Bestemmingsplan
Souburg-Noord, fase 2 en 3

Bijlagen

Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1	**Verkennend bodemonderzoek**
Bijlage 2	**Verkennende studie hoogte en omvang geluidswal met coupure**
Bijlage 3	**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai**
Bijlage 4	**Verkeersonderzoek Souburg Noord - fase 2 en 3**
Bijlage 5	**Onderzoek luchtkwaliteit**
Bijlage 6	**Notitie stikstofberekening**
Bijlage 7	**Quickscan flora en fauna**
Bijlage 8	**M.e.r.-notitie Souburg-Noord**
Bijlage 9	**Ladderonderbouwing SB Noord fase 2 en 3**
Bijlage 10	**Aanvullend onderzoek vleermuizen, rugstreeppad en steenuil**

MILIEU EN RUIMTE

Eindrapport verkennend bodemonderzoek
Schroeweg te Souburg, Souburg-Noord fase 3

Project 23200146
28 september 2020

Opdrachtgever: Gemeente Vlissingen
Postbus 3000
4380 GV VLISSINGEN

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur: ing. D.C. Louws
Autorisatie: dhr. H. Seffelaar I.O.
Interim-manager SMA Zeeland B.V.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
2001, 2002

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Heinkenszandseweg 22
4453 VG 's-Heerenhoek

T +31 113 352 222
E info@smazeelandbv.nl
I www.smazeelandbv.nl

Rabobank Beveland 34.60.39.169
BIC RABONL2U
IBAN NL24 RABO 0346 0391 69
BTW nr. NL8044.04.070.B01
KvK Middelburg 22038560

Inhoudsopgave

SAMENVATTING 1

CONCLUSIES 1
TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESES 2
AANBEVELINGEN 2

1. INLEIDING 3

1.1. AANLEIDING EN DOEL 3
1.2. REFERENTIEKADER 3
1.3. BETROUWBAARHEID 4

2. VOORONDERZOEK 6

2.1. ALGEMENE BODEM- EN LOCATIEGEGEVENS 6
2.2. HISTORISCHE KAARTEN, LUCHTFOTO'S EN OVERIG BEELDMATERIAAL 8
2.3. RELEVANTE BODEMDOCUMENTEN EN VERGUNNINGEN 8
2.4. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 9
2.5. INTERPRETATIE VERWACHTE MILIEUHYGIËNISCHE BODEMKWALITEIT 10
2.6. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE 12

3. VELDWERK 13

4. ANALYTISCH ONDERZOEK 15

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 24

5.1. CONCLUSIES 24
5.2. TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESES 24
5.3. AANBEVELINGEN 25

ACHTERGRONDDOCUMENTEN 26

BIJLAGE 1 OVERZICHTSKAART LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

BIJLAGE 2 SITUATIETEKENING

BIJLAGE 3 BOORBESCHRIJVINGEN EN -PROFIELEN

BIJLAGE 4 TOETSINGSTABELLEN

BIJLAGE 5 ANALYSERESULTATEN

BIJLAGE 6 HISTORISCHE KAARTEN EN LUCHTFOTO'S

BIJLAGE 7 FOTO'S

Samenvatting

Door Gemeente Vlissingen is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Schroeweg te Souburg, Souburg-Noord fase 3.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling tot woongebied van de betreffende locatie. Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen of het voormalige, dan wel huidige gebruik van de onderhavige locatie en zijn omgeving heeft geleid tot verontreiniging van de bodem (grond en grondwater)..

Ten behoeve van het onderzoek is de locatie opgedeeld in drie deellocaties. Onderstaande conclusies zijn geordend naar deellocatie.

Conclusies

1 Terrein, exclusief voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
Op het westelijke terreindeel wordt enkel ter plaatse van een voormalige weg een geringe achtergrondwaarde-overschrijding voor koper en lood in de bovengrond aangetroffen. Voor het overige worden in de grond van het westelijke terreindeel geen achtergrondwaarde-overschrijdingen aangetroffen.

In één boring (boring 617) tegen de grens met terreindeel 2 wordt een interventiewaarde-overschrijding voor koper aangetroffen samen met boven de achtergrondwaarde verhoogde gehalten aan andere zware metalen en PAK. Deze interventiewaarde-overschrijding voor koper wordt niet teruggevonden in op korte afstand geplaatste afbakenende boringen. Geconcludeerd kan worden dat de verontreiniging beperkt is tot maximaal enkele m^3 grond en er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

2 Voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
Op het oostelijke terreindeel wordt in de bovengrond, en ter plaatse van de voormalige gracht ook in de ondergrond, een geringe achtergrondwaarde-overschrijding voor lood gevonden. Plaatselijk worden in de bovengrond van het oostelijke terreindeel ook geringe achtergrondwaarde-overschrijdingen voor zink, cadmium, kwik en gamma-HCH gevonden.

3 Voormalige weg
Ter plaatse van de voormalige weg wordt een lichte achtergrondwaarde-overschrijding voor koper en lood gevonden.

In het grondwater van het gehele terrein worden streefwaarde-overschrijdingen voor chroom, nikkel, molybdeen, barium, xylenen en/of naftaleen aangetroffen.

Toetsing onderzoekshypotheses

In het vooronderzoek zijn onderzoekshypotheses geformuleerd op basis waarvan de gebruikte veldwerk- en analysestrategieën zijn opgesteld. Hieronder is aangegeven in hoeverre deze hypotheses verworpen kunnen worden op basis van de overige onderzoeksresultaten. Eventuele gevolgen voor het vervolgtraject zijn hieronder in Aanbevelingen aangegeven.

1 Terrein, exclusief voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypotheses:

- Boven- en ondergrond: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten worden aangenomen, met uitzondering van de locatie van boring 617.
- Grondwater: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.

2 Voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypotheses:

- Grond en grondwater: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

3 Voormalige weg
Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypotheses:

- Bovengrond: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

Gehele locatie
Voor het onderzoek naar asbest is uitgegaan van de hypothese(s):

- Boven- en ondergrond: onverdacht voor verontreiniging met asbest. Er is daarom geen gericht veld- of analytisch onderzoek naar asbest in deze laag uitgevoerd. Deze hypothese kan worden gehandhaafd.

Aanbevelingen

De op de onderzoekslocatie geconstateerde verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek.

Wel dient er rekening mee gehouden te worden dat verontreinigde grond niet zonder meer mag worden verplaatst op of van de onderzoekslocatie. De eventuele mogelijkheden dienen in overleg met het bevoegd gezag te worden bepaald.

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door Gemeente Vlissingen is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Schroeweg te Souburg, Souburg-Noord fase 3.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling tot woongebied van de betreffende locatie. Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen of het voormalige, dan wel huidige gebruik van de onderhavige locatie en zijn omgeving heeft geleid tot verontreiniging van de bodem (grond en grondwater)..

1.2. Referentiekader

Onderzoeksopzet
De onderzoeksopzet is afgeleid van de NEN 5740. Het onderzoek bestaat uit: vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, interpretatie en toetsing.

Toetsingskader verkennend bodemonderzoek naar chemische parameters (NEN 5740)
De voor de standaardbodem (lutum 25% en organische stof 10%) gecorrigeerde analyseresultaten van de grond worden conform de Wet bodembescherming getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000) en interventiewaarden. De analyseresultaten van het grondwater worden getoetst aan de streefwaarden en interventiewaarden.

De achtergrondwaarden hebben betrekking op achtergrondgehalten van stoffen die van nature voorkomen, of op detectiegrenzen bij stoffen die niet van nature voorkomen. In principe is sprake van een onbeïnvloede bodemkwaliteit. De streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem. De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem) verontreiniging.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of 100 m^3 bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. In enkele specifieke situaties kan bij gehalten onder de interventiewaarden ook sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige functies:

- moestuin/volkstuin,
- plaatsen waar vluchtige verbindingen aanwezig zijn in het grondwater in combinatie met hoge grondwaterstanden en/of in de onverzadigde bodem onder bebouwing.

Als een geval van ernstige verontreiniging is vastgesteld dan is sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren.

De achtergrond-, streef- en interventiewaarden worden in het vervolg, samenvattend, toetsingswaarden genoemd.

De norm voor barium in grond is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds (interventiewaarde barium voor een standaardbodem).

1.3. Betrouwbaarheid

Het hier gerapporteerde bodemonderzoek is uitgevoerd op zorgvuldige wijze, in overeenstemming met de geldende richtlijnen en de gebruikelijke inzichten en methoden. SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het veldwerk is uitgevoerd door Sialtech B.V. uit Houten, certificaatnummer VB-059/7.
Het milieukundige veldwerk ten behoeve van het grond- en grondwateronderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde protocollen. De uitvoerende partij beschikt hiertoe over het procescertificaat “Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek” op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002, 2003, 2018. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters.
In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart de hierboven genoemde partij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

De laboratoriumanalyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Een bodemonderzoek is erop gericht met beperkte middelen vast te stellen of er bodemverontreiniging aanwezig is. Dit impliceert dat de conclusies van het bodemonderzoek slechts een beperkte reikwijdte hebben. Door beperkt aantal boringen, proefgaten, proefsleuven en analyses, betekent dit concreet dat een mogelijk aanwezige verontreiniging over het hoofd gezien kan worden. Het bodemonderzoek garandeert derhalve nooit dat de onderzochte locatie geheel schoon is of anderszins, dat met het bodemonderzoek alle eventueel aanwezige verontreinigingen worden gedetecteerd.

Verder geldt dat de resultaten van het onderhavige onderzoek een momentopname vormen van de bodemkwaliteit. Na de uitvoering en rapportage van dit onderzoek zouden activiteiten kunnen plaatsvinden die de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater op de onderzoekslocatie kunnen beïnvloeden. Voorbeelden hiervan zijn het bouwrijp maken van de locatie of het aanvoeren van grond van elders. Een andere factor kan bijvoorbeeld zijn het transport van verontreinigende stoffen via het grondwater van buiten de onderzoekslocatie. Gezien deze overwegingen, dienen de hier gerapporteerde onderzoeksresultaten met meer voorzichtigheid gebruikt en geïnterpreteerd te worden naarmate de tijd toeneemt die verlopen is na de uitvoering van het onderzoek.

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de daadwerkelijke aan- of afwezigheid van asbest en/of het gehalte aan asbest in lagen waarop geen specifiek veld- en analytisch onderzoek is verricht. Dit betreft met name als “onverdacht voor verontreiniging met asbest” aangemerkte lagen. Hiervoor kan (aanvullend) onderzoek plaatsvinden conform de NEN 5707 (Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan in principe geen uitspraak gedaan worden over de toepassingsmogelijkheden van eventueel van de locatie af te voeren grond. Hiervoor dient onderzoek plaats te vinden conform het Besluit bodemkwaliteit.

SMA Zeeland B.V. kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade of anderszins voor eventuele gevolgen die voortkomen uit het gebruik en de interpretatie van de in dit rapport gepresenteerde onderzoeksgegevens.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Zeeland B.V.

2. Vooronderzoek

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie. In NEN 5725:2017 zijn zeven mogelijke aanleidingen voor vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. In onderhavig onderzoek is of zijn de volgende generieke aanleiding(en) van toepassing:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

2.1. Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodem worden als volgt samengevat:

Tabel 2.1. Overzicht algemene aspecten van de onderzoekslocatie

Algemene onderzoeksaspecten		**Bron(houder)**
Locatiegegevens en ligging		
Adres en plaats	Schroeweg te Souburg, Souburg-Noord fase 3	Kadaster
Burgerlijke gemeente	Vlissingen	Kadaster
Kadastrale gemeente	Vlissingen	Kadaster
Sectie(s)	Q	Kadaster
Nummer(s)	1271 ged.	Kadaster
Oppervlakte (m^2)	61.500	SMA Zeeland B.V. Kadaster
Gemiddelde hoogte (m^1 t.o.v. NAP)	variërend van ca. NAP +1 m aan de noordzijde tot NAP -1 m aan de zuidzijde van het terrein.	AHN
Ligging op kaart	zie bijlagen 1 en 2	Kadaster, SMA Zeeland B.V.
Bodemopbouw		
Verhardingen	geen	SMA Zeeland B.V.
Antropogene lagen	de bodem op het oostelijk deel van het terrein is relatief meer antropogeen beïnvloed door de voormalige aanwezigheid van het Hof Vlugtenburg	SMA Zeeland B.V.
Dempingen	ja, aan de oostzijde van het terrein was in het verleden een (deel van) een gracht aanwezig, behorend bij Hof Vlugtenburg. Deze gracht is gedempt.	Provincie Zeeland (Geoloket of Bodem Informatie Systeem, BIS) Kadaster
Grondwaterbeheersplan	Niet gezoneerd	Waterschap Scheldestromen
Geohydrologie	zie § 2.4	DINOloket

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	A Buitengebied en wijken Vlissingen vanaf 1960	Nota bodembeheer gemeente Vlissingen
BKK klasse bovengrond	Achtergrondwaarde	Nota bodembeheer
BKK klasse ondergrond	Achtergrondwaarde	Nota bodembeheer
BKK functieklasse	Wonen	Nota bodembeheer
Boomgaardenkaart (periode)	op noordoostelijk terreindeel: boomgaardklasse 2 of 3: boomgaard in 1936 en/of 1960 op zuidoostelijk terreindeel boomgaardklasse 1: 1936	't Zeeuws bodemvenster (Provincie Zeeland)
Aandachtsgebied lood	Nee	't Zeeuws bodemvenster
Aandachtsgebied arseen in grondwater	Ja, verhoogde kans	Provincie Zeeland (Geoloket)
Asbestkansenkaart	Niet gezoneerd	Provincie Zeeland (BIS)
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Opslagtanks bekend	Nee	Gemeente (BIS)
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Wbb-beschikkingen bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Bodemdocumenten bekend	Ja, zie hierna	Gemeente (BIS) Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	agrarisch, met op het oostelijke terreindeel in het verleden de bebouwing van Hof Vlugtenburg	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Huidig gebruik	braakliggend	SMA Zeeland B.V.
Toekomstig gebruik	woningbouw	Opdrachtgever
Bodembedreigende activiteiten bekend (anders dan bovenstaand)	Nee	Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Relevante vergunningen beschikbaar	Nee	Gemeente (BIS) RUD Zeeland
Toepassing asbestverdachte materialen	Nee	SMA Zeeland B.V. Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Terreinverkenning		
Bijzonderheden	Het gehele terrein ligt braak. De noordwesthoek van het terrein is afgezet met hekwerk en in gebruik als tijdelijk ketenterrein/opslagterrein bij H4A. Het noordelijk deel van het terrein is duidelijk hoger gelegen dan het zuidelijke deel. Dit betreft een oude stroomrug waarop ook de Schroeweg is gelegen.	SMA Zeeland B.V., locatiebezoek 31-08-2020

2.2. Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

Uit historische kaarten (bronhouder: Kadaster) en luchtfoto's (bronhouder: Provincie Zeeland (Geoloket)) kan worden opgemaakt dat op de locatie omstreeks 1910 het Hof Vlugtenburg aanwezig was met ten noorden en zuiden hiervan een boomgaard. Voor het overige was het terrein voor het grootste deel in gebruik als weiland. Dwars door het gebied liep een (volgens de topografische kaart halfverharde) doorgaande weg.
Op de historische kaart van omstreeks 1960 is de bebouwing van Hof Vlugtenburg niet meer aanwezig. Ook de doorgaande weg is niet meer aanwezig. Het gehele gebied is voor het grootste deel in gebruik als akkerbouw- en weilandgrond. Het gehele gebied is opnieuw ingericht in de naoorlogse ruilverkaveling van Walcheren. De boomgaard in het noordelijk terreindeel is nog wel aanwezig evenals de gracht van Hof Vlugtenburg die beide tot eind jaren 60 zichtbaar zijn op de historische kaarten.
Op de luchtfoto van 1970 is te zien dat het gehele onderzoeksgebied in agrarisch gebruik is en alle boomgaarden, bebouwing, wegen en paden niet meer aanwezig zijn.

In het gebied waren in het verleden meerdere kavelsloten aanwezig, maar geen hoofdwatergangen.

2.3. Relevante bodemdocumenten en vergunningen

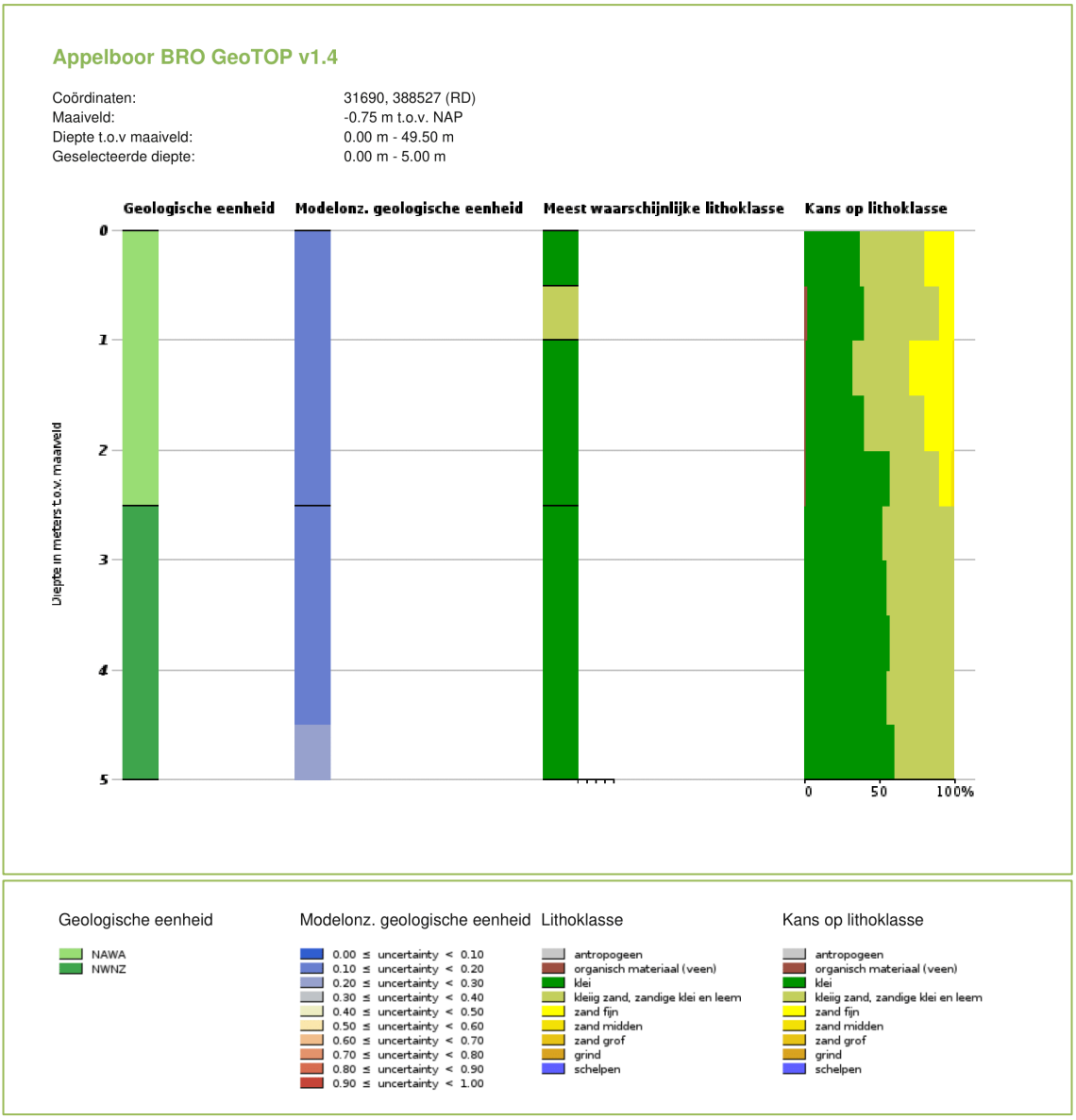
Voor de huidige onderzoekslocatie zijn de onderstaande bodemrapporten beschikbaar.

Rapportage AS1000 partijkeuring herkeuring PFAS en GenX (partij 09523BAG0075), Eurofins Analytico B.V. project 2018ENV0109, d.d. 11 december 2019
Op de zuidzijde van de locatie is een (deel van) een geluidswal aanwezig. De aangevoerde grond voldoet aan de eisen voor een grootschalige bodemtoepassing.

Verder werden met betrekking tot de huidige onderzoekslocatie en zijn directe omgeving geen relevante bodemdocumenten aangetroffen.

2.4. Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van in de nabijheid van de onderzoekslocatie gelegen boringen en daarvan afgeleid kaartmateriaal, afkomstig van onder andere TNO en de voormalige RGD (bronhouder: DINOloket), is het in onderstaande figuur vereenvoudigde bodemmodel geformuleerd door SMA Zeeland B.V. De werkelijke bodemopbouw en grondwaterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie kan hiervan afwijken.



Figuur 2.1 Gemodelleerde bodemopbouw tot 5 m-mv.

2.5. Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In NEN 5725:2017 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

- De horizontale begrenzingen van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in Bijlage 2. Het grondonderzoek beperkt zich tot een maximale diepte van 2,0 m-mv. Het grondwateronderzoek beperkt zich tot een diepte van 1,5 m- de grondwaterstand die tijdens het veldwerk zal worden aangetroffen.

Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?

- De in het verleden aanwezige wegen, paden en bebouwing kunnen geleid hebben tot verontreiniging van de bodem met PAK, minerale olie en zware metalen.
- De voormalige gracht kan gedempt zijn met mogelijk verontreinigde grond.
- De bovengrond van de voormalige boomgaarden is verdacht voor bestrijdingsmiddelen;
- De voormalige (kleine) kavelsloten zijn waarschijnlijk tijdens de naoorlogse grootschalige ruilverkaveling gedempt met landbouwgrond. het verleden waarschijnlijk gedempt met landbouwgrond en worden derhalve niet als verdachte locaties beschouwd. Desondanks zal een deel van de boringen voor de strategie onverdacht op de locaties deze voormalige sloten worden geplaatst, op basis van oude luchtfoto's en kaarten.

Is de bodem asbestverdacht?

- De bodem is niet asbestverdacht, tenzij bij het veldonderzoek puinconcentraties worden aangetroffen. Verwacht wordt dat verhardingen van de voormalige wegen en paden en funderingen van de bebouwing volledig afgevoerd zijn vanwege het latere gebruik als landbouwgrond.

Wat is de bodemopbouw en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

- De bodemopbouw kan op voorhand niet met zekerheid worden bepaald. In Zeeland worden zand en klei doorgaans in afwisselende mate en opbouw in de deklaag gevonden, waarbij vanaf 1,5 m-mv soms ook veenlagen worden aangetroffen. Dit is sterk afhankelijk van de precieze onderzoekslocatie en historische, natuurlijke en antropogene processen welke de huidige Zeeuwse Delta hebben gecreëerd. Vermoedelijk is er wel een verschil in milieuhygiënische

kwaliteit tussen de boven- en ondergrond als gevolg van (vaak historische) antropogene activiteiten.

Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving op de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?

- Als gevolg van natuurlijke bodemprocessen worden arseen, barium, chroom en molybdeen in Zeeland regelmatig in van nature verhoogde concentraties aangetroffen in het freatische grondwater. In de grond zijn dan niet altijd verhoogde gehalten aantoonbaar en concentraties kunnen fluctueren. Voor barium en chroom geldt dat de natuurlijke achtergrondconcentraties in brak grondwater doorgaans wat hoger zijn dan in zoet grondwater (RIVM briefrapport 2017-0125).
- Er is in Nederland sprake van algemene landelijk belasting met PFAS. Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn stoffen die al vele decennia worden gebruikt in vele processen en producten. Deze stoffen behoren tot de Zeer Zorgwekkende (ZZS) en de Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen (PZZS). Deze stoffen worden niet enkel lokaal bij puntbronnen (b.v. teflonproducende en -verwerkende bedrijven, galvanisatiebedrijven) aangetroffen, maar zijn inmiddels ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen. Voor deze stoffen is een tijdelijk handelingskader opgesteld (actuele versie 2 juli 2020). Er is nog geen definitieve normstelling voor deze stoffen en er is nog relatief weinig bekend over de lokale verspreiding en gehalten in de bodem. Daarom dient bij toepassing van grond uitgegaan te worden van het voorzorgbeginsel.
  Nabij de onderzoekslocatie zijn geen lokale bronnen van PFAS bekend. Ter indicatie van het gehalte zullen enkele bovengrondmonsters worden geanalyseerd op de 28 PFAS uit de advieslijst van Bodem+.

Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.

- Veld- en analytisch onderzoek is noodzakelijk. De beschikbare gegevens geven te weinig concrete informatie over de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (bovengrond, ondergrond en grondwater) op de locatie.

Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypotheses over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?

- Zie § 2.6.

2.6. Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende (gestandaardiseerde) onderzoekshypotheses geformuleerd waarbij in voorkomende gevallen onderscheid is gemaakt tussen separaat te onderzoeken deellocaties.

Tabel 2.2. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar chemische parameters

Onderdeel	Beschrijving	Opp. (m^2) lengte (m)	Relevant milieuonderzoek	Uitgangsstrategie
1	Terrein, exclusief de voormalige weg, boomgaarden en voormalige hof Vlugtenburg	37.000 m^2	NEN 5725 en NEN 5740	ONV-NL
2	Boomgaarden, en een deel van het voormalige Hof Vlugtenburg (oostelijk deel van de locatie)	23.600 m^2	NEN 5725 en NEN 5740	VED-HE-NL en VED-HO-NL (bovengrond boomgaarden)
3	De voormalige (halfverharde) weg die tot omstreeks 1950 aanwezig was	300 meter lang, 3 meter breed	NEN 5725 en NEN 5740	VED-HE-L

Tabel 2.3. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar asbest

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Strategie* (NEN 5707 cq. 5897)
Gehele locatie		
Boven- en ondergrond	onverdachte, kleinschalige locatie	geen

*op basis van NEN 5707 is er in geval van een voor bodemverontreiniging met asbest onverdachte locatie geen verplichting tot vervolgonderzoek in de vorm van veld- en analytisch onderzoek, tenzij op basis van voortschrijdend inzicht de hypothese van een asbest-onverdachte locatie dient te worden gewijzigd.
Ook een vervolgonderzoek naar asbest in niet-vormgegeven bouwstoffen volgens NEN 5897 in de vorm van veld- en analytisch onderzoek is niet van toepassing in geval van (op basis van NEN 5725) asbest-onverdachte, niet-vormgegeven bouwstoffen.

Een beschrijving van de veldwerkzaamheden en de resultaten daarvan, volgt in hoofdstuk 3.

3. Veldwerk

In dit hoofdstuk worden de uitvoering en de resultaten van het veldwerk besproken.

Het veldwerk is uitgevoerd tussen 7 en 21 september door de erkende veldwerker R.P. Kole van Sialtech B.V. conform de in paragraaf 2.6 vermelde onderzoeksstrategie. Er zijn in totaal 98 boringen geplaatst, zoals hieronder weergegeven:

1 Terrein, exclusief voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
Boringen 601 t/m 651 en 617a

- 33 boringen tot ca. 0,5 m-mv;
- 6 boringen tot ca. 1,0 m-mv;
- 9 boringen tot ca. 2,0 m-mv;
- 5 boringen tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

2 Voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
Boringen 701 t/m 740

- 30 boringen tot ca. 0,5 m-mv;
- 7 boringen tot ca. 2,0 m-mv;
- 3 boringen tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

3 Voormalige weg
Boringen 801 t/m 807

- 7 boringen tot ca. 1,0 m-mv.

De boorlocaties zijn weergegeven in de situatietekening in Bijlage 2. De boringen zijn gelijkmatig over de locatie verdeeld geplaatst. Van het opgeboorde bodemmateriaal is per halve meter en/of per (zintuiglijk afwijkende) bodemlaag een monster genomen. Voor gedetailleerde informatie met betrekking tot de bodemopbouw en de eventuele aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen wordt verwezen naar de veldwerkgegevens in Bijlage 3. De algemene bevindingen zijn:

Uit veldwaarnemingen blijkt dat de bodem in het noordelijk deel van het terrein overwegend uit zand bestaat.
In het zuidelijk deel bestaat de bodem overwegend uit klei met rond 2 m-mv een veenlaag.
Grondwater werd tijdens het boorwerk aangetroffen op een diepte tussen 1,3 en 2,0 m-mv.

Plaatselijk werden in de bovengrond sporen baksteen tot zwak baksteen aangetroffen.

In boring 617 werd bijmenging van kooldeeltjes en slakken aangetroffen. Naar aanleiding van de analyseresultaten waarbij in deze laag een kopergehalte boven de interventiewaarde werd aangetroffen

zijn 5 extra grondboringen geplaatst tot circa 1 m-mv. Eén naast boring 617 en vier boringen op enkele meters afstand rondom boring 617.

In de boringen ter plaatse van de voormalige weg werden geen restanten van wegverhardingen waargenomen.

In één van de boringen in de gedempte gracht werd tot 1,5 m-mv zand aangetroffen met een zwakke bijmenging van stenen. In de andere twee boringen in de gedempte gracht werd zand zonder bijmengingen aangetroffen.

Tijdens het veldwerk werd op het onderzoeksterrein een bouwweg aangelegd van puingranulaat. Ook werd grond aangevoerd voor een geluidswal aan de zuidzijde van de locatie.

Het grondwater is bemonsterd op 16 september 2020 door de hiertoe erkende veldwerker R.P. Kole.
Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen afwijkingen geconstateerd. De bepalingen van de grondwaterstijghoogte, zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater (zie tabel 3.1) geven geen aanleiding de analysestrategie te wijzigen.

Tabel 3.1. Veldmetingen grondwater

Monster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
601-1-1	2,30 - 3,30	1,01	6,9	4550	15,4
602-1-1	3,70 - 4,70	1,70	6,7	7200	5,9
603-1-1	2,50 - 3,50	1,15	6,7	7770	22,5
604-1-1	2,50 - 3,50	2,50	6,4	1540	33
605-1-1	2,00 - 3,00	1,90	6,6	1870	30,6
701-1-1	3,50 - 4,50	1,53	6,7	9130	10
702-1-1	3,50 - 4,50	1,35	6,7	11000	8,9
703-1-1	2,00 - 3,00	0,90	6,8	10240	10

4. Analytisch onderzoek

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de keuze van de geanalyseerde monsters en de parameters waarop deze zijn geanalyseerd. Vervolgens worden de analyseresultaten gepresenteerd evenals de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in Bijlage 5.

Analysestrategie

Hieronder is tabelgewijs weergegeven welke monsters ter analyse zijn ingezet. Ook is weergegeven op welke parameters is geanalyseerd.

Tabel 4.1 Inzet grond(meng)monsters ter analyse

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
MM01	645 (0,00 - 0,50) 646 (0,00 - 0,50)	Klei	sporen baksteen	pakket A, PFAS
MM02	636 (0,00 - 0,50) 638 (0,00 - 0,50) 639 (0,00 - 0,50) 641 (0,00 - 0,50) 642 (0,00 - 0,50)	Klei		pakket A
MM03	630 (0,00 - 0,50) 631 (0,00 - 0,50) 633 (0,00 - 0,50) 634 (0,00 - 0,50)	Klei	zwak baksteenhoudend	pakket A
MM04	606 (0,00 - 0,50) 607 (0,00 - 0,50) 608 (0,00 - 0,50) 609 (0,00 - 0,50) 610 (0,00 - 0,50) 611 (0,00 - 0,50) 612 (0,00 - 0,50) 613 (0,00 - 0,50) 614 (0,00 - 0,50)	Zand		pakket A
MM05	616 (0,00 - 0,50) 618 (0,00 - 0,50) 619 (0,00 - 0,50) 620 (0,00 - 0,50)	Zand	sporen baksteen	pakket A
MM06	622 (0,00 - 0,50) 623 (0,00 - 0,50) 624 (0,00 - 0,50)	Klei	resten baksteen	pakket A

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
	625 (0,00 - 0,50) 626 (0,00 - 0,50)			
MM07	603 (0,50 - 1,00) 633 (0,50 - 1,00) 637 (0,50 - 1,00)	Klei		pakket A
MM08	601 (0,60 - 1,10) 640 (0,50 - 1,00) 643 (0,80 - 1,30)	Klei		pakket A
MM09	604 (0,80 - 1,30) 604 (1,30 - 1,80) 605 (0,50 - 1,00) 605 (1,00 - 1,50)	Zand		pakket A
MM10	802 (0,00 - 0,30) 802 (0,30 - 0,50) 803 (0,00 - 0,40) 803 (0,40 - 0,50)	Zand	voormalige weg sporen baksteen, sporen slakken	pakket A
MM11	805 (0,00 - 0,50) 806 (0,00 - 0,30) 807 (0,00 - 0,50)	Zand	voormalige weg	pakket A
MM12	623 (0,00 - 0,50) 623 (0,50 - 1,00) 623 (1,00 - 1,20) 623 (1,20 - 1,50)	Klei		pakket A
MM13	617 (0,30 - 0,60)	Zand	matig slakhoudend, zwak kolengruishoudend	pakket A
MM14	617 (0,60 - 1,00)	Zand	geen olie-water reactie	pakket A
MM15	706 (0,00 - 0,50) 708 (0,00 - 0,50) 711 (0,00 - 0,50) 712 (0,00 - 0,50)	Zand	voormalige boomgaard sporen baksteen	pakket A, OCB
MM16	731 (0,00 - 0,50) 732 (0,00 - 0,50) 735 (0,00 - 0,50) 736 (0,00 - 0,50)	Klei	voormalige boomgaard zwak baksteenhoudend, sporen baksteen	pakket A, OCB
MM17	738 (0,00 - 0,50) 739 (0,00 - 0,50) 740 (0,00 - 0,50)	Klei	voormalige boomgaard resten baksteen, spikkels baksteen, sporen baksteen	pakket A, OCB
MM18	720 (0,50 - 1,00) 720 (1,00 - 1,50)	Zand	voormalige gracht zwak steenhoudend	pakket A

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
MM19	727 (0,00 - 0,50) 728 (0,00 - 0,50) 729 (0,00 - 0,50) 730 (0,00 - 0,50)	Klei	zwak baksteenhoudend, resten baksteen, sporen baksteen, spikkels baksteen	pakket A
MM20	714 (0,00 - 0,50) 716 (0,00 - 0,50) 717 (0,00 - 0,50) 719 (0,00 - 0,50)	Zand	spikkels baksteen, sporen stenen, resten baksteen, sporen baksteen	pakket A, PFAS
MM21	707 (0,50 - 1,00) 715 (0,50 - 1,00) 717 (0,50 - 1,00)	Zand		pakket A
MM22	617a (0,00 - 0,50)	Zand	afbakening boring 617 zwak baksteenhoudend	pakket A
MM23	648 (0,40 - 0,60)	Zand	afbakening boring 617 uiterst baksteenhoudend	pakket A
MM24	649 (0,00 - 0,50)	Zand	afbakening boring 617	pakket A
MM25	650 (0,50 - 0,60)	Zand	afbakening boring 617 resten kooldeeltjes, sporen slakken	pakket A
MM26	651 (0,00 - 0,50)	Zand	afbakening boring 617 resten baksteen, sporen kooldeeltjes	pakket A

Opmerkingen:

Pakket A: standaardpakket onderzoek landbodem:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, PCB's, PAK (10-VROM), minerale olie (GC), percentages lutum en organische stof;

OCB organochloorbestrijdingsmiddelen.

Tabel 4.2 Inzet grondwatermonsters ter analyse

(Meng) monsters	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
601-1-1	601	2,30 - 3,30	-	pakket B
602-1-1	602	3,70 - 4,70	-	pakket B
603-1-1	603	2,50 - 3,50	-	pakket B
604-1-1	604	2,50 - 3,50	-	pakket B
605-1-1	605	2,00 - 3,00	-	pakket B
701-1-1	701	3,50 - 4,50	-	pakket B
702-1-1	702	3,50 - 4,50	-	pakket B
703-1-1	703	2,00 - 3,00	-	pakket B

Opmerkingen:

Pakket B: standaardpakket grondwater:

barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, vluchtige aromaten en naftaleen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

Analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming zijn weergegeven in de onderstaande tabel(len). Hierin wordt per stof of stofgroep een index tussen haakjes weergegeven. Wanneer in het monster geen gehalten groter dan de toetsingswaarde zijn gevonden, wordt een streepje "-" getoond. De index tussen haakjes geeft het volgende aan:

- index (-): gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar index ≤ 0,01;
- index ≤ 0,00: gehalte onder de generieke achtergrond-/streefwaarde;
- index > 0,00 en ≤ 1,00: gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar kleiner dan de interventiewaarde;
- index > 1,00: gehalte groter de interventiewaarde.

De toetsingstabellen, waarin de getoetste analyseresultaten zijn opgenomen, zijn vermeld in Bijlage 4.

Tabel 4.3 Overschrijdingstabel analyseresultaten grond(meng)monsters aan Wbb

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
MM01	645 (0,00 - 0,50) 646 (0,00 - 0,50)	-	-
MM02	636 (0,00 - 0,50) 638 (0,00 - 0,50) 639 (0,00 - 0,50) 641 (0,00 - 0,50) 642 (0,00 - 0,50)	-	-
MM03	630 (0,00 - 0,50) 631 (0,00 - 0,50) 633 (0,00 - 0,50) 634 (0,00 - 0,50)	-	-
MM04	606 (0,00 - 0,50) 607 (0,00 - 0,50) 608 (0,00 - 0,50) 609 (0,00 - 0,50) 610 (0,00 - 0,50) 611 (0,00 - 0,50) 612 (0,00 - 0,50) 613 (0,00 - 0,50) 614 (0,00 - 0,50)	-	-
MM05	616 (0,00 - 0,50) 618 (0,00 - 0,50)	-	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
	619 (0,00 - 0,50) 620 (0,00 - 0,50)		
MM06	622 (0,00 - 0,50) 623 (0,00 - 0,50) 624 (0,00 - 0,50) 625 (0,00 - 0,50) 626 (0,00 - 0,50)	-	-
MM07	603 (0,50 - 1,00) 633 (0,50 - 1,00) 637 (0,50 - 1,00)	-	-
MM08	601 (0,60 - 1,10) 640 (0,50 - 1,00) 643 (0,80 - 1,30)	-	-
MM09	604 (0,80 - 1,30) 604 (1,30 - 1,80) 605 (0,50 - 1,00) 605 (1,00 - 1,50)	-	-
MM10	802 (0,00 - 0,30) 802 (0,30 - 0,50) 803 (0,00 - 0,40) 803 (0,40 - 0,50)	Koper (0,01) Lood (0,05)	-
MM11	805 (0,00 - 0,50) 806 (0,00 - 0,30) 807 (0,00 - 0,50)	-	-
MM12	623 (0,00 - 0,50) 623 (0,50 - 1,00) 623 (1,00 - 1,20) 623 (1,20 - 1,50)	-	-
MM13	617 (0,30 - 0,60)	Minerale olie C10 - C40 (-) Kobalt (0,07) Zink (0,23) Molybdeen (0,01) Kwik (0,02) Lood (0,31) Nikkel (0,54) PAK 10 VROM (0,77)	Koper (1,77)
MM14	617 (0,60 - 1,00)	PAK 10 VROM (0,02)	-
MM15	706 (0,00 - 0,50) 708 (0,00 - 0,50)	Zink (0,02) Cadmium (-)	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
	711 (0,00 - 0,50) 712 (0,00 - 0,50)	Kwik (-) Lood (0,06)	
MM16	731 (0,00 - 0,50) 732 (0,00 - 0,50) 735 (0,00 - 0,50) 736 (0,00 - 0,50)	Lood (0,1) gamma-HCH (-)	-
MM17	738 (0,00 - 0,50) 739 (0,00 - 0,50) 740 (0,00 - 0,50)	gamma-HCH (-)	-
MM18	720 (0,50 - 1,00) 720 (1,00 - 1,50)	Lood (-)	-
MM19	727 (0,00 - 0,50) 728 (0,00 - 0,50) 729 (0,00 - 0,50) 730 (0,00 - 0,50)	Lood (0,03)	-
MM20	714 (0,00 - 0,50) 716 (0,00 - 0,50) 717 (0,00 - 0,50) 719 (0,00 - 0,50)	Lood (0,09)	-
MM21	707 (0,50 - 1,00) 715 (0,50 - 1,00) 717 (0,50 - 1,00)	-	-
MM22	617a (0,00 - 0,50)	Koper (0,05) Kwik (-) Lood (0,08) PAK 10 VROM (0,32)	-
MM23	648 (0,40 - 0,60)	Lood (0,25)	-
MM24	649 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,56)	-
MM25	650 (0,50 - 0,60)	Kobalt (0,01) Nikkel (0,05) Koper (0,42) Zink (0,04) Kwik (0,01) Lood (0,17) PAK 10 VROM (0,25)	-
MM26	651 (0,00 - 0,50)	Lood (0,22) PAK 10 VROM (0,03)	-

Tabel 4.4 Overschrijdingstabel analyseresultaten grondwatermonsters aan Wbb

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
601-1-1	601	2,30 - 3,30	Chroom (0,15) Nikkel (0,13) Arseen (0,16) Molybdeen (0,03) Barium (0,3)	-
602-1-1	602	3,70 - 4,70	Chroom (0,01) Nikkel (0,17) Arseen (0,08) Molybdeen (0,01) Barium (0,43) Naftaleen (-)	-
603-1-1	603	2,50 - 3,50	Chroom (0,04) Nikkel (0,18) Arseen (0,12) Molybdeen (0,04) Barium (0,26) Naftaleen (-)	-
604-1-1	604	2,50 - 3,50	Barium (0,06)	-
605-1-1	605	2,00 - 3,00	Barium (0,01)	-
701-1-1	701	3,50 - 4,50	Chroom (0,13) Kobalt (0,03) Zink (0,17) Arseen (0,12) Barium (0,43) Naftaleen (-) Nikkel (0,55) Koper (0,68)	-
702-1-1	702	3,50 - 4,50	Chroom (0,06) Nikkel (0,17) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-) Barium (0,56)	-
703-1-1	703	2,00 - 3,00	Chroom (0,07) Nikkel (0,18) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-) Barium (0,5)	-

Interpretatie resultaten

1 Terrein, exclusief voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
In boring 617 wordt in de laag van 0,3 - 0,6 m -mv zand met bijmenging van kolengruis en slakken aangetroffen. Deze laag blijkt tot boven de interventiewaarde verontreinigd met koper en tot boven de achtergrondwaarde verontreinigd met andere zware metalen, PAK en minerale olie, zie MM13.
In de onderliggende bodemlaag, zonder bodemvreemde bijmengingen, blijkt niet meer dan een zeer lichte overschrijding van de achtergrondwaarde voor PAK aanwezig, zie MM14.

In boring 617a, vlak naast boring 617 wordt deze laag met bijmengingen niet teruggevonden. De bovengrond blijkt licht tot matig verontreinigd met koper, lood en PAK.
In de afbakenende boringen 648, 649, 650 en 651 blijkt de bovengrond eveneens licht tot matig verontreinigd met PAK en/of zware metalen, zie MM23 t/m MM26.

Voor het overige worden in de boven- en ondergrond van deze deellocatie geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden gevonden.

In het grondwater van deze deellocatie worden streefwaardeoverschrijdingen voor chroom, nikkel, arseen, molybdeen, barium en naftaleen gevonden.
Als gevolg van natuurlijke bodemprocessen worden arseen, barium, chroom en molybdeen in Zeeland regelmatig in van nature verhoogde concentraties aangetroffen in het freatische grondwater. In de grond zijn dan niet altijd verhoogde gehalten aantoonbaar en concentraties kunnen fluctueren. Voor barium en chroom geldt dat de natuurlijke achtergrondconcentraties in brak grondwater doorgaans wat hoger zijn dan in zoet grondwater (RIVM briefrapport 2017-0125). De streefwaarde-overschrijdingen voor nikkel zijn niet eenduidig verklaarbaar. Deze kunnen mogelijk veroorzaakt zijn door het slecht doorlatende, kleiige karakter van de ondergrond, waar door het boren van het gat het bodemevenwicht verstoord is en zware metalen uit het kleicomplex vrijgekomen zijn in het grondwater. Dit kan ook gelden voor de streefwaardeoverschrijdingen van de andere zware metalen. In de peilbuizen (604 en 605) met zandige ondergrond worden deze overschrijdingen namelijk niet of in veel mindere mate aangetroffen.

2 Voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
In de bovengrond worden licht verhoogde gehalten aan lood aangetroffen en plaatselijk licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik en zink.
In de bovengrond van de voormalige boomgaarden wordt niet meer dan een geringe overschrijding van de achtergrondwaarde voor gamma-HCH aangetroffen, zie MM15 t/m MM17.
In de ondergrond van de voormalige gracht wordt een geringe achtergrondwaarde-overschrijding voor lood aangetroffen.

3 Voormalige weg

In het mengmonster uit boring 802 wordt een lichte overschrijding van de achtergrondwaarde voor koper en lood aangetroffen.

5. Conclusies en Aanbevelingen

In dit hoofdstuk wordt de verontreinigingssituatie beschreven op basis van de onderzoeksresultaten. Vervolgens wordt deze getoetst aan de hypothese. Tenslotte wordt de conclusie van het onderzoek weergegeven.

5.1. Conclusies

1 Terrein, exclusief voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
Op het westelijke terreindeel wordt enkel ter plaatse van een voormalige weg een geringe achtergrondwaarde-overschrijding voor koper en lood in de bovengrond aangetroffen. Voor het overige worden in de grond van het westelijke terreindeel geen achtergrondwaarde-overschrijdingen aangetroffen.

In één boring (boring 617) tegen de grens met terreindeel 2 wordt een interventiewaarde-overschrijding voor koper aangetroffen samen met boven de achtergrondwaarde verhoogde gehalten aan andere zware metalen en PAK. Deze interventiewaarde-overschrijding voor koper wordt niet teruggevonden in op korte afstand geplaatste afbakenende boringen. Geconcludeerd kan worden dat de verontreiniging beperkt is tot maximaal enkele m^3 grond en er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

2 Voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
Op het oostelijke terreindeel wordt in de bovengrond, en ter plaatse van de voormalige gracht ook in de ondergrond, een geringe achtergrondwaarde-overschrijding voor lood gevonden. Plaatselijk worden in de bovengrond van het oostelijke terreindeel ook geringe achtergrondwaarde-overschrijdingen voor zink, cadmium, kwik en gamma-HCH gevonden.

3 Voormalige weg
Ter plaatse van de voormalige weg wordt een lichte achtergrondwaarde-overschrijding voor koper en lood gevonden.

In het grondwater van het gehele terrein worden streefwaarde-overschrijdingen voor chroom, nikkel, molybdeen, barium, xylenen en/of naftaleen aangetroffen.

5.2. Toetsing onderzoekshypotheses

In het vooronderzoek zijn onderzoekshypotheses geformuleerd op basis waarvan de gebruikte veldwerk- en analysestrategieën zijn opgesteld. Hieronder is aangegeven in hoeverre deze hypotheses verworpen kunnen worden op basis van de overige onderzoeksresultaten. Eventuele gevolgen voor het vervolgtraject zijn hieronder in Aanbevelingen aangegeven.

1 Terrein, exclusief voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypotheses:

- Boven- en ondergrond: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten worden aangenomen, met uitzondering van de locatie van boring 617.
- Grondwater: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.

2 Voormalige boomgaarden en Hof Vlugtenburg
Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypotheses:

- Grond en grondwater: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

3 Voormalige weg
Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypotheses:

- Bovengrond: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

Gehele locatie
Voor het onderzoek naar asbest is uitgegaan van de hypothese(s):

- Boven- en ondergrond: onverdacht voor verontreiniging met asbest. Er is daarom geen gericht veld- of analytisch onderzoek naar asbest in deze laag uitgevoerd. Deze hypothese kan worden gehandhaafd.

5.3. Aanbevelingen

De op de onderzoekslocatie geconstateerde verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek.

Wel dient er rekening mee gehouden te worden dat verontreinigde grond niet zonder meer mag worden verplaatst op of van de onderzoekslocatie. De eventuele mogelijkheden dienen in overleg met het bevoegd gezag te worden bepaald.

Achtergronddocumenten

Onderstaande documenten vormen de basis voor divers milieuhygiënisch onderzoek op, aan en in bodem en bouwstoffen in Nederland.

Wet- en regelgeving (vigerende versies op wetten.overheid.nl)

1. Wet bodembescherming
2. Circulaire Bodemsanering 2013
3. Besluit Bodemkwaliteit
4. Regeling Bodemkwaliteit
5. Besluit asbestwegen milieubeheer
6. Regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer
7. Besluit Uniforme Saneringen
8. Regeling Uniforme Saneringen

Normdocumenten

9. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5707:2015/C2:2017, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond*, ICS 13.080.01, Delft, augustus 2015
10. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5717:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek*, ICS 13.080.05, Delft, december 2017
11. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5720:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie*, ICS 13.080.05, Delft, 1 december 2017
12. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5725:2017, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek*, ICS 13.080.01; 13.080.05, Delft, oktober 2017
13. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5740:2009/A1:2016, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond*, ICS 13.080.05, Delft, januari 2009

14. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5897:2015/C2:2017, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat*, ICS 13.030.30, Delft, augustus 2015

15. Nederlands Normalisatie Instituut, *NTA 5755:2010, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging*, ICS 13.080.05, Delft, juli 2010

Richtlijnen en protocollen

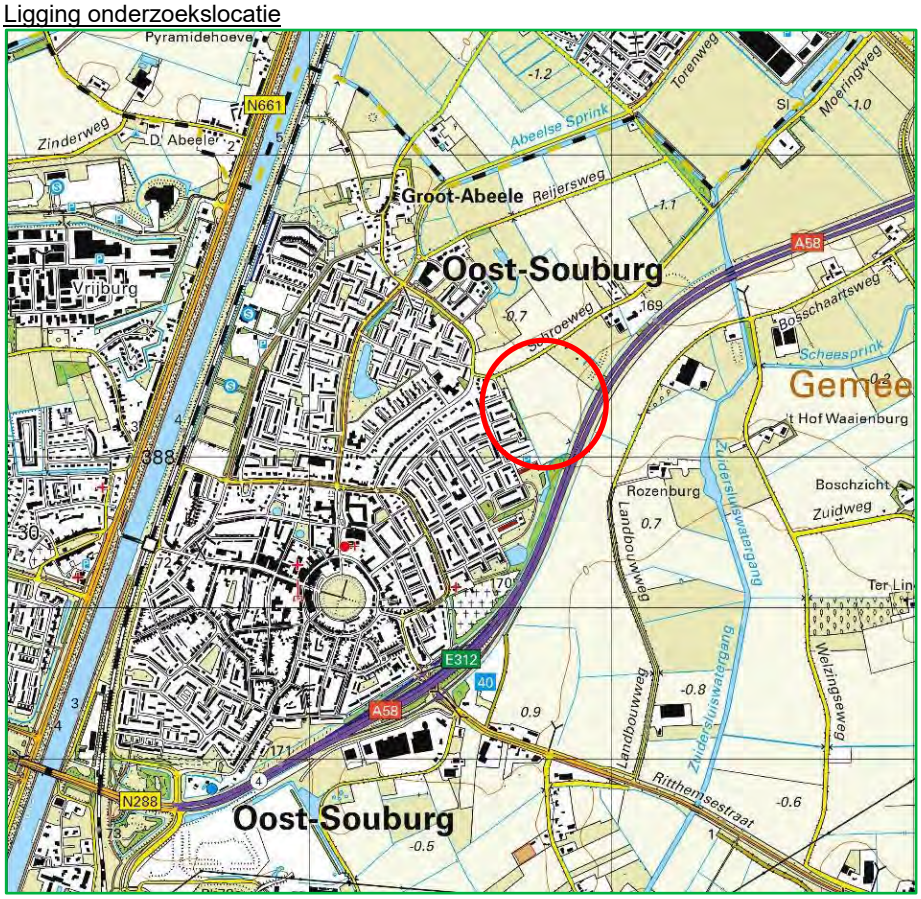
16. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, *Richtlijnen en protocollen bodembeheer,* www.sikb.nl/bodembeheer/richtlijnen

17. CROW, *Publicatie 210, Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - Selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt,* ISBN 978 90 6628 655 9, Ede, juni 2015

18. Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Geactualiseerde versie 2 juli 2020), Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Den Haag, 2 juli 2020

Bijlage 1 Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie

Ligging onderzoekslocatie



Schaal: 1:25.000

Bijlage 2 Situatietekening

Schroeweg

Voormalige bebouwing Vlugtenburg

1:250

Voormalige bebouwing Vlugtenburg

Iepenstraat

Berkenstraat

A58

A58

0 10 20 30 40 50 meter

1:1.000

N

W O

Z

Contouren
- onderzoekslocatie
- gedempt water
- (voormalig) boomgaard
- voormalige weg
- Voormalig Vlugtenburg

Lijncontouren
- (Voormalige) paden
- Gedempt water
- Hekwerk

Meetpunten

Boringen (m-mv)
- 0,5
- 1
- 1,5
- 2

Peilbuis

sma
MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer:	23200146	Tekenaar:	J. Kools
Locatie:	Souburg Noord Fase 3	Tekeningnr:	RAP1
Onderdeel:	Verkennend bodemonderzoek	Papierformaat:	A3
Opdrachtgever:	Gemeente Vlissingen	Datum:	24-09-2020

Bijlage 3 Boorbeschrijvingen en -profielen

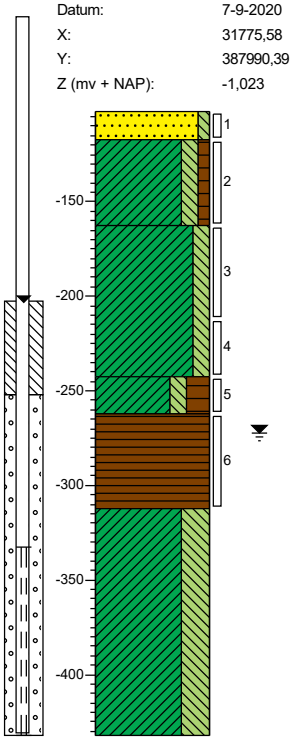
Bijlage 3A Legenda en gat-/sleuf-/boorprofielen

Bijlage 3B Onafhankelijkheidsverklaring

Bijlage 3A Legenda en gat-/sleuf-/boorprofielen

Meetpunt: 601

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	7-9-2020
X:	31775,58
Y:	387990,39
Z (mv + NAP):	-1,023



0 – 15: Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs

15 – 60: Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin

60 – 140: Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin

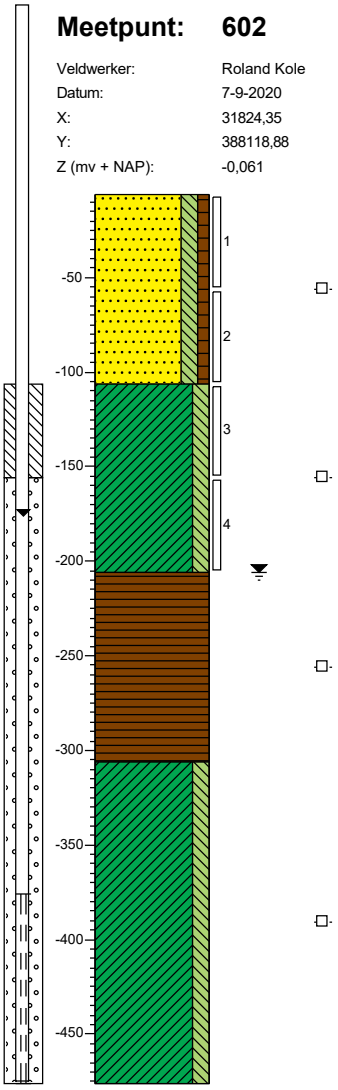
140 – 160: Klei, matig siltig, sterk humeus, brokken veen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs

160 – 210: Veen, geen olie-water reactie, donkerbruin

210 – 330: Klei, uiterst siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

Meetpunt: 602

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	7-9-2020
X:	31824,35
Y:	388118,88
Z (mv + NAP):	-0,061



0 – 100: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin

100 – 200: Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin

200 – 300: Veen, geen olie-water reactie, donkerbruin

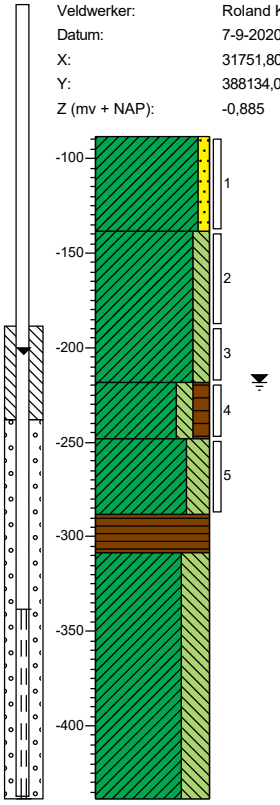
300 – 470: Klei, matig siltig, geen olie-water reactie

Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

Meetpunt: 603

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	7-9-2020
X:	31751,80
Y:	388134,02
Z (mv + NAP):	-0,885



0 – 50: Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraalbruin

50 – 130: Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin

130 – 160: Klei, matig siltig, matig humeus, brokken veen, geen olie-water reactie

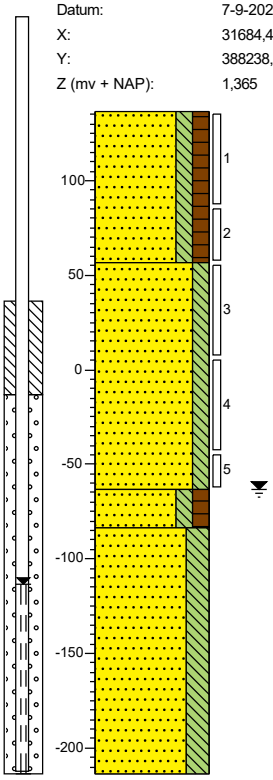
160 – 200: Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

200 – 220: Veen, geen olie-water reactie, donkerbruin

220 – 350: Klei, uiterst siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

Meetpunt: 604

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	7-9-2020
X:	31684,40
Y:	388238,20
Z (mv + NAP):	1,365



0 – 80: Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

80 – 200: Zand, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

200 – 220: Zand, matig siltig, matig humeus, brokken veen, geen olie-water reactie

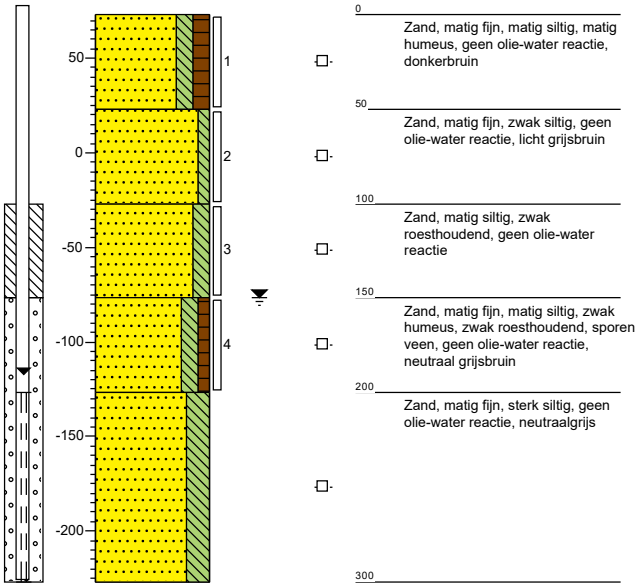
220 – 350: Zand, matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

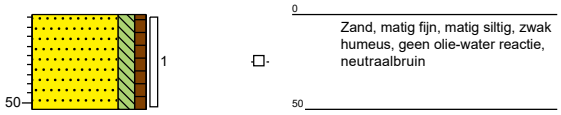
Meetpunt: 605

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	7-9-2020
X:	31761,84
Y:	388268,45
Z (mv + NAP):	0,732



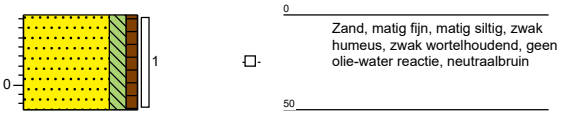
Meetpunt: 606

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31689,22
Y:	388284,21
Z (mv + NAP):	0,966



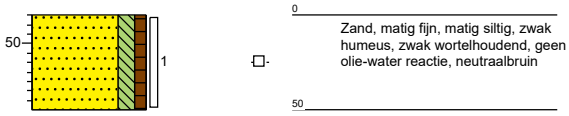
Meetpunt: 607

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31712,84
Y:	388292,69
Z (mv + NAP):	0,37



Meetpunt: 608

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31740,75
Y:	388306,76
Z (mv + NAP):	0,653

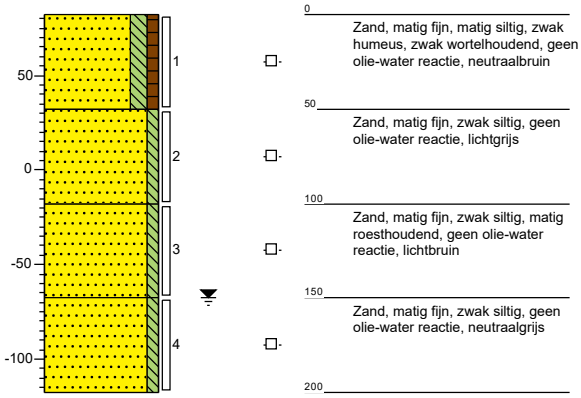


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

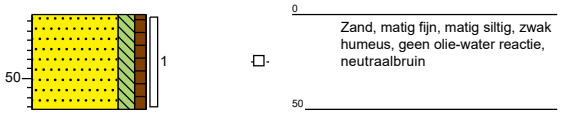
Meetpunt: 609

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31751,40
Y:	388296,24
Z (mv + NAP):	0,822



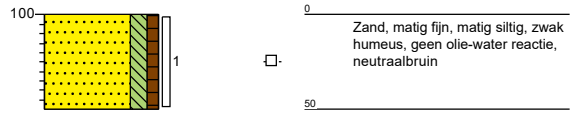
Meetpunt: 610

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31748,56
Y:	388279,00
Z (mv + NAP):	0,838



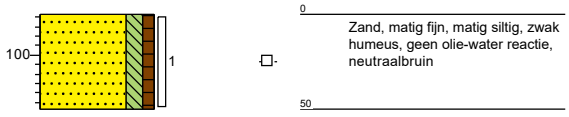
Meetpunt: 611

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31720,73
Y:	388265,60
Z (mv + NAP):	1,003



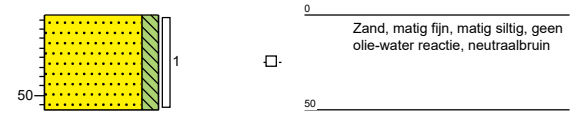
Meetpunt: 612

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31663,03
Y:	388238,79
Z (mv + NAP):	1,216



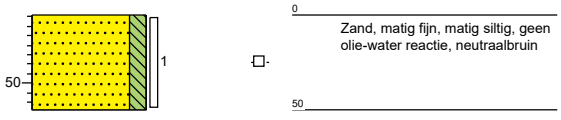
Meetpunt: 613

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31670,81
Y:	388217,58
Z (mv + NAP):	0,926



Meetpunt: 614

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31703,21
Y:	388229,19
Z (mv + NAP):	0,86

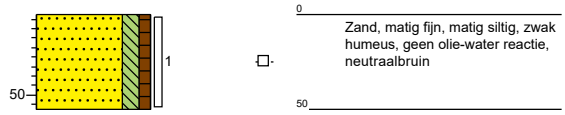


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

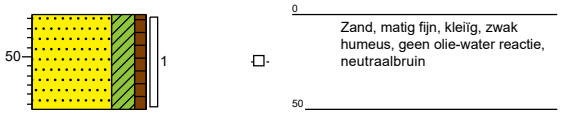
Meetpunt: 615

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31731,01
Y:	388241,41
Z (mv + NAP):	0,925



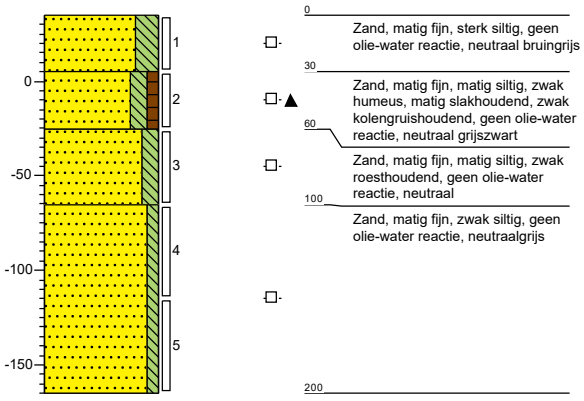
Meetpunt: 616

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31757,83
Y:	388252,05
Z (mv + NAP):	0,724



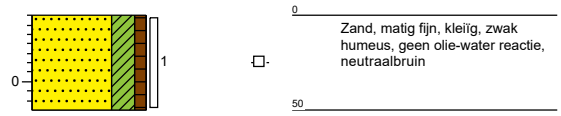
Meetpunt: 617

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31784,02
Y:	388234,59
Z (mv + NAP):	0,349



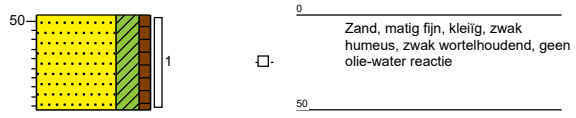
Meetpunt: 618

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31757,23
Y:	388225,35
Z (mv + NAP):	0,352



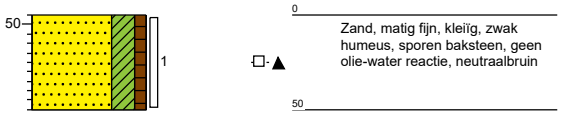
Meetpunt: 619

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31715,29
Y:	388209,87
Z (mv + NAP):	0,533



Meetpunt: 620

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31681,30
Y:	388195,23
Z (mv + NAP):	0,551

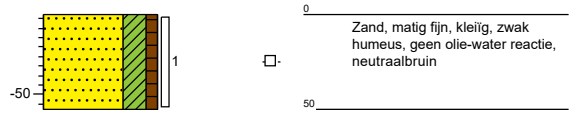


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

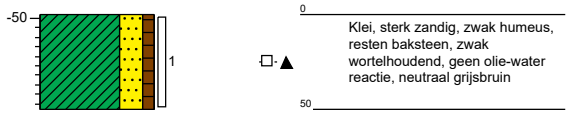
Meetpunt: 621

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31781,80
Y:	388208,54
Z (mv + NAP):	-0,078



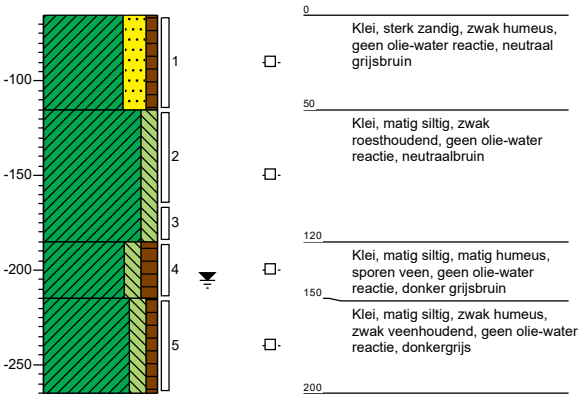
Meetpunt: 622

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31751,83
Y:	388197,43
Z (mv + NAP):	-0,48



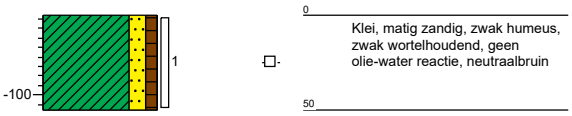
Meetpunt: 623

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31724,85
Y:	388188,28
Z (mv + NAP):	-0,652



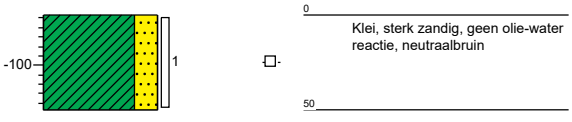
Meetpunt: 624

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31696,52
Y:	388175,36
Z (mv + NAP):	-0,58



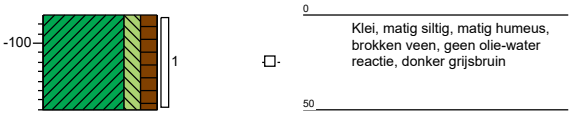
Meetpunt: 625

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31707,34
Y:	388148,78
Z (mv + NAP):	-0,734



Meetpunt: 626

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31734,14
Y:	388156,83
Z (mv + NAP):	-0,852

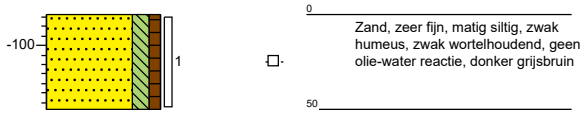


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

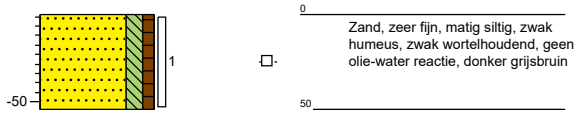
Meetpunt: 627

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31751,63
Y:	388167,81
Z (mv + NAP):	-0,836



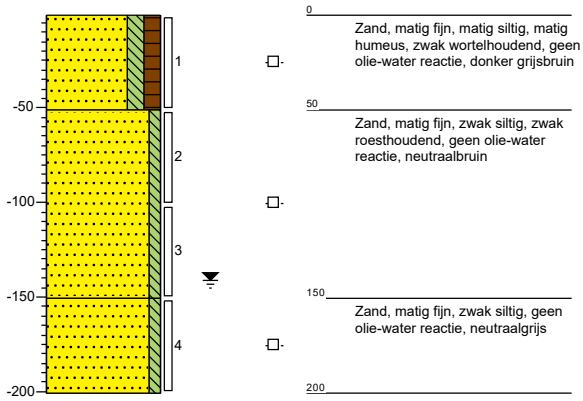
Meetpunt: 628

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31780,15
Y:	388177,63
Z (mv + NAP):	-0,04



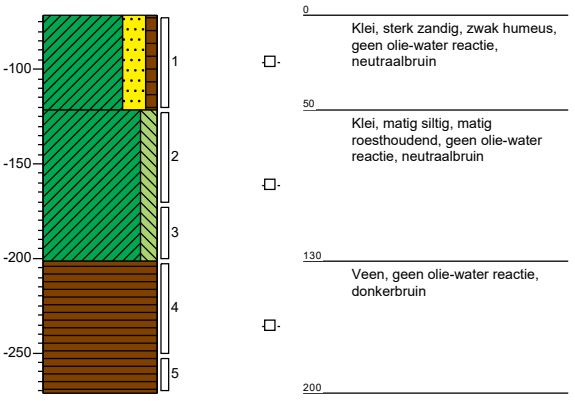
Meetpunt: 629

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31805,22
Y:	388162,51
Z (mv + NAP):	-0,011



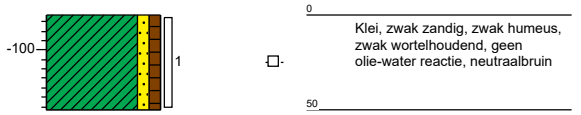
Meetpunt: 630

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31772,73
Y:	388147,38
Z (mv + NAP):	-0,715



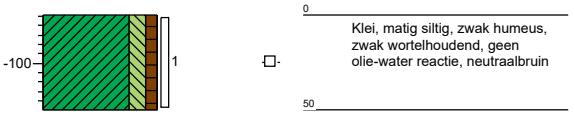
Meetpunt: 631

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31744,44
Y:	388123,88
Z (mv + NAP):	-0,816



Meetpunt: 632

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31718,50
Y:	388125,22
Z (mv + NAP):	-0,745

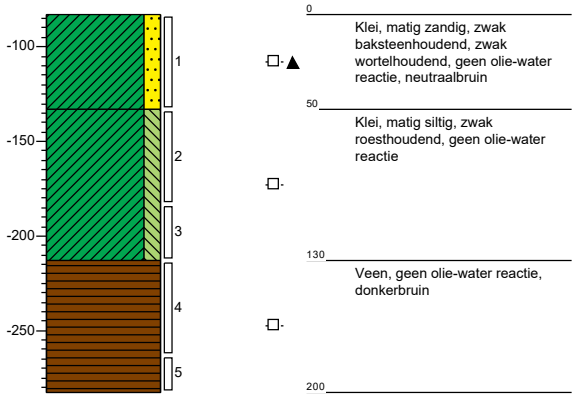


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

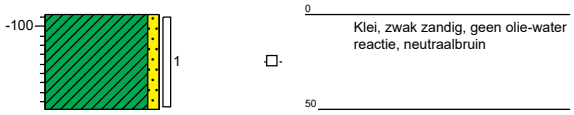
Meetpunt: 633

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31726,11
Y:	388100,90
Z (mv + NAP):	-0,83



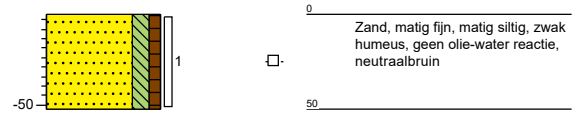
Meetpunt: 634

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31772,54
Y:	388116,86
Z (mv + NAP):	-0,938



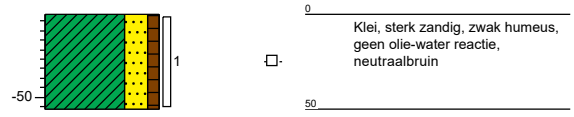
Meetpunt: 635

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31801,42
Y:	388130,96
Z (mv + NAP):	-0,022



Meetpunt: 636

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31817,57
Y:	388094,95
Z (mv + NAP):	-0,063

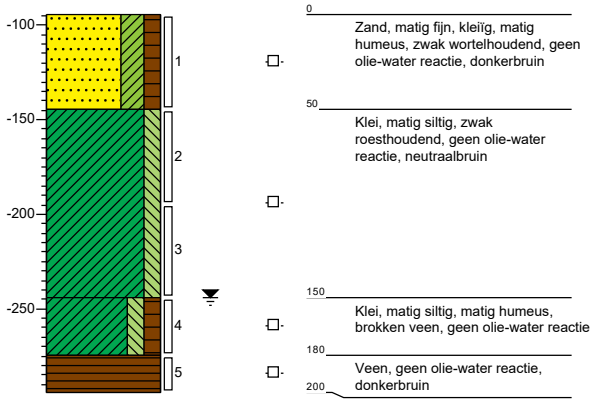


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

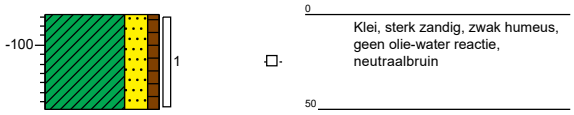
Meetpunt: 637

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31786,61
Y:	388083,55
Z (mv + NAP):	-0,944



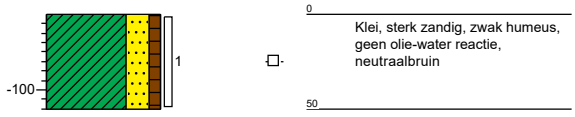
Meetpunt: 638

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31760,41
Y:	388075,53
Z (mv + NAP):	-0,84



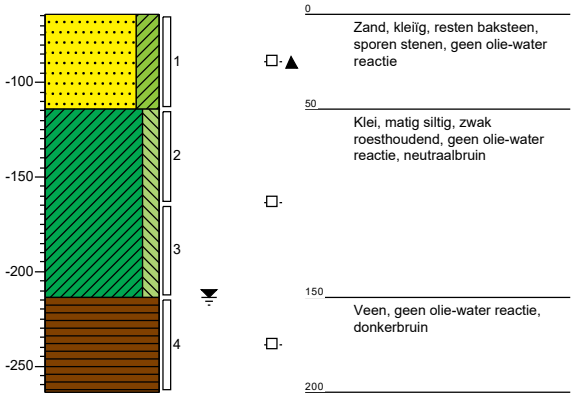
Meetpunt: 639

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31740,42
Y:	388067,72
Z (mv + NAP):	-0,602



Meetpunt: 640

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31751,52
Y:	388040,26
Z (mv + NAP):	-0,641

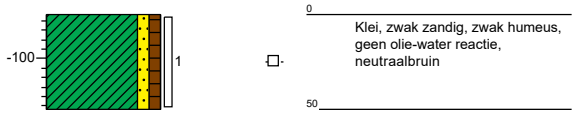


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

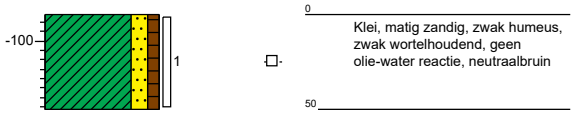
Meetpunt: 641

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31771,93
Y:	388047,44
Z (mv + NAP):	-0,767



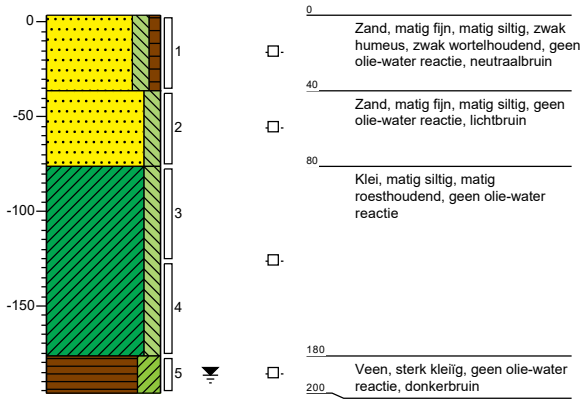
Meetpunt: 642

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31807,32
Y:	388065,54
Z (mv + NAP):	-0,862



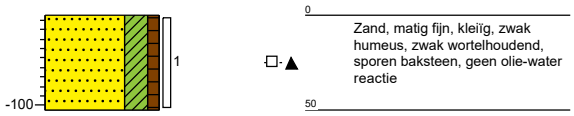
Meetpunt: 643

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31844,28
Y:	388084,69
Z (mv + NAP):	0,038



Meetpunt: 644

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31844,77
Y:	388044,39
Z (mv + NAP):	-0,525



Meetpunt: 645

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31828,75
Y:	388025,61
Z (mv + NAP):	-0,899



Meetpunt: 646

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31802,47
Y:	388013,46
Z (mv + NAP):	-1,082

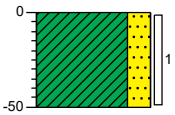


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

Meetpunt: 647

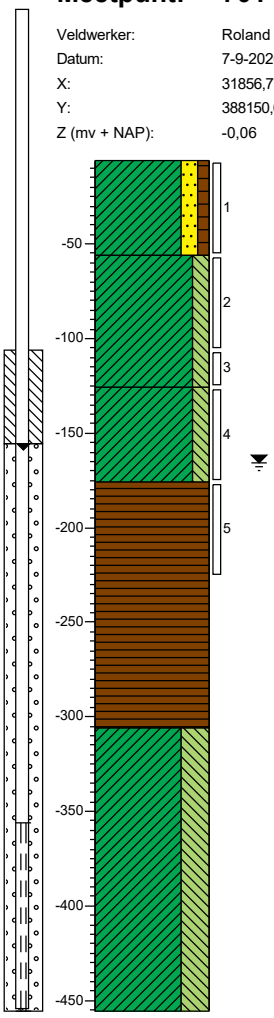
Veldwerker: Roland Kole
Datum: 9-9-2020
X: 31770,00
Y: 388003,00



0 — Klei, sterk zandig, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin
50

Meetpunt: 701

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 7-9-2020
X: 31856,71
Y: 388150,66
Z (mv + NAP): -0,06



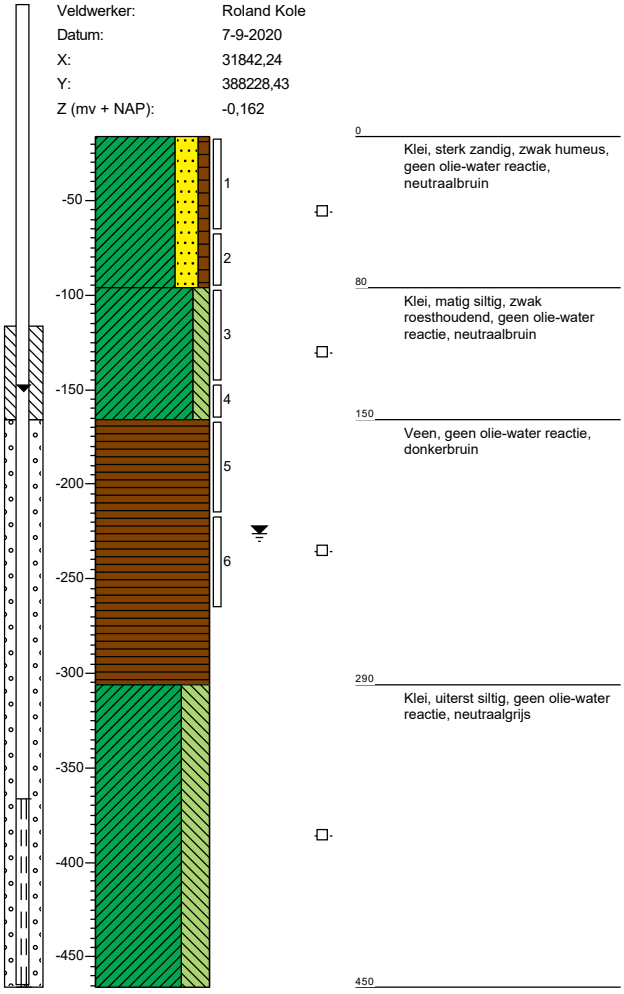
0 — Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin
50 — Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin
120 — Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs
170 — Veen, geen olie-water reactie, donkerbruin
300 — Klei, uiterst siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
450

Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

Meetpunt: 702

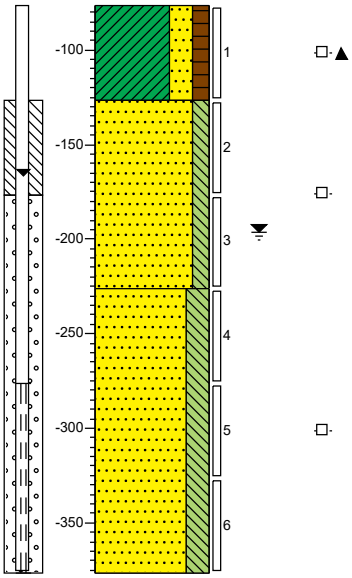
Veldwerker: Roland Kole
Datum: 7-9-2020
X: 31842,24
Y: 388228,43
Z (mv + NAP): -0,162



0 – 80: Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin
80 – 150: Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin
150 – 290: Veen, geen olie-water reactie, donkerbruin
290 – 450: Klei, uiterst siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

Meetpunt: 703

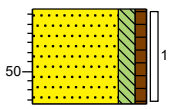
Veldwerker: Roland Kole
Datum: 7-9-2020
X: 31884,03
Y: 388238,79
Z (mv + NAP): -0,766



0 – 50: Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin
50 – 150: Zand, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
150 – 300: Zand, matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

Meetpunt: 704

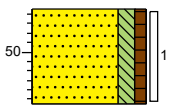
Veldwerker: Roland Kole
Datum: 14-9-2020
X: 31759,12
Y: 388316,34
Z (mv + NAP): 0,83



0 – 50: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin

Meetpunt: 705

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 14-9-2020
X: 31775,69
Y: 388324,27
Z (mv + NAP): 0,728



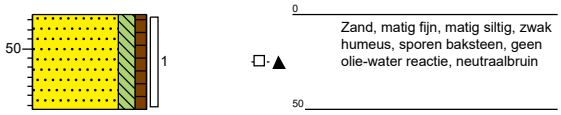
0 – 50: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin

Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

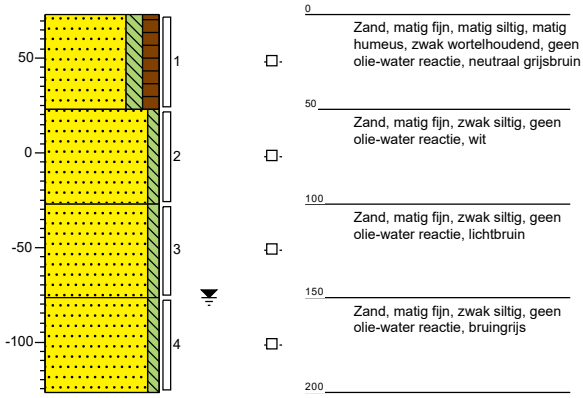
Meetpunt: 706

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31789,26
Y:	388333,22
Z (mv + NAP):	0,681



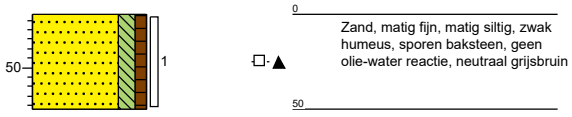
Meetpunt: 707

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31782,02
Y:	388315,11
Z (mv + NAP):	0,732



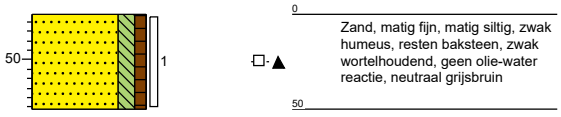
Meetpunt: 708

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31771,93
Y:	388294,11
Z (mv + NAP):	0,783



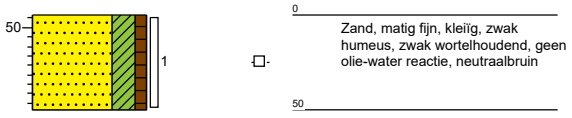
Meetpunt: 709

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31792,33
Y:	388303,57
Z (mv + NAP):	0,74



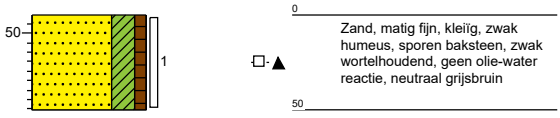
Meetpunt: 710

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31812,40
Y:	388315,87
Z (mv + NAP):	0,567



Meetpunt: 711

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31827,76
Y:	388303,27
Z (mv + NAP):	0,597

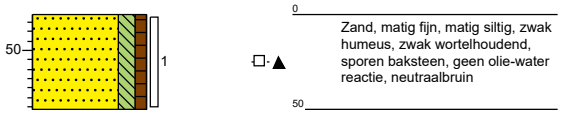


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

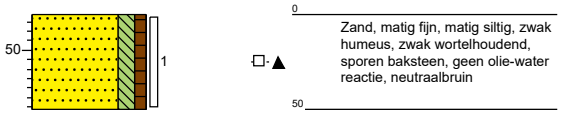
Meetpunt: 712

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31800,34
Y:	388288,21
Z (mv + NAP):	0,69



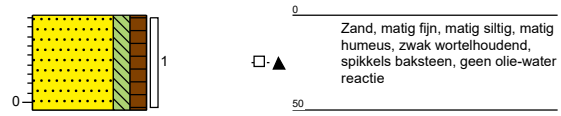
Meetpunt: 713

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31780,04
Y:	388275,73
Z (mv + NAP):	0,688



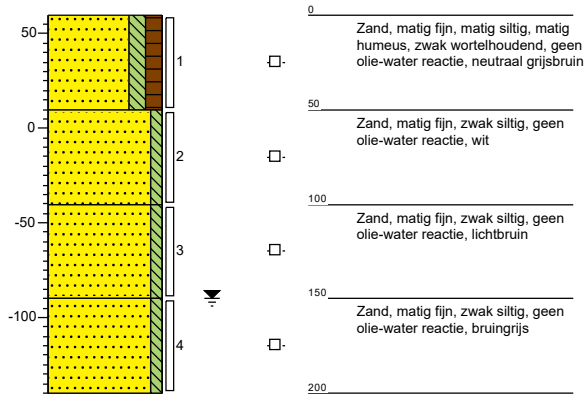
Meetpunt: 714

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31810,59
Y:	388254,62
Z (mv + NAP):	0,463



Meetpunt: 715

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31797,94
Y:	388266,74
Z (mv + NAP):	0,599

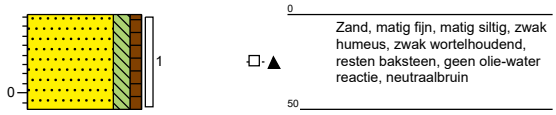


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

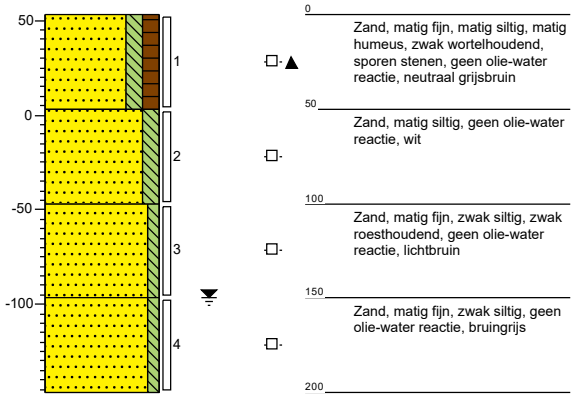
Meetpunt: 716

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31834,90
Y:	388275,32
Z (mv + NAP):	0,415



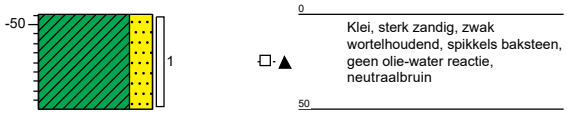
Meetpunt: 717

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31828,54
Y:	388286,18
Z (mv + NAP):	0,533



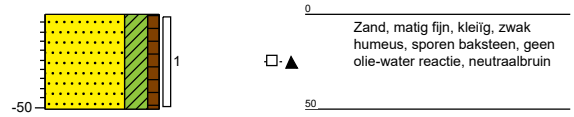
Meetpunt: 718

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31871,82
Y:	388260,02
Z (mv + NAP):	-0,446



Meetpunt: 719

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31838,69
Y:	388251,85
Z (mv + NAP):	-0,009

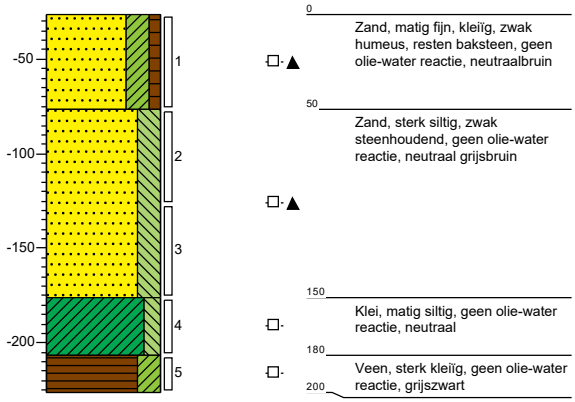


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

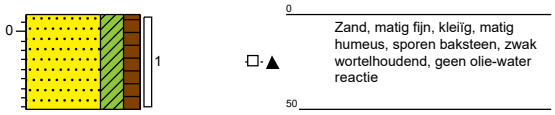
Meetpunt: 720

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 15-9-2020
X: 31853,29
Y: 388264,98
Z (mv + NAP): -0,265



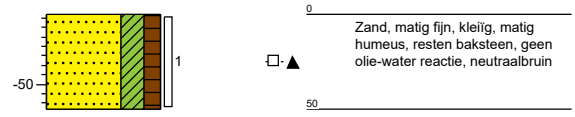
Meetpunt: 721

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 15-9-2020
X: 31817,93
Y: 388239,89
Z (mv + NAP): 0,091



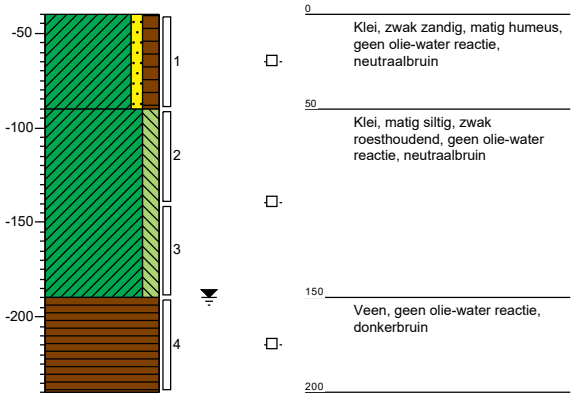
Meetpunt: 722

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 15-9-2020
X: 31799,04
Y: 388218,73
Z (mv + NAP): -0,131



Meetpunt: 723

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 15-9-2020
X: 31812,78
Y: 388195,77
Z (mv + NAP): -0,401

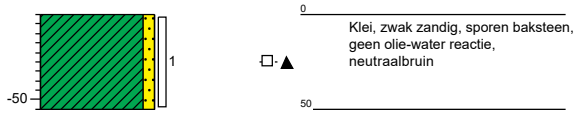


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

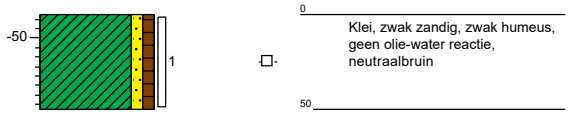
Meetpunt: 724

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31855,21
Y:	388213,28
Z (mv + NAP):	-0,05



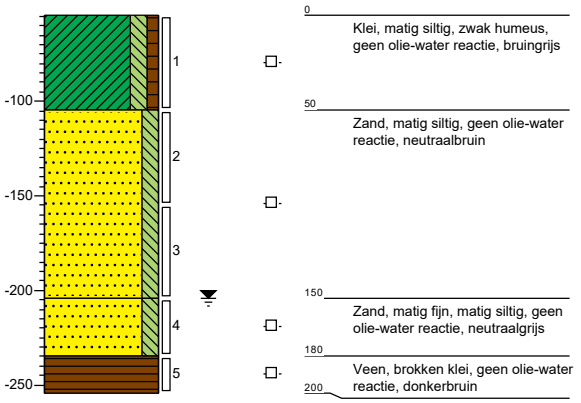
Meetpunt: 725

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31875,46
Y:	388215,71
Z (mv + NAP):	-0,375



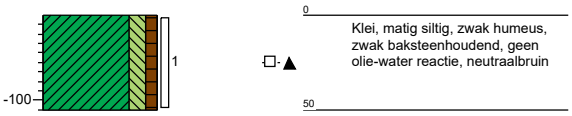
Meetpunt: 726

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31865,15
Y:	388245,64
Z (mv + NAP):	-0,545



Meetpunt: 727

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31913,30
Y:	388232,89
Z (mv + NAP):	-0,552



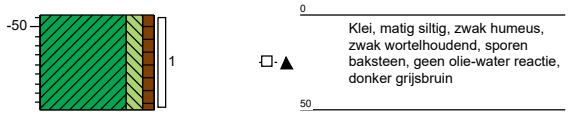
Meetpunt: 728

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31926,59
Y:	388218,93
Z (mv + NAP):	-0,632



Meetpunt: 729

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31906,58
Y:	388203,68
Z (mv + NAP):	-0,437

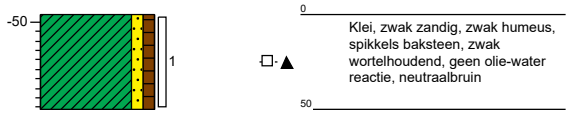


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

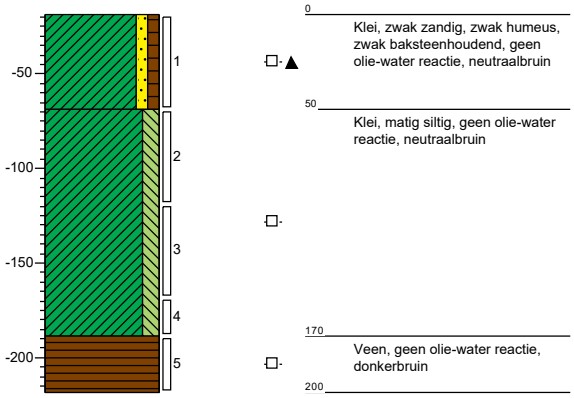
Meetpunt: 730

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31907,42
Y:	388185,03
Z (mv + NAP):	-0,461



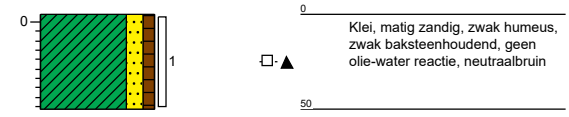
Meetpunt: 731

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31872,89
Y:	388193,72
Z (mv + NAP):	-0,186



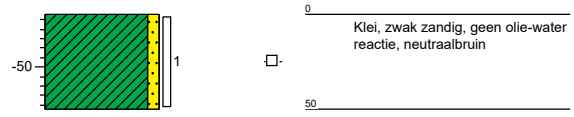
Meetpunt: 732

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31857,08
Y:	388183,24
Z (mv + NAP):	0,04



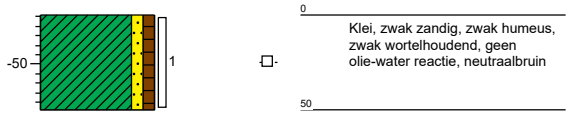
Meetpunt: 733

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31832,90
Y:	388173,54
Z (mv + NAP):	-0,221



Meetpunt: 734

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	15-9-2020
X:	31841,59
Y:	388153,07
Z (mv + NAP):	-0,241



Meetpunt: 735

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	16-9-2020
X:	31877,63
Y:	388171,86
Z (mv + NAP):	-0,087

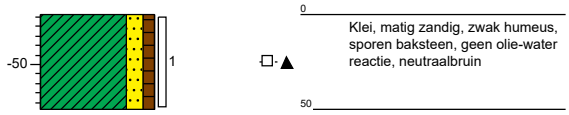


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

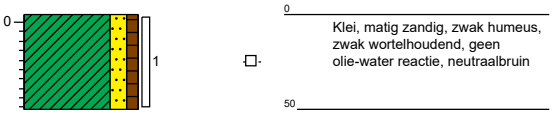
Meetpunt: 736

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	16-9-2020
X:	31895,35
Y:	388160,60
Z (mv + NAP):	-0,236



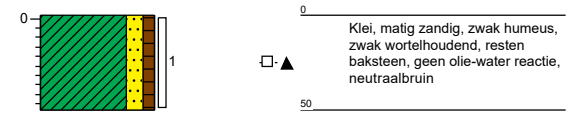
Meetpunt: 737

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	16-9-2020
X:	31880,31
Y:	388150,67
Z (mv + NAP):	0,042



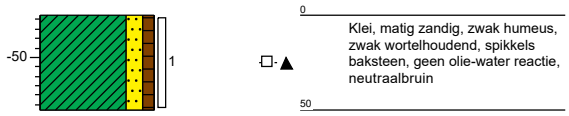
Meetpunt: 738

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	16-9-2020
X:	31878,62
Y:	388132,32
Z (mv + NAP):	0,019



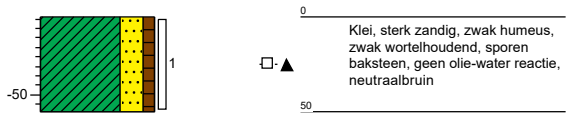
Meetpunt: 739

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	16-9-2020
X:	31856,66
Y:	388123,76
Z (mv + NAP):	-0,278



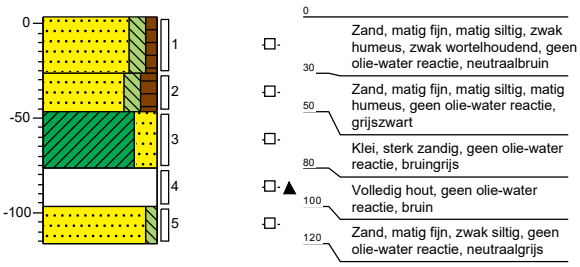
Meetpunt: 740

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	16-9-2020
X:	31869,34
Y:	388103,24
Z (mv + NAP):	-0,089



Meetpunt: 801

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	9-9-2020
X:	31692,04
Y:	388190,21
Z (mv + NAP):	0,035

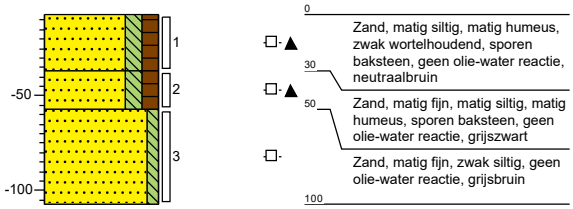


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

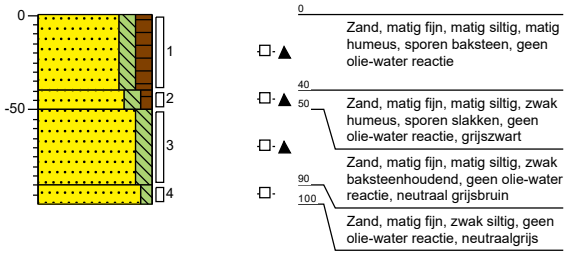
Meetpunt: 802

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 9-9-2020
X: 31741,34
Y: 388208,47
Z (mv + NAP): -0,07



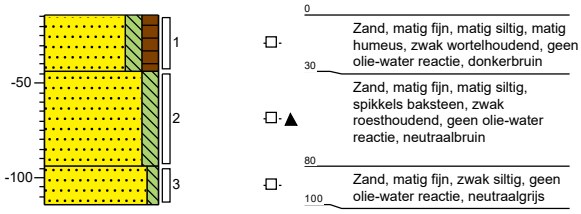
Meetpunt: 803

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 9-9-2020
X: 31780,23
Y: 388223,28
Z (mv + NAP): 0,005



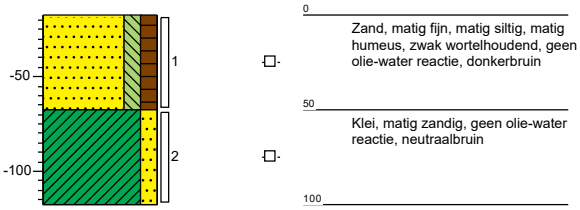
Meetpunt: 804

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 9-9-2020
X: 31798,06
Y: 388187,32
Z (mv + NAP): -0,14



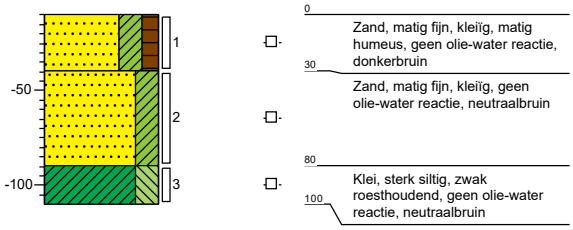
Meetpunt: 805

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 9-9-2020
X: 31813,53
Y: 388156,55
Z (mv + NAP): -0,175



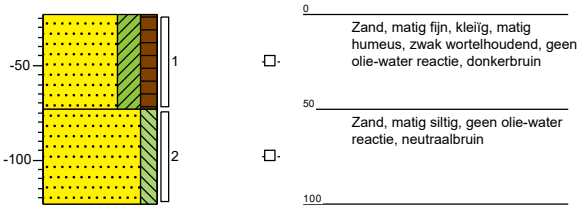
Meetpunt: 806

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 9-9-2020
X: 31834,94
Y: 388113,56
Z (mv + NAP): -0,098



Meetpunt: 807

Veldwerker: Roland Kole
Datum: 9-9-2020
X: 31856,48
Y: 388069,97
Z (mv + NAP): -0,23

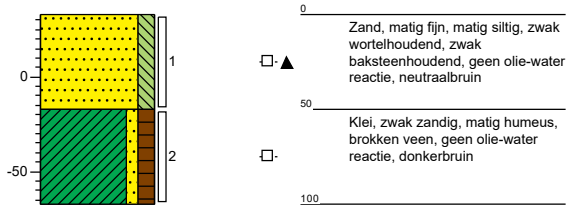


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

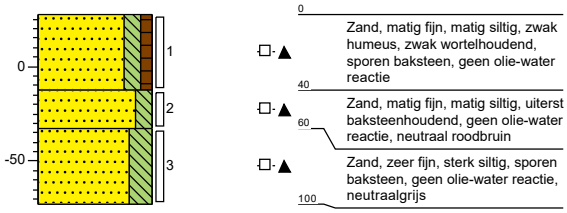
Meetpunt: 617a

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	21-9-2020
X:	31784,67
Y:	388233,17
Z (mv + NAP):	0,33



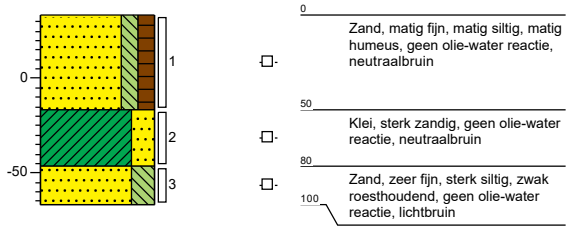
Meetpunt: 648

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	21-9-2020
X:	31786,05
Y:	388230,21
Z (mv + NAP):	0,276



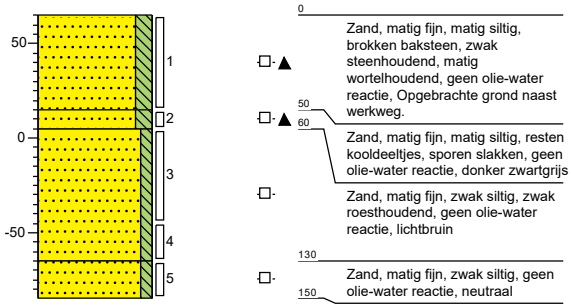
Meetpunt: 649

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	21-9-2020
X:	31780,42
Y:	388232,14
Z (mv + NAP):	0,336



Meetpunt: 650

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	21-9-2020
X:	31782,43
Y:	388237,44
Z (mv + NAP):	0,651

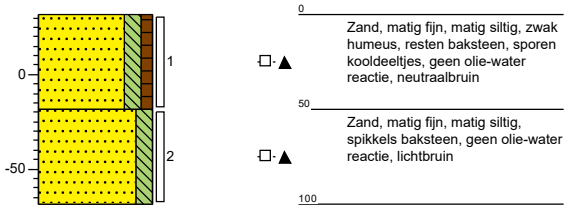


Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

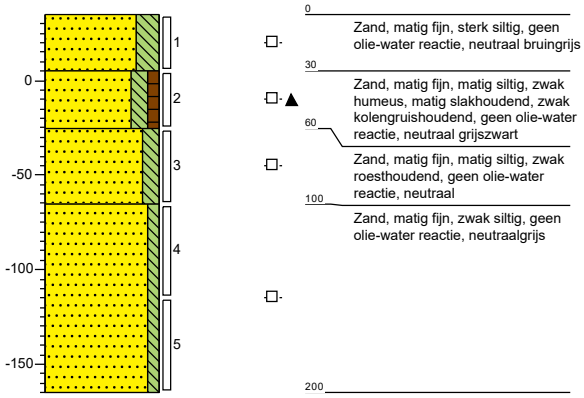
Meetpunt: 651

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	21-9-2020
X:	31790,86
Y:	388234,79
Z (mv + NAP):	0,318



Meetpunt: 617

Veldwerker:	Roland Kole
Datum:	14-9-2020
X:	31784,02
Y:	388234,59
Z (mv + NAP):	0,349



Projectcode: 23200146
Projectnaam: Souburg Noord fase 3

Bijlage: 3

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

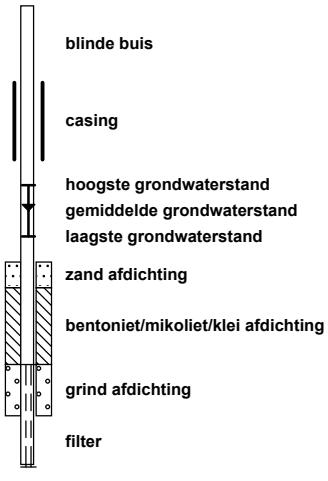
zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

Bijlage 3B Onafhankelijkheidsverklaring

Ik verklaar dat het milieukundig veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 versie 6.0.

R.P. Kole (Sialtech BV) 2001 2002 2018	

Bijlage 4 Toetsingstabellen

Bijlage 4A Grond chemisch, Wet bodembescherming

Bijlage 4B Grondwater chemisch, Wet bodembescherming

Bijlage 4C Grond, Besluit Bodemkwaliteit

Bijlage 4A Grond chemisch, Wet bodembescherming

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM01			MM02			MM03		
Grond soort	Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen	sporen baksteen, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode	2020138779			2020138779			2020138779		
Boring(en)	645, 646			636, 638, 639, 641, 642			630, 631, 633, 634		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	3,00			2,60			2,60		
Lutum (%ds)	22,3			21,0			24,0		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN									
Arseen									
Barium	28	31 (6)		22	25 (6)		28	29 (6)	
Cadmium	0,25	0,32	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,26	-0,03
Chroom									
Kobalt	6,8	7,4	-0,04	6,2	7,1	-0,05	7,3	7,5	-0,04
Koper	11	13	-0,18	9,5	11,7	-0,19	10	12	-0,19
Kwik	0,1	0,1	-0	0,066	0,072	-0	0,087	0,092	-0
Lood	27	30	-0,04	25	29	-0,04	26	29	-0,04
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	17	18	-0,26	15	17	-0,28	18	19	-0,25
Zink	68	78	-0,11	56	67	-0,13	63	70	-0,12
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		0,37	-0,03		0,37	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,016	-0		<0,019	-0		<0,019	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<82	-0,02	<35	<94	-0,02	<35	<94	-0,02

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM04			MM05			MM06		
Grond soort	Zand			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen	geen olie-water reactie			sporen baksteen, geen olie-water reactie			resten baksteen, geen olie-water reactie		
Certificaatcode	2020141459			2020141459			2020141459		
Boring(en)	606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614			616, 618, 619, 620			622, 623, 624, 625, 626		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,80			2,10			3,70		
Lutum (%ds)	10,50			9,20			19,20		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN									
Arseen									
Barium	26	49 (6)		<20	<29 (6)		31	38 (6)	
Cadmium	0,2	0,3	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	0,27	0,35	-0,02
Chroom									
Kobalt	4,5	8,2	-0,04	3,8	7,5	-0,04	6,8	8,3	-0,04
Koper	11	18	-0,15	7,7	12,7	-0,18	14	18	-0,15
Kwik	0,054	0,068	-0	<0,05	<0,05	-0	0,1	0,1	-0
Lood	23	31	-0,04	20	28	-0,05	36	42	-0,02
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	7,7	13,1	-0,34	7,8	14,2	-0,32	15	18	-0,26
Zink	42	70	-0,12	30	52	-0,15	68	84	-0,1
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		0,37	-0,03		<0,35	-0,03		0,50	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0,01		<0,023	0		<0,013	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<117	-0,02	<35	<66	-0,03

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM07			MM08			MM09		
Grond soort	Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen	geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode	2020138779			2020138779			2020138779		
Boring(en)	603, 633, 637			601, 640, 643			604, 604, 605, 605		
Traject (m -mv)	0,50 - 1,00			0,50 - 1,30			0,50 - 1,80		
Humus (%ds)	1,10			1,30			1,00		
Lutum (%ds)	28,0			32,1			6,50		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN									
Arseen									
Barium	<20	<13 (6)		<20	<11 (6)		<20	<35 (6)	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom									
Kobalt	7	6	-0,05	8,4	6,9	-0,05	<3	<5	-0,06
Koper	6,7	7,3	-0,22	7,1	7,2	-0,22	<5	<6	-0,23
Kwik	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	15	16	-0,07	14	14	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	16	15	-0,31	20	17	-0,28	6	13	-0,34
Zink	43	44	-0,17	46	43	-0,17	<20	<27	-0,19
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM10			MM11			MM12		
Grond soort	Zand			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen	sporen baksteen, sporen slakken, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode	2020138784			2020138784			2020141459		
Boring(en)	802, 802, 803, 803			805, 806, 807			623, 623, 623, 623		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 1,50		
Humus (%ds)	2,70			2,10			2,50		
Lutum (%ds)	8,80			12,80			17,10		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN									
Arseen									
Barium	35	73 (6)		67	110 (6)		<20	<19 (6)	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,37	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom									
Kobalt	5,6	11,3	-0,02	4,5	7,3	-0,04	5,1	6,8	-0,05
Koper	*25*	*41*	*0,01*	13	20	-0,13	9	12	-0,19
Kwik	0,084	0,108	-0	0,079	0,097	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	*52*	*72*	*0,05*	30	39	-0,02	19	23	-0,06
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	11	20	-0,23	11	17	-0,28	12	15	-0,31
Zink	56	97	-0,07	52	80	-0,1	41	55	-0,15
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		1,10	-0,01		0,55	-0,02		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,018	-0		<0,023	0		<0,020	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<91	-0,02	<35	<117	-0,02	<35	<98	-0,02

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM13			MM14			MM15		
Grond soort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen	matig slakhoudend, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			sporen baksteen, geen olie-water reactie		
Certificaatcode	2020141459			2020141459			2020143166		
Boring(en)	617			617			706, 708, 711, 712		
Traject (m -mv)	0,30 - 0,60			0,60 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	7,60			1,00			2,90		
Lutum (%ds)	6,60			7,50			10,90		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN									
Arseen							4,6	6,5	-0,24
Barium	460	1132 (6,38)		21	48 (6)		<20	<26 (6)	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	*0,43*	*0,63*	*0*
Chroom							23	32	-0,18
Kobalt	*12*	*28*	*0,07*	3,3	7,2	-0,04	3,9	6,9	-0,05
Koper	**200**	**306**	**1,77**	6,6	11,5	-0,19	13	20	-0,13
Kwik	*0,56*	*0,72*	*0,02*	<0,05	<0,05	-0	*0,14*	*0,17*	*0*
Lood	*150*	*199*	*0,31*	<10	<10	-0,08	*58*	*77*	*0,06*
Molybdeen	*3*	*3*	*0,01*	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	*33*	*70*	*0,54*	6,6	13,2	-0,34	7,9	13,2	-0,34
Zink	*160*	*276*	*0,23*	<20	<26	-0,2	*96*	*154*	*0,02*
PAK									
Naftaleen	0,081	0,081		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		*31,0*	*0,77*		*2,20*	*0,02*		0,42	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,0064	-0,01		<0,025	0,01		<0,017	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)							<0,001	<0,002	-0
Aldrin							<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)								<0,0072	-0
alfa-HCH							<0,001	<0,002	0
beta-HCH							<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide								<0,0048	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)							0,0014		
Heptachloor							<0,001	<0,002	0
Hexachloorbutadieen							<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan							<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)								<0,0048	0
DDT (som)								0,037	-0,11
DDT (som, 0.7 factor)							0,011		
DDE (som)								0,040	-0,03
DDE (som, 0.7 factor)							0,012		
DDD (som)								0,015	-0
DDD (som, 0.7 factor)							0,0044		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)							0,027		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm								0,13	
gamma-HCH							<0,001	<0,002	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	*150*	*197*	*0*	<35	<123	-0,01	<35	<84	-0,02

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM16			MM17			MM18		
Grond soort	Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen	zwak baksteenhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie			resten baksteen, spikkels baksteen, sporen baksteen, geen olie-water reactie			zwak steenhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode	2020143166			2020143166			2020143166		
Boring(en)	731, 732, 735, 736			738, 739, 740			720, 720		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus (%ds)	2,80			2,40			1,60		
Lutum (%ds)	14,40			14,20			12,10		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN									
Arseen	8,9	11,8	-0,15	9,9	13,3	-0,12			
Barium	30	46 (6)		23	35 (6)		<20	<24 (6)	
Cadmium	0,27	0,38	-0,02	0,24	0,34	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	27	34	-0,17	28	36	-0,15			
Kobalt	6	9	-0,03	5,6	8,4	-0,04	4	7	-0,05
Koper	15	21	-0,13	12	17	-0,15	12	18	-0,15
Kwik	0,1	0,1	-0	0,083	0,099	-0	0,1	0,1	-0
Lood	*76*	*96*	*0,1*	38	48	-0	*39*	*52*	*0*
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	12	17	-0,28	13	19	-0,25	11	17	-0,28
Zink	70	101	-0,07	58	84	-0,1	48	75	-0,11
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		1,50	0		0,41	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,018	-0		<0,020	0		<0,025	0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,003	-0			
Aldrin	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0075	-0		<0,0088	-0			
alfa-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0			
beta-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0			
Heptachloorepoxide		<0,0050	0		<0,0058	0			
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014					
Heptachloor	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0			
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003				
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0			
Chloordaan (cis + trans)		<0,0050	0		<0,0058	0			
DDT (som)		0,0068	-0,13		<0,0058	-0,13			
DDT (som, 0.7 factor)	0,0019			0,0014					
DDE (som)		0,0068	-0,04		<0,0058	-0,04			
DDE (som, 0.7 factor)	0,0019			0,0014					
DDD (som)		<0,0050	-0		<0,0058	-0			
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014			0,0014					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0052			0,0042					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,061			0,065				
gamma-HCH	*0,002*	*0,007*	*0*	*0,0017*	*0,0071*	*0*			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<88	-0,02	<35	<102	-0,02	<35	<123	-0,01

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM19			MM20			MM21		
Grond soort	Klei			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen	zwak baksteenhoudend, resten baksteen, sporen baksteen, spikkels baksteen, geen olie-water reactie			spikkels baksteen, sporen stenen, resten baksteen, sporen baksteen, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode	2020143166			2020143166			2020143166		
Boring(en)	727, 728, 729, 730			714, 716, 717, 719			707, 715, 717		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus (%ds)	2,80			2,50			0,70		
Lutum (%ds)	20,7			9,90			4,80		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN									
Arseen									
Barium	25	29 (6)		23	45 (6)		<20	<40 (6)	
Cadmium	0,23	0,30	-0,02	0,29	0,44	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom									
Kobalt	7,6	8,8	-0,04	5	9	-0,03	<3	<6	-0,05
Koper	14	17	-0,15	13	21	-0,13	<5	<7	-0,22
Kwik	0,094	0,103	-0	0,11	0,14	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	*54*	*62*	*0,03*	*68*	*93*	*0,09*	<10	<10	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	15	17	-0,28	9,9	17,4	-0,27	4,6	10,9	-0,37
Zink	59	71	-0,12	57	96	-0,08	<20	<29	-0,19
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		0,57	-0,02		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,018	-0		<0,020	0		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<88	-0,02	<35	<98	-0,02	<35	<123	-0,01

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM22			MM23			MM24		
Grond soort	Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen	zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie			uiterst baksteenhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode	2020145421			2020145421			2020145421		
Boring(en)	617a			648			649		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,40 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	3,20			0,70			2,70		
Lutum (%ds)	10,20			7,60			9,60		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN									
Arseen									
Barium	240	459 (6)		<20	<32 (6)		28	56 (6)	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,2	0,3	-0,02
Chroom									
Kobalt	5,9	10,9	-0,02	<3	<5	-0,06	4,2	8,1	-0,04
Koper	*30*	*47*	*0,05*	5,4	9,4	-0,2	14	23	-0,11
Kwik	*0,14*	*0,18*	*0*	<0,05	<0,05	-0	0,079	0,101	-0
Lood	*65*	*87*	*0,08*	*120*	*171*	*0,25*	31	42	-0,02
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	13	23	-0,18	6,5	12,9	-0,34	8,9	15,9	-0,29
Zink	64	105	-0,06	<20	<26	-0,2	51	86	-0,09
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1	1	
PAK 10 VROM		*14,00*	*0,32*		<0,35	-0,03		*23,0*	*0,56*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,015	-0,01		<0,025	0,01		<0,018	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	37	116	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<91	-0,02

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM25			MM26		
Grond soort	Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen	resten kooldeeltjes, sporen slakken, geen olie-water reactie			resten baksteen, sporen kooldeeltjes, geen olie-water reactie		
Certificaatcode	2020145421			2020145421		
Boring(en)	650			651		
Traject (m -mv)	0,50 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	4,60			3,40		
Lutum (%ds)	8,30			6,80		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN						
Barium	280	607 [6]		88	213 [6]	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,32	-0,02
Kobalt	*8*	*17*	*0,01*	5,4	12,4	-0,01
Koper	*65*	*103*	*0,42*	23	39	-0,01
Kwik	*0,45*	*0,58*	*0,01*	0,1	0,1	-0
Lood	*97*	*131*	*0,17*	*110*	*155*	*0,22*
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	*20*	*38*	*0,05*	13	27	-0,12
Zink	*97*	*166*	*0,04*	73	135	-0,01
PAK						
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		*11,00*	*0,25*		*2,70*	*0,03*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,011	-0,01		<0,014	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<53	-0,03	<35	<72	-0,02

8,88 : <= Achtergrondwaarde
>AW : > Achtergrondwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 10: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 4B Grondwater chemisch, Wet bodembescherming

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	601-1-1			602-1-1			603-1-1		
Datum	16-9-2020			16-9-2020			16-9-2020		
Filterdiepte (m -mv)	2,30 - 3,30			3,70 - 4,70			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN									
Arseen	*18*	*18*	*0,16*	*14*	*14*	*0,08*	*16*	*16*	*0,12*
Barium	*220*	*220*	*0,3*	*300*	*300*	*0,43*	*200*	*200*	*0,26*
Cadmium	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	*5,3*	*5,3*	*0,15*	*1,3*	*1,3*	*0,01*	*2,3*	*2,3*	*0,04*
Kobalt	6,1	6,1	-0,17	7,2	7,2	-0,16	11	11	-0,11
Koper	8,8	8,8	-0,1	3	3	-0,2	5,1	5,1	-0,17
Kwik	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	*13*	*13*	*0,03*	*6,7*	*6,7*	*0,01*	*16*	*16*	*0,04*
Nikkel	*23*	*23*	*0,13*	*25*	*25*	*0,17*	*26*	*26*	*0,18*
Zink	11	11	-0,07	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	0,59	0,59	-0,01	0,57	0,57	-0,01	0,67	0,67	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	*0,032*	*0,032*	*0*	*0,043*	*0,043*	*0*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	604-1-1			605-1-1			701-1-1		
Datum	16-9-2020			16-9-2020			16-9-2020		
Filterdiepte (m -mv)	2,50 - 3,50			2,00 - 3,00			3,50 - 4,50		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN									
Arseen	<5	<4	-0,12	<5	<4	-0,12	*16*	*16*	*0,12*
Barium	*83*	*83*	*0,06*	*53*	*53*	*0,01*	*300*	*300*	*0,43*
Cadmium	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	0,35	0,35	-0,01
Chroom	<1	<1	0	<1	<1	0	*4,9*	*4,9*	*0,13*
Kobalt	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	*22*	*22*	*0,03*
Koper	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	*56*	*56*	*0,68*
Kwik	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	11	11	-0,07
Molybdeen	3,8	3,8	-0	3,5	3,5	-0,01	4,4	4,4	-0
Nikkel	6	6	-0,15	<3	<2	-0,22	*48*	*48*	*0,55*
Zink	<10	<7	-0,08	14	14	-0,07	*190*	*190*	*0,17*
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	0,53	0,53	-0,01	0,42	0,42	-0,01	1,3	1,3	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	*0,049*	*0,049*	*0*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	702-1-1			703-1-1		
Datum	16-9-2020			16-9-2020		
Filterdiepte (m -mv)	3,50 - 4,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	25-9-2020			25-9-2020		
	Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN						
Arseen	7,8	7,8	-0,04	9,6	9,6	-0,01
Barium	*370*	*370*	*0,56*	*340*	*340*	*0,5*
Cadmium	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	*2,6*	*2,6*	*0,06*	*3,1*	*3,1*	*0,07*
Kobalt	9,8	9,8	-0,13	11	11	-0,11
Koper	6,5	6,5	-0,14	4,3	4,3	-0,18
Kwik	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	4,7	4,7	-0	4,3	4,3	-0
Nikkel	*25*	*25*	*0,17*	*26*	*26*	*0,18*
Zink	11	11	-0,07	12	12	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN						
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	1,3	1,3	-0,01	2,3	2,3	-0
Xylenen (som)		*0,40*	*0*		*0,54*	*0*
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	*0,13*	*0,13*	*0*	*0,11*	*0,11*	*0*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
CKW (som)	<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 14: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Chroom	µg/l	1	2,5		30
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 4C Grond, Besluit Bodemkwaliteit

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	MM01		MM02		MM03	
Grond soort	Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen	sporen baksteen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)	3,00		2,60		2,60	
Lutum (% ds)	22,3		21,0		24,0	
Datum van toetsing	25-9-2020		25-9-2020		25-9-2020	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
METALEN						
Barium	28	31 (6)	22	25 (6)	28	29 (6)
Cadmium	0,25	0,32	<0,2	<0,2	0,21	0,26
Chroom						
Kobalt	6,8	7,4	6,2	7,1	7,3	7,5
Koper	11	13	9,5	11,7	10	12
Kwik	0,1	0,1	0,066	0,072	0,087	0,092
Lood	27	30	25	29	26	29
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	17	18	15	17	18	19
Zink	68	78	56	67	63	70
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		0,37		0,37
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,016		<0,019		<0,019
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<82	<35	<94	<35	<94

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	MM04		MM05		MM06	
Grond soort	Zand		Zand		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen	geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie		resten baksteen, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)	1,80		2,10		3,70	
Lutum (% ds)	10,50		9,20		19,20	
Datum van toetsing	25-9-2020		25-9-2020		25-9-2020	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
METALEN						
Barium	26	49 (6)	<20	<29 (6)	31	38 (6)
Cadmium	0,2	0,3	<0,2	<0,2	0,27	0,35
Chroom						
Kobalt	4,5	8,2	3,8	7,5	6,8	8,3
Koper	11	18	7,7	12,7	14	18
Kwik	0,054	0,068	<0,05	<0,05	0,1	0,1
Lood	23	31	20	28	36	42
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	7,7	13,1	7,8	14,2	15	18
Zink	42	70	30	52	68	84
PAK						
PAK 10 VROM		0,37		<0,35		0,50
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,025		<0,023		<0,013
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<117	<35	<66

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	MM07		MM08		MM09	
Grond soort	Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen	geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)	1,10		1,30		1,00	
Lutum (% ds)	28,0		32,1		6,50	
Datum van toetsing	25-9-2020		25-9-2020		25-9-2020	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
METALEN						
Barium	<20	<13 (6)	<20	<11 (6)	<20	<35 (6)
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chroom						
Kobalt	7	6	8,4	6,9	<3	<5
Koper	6,7	7,3	7,1	7,2	<5	<6
Kwik	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05
Lood	15	16	14	14	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	16	15	20	17	6	13
Zink	43	44	46	43	<20	<27
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<123

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	MM10		MM11		MM12	
Grond soort	Zand		Zand		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen	sporen baksteen, sporen slakken, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)	2,70		2,10		2,50	
Lutum (% ds)	8,80		12,80		17,10	
Datum van toetsing	25-9-2020		25-9-2020		25-9-2020	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
METALEN						
Barium	35	73 (6)	67	110 (6)	<20	<19 (6)
Cadmium	<0,2	<0,2	0,25	0,37	<0,2	<0,2
Chroom						
Kobalt	5,6	11,3	4,5	7,3	5,1	6,8
Koper	*25*	*41*	13	20	9	12
Kwik	0,084	0,108	0,079	0,097	<0,05	<0,04
Lood	*52*	*72*	30	39	19	23
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	11	20	11	17	12	15
Zink	56	97	52	80	41	55
PAK						
PAK 10 VROM		1,10		0,55		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,018		<0,023		<0,020
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<91	<35	<117	<35	<98

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	MM13		MM14		MM15	
Grond soort	Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen	matig slakhoudend, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)	7,60		1,00		2,90	
Lutum (% ds)	6,60		7,50		10,90	
Datum van toetsing	25-9-2020		25-9-2020		25-9-2020	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
METALEN						
Barium	460	1132 (6,38)	21	48 (6)	<20	<26 (6)
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*0,43*	*0,63*
Chroom					23	32
Kobalt	*12*	*28*	3,3	7,2	3,9	6,9
Koper	**200**	**306**	6,6	11,5	13	20
Kwik	*0,56*	*0,72*	<0,05	<0,05	*0,14*	*0,17*
Lood	*150*	*199*	<10	<10	*58*	*77*
Molybdeen	*3*	*3*	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	*33*	*70*	6,6	13,2	7,9	13,2
Zink	*160*	*276*	<20	<26	*96*	*154*
PAK						
PAK 10 VROM		*31,0*		*2,20*		0,42
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,0064		<0,025		<0,017
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)					<0,001	<0,002
Aldrin					<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)						<0,0072
alfa-HCH					<0,001	<0,002
beta-HCH					<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide						<0,0048
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)					0,0014	
Heptachloor					<0,001	<0,002
Hexachloorbutadieen					<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan					<0,001	<0,002
Chloordaan (cis + trans)						<0,0048
DDT (som)						0,037
DDT (som, 0.7 factor)					0,011	
DDE (som)						0,040
DDE (som, 0.7 factor)					0,012	
DDD (som)						0,015
DDD (som, 0.7 factor)					0,0044	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)					0,027	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm						0,13
gamma-HCH					<0,001	<0,002
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	*150*	*197*	<35	<123	<35	<84

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	MM16		MM17		MM18	
Grond soort	Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen	zwak baksteenhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie		resten baksteen, spikkels baksteen, sporen baksteen, geen olie-water reactie		zwak steenhoudend, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)	2,80		2,40		1,60	
Lutum (% ds)	14,40		14,20		12,10	
Datum van toetsing	25-9-2020		25-9-2020		25-9-2020	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse wonen		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Heptachloorepoxide		<0,0050		<0,0058		
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0014			
Heptachloor	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003		
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003		
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003		
Chloordaan (cis + trans)		<0,0050		<0,0058		
DDT (som)		0,0068		<0,0058		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0019		0,0014			
DDE (som)		0,0068		<0,0058		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0019		0,0014			
DDD (som)		<0,0050		<0,0058		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0052		0,0042			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,061		0,065		
gamma-HCH	*0,002*	*0,007*	*0,0017*	*0,0071*		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<88	<35	<102	<35	<123

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	MM19		MM20		MM21	
Grond soort	Klei		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen	zwak baksteenhoudend, resten baksteen, sporen baksteen, spikkels baksteen, geen olie-water reactie		spikkels baksteen, sporen stenen, resten baksteen, sporen baksteen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)	2,80		2,50		0,70	
Lutum (% ds)	20,7		9,90		4,80	
Datum van toetsing	25-9-2020		25-9-2020		25-9-2020	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
METALEN						
Barium	25	29 (6)	23	45 (6)	<20	<40 (6)
Cadmium	0,23	0,30	0,29	0,44	<0,2	<0,2
Chroom						
Kobalt	7,6	8,8	5	9	<3	<6
Koper	14	17	13	21	<5	<7
Kwik	0,094	0,103	0,11	0,14	<0,05	<0,05
Lood	*54*	*62*	*68*	*93*	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	15	17	9,9	17,4	4,6	10,9
Zink	59	71	57	96	<20	<29
PAK						
PAK 10 VROM		<0,35		0,57		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,018		<0,020		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<88	<35	<98	<35	<123

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	MM22		MM23		MM24	
Grond soort	Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen	zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie		uiterst baksteenhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)	3,20		0,70		2,70	
Lutum (% ds)	10,20		7,60		9,60	
Datum van toetsing	25-9-2020		25-9-2020		25-9-2020	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Klasse wonen		Klasse industrie	
METALEN						
Barium	240	459 (6)	<20	<32 (6)	28	56 (6)
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,3
Chroom						
Kobalt	5,9	10,9	<3	<5	4,2	8,1
Koper	*30*	*47*	5,4	9,4	14	23
Kwik	*0,14*	*0,18*	<0,05	<0,05	0,079	0,101
Lood	*65*	*87*	*120*	*171*	31	42
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	13	23	6,5	12,9	8,9	15,9
Zink	64	105	<20	<26	51	86
PAK						
PAK 10 VROM		*14,00*		<0,35		*23,0*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)		<0,015		<0,025		<0,018
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	37	116	<35	<123	<35	<91

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit in mg/kg.ds

Grondmonster	MM25		MM26	
Grond soort	Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen	resten kooldeeltjes, sporen slakken, geen olie-water reactie		resten baksteen, sporen kooldeeltjes, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)	4,60		3,40	
Lutum (% ds)	8,30		6,80	
Datum van toetsing	25-9-2020		25-9-2020	
Monster getoetst als	partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Klasse wonen	
METALEN				
Barium	280	607 (6)	88	213 (6)
Cadmium	<0,2	<0,2	0,21	0,32
Chroom				
Kobalt	*8*	*17*	5,4	12,4
Koper	*65*	*103*	23	39
Kwik	*0,45*	*0,58*	0,1	0,1
Lood	*97*	*131*	*110*	*155*
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	*20*	*38*	13	27
Zink	*97*	*166*	73	135
PAK				
PAK 10 VROM		*11,00*		*2,70*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,011		<0,014
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	<35	<53	<35	<72

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 10: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 5 Analyseresultaten

Bijlage 5A Grond, chemisch

Bijlage 5B Grondwater, chemisch

Bijlage 5A Grond, chemisch

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Danco Louws
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020138779/1
Uw project/verslagnummer	23200146
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Sep-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020138779/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	10-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Sep-2020/01:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.8	85.1	84.5	79.1	77.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.6	2.6	1.1	1.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	96	97	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.3	21.0	24.0	28.0	32.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	22	28	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	<0.20	0.21	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	6.2	7.3	7.0	8.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	9.5	10	6.7	7.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.066	0.087	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	15	18	16	20
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	25	26	15	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	56	63	43	46
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	645 (0-50) 646 (0-50)	09-Sep-2020 00:00	11567194
2	636 (0-50) 638 (0-50) 639 (0-50) 641 (0-50) 642 (0-50)	09-Sep-2020 00:00	11567195
3	630 (0-50) 631 (0-50) 633 (0-50) 634 (0-50)	09-Sep-2020 00:00	11567196
4	603 (50-100) 633 (50-100) 637 (50-100)	07-Sep-2020 00:00	11567197
5	601 (60-110) 640 (50-100) 643 (80-130)	07-Sep-2020 00:00	11567198

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020138779/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	10-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Sep-2020/01:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1				
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5				
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1				
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6				
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1				
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1				
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	645 (0-50) 646 (0-50)	09-Sep-2020 00:00	11567194
2	636 (0-50) 638 (0-50) 639 (0-50) 641 (0-50) 642 (0-50)	09-Sep-2020 00:00	11567195
3	630 (0-50) 631 (0-50) 633 (0-50) 634 (0-50)	09-Sep-2020 00:00	11567196
4	603 (50-100) 633 (50-100) 637 (50-100)	07-Sep-2020 00:00	11567197
5	601 (60-110) 640 (50-100) 643 (80-130)	07-Sep-2020 00:00	11567198

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020138779/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	10-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Sep-2020/01:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1				
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1				
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1				
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1				
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1				
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6				
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7				
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.050	0.058	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.37	0.37	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	645 (0-50) 646 (0-50)	09-Sep-2020 00:00	11567194
2	636 (0-50) 638 (0-50) 639 (0-50) 641 (0-50) 642 (0-50)	09-Sep-2020 00:00	11567195
3	630 (0-50) 631 (0-50) 633 (0-50) 634 (0-50)	09-Sep-2020 00:00	11567196
4	603 (50-100) 633 (50-100) 637 (50-100)	07-Sep-2020 00:00	11567197
5	601 (60-110) 640 (50-100) 643 (80-130)	07-Sep-2020 00:00	11567198

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020138779/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	10-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Sep-2020/01:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	604 (80-130) 604 (130-180) 605 (50-100) 605 (100-150)	07-Sep-2020 00:00	11567199

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020138779/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	10-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Sep-2020/01:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	604 (80-130) 604 (130-180) 605 (50-100) 605 (100-150)	07-Sep-2020 00:00	11567199

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020138779/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11567194	645	1	0	50	0538282310	645 (0-50) 646 (0-50)
11567194	646	1	0	50	0538287317	645 (0-50) 646 (0-50)
11567195	641	1	0	50	0538339233	636 (0-50) 638 (0-50) 639 (0-5
11567195	642	1	0	50	0538287339	636 (0-50) 638 (0-50) 639 (0-5
11567195	636	1	0	50	0538287349	636 (0-50) 638 (0-50) 639 (0-5
11567195	638	1	0	50	0538339234	636 (0-50) 638 (0-50) 639 (0-5
11567195	639	1	0	50	0538287332	636 (0-50) 638 (0-50) 639 (0-5
11567196	633	1	0	50	0538287344	630 (0-50) 631 (0-50) 633 (0-5
11567196	634	1	0	50	0538339178	630 (0-50) 631 (0-50) 633 (0-5
11567196	630	1	0	50	0538287348	630 (0-50) 631 (0-50) 633 (0-5
11567196	631	1	0	50	0538339238	630 (0-50) 631 (0-50) 633 (0-5
11567197	603	2	50	100	0538282155	603 (50-100) 633 (50-100) 637
11567197	637	2	50	100	0538339192	603 (50-100) 633 (50-100) 637
11567197	633	2	50	100	0538282136	603 (50-100) 633 (50-100) 637
11567198	601	3	60	110	0538282821	601 (60-110) 640 (50-100) 643
11567198	640	2	50	100	0538397865	601 (60-110) 640 (50-100) 643
11567198	643	3	80	130	0538339185	601 (60-110) 640 (50-100) 643
11567199	604	3	80	130	0538282276	604 (80-130) 604 (130-180) 60
11567199	604	4	130	180	0538282257	604 (80-130) 604 (130-180) 60
11567199	605	2	50	100	0538282295	604 (80-130) 604 (130-180) 60
11567199	605	3	100	150	0538282288	604 (80-130) 604 (130-180) 60

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020138779/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020138779/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Danco Louws
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020138784/1
Uw project/verslagnummer	23200146
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Sep-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020138784/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	10-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Sep-2020/01:59
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.9	87.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.8	12.8
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	35	67
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	25	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.084	0.079
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	52	30
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	56	52
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	802 (0-30) 802 (30-50) 803 (0-40) 803 (40-50)	09-Sep-2020 00:00	11567212
2	805 (0-50) 806 (0-30) 807 (0-50)	09-Sep-2020 00:00	11567213

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020138784/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	10-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Sep-2020/01:59
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	0.051
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.063
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.060	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.063
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.058
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.061
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.54

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	802 (0-30) 802 (30-50) 803 (0-40) 803 (40-50)	09-Sep-2020 00:00	11567212
2	805 (0-50) 806 (0-30) 807 (0-50)	09-Sep-2020 00:00	11567213

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020138784/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11567212	802	1	0	30	0538397884	802 (0-30) 802 (30-50) 803 (0-
11567212	802	2	30	50	0538397894	802 (0-30) 802 (30-50) 803 (0-
11567212	803	1	0	40	0538397873	802 (0-30) 802 (30-50) 803 (0-
11567212	803	2	40	50	0538397880	802 (0-30) 802 (30-50) 803 (0-
11567213	805	1	0	50	0538339240	805 (0-50) 806 (0-30) 807 (0-5
11567213	806	1	0	30	0538339243	805 (0-50) 806 (0-30) 807 (0-5
11567213	807	1	0	50	0538339201	805 (0-50) 806 (0-30) 807 (0-5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020138784/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020138784/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Danco Louws
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020141459/1
Uw project/verslagnummer	23200146
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Sep-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020141459/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	15-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Sep-2020/15:08
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	1/4
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.5	87.4	82.2	82.5	87.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	2.1	3.7	2.5	7.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	95	96	92
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.5	9.2	19.2	17.1	6.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	<20	31	<20	460
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20	0.27	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	3.8	6.8	5.1	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	7.7	14	9.0	200
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	<0.050	0.100	<0.050	0.56
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	3.0
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.7	7.8	15	12	33
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	20	36	19	150
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	42	30	68	41	160
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.8
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	31
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	11	<11	74
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	<5.0	15	<5.0	34
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	7.8
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	150
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	MM04 606 (0-50) 607 (0-50) 608 (0-50) 609 (0-50) 610 (0-50) 611 (0-50) 612 (0-50) 613	14-Sep-2020 00:00	11575517
2	MM05 616 (0-50) 618 (0-50) 619 (0-50) 620 (0-50)	14-Sep-2020 00:00	11575518
3	MM06 622 (0-50) 623 (0-50) 624 (0-50) 625 (0-50) 626 (0-50)	14-Sep-2020 00:00	11575519
4	MM12 623 (0-50) 623 (50-100) 623 (100-120) 623 (120-150)	14-Sep-2020 00:00	11575520
5	MM13 617 (30-60)	14-Sep-2020 00:00	11575521

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020141459/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	15-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Sep-2020/15:08
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	2/4
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.081
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	2.7
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.61
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.053	<0.050	0.10	<0.050	7.7
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.056	<0.050	3.3
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	<0.050	3.3
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	1.9
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<0.050	4.7
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	3.2
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	<0.050	3.8
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 1)	0.50	0.35 1)	31

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	MM04 606 (0-50) 607 (0-50) 608 (0-50) 609 (0-50) 610 (0-50) 611 (0-50) 612 (0-50) 613	14-Sep-2020 00:00	11575517
2	MM05 616 (0-50) 618 (0-50) 619 (0-50) 620 (0-50)	14-Sep-2020 00:00	11575518
3	MM06 622 (0-50) 623 (0-50) 624 (0-50) 625 (0-50) 626 (0-50)	14-Sep-2020 00:00	11575519
4	MM12 623 (0-50) 623 (50-100) 623 (100-120) 623 (120-150)	14-Sep-2020 00:00	11575520
5	MM13 617 (30-60)	14-Sep-2020 00:00	11575521

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020141459/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	15-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Sep-2020/15:08
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	3/4
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	79.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
6	MM14 617 (60-100)	14-Sep-2020 00:00	11575522

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020141459/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	15-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Sep-2020/15:08
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	4/4
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.080	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.19	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
6	MM14 617 (60-100)	14-Sep-2020 00:00	11575522

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020141459/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11575517	613	1	0	50	0538397963	MM04 606 (0-50) 607 (0-50) 60
11575517	614	1	0	50	0538397957	MM04 606 (0-50) 607 (0-50) 60
11575517	612	1	0	50	0538397950	MM04 606 (0-50) 607 (0-50) 60
11575517	611	1	0	50	0538339168	MM04 606 (0-50) 607 (0-50) 60
11575517	610	1	0	50	0538339164	MM04 606 (0-50) 607 (0-50) 60
11575517	607	1	0	50	0538339148	MM04 606 (0-50) 607 (0-50) 60
11575517	606	1	0	50	0538339154	MM04 606 (0-50) 607 (0-50) 60
11575517	608	1	0	50	0538339172	MM04 606 (0-50) 607 (0-50) 60
11575517	609	1	0	50	0538339547	MM04 606 (0-50) 607 (0-50) 60
11575518	618	1	0	50	0538339127	MM05 616 (0-50) 618 (0-50) 61
11575518	619	1	0	50	0538397962	MM05 616 (0-50) 618 (0-50) 61
11575518	620	1	0	50	0538397960	MM05 616 (0-50) 618 (0-50) 61
11575518	616	1	0	50	0538339179	MM05 616 (0-50) 618 (0-50) 61
11575519	626	1	0	50	0538397944	MM06 622 (0-50) 623 (0-50) 62
11575519	625	1	0	50	0538339196	MM06 622 (0-50) 623 (0-50) 62
11575519	624	1	0	50	0538397939	MM06 622 (0-50) 623 (0-50) 62
11575519	623	1	0	50	0538397958	MM06 622 (0-50) 623 (0-50) 62
11575519	622	1	0	50	0538397959	MM06 622 (0-50) 623 (0-50) 62
11575520	623	1	0	50	0538397958	MM12 623 (0-50) 623 (50-100)
11575520	623	2	50	100	0538397953	MM12 623 (0-50) 623 (50-100)
11575520	623	3	100	120	0538397955	MM12 623 (0-50) 623 (50-100)
11575520	623	4	120	150	0538397927	MM12 623 (0-50) 623 (50-100)
11575521	617	2	30	60	0538288786	MM13 617 (30-60)
11575522	617	3	60	100	0538288799	MM14 617 (60-100)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020141459/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020141459/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

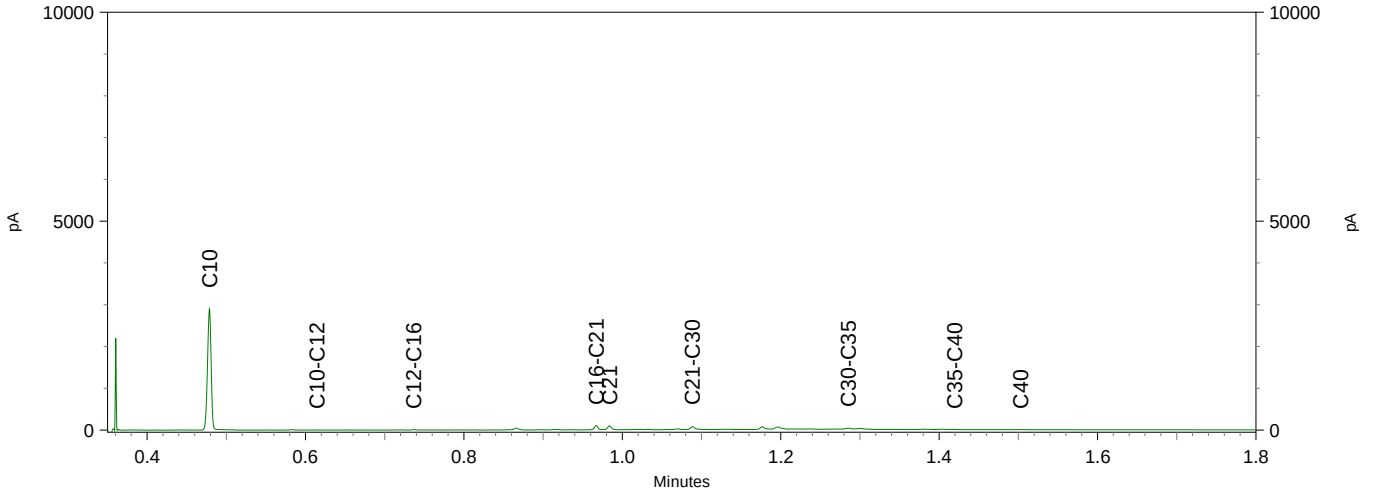
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

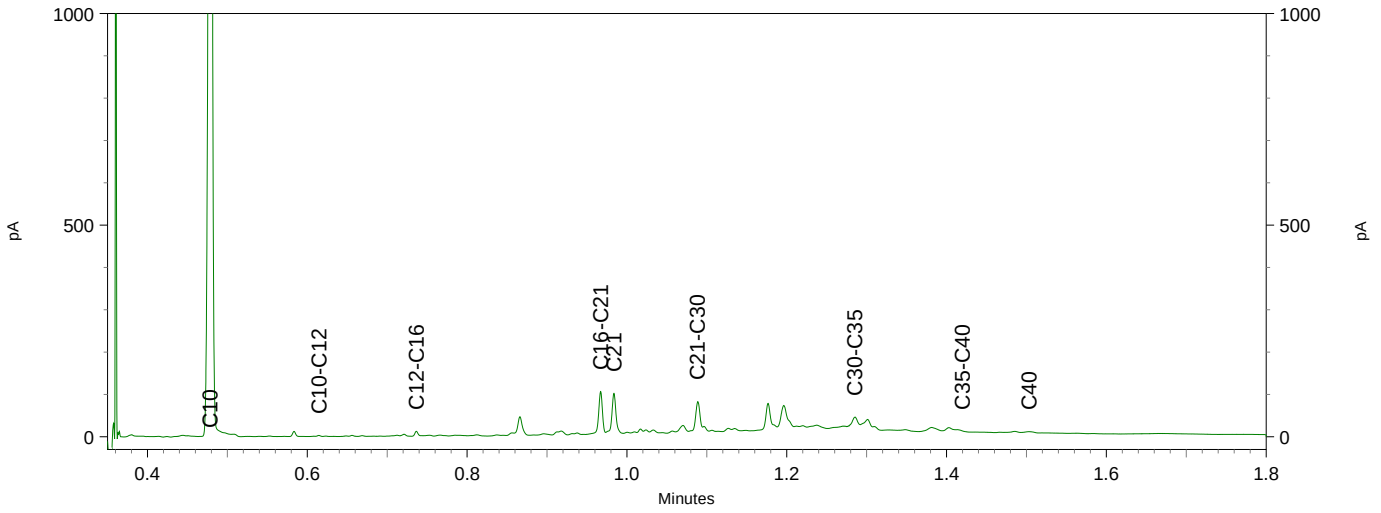
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

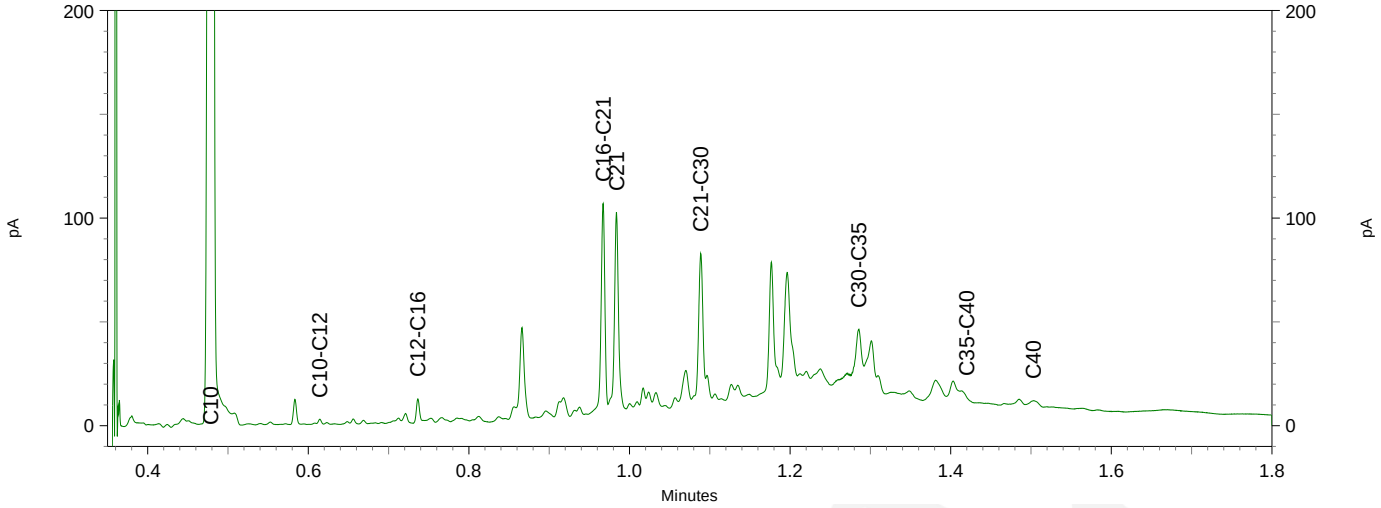
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11575521
Certificate no.: 2020141459
Sample description.: MM13 617 (30-60)
V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Danco Louws
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020143166/1
Uw project/verslagnummer	23200146
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Sep-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020143166/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	17-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2020/15:18
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	1/6
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.3	87.8	89.0	81.7	85.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.8	2.4	1.6	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	98	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.9	14.4	14.2	12.1	20.7
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.6	8.9	9.9		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	30	23	<20	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.27	0.24	<0.20	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	6.0	5.6	4.0	7.6
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	27	28		
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	15	12	12	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.10	0.083	0.10	0.094
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9	12	13	11	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	58	76	38	39	54
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	96	70	58	48	59
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11	6.4	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	MM15 706 (0-50) 708 (0-50) 711 (0-50) 712 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580754
2	MM16 731 (0-50) 732 (0-50) 735 (0-50) 736 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580755
3	MM17 738 (0-50) 739 (0-50) 740 (0-50)	16-Sep-2020 00:00	11580756
4	MM18 720 (50-100) 720 (100-150)	15-Sep-2020 00:00	11580757
5	MM19 727 (0-50) 728 (0-50) 729 (0-50) 730 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580758

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020143166/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	17-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2020/15:18
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	2/6
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0020	0.0017		
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.010	0.0012	<0.0010		
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.011	0.0012	<0.0010		
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0037	<0.0010	<0.0010		
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0034	0.0031		
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]		
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]		
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0044	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]		
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0019	0.0014 [1)]		
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0019	0.0014 [1)]		
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.0052	0.0042 [1)]		
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	MM15 706 (0-50) 708 (0-50) 711 (0-50) 712 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580754
2	MM16 731 (0-50) 732 (0-50) 735 (0-50) 736 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580755
3	MM17 738 (0-50) 739 (0-50) 740 (0-50)	16-Sep-2020 00:00	11580756
4	MM18 720 (50-100) 720 (100-150)	15-Sep-2020 00:00	11580757
5	MM19 727 (0-50) 728 (0-50) 729 (0-50) 730 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580758

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020143166/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	17-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2020/15:18
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	3/6
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.017	0.016		
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.018	0.017		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.082	0.28	0.072	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.056	0.21	0.059	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.092	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	1.4	0.41	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	MM15 706 (0-50) 708 (0-50) 711 (0-50) 712 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580754
2	MM16 731 (0-50) 732 (0-50) 735 (0-50) 736 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580755
3	MM17 738 (0-50) 739 (0-50) 740 (0-50)	16-Sep-2020 00:00	11580756
4	MM18 720 (50-100) 720 (100-150)	15-Sep-2020 00:00	11580757
5	MM19 727 (0-50) 728 (0-50) 729 (0-50) 730 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580758

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020143166/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	17-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2020/15:18
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	4/6
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.5	91.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.9	4.8
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.9	4.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	68	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	57	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
6	MM20 714 (0-50) 716 (0-50) 717 (0-50) 719 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580759
7	MM21 707 (50-100) 715 (50-100) 717 (50-100)	15-Sep-2020 00:00	11580760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020143166/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	17-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2020/15:18
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	5/6
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
6	MM20 714 (0-50) 716 (0-50) 717 (0-50) 719 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580759
7	MM21 707 (50-100) 715 (50-100) 717 (50-100)	15-Sep-2020 00:00	11580760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020143166/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	17-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2020/15:18
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	6/6
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7	
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.054	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.075	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.067	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.053	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.058	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.57	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
6	MM20 714 (0-50) 716 (0-50) 717 (0-50) 719 (0-50)	15-Sep-2020 00:00	11580759
7	MM21 707 (50-100) 715 (50-100) 717 (50-100)	15-Sep-2020 00:00	11580760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020143166/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11580754	706	1	0	50	0538286986	MM15 706 (0-50) 708 (0-50) 71
11580754	708	1	0	50	0538286998	MM15 706 (0-50) 708 (0-50) 71
11580754	711	1	0	50	0538286994	MM15 706 (0-50) 708 (0-50) 71
11580754	712	1	0	50	0538286987	MM15 706 (0-50) 708 (0-50) 71
11580755	731	1	0	50	0538338938	MM16 731 (0-50) 732 (0-50) 73
11580755	732	1	0	50	0538398057	MM16 731 (0-50) 732 (0-50) 73
11580755	735	1	0	50	0538286921	MM16 731 (0-50) 732 (0-50) 73
11580755	736	1	0	50	0538286916	MM16 731 (0-50) 732 (0-50) 73
11580756	738	1	0	50	0538286992	MM17 738 (0-50) 739 (0-50) 74
11580756	739	1	0	50	0538472620	MM17 738 (0-50) 739 (0-50) 74
11580756	740	1	0	50	0538286914	MM17 738 (0-50) 739 (0-50) 74
11580757	720	2	50	100	0538282475	MM18 720 (50-100) 720 (100-15
11580757	720	3	100	150	0538282114	MM18 720 (50-100) 720 (100-15
11580758	727	1	0	50	0538287008	MM19 727 (0-50) 728 (0-50) 72
11580758	728	1	0	50	0538286988	MM19 727 (0-50) 728 (0-50) 72
11580758	729	1	0	50	0538286993	MM19 727 (0-50) 728 (0-50) 72
11580758	730	1	0	50	0538472596	MM19 727 (0-50) 728 (0-50) 72
11580759	714	1	0	50	0538286991	MM20 714 (0-50) 716 (0-50) 71
11580759	717	1	0	50	0538282308	MM20 714 (0-50) 716 (0-50) 71
11580759	716	1	0	50	0538282159	MM20 714 (0-50) 716 (0-50) 71
11580759	719	1	0	50	0538282474	MM20 714 (0-50) 716 (0-50) 71
11580760	707	2	50	100	0538286984	MM21 707 (50-100) 715 (50-10
11580760	715	2	50	100	0538288788	MM21 707 (50-100) 715 (50-10
11580760	717	2	50	100	0538282483	MM21 707 (50-100) 715 (50-10

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020143166/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020143166/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Danco Louws
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020145421/1
Uw project/verslagnummer	23200146
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Sep-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020145421/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	21-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2020/11:49
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	1/2
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.8	87.5	90.3	88.0	93.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	<0.7	2.7	4.6	3.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	97	95	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.2	7.6	9.6	8.3	6.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	240	<20	28	280	88
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.20	<0.20	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	<3.0	4.2	8.0	5.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	30	5.4	14	65	23
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.079	0.45	0.10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	6.5	8.9	20	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	65	120	31	97	110
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	64	<20	51	97	73
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.3	<5.0	9.2	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11	13	17	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.5	<5.0	5.0	6.5	8.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	MM22	21-Sep-2020 00:00	11588104
2	MM23	21-Sep-2020 00:00	11588105
3	MM24	21-Sep-2020 00:00	11588106
4	MM25	21-Sep-2020 00:00	11588107
5	MM26	21-Sep-2020 00:00	11588108

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020145421/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	21-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2020/11:49
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer		Pagina	2/2
Door u opgegeven monsterm	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.0	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.3	<0.050	5.7	1.1	0.32
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.62	<0.050	1.1	0.35	0.11
S	Fluorantheen	mg/kg ds	4.0	<0.050	6.3	2.6	0.59
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	<0.050	1.6	1.2	0.33
S	Chryseen	mg/kg ds	1.6	<0.050	1.5	1.2	0.40
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.76	<0.050	0.73	0.60	0.16
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	<0.050	1.9	1.4	0.29
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	<0.050	1.6	1.1	0.22
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	<0.050	1.6	1.2	0.25
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	0.35 1)	23	11	2.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	MM22	21-Sep-2020 00:00	11588104
2	MM23	21-Sep-2020 00:00	11588105
3	MM24	21-Sep-2020 00:00	11588106
4	MM25	21-Sep-2020 00:00	11588107
5	MM26	21-Sep-2020 00:00	11588108
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020145421/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11588104	617a	1	0	50	0538472566	MM22
11588105	648	2	40	60	0538472585	MM23
11588106	649	1	0	50	0538472591	MM24
11588107	650	2	50	60	0538472588	MM25
11588108	651	1	0	50	0538232238	MM26

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020145421/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020145421/1

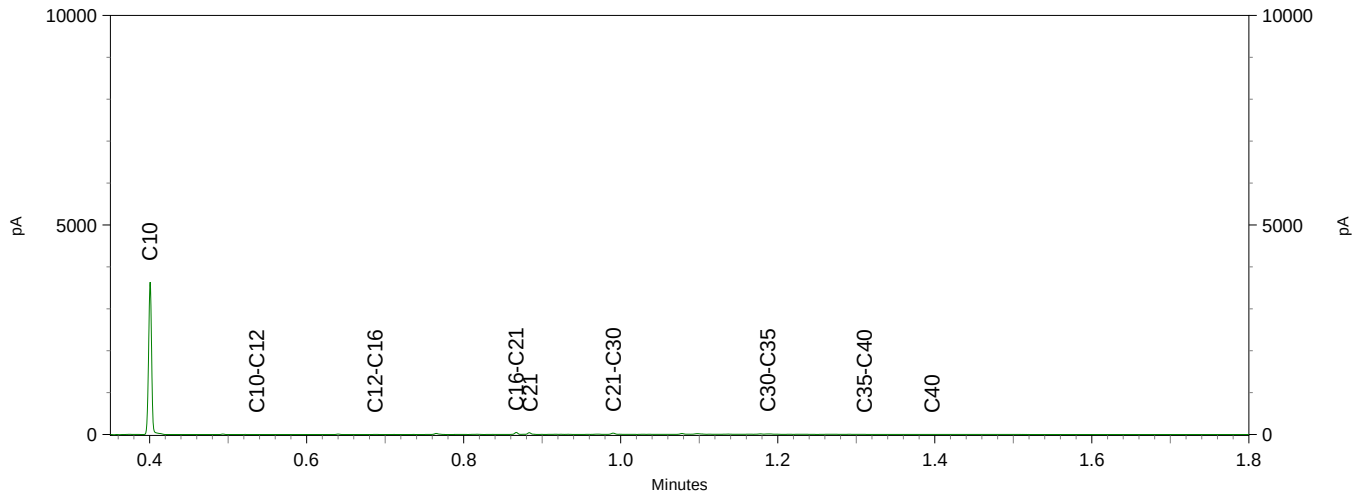
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

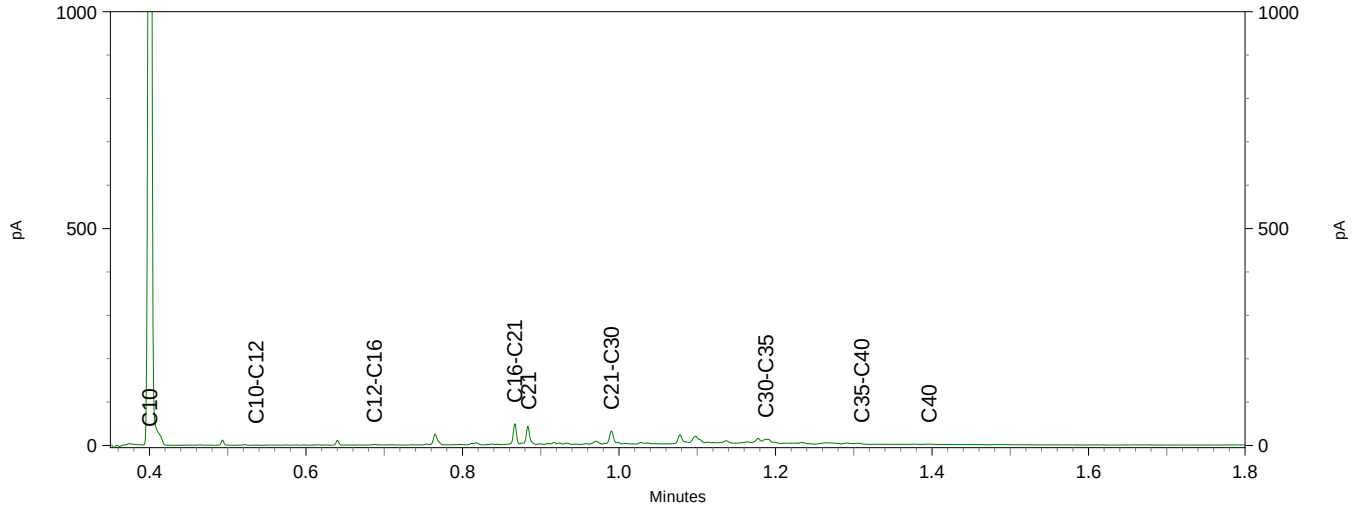
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

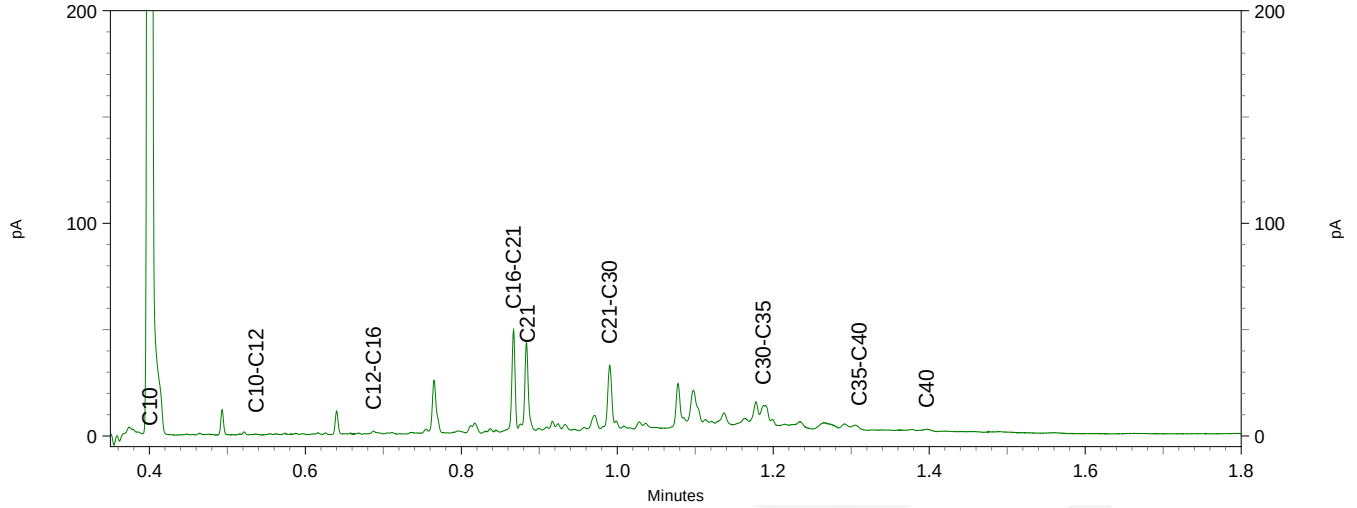
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11588104
Certificate no.: 2020145421
Sample description.: MM22
V







Bijlage 5B Grondwater, chemisch

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Danco Louws
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020143167/1
Uw project/verslagnummer	23200146
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Sep-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020143167/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	17-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2020/11:02
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer	Roland Kole	Pagina	1/4
Door u opgegeven monsterm	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Arseen (As)	µg/L	16	7.8	9.6	18	14
S	Barium (Ba)	µg/L	300	370	340	220	300
S	Cadmium (Cd)	µg/L	0.35	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	22	9.8	11	6.1	7.2
S	Chroom (Cr)	µg/L	4.9	2.6	3.1	5.3	1.3
S	Koper (Cu)	µg/L	56	6.5	4.3	8.8	3.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	4.4	4.7	4.3	13	6.7
S	Nikkel (Ni)	µg/L	48	25	26	23	25
S	Lood (Pb)	µg/L	11	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	190	11	12	11	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	1.3	1.3	2.3	0.59	0.57
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.12	0.15	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.28	0.39	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.40	0.54	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	1.3	1.7	2.9	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	0.049	0.13	0.11	<0.020	0.032
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	701-1-1 701 (350-450)	16-Sep-2020 00:00	11580761
2	702-1-1 702 (350-450)	16-Sep-2020 00:00	11580762
3	703-1-1 703 (200-300)	16-Sep-2020 00:00	11580763
4	601-1-1 601 (230-330)	16-Sep-2020 00:00	11580764
5	602-1-1 602 (370-470)	16-Sep-2020 00:00	11580765

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020143167/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	17-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2020/11:02
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer	Roland Kole	Pagina	2/4
Door u opgegeven monsterm	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichloorethеen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichloorethеen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethеen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	701-1-1 701 (350-450)	16-Sep-2020 00:00	11580761
2	702-1-1 702 (350-450)	16-Sep-2020 00:00	11580762
3	703-1-1 703 (200-300)	16-Sep-2020 00:00	11580763
4	601-1-1 601 (230-330)	16-Sep-2020 00:00	11580764
5	602-1-1 602 (370-470)	16-Sep-2020 00:00	11580765

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020143167/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	17-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2020/11:02
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer	Roland Kole	Pagina	3/4
Door u opgegeven monsterm	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Metalen				
S	Arseen (As)	µg/L	16	<5.0	<5.0
S	Barium (Ba)	µg/L	200	83	53
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	11	<2.0	<2.0
S	Chroom (Cr)	µg/L	2.3	<1.0	<1.0
S	Koper (Cu)	µg/L	5.1	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	16	3.8	3.5
S	Nikkel (Ni)	µg/L	26	6.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	14
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	0.67	0.53	0.42
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	0.043	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
6	603-1-1 603 (250-350)	16-Sep-2020 00:00	11580766
7	604-1-1 604 (250-350)	16-Sep-2020 00:00	11580767
8	605-1-1 605 (200-300)	16-Sep-2020 00:00	11580768

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23200146	Certificaatnummer/Versie	2020143167/1
Uw projectnaam	Souburg Noord fase 3	Startdatum	17-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2020/11:02
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer	Roland Kole	Pagina	4/4
Door u opgegeven monsterm	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
6	603-1-1 603 (250-350)	16-Sep-2020 00:00	11580766
7	604-1-1 604 (250-350)	16-Sep-2020 00:00	11580767
8	605-1-1 605 (200-300)	16-Sep-2020 00:00	11580768

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020143167/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11580761	701	1	350	450	0800902275	701-1-1 701 (350-450)
11580761	701	2	350	450	0680473392	701-1-1 701 (350-450)
11580761	701	3	350	450	0680473388	701-1-1 701 (350-450)
11580761	701	4	350	450	0670334113	701-1-1 701 (350-450)
11580762	702	1	350	450	0800902538	702-1-1 702 (350-450)
11580762	702	2	350	450	0680473381	702-1-1 702 (350-450)
11580762	702	3	350	450	0680473382	702-1-1 702 (350-450)
11580762	702	4	350	450	0670334054	702-1-1 702 (350-450)
11580763	703	1	200	300	0800902313	703-1-1 703 (200-300)
11580763	703	2	200	300	0680473379	703-1-1 703 (200-300)
11580763	703	3	200	300	0680473389	703-1-1 703 (200-300)
11580763	703	4	200	300	0670334052	703-1-1 703 (200-300)
11580764	601	1	230	330	0800902396	601-1-1 601 (230-330)
11580764	601	2	230	330	0680473390	601-1-1 601 (230-330)
11580764	601	3	230	330	0680473383	601-1-1 601 (230-330)
11580764	601	4	230	330	0670334074	601-1-1 601 (230-330)
11580765	602	1	370	470	0800902298	602-1-1 602 (370-470)
11580765	602	2	370	470	0680473384	602-1-1 602 (370-470)
11580765	602	3	370	470	0680473399	602-1-1 602 (370-470)
11580765	602	4	370	470	0670334110	602-1-1 602 (370-470)
11580766	603	1	250	350	0800902304	603-1-1 603 (250-350)
11580766	603	2	250	350	0680473387	603-1-1 603 (250-350)
11580766	603	3	250	350	0680473380	603-1-1 603 (250-350)
11580766	603	4	250	350	0670334094	603-1-1 603 (250-350)
11580767	604	1	250	350	0800902341	604-1-1 604 (250-350)
11580767	604	2	250	350	0680473395	604-1-1 604 (250-350)
11580767	604	3	250	350	0680473396	604-1-1 604 (250-350)
11580767	604	4	250	350	0670334088	604-1-1 604 (250-350)
11580768	605	1	200	300	0800902340	605-1-1 605 (200-300)
11580768	605	2	200	300	0680473394	605-1-1 605 (200-300)
11580768	605	3	200	300	0680473393	605-1-1 605 (200-300)
11580768	605	4	200	300	0670334055	605-1-1 605 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020143167/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

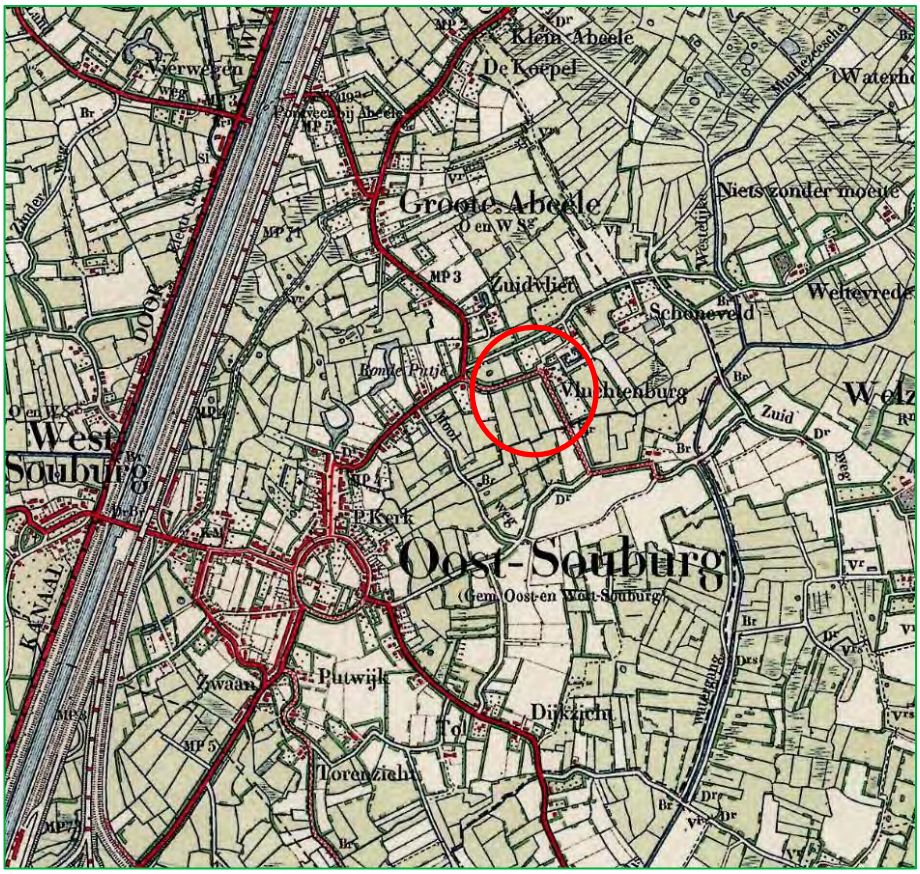
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020143167/1

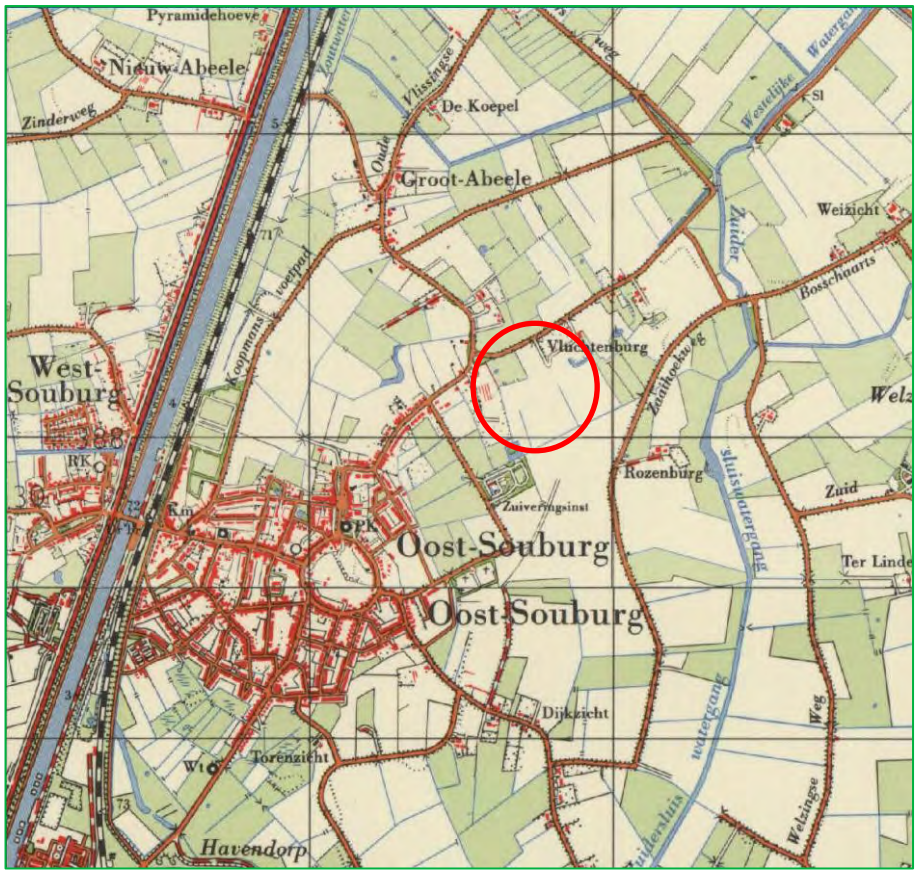
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Bijlage 6 Historische kaarten en luchtfoto’s



Historische kaart circa 1912



Historische kaart circa 1960



Luchtfoto 1959



Luchtfoto 1970



Luchtfoto 2017

Bijlage 7 Foto’s



Foto 1. Zicht op het terrein vanaf de Schroeweg.



Foto 2. Zicht op het terrein vanaf de Schroeweg, met rechts op de foto het werkterrein van H4A.



Foto 3. Tijdens het veldwerk werd een werkweg aangelegd.



Foto 4. Boring 617 staat juist naast de werkweg.

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Alcedo B.V.
Ondernemersweg 3, 7451 PK Holten
Postbus 140, 7450 AC Holten
085 - 822 99 00
info@alcedo
www.alcedo.nl

BTW: NL 8109.43.694.B01
KvK: 08108022

NOTITIE

Datum: 13 februari 2020
Ons kenmerk: 20197377.N01.V02
Project: Plangebied tussen Palts, Middelburgsestraat en Schroeweg – Fase 3
Betreft: Verkennende studie hoogte en omvang geluidswal met coupure

Ten behoeve van: Gemeente Vlissingen
Ter attentie van: de heer D. Bennaars

Opgesteld door: ing. R. Schram

1 INLEIDING

De gemeente Vlissingen is voornemens woningbouw te realiseren aan de Palts te Oost-Souburg. Het plangebied gelegen tussen de straten Palts, Middelburgsestraat en Schroeweg. De woningen liggen ten noorden van de Rijksweg A58. Het plangebied bevindt zich binnen de geluidszone van onder meer de Rijksweg A58.

Ter plaatse van de planlocatie direct ten westen van de A58 ligt een geluidswal die in zuidelijke richting zal worden verlengd. De bestaande geluidswal blijft ongewijzigd. Vanwege een aanwezige asbestcement waterleiding moet in het nieuwe deel van de geluidswal een *coupure* worden gerealiseerd. Deze coupure moet worden voorzien van een weg te nemen geluidsscherm. Doormiddel van akoestische berekeningen dienen de afmetingen van de geluidswal en het wegneembare geluidsscherm bepaald te worden. In een vervolgonderzoek kan vervolgens de geluidssituatie vanwege wegverkeerslawaai binnen het plan berekend en beoordeeld.

In de volgende figuur is de globale ligging van de planlocatie en nabije omgeving weergegeven op een luchtfoto.



Figuur 2 Luchtfoto met globale ligging van de planlocatie (oranje kader).

2 WETTELIJK KADER

2.1 Zones langs wegen

Volgens de Wet geluidhinder (Wgh) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een aandachtsgebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is.

De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk). In tabel 1 worden de zonebreedten weergegeven voor zover ze in dit onderzoek aan de orde zijn.

Tabel 1 Zonebreedten

Weg(en)	Situatie	Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]
A58	buitenstedelijk	3 of 4	400

2.2 Grenswaarden wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidszone van een weg.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (per weg afzonderlijk beschouwd indien er sprake is van meerdere wegen). Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door Burgemeester en Wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Aan deze hogere grenswaarde is echter een plafond verbonden. De

hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie waarin zich de geluidsgevoelige bestemming bevindt. In tabel 2 zijn de hoogst mogelijke grenswaarden weergegeven.

Tabel 2 Hoogst mogelijke grenswaarden

Bestemming	Hoogst mogelijke grenswaarden
	Wegverkeerslawaai
Woning vanwege de A58 buitenstedelijk gebied	53 dB

De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Als blijkt dat een hogere waarde moet worden vastgesteld, dient ook te worden bepaald hoe hoog de cumulatieve geluidsbelasting is. De cumulatieve geluidsbelasting is de totale geluidsbelasting vanwege alle geluidsbronnen volgens de Wet geluidhinder. De hogere waarde kan alleen worden vastgesteld als de cumulatie niet leidt tot een onaanvaardbare cumulatieve geluidsbelasting.

2.3 Stiller verkeer in de toekomst

De Wet geluidhinder gaat er vanuit dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen. Bij de beoordeling van de geluidssituatie mag daarmee, volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder, rekening worden gehouden. Daarom worden de berekende geluidsbelastingen vanwege wegverkeer gereduceerd met 2 tot en met 4 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/h en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/h.

2.4 Dove gevel

De Wet geluidhinder toetst de geluidsbelasting ter plaatse van de gevels. Een geveldeel is een gebouwdeel dat de binnenlucht scheidt van de buitenlucht. De geluidsbelasting van een zogenaamde dove gevel wordt volgens de Wet geluidhinder niet getoetst.

Met een dove gevel wordt bedoeld:

- Een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn, mits de geluidswering voldoende is, en;
- Een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

Voor dove gevels wordt de geluidsbelasting dus niet getoetst en er wordt daarom ook geen hogere waarde vastgesteld.

2.5 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Vlissingen heeft geen geluidsbeleid opgesteld. Wel is voor dit plan gevraagd bij welke afmetingen van de geluidswal kan worden voldaan aan een geluidsluwe gevel (geluidsbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde).

3 ONDERZOEKSGEGEVENS

Er is gebruik gemaakt van de door de gemeente Vlissingen aangeleverde tekeningen en schetsen (e-mail van 21 januari 2020):

- GBKN ondergrond in dwg formaat;
- Situering geluidswal, coupure met hoogte gegevens in dwg formaat;
- Constructietekening van de coupure in pdf, kenmerk 173544 en datum 15-06-2017;
- Structuurschets woningbouw Fase 3 in pdf formaat (is aan verandering onderhevig dus puur voor beeldvorming).

De constructietekening en de structuurschets zijn opgenomen in bijlage 3.

De verkeersgegevens van de A58 zijn ontleend aan het geluidregister van Rijkswaterstaat.

4 VARIANTEN

Voor het bepalen van de afmetingen van de nieuwe geluidswal en geluidsscherm ter plaatse van de coupure zijn de volgende varianten beschouwd:

1. Afmetingen behorende bij meest praktische uitvoerbaarheid van de geluidswal en geluidscherm. Uitgangspunt hierbij is de dimensionering van de geluidswal en het geluidsscherm als weergegeven op de tekening met kenmerk 173544 en datum 15-06-2017;
2. Afmetingen waarbij de geluidsbelasting vanwege de A58 binnen het plan lager is dan de maximale hogere waarde van 53 dB;
3. Afmetingen waarbij de geluidsbelasting vanwege de A58 binnen het plan hoger is dan de maximale hogere waarde van 53 dB maar de woningen nog kunnen beschikken over een geluidsluwe gevel;
4. Afmetingen waarbij de geluidsbelasting vanwege de A58 binnen het plan lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB;

Op basis van de beschouwing kan een keuze worden gemaakt tussen de 4 varianten van uitvoering van de geluidswal en geluidsscherm. De gekozen variant vormt de basis voor een vervolgonderzoek waarin de geluidssituatie vanwege wegverkeerslawaai binnen het plan wordt berekend en beoordeeld.

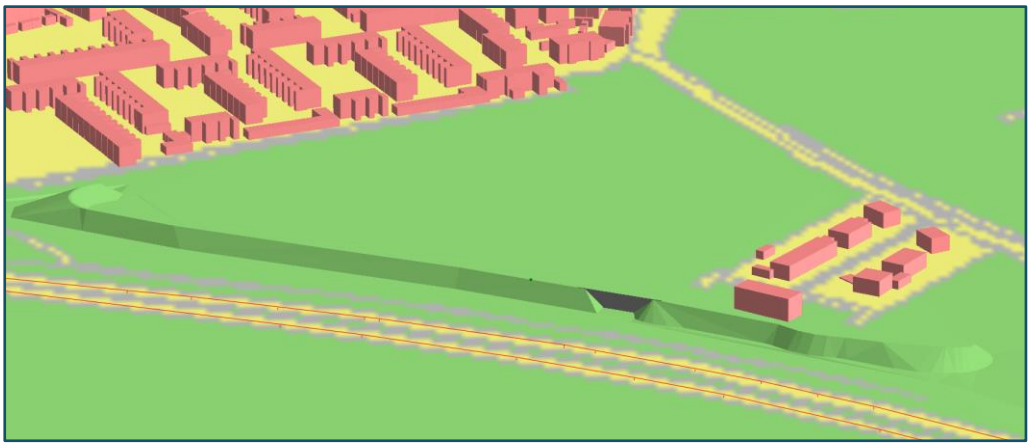
5 REKENMODEL

Voor de bepaling van de geluidsbelastingen is een rekenmodel opgesteld volgens standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In dit driedimensionale

model zijn onder andere wegen, verharde vlakken, gebouwen, geluidsschermen en kruispunten opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispunt-correcties. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem half hard / half absorberend is (bodemfactor 0,5).

In de volgende figuur is een impressie van het rekenmodel gegeven (variant 1).



Figuur 2 Impressie rekenmodel (variant 1)

6 VARIANTENSTUDIE

De geluidsbelasting van de Rijksweg A58 bij de verschillende varianten van de geluidswal en geluidscherm is inzichtelijk gemaakt doormiddel van geluidskaarten die zijn opgenomen in bijlage 1. In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de op de geluidskaarten weergegeven geluidsbelastingcontouren en de beoordeling hiervan in het kader van de Wet geluidhinder.

Tabel 3 Geluidsbelastingcontouren weergegeven in het overzicht van bijlage 1.

Kleur	Geluidsbelasting in dB (excl. art. 110g Wgh)	Beoordeling
	0 - 50	Er wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (50 dB excl. aftrek art. 110g Wgh) en woningbouw is daarom zondermeer mogelijk.
	> 50 – 57	De voorkeursgrenswaarde van 48 dB (50 dB excl. aftrek art. 110g Wgh) wordt overschreden, maar er wordt wel voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB (57 dB excl. aftrek art. 110g Wgh). Woningbouw is mogelijk met ontheffing.
	> 57	De maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB (53 dB excl. aftrek art. 110g Wgh)wordt overschreden, ontheffing is formeel niet mogelijk. Er dienen dove gevels te worden toegepast om een woonbestemming mogelijk te maken.

6.1 Variant 1 - geluidswal conform de ontwerptekening

De geluidsbelastingcontouren van variant 1 zijn weergegeven in figuur B1.1 van bijlage 1.

Bij uitvoering van de geluidswal en -scherm met afmetingen en positie zoals aangegeven de ontwerptekening is binnen het gehele plangebied achter de geluidswal sprake van een geluidsbelasting lager dan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB.

Uit de resultaten blijkt dat bij variant 1 ook wordt voldaan aan de gestelde voorwaarden voor variant 2: Afmetingen waarbij de geluidsbelasting vanwege de A58 binnen het plan lager is dan de maximale hogere waarde van 53 dB.

Omdat in variant 1 al wordt voldaan aan een geluidsbelasting *lager* dan de maximale ontheffingswaarde is het beschouwen van Variant 3, een geluidsbelasting *hoger* dan de maximale ontheffingswaarde maar met geluidsluwe gevels, niet meer relevant. Dit zou alleen gerealiseerd kunnen worden door het verlagen van de geluidswal – en het geluidsscherm.

Nader onderzoek naar de varianten 2 en 3 wordt niet noodzakelijk geacht en is achterwege gelaten.

6.2 Variant 4 – voldoen aan de voorkeursgrenswaarde

De geluidsbelastingcontouren van de varianten 4a, 4b, 4c en 4d zijn weergegeven in de figuren B1.2, B1.3, B1,4 en B1.5 van bijlage 1.

Om de afmetingen en positie van de geluidswal te bepalen waarbij de geluidsbelasting binnen het plan lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB zijn de volgende subvarianten doorgerekend:

- 4a: Geluidswal en scherm met een hoogte van 10,0 meter;
- 4b: Geluidswal en scherm met een hoogte van 10,0 meter- zuidzijde 50 meter verlengd;
- 4c: Geluidswal en scherm met een hoogte van 10,0 meter- zuidzijde 25 meter verlengd;
- 4d: Geluidswal en scherm met een hoogte van 15,0 meter.

Voor de varianten 4a, 4b en 4c geldt dat in een groot deel van het plan de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. Alleen direct achter de geluidswal is de geluidsbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde. Het verlengen van de geluidswal aan de zuidzijde heeft weinig effect op de afscherming van het geluid vanwege de A58.

Een geluidswal met een hoogte van 10,0 meter ten opzichte van het maaiveld stuit mogelijk op overwegende bezwaren van landschappelijke en stedenbouwkundige aard. Daarnaast zal ook het ruimtebeslag van de geluidswal aanzienlijk zijn.

Ook bij een hoogte van 15,0 meter van de geluidswal en geluidsscherm (variant 4d) is in een groot deel van het plan de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. Het afschermend effect is slechts beperkt ten opzichte van de geluidswal met een hoogte van 10,0 meter.

6.3 Geluidsluwe gevels

Om na te gaan of in variant 1 ook kan worden voldaan de voorwaarde van een geluidsluwe gevel is de geluidsbelasting op de gevels van de woningen binnen het plan berekend. Hierbij is uitgegaan van het door de gemeente Vlissingen aangeleverde structuurschets 'woningbouw Fase 3'. Deze structuurschets is nog aan verandering onderhevig maar geeft wel inzicht of aan de voorwaarde van een geluidsluwe gevel kan worden voldaan.

Vrijwel alle woningen beschikken ter plaatse van de begane grond en 1^{e} verdieping over één of meerdere geluidsluwe gevels (geluidsbelasting gelijk aan of lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB). Bij de meeste woningen wordt op de 2^{e} verdieping niet voldaan aan het criterium voor een geluidsluwe gevel.

De posities van de geluidsluwe gevels zijn doormiddel van groene markeringen weergegeven in de figuur B2.1 in bijlage 2. Het betreft de begane grond en de 1^{e} verdieping van de woningen.

7 AKOESTISCHE RANDVOORWAARDEN GELUIDSCHERM

Ten aanzien van het geluidscherm ter plaatse van de coupure dienen de volgende akoestische randvoorwaarden in acht te worden genomen:

- De constructie van het geluidscherm dient volledig gesloten te zijn. Er mogen geen naden en kieren aanwezig zijn tussen verschillende elementen van de schermconstructie;
- Om voldoende geluidswerend te zijn dient de massa van het scherm ten minste 15kg/m^2 te bedragen.

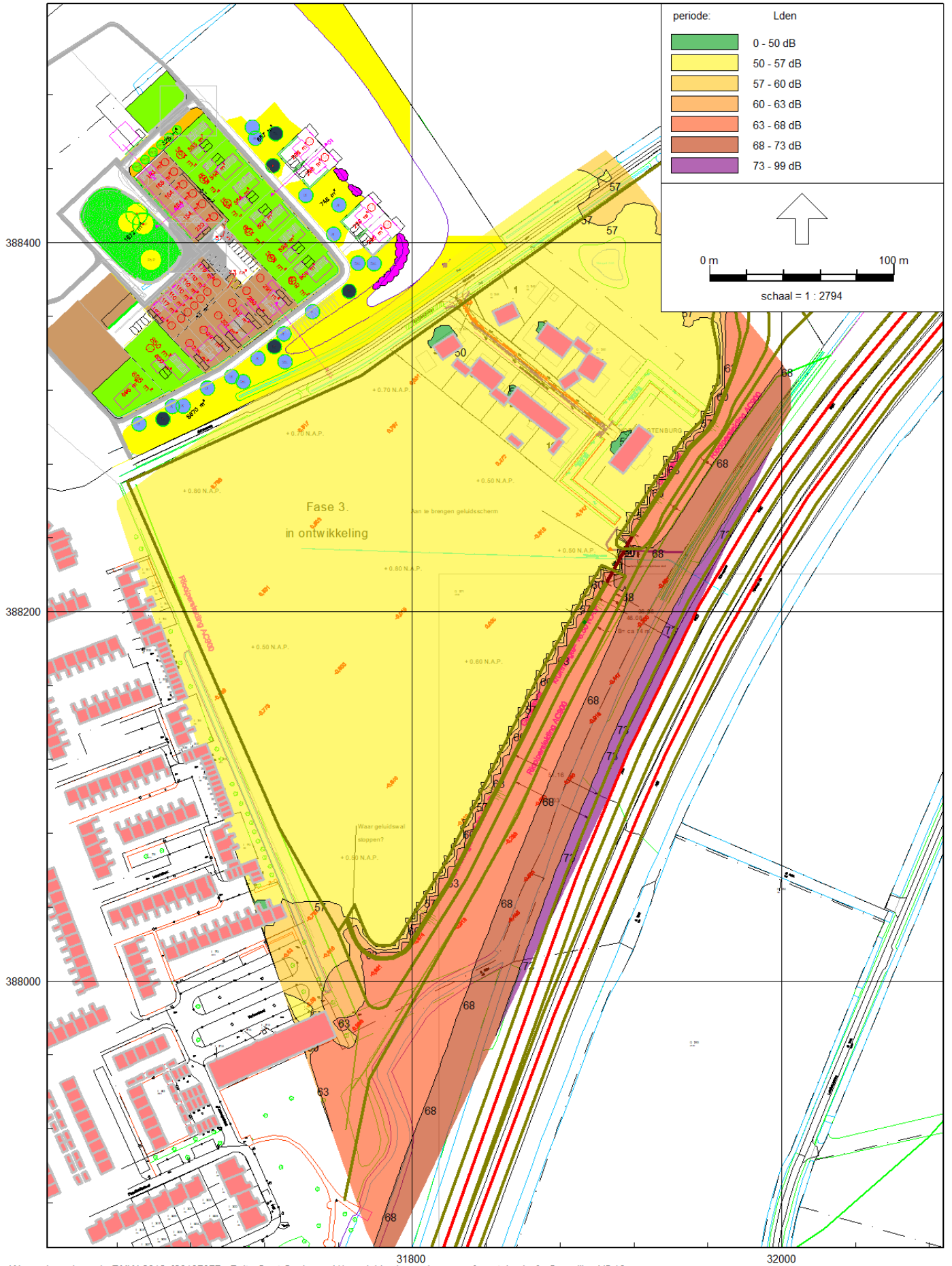
Bijlage(n): als genoemd

BIJLAGE 1

GELUIDSCONTOUREN TEN BEHOEVE VAN BEPALEN HOOGTE EN AFMETINGEN GELUIDSWAL EN GELUIDSSCHERM

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg - V1 - geluidwal en scherm conform tekening] , Geomilieu V5.10

Figuur B1.1 | Geluidsbelastingcontouren A58 excl. aftrek art. 110g Wgh



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg - V4a - geluidwal en scherm hoogte 10,0 meter] , Geomilieu V5.10

Figuur B1.2 | Geluidsbelastingcontouren vanwege de A58 bij geluidswal met een hoogte van 10,0 meter

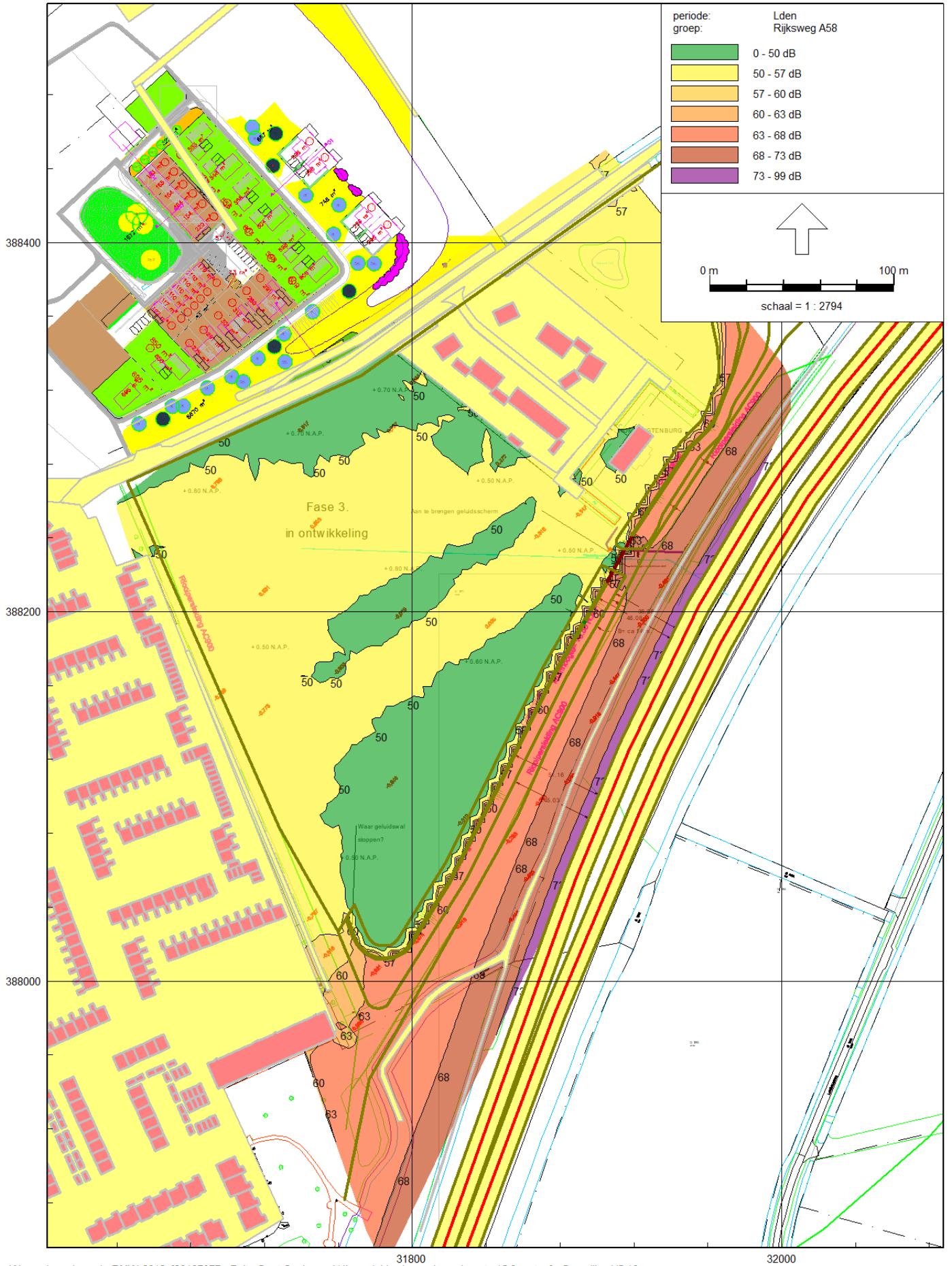


Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg - V4c - geluidwal en scherm hoogte 10,0 meter - geluidwal aan zuidzijde verlengd - 25 meter] , Geomilieu V5.10

Figuur B1.3 | Geluidsbelastingcontouren vanwege de A58 bij geluidswal verlengd met 25,0 meter aan de zuidzijde



Figuur B1.4 | Geluidsbelastingcontouren vanwege de A58 bij geluidswal verlengd met 50,0 meter aan de zuidzijde



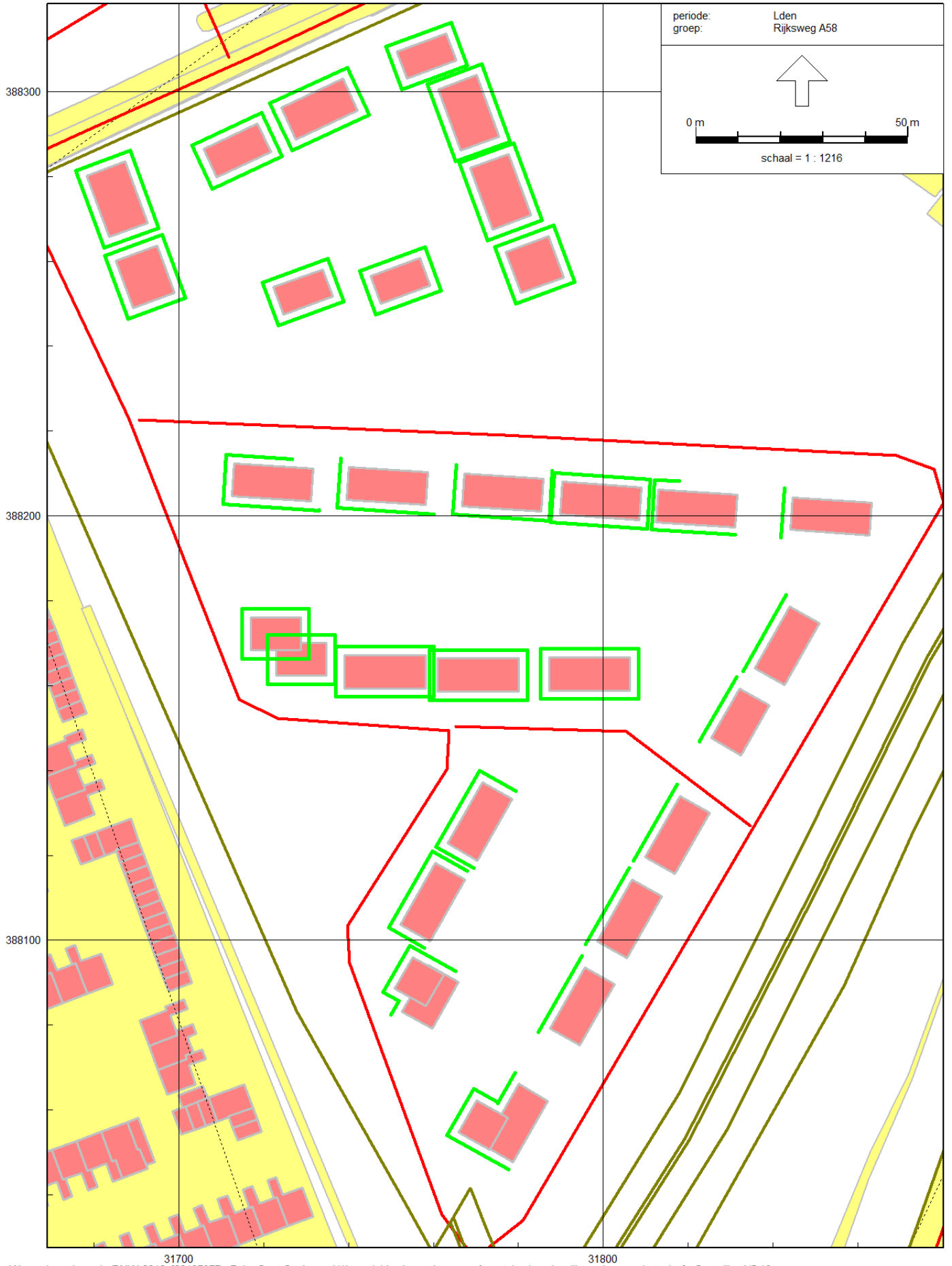
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg - V4b - geluidwal en scherm hoogte 15,0 meter] , Geomilieu V5.10

Figuur B1.5 | Geluidsbelastingcontouren vanwege de A58 bij geluidswal met coupure met een hoogte van 15,0 meter

BIJLAGE 2 GELUIDSLUWE GEVELS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



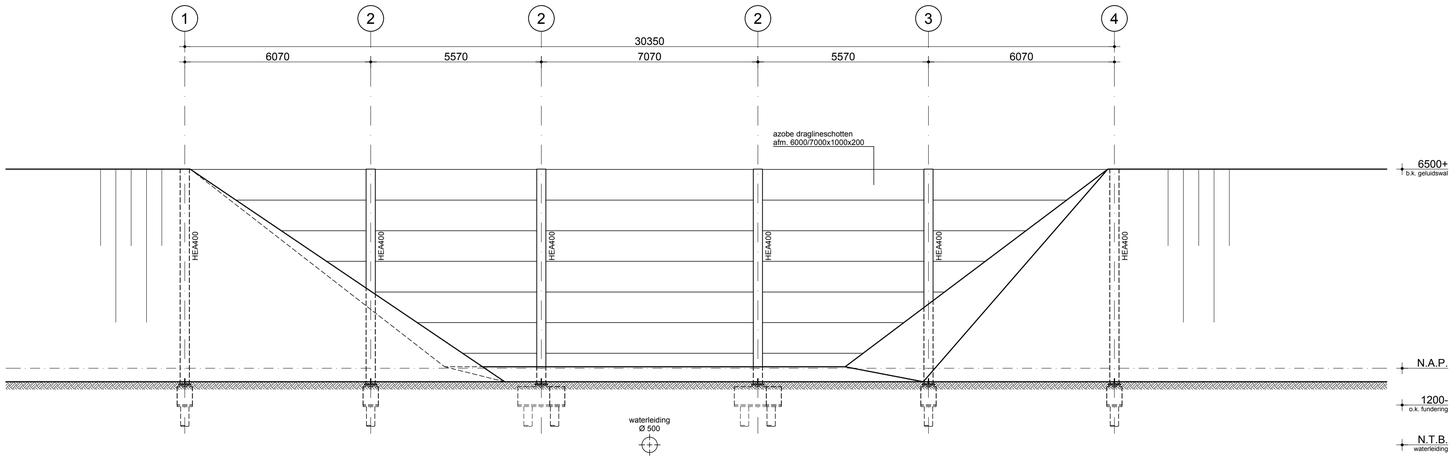
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg - V1b - geluidwal en scherm conform tekening - invulling volgens schetsplan] , Geomilieu V5.10

Figuur B2.1 | Geluidsluwe gevels

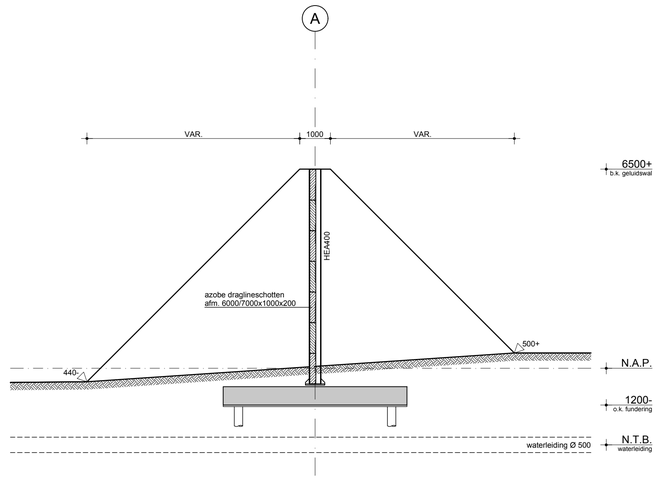
BIJLAGE 3 CONSTRUCTIETEKENING EN STRUCTUURSCHETS

ALCEDO

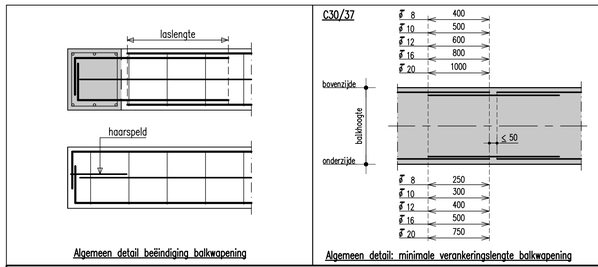
GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Zicht vanaf A58
schaal 1:100

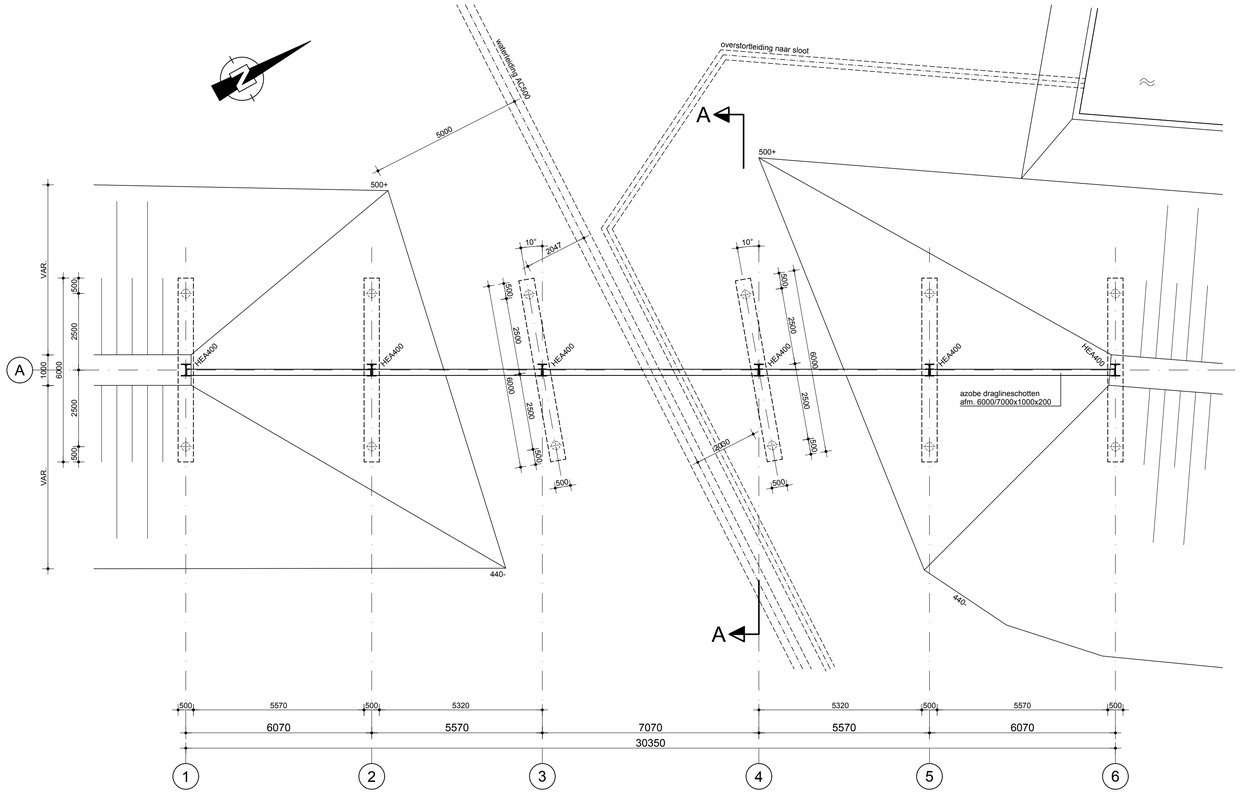


Doorsnede A-A
schaal 1:100

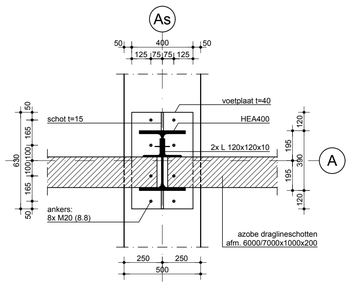


Algemeen detail beëindiging balkwapening

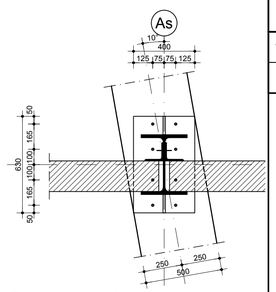
Algemeen detail: minimale verankeringslengte balkwapening



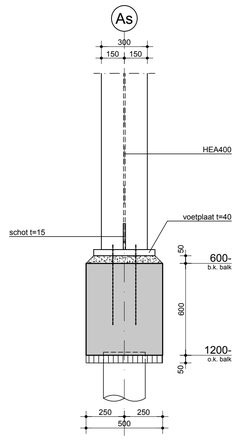
Plattegrond
schaal 1:100



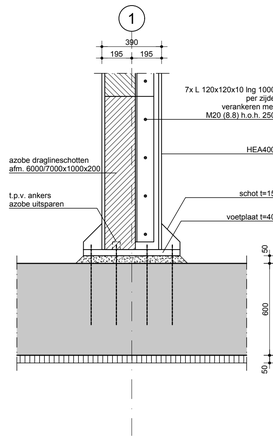
Bovenaanzicht (recht)
schaal 1:20



Bovenaanzicht (10° gedraaid)
schaal 1:20



Vooraanzicht
schaal 1:20



Doorsnede
schaal 1:20

PALEN RENVOOI :

Paaltype : Grondverdringende boorpalen

Afmeting [mm]	Symbool	o.k. fundering t.o.v. N.A.P. [m]	P.P.N. t.o.v. N.A.P. [mm]	Paallengte [m]	Aantal	$F_{c,Ed}$ [kN]	$F_{t,Ed}$ [kN]
ϕ ...	⊕	1,20–	.....–	.....	12	.....	.....

Legenda:

- Voor ontwerp en situatie zie tekening 14101033-T07 De Voogd-Grijpskerke B.V.
- Alle stalen onderdelen thermisch verzinken
- Hoogtemaatvoering t.o.v. N.A.P.
- Maatvoering in het werk te controleren!

UITVOERING VOLGENS NEN-EN 206-1 en NEN 8005

STAALKWALITEIT WAPENING STAAF	: B 500 B	BETONDEKKING BALK	: 35 mm
STAALKWALITEIT WAPENING NETTEN	: B 500 A		
BETONKWALITEIT	: C30/37		
MILIEUKLASSE	: XC4		
CONSISTENTIEKLASSE	: VOLGENS OPGAVE AANNEMER		
AANTAL VEREISTE KUBUSSEN	: .		

FAKTOR Civil Engineering
Postbus 7149 4330 GC Middelburg
Telefoon: 0118 - 614722
e-mail: info@faktorbv.nl
www.faktorbv.nl
Staalconstructies
Betonconstructies
Houtconstructies
Funderingen

OPDRACHTGEVER :	Hofstede Vlugtenburg B.V.	FASE :	DEFINITIEF ONTWERP
		STATUS :	ter controle
WERK :	Coupure in geluidswal A58 t.p.v. plan Hofstede Vlugtenburg te Oost-Souburg	SCHAAL :	1:100 / 1:20
		FORMAAT :	A1
		GETEKEND :	SvdH
ONDERDEEL :	Gevel, plattegrond, doorsnede, en principedetails	GEC. :	PWvS
		DATUM :	15-06-2017
		ORDERNR :	173544
		BLAD NR. :	DO-01

Nr.	Naam:	Datum:	Wijziging:
A			
B			
C			
D			
E			
F			

L:\2017\173500\173544-FAKTOR tekeningen\DWG\173544 DO-01

AutoCAD 2016

TUSSENWONING : 21 — 15%
HOEKWONING : 26 — 19%
LEVENSLOOPBEST. : 22 — 16%
2-ONDER-1-KAP : 50 — 36%
VRIJSTAAND : 21 — 15%
140

0 10 20 50 100M

Woningbouwproject fase 2
aan de Palts te Oost-Souburg

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Woningbouwproject fase 2
aan de Palts te Oost-Souburg

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Rapportnummer:	20197377.R01.V01
Status:	Definitief
Datum:	13 februari 2020

In opdracht van:
gemeente Vlissingen
Paul Krugerstraat 1
4382 MA Vlissingen
Contactpersoon: De heer D. Bennaars

Uitgevoerd door:
Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Ing. R. Schram
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Robert.schram@alcedo.nl

© Alcedo B.V.
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie, of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever van deze uitgave of Alcedo B.V..

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	5
2.1	Zones langs wegen	5
2.2	Grenswaarden wegverkeerslawaai	5
2.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	6
2.4	Stiller verkeer in de toekomst	6
2.5	Dove gevel	6
3	WEGVERKEERSLAWAAI	7
3.1	Verkeersgegevens	7
3.2	Rekenmodel	9
3.3	Rekenresultaten en beoordeling	9
3.4	Afweging maatregelen	10
3.5	Hogere grenswaarde	11
4	CONCLUSIE	13

Bijlagen

Bijlage 1	Siuaties en Figuren
Bijlage 2	Verkeersgegevens
Bijlage 3	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 4	Resultaten

1 INLEIDING

De gemeente Vlissingen is voornemens woningbouw te realiseren binnen fase 2 van het nieuwbouwplan aan de Palts te Oost-Souburg. Fase 2 is gelegen tussen de straten Palts, Middelburgsestraat en Schroeweg. Het plangebied bevindt zich binnen de geluidszone van onder meer de Rijksweg A58. Ten zuiden van de Schroeweg zal in de toekomst fase 3 van het plan worden gerealiseerd. Fase 3 is geen onderdeel van voorliggend onderzoek, wel is rekening gehouden met de geluidswal parallel aan de A58 die binnen fase 3 gerealiseerd zal worden. De afmetingen en positie van de geluidswal zijn beschouwd in de Alcedo notitie met kenmerk 20197377.N01.V02.

In de volgende figuur is de globale ligging van de planlocatie en nabije omgeving weergegeven op een luchtfoto.



Figuur 1 Luchtfoto met globale ligging van de planlocatie (oranje kader).

In voorliggend onderzoek is vervolgens de geluidssituatie vanwege wegverkeerslawaai binnen fase 2 van het plan berekend en beoordeeld.

Uitgangspunt voor het onderzoek is de stedenbouwkundige tekening van het ingevulde plangebied fase 2 als opgenomen in bijlage 1. Tevens is uitgegaan van een grondwal parallel aan de Rijksweg A58, direct ten westen van fase 3 van het plan. Hierbij is uitgegaan van een geluidswal met een hoogte van 6,5 meter ten opzichte van de Rijksweg A58.

Voor de verkeersgegevens van de lokale wegen is gebruik gemaakt van de gegevens van de eerder uitgevoerde akoestisch onderzoeken van naastgelegen plangebieden. Voor de verkeersgegevens van de A58 is gebruik gemaakt van het geluidsregister.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Zones langs wegen

Volgens de Wet geluidhinder (Wgh) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een aandachtsgebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is.

De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk). In tabel 1 worden de zonebreedten weergegeven voor zover ze in dit onderzoek aan de orde zijn.

Tabel 1 Zonebreedten

Weg(en)	Situatie	Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]
Lekstraat - Torenweg	stedelijk	1 of 2	200
Reijersweg, Karel de Grote	Buiten stedelijk	1 of 2	250
A58	Buiten stedelijk	3 of 4	400

Binnen het plangebied bevinden zich ook 30 km/uur wegen. Deze wegen hoeven vanuit de Wet geluidhinder niet bij het onderzoek te worden betrokken. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidsbelastingen afkomstig van deze wegen wel bepaald.

Het plangebied ligt buiten de geluidszone van de Lekstraat - Torenweg. Formeel is voor deze wegen geen akoestisch onderzoek nodig. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze wel bepaald en zijn de geluidsbelastingen analoog aan de Wet geluidhinder getoetst.

2.2 Grenswaarden wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidszone van een weg.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (per weg afzonderlijk beschouwd indien er sprake is van meerdere wegen). Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door Burgemeester en Wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Aan deze hogere grenswaarde is echter een plafond verbonden. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie waarin zich de geluidsgevoelige bestemming bevindt. In tabel 2 zijn de hoogst mogelijke grenswaarden weergegeven.

Tabel 2 Hoogst mogelijke grenswaarden

Bestemming	Hoogst mogelijke grenswaarden
	Wegverkeerslawaai
Woning stedelijk gebied	63 dB
Woning vanwege de A58 buitenstedelijk gebied	53 dB

De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. Als blijkt dat een hogere waarde moet worden vastgesteld, dient ook te worden bepaald hoe hoog de cumulatieve geluidsbelasting is. De cumulatieve geluidsbelasting is de totale geluidsbelasting vanwege alle geluidsbronnen volgens de Wet geluidhinder. De hogere waarde kan alleen worden vastgesteld als de cumulatie niet leidt tot een onaanvaardbare cumulatieve geluidsbelasting.

2.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Vlissingen heeft geen geluidsbeleid opgesteld. Op planniveau heeft de gemeente Vlissingen de voorwaarde gesteld dat iedere woning dient te beschikken over een geluidsluwe gevel (geluidsbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde).

2.4 Stiller verkeer in de toekomst

De Wet geluidhinder gaat er vanuit dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen. Bij de beoordeling van de geluidssituatie mag daarmee, volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder, rekening worden gehouden. Daarom worden de berekende geluidsbelastingen vanwege wegverkeer gereduceerd met 2 tot en met 4 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/h en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/h.

2.5 Dove gevel

De Wet geluidhinder toetst de geluidsbelasting ter plaatse van de gevels. Een geveldeel is een gebouwdeel dat de binnenlucht scheidt van de buitenlucht. De geluidsbelasting van een zogenaamde dove gevel wordt volgens de Wet geluidhinder niet getoetst.

Met een dove gevel wordt bedoeld:

- een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn, mits de geluidswering voldoende is, en;
- een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

Voor dove gevels wordt de geluidsbelasting dus niet getoetst en er wordt daarom ook geen hogere waarde vastgesteld.

3 WEGVERKEERSLAWAAI

3.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens voor de berekening van de geluidsbelasting zijn, voor wat betreft de lokale wegen, aangeleverd door de gemeente Vlissingen en Het Waterschap Scheldestromen. De gegevens betreffen een prognose voor het jaar 2030. De aangeleverde verkeersgegevens van Het Waterschap Scheldestromen hebben betrekking op het jaar 2011, deze zijn opgenomen in bijlage 2. Om de gegevens voor 2030 te verkrijgen is een autonome groei van 1,5% per jaar toegepast.

De uurintensiteiten en voertuigverdeling voor de Lekstraat / Torenweg, Karel de Grote en de 30 km/uur wegen konden door de gemeente niet worden geleverd. Hiervoor is een uurintensiteit van 7,00%, 2,60% en 0,70% in de dag-, avond- en nachtperiode gehanteerd. Voor de voertuigverdeling is uitgegaan van 95,00% lichte motorvoertuigen, 2,50% middelzware motorvoertuigen en 2,50% zware voertuigen. Voor de wegen nabij de Palts is conform opgave gemeente een etmaalintensiteit van 200 motorvoertuigen met een uurintensiteit van 7,00%, 2,60% en 0,70% gehanteerd en voor de voertuigverdeling 95,00% (licht), 5,00% (middelzwaar) en 0,00% (zwaar). Deze verkeersgegevens zijn samengevat in tabel 3.

De verkeersgegevens van de Rijksweg A58 zijn ontleend aan het wettelijk geluidsregister, peildatum 15-01-2020. Het geluidsregister bevat de verkeersgegevens die zijn afgestemd op de wettelijk toegestane geluidsproductie van de Rijksweg.

Tabel 3 Verkeersgegevens

Wegvak		Etmaal-intensiteit		Verdeling [%]	Periode			Wegdek	Snelheid [km/uur]
Nr.	Naam	2011	2030		Dag	Avond	Nacht		
101	Esdoornstraat /Schroeweg	428	568	Uurintensiteit [%]	6,37	4,20	0,84	Elemen-tenver-harding (in keperver-band)	30
				Licht [%]	93,77	97,22	94,44		
102				Middelzwaar [%]	4,40	2,78	0,00	Dicht Asfalt Beton (DAB	60
				Zwaar [%]	1,83	0,00	5,56		
201	Middelburgse -straat	-	1.800	Uurintensiteit [%]	7,00	2,60	0,70	Elemen-tenver-harding (in keperver-band)	30
				Licht [%]	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar [%]	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar [%]	2,50	2,50	2,50		

Wegvak		Etmaal-intensiteit		Verdeling [%]	Periode			Wegdek	Snelheid [km/uur]
Nr.	Naam	2011	2030		Dag	Avond	Nacht		
202	Middelburgse-straat	-	500	Uurintensiteit [%]	7,00	2,60	0,70	Elementenverharding (niet in keperverband)	30
				Licht [%]	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar [%]	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar [%]	2,50	2,50	2,50		
203	Middelburgse-straat	-	800	Uurintensiteit [%]	7,00	2,60	0,70	Elementenverharding (niet in keperverband)	30
				Licht [%]	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar [%]	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar [%]	2,50	2,50	2,50		
301	Lekstraat / Torenweg	-	4.900	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Dicht Asfalt Beton (DAB)	50
				Licht	95,00	95,00	95,00		
302 305		-	3.600	Middelzwaar	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar	2,50	2,50	2,50		
303 304	Rotonde Lekstraat	-	1.800	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Dicht Asfalt Beton (DAB)	30
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar	2,50	2,50	2,50		
306	Lekstraat / Torenweg	-	3.600	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Dicht Asfalt Beton (DAB)	80
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar	2,50	2,50	2,50		
401	Karel de Grote	-	400	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Dicht Asfalt Beton (DAB)	50
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar	2,50	2,50	2,50		
402	Rotonde Karel de Grote	-	200	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Dicht Asfalt Beton (DAB)	30
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar	2,50	2,50	2,50		
501	Reijersweg	-	449	Uurintensiteit	7,12	2,33	0,66	Dicht Asfalt Beton (DAB)	60
				Licht	79,19	75,00	77,78		
				Middelzwaar	20,81	25,00	22,22		
				Zwaar	-	-	-		
601 t/m 604	Karel de Grote Kroonjuweel Palts Meiveld	-	200	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Elementenverharding (in keperverband)	30
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	5,00	5,00	5,00		
				Zwaar	-	-	-		
701 t/m 704	Nieuwe wegen fase 2	-	200	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Elementenverharding (in keperverband)	30
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	5,00	5,00	5,00		
				Zwaar	-	-	-		

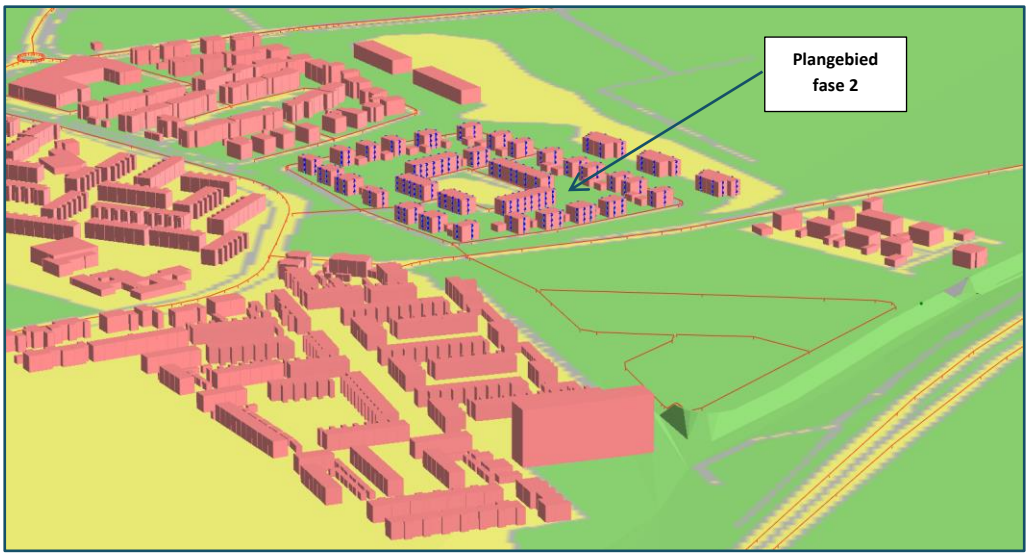
3.2 Rekenmodel

Voor de bepaling van de geluidsbelastingen is een rekenmodel opgesteld volgens standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde bodemvlakken, gebouwen, geluidsschermen en kruispunten opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispunt-correcties. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen en ter plaatse van een ZOAB wegdekverharding op de snelweg, wordt verondersteld dat de bodem half hard / half absorberend is (bodemfactor 0,5).

De rekenhoogte bedraagt 1,5, 4,5 en 7,5 meter. Dit is representatief voor de begane grond, 1e en 2e verdieping van iedere woning. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 3 opgenomen.



Figuur 2 Impressie rekenmodel

3.3 Rekenresultaten en beoordeling

De rekenresultaten zijn in bijlage 4 opgenomen. De gepresenteerde geluidsbelastingen per weg zijn inclusief correctie artikel 110g Wgh. De gecumuleerde geluidsbelasting is exclusief correctie artikel 110g Wgh.

Reijersweg (60 km/uur)

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Reijersweg bedraagt ten hoogste 28 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden.

Lekstraat / torenweg

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Lekstraat / Torenweg bedraagt ten hoogste 32 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden.

Rijksweg A58

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de A58 bedraagt ten hoogste 52 dB inclusief 2 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt ter plaatse van een aantal gevels van de 1e lijnsbebouwing van fase 2 de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. Wel wordt overal voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB. De woningen met een geluidsbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde zijn weergegeven in bijlage 4 figuur 4.1 tot en met figuur 4.6.

Overige 30 km/uur-wegen

- De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de *30 km/uur wegen binnen fase 2 (nieuwe weg noord)* bedraagt ten hoogste 48 dB, inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh;
- De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de *Middelburgsestraat* bedraagt ten hoogste 44 dB, inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh;
- De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de *Schroeweg* bedraagt ten hoogste 41 dB, inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh;
- De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de *Palts* bedraagt ten hoogste 34 dB, inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh;
- De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de *Kroonjuweel* bedraagt ten hoogste < 20 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh;
- De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van het *Meiveld* bedraagt ten hoogste 31 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh.

Deze wegen hebben formeel geen geluidszone en er hoeft niet getoetst te worden aan de Wet geluidhinder. Er wordt vanwege deze wegen bij alle woningen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder van 48 dB.

Gecumuleerde geluidsbelasting

De gecumuleerde geluidsbelasting van alle wegen samen bedraagt bij de woningen ten hoogste 54 dB exclusief correctie artikel 110g Wgh. De gecumuleerde geluidsbelastingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Met name de woningen aan de zuidwestzijde van het plan, ondervinden een hogere geluidsbelasting (ten hoogste 54 dB).

De geluidsbelasting wordt bepaald door de Rijksweg A58. Er is geen sprake van relevante cumulatie ten gevolge van andere zoneringsplichtige geluidsbronnen.

3.4 Afweging maatregelen

In situaties waar nieuw te bouwen geluidsgevoelige bestemmingen een geluidsbelasting ondervinden boven de voorkeursgrenswaarde, dient allereerst onderzocht te worden of deze

geluidsbelasting gereduceerd kan worden door het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied.

Voor wat betreft vermindering van het wegverkeerslawaai kan gedacht worden aan verbetering van het wegdektype en/of het toepassen van schermen. Verbetering van het wegdektype brengt echter hoge kosten met zich mee en de initiatiefnemer heeft geen zeggenschap over de weg.

Binnen het plan is rekening gehouden met het plaatsen van een geluidswal parallel aan de Rijksweg A58. Deze wal heeft hoogte van 6,5 meter ten opzichte van de A58. De benodigde afmetingen van de geluidswal zijn beschouwd in de notitie van Alcedo met kenmerk 20197377.N01.V02. Het plaatsen van een hoger geluidsscherm of wal is in voorliggende situatie stedenbouwkundig niet wenselijk.

Gelet op het voorgaande wordt overwogen dat het treffen van verdere maatregelen aan de wegen zelf of in de vorm van een afscherming redelijkerwijs niet mogelijk zijn. Daarmee resteert het vaststellen van hogere waarden en het zorgen voor voldoende geluidswering zodat in de woningen sprake is van een aanvaardbaar binnenniveau.

3.5 Hogere grenswaarde

Gelet op het voorgaande wordt geadviseerd om burgemeester en wethouders te verzoeken hogere grenswaarden vast te stellen voor de beoordelingspunten waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden.

In tabel 4 zijn de aan te vragen hogere grenswaarden voor Rijksweg A58 weergegeven. Ook is de gecumuleerde geluidbelasting van de gezamenlijke wegen weergegeven.

Bij de meeste woningen is een hogere waarde noodzakelijk vanwege de geluidsbelasting op de gevel van de 2^{e} verdieping (beoordelingshoogte 7,5 meter). Een hogere waarde is hier alleen noodzakelijk indien de 2^{e} verdieping bestemd wordt als geluidgevoelig verblijfsgebied of - ruimte.

Tabel 4 Aan te vragen hogere grenswaarden wegverkeerslawaai

Punt	Omschrijving	Hoogte [m]	Aan te vragen hogere grenswaarden L_{den} [dB] Rijksweg A58	Cumulatieve geluids-belasting L_{cum} [dB]
R194	Kavel 6	7,5	49	51
R190	Kavel 7	7,5	49	51
R188	Kavel 8	7,5	49	51
R186	Kavel 9	7,5	49	51
R182	Kavel 11	7,5	49	51
R180	Kavel 12	7,5	49	51
R179	Kavel 13	7,5	49	51
R125	Kavel 36	7,5	49	51
R121	Kavel 37	7,5	49	51

Punt	Omschrijving	Hoogte [m]	Aan te vragen hogere grenswaarden L_{den} [dB] Rijksweg A58	Cumulatieve geluids-belasting L_{cum} [dB]
R116	Kavel 38	7,5	50	52
R28	Kavel 39	4,5/7,5	49/50	52
R24	Kavel 40	4,5/7,5	49/50	52
R22	Kavel 41	4,5/7,5	49/50	52
R18	Kavel 42	7,5	50	52
R16	Kavel 43	4,5/7,5	49/50	52
R12	Kavel 44	7,5	49	51
R10	Kavel 45	7,5	49	51
R06	Kavel 46	7,5	50	52
R01	Kavel 47	7,5	50	52
R47	Kavel 64	4,5/7,5	49/51	53
R42	Kavel 65	4,5/7,5	50/50	52
R40	Kavel 66	4,5/7,5	51/52	54
R35	Kavel 67	4,5/7,5	50/50	52
R33	Kavel 68	4,5/7,5	50/51	53

Voor de woningen waarvoor hogere waarden worden vastgesteld dient te worden aangetoond dat de gevelisolatie van de woningen voldoet aan de eisen conform afdeling 3.1 uit het Bouwbesluit.

Conform het Bouwbesluit dient de geluidsisolatie van een nieuwbouw woning in een verblijfsgebied minimaal 20 dB te bedragen met een binnenwaarde van ten hoogste 33 dB. Met de huidige standaard bouwconstructies en materialen kan ervan worden uitgegaan dat tot en met een geluidsbelasting van 53 dB exclusief correctie conform artikel 110g Wgh aan deze eis wordt voldaan.

Voor de woningen met een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB (excl. correctie art. 110g Wgh) dient aanvullend onderzoek naar de geluidswering van de gevel uitgevoerd te worden. Zo nodig dienen geluidsisolerende maatregelen getroffen te worden om te kunnen voldoen aan de eisen uit het Bouwbesluit en om een goed woon- en leefklimaat in de woning te garanderen. Dit betreft alleen de woning op Kavel 66.

4 CONCLUSIE

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat er voor 24 woningen binnen fase 2 een hogere waarde vastgesteld moet worden voor wegverkeerslawaai afkomstig van de Rijksweg A58. De aan te vragen hogere waarden zijn opgenomen in tabel 4.

Alle woningen beschikken over een geluidsluwe gevel (geluidsbelasting lager dan 48 dB), hiermee wordt voldaan aan de door de gemeente Vlissingen gestelde voorwaarde voor het vaststellen van een hogere waarde.

Voor de woningen waarvoor hogere waarden worden vastgesteld dient te worden aangetoond dat de gevelisolatie van de woningen voldoet aan de eisen conform afdeling 3.1 uit het Bouwbesluit. Met de huidige standaard bouwconstructies en materialen kan ervan worden uitgegaan dat tot en met een geluidsbelasting van 53 dB exclusief correctie conform artikel 110g Wgh aan deze eis wordt voldaan.

Voor de woningen met een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB (excl. correctie art. 110g Wgh) dient aanvullend onderzoek naar de geluidswering van de gevel uitgevoerd te worden. Zo nodig dienen geluidsisolerende maatregelen getroffen te worden om te kunnen voldoen aan de eisen uit het Bouwbesluit en om een goed woon- en leefklimaat in de woning te garanderen. Dit betreft alleen de woning op Kavel 66 met een gecumuleerde geluidsbelasting van 54 dB.

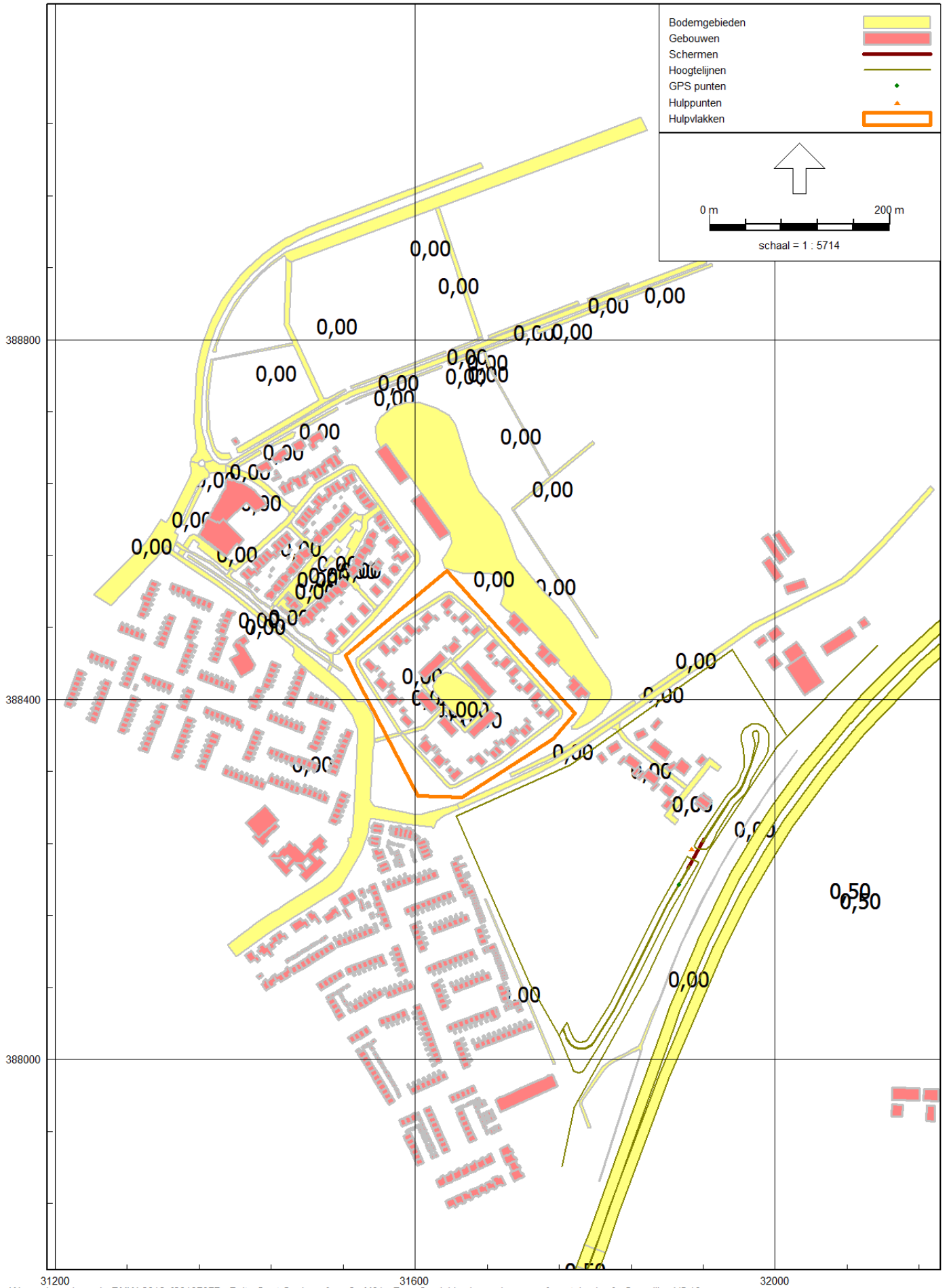
BIJLAGE 1 SIUATIES EN FIGUREN

ALCEDO;

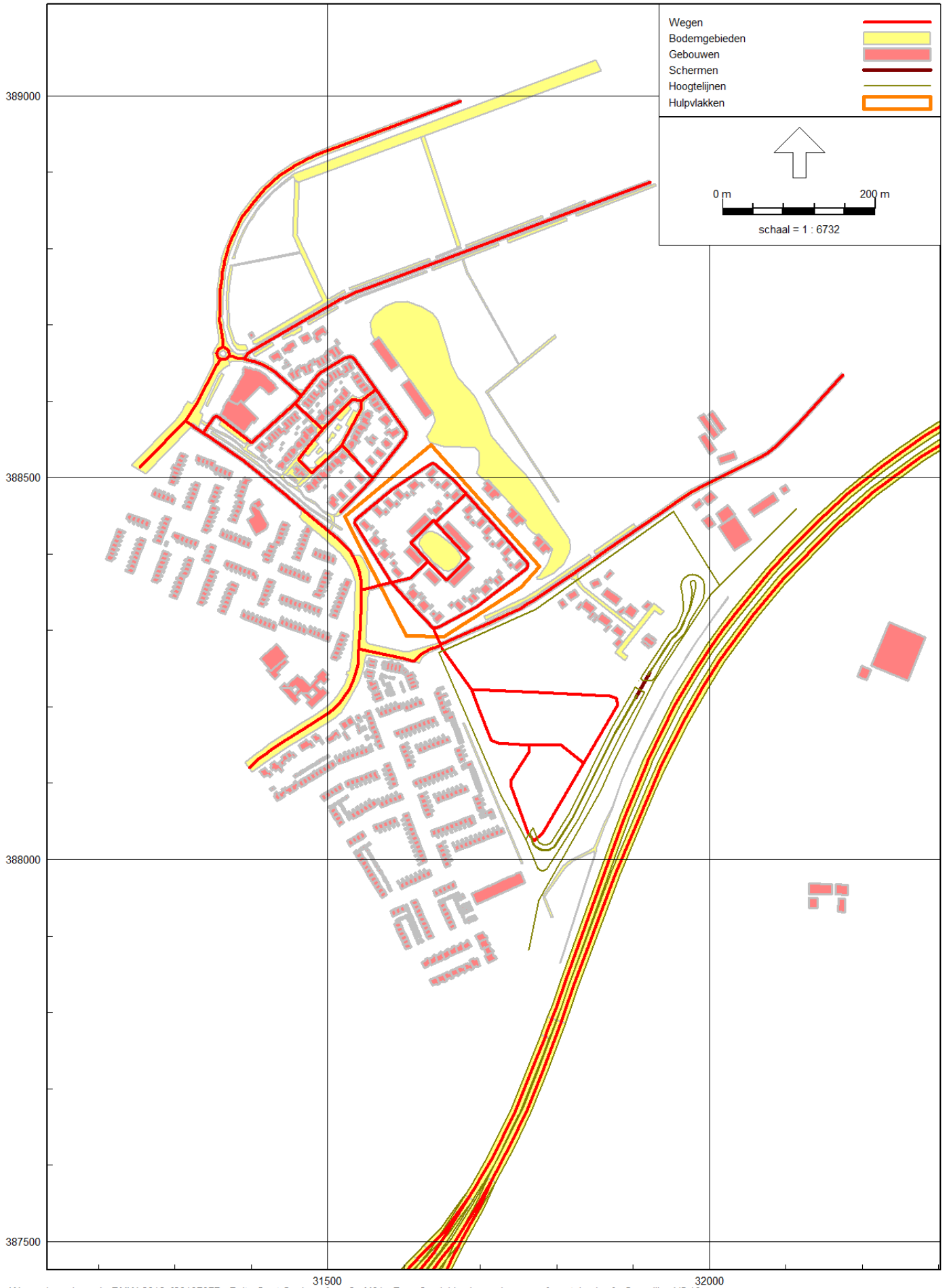
GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 1.1 | Tekening ingevuld plan fase 2

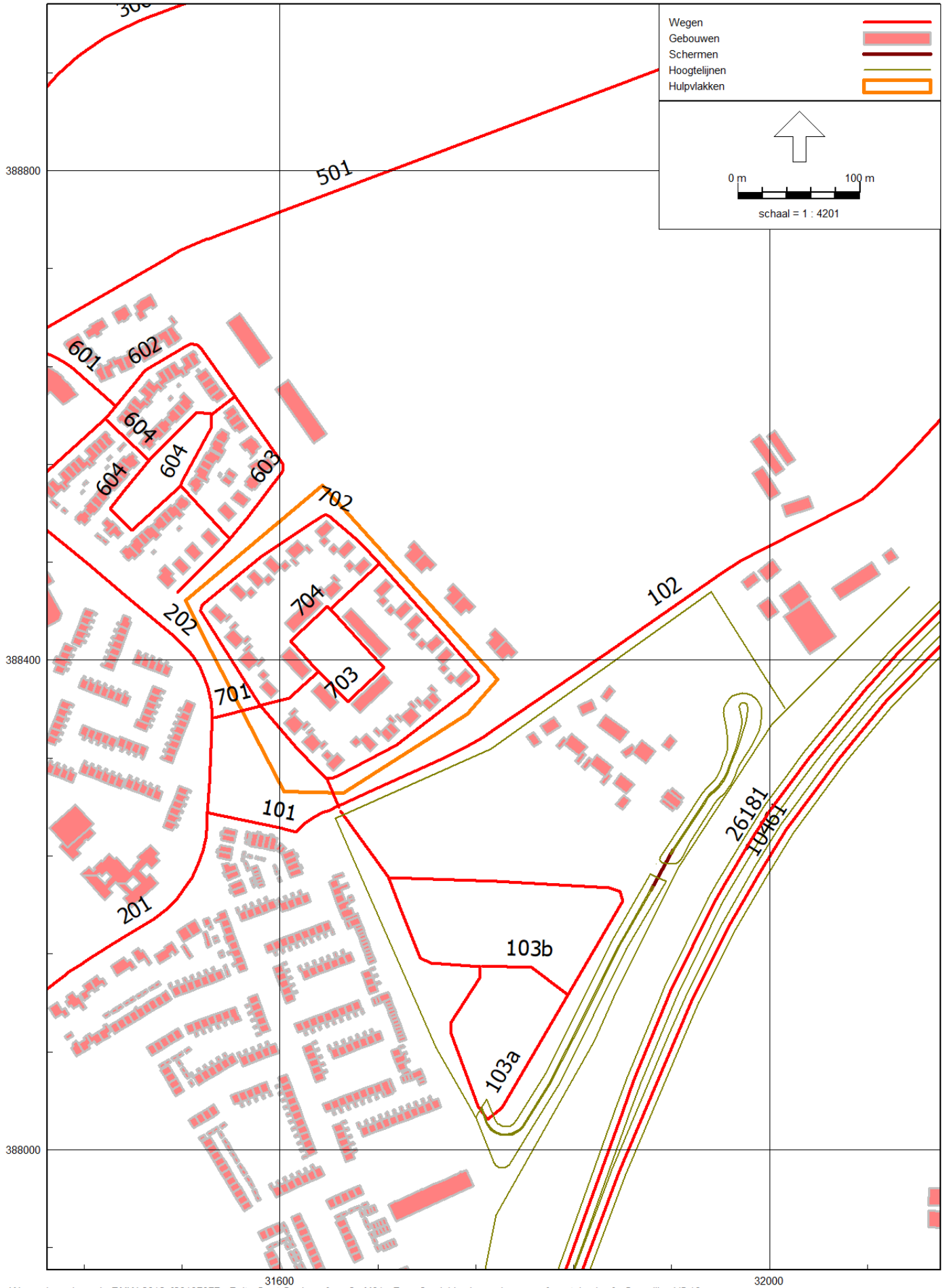


Figuur 1.3 | Overzicht bodemvlakken en bodemfactoren



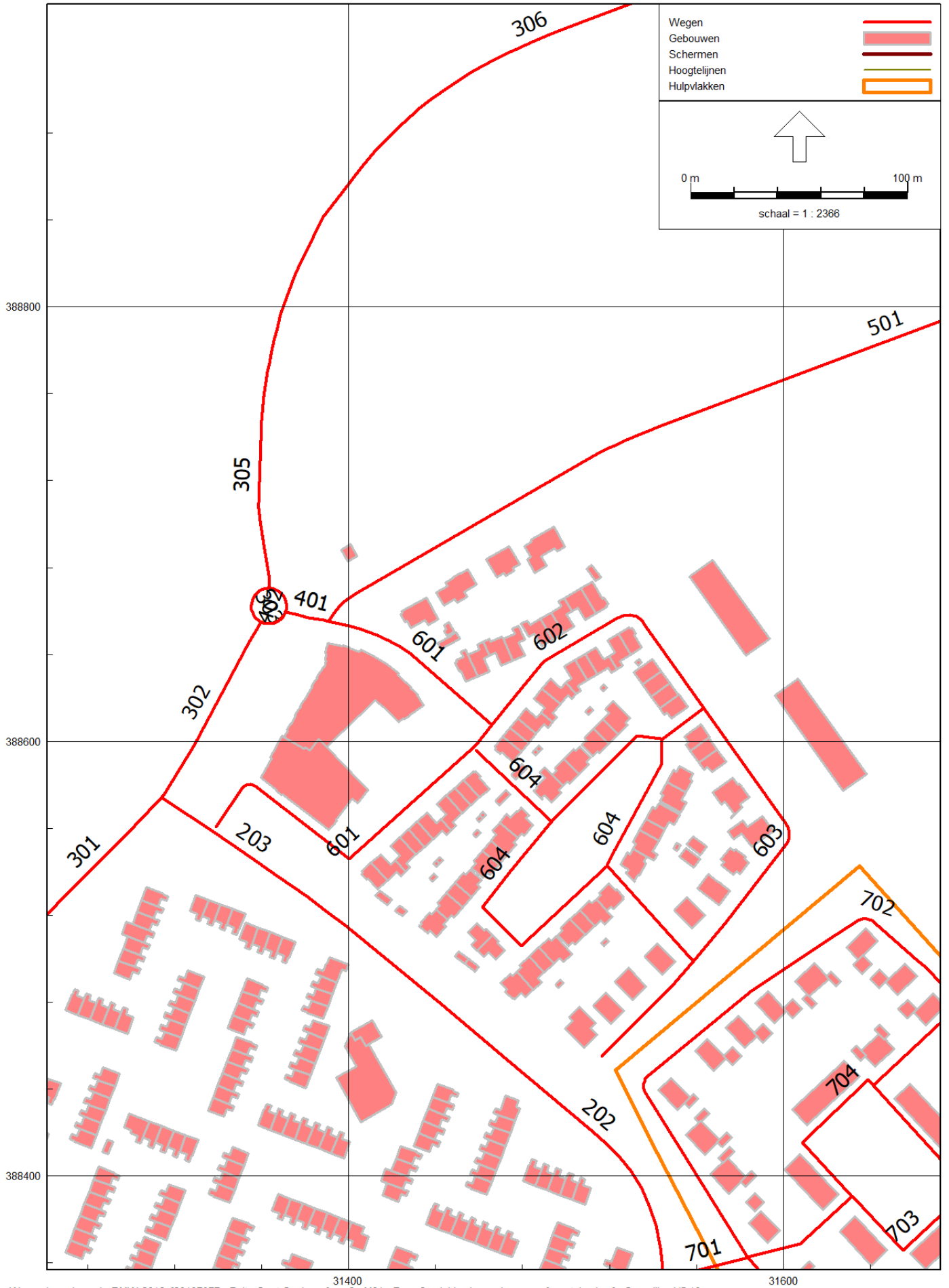
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening] , Geomilieu V5.10

Figuur 1.2 | Overzicht rekenmodel



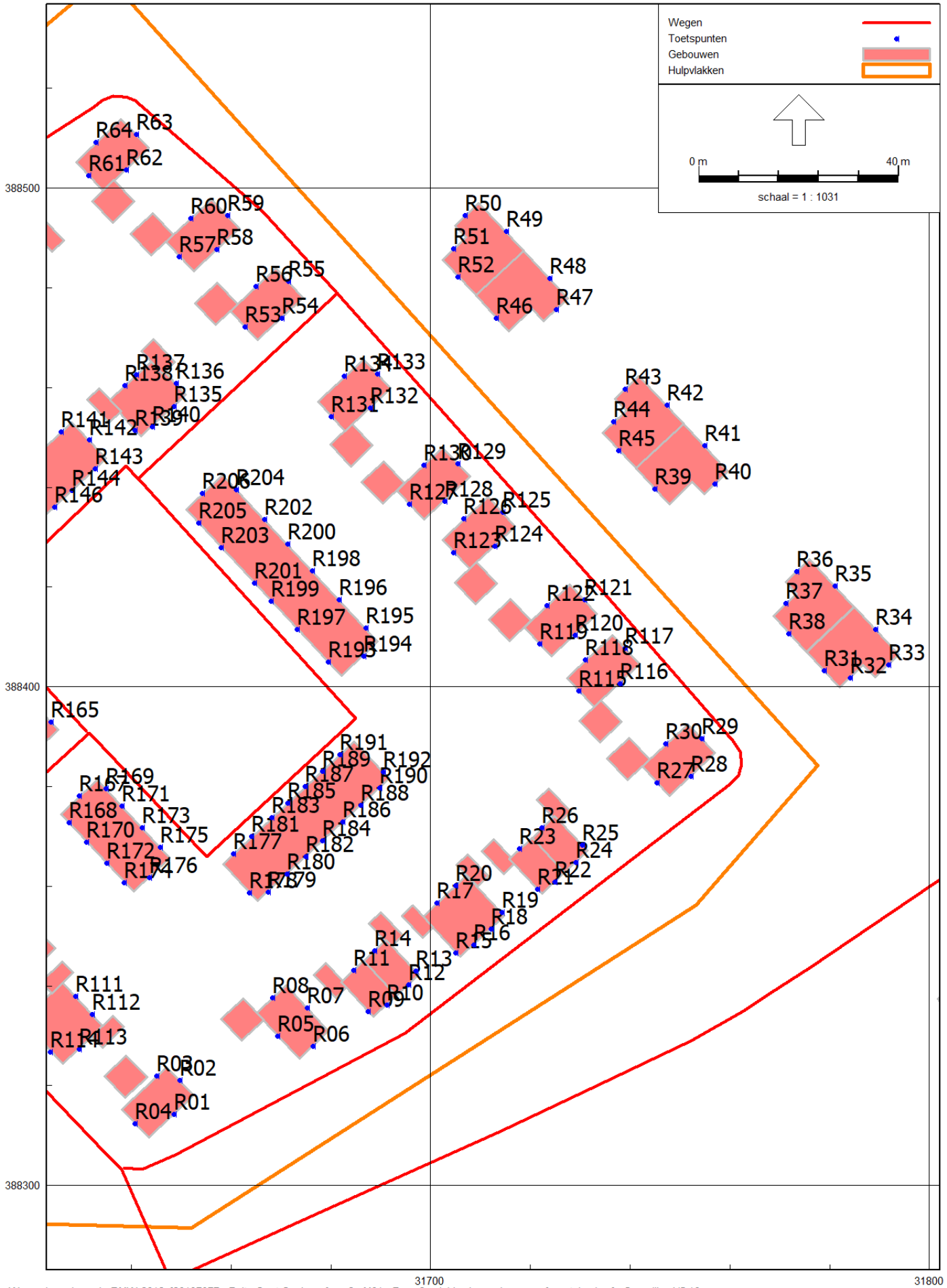
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening] , Geomilieu V5.10

Figuur 1.4 | Identificatie van wegen zuidzijde



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening] , Geomilieu V5.10

Figuur 1.5 | Identificatie van wegen noordzijde



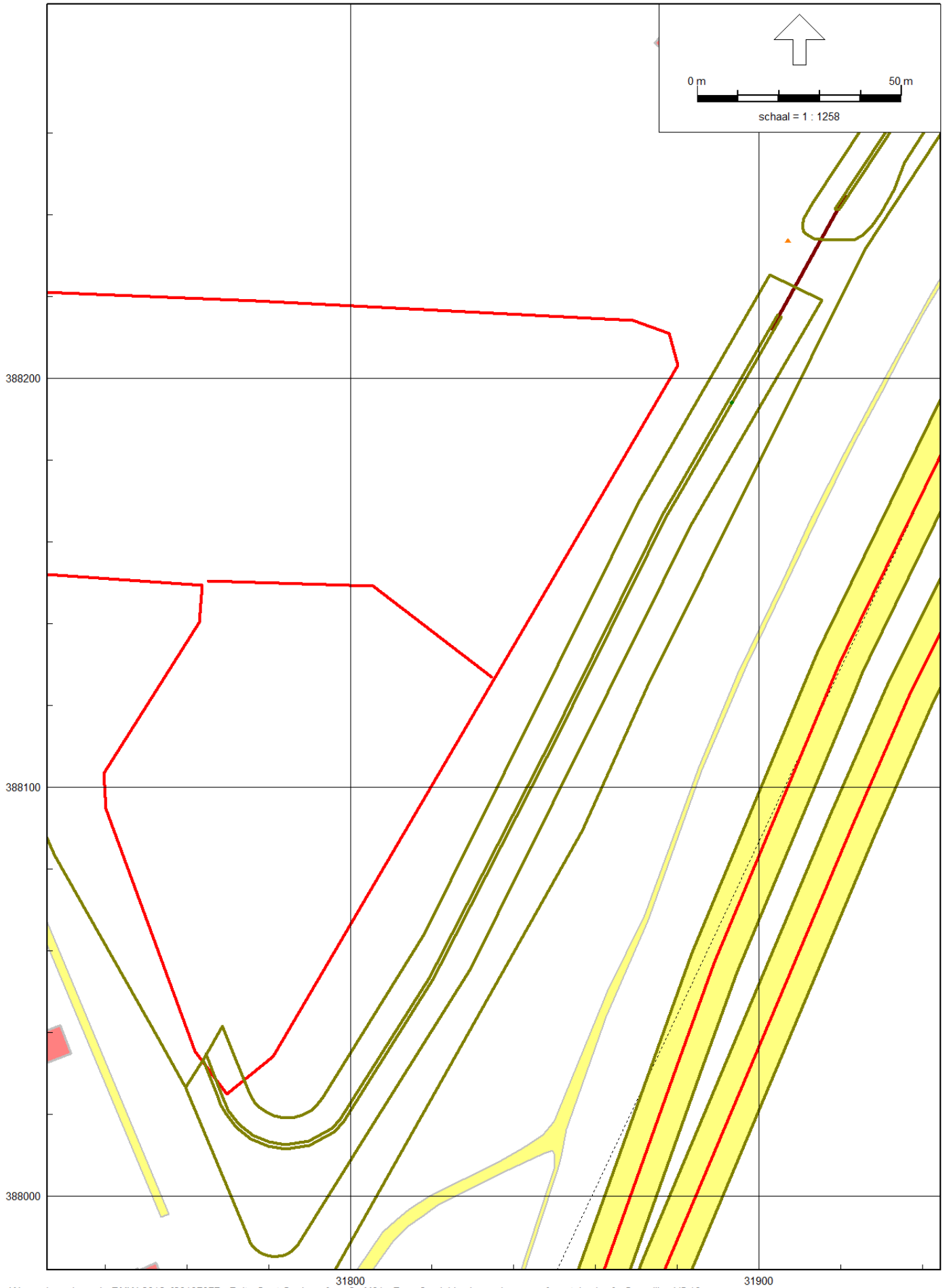
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening] , Geomilieu V5.10

Figuur 1.6 | Identificatie van rekenpunten zuidzijde



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening] , Geomilieu V5.10

Figuur 1.7 | Identificatie van rekenpunten noordzijde



Figuur 1.8 | Positie van geluidwal parallel aan A25, ten westen van van fase 3

BIJLAGE 2 VERKEERSGEGEVENS

ALCEDO

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.


21100
20500

Telpunt: 5710-01-01 Locatie: Reijersweg, OOST-SOUBURG
Type apparaat: VT300 Van: 30 sep 2014 t/m 27 okt 2014
Uitgesloten dagen: Begin- en Einddag
Alle uren, Kanaal1 plus 2, Alle voertuigklassen

Tijd	Licht	Tweewieler	Overig	Totaal
00:00 - 01:00	0	1	1	2
01:00 - 02:00	0	0	0	1
02:00 - 03:00	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	1
05:00 - 06:00	1	1	0	3
06:00 - 07:00	4	5	2	12
07:00 - 08:00	5	16	6	27
08:00 - 09:00	5	16	6	27
09:00 - 10:00	5	7	2	14
10:00 - 11:00	5	9	3	17
11:00 - 12:00	6	9	3	19
12:00 - 13:00	6	11	4	21
13:00 - 14:00	8	14	4	26
14:00 - 15:00	8	15	6	30
15:00 - 16:00	8	15	6	31
16:00 - 17:00	8	16	10	35
17:00 - 18:00	10	16	6	33
18:00 - 19:00	7	7	5	19
19:00 - 20:00	4	5	3	13
20:00 - 21:00	3	4	2	9
21:00 - 22:00	2	2	1	6
22:00 - 23:00	2	2	2	6
23:00 - 24:00	1	1	1	2
Etmaal	98	172	73	354
Overdag (07-19u)	81	151	61	299
Avond (19-23u)	11	13	8	34
Nacht (23-07u)	6	8	4	21

Telpunt: 5712-01-01 Locatie: Moeringweg, OOST-SOUBURG
Type apparaat: Marksman 400 series Van: 27 jun 2011 t/m 18 jul 2011
Uitgesloten dagen: Begin- en Einddag
Alle uren, Kanaal1 plus 2, Alle voertuigklassen

Tijd	Licht	Middel	Overig	Totaal
00:00 - 01:00	4	0	0	4
01:00 - 02:00	1	0	0	1
02:00 - 03:00	1	0	0	1
03:00 - 04:00	1	0	0	1
04:00 - 05:00	1	0	0	1
05:00 - 06:00	4	0	0	4
06:00 - 07:00	8	0	1	9
07:00 - 08:00	17	1	0	18
08:00 - 09:00	15	1	0	16
09:00 - 10:00	14	1	0	15
10:00 - 11:00	19	1	0	20
11:00 - 12:00	26	1	1	28
12:00 - 13:00	26	1	0	28
13:00 - 14:00	30	1	1	32
14:00 - 15:00	32	2	1	34
15:00 - 16:00	35	1	1	36
16:00 - 17:00	35	2	1	37
17:00 - 18:00	33	1	1	35
18:00 - 19:00	25	1	0	26
19:00 - 20:00	25	1	0	26
20:00 - 21:00	23	1	0	25
21:00 - 22:00	13	0	0	13
22:00 - 23:00	9	0	0	10
23:00 - 24:00	7	0	0	8
Etmaal	404	16	7	428
Overdag (07-19u)	307	14	6	325
Avond (19-23u)	70	2	0	74
Nacht (23-07u)	27	0	1	29

BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening

Model eigenschap	
Omschrijving	M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
Verantwoordelijke	RobertS
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMW-2012|
Aangemaakt door	RobertS op 15-1-2020
Laatst ingezien door	RobertS op 10-2-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,50
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

15-01-2020 13:49: Importeren Geluidregister Weg
15-01-2020 14:23: Importeren Geluidregister Weg

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: 30 km/uur wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))
101	Esdoornstraat / Schroeweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30
102	Esdoornstraat / Schroeweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	30	30	30	--	30	30
601	30 km/uur Kroonjuweel	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30
601	30 km/uur Karel de Grote	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30
602	30 km/uur Kroonjuweel	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30
604	30 km/uur Meiveld	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--	30	30
604	30 km/uur Meiveld	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--	30	30
604	30 km/uur Meiveld	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--	30	30
201	Middelburgsestraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	--	--	--	30	30
202	Middelburgsestraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9b	30	--	--	--	30	30
203	Middelburgsestraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9b	30	--	--	--	30	30
603	30 km/uurPalts	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30
702	Nieuwe weg fase 2	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30
701	Nieuwe weg fase 2	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30
704	Nieuwe weg fase 2	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30
703	Nieuwe weg fase 2	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30
103a	weg woonwijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30
103b	weg woonwijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: 30 km/uur wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)
101	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	568,00	6,37	4,20	0,84	--	--
102	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	568,00	6,37	4,20	0,84	--	--
601	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--
601	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--
602	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--
604	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--
604	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--
604	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--
201	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1800,00	7,00	2,60	0,70	--	--
202	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	500,00	7,00	2,60	0,70	--	--
203	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	800,00	7,00	2,60	0,70	--	--
603	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--
702	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--
701	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--
704	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--
703	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--
103a	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	215,00	7,00	2,60	0,70	--	--
103b	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	215,00	7,00	2,60	0,70	--	--

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: 30 km/uur wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)
101	--	--	--	93,77	97,22	94,44	--	4,40	2,78	--	--	1,83	--	5,56	--	--	--	--	--	33,93
102	--	--	--	93,77	97,22	94,44	--	4,40	2,78	--	--	1,83	--	5,56	--	--	--	--	--	33,93
601	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	13,30
601	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	13,30
602	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	5,00	5,00	5,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,30
604	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	5,00	5,00	5,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,30
604	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	5,00	5,00	5,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,30
604	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	5,00	5,00	5,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,30
201	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	119,70
202	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	33,25
203	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	53,20
603	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	5,00	5,00	5,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,30
702	--	--	--	97,50	97,50	97,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,65
701	--	--	--	97,50	97,50	97,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,65
704	--	--	--	97,50	97,50	97,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,65
703	--	--	--	97,50	97,50	97,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,65
103a	--	--	--	97,50	97,50	97,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14,67
103b	--	--	--	97,50	97,50	97,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14,67

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: 30 km/uur wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500
101	23,19	4,51	--	1,59	0,66	--	--	0,66	--	0,27	--	78,96	83,97	92,43	90,52
102	23,19	4,51	--	1,59	0,66	--	--	0,66	--	0,27	--	71,65	76,24	85,57	86,53
601	4,94	1,33	--	0,35	0,13	0,04	--	0,35	0,13	0,04	--	67,13	71,82	80,70	82,51
601	4,94	1,33	--	0,35	0,13	0,04	--	0,35	0,13	0,04	--	67,13	71,82	80,70	82,51
602	4,94	1,33	--	0,70	0,26	0,07	--	--	--	--	--	67,00	71,05	80,45	81,55
604	4,94	1,33	--	0,70	0,26	0,07	--	--	--	--	--	74,31	78,77	87,31	85,51
604	4,94	1,33	--	0,70	0,26	0,07	--	--	--	--	--	74,31	78,77	87,31	85,51
604	4,94	1,33	--	0,70	0,26	0,07	--	--	--	--	--	74,31	78,77	87,31	85,51
201	44,46	11,97	--	3,15	1,17	0,32	--	3,15	1,17	0,32	--	83,98	89,09	97,11	96,04
202	12,35	3,32	--	0,88	0,32	0,09	--	0,88	0,32	0,09	--	82,25	86,57	93,29	92,42
203	19,76	5,32	--	1,40	0,52	0,14	--	1,40	0,52	0,14	--	84,30	88,61	95,34	94,46
603	4,94	1,33	--	0,70	0,26	0,07	--	--	--	--	--	67,00	71,05	80,45	81,55
702	5,07	1,36	--	0,35	0,13	0,04	--	--	--	--	--	73,22	77,33	84,83	85,16
701	5,07	1,36	--	0,35	0,13	0,04	--	--	--	--	--	73,22	77,33	84,83	85,16
704	5,07	1,36	--	0,35	0,13	0,04	--	--	--	--	--	73,22	77,33	84,83	85,16
703	5,07	1,36	--	0,35	0,13	0,04	--	--	--	--	--	73,22	77,33	84,83	85,16
103a	5,45	1,47	--	0,38	0,14	0,04	--	--	--	--	--	73,53	77,65	85,14	85,47
103b	5,45	1,47	--	0,38	0,14	0,04	--	--	--	--	--	73,53	77,65	85,14	85,47

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: 30 km/uur wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125
101	93,52	87,10	82,08	77,57	75,67	79,83	87,50	87,51	91,07	84,37	79,20	72,92	70,11	75,85
102	91,55	88,81	82,29	76,72	68,39	72,14	80,65	83,56	89,12	86,11	79,44	72,10	62,80	68,11
601	87,44	84,60	78,10	72,17	62,83	67,51	76,40	78,21	83,14	80,30	73,80	67,87	57,13	61,82
601	87,44	84,60	78,10	72,17	62,83	67,51	76,40	78,21	83,14	80,30	73,80	67,87	57,13	61,82
602	87,01	84,20	77,56	71,41	62,70	66,75	76,15	77,24	82,71	79,90	73,26	67,11	57,00	61,05
604	88,97	82,47	77,33	72,25	70,00	74,47	83,01	81,21	84,67	78,17	73,03	67,95	64,31	68,77
604	88,97	82,47	77,33	72,25	70,00	74,47	83,01	81,21	84,67	78,17	73,03	67,95	64,31	68,77
604	88,97	82,47	77,33	72,25	70,00	74,47	83,01	81,21	84,67	78,17	73,03	67,95	64,31	68,77
201	98,95	92,42	87,43	82,56	79,68	84,79	92,81	91,74	94,65	88,12	83,13	78,26	73,98	79,09
202	97,32	90,20	85,60	79,54	77,95	82,27	88,99	88,12	93,02	85,90	81,30	75,24	72,25	76,57
203	99,36	92,24	87,65	81,58	79,99	84,31	91,03	90,16	95,06	87,94	83,34	77,28	74,30	78,61
603	87,01	84,20	77,56	71,41	62,70	66,75	76,15	77,24	82,71	79,90	73,26	67,11	57,00	61,05
702	88,72	82,00	76,82	70,35	68,92	73,03	80,53	80,86	84,42	77,70	72,52	66,05	63,22	67,33
701	88,72	82,00	76,82	70,35	68,92	73,03	80,53	80,86	84,42	77,70	72,52	66,05	63,22	67,33
704	88,72	82,00	76,82	70,35	68,92	73,03	80,53	80,86	84,42	77,70	72,52	66,05	63,22	67,33
703	88,72	82,00	76,82	70,35	68,92	73,03	80,53	80,86	84,42	77,70	72,52	66,05	63,22	67,33
103a	89,04	82,31	77,14	70,66	69,23	73,34	80,84	81,17	84,74	78,01	72,84	66,36	63,53	67,65
103b	89,04	82,31	77,14	70,66	69,23	73,34	80,84	81,17	84,74	78,01	72,84	66,36	63,53	67,65

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: 30 km/uur wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
101	83,54	82,84	85,25	78,74	73,89	69,36	--	--	--	--	--	--	--	--
102	76,68	78,83	83,27	80,45	74,09	68,50	--	--	--	--	--	--	--	--
601	70,70	72,51	77,44	74,60	68,10	62,17	--	--	--	--	--	--	--	--
601	70,70	72,51	77,44	74,60	68,10	62,17	--	--	--	--	--	--	--	--
602	70,45	71,55	77,01	74,20	67,56	61,41	--	--	--	--	--	--	--	--
604	77,31	75,51	78,97	72,47	67,33	62,25	--	--	--	--	--	--	--	--
604	77,31	75,51	78,97	72,47	67,33	62,25	--	--	--	--	--	--	--	--
604	77,31	75,51	78,97	72,47	67,33	62,25	--	--	--	--	--	--	--	--
201	87,11	86,04	88,95	82,42	77,43	72,56	--	--	--	--	--	--	--	--
202	83,29	82,42	87,32	80,20	75,60	69,54	--	--	--	--	--	--	--	--
203	85,34	84,46	89,36	82,24	77,65	71,58	--	--	--	--	--	--	--	--
603	70,45	71,55	77,01	74,20	67,56	61,41	--	--	--	--	--	--	--	--
702	74,83	75,16	78,72	72,00	66,82	60,35	--	--	--	--	--	--	--	--
701	74,83	75,16	78,72	72,00	66,82	60,35	--	--	--	--	--	--	--	--
704	74,83	75,16	78,72	72,00	66,82	60,35	--	--	--	--	--	--	--	--
703	74,83	75,16	78,72	72,00	66,82	60,35	--	--	--	--	--	--	--	--
103a	75,14	75,47	79,04	72,31	67,14	60,66	--	--	--	--	--	--	--	--
103b	75,14	75,47	79,04	72,31	67,14	60,66	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Hoofdrijbaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
962	58 / 171,357 / 171,314	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
3266	58 / 170,804 / 169,990	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
3358	58 / 170,202 / 170,424	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100
10461	58 / 169,990 / 168,077	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
7097	58 / 170,824 / 170,966	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100
5672	58 / 170,113 / 170,202	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
14690	58 / 170,462 / 170,767	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100
13912	58 / 168,731 / 169,776	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
13592	58 / 169,990 / 168,077	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
12144	58 / 169,990 / 168,077	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	115	115	115
21126	58 / 168,705 / 168,731	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	115	115	115
19027	58 / 167,727 / 168,705	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
17155	58 / 169,776 / 170,026	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
25790	58 / 170,966 / 171,368	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	70	70	70
26181	58 / 168,731 / 169,776	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
25659	58 / 170,767 / 170,824	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100
21957	58 / 170,966 / 171,368	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	70	70	70
23071	58 / 170,026 / 170,113	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
22755	58 / 170,424 / 170,462	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W11	--	--	--	--	100	100	100
32264	58 / 170,966 / 171,368	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	70	70	70
33082	58 / 168,731 / 169,776	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
31482	58 / 170,966 / 171,368	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	70	70	70
28970	58 / 168,705 / 168,731	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	115	115	115
34697	58 / 169,990 / 168,077	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
35561	58 / 167,727 / 168,705	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
40793	58 / 170,424 / 170,462	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100
41747	58 / 167,696 / 167,770	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
41748	58 / 167,611 / 167,721	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
41749	58 / 167,770 / 167,982	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
41750	58 / 167,259 / 167,611	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
41752	58 / 167,982 / 168,077	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
39252	58 / 171,314 / 170,804	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
41751	58 / 166,603 / 167,695	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115
41745	58 / 167,131 / 167,259	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115	115

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Hoofdrijbaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)
962	--	100	100	100	--	90	90	90	--	17202,16	6,56	3,30	1,01	--	--	--
3266	--	100	100	100	--	90	90	90	--	11944,72	5,16	4,96	2,28	--	--	--
3358	--	90	90	90	--	85	85	85	--	11952,96	6,10	3,68	1,50	--	--	--
10461	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12988,04	6,68	2,98	0,99	--	--	--
7097	--	90	90	90	--	85	85	85	--	15725,88	5,93	3,90	1,65	--	--	--
5672	--	100	100	100	--	90	90	90	--	11952,96	6,10	3,68	1,50	--	--	--
14690	--	90	90	90	--	85	85	85	--	11952,96	6,10	3,68	1,50	--	--	--
13912	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12984,96	6,68	2,98	0,99	--	--	--
13592	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12988,04	6,68	2,98	0,99	--	--	--
12144	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12988,04	6,68	2,98	0,99	--	--	--
21126	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12984,96	6,68	2,98	0,99	--	--	--
19027	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12984,96	6,68	2,98	0,99	--	--	--
17155	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12984,96	6,68	2,98	0,99	--	--	--
25790	--	70	70	70	--	70	70	70	--	15725,88	5,93	3,90	1,65	--	--	--
26181	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12984,96	6,68	2,98	0,99	--	--	--
25659	--	90	90	90	--	85	85	85	--	11952,96	6,10	3,68	1,50	--	--	--
21957	--	70	70	70	--	70	70	70	--	15725,88	5,93	3,90	1,65	--	--	--
23071	--	100	100	100	--	90	90	90	--	11952,96	6,10	3,68	1,50	--	--	--
22755	--	90	90	90	--	85	85	85	--	11952,96	6,10	3,68	1,50	--	--	--
32264	--	70	70	70	--	70	70	70	--	15725,88	5,93	3,90	1,65	--	--	--
33082	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12984,96	6,68	2,98	0,99	--	--	--
31482	--	70	70	70	--	70	70	70	--	15725,88	5,93	3,90	1,65	--	--	--
28970	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12984,96	6,68	2,98	0,99	--	--	--
34697	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12988,04	6,68	2,98	0,99	--	--	--
35561	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12984,96	6,68	2,98	0,99	--	--	--
40793	--	90	90	90	--	85	85	85	--	11952,96	6,10	3,68	1,50	--	--	--
41747	--	100	100	100	--	90	90	90	--	9824,00	7,04	2,22	0,82	--	--	--
41748	--	100	100	100	--	90	90	90	--	10904,00	6,91	2,56	0,86	--	--	--
41749	--	100	100	100	--	90	90	90	--	9824,00	7,04	2,22	0,82	--	--	--
41750	--	100	100	100	--	90	90	90	--	10904,00	6,91	2,56	0,86	--	--	--
41752	--	100	100	100	--	90	90	90	--	9824,00	7,04	2,22	0,82	--	--	--
39252	--	100	100	100	--	90	90	90	--	17138,56	5,06	5,10	2,37	--	--	--
41751	--	100	100	100	--	90	90	90	--	12548,00	6,72	2,88	0,98	--	--	--
41745	--	100	100	100	--	90	90	90	--	10904,00	6,91	2,56	0,86	--	--	--

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Hoofdrijbaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
962	--	--	94,46	95,82	94,39	--	2,93	1,90	2,48	--	2,61	2,28	3,13	--	--	--	--	--	1065,66	544,75
3266	--	--	42,13	92,09	94,12	--	31,27	3,48	2,75	--	26,60	4,43	3,13	--	--	--	--	--	259,46	545,76
3358	--	--	34,05	81,75	91,63	--	33,84	7,82	3,32	--	32,11	10,42	5,05	--	--	--	--	--	248,44	359,59
10461	--	--	90,29	95,80	89,82	--	6,76	3,04	6,50	--	2,95	1,16	3,68	--	--	--	--	--	783,08	370,75
7097	--	--	38,70	84,51	93,42	--	31,18	6,56	2,60	--	30,12	8,92	3,98	--	--	--	--	--	361,14	518,52
5672	--	--	34,05	81,75	91,63	--	33,84	7,82	3,32	--	32,11	10,42	5,05	--	--	--	--	--	248,44	359,59
14690	--	--	34,05	81,75	91,63	--	33,84	7,82	3,32	--	32,11	10,42	5,05	--	--	--	--	--	248,44	359,59
13912	--	--	90,29	95,86	89,90	--	6,76	2,97	6,51	--	2,95	1,16	3,59	--	--	--	--	--	783,08	370,75
13592	--	--	90,29	95,80	89,82	--	6,76	3,04	6,50	--	2,95	1,16	3,68	--	--	--	--	--	783,08	370,75
12144	--	--	90,29	95,80	89,82	--	6,76	3,04	6,50	--	2,95	1,16	3,68	--	--	--	--	--	783,08	370,75
21126	--	--	90,29	95,86	89,90	--	6,76	2,97	6,51	--	2,95	1,16	3,59	--	--	--	--	--	783,08	370,75
19027	--	--	90,29	95,86	89,90	--	6,76	2,97	6,51	--	2,95	1,16	3,59	--	--	--	--	--	783,08	370,75
17155	--	--	90,29	95,86	89,90	--	6,76	2,97	6,51	--	2,95	1,16	3,59	--	--	--	--	--	783,08	370,75
25790	--	--	38,70	84,51	93,42	--	31,18	6,56	2,60	--	30,12	8,92	3,98	--	--	--	--	--	361,14	518,52
26181	--	--	90,29	95,86	89,90	--	6,76	2,97	6,51	--	2,95	1,16	3,59	--	--	--	--	--	783,08	370,75
25659	--	--	34,05	81,75	91,63	--	33,84	7,82	3,32	--	32,11	10,42	5,05	--	--	--	--	--	248,44	359,59
21957	--	--	38,70	84,51	93,42	--	31,18	6,56	2,60	--	30,12	8,92	3,98	--	--	--	--	--	361,14	518,52
23071	--	--	34,05	81,75	91,63	--	33,84	7,82	3,32	--	32,11	10,42	5,05	--	--	--	--	--	248,44	359,59
22755	--	--	34,05	81,75	91,63	--	33,84	7,82	3,32	--	32,11	10,42	5,05	--	--	--	--	--	248,44	359,59
32264	--	--	38,70	84,51	93,42	--	31,18	6,56	2,60	--	30,12	8,92	3,98	--	--	--	--	--	361,14	518,52
33082	--	--	90,29	95,86	89,90	--	6,76	2,97	6,51	--	2,95	1,16	3,59	--	--	--	--	--	783,08	370,75
31482	--	--	38,70	84,51	93,42	--	31,18	6,56	2,60	--	30,12	8,92	3,98	--	--	--	--	--	361,14	518,52
28970	--	--	90,29	95,86	89,90	--	6,76	2,97	6,51	--	2,95	1,16	3,59	--	--	--	--	--	783,08	370,75
34697	--	--	90,29	95,80	89,82	--	6,76	3,04	6,50	--	2,95	1,16	3,68	--	--	--	--	--	783,08	370,75
35561	--	--	90,29	95,86	89,90	--	6,76	2,97	6,51	--	2,95	1,16	3,59	--	--	--	--	--	783,08	370,75
40793	--	--	34,05	81,75	91,63	--	33,84	7,82	3,32	--	32,11	10,42	5,05	--	--	--	--	--	248,44	359,59
41747	--	--	89,31	96,79	86,42	--	7,80	3,21	8,64	--	2,89	--	4,94	--	--	--	--	--	618,00	211,00
41748	--	--	90,57	97,13	88,30	--	6,91	2,87	7,45	--	2,52	--	4,26	--	--	--	--	--	682,00	271,00
41749	--	--	89,31	96,79	86,42	--	7,80	3,21	8,64	--	2,89	--	4,94	--	--	--	--	--	618,00	211,00
41750	--	--	90,57	97,13	88,30	--	6,91	2,87	7,45	--	2,52	--	4,26	--	--	--	--	--	682,00	271,00
41752	--	--	89,31	96,79	86,42	--	7,80	3,21	8,64	--	2,89	--	4,94	--	--	--	--	--	618,00	211,00
39252	--	--	47,12	92,90	95,22	--	28,31	3,09	2,22	--	24,57	4,00	2,56	--	--	--	--	--	408,27	811,77
41751	--	--	86,95	95,86	86,99	--	9,73	3,04	8,13	--	3,32	1,10	4,88	--	--	--	--	--	733,00	347,00
41745	--	--	90,57	97,13	88,30	--	6,91	2,87	7,45	--	2,52	--	4,26	--	--	--	--	--	682,00	271,00

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Hoofdrijbaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
962	164,04	--	33,00	10,80	4,31	--	29,49	12,96	5,44	--	86,12	99,39	104,04	111,61	115,87
3266	256,84	--	192,60	20,64	7,50	--	163,86	26,24	8,55	--	90,58	101,40	106,29	112,72	112,27
3358	164,75	--	246,92	34,41	5,97	--	234,24	45,84	9,08	--	92,07	102,32	107,66	113,43	112,27
10461	115,88	--	58,67	11,75	8,38	--	25,58	4,50	4,75	--	85,64	98,90	103,50	110,76	114,63
7097	242,20	--	290,92	40,28	6,73	--	281,07	54,76	10,33	--	92,88	103,15	108,48	114,30	113,42
5672	164,75	--	246,92	34,41	5,97	--	234,24	45,84	9,08	--	91,96	102,54	107,48	113,91	112,87
14690	164,75	--	246,92	34,41	5,97	--	234,24	45,84	9,08	--	92,07	102,32	107,66	113,43	112,27
13912	115,75	--	58,67	11,50	8,38	--	25,58	4,50	4,62	--	85,64	98,90	103,50	110,76	114,63
13592	115,88	--	58,67	11,75	8,38	--	25,58	4,50	4,75	--	85,64	98,90	103,50	110,76	114,63
12144	115,88	--	58,67	11,75	8,38	--	25,58	4,50	4,75	--	84,40	95,96	100,96	108,46	116,19
21126	115,75	--	58,67	11,50	8,38	--	25,58	4,50	4,62	--	84,40	95,96	100,96	108,46	116,19
19027	115,75	--	58,67	11,50	8,38	--	25,58	4,50	4,62	--	85,64	98,90	103,50	110,76	114,63
17155	115,75	--	58,67	11,50	8,38	--	25,58	4,50	4,62	--	85,64	98,90	103,50	110,76	114,63
25790	242,20	--	290,92	40,28	6,73	--	281,07	54,76	10,33	--	93,19	102,62	109,03	112,98	111,84
26181	115,75	--	58,67	11,50	8,38	--	25,58	4,50	4,62	--	85,64	98,90	103,50	110,76	114,63
25659	164,75	--	246,92	34,41	5,97	--	234,24	45,84	9,08	--	92,07	102,32	107,66	113,43	112,27
21957	242,20	--	290,92	40,28	6,73	--	281,07	54,76	10,33	--	93,19	102,62	109,03	112,98	111,84
23071	164,75	--	246,92	34,41	5,97	--	234,24	45,84	9,08	--	91,96	102,54	107,48	113,91	112,87
22755	164,75	--	246,92	34,41	5,97	--	234,24	45,84	9,08	--	91,81	101,09	105,70	112,15	113,26
32264	242,20	--	290,92	40,28	6,73	--	281,07	54,76	10,33	--	93,19	102,62	109,03	112,98	111,84
33082	115,75	--	58,67	11,50	8,38	--	25,58	4,50	4,62	--	85,64	98,90	103,50	110,76	114,63
31482	242,20	--	290,92	40,28	6,73	--	281,07	54,76	10,33	--	93,19	102,62	109,03	112,98	111,84
28970	115,75	--	58,67	11,50	8,38	--	25,58	4,50	4,62	--	84,40	95,96	100,96	108,46	116,19
34697	115,88	--	58,67	11,75	8,38	--	25,58	4,50	4,75	--	85,64	98,90	103,50	110,76	114,63
35561	115,75	--	58,67	11,50	8,38	--	25,58	4,50	4,62	--	85,64	98,90	103,50	110,76	114,63
40793	164,75	--	246,92	34,41	5,97	--	234,24	45,84	9,08	--	92,07	102,32	107,66	113,43	112,27
41747	70,00	--	54,00	7,00	7,00	--	20,00	--	4,00	--	84,75	98,06	102,65	109,83	113,63
41748	83,00	--	52,00	8,00	7,00	--	19,00	--	4,00	--	84,83	98,25	102,83	110,09	114,02
41749	70,00	--	54,00	7,00	7,00	--	20,00	--	4,00	--	84,75	98,06	102,65	109,83	113,63
41750	83,00	--	52,00	8,00	7,00	--	19,00	--	4,00	--	84,83	98,25	102,83	110,09	114,02
41752	70,00	--	54,00	7,00	7,00	--	20,00	--	4,00	--	84,75	98,06	102,65	109,83	113,63
39252	386,47	--	245,27	27,01	9,00	--	212,83	34,99	10,41	--	91,74	102,60	107,49	113,97	113,86
41751	107,00	--	82,00	11,00	10,00	--	28,00	4,00	6,00	--	86,02	99,23	103,81	110,87	114,44
41745	83,00	--	52,00	8,00	7,00	--	19,00	--	4,00	--	84,83	98,25	102,83	110,09	114,02

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Hoofdrijbaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
962	109,80	103,79	95,09	82,79	96,18	100,84	108,51	112,92	106,82	100,80	92,10	78,23	91,26	95,95
3266	107,39	101,84	92,92	84,33	96,94	101,66	109,15	113,05	107,02	101,04	92,33	80,22	93,27	97,95
3358	107,80	102,36	93,88	85,60	96,59	101,66	108,46	110,79	105,12	99,28	90,77	79,61	91,40	96,25
10461	108,65	102,69	93,95	80,55	94,55	99,12	106,71	111,23	105,13	99,11	90,41	77,69	90,67	95,31
7097	108,83	103,35	94,87	86,56	97,71	102,73	109,66	112,27	106,54	100,66	92,15	80,64	92,71	97,49
5672	108,19	102,69	93,75	85,46	96,92	101,78	108,92	111,60	105,79	99,90	91,15	79,41	91,81	96,57
14690	107,80	102,36	93,88	85,60	96,59	101,66	108,46	110,79	105,12	99,28	90,77	79,61	91,40	96,25
13912	108,65	102,69	93,95	80,53	94,53	99,10	106,71	111,23	105,13	99,11	90,41	77,64	90,66	95,29
13592	108,65	102,69	93,95	80,55	94,55	99,12	106,71	111,23	105,13	99,11	90,41	77,69	90,67	95,31
12144	112,18	105,24	93,57	79,63	91,46	96,65	103,98	112,65	108,66	101,71	89,98	76,40	87,75	92,76
21126	112,18	105,24	93,57	79,62	91,44	96,64	103,97	112,65	108,66	101,70	89,97	76,36	87,73	92,74
19027	108,65	102,69	93,95	80,53	94,53	99,10	106,71	111,23	105,13	99,11	90,41	77,64	90,66	95,29
17155	108,65	102,69	93,95	80,53	94,53	99,10	106,71	111,23	105,13	99,11	90,41	77,64	90,66	95,29
25790	107,83	102,53	95,40	86,99	96,87	102,56	108,41	110,20	104,83	99,09	91,34	81,23	91,64	96,76
26181	108,65	102,69	93,95	80,53	94,53	99,10	106,71	111,23	105,13	99,11	90,41	77,64	90,66	95,29
25659	107,80	102,36	93,88	85,60	96,59	101,66	108,46	110,79	105,12	99,28	90,77	79,61	91,40	96,25
21957	107,83	102,53	95,40	86,99	96,87	102,56	108,41	110,20	104,83	99,09	91,34	81,23	91,64	96,76
23071	108,19	102,69	93,75	85,46	96,92	101,78	108,92	111,60	105,79	99,90	91,15	79,41	91,81	96,57
22755	108,57	103,13	93,56	85,39	94,55	99,19	105,88	109,49	104,20	98,70	89,11	79,44	88,77	93,39
32264	107,83	102,53	95,40	86,99	96,87	102,56	108,41	110,20	104,83	99,09	91,34	81,23	91,64	96,76
33082	108,65	102,69	93,95	80,53	94,53	99,10	106,71	111,23	105,13	99,11	90,41	77,64	90,66	95,29
31482	107,83	102,53	95,40	86,99	96,87	102,56	108,41	110,20	104,83	99,09	91,34	81,23	91,64	96,76
28970	112,18	105,24	93,57	79,62	91,44	96,64	103,97	112,65	108,66	101,70	89,97	76,36	87,73	92,74
34697	108,65	102,69	93,95	80,55	94,55	99,12	106,71	111,23	105,13	99,11	90,41	77,69	90,67	95,31
35561	108,65	102,69	93,95	80,53	94,53	99,10	106,71	111,23	105,13	99,11	90,41	77,64	90,66	95,29
40793	107,80	102,36	93,88	85,60	96,59	101,66	108,46	110,79	105,12	99,28	90,77	79,61	91,40	96,25
41747	107,66	101,71	92,96	77,16	91,91	96,40	104,02	108,75	102,62	96,60	87,89	76,42	89,09	93,76
41748	108,03	102,06	93,32	78,16	92,92	97,41	105,06	109,83	103,70	97,67	88,96	76,67	89,50	94,15
41749	107,66	101,71	92,96	77,16	91,91	96,40	104,02	108,75	102,62	96,60	87,89	76,42	89,09	93,76
41750	108,03	102,06	93,32	78,16	92,92	97,41	105,06	109,83	103,70	97,67	88,96	76,67	89,50	94,15
41752	107,66	101,71	92,96	77,16	91,91	96,40	104,02	108,75	102,62	96,60	87,89	76,42	89,09	93,76
39252	108,85	103,26	94,36	85,77	98,50	103,22	110,74	114,75	108,71	102,71	94,00	81,55	94,82	99,48
41751	108,52	102,59	93,83	80,21	94,25	98,81	106,41	110,95	104,84	98,82	90,12	78,16	90,83	95,50
41745	108,03	102,06	93,32	78,16	92,92	97,41	105,06	109,83	103,70	97,67	88,96	76,67	89,50	94,15

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Hoofdrijbaan
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
962	103,55	107,75	101,68	95,67	86,97	--	--	--	--	--	--	--	--
3266	105,52	109,71	103,64	97,64	88,93	--	--	--	--	--	--	--	--
3358	103,60	107,02	101,12	95,17	86,65	--	--	--	--	--	--	--	--
10461	102,59	106,36	100,38	94,42	85,69	--	--	--	--	--	--	--	--
7097	104,97	108,63	102,68	96,71	88,19	--	--	--	--	--	--	--	--
5672	104,06	107,87	101,85	95,87	87,16	--	--	--	--	--	--	--	--
14690	103,60	107,02	101,12	95,17	86,65	--	--	--	--	--	--	--	--
13912	102,56	106,35	100,37	94,41	85,68	--	--	--	--	--	--	--	--
13592	102,59	106,36	100,38	94,42	85,69	--	--	--	--	--	--	--	--
12144	100,34	107,93	103,91	96,97	85,32	--	--	--	--	--	--	--	--
21126	100,31	107,92	103,90	96,96	85,31	--	--	--	--	--	--	--	--
19027	102,56	106,35	100,37	94,41	85,68	--	--	--	--	--	--	--	--
17155	102,56	106,35	100,37	94,41	85,68	--	--	--	--	--	--	--	--
25790	103,75	106,47	100,79	94,92	86,96	--	--	--	--	--	--	--	--
26181	102,56	106,35	100,37	94,41	85,68	--	--	--	--	--	--	--	--
25659	103,60	107,02	101,12	95,17	86,65	--	--	--	--	--	--	--	--
21957	103,75	106,47	100,79	94,92	86,96	--	--	--	--	--	--	--	--
23071	104,06	107,87	101,85	95,87	87,16	--	--	--	--	--	--	--	--
22755	100,15	105,16	99,66	94,14	84,53	--	--	--	--	--	--	--	--
32264	103,75	106,47	100,79	94,92	86,96	--	--	--	--	--	--	--	--
33082	102,56	106,35	100,37	94,41	85,68	--	--	--	--	--	--	--	--
31482	103,75	106,47	100,79	94,92	86,96	--	--	--	--	--	--	--	--
28970	100,31	107,92	103,90	96,96	85,31	--	--	--	--	--	--	--	--
34697	102,59	106,36	100,38	94,42	85,69	--	--	--	--	--	--	--	--
35561	102,56	106,35	100,37	94,41	85,68	--	--	--	--	--	--	--	--
40793	103,60	107,02	101,12	95,17	86,65	--	--	--	--	--	--	--	--
41747	100,88	104,27	98,37	92,45	83,69	--	--	--	--	--	--	--	--
41748	101,35	104,96	99,01	93,07	84,32	--	--	--	--	--	--	--	--
41749	100,88	104,27	98,37	92,45	83,69	--	--	--	--	--	--	--	--
41750	101,35	104,96	99,01	93,07	84,32	--	--	--	--	--	--	--	--
41752	100,88	104,27	98,37	92,45	83,69	--	--	--	--	--	--	--	--
39252	107,12	111,45	105,36	99,34	90,64	--	--	--	--	--	--	--	--
41751	102,65	106,10	100,19	94,25	85,50	--	--	--	--	--	--	--	--
41745	101,35	104,96	99,01	93,07	84,32	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Reijersweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
501	Reijersweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60	60	60
401	Karel de Grote	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Reijersweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)
501	--	60	60	60	--	60	60	60	--	449,00	7,12	2,33	0,66	--	--	--
401	--	50	50	50	--	50	50	50	--	400,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Reijersweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
501	--	--	79,19	75,00	77,78	--	20,81	25,00	22,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,32	7,85
401	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	26,60	9,88

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Reijersweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
501	2,30	--	6,65	2,62	0,66	--	--	--	--	--	72,04	81,48	88,05	91,51	97,11
401	2,66	--	0,70	0,26	0,07	--	0,70	0,26	0,07	--	69,71	76,74	83,24	88,67	94,68

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Reijersweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
501	93,86	87,16	78,16	67,68	77,22	83,86	87,06	92,39	89,21	82,53	73,75	61,88	71,36	77,95
401	91,24	84,49	75,01	65,41	72,44	78,94	84,37	90,38	86,94	80,19	70,71	59,71	66,74	73,24

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Reijersweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
501	81,32	86,83	83,60	76,91	67,98	--	--	--	--	--	--	--	--
401	78,67	84,68	81,24	74,49	65,01	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Lekstraat - Torenweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
301	Lekstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50
305	Lekstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50
303	Lekstraat rotonde	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30
402	Karel de Grote rotonde	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30
302	Lekstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50
306	Lekstraat/Torenweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60	60	60

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Lekstraat - Torenweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)
301	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4900,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--
305	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3600,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--
303	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1800,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--
402	--	30	30	30	--	30	30	30	--	200,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--
302	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3600,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--
306	--	60	60	60	--	60	60	60	--	3600,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Lekstraat - Torenweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
301	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	325,85	121,03
305	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	239,40	88,92
303	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	119,70	44,46
402	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	13,30	4,94
302	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	239,40	88,92
306	--	--	95,00	95,00	95,00	--	2,50	2,50	2,50	--	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	239,40	88,92

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Lekstraat - Torenweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
301	32,58	--	8,57	3,18	0,86	--	8,57	3,18	0,86	--	80,59	87,62	94,12	99,55	105,56
305	23,94	--	6,30	2,34	0,63	--	6,30	2,34	0,63	--	79,25	86,28	92,78	98,21	104,22
303	11,97	--	3,15	1,17	0,32	--	3,15	1,17	0,32	--	76,67	81,36	90,24	92,05	96,98
402	1,33	--	0,35	0,13	0,04	--	0,35	0,13	0,04	--	67,13	71,82	80,70	82,51	87,44
302	23,94	--	6,30	2,34	0,63	--	6,30	2,34	0,63	--	79,25	86,28	92,78	98,21	104,22
306	23,94	--	6,30	2,34	0,63	--	6,30	2,34	0,63	--	79,14	87,07	92,95	99,34	105,77

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Lekstraat - Torenweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
301	102,12	95,37	85,89	76,29	83,32	89,82	95,25	101,26	97,82	91,07	81,59	70,59	77,62	84,12
305	100,78	94,04	84,55	74,95	81,98	88,48	93,91	99,92	96,48	89,73	80,25	69,25	76,28	82,78
303	94,14	87,64	81,71	72,37	77,06	85,94	87,75	92,68	89,84	83,34	77,41	66,67	71,36	80,24
402	84,60	78,10	72,17	62,83	67,51	76,40	78,21	83,14	80,30	73,80	67,87	57,13	61,82	70,70
302	100,78	94,04	84,55	74,95	81,98	88,48	93,91	99,92	96,48	89,73	80,25	69,25	76,28	82,78
306	102,16	95,36	85,06	74,84	82,77	88,65	95,04	101,46	97,86	91,05	80,76	69,14	77,07	82,95

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: Lekstraat - Torenweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
301	89,55	95,56	92,12	85,37	75,89	--	--	--	--	--	--	--	--
305	88,21	94,22	90,78	84,04	74,55	--	--	--	--	--	--	--	--
303	82,05	86,98	84,14	77,64	71,71	--	--	--	--	--	--	--	--
402	72,51	77,44	74,60	68,10	62,17	--	--	--	--	--	--	--	--
302	88,21	94,22	90,78	84,04	74,55	--	--	--	--	--	--	--	--
306	89,34	95,77	92,16	85,36	75,06	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
14904	58 / 167,982 / 168,077	0,50
15120	58 / 167,727 / 168,705	0,50
19698	58 / 168,076 / 168,077	0,50
30854	58 / 169,990 / 168,077	0,50
16702	58 / 169,990 / 168,077	0,50
20330	58 / 168,731 / 169,776	0,50
22805	58 / 167,966 / 168,076	0,00
14731	58 / 169,776 / 170,026	0,50
14045	58 / 170,026 / 170,113	0,50
22803	58 / 167,966 / 168,076	0,00
17403	58 / 169,990 / 168,077	0,50
22804	58 / 167,966 / 168,076	0,50
97	58 / 168,731 / 169,776	0,50
2658	58 / 167,727 / 168,705	0,50
14063	58 / 168,731 / 169,776	0,50
22638	58 / 169,990 / 170,119	0,50
15135	58 / 168,705 / 168,731	0,50
4878	58 / 168,705 / 168,731	0,50
30855	58 / 169,990 / 168,077	0,50
004	harde bodem	0,00
005	water	0,00
006	water	0,00
15120	58 / 167,727 / 168,705	0,50
19698	58 / 168,076 / 168,077	0,50
30854	58 / 169,990 / 168,077	0,50
8476	58 / 169,990 / 170,119	0,50
16702	58 / 169,990 / 168,077	0,50
20330	58 / 168,731 / 169,776	0,50
14731	58 / 169,776 / 170,026	0,50
14045	58 / 170,026 / 170,113	0,50
17403	58 / 169,990 / 168,077	0,50
97	58 / 168,731 / 169,776	0,50
14063	58 / 168,731 / 169,776	0,50
22638	58 / 169,990 / 170,119	0,50
15135	58 / 168,705 / 168,731	0,50

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
4878	58 / 168,705 / 168,731	0,50
30855	58 / 169,990 / 168,077	0,50
004	harde bodem	0,00
005	water	0,00
006	water	0,00
011	water	0,00
012	water	0,00
013	water	0,00
102	Middelburgsestraat	0,00
33040	58 / 167,727 / 168,705 -- 6,00m (L/R)	0,50
18836	58 / 167,779 / 167,782 -- 6,00m (L/R)	0,00
21979	58 / 167,775 / 168,023 -- 6,00m (L/R)	0,00
14856	58 / 167,682 / 167,756 -- 6,00m (L/R)	0,00
29966	58 / 167,271 / 167,722 -- 6,00m (L/R)	0,00
1944	58 / 167,719 / 167,966 -- 6,00m (L/R)	0,00
43	58 / 167,271 / 167,722 -- 6,00m (L/R)	0,00
33812	58 / 167,719 / 167,966 -- 6,00m (L/R)	0,00
17663	58 / 168,023 / 168,028 -- 6,00m (L/R)	0,00
8407	58 / 167,775 / 168,023 -- 6,00m (L/R)	0,00
5095	58 / 167,719 / 167,966 -- 6,00m (L/R)	0,00
7172	58 / 167,271 / 167,722 -- 6,00m (L/R)	0,00
7695	58 / 167,682 / 167,756 -- 6,00m (L/R)	0,00
6729	58 / 167,719 / 167,966 -- 6,00m (L/R)	0,00
31900	58 / 167,131 / 167,682 -- 6,00m (L/R)	0,00
31938	58 / 167,775 / 168,023 -- 6,00m (L/R)	0,00
39872	58 / 167,713 / 167,719 -- 6,00m (L/R)	0,00
25173	58 / 167,131 / 167,682 -- 6,00m (L/R)	0,00
32831	58 / 167,271 / 167,722 -- 6,00m (L/R)	0,00
32839	58 / 167,775 / 168,023 -- 6,00m (L/R)	0,00
32860	58 / 167,131 / 167,682 -- 6,00m (L/R)	0,00
37956	58 / 167,966 / 168,076 -- 6,00m (L/R)	0,00
32867	58 / 167,966 / 168,076 -- 6,00m (L/R)	0,50
32871	58 / 167,131 / 167,682 -- 6,00m (L/R)	0,00
32875	58 / 167,696 / 167,775 -- 6,00m (L/R)	0,50
32880	58 / 167,696 / 167,775 -- 6,00m (L/R)	0,50

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
32881	58 / 167,719 / 167,966 -- 6,00m (L/R)	0,00
32904	58 / 167,271 / 167,722 -- 6,00m (L/R)	0,00
43999	58 / 167,131 / 167,259 -- 6,00m (L/R)	0,50
44000	58 / 167,721 / 167,727 -- 6,00m (L/R)	0,50
44001	58 / 167,696 / 167,770 -- 6,00m (L/R)	0,50
44002	58 / 167,611 / 167,721 -- 6,00m (L/R)	0,50
44003	58 / 167,770 / 167,982 -- 6,00m (L/R)	0,50
44004	58 / 167,259 / 167,611 -- 6,00m (L/R)	0,50
44005	58 / 166,603 / 167,695 -- 6,00m (L/R)	0,50
44006	58 / 167,982 / 168,077 -- 6,00m (L/R)	0,50
39261	58 / 167,271 / 167,722 -- 6,00m (L/R)	0,00
	3,00m (L/R)	0,00
1	3,00m (L/R)	0,00
3	3,00m (L/R)	0,00
	3,00m (L/R)	0,00
	3,00m (L/R)	0,00
1	3,00m (L/R)	0,00
2	3,00m (L/R)	0,00
3	3,00m (L/R)	0,00
1	3,00m (L/R)	0,00
3	3,00m (L/R)	0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
3		0,00
4		0,00
5		0,00
7		0,00
12		0,00
13		0,00
14		0,00
15		0,00
16		0,00
17		0,00
18		0,00

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
19		0,00
20		0,00
21		0,00
22		0,00
23		0,00
24		0,00
25		0,00
26		0,00
27		0,00
28		0,00
31		0,00
962	58 / 171,357 / 171,314 -- 6,00m (L/R)	0,50
3266	58 / 170,804 / 169,990 -- 6,00m (L/R)	0,50
3420	58 / 170,755 / 170,824 -- 6,00m (L/R)	0,50
3358	58 / 170,202 / 170,424 -- 6,00m (L/R)	0,50
10023	58 / 170,750 / 170,804 -- 6,00m (L/R)	0,50
9223	58 / 170,600 / 170,755 -- 6,00m (L/R)	0,00
7097	58 / 170,824 / 170,966 -- 6,00m (L/R)	0,50
5672	58 / 170,113 / 170,202 -- 6,00m (L/R)	0,50
14343	58 / 170,466 / 170,468 -- 6,00m (L/R)	0,00
15544	58 / 170,136 / 170,444 -- 6,00m (L/R)	0,00
16081	58 / 170,136 / 170,444 -- 6,00m (L/R)	0,00
14690	58 / 170,462 / 170,767 -- 6,00m (L/R)	0,50
12208	58 / 170,119 / 170,466 -- 6,00m (L/R)	0,00
11247	58 / 170,119 / 170,466 -- 6,00m (L/R)	0,00
11897	58 / 170,423 / 170,750 -- 6,00m (L/R)	0,00
11807	58 / 170,423 / 170,750 -- 6,00m (L/R)	0,00
19597	58 / 170,119 / 170,466 -- 6,00m (L/R)	0,00
19965	58 / 170,600 / 170,755 -- 6,00m (L/R)	0,00
25790	58 / 170,966 / 171,368 -- 6,00m (L/R)	0,50
25851	58 / 170,026 / 170,136 -- 6,00m (L/R)	0,00
25659	58 / 170,767 / 170,824 -- 6,00m (L/R)	0,50
24159	58 / 170,423 / 170,750 -- 6,00m (L/R)	0,00
21957	58 / 170,966 / 171,368 -- 6,00m (L/R)	0,50
22755	58 / 170,424 / 170,462 -- 6,00m (L/R)	0,50

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
22825	58 / 170,448 / 170,600 -- 6,00m (L/R)	0,00
22605	58 / 170,423 / 170,750 -- 6,00m (L/R)	0,00
32817	58 / 170,026 / 170,136 -- 6,00m (L/R)	0,00
32446	58 / 170,448 / 170,600 -- 6,00m (L/R)	0,00
32264	58 / 170,966 / 171,368 -- 6,00m (L/R)	0,50
31482	58 / 170,966 / 171,368 -- 6,00m (L/R)	0,50
30309	58 / 170,423 / 170,750 -- 6,00m (L/R)	0,00
35344	58 / 170,136 / 170,444 -- 6,00m (L/R)	0,00
40793	58 / 170,424 / 170,462 -- 6,00m (L/R)	0,50
39252	58 / 171,314 / 170,804 -- 6,00m (L/R)	0,50
27219	58 / 170,750 / 170,804 -- 6,00m (L/R)	0,50
	2,00m (L/R)	0,00
1	2,00m (L/R)	0,00
2	2,00m (L/R)	0,00
3	2,00m (L/R)	0,00
		0,00
102	Esdoornstraat / Schroeweg -- 3,00m (L/R)	0,00
		1,00

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: nieuwbouw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,64	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,63	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,62	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,61	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,59	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,66	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,65	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,72	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,70	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,68	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,70	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,76	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,75	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,73	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,69	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,67	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,64	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,66	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,69	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,62	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,72	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,61	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,65	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,68	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,74	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,73	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,73	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,75	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,75	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,74	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,66	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,61	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,61	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,70	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,70	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: nieuwbouw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: nieuwbouw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,64	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,64	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	8,00	0,64	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: nieuwbouw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: bijgebouw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,63	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,63	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,62	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,62	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,61	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,60	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,74	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,75	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,73	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,73	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,68	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,69	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,68	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,64	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,67	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,70	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,72	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,75	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,73	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,74	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,72	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,73	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,73	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,73	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,66	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,67	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,70	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,64	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,63	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,68	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,76	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,61	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,62	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	gebouw	3,00	0,65	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: bijgebouw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80
nieuwbouw	0,80	0,80	0,80

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
R01	rekenpunt	0,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R02	rekenpunt	0,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R03	rekenpunt	0,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R04	rekenpunt	0,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R05	rekenpunt	0,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R06	rekenpunt	0,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R07	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R08	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R09	rekenpunt	0,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R10	rekenpunt	0,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R11	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R12	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R13	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R14	rekenpunt	0,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R15	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R16	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R17	rekenpunt	0,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R18	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R19	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R20	rekenpunt	0,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R21	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R22	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R23	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R24	rekenpunt	0,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R25	rekenpunt	0,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R26	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R27	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R28	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R29	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R30	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R31	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R32	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R33	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R34	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R35	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
R36	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R37	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R38	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R39	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R40	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R41	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R42	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R43	rekenpunt	0,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R44	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R45	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R46	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R47	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R48	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R49	rekenpunt	0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R50	rekenpunt	0,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R51	rekenpunt	0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R52	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R53	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R54	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R55	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R56	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R57	rekenpunt	0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R58	rekenpunt	0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R59	rekenpunt	0,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R60	rekenpunt	0,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R61	rekenpunt	0,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R62	rekenpunt	0,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R63	rekenpunt	0,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R64	rekenpunt	0,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R65	rekenpunt	0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R66	rekenpunt	0,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R67	rekenpunt	0,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R68	rekenpunt	0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R69	rekenpunt	0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R70	rekenpunt	0,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
R71	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R72	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R73	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R74	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R75	rekenpunt	0,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R76	rekenpunt	0,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R77	rekenpunt	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R78	rekenpunt	0,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R79	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R80	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R81	rekenpunt	0,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R82	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R83	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R84	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R85	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R86	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R87	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R88	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R89	rekenpunt	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R90	rekenpunt	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R91	rekenpunt	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R92	rekenpunt	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R93	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R94	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R95	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R96	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R97	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R98	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R99	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R100	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R101	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R102	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R103	rekenpunt	0,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R104	rekenpunt	0,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R105	rekenpunt	0,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
R106	rekenpunt	0,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R107	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R108	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R109	rekenpunt	0,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R110	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R111	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R112	rekenpunt	0,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R113	rekenpunt	0,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R114	rekenpunt	0,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R115	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R116	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R117	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R118	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R119	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R120	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R121	rekenpunt	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R122	rekenpunt	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R123	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R124	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R125	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R126	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R127	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R128	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R129	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R130	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R131	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R132	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R133	rekenpunt	0,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R134	rekenpunt	0,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R135	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R136	rekenpunt	0,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R137	rekenpunt	0,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R138	rekenpunt	0,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R139	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R140	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
R141	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R142	rekenpunt	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R143	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R144	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R145	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R146	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R147	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R148	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R149	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R150	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R151	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R152	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R153	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R154	rekenpunt	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R155	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R156	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R157	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R158	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R159	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R160	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R161	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R162	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R163	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R164	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R165	rekenpunt	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R166	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R167	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R168	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R169	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R170	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R171	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R172	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R173	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R174	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R175	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - 20197377 - Palts Oost-Souburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
R176	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R177	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R178	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R179	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R180	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R181	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R182	rekenpunt	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R183	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R184	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R185	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R186	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R187	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R188	rekenpunt	0,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R189	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R190	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R191	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R192	rekenpunt	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R193	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R194	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R195	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R196	rekenpunt	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R197	rekenpunt	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R198	rekenpunt	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R199	rekenpunt	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R200	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R201	rekenpunt	0,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R202	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R203	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R204	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R205	rekenpunt	0,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R206	rekenpunt	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Rapport: Groepsreducties
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
30 km/uur wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kroonjuweel	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Meiveld	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Middelburgsestraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
nieuwe weg noord	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
nieuwe weg zuid	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Palts	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Schroeweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bijgebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuwbouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lekstraat - Torenweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Reijersweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Rijksweg A58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoofdrijbaan	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Op- en afritten	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

BIJLAGE 4 RESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_A	rekenpunt	31648,57	388314,24	1,50	45,18	41,56	37,02	46,11
R01_B	rekenpunt	31648,57	388314,24	4,50	46,90	43,29	38,81	47,86
R01_C	rekenpunt	31648,57	388314,24	7,50	48,50	45,02	40,57	49,55
R02_A	rekenpunt	31649,71	388321,03	1,50	40,59	36,89	32,45	41,51
R02_B	rekenpunt	31649,71	388321,03	4,50	43,68	39,99	35,52	44,60
R02_C	rekenpunt	31649,71	388321,03	7,50	47,30	43,65	39,13	48,22
R03_A	rekenpunt	31645,09	388321,98	1,50	36,38	32,62	28,17	37,26
R03_B	rekenpunt	31645,09	388321,98	4,50	40,16	36,74	32,34	41,27
R03_C	rekenpunt	31645,09	388321,98	7,50	43,97	40,45	35,96	44,98
R04_A	rekenpunt	31640,70	388312,34	1,50	40,36	36,79	32,30	41,34
R04_B	rekenpunt	31640,70	388312,34	4,50	42,33	38,93	34,58	43,47
R04_C	rekenpunt	31640,70	388312,34	7,50	44,47	41,27	36,98	45,76
R05_A	rekenpunt	31669,32	388330,00	1,50	42,35	38,84	34,40	43,39
R05_B	rekenpunt	31669,32	388330,00	4,50	43,69	40,48	36,23	44,99
R05_C	rekenpunt	31669,32	388330,00	7,50	45,62	42,33	38,03	46,85
R06_A	rekenpunt	31676,47	388327,89	1,50	45,03	41,42	36,91	45,98
R06_B	rekenpunt	31676,47	388327,89	4,50	47,21	43,72	39,31	48,27
R06_C	rekenpunt	31676,47	388327,89	7,50	48,49	44,98	40,52	49,52
R07_A	rekenpunt	31675,27	388335,64	1,50	39,85	36,39	32,06	40,96
R07_B	rekenpunt	31675,27	388335,64	4,50	43,26	39,85	35,55	44,42
R07_C	rekenpunt	31675,27	388335,64	7,50	46,69	43,16	38,74	47,72
R08_A	rekenpunt	31668,27	388337,61	1,50	37,54	33,83	29,44	38,48
R08_B	rekenpunt	31668,27	388337,61	4,50	42,34	38,74	34,31	43,33
R08_C	rekenpunt	31668,27	388337,61	7,50	46,37	42,80	38,30	47,34
R09_A	rekenpunt	31687,41	388334,87	1,50	41,70	38,24	33,83	42,78
R09_B	rekenpunt	31687,41	388334,87	4,50	43,87	40,61	36,31	45,12
R09_C	rekenpunt	31687,41	388334,87	7,50	45,68	42,33	37,98	46,85
R10_A	rekenpunt	31691,21	388336,12	1,50	45,15	41,59	37,12	46,14
R10_B	rekenpunt	31691,21	388336,12	4,50	47,35	43,85	39,43	48,40
R10_C	rekenpunt	31691,21	388336,12	7,50	48,44	44,92	40,44	49,45
R100_A	rekenpunt	31595,55	388371,78	1,50	38,85	35,43	31,22	40,04
R100_B	rekenpunt	31595,55	388371,78	4,50	43,41	40,11	35,85	44,65
R100_C	rekenpunt	31595,55	388371,78	7,50	46,55	43,27	38,96	47,78
R101_A	rekenpunt	31588,42	388373,53	1,50	39,80	36,36	31,94	40,89
R101_B	rekenpunt	31588,42	388373,53	4,50	41,19	37,98	33,74	42,50
R101_C	rekenpunt	31588,42	388373,53	7,50	43,22	40,10	35,87	44,59
R102_A	rekenpunt	31586,40	388380,79	1,50	36,02	32,29	27,88	36,94
R102_B	rekenpunt	31586,40	388380,79	4,50	39,85	36,29	31,81	40,84
R102_C	rekenpunt	31586,40	388380,79	7,50	43,07	39,51	35,01	44,05
R103_A	rekenpunt	31606,97	388351,90	1,50	36,75	32,96	28,53	37,62
R103_B	rekenpunt	31606,97	388351,90	4,50	39,83	36,05	31,60	40,70
R103_C	rekenpunt	31606,97	388351,90	7,50	44,74	41,03	36,51	45,62
R104_A	rekenpunt	31606,39	388345,50	1,50	39,83	36,27	31,78	40,81
R104_B	rekenpunt	31606,39	388345,50	4,50	41,78	38,35	33,99	42,90
R104_C	rekenpunt	31606,39	388345,50	7,50	43,39	40,21	35,94	44,70
R105_A	rekenpunt	31614,63	388353,26	1,50	39,65	36,12	31,79	40,72
R105_B	rekenpunt	31614,63	388353,26	4,50	42,81	39,29	34,88	43,85
R105_C	rekenpunt	31614,63	388353,26	7,50	46,78	43,22	38,72	47,76
R106_A	rekenpunt	31617,49	388350,13	1,50	39,27	35,78	31,50	40,39
R106_B	rekenpunt	31617,49	388350,13	4,50	42,75	39,23	34,81	43,79
R106_C	rekenpunt	31617,49	388350,13	7,50	47,04	43,48	38,96	48,01
R107_A	rekenpunt	31615,70	388342,92	1,50	37,43	33,88	29,74	38,57
R107_B	rekenpunt	31615,70	388342,92	4,50	41,23	38,10	33,98	42,64
R107_C	rekenpunt	31615,70	388342,92	7,50	46,27	42,97	38,64	47,48
R108_A	rekenpunt	31609,76	388341,82	1,50	40,41	36,84	32,33	41,38
R108_B	rekenpunt	31609,76	388341,82	4,50	42,39	38,98	34,59	43,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R108_C	rekenpunt	31609,76	388341,82	7,50	43,74	40,53	36,24	45,03
R109_A	rekenpunt	31620,56	388330,38	1,50	39,70	36,13	31,66	40,69
R109_B	rekenpunt	31620,56	388330,38	4,50	41,98	38,70	34,41	43,22
R109_C	rekenpunt	31620,56	388330,38	7,50	43,41	40,25	36,01	44,75
R11_A	rekenpunt	31684,55	388343,21	1,50	39,06	35,39	30,85	39,96
R11_B	rekenpunt	31684,55	388343,21	4,50	42,27	38,64	34,10	43,19
R11_C	rekenpunt	31684,55	388343,21	7,50	45,93	42,31	37,73	46,84
R110_A	rekenpunt	31621,40	388336,39	1,50	38,36	34,68	30,11	39,24
R110_B	rekenpunt	31621,40	388336,39	4,50	40,06	36,36	31,82	40,94
R110_C	rekenpunt	31621,40	388336,39	7,50	44,49	40,81	36,24	45,37
R111_A	rekenpunt	31628,81	388337,94	1,50	39,47	35,80	31,44	40,44
R111_B	rekenpunt	31628,81	388337,94	4,50	42,24	38,70	34,35	43,30
R111_C	rekenpunt	31628,81	388337,94	7,50	46,93	43,39	38,91	47,93
R112_A	rekenpunt	31632,13	388334,31	1,50	39,14	35,47	31,15	40,13
R112_B	rekenpunt	31632,13	388334,31	4,50	42,09	38,72	34,49	43,30
R112_C	rekenpunt	31632,13	388334,31	7,50	47,28	43,76	39,30	48,30
R113_A	rekenpunt	31629,61	388327,39	1,50	41,19	37,72	33,36	42,28
R113_B	rekenpunt	31629,61	388327,39	4,50	43,67	40,47	36,27	45,00
R113_C	rekenpunt	31629,61	388327,39	7,50	47,27	43,92	39,56	48,44
R114_A	rekenpunt	31623,83	388326,82	1,50	39,28	35,72	31,25	40,27
R114_B	rekenpunt	31623,83	388326,82	4,50	41,48	38,25	34,02	42,78
R114_C	rekenpunt	31623,83	388326,82	7,50	43,05	39,95	35,74	44,44
R115_A	rekenpunt	31729,71	388399,11	1,50	40,69	37,03	32,50	41,60
R115_B	rekenpunt	31729,71	388399,11	4,50	43,57	39,95	35,42	44,50
R115_C	rekenpunt	31729,71	388399,11	7,50	46,69	43,19	38,71	47,71
R116_A	rekenpunt	31737,94	388400,63	1,50	44,10	40,51	35,94	45,03
R116_B	rekenpunt	31737,94	388400,63	4,50	45,51	41,98	37,48	46,51
R116_C	rekenpunt	31737,94	388400,63	7,50	48,94	45,36	40,83	49,90
R117_A	rekenpunt	31739,00	388407,77	1,50	42,32	38,74	34,18	43,26
R117_B	rekenpunt	31739,00	388407,77	4,50	44,30	40,71	36,19	45,25
R117_C	rekenpunt	31739,00	388407,77	7,50	48,28	44,68	40,09	49,20
R118_A	rekenpunt	31731,03	388405,41	1,50	35,66	31,93	27,52	36,58
R118_B	rekenpunt	31731,03	388405,41	4,50	39,29	35,63	31,17	40,23
R118_C	rekenpunt	31731,03	388405,41	7,50	46,38	42,81	38,29	47,35
R119_A	rekenpunt	31721,81	388408,53	1,50	40,71	36,98	32,51	41,60
R119_B	rekenpunt	31721,81	388408,53	4,50	41,76	38,12	33,68	42,72
R119_C	rekenpunt	31721,81	388408,53	7,50	46,12	42,68	38,24	47,20
R12_A	rekenpunt	31695,61	388340,22	1,50	45,19	41,62	37,15	46,18
R12_B	rekenpunt	31695,61	388340,22	4,50	47,26	43,74	39,30	48,29
R12_C	rekenpunt	31695,61	388340,22	7,50	48,40	44,86	40,37	49,40
R120_A	rekenpunt	31728,93	388410,34	1,50	41,48	37,65	33,20	42,32
R120_B	rekenpunt	31728,93	388410,34	4,50	43,06	39,26	34,85	43,93
R120_C	rekenpunt	31728,93	388410,34	7,50	47,89	44,26	39,74	48,82
R121_A	rekenpunt	31730,83	388417,48	1,50	45,18	41,51	36,94	46,07
R121_B	rekenpunt	31730,83	388417,48	4,50	46,44	42,79	38,27	47,36
R121_C	rekenpunt	31730,83	388417,48	7,50	48,35	44,70	40,11	49,24
R122_A	rekenpunt	31723,28	388416,28	1,50	35,57	31,82	27,40	36,47
R122_B	rekenpunt	31723,28	388416,28	4,50	38,26	34,57	30,15	39,20
R122_C	rekenpunt	31723,28	388416,28	7,50	43,21	39,72	35,31	44,27
R123_A	rekenpunt	31704,66	388426,90	1,50	38,64	34,89	30,48	39,54
R123_B	rekenpunt	31704,66	388426,90	4,50	41,35	37,72	33,30	42,32
R123_C	rekenpunt	31704,66	388426,90	7,50	46,28	42,85	38,41	47,36
R124_A	rekenpunt	31712,82	388428,16	1,50	45,68	42,14	37,61	46,66
R124_B	rekenpunt	31712,82	388428,16	4,50	45,11	41,58	37,14	46,13
R124_C	rekenpunt	31712,82	388428,16	7,50	48,61	45,07	40,53	49,59
R125_A	rekenpunt	31714,46	388435,01	1,50	44,83	41,40	36,87	45,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R125_B	rekenpunt	31714,46	388435,01	4,50	45,95	42,46	37,97	46,98
R125_C	rekenpunt	31714,46	388435,01	7,50	47,69	44,14	39,59	48,66
R126_A	rekenpunt	31706,68	388433,64	1,50	39,00	35,31	30,75	39,88
R126_B	rekenpunt	31706,68	388433,64	4,50	41,10	37,42	32,89	42,00
R126_C	rekenpunt	31706,68	388433,64	7,50	45,82	42,26	37,73	46,79
R127_A	rekenpunt	31695,68	388436,66	1,50	41,21	37,53	33,00	42,11
R127_B	rekenpunt	31695,68	388436,66	4,50	43,52	39,88	35,37	44,45
R127_C	rekenpunt	31695,68	388436,66	7,50	46,61	43,22	38,81	47,73
R128_A	rekenpunt	31702,78	388437,18	1,50	35,81	32,04	27,75	36,75
R128_B	rekenpunt	31702,78	388437,18	4,50	39,29	35,70	31,43	40,35
R128_C	rekenpunt	31702,78	388437,18	7,50	46,80	43,28	38,81	47,82
R129_A	rekenpunt	31705,46	388444,79	1,50	39,65	35,99	31,43	40,55
R129_B	rekenpunt	31705,46	388444,79	4,50	41,77	38,10	33,58	42,68
R129_C	rekenpunt	31705,46	388444,79	7,50	47,39	43,82	39,22	48,32
R13_A	rekenpunt	31697,04	388343,01	1,50	40,82	37,18	32,72	41,77
R13_B	rekenpunt	31697,04	388343,01	4,50	43,27	39,65	35,14	44,21
R13_C	rekenpunt	31697,04	388343,01	7,50	46,57	42,93	38,37	47,48
R130_A	rekenpunt	31698,58	388444,47	1,50	34,63	30,92	26,62	35,60
R130_B	rekenpunt	31698,58	388444,47	4,50	37,73	34,38	30,18	38,97
R130_C	rekenpunt	31698,58	388444,47	7,50	42,73	39,26	34,93	43,84
R131_A	rekenpunt	31680,03	388454,21	1,50	37,84	34,26	29,97	38,90
R131_B	rekenpunt	31680,03	388454,21	4,50	41,04	37,60	33,33	42,19
R131_C	rekenpunt	31680,03	388454,21	7,50	46,51	43,10	38,70	47,62
R132_A	rekenpunt	31687,85	388455,83	1,50	44,98	41,30	36,73	45,86
R132_B	rekenpunt	31687,85	388455,83	4,50	45,43	41,73	37,20	46,31
R132_C	rekenpunt	31687,85	388455,83	7,50	49,66	46,08	41,51	50,60
R133_A	rekenpunt	31689,42	388462,77	1,50	43,48	39,83	35,23	44,37
R133_B	rekenpunt	31689,42	388462,77	4,50	44,72	41,05	36,48	45,61
R133_C	rekenpunt	31689,42	388462,77	7,50	47,12	43,50	38,89	48,02
R134_A	rekenpunt	31682,70	388462,24	1,50	34,65	31,05	26,76	35,69
R134_B	rekenpunt	31682,70	388462,24	4,50	37,54	34,20	29,98	38,77
R134_C	rekenpunt	31682,70	388462,24	7,50	41,32	37,89	33,57	42,46
R135_A	rekenpunt	31648,63	388456,23	1,50	38,29	34,77	30,51	39,40
R135_B	rekenpunt	31648,63	388456,23	4,50	42,24	38,78	34,48	43,37
R135_C	rekenpunt	31648,63	388456,23	7,50	47,43	43,97	39,50	48,48
R136_A	rekenpunt	31648,99	388460,82	1,50	38,82	35,07	30,61	39,70
R136_B	rekenpunt	31648,99	388460,82	4,50	42,69	38,99	34,48	43,58
R136_C	rekenpunt	31648,99	388460,82	7,50	47,24	43,61	39,01	48,14
R137_A	rekenpunt	31641,09	388462,62	1,50	35,85	32,21	27,80	36,82
R137_B	rekenpunt	31641,09	388462,62	4,50	38,35	34,77	30,33	39,34
R137_C	rekenpunt	31641,09	388462,62	7,50	41,36	37,97	33,57	42,49
R138_A	rekenpunt	31638,70	388460,43	1,50	35,83	32,27	27,92	36,87
R138_B	rekenpunt	31638,70	388460,43	4,50	39,08	35,51	31,01	40,05
R138_C	rekenpunt	31638,70	388460,43	7,50	41,75	38,22	33,71	42,74
R139_A	rekenpunt	31640,79	388451,33	1,50	36,66	32,99	28,63	37,63
R139_B	rekenpunt	31640,79	388451,33	4,50	40,49	37,05	32,71	41,61
R139_C	rekenpunt	31640,79	388451,33	7,50	45,27	41,93	37,55	46,44
R14_A	rekenpunt	31688,73	388347,09	1,50	37,27	33,60	29,16	38,21
R14_B	rekenpunt	31688,73	388347,09	4,50	41,19	37,54	33,01	42,10
R14_C	rekenpunt	31688,73	388347,09	7,50	45,39	41,74	37,16	46,28
R140_A	rekenpunt	31644,17	388452,14	1,50	38,13	34,47	30,12	39,11
R140_B	rekenpunt	31644,17	388452,14	4,50	42,32	38,75	34,36	43,34
R140_C	rekenpunt	31644,17	388452,14	7,50	47,88	44,39	39,88	48,90
R141_A	rekenpunt	31625,92	388451,16	1,50	38,80	35,21	30,64	39,73
R141_B	rekenpunt	31625,92	388451,16	4,50	40,95	37,39	32,83	41,91
R141_C	rekenpunt	31625,92	388451,16	7,50	43,61	40,10	35,57	44,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R142_A	rekenpunt	31631,60	388449,45	1,50	37,01	33,26	28,83	37,91
R142_B	rekenpunt	31631,60	388449,45	4,50	41,44	37,81	33,25	42,35
R142_C	rekenpunt	31631,60	388449,45	7,50	45,66	42,06	37,47	46,58
R143_A	rekenpunt	31632,82	388443,65	1,50	38,60	34,90	30,49	39,53
R143_B	rekenpunt	31632,82	388443,65	4,50	42,10	38,50	34,10	43,10
R143_C	rekenpunt	31632,82	388443,65	7,50	47,65	44,17	39,68	48,68
R144_A	rekenpunt	31628,15	388439,29	1,50	39,34	35,65	31,17	40,25
R144_B	rekenpunt	31628,15	388439,29	4,50	42,62	39,00	34,53	43,58
R144_C	rekenpunt	31628,15	388439,29	7,50	47,90	44,41	39,92	48,93
R145_A	rekenpunt	31622,12	388447,61	1,50	39,21	35,49	30,99	40,09
R145_B	rekenpunt	31622,12	388447,61	4,50	40,17	36,53	32,00	41,09
R145_C	rekenpunt	31622,12	388447,61	7,50	43,25	39,71	35,21	44,24
R146_A	rekenpunt	31624,63	388436,00	1,50	40,02	36,50	32,08	41,06
R146_B	rekenpunt	31624,63	388436,00	4,50	43,32	39,85	35,46	44,40
R146_C	rekenpunt	31624,63	388436,00	7,50	48,14	44,70	40,25	49,21
R147_A	rekenpunt	31617,94	388443,72	1,50	36,75	33,03	28,60	37,66
R147_B	rekenpunt	31617,94	388443,72	4,50	39,36	35,64	31,20	40,27
R147_C	rekenpunt	31617,94	388443,72	7,50	42,91	39,44	35,04	43,99
R148_A	rekenpunt	31620,17	388431,84	1,50	39,90	36,30	31,91	40,90
R148_B	rekenpunt	31620,17	388431,84	4,50	43,16	39,63	35,26	44,21
R148_C	rekenpunt	31620,17	388431,84	7,50	48,36	44,90	40,45	49,42
R149_A	rekenpunt	31614,27	388440,29	1,50	35,90	32,19	27,73	36,81
R149_B	rekenpunt	31614,27	388440,29	4,50	38,69	35,00	30,50	39,59
R149_C	rekenpunt	31614,27	388440,29	7,50	41,58	38,00	33,53	42,56
R15_A	rekenpunt	31705,10	388346,67	1,50	41,97	38,60	34,25	43,13
R15_B	rekenpunt	31705,10	388346,67	4,50	44,04	40,68	36,32	45,20
R15_C	rekenpunt	31705,10	388346,67	7,50	46,02	42,61	38,17	47,12
R150_A	rekenpunt	31616,43	388428,35	1,50	38,20	34,59	30,32	39,25
R150_B	rekenpunt	31616,43	388428,35	4,50	42,04	38,49	34,17	43,10
R150_C	rekenpunt	31616,43	388428,35	7,50	48,14	44,71	40,27	49,22
R151_A	rekenpunt	31610,00	388436,30	1,50	35,36	31,66	27,19	36,27
R151_B	rekenpunt	31610,00	388436,30	4,50	38,54	34,88	30,34	39,44
R151_C	rekenpunt	31610,00	388436,30	7,50	41,75	38,10	33,52	42,64
R152_A	rekenpunt	31613,23	388425,37	1,50	38,37	34,74	30,37	39,36
R152_B	rekenpunt	31613,23	388425,37	4,50	41,88	38,31	33,94	42,91
R152_C	rekenpunt	31613,23	388425,37	7,50	47,66	44,23	39,80	48,75
R153_A	rekenpunt	31606,29	388432,83	1,50	35,74	32,07	27,63	36,68
R153_B	rekenpunt	31606,29	388432,83	4,50	38,73	35,11	30,62	39,68
R153_C	rekenpunt	31606,29	388432,83	7,50	43,43	39,83	35,23	44,35
R154_A	rekenpunt	31610,00	388424,06	1,50	37,29	33,68	29,29	38,29
R154_B	rekenpunt	31610,00	388424,06	4,50	39,72	36,19	31,84	40,78
R154_C	rekenpunt	31610,00	388424,06	7,50	44,24	40,85	36,48	45,38
R155_A	rekenpunt	31609,59	388408,35	1,50	39,19	35,54	31,10	40,14
R155_B	rekenpunt	31609,59	388408,35	4,50	42,12	38,52	34,11	43,11
R155_C	rekenpunt	31609,59	388408,35	7,50	47,04	43,50	39,02	48,04
R156_A	rekenpunt	31603,96	388406,63	1,50	35,48	31,86	27,46	36,47
R156_B	rekenpunt	31603,96	388406,63	4,50	38,86	35,37	30,99	39,93
R156_C	rekenpunt	31603,96	388406,63	7,50	42,84	39,40	34,95	43,91
R157_A	rekenpunt	31601,93	388401,49	1,50	37,31	33,76	29,47	38,38
R157_B	rekenpunt	31601,93	388401,49	4,50	40,43	37,08	32,82	41,64
R157_C	rekenpunt	31601,93	388401,49	7,50	44,92	41,55	37,16	46,06
R158_A	rekenpunt	31605,99	388397,13	1,50	37,63	34,08	29,82	38,72
R158_B	rekenpunt	31605,99	388397,13	4,50	41,14	37,56	33,19	42,16
R158_C	rekenpunt	31605,99	388397,13	7,50	44,70	41,28	36,90	45,82
R159_A	rekenpunt	31612,59	388404,83	1,50	--	--	--	--
R159_B	rekenpunt	31612,59	388404,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R159_C	rekenpunt	31612,59	388404,83	7,50	--	--	--	--
R16_A	rekenpunt	31708,64	388348,22	1,50	45,58	42,07	37,60	46,60
R16_B	rekenpunt	31708,64	388348,22	4,50	47,60	44,06	39,60	48,61
R16_C	rekenpunt	31708,64	388348,22	7,50	48,62	45,07	40,56	49,60
R160_A	rekenpunt	31609,35	388393,53	1,50	37,26	33,82	29,61	38,44
R160_B	rekenpunt	31609,35	388393,53	4,50	39,61	36,40	32,27	40,97
R160_C	rekenpunt	31609,35	388393,53	7,50	43,21	40,05	35,82	44,55
R161_A	rekenpunt	31616,27	388401,17	1,50	39,15	35,48	31,01	40,08
R161_B	rekenpunt	31616,27	388401,17	4,50	42,40	38,77	34,32	43,36
R161_C	rekenpunt	31616,27	388401,17	7,50	47,06	43,47	38,93	48,01
R162_A	rekenpunt	31612,40	388390,25	1,50	37,47	34,03	29,77	38,63
R162_B	rekenpunt	31612,40	388390,25	4,50	40,07	36,93	32,81	41,48
R162_C	rekenpunt	31612,40	388390,25	7,50	43,55	40,38	36,13	44,88
R163_A	rekenpunt	31619,99	388397,18	1,50	38,35	34,68	30,23	39,29
R163_B	rekenpunt	31619,99	388397,18	4,50	41,77	38,22	33,81	42,79
R163_C	rekenpunt	31619,99	388397,18	7,50	46,29	42,73	38,20	47,26
R164_A	rekenpunt	31616,06	388386,32	1,50	37,37	33,88	29,58	38,48
R164_B	rekenpunt	31616,06	388386,32	4,50	40,20	37,02	32,85	41,56
R164_C	rekenpunt	31616,06	388386,32	7,50	43,68	40,48	36,21	44,98
R165_A	rekenpunt	31623,97	388392,91	1,50	39,25	35,56	31,11	40,17
R165_B	rekenpunt	31623,97	388392,91	4,50	42,90	39,33	34,94	43,92
R165_C	rekenpunt	31623,97	388392,91	7,50	47,19	43,59	39,08	48,14
R166_A	rekenpunt	31621,89	388388,03	1,50	38,44	34,91	30,58	39,51
R166_B	rekenpunt	31621,89	388388,03	4,50	41,28	37,81	33,51	42,40
R166_C	rekenpunt	31621,89	388388,03	7,50	46,51	43,07	38,64	47,59
R167_A	rekenpunt	31629,54	388378,09	1,50	35,82	32,12	27,70	36,75
R167_B	rekenpunt	31629,54	388378,09	4,50	39,28	35,60	31,08	40,18
R167_C	rekenpunt	31629,54	388378,09	7,50	44,26	40,61	36,02	45,15
R168_A	rekenpunt	31627,49	388372,68	1,50	38,16	34,46	30,06	39,10
R168_B	rekenpunt	31627,49	388372,68	4,50	40,32	36,69	32,30	41,30
R168_C	rekenpunt	31627,49	388372,68	7,50	44,77	41,34	36,94	45,87
R169_A	rekenpunt	31634,95	388379,50	1,50	37,87	34,12	29,72	38,78
R169_B	rekenpunt	31634,95	388379,50	4,50	41,40	37,70	33,25	42,32
R169_C	rekenpunt	31634,95	388379,50	7,50	46,53	42,90	38,33	47,44
R17_A	rekenpunt	31701,22	388356,62	1,50	37,84	34,18	29,66	38,75
R17_B	rekenpunt	31701,22	388356,62	4,50	40,34	36,75	32,23	41,29
R17_C	rekenpunt	31701,22	388356,62	7,50	44,42	40,99	36,54	45,50
R170_A	rekenpunt	31631,07	388368,83	1,50	38,71	35,07	30,67	39,68
R170_B	rekenpunt	31631,07	388368,83	4,50	41,10	37,83	33,59	42,37
R170_C	rekenpunt	31631,07	388368,83	7,50	44,12	40,92	36,64	45,42
R171_A	rekenpunt	31638,09	388376,13	1,50	37,76	34,00	29,60	38,66
R171_B	rekenpunt	31638,09	388376,13	4,50	41,22	37,52	33,07	42,14
R171_C	rekenpunt	31638,09	388376,13	7,50	46,50	42,88	38,32	47,42
R172_A	rekenpunt	31635,05	388364,56	1,50	39,08	35,44	31,03	40,05
R172_B	rekenpunt	31635,05	388364,56	4,50	41,60	38,42	34,20	42,94
R172_C	rekenpunt	31635,05	388364,56	7,50	44,66	41,43	37,10	45,92
R173_A	rekenpunt	31642,22	388371,69	1,50	37,01	33,26	28,86	37,92
R173_B	rekenpunt	31642,22	388371,69	4,50	40,24	36,52	32,07	41,15
R173_C	rekenpunt	31642,22	388371,69	7,50	45,80	42,17	37,62	46,72
R174_A	rekenpunt	31638,60	388360,74	1,50	40,44	36,82	32,32	41,38
R174_B	rekenpunt	31638,60	388360,74	4,50	43,45	39,94	35,53	44,50
R174_C	rekenpunt	31638,60	388360,74	7,50	46,00	42,57	38,14	47,09
R175_A	rekenpunt	31645,85	388367,80	1,50	36,61	32,82	28,39	37,48
R175_B	rekenpunt	31645,85	388367,80	4,50	39,65	35,91	31,47	40,55
R175_C	rekenpunt	31645,85	388367,80	7,50	45,54	41,91	37,36	46,46
R176_A	rekenpunt	31643,58	388361,66	1,50	40,84	37,27	32,85	41,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R176_B	rekenpunt	31643,58	388361,66	4,50	43,85	40,44	36,12	45,00
R176_C	rekenpunt	31643,58	388361,66	7,50	47,33	43,93	39,57	48,47
R177_A	rekenpunt	31660,44	388366,52	1,50	35,30	31,65	27,26	36,27
R177_B	rekenpunt	31660,44	388366,52	4,50	38,10	34,49	30,14	39,11
R177_C	rekenpunt	31660,44	388366,52	7,50	42,74	39,18	34,68	43,72
R178_A	rekenpunt	31663,64	388358,71	1,50	39,25	35,74	31,35	40,31
R178_B	rekenpunt	31663,64	388358,71	4,50	42,22	39,09	34,91	43,61
R178_C	rekenpunt	31663,64	388358,71	7,50	45,40	42,17	37,90	46,68
R179_A	rekenpunt	31667,38	388358,85	1,50	39,81	36,18	31,85	40,82
R179_B	rekenpunt	31667,38	388358,85	4,50	43,16	39,60	35,19	44,18
R179_C	rekenpunt	31667,38	388358,85	7,50	48,00	44,48	40,01	49,02
R18_A	rekenpunt	31712,12	388351,46	1,50	45,39	41,88	37,43	46,42
R18_B	rekenpunt	31712,12	388351,46	4,50	47,37	43,82	39,37	48,38
R18_C	rekenpunt	31712,12	388351,46	7,50	48,52	44,96	40,46	49,50
R180_A	rekenpunt	31671,19	388362,40	1,50	39,83	36,19	31,84	40,82
R180_B	rekenpunt	31671,19	388362,40	4,50	43,32	39,78	35,39	44,36
R180_C	rekenpunt	31671,19	388362,40	7,50	48,16	44,64	40,16	49,17
R181_A	rekenpunt	31664,14	388369,98	1,50	34,74	31,03	26,60	35,66
R181_B	rekenpunt	31664,14	388369,98	4,50	37,52	33,87	29,48	38,49
R181_C	rekenpunt	31664,14	388369,98	7,50	42,06	38,52	34,03	43,06
R182_A	rekenpunt	31674,94	388365,90	1,50	39,13	35,46	31,13	40,12
R182_B	rekenpunt	31674,94	388365,90	4,50	42,77	39,13	34,70	43,73
R182_C	rekenpunt	31674,94	388365,90	7,50	47,63	44,10	39,61	48,63
R183_A	rekenpunt	31668,13	388373,70	1,50	34,53	30,80	26,35	35,43
R183_B	rekenpunt	31668,13	388373,70	4,50	37,18	33,48	29,05	38,11
R183_C	rekenpunt	31668,13	388373,70	7,50	41,68	38,14	33,66	42,68
R184_A	rekenpunt	31678,37	388369,10	1,50	39,21	35,56	31,26	40,22
R184_B	rekenpunt	31678,37	388369,10	4,50	42,52	38,91	34,51	43,51
R184_C	rekenpunt	31678,37	388369,10	7,50	47,38	43,87	39,39	48,40
R185_A	rekenpunt	31671,40	388376,74	1,50	34,92	31,20	26,76	35,83
R185_B	rekenpunt	31671,40	388376,74	4,50	37,73	34,05	29,61	38,66
R185_C	rekenpunt	31671,40	388376,74	7,50	42,25	38,77	34,31	43,30
R186_A	rekenpunt	31682,45	388372,89	1,50	40,12	36,54	32,18	41,15
R186_B	rekenpunt	31682,45	388372,89	4,50	43,89	40,42	36,01	44,96
R186_C	rekenpunt	31682,45	388372,89	7,50	47,91	44,41	39,92	48,93
R187_A	rekenpunt	31674,86	388379,96	1,50	36,25	32,50	28,08	37,15
R187_B	rekenpunt	31674,86	388379,96	4,50	39,15	35,44	31,04	40,08
R187_C	rekenpunt	31674,86	388379,96	7,50	44,26	40,76	36,33	45,31
R188_A	rekenpunt	31686,03	388376,23	1,50	39,87	36,32	32,00	40,93
R188_B	rekenpunt	31686,03	388376,23	4,50	42,73	39,17	34,81	43,77
R188_C	rekenpunt	31686,03	388376,23	7,50	47,77	44,27	39,79	48,79
R189_A	rekenpunt	31678,39	388382,98	1,50	--	--	--	--
R189_B	rekenpunt	31678,39	388382,98	4,50	--	--	--	--
R189_C	rekenpunt	31678,39	388382,98	7,50	--	--	--	--
R19_A	rekenpunt	31714,30	388354,69	1,50	44,26	40,60	36,08	45,17
R19_B	rekenpunt	31714,30	388354,69	4,50	46,01	42,32	37,81	46,91
R19_C	rekenpunt	31714,30	388354,69	7,50	47,78	44,11	39,54	48,67
R190_A	rekenpunt	31689,79	388379,74	1,50	40,10	36,64	32,37	41,24
R190_B	rekenpunt	31689,79	388379,74	4,50	43,23	39,64	35,21	44,22
R190_C	rekenpunt	31689,79	388379,74	7,50	48,20	44,68	40,17	49,20
R191_A	rekenpunt	31681,80	388386,43	1,50	35,78	32,03	27,65	36,70
R191_B	rekenpunt	31681,80	388386,43	4,50	39,18	35,54	31,15	40,16
R191_C	rekenpunt	31681,80	388386,43	7,50	44,54	41,00	36,53	45,54
R192_A	rekenpunt	31690,50	388382,94	1,50	38,89	35,26	30,90	39,89
R192_B	rekenpunt	31690,50	388382,94	4,50	41,75	38,07	33,61	42,68
R192_C	rekenpunt	31690,50	388382,94	7,50	46,74	43,11	38,52	47,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R193_A	rekenpunt	31679,48	388404,92	1,50	36,71	33,18	28,90	37,80
R193_B	rekenpunt	31679,48	388404,92	4,50	39,43	35,95	31,62	40,53
R193_C	rekenpunt	31679,48	388404,92	7,50	43,49	40,11	35,76	44,64
R194_A	rekenpunt	31686,54	388406,14	1,50	39,92	36,20	31,74	40,82
R194_B	rekenpunt	31686,54	388406,14	4,50	42,85	39,18	34,70	43,77
R194_C	rekenpunt	31686,54	388406,14	7,50	47,93	44,40	39,91	48,93
R195_A	rekenpunt	31686,98	388411,72	1,50	39,70	35,96	31,51	40,59
R195_B	rekenpunt	31686,98	388411,72	4,50	44,74	41,07	36,51	45,63
R195_C	rekenpunt	31686,98	388411,72	7,50	47,32	43,69	39,14	48,24
R196_A	rekenpunt	31681,64	388417,45	1,50	39,02	35,31	30,86	39,93
R196_B	rekenpunt	31681,64	388417,45	4,50	42,47	38,86	34,34	43,41
R196_C	rekenpunt	31681,64	388417,45	7,50	47,11	43,53	38,95	48,05
R197_A	rekenpunt	31673,30	388411,55	1,50	36,39	32,96	28,72	37,56
R197_B	rekenpunt	31673,30	388411,55	4,50	39,17	35,70	31,40	40,29
R197_C	rekenpunt	31673,30	388411,55	7,50	43,66	40,29	35,92	44,81
R198_A	rekenpunt	31676,24	388423,25	1,50	40,36	36,57	32,13	41,23
R198_B	rekenpunt	31676,24	388423,25	4,50	43,87	40,21	35,71	44,79
R198_C	rekenpunt	31676,24	388423,25	7,50	47,98	44,40	39,84	48,92
R199_A	rekenpunt	31668,03	388417,20	1,50	36,98	33,30	28,98	37,96
R199_B	rekenpunt	31668,03	388417,20	4,50	40,26	36,65	32,28	41,26
R199_C	rekenpunt	31668,03	388417,20	7,50	46,00	42,54	38,11	47,07
R20_A	rekenpunt	31705,06	388360,18	1,50	37,59	33,93	29,51	38,54
R20_B	rekenpunt	31705,06	388360,18	4,50	40,92	37,26	32,85	41,88
R20_C	rekenpunt	31705,06	388360,18	7,50	44,86	41,42	37,02	45,96
R200_A	rekenpunt	31671,29	388428,55	1,50	38,58	34,85	30,38	39,47
R200_B	rekenpunt	31671,29	388428,55	4,50	40,77	37,10	32,69	41,72
R200_C	rekenpunt	31671,29	388428,55	7,50	46,52	42,98	38,44	47,50
R201_A	rekenpunt	31664,74	388420,73	1,50	37,42	33,75	29,39	38,39
R201_B	rekenpunt	31664,74	388420,73	4,50	40,72	37,15	32,77	41,74
R201_C	rekenpunt	31664,74	388420,73	7,50	46,12	42,74	38,34	47,25
R202_A	rekenpunt	31666,68	388433,50	1,50	38,13	34,38	29,94	39,02
R202_B	rekenpunt	31666,68	388433,50	4,50	40,99	37,32	32,88	41,93
R202_C	rekenpunt	31666,68	388433,50	7,50	46,64	43,08	38,53	47,60
R203_A	rekenpunt	31658,04	388427,91	1,50	38,51	34,96	30,58	39,55
R203_B	rekenpunt	31658,04	388427,91	4,50	42,63	39,19	34,84	43,75
R203_C	rekenpunt	31658,04	388427,91	7,50	46,15	42,79	38,43	47,31
R204_A	rekenpunt	31661,04	388439,55	1,50	38,81	35,07	30,62	39,70
R204_B	rekenpunt	31661,04	388439,55	4,50	42,60	38,92	34,45	43,52
R204_C	rekenpunt	31661,04	388439,55	7,50	47,67	44,12	39,54	48,62
R205_A	rekenpunt	31653,51	388432,77	1,50	38,24	34,93	30,69	39,48
R205_B	rekenpunt	31653,51	388432,77	4,50	41,93	38,67	34,41	43,20
R205_C	rekenpunt	31653,51	388432,77	7,50	46,03	42,72	38,36	47,22
R206_A	rekenpunt	31654,28	388438,77	1,50	35,30	31,53	27,19	36,22
R206_B	rekenpunt	31654,28	388438,77	4,50	38,05	34,45	30,13	39,08
R206_C	rekenpunt	31654,28	388438,77	7,50	43,33	39,94	35,61	44,49
R21_A	rekenpunt	31721,42	388359,38	1,50	42,32	38,92	34,55	43,45
R21_B	rekenpunt	31721,42	388359,38	4,50	44,56	41,11	36,71	45,65
R21_C	rekenpunt	31721,42	388359,38	7,50	46,38	42,93	38,50	47,46
R22_A	rekenpunt	31724,85	388360,81	1,50	46,13	42,60	38,09	47,12
R22_B	rekenpunt	31724,85	388360,81	4,50	47,64	44,07	39,59	48,62
R22_C	rekenpunt	31724,85	388360,81	7,50	48,79	45,21	40,68	49,75
R23_A	rekenpunt	31717,86	388367,59	1,50	37,60	33,87	29,42	38,50
R23_B	rekenpunt	31717,86	388367,59	4,50	40,73	37,20	32,84	41,79
R23_C	rekenpunt	31717,86	388367,59	7,50	45,65	42,23	37,77	46,73
R24_A	rekenpunt	31729,13	388364,79	1,50	45,91	42,41	37,94	46,94
R24_B	rekenpunt	31729,13	388364,79	4,50	47,51	43,96	39,49	48,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R24_C	rekenpunt	31729,13	388364,79	7,50	48,63	45,07	40,55	49,60
R25_A	rekenpunt	31730,44	388368,18	1,50	45,07	41,46	36,92	46,00
R25_B	rekenpunt	31730,44	388368,18	4,50	46,92	43,26	38,73	47,83
R25_C	rekenpunt	31730,44	388368,18	7,50	48,50	44,85	40,28	49,40
R26_A	rekenpunt	31722,36	388371,77	1,50	38,18	34,64	30,28	39,23
R26_B	rekenpunt	31722,36	388371,77	4,50	41,15	37,60	33,23	42,19
R26_C	rekenpunt	31722,36	388371,77	7,50	45,52	42,04	37,64	46,59
R27_A	rekenpunt	31745,36	388380,67	1,50	43,65	40,17	35,71	44,70
R27_B	rekenpunt	31745,36	388380,67	4,50	43,87	40,44	36,06	44,98
R27_C	rekenpunt	31745,36	388380,67	7,50	45,90	42,50	38,10	47,02
R28_A	rekenpunt	31752,23	388382,07	1,50	46,12	42,56	38,03	47,09
R28_B	rekenpunt	31752,23	388382,07	4,50	48,14	44,54	40,01	49,08
R28_C	rekenpunt	31752,23	388382,07	7,50	49,13	45,53	40,97	50,06
R29_A	rekenpunt	31754,39	388389,61	1,50	44,44	40,89	36,28	45,38
R29_B	rekenpunt	31754,39	388389,61	4,50	46,22	42,63	38,04	47,15
R29_C	rekenpunt	31754,39	388389,61	7,50	47,87	44,25	39,64	48,77
R30_A	rekenpunt	31747,16	388388,56	1,50	39,89	36,25	31,67	40,79
R30_B	rekenpunt	31747,16	388388,56	4,50	41,33	37,75	33,25	42,30
R30_C	rekenpunt	31747,16	388388,56	7,50	45,05	41,45	36,91	45,99
R31_A	rekenpunt	31778,85	388403,15	1,50	42,30	38,83	34,39	43,36
R31_B	rekenpunt	31778,85	388403,15	4,50	44,43	40,94	36,49	45,47
R31_C	rekenpunt	31778,85	388403,15	7,50	46,61	43,16	38,68	47,67
R32_A	rekenpunt	31784,15	388401,76	1,50	45,99	42,47	37,89	46,96
R32_B	rekenpunt	31784,15	388401,76	4,50	47,17	43,62	39,06	48,13
R32_C	rekenpunt	31784,15	388401,76	7,50	48,49	44,92	40,35	49,44
R33_A	rekenpunt	31791,83	388404,42	1,50	47,80	44,22	39,64	48,74
R33_B	rekenpunt	31791,83	388404,42	4,50	49,11	45,50	40,94	50,04
R33_C	rekenpunt	31791,83	388404,42	7,50	49,99	46,37	41,78	50,90
R34_A	rekenpunt	31789,25	388411,47	1,50	47,57	44,01	39,42	48,51
R34_B	rekenpunt	31789,25	388411,47	4,50	48,34	44,73	40,17	49,27
R34_C	rekenpunt	31789,25	388411,47	7,50	48,66	45,02	40,43	49,56
R35_A	rekenpunt	31781,12	388420,18	1,50	48,10	44,53	39,94	49,04
R35_B	rekenpunt	31781,12	388420,18	4,50	48,74	45,14	40,58	49,67
R35_C	rekenpunt	31781,12	388420,18	7,50	48,90	45,26	40,67	49,80
R36_A	rekenpunt	31773,34	388423,16	1,50	35,18	31,44	27,02	36,09
R36_B	rekenpunt	31773,34	388423,16	4,50	38,12	34,49	30,06	39,09
R36_C	rekenpunt	31773,34	388423,16	7,50	42,49	39,03	34,60	43,56
R37_A	rekenpunt	31771,17	388416,67	1,50	36,08	32,34	27,92	36,99
R37_B	rekenpunt	31771,17	388416,67	4,50	39,22	35,59	31,15	40,18
R37_C	rekenpunt	31771,17	388416,67	7,50	43,10	39,67	35,25	44,19
R38_A	rekenpunt	31771,82	388410,68	1,50	41,90	38,37	33,89	42,91
R38_B	rekenpunt	31771,82	388410,68	4,50	44,03	40,49	36,00	45,03
R38_C	rekenpunt	31771,82	388410,68	7,50	46,31	42,84	38,35	47,35
R39_A	rekenpunt	31744,89	388439,62	1,50	39,45	35,71	31,27	40,35
R39_B	rekenpunt	31744,89	388439,62	4,50	42,03	38,37	33,91	42,97
R39_C	rekenpunt	31744,89	388439,62	7,50	46,46	43,01	38,57	47,53
R40_A	rekenpunt	31757,03	388440,62	1,50	49,59	46,04	41,43	50,53
R40_B	rekenpunt	31757,03	388440,62	4,50	50,40	46,82	42,24	51,34
R40_C	rekenpunt	31757,03	388440,62	7,50	50,97	47,36	42,77	51,88
R41_A	rekenpunt	31754,97	388448,29	1,50	48,58	45,01	40,38	49,50
R41_B	rekenpunt	31754,97	388448,29	4,50	49,19	45,60	41,00	50,11
R41_C	rekenpunt	31754,97	388448,29	7,50	49,10	45,46	40,84	49,98
R42_A	rekenpunt	31747,37	388456,43	1,50	48,19	44,58	39,93	49,08
R42_B	rekenpunt	31747,37	388456,43	4,50	48,92	45,29	40,67	49,81
R42_C	rekenpunt	31747,37	388456,43	7,50	49,00	45,37	40,73	49,88
R43_A	rekenpunt	31738,92	388459,71	1,50	34,03	30,32	25,97	34,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R43_B	rekenpunt	31738,92	388459,71	4,50	37,14	33,57	29,22	38,18
R43_C	rekenpunt	31738,92	388459,71	7,50	41,38	37,95	33,57	42,49
R44_A	rekenpunt	31736,61	388453,08	1,50	35,21	31,51	27,12	36,15
R44_B	rekenpunt	31736,61	388453,08	4,50	38,06	34,47	30,05	39,06
R44_C	rekenpunt	31736,61	388453,08	7,50	41,83	38,51	34,16	43,02
R45_A	rekenpunt	31737,69	388447,33	1,50	40,33	36,68	32,17	41,25
R45_B	rekenpunt	31737,69	388447,33	4,50	42,64	39,11	34,68	43,67
R45_C	rekenpunt	31737,69	388447,33	7,50	46,48	43,03	38,55	47,54
R46_A	rekenpunt	31713,11	388473,96	1,50	38,84	35,14	30,68	39,75
R46_B	rekenpunt	31713,11	388473,96	4,50	41,50	37,87	33,45	42,47
R46_C	rekenpunt	31713,11	388473,96	7,50	46,84	43,40	38,96	47,92
R47_A	rekenpunt	31725,22	388475,62	1,50	47,66	44,03	39,41	48,55
R47_B	rekenpunt	31725,22	388475,62	4,50	48,45	44,83	40,23	49,35
R47_C	rekenpunt	31725,22	388475,62	7,50	50,20	46,62	42,02	51,13
R48_A	rekenpunt	31723,88	388481,88	1,50	47,36	43,74	39,10	48,25
R48_B	rekenpunt	31723,88	388481,88	4,50	47,79	44,17	39,53	48,68
R48_C	rekenpunt	31723,88	388481,88	7,50	47,97	44,34	39,70	48,85
R49_A	rekenpunt	31715,14	388491,28	1,50	46,94	43,32	38,70	47,84
R49_B	rekenpunt	31715,14	388491,28	4,50	47,18	43,54	38,93	48,07
R49_C	rekenpunt	31715,14	388491,28	7,50	47,39	43,75	39,12	48,27
R50_A	rekenpunt	31706,90	388494,47	1,50	31,88	28,38	24,14	33,01
R50_B	rekenpunt	31706,90	388494,47	4,50	35,35	32,22	28,09	36,76
R50_C	rekenpunt	31706,90	388494,47	7,50	37,50	34,50	30,37	38,99
R51_A	rekenpunt	31704,60	388487,85	1,50	31,88	28,23	23,96	32,90
R51_B	rekenpunt	31704,60	388487,85	4,50	35,78	32,28	27,95	36,87
R51_C	rekenpunt	31704,60	388487,85	7,50	38,94	35,77	31,54	40,28
R52_A	rekenpunt	31705,52	388482,12	1,50	38,13	34,39	29,99	39,04
R52_B	rekenpunt	31705,52	388482,12	4,50	41,77	38,17	33,74	42,76
R52_C	rekenpunt	31705,52	388482,12	7,50	46,44	43,00	38,57	47,52
R53_A	rekenpunt	31662,73	388472,12	1,50	38,56	34,91	30,52	39,53
R53_B	rekenpunt	31662,73	388472,12	4,50	41,28	37,70	33,25	42,27
R53_C	rekenpunt	31662,73	388472,12	7,50	45,22	41,81	37,35	46,31
R54_A	rekenpunt	31670,22	388473,94	1,50	40,57	36,89	32,37	41,47
R54_B	rekenpunt	31670,22	388473,94	4,50	43,39	39,76	35,28	44,34
R54_C	rekenpunt	31670,22	388473,94	7,50	48,37	44,87	40,37	49,39
R55_A	rekenpunt	31671,54	388481,29	1,50	37,34	33,63	29,13	38,23
R55_B	rekenpunt	31671,54	388481,29	4,50	39,82	36,15	31,68	40,75
R55_C	rekenpunt	31671,54	388481,29	7,50	45,25	41,71	37,14	46,21
R56_A	rekenpunt	31664,99	388480,27	1,50	33,03	29,37	25,11	34,05
R56_B	rekenpunt	31664,99	388480,27	4,50	36,25	32,73	28,45	37,35
R56_C	rekenpunt	31664,99	388480,27	7,50	42,18	38,81	34,48	43,35
R57_A	rekenpunt	31649,62	388486,23	1,50	38,67	34,98	30,54	39,60
R57_B	rekenpunt	31649,62	388486,23	4,50	40,45	36,81	32,42	41,43
R57_C	rekenpunt	31649,62	388486,23	7,50	45,09	41,68	37,32	46,22
R58_A	rekenpunt	31657,18	388487,63	1,50	41,68	37,99	33,47	42,57
R58_B	rekenpunt	31657,18	388487,63	4,50	43,40	39,71	35,23	44,31
R58_C	rekenpunt	31657,18	388487,63	7,50	47,90	44,34	39,79	48,86
R59_A	rekenpunt	31659,32	388494,44	1,50	42,45	38,80	34,23	43,35
R59_B	rekenpunt	31659,32	388494,44	4,50	43,58	39,90	35,34	44,46
R59_C	rekenpunt	31659,32	388494,44	7,50	45,88	42,24	37,61	46,76
R60_A	rekenpunt	31651,89	388493,91	1,50	35,64	32,00	27,51	36,58
R60_B	rekenpunt	31651,89	388493,91	4,50	37,48	33,87	29,42	38,45
R60_C	rekenpunt	31651,89	388493,91	7,50	41,11	37,56	33,12	42,12
R61_A	rekenpunt	31631,49	388502,43	1,50	36,33	32,65	28,32	37,31
R61_B	rekenpunt	31631,49	388502,43	4,50	39,59	36,07	31,76	40,67
R61_C	rekenpunt	31631,49	388502,43	7,50	43,19	39,85	35,51	44,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R62_A	rekenpunt	31639,04	388503,64	1,50	44,84	41,21	36,60	45,73
R62_B	rekenpunt	31639,04	388503,64	4,50	44,18	40,54	36,02	45,10
R62_C	rekenpunt	31639,04	388503,64	7,50	47,45	43,90	39,36	48,42
R63_A	rekenpunt	31641,05	388510,74	1,50	43,13	39,51	34,87	44,02
R63_B	rekenpunt	31641,05	388510,74	4,50	44,09	40,43	35,83	44,97
R63_C	rekenpunt	31641,05	388510,74	7,50	45,47	41,83	37,21	46,35
R64_A	rekenpunt	31632,96	388509,21	1,50	34,15	30,50	26,10	35,12
R64_B	rekenpunt	31632,96	388509,21	4,50	37,62	34,18	29,87	38,75
R64_C	rekenpunt	31632,96	388509,21	7,50	40,44	37,01	32,62	41,55
R65_A	rekenpunt	31617,96	388487,97	1,50	37,28	33,53	29,26	38,24
R65_B	rekenpunt	31617,96	388487,97	4,50	41,51	37,80	33,41	42,45
R65_C	rekenpunt	31617,96	388487,97	7,50	46,35	42,88	38,43	47,41
R66_A	rekenpunt	31617,17	388495,02	1,50	38,06	34,43	29,93	39,00
R66_B	rekenpunt	31617,17	388495,02	4,50	42,85	39,27	34,68	43,78
R66_C	rekenpunt	31617,17	388495,02	7,50	45,36	41,75	37,13	46,26
R67_A	rekenpunt	31612,12	388495,92	1,50	37,79	34,20	29,66	38,74
R67_B	rekenpunt	31612,12	388495,92	4,50	40,17	36,74	32,33	41,27
R67_C	rekenpunt	31612,12	388495,92	7,50	43,04	39,59	35,09	44,09
R68_A	rekenpunt	31608,07	388492,20	1,50	37,10	33,50	28,98	38,05
R68_B	rekenpunt	31608,07	388492,20	4,50	39,79	36,32	31,93	40,87
R68_C	rekenpunt	31608,07	388492,20	7,50	42,54	39,16	34,75	43,67
R69_A	rekenpunt	31607,99	388486,60	1,50	36,64	32,97	28,69	37,65
R69_B	rekenpunt	31607,99	388486,60	4,50	41,22	37,72	33,33	42,28
R69_C	rekenpunt	31607,99	388486,60	7,50	44,48	41,16	36,83	45,68
R70_A	rekenpunt	31615,09	388485,33	1,50	37,09	33,32	29,03	38,03
R70_B	rekenpunt	31615,09	388485,33	4,50	40,84	37,21	32,85	41,84
R70_C	rekenpunt	31615,09	388485,33	7,50	46,16	42,68	38,23	47,21
R71_A	rekenpunt	31598,01	388472,41	1,50	38,30	34,74	30,52	39,40
R71_B	rekenpunt	31598,01	388472,41	4,50	41,89	38,43	34,06	42,99
R71_C	rekenpunt	31598,01	388472,41	7,50	46,80	43,38	38,92	47,88
R72_A	rekenpunt	31595,89	388481,96	1,50	40,32	36,72	32,16	41,25
R72_B	rekenpunt	31595,89	388481,96	4,50	42,31	38,71	34,16	43,25
R72_C	rekenpunt	31595,89	388481,96	7,50	45,89	42,36	37,81	46,87
R73_A	rekenpunt	31589,78	388482,16	1,50	39,62	36,15	31,66	40,66
R73_B	rekenpunt	31589,78	388482,16	4,50	41,19	37,64	33,18	42,19
R73_C	rekenpunt	31589,78	388482,16	7,50	44,10	40,58	36,06	45,10
R74_A	rekenpunt	31593,97	388471,95	1,50	36,84	33,20	28,88	37,85
R74_B	rekenpunt	31593,97	388471,95	4,50	39,34	36,07	31,84	40,61
R74_C	rekenpunt	31593,97	388471,95	7,50	43,53	40,31	36,02	44,81
R75_A	rekenpunt	31584,54	388461,20	1,50	37,77	34,07	29,79	38,76
R75_B	rekenpunt	31584,54	388461,20	4,50	41,70	38,15	33,86	42,77
R75_C	rekenpunt	31584,54	388461,20	7,50	47,11	43,67	39,21	48,18
R76_A	rekenpunt	31584,27	388468,56	1,50	38,16	34,42	29,95	39,05
R76_B	rekenpunt	31584,27	388468,56	4,50	40,72	37,03	32,59	41,65
R76_C	rekenpunt	31584,27	388468,56	7,50	45,73	42,14	37,58	46,67
R77_A	rekenpunt	31576,61	388471,22	1,50	39,90	36,34	31,86	40,89
R77_B	rekenpunt	31576,61	388471,22	4,50	41,68	38,08	33,62	42,65
R77_C	rekenpunt	31576,61	388471,22	7,50	44,60	41,05	36,54	45,58
R78_A	rekenpunt	31580,48	388460,57	1,50	37,56	33,99	29,69	38,62
R78_B	rekenpunt	31580,48	388460,57	4,50	39,90	36,43	32,11	41,01
R78_C	rekenpunt	31580,48	388460,57	7,50	44,84	41,51	37,13	46,01
R79_A	rekenpunt	31570,48	388450,81	1,50	37,70	33,93	29,57	38,61
R79_B	rekenpunt	31570,48	388450,81	4,50	41,17	37,53	33,14	42,15
R79_C	rekenpunt	31570,48	388450,81	7,50	46,76	43,29	38,81	47,80
R80_A	rekenpunt	31570,54	388457,56	1,50	37,35	33,55	29,13	38,22
R80_B	rekenpunt	31570,54	388457,56	4,50	40,95	37,34	32,94	41,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R80_C	rekenpunt	31570,54	388457,56	7,50	45,54	41,99	37,47	46,52
R81_A	rekenpunt	31562,20	388460,51	1,50	37,83	34,15	29,63	38,73
R81_B	rekenpunt	31562,20	388460,51	4,50	40,20	36,59	32,13	41,17
R81_C	rekenpunt	31562,20	388460,51	7,50	43,10	39,59	35,15	44,14
R82_A	rekenpunt	31566,85	388449,45	1,50	36,45	32,82	28,43	37,43
R82_B	rekenpunt	31566,85	388449,45	4,50	39,98	36,50	32,12	41,06
R82_C	rekenpunt	31566,85	388449,45	7,50	43,69	40,33	35,95	44,84
R83_A	rekenpunt	31552,87	388431,99	1,50	37,39	34,13	30,10	38,76
R83_B	rekenpunt	31552,87	388431,99	4,50	40,92	37,83	33,76	42,38
R83_C	rekenpunt	31552,87	388431,99	7,50	45,66	42,44	38,17	46,95
R84_A	rekenpunt	31554,65	388438,55	1,50	38,04	34,34	29,88	38,95
R84_B	rekenpunt	31554,65	388438,55	4,50	41,22	37,57	33,14	42,18
R84_C	rekenpunt	31554,65	388438,55	7,50	45,80	42,30	37,80	46,82
R85_A	rekenpunt	31545,37	388442,35	1,50	37,79	34,06	29,53	38,66
R85_B	rekenpunt	31545,37	388442,35	4,50	40,40	36,68	32,14	41,27
R85_C	rekenpunt	31545,37	388442,35	7,50	43,13	39,44	34,86	44,00
R86_A	rekenpunt	31547,19	388434,54	1,50	36,54	33,33	29,22	37,91
R86_B	rekenpunt	31547,19	388434,54	4,50	40,23	37,22	33,12	41,73
R86_C	rekenpunt	31547,19	388434,54	7,50	42,59	39,35	35,07	43,86
R87_A	rekenpunt	31561,34	388412,33	1,50	36,43	33,09	28,96	37,70
R87_B	rekenpunt	31561,34	388412,33	4,50	39,37	36,42	32,39	40,94
R87_C	rekenpunt	31561,34	388412,33	7,50	41,75	38,60	34,41	43,12
R88_A	rekenpunt	31567,15	388412,94	1,50	37,52	33,96	29,75	38,62
R88_B	rekenpunt	31567,15	388412,94	4,50	40,28	37,05	32,93	41,63
R88_C	rekenpunt	31567,15	388412,94	7,50	45,65	42,25	37,85	46,77
R89_A	rekenpunt	31568,08	388419,23	1,50	37,41	33,61	29,24	38,30
R89_B	rekenpunt	31568,08	388419,23	4,50	41,72	38,21	33,91	42,82
R89_C	rekenpunt	31568,08	388419,23	7,50	45,67	42,18	37,77	46,73
R90_A	rekenpunt	31564,87	388422,65	1,50	37,54	33,84	29,44	38,48
R90_B	rekenpunt	31564,87	388422,65	4,50	41,55	38,08	33,73	42,65
R90_C	rekenpunt	31564,87	388422,65	7,50	46,41	42,94	38,46	47,45
R91_A	rekenpunt	31558,04	388421,89	1,50	35,02	31,27	26,81	35,90
R91_B	rekenpunt	31558,04	388421,89	4,50	38,46	34,73	30,25	39,35
R91_C	rekenpunt	31558,04	388421,89	7,50	41,82	38,20	33,73	42,78
R92_A	rekenpunt	31557,37	388416,58	1,50	37,88	34,48	30,19	39,05
R92_B	rekenpunt	31557,37	388416,58	4,50	40,52	37,46	33,29	41,95
R92_C	rekenpunt	31557,37	388416,58	7,50	42,60	39,40	35,15	43,91
R93_A	rekenpunt	31569,76	388404,26	1,50	35,01	31,20	26,79	35,88
R93_B	rekenpunt	31569,76	388404,26	4,50	38,61	34,92	30,40	39,50
R93_C	rekenpunt	31569,76	388404,26	7,50	42,96	39,33	34,81	43,89
R94_A	rekenpunt	31568,45	388398,41	1,50	39,36	36,07	31,82	40,61
R94_B	rekenpunt	31568,45	388398,41	4,50	41,21	38,19	34,08	42,70
R94_C	rekenpunt	31568,45	388398,41	7,50	42,62	39,56	35,41	44,06
R95_A	rekenpunt	31576,91	388405,94	1,50	38,21	34,51	30,13	39,16
R95_B	rekenpunt	31576,91	388405,94	4,50	41,12	37,48	33,08	42,09
R95_C	rekenpunt	31576,91	388405,94	7,50	46,31	42,80	38,33	47,33
R96_A	rekenpunt	31580,12	388402,43	1,50	37,86	34,12	29,76	38,79
R96_B	rekenpunt	31580,12	388402,43	4,50	41,57	38,01	33,65	42,61
R96_C	rekenpunt	31580,12	388402,43	7,50	45,86	42,39	37,98	46,93
R97_A	rekenpunt	31577,78	388394,62	1,50	38,22	34,78	30,64	39,43
R97_B	rekenpunt	31577,78	388394,62	4,50	41,03	37,88	33,79	42,44
R97_C	rekenpunt	31577,78	388394,62	7,50	45,82	42,58	38,30	47,09
R98_A	rekenpunt	31572,60	388393,89	1,50	40,00	36,70	32,45	41,25
R98_B	rekenpunt	31572,60	388393,89	4,50	41,53	38,59	34,51	43,08
R98_C	rekenpunt	31572,60	388393,89	7,50	43,11	40,14	36,02	44,63
R99_A	rekenpunt	31594,03	388379,50	1,50	38,88	35,25	30,86	39,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A58
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R99_B	rekenpunt	31594,03	388379,50	4,50	41,09	37,50	33,12	42,10
R99_C	rekenpunt	31594,03	388379,50	7,50	45,77	42,19	37,69	46,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_A	rekenpunt	31648,57	388314,24	1,50	10,26	5,61	0,00	10,24
R01_B	rekenpunt	31648,57	388314,24	4,50	12,21	7,57	1,96	12,19
R01_C	rekenpunt	31648,57	388314,24	7,50	12,56	7,92	2,30	12,54
R02_A	rekenpunt	31649,71	388321,03	1,50	11,87	7,28	1,64	11,87
R02_B	rekenpunt	31649,71	388321,03	4,50	14,48	9,89	4,24	14,47
R02_C	rekenpunt	31649,71	388321,03	7,50	19,46	14,83	9,21	19,44
R03_A	rekenpunt	31645,09	388321,98	1,50	10,30	5,77	0,08	10,31
R03_B	rekenpunt	31645,09	388321,98	4,50	11,74	7,19	1,52	11,75
R03_C	rekenpunt	31645,09	388321,98	7,50	18,53	13,89	8,27	18,51
R04_A	rekenpunt	31640,70	388312,34	1,50	8,71	4,07	-1,55	8,69
R04_B	rekenpunt	31640,70	388312,34	4,50	-0,32	-4,81	-10,53	-0,30
R04_C	rekenpunt	31640,70	388312,34	7,50	-1,17	-5,65	-11,37	-1,14
R05_A	rekenpunt	31669,32	388330,00	1,50	6,41	1,87	-3,81	6,42
R05_B	rekenpunt	31669,32	388330,00	4,50	7,07	2,52	-3,15	7,08
R05_C	rekenpunt	31669,32	388330,00	7,50	12,71	8,08	2,46	12,69
R06_A	rekenpunt	31676,47	388327,89	1,50	9,76	5,13	-0,49	9,74
R06_B	rekenpunt	31676,47	388327,89	4,50	13,57	8,92	3,31	13,55
R06_C	rekenpunt	31676,47	388327,89	7,50	14,67	10,03	4,41	14,65
R07_A	rekenpunt	31675,27	388335,64	1,50	8,48	3,94	-1,74	8,49
R07_B	rekenpunt	31675,27	388335,64	4,50	13,24	8,65	3,00	13,23
R07_C	rekenpunt	31675,27	388335,64	7,50	19,08	14,44	8,82	19,06
R08_A	rekenpunt	31668,27	388337,61	1,50	9,44	4,93	-0,77	9,46
R08_B	rekenpunt	31668,27	388337,61	4,50	11,69	7,15	1,47	11,70
R08_C	rekenpunt	31668,27	388337,61	7,50	19,11	14,48	8,85	19,09
R09_A	rekenpunt	31687,41	388334,87	1,50	6,01	1,49	-4,21	6,02
R09_B	rekenpunt	31687,41	388334,87	4,50	9,40	4,85	-0,83	9,40
R09_C	rekenpunt	31687,41	388334,87	7,50	17,83	13,19	7,57	17,81
R10_A	rekenpunt	31691,21	388336,12	1,50	10,65	6,01	0,39	10,63
R10_B	rekenpunt	31691,21	388336,12	4,50	12,30	7,66	2,04	12,28
R10_C	rekenpunt	31691,21	388336,12	7,50	13,67	9,03	3,41	13,65
R100_A	rekenpunt	31595,55	388371,78	1,50	10,52	5,93	0,28	10,51
R100_B	rekenpunt	31595,55	388371,78	4,50	12,29	7,70	2,05	12,28
R100_C	rekenpunt	31595,55	388371,78	7,50	18,65	14,01	8,39	18,63
R101_A	rekenpunt	31588,42	388373,53	1,50	4,24	-0,30	-5,98	4,25
R101_B	rekenpunt	31588,42	388373,53	4,50	6,30	1,75	-3,93	6,30
R101_C	rekenpunt	31588,42	388373,53	7,50	9,34	4,73	-0,90	9,33
R102_A	rekenpunt	31586,40	388380,79	1,50	9,09	4,57	-1,12	9,11
R102_B	rekenpunt	31586,40	388380,79	4,50	14,00	9,42	3,77	14,00
R102_C	rekenpunt	31586,40	388380,79	7,50	18,79	14,16	8,53	18,77
R103_A	rekenpunt	31606,97	388351,90	1,50	9,12	4,60	-1,09	9,14
R103_B	rekenpunt	31606,97	388351,90	4,50	12,78	8,22	2,55	12,78
R103_C	rekenpunt	31606,97	388351,90	7,50	18,77	14,14	8,52	18,75
R104_A	rekenpunt	31606,39	388345,50	1,50	6,95	2,40	-3,28	6,95
R104_B	rekenpunt	31606,39	388345,50	4,50	11,21	6,59	0,96	11,20
R104_C	rekenpunt	31606,39	388345,50	7,50	13,70	9,06	3,44	13,68
R105_A	rekenpunt	31614,63	388353,26	1,50	12,82	8,25	2,59	12,82
R105_B	rekenpunt	31614,63	388353,26	4,50	14,57	9,99	4,34	14,57
R105_C	rekenpunt	31614,63	388353,26	7,50	20,74	16,10	10,48	20,72
R106_A	rekenpunt	31617,49	388350,13	1,50	13,08	8,51	2,85	13,08
R106_B	rekenpunt	31617,49	388350,13	4,50	14,50	9,92	4,26	14,50
R106_C	rekenpunt	31617,49	388350,13	7,50	20,15	15,52	9,90	20,13
R107_A	rekenpunt	31615,70	388342,92	1,50	10,23	5,69	0,00	10,24
R107_B	rekenpunt	31615,70	388342,92	4,50	12,36	7,77	2,12	12,35
R107_C	rekenpunt	31615,70	388342,92	7,50	16,98	12,35	6,72	16,96
R108_A	rekenpunt	31609,76	388341,82	1,50	6,54	2,00	-3,68	6,55
R108_B	rekenpunt	31609,76	388341,82	4,50	9,41	4,81	-0,84	9,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R108_C	rekenpunt	31609,76	388341,82	7,50	12,01	7,39	1,76	12,00
R109_A	rekenpunt	31620,56	388330,38	1,50	6,16	1,63	-4,06	6,17
R109_B	rekenpunt	31620,56	388330,38	4,50	6,57	2,04	-3,65	6,58
R109_C	rekenpunt	31620,56	388330,38	7,50	9,17	4,58	-1,07	9,16
R11_A	rekenpunt	31684,55	388343,21	1,50	11,96	7,39	1,73	11,96
R11_B	rekenpunt	31684,55	388343,21	4,50	14,08	9,49	3,84	14,07
R11_C	rekenpunt	31684,55	388343,21	7,50	20,55	15,91	10,29	20,53
R110_A	rekenpunt	31621,40	388336,39	1,50	7,13	2,62	-3,08	7,15
R110_B	rekenpunt	31621,40	388336,39	4,50	11,09	6,54	0,87	11,10
R110_C	rekenpunt	31621,40	388336,39	7,50	18,13	13,49	7,87	18,11
R111_A	rekenpunt	31628,81	388337,94	1,50	10,40	5,87	0,18	10,41
R111_B	rekenpunt	31628,81	388337,94	4,50	12,75	8,19	2,52	12,75
R111_C	rekenpunt	31628,81	388337,94	7,50	19,83	15,19	9,57	19,81
R112_A	rekenpunt	31632,13	388334,31	1,50	11,42	6,88	1,20	11,43
R112_B	rekenpunt	31632,13	388334,31	4,50	13,18	8,61	2,94	13,18
R112_C	rekenpunt	31632,13	388334,31	7,50	19,74	15,10	9,48	19,72
R113_A	rekenpunt	31629,61	388327,39	1,50	9,48	4,94	-0,74	9,49
R113_B	rekenpunt	31629,61	388327,39	4,50	11,23	6,65	0,99	11,23
R113_C	rekenpunt	31629,61	388327,39	7,50	15,17	10,55	4,91	15,15
R114_A	rekenpunt	31623,83	388326,82	1,50	5,23	0,71	-4,98	5,25
R114_B	rekenpunt	31623,83	388326,82	4,50	5,71	1,19	-4,51	5,72
R114_C	rekenpunt	31623,83	388326,82	7,50	6,19	1,66	-4,03	6,20
R115_A	rekenpunt	31729,71	388399,11	1,50	10,73	6,17	0,50	10,73
R115_B	rekenpunt	31729,71	388399,11	4,50	13,00	8,42	2,76	13,00
R115_C	rekenpunt	31729,71	388399,11	7,50	19,40	14,76	9,15	19,38
R116_A	rekenpunt	31737,94	388400,63	1,50	14,87	10,24	4,62	14,85
R116_B	rekenpunt	31737,94	388400,63	4,50	16,62	12,00	6,36	16,60
R116_C	rekenpunt	31737,94	388400,63	7,50	17,74	13,12	7,49	17,73
R117_A	rekenpunt	31739,00	388407,77	1,50	19,71	15,08	9,46	19,69
R117_B	rekenpunt	31739,00	388407,77	4,50	20,35	15,72	10,09	20,33
R117_C	rekenpunt	31739,00	388407,77	7,50	23,17	18,53	12,91	23,15
R118_A	rekenpunt	31731,03	388405,41	1,50	8,29	3,76	-1,93	8,30
R118_B	rekenpunt	31731,03	388405,41	4,50	12,36	7,79	2,12	12,36
R118_C	rekenpunt	31731,03	388405,41	7,50	20,44	15,81	10,18	20,42
R119_A	rekenpunt	31721,81	388408,53	1,50	10,21	5,67	-0,01	10,22
R119_B	rekenpunt	31721,81	388408,53	4,50	13,11	8,53	2,87	13,11
R119_C	rekenpunt	31721,81	388408,53	7,50	19,58	14,93	9,31	19,55
R12_A	rekenpunt	31695,61	388340,22	1,50	10,02	5,40	-0,23	10,01
R12_B	rekenpunt	31695,61	388340,22	4,50	12,30	7,65	2,04	12,28
R12_C	rekenpunt	31695,61	388340,22	7,50	13,65	9,00	3,38	13,62
R120_A	rekenpunt	31728,93	388410,34	1,50	14,34	9,70	4,08	14,32
R120_B	rekenpunt	31728,93	388410,34	4,50	15,24	10,62	4,99	15,23
R120_C	rekenpunt	31728,93	388410,34	7,50	19,27	14,65	9,02	19,26
R121_A	rekenpunt	31730,83	388417,48	1,50	21,57	16,93	11,31	21,55
R121_B	rekenpunt	31730,83	388417,48	4,50	21,98	17,35	11,73	21,96
R121_C	rekenpunt	31730,83	388417,48	7,50	23,98	19,34	13,72	23,96
R122_A	rekenpunt	31723,28	388416,28	1,50	21,22	16,58	10,96	21,20
R122_B	rekenpunt	31723,28	388416,28	4,50	20,82	16,19	10,56	20,80
R122_C	rekenpunt	31723,28	388416,28	7,50	24,19	19,55	13,93	24,17
R123_A	rekenpunt	31704,66	388426,90	1,50	14,32	9,72	4,08	14,31
R123_B	rekenpunt	31704,66	388426,90	4,50	15,73	11,13	5,48	15,72
R123_C	rekenpunt	31704,66	388426,90	7,50	21,03	16,39	10,77	21,01
R124_A	rekenpunt	31712,82	388428,16	1,50	16,98	12,34	6,72	16,96
R124_B	rekenpunt	31712,82	388428,16	4,50	17,47	12,86	7,22	17,46
R124_C	rekenpunt	31712,82	388428,16	7,50	19,56	14,94	9,31	19,55
R125_A	rekenpunt	31714,46	388435,01	1,50	22,62	17,97	12,36	22,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R125_B	rekenpunt	31714,46	388435,01	4,50	22,89	18,25	12,63	22,87
R125_C	rekenpunt	31714,46	388435,01	7,50	24,28	19,64	14,02	24,26
R126_A	rekenpunt	31706,68	388433,64	1,50	14,08	9,47	3,83	14,07
R126_B	rekenpunt	31706,68	388433,64	4,50	15,78	11,19	5,54	15,77
R126_C	rekenpunt	31706,68	388433,64	7,50	22,37	17,74	12,12	22,35
R127_A	rekenpunt	31695,68	388436,66	1,50	14,45	9,83	4,20	14,44
R127_B	rekenpunt	31695,68	388436,66	4,50	15,71	11,10	5,46	15,70
R127_C	rekenpunt	31695,68	388436,66	7,50	20,36	15,71	10,10	20,34
R128_A	rekenpunt	31702,78	388437,18	1,50	10,92	6,33	0,68	10,91
R128_B	rekenpunt	31702,78	388437,18	4,50	12,86	8,29	2,63	12,86
R128_C	rekenpunt	31702,78	388437,18	7,50	19,45	14,82	9,19	19,43
R129_A	rekenpunt	31705,46	388444,79	1,50	22,81	18,16	12,55	22,79
R129_B	rekenpunt	31705,46	388444,79	4,50	23,07	18,44	12,81	23,05
R129_C	rekenpunt	31705,46	388444,79	7,50	24,65	20,02	14,40	24,63
R13_A	rekenpunt	31697,04	388343,01	1,50	12,27	7,67	2,02	12,26
R13_B	rekenpunt	31697,04	388343,01	4,50	15,00	10,39	4,75	14,99
R13_C	rekenpunt	31697,04	388343,01	7,50	19,90	15,26	9,64	19,88
R130_A	rekenpunt	31698,58	388444,47	1,50	23,20	18,55	12,94	23,18
R130_B	rekenpunt	31698,58	388444,47	4,50	23,19	18,56	12,94	23,17
R130_C	rekenpunt	31698,58	388444,47	7,50	24,76	20,13	14,50	24,74
R131_A	rekenpunt	31680,03	388454,21	1,50	13,28	8,70	3,05	13,28
R131_B	rekenpunt	31680,03	388454,21	4,50	14,97	10,37	4,73	14,96
R131_C	rekenpunt	31680,03	388454,21	7,50	18,15	13,52	7,89	18,13
R132_A	rekenpunt	31687,85	388455,83	1,50	15,76	11,13	5,51	15,74
R132_B	rekenpunt	31687,85	388455,83	4,50	16,59	11,98	6,34	16,58
R132_C	rekenpunt	31687,85	388455,83	7,50	19,95	15,31	9,69	19,93
R133_A	rekenpunt	31689,42	388462,77	1,50	25,75	21,10	15,49	25,73
R133_B	rekenpunt	31689,42	388462,77	4,50	25,90	21,27	15,65	25,88
R133_C	rekenpunt	31689,42	388462,77	7,50	26,29	21,66	16,04	26,27
R134_A	rekenpunt	31682,70	388462,24	1,50	24,75	20,10	14,49	24,73
R134_B	rekenpunt	31682,70	388462,24	4,50	24,99	20,36	14,74	24,97
R134_C	rekenpunt	31682,70	388462,24	7,50	25,66	21,02	15,40	25,64
R135_A	rekenpunt	31648,63	388456,23	1,50	17,99	13,36	7,73	17,97
R135_B	rekenpunt	31648,63	388456,23	4,50	19,57	14,94	9,32	19,55
R135_C	rekenpunt	31648,63	388456,23	7,50	22,49	17,85	12,23	22,47
R136_A	rekenpunt	31648,99	388460,82	1,50	18,87	14,25	8,62	18,86
R136_B	rekenpunt	31648,99	388460,82	4,50	22,39	17,75	12,13	22,37
R136_C	rekenpunt	31648,99	388460,82	7,50	24,85	20,21	14,59	24,83
R137_A	rekenpunt	31641,09	388462,62	1,50	17,51	12,91	7,27	17,50
R137_B	rekenpunt	31641,09	388462,62	4,50	20,79	16,16	10,53	20,77
R137_C	rekenpunt	31641,09	388462,62	7,50	22,78	18,15	12,52	22,76
R138_A	rekenpunt	31638,70	388460,43	1,50	18,10	13,49	7,85	18,09
R138_B	rekenpunt	31638,70	388460,43	4,50	21,08	16,45	10,83	21,06
R138_C	rekenpunt	31638,70	388460,43	7,50	23,07	18,44	12,81	23,05
R139_A	rekenpunt	31640,79	388451,33	1,50	10,33	5,79	0,11	10,34
R139_B	rekenpunt	31640,79	388451,33	4,50	16,18	11,56	5,93	16,17
R139_C	rekenpunt	31640,79	388451,33	7,50	19,16	14,53	8,91	19,14
R14_A	rekenpunt	31688,73	388347,09	1,50	9,82	5,29	-0,40	9,83
R14_B	rekenpunt	31688,73	388347,09	4,50	14,78	10,18	4,53	14,77
R14_C	rekenpunt	31688,73	388347,09	7,50	20,26	15,62	10,01	20,24
R140_A	rekenpunt	31644,17	388452,14	1,50	16,29	11,67	6,04	16,28
R140_B	rekenpunt	31644,17	388452,14	4,50	18,38	13,75	8,13	18,36
R140_C	rekenpunt	31644,17	388452,14	7,50	22,09	17,45	11,83	22,07
R141_A	rekenpunt	31625,92	388451,16	1,50	16,06	11,47	5,82	16,05
R141_B	rekenpunt	31625,92	388451,16	4,50	19,61	14,99	9,36	19,60
R141_C	rekenpunt	31625,92	388451,16	7,50	22,49	17,86	12,23	22,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R142_A	rekenpunt	31631,60	388449,45	1,50	14,73	10,16	4,50	14,73
R142_B	rekenpunt	31631,60	388449,45	4,50	19,83	15,20	9,57	19,81
R142_C	rekenpunt	31631,60	388449,45	7,50	23,53	18,89	13,27	23,51
R143_A	rekenpunt	31632,82	388443,65	1,50	15,07	10,45	4,82	15,06
R143_B	rekenpunt	31632,82	388443,65	4,50	16,61	11,99	6,36	16,60
R143_C	rekenpunt	31632,82	388443,65	7,50	20,64	16,01	10,39	20,62
R144_A	rekenpunt	31628,15	388439,29	1,50	14,02	9,41	3,77	14,01
R144_B	rekenpunt	31628,15	388439,29	4,50	15,13	10,53	4,88	15,12
R144_C	rekenpunt	31628,15	388439,29	7,50	20,45	15,81	10,19	20,43
R145_A	rekenpunt	31622,12	388447,61	1,50	16,50	11,89	6,25	16,49
R145_B	rekenpunt	31622,12	388447,61	4,50	19,30	14,68	9,05	19,29
R145_C	rekenpunt	31622,12	388447,61	7,50	22,25	17,62	11,99	22,23
R146_A	rekenpunt	31624,63	388436,00	1,50	12,78	8,18	2,53	12,77
R146_B	rekenpunt	31624,63	388436,00	4,50	14,12	9,52	3,88	14,11
R146_C	rekenpunt	31624,63	388436,00	7,50	20,09	15,45	9,83	20,07
R147_A	rekenpunt	31617,94	388443,72	1,50	17,41	12,79	7,16	17,40
R147_B	rekenpunt	31617,94	388443,72	4,50	19,95	15,32	9,69	19,93
R147_C	rekenpunt	31617,94	388443,72	7,50	22,46	17,82	12,20	22,44
R148_A	rekenpunt	31620,17	388431,84	1,50	11,08	6,49	0,83	11,07
R148_B	rekenpunt	31620,17	388431,84	4,50	12,59	8,01	2,35	12,59
R148_C	rekenpunt	31620,17	388431,84	7,50	19,08	14,44	8,82	19,06
R149_A	rekenpunt	31614,27	388440,29	1,50	17,36	12,74	7,11	17,35
R149_B	rekenpunt	31614,27	388440,29	4,50	19,87	15,24	9,62	19,85
R149_C	rekenpunt	31614,27	388440,29	7,50	22,42	17,79	12,16	22,40
R15_A	rekenpunt	31705,10	388346,67	1,50	7,84	3,30	-2,38	7,85
R15_B	rekenpunt	31705,10	388346,67	4,50	13,35	8,72	3,10	13,33
R15_C	rekenpunt	31705,10	388346,67	7,50	18,00	13,36	7,74	17,98
R150_A	rekenpunt	31616,43	388428,35	1,50	10,42	5,84	0,18	10,42
R150_B	rekenpunt	31616,43	388428,35	4,50	13,51	8,91	3,27	13,50
R150_C	rekenpunt	31616,43	388428,35	7,50	19,46	14,82	9,20	19,44
R151_A	rekenpunt	31610,00	388436,30	1,50	17,44	12,81	7,19	17,42
R151_B	rekenpunt	31610,00	388436,30	4,50	19,43	14,80	9,17	19,41
R151_C	rekenpunt	31610,00	388436,30	7,50	22,08	17,44	11,82	22,06
R152_A	rekenpunt	31613,23	388425,37	1,50	9,91	5,33	-0,33	9,91
R152_B	rekenpunt	31613,23	388425,37	4,50	12,90	8,31	2,66	12,89
R152_C	rekenpunt	31613,23	388425,37	7,50	19,00	14,36	8,74	18,98
R153_A	rekenpunt	31606,29	388432,83	1,50	16,73	12,11	6,48	16,72
R153_B	rekenpunt	31606,29	388432,83	4,50	18,52	13,91	8,27	18,51
R153_C	rekenpunt	31606,29	388432,83	7,50	21,75	17,12	11,50	21,73
R154_A	rekenpunt	31610,00	388424,06	1,50	10,30	5,72	0,06	10,30
R154_B	rekenpunt	31610,00	388424,06	4,50	11,71	7,13	1,48	11,71
R154_C	rekenpunt	31610,00	388424,06	7,50	15,23	10,61	4,98	15,22
R155_A	rekenpunt	31609,59	388408,35	1,50	11,28	6,75	1,06	11,29
R155_B	rekenpunt	31609,59	388408,35	4,50	14,43	9,87	4,20	14,43
R155_C	rekenpunt	31609,59	388408,35	7,50	21,22	16,59	10,96	21,20
R156_A	rekenpunt	31603,96	388406,63	1,50	12,10	7,56	1,88	12,11
R156_B	rekenpunt	31603,96	388406,63	4,50	14,76	10,19	4,52	14,76
R156_C	rekenpunt	31603,96	388406,63	7,50	19,27	14,66	9,02	19,26
R157_A	rekenpunt	31601,93	388401,49	1,50	8,13	3,60	-2,09	8,14
R157_B	rekenpunt	31601,93	388401,49	4,50	8,92	4,38	-1,31	8,93
R157_C	rekenpunt	31601,93	388401,49	7,50	10,46	5,90	0,23	10,46
R158_A	rekenpunt	31605,99	388397,13	1,50	7,38	2,84	-2,84	7,39
R158_B	rekenpunt	31605,99	388397,13	4,50	6,80	2,27	-3,42	6,81
R158_C	rekenpunt	31605,99	388397,13	7,50	8,98	4,41	-1,26	8,98
R159_A	rekenpunt	31612,59	388404,83	1,50	--	--	--	--
R159_B	rekenpunt	31612,59	388404,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R159_C	rekenpunt	31612,59	388404,83	7,50	--	--	--	--
R16_A	rekenpunt	31708,64	388348,22	1,50	10,00	5,39	-0,25	9,99
R16_B	rekenpunt	31708,64	388348,22	4,50	12,54	7,90	2,28	12,52
R16_C	rekenpunt	31708,64	388348,22	7,50	15,04	10,39	4,78	15,02
R160_A	rekenpunt	31609,35	388393,53	1,50	10,12	5,51	-0,12	10,11
R160_B	rekenpunt	31609,35	388393,53	4,50	5,54	1,04	-4,66	5,56
R160_C	rekenpunt	31609,35	388393,53	7,50	8,50	3,92	-1,73	8,50
R161_A	rekenpunt	31616,27	388401,17	1,50	11,89	7,36	1,68	11,90
R161_B	rekenpunt	31616,27	388401,17	4,50	14,87	10,31	4,64	14,87
R161_C	rekenpunt	31616,27	388401,17	7,50	21,50	16,87	11,25	21,48
R162_A	rekenpunt	31612,40	388390,25	1,50	7,55	3,01	-2,68	7,56
R162_B	rekenpunt	31612,40	388390,25	4,50	7,60	3,06	-2,62	7,61
R162_C	rekenpunt	31612,40	388390,25	7,50	14,85	10,21	4,59	14,83
R163_A	rekenpunt	31619,99	388397,18	1,50	12,60	8,06	2,37	12,61
R163_B	rekenpunt	31619,99	388397,18	4,50	15,39	10,82	5,16	15,39
R163_C	rekenpunt	31619,99	388397,18	7,50	22,07	17,43	11,81	22,05
R164_A	rekenpunt	31616,06	388386,32	1,50	7,27	2,74	-2,94	7,28
R164_B	rekenpunt	31616,06	388386,32	4,50	9,08	4,52	-1,16	9,08
R164_C	rekenpunt	31616,06	388386,32	7,50	16,60	11,96	6,34	16,58
R165_A	rekenpunt	31623,97	388392,91	1,50	12,37	7,84	2,15	12,38
R165_B	rekenpunt	31623,97	388392,91	4,50	15,39	10,83	5,16	15,39
R165_C	rekenpunt	31623,97	388392,91	7,50	22,36	17,72	12,10	22,34
R166_A	rekenpunt	31621,89	388388,03	1,50	10,10	5,56	-0,12	10,11
R166_B	rekenpunt	31621,89	388388,03	4,50	12,61	8,05	2,38	12,61
R166_C	rekenpunt	31621,89	388388,03	7,50	19,35	14,71	9,09	19,33
R167_A	rekenpunt	31629,54	388378,09	1,50	12,49	7,91	2,25	12,49
R167_B	rekenpunt	31629,54	388378,09	4,50	15,36	10,76	5,11	15,35
R167_C	rekenpunt	31629,54	388378,09	7,50	20,19	15,55	9,93	20,17
R168_A	rekenpunt	31627,49	388372,68	1,50	5,28	0,75	-4,94	5,29
R168_B	rekenpunt	31627,49	388372,68	4,50	9,63	5,04	-0,60	9,63
R168_C	rekenpunt	31627,49	388372,68	7,50	11,03	6,43	0,79	11,02
R169_A	rekenpunt	31634,95	388379,50	1,50	13,46	8,89	3,23	13,46
R169_B	rekenpunt	31634,95	388379,50	4,50	16,11	11,53	5,88	16,11
R169_C	rekenpunt	31634,95	388379,50	7,50	22,64	18,00	12,38	22,62
R17_A	rekenpunt	31701,22	388356,62	1,50	14,35	9,74	4,10	14,34
R17_B	rekenpunt	31701,22	388356,62	4,50	15,62	11,02	5,38	15,61
R17_C	rekenpunt	31701,22	388356,62	7,50	21,54	16,90	11,28	21,52
R170_A	rekenpunt	31631,07	388368,83	1,50	5,02	0,48	-5,20	5,03
R170_B	rekenpunt	31631,07	388368,83	4,50	8,72	4,12	-1,53	8,71
R170_C	rekenpunt	31631,07	388368,83	7,50	9,99	5,38	-0,26	9,98
R171_A	rekenpunt	31638,09	388376,13	1,50	13,37	8,80	3,13	13,37
R171_B	rekenpunt	31638,09	388376,13	4,50	15,96	11,39	5,73	15,96
R171_C	rekenpunt	31638,09	388376,13	7,50	22,57	17,93	12,31	22,55
R172_A	rekenpunt	31635,05	388364,56	1,50	5,28	0,75	-4,94	5,29
R172_B	rekenpunt	31635,05	388364,56	4,50	6,73	2,17	-3,50	6,73
R172_C	rekenpunt	31635,05	388364,56	7,50	12,62	7,98	2,36	12,60
R173_A	rekenpunt	31642,22	388371,69	1,50	12,02	7,49	1,80	12,03
R173_B	rekenpunt	31642,22	388371,69	4,50	15,19	10,62	4,96	15,19
R173_C	rekenpunt	31642,22	388371,69	7,50	22,60	17,96	12,34	22,58
R174_A	rekenpunt	31638,60	388360,74	1,50	5,59	1,05	-4,64	5,60
R174_B	rekenpunt	31638,60	388360,74	4,50	8,28	3,71	-1,95	8,28
R174_C	rekenpunt	31638,60	388360,74	7,50	15,65	11,00	5,38	15,62
R175_A	rekenpunt	31645,85	388367,80	1,50	11,60	7,07	1,39	11,61
R175_B	rekenpunt	31645,85	388367,80	4,50	14,80	10,24	4,58	14,81
R175_C	rekenpunt	31645,85	388367,80	7,50	22,39	17,75	12,13	22,37
R176_A	rekenpunt	31643,58	388361,66	1,50	7,01	2,50	-3,20	7,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R176_B	rekenpunt	31643,58	388361,66	4,50	9,57	5,02	-0,66	9,57
R176_C	rekenpunt	31643,58	388361,66	7,50	17,22	12,58	6,96	17,20
R177_A	rekenpunt	31660,44	388366,52	1,50	12,46	7,89	2,23	12,46
R177_B	rekenpunt	31660,44	388366,52	4,50	15,10	10,53	4,87	15,10
R177_C	rekenpunt	31660,44	388366,52	7,50	21,25	16,62	11,00	21,23
R178_A	rekenpunt	31663,64	388358,71	1,50	6,57	2,04	-3,65	6,58
R178_B	rekenpunt	31663,64	388358,71	4,50	8,95	4,38	-1,29	8,95
R178_C	rekenpunt	31663,64	388358,71	7,50	14,77	10,13	4,51	14,75
R179_A	rekenpunt	31667,38	388358,85	1,50	10,11	5,53	-0,13	10,11
R179_B	rekenpunt	31667,38	388358,85	4,50	9,99	5,42	-0,25	9,99
R179_C	rekenpunt	31667,38	388358,85	7,50	17,77	13,12	7,51	17,75
R18_A	rekenpunt	31712,12	388351,46	1,50	10,06	5,45	-0,19	10,05
R18_B	rekenpunt	31712,12	388351,46	4,50	12,65	8,01	2,39	12,63
R18_C	rekenpunt	31712,12	388351,46	7,50	15,23	10,59	4,97	15,21
R180_A	rekenpunt	31671,19	388362,40	1,50	8,22	3,69	-2,00	8,23
R180_B	rekenpunt	31671,19	388362,40	4,50	9,76	5,18	-0,48	9,76
R180_C	rekenpunt	31671,19	388362,40	7,50	18,01	13,35	7,74	17,98
R181_A	rekenpunt	31664,14	388369,98	1,50	11,90	7,35	1,67	11,90
R181_B	rekenpunt	31664,14	388369,98	4,50	14,87	10,30	4,63	14,87
R181_C	rekenpunt	31664,14	388369,98	7,50	21,73	17,08	11,47	21,71
R182_A	rekenpunt	31674,94	388365,90	1,50	10,11	5,54	-0,12	10,11
R182_B	rekenpunt	31674,94	388365,90	4,50	10,26	5,69	0,03	10,26
R182_C	rekenpunt	31674,94	388365,90	7,50	17,99	13,35	7,73	17,97
R183_A	rekenpunt	31668,13	388373,70	1,50	11,55	7,01	1,33	11,56
R183_B	rekenpunt	31668,13	388373,70	4,50	14,82	10,26	4,59	14,82
R183_C	rekenpunt	31668,13	388373,70	7,50	22,28	17,64	12,02	22,26
R184_A	rekenpunt	31678,37	388369,10	1,50	9,93	5,36	-0,30	9,93
R184_B	rekenpunt	31678,37	388369,10	4,50	11,75	7,16	1,51	11,74
R184_C	rekenpunt	31678,37	388369,10	7,50	18,26	13,62	8,00	18,24
R185_A	rekenpunt	31671,40	388376,74	1,50	11,29	6,75	1,06	11,30
R185_B	rekenpunt	31671,40	388376,74	4,50	14,52	9,96	4,29	14,52
R185_C	rekenpunt	31671,40	388376,74	7,50	21,98	17,34	11,72	21,96
R186_A	rekenpunt	31682,45	388372,89	1,50	10,92	6,34	0,68	10,92
R186_B	rekenpunt	31682,45	388372,89	4,50	13,08	8,47	2,84	13,07
R186_C	rekenpunt	31682,45	388372,89	7,50	18,16	13,52	7,90	18,14
R187_A	rekenpunt	31674,86	388379,96	1,50	10,79	6,26	0,57	10,80
R187_B	rekenpunt	31674,86	388379,96	4,50	14,02	9,46	3,79	14,02
R187_C	rekenpunt	31674,86	388379,96	7,50	21,67	17,03	11,41	21,65
R188_A	rekenpunt	31686,03	388376,23	1,50	10,06	5,51	-0,16	10,07
R188_B	rekenpunt	31686,03	388376,23	4,50	12,09	7,49	1,85	12,08
R188_C	rekenpunt	31686,03	388376,23	7,50	18,52	13,88	8,26	18,50
R189_A	rekenpunt	31678,39	388382,98	1,50	--	--	--	--
R189_B	rekenpunt	31678,39	388382,98	4,50	--	--	--	--
R189_C	rekenpunt	31678,39	388382,98	7,50	--	--	--	--
R19_A	rekenpunt	31714,30	388354,69	1,50	13,54	8,95	3,30	13,53
R19_B	rekenpunt	31714,30	388354,69	4,50	15,31	10,71	5,07	15,30
R19_C	rekenpunt	31714,30	388354,69	7,50	21,10	16,45	10,84	21,08
R190_A	rekenpunt	31689,79	388379,74	1,50	9,97	5,40	-0,26	9,97
R190_B	rekenpunt	31689,79	388379,74	4,50	12,99	8,38	2,74	12,98
R190_C	rekenpunt	31689,79	388379,74	7,50	18,68	14,03	8,42	18,66
R191_A	rekenpunt	31681,80	388386,43	1,50	10,72	6,19	0,50	10,73
R191_B	rekenpunt	31681,80	388386,43	4,50	13,91	9,35	3,68	13,91
R191_C	rekenpunt	31681,80	388386,43	7,50	20,91	16,27	10,65	20,89
R192_A	rekenpunt	31690,50	388382,94	1,50	12,91	8,34	2,68	12,91
R192_B	rekenpunt	31690,50	388382,94	4,50	16,43	11,83	6,19	16,42
R192_C	rekenpunt	31690,50	388382,94	7,50	22,33	17,68	12,07	22,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R193_A	rekenpunt	31679,48	388404,92	1,50	7,98	3,44	-2,24	7,99
R193_B	rekenpunt	31679,48	388404,92	4,50	10,80	6,23	0,57	10,80
R193_C	rekenpunt	31679,48	388404,92	7,50	17,19	12,55	6,94	17,17
R194_A	rekenpunt	31686,54	388406,14	1,50	13,23	8,63	2,98	13,22
R194_B	rekenpunt	31686,54	388406,14	4,50	14,59	9,97	4,34	14,58
R194_C	rekenpunt	31686,54	388406,14	7,50	19,90	15,25	9,63	19,87
R195_A	rekenpunt	31686,98	388411,72	1,50	14,31	9,73	4,07	14,31
R195_B	rekenpunt	31686,98	388411,72	4,50	18,55	13,92	8,29	18,53
R195_C	rekenpunt	31686,98	388411,72	7,50	23,55	18,90	13,29	23,53
R196_A	rekenpunt	31681,64	388417,45	1,50	13,18	8,63	2,95	13,18
R196_B	rekenpunt	31681,64	388417,45	4,50	17,83	13,21	7,58	17,82
R196_C	rekenpunt	31681,64	388417,45	7,50	23,82	19,17	13,55	23,79
R197_A	rekenpunt	31673,30	388411,55	1,50	8,58	4,03	-1,64	8,59
R197_B	rekenpunt	31673,30	388411,55	4,50	12,15	7,56	1,90	12,14
R197_C	rekenpunt	31673,30	388411,55	7,50	18,12	13,47	7,86	18,10
R198_A	rekenpunt	31676,24	388423,25	1,50	15,42	10,82	5,17	15,41
R198_B	rekenpunt	31676,24	388423,25	4,50	17,46	12,86	7,22	17,45
R198_C	rekenpunt	31676,24	388423,25	7,50	23,84	19,19	13,57	23,81
R199_A	rekenpunt	31668,03	388417,20	1,50	8,48	3,94	-1,74	8,49
R199_B	rekenpunt	31668,03	388417,20	4,50	11,38	6,81	1,15	11,38
R199_C	rekenpunt	31668,03	388417,20	7,50	18,13	13,48	7,87	18,11
R20_A	rekenpunt	31705,06	388360,18	1,50	10,76	6,23	0,54	10,77
R20_B	rekenpunt	31705,06	388360,18	4,50	15,75	11,15	5,50	15,74
R20_C	rekenpunt	31705,06	388360,18	7,50	21,90	17,26	11,64	21,88
R200_A	rekenpunt	31671,29	388428,55	1,50	18,68	14,05	8,42	18,66
R200_B	rekenpunt	31671,29	388428,55	4,50	19,70	15,08	9,44	19,68
R200_C	rekenpunt	31671,29	388428,55	7,50	24,08	19,43	13,82	24,06
R201_A	rekenpunt	31664,74	388420,73	1,50	8,21	3,67	-2,01	8,22
R201_B	rekenpunt	31664,74	388420,73	4,50	10,93	6,37	0,70	10,93
R201_C	rekenpunt	31664,74	388420,73	7,50	17,49	12,85	7,23	17,47
R202_A	rekenpunt	31666,68	388433,50	1,50	19,48	14,85	9,22	19,46
R202_B	rekenpunt	31666,68	388433,50	4,50	20,40	15,78	10,15	20,39
R202_C	rekenpunt	31666,68	388433,50	7,50	24,54	19,90	14,28	24,52
R203_A	rekenpunt	31658,04	388427,91	1,50	8,16	3,62	-2,06	8,17
R203_B	rekenpunt	31658,04	388427,91	4,50	10,94	6,38	0,71	10,94
R203_C	rekenpunt	31658,04	388427,91	7,50	16,76	12,12	6,50	16,74
R204_A	rekenpunt	31661,04	388439,55	1,50	19,06	14,43	8,81	19,04
R204_B	rekenpunt	31661,04	388439,55	4,50	20,47	15,84	10,21	20,45
R204_C	rekenpunt	31661,04	388439,55	7,50	24,42	19,78	14,16	24,40
R205_A	rekenpunt	31653,51	388432,77	1,50	9,98	5,38	-0,26	9,97
R205_B	rekenpunt	31653,51	388432,77	4,50	11,48	6,89	1,24	11,47
R205_C	rekenpunt	31653,51	388432,77	7,50	15,12	10,49	4,87	15,10
R206_A	rekenpunt	31654,28	388438,77	1,50	15,95	11,33	5,70	15,94
R206_B	rekenpunt	31654,28	388438,77	4,50	17,90	13,29	7,65	17,89
R206_C	rekenpunt	31654,28	388438,77	7,50	21,96	17,33	11,71	21,94
R21_A	rekenpunt	31721,42	388359,38	1,50	8,74	4,21	-1,47	8,75
R21_B	rekenpunt	31721,42	388359,38	4,50	11,64	7,04	1,39	11,63
R21_C	rekenpunt	31721,42	388359,38	7,50	18,29	13,64	8,03	18,27
R22_A	rekenpunt	31724,85	388360,81	1,50	13,23	8,60	2,97	13,21
R22_B	rekenpunt	31724,85	388360,81	4,50	13,67	9,04	3,41	13,65
R22_C	rekenpunt	31724,85	388360,81	7,50	16,74	12,10	6,48	16,72
R23_A	rekenpunt	31717,86	388367,59	1,50	11,80	7,26	1,57	11,81
R23_B	rekenpunt	31717,86	388367,59	4,50	14,27	9,70	4,04	14,27
R23_C	rekenpunt	31717,86	388367,59	7,50	21,89	17,24	11,63	21,87
R24_A	rekenpunt	31729,13	388364,79	1,50	12,68	8,06	2,43	12,67
R24_B	rekenpunt	31729,13	388364,79	4,50	13,01	8,38	2,76	12,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R24_C	rekenpunt	31729,13	388364,79	7,50	16,40	11,76	6,14	16,38
R25_A	rekenpunt	31730,44	388368,18	1,50	14,67	10,07	4,42	14,66
R25_B	rekenpunt	31730,44	388368,18	4,50	16,22	11,62	5,98	16,21
R25_C	rekenpunt	31730,44	388368,18	7,50	21,91	17,27	11,65	21,89
R26_A	rekenpunt	31722,36	388371,77	1,50	10,77	6,25	0,55	10,78
R26_B	rekenpunt	31722,36	388371,77	4,50	14,17	9,61	3,94	14,17
R26_C	rekenpunt	31722,36	388371,77	7,50	21,78	17,14	11,52	21,76
R27_A	rekenpunt	31745,36	388380,67	1,50	10,05	5,46	-0,19	10,04
R27_B	rekenpunt	31745,36	388380,67	4,50	11,76	7,16	1,52	11,75
R27_C	rekenpunt	31745,36	388380,67	7,50	17,03	12,39	6,77	17,01
R28_A	rekenpunt	31752,23	388382,07	1,50	15,29	10,66	5,03	15,27
R28_B	rekenpunt	31752,23	388382,07	4,50	16,80	12,17	6,55	16,78
R28_C	rekenpunt	31752,23	388382,07	7,50	17,72	13,09	7,47	17,70
R29_A	rekenpunt	31754,39	388389,61	1,50	20,49	15,86	10,23	20,47
R29_B	rekenpunt	31754,39	388389,61	4,50	21,40	16,77	11,14	21,38
R29_C	rekenpunt	31754,39	388389,61	7,50	23,57	18,93	13,31	23,55
R30_A	rekenpunt	31747,16	388388,56	1,50	16,84	12,22	6,58	16,82
R30_B	rekenpunt	31747,16	388388,56	4,50	17,90	13,30	7,66	17,89
R30_C	rekenpunt	31747,16	388388,56	7,50	22,56	17,92	12,30	22,54
R31_A	rekenpunt	31778,85	388403,15	1,50	14,06	9,46	3,82	14,05
R31_B	rekenpunt	31778,85	388403,15	4,50	15,49	10,90	5,25	15,48
R31_C	rekenpunt	31778,85	388403,15	7,50	20,70	16,05	10,44	20,68
R32_A	rekenpunt	31784,15	388401,76	1,50	14,34	9,72	4,09	14,33
R32_B	rekenpunt	31784,15	388401,76	4,50	14,77	10,15	4,51	14,75
R32_C	rekenpunt	31784,15	388401,76	7,50	16,44	11,81	6,18	16,42
R33_A	rekenpunt	31791,83	388404,42	1,50	16,09	11,46	5,84	16,07
R33_B	rekenpunt	31791,83	388404,42	4,50	15,91	11,29	5,66	15,90
R33_C	rekenpunt	31791,83	388404,42	7,50	15,03	10,40	4,77	15,01
R34_A	rekenpunt	31789,25	388411,47	1,50	24,74	20,10	14,48	24,72
R34_B	rekenpunt	31789,25	388411,47	4,50	24,64	20,01	14,38	24,62
R34_C	rekenpunt	31789,25	388411,47	7,50	24,17	19,54	13,91	24,15
R35_A	rekenpunt	31781,12	388420,18	1,50	24,90	20,27	14,65	24,88
R35_B	rekenpunt	31781,12	388420,18	4,50	24,78	20,15	14,52	24,76
R35_C	rekenpunt	31781,12	388420,18	7,50	24,36	19,73	14,11	24,34
R36_A	rekenpunt	31773,34	388423,16	1,50	24,39	19,76	14,14	24,37
R36_B	rekenpunt	31773,34	388423,16	4,50	24,40	19,77	14,14	24,38
R36_C	rekenpunt	31773,34	388423,16	7,50	25,39	20,76	15,14	25,37
R37_A	rekenpunt	31771,17	388416,67	1,50	21,88	17,24	11,62	21,86
R37_B	rekenpunt	31771,17	388416,67	4,50	22,16	17,54	11,91	22,15
R37_C	rekenpunt	31771,17	388416,67	7,50	24,32	19,68	14,06	24,30
R38_A	rekenpunt	31771,82	388410,68	1,50	17,06	12,43	6,80	17,04
R38_B	rekenpunt	31771,82	388410,68	4,50	17,89	13,27	7,63	17,87
R38_C	rekenpunt	31771,82	388410,68	7,50	21,61	16,98	11,36	21,59
R39_A	rekenpunt	31744,89	388439,62	1,50	17,79	13,16	7,53	17,77
R39_B	rekenpunt	31744,89	388439,62	4,50	18,35	13,74	8,10	18,34
R39_C	rekenpunt	31744,89	388439,62	7,50	21,59	16,95	11,33	21,57
R40_A	rekenpunt	31757,03	388440,62	1,50	15,32	10,70	5,07	15,31
R40_B	rekenpunt	31757,03	388440,62	4,50	15,34	10,74	5,10	15,33
R40_C	rekenpunt	31757,03	388440,62	7,50	16,17	11,56	5,92	16,16
R41_A	rekenpunt	31754,97	388448,29	1,50	25,52	20,88	15,26	25,50
R41_B	rekenpunt	31754,97	388448,29	4,50	25,34	20,70	15,08	25,32
R41_C	rekenpunt	31754,97	388448,29	7,50	24,98	20,34	14,72	24,96
R42_A	rekenpunt	31747,37	388456,43	1,50	25,77	21,14	15,52	25,75
R42_B	rekenpunt	31747,37	388456,43	4,50	25,57	20,94	15,32	25,55
R42_C	rekenpunt	31747,37	388456,43	7,50	25,36	20,72	15,10	25,34
R43_A	rekenpunt	31738,92	388459,71	1,50	25,78	21,15	15,53	25,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R43_B	rekenpunt	31738,92	388459,71	4,50	25,79	21,16	15,53	25,77
R43_C	rekenpunt	31738,92	388459,71	7,50	26,30	21,66	16,04	26,28
R44_A	rekenpunt	31736,61	388453,08	1,50	22,60	17,97	12,35	22,58
R44_B	rekenpunt	31736,61	388453,08	4,50	22,85	18,22	12,59	22,83
R44_C	rekenpunt	31736,61	388453,08	7,50	24,79	20,15	14,53	24,77
R45_A	rekenpunt	31737,69	388447,33	1,50	15,81	11,19	5,56	15,80
R45_B	rekenpunt	31737,69	388447,33	4,50	16,92	12,31	6,67	16,91
R45_C	rekenpunt	31737,69	388447,33	7,50	21,15	16,52	10,90	21,13
R46_A	rekenpunt	31713,11	388473,96	1,50	19,20	14,56	8,94	19,18
R46_B	rekenpunt	31713,11	388473,96	4,50	19,66	15,03	9,40	19,64
R46_C	rekenpunt	31713,11	388473,96	7,50	21,15	16,52	10,89	21,13
R47_A	rekenpunt	31725,22	388475,62	1,50	12,51	7,90	2,27	12,50
R47_B	rekenpunt	31725,22	388475,62	4,50	13,06	8,47	2,82	13,05
R47_C	rekenpunt	31725,22	388475,62	7,50	15,24	10,64	5,00	15,23
R48_A	rekenpunt	31723,88	388481,88	1,50	26,45	21,81	16,19	26,43
R48_B	rekenpunt	31723,88	388481,88	4,50	26,26	21,62	16,00	26,24
R48_C	rekenpunt	31723,88	388481,88	7,50	26,00	21,37	15,75	25,98
R49_A	rekenpunt	31715,14	388491,28	1,50	26,74	22,10	16,48	26,72
R49_B	rekenpunt	31715,14	388491,28	4,50	26,55	21,91	16,29	26,53
R49_C	rekenpunt	31715,14	388491,28	7,50	26,27	21,64	16,02	26,25
R50_A	rekenpunt	31706,90	388494,47	1,50	27,57	22,93	17,31	27,55
R50_B	rekenpunt	31706,90	388494,47	4,50	27,51	22,88	17,26	27,49
R50_C	rekenpunt	31706,90	388494,47	7,50	27,54	22,90	17,28	27,52
R51_A	rekenpunt	31704,60	388487,85	1,50	25,97	21,33	15,71	25,95
R51_B	rekenpunt	31704,60	388487,85	4,50	25,99	21,36	15,73	25,97
R51_C	rekenpunt	31704,60	388487,85	7,50	26,25	21,62	16,00	26,23
R52_A	rekenpunt	31705,52	388482,12	1,50	19,78	15,14	9,52	19,76
R52_B	rekenpunt	31705,52	388482,12	4,50	20,28	15,65	10,02	20,26
R52_C	rekenpunt	31705,52	388482,12	7,50	21,50	16,87	11,24	21,48
R53_A	rekenpunt	31662,73	388472,12	1,50	12,85	8,30	2,62	12,85
R53_B	rekenpunt	31662,73	388472,12	4,50	15,54	10,93	5,29	15,53
R53_C	rekenpunt	31662,73	388472,12	7,50	18,18	13,56	7,93	18,17
R54_A	rekenpunt	31670,22	388473,94	1,50	15,51	10,89	5,26	15,50
R54_B	rekenpunt	31670,22	388473,94	4,50	16,36	11,75	6,11	16,35
R54_C	rekenpunt	31670,22	388473,94	7,50	19,87	15,24	9,61	19,85
R55_A	rekenpunt	31671,54	388481,29	1,50	26,14	21,48	15,87	26,11
R55_B	rekenpunt	31671,54	388481,29	4,50	26,31	21,67	16,05	26,29
R55_C	rekenpunt	31671,54	388481,29	7,50	26,90	22,26	16,64	26,88
R56_A	rekenpunt	31664,99	388480,27	1,50	25,82	21,17	15,55	25,79
R56_B	rekenpunt	31664,99	388480,27	4,50	25,08	20,44	14,82	25,06
R56_C	rekenpunt	31664,99	388480,27	7,50	25,38	20,75	15,13	25,36
R57_A	rekenpunt	31649,62	388486,23	1,50	12,67	8,14	2,45	12,68
R57_B	rekenpunt	31649,62	388486,23	4,50	13,28	8,72	3,05	13,28
R57_C	rekenpunt	31649,62	388486,23	7,50	18,64	14,01	8,38	18,62
R58_A	rekenpunt	31657,18	388487,63	1,50	18,56	13,92	8,30	18,54
R58_B	rekenpunt	31657,18	388487,63	4,50	19,06	14,44	8,81	19,05
R58_C	rekenpunt	31657,18	388487,63	7,50	20,86	16,24	10,61	20,85
R59_A	rekenpunt	31659,32	388494,44	1,50	26,60	21,94	16,33	26,57
R59_B	rekenpunt	31659,32	388494,44	4,50	26,71	22,07	16,45	26,69
R59_C	rekenpunt	31659,32	388494,44	7,50	27,15	22,51	16,89	27,13
R60_A	rekenpunt	31651,89	388493,91	1,50	27,29	22,64	17,03	27,27
R60_B	rekenpunt	31651,89	388493,91	4,50	25,66	21,02	15,40	25,64
R60_C	rekenpunt	31651,89	388493,91	7,50	26,34	21,70	16,08	26,32
R61_A	rekenpunt	31631,49	388502,43	1,50	19,62	14,99	9,37	19,60
R61_B	rekenpunt	31631,49	388502,43	4,50	19,88	15,25	9,62	19,86
R61_C	rekenpunt	31631,49	388502,43	7,50	20,45	15,83	10,20	20,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R62_A	rekenpunt	31639,04	388503,64	1,50	17,12	12,48	6,86	17,10
R62_B	rekenpunt	31639,04	388503,64	4,50	17,82	13,21	7,57	17,81
R62_C	rekenpunt	31639,04	388503,64	7,50	20,29	15,68	10,04	20,28
R63_A	rekenpunt	31641,05	388510,74	1,50	26,59	21,94	16,32	26,56
R63_B	rekenpunt	31641,05	388510,74	4,50	26,69	22,05	16,43	26,67
R63_C	rekenpunt	31641,05	388510,74	7,50	27,12	22,48	16,86	27,10
R64_A	rekenpunt	31632,96	388509,21	1,50	25,73	21,09	15,47	25,71
R64_B	rekenpunt	31632,96	388509,21	4,50	25,84	21,21	15,59	25,82
R64_C	rekenpunt	31632,96	388509,21	7,50	25,89	21,26	15,63	25,87
R65_A	rekenpunt	31617,96	388487,97	1,50	16,41	11,80	6,16	16,40
R65_B	rekenpunt	31617,96	388487,97	4,50	19,80	15,16	9,54	19,78
R65_C	rekenpunt	31617,96	388487,97	7,50	22,24	17,61	11,99	22,22
R66_A	rekenpunt	31617,17	388495,02	1,50	23,90	19,26	13,64	23,88
R66_B	rekenpunt	31617,17	388495,02	4,50	24,72	20,09	14,47	24,70
R66_C	rekenpunt	31617,17	388495,02	7,50	25,87	21,23	15,61	25,85
R67_A	rekenpunt	31612,12	388495,92	1,50	22,81	18,16	12,55	22,79
R67_B	rekenpunt	31612,12	388495,92	4,50	23,19	18,56	12,93	23,17
R67_C	rekenpunt	31612,12	388495,92	7,50	23,66	19,04	13,41	23,65
R68_A	rekenpunt	31608,07	388492,20	1,50	22,60	17,96	12,34	22,58
R68_B	rekenpunt	31608,07	388492,20	4,50	23,05	18,42	12,79	23,03
R68_C	rekenpunt	31608,07	388492,20	7,50	23,65	19,03	13,40	23,64
R69_A	rekenpunt	31607,99	388486,60	1,50	18,54	13,90	8,28	18,52
R69_B	rekenpunt	31607,99	388486,60	4,50	19,07	14,45	8,82	19,06
R69_C	rekenpunt	31607,99	388486,60	7,50	20,56	15,94	10,31	20,55
R70_A	rekenpunt	31615,09	388485,33	1,50	17,66	13,04	7,41	17,65
R70_B	rekenpunt	31615,09	388485,33	4,50	19,99	15,36	9,73	19,97
R70_C	rekenpunt	31615,09	388485,33	7,50	22,73	18,10	12,48	22,71
R71_A	rekenpunt	31598,01	388472,41	1,50	14,20	9,61	3,96	14,19
R71_B	rekenpunt	31598,01	388472,41	4,50	18,45	13,82	8,19	18,43
R71_C	rekenpunt	31598,01	388472,41	7,50	21,93	17,29	11,67	21,91
R72_A	rekenpunt	31595,89	388481,96	1,50	21,43	16,80	11,17	21,41
R72_B	rekenpunt	31595,89	388481,96	4,50	22,79	18,17	12,54	22,78
R72_C	rekenpunt	31595,89	388481,96	7,50	24,66	20,03	14,40	24,64
R73_A	rekenpunt	31589,78	388482,16	1,50	20,10	15,47	9,85	20,08
R73_B	rekenpunt	31589,78	388482,16	4,50	20,76	16,15	10,52	20,75
R73_C	rekenpunt	31589,78	388482,16	7,50	21,88	17,26	11,63	21,87
R74_A	rekenpunt	31593,97	388471,95	1,50	13,45	8,86	3,21	13,44
R74_B	rekenpunt	31593,97	388471,95	4,50	15,52	10,93	5,28	15,51
R74_C	rekenpunt	31593,97	388471,95	7,50	19,24	14,62	8,99	19,23
R75_A	rekenpunt	31584,54	388461,20	1,50	13,46	8,87	3,22	13,45
R75_B	rekenpunt	31584,54	388461,20	4,50	17,21	12,59	6,96	17,20
R75_C	rekenpunt	31584,54	388461,20	7,50	21,30	16,66	11,04	21,28
R76_A	rekenpunt	31584,27	388468,56	1,50	16,03	11,47	5,80	16,03
R76_B	rekenpunt	31584,27	388468,56	4,50	18,72	14,12	8,47	18,71
R76_C	rekenpunt	31584,27	388468,56	7,50	22,56	17,93	12,30	22,54
R77_A	rekenpunt	31576,61	388471,22	1,50	18,84	14,21	8,58	18,82
R77_B	rekenpunt	31576,61	388471,22	4,50	19,61	15,00	9,36	19,60
R77_C	rekenpunt	31576,61	388471,22	7,50	21,23	16,61	10,98	21,22
R78_A	rekenpunt	31580,48	388460,57	1,50	10,10	5,57	-0,12	10,11
R78_B	rekenpunt	31580,48	388460,57	4,50	12,32	7,78	2,10	12,33
R78_C	rekenpunt	31580,48	388460,57	7,50	17,46	12,85	7,21	17,45
R79_A	rekenpunt	31570,48	388450,81	1,50	11,42	6,88	1,19	11,43
R79_B	rekenpunt	31570,48	388450,81	4,50	17,38	12,76	7,13	17,37
R79_C	rekenpunt	31570,48	388450,81	7,50	21,18	16,54	10,92	21,16
R80_A	rekenpunt	31570,54	388457,56	1,50	14,20	9,68	3,99	14,22
R80_B	rekenpunt	31570,54	388457,56	4,50	16,90	12,33	6,67	16,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R80_C	rekenpunt	31570,54	388457,56	7,50	21,65	17,03	11,40	21,64
R81_A	rekenpunt	31562,20	388460,51	1,50	18,14	13,52	7,89	18,13
R81_B	rekenpunt	31562,20	388460,51	4,50	18,89	14,28	8,64	18,88
R81_C	rekenpunt	31562,20	388460,51	7,50	20,71	16,08	10,45	20,69
R82_A	rekenpunt	31566,85	388449,45	1,50	9,84	5,29	-0,39	9,84
R82_B	rekenpunt	31566,85	388449,45	4,50	11,37	6,81	1,14	11,37
R82_C	rekenpunt	31566,85	388449,45	7,50	17,38	12,75	7,13	17,36
R83_A	rekenpunt	31552,87	388431,99	1,50	12,42	7,85	2,19	12,42
R83_B	rekenpunt	31552,87	388431,99	4,50	17,57	12,95	7,32	17,56
R83_C	rekenpunt	31552,87	388431,99	7,50	21,07	16,43	10,81	21,05
R84_A	rekenpunt	31554,65	388438,55	1,50	14,19	9,64	3,96	14,19
R84_B	rekenpunt	31554,65	388438,55	4,50	16,33	11,76	6,10	16,33
R84_C	rekenpunt	31554,65	388438,55	7,50	21,56	16,93	11,31	21,54
R85_A	rekenpunt	31545,37	388442,35	1,50	17,09	12,48	6,84	17,08
R85_B	rekenpunt	31545,37	388442,35	4,50	17,96	13,36	7,71	17,95
R85_C	rekenpunt	31545,37	388442,35	7,50	20,07	15,45	9,82	20,06
R86_A	rekenpunt	31547,19	388434,54	1,50	11,17	6,59	0,94	11,17
R86_B	rekenpunt	31547,19	388434,54	4,50	13,77	9,16	3,52	13,76
R86_C	rekenpunt	31547,19	388434,54	7,50	15,80	11,17	5,54	15,78
R87_A	rekenpunt	31561,34	388412,33	1,50	8,83	4,26	-1,41	8,83
R87_B	rekenpunt	31561,34	388412,33	4,50	12,67	8,05	2,42	12,66
R87_C	rekenpunt	31561,34	388412,33	7,50	13,67	9,05	3,42	13,66
R88_A	rekenpunt	31567,15	388412,94	1,50	10,92	6,40	0,71	10,94
R88_B	rekenpunt	31567,15	388412,94	4,50	14,95	10,35	4,70	14,94
R88_C	rekenpunt	31567,15	388412,94	7,50	19,19	14,55	8,93	19,17
R89_A	rekenpunt	31568,08	388419,23	1,50	15,57	10,98	5,33	15,56
R89_B	rekenpunt	31568,08	388419,23	4,50	17,23	12,64	6,99	17,22
R89_C	rekenpunt	31568,08	388419,23	7,50	22,23	17,60	11,98	22,21
R90_A	rekenpunt	31564,87	388422,65	1,50	15,97	11,36	5,72	15,96
R90_B	rekenpunt	31564,87	388422,65	4,50	17,77	13,17	7,53	17,76
R90_C	rekenpunt	31564,87	388422,65	7,50	22,42	17,78	12,16	22,40
R91_A	rekenpunt	31558,04	388421,89	1,50	9,58	5,07	-0,63	9,60
R91_B	rekenpunt	31558,04	388421,89	4,50	12,28	7,75	2,07	12,29
R91_C	rekenpunt	31558,04	388421,89	7,50	18,70	14,08	8,45	18,69
R92_A	rekenpunt	31557,37	388416,58	1,50	9,71	5,13	-0,53	9,71
R92_B	rekenpunt	31557,37	388416,58	4,50	13,22	8,60	2,97	13,21
R92_C	rekenpunt	31557,37	388416,58	7,50	14,18	9,56	3,92	14,16
R93_A	rekenpunt	31569,76	388404,26	1,50	9,14	4,62	-1,08	9,15
R93_B	rekenpunt	31569,76	388404,26	4,50	13,66	9,08	3,42	13,66
R93_C	rekenpunt	31569,76	388404,26	7,50	19,51	14,87	9,25	19,49
R94_A	rekenpunt	31568,45	388398,41	1,50	6,96	2,40	-3,27	6,96
R94_B	rekenpunt	31568,45	388398,41	4,50	11,40	6,77	1,14	11,38
R94_C	rekenpunt	31568,45	388398,41	7,50	12,89	8,27	2,64	12,88
R95_A	rekenpunt	31576,91	388405,94	1,50	14,88	10,29	4,64	14,87
R95_B	rekenpunt	31576,91	388405,94	4,50	16,75	12,17	6,52	16,75
R95_C	rekenpunt	31576,91	388405,94	7,50	21,81	17,17	11,55	21,79
R96_A	rekenpunt	31580,12	388402,43	1,50	15,19	10,61	4,96	15,19
R96_B	rekenpunt	31580,12	388402,43	4,50	16,70	12,12	6,47	16,70
R96_C	rekenpunt	31580,12	388402,43	7,50	21,95	17,31	11,69	21,93
R97_A	rekenpunt	31577,78	388394,62	1,50	9,42	4,89	-0,80	9,43
R97_B	rekenpunt	31577,78	388394,62	4,50	12,55	7,96	2,31	12,54
R97_C	rekenpunt	31577,78	388394,62	7,50	18,40	13,76	8,14	18,38
R98_A	rekenpunt	31572,60	388393,89	1,50	6,55	2,00	-3,67	6,56
R98_B	rekenpunt	31572,60	388393,89	4,50	11,02	6,40	0,77	11,01
R98_C	rekenpunt	31572,60	388393,89	7,50	12,59	7,96	2,33	12,57
R99_A	rekenpunt	31594,03	388379,50	1,50	11,27	6,74	1,05	11,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Reijersweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R99_B	rekenpunt	31594,03	388379,50	4,50	14,35	9,80	4,12	14,35
R99_C	rekenpunt	31594,03	388379,50	7,50	20,81	16,18	10,56	20,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_A	rekenpunt	31648,57	388314,24	1,50	16,00	11,70	6,00	16,12
R01_B	rekenpunt	31648,57	388314,24	4,50	15,60	11,30	5,60	15,72
R01_C	rekenpunt	31648,57	388314,24	7,50	17,54	13,24	7,54	17,66
R02_A	rekenpunt	31649,71	388321,03	1,50	17,40	13,09	7,40	17,52
R02_B	rekenpunt	31649,71	388321,03	4,50	20,08	15,78	10,08	20,20
R02_C	rekenpunt	31649,71	388321,03	7,50	25,28	20,98	15,28	25,40
R03_A	rekenpunt	31645,09	388321,98	1,50	18,27	13,96	8,27	18,39
R03_B	rekenpunt	31645,09	388321,98	4,50	20,34	16,03	10,34	20,46
R03_C	rekenpunt	31645,09	388321,98	7,50	26,53	22,23	16,53	26,65
R04_A	rekenpunt	31640,70	388312,34	1,50	19,97	15,67	9,97	20,09
R04_B	rekenpunt	31640,70	388312,34	4,50	20,93	16,63	10,93	21,05
R04_C	rekenpunt	31640,70	388312,34	7,50	23,28	18,98	13,28	23,40
R05_A	rekenpunt	31669,32	388330,00	1,50	14,53	10,23	4,53	14,65
R05_B	rekenpunt	31669,32	388330,00	4,50	18,34	14,04	8,34	18,46
R05_C	rekenpunt	31669,32	388330,00	7,50	23,93	19,63	13,93	24,05
R06_A	rekenpunt	31676,47	388327,89	1,50	14,44	10,14	4,44	14,56
R06_B	rekenpunt	31676,47	388327,89	4,50	19,22	14,92	9,22	19,34
R06_C	rekenpunt	31676,47	388327,89	7,50	19,45	15,15	9,45	19,57
R07_A	rekenpunt	31675,27	388335,64	1,50	16,99	12,68	6,99	17,11
R07_B	rekenpunt	31675,27	388335,64	4,50	20,19	15,89	10,19	20,31
R07_C	rekenpunt	31675,27	388335,64	7,50	25,22	20,92	15,22	25,34
R08_A	rekenpunt	31668,27	388337,61	1,50	17,26	12,96	7,26	17,38
R08_B	rekenpunt	31668,27	388337,61	4,50	20,43	16,13	10,43	20,55
R08_C	rekenpunt	31668,27	388337,61	7,50	27,05	22,75	17,05	27,17
R09_A	rekenpunt	31687,41	388334,87	1,50	13,63	9,32	3,63	13,75
R09_B	rekenpunt	31687,41	388334,87	4,50	16,40	12,10	6,40	16,52
R09_C	rekenpunt	31687,41	388334,87	7,50	23,35	19,05	13,35	23,47
R10_A	rekenpunt	31691,21	388336,12	1,50	15,31	11,00	5,31	15,43
R10_B	rekenpunt	31691,21	388336,12	4,50	17,20	12,90	7,20	17,32
R10_C	rekenpunt	31691,21	388336,12	7,50	17,39	13,09	7,39	17,51
R100_A	rekenpunt	31595,55	388371,78	1,50	22,65	18,35	12,65	22,77
R100_B	rekenpunt	31595,55	388371,78	4,50	23,83	19,53	13,83	23,95
R100_C	rekenpunt	31595,55	388371,78	7,50	26,39	22,09	16,39	26,51
R101_A	rekenpunt	31588,42	388373,53	1,50	27,06	22,76	17,06	27,18
R101_B	rekenpunt	31588,42	388373,53	4,50	27,68	23,38	17,68	27,80
R101_C	rekenpunt	31588,42	388373,53	7,50	28,15	23,85	18,15	28,27
R102_A	rekenpunt	31586,40	388380,79	1,50	24,63	20,33	14,63	24,75
R102_B	rekenpunt	31586,40	388380,79	4,50	25,40	21,10	15,40	25,52
R102_C	rekenpunt	31586,40	388380,79	7,50	27,91	23,61	17,91	28,03
R103_A	rekenpunt	31606,97	388351,90	1,50	24,65	20,35	14,65	24,77
R103_B	rekenpunt	31606,97	388351,90	4,50	25,44	21,14	15,44	25,56
R103_C	rekenpunt	31606,97	388351,90	7,50	27,96	23,66	17,96	28,08
R104_A	rekenpunt	31606,39	388345,50	1,50	22,94	18,64	12,94	23,06
R104_B	rekenpunt	31606,39	388345,50	4,50	23,92	19,62	13,92	24,04
R104_C	rekenpunt	31606,39	388345,50	7,50	24,85	20,55	14,85	24,97
R105_A	rekenpunt	31614,63	388353,26	1,50	19,47	15,17	9,47	19,59
R105_B	rekenpunt	31614,63	388353,26	4,50	21,22	16,91	11,22	21,34
R105_C	rekenpunt	31614,63	388353,26	7,50	27,12	22,82	17,12	27,24
R106_A	rekenpunt	31617,49	388350,13	1,50	19,83	15,53	9,83	19,95
R106_B	rekenpunt	31617,49	388350,13	4,50	20,82	16,52	10,82	20,94
R106_C	rekenpunt	31617,49	388350,13	7,50	26,69	22,39	16,69	26,81
R107_A	rekenpunt	31615,70	388342,92	1,50	18,26	13,96	8,26	18,38
R107_B	rekenpunt	31615,70	388342,92	4,50	21,44	17,14	11,44	21,56
R107_C	rekenpunt	31615,70	388342,92	7,50	26,42	22,12	16,42	26,54
R108_A	rekenpunt	31609,76	388341,82	1,50	23,32	19,02	13,32	23,44
R108_B	rekenpunt	31609,76	388341,82	4,50	24,03	19,73	14,03	24,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R108_C	rekenpunt	31609,76	388341,82	7,50	25,09	20,79	15,09	25,21
R109_A	rekenpunt	31620,56	388330,38	1,50	24,24	19,94	14,24	24,36
R109_B	rekenpunt	31620,56	388330,38	4,50	25,20	20,90	15,20	25,32
R109_C	rekenpunt	31620,56	388330,38	7,50	26,03	21,73	16,03	26,15
R11_A	rekenpunt	31684,55	388343,21	1,50	15,30	11,00	5,30	15,42
R11_B	rekenpunt	31684,55	388343,21	4,50	19,10	14,80	9,10	19,22
R11_C	rekenpunt	31684,55	388343,21	7,50	26,44	22,13	16,44	26,56
R110_A	rekenpunt	31621,40	388336,39	1,50	12,61	8,31	2,61	12,73
R110_B	rekenpunt	31621,40	388336,39	4,50	16,59	12,28	6,59	16,71
R110_C	rekenpunt	31621,40	388336,39	7,50	24,31	20,01	14,31	24,43
R111_A	rekenpunt	31628,81	388337,94	1,50	18,11	13,81	8,11	18,23
R111_B	rekenpunt	31628,81	388337,94	4,50	19,98	15,68	9,98	20,10
R111_C	rekenpunt	31628,81	388337,94	7,50	25,89	21,59	15,89	26,01
R112_A	rekenpunt	31632,13	388334,31	1,50	18,85	14,55	8,85	18,97
R112_B	rekenpunt	31632,13	388334,31	4,50	20,15	15,85	10,15	20,27
R112_C	rekenpunt	31632,13	388334,31	7,50	26,62	22,32	16,62	26,74
R113_A	rekenpunt	31629,61	388327,39	1,50	18,32	14,02	8,32	18,44
R113_B	rekenpunt	31629,61	388327,39	4,50	20,34	16,04	10,34	20,46
R113_C	rekenpunt	31629,61	388327,39	7,50	24,89	20,59	14,89	25,01
R114_A	rekenpunt	31623,83	388326,82	1,50	24,18	19,88	14,18	24,30
R114_B	rekenpunt	31623,83	388326,82	4,50	25,03	20,73	15,03	25,15
R114_C	rekenpunt	31623,83	388326,82	7,50	25,58	21,28	15,58	25,70
R115_A	rekenpunt	31729,71	388399,11	1,50	18,81	14,51	8,81	18,93
R115_B	rekenpunt	31729,71	388399,11	4,50	20,08	15,78	10,08	20,20
R115_C	rekenpunt	31729,71	388399,11	7,50	25,29	20,99	15,29	25,41
R116_A	rekenpunt	31737,94	388400,63	1,50	19,54	15,24	9,54	19,66
R116_B	rekenpunt	31737,94	388400,63	4,50	22,54	18,24	12,54	22,66
R116_C	rekenpunt	31737,94	388400,63	7,50	24,44	20,13	14,44	24,56
R117_A	rekenpunt	31739,00	388407,77	1,50	25,01	20,71	15,01	25,13
R117_B	rekenpunt	31739,00	388407,77	4,50	25,98	21,68	15,98	26,10
R117_C	rekenpunt	31739,00	388407,77	7,50	28,05	23,75	18,05	28,17
R118_A	rekenpunt	31731,03	388405,41	1,50	11,17	6,87	1,17	11,29
R118_B	rekenpunt	31731,03	388405,41	4,50	14,80	10,50	4,80	14,92
R118_C	rekenpunt	31731,03	388405,41	7,50	24,35	20,05	14,35	24,47
R119_A	rekenpunt	31721,81	388408,53	1,50	17,52	13,22	7,52	17,64
R119_B	rekenpunt	31721,81	388408,53	4,50	19,81	15,51	9,81	19,93
R119_C	rekenpunt	31721,81	388408,53	7,50	26,19	21,89	16,19	26,31
R12_A	rekenpunt	31695,61	388340,22	1,50	16,61	12,31	6,61	16,73
R12_B	rekenpunt	31695,61	388340,22	4,50	18,40	14,10	8,40	18,52
R12_C	rekenpunt	31695,61	388340,22	7,50	18,68	14,38	8,68	18,80
R120_A	rekenpunt	31728,93	388410,34	1,50	12,29	7,99	2,29	12,41
R120_B	rekenpunt	31728,93	388410,34	4,50	15,57	11,27	5,57	15,69
R120_C	rekenpunt	31728,93	388410,34	7,50	23,78	19,48	13,78	23,90
R121_A	rekenpunt	31730,83	388417,48	1,50	25,01	20,71	15,01	25,13
R121_B	rekenpunt	31730,83	388417,48	4,50	25,86	21,56	15,86	25,98
R121_C	rekenpunt	31730,83	388417,48	7,50	28,16	23,86	18,16	28,28
R122_A	rekenpunt	31723,28	388416,28	1,50	20,66	16,36	10,66	20,78
R122_B	rekenpunt	31723,28	388416,28	4,50	23,00	18,70	13,00	23,12
R122_C	rekenpunt	31723,28	388416,28	7,50	27,95	23,65	17,95	28,07
R123_A	rekenpunt	31704,66	388426,90	1,50	20,40	16,10	10,40	20,52
R123_B	rekenpunt	31704,66	388426,90	4,50	21,08	16,78	11,08	21,20
R123_C	rekenpunt	31704,66	388426,90	7,50	26,22	21,92	16,22	26,34
R124_A	rekenpunt	31712,82	388428,16	1,50	20,98	16,68	10,98	21,10
R124_B	rekenpunt	31712,82	388428,16	4,50	22,44	18,14	12,44	22,56
R124_C	rekenpunt	31712,82	388428,16	7,50	25,91	21,60	15,91	26,03
R125_A	rekenpunt	31714,46	388435,01	1,50	26,99	22,69	16,99	27,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R125_B	rekenpunt	31714,46	388435,01	4,50	27,60	23,30	17,60	27,72
R125_C	rekenpunt	31714,46	388435,01	7,50	29,31	25,01	19,31	29,43
R126_A	rekenpunt	31706,68	388433,64	1,50	10,42	6,12	0,42	10,54
R126_B	rekenpunt	31706,68	388433,64	4,50	14,29	9,99	4,29	14,41
R126_C	rekenpunt	31706,68	388433,64	7,50	23,68	19,38	13,68	23,80
R127_A	rekenpunt	31695,68	388436,66	1,50	18,20	13,90	8,20	18,32
R127_B	rekenpunt	31695,68	388436,66	4,50	20,70	16,40	10,70	20,82
R127_C	rekenpunt	31695,68	388436,66	7,50	24,59	20,29	14,59	24,71
R128_A	rekenpunt	31702,78	388437,18	1,50	17,07	12,77	7,07	17,19
R128_B	rekenpunt	31702,78	388437,18	4,50	18,71	14,41	8,71	18,83
R128_C	rekenpunt	31702,78	388437,18	7,50	25,04	20,74	15,04	25,16
R129_A	rekenpunt	31705,46	388444,79	1,50	28,13	23,83	18,13	28,25
R129_B	rekenpunt	31705,46	388444,79	4,50	28,56	24,26	18,56	28,68
R129_C	rekenpunt	31705,46	388444,79	7,50	29,74	25,44	19,74	29,86
R13_A	rekenpunt	31697,04	388343,01	1,50	18,46	14,16	8,46	18,58
R13_B	rekenpunt	31697,04	388343,01	4,50	21,57	17,27	11,57	21,69
R13_C	rekenpunt	31697,04	388343,01	7,50	26,05	21,75	16,05	26,17
R130_A	rekenpunt	31698,58	388444,47	1,50	26,41	22,11	16,41	26,53
R130_B	rekenpunt	31698,58	388444,47	4,50	26,99	22,69	16,99	27,11
R130_C	rekenpunt	31698,58	388444,47	7,50	28,64	24,34	18,64	28,76
R131_A	rekenpunt	31680,03	388454,21	1,50	19,83	15,52	9,83	19,95
R131_B	rekenpunt	31680,03	388454,21	4,50	19,75	15,45	9,75	19,87
R131_C	rekenpunt	31680,03	388454,21	7,50	25,90	21,60	15,90	26,02
R132_A	rekenpunt	31687,85	388455,83	1,50	19,82	15,51	9,82	19,94
R132_B	rekenpunt	31687,85	388455,83	4,50	21,67	17,37	11,67	21,79
R132_C	rekenpunt	31687,85	388455,83	7,50	26,94	22,64	16,94	27,06
R133_A	rekenpunt	31689,42	388462,77	1,50	28,59	24,29	18,59	28,71
R133_B	rekenpunt	31689,42	388462,77	4,50	29,00	24,69	19,00	29,12
R133_C	rekenpunt	31689,42	388462,77	7,50	30,47	26,17	20,47	30,59
R134_A	rekenpunt	31682,70	388462,24	1,50	27,02	22,72	17,02	27,14
R134_B	rekenpunt	31682,70	388462,24	4,50	27,70	23,40	17,70	27,82
R134_C	rekenpunt	31682,70	388462,24	7,50	30,08	25,78	20,08	30,20
R135_A	rekenpunt	31648,63	388456,23	1,50	18,58	14,28	8,58	18,70
R135_B	rekenpunt	31648,63	388456,23	4,50	22,99	18,69	12,99	23,11
R135_C	rekenpunt	31648,63	388456,23	7,50	27,80	23,50	17,80	27,92
R136_A	rekenpunt	31648,99	388460,82	1,50	20,64	16,34	10,64	20,76
R136_B	rekenpunt	31648,99	388460,82	4,50	25,10	20,80	15,10	25,22
R136_C	rekenpunt	31648,99	388460,82	7,50	30,27	25,97	20,27	30,39
R137_A	rekenpunt	31641,09	388462,62	1,50	22,88	18,58	12,88	23,00
R137_B	rekenpunt	31641,09	388462,62	4,50	24,72	20,42	14,72	24,84
R137_C	rekenpunt	31641,09	388462,62	7,50	30,06	25,76	20,06	30,18
R138_A	rekenpunt	31638,70	388460,43	1,50	22,98	18,68	12,98	23,10
R138_B	rekenpunt	31638,70	388460,43	4,50	25,02	20,72	15,02	25,14
R138_C	rekenpunt	31638,70	388460,43	7,50	30,00	25,70	20,00	30,12
R139_A	rekenpunt	31640,79	388451,33	1,50	18,51	14,21	8,51	18,63
R139_B	rekenpunt	31640,79	388451,33	4,50	20,93	16,63	10,93	21,05
R139_C	rekenpunt	31640,79	388451,33	7,50	25,81	21,50	15,81	25,93
R14_A	rekenpunt	31688,73	388347,09	1,50	14,72	10,42	4,72	14,84
R14_B	rekenpunt	31688,73	388347,09	4,50	18,85	14,55	8,85	18,97
R14_C	rekenpunt	31688,73	388347,09	7,50	26,34	22,04	16,34	26,46
R140_A	rekenpunt	31644,17	388452,14	1,50	18,82	14,52	8,82	18,94
R140_B	rekenpunt	31644,17	388452,14	4,50	22,64	18,34	12,64	22,76
R140_C	rekenpunt	31644,17	388452,14	7,50	27,85	23,55	17,85	27,97
R141_A	rekenpunt	31625,92	388451,16	1,50	19,97	15,67	9,97	20,09
R141_B	rekenpunt	31625,92	388451,16	4,50	23,10	18,80	13,10	23,22
R141_C	rekenpunt	31625,92	388451,16	7,50	29,24	24,94	19,24	29,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R142_A	rekenpunt	31631,60	388449,45	1,50	19,65	15,35	9,65	19,77
R142_B	rekenpunt	31631,60	388449,45	4,50	22,75	18,45	12,75	22,87
R142_C	rekenpunt	31631,60	388449,45	7,50	29,83	25,53	19,83	29,95
R143_A	rekenpunt	31632,82	388443,65	1,50	15,86	11,56	5,86	15,98
R143_B	rekenpunt	31632,82	388443,65	4,50	19,11	14,81	9,11	19,23
R143_C	rekenpunt	31632,82	388443,65	7,50	27,13	22,82	17,13	27,25
R144_A	rekenpunt	31628,15	388439,29	1,50	15,89	11,59	5,89	16,01
R144_B	rekenpunt	31628,15	388439,29	4,50	19,31	15,01	9,31	19,43
R144_C	rekenpunt	31628,15	388439,29	7,50	25,56	21,26	15,56	25,68
R145_A	rekenpunt	31622,12	388447,61	1,50	19,62	15,32	9,62	19,74
R145_B	rekenpunt	31622,12	388447,61	4,50	22,86	18,55	12,86	22,98
R145_C	rekenpunt	31622,12	388447,61	7,50	28,60	24,30	18,60	28,72
R146_A	rekenpunt	31624,63	388436,00	1,50	15,59	11,29	5,59	15,71
R146_B	rekenpunt	31624,63	388436,00	4,50	19,62	15,32	9,62	19,74
R146_C	rekenpunt	31624,63	388436,00	7,50	24,67	20,37	14,67	24,79
R147_A	rekenpunt	31617,94	388443,72	1,50	22,35	18,05	12,35	22,47
R147_B	rekenpunt	31617,94	388443,72	4,50	24,31	20,01	14,31	24,43
R147_C	rekenpunt	31617,94	388443,72	7,50	29,19	24,89	19,19	29,31
R148_A	rekenpunt	31620,17	388431,84	1,50	16,28	11,98	6,28	16,40
R148_B	rekenpunt	31620,17	388431,84	4,50	19,38	15,07	9,38	19,50
R148_C	rekenpunt	31620,17	388431,84	7,50	24,29	19,99	14,29	24,41
R149_A	rekenpunt	31614,27	388440,29	1,50	20,39	16,09	10,39	20,51
R149_B	rekenpunt	31614,27	388440,29	4,50	23,83	19,53	13,83	23,95
R149_C	rekenpunt	31614,27	388440,29	7,50	28,90	24,60	18,90	29,02
R15_A	rekenpunt	31705,10	388346,67	1,50	12,74	8,44	2,74	12,86
R15_B	rekenpunt	31705,10	388346,67	4,50	15,65	11,34	5,65	15,77
R15_C	rekenpunt	31705,10	388346,67	7,50	22,77	18,47	12,77	22,89
R150_A	rekenpunt	31616,43	388428,35	1,50	18,04	13,74	8,04	18,16
R150_B	rekenpunt	31616,43	388428,35	4,50	21,07	16,77	11,07	21,19
R150_C	rekenpunt	31616,43	388428,35	7,50	25,11	20,81	15,11	25,23
R151_A	rekenpunt	31610,00	388436,30	1,50	20,11	15,81	10,11	20,23
R151_B	rekenpunt	31610,00	388436,30	4,50	23,33	19,03	13,33	23,45
R151_C	rekenpunt	31610,00	388436,30	7,50	28,63	24,33	18,63	28,75
R152_A	rekenpunt	31613,23	388425,37	1,50	17,79	13,49	7,79	17,91
R152_B	rekenpunt	31613,23	388425,37	4,50	21,00	16,70	11,00	21,12
R152_C	rekenpunt	31613,23	388425,37	7,50	25,54	21,24	15,54	25,66
R153_A	rekenpunt	31606,29	388432,83	1,50	19,91	15,61	9,91	20,03
R153_B	rekenpunt	31606,29	388432,83	4,50	22,85	18,55	12,85	22,97
R153_C	rekenpunt	31606,29	388432,83	7,50	28,29	23,99	18,29	28,41
R154_A	rekenpunt	31610,00	388424,06	1,50	17,70	13,40	7,70	17,82
R154_B	rekenpunt	31610,00	388424,06	4,50	20,32	16,02	10,32	20,44
R154_C	rekenpunt	31610,00	388424,06	7,50	25,76	21,46	15,76	25,88
R155_A	rekenpunt	31609,59	388408,35	1,50	18,84	14,54	8,84	18,96
R155_B	rekenpunt	31609,59	388408,35	4,50	22,37	18,07	12,37	22,49
R155_C	rekenpunt	31609,59	388408,35	7,50	27,82	23,52	17,82	27,94
R156_A	rekenpunt	31603,96	388406,63	1,50	20,04	15,74	10,04	20,16
R156_B	rekenpunt	31603,96	388406,63	4,50	23,24	18,94	13,24	23,36
R156_C	rekenpunt	31603,96	388406,63	7,50	28,64	24,34	18,64	28,76
R157_A	rekenpunt	31601,93	388401,49	1,50	18,04	13,74	8,04	18,16
R157_B	rekenpunt	31601,93	388401,49	4,50	19,97	15,67	9,97	20,09
R157_C	rekenpunt	31601,93	388401,49	7,50	26,05	21,75	16,05	26,17
R158_A	rekenpunt	31605,99	388397,13	1,50	17,64	13,34	7,64	17,76
R158_B	rekenpunt	31605,99	388397,13	4,50	20,06	15,76	10,06	20,18
R158_C	rekenpunt	31605,99	388397,13	7,50	25,01	20,71	15,01	25,13
R159_A	rekenpunt	31612,59	388404,83	1,50	--	--	--	--
R159_B	rekenpunt	31612,59	388404,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R159_C	rekenpunt	31612,59	388404,83	7,50	--	--	--	--
R16_A	rekenpunt	31708,64	388348,22	1,50	16,11	11,81	6,11	16,23
R16_B	rekenpunt	31708,64	388348,22	4,50	19,71	15,41	9,71	19,83
R16_C	rekenpunt	31708,64	388348,22	7,50	21,37	17,07	11,37	21,49
R160_A	rekenpunt	31609,35	388393,53	1,50	17,56	13,26	7,56	17,68
R160_B	rekenpunt	31609,35	388393,53	4,50	19,81	15,51	9,81	19,93
R160_C	rekenpunt	31609,35	388393,53	7,50	24,45	20,15	14,45	24,57
R161_A	rekenpunt	31616,27	388401,17	1,50	19,19	14,89	9,19	19,31
R161_B	rekenpunt	31616,27	388401,17	4,50	22,48	18,18	12,48	22,60
R161_C	rekenpunt	31616,27	388401,17	7,50	28,43	24,13	18,43	28,55
R162_A	rekenpunt	31612,40	388390,25	1,50	16,89	12,59	6,89	17,01
R162_B	rekenpunt	31612,40	388390,25	4,50	19,11	14,81	9,11	19,23
R162_C	rekenpunt	31612,40	388390,25	7,50	23,49	19,19	13,49	23,61
R163_A	rekenpunt	31619,99	388397,18	1,50	19,18	14,88	9,18	19,30
R163_B	rekenpunt	31619,99	388397,18	4,50	22,52	18,22	12,52	22,64
R163_C	rekenpunt	31619,99	388397,18	7,50	28,84	24,54	18,84	28,96
R164_A	rekenpunt	31616,06	388386,32	1,50	16,64	12,34	6,64	16,76
R164_B	rekenpunt	31616,06	388386,32	4,50	19,02	14,71	9,02	19,14
R164_C	rekenpunt	31616,06	388386,32	7,50	23,66	19,36	13,66	23,78
R165_A	rekenpunt	31623,97	388392,91	1,50	18,78	14,48	8,78	18,90
R165_B	rekenpunt	31623,97	388392,91	4,50	22,33	18,03	12,33	22,45
R165_C	rekenpunt	31623,97	388392,91	7,50	28,93	24,63	18,93	29,05
R166_A	rekenpunt	31621,89	388388,03	1,50	17,67	13,37	7,67	17,79
R166_B	rekenpunt	31621,89	388388,03	4,50	21,72	17,42	11,72	21,84
R166_C	rekenpunt	31621,89	388388,03	7,50	27,88	23,58	17,88	28,00
R167_A	rekenpunt	31629,54	388378,09	1,50	17,68	13,37	7,68	17,80
R167_B	rekenpunt	31629,54	388378,09	4,50	21,64	17,34	11,64	21,76
R167_C	rekenpunt	31629,54	388378,09	7,50	28,08	23,78	18,08	28,20
R168_A	rekenpunt	31627,49	388372,68	1,50	16,36	12,06	6,36	16,48
R168_B	rekenpunt	31627,49	388372,68	4,50	18,55	14,25	8,55	18,67
R168_C	rekenpunt	31627,49	388372,68	7,50	24,53	20,23	14,53	24,65
R169_A	rekenpunt	31634,95	388379,50	1,50	18,23	13,93	8,23	18,35
R169_B	rekenpunt	31634,95	388379,50	4,50	21,89	17,59	11,89	22,01
R169_C	rekenpunt	31634,95	388379,50	7,50	28,85	24,55	18,85	28,97
R17_A	rekenpunt	31701,22	388356,62	1,50	15,57	11,27	5,57	15,69
R17_B	rekenpunt	31701,22	388356,62	4,50	19,29	14,99	9,29	19,41
R17_C	rekenpunt	31701,22	388356,62	7,50	27,17	22,87	17,17	27,29
R170_A	rekenpunt	31631,07	388368,83	1,50	15,57	11,27	5,57	15,69
R170_B	rekenpunt	31631,07	388368,83	4,50	17,17	12,87	7,17	17,29
R170_C	rekenpunt	31631,07	388368,83	7,50	23,38	19,08	13,38	23,50
R171_A	rekenpunt	31638,09	388376,13	1,50	18,10	13,80	8,10	18,22
R171_B	rekenpunt	31638,09	388376,13	4,50	21,61	17,31	11,61	21,73
R171_C	rekenpunt	31638,09	388376,13	7,50	28,80	24,50	18,80	28,92
R172_A	rekenpunt	31635,05	388364,56	1,50	16,26	11,96	6,26	16,38
R172_B	rekenpunt	31635,05	388364,56	4,50	18,68	14,38	8,68	18,80
R172_C	rekenpunt	31635,05	388364,56	7,50	24,50	20,20	14,50	24,62
R173_A	rekenpunt	31642,22	388371,69	1,50	17,73	13,43	7,73	17,85
R173_B	rekenpunt	31642,22	388371,69	4,50	21,30	17,00	11,30	21,42
R173_C	rekenpunt	31642,22	388371,69	7,50	28,44	24,14	18,44	28,56
R174_A	rekenpunt	31638,60	388360,74	1,50	15,53	11,23	5,53	15,65
R174_B	rekenpunt	31638,60	388360,74	4,50	17,45	13,15	7,45	17,57
R174_C	rekenpunt	31638,60	388360,74	7,50	23,87	19,57	13,87	23,99
R175_A	rekenpunt	31645,85	388367,80	1,50	17,43	13,13	7,43	17,55
R175_B	rekenpunt	31645,85	388367,80	4,50	20,76	16,46	10,76	20,88
R175_C	rekenpunt	31645,85	388367,80	7,50	27,90	23,60	17,90	28,02
R176_A	rekenpunt	31643,58	388361,66	1,50	15,38	11,08	5,38	15,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R176_B	rekenpunt	31643,58	388361,66	4,50	16,65	12,34	6,65	16,77
R176_C	rekenpunt	31643,58	388361,66	7,50	23,94	19,64	13,94	24,06
R177_A	rekenpunt	31660,44	388366,52	1,50	19,82	15,52	9,82	19,94
R177_B	rekenpunt	31660,44	388366,52	4,50	22,92	18,62	12,92	23,04
R177_C	rekenpunt	31660,44	388366,52	7,50	28,79	24,49	18,79	28,91
R178_A	rekenpunt	31663,64	388358,71	1,50	15,69	11,39	5,69	15,81
R178_B	rekenpunt	31663,64	388358,71	4,50	17,85	13,55	7,85	17,97
R178_C	rekenpunt	31663,64	388358,71	7,50	21,94	17,64	11,94	22,06
R179_A	rekenpunt	31667,38	388358,85	1,50	14,91	10,61	4,91	15,03
R179_B	rekenpunt	31667,38	388358,85	4,50	16,23	11,93	6,23	16,35
R179_C	rekenpunt	31667,38	388358,85	7,50	22,44	18,13	12,44	22,56
R18_A	rekenpunt	31712,12	388351,46	1,50	16,12	11,82	6,12	16,24
R18_B	rekenpunt	31712,12	388351,46	4,50	19,67	15,37	9,67	19,79
R18_C	rekenpunt	31712,12	388351,46	7,50	21,69	17,39	11,69	21,81
R180_A	rekenpunt	31671,19	388362,40	1,50	15,45	11,15	5,45	15,57
R180_B	rekenpunt	31671,19	388362,40	4,50	18,21	13,91	8,21	18,33
R180_C	rekenpunt	31671,19	388362,40	7,50	24,15	19,85	14,15	24,27
R181_A	rekenpunt	31664,14	388369,98	1,50	19,09	14,79	9,09	19,21
R181_B	rekenpunt	31664,14	388369,98	4,50	22,47	18,17	12,47	22,59
R181_C	rekenpunt	31664,14	388369,98	7,50	28,96	24,66	18,96	29,08
R182_A	rekenpunt	31674,94	388365,90	1,50	15,48	11,18	5,48	15,60
R182_B	rekenpunt	31674,94	388365,90	4,50	18,04	13,74	8,04	18,16
R182_C	rekenpunt	31674,94	388365,90	7,50	25,32	21,02	15,32	25,44
R183_A	rekenpunt	31668,13	388373,70	1,50	18,31	14,01	8,31	18,43
R183_B	rekenpunt	31668,13	388373,70	4,50	21,91	17,61	11,91	22,03
R183_C	rekenpunt	31668,13	388373,70	7,50	28,77	24,47	18,77	28,89
R184_A	rekenpunt	31678,37	388369,10	1,50	15,27	10,97	5,27	15,39
R184_B	rekenpunt	31678,37	388369,10	4,50	17,61	13,31	7,61	17,73
R184_C	rekenpunt	31678,37	388369,10	7,50	24,86	20,56	14,86	24,98
R185_A	rekenpunt	31671,40	388376,74	1,50	18,44	14,14	8,44	18,56
R185_B	rekenpunt	31671,40	388376,74	4,50	21,92	17,62	11,92	22,04
R185_C	rekenpunt	31671,40	388376,74	7,50	28,47	24,17	18,47	28,59
R186_A	rekenpunt	31682,45	388372,89	1,50	15,69	11,39	5,69	15,81
R186_B	rekenpunt	31682,45	388372,89	4,50	17,99	13,69	7,99	18,11
R186_C	rekenpunt	31682,45	388372,89	7,50	24,29	19,98	14,29	24,41
R187_A	rekenpunt	31674,86	388379,96	1,50	18,14	13,84	8,14	18,26
R187_B	rekenpunt	31674,86	388379,96	4,50	21,67	17,37	11,67	21,79
R187_C	rekenpunt	31674,86	388379,96	7,50	27,98	23,68	17,98	28,10
R188_A	rekenpunt	31686,03	388376,23	1,50	15,67	11,37	5,67	15,79
R188_B	rekenpunt	31686,03	388376,23	4,50	17,69	13,38	7,69	17,81
R188_C	rekenpunt	31686,03	388376,23	7,50	24,09	19,79	14,09	24,21
R189_A	rekenpunt	31678,39	388382,98	1,50	--	--	--	--
R189_B	rekenpunt	31678,39	388382,98	4,50	--	--	--	--
R189_C	rekenpunt	31678,39	388382,98	7,50	--	--	--	--
R19_A	rekenpunt	31714,30	388354,69	1,50	18,57	14,27	8,57	18,69
R19_B	rekenpunt	31714,30	388354,69	4,50	21,87	17,57	11,87	21,99
R19_C	rekenpunt	31714,30	388354,69	7,50	27,27	22,97	17,27	27,39
R190_A	rekenpunt	31689,79	388379,74	1,50	16,22	11,92	6,22	16,34
R190_B	rekenpunt	31689,79	388379,74	4,50	18,99	14,69	8,99	19,11
R190_C	rekenpunt	31689,79	388379,74	7,50	25,50	21,20	15,50	25,62
R191_A	rekenpunt	31681,80	388386,43	1,50	18,32	14,02	8,32	18,44
R191_B	rekenpunt	31681,80	388386,43	4,50	21,72	17,42	11,72	21,84
R191_C	rekenpunt	31681,80	388386,43	7,50	27,65	23,35	17,65	27,77
R192_A	rekenpunt	31690,50	388382,94	1,50	17,71	13,41	7,71	17,83
R192_B	rekenpunt	31690,50	388382,94	4,50	21,73	17,43	11,73	21,85
R192_C	rekenpunt	31690,50	388382,94	7,50	27,66	23,36	17,66	27,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R193_A	rekenpunt	31679,48	388404,92	1,50	16,74	12,44	6,74	16,86
R193_B	rekenpunt	31679,48	388404,92	4,50	18,69	14,39	8,69	18,81
R193_C	rekenpunt	31679,48	388404,92	7,50	23,80	19,50	13,80	23,92
R194_A	rekenpunt	31686,54	388406,14	1,50	17,44	13,14	7,44	17,56
R194_B	rekenpunt	31686,54	388406,14	4,50	20,70	16,40	10,70	20,82
R194_C	rekenpunt	31686,54	388406,14	7,50	24,70	20,40	14,70	24,82
R195_A	rekenpunt	31686,98	388411,72	1,50	17,96	13,66	7,96	18,08
R195_B	rekenpunt	31686,98	388411,72	4,50	20,71	16,41	10,71	20,83
R195_C	rekenpunt	31686,98	388411,72	7,50	28,21	23,91	18,21	28,33
R196_A	rekenpunt	31681,64	388417,45	1,50	18,20	13,90	8,20	18,32
R196_B	rekenpunt	31681,64	388417,45	4,50	20,66	16,36	10,66	20,78
R196_C	rekenpunt	31681,64	388417,45	7,50	28,53	24,23	18,53	28,65
R197_A	rekenpunt	31673,30	388411,55	1,50	17,23	12,93	7,23	17,35
R197_B	rekenpunt	31673,30	388411,55	4,50	19,03	14,73	9,03	19,15
R197_C	rekenpunt	31673,30	388411,55	7,50	24,02	19,72	14,02	24,14
R198_A	rekenpunt	31676,24	388423,25	1,50	18,69	14,39	8,69	18,81
R198_B	rekenpunt	31676,24	388423,25	4,50	21,20	16,90	11,20	21,32
R198_C	rekenpunt	31676,24	388423,25	7,50	28,96	24,66	18,96	29,08
R199_A	rekenpunt	31668,03	388417,20	1,50	17,04	12,74	7,04	17,16
R199_B	rekenpunt	31668,03	388417,20	4,50	19,33	15,03	9,33	19,45
R199_C	rekenpunt	31668,03	388417,20	7,50	23,88	19,58	13,88	24,00
R20_A	rekenpunt	31705,06	388360,18	1,50	16,02	11,71	6,02	16,14
R20_B	rekenpunt	31705,06	388360,18	4,50	19,83	15,53	9,83	19,95
R20_C	rekenpunt	31705,06	388360,18	7,50	27,74	23,44	17,74	27,86
R200_A	rekenpunt	31671,29	388428,55	1,50	19,44	15,14	9,44	19,56
R200_B	rekenpunt	31671,29	388428,55	4,50	21,65	17,35	11,65	21,77
R200_C	rekenpunt	31671,29	388428,55	7,50	29,03	24,73	19,03	29,15
R201_A	rekenpunt	31664,74	388420,73	1,50	17,43	13,13	7,43	17,55
R201_B	rekenpunt	31664,74	388420,73	4,50	19,83	15,53	9,83	19,95
R201_C	rekenpunt	31664,74	388420,73	7,50	23,92	19,62	13,92	24,04
R202_A	rekenpunt	31666,68	388433,50	1,50	20,00	15,70	10,00	20,12
R202_B	rekenpunt	31666,68	388433,50	4,50	22,21	17,91	12,21	22,33
R202_C	rekenpunt	31666,68	388433,50	7,50	29,21	24,91	19,21	29,33
R203_A	rekenpunt	31658,04	388427,91	1,50	17,40	13,10	7,40	17,52
R203_B	rekenpunt	31658,04	388427,91	4,50	19,66	15,36	9,66	19,78
R203_C	rekenpunt	31658,04	388427,91	7,50	24,67	20,37	14,67	24,79
R204_A	rekenpunt	31661,04	388439,55	1,50	18,47	14,17	8,47	18,59
R204_B	rekenpunt	31661,04	388439,55	4,50	22,02	17,72	12,02	22,14
R204_C	rekenpunt	31661,04	388439,55	7,50	29,12	24,82	19,12	29,24
R205_A	rekenpunt	31653,51	388432,77	1,50	16,96	12,66	6,96	17,08
R205_B	rekenpunt	31653,51	388432,77	4,50	19,49	15,19	9,49	19,61
R205_C	rekenpunt	31653,51	388432,77	7,50	24,37	20,07	14,37	24,49
R206_A	rekenpunt	31654,28	388438,77	1,50	17,33	13,03	7,33	17,45
R206_B	rekenpunt	31654,28	388438,77	4,50	20,68	16,38	10,68	20,80
R206_C	rekenpunt	31654,28	388438,77	7,50	27,57	23,27	17,57	27,69
R21_A	rekenpunt	31721,42	388359,38	1,50	14,74	10,44	4,74	14,86
R21_B	rekenpunt	31721,42	388359,38	4,50	16,47	12,17	6,47	16,59
R21_C	rekenpunt	31721,42	388359,38	7,50	22,86	18,56	12,86	22,98
R22_A	rekenpunt	31724,85	388360,81	1,50	15,51	11,21	5,51	15,63
R22_B	rekenpunt	31724,85	388360,81	4,50	18,91	14,61	8,91	19,03
R22_C	rekenpunt	31724,85	388360,81	7,50	22,21	17,91	12,21	22,33
R23_A	rekenpunt	31717,86	388367,59	1,50	17,83	13,53	7,83	17,95
R23_B	rekenpunt	31717,86	388367,59	4,50	21,08	16,78	11,08	21,20
R23_C	rekenpunt	31717,86	388367,59	7,50	27,97	23,67	17,97	28,09
R24_A	rekenpunt	31729,13	388364,79	1,50	15,55	11,25	5,55	15,67
R24_B	rekenpunt	31729,13	388364,79	4,50	18,98	14,68	8,98	19,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R24_C	rekenpunt	31729,13	388364,79	7,50	22,16	17,86	12,16	22,28
R25_A	rekenpunt	31730,44	388368,18	1,50	17,27	12,97	7,27	17,39
R25_B	rekenpunt	31730,44	388368,18	4,50	21,34	17,04	11,34	21,46
R25_C	rekenpunt	31730,44	388368,18	7,50	27,15	22,85	17,15	27,27
R26_A	rekenpunt	31722,36	388371,77	1,50	17,73	13,43	7,73	17,85
R26_B	rekenpunt	31722,36	388371,77	4,50	20,98	16,68	10,98	21,10
R26_C	rekenpunt	31722,36	388371,77	7,50	28,33	24,03	18,33	28,45
R27_A	rekenpunt	31745,36	388380,67	1,50	14,86	10,55	4,86	14,98
R27_B	rekenpunt	31745,36	388380,67	4,50	21,10	16,80	11,10	21,22
R27_C	rekenpunt	31745,36	388380,67	7,50	24,57	20,27	14,57	24,69
R28_A	rekenpunt	31752,23	388382,07	1,50	17,51	13,20	7,51	17,63
R28_B	rekenpunt	31752,23	388382,07	4,50	20,28	15,98	10,28	20,40
R28_C	rekenpunt	31752,23	388382,07	7,50	22,21	17,91	12,21	22,33
R29_A	rekenpunt	31754,39	388389,61	1,50	24,08	19,78	14,08	24,20
R29_B	rekenpunt	31754,39	388389,61	4,50	25,64	21,34	15,64	25,76
R29_C	rekenpunt	31754,39	388389,61	7,50	28,26	23,96	18,26	28,38
R30_A	rekenpunt	31747,16	388388,56	1,50	18,99	14,69	8,99	19,11
R30_B	rekenpunt	31747,16	388388,56	4,50	22,74	18,44	12,74	22,86
R30_C	rekenpunt	31747,16	388388,56	7,50	27,30	23,00	17,30	27,42
R31_A	rekenpunt	31778,85	388403,15	1,50	20,62	16,32	10,62	20,74
R31_B	rekenpunt	31778,85	388403,15	4,50	21,83	17,53	11,83	21,95
R31_C	rekenpunt	31778,85	388403,15	7,50	25,77	21,47	15,77	25,89
R32_A	rekenpunt	31784,15	388401,76	1,50	20,68	16,38	10,68	20,80
R32_B	rekenpunt	31784,15	388401,76	4,50	21,66	17,36	11,66	21,78
R32_C	rekenpunt	31784,15	388401,76	7,50	23,72	19,42	13,72	23,84
R33_A	rekenpunt	31791,83	388404,42	1,50	21,22	16,92	11,22	21,34
R33_B	rekenpunt	31791,83	388404,42	4,50	21,13	16,83	11,13	21,25
R33_C	rekenpunt	31791,83	388404,42	7,50	22,78	18,48	12,78	22,90
R34_A	rekenpunt	31789,25	388411,47	1,50	27,84	23,54	17,84	27,96
R34_B	rekenpunt	31789,25	388411,47	4,50	27,82	23,52	17,82	27,94
R34_C	rekenpunt	31789,25	388411,47	7,50	27,92	23,62	17,92	28,04
R35_A	rekenpunt	31781,12	388420,18	1,50	27,97	23,67	17,97	28,09
R35_B	rekenpunt	31781,12	388420,18	4,50	27,94	23,64	17,94	28,06
R35_C	rekenpunt	31781,12	388420,18	7,50	28,05	23,75	18,05	28,17
R36_A	rekenpunt	31773,34	388423,16	1,50	27,37	23,07	17,37	27,49
R36_B	rekenpunt	31773,34	388423,16	4,50	27,53	23,23	17,53	27,65
R36_C	rekenpunt	31773,34	388423,16	7,50	28,88	24,58	18,88	29,00
R37_A	rekenpunt	31771,17	388416,67	1,50	25,49	21,18	15,49	25,61
R37_B	rekenpunt	31771,17	388416,67	4,50	26,03	21,73	16,03	26,15
R37_C	rekenpunt	31771,17	388416,67	7,50	28,44	24,14	18,44	28,56
R38_A	rekenpunt	31771,82	388410,68	1,50	22,06	17,76	12,06	22,18
R38_B	rekenpunt	31771,82	388410,68	4,50	22,99	18,69	12,99	23,11
R38_C	rekenpunt	31771,82	388410,68	7,50	25,82	21,52	15,82	25,94
R39_A	rekenpunt	31744,89	388439,62	1,50	22,53	18,23	12,53	22,65
R39_B	rekenpunt	31744,89	388439,62	4,50	23,14	18,84	13,14	23,26
R39_C	rekenpunt	31744,89	388439,62	7,50	25,03	20,73	15,03	25,15
R40_A	rekenpunt	31757,03	388440,62	1,50	19,85	15,55	9,85	19,97
R40_B	rekenpunt	31757,03	388440,62	4,50	20,91	16,61	10,91	21,03
R40_C	rekenpunt	31757,03	388440,62	7,50	24,06	19,75	14,06	24,18
R41_A	rekenpunt	31754,97	388448,29	1,50	28,35	24,05	18,35	28,47
R41_B	rekenpunt	31754,97	388448,29	4,50	28,34	24,04	18,34	28,46
R41_C	rekenpunt	31754,97	388448,29	7,50	28,59	24,29	18,59	28,71
R42_A	rekenpunt	31747,37	388456,43	1,50	28,62	24,32	18,62	28,74
R42_B	rekenpunt	31747,37	388456,43	4,50	28,58	24,28	18,58	28,70
R42_C	rekenpunt	31747,37	388456,43	7,50	28,81	24,51	18,81	28,93
R43_A	rekenpunt	31738,92	388459,71	1,50	28,22	23,92	18,22	28,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R43_B	rekenpunt	31738,92	388459,71	4,50	28,44	24,14	18,44	28,56
R43_C	rekenpunt	31738,92	388459,71	7,50	29,68	25,38	19,68	29,80
R44_A	rekenpunt	31736,61	388453,08	1,50	26,58	22,28	16,58	26,70
R44_B	rekenpunt	31736,61	388453,08	4,50	27,01	22,71	17,01	27,13
R44_C	rekenpunt	31736,61	388453,08	7,50	29,25	24,95	19,25	29,37
R45_A	rekenpunt	31737,69	388447,33	1,50	21,49	17,19	11,49	21,61
R45_B	rekenpunt	31737,69	388447,33	4,50	23,12	18,82	13,12	23,24
R45_C	rekenpunt	31737,69	388447,33	7,50	25,84	21,54	15,84	25,96
R46_A	rekenpunt	31713,11	388473,96	1,50	23,64	19,34	13,64	23,76
R46_B	rekenpunt	31713,11	388473,96	4,50	24,52	20,22	14,52	24,64
R46_C	rekenpunt	31713,11	388473,96	7,50	26,95	22,65	16,95	27,07
R47_A	rekenpunt	31725,22	388475,62	1,50	19,49	15,19	9,49	19,61
R47_B	rekenpunt	31725,22	388475,62	4,50	20,91	16,61	10,91	21,03
R47_C	rekenpunt	31725,22	388475,62	7,50	24,63	20,33	14,63	24,75
R48_A	rekenpunt	31723,88	388481,88	1,50	29,16	24,86	19,16	29,28
R48_B	rekenpunt	31723,88	388481,88	4,50	29,08	24,78	19,08	29,20
R48_C	rekenpunt	31723,88	388481,88	7,50	29,28	24,98	19,28	29,40
R49_A	rekenpunt	31715,14	388491,28	1,50	29,28	24,98	19,28	29,40
R49_B	rekenpunt	31715,14	388491,28	4,50	29,20	24,90	19,20	29,32
R49_C	rekenpunt	31715,14	388491,28	7,50	29,41	25,11	19,41	29,53
R50_A	rekenpunt	31706,90	388494,47	1,50	29,83	25,53	19,83	29,95
R50_B	rekenpunt	31706,90	388494,47	4,50	30,03	25,73	20,03	30,15
R50_C	rekenpunt	31706,90	388494,47	7,50	30,81	26,51	20,81	30,93
R51_A	rekenpunt	31704,60	388487,85	1,50	29,77	25,47	19,77	29,89
R51_B	rekenpunt	31704,60	388487,85	4,50	30,08	25,78	20,08	30,20
R51_C	rekenpunt	31704,60	388487,85	7,50	31,04	26,74	21,04	31,16
R52_A	rekenpunt	31705,52	388482,12	1,50	22,20	17,90	12,20	22,32
R52_B	rekenpunt	31705,52	388482,12	4,50	23,43	19,13	13,43	23,55
R52_C	rekenpunt	31705,52	388482,12	7,50	26,45	22,15	16,45	26,57
R53_A	rekenpunt	31662,73	388472,12	1,50	19,44	15,14	9,44	19,56
R53_B	rekenpunt	31662,73	388472,12	4,50	22,18	17,87	12,18	22,30
R53_C	rekenpunt	31662,73	388472,12	7,50	27,56	23,25	17,56	27,68
R54_A	rekenpunt	31670,22	388473,94	1,50	21,59	17,29	11,59	21,71
R54_B	rekenpunt	31670,22	388473,94	4,50	23,09	18,79	13,09	23,21
R54_C	rekenpunt	31670,22	388473,94	7,50	27,36	23,06	17,36	27,48
R55_A	rekenpunt	31671,54	388481,29	1,50	28,80	24,50	18,80	28,92
R55_B	rekenpunt	31671,54	388481,29	4,50	29,23	24,93	19,23	29,35
R55_C	rekenpunt	31671,54	388481,29	7,50	30,99	26,69	20,99	31,11
R56_A	rekenpunt	31664,99	388480,27	1,50	26,08	21,78	16,08	26,20
R56_B	rekenpunt	31664,99	388480,27	4,50	26,95	22,65	16,95	27,07
R56_C	rekenpunt	31664,99	388480,27	7,50	29,37	25,07	19,37	29,49
R57_A	rekenpunt	31649,62	388486,23	1,50	19,69	15,39	9,69	19,81
R57_B	rekenpunt	31649,62	388486,23	4,50	21,06	16,76	11,06	21,18
R57_C	rekenpunt	31649,62	388486,23	7,50	26,82	22,52	16,82	26,94
R58_A	rekenpunt	31657,18	388487,63	1,50	20,35	16,05	10,35	20,47
R58_B	rekenpunt	31657,18	388487,63	4,50	21,96	17,66	11,96	22,08
R58_C	rekenpunt	31657,18	388487,63	7,50	27,13	22,83	17,13	27,25
R59_A	rekenpunt	31659,32	388494,44	1,50	28,94	24,64	18,94	29,06
R59_B	rekenpunt	31659,32	388494,44	4,50	29,47	25,16	19,47	29,59
R59_C	rekenpunt	31659,32	388494,44	7,50	31,40	27,10	21,40	31,52
R60_A	rekenpunt	31651,89	388493,91	1,50	27,74	23,44	17,74	27,86
R60_B	rekenpunt	31651,89	388493,91	4,50	27,54	23,24	17,54	27,66
R60_C	rekenpunt	31651,89	388493,91	7,50	30,53	26,23	20,53	30,65
R61_A	rekenpunt	31631,49	388502,43	1,50	20,94	16,64	10,94	21,06
R61_B	rekenpunt	31631,49	388502,43	4,50	21,90	17,60	11,90	22,02
R61_C	rekenpunt	31631,49	388502,43	7,50	25,78	21,47	15,78	25,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R62_A	rekenpunt	31639,04	388503,64	1,50	22,49	18,19	12,49	22,61
R62_B	rekenpunt	31639,04	388503,64	4,50	23,79	19,49	13,79	23,91
R62_C	rekenpunt	31639,04	388503,64	7,50	28,96	24,66	18,96	29,08
R63_A	rekenpunt	31641,05	388510,74	1,50	29,00	24,70	19,00	29,12
R63_B	rekenpunt	31641,05	388510,74	4,50	29,64	25,34	19,64	29,76
R63_C	rekenpunt	31641,05	388510,74	7,50	31,82	27,52	21,82	31,94
R64_A	rekenpunt	31632,96	388509,21	1,50	27,33	23,03	17,33	27,45
R64_B	rekenpunt	31632,96	388509,21	4,50	28,20	23,90	18,20	28,32
R64_C	rekenpunt	31632,96	388509,21	7,50	30,84	26,54	20,84	30,96
R65_A	rekenpunt	31617,96	388487,97	1,50	22,73	18,42	12,73	22,85
R65_B	rekenpunt	31617,96	388487,97	4,50	24,26	19,96	14,26	24,38
R65_C	rekenpunt	31617,96	388487,97	7,50	29,12	24,82	19,12	29,24
R66_A	rekenpunt	31617,17	388495,02	1,50	24,82	20,52	14,82	24,94
R66_B	rekenpunt	31617,17	388495,02	4,50	26,63	22,33	16,63	26,75
R66_C	rekenpunt	31617,17	388495,02	7,50	31,94	27,64	21,94	32,06
R67_A	rekenpunt	31612,12	388495,92	1,50	22,50	18,20	12,50	22,62
R67_B	rekenpunt	31612,12	388495,92	4,50	24,84	20,54	14,84	24,96
R67_C	rekenpunt	31612,12	388495,92	7,50	30,11	25,81	20,11	30,23
R68_A	rekenpunt	31608,07	388492,20	1,50	20,97	16,66	10,97	21,09
R68_B	rekenpunt	31608,07	388492,20	4,50	23,96	19,66	13,96	24,08
R68_C	rekenpunt	31608,07	388492,20	7,50	30,03	25,73	20,03	30,15
R69_A	rekenpunt	31607,99	388486,60	1,50	20,31	16,01	10,31	20,43
R69_B	rekenpunt	31607,99	388486,60	4,50	21,37	17,07	11,37	21,49
R69_C	rekenpunt	31607,99	388486,60	7,50	25,90	21,60	15,90	26,02
R70_A	rekenpunt	31615,09	388485,33	1,50	23,37	19,07	13,37	23,49
R70_B	rekenpunt	31615,09	388485,33	4,50	24,55	20,25	14,55	24,67
R70_C	rekenpunt	31615,09	388485,33	7,50	29,21	24,91	19,21	29,33
R71_A	rekenpunt	31598,01	388472,41	1,50	21,68	17,38	11,68	21,80
R71_B	rekenpunt	31598,01	388472,41	4,50	23,57	19,27	13,57	23,69
R71_C	rekenpunt	31598,01	388472,41	7,50	28,57	24,27	18,57	28,69
R72_A	rekenpunt	31595,89	388481,96	1,50	22,78	18,47	12,78	22,90
R72_B	rekenpunt	31595,89	388481,96	4,50	25,79	21,49	15,79	25,91
R72_C	rekenpunt	31595,89	388481,96	7,50	30,68	26,38	20,68	30,80
R73_A	rekenpunt	31589,78	388482,16	1,50	20,99	16,69	10,99	21,11
R73_B	rekenpunt	31589,78	388482,16	4,50	23,96	19,66	13,96	24,08
R73_C	rekenpunt	31589,78	388482,16	7,50	29,65	25,35	19,65	29,77
R74_A	rekenpunt	31593,97	388471,95	1,50	22,56	18,26	12,56	22,68
R74_B	rekenpunt	31593,97	388471,95	4,50	24,37	20,07	14,37	24,49
R74_C	rekenpunt	31593,97	388471,95	7,50	28,14	23,84	18,14	28,26
R75_A	rekenpunt	31584,54	388461,20	1,50	18,65	14,35	8,65	18,77
R75_B	rekenpunt	31584,54	388461,20	4,50	22,11	17,81	12,11	22,23
R75_C	rekenpunt	31584,54	388461,20	7,50	28,72	24,42	18,72	28,84
R76_A	rekenpunt	31584,27	388468,56	1,50	21,55	17,25	11,55	21,67
R76_B	rekenpunt	31584,27	388468,56	4,50	24,17	19,87	14,17	24,29
R76_C	rekenpunt	31584,27	388468,56	7,50	30,31	26,01	20,31	30,43
R77_A	rekenpunt	31576,61	388471,22	1,50	20,75	16,45	10,75	20,87
R77_B	rekenpunt	31576,61	388471,22	4,50	23,40	19,10	13,40	23,52
R77_C	rekenpunt	31576,61	388471,22	7,50	28,52	24,22	18,52	28,64
R78_A	rekenpunt	31580,48	388460,57	1,50	19,13	14,82	9,13	19,25
R78_B	rekenpunt	31580,48	388460,57	4,50	22,57	18,27	12,57	22,69
R78_C	rekenpunt	31580,48	388460,57	7,50	27,77	23,47	17,77	27,89
R79_A	rekenpunt	31570,48	388450,81	1,50	18,39	14,09	8,39	18,51
R79_B	rekenpunt	31570,48	388450,81	4,50	22,01	17,71	12,01	22,13
R79_C	rekenpunt	31570,48	388450,81	7,50	28,04	23,74	18,04	28,16
R80_A	rekenpunt	31570,54	388457,56	1,50	20,73	16,43	10,73	20,85
R80_B	rekenpunt	31570,54	388457,56	4,50	23,73	19,43	13,73	23,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R80_C	rekenpunt	31570,54	388457,56	7,50	29,72	25,42	19,72	29,84
R81_A	rekenpunt	31562,20	388460,51	1,50	20,65	16,35	10,65	20,77
R81_B	rekenpunt	31562,20	388460,51	4,50	23,41	19,11	13,41	23,53
R81_C	rekenpunt	31562,20	388460,51	7,50	27,77	23,47	17,77	27,89
R82_A	rekenpunt	31566,85	388449,45	1,50	18,31	14,01	8,31	18,43
R82_B	rekenpunt	31566,85	388449,45	4,50	21,62	17,32	11,62	21,74
R82_C	rekenpunt	31566,85	388449,45	7,50	24,75	20,45	14,75	24,87
R83_A	rekenpunt	31552,87	388431,99	1,50	25,75	21,45	15,75	25,87
R83_B	rekenpunt	31552,87	388431,99	4,50	26,75	22,45	16,75	26,87
R83_C	rekenpunt	31552,87	388431,99	7,50	29,62	25,31	19,62	29,74
R84_A	rekenpunt	31554,65	388438,55	1,50	20,73	16,43	10,73	20,85
R84_B	rekenpunt	31554,65	388438,55	4,50	24,37	20,07	14,37	24,49
R84_C	rekenpunt	31554,65	388438,55	7,50	29,06	24,76	19,06	29,18
R85_A	rekenpunt	31545,37	388442,35	1,50	24,04	19,74	14,04	24,16
R85_B	rekenpunt	31545,37	388442,35	4,50	25,66	21,36	15,66	25,78
R85_C	rekenpunt	31545,37	388442,35	7,50	29,15	24,85	19,15	29,27
R86_A	rekenpunt	31547,19	388434,54	1,50	28,66	24,36	18,66	28,78
R86_B	rekenpunt	31547,19	388434,54	4,50	29,17	24,87	19,17	29,29
R86_C	rekenpunt	31547,19	388434,54	7,50	30,81	26,51	20,81	30,93
R87_A	rekenpunt	31561,34	388412,33	1,50	28,73	24,43	18,73	28,85
R87_B	rekenpunt	31561,34	388412,33	4,50	29,18	24,88	19,18	29,30
R87_C	rekenpunt	31561,34	388412,33	7,50	30,31	26,01	20,31	30,43
R88_A	rekenpunt	31567,15	388412,94	1,50	22,14	17,84	12,14	22,26
R88_B	rekenpunt	31567,15	388412,94	4,50	23,15	18,85	13,15	23,27
R88_C	rekenpunt	31567,15	388412,94	7,50	28,22	23,92	18,22	28,34
R89_A	rekenpunt	31568,08	388419,23	1,50	20,09	15,79	10,09	20,21
R89_B	rekenpunt	31568,08	388419,23	4,50	22,16	17,86	12,16	22,28
R89_C	rekenpunt	31568,08	388419,23	7,50	27,93	23,63	17,93	28,05
R90_A	rekenpunt	31564,87	388422,65	1,50	19,80	15,50	9,80	19,92
R90_B	rekenpunt	31564,87	388422,65	4,50	22,46	18,16	12,46	22,58
R90_C	rekenpunt	31564,87	388422,65	7,50	27,83	23,53	17,83	27,95
R91_A	rekenpunt	31558,04	388421,89	1,50	26,90	22,60	16,90	27,02
R91_B	rekenpunt	31558,04	388421,89	4,50	27,59	23,29	17,59	27,71
R91_C	rekenpunt	31558,04	388421,89	7,50	29,57	25,27	19,57	29,69
R92_A	rekenpunt	31557,37	388416,58	1,50	27,98	23,67	17,98	28,10
R92_B	rekenpunt	31557,37	388416,58	4,50	28,55	24,25	18,55	28,67
R92_C	rekenpunt	31557,37	388416,58	7,50	29,66	25,36	19,66	29,78
R93_A	rekenpunt	31569,76	388404,26	1,50	26,25	21,95	16,25	26,37
R93_B	rekenpunt	31569,76	388404,26	4,50	26,82	22,52	16,82	26,94
R93_C	rekenpunt	31569,76	388404,26	7,50	28,95	24,65	18,95	29,07
R94_A	rekenpunt	31568,45	388398,41	1,50	26,85	22,55	16,85	26,97
R94_B	rekenpunt	31568,45	388398,41	4,50	27,38	23,08	17,38	27,50
R94_C	rekenpunt	31568,45	388398,41	7,50	28,41	24,11	18,41	28,53
R95_A	rekenpunt	31576,91	388405,94	1,50	19,29	14,99	9,29	19,41
R95_B	rekenpunt	31576,91	388405,94	4,50	22,15	17,85	12,15	22,27
R95_C	rekenpunt	31576,91	388405,94	7,50	28,70	24,40	18,70	28,82
R96_A	rekenpunt	31580,12	388402,43	1,50	19,86	15,56	9,86	19,98
R96_B	rekenpunt	31580,12	388402,43	4,50	21,79	17,49	11,79	21,91
R96_C	rekenpunt	31580,12	388402,43	7,50	28,25	23,95	18,25	28,37
R97_A	rekenpunt	31577,78	388394,62	1,50	23,08	18,78	13,08	23,20
R97_B	rekenpunt	31577,78	388394,62	4,50	23,89	19,59	13,89	24,01
R97_C	rekenpunt	31577,78	388394,62	7,50	27,35	23,05	17,35	27,47
R98_A	rekenpunt	31572,60	388393,89	1,50	26,54	22,24	16,54	26,66
R98_B	rekenpunt	31572,60	388393,89	4,50	26,99	22,69	16,99	27,11
R98_C	rekenpunt	31572,60	388393,89	7,50	27,67	23,37	17,67	27,79
R99_A	rekenpunt	31594,03	388379,50	1,50	18,25	13,95	8,25	18,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lekstraat - Torenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R99_B	rekenpunt	31594,03	388379,50	4,50	21,47	17,17	11,47	21,59
R99_C	rekenpunt	31594,03	388379,50	7,50	28,28	23,98	18,28	28,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_A	rekenpunt	31648,57	388314,24	1,50	38,16	35,25	29,85	39,17
R01_B	rekenpunt	31648,57	388314,24	4,50	39,76	36,79	31,44	40,75
R01_C	rekenpunt	31648,57	388314,24	7,50	39,96	36,97	31,64	40,95
R02_A	rekenpunt	31649,71	388321,03	1,50	32,42	29,62	24,11	33,45
R02_B	rekenpunt	31649,71	388321,03	4,50	34,22	31,38	25,92	35,25
R02_C	rekenpunt	31649,71	388321,03	7,50	34,88	32,00	26,57	35,90
R03_A	rekenpunt	31645,09	388321,98	1,50	25,19	22,13	16,83	26,15
R03_B	rekenpunt	31645,09	388321,98	4,50	29,86	26,84	21,54	30,84
R03_C	rekenpunt	31645,09	388321,98	7,50	31,37	28,22	23,01	32,31
R04_A	rekenpunt	31640,70	388312,34	1,50	36,96	33,94	28,64	37,94
R04_B	rekenpunt	31640,70	388312,34	4,50	38,65	35,56	30,32	39,61
R04_C	rekenpunt	31640,70	388312,34	7,50	38,85	35,73	30,51	39,80
R05_A	rekenpunt	31669,32	388330,00	1,50	35,69	32,85	27,39	36,72
R05_B	rekenpunt	31669,32	388330,00	4,50	36,41	33,49	28,10	37,42
R05_C	rekenpunt	31669,32	388330,00	7,50	36,77	33,81	28,45	37,76
R06_A	rekenpunt	31676,47	388327,89	1,50	37,49	34,67	29,19	38,52
R06_B	rekenpunt	31676,47	388327,89	4,50	39,06	36,19	30,76	40,08
R06_C	rekenpunt	31676,47	388327,89	7,50	39,32	36,43	31,02	40,34
R07_A	rekenpunt	31675,27	388335,64	1,50	31,36	28,58	23,05	32,40
R07_B	rekenpunt	31675,27	388335,64	4,50	33,55	30,75	25,25	34,59
R07_C	rekenpunt	31675,27	388335,64	7,50	34,04	31,21	25,75	35,07
R08_A	rekenpunt	31668,27	388337,61	1,50	19,29	16,09	10,87	20,20
R08_B	rekenpunt	31668,27	388337,61	4,50	24,08	21,05	15,74	25,05
R08_C	rekenpunt	31668,27	388337,61	7,50	26,87	23,81	18,53	27,84
R09_A	rekenpunt	31687,41	388334,87	1,50	35,62	32,80	27,32	36,65
R09_B	rekenpunt	31687,41	388334,87	4,50	36,80	33,92	28,50	37,82
R09_C	rekenpunt	31687,41	388334,87	7,50	37,14	34,22	28,83	38,15
R10_A	rekenpunt	31691,21	388336,12	1,50	37,09	34,30	28,80	38,13
R10_B	rekenpunt	31691,21	388336,12	4,50	38,66	35,83	30,37	39,69
R10_C	rekenpunt	31691,21	388336,12	7,50	38,90	36,04	30,60	39,92
R100_A	rekenpunt	31595,55	388371,78	1,50	27,69	24,65	19,34	28,66
R100_B	rekenpunt	31595,55	388371,78	4,50	29,47	26,37	21,12	30,42
R100_C	rekenpunt	31595,55	388371,78	7,50	30,86	27,74	22,50	31,81
R101_A	rekenpunt	31588,42	388373,53	1,50	28,98	25,94	20,64	29,95
R101_B	rekenpunt	31588,42	388373,53	4,50	30,17	27,03	21,82	31,12
R101_C	rekenpunt	31588,42	388373,53	7,50	31,16	27,99	22,80	32,10
R102_A	rekenpunt	31586,40	388380,79	1,50	22,04	18,95	13,69	23,00
R102_B	rekenpunt	31586,40	388380,79	4,50	22,48	19,32	14,14	23,43
R102_C	rekenpunt	31586,40	388380,79	7,50	23,63	20,48	15,29	24,58
R103_A	rekenpunt	31606,97	388351,90	1,50	23,17	20,10	14,82	24,13
R103_B	rekenpunt	31606,97	388351,90	4,50	23,82	20,70	15,47	24,77
R103_C	rekenpunt	31606,97	388351,90	7,50	24,86	21,76	16,51	25,81
R104_A	rekenpunt	31606,39	388345,50	1,50	31,99	28,98	23,65	32,97
R104_B	rekenpunt	31606,39	388345,50	4,50	33,59	30,49	25,25	34,55
R104_C	rekenpunt	31606,39	388345,50	7,50	34,75	31,60	26,39	35,69
R105_A	rekenpunt	31614,63	388353,26	1,50	20,73	17,74	12,36	21,70
R105_B	rekenpunt	31614,63	388353,26	4,50	25,50	22,66	17,19	26,52
R105_C	rekenpunt	31614,63	388353,26	7,50	27,31	24,43	18,99	28,32
R106_A	rekenpunt	31617,49	388350,13	1,50	20,44	17,44	12,07	21,41
R106_B	rekenpunt	31617,49	388350,13	4,50	25,81	22,97	17,50	26,83
R106_C	rekenpunt	31617,49	388350,13	7,50	27,52	24,64	19,20	28,53
R107_A	rekenpunt	31615,70	388342,92	1,50	31,60	28,56	23,25	32,57
R107_B	rekenpunt	31615,70	388342,92	4,50	32,36	29,24	24,01	33,31
R107_C	rekenpunt	31615,70	388342,92	7,50	33,80	30,65	25,45	34,74
R108_A	rekenpunt	31609,76	388341,82	1,50	32,31	29,29	23,97	33,28
R108_B	rekenpunt	31609,76	388341,82	4,50	33,98	30,87	25,64	34,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R108_C	rekenpunt	31609,76	388341,82	7,50	35,08	31,94	26,73	36,03
R109_A	rekenpunt	31620,56	388330,38	1,50	33,64	30,62	25,31	34,62
R109_B	rekenpunt	31620,56	388330,38	4,50	35,58	32,46	27,24	36,53
R109_C	rekenpunt	31620,56	388330,38	7,50	36,33	33,18	27,98	37,27
R11_A	rekenpunt	31684,55	388343,21	1,50	20,84	17,83	12,46	21,80
R11_B	rekenpunt	31684,55	388343,21	4,50	24,15	21,22	15,82	25,15
R11_C	rekenpunt	31684,55	388343,21	7,50	26,15	23,22	17,82	27,15
R110_A	rekenpunt	31621,40	388336,39	1,50	27,24	24,21	18,89	28,21
R110_B	rekenpunt	31621,40	388336,39	4,50	28,23	25,14	19,89	29,19
R110_C	rekenpunt	31621,40	388336,39	7,50	29,39	26,26	21,04	30,34
R111_A	rekenpunt	31628,81	388337,94	1,50	25,79	23,00	17,48	26,83
R111_B	rekenpunt	31628,81	388337,94	4,50	27,70	24,91	19,40	28,74
R111_C	rekenpunt	31628,81	388337,94	7,50	28,92	26,10	20,61	29,95
R112_A	rekenpunt	31632,13	388334,31	1,50	22,58	19,69	14,24	23,58
R112_B	rekenpunt	31632,13	388334,31	4,50	28,15	25,36	19,85	29,19
R112_C	rekenpunt	31632,13	388334,31	7,50	29,60	26,78	21,29	30,63
R113_A	rekenpunt	31629,61	388327,39	1,50	34,59	31,58	26,26	35,57
R113_B	rekenpunt	31629,61	388327,39	4,50	35,73	32,66	27,40	36,70
R113_C	rekenpunt	31629,61	388327,39	7,50	36,30	33,19	27,96	37,26
R114_A	rekenpunt	31623,83	388326,82	1,50	34,14	31,10	25,80	35,11
R114_B	rekenpunt	31623,83	388326,82	4,50	36,14	33,03	27,80	37,10
R114_C	rekenpunt	31623,83	388326,82	7,50	36,73	33,58	28,38	37,67
R115_A	rekenpunt	31729,71	388399,11	1,50	23,41	20,49	15,07	24,41
R115_B	rekenpunt	31729,71	388399,11	4,50	28,52	25,72	20,22	29,56
R115_C	rekenpunt	31729,71	388399,11	7,50	30,38	27,53	22,08	31,41
R116_A	rekenpunt	31737,94	388400,63	1,50	27,92	25,14	19,62	28,96
R116_B	rekenpunt	31737,94	388400,63	4,50	30,40	27,62	22,11	31,45
R116_C	rekenpunt	31737,94	388400,63	7,50	32,07	29,25	23,77	33,10
R117_A	rekenpunt	31739,00	388407,77	1,50	28,26	25,50	19,97	29,31
R117_B	rekenpunt	31739,00	388407,77	4,50	29,63	26,83	21,34	30,67
R117_C	rekenpunt	31739,00	388407,77	7,50	30,72	27,92	22,42	31,76
R118_A	rekenpunt	31731,03	388405,41	1,50	19,65	16,73	11,30	20,64
R118_B	rekenpunt	31731,03	388405,41	4,50	21,66	18,69	13,33	22,65
R118_C	rekenpunt	31731,03	388405,41	7,50	24,13	21,16	15,80	25,12
R119_A	rekenpunt	31721,81	388408,53	1,50	25,19	22,37	16,87	26,21
R119_B	rekenpunt	31721,81	388408,53	4,50	26,11	23,26	17,79	27,13
R119_C	rekenpunt	31721,81	388408,53	7,50	28,18	25,34	19,87	29,20
R12_A	rekenpunt	31695,61	388340,22	1,50	36,81	34,01	28,51	37,85
R12_B	rekenpunt	31695,61	388340,22	4,50	38,42	35,59	30,13	39,45
R12_C	rekenpunt	31695,61	388340,22	7,50	38,70	35,84	30,40	39,72
R120_A	rekenpunt	31728,93	388410,34	1,50	21,81	18,91	13,47	22,81
R120_B	rekenpunt	31728,93	388410,34	4,50	22,93	19,96	14,60	23,92
R120_C	rekenpunt	31728,93	388410,34	7,50	25,60	22,64	17,28	26,59
R121_A	rekenpunt	31730,83	388417,48	1,50	27,08	24,32	18,78	28,13
R121_B	rekenpunt	31730,83	388417,48	4,50	28,15	25,35	19,85	29,19
R121_C	rekenpunt	31730,83	388417,48	7,50	28,98	26,17	20,68	30,01
R122_A	rekenpunt	31723,28	388416,28	1,50	18,23	15,33	9,88	19,23
R122_B	rekenpunt	31723,28	388416,28	4,50	20,75	17,86	12,42	21,76
R122_C	rekenpunt	31723,28	388416,28	7,50	22,60	19,69	14,27	23,60
R123_A	rekenpunt	31704,66	388426,90	1,50	18,37	15,33	9,99	19,32
R123_B	rekenpunt	31704,66	388426,90	4,50	23,13	20,28	14,80	24,14
R123_C	rekenpunt	31704,66	388426,90	7,50	25,04	22,16	16,72	26,05
R124_A	rekenpunt	31712,82	388428,16	1,50	24,70	21,89	16,37	25,72
R124_B	rekenpunt	31712,82	388428,16	4,50	25,61	22,76	17,29	26,63
R124_C	rekenpunt	31712,82	388428,16	7,50	26,98	24,11	18,66	27,99
R125_A	rekenpunt	31714,46	388435,01	1,50	24,65	21,88	16,34	25,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R125_B	rekenpunt	31714,46	388435,01	4,50	25,50	22,68	17,19	26,53
R125_C	rekenpunt	31714,46	388435,01	7,50	26,72	23,89	18,42	27,75
R126_A	rekenpunt	31706,68	388433,64	1,50	16,25	13,40	7,90	17,26
R126_B	rekenpunt	31706,68	388433,64	4,50	17,28	14,33	8,94	18,27
R126_C	rekenpunt	31706,68	388433,64	7,50	20,57	17,59	12,24	21,56
R127_A	rekenpunt	31695,68	388436,66	1,50	19,52	16,60	11,16	20,51
R127_B	rekenpunt	31695,68	388436,66	4,50	22,15	19,28	13,82	23,16
R127_C	rekenpunt	31695,68	388436,66	7,50	23,83	20,93	15,50	24,83
R128_A	rekenpunt	31702,78	388437,18	1,50	14,54	11,27	6,10	15,42
R128_B	rekenpunt	31702,78	388437,18	4,50	17,67	14,46	9,28	18,59
R128_C	rekenpunt	31702,78	388437,18	7,50	22,63	19,62	14,30	23,61
R129_A	rekenpunt	31705,46	388444,79	1,50	22,69	19,93	14,38	23,73
R129_B	rekenpunt	31705,46	388444,79	4,50	23,52	20,69	15,22	24,55
R129_C	rekenpunt	31705,46	388444,79	7,50	25,10	22,28	16,80	26,13
R13_A	rekenpunt	31697,04	388343,01	1,50	33,22	30,45	24,93	34,27
R13_B	rekenpunt	31697,04	388343,01	4,50	34,42	31,61	26,12	35,45
R13_C	rekenpunt	31697,04	388343,01	7,50	35,05	32,22	26,75	36,08
R130_A	rekenpunt	31698,58	388444,47	1,50	14,46	11,41	6,08	15,41
R130_B	rekenpunt	31698,58	388444,47	4,50	16,06	12,99	7,69	17,01
R130_C	rekenpunt	31698,58	388444,47	7,50	18,53	15,50	10,18	19,50
R131_A	rekenpunt	31680,03	388454,21	1,50	16,85	13,73	8,45	17,78
R131_B	rekenpunt	31680,03	388454,21	4,50	20,06	17,06	11,70	21,03
R131_C	rekenpunt	31680,03	388454,21	7,50	22,63	19,65	14,29	23,61
R132_A	rekenpunt	31687,85	388455,83	1,50	20,94	18,07	12,60	21,95
R132_B	rekenpunt	31687,85	388455,83	4,50	22,70	19,81	14,38	23,71
R132_C	rekenpunt	31687,85	388455,83	7,50	24,41	21,51	16,08	25,41
R133_A	rekenpunt	31689,42	388462,77	1,50	22,97	20,20	14,66	24,01
R133_B	rekenpunt	31689,42	388462,77	4,50	23,35	20,53	15,04	24,38
R133_C	rekenpunt	31689,42	388462,77	7,50	24,10	21,26	15,79	25,12
R134_A	rekenpunt	31682,70	388462,24	1,50	15,05	12,02	6,67	16,01
R134_B	rekenpunt	31682,70	388462,24	4,50	15,87	12,84	7,52	16,84
R134_C	rekenpunt	31682,70	388462,24	7,50	17,83	14,79	9,49	18,80
R135_A	rekenpunt	31648,63	388456,23	1,50	19,39	16,48	11,04	20,38
R135_B	rekenpunt	31648,63	388456,23	4,50	20,80	17,82	12,46	21,78
R135_C	rekenpunt	31648,63	388456,23	7,50	23,13	20,20	14,80	24,13
R136_A	rekenpunt	31648,99	388460,82	1,50	18,72	15,88	10,38	19,73
R136_B	rekenpunt	31648,99	388460,82	4,50	18,69	15,78	10,36	19,69
R136_C	rekenpunt	31648,99	388460,82	7,50	21,28	18,43	12,96	22,30
R137_A	rekenpunt	31641,09	388462,62	1,50	12,34	9,07	3,91	13,23
R137_B	rekenpunt	31641,09	388462,62	4,50	14,94	11,87	6,57	15,89
R137_C	rekenpunt	31641,09	388462,62	7,50	18,14	15,13	9,80	19,12
R138_A	rekenpunt	31638,70	388460,43	1,50	13,88	10,67	5,46	14,78
R138_B	rekenpunt	31638,70	388460,43	4,50	15,72	12,68	7,36	16,68
R138_C	rekenpunt	31638,70	388460,43	7,50	18,71	15,73	10,37	19,69
R139_A	rekenpunt	31640,79	388451,33	1,50	16,33	13,18	7,91	17,25
R139_B	rekenpunt	31640,79	388451,33	4,50	17,62	14,41	9,23	18,54
R139_C	rekenpunt	31640,79	388451,33	7,50	20,56	17,43	12,18	21,50
R14_A	rekenpunt	31688,73	388347,09	1,50	19,53	16,48	11,13	20,47
R14_B	rekenpunt	31688,73	388347,09	4,50	23,88	20,98	15,56	24,89
R14_C	rekenpunt	31688,73	388347,09	7,50	25,77	22,87	17,45	26,78
R140_A	rekenpunt	31644,17	388452,14	1,50	16,74	13,61	8,33	17,66
R140_B	rekenpunt	31644,17	388452,14	4,50	18,58	15,40	10,20	19,51
R140_C	rekenpunt	31644,17	388452,14	7,50	22,08	19,08	13,73	23,05
R141_A	rekenpunt	31625,92	388451,16	1,50	12,96	9,74	4,53	13,86
R141_B	rekenpunt	31625,92	388451,16	4,50	14,11	10,92	5,73	15,03
R141_C	rekenpunt	31625,92	388451,16	7,50	17,21	14,14	8,85	18,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R142_A	rekenpunt	31631,60	388449,45	1,50	14,28	11,17	5,89	15,22
R142_B	rekenpunt	31631,60	388449,45	4,50	16,76	13,70	8,40	17,72
R142_C	rekenpunt	31631,60	388449,45	7,50	19,78	16,78	11,44	20,76
R143_A	rekenpunt	31632,82	388443,65	1,50	17,15	14,01	8,74	18,07
R143_B	rekenpunt	31632,82	388443,65	4,50	19,09	15,92	10,71	20,02
R143_C	rekenpunt	31632,82	388443,65	7,50	22,74	19,75	14,40	23,72
R144_A	rekenpunt	31628,15	388439,29	1,50	15,82	12,44	7,36	16,67
R144_B	rekenpunt	31628,15	388439,29	4,50	18,16	14,84	9,76	19,05
R144_C	rekenpunt	31628,15	388439,29	7,50	22,29	19,25	13,93	23,25
R145_A	rekenpunt	31622,12	388447,61	1,50	13,75	10,59	5,34	14,67
R145_B	rekenpunt	31622,12	388447,61	4,50	14,82	11,63	6,43	15,74
R145_C	rekenpunt	31622,12	388447,61	7,50	17,45	14,36	9,09	18,40
R146_A	rekenpunt	31624,63	388436,00	1,50	17,44	14,30	9,03	18,36
R146_B	rekenpunt	31624,63	388436,00	4,50	19,34	16,17	10,97	20,27
R146_C	rekenpunt	31624,63	388436,00	7,50	22,53	19,50	14,19	23,50
R147_A	rekenpunt	31617,94	388443,72	1,50	12,46	9,13	4,02	13,33
R147_B	rekenpunt	31617,94	388443,72	4,50	14,78	11,63	6,40	15,71
R147_C	rekenpunt	31617,94	388443,72	7,50	18,12	15,06	9,77	19,08
R148_A	rekenpunt	31620,17	388431,84	1,50	17,69	14,55	9,28	18,61
R148_B	rekenpunt	31620,17	388431,84	4,50	19,75	16,60	11,37	20,68
R148_C	rekenpunt	31620,17	388431,84	7,50	22,94	19,91	14,59	23,91
R149_A	rekenpunt	31614,27	388440,29	1,50	12,13	8,76	3,68	12,99
R149_B	rekenpunt	31614,27	388440,29	4,50	13,92	10,65	5,51	14,82
R149_C	rekenpunt	31614,27	388440,29	7,50	18,16	15,12	9,81	19,13
R15_A	rekenpunt	31705,10	388346,67	1,50	34,76	31,96	26,46	35,80
R15_B	rekenpunt	31705,10	388346,67	4,50	36,04	33,20	27,74	37,07
R15_C	rekenpunt	31705,10	388346,67	7,50	36,35	33,48	28,04	37,37
R150_A	rekenpunt	31616,43	388428,35	1,50	18,05	14,95	9,65	18,98
R150_B	rekenpunt	31616,43	388428,35	4,50	19,91	16,75	11,53	20,84
R150_C	rekenpunt	31616,43	388428,35	7,50	23,03	19,98	14,68	23,99
R151_A	rekenpunt	31610,00	388436,30	1,50	14,68	11,45	6,28	15,59
R151_B	rekenpunt	31610,00	388436,30	4,50	16,07	12,84	7,69	16,99
R151_C	rekenpunt	31610,00	388436,30	7,50	18,73	15,63	10,37	19,68
R152_A	rekenpunt	31613,23	388425,37	1,50	18,37	15,34	9,99	19,33
R152_B	rekenpunt	31613,23	388425,37	4,50	19,99	16,88	11,62	20,93
R152_C	rekenpunt	31613,23	388425,37	7,50	22,99	19,94	14,63	23,95
R153_A	rekenpunt	31606,29	388432,83	1,50	15,14	11,91	6,74	16,05
R153_B	rekenpunt	31606,29	388432,83	4,50	17,25	14,05	8,89	18,18
R153_C	rekenpunt	31606,29	388432,83	7,50	19,61	16,49	11,26	20,56
R154_A	rekenpunt	31610,00	388424,06	1,50	18,33	15,23	9,94	19,27
R154_B	rekenpunt	31610,00	388424,06	4,50	19,53	16,32	11,14	20,45
R154_C	rekenpunt	31610,00	388424,06	7,50	21,77	18,55	13,39	22,69
R155_A	rekenpunt	31609,59	388408,35	1,50	17,45	14,49	9,08	18,43
R155_B	rekenpunt	31609,59	388408,35	4,50	19,18	16,18	10,84	20,16
R155_C	rekenpunt	31609,59	388408,35	7,50	22,27	19,37	13,95	23,28
R156_A	rekenpunt	31603,96	388406,63	1,50	18,21	15,00	9,83	19,13
R156_B	rekenpunt	31603,96	388406,63	4,50	19,06	15,81	10,70	19,98
R156_C	rekenpunt	31603,96	388406,63	7,50	21,01	17,81	12,65	21,94
R157_A	rekenpunt	31601,93	388401,49	1,50	23,13	20,05	14,76	24,08
R157_B	rekenpunt	31601,93	388401,49	4,50	24,42	21,33	16,07	25,38
R157_C	rekenpunt	31601,93	388401,49	7,50	26,22	23,08	17,86	27,16
R158_A	rekenpunt	31605,99	388397,13	1,50	23,91	20,85	15,53	24,86
R158_B	rekenpunt	31605,99	388397,13	4,50	25,93	22,87	17,58	26,89
R158_C	rekenpunt	31605,99	388397,13	7,50	27,62	24,48	19,26	28,56
R159_A	rekenpunt	31612,59	388404,83	1,50	--	--	--	--
R159_B	rekenpunt	31612,59	388404,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R159_C	rekenpunt	31612,59	388404,83	7,50	--	--	--	--
R16_A	rekenpunt	31708,64	388348,22	1,50	36,37	33,59	28,08	37,42
R16_B	rekenpunt	31708,64	388348,22	4,50	38,01	35,19	29,71	39,04
R16_C	rekenpunt	31708,64	388348,22	7,50	38,25	35,41	29,95	39,28
R160_A	rekenpunt	31609,35	388393,53	1,50	25,20	22,17	16,84	26,16
R160_B	rekenpunt	31609,35	388393,53	4,50	26,74	23,67	18,39	27,70
R160_C	rekenpunt	31609,35	388393,53	7,50	28,08	24,97	19,73	29,03
R161_A	rekenpunt	31616,27	388401,17	1,50	17,59	14,60	9,21	18,55
R161_B	rekenpunt	31616,27	388401,17	4,50	19,65	16,64	11,31	20,63
R161_C	rekenpunt	31616,27	388401,17	7,50	22,76	19,86	14,43	23,76
R162_A	rekenpunt	31612,40	388390,25	1,50	24,70	21,67	16,34	25,66
R162_B	rekenpunt	31612,40	388390,25	4,50	26,31	23,25	17,96	27,27
R162_C	rekenpunt	31612,40	388390,25	7,50	27,73	24,61	19,37	28,68
R163_A	rekenpunt	31619,99	388397,18	1,50	17,55	14,58	9,18	18,52
R163_B	rekenpunt	31619,99	388397,18	4,50	19,72	16,73	11,38	20,70
R163_C	rekenpunt	31619,99	388397,18	7,50	22,44	19,53	14,11	23,44
R164_A	rekenpunt	31616,06	388386,32	1,50	24,06	21,04	15,70	25,03
R164_B	rekenpunt	31616,06	388386,32	4,50	25,80	22,74	17,44	26,76
R164_C	rekenpunt	31616,06	388386,32	7,50	27,29	24,18	18,93	28,24
R165_A	rekenpunt	31623,97	388392,91	1,50	18,21	15,28	9,85	19,20
R165_B	rekenpunt	31623,97	388392,91	4,50	20,46	17,51	12,13	21,45
R165_C	rekenpunt	31623,97	388392,91	7,50	22,83	19,93	14,50	23,83
R166_A	rekenpunt	31621,89	388388,03	1,50	22,42	19,32	14,04	23,36
R166_B	rekenpunt	31621,89	388388,03	4,50	24,14	21,01	15,78	25,08
R166_C	rekenpunt	31621,89	388388,03	7,50	26,01	22,88	17,65	26,95
R167_A	rekenpunt	31629,54	388378,09	1,50	22,07	18,98	13,72	23,03
R167_B	rekenpunt	31629,54	388378,09	4,50	22,73	19,60	14,38	23,68
R167_C	rekenpunt	31629,54	388378,09	7,50	24,06	20,95	15,71	25,01
R168_A	rekenpunt	31627,49	388372,68	1,50	25,26	22,26	16,91	26,23
R168_B	rekenpunt	31627,49	388372,68	4,50	26,94	23,92	18,60	27,91
R168_C	rekenpunt	31627,49	388372,68	7,50	28,56	25,51	20,22	29,53
R169_A	rekenpunt	31634,95	388379,50	1,50	19,51	16,64	11,17	20,52
R169_B	rekenpunt	31634,95	388379,50	4,50	21,57	18,67	13,26	22,58
R169_C	rekenpunt	31634,95	388379,50	7,50	23,62	20,74	15,30	24,63
R17_A	rekenpunt	31701,22	388356,62	1,50	19,21	16,17	10,82	20,16
R17_B	rekenpunt	31701,22	388356,62	4,50	22,57	19,66	14,24	23,57
R17_C	rekenpunt	31701,22	388356,62	7,50	24,64	21,74	16,32	25,65
R170_A	rekenpunt	31631,07	388368,83	1,50	25,68	22,71	17,33	26,66
R170_B	rekenpunt	31631,07	388368,83	4,50	27,24	24,24	18,90	28,22
R170_C	rekenpunt	31631,07	388368,83	7,50	28,85	25,80	20,51	29,82
R171_A	rekenpunt	31638,09	388376,13	1,50	19,65	16,80	11,31	20,66
R171_B	rekenpunt	31638,09	388376,13	4,50	21,42	18,51	13,09	22,42
R171_C	rekenpunt	31638,09	388376,13	7,50	23,62	20,75	15,30	24,63
R172_A	rekenpunt	31635,05	388364,56	1,50	25,32	22,37	16,97	26,31
R172_B	rekenpunt	31635,05	388364,56	4,50	28,09	25,14	19,77	29,09
R172_C	rekenpunt	31635,05	388364,56	7,50	29,97	26,94	21,63	30,94
R173_A	rekenpunt	31642,22	388371,69	1,50	19,27	16,39	10,93	20,27
R173_B	rekenpunt	31642,22	388371,69	4,50	21,20	18,28	12,87	22,20
R173_C	rekenpunt	31642,22	388371,69	7,50	23,63	20,76	15,31	24,64
R174_A	rekenpunt	31638,60	388360,74	1,50	25,88	22,95	17,53	26,87
R174_B	rekenpunt	31638,60	388360,74	4,50	28,69	25,75	20,36	29,68
R174_C	rekenpunt	31638,60	388360,74	7,50	30,69	27,71	22,36	31,68
R175_A	rekenpunt	31645,85	388367,80	1,50	19,21	16,34	10,87	20,22
R175_B	rekenpunt	31645,85	388367,80	4,50	21,43	18,54	13,11	22,44
R175_C	rekenpunt	31645,85	388367,80	7,50	23,92	21,05	15,60	24,93
R176_A	rekenpunt	31643,58	388361,66	1,50	25,85	22,99	17,52	26,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R176_B	rekenpunt	31643,58	388361,66	4,50	29,24	26,38	20,92	30,26
R176_C	rekenpunt	31643,58	388361,66	7,50	31,40	28,51	23,08	32,41
R177_A	rekenpunt	31660,44	388366,52	1,50	17,03	13,79	8,61	17,93
R177_B	rekenpunt	31660,44	388366,52	4,50	20,56	17,47	12,21	21,52
R177_C	rekenpunt	31660,44	388366,52	7,50	23,35	20,27	15,00	24,31
R178_A	rekenpunt	31663,64	388358,71	1,50	26,54	23,65	18,20	27,54
R178_B	rekenpunt	31663,64	388358,71	4,50	29,72	26,82	21,40	30,73
R178_C	rekenpunt	31663,64	388358,71	7,50	31,61	28,69	23,30	32,62
R179_A	rekenpunt	31667,38	388358,85	1,50	25,53	22,61	17,19	26,53
R179_B	rekenpunt	31667,38	388358,85	4,50	29,90	27,03	21,59	30,92
R179_C	rekenpunt	31667,38	388358,85	7,50	32,12	29,22	23,81	33,13
R18_A	rekenpunt	31712,12	388351,46	1,50	36,13	33,35	27,83	37,17
R18_B	rekenpunt	31712,12	388351,46	4,50	37,80	34,99	29,51	38,84
R18_C	rekenpunt	31712,12	388351,46	7,50	38,07	35,24	29,77	39,10
R180_A	rekenpunt	31671,19	388362,40	1,50	24,30	21,35	15,95	25,29
R180_B	rekenpunt	31671,19	388362,40	4,50	28,81	25,93	20,49	29,82
R180_C	rekenpunt	31671,19	388362,40	7,50	31,35	28,47	23,04	32,37
R181_A	rekenpunt	31664,14	388369,98	1,50	14,86	11,55	6,41	15,73
R181_B	rekenpunt	31664,14	388369,98	4,50	17,53	14,32	9,15	18,45
R181_C	rekenpunt	31664,14	388369,98	7,50	20,79	17,64	12,43	21,73
R182_A	rekenpunt	31674,94	388365,90	1,50	23,67	20,69	15,31	24,64
R182_B	rekenpunt	31674,94	388365,90	4,50	28,26	25,38	19,94	29,27
R182_C	rekenpunt	31674,94	388365,90	7,50	30,85	27,98	22,54	31,87
R183_A	rekenpunt	31668,13	388373,70	1,50	14,80	11,50	6,35	15,67
R183_B	rekenpunt	31668,13	388373,70	4,50	17,12	13,92	8,74	18,04
R183_C	rekenpunt	31668,13	388373,70	7,50	20,11	16,97	11,74	21,05
R184_A	rekenpunt	31678,37	388369,10	1,50	23,28	20,29	14,93	24,26
R184_B	rekenpunt	31678,37	388369,10	4,50	28,25	25,38	19,93	29,26
R184_C	rekenpunt	31678,37	388369,10	7,50	30,62	27,75	22,31	31,64
R185_A	rekenpunt	31671,40	388376,74	1,50	15,28	12,09	6,85	16,18
R185_B	rekenpunt	31671,40	388376,74	4,50	17,18	14,03	8,80	18,11
R185_C	rekenpunt	31671,40	388376,74	7,50	19,99	16,91	11,63	20,94
R186_A	rekenpunt	31682,45	388372,89	1,50	23,78	20,84	15,43	24,77
R186_B	rekenpunt	31682,45	388372,89	4,50	28,12	25,26	19,80	29,14
R186_C	rekenpunt	31682,45	388372,89	7,50	30,33	27,48	22,02	31,35
R187_A	rekenpunt	31674,86	388379,96	1,50	14,75	11,56	6,33	15,66
R187_B	rekenpunt	31674,86	388379,96	4,50	16,56	13,39	8,17	17,48
R187_C	rekenpunt	31674,86	388379,96	7,50	19,64	16,60	11,29	20,61
R188_A	rekenpunt	31686,03	388376,23	1,50	23,66	20,73	15,32	24,65
R188_B	rekenpunt	31686,03	388376,23	4,50	27,87	25,02	19,55	28,89
R188_C	rekenpunt	31686,03	388376,23	7,50	30,23	27,39	21,93	31,26
R189_A	rekenpunt	31678,39	388382,98	1,50	--	--	--	--
R189_B	rekenpunt	31678,39	388382,98	4,50	--	--	--	--
R189_C	rekenpunt	31678,39	388382,98	7,50	--	--	--	--
R19_A	rekenpunt	31714,30	388354,69	1,50	32,83	30,08	24,53	33,88
R19_B	rekenpunt	31714,30	388354,69	4,50	33,91	31,11	25,62	34,95
R19_C	rekenpunt	31714,30	388354,69	7,50	34,48	31,66	26,18	35,51
R190_A	rekenpunt	31689,79	388379,74	1,50	23,50	20,57	15,15	24,49
R190_B	rekenpunt	31689,79	388379,74	4,50	27,73	24,88	19,41	28,75
R190_C	rekenpunt	31689,79	388379,74	7,50	30,00	27,15	21,70	31,03
R191_A	rekenpunt	31681,80	388386,43	1,50	13,89	10,62	5,46	14,78
R191_B	rekenpunt	31681,80	388386,43	4,50	15,68	12,39	7,28	16,58
R191_C	rekenpunt	31681,80	388386,43	7,50	18,50	15,39	10,13	19,44
R192_A	rekenpunt	31690,50	388382,94	1,50	21,77	18,93	13,44	22,79
R192_B	rekenpunt	31690,50	388382,94	4,50	25,60	22,81	17,29	26,64
R192_C	rekenpunt	31690,50	388382,94	7,50	27,65	24,85	19,35	28,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R193_A	rekenpunt	31679,48	388404,92	1,50	17,48	14,31	9,06	18,39
R193_B	rekenpunt	31679,48	388404,92	4,50	21,09	18,03	12,73	22,05
R193_C	rekenpunt	31679,48	388404,92	7,50	23,34	20,31	14,99	24,31
R194_A	rekenpunt	31686,54	388406,14	1,50	22,92	20,05	14,58	23,93
R194_B	rekenpunt	31686,54	388406,14	4,50	25,68	22,82	17,36	26,70
R194_C	rekenpunt	31686,54	388406,14	7,50	27,29	24,42	18,96	28,30
R195_A	rekenpunt	31686,98	388411,72	1,50	21,04	18,19	12,71	22,05
R195_B	rekenpunt	31686,98	388411,72	4,50	23,98	21,17	15,67	25,01
R195_C	rekenpunt	31686,98	388411,72	7,50	25,55	22,72	17,24	26,58
R196_A	rekenpunt	31681,64	388417,45	1,50	19,77	16,90	11,43	20,78
R196_B	rekenpunt	31681,64	388417,45	4,50	23,09	20,27	14,78	24,12
R196_C	rekenpunt	31681,64	388417,45	7,50	24,65	21,81	16,34	25,67
R197_A	rekenpunt	31673,30	388411,55	1,50	18,74	15,65	10,35	19,68
R197_B	rekenpunt	31673,30	388411,55	4,50	21,78	18,73	13,43	22,74
R197_C	rekenpunt	31673,30	388411,55	7,50	23,79	20,76	15,44	24,76
R198_A	rekenpunt	31676,24	388423,25	1,50	19,74	16,90	11,40	20,75
R198_B	rekenpunt	31676,24	388423,25	4,50	21,70	18,84	13,38	22,72
R198_C	rekenpunt	31676,24	388423,25	7,50	23,88	21,04	15,57	24,90
R199_A	rekenpunt	31668,03	388417,20	1,50	17,40	14,22	8,99	18,31
R199_B	rekenpunt	31668,03	388417,20	4,50	20,55	17,45	12,19	21,50
R199_C	rekenpunt	31668,03	388417,20	7,50	22,94	19,88	14,59	23,90
R20_A	rekenpunt	31705,06	388360,18	1,50	19,63	16,58	11,24	20,58
R20_B	rekenpunt	31705,06	388360,18	4,50	23,46	20,57	15,13	24,47
R20_C	rekenpunt	31705,06	388360,18	7,50	25,37	22,50	17,06	26,39
R200_A	rekenpunt	31671,29	388428,55	1,50	19,21	16,35	10,87	20,22
R200_B	rekenpunt	31671,29	388428,55	4,50	21,45	18,61	13,14	22,47
R200_C	rekenpunt	31671,29	388428,55	7,50	23,48	20,65	15,16	24,50
R201_A	rekenpunt	31664,74	388420,73	1,50	18,78	15,74	10,39	19,73
R201_B	rekenpunt	31664,74	388420,73	4,50	21,45	18,44	13,10	22,42
R201_C	rekenpunt	31664,74	388420,73	7,50	23,46	20,45	15,12	24,44
R202_A	rekenpunt	31666,68	388433,50	1,50	19,98	17,14	11,64	20,99
R202_B	rekenpunt	31666,68	388433,50	4,50	21,38	18,55	13,07	22,41
R202_C	rekenpunt	31666,68	388433,50	7,50	23,32	20,49	15,00	24,34
R203_A	rekenpunt	31658,04	388427,91	1,50	20,09	17,11	11,72	21,06
R203_B	rekenpunt	31658,04	388427,91	4,50	21,53	18,50	13,18	22,50
R203_C	rekenpunt	31658,04	388427,91	7,50	23,34	20,30	14,99	24,31
R204_A	rekenpunt	31661,04	388439,55	1,50	18,77	15,90	10,43	19,78
R204_B	rekenpunt	31661,04	388439,55	4,50	21,40	18,59	13,10	22,43
R204_C	rekenpunt	31661,04	388439,55	7,50	23,21	20,39	14,91	24,24
R205_A	rekenpunt	31653,51	388432,77	1,50	19,93	16,93	11,55	20,89
R205_B	rekenpunt	31653,51	388432,77	4,50	21,30	18,23	12,94	22,26
R205_C	rekenpunt	31653,51	388432,77	7,50	23,04	19,97	14,68	24,00
R206_A	rekenpunt	31654,28	388438,77	1,50	13,83	10,57	5,40	14,72
R206_B	rekenpunt	31654,28	388438,77	4,50	15,67	12,41	7,27	16,57
R206_C	rekenpunt	31654,28	388438,77	7,50	19,22	16,12	10,86	20,17
R21_A	rekenpunt	31721,42	388359,38	1,50	33,83	31,04	25,54	34,87
R21_B	rekenpunt	31721,42	388359,38	4,50	35,15	32,33	26,86	36,19
R21_C	rekenpunt	31721,42	388359,38	7,50	35,47	32,61	27,17	36,49
R22_A	rekenpunt	31724,85	388360,81	1,50	35,63	32,87	27,34	36,68
R22_B	rekenpunt	31724,85	388360,81	4,50	37,35	34,55	29,06	38,39
R22_C	rekenpunt	31724,85	388360,81	7,50	37,62	34,81	29,33	38,66
R23_A	rekenpunt	31717,86	388367,59	1,50	16,69	13,45	8,26	17,58
R23_B	rekenpunt	31717,86	388367,59	4,50	20,15	17,14	11,80	21,12
R23_C	rekenpunt	31717,86	388367,59	7,50	22,49	19,50	14,15	23,47
R24_A	rekenpunt	31729,13	388364,79	1,50	35,44	32,67	27,14	36,48
R24_B	rekenpunt	31729,13	388364,79	4,50	37,16	34,36	28,87	38,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R24_C	rekenpunt	31729,13	388364,79	7,50	37,47	34,65	29,17	38,50
R25_A	rekenpunt	31730,44	388368,18	1,50	32,57	29,82	24,27	33,62
R25_B	rekenpunt	31730,44	388368,18	4,50	33,44	30,64	25,15	34,48
R25_C	rekenpunt	31730,44	388368,18	7,50	33,99	31,17	25,69	35,02
R26_A	rekenpunt	31722,36	388371,77	1,50	16,68	13,44	8,25	17,57
R26_B	rekenpunt	31722,36	388371,77	4,50	20,20	17,17	11,84	21,16
R26_C	rekenpunt	31722,36	388371,77	7,50	22,77	19,78	14,43	23,75
R27_A	rekenpunt	31745,36	388380,67	1,50	32,89	30,13	24,59	33,94
R27_B	rekenpunt	31745,36	388380,67	4,50	33,63	30,84	25,34	34,67
R27_C	rekenpunt	31745,36	388380,67	7,50	34,04	31,22	25,74	35,07
R28_A	rekenpunt	31752,23	388382,07	1,50	35,15	32,39	26,86	36,20
R28_B	rekenpunt	31752,23	388382,07	4,50	36,86	34,07	28,57	37,90
R28_C	rekenpunt	31752,23	388382,07	7,50	37,25	34,44	28,96	38,29
R29_A	rekenpunt	31754,39	388389,61	1,50	31,66	28,90	23,36	32,71
R29_B	rekenpunt	31754,39	388389,61	4,50	33,22	30,42	24,93	34,26
R29_C	rekenpunt	31754,39	388389,61	7,50	33,87	31,06	25,58	34,91
R30_A	rekenpunt	31747,16	388388,56	1,50	22,12	19,28	13,79	23,14
R30_B	rekenpunt	31747,16	388388,56	4,50	24,26	21,40	15,95	25,28
R30_C	rekenpunt	31747,16	388388,56	7,50	25,96	23,07	17,64	26,97
R31_A	rekenpunt	31778,85	388403,15	1,50	32,32	29,55	24,03	33,37
R31_B	rekenpunt	31778,85	388403,15	4,50	34,16	31,35	25,86	35,19
R31_C	rekenpunt	31778,85	388403,15	7,50	34,61	31,79	26,31	35,64
R32_A	rekenpunt	31784,15	388401,76	1,50	35,56	32,79	27,26	36,60
R32_B	rekenpunt	31784,15	388401,76	4,50	37,38	34,58	29,09	38,42
R32_C	rekenpunt	31784,15	388401,76	7,50	37,80	34,98	29,51	38,84
R33_A	rekenpunt	31791,83	388404,42	1,50	36,10	33,31	27,81	37,14
R33_B	rekenpunt	31791,83	388404,42	4,50	37,80	34,98	29,52	38,84
R33_C	rekenpunt	31791,83	388404,42	7,50	38,10	35,27	29,81	39,13
R34_A	rekenpunt	31789,25	388411,47	1,50	31,58	28,80	23,29	32,63
R34_B	rekenpunt	31789,25	388411,47	4,50	33,21	30,40	24,92	34,25
R34_C	rekenpunt	31789,25	388411,47	7,50	33,65	30,84	25,36	34,69
R35_A	rekenpunt	31781,12	388420,18	1,50	30,28	27,50	21,99	31,33
R35_B	rekenpunt	31781,12	388420,18	4,50	31,60	28,79	23,31	32,64
R35_C	rekenpunt	31781,12	388420,18	7,50	32,32	29,51	24,03	33,36
R36_A	rekenpunt	31773,34	388423,16	1,50	19,12	16,24	10,79	20,13
R36_B	rekenpunt	31773,34	388423,16	4,50	20,96	18,06	12,64	21,97
R36_C	rekenpunt	31773,34	388423,16	7,50	22,04	19,13	13,72	23,05
R37_A	rekenpunt	31771,17	388416,67	1,50	19,29	16,36	10,95	20,28
R37_B	rekenpunt	31771,17	388416,67	4,50	21,14	18,18	12,82	22,13
R37_C	rekenpunt	31771,17	388416,67	7,50	22,22	19,22	13,89	23,20
R38_A	rekenpunt	31771,82	388410,68	1,50	30,19	27,43	21,89	31,24
R38_B	rekenpunt	31771,82	388410,68	4,50	32,04	29,24	23,75	33,08
R38_C	rekenpunt	31771,82	388410,68	7,50	32,81	30,00	24,51	33,84
R39_A	rekenpunt	31744,89	388439,62	1,50	24,58	21,79	16,26	25,61
R39_B	rekenpunt	31744,89	388439,62	4,50	26,15	23,32	17,84	27,18
R39_C	rekenpunt	31744,89	388439,62	7,50	27,65	24,80	19,34	28,67
R40_A	rekenpunt	31757,03	388440,62	1,50	28,99	26,21	20,68	30,03
R40_B	rekenpunt	31757,03	388440,62	4,50	29,97	27,16	21,67	31,00
R40_C	rekenpunt	31757,03	388440,62	7,50	30,84	28,03	22,54	31,87
R41_A	rekenpunt	31754,97	388448,29	1,50	27,81	25,03	19,51	28,85
R41_B	rekenpunt	31754,97	388448,29	4,50	28,35	25,55	20,05	29,39
R41_C	rekenpunt	31754,97	388448,29	7,50	28,81	26,00	20,50	29,84
R42_A	rekenpunt	31747,37	388456,43	1,50	27,30	24,52	19,00	28,34
R42_B	rekenpunt	31747,37	388456,43	4,50	27,73	24,93	19,43	28,77
R42_C	rekenpunt	31747,37	388456,43	7,50	28,06	25,26	19,77	29,10
R43_A	rekenpunt	31738,92	388459,71	1,50	17,33	14,47	9,01	18,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R43_B	rekenpunt	31738,92	388459,71	4,50	17,56	14,62	9,23	18,55
R43_C	rekenpunt	31738,92	388459,71	7,50	18,59	15,63	10,27	19,58
R44_A	rekenpunt	31736,61	388453,08	1,50	17,70	14,85	9,38	18,72
R44_B	rekenpunt	31736,61	388453,08	4,50	17,63	14,69	9,30	18,62
R44_C	rekenpunt	31736,61	388453,08	7,50	18,59	15,63	10,26	19,58
R45_A	rekenpunt	31737,69	388447,33	1,50	23,89	21,09	15,57	24,92
R45_B	rekenpunt	31737,69	388447,33	4,50	25,23	22,38	16,92	26,25
R45_C	rekenpunt	31737,69	388447,33	7,50	26,57	23,70	18,26	27,59
R46_A	rekenpunt	31713,11	388473,96	1,50	21,94	19,12	13,61	22,96
R46_B	rekenpunt	31713,11	388473,96	4,50	22,62	19,71	14,30	23,63
R46_C	rekenpunt	31713,11	388473,96	7,50	24,04	21,12	15,72	25,04
R47_A	rekenpunt	31725,22	388475,62	1,50	26,14	23,35	17,82	27,17
R47_B	rekenpunt	31725,22	388475,62	4,50	26,25	23,43	17,94	27,28
R47_C	rekenpunt	31725,22	388475,62	7,50	26,99	24,15	18,68	28,01
R48_A	rekenpunt	31723,88	388481,88	1,50	26,14	23,35	17,84	27,18
R48_B	rekenpunt	31723,88	388481,88	4,50	25,82	23,03	17,52	26,86
R48_C	rekenpunt	31723,88	388481,88	7,50	26,05	23,26	17,75	27,09
R49_A	rekenpunt	31715,14	388491,28	1,50	25,54	22,75	17,24	26,58
R49_B	rekenpunt	31715,14	388491,28	4,50	25,28	22,49	16,99	26,32
R49_C	rekenpunt	31715,14	388491,28	7,50	25,57	22,78	17,27	26,61
R50_A	rekenpunt	31706,90	388494,47	1,50	9,97	6,59	1,51	10,82
R50_B	rekenpunt	31706,90	388494,47	4,50	10,72	7,31	2,29	11,58
R50_C	rekenpunt	31706,90	388494,47	7,50	12,04	8,66	3,63	12,91
R51_A	rekenpunt	31704,60	388487,85	1,50	9,98	6,68	1,53	10,85
R51_B	rekenpunt	31704,60	388487,85	4,50	10,95	7,62	2,54	11,83
R51_C	rekenpunt	31704,60	388487,85	7,50	12,71	9,45	4,32	13,62
R52_A	rekenpunt	31705,52	388482,12	1,50	20,76	17,90	12,43	21,77
R52_B	rekenpunt	31705,52	388482,12	4,50	21,82	18,89	13,49	22,82
R52_C	rekenpunt	31705,52	388482,12	7,50	23,27	20,33	14,94	24,26
R53_A	rekenpunt	31662,73	388472,12	1,50	18,28	15,27	9,90	19,24
R53_B	rekenpunt	31662,73	388472,12	4,50	19,45	16,44	11,10	20,42
R53_C	rekenpunt	31662,73	388472,12	7,50	21,36	18,35	13,02	22,34
R54_A	rekenpunt	31670,22	388473,94	1,50	18,12	15,12	9,75	19,09
R54_B	rekenpunt	31670,22	388473,94	4,50	19,73	16,67	11,38	20,69
R54_C	rekenpunt	31670,22	388473,94	7,50	22,83	19,87	14,49	23,82
R55_A	rekenpunt	31671,54	388481,29	1,50	20,14	17,36	11,83	21,18
R55_B	rekenpunt	31671,54	388481,29	4,50	20,53	17,68	12,22	21,55
R55_C	rekenpunt	31671,54	388481,29	7,50	22,13	19,30	13,82	23,16
R56_A	rekenpunt	31664,99	388480,27	1,50	10,98	7,69	2,54	11,86
R56_B	rekenpunt	31664,99	388480,27	4,50	13,00	9,78	4,62	13,92
R56_C	rekenpunt	31664,99	388480,27	7,50	16,03	12,89	7,67	16,97
R57_A	rekenpunt	31649,62	388486,23	1,50	16,10	12,96	7,69	17,02
R57_B	rekenpunt	31649,62	388486,23	4,50	18,91	15,94	10,56	19,89
R57_C	rekenpunt	31649,62	388486,23	7,50	21,13	18,16	12,78	22,11
R58_A	rekenpunt	31657,18	388487,63	1,50	16,10	13,12	7,73	17,07
R58_B	rekenpunt	31657,18	388487,63	4,50	17,90	14,86	9,54	18,86
R58_C	rekenpunt	31657,18	388487,63	7,50	21,18	18,21	12,84	22,16
R59_A	rekenpunt	31659,32	388494,44	1,50	19,45	16,68	11,14	20,49
R59_B	rekenpunt	31659,32	388494,44	4,50	20,13	17,31	11,82	21,16
R59_C	rekenpunt	31659,32	388494,44	7,50	21,13	18,33	12,82	22,16
R60_A	rekenpunt	31651,89	388493,91	1,50	12,94	9,84	4,54	13,87
R60_B	rekenpunt	31651,89	388493,91	4,50	14,67	11,60	6,31	15,63
R60_C	rekenpunt	31651,89	388493,91	7,50	16,27	13,23	7,93	17,24
R61_A	rekenpunt	31631,49	388502,43	1,50	13,06	9,66	4,60	13,91
R61_B	rekenpunt	31631,49	388502,43	4,50	16,73	13,60	8,36	17,67
R61_C	rekenpunt	31631,49	388502,43	7,50	19,03	15,96	10,67	19,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R62_A	rekenpunt	31639,04	388503,64	1,50	19,27	16,42	10,92	20,28
R62_B	rekenpunt	31639,04	388503,64	4,50	19,79	16,85	11,45	20,78
R62_C	rekenpunt	31639,04	388503,64	7,50	21,68	18,76	13,35	22,68
R63_A	rekenpunt	31641,05	388510,74	1,50	18,78	16,02	10,47	19,82
R63_B	rekenpunt	31641,05	388510,74	4,50	19,48	16,68	11,17	20,51
R63_C	rekenpunt	31641,05	388510,74	7,50	20,23	17,42	11,91	21,26
R64_A	rekenpunt	31632,96	388509,21	1,50	11,97	9,03	3,61	12,95
R64_B	rekenpunt	31632,96	388509,21	4,50	12,93	9,91	4,57	13,90
R64_C	rekenpunt	31632,96	388509,21	7,50	15,16	12,23	6,82	16,15
R65_A	rekenpunt	31617,96	388487,97	1,50	15,13	11,74	6,67	15,98
R65_B	rekenpunt	31617,96	388487,97	4,50	16,89	13,67	8,51	17,81
R65_C	rekenpunt	31617,96	388487,97	7,50	19,98	16,93	11,63	20,94
R66_A	rekenpunt	31617,17	388495,02	1,50	14,31	11,30	5,93	15,27
R66_B	rekenpunt	31617,17	388495,02	4,50	18,38	15,56	10,06	19,40
R66_C	rekenpunt	31617,17	388495,02	7,50	20,34	17,52	12,03	21,37
R67_A	rekenpunt	31612,12	388495,92	1,50	12,62	9,48	4,22	13,55
R67_B	rekenpunt	31612,12	388495,92	4,50	14,23	11,07	5,85	15,16
R67_C	rekenpunt	31612,12	388495,92	7,50	17,53	14,51	9,18	18,50
R68_A	rekenpunt	31608,07	388492,20	1,50	13,06	10,01	4,68	14,01
R68_B	rekenpunt	31608,07	388492,20	4,50	14,46	11,36	6,09	15,41
R68_C	rekenpunt	31608,07	388492,20	7,50	17,29	14,32	8,95	18,27
R69_A	rekenpunt	31607,99	388486,60	1,50	13,99	10,53	5,51	14,82
R69_B	rekenpunt	31607,99	388486,60	4,50	17,57	14,35	9,19	18,49
R69_C	rekenpunt	31607,99	388486,60	7,50	19,69	16,53	11,32	20,62
R70_A	rekenpunt	31615,09	388485,33	1,50	14,83	11,49	6,38	15,70
R70_B	rekenpunt	31615,09	388485,33	4,50	16,83	13,57	8,44	17,74
R70_C	rekenpunt	31615,09	388485,33	7,50	20,21	17,18	11,86	21,18
R71_A	rekenpunt	31598,01	388472,41	1,50	17,23	14,04	8,82	18,14
R71_B	rekenpunt	31598,01	388472,41	4,50	18,53	15,35	10,16	19,46
R71_C	rekenpunt	31598,01	388472,41	7,50	21,29	18,26	12,94	22,26
R72_A	rekenpunt	31595,89	388481,96	1,50	15,61	12,59	7,23	16,57
R72_B	rekenpunt	31595,89	388481,96	4,50	17,35	14,36	9,00	18,33
R72_C	rekenpunt	31595,89	388481,96	7,50	20,13	17,23	11,80	21,13
R73_A	rekenpunt	31589,78	388482,16	1,50	17,21	14,18	8,86	18,18
R73_B	rekenpunt	31589,78	388482,16	4,50	18,03	14,91	9,67	18,98
R73_C	rekenpunt	31589,78	388482,16	7,50	19,95	16,92	11,60	20,92
R74_A	rekenpunt	31593,97	388471,95	1,50	15,84	12,53	7,39	16,71
R74_B	rekenpunt	31593,97	388471,95	4,50	18,23	14,94	9,83	19,13
R74_C	rekenpunt	31593,97	388471,95	7,50	20,16	16,92	11,78	21,07
R75_A	rekenpunt	31584,54	388461,20	1,50	15,46	12,12	7,01	16,33
R75_B	rekenpunt	31584,54	388461,20	4,50	17,34	14,10	8,95	18,25
R75_C	rekenpunt	31584,54	388461,20	7,50	20,51	17,44	12,15	21,47
R76_A	rekenpunt	31584,27	388468,56	1,50	13,13	10,05	4,74	14,07
R76_B	rekenpunt	31584,27	388468,56	4,50	15,37	12,38	7,02	16,35
R76_C	rekenpunt	31584,27	388468,56	7,50	18,93	16,06	10,61	19,94
R77_A	rekenpunt	31576,61	388471,22	1,50	14,73	11,55	6,34	15,65
R77_B	rekenpunt	31576,61	388471,22	4,50	15,93	12,69	7,54	16,84
R77_C	rekenpunt	31576,61	388471,22	7,50	18,36	15,25	10,00	19,31
R78_A	rekenpunt	31580,48	388460,57	1,50	18,31	15,10	9,91	19,22
R78_B	rekenpunt	31580,48	388460,57	4,50	19,31	15,99	10,90	20,20
R78_C	rekenpunt	31580,48	388460,57	7,50	21,08	17,83	12,70	21,99
R79_A	rekenpunt	31570,48	388450,81	1,50	16,79	13,59	8,37	17,70
R79_B	rekenpunt	31570,48	388450,81	4,50	18,14	14,91	9,74	19,05
R79_C	rekenpunt	31570,48	388450,81	7,50	21,29	18,23	12,93	22,25
R80_A	rekenpunt	31570,54	388457,56	1,50	12,94	9,82	4,53	13,87
R80_B	rekenpunt	31570,54	388457,56	4,50	14,38	11,27	6,01	15,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R80_C	rekenpunt	31570,54	388457,56	7,50	18,46	15,53	10,12	19,45
R81_A	rekenpunt	31562,20	388460,51	1,50	18,03	14,96	9,66	18,98
R81_B	rekenpunt	31562,20	388460,51	4,50	18,70	15,55	10,33	19,64
R81_C	rekenpunt	31562,20	388460,51	7,50	20,09	16,97	11,72	21,03
R82_A	rekenpunt	31566,85	388449,45	1,50	19,26	16,11	10,88	20,19
R82_B	rekenpunt	31566,85	388449,45	4,50	20,34	17,11	11,96	21,26
R82_C	rekenpunt	31566,85	388449,45	7,50	21,80	18,57	13,41	22,71
R83_A	rekenpunt	31552,87	388431,99	1,50	22,98	19,84	14,62	23,92
R83_B	rekenpunt	31552,87	388431,99	4,50	23,00	19,83	14,64	23,94
R83_C	rekenpunt	31552,87	388431,99	7,50	24,54	21,40	16,18	25,48
R84_A	rekenpunt	31554,65	388438,55	1,50	12,89	9,64	4,46	13,78
R84_B	rekenpunt	31554,65	388438,55	4,50	17,61	14,65	9,27	18,60
R84_C	rekenpunt	31554,65	388438,55	7,50	20,65	17,79	12,33	21,67
R85_A	rekenpunt	31545,37	388442,35	1,50	17,18	14,06	8,79	18,11
R85_B	rekenpunt	31545,37	388442,35	4,50	17,98	14,77	9,59	18,90
R85_C	rekenpunt	31545,37	388442,35	7,50	19,40	16,25	11,04	20,34
R86_A	rekenpunt	31547,19	388434,54	1,50	24,56	21,46	16,21	25,51
R86_B	rekenpunt	31547,19	388434,54	4,50	24,74	21,57	16,38	25,68
R86_C	rekenpunt	31547,19	388434,54	7,50	25,48	22,29	17,12	26,41
R87_A	rekenpunt	31561,34	388412,33	1,50	25,35	22,29	17,00	26,31
R87_B	rekenpunt	31561,34	388412,33	4,50	25,93	22,77	17,58	26,87
R87_C	rekenpunt	31561,34	388412,33	7,50	26,72	23,51	18,35	27,64
R88_A	rekenpunt	31567,15	388412,94	1,50	19,07	15,89	10,68	19,99
R88_B	rekenpunt	31567,15	388412,94	4,50	20,27	16,99	11,88	21,17
R88_C	rekenpunt	31567,15	388412,94	7,50	23,25	20,05	14,88	24,18
R89_A	rekenpunt	31568,08	388419,23	1,50	13,32	10,02	4,87	14,19
R89_B	rekenpunt	31568,08	388419,23	4,50	17,92	14,93	9,57	18,90
R89_C	rekenpunt	31568,08	388419,23	7,50	21,02	18,12	12,69	22,02
R90_A	rekenpunt	31564,87	388422,65	1,50	14,35	11,18	5,94	15,27
R90_B	rekenpunt	31564,87	388422,65	4,50	17,91	14,91	9,57	18,89
R90_C	rekenpunt	31564,87	388422,65	7,50	21,20	18,29	12,87	22,20
R91_A	rekenpunt	31558,04	388421,89	1,50	13,49	10,31	5,09	14,41
R91_B	rekenpunt	31558,04	388421,89	4,50	14,97	11,77	6,59	15,89
R91_C	rekenpunt	31558,04	388421,89	7,50	17,34	14,24	8,99	18,29
R92_A	rekenpunt	31557,37	388416,58	1,50	25,97	22,89	17,62	26,93
R92_B	rekenpunt	31557,37	388416,58	4,50	26,33	23,16	17,97	27,27
R92_C	rekenpunt	31557,37	388416,58	7,50	26,99	23,79	18,62	27,92
R93_A	rekenpunt	31569,76	388404,26	1,50	14,99	11,79	6,58	15,90
R93_B	rekenpunt	31569,76	388404,26	4,50	16,00	12,74	7,61	16,91
R93_C	rekenpunt	31569,76	388404,26	7,50	18,04	14,86	9,66	18,97
R94_A	rekenpunt	31568,45	388398,41	1,50	26,89	23,83	18,53	27,85
R94_B	rekenpunt	31568,45	388398,41	4,50	27,73	24,60	19,38	28,68
R94_C	rekenpunt	31568,45	388398,41	7,50	28,51	25,34	20,15	29,45
R95_A	rekenpunt	31576,91	388405,94	1,50	15,27	12,00	6,83	16,15
R95_B	rekenpunt	31576,91	388405,94	4,50	19,15	16,19	10,81	20,14
R95_C	rekenpunt	31576,91	388405,94	7,50	22,47	19,58	14,14	23,48
R96_A	rekenpunt	31580,12	388402,43	1,50	16,39	13,16	7,97	17,29
R96_B	rekenpunt	31580,12	388402,43	4,50	20,87	17,88	12,54	21,85
R96_C	rekenpunt	31580,12	388402,43	7,50	23,25	20,28	14,91	24,23
R97_A	rekenpunt	31577,78	388394,62	1,50	26,76	23,71	18,40	27,72
R97_B	rekenpunt	31577,78	388394,62	4,50	27,76	24,65	19,40	28,71
R97_C	rekenpunt	31577,78	388394,62	7,50	28,91	25,76	20,55	29,85
R98_A	rekenpunt	31572,60	388393,89	1,50	27,30	24,25	18,95	28,26
R98_B	rekenpunt	31572,60	388393,89	4,50	28,38	25,24	20,03	29,33
R98_C	rekenpunt	31572,60	388393,89	7,50	29,23	26,07	20,87	30,17
R99_A	rekenpunt	31594,03	388379,50	1,50	23,06	20,18	14,72	24,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schroeweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R99_B	rekenpunt	31594,03	388379,50	4,50	23,57	20,61	15,23	24,56
R99_C	rekenpunt	31594,03	388379,50	7,50	25,17	22,20	16,83	26,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_A	rekenpunt	31648,57	388314,24	1,50	43,17	38,87	33,17	43,29
R01_B	rekenpunt	31648,57	388314,24	4,50	42,91	38,61	32,91	43,03
R01_C	rekenpunt	31648,57	388314,24	7,50	42,01	37,71	32,01	42,13
R02_A	rekenpunt	31649,71	388321,03	1,50	36,38	32,08	26,38	36,50
R02_B	rekenpunt	31649,71	388321,03	4,50	37,07	32,77	27,07	37,19
R02_C	rekenpunt	31649,71	388321,03	7,50	36,99	32,69	26,99	37,11
R03_A	rekenpunt	31645,09	388321,98	1,50	30,86	26,56	20,86	30,98
R03_B	rekenpunt	31645,09	388321,98	4,50	34,08	29,78	24,08	34,20
R03_C	rekenpunt	31645,09	388321,98	7,50	35,85	31,55	25,85	35,97
R04_A	rekenpunt	31640,70	388312,34	1,50	43,34	39,04	33,34	43,46
R04_B	rekenpunt	31640,70	388312,34	4,50	43,08	38,78	33,08	43,20
R04_C	rekenpunt	31640,70	388312,34	7,50	42,20	37,90	32,20	42,32
R05_A	rekenpunt	31669,32	388330,00	1,50	39,19	34,89	29,19	39,31
R05_B	rekenpunt	31669,32	388330,00	4,50	38,51	34,21	28,51	38,63
R05_C	rekenpunt	31669,32	388330,00	7,50	38,13	33,83	28,13	38,25
R06_A	rekenpunt	31676,47	388327,89	1,50	43,73	39,43	33,73	43,85
R06_B	rekenpunt	31676,47	388327,89	4,50	43,24	38,94	33,24	43,36
R06_C	rekenpunt	31676,47	388327,89	7,50	42,11	37,81	32,11	42,23
R07_A	rekenpunt	31675,27	388335,64	1,50	35,78	31,48	25,78	35,90
R07_B	rekenpunt	31675,27	388335,64	4,50	36,41	32,11	26,41	36,53
R07_C	rekenpunt	31675,27	388335,64	7,50	36,38	32,08	26,38	36,50
R08_A	rekenpunt	31668,27	388337,61	1,50	29,75	25,45	19,75	29,87
R08_B	rekenpunt	31668,27	388337,61	4,50	31,84	27,54	21,84	31,96
R08_C	rekenpunt	31668,27	388337,61	7,50	32,49	28,19	22,49	32,61
R09_A	rekenpunt	31687,41	388334,87	1,50	41,14	36,84	31,14	41,26
R09_B	rekenpunt	31687,41	388334,87	4,50	40,74	36,44	30,74	40,86
R09_C	rekenpunt	31687,41	388334,87	7,50	39,97	35,67	29,97	40,09
R10_A	rekenpunt	31691,21	388336,12	1,50	43,65	39,35	33,65	43,77
R10_B	rekenpunt	31691,21	388336,12	4,50	43,19	38,89	33,19	43,31
R10_C	rekenpunt	31691,21	388336,12	7,50	42,10	37,80	32,10	42,22
R100_A	rekenpunt	31595,55	388371,78	1,50	44,29	39,99	34,29	44,41
R100_B	rekenpunt	31595,55	388371,78	4,50	43,90	39,60	33,90	44,02
R100_C	rekenpunt	31595,55	388371,78	7,50	42,82	38,52	32,82	42,94
R101_A	rekenpunt	31588,42	388373,53	1,50	43,65	39,35	33,65	43,77
R101_B	rekenpunt	31588,42	388373,53	4,50	43,62	39,32	33,62	43,74
R101_C	rekenpunt	31588,42	388373,53	7,50	42,97	38,67	32,97	43,09
R102_A	rekenpunt	31586,40	388380,79	1,50	38,47	34,17	28,47	38,59
R102_B	rekenpunt	31586,40	388380,79	4,50	38,10	33,80	28,10	38,22
R102_C	rekenpunt	31586,40	388380,79	7,50	37,81	33,51	27,81	37,93
R103_A	rekenpunt	31606,97	388351,90	1,50	41,04	36,74	31,04	41,16
R103_B	rekenpunt	31606,97	388351,90	4,50	41,32	37,02	31,32	41,44
R103_C	rekenpunt	31606,97	388351,90	7,50	41,16	36,86	31,16	41,28
R104_A	rekenpunt	31606,39	388345,50	1,50	44,58	40,28	34,58	44,70
R104_B	rekenpunt	31606,39	388345,50	4,50	44,06	39,76	34,06	44,18
R104_C	rekenpunt	31606,39	388345,50	7,50	42,92	38,62	32,92	43,04
R105_A	rekenpunt	31614,63	388353,26	1,50	32,78	28,48	22,78	32,90
R105_B	rekenpunt	31614,63	388353,26	4,50	35,20	30,90	25,20	35,32
R105_C	rekenpunt	31614,63	388353,26	7,50	36,45	32,15	26,45	36,57
R106_A	rekenpunt	31617,49	388350,13	1,50	34,15	29,85	24,15	34,27
R106_B	rekenpunt	31617,49	388350,13	4,50	35,16	30,86	25,16	35,28
R106_C	rekenpunt	31617,49	388350,13	7,50	36,06	31,76	26,06	36,18
R107_A	rekenpunt	31615,70	388342,92	1,50	38,36	34,06	28,36	38,48
R107_B	rekenpunt	31615,70	388342,92	4,50	37,74	33,44	27,74	37,86
R107_C	rekenpunt	31615,70	388342,92	7,50	37,51	33,21	27,51	37,63
R108_A	rekenpunt	31609,76	388341,82	1,50	44,45	40,15	34,45	44,57
R108_B	rekenpunt	31609,76	388341,82	4,50	43,95	39,65	33,95	44,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R108_C	rekenpunt	31609,76	388341,82	7,50	42,81	38,51	32,81	42,93
R109_A	rekenpunt	31620,56	388330,38	1,50	44,11	39,81	34,11	44,23
R109_B	rekenpunt	31620,56	388330,38	4,50	43,67	39,37	33,67	43,79
R109_C	rekenpunt	31620,56	388330,38	7,50	42,60	38,30	32,60	42,72
R11_A	rekenpunt	31684,55	388343,21	1,50	24,45	20,15	14,45	24,57
R11_B	rekenpunt	31684,55	388343,21	4,50	26,69	22,39	16,69	26,81
R11_C	rekenpunt	31684,55	388343,21	7,50	28,44	24,14	18,44	28,56
R110_A	rekenpunt	31621,40	388336,39	1,50	38,44	34,14	28,44	38,56
R110_B	rekenpunt	31621,40	388336,39	4,50	38,14	33,84	28,14	38,26
R110_C	rekenpunt	31621,40	388336,39	7,50	38,08	33,78	28,08	38,20
R111_A	rekenpunt	31628,81	388337,94	1,50	31,59	27,29	21,59	31,71
R111_B	rekenpunt	31628,81	388337,94	4,50	34,41	30,11	24,41	34,53
R111_C	rekenpunt	31628,81	388337,94	7,50	35,09	30,79	25,09	35,21
R112_A	rekenpunt	31632,13	388334,31	1,50	31,54	27,24	21,54	31,66
R112_B	rekenpunt	31632,13	388334,31	4,50	34,22	29,92	24,22	34,34
R112_C	rekenpunt	31632,13	388334,31	7,50	34,78	30,48	24,78	34,90
R113_A	rekenpunt	31629,61	388327,39	1,50	39,05	34,75	29,05	39,17
R113_B	rekenpunt	31629,61	388327,39	4,50	38,54	34,24	28,54	38,66
R113_C	rekenpunt	31629,61	388327,39	7,50	38,06	33,76	28,06	38,18
R114_A	rekenpunt	31623,83	388326,82	1,50	44,16	39,86	34,16	44,28
R114_B	rekenpunt	31623,83	388326,82	4,50	43,70	39,40	33,70	43,82
R114_C	rekenpunt	31623,83	388326,82	7,50	42,62	38,31	32,62	42,74
R115_A	rekenpunt	31729,71	388399,11	1,50	28,64	24,34	18,64	28,76
R115_B	rekenpunt	31729,71	388399,11	4,50	31,66	27,36	21,66	31,78
R115_C	rekenpunt	31729,71	388399,11	7,50	32,63	28,33	22,63	32,75
R116_A	rekenpunt	31737,94	388400,63	1,50	39,13	34,83	29,13	39,25
R116_B	rekenpunt	31737,94	388400,63	4,50	38,51	34,21	28,51	38,63
R116_C	rekenpunt	31737,94	388400,63	7,50	38,18	33,88	28,18	38,30
R117_A	rekenpunt	31739,00	388407,77	1,50	46,16	41,85	36,16	46,28
R117_B	rekenpunt	31739,00	388407,77	4,50	44,95	40,65	34,95	45,07
R117_C	rekenpunt	31739,00	388407,77	7,50	43,31	39,01	33,31	43,43
R118_A	rekenpunt	31731,03	388405,41	1,50	36,07	31,76	26,07	36,19
R118_B	rekenpunt	31731,03	388405,41	4,50	36,30	32,00	26,30	36,42
R118_C	rekenpunt	31731,03	388405,41	7,50	36,04	31,74	26,04	36,16
R119_A	rekenpunt	31721,81	388408,53	1,50	29,57	25,27	19,57	29,69
R119_B	rekenpunt	31721,81	388408,53	4,50	31,67	27,37	21,67	31,79
R119_C	rekenpunt	31721,81	388408,53	7,50	32,28	27,98	22,28	32,40
R12_A	rekenpunt	31695,61	388340,22	1,50	43,02	38,72	33,02	43,14
R12_B	rekenpunt	31695,61	388340,22	4,50	42,70	38,40	32,70	42,82
R12_C	rekenpunt	31695,61	388340,22	7,50	41,78	37,48	31,78	41,90
R120_A	rekenpunt	31728,93	388410,34	1,50	37,01	32,71	27,01	37,13
R120_B	rekenpunt	31728,93	388410,34	4,50	36,82	32,52	26,82	36,94
R120_C	rekenpunt	31728,93	388410,34	7,50	36,18	31,88	26,18	36,30
R121_A	rekenpunt	31730,83	388417,48	1,50	46,55	42,25	36,55	46,67
R121_B	rekenpunt	31730,83	388417,48	4,50	45,24	40,94	35,24	45,36
R121_C	rekenpunt	31730,83	388417,48	7,50	43,57	39,27	33,57	43,69
R122_A	rekenpunt	31723,28	388416,28	1,50	38,86	34,56	28,86	38,98
R122_B	rekenpunt	31723,28	388416,28	4,50	38,55	34,25	28,55	38,67
R122_C	rekenpunt	31723,28	388416,28	7,50	38,41	34,11	28,41	38,53
R123_A	rekenpunt	31704,66	388426,90	1,50	30,35	26,05	20,35	30,47
R123_B	rekenpunt	31704,66	388426,90	4,50	32,38	28,08	22,38	32,50
R123_C	rekenpunt	31704,66	388426,90	7,50	33,21	28,91	23,21	33,33
R124_A	rekenpunt	31712,82	388428,16	1,50	38,91	34,61	28,91	39,03
R124_B	rekenpunt	31712,82	388428,16	4,50	38,55	34,25	28,55	38,67
R124_C	rekenpunt	31712,82	388428,16	7,50	38,27	33,97	28,27	38,39
R125_A	rekenpunt	31714,46	388435,01	1,50	45,79	41,49	35,79	45,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R125_B	rekenpunt	31714,46	388435,01	4,50	44,81	40,51	34,81	44,93
R125_C	rekenpunt	31714,46	388435,01	7,50	43,34	39,04	33,34	43,46
R126_A	rekenpunt	31706,68	388433,64	1,50	36,23	31,93	26,23	36,35
R126_B	rekenpunt	31706,68	388433,64	4,50	36,22	31,91	26,22	36,34
R126_C	rekenpunt	31706,68	388433,64	7,50	35,91	31,61	25,91	36,03
R127_A	rekenpunt	31695,68	388436,66	1,50	25,23	20,92	15,23	25,35
R127_B	rekenpunt	31695,68	388436,66	4,50	30,47	26,17	20,47	30,59
R127_C	rekenpunt	31695,68	388436,66	7,50	31,92	27,62	21,92	32,04
R128_A	rekenpunt	31702,78	388437,18	1,50	36,12	31,82	26,12	36,24
R128_B	rekenpunt	31702,78	388437,18	4,50	36,26	31,96	26,26	36,38
R128_C	rekenpunt	31702,78	388437,18	7,50	35,96	31,66	25,96	36,08
R129_A	rekenpunt	31705,46	388444,79	1,50	45,53	41,23	35,53	45,65
R129_B	rekenpunt	31705,46	388444,79	4,50	44,66	40,36	34,66	44,78
R129_C	rekenpunt	31705,46	388444,79	7,50	43,28	38,98	33,28	43,40
R13_A	rekenpunt	31697,04	388343,01	1,50	39,07	34,77	29,07	39,19
R13_B	rekenpunt	31697,04	388343,01	4,50	38,66	34,36	28,66	38,78
R13_C	rekenpunt	31697,04	388343,01	7,50	38,04	33,74	28,04	38,16
R130_A	rekenpunt	31698,58	388444,47	1,50	38,90	34,60	28,90	39,02
R130_B	rekenpunt	31698,58	388444,47	4,50	38,70	34,40	28,70	38,82
R130_C	rekenpunt	31698,58	388444,47	7,50	38,58	34,27	28,58	38,70
R131_A	rekenpunt	31680,03	388454,21	1,50	36,70	32,39	26,70	36,82
R131_B	rekenpunt	31680,03	388454,21	4,50	36,82	32,52	26,82	36,94
R131_C	rekenpunt	31680,03	388454,21	7,50	36,88	32,58	26,88	37,00
R132_A	rekenpunt	31687,85	388455,83	1,50	38,77	34,47	28,77	38,89
R132_B	rekenpunt	31687,85	388455,83	4,50	38,08	33,78	28,08	38,20
R132_C	rekenpunt	31687,85	388455,83	7,50	37,68	33,38	27,68	37,80
R133_A	rekenpunt	31689,42	388462,77	1,50	45,57	41,27	35,57	45,69
R133_B	rekenpunt	31689,42	388462,77	4,50	44,75	40,44	34,75	44,87
R133_C	rekenpunt	31689,42	388462,77	7,50	43,40	39,10	33,40	43,52
R134_A	rekenpunt	31682,70	388462,24	1,50	41,77	37,47	31,77	41,89
R134_B	rekenpunt	31682,70	388462,24	4,50	42,02	37,72	32,02	42,14
R134_C	rekenpunt	31682,70	388462,24	7,50	41,66	37,36	31,66	41,78
R135_A	rekenpunt	31648,63	388456,23	1,50	44,89	40,59	34,89	45,01
R135_B	rekenpunt	31648,63	388456,23	4,50	44,51	40,21	34,51	44,63
R135_C	rekenpunt	31648,63	388456,23	7,50	43,55	39,25	33,55	43,67
R136_A	rekenpunt	31648,99	388460,82	1,50	39,98	35,68	29,98	40,10
R136_B	rekenpunt	31648,99	388460,82	4,50	39,53	35,23	29,53	39,65
R136_C	rekenpunt	31648,99	388460,82	7,50	39,16	34,86	29,16	39,28
R137_A	rekenpunt	31641,09	388462,62	1,50	25,26	20,96	15,26	25,38
R137_B	rekenpunt	31641,09	388462,62	4,50	28,79	24,49	18,79	28,91
R137_C	rekenpunt	31641,09	388462,62	7,50	30,37	26,07	20,37	30,49
R138_A	rekenpunt	31638,70	388460,43	1,50	25,10	20,80	15,10	25,22
R138_B	rekenpunt	31638,70	388460,43	4,50	28,43	24,13	18,43	28,55
R138_C	rekenpunt	31638,70	388460,43	7,50	30,11	25,81	20,11	30,23
R139_A	rekenpunt	31640,79	388451,33	1,50	43,30	39,00	33,30	43,42
R139_B	rekenpunt	31640,79	388451,33	4,50	42,55	38,25	32,55	42,67
R139_C	rekenpunt	31640,79	388451,33	7,50	41,83	37,53	31,83	41,95
R14_A	rekenpunt	31688,73	388347,09	1,50	22,63	18,33	12,63	22,75
R14_B	rekenpunt	31688,73	388347,09	4,50	25,00	20,70	15,00	25,12
R14_C	rekenpunt	31688,73	388347,09	7,50	27,08	22,78	17,08	27,20
R140_A	rekenpunt	31644,17	388452,14	1,50	45,33	41,02	35,33	45,45
R140_B	rekenpunt	31644,17	388452,14	4,50	44,94	40,64	34,94	45,06
R140_C	rekenpunt	31644,17	388452,14	7,50	43,99	39,69	33,99	44,11
R141_A	rekenpunt	31625,92	388451,16	1,50	24,96	20,66	14,96	25,08
R141_B	rekenpunt	31625,92	388451,16	4,50	27,18	22,88	17,18	27,30
R141_C	rekenpunt	31625,92	388451,16	7,50	28,91	24,61	18,91	29,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R142_A	rekenpunt	31631,60	388449,45	1,50	40,41	36,11	30,41	40,53
R142_B	rekenpunt	31631,60	388449,45	4,50	40,63	36,33	30,63	40,75
R142_C	rekenpunt	31631,60	388449,45	7,50	40,32	36,02	30,32	40,44
R143_A	rekenpunt	31632,82	388443,65	1,50	47,01	42,71	37,01	47,13
R143_B	rekenpunt	31632,82	388443,65	4,50	46,10	41,80	36,10	46,22
R143_C	rekenpunt	31632,82	388443,65	7,50	44,80	40,50	34,80	44,92
R144_A	rekenpunt	31628,15	388439,29	1,50	46,64	42,34	36,64	46,76
R144_B	rekenpunt	31628,15	388439,29	4,50	45,73	41,43	35,73	45,85
R144_C	rekenpunt	31628,15	388439,29	7,50	44,45	40,14	34,45	44,57
R145_A	rekenpunt	31622,12	388447,61	1,50	25,09	20,79	15,09	25,21
R145_B	rekenpunt	31622,12	388447,61	4,50	27,36	23,06	17,36	27,48
R145_C	rekenpunt	31622,12	388447,61	7,50	28,77	24,47	18,77	28,89
R146_A	rekenpunt	31624,63	388436,00	1,50	46,46	42,16	36,46	46,58
R146_B	rekenpunt	31624,63	388436,00	4,50	45,57	41,27	35,57	45,69
R146_C	rekenpunt	31624,63	388436,00	7,50	44,27	39,97	34,27	44,39
R147_A	rekenpunt	31617,94	388443,72	1,50	24,89	20,58	14,89	25,01
R147_B	rekenpunt	31617,94	388443,72	4,50	27,19	22,89	17,19	27,31
R147_C	rekenpunt	31617,94	388443,72	7,50	28,87	24,57	18,87	28,99
R148_A	rekenpunt	31620,17	388431,84	1,50	46,33	42,03	36,33	46,45
R148_B	rekenpunt	31620,17	388431,84	4,50	45,44	41,14	35,44	45,56
R148_C	rekenpunt	31620,17	388431,84	7,50	44,15	39,85	34,15	44,27
R149_A	rekenpunt	31614,27	388440,29	1,50	25,50	21,20	15,50	25,62
R149_B	rekenpunt	31614,27	388440,29	4,50	27,61	23,31	17,61	27,73
R149_C	rekenpunt	31614,27	388440,29	7,50	29,28	24,98	19,28	29,40
R15_A	rekenpunt	31705,10	388346,67	1,50	41,12	36,82	31,12	41,24
R15_B	rekenpunt	31705,10	388346,67	4,50	40,50	36,20	30,50	40,62
R15_C	rekenpunt	31705,10	388346,67	7,50	39,49	35,19	29,49	39,61
R150_A	rekenpunt	31616,43	388428,35	1,50	46,27	41,97	36,27	46,39
R150_B	rekenpunt	31616,43	388428,35	4,50	45,41	41,11	35,41	45,53
R150_C	rekenpunt	31616,43	388428,35	7,50	44,12	39,82	34,12	44,24
R151_A	rekenpunt	31610,00	388436,30	1,50	24,61	20,31	14,61	24,73
R151_B	rekenpunt	31610,00	388436,30	4,50	26,93	22,63	16,93	27,05
R151_C	rekenpunt	31610,00	388436,30	7,50	28,81	24,51	18,81	28,93
R152_A	rekenpunt	31613,23	388425,37	1,50	46,25	41,95	36,25	46,37
R152_B	rekenpunt	31613,23	388425,37	4,50	45,39	41,09	35,39	45,51
R152_C	rekenpunt	31613,23	388425,37	7,50	44,11	39,80	34,11	44,23
R153_A	rekenpunt	31606,29	388432,83	1,50	24,67	20,37	14,67	24,79
R153_B	rekenpunt	31606,29	388432,83	4,50	27,07	22,77	17,07	27,19
R153_C	rekenpunt	31606,29	388432,83	7,50	28,71	24,41	18,71	28,83
R154_A	rekenpunt	31610,00	388424,06	1,50	42,16	37,85	32,16	42,28
R154_B	rekenpunt	31610,00	388424,06	4,50	41,77	37,47	31,77	41,89
R154_C	rekenpunt	31610,00	388424,06	7,50	40,88	36,58	30,88	41,00
R155_A	rekenpunt	31609,59	388408,35	1,50	46,22	41,91	36,22	46,34
R155_B	rekenpunt	31609,59	388408,35	4,50	45,32	41,02	35,32	45,44
R155_C	rekenpunt	31609,59	388408,35	7,50	44,00	39,70	34,00	44,12
R156_A	rekenpunt	31603,96	388406,63	1,50	38,53	34,23	28,53	38,65
R156_B	rekenpunt	31603,96	388406,63	4,50	38,93	34,63	28,93	39,05
R156_C	rekenpunt	31603,96	388406,63	7,50	38,71	34,40	28,71	38,83
R157_A	rekenpunt	31601,93	388401,49	1,50	33,13	28,83	23,13	33,25
R157_B	rekenpunt	31601,93	388401,49	4,50	34,56	30,25	24,56	34,68
R157_C	rekenpunt	31601,93	388401,49	7,50	35,03	30,73	25,03	35,15
R158_A	rekenpunt	31605,99	388397,13	1,50	34,15	29,85	24,15	34,27
R158_B	rekenpunt	31605,99	388397,13	4,50	35,46	31,16	25,46	35,58
R158_C	rekenpunt	31605,99	388397,13	7,50	35,64	31,34	25,64	35,76
R159_A	rekenpunt	31612,59	388404,83	1,50	--	--	--	--
R159_B	rekenpunt	31612,59	388404,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R159_C	rekenpunt	31612,59	388404,83	7,50	--	--	--	--
R16_A	rekenpunt	31708,64	388348,22	1,50	44,32	40,02	34,32	44,44
R16_B	rekenpunt	31708,64	388348,22	4,50	43,67	39,36	33,67	43,79
R16_C	rekenpunt	31708,64	388348,22	7,50	42,41	38,11	32,41	42,53
R160_A	rekenpunt	31609,35	388393,53	1,50	35,36	31,05	25,36	35,48
R160_B	rekenpunt	31609,35	388393,53	4,50	36,27	31,97	26,27	36,39
R160_C	rekenpunt	31609,35	388393,53	7,50	36,21	31,91	26,21	36,33
R161_A	rekenpunt	31616,27	388401,17	1,50	46,39	42,09	36,39	46,51
R161_B	rekenpunt	31616,27	388401,17	4,50	45,45	41,15	35,45	45,57
R161_C	rekenpunt	31616,27	388401,17	7,50	44,10	39,80	34,10	44,22
R162_A	rekenpunt	31612,40	388390,25	1,50	37,11	32,81	27,11	37,23
R162_B	rekenpunt	31612,40	388390,25	4,50	37,63	33,33	27,63	37,75
R162_C	rekenpunt	31612,40	388390,25	7,50	37,39	33,09	27,39	37,51
R163_A	rekenpunt	31619,99	388397,18	1,50	46,53	42,23	36,53	46,65
R163_B	rekenpunt	31619,99	388397,18	4,50	45,55	41,25	35,55	45,67
R163_C	rekenpunt	31619,99	388397,18	7,50	44,16	39,86	34,16	44,28
R164_A	rekenpunt	31616,06	388386,32	1,50	40,09	35,79	30,09	40,21
R164_B	rekenpunt	31616,06	388386,32	4,50	40,03	35,73	30,03	40,15
R164_C	rekenpunt	31616,06	388386,32	7,50	39,30	35,00	29,30	39,42
R165_A	rekenpunt	31623,97	388392,91	1,50	46,88	42,58	36,88	47,00
R165_B	rekenpunt	31623,97	388392,91	4,50	45,83	41,53	35,83	45,95
R165_C	rekenpunt	31623,97	388392,91	7,50	44,36	40,06	34,36	44,48
R166_A	rekenpunt	31621,89	388388,03	1,50	45,98	41,68	35,98	46,10
R166_B	rekenpunt	31621,89	388388,03	4,50	45,20	40,90	35,20	45,32
R166_C	rekenpunt	31621,89	388388,03	7,50	43,90	39,60	33,90	44,02
R167_A	rekenpunt	31629,54	388378,09	1,50	43,81	39,51	33,81	43,93
R167_B	rekenpunt	31629,54	388378,09	4,50	43,80	39,50	33,80	43,92
R167_C	rekenpunt	31629,54	388378,09	7,50	43,16	38,86	33,16	43,28
R168_A	rekenpunt	31627,49	388372,68	1,50	38,34	34,04	28,34	38,46
R168_B	rekenpunt	31627,49	388372,68	4,50	38,81	34,51	28,81	38,93
R168_C	rekenpunt	31627,49	388372,68	7,50	38,56	34,26	28,56	38,68
R169_A	rekenpunt	31634,95	388379,50	1,50	45,09	40,79	35,09	45,21
R169_B	rekenpunt	31634,95	388379,50	4,50	44,68	40,37	34,68	44,80
R169_C	rekenpunt	31634,95	388379,50	7,50	43,64	39,34	33,64	43,76
R17_A	rekenpunt	31701,22	388356,62	1,50	22,38	18,08	12,38	22,50
R17_B	rekenpunt	31701,22	388356,62	4,50	25,25	20,94	15,25	25,37
R17_C	rekenpunt	31701,22	388356,62	7,50	27,23	22,93	17,23	27,35
R170_A	rekenpunt	31631,07	388368,83	1,50	36,20	31,90	26,20	36,32
R170_B	rekenpunt	31631,07	388368,83	4,50	36,94	32,64	26,94	37,06
R170_C	rekenpunt	31631,07	388368,83	7,50	36,93	32,63	26,93	37,05
R171_A	rekenpunt	31638,09	388376,13	1,50	44,94	40,64	34,94	45,06
R171_B	rekenpunt	31638,09	388376,13	4,50	44,53	40,23	34,53	44,65
R171_C	rekenpunt	31638,09	388376,13	7,50	43,51	39,21	33,51	43,63
R172_A	rekenpunt	31635,05	388364,56	1,50	34,38	30,07	24,38	34,50
R172_B	rekenpunt	31635,05	388364,56	4,50	35,62	31,32	25,62	35,74
R172_C	rekenpunt	31635,05	388364,56	7,50	35,72	31,42	25,72	35,84
R173_A	rekenpunt	31642,22	388371,69	1,50	44,95	40,65	34,95	45,07
R173_B	rekenpunt	31642,22	388371,69	4,50	44,53	40,23	34,53	44,65
R173_C	rekenpunt	31642,22	388371,69	7,50	43,53	39,22	33,53	43,65
R174_A	rekenpunt	31638,60	388360,74	1,50	32,68	28,38	22,68	32,80
R174_B	rekenpunt	31638,60	388360,74	4,50	34,56	30,26	24,56	34,68
R174_C	rekenpunt	31638,60	388360,74	7,50	35,06	30,76	25,06	35,18
R175_A	rekenpunt	31645,85	388367,80	1,50	44,98	40,68	34,98	45,10
R175_B	rekenpunt	31645,85	388367,80	4,50	44,55	40,25	34,55	44,67
R175_C	rekenpunt	31645,85	388367,80	7,50	43,54	39,24	33,54	43,66
R176_A	rekenpunt	31643,58	388361,66	1,50	38,02	33,72	28,02	38,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R176_B	rekenpunt	31643,58	388361,66	4,50	38,46	34,15	28,46	38,58
R176_C	rekenpunt	31643,58	388361,66	7,50	38,26	33,96	28,26	38,38
R177_A	rekenpunt	31660,44	388366,52	1,50	47,72	43,42	37,72	47,84
R177_B	rekenpunt	31660,44	388366,52	4,50	46,15	41,85	36,15	46,27
R177_C	rekenpunt	31660,44	388366,52	7,50	44,46	40,16	34,46	44,58
R178_A	rekenpunt	31663,64	388358,71	1,50	37,48	33,18	27,48	37,60
R178_B	rekenpunt	31663,64	388358,71	4,50	38,09	33,79	28,09	38,21
R178_C	rekenpunt	31663,64	388358,71	7,50	38,13	33,83	28,13	38,25
R179_A	rekenpunt	31667,38	388358,85	1,50	25,23	20,93	15,23	25,35
R179_B	rekenpunt	31667,38	388358,85	4,50	28,04	23,74	18,04	28,16
R179_C	rekenpunt	31667,38	388358,85	7,50	30,01	25,71	20,01	30,13
R18_A	rekenpunt	31712,12	388351,46	1,50	43,92	39,62	33,92	44,04
R18_B	rekenpunt	31712,12	388351,46	4,50	43,41	39,10	33,41	43,53
R18_C	rekenpunt	31712,12	388351,46	7,50	42,26	37,96	32,26	42,38
R180_A	rekenpunt	31671,19	388362,40	1,50	23,93	19,63	13,93	24,05
R180_B	rekenpunt	31671,19	388362,40	4,50	27,06	22,75	17,06	27,18
R180_C	rekenpunt	31671,19	388362,40	7,50	29,02	24,72	19,02	29,14
R181_A	rekenpunt	31664,14	388369,98	1,50	47,70	43,40	37,70	47,82
R181_B	rekenpunt	31664,14	388369,98	4,50	46,16	41,86	36,16	46,28
R181_C	rekenpunt	31664,14	388369,98	7,50	44,49	40,19	34,49	44,61
R182_A	rekenpunt	31674,94	388365,90	1,50	23,53	19,23	13,53	23,65
R182_B	rekenpunt	31674,94	388365,90	4,50	26,59	22,29	16,59	26,71
R182_C	rekenpunt	31674,94	388365,90	7,50	28,69	24,39	18,69	28,81
R183_A	rekenpunt	31668,13	388373,70	1,50	47,64	43,34	37,64	47,76
R183_B	rekenpunt	31668,13	388373,70	4,50	46,08	41,78	36,08	46,20
R183_C	rekenpunt	31668,13	388373,70	7,50	44,42	40,12	34,42	44,54
R184_A	rekenpunt	31678,37	388369,10	1,50	22,99	18,69	12,99	23,11
R184_B	rekenpunt	31678,37	388369,10	4,50	26,23	21,93	16,23	26,35
R184_C	rekenpunt	31678,37	388369,10	7,50	28,79	24,49	18,79	28,91
R185_A	rekenpunt	31671,40	388376,74	1,50	47,62	43,32	37,62	47,74
R185_B	rekenpunt	31671,40	388376,74	4,50	46,05	41,75	36,05	46,17
R185_C	rekenpunt	31671,40	388376,74	7,50	44,38	40,08	34,38	44,50
R186_A	rekenpunt	31682,45	388372,89	1,50	23,90	19,60	13,90	24,02
R186_B	rekenpunt	31682,45	388372,89	4,50	26,77	22,47	16,77	26,89
R186_C	rekenpunt	31682,45	388372,89	7,50	28,67	24,37	18,67	28,79
R187_A	rekenpunt	31674,86	388379,96	1,50	47,62	43,32	37,62	47,74
R187_B	rekenpunt	31674,86	388379,96	4,50	46,04	41,74	36,04	46,16
R187_C	rekenpunt	31674,86	388379,96	7,50	44,37	40,07	34,37	44,49
R188_A	rekenpunt	31686,03	388376,23	1,50	24,64	20,34	14,64	24,76
R188_B	rekenpunt	31686,03	388376,23	4,50	27,48	23,18	17,48	27,60
R188_C	rekenpunt	31686,03	388376,23	7,50	29,23	24,93	19,23	29,35
R189_A	rekenpunt	31678,39	388382,98	1,50	--	--	--	--
R189_B	rekenpunt	31678,39	388382,98	4,50	--	--	--	--
R189_C	rekenpunt	31678,39	388382,98	7,50	--	--	--	--
R19_A	rekenpunt	31714,30	388354,69	1,50	39,99	35,69	29,99	40,11
R19_B	rekenpunt	31714,30	388354,69	4,50	39,73	35,43	29,73	39,85
R19_C	rekenpunt	31714,30	388354,69	7,50	39,13	34,83	29,13	39,25
R190_A	rekenpunt	31689,79	388379,74	1,50	25,90	21,60	15,90	26,02
R190_B	rekenpunt	31689,79	388379,74	4,50	26,45	22,15	16,45	26,57
R190_C	rekenpunt	31689,79	388379,74	7,50	28,45	24,15	18,45	28,57
R191_A	rekenpunt	31681,80	388386,43	1,50	47,67	43,37	37,67	47,79
R191_B	rekenpunt	31681,80	388386,43	4,50	46,11	41,81	36,11	46,23
R191_C	rekenpunt	31681,80	388386,43	7,50	44,43	40,12	34,43	44,55
R192_A	rekenpunt	31690,50	388382,94	1,50	37,39	33,09	27,39	37,51
R192_B	rekenpunt	31690,50	388382,94	4,50	38,01	33,71	28,01	38,13
R192_C	rekenpunt	31690,50	388382,94	7,50	37,91	33,61	27,91	38,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R193_A	rekenpunt	31679,48	388404,92	1,50	47,26	42,96	37,26	47,38
R193_B	rekenpunt	31679,48	388404,92	4,50	45,95	41,65	35,95	46,07
R193_C	rekenpunt	31679,48	388404,92	7,50	44,38	40,07	34,38	44,50
R194_A	rekenpunt	31686,54	388406,14	1,50	39,19	34,89	29,19	39,31
R194_B	rekenpunt	31686,54	388406,14	4,50	39,44	35,14	29,44	39,56
R194_C	rekenpunt	31686,54	388406,14	7,50	39,08	34,78	29,08	39,20
R195_A	rekenpunt	31686,98	388411,72	1,50	29,24	24,94	19,24	29,36
R195_B	rekenpunt	31686,98	388411,72	4,50	31,47	27,17	21,47	31,59
R195_C	rekenpunt	31686,98	388411,72	7,50	32,47	28,17	22,47	32,59
R196_A	rekenpunt	31681,64	388417,45	1,50	29,53	25,23	19,53	29,65
R196_B	rekenpunt	31681,64	388417,45	4,50	31,98	27,68	21,98	32,10
R196_C	rekenpunt	31681,64	388417,45	7,50	32,85	28,55	22,85	32,97
R197_A	rekenpunt	31673,30	388411,55	1,50	47,33	43,03	37,33	47,45
R197_B	rekenpunt	31673,30	388411,55	4,50	45,93	41,63	35,93	46,05
R197_C	rekenpunt	31673,30	388411,55	7,50	44,31	40,01	34,31	44,43
R198_A	rekenpunt	31676,24	388423,25	1,50	30,80	26,50	20,80	30,92
R198_B	rekenpunt	31676,24	388423,25	4,50	32,96	28,66	22,96	33,08
R198_C	rekenpunt	31676,24	388423,25	7,50	33,68	29,37	23,68	33,80
R199_A	rekenpunt	31668,03	388417,20	1,50	47,44	43,14	37,44	47,56
R199_B	rekenpunt	31668,03	388417,20	4,50	45,96	41,66	35,96	46,08
R199_C	rekenpunt	31668,03	388417,20	7,50	44,30	40,00	34,30	44,42
R20_A	rekenpunt	31705,06	388360,18	1,50	25,64	21,33	15,64	25,76
R20_B	rekenpunt	31705,06	388360,18	4,50	28,27	23,97	18,27	28,39
R20_C	rekenpunt	31705,06	388360,18	7,50	29,54	25,24	19,54	29,66
R200_A	rekenpunt	31671,29	388428,55	1,50	32,17	27,87	22,17	32,29
R200_B	rekenpunt	31671,29	388428,55	4,50	34,16	29,86	24,16	34,28
R200_C	rekenpunt	31671,29	388428,55	7,50	34,74	30,44	24,74	34,86
R201_A	rekenpunt	31664,74	388420,73	1,50	47,52	43,22	37,52	47,64
R201_B	rekenpunt	31664,74	388420,73	4,50	46,00	41,70	36,00	46,12
R201_C	rekenpunt	31664,74	388420,73	7,50	44,32	40,02	34,32	44,44
R202_A	rekenpunt	31666,68	388433,50	1,50	33,83	29,52	23,83	33,95
R202_B	rekenpunt	31666,68	388433,50	4,50	35,26	30,96	25,26	35,38
R202_C	rekenpunt	31666,68	388433,50	7,50	35,55	31,25	25,55	35,67
R203_A	rekenpunt	31658,04	388427,91	1,50	47,74	43,44	37,74	47,86
R203_B	rekenpunt	31658,04	388427,91	4,50	46,13	41,83	36,13	46,25
R203_C	rekenpunt	31658,04	388427,91	7,50	44,43	40,13	34,43	44,55
R204_A	rekenpunt	31661,04	388439,55	1,50	36,45	32,14	26,45	36,57
R204_B	rekenpunt	31661,04	388439,55	4,50	37,16	32,86	27,16	37,28
R204_C	rekenpunt	31661,04	388439,55	7,50	37,10	32,80	27,10	37,22
R205_A	rekenpunt	31653,51	388432,77	1,50	47,94	43,64	37,94	48,06
R205_B	rekenpunt	31653,51	388432,77	4,50	46,27	41,97	36,27	46,39
R205_C	rekenpunt	31653,51	388432,77	7,50	44,58	40,28	34,58	44,70
R206_A	rekenpunt	31654,28	388438,77	1,50	43,19	38,89	33,19	43,31
R206_B	rekenpunt	31654,28	388438,77	4,50	43,26	38,96	33,26	43,38
R206_C	rekenpunt	31654,28	388438,77	7,50	42,64	38,34	32,64	42,76
R21_A	rekenpunt	31721,42	388359,38	1,50	40,90	36,59	30,90	41,02
R21_B	rekenpunt	31721,42	388359,38	4,50	40,43	36,13	30,43	40,55
R21_C	rekenpunt	31721,42	388359,38	7,50	39,58	35,28	29,58	39,70
R22_A	rekenpunt	31724,85	388360,81	1,50	44,17	39,86	34,17	44,29
R22_B	rekenpunt	31724,85	388360,81	4,50	43,55	39,25	33,55	43,67
R22_C	rekenpunt	31724,85	388360,81	7,50	42,34	38,04	32,34	42,46
R23_A	rekenpunt	31717,86	388367,59	1,50	28,56	24,26	18,56	28,68
R23_B	rekenpunt	31717,86	388367,59	4,50	30,76	26,46	20,76	30,88
R23_C	rekenpunt	31717,86	388367,59	7,50	31,77	27,47	21,77	31,89
R24_A	rekenpunt	31729,13	388364,79	1,50	43,65	39,35	33,65	43,77
R24_B	rekenpunt	31729,13	388364,79	4,50	43,18	38,88	33,18	43,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R24_C	rekenpunt	31729,13	388364,79	7,50	42,09	37,79	32,09	42,21
R25_A	rekenpunt	31730,44	388368,18	1,50	39,27	34,97	29,27	39,39
R25_B	rekenpunt	31730,44	388368,18	4,50	38,92	34,62	28,92	39,04
R25_C	rekenpunt	31730,44	388368,18	7,50	38,41	34,11	28,41	38,53
R26_A	rekenpunt	31722,36	388371,77	1,50	27,29	22,99	17,29	27,41
R26_B	rekenpunt	31722,36	388371,77	4,50	30,25	25,95	20,25	30,37
R26_C	rekenpunt	31722,36	388371,77	7,50	31,26	26,95	21,26	31,38
R27_A	rekenpunt	31745,36	388380,67	1,50	39,67	35,37	29,67	39,79
R27_B	rekenpunt	31745,36	388380,67	4,50	39,04	34,74	29,04	39,16
R27_C	rekenpunt	31745,36	388380,67	7,50	38,46	34,16	28,46	38,58
R28_A	rekenpunt	31752,23	388382,07	1,50	43,83	39,53	33,83	43,95
R28_B	rekenpunt	31752,23	388382,07	4,50	43,21	38,91	33,21	43,33
R28_C	rekenpunt	31752,23	388382,07	7,50	41,94	37,64	31,94	42,06
R29_A	rekenpunt	31754,39	388389,61	1,50	45,50	41,20	35,50	45,62
R29_B	rekenpunt	31754,39	388389,61	4,50	44,35	40,05	34,35	44,47
R29_C	rekenpunt	31754,39	388389,61	7,50	42,69	38,39	32,69	42,81
R30_A	rekenpunt	31747,16	388388,56	1,50	38,49	34,19	28,49	38,61
R30_B	rekenpunt	31747,16	388388,56	4,50	37,83	33,53	27,83	37,95
R30_C	rekenpunt	31747,16	388388,56	7,50	37,49	33,19	27,49	37,61
R31_A	rekenpunt	31778,85	388403,15	1,50	35,55	31,24	25,55	35,67
R31_B	rekenpunt	31778,85	388403,15	4,50	36,76	32,45	26,76	36,88
R31_C	rekenpunt	31778,85	388403,15	7,50	36,83	32,53	26,83	36,95
R32_A	rekenpunt	31784,15	388401,76	1,50	13,88	9,58	3,88	14,00
R32_B	rekenpunt	31784,15	388401,76	4,50	14,27	9,96	4,27	14,39
R32_C	rekenpunt	31784,15	388401,76	7,50	10,87	6,57	0,87	10,99
R33_A	rekenpunt	31791,83	388404,42	1,50	18,81	14,51	8,81	18,93
R33_B	rekenpunt	31791,83	388404,42	4,50	19,06	14,76	9,06	19,18
R33_C	rekenpunt	31791,83	388404,42	7,50	18,45	14,15	8,45	18,57
R34_A	rekenpunt	31789,25	388411,47	1,50	14,56	10,26	4,56	14,68
R34_B	rekenpunt	31789,25	388411,47	4,50	15,15	10,85	5,15	15,27
R34_C	rekenpunt	31789,25	388411,47	7,50	13,60	9,30	3,60	13,72
R35_A	rekenpunt	31781,12	388420,18	1,50	13,82	9,52	3,82	13,94
R35_B	rekenpunt	31781,12	388420,18	4,50	14,28	9,98	4,28	14,40
R35_C	rekenpunt	31781,12	388420,18	7,50	13,10	8,79	3,10	13,22
R36_A	rekenpunt	31773,34	388423,16	1,50	31,01	26,71	21,01	31,13
R36_B	rekenpunt	31773,34	388423,16	4,50	32,83	28,53	22,83	32,95
R36_C	rekenpunt	31773,34	388423,16	7,50	33,01	28,71	23,01	33,13
R37_A	rekenpunt	31771,17	388416,67	1,50	33,93	29,63	23,93	34,05
R37_B	rekenpunt	31771,17	388416,67	4,50	35,41	31,11	25,41	35,53
R37_C	rekenpunt	31771,17	388416,67	7,50	35,52	31,22	25,52	35,64
R38_A	rekenpunt	31771,82	388410,68	1,50	36,14	31,84	26,14	36,26
R38_B	rekenpunt	31771,82	388410,68	4,50	37,15	32,85	27,15	37,27
R38_C	rekenpunt	31771,82	388410,68	7,50	37,12	32,82	27,12	37,24
R39_A	rekenpunt	31744,89	388439,62	1,50	37,08	32,78	27,08	37,20
R39_B	rekenpunt	31744,89	388439,62	4,50	38,17	33,87	28,17	38,29
R39_C	rekenpunt	31744,89	388439,62	7,50	38,25	33,94	28,25	38,37
R40_A	rekenpunt	31757,03	388440,62	1,50	30,74	26,44	20,74	30,86
R40_B	rekenpunt	31757,03	388440,62	4,50	32,50	28,20	22,50	32,62
R40_C	rekenpunt	31757,03	388440,62	7,50	32,67	28,37	22,67	32,79
R41_A	rekenpunt	31754,97	388448,29	1,50	12,33	8,03	2,33	12,45
R41_B	rekenpunt	31754,97	388448,29	4,50	12,58	8,28	2,58	12,70
R41_C	rekenpunt	31754,97	388448,29	7,50	13,71	9,41	3,71	13,83
R42_A	rekenpunt	31747,37	388456,43	1,50	11,89	7,59	1,89	12,01
R42_B	rekenpunt	31747,37	388456,43	4,50	11,93	7,63	1,93	12,05
R42_C	rekenpunt	31747,37	388456,43	7,50	12,37	8,07	2,37	12,49
R43_A	rekenpunt	31738,92	388459,71	1,50	31,74	27,44	21,74	31,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R43_B	rekenpunt	31738,92	388459,71	4,50	33,53	29,23	23,53	33,65
R43_C	rekenpunt	31738,92	388459,71	7,50	33,86	29,56	23,86	33,98
R44_A	rekenpunt	31736,61	388453,08	1,50	34,52	30,22	24,52	34,64
R44_B	rekenpunt	31736,61	388453,08	4,50	35,91	31,61	25,91	36,03
R44_C	rekenpunt	31736,61	388453,08	7,50	36,08	31,78	26,08	36,20
R45_A	rekenpunt	31737,69	388447,33	1,50	37,21	32,91	27,21	37,33
R45_B	rekenpunt	31737,69	388447,33	4,50	38,36	34,06	28,36	38,48
R45_C	rekenpunt	31737,69	388447,33	7,50	38,50	34,20	28,50	38,62
R46_A	rekenpunt	31713,11	388473,96	1,50	37,80	33,50	27,80	37,92
R46_B	rekenpunt	31713,11	388473,96	4,50	38,89	34,59	28,89	39,01
R46_C	rekenpunt	31713,11	388473,96	7,50	38,91	34,61	28,91	39,03
R47_A	rekenpunt	31725,22	388475,62	1,50	31,36	27,06	21,36	31,48
R47_B	rekenpunt	31725,22	388475,62	4,50	33,12	28,82	23,12	33,24
R47_C	rekenpunt	31725,22	388475,62	7,50	33,36	29,06	23,36	33,48
R48_A	rekenpunt	31723,88	388481,88	1,50	12,95	8,64	2,95	13,07
R48_B	rekenpunt	31723,88	388481,88	4,50	13,09	8,79	3,09	13,21
R48_C	rekenpunt	31723,88	388481,88	7,50	13,41	9,11	3,41	13,53
R49_A	rekenpunt	31715,14	388491,28	1,50	13,14	8,83	3,14	13,26
R49_B	rekenpunt	31715,14	388491,28	4,50	13,38	9,08	3,38	13,50
R49_C	rekenpunt	31715,14	388491,28	7,50	13,85	9,55	3,85	13,97
R50_A	rekenpunt	31706,90	388494,47	1,50	33,34	29,04	23,34	33,46
R50_B	rekenpunt	31706,90	388494,47	4,50	35,02	30,72	25,02	35,14
R50_C	rekenpunt	31706,90	388494,47	7,50	35,24	30,94	25,24	35,36
R51_A	rekenpunt	31704,60	388487,85	1,50	36,37	32,07	26,37	36,49
R51_B	rekenpunt	31704,60	388487,85	4,50	37,76	33,46	27,76	37,88
R51_C	rekenpunt	31704,60	388487,85	7,50	37,89	33,59	27,89	38,01
R52_A	rekenpunt	31705,52	388482,12	1,50	38,24	33,94	28,24	38,36
R52_B	rekenpunt	31705,52	388482,12	4,50	39,31	35,00	29,31	39,43
R52_C	rekenpunt	31705,52	388482,12	7,50	39,35	35,05	29,35	39,47
R53_A	rekenpunt	31662,73	388472,12	1,50	40,47	36,17	30,47	40,59
R53_B	rekenpunt	31662,73	388472,12	4,50	39,80	35,50	29,80	39,92
R53_C	rekenpunt	31662,73	388472,12	7,50	39,11	34,81	29,11	39,23
R54_A	rekenpunt	31670,22	388473,94	1,50	46,74	42,44	36,74	46,86
R54_B	rekenpunt	31670,22	388473,94	4,50	45,59	41,29	35,59	45,71
R54_C	rekenpunt	31670,22	388473,94	7,50	44,08	39,78	34,08	44,20
R55_A	rekenpunt	31671,54	388481,29	1,50	45,03	40,73	35,03	45,15
R55_B	rekenpunt	31671,54	388481,29	4,50	44,42	40,12	34,42	44,54
R55_C	rekenpunt	31671,54	388481,29	7,50	43,20	38,90	33,20	43,32
R56_A	rekenpunt	31664,99	388480,27	1,50	37,84	33,54	27,84	37,96
R56_B	rekenpunt	31664,99	388480,27	4,50	37,28	32,97	27,28	37,40
R56_C	rekenpunt	31664,99	388480,27	7,50	36,90	32,60	26,90	37,02
R57_A	rekenpunt	31649,62	388486,23	1,50	30,26	25,96	20,26	30,38
R57_B	rekenpunt	31649,62	388486,23	4,50	32,30	28,00	22,30	32,42
R57_C	rekenpunt	31649,62	388486,23	7,50	33,65	29,35	23,65	33,77
R58_A	rekenpunt	31657,18	388487,63	1,50	36,79	32,49	26,79	36,91
R58_B	rekenpunt	31657,18	388487,63	4,50	37,46	33,16	27,46	37,58
R58_C	rekenpunt	31657,18	388487,63	7,50	37,71	33,40	27,71	37,83
R59_A	rekenpunt	31659,32	388494,44	1,50	44,77	40,47	34,77	44,89
R59_B	rekenpunt	31659,32	388494,44	4,50	44,02	39,72	34,02	44,14
R59_C	rekenpunt	31659,32	388494,44	7,50	42,71	38,40	32,71	42,83
R60_A	rekenpunt	31651,89	388493,91	1,50	38,72	34,42	28,72	38,84
R60_B	rekenpunt	31651,89	388493,91	4,50	37,89	33,59	27,89	38,01
R60_C	rekenpunt	31651,89	388493,91	7,50	37,44	33,14	27,44	37,56
R61_A	rekenpunt	31631,49	388502,43	1,50	37,84	33,54	27,84	37,96
R61_B	rekenpunt	31631,49	388502,43	4,50	37,42	33,11	27,42	37,54
R61_C	rekenpunt	31631,49	388502,43	7,50	37,15	32,85	27,15	37,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R62_A	rekenpunt	31639,04	388503,64	1,50	37,98	33,68	27,98	38,10
R62_B	rekenpunt	31639,04	388503,64	4,50	37,11	32,81	27,11	37,23
R62_C	rekenpunt	31639,04	388503,64	7,50	36,88	32,58	26,88	37,00
R63_A	rekenpunt	31641,05	388510,74	1,50	44,74	40,44	34,74	44,86
R63_B	rekenpunt	31641,05	388510,74	4,50	43,76	39,46	33,76	43,88
R63_C	rekenpunt	31641,05	388510,74	7,50	42,14	37,84	32,14	42,26
R64_A	rekenpunt	31632,96	388509,21	1,50	43,53	39,22	33,53	43,65
R64_B	rekenpunt	31632,96	388509,21	4,50	42,94	38,64	32,94	43,06
R64_C	rekenpunt	31632,96	388509,21	7,50	41,73	37,43	31,73	41,85
R65_A	rekenpunt	31617,96	388487,97	1,50	26,19	21,89	16,19	26,31
R65_B	rekenpunt	31617,96	388487,97	4,50	29,39	25,09	19,39	29,51
R65_C	rekenpunt	31617,96	388487,97	7,50	30,57	26,26	20,57	30,69
R66_A	rekenpunt	31617,17	388495,02	1,50	39,45	35,15	29,45	39,57
R66_B	rekenpunt	31617,17	388495,02	4,50	38,80	34,50	28,80	38,92
R66_C	rekenpunt	31617,17	388495,02	7,50	38,32	34,02	28,32	38,44
R67_A	rekenpunt	31612,12	388495,92	1,50	43,99	39,69	33,99	44,11
R67_B	rekenpunt	31612,12	388495,92	4,50	43,43	39,13	33,43	43,55
R67_C	rekenpunt	31612,12	388495,92	7,50	42,25	37,94	32,25	42,37
R68_A	rekenpunt	31608,07	388492,20	1,50	43,24	38,94	33,24	43,36
R68_B	rekenpunt	31608,07	388492,20	4,50	42,87	38,57	32,87	42,99
R68_C	rekenpunt	31608,07	388492,20	7,50	41,88	37,58	31,88	42,00
R69_A	rekenpunt	31607,99	388486,60	1,50	37,60	33,30	27,60	37,72
R69_B	rekenpunt	31607,99	388486,60	4,50	37,32	33,02	27,32	37,44
R69_C	rekenpunt	31607,99	388486,60	7,50	37,18	32,88	27,18	37,30
R70_A	rekenpunt	31615,09	388485,33	1,50	26,56	22,26	16,56	26,68
R70_B	rekenpunt	31615,09	388485,33	4,50	29,55	25,25	19,55	29,67
R70_C	rekenpunt	31615,09	388485,33	7,50	31,07	26,77	21,07	31,19
R71_A	rekenpunt	31598,01	388472,41	1,50	25,26	20,95	15,26	25,38
R71_B	rekenpunt	31598,01	388472,41	4,50	27,80	23,50	17,80	27,92
R71_C	rekenpunt	31598,01	388472,41	7,50	29,42	25,12	19,42	29,54
R72_A	rekenpunt	31595,89	388481,96	1,50	39,91	35,61	29,91	40,03
R72_B	rekenpunt	31595,89	388481,96	4,50	39,33	35,03	29,33	39,45
R72_C	rekenpunt	31595,89	388481,96	7,50	38,70	34,40	28,70	38,82
R73_A	rekenpunt	31589,78	388482,16	1,50	44,77	40,47	34,77	44,89
R73_B	rekenpunt	31589,78	388482,16	4,50	43,95	39,65	33,95	44,07
R73_C	rekenpunt	31589,78	388482,16	7,50	42,56	38,26	32,56	42,68
R74_A	rekenpunt	31593,97	388471,95	1,50	34,39	30,09	24,39	34,51
R74_B	rekenpunt	31593,97	388471,95	4,50	34,79	30,49	24,79	34,91
R74_C	rekenpunt	31593,97	388471,95	7,50	34,72	30,42	24,72	34,84
R75_A	rekenpunt	31584,54	388461,20	1,50	27,29	22,99	17,29	27,41
R75_B	rekenpunt	31584,54	388461,20	4,50	29,57	25,27	19,57	29,69
R75_C	rekenpunt	31584,54	388461,20	7,50	30,73	26,43	20,73	30,85
R76_A	rekenpunt	31584,27	388468,56	1,50	37,35	33,05	27,35	37,47
R76_B	rekenpunt	31584,27	388468,56	4,50	36,54	32,24	26,54	36,66
R76_C	rekenpunt	31584,27	388468,56	7,50	36,18	31,88	26,18	36,30
R77_A	rekenpunt	31576,61	388471,22	1,50	44,49	40,19	34,49	44,61
R77_B	rekenpunt	31576,61	388471,22	4,50	43,78	39,48	33,78	43,90
R77_C	rekenpunt	31576,61	388471,22	7,50	42,48	38,18	32,48	42,60
R78_A	rekenpunt	31580,48	388460,57	1,50	34,97	30,67	24,97	35,09
R78_B	rekenpunt	31580,48	388460,57	4,50	35,61	31,31	25,61	35,73
R78_C	rekenpunt	31580,48	388460,57	7,50	35,70	31,40	25,70	35,82
R79_A	rekenpunt	31570,48	388450,81	1,50	29,00	24,70	19,00	29,12
R79_B	rekenpunt	31570,48	388450,81	4,50	30,82	26,52	20,82	30,94
R79_C	rekenpunt	31570,48	388450,81	7,50	32,04	27,74	22,04	32,16
R80_A	rekenpunt	31570,54	388457,56	1,50	37,71	33,41	27,71	37,83
R80_B	rekenpunt	31570,54	388457,56	4,50	36,73	32,43	26,73	36,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R80_C	rekenpunt	31570,54	388457,56	7,50	36,38	32,08	26,38	36,50
R81_A	rekenpunt	31562,20	388460,51	1,50	45,56	41,26	35,56	45,68
R81_B	rekenpunt	31562,20	388460,51	4,50	44,46	40,16	34,46	44,58
R81_C	rekenpunt	31562,20	388460,51	7,50	42,86	38,56	32,86	42,98
R82_A	rekenpunt	31566,85	388449,45	1,50	35,28	30,98	25,28	35,40
R82_B	rekenpunt	31566,85	388449,45	4,50	35,96	31,66	25,96	36,08
R82_C	rekenpunt	31566,85	388449,45	7,50	36,18	31,88	26,18	36,30
R83_A	rekenpunt	31552,87	388431,99	1,50	38,54	34,24	28,54	38,66
R83_B	rekenpunt	31552,87	388431,99	4,50	37,64	33,34	27,64	37,76
R83_C	rekenpunt	31552,87	388431,99	7,50	37,40	33,10	27,40	37,52
R84_A	rekenpunt	31554,65	388438,55	1,50	35,96	31,66	25,96	36,08
R84_B	rekenpunt	31554,65	388438,55	4,50	35,77	31,47	25,77	35,89
R84_C	rekenpunt	31554,65	388438,55	7,50	35,75	31,45	25,75	35,87
R85_A	rekenpunt	31545,37	388442,35	1,50	42,75	38,45	32,75	42,87
R85_B	rekenpunt	31545,37	388442,35	4,50	42,40	38,10	32,40	42,52
R85_C	rekenpunt	31545,37	388442,35	7,50	41,43	37,13	31,43	41,55
R86_A	rekenpunt	31547,19	388434,54	1,50	42,81	38,50	32,81	42,93
R86_B	rekenpunt	31547,19	388434,54	4,50	42,50	38,20	32,50	42,62
R86_C	rekenpunt	31547,19	388434,54	7,50	41,57	37,27	31,57	41,69
R87_A	rekenpunt	31561,34	388412,33	1,50	42,94	38,64	32,94	43,06
R87_B	rekenpunt	31561,34	388412,33	4,50	42,74	38,44	32,74	42,86
R87_C	rekenpunt	31561,34	388412,33	7,50	41,89	37,59	31,89	42,01
R88_A	rekenpunt	31567,15	388412,94	1,50	36,90	32,60	26,90	37,02
R88_B	rekenpunt	31567,15	388412,94	4,50	36,85	32,55	26,85	36,97
R88_C	rekenpunt	31567,15	388412,94	7,50	36,79	32,49	26,79	36,91
R89_A	rekenpunt	31568,08	388419,23	1,50	24,23	19,93	14,23	24,35
R89_B	rekenpunt	31568,08	388419,23	4,50	30,60	26,29	20,60	30,72
R89_C	rekenpunt	31568,08	388419,23	7,50	31,92	27,62	21,92	32,04
R90_A	rekenpunt	31564,87	388422,65	1,50	26,77	22,47	16,77	26,89
R90_B	rekenpunt	31564,87	388422,65	4,50	31,03	26,73	21,03	31,15
R90_C	rekenpunt	31564,87	388422,65	7,50	32,19	27,89	22,19	32,31
R91_A	rekenpunt	31558,04	388421,89	1,50	38,79	34,49	28,79	38,91
R91_B	rekenpunt	31558,04	388421,89	4,50	38,82	34,52	28,82	38,94
R91_C	rekenpunt	31558,04	388421,89	7,50	38,33	34,03	28,33	38,45
R92_A	rekenpunt	31557,37	388416,58	1,50	43,79	39,49	33,79	43,91
R92_B	rekenpunt	31557,37	388416,58	4,50	43,36	39,06	33,36	43,48
R92_C	rekenpunt	31557,37	388416,58	7,50	42,29	37,99	32,29	42,41
R93_A	rekenpunt	31569,76	388404,26	1,50	39,26	34,96	29,26	39,38
R93_B	rekenpunt	31569,76	388404,26	4,50	38,38	34,08	28,38	38,50
R93_C	rekenpunt	31569,76	388404,26	7,50	37,82	33,52	27,82	37,94
R94_A	rekenpunt	31568,45	388398,41	1,50	44,03	39,73	34,03	44,15
R94_B	rekenpunt	31568,45	388398,41	4,50	43,57	39,27	33,57	43,69
R94_C	rekenpunt	31568,45	388398,41	7,50	42,49	38,19	32,49	42,61
R95_A	rekenpunt	31576,91	388405,94	1,50	29,73	25,43	19,73	29,85
R95_B	rekenpunt	31576,91	388405,94	4,50	32,08	27,78	22,08	32,20
R95_C	rekenpunt	31576,91	388405,94	7,50	33,04	28,74	23,04	33,16
R96_A	rekenpunt	31580,12	388402,43	1,50	30,00	25,69	20,00	30,12
R96_B	rekenpunt	31580,12	388402,43	4,50	33,32	29,02	23,32	33,44
R96_C	rekenpunt	31580,12	388402,43	7,50	34,09	29,79	24,09	34,21
R97_A	rekenpunt	31577,78	388394,62	1,50	38,42	34,12	28,42	38,54
R97_B	rekenpunt	31577,78	388394,62	4,50	38,85	34,55	28,85	38,97
R97_C	rekenpunt	31577,78	388394,62	7,50	39,04	34,74	29,04	39,16
R98_A	rekenpunt	31572,60	388393,89	1,50	43,21	38,91	33,21	43,33
R98_B	rekenpunt	31572,60	388393,89	4,50	43,04	38,74	33,04	43,16
R98_C	rekenpunt	31572,60	388393,89	7,50	42,20	37,90	32,20	42,32
R99_A	rekenpunt	31594,03	388379,50	1,50	35,80	31,50	25,80	35,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg noord
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R99_B	rekenpunt	31594,03	388379,50	4,50	36,30	32,00	26,30	36,42
R99_C	rekenpunt	31594,03	388379,50	7,50	36,42	32,11	26,42	36,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_A	rekenpunt	31648,57	388314,24	1,50	-2,39	-6,70	-12,39	-2,27
R01_B	rekenpunt	31648,57	388314,24	4,50	-3,36	-7,66	-13,36	-3,24
R01_C	rekenpunt	31648,57	388314,24	7,50	0,38	-3,92	-9,62	0,50
R02_A	rekenpunt	31649,71	388321,03	1,50	-2,29	-6,59	-12,29	-2,17
R02_B	rekenpunt	31649,71	388321,03	4,50	-0,78	-5,08	-10,78	-0,66
R02_C	rekenpunt	31649,71	388321,03	7,50	1,63	-2,67	-8,37	1,75
R03_A	rekenpunt	31645,09	388321,98	1,50	0,52	-3,78	-9,48	0,64
R03_B	rekenpunt	31645,09	388321,98	4,50	2,24	-2,06	-7,76	2,36
R03_C	rekenpunt	31645,09	388321,98	7,50	5,37	1,07	-4,63	5,49
R04_A	rekenpunt	31640,70	388312,34	1,50	0,42	-3,88	-9,58	0,54
R04_B	rekenpunt	31640,70	388312,34	4,50	1,25	-3,05	-8,75	1,37
R04_C	rekenpunt	31640,70	388312,34	7,50	4,91	0,61	-5,09	5,03
R05_A	rekenpunt	31669,32	388330,00	1,50	-3,55	-7,85	-13,55	-3,43
R05_B	rekenpunt	31669,32	388330,00	4,50	-1,73	-6,03	-11,73	-1,61
R05_C	rekenpunt	31669,32	388330,00	7,50	1,64	-2,66	-8,36	1,76
R06_A	rekenpunt	31676,47	388327,89	1,50	-10,87	-15,17	-20,87	-10,75
R06_B	rekenpunt	31676,47	388327,89	4,50	-11,41	-15,71	-21,41	-11,29
R06_C	rekenpunt	31676,47	388327,89	7,50	-11,08	-15,38	-21,08	-10,96
R07_A	rekenpunt	31675,27	388335,64	1,50	-4,08	-8,38	-14,08	-3,96
R07_B	rekenpunt	31675,27	388335,64	4,50	-2,67	-6,97	-12,67	-2,55
R07_C	rekenpunt	31675,27	388335,64	7,50	0,07	-4,23	-9,93	0,19
R08_A	rekenpunt	31668,27	388337,61	1,50	-1,39	-5,69	-11,39	-1,27
R08_B	rekenpunt	31668,27	388337,61	4,50	0,95	-3,35	-9,05	1,07
R08_C	rekenpunt	31668,27	388337,61	7,50	4,79	0,49	-5,21	4,91
R09_A	rekenpunt	31687,41	388334,87	1,50	-4,47	-8,77	-14,47	-4,35
R09_B	rekenpunt	31687,41	388334,87	4,50	-2,87	-7,17	-12,87	-2,75
R09_C	rekenpunt	31687,41	388334,87	7,50	0,82	-3,48	-9,18	0,94
R10_A	rekenpunt	31691,21	388336,12	1,50	-15,28	-19,58	-25,28	-15,16
R10_B	rekenpunt	31691,21	388336,12	4,50	-14,24	-18,54	-24,24	-14,12
R10_C	rekenpunt	31691,21	388336,12	7,50	-13,93	-18,23	-23,93	-13,81
R100_A	rekenpunt	31595,55	388371,78	1,50	5,11	0,81	-4,89	5,23
R100_B	rekenpunt	31595,55	388371,78	4,50	5,51	1,21	-4,49	5,63
R100_C	rekenpunt	31595,55	388371,78	7,50	8,69	4,39	-1,31	8,81
R101_A	rekenpunt	31588,42	388373,53	1,50	9,60	5,30	-0,40	9,72
R101_B	rekenpunt	31588,42	388373,53	4,50	10,56	6,26	0,56	10,68
R101_C	rekenpunt	31588,42	388373,53	7,50	12,32	8,01	2,32	12,44
R102_A	rekenpunt	31586,40	388380,79	1,50	7,21	2,91	-2,79	7,33
R102_B	rekenpunt	31586,40	388380,79	4,50	8,23	3,93	-1,77	8,35
R102_C	rekenpunt	31586,40	388380,79	7,50	8,44	4,13	-1,56	8,56
R103_A	rekenpunt	31606,97	388351,90	1,50	7,35	3,05	-2,65	7,47
R103_B	rekenpunt	31606,97	388351,90	4,50	8,25	3,95	-1,75	8,37
R103_C	rekenpunt	31606,97	388351,90	7,50	9,60	5,30	-0,40	9,72
R104_A	rekenpunt	31606,39	388345,50	1,50	6,79	2,49	-3,21	6,91
R104_B	rekenpunt	31606,39	388345,50	4,50	7,63	3,33	-2,37	7,75
R104_C	rekenpunt	31606,39	388345,50	7,50	9,10	4,80	-0,90	9,22
R105_A	rekenpunt	31614,63	388353,26	1,50	0,55	-3,75	-9,45	0,67
R105_B	rekenpunt	31614,63	388353,26	4,50	-0,75	-5,05	-10,75	-0,63
R105_C	rekenpunt	31614,63	388353,26	7,50	0,10	-4,20	-9,90	0,22
R106_A	rekenpunt	31617,49	388350,13	1,50	0,75	-3,55	-9,25	0,87
R106_B	rekenpunt	31617,49	388350,13	4,50	-0,47	-4,77	-10,47	-0,35
R106_C	rekenpunt	31617,49	388350,13	7,50	0,29	-4,01	-9,71	0,41
R107_A	rekenpunt	31615,70	388342,92	1,50	-0,53	-4,83	-10,53	-0,41
R107_B	rekenpunt	31615,70	388342,92	4,50	1,08	-3,22	-8,92	1,20
R107_C	rekenpunt	31615,70	388342,92	7,50	5,45	1,14	-4,55	5,57
R108_A	rekenpunt	31609,76	388341,82	1,50	6,83	2,53	-3,17	6,95
R108_B	rekenpunt	31609,76	388341,82	4,50	7,54	3,24	-2,46	7,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R108_C	rekenpunt	31609,76	388341,82	7,50	8,89	4,59	-1,11	9,01
R109_A	rekenpunt	31620,56	388330,38	1,50	7,04	2,74	-2,96	7,16
R109_B	rekenpunt	31620,56	388330,38	4,50	7,62	3,31	-2,38	7,74
R109_C	rekenpunt	31620,56	388330,38	7,50	8,83	4,52	-1,17	8,95
R11_A	rekenpunt	31684,55	388343,21	1,50	-2,45	-6,75	-12,45	-2,33
R11_B	rekenpunt	31684,55	388343,21	4,50	-0,26	-4,56	-10,26	-0,14
R11_C	rekenpunt	31684,55	388343,21	7,50	1,82	-2,48	-8,18	1,94
R110_A	rekenpunt	31621,40	388336,39	1,50	-3,57	-7,87	-13,57	-3,45
R110_B	rekenpunt	31621,40	388336,39	4,50	-1,20	-5,51	-11,20	-1,08
R110_C	rekenpunt	31621,40	388336,39	7,50	3,85	-0,45	-6,15	3,97
R111_A	rekenpunt	31628,81	388337,94	1,50	0,49	-3,81	-9,51	0,61
R111_B	rekenpunt	31628,81	388337,94	4,50	0,43	-3,87	-9,57	0,55
R111_C	rekenpunt	31628,81	388337,94	7,50	1,28	-3,03	-8,72	1,40
R112_A	rekenpunt	31632,13	388334,31	1,50	0,21	-4,09	-9,79	0,33
R112_B	rekenpunt	31632,13	388334,31	4,50	0,20	-4,10	-9,80	0,32
R112_C	rekenpunt	31632,13	388334,31	7,50	0,83	-3,47	-9,17	0,95
R113_A	rekenpunt	31629,61	388327,39	1,50	-0,96	-5,26	-10,96	-0,84
R113_B	rekenpunt	31629,61	388327,39	4,50	-0,18	-4,48	-10,18	-0,06
R113_C	rekenpunt	31629,61	388327,39	7,50	4,42	0,12	-5,58	4,54
R114_A	rekenpunt	31623,83	388326,82	1,50	6,90	2,60	-3,10	7,02
R114_B	rekenpunt	31623,83	388326,82	4,50	7,44	3,14	-2,56	7,56
R114_C	rekenpunt	31623,83	388326,82	7,50	8,63	4,33	-1,37	8,75
R115_A	rekenpunt	31729,71	388399,11	1,50	1,05	-3,25	-8,95	1,17
R115_B	rekenpunt	31729,71	388399,11	4,50	-0,38	-4,68	-10,38	-0,26
R115_C	rekenpunt	31729,71	388399,11	7,50	0,03	-4,27	-9,97	0,15
R116_A	rekenpunt	31737,94	388400,63	1,50	-4,10	-8,40	-14,10	-3,98
R116_B	rekenpunt	31737,94	388400,63	4,50	-2,99	-7,29	-12,99	-2,87
R116_C	rekenpunt	31737,94	388400,63	7,50	-0,76	-5,06	-10,76	-0,64
R117_A	rekenpunt	31739,00	388407,77	1,50	-3,05	-7,35	-13,05	-2,93
R117_B	rekenpunt	31739,00	388407,77	4,50	-4,82	-9,12	-14,82	-4,70
R117_C	rekenpunt	31739,00	388407,77	7,50	-1,41	-5,71	-11,41	-1,29
R118_A	rekenpunt	31731,03	388405,41	1,50	-5,72	-10,02	-15,72	-5,60
R118_B	rekenpunt	31731,03	388405,41	4,50	-3,06	-7,36	-13,06	-2,94
R118_C	rekenpunt	31731,03	388405,41	7,50	0,69	-3,61	-9,31	0,81
R119_A	rekenpunt	31721,81	388408,53	1,50	0,12	-4,18	-9,88	0,24
R119_B	rekenpunt	31721,81	388408,53	4,50	-0,77	-5,07	-10,77	-0,65
R119_C	rekenpunt	31721,81	388408,53	7,50	-0,44	-4,74	-10,44	-0,32
R12_A	rekenpunt	31695,61	388340,22	1,50	-15,53	-19,83	-25,53	-15,41
R12_B	rekenpunt	31695,61	388340,22	4,50	-14,46	-18,76	-24,46	-14,34
R12_C	rekenpunt	31695,61	388340,22	7,50	-14,14	-18,44	-24,14	-14,02
R120_A	rekenpunt	31728,93	388410,34	1,50	-4,16	-8,46	-14,16	-4,04
R120_B	rekenpunt	31728,93	388410,34	4,50	-1,95	-6,25	-11,95	-1,83
R120_C	rekenpunt	31728,93	388410,34	7,50	1,09	-3,21	-8,91	1,21
R121_A	rekenpunt	31730,83	388417,48	1,50	3,53	-0,77	-6,47	3,65
R121_B	rekenpunt	31730,83	388417,48	4,50	3,32	-0,98	-6,68	3,44
R121_C	rekenpunt	31730,83	388417,48	7,50	3,21	-1,10	-6,79	3,33
R122_A	rekenpunt	31723,28	388416,28	1,50	-2,01	-6,31	-12,01	-1,89
R122_B	rekenpunt	31723,28	388416,28	4,50	-0,17	-4,47	-10,17	-0,05
R122_C	rekenpunt	31723,28	388416,28	7,50	1,57	-2,73	-8,43	1,69
R123_A	rekenpunt	31704,66	388426,90	1,50	1,74	-2,56	-8,26	1,86
R123_B	rekenpunt	31704,66	388426,90	4,50	0,10	-4,21	-9,90	0,22
R123_C	rekenpunt	31704,66	388426,90	7,50	0,50	-3,80	-9,50	0,62
R124_A	rekenpunt	31712,82	388428,16	1,50	-0,72	-5,02	-10,72	-0,60
R124_B	rekenpunt	31712,82	388428,16	4,50	0,20	-4,10	-9,80	0,32
R124_C	rekenpunt	31712,82	388428,16	7,50	2,53	-1,77	-7,47	2,65
R125_A	rekenpunt	31714,46	388435,01	1,50	4,20	-0,11	-5,80	4,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R125_B	rekenpunt	31714,46	388435,01	4,50	4,30	0,00	-5,70	4,42
R125_C	rekenpunt	31714,46	388435,01	7,50	4,43	0,13	-5,57	4,55
R126_A	rekenpunt	31706,68	388433,64	1,50	-5,22	-9,52	-15,22	-5,10
R126_B	rekenpunt	31706,68	388433,64	4,50	-2,06	-6,36	-12,06	-1,94
R126_C	rekenpunt	31706,68	388433,64	7,50	1,61	-2,69	-8,39	1,73
R127_A	rekenpunt	31695,68	388436,66	1,50	0,78	-3,52	-9,22	0,90
R127_B	rekenpunt	31695,68	388436,66	4,50	0,42	-3,88	-9,58	0,54
R127_C	rekenpunt	31695,68	388436,66	7,50	0,85	-3,45	-9,15	0,97
R128_A	rekenpunt	31702,78	388437,18	1,50	-1,13	-5,43	-11,13	-1,01
R128_B	rekenpunt	31702,78	388437,18	4,50	-0,37	-4,67	-10,37	-0,25
R128_C	rekenpunt	31702,78	388437,18	7,50	2,88	-1,42	-7,12	3,00
R129_A	rekenpunt	31705,46	388444,79	1,50	4,26	-0,04	-5,74	4,38
R129_B	rekenpunt	31705,46	388444,79	4,50	4,48	0,18	-5,52	4,60
R129_C	rekenpunt	31705,46	388444,79	7,50	4,58	0,28	-5,42	4,70
R13_A	rekenpunt	31697,04	388343,01	1,50	-4,63	-8,93	-14,63	-4,51
R13_B	rekenpunt	31697,04	388343,01	4,50	-2,83	-7,14	-12,83	-2,71
R13_C	rekenpunt	31697,04	388343,01	7,50	-0,06	-4,36	-10,06	0,06
R130_A	rekenpunt	31698,58	388444,47	1,50	-2,10	-6,40	-12,10	-1,98
R130_B	rekenpunt	31698,58	388444,47	4,50	-0,05	-4,35	-10,05	0,07
R130_C	rekenpunt	31698,58	388444,47	7,50	2,11	-2,20	-7,89	2,23
R131_A	rekenpunt	31680,03	388454,21	1,50	2,71	-1,60	-7,29	2,83
R131_B	rekenpunt	31680,03	388454,21	4,50	0,96	-3,35	-9,04	1,08
R131_C	rekenpunt	31680,03	388454,21	7,50	1,44	-2,86	-8,56	1,56
R132_A	rekenpunt	31687,85	388455,83	1,50	0,40	-3,90	-9,60	0,52
R132_B	rekenpunt	31687,85	388455,83	4,50	1,13	-3,17	-8,87	1,25
R132_C	rekenpunt	31687,85	388455,83	7,50	3,76	-0,54	-6,24	3,88
R133_A	rekenpunt	31689,42	388462,77	1,50	5,14	0,84	-4,86	5,26
R133_B	rekenpunt	31689,42	388462,77	4,50	5,36	1,06	-4,64	5,48
R133_C	rekenpunt	31689,42	388462,77	7,50	5,43	1,12	-4,57	5,55
R134_A	rekenpunt	31682,70	388462,24	1,50	-0,83	-5,13	-10,83	-0,71
R134_B	rekenpunt	31682,70	388462,24	4,50	1,09	-3,21	-8,91	1,21
R134_C	rekenpunt	31682,70	388462,24	7,50	3,02	-1,28	-6,98	3,14
R135_A	rekenpunt	31648,63	388456,23	1,50	-2,90	-7,20	-12,90	-2,78
R135_B	rekenpunt	31648,63	388456,23	4,50	-0,84	-5,14	-10,84	-0,72
R135_C	rekenpunt	31648,63	388456,23	7,50	0,37	-3,93	-9,63	0,49
R136_A	rekenpunt	31648,99	388460,82	1,50	-3,52	-7,82	-13,52	-3,40
R136_B	rekenpunt	31648,99	388460,82	4,50	-4,65	-8,96	-14,65	-4,53
R136_C	rekenpunt	31648,99	388460,82	7,50	-1,54	-5,84	-11,54	-1,42
R137_A	rekenpunt	31641,09	388462,62	1,50	2,25	-2,05	-7,75	2,37
R137_B	rekenpunt	31641,09	388462,62	4,50	2,92	-1,38	-7,08	3,04
R137_C	rekenpunt	31641,09	388462,62	7,50	4,00	-0,30	-6,00	4,12
R138_A	rekenpunt	31638,70	388460,43	1,50	5,37	1,07	-4,63	5,49
R138_B	rekenpunt	31638,70	388460,43	4,50	5,84	1,54	-4,16	5,96
R138_C	rekenpunt	31638,70	388460,43	7,50	6,19	1,89	-3,81	6,31
R139_A	rekenpunt	31640,79	388451,33	1,50	2,06	-2,24	-7,94	2,18
R139_B	rekenpunt	31640,79	388451,33	4,50	3,25	-1,05	-6,75	3,37
R139_C	rekenpunt	31640,79	388451,33	7,50	4,37	0,07	-5,63	4,49
R14_A	rekenpunt	31688,73	388347,09	1,50	-1,89	-6,19	-11,89	-1,77
R14_B	rekenpunt	31688,73	388347,09	4,50	0,35	-3,96	-9,65	0,47
R14_C	rekenpunt	31688,73	388347,09	7,50	2,72	-1,58	-7,28	2,84
R140_A	rekenpunt	31644,17	388452,14	1,50	2,43	-1,87	-7,57	2,55
R140_B	rekenpunt	31644,17	388452,14	4,50	4,16	-0,14	-5,84	4,28
R140_C	rekenpunt	31644,17	388452,14	7,50	5,32	1,02	-4,68	5,44
R141_A	rekenpunt	31625,92	388451,16	1,50	1,88	-2,42	-8,12	2,00
R141_B	rekenpunt	31625,92	388451,16	4,50	3,27	-1,03	-6,73	3,39
R141_C	rekenpunt	31625,92	388451,16	7,50	4,30	0,00	-5,70	4,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R142_A	rekenpunt	31631,60	388449,45	1,50	-2,35	-6,65	-12,35	-2,23
R142_B	rekenpunt	31631,60	388449,45	4,50	-1,31	-5,61	-11,31	-1,19
R142_C	rekenpunt	31631,60	388449,45	7,50	-0,19	-4,49	-10,19	-0,07
R143_A	rekenpunt	31632,82	388443,65	1,50	-3,38	-7,68	-13,38	-3,26
R143_B	rekenpunt	31632,82	388443,65	4,50	-1,39	-5,69	-11,39	-1,27
R143_C	rekenpunt	31632,82	388443,65	7,50	2,54	-1,76	-7,46	2,66
R144_A	rekenpunt	31628,15	388439,29	1,50	-2,72	-7,02	-12,72	-2,60
R144_B	rekenpunt	31628,15	388439,29	4,50	-1,00	-5,30	-11,00	-0,88
R144_C	rekenpunt	31628,15	388439,29	7,50	1,66	-2,64	-8,34	1,78
R145_A	rekenpunt	31622,12	388447,61	1,50	2,02	-2,28	-7,98	2,14
R145_B	rekenpunt	31622,12	388447,61	4,50	3,31	-0,99	-6,69	3,43
R145_C	rekenpunt	31622,12	388447,61	7,50	4,81	0,51	-5,19	4,93
R146_A	rekenpunt	31624,63	388436,00	1,50	-3,89	-8,19	-13,89	-3,77
R146_B	rekenpunt	31624,63	388436,00	4,50	-1,89	-6,19	-11,89	-1,77
R146_C	rekenpunt	31624,63	388436,00	7,50	1,21	-3,09	-8,79	1,33
R147_A	rekenpunt	31617,94	388443,72	1,50	5,14	0,84	-4,86	5,26
R147_B	rekenpunt	31617,94	388443,72	4,50	7,35	3,04	-2,65	7,47
R147_C	rekenpunt	31617,94	388443,72	7,50	7,70	3,40	-2,30	7,82
R148_A	rekenpunt	31620,17	388431,84	1,50	-5,39	-9,70	-15,39	-5,27
R148_B	rekenpunt	31620,17	388431,84	4,50	-3,62	-7,92	-13,62	-3,50
R148_C	rekenpunt	31620,17	388431,84	7,50	-1,36	-5,66	-11,36	-1,24
R149_A	rekenpunt	31614,27	388440,29	1,50	4,11	-0,19	-5,89	4,23
R149_B	rekenpunt	31614,27	388440,29	4,50	6,77	2,47	-3,23	6,89
R149_C	rekenpunt	31614,27	388440,29	7,50	7,12	2,81	-2,88	7,24
R15_A	rekenpunt	31705,10	388346,67	1,50	-4,49	-8,79	-14,49	-4,37
R15_B	rekenpunt	31705,10	388346,67	4,50	-2,20	-6,50	-12,20	-2,08
R15_C	rekenpunt	31705,10	388346,67	7,50	0,09	-4,21	-9,91	0,21
R150_A	rekenpunt	31616,43	388428,35	1,50	-5,99	-10,29	-15,99	-5,87
R150_B	rekenpunt	31616,43	388428,35	4,50	-4,04	-8,34	-14,04	-3,92
R150_C	rekenpunt	31616,43	388428,35	7,50	-0,98	-5,29	-10,98	-0,86
R151_A	rekenpunt	31610,00	388436,30	1,50	3,23	-1,07	-6,77	3,35
R151_B	rekenpunt	31610,00	388436,30	4,50	4,60	0,30	-5,40	4,72
R151_C	rekenpunt	31610,00	388436,30	7,50	5,78	1,48	-4,22	5,90
R152_A	rekenpunt	31613,23	388425,37	1,50	-4,19	-8,49	-14,19	-4,07
R152_B	rekenpunt	31613,23	388425,37	4,50	-2,32	-6,62	-12,32	-2,20
R152_C	rekenpunt	31613,23	388425,37	7,50	0,83	-3,47	-9,17	0,95
R153_A	rekenpunt	31606,29	388432,83	1,50	3,48	-0,82	-6,52	3,60
R153_B	rekenpunt	31606,29	388432,83	4,50	4,80	0,50	-5,20	4,92
R153_C	rekenpunt	31606,29	388432,83	7,50	5,34	1,04	-4,66	5,46
R154_A	rekenpunt	31610,00	388424,06	1,50	-0,24	-4,54	-10,24	-0,12
R154_B	rekenpunt	31610,00	388424,06	4,50	1,12	-3,18	-8,88	1,24
R154_C	rekenpunt	31610,00	388424,06	7,50	3,47	-0,83	-6,53	3,59
R155_A	rekenpunt	31609,59	388408,35	1,50	-0,47	-4,77	-10,47	-0,35
R155_B	rekenpunt	31609,59	388408,35	4,50	-0,08	-4,38	-10,08	0,04
R155_C	rekenpunt	31609,59	388408,35	7,50	0,54	-3,77	-9,46	0,66
R156_A	rekenpunt	31603,96	388406,63	1,50	2,78	-1,53	-7,22	2,90
R156_B	rekenpunt	31603,96	388406,63	4,50	4,30	0,00	-5,70	4,42
R156_C	rekenpunt	31603,96	388406,63	7,50	5,36	1,06	-4,64	5,48
R157_A	rekenpunt	31601,93	388401,49	1,50	-0,48	-4,79	-10,48	-0,36
R157_B	rekenpunt	31601,93	388401,49	4,50	0,79	-3,51	-9,21	0,91
R157_C	rekenpunt	31601,93	388401,49	7,50	2,65	-1,65	-7,35	2,77
R158_A	rekenpunt	31605,99	388397,13	1,50	-0,54	-4,84	-10,54	-0,42
R158_B	rekenpunt	31605,99	388397,13	4,50	0,71	-3,59	-9,29	0,83
R158_C	rekenpunt	31605,99	388397,13	7,50	2,45	-1,85	-7,55	2,57
R159_A	rekenpunt	31612,59	388404,83	1,50	--	--	--	--
R159_B	rekenpunt	31612,59	388404,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R159_C	rekenpunt	31612,59	388404,83	7,50	--	--	--	--
R16_A	rekenpunt	31708,64	388348,22	1,50	-15,73	-20,03	-25,73	-15,61
R16_B	rekenpunt	31708,64	388348,22	4,50	-14,66	-18,96	-24,66	-14,54
R16_C	rekenpunt	31708,64	388348,22	7,50	-14,33	-18,64	-24,33	-14,21
R160_A	rekenpunt	31609,35	388393,53	1,50	0,03	-4,27	-9,97	0,15
R160_B	rekenpunt	31609,35	388393,53	4,50	1,06	-3,24	-8,94	1,18
R160_C	rekenpunt	31609,35	388393,53	7,50	2,00	-2,30	-8,00	2,12
R161_A	rekenpunt	31616,27	388401,17	1,50	-0,03	-4,33	-10,03	0,09
R161_B	rekenpunt	31616,27	388401,17	4,50	0,83	-3,47	-9,17	0,95
R161_C	rekenpunt	31616,27	388401,17	7,50	1,42	-2,88	-8,58	1,54
R162_A	rekenpunt	31612,40	388390,25	1,50	-0,55	-4,85	-10,55	-0,43
R162_B	rekenpunt	31612,40	388390,25	4,50	0,63	-3,67	-9,37	0,75
R162_C	rekenpunt	31612,40	388390,25	7,50	1,61	-2,70	-8,39	1,73
R163_A	rekenpunt	31619,99	388397,18	1,50	-0,29	-4,60	-10,29	-0,17
R163_B	rekenpunt	31619,99	388397,18	4,50	0,36	-3,94	-9,64	0,48
R163_C	rekenpunt	31619,99	388397,18	7,50	1,36	-2,94	-8,64	1,48
R164_A	rekenpunt	31616,06	388386,32	1,50	0,44	-3,86	-9,56	0,56
R164_B	rekenpunt	31616,06	388386,32	4,50	2,10	-2,20	-7,90	2,22
R164_C	rekenpunt	31616,06	388386,32	7,50	4,96	0,66	-5,04	5,08
R165_A	rekenpunt	31623,97	388392,91	1,50	0,26	-4,04	-9,74	0,38
R165_B	rekenpunt	31623,97	388392,91	4,50	1,36	-2,94	-8,64	1,48
R165_C	rekenpunt	31623,97	388392,91	7,50	1,92	-2,38	-8,08	2,04
R166_A	rekenpunt	31621,89	388388,03	1,50	-1,80	-6,10	-11,80	-1,68
R166_B	rekenpunt	31621,89	388388,03	4,50	-0,38	-4,68	-10,38	-0,26
R166_C	rekenpunt	31621,89	388388,03	7,50	2,98	-1,32	-7,02	3,10
R167_A	rekenpunt	31629,54	388378,09	1,50	-0,26	-4,56	-10,26	-0,14
R167_B	rekenpunt	31629,54	388378,09	4,50	2,33	-1,97	-7,67	2,45
R167_C	rekenpunt	31629,54	388378,09	7,50	3,70	-0,60	-6,30	3,82
R168_A	rekenpunt	31627,49	388372,68	1,50	-1,61	-5,91	-11,61	-1,49
R168_B	rekenpunt	31627,49	388372,68	4,50	-0,44	-4,74	-10,44	-0,32
R168_C	rekenpunt	31627,49	388372,68	7,50	1,68	-2,62	-8,32	1,80
R169_A	rekenpunt	31634,95	388379,50	1,50	-1,53	-5,83	-11,53	-1,41
R169_B	rekenpunt	31634,95	388379,50	4,50	-0,23	-4,53	-10,23	-0,11
R169_C	rekenpunt	31634,95	388379,50	7,50	0,67	-3,63	-9,33	0,79
R17_A	rekenpunt	31701,22	388356,62	1,50	-2,07	-6,37	-12,07	-1,95
R17_B	rekenpunt	31701,22	388356,62	4,50	0,20	-4,10	-9,80	0,32
R17_C	rekenpunt	31701,22	388356,62	7,50	2,70	-1,60	-7,30	2,82
R170_A	rekenpunt	31631,07	388368,83	1,50	-1,48	-5,78	-11,48	-1,36
R170_B	rekenpunt	31631,07	388368,83	4,50	-0,09	-4,39	-10,09	0,03
R170_C	rekenpunt	31631,07	388368,83	7,50	2,38	-1,92	-7,62	2,50
R171_A	rekenpunt	31638,09	388376,13	1,50	-1,59	-5,89	-11,59	-1,47
R171_B	rekenpunt	31638,09	388376,13	4,50	-0,42	-4,72	-10,42	-0,30
R171_C	rekenpunt	31638,09	388376,13	7,50	0,17	-4,13	-9,83	0,29
R172_A	rekenpunt	31635,05	388364,56	1,50	-1,40	-5,70	-11,40	-1,28
R172_B	rekenpunt	31635,05	388364,56	4,50	0,03	-4,27	-9,97	0,15
R172_C	rekenpunt	31635,05	388364,56	7,50	3,96	-0,35	-6,04	4,08
R173_A	rekenpunt	31642,22	388371,69	1,50	-2,59	-6,89	-12,59	-2,47
R173_B	rekenpunt	31642,22	388371,69	4,50	-1,35	-5,65	-11,35	-1,23
R173_C	rekenpunt	31642,22	388371,69	7,50	1,05	-3,25	-8,95	1,17
R174_A	rekenpunt	31638,60	388360,74	1,50	-0,69	-4,99	-10,69	-0,57
R174_B	rekenpunt	31638,60	388360,74	4,50	0,13	-4,17	-9,87	0,25
R174_C	rekenpunt	31638,60	388360,74	7,50	3,20	-1,10	-6,80	3,32
R175_A	rekenpunt	31645,85	388367,80	1,50	-3,17	-7,47	-13,17	-3,05
R175_B	rekenpunt	31645,85	388367,80	4,50	-2,05	-6,35	-12,05	-1,93
R175_C	rekenpunt	31645,85	388367,80	7,50	0,28	-4,02	-9,72	0,40
R176_A	rekenpunt	31643,58	388361,66	1,50	-2,58	-6,88	-12,58	-2,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R176_B	rekenpunt	31643,58	388361,66	4,50	-3,23	-7,53	-13,23	-3,11
R176_C	rekenpunt	31643,58	388361,66	7,50	-1,72	-6,02	-11,72	-1,60
R177_A	rekenpunt	31660,44	388366,52	1,50	-0,65	-4,95	-10,65	-0,53
R177_B	rekenpunt	31660,44	388366,52	4,50	0,94	-3,36	-9,06	1,06
R177_C	rekenpunt	31660,44	388366,52	7,50	2,20	-2,10	-7,80	2,32
R178_A	rekenpunt	31663,64	388358,71	1,50	-1,62	-5,92	-11,62	-1,50
R178_B	rekenpunt	31663,64	388358,71	4,50	-0,44	-4,74	-10,44	-0,32
R178_C	rekenpunt	31663,64	388358,71	7,50	0,41	-3,89	-9,59	0,53
R179_A	rekenpunt	31667,38	388358,85	1,50	-4,10	-8,40	-14,10	-3,98
R179_B	rekenpunt	31667,38	388358,85	4,50	-4,56	-8,86	-14,56	-4,44
R179_C	rekenpunt	31667,38	388358,85	7,50	-3,94	-8,24	-13,94	-3,82
R18_A	rekenpunt	31712,12	388351,46	1,50	-16,21	-20,51	-26,21	-16,09
R18_B	rekenpunt	31712,12	388351,46	4,50	-15,10	-19,40	-25,10	-14,98
R18_C	rekenpunt	31712,12	388351,46	7,50	-14,75	-19,05	-24,75	-14,63
R180_A	rekenpunt	31671,19	388362,40	1,50	-4,29	-8,59	-14,29	-4,17
R180_B	rekenpunt	31671,19	388362,40	4,50	-2,81	-7,11	-12,81	-2,69
R180_C	rekenpunt	31671,19	388362,40	7,50	-2,17	-6,48	-12,17	-2,05
R181_A	rekenpunt	31664,14	388369,98	1,50	-0,15	-4,45	-10,15	-0,03
R181_B	rekenpunt	31664,14	388369,98	4,50	1,35	-2,95	-8,65	1,47
R181_C	rekenpunt	31664,14	388369,98	7,50	2,06	-2,24	-7,94	2,18
R182_A	rekenpunt	31674,94	388365,90	1,50	-3,75	-8,06	-13,75	-3,63
R182_B	rekenpunt	31674,94	388365,90	4,50	-3,21	-7,51	-13,21	-3,09
R182_C	rekenpunt	31674,94	388365,90	7,50	-0,20	-4,50	-10,20	-0,08
R183_A	rekenpunt	31668,13	388373,70	1,50	-0,78	-5,08	-10,78	-0,66
R183_B	rekenpunt	31668,13	388373,70	4,50	0,89	-3,41	-9,11	1,01
R183_C	rekenpunt	31668,13	388373,70	7,50	2,43	-1,88	-7,57	2,55
R184_A	rekenpunt	31678,37	388369,10	1,50	-4,74	-9,04	-14,74	-4,62
R184_B	rekenpunt	31678,37	388369,10	4,50	-5,54	-9,84	-15,54	-5,42
R184_C	rekenpunt	31678,37	388369,10	7,50	-5,03	-9,33	-15,03	-4,91
R185_A	rekenpunt	31671,40	388376,74	1,50	-0,97	-5,27	-10,97	-0,85
R185_B	rekenpunt	31671,40	388376,74	4,50	0,77	-3,53	-9,23	0,89
R185_C	rekenpunt	31671,40	388376,74	7,50	3,00	-1,30	-7,00	3,12
R186_A	rekenpunt	31682,45	388372,89	1,50	-7,24	-11,54	-17,24	-7,12
R186_B	rekenpunt	31682,45	388372,89	4,50	-6,13	-10,43	-16,13	-6,01
R186_C	rekenpunt	31682,45	388372,89	7,50	-2,34	-6,64	-12,34	-2,22
R187_A	rekenpunt	31674,86	388379,96	1,50	-0,48	-4,78	-10,48	-0,36
R187_B	rekenpunt	31674,86	388379,96	4,50	1,35	-2,95	-8,65	1,47
R187_C	rekenpunt	31674,86	388379,96	7,50	3,53	-0,78	-6,47	3,65
R188_A	rekenpunt	31686,03	388376,23	1,50	-5,82	-10,12	-15,82	-5,70
R188_B	rekenpunt	31686,03	388376,23	4,50	-4,72	-9,02	-14,72	-4,60
R188_C	rekenpunt	31686,03	388376,23	7,50	-1,89	-6,19	-11,89	-1,77
R189_A	rekenpunt	31678,39	388382,98	1,50	--	--	--	--
R189_B	rekenpunt	31678,39	388382,98	4,50	--	--	--	--
R189_C	rekenpunt	31678,39	388382,98	7,50	--	--	--	--
R19_A	rekenpunt	31714,30	388354,69	1,50	-5,02	-9,32	-15,02	-4,90
R19_B	rekenpunt	31714,30	388354,69	4,50	-3,53	-7,83	-13,53	-3,41
R19_C	rekenpunt	31714,30	388354,69	7,50	-1,57	-5,87	-11,57	-1,45
R190_A	rekenpunt	31689,79	388379,74	1,50	-4,94	-9,24	-14,94	-4,82
R190_B	rekenpunt	31689,79	388379,74	4,50	-3,72	-8,02	-13,72	-3,60
R190_C	rekenpunt	31689,79	388379,74	7,50	-1,26	-5,56	-11,26	-1,14
R191_A	rekenpunt	31681,80	388386,43	1,50	-0,12	-4,42	-10,12	0,00
R191_B	rekenpunt	31681,80	388386,43	4,50	1,57	-2,73	-8,43	1,69
R191_C	rekenpunt	31681,80	388386,43	7,50	3,36	-0,94	-6,64	3,48
R192_A	rekenpunt	31690,50	388382,94	1,50	-4,19	-8,49	-14,19	-4,07
R192_B	rekenpunt	31690,50	388382,94	4,50	-3,32	-7,62	-13,32	-3,20
R192_C	rekenpunt	31690,50	388382,94	7,50	-1,01	-5,31	-11,01	-0,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R193_A	rekenpunt	31679,48	388404,92	1,50	0,31	-3,99	-9,69	0,43
R193_B	rekenpunt	31679,48	388404,92	4,50	1,30	-3,00	-8,70	1,42
R193_C	rekenpunt	31679,48	388404,92	7,50	2,14	-2,16	-7,86	2,26
R194_A	rekenpunt	31686,54	388406,14	1,50	-3,49	-7,80	-13,49	-3,37
R194_B	rekenpunt	31686,54	388406,14	4,50	-4,83	-9,14	-14,83	-4,71
R194_C	rekenpunt	31686,54	388406,14	7,50	-4,36	-8,66	-14,36	-4,24
R195_A	rekenpunt	31686,98	388411,72	1,50	-5,03	-9,33	-15,03	-4,91
R195_B	rekenpunt	31686,98	388411,72	4,50	-2,77	-7,07	-12,77	-2,65
R195_C	rekenpunt	31686,98	388411,72	7,50	-0,23	-4,53	-10,23	-0,11
R196_A	rekenpunt	31681,64	388417,45	1,50	-6,00	-10,30	-16,00	-5,88
R196_B	rekenpunt	31681,64	388417,45	4,50	-5,46	-9,76	-15,46	-5,34
R196_C	rekenpunt	31681,64	388417,45	7,50	-1,43	-5,73	-11,43	-1,31
R197_A	rekenpunt	31673,30	388411,55	1,50	0,82	-3,48	-9,18	0,94
R197_B	rekenpunt	31673,30	388411,55	4,50	1,89	-2,41	-8,11	2,01
R197_C	rekenpunt	31673,30	388411,55	7,50	2,73	-1,57	-7,27	2,85
R198_A	rekenpunt	31676,24	388423,25	1,50	-4,37	-8,67	-14,37	-4,25
R198_B	rekenpunt	31676,24	388423,25	4,50	-3,15	-7,45	-13,15	-3,03
R198_C	rekenpunt	31676,24	388423,25	7,50	0,55	-3,75	-9,45	0,67
R199_A	rekenpunt	31668,03	388417,20	1,50	0,59	-3,71	-9,41	0,71
R199_B	rekenpunt	31668,03	388417,20	4,50	2,07	-2,23	-7,93	2,19
R199_C	rekenpunt	31668,03	388417,20	7,50	3,00	-1,30	-7,00	3,12
R20_A	rekenpunt	31705,06	388360,18	1,50	-2,17	-6,47	-12,17	-2,05
R20_B	rekenpunt	31705,06	388360,18	4,50	0,16	-4,14	-9,84	0,28
R20_C	rekenpunt	31705,06	388360,18	7,50	2,82	-1,49	-7,18	2,94
R200_A	rekenpunt	31671,29	388428,55	1,50	-4,87	-9,17	-14,87	-4,75
R200_B	rekenpunt	31671,29	388428,55	4,50	-3,72	-8,02	-13,72	-3,60
R200_C	rekenpunt	31671,29	388428,55	7,50	0,04	-4,26	-9,96	0,16
R201_A	rekenpunt	31664,74	388420,73	1,50	0,97	-3,33	-9,03	1,09
R201_B	rekenpunt	31664,74	388420,73	4,50	2,16	-2,14	-7,84	2,28
R201_C	rekenpunt	31664,74	388420,73	7,50	2,98	-1,32	-7,02	3,10
R202_A	rekenpunt	31666,68	388433,50	1,50	-5,77	-10,07	-15,77	-5,65
R202_B	rekenpunt	31666,68	388433,50	4,50	-4,60	-8,90	-14,60	-4,48
R202_C	rekenpunt	31666,68	388433,50	7,50	-0,47	-4,77	-10,47	-0,35
R203_A	rekenpunt	31658,04	388427,91	1,50	0,93	-3,37	-9,07	1,05
R203_B	rekenpunt	31658,04	388427,91	4,50	1,85	-2,45	-8,15	1,97
R203_C	rekenpunt	31658,04	388427,91	7,50	2,80	-1,50	-7,20	2,92
R204_A	rekenpunt	31661,04	388439,55	1,50	-3,10	-7,40	-13,10	-2,98
R204_B	rekenpunt	31661,04	388439,55	4,50	-2,94	-7,24	-12,94	-2,82
R204_C	rekenpunt	31661,04	388439,55	7,50	-0,09	-4,39	-10,09	0,03
R205_A	rekenpunt	31653,51	388432,77	1,50	0,71	-3,60	-9,29	0,83
R205_B	rekenpunt	31653,51	388432,77	4,50	2,23	-2,07	-7,77	2,35
R205_C	rekenpunt	31653,51	388432,77	7,50	3,05	-1,25	-6,95	3,17
R206_A	rekenpunt	31654,28	388438,77	1,50	1,56	-2,74	-8,44	1,68
R206_B	rekenpunt	31654,28	388438,77	4,50	5,60	1,30	-4,40	5,72
R206_C	rekenpunt	31654,28	388438,77	7,50	6,40	2,10	-3,60	6,52
R21_A	rekenpunt	31721,42	388359,38	1,50	-2,61	-6,91	-12,61	-2,49
R21_B	rekenpunt	31721,42	388359,38	4,50	-0,92	-5,22	-10,92	-0,80
R21_C	rekenpunt	31721,42	388359,38	7,50	0,80	-3,50	-9,20	0,92
R22_A	rekenpunt	31724,85	388360,81	1,50	--	--	--	--
R22_B	rekenpunt	31724,85	388360,81	4,50	--	--	--	--
R22_C	rekenpunt	31724,85	388360,81	7,50	--	--	--	--
R23_A	rekenpunt	31717,86	388367,59	1,50	-1,58	-5,88	-11,58	-1,46
R23_B	rekenpunt	31717,86	388367,59	4,50	-0,02	-4,32	-10,02	0,10
R23_C	rekenpunt	31717,86	388367,59	7,50	1,20	-3,10	-8,80	1,32
R24_A	rekenpunt	31729,13	388364,79	1,50	-17,53	-21,83	-27,53	-17,41
R24_B	rekenpunt	31729,13	388364,79	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R24_C	rekenpunt	31729,13	388364,79	7,50	--	--	--	--
R25_A	rekenpunt	31730,44	388368,18	1,50	-4,55	-8,85	-14,55	-4,43
R25_B	rekenpunt	31730,44	388368,18	4,50	-4,88	-9,18	-14,88	-4,76
R25_C	rekenpunt	31730,44	388368,18	7,50	-3,41	-7,71	-13,41	-3,29
R26_A	rekenpunt	31722,36	388371,77	1,50	-1,07	-5,37	-11,07	-0,95
R26_B	rekenpunt	31722,36	388371,77	4,50	0,47	-3,84	-9,53	0,59
R26_C	rekenpunt	31722,36	388371,77	7,50	2,09	-2,21	-7,91	2,21
R27_A	rekenpunt	31745,36	388380,67	1,50	-2,82	-7,12	-12,82	-2,70
R27_B	rekenpunt	31745,36	388380,67	4,50	-1,58	-5,88	-11,58	-1,46
R27_C	rekenpunt	31745,36	388380,67	7,50	-1,23	-5,53	-11,23	-1,11
R28_A	rekenpunt	31752,23	388382,07	1,50	-8,32	-12,62	-18,32	-8,20
R28_B	rekenpunt	31752,23	388382,07	4,50	-10,37	-14,67	-20,37	-10,25
R28_C	rekenpunt	31752,23	388382,07	7,50	-2,74	-7,04	-12,74	-2,62
R29_A	rekenpunt	31754,39	388389,61	1,50	1,04	-3,26	-8,96	1,16
R29_B	rekenpunt	31754,39	388389,61	4,50	1,14	-3,16	-8,86	1,26
R29_C	rekenpunt	31754,39	388389,61	7,50	1,60	-2,70	-8,40	1,72
R30_A	rekenpunt	31747,16	388388,56	1,50	-3,63	-7,94	-13,63	-3,51
R30_B	rekenpunt	31747,16	388388,56	4,50	-1,63	-5,93	-11,63	-1,51
R30_C	rekenpunt	31747,16	388388,56	7,50	0,32	-3,98	-9,68	0,44
R31_A	rekenpunt	31778,85	388403,15	1,50	2,46	-1,84	-7,54	2,58
R31_B	rekenpunt	31778,85	388403,15	4,50	2,77	-1,53	-7,23	2,89
R31_C	rekenpunt	31778,85	388403,15	7,50	2,94	-1,36	-7,06	3,06
R32_A	rekenpunt	31784,15	388401,76	1,50	-3,48	-7,78	-13,48	-3,36
R32_B	rekenpunt	31784,15	388401,76	4,50	-4,53	-8,83	-14,53	-4,41
R32_C	rekenpunt	31784,15	388401,76	7,50	-1,70	-6,00	-11,70	-1,58
R33_A	rekenpunt	31791,83	388404,42	1,50	-1,85	-6,15	-11,85	-1,73
R33_B	rekenpunt	31791,83	388404,42	4,50	-1,51	-5,81	-11,51	-1,39
R33_C	rekenpunt	31791,83	388404,42	7,50	-1,46	-5,76	-11,46	-1,34
R34_A	rekenpunt	31789,25	388411,47	1,50	-7,53	-11,83	-17,53	-7,41
R34_B	rekenpunt	31789,25	388411,47	4,50	-5,60	-9,90	-15,60	-5,48
R34_C	rekenpunt	31789,25	388411,47	7,50	-5,04	-9,34	-15,04	-4,92
R35_A	rekenpunt	31781,12	388420,18	1,50	-7,32	-11,62	-17,32	-7,20
R35_B	rekenpunt	31781,12	388420,18	4,50	-6,74	-11,04	-16,74	-6,62
R35_C	rekenpunt	31781,12	388420,18	7,50	-6,49	-10,79	-16,49	-6,37
R36_A	rekenpunt	31773,34	388423,16	1,50	-3,73	-8,03	-13,73	-3,61
R36_B	rekenpunt	31773,34	388423,16	4,50	-1,84	-6,14	-11,84	-1,72
R36_C	rekenpunt	31773,34	388423,16	7,50	-0,25	-4,55	-10,25	-0,13
R37_A	rekenpunt	31771,17	388416,67	1,50	-2,93	-7,23	-12,93	-2,81
R37_B	rekenpunt	31771,17	388416,67	4,50	-1,60	-5,90	-11,60	-1,48
R37_C	rekenpunt	31771,17	388416,67	7,50	0,13	-4,17	-9,87	0,25
R38_A	rekenpunt	31771,82	388410,68	1,50	2,96	-1,34	-7,04	3,08
R38_B	rekenpunt	31771,82	388410,68	4,50	2,71	-1,59	-7,29	2,83
R38_C	rekenpunt	31771,82	388410,68	7,50	2,82	-1,49	-7,18	2,94
R39_A	rekenpunt	31744,89	388439,62	1,50	3,48	-0,83	-6,52	3,60
R39_B	rekenpunt	31744,89	388439,62	4,50	3,81	-0,49	-6,19	3,93
R39_C	rekenpunt	31744,89	388439,62	7,50	3,92	-0,38	-6,08	4,04
R40_A	rekenpunt	31757,03	388440,62	1,50	-3,00	-7,30	-13,00	-2,88
R40_B	rekenpunt	31757,03	388440,62	4,50	-1,04	-5,35	-11,04	-0,92
R40_C	rekenpunt	31757,03	388440,62	7,50	1,17	-3,13	-8,83	1,29
R41_A	rekenpunt	31754,97	388448,29	1,50	-2,74	-7,05	-12,74	-2,62
R41_B	rekenpunt	31754,97	388448,29	4,50	-2,93	-7,23	-12,93	-2,81
R41_C	rekenpunt	31754,97	388448,29	7,50	-2,97	-7,27	-12,97	-2,85
R42_A	rekenpunt	31747,37	388456,43	1,50	-3,58	-7,88	-13,58	-3,46
R42_B	rekenpunt	31747,37	388456,43	4,50	-3,89	-8,20	-13,89	-3,77
R42_C	rekenpunt	31747,37	388456,43	7,50	-4,00	-8,30	-14,00	-3,88
R43_A	rekenpunt	31738,92	388459,71	1,50	-2,70	-7,00	-12,70	-2,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R43_B	rekenpunt	31738,92	388459,71	4,50	-0,92	-5,22	-10,92	-0,80
R43_C	rekenpunt	31738,92	388459,71	7,50	0,63	-3,67	-9,37	0,75
R44_A	rekenpunt	31736,61	388453,08	1,50	-2,10	-6,40	-12,10	-1,98
R44_B	rekenpunt	31736,61	388453,08	4,50	-0,81	-5,11	-10,81	-0,69
R44_C	rekenpunt	31736,61	388453,08	7,50	0,74	-3,56	-9,26	0,86
R45_A	rekenpunt	31737,69	388447,33	1,50	3,69	-0,62	-6,31	3,81
R45_B	rekenpunt	31737,69	388447,33	4,50	4,03	-0,27	-5,97	4,15
R45_C	rekenpunt	31737,69	388447,33	7,50	4,08	-0,22	-5,92	4,20
R46_A	rekenpunt	31713,11	388473,96	1,50	5,11	0,81	-4,89	5,23
R46_B	rekenpunt	31713,11	388473,96	4,50	5,52	1,22	-4,48	5,64
R46_C	rekenpunt	31713,11	388473,96	7,50	5,60	1,29	-4,40	5,72
R47_A	rekenpunt	31725,22	388475,62	1,50	-0,49	-4,79	-10,49	-0,37
R47_B	rekenpunt	31725,22	388475,62	4,50	0,89	-3,41	-9,11	1,01
R47_C	rekenpunt	31725,22	388475,62	7,50	2,86	-1,44	-7,14	2,98
R48_A	rekenpunt	31723,88	388481,88	1,50	-5,38	-9,68	-15,38	-5,26
R48_B	rekenpunt	31723,88	388481,88	4,50	-5,50	-9,81	-15,50	-5,38
R48_C	rekenpunt	31723,88	388481,88	7,50	-5,54	-9,84	-15,54	-5,42
R49_A	rekenpunt	31715,14	388491,28	1,50	-7,05	-11,35	-17,05	-6,93
R49_B	rekenpunt	31715,14	388491,28	4,50	-7,44	-11,74	-17,44	-7,32
R49_C	rekenpunt	31715,14	388491,28	7,50	-7,47	-11,78	-17,47	-7,35
R50_A	rekenpunt	31706,90	388494,47	1,50	5,14	0,84	-4,86	5,26
R50_B	rekenpunt	31706,90	388494,47	4,50	5,52	1,22	-4,48	5,64
R50_C	rekenpunt	31706,90	388494,47	7,50	5,51	1,21	-4,49	5,63
R51_A	rekenpunt	31704,60	388487,85	1,50	5,21	0,91	-4,79	5,33
R51_B	rekenpunt	31704,60	388487,85	4,50	5,70	1,39	-4,30	5,82
R51_C	rekenpunt	31704,60	388487,85	7,50	5,75	1,45	-4,25	5,87
R52_A	rekenpunt	31705,52	388482,12	1,50	5,52	1,22	-4,48	5,64
R52_B	rekenpunt	31705,52	388482,12	4,50	5,89	1,59	-4,11	6,01
R52_C	rekenpunt	31705,52	388482,12	7,50	5,95	1,65	-4,05	6,07
R53_A	rekenpunt	31662,73	388472,12	1,50	0,63	-3,67	-9,37	0,75
R53_B	rekenpunt	31662,73	388472,12	4,50	1,56	-2,74	-8,44	1,68
R53_C	rekenpunt	31662,73	388472,12	7,50	2,24	-2,06	-7,76	2,36
R54_A	rekenpunt	31670,22	388473,94	1,50	0,28	-4,02	-9,72	0,40
R54_B	rekenpunt	31670,22	388473,94	4,50	0,70	-3,60	-9,30	0,82
R54_C	rekenpunt	31670,22	388473,94	7,50	3,74	-0,57	-6,26	3,86
R55_A	rekenpunt	31671,54	388481,29	1,50	6,10	1,80	-3,90	6,22
R55_B	rekenpunt	31671,54	388481,29	4,50	6,32	2,02	-3,68	6,44
R55_C	rekenpunt	31671,54	388481,29	7,50	6,41	2,10	-3,59	6,53
R56_A	rekenpunt	31664,99	388480,27	1,50	-1,55	-5,85	-11,55	-1,43
R56_B	rekenpunt	31664,99	388480,27	4,50	1,25	-3,05	-8,75	1,37
R56_C	rekenpunt	31664,99	388480,27	7,50	4,11	-0,19	-5,89	4,23
R57_A	rekenpunt	31649,62	388486,23	1,50	2,59	-1,71	-7,41	2,71
R57_B	rekenpunt	31649,62	388486,23	4,50	2,45	-1,85	-7,55	2,57
R57_C	rekenpunt	31649,62	388486,23	7,50	3,23	-1,07	-6,77	3,35
R58_A	rekenpunt	31657,18	388487,63	1,50	0,03	-4,27	-9,97	0,15
R58_B	rekenpunt	31657,18	388487,63	4,50	1,13	-3,17	-8,87	1,25
R58_C	rekenpunt	31657,18	388487,63	7,50	4,21	-0,09	-5,79	4,33
R59_A	rekenpunt	31659,32	388494,44	1,50	8,38	4,07	-1,62	8,50
R59_B	rekenpunt	31659,32	388494,44	4,50	8,52	4,22	-1,48	8,64
R59_C	rekenpunt	31659,32	388494,44	7,50	8,62	4,32	-1,38	8,74
R60_A	rekenpunt	31651,89	388493,91	1,50	6,37	2,06	-3,63	6,49
R60_B	rekenpunt	31651,89	388493,91	4,50	7,09	2,79	-2,91	7,21
R60_C	rekenpunt	31651,89	388493,91	7,50	8,01	3,71	-1,99	8,13
R61_A	rekenpunt	31631,49	388502,43	1,50	4,86	0,55	-5,14	4,98
R61_B	rekenpunt	31631,49	388502,43	4,50	4,44	0,14	-5,56	4,56
R61_C	rekenpunt	31631,49	388502,43	7,50	5,46	1,16	-4,54	5,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R62_A	rekenpunt	31639,04	388503,64	1,50	2,14	-2,16	-7,86	2,26
R62_B	rekenpunt	31639,04	388503,64	4,50	1,07	-3,23	-8,93	1,19
R62_C	rekenpunt	31639,04	388503,64	7,50	5,15	0,85	-4,85	5,27
R63_A	rekenpunt	31641,05	388510,74	1,50	11,64	7,34	1,64	11,76
R63_B	rekenpunt	31641,05	388510,74	4,50	11,59	7,29	1,59	11,71
R63_C	rekenpunt	31641,05	388510,74	7,50	11,80	7,50	1,80	11,92
R64_A	rekenpunt	31632,96	388509,21	1,50	10,85	6,54	0,85	10,97
R64_B	rekenpunt	31632,96	388509,21	4,50	11,02	6,72	1,02	11,14
R64_C	rekenpunt	31632,96	388509,21	7,50	11,46	7,16	1,46	11,58
R65_A	rekenpunt	31617,96	388487,97	1,50	-0,47	-4,77	-10,47	-0,35
R65_B	rekenpunt	31617,96	388487,97	4,50	0,45	-3,86	-9,55	0,57
R65_C	rekenpunt	31617,96	388487,97	7,50	1,66	-2,64	-8,34	1,78
R66_A	rekenpunt	31617,17	388495,02	1,50	1,72	-2,59	-8,28	1,84
R66_B	rekenpunt	31617,17	388495,02	4,50	1,46	-2,84	-8,54	1,58
R66_C	rekenpunt	31617,17	388495,02	7,50	2,14	-2,16	-7,86	2,26
R67_A	rekenpunt	31612,12	388495,92	1,50	3,23	-1,07	-6,77	3,35
R67_B	rekenpunt	31612,12	388495,92	4,50	4,30	0,00	-5,70	4,42
R67_C	rekenpunt	31612,12	388495,92	7,50	5,13	0,82	-4,87	5,25
R68_A	rekenpunt	31608,07	388492,20	1,50	3,21	-1,09	-6,79	3,33
R68_B	rekenpunt	31608,07	388492,20	4,50	4,27	-0,03	-5,73	4,39
R68_C	rekenpunt	31608,07	388492,20	7,50	5,10	0,80	-4,90	5,22
R69_A	rekenpunt	31607,99	388486,60	1,50	4,99	0,69	-5,01	5,11
R69_B	rekenpunt	31607,99	388486,60	4,50	4,68	0,38	-5,32	4,80
R69_C	rekenpunt	31607,99	388486,60	7,50	5,91	1,61	-4,09	6,03
R70_A	rekenpunt	31615,09	388485,33	1,50	-0,08	-4,38	-10,08	0,04
R70_B	rekenpunt	31615,09	388485,33	4,50	-0,16	-4,47	-10,16	-0,04
R70_C	rekenpunt	31615,09	388485,33	7,50	0,62	-3,68	-9,38	0,74
R71_A	rekenpunt	31598,01	388472,41	1,50	2,37	-1,94	-7,63	2,49
R71_B	rekenpunt	31598,01	388472,41	4,50	3,48	-0,82	-6,52	3,60
R71_C	rekenpunt	31598,01	388472,41	7,50	4,50	0,20	-5,50	4,62
R72_A	rekenpunt	31595,89	388481,96	1,50	1,91	-2,39	-8,09	2,03
R72_B	rekenpunt	31595,89	388481,96	4,50	2,30	-2,00	-7,70	2,42
R72_C	rekenpunt	31595,89	388481,96	7,50	3,00	-1,30	-7,00	3,12
R73_A	rekenpunt	31589,78	388482,16	1,50	9,92	5,62	-0,08	10,04
R73_B	rekenpunt	31589,78	388482,16	4,50	10,04	5,74	0,04	10,16
R73_C	rekenpunt	31589,78	388482,16	7,50	10,42	6,12	0,42	10,54
R74_A	rekenpunt	31593,97	388471,95	1,50	9,79	5,49	-0,21	9,91
R74_B	rekenpunt	31593,97	388471,95	4,50	10,37	6,06	0,37	10,49
R74_C	rekenpunt	31593,97	388471,95	7,50	10,90	6,60	0,90	11,02
R75_A	rekenpunt	31584,54	388461,20	1,50	-0,88	-5,18	-10,88	-0,76
R75_B	rekenpunt	31584,54	388461,20	4,50	0,64	-3,66	-9,36	0,76
R75_C	rekenpunt	31584,54	388461,20	7,50	2,07	-2,23	-7,93	2,19
R76_A	rekenpunt	31584,27	388468,56	1,50	5,68	1,38	-4,32	5,80
R76_B	rekenpunt	31584,27	388468,56	4,50	6,12	1,82	-3,88	6,24
R76_C	rekenpunt	31584,27	388468,56	7,50	6,53	2,22	-3,47	6,65
R77_A	rekenpunt	31576,61	388471,22	1,50	4,91	0,61	-5,09	5,03
R77_B	rekenpunt	31576,61	388471,22	4,50	5,95	1,65	-4,05	6,07
R77_C	rekenpunt	31576,61	388471,22	7,50	7,00	2,69	-3,00	7,12
R78_A	rekenpunt	31580,48	388460,57	1,50	2,33	-1,97	-7,67	2,45
R78_B	rekenpunt	31580,48	388460,57	4,50	3,59	-0,71	-6,41	3,71
R78_C	rekenpunt	31580,48	388460,57	7,50	5,28	0,98	-4,72	5,40
R79_A	rekenpunt	31570,48	388450,81	1,50	-3,70	-8,00	-13,70	-3,58
R79_B	rekenpunt	31570,48	388450,81	4,50	-2,64	-6,94	-12,64	-2,52
R79_C	rekenpunt	31570,48	388450,81	7,50	-2,35	-6,65	-12,35	-2,23
R80_A	rekenpunt	31570,54	388457,56	1,50	4,02	-0,28	-5,98	4,14
R80_B	rekenpunt	31570,54	388457,56	4,50	4,08	-0,22	-5,92	4,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R80_C	rekenpunt	31570,54	388457,56	7,50	4,97	0,67	-5,03	5,09
R81_A	rekenpunt	31562,20	388460,51	1,50	5,21	0,91	-4,79	5,33
R81_B	rekenpunt	31562,20	388460,51	4,50	6,50	2,20	-3,50	6,62
R81_C	rekenpunt	31562,20	388460,51	7,50	7,67	3,37	-2,33	7,79
R82_A	rekenpunt	31566,85	388449,45	1,50	1,91	-2,40	-8,09	2,03
R82_B	rekenpunt	31566,85	388449,45	4,50	3,11	-1,19	-6,89	3,23
R82_C	rekenpunt	31566,85	388449,45	7,50	3,79	-0,51	-6,21	3,91
R83_A	rekenpunt	31552,87	388431,99	1,50	5,02	0,72	-4,98	5,14
R83_B	rekenpunt	31552,87	388431,99	4,50	5,38	1,08	-4,62	5,50
R83_C	rekenpunt	31552,87	388431,99	7,50	7,80	3,50	-2,20	7,92
R84_A	rekenpunt	31554,65	388438,55	1,50	4,01	-0,29	-5,99	4,13
R84_B	rekenpunt	31554,65	388438,55	4,50	3,54	-0,76	-6,46	3,66
R84_C	rekenpunt	31554,65	388438,55	7,50	4,28	-0,02	-5,72	4,40
R85_A	rekenpunt	31545,37	388442,35	1,50	6,67	2,37	-3,33	6,79
R85_B	rekenpunt	31545,37	388442,35	4,50	7,45	3,15	-2,55	7,57
R85_C	rekenpunt	31545,37	388442,35	7,50	8,00	3,70	-2,00	8,12
R86_A	rekenpunt	31547,19	388434,54	1,50	9,11	4,81	-0,89	9,23
R86_B	rekenpunt	31547,19	388434,54	4,50	9,68	5,38	-0,32	9,80
R86_C	rekenpunt	31547,19	388434,54	7,50	10,84	6,53	0,84	10,96
R87_A	rekenpunt	31561,34	388412,33	1,50	9,51	5,21	-0,49	9,63
R87_B	rekenpunt	31561,34	388412,33	4,50	10,01	5,71	0,01	10,13
R87_C	rekenpunt	31561,34	388412,33	7,50	10,84	6,53	0,84	10,96
R88_A	rekenpunt	31567,15	388412,94	1,50	2,26	-2,04	-7,74	2,38
R88_B	rekenpunt	31567,15	388412,94	4,50	1,69	-2,61	-8,31	1,81
R88_C	rekenpunt	31567,15	388412,94	7,50	6,42	2,12	-3,58	6,54
R89_A	rekenpunt	31568,08	388419,23	1,50	3,11	-1,19	-6,89	3,23
R89_B	rekenpunt	31568,08	388419,23	4,50	2,83	-1,48	-7,17	2,95
R89_C	rekenpunt	31568,08	388419,23	7,50	3,94	-0,36	-6,06	4,06
R90_A	rekenpunt	31564,87	388422,65	1,50	2,79	-1,51	-7,21	2,91
R90_B	rekenpunt	31564,87	388422,65	4,50	2,58	-1,72	-7,42	2,70
R90_C	rekenpunt	31564,87	388422,65	7,50	3,66	-0,65	-6,34	3,78
R91_A	rekenpunt	31558,04	388421,89	1,50	6,32	2,02	-3,68	6,44
R91_B	rekenpunt	31558,04	388421,89	4,50	7,21	2,91	-2,79	7,33
R91_C	rekenpunt	31558,04	388421,89	7,50	7,74	3,44	-2,26	7,86
R92_A	rekenpunt	31557,37	388416,58	1,50	9,51	5,20	-0,49	9,63
R92_B	rekenpunt	31557,37	388416,58	4,50	10,20	5,90	0,20	10,32
R92_C	rekenpunt	31557,37	388416,58	7,50	10,93	6,63	0,93	11,05
R93_A	rekenpunt	31569,76	388404,26	1,50	7,23	2,93	-2,77	7,35
R93_B	rekenpunt	31569,76	388404,26	4,50	7,99	3,69	-2,01	8,11
R93_C	rekenpunt	31569,76	388404,26	7,50	8,53	4,23	-1,47	8,65
R94_A	rekenpunt	31568,45	388398,41	1,50	9,31	5,01	-0,69	9,43
R94_B	rekenpunt	31568,45	388398,41	4,50	10,28	5,98	0,28	10,40
R94_C	rekenpunt	31568,45	388398,41	7,50	11,87	7,57	1,87	11,99
R95_A	rekenpunt	31576,91	388405,94	1,50	2,59	-1,71	-7,41	2,71
R95_B	rekenpunt	31576,91	388405,94	4,50	2,49	-1,81	-7,51	2,61
R95_C	rekenpunt	31576,91	388405,94	7,50	3,83	-0,47	-6,17	3,95
R96_A	rekenpunt	31580,12	388402,43	1,50	2,73	-1,57	-7,27	2,85
R96_B	rekenpunt	31580,12	388402,43	4,50	2,25	-2,05	-7,75	2,37
R96_C	rekenpunt	31580,12	388402,43	7,50	3,06	-1,24	-6,94	3,18
R97_A	rekenpunt	31577,78	388394,62	1,50	3,93	-0,37	-6,07	4,05
R97_B	rekenpunt	31577,78	388394,62	4,50	3,84	-0,46	-6,16	3,96
R97_C	rekenpunt	31577,78	388394,62	7,50	7,19	2,89	-2,81	7,31
R98_A	rekenpunt	31572,60	388393,89	1,50	8,32	4,02	-1,68	8,44
R98_B	rekenpunt	31572,60	388393,89	4,50	9,23	4,93	-0,77	9,35
R98_C	rekenpunt	31572,60	388393,89	7,50	10,35	6,05	0,35	10,47
R99_A	rekenpunt	31594,03	388379,50	1,50	-1,64	-5,95	-11,64	-1,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kroonjuweel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R99_B	rekenpunt	31594,03	388379,50	4,50	0,00	-4,30	-10,00	0,12
R99_C	rekenpunt	31594,03	388379,50	7,50	0,86	-3,44	-9,14	0,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_A	rekenpunt	31648,57	388314,24	1,50	-1,63	-5,93	-11,63	-1,51
R01_B	rekenpunt	31648,57	388314,24	4,50	-1,09	-5,39	-11,09	-0,97
R01_C	rekenpunt	31648,57	388314,24	7,50	0,41	-3,89	-9,59	0,53
R02_A	rekenpunt	31649,71	388321,03	1,50	5,40	1,10	-4,60	5,52
R02_B	rekenpunt	31649,71	388321,03	4,50	6,72	2,42	-3,28	6,84
R02_C	rekenpunt	31649,71	388321,03	7,50	7,75	3,45	-2,25	7,87
R03_A	rekenpunt	31645,09	388321,98	1,50	7,07	2,77	-2,93	7,19
R03_B	rekenpunt	31645,09	388321,98	4,50	6,92	2,62	-3,08	7,04
R03_C	rekenpunt	31645,09	388321,98	7,50	8,30	4,00	-1,70	8,42
R04_A	rekenpunt	31640,70	388312,34	1,50	0,65	-3,65	-9,35	0,77
R04_B	rekenpunt	31640,70	388312,34	4,50	-0,13	-4,43	-10,13	-0,01
R04_C	rekenpunt	31640,70	388312,34	7,50	0,21	-4,09	-9,79	0,33
R05_A	rekenpunt	31669,32	388330,00	1,50	-0,59	-4,89	-10,59	-0,47
R05_B	rekenpunt	31669,32	388330,00	4,50	0,37	-3,93	-9,63	0,49
R05_C	rekenpunt	31669,32	388330,00	7,50	0,69	-3,61	-9,31	0,81
R06_A	rekenpunt	31676,47	388327,89	1,50	-6,16	-10,46	-16,16	-6,04
R06_B	rekenpunt	31676,47	388327,89	4,50	-5,13	-9,43	-15,13	-5,01
R06_C	rekenpunt	31676,47	388327,89	7,50	-4,77	-9,07	-14,77	-4,65
R07_A	rekenpunt	31675,27	388335,64	1,50	5,09	0,79	-4,91	5,21
R07_B	rekenpunt	31675,27	388335,64	4,50	6,16	1,86	-3,84	6,28
R07_C	rekenpunt	31675,27	388335,64	7,50	6,90	2,60	-3,10	7,02
R08_A	rekenpunt	31668,27	388337,61	1,50	9,00	4,70	-1,00	9,12
R08_B	rekenpunt	31668,27	388337,61	4,50	9,88	5,58	-0,12	10,00
R08_C	rekenpunt	31668,27	388337,61	7,50	10,25	5,95	0,25	10,37
R09_A	rekenpunt	31687,41	388334,87	1,50	3,53	-0,77	-6,47	3,65
R09_B	rekenpunt	31687,41	388334,87	4,50	4,82	0,52	-5,18	4,94
R09_C	rekenpunt	31687,41	388334,87	7,50	5,47	1,17	-4,53	5,59
R10_A	rekenpunt	31691,21	388336,12	1,50	-6,33	-10,63	-16,33	-6,21
R10_B	rekenpunt	31691,21	388336,12	4,50	-5,29	-9,59	-15,29	-5,17
R10_C	rekenpunt	31691,21	388336,12	7,50	-4,92	-9,22	-14,92	-4,80
R100_A	rekenpunt	31595,55	388371,78	1,50	5,41	1,11	-4,59	5,53
R100_B	rekenpunt	31595,55	388371,78	4,50	1,93	-2,37	-8,07	2,05
R100_C	rekenpunt	31595,55	388371,78	7,50	2,24	-2,06	-7,76	2,36
R101_A	rekenpunt	31588,42	388373,53	1,50	0,58	-3,72	-9,42	0,70
R101_B	rekenpunt	31588,42	388373,53	4,50	-0,12	-4,42	-10,12	0,00
R101_C	rekenpunt	31588,42	388373,53	7,50	0,20	-4,10	-9,80	0,32
R102_A	rekenpunt	31586,40	388380,79	1,50	7,79	3,49	-2,21	7,91
R102_B	rekenpunt	31586,40	388380,79	4,50	9,78	5,48	-0,22	9,90
R102_C	rekenpunt	31586,40	388380,79	7,50	11,60	7,30	1,60	11,72
R103_A	rekenpunt	31606,97	388351,90	1,50	6,98	2,68	-3,02	7,10
R103_B	rekenpunt	31606,97	388351,90	4,50	8,35	4,05	-1,65	8,47
R103_C	rekenpunt	31606,97	388351,90	7,50	9,28	4,98	-0,72	9,40
R104_A	rekenpunt	31606,39	388345,50	1,50	2,12	-2,18	-7,88	2,24
R104_B	rekenpunt	31606,39	388345,50	4,50	2,06	-2,24	-7,94	2,18
R104_C	rekenpunt	31606,39	388345,50	7,50	2,36	-1,94	-7,64	2,48
R105_A	rekenpunt	31614,63	388353,26	1,50	9,83	5,53	-0,17	9,95
R105_B	rekenpunt	31614,63	388353,26	4,50	10,83	6,53	0,83	10,95
R105_C	rekenpunt	31614,63	388353,26	7,50	12,20	7,90	2,20	12,32
R106_A	rekenpunt	31617,49	388350,13	1,50	10,25	5,95	0,25	10,37
R106_B	rekenpunt	31617,49	388350,13	4,50	9,82	5,52	-0,18	9,94
R106_C	rekenpunt	31617,49	388350,13	7,50	11,29	6,99	1,29	11,41
R107_A	rekenpunt	31615,70	388342,92	1,50	7,50	3,20	-2,50	7,62
R107_B	rekenpunt	31615,70	388342,92	4,50	9,84	5,54	-0,16	9,96
R107_C	rekenpunt	31615,70	388342,92	7,50	11,49	7,19	1,49	11,61
R108_A	rekenpunt	31609,76	388341,82	1,50	2,09	-2,21	-7,91	2,21
R108_B	rekenpunt	31609,76	388341,82	4,50	2,18	-2,12	-7,82	2,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R108_C	rekenpunt	31609,76	388341,82	7,50	2,46	-1,84	-7,54	2,58
R109_A	rekenpunt	31620,56	388330,38	1,50	2,79	-1,51	-7,21	2,91
R109_B	rekenpunt	31620,56	388330,38	4,50	2,55	-1,75	-7,45	2,67
R109_C	rekenpunt	31620,56	388330,38	7,50	2,87	-1,43	-7,13	2,99
R11_A	rekenpunt	31684,55	388343,21	1,50	4,98	0,68	-5,02	5,10
R11_B	rekenpunt	31684,55	388343,21	4,50	7,03	2,73	-2,97	7,15
R11_C	rekenpunt	31684,55	388343,21	7,50	7,99	3,69	-2,01	8,11
R110_A	rekenpunt	31621,40	388336,39	1,50	3,73	-0,57	-6,27	3,85
R110_B	rekenpunt	31621,40	388336,39	4,50	6,46	2,16	-3,54	6,58
R110_C	rekenpunt	31621,40	388336,39	7,50	8,47	4,17	-1,53	8,59
R111_A	rekenpunt	31628,81	388337,94	1,50	10,07	5,77	0,07	10,19
R111_B	rekenpunt	31628,81	388337,94	4,50	9,78	5,48	-0,22	9,90
R111_C	rekenpunt	31628,81	388337,94	7,50	11,19	6,89	1,19	11,31
R112_A	rekenpunt	31632,13	388334,31	1,50	9,15	4,85	-0,85	9,27
R112_B	rekenpunt	31632,13	388334,31	4,50	12,26	7,96	2,26	12,38
R112_C	rekenpunt	31632,13	388334,31	7,50	13,02	8,72	3,02	13,14
R113_A	rekenpunt	31629,61	388327,39	1,50	7,06	2,76	-2,94	7,18
R113_B	rekenpunt	31629,61	388327,39	4,50	5,95	1,65	-4,05	6,07
R113_C	rekenpunt	31629,61	388327,39	7,50	6,90	2,60	-3,10	7,02
R114_A	rekenpunt	31623,83	388326,82	1,50	2,96	-1,34	-7,04	3,08
R114_B	rekenpunt	31623,83	388326,82	4,50	2,40	-1,90	-7,60	2,52
R114_C	rekenpunt	31623,83	388326,82	7,50	2,68	-1,62	-7,32	2,80
R115_A	rekenpunt	31729,71	388399,11	1,50	8,76	4,46	-1,24	8,88
R115_B	rekenpunt	31729,71	388399,11	4,50	6,31	2,01	-3,69	6,43
R115_C	rekenpunt	31729,71	388399,11	7,50	6,90	2,60	-3,10	7,02
R116_A	rekenpunt	31737,94	388400,63	1,50	3,82	-0,48	-6,18	3,94
R116_B	rekenpunt	31737,94	388400,63	4,50	4,30	0,00	-5,70	4,42
R116_C	rekenpunt	31737,94	388400,63	7,50	5,12	0,82	-4,88	5,24
R117_A	rekenpunt	31739,00	388407,77	1,50	0,31	-3,99	-9,69	0,43
R117_B	rekenpunt	31739,00	388407,77	4,50	-2,79	-7,09	-12,79	-2,67
R117_C	rekenpunt	31739,00	388407,77	7,50	-2,60	-6,90	-12,60	-2,48
R118_A	rekenpunt	31731,03	388405,41	1,50	2,42	-1,88	-7,58	2,54
R118_B	rekenpunt	31731,03	388405,41	4,50	5,31	1,01	-4,69	5,43
R118_C	rekenpunt	31731,03	388405,41	7,50	9,33	5,03	-0,67	9,45
R119_A	rekenpunt	31721,81	388408,53	1,50	8,22	3,92	-1,78	8,34
R119_B	rekenpunt	31721,81	388408,53	4,50	7,52	3,22	-2,48	7,64
R119_C	rekenpunt	31721,81	388408,53	7,50	8,80	4,50	-1,20	8,92
R12_A	rekenpunt	31695,61	388340,22	1,50	-13,05	-17,35	-23,05	-12,93
R12_B	rekenpunt	31695,61	388340,22	4,50	-12,18	-16,48	-22,18	-12,06
R12_C	rekenpunt	31695,61	388340,22	7,50	-11,91	-16,21	-21,91	-11,79
R120_A	rekenpunt	31728,93	388410,34	1,50	3,54	-0,76	-6,46	3,66
R120_B	rekenpunt	31728,93	388410,34	4,50	5,90	1,60	-4,10	6,02
R120_C	rekenpunt	31728,93	388410,34	7,50	9,11	4,81	-0,89	9,23
R121_A	rekenpunt	31730,83	388417,48	1,50	2,51	-1,79	-7,49	2,63
R121_B	rekenpunt	31730,83	388417,48	4,50	0,68	-3,62	-9,32	0,80
R121_C	rekenpunt	31730,83	388417,48	7,50	0,95	-3,35	-9,05	1,07
R122_A	rekenpunt	31723,28	388416,28	1,50	5,93	1,63	-4,07	6,05
R122_B	rekenpunt	31723,28	388416,28	4,50	7,86	3,56	-2,14	7,98
R122_C	rekenpunt	31723,28	388416,28	7,50	10,06	5,76	0,06	10,18
R123_A	rekenpunt	31704,66	388426,90	1,50	9,87	5,57	-0,13	9,99
R123_B	rekenpunt	31704,66	388426,90	4,50	8,24	3,94	-1,76	8,36
R123_C	rekenpunt	31704,66	388426,90	7,50	9,94	5,64	-0,06	10,06
R124_A	rekenpunt	31712,82	388428,16	1,50	7,15	2,85	-2,85	7,27
R124_B	rekenpunt	31712,82	388428,16	4,50	7,21	2,91	-2,79	7,33
R124_C	rekenpunt	31712,82	388428,16	7,50	8,37	4,07	-1,63	8,49
R125_A	rekenpunt	31714,46	388435,01	1,50	4,42	0,12	-5,58	4,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R125_B	rekenpunt	31714,46	388435,01	4,50	3,93	-0,37	-6,07	4,05
R125_C	rekenpunt	31714,46	388435,01	7,50	4,77	0,47	-5,23	4,89
R126_A	rekenpunt	31706,68	388433,64	1,50	3,62	-0,68	-6,38	3,74
R126_B	rekenpunt	31706,68	388433,64	4,50	6,29	1,99	-3,71	6,41
R126_C	rekenpunt	31706,68	388433,64	7,50	9,69	5,39	-0,31	9,81
R127_A	rekenpunt	31695,68	388436,66	1,50	7,94	3,64	-2,06	8,06
R127_B	rekenpunt	31695,68	388436,66	4,50	8,41	4,11	-1,59	8,53
R127_C	rekenpunt	31695,68	388436,66	7,50	10,15	5,85	0,15	10,27
R128_A	rekenpunt	31702,78	388437,18	1,50	5,83	1,53	-4,17	5,95
R128_B	rekenpunt	31702,78	388437,18	4,50	6,77	2,47	-3,23	6,89
R128_C	rekenpunt	31702,78	388437,18	7,50	9,20	4,90	-0,80	9,32
R129_A	rekenpunt	31705,46	388444,79	1,50	5,80	1,50	-4,20	5,92
R129_B	rekenpunt	31705,46	388444,79	4,50	5,69	1,39	-4,31	5,81
R129_C	rekenpunt	31705,46	388444,79	7,50	6,39	2,09	-3,61	6,51
R13_A	rekenpunt	31697,04	388343,01	1,50	2,59	-1,71	-7,41	2,71
R13_B	rekenpunt	31697,04	388343,01	4,50	4,99	0,69	-5,01	5,11
R13_C	rekenpunt	31697,04	388343,01	7,50	7,15	2,85	-2,85	7,27
R130_A	rekenpunt	31698,58	388444,47	1,50	6,92	2,62	-3,08	7,04
R130_B	rekenpunt	31698,58	388444,47	4,50	10,41	6,11	0,41	10,53
R130_C	rekenpunt	31698,58	388444,47	7,50	11,89	7,59	1,89	12,01
R131_A	rekenpunt	31680,03	388454,21	1,50	12,57	8,27	2,57	12,69
R131_B	rekenpunt	31680,03	388454,21	4,50	14,19	9,89	4,19	14,31
R131_C	rekenpunt	31680,03	388454,21	7,50	15,66	11,36	5,66	15,78
R132_A	rekenpunt	31687,85	388455,83	1,50	8,19	3,89	-1,81	8,31
R132_B	rekenpunt	31687,85	388455,83	4,50	8,47	4,17	-1,53	8,59
R132_C	rekenpunt	31687,85	388455,83	7,50	9,95	5,65	-0,05	10,07
R133_A	rekenpunt	31689,42	388462,77	1,50	6,92	2,62	-3,08	7,04
R133_B	rekenpunt	31689,42	388462,77	4,50	6,66	2,36	-3,34	6,78
R133_C	rekenpunt	31689,42	388462,77	7,50	7,03	2,73	-2,97	7,15
R134_A	rekenpunt	31682,70	388462,24	1,50	8,41	4,11	-1,59	8,53
R134_B	rekenpunt	31682,70	388462,24	4,50	9,90	5,60	-0,10	10,02
R134_C	rekenpunt	31682,70	388462,24	7,50	11,49	7,19	1,49	11,61
R135_A	rekenpunt	31648,63	388456,23	1,50	6,17	1,87	-3,83	6,29
R135_B	rekenpunt	31648,63	388456,23	4,50	7,72	3,42	-2,28	7,84
R135_C	rekenpunt	31648,63	388456,23	7,50	9,67	5,37	-0,33	9,79
R136_A	rekenpunt	31648,99	388460,82	1,50	5,92	1,62	-4,08	6,04
R136_B	rekenpunt	31648,99	388460,82	4,50	4,50	0,20	-5,50	4,62
R136_C	rekenpunt	31648,99	388460,82	7,50	5,84	1,54	-4,16	5,96
R137_A	rekenpunt	31641,09	388462,62	1,50	14,55	10,25	4,55	14,67
R137_B	rekenpunt	31641,09	388462,62	4,50	17,95	13,65	7,95	18,07
R137_C	rekenpunt	31641,09	388462,62	7,50	20,52	16,22	10,52	20,64
R138_A	rekenpunt	31638,70	388460,43	1,50	17,64	13,34	7,64	17,76
R138_B	rekenpunt	31638,70	388460,43	4,50	18,46	14,16	8,46	18,58
R138_C	rekenpunt	31638,70	388460,43	7,50	20,12	15,82	10,12	20,24
R139_A	rekenpunt	31640,79	388451,33	1,50	11,13	6,83	1,13	11,25
R139_B	rekenpunt	31640,79	388451,33	4,50	15,97	11,67	5,97	16,09
R139_C	rekenpunt	31640,79	388451,33	7,50	18,09	13,79	8,09	18,21
R14_A	rekenpunt	31688,73	388347,09	1,50	5,63	1,33	-4,37	5,75
R14_B	rekenpunt	31688,73	388347,09	4,50	7,70	3,40	-2,30	7,82
R14_C	rekenpunt	31688,73	388347,09	7,50	8,75	4,45	-1,25	8,87
R140_A	rekenpunt	31644,17	388452,14	1,50	11,02	6,72	1,02	11,14
R140_B	rekenpunt	31644,17	388452,14	4,50	12,95	8,65	2,95	13,07
R140_C	rekenpunt	31644,17	388452,14	7,50	13,84	9,54	3,84	13,96
R141_A	rekenpunt	31625,92	388451,16	1,50	17,25	12,95	7,25	17,37
R141_B	rekenpunt	31625,92	388451,16	4,50	15,32	11,02	5,32	15,44
R141_C	rekenpunt	31625,92	388451,16	7,50	17,34	13,04	7,34	17,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R142_A	rekenpunt	31631,60	388449,45	1,50	9,13	4,83	-0,87	9,25
R142_B	rekenpunt	31631,60	388449,45	4,50	13,92	9,62	3,92	14,04
R142_C	rekenpunt	31631,60	388449,45	7,50	15,37	11,07	5,37	15,49
R143_A	rekenpunt	31632,82	388443,65	1,50	4,98	0,68	-5,02	5,10
R143_B	rekenpunt	31632,82	388443,65	4,50	7,13	2,83	-2,87	7,25
R143_C	rekenpunt	31632,82	388443,65	7,50	9,05	4,75	-0,95	9,17
R144_A	rekenpunt	31628,15	388439,29	1,50	4,38	0,08	-5,62	4,50
R144_B	rekenpunt	31628,15	388439,29	4,50	6,45	2,15	-3,55	6,57
R144_C	rekenpunt	31628,15	388439,29	7,50	8,07	3,77	-1,93	8,19
R145_A	rekenpunt	31622,12	388447,61	1,50	19,72	15,42	9,72	19,84
R145_B	rekenpunt	31622,12	388447,61	4,50	21,08	16,78	11,08	21,20
R145_C	rekenpunt	31622,12	388447,61	7,50	22,78	18,48	12,78	22,90
R146_A	rekenpunt	31624,63	388436,00	1,50	4,65	0,35	-5,35	4,77
R146_B	rekenpunt	31624,63	388436,00	4,50	6,80	2,50	-3,20	6,92
R146_C	rekenpunt	31624,63	388436,00	7,50	8,47	4,17	-1,53	8,59
R147_A	rekenpunt	31617,94	388443,72	1,50	22,29	17,99	12,29	22,41
R147_B	rekenpunt	31617,94	388443,72	4,50	24,35	20,05	14,35	24,47
R147_C	rekenpunt	31617,94	388443,72	7,50	25,68	21,38	15,68	25,80
R148_A	rekenpunt	31620,17	388431,84	1,50	2,91	-1,39	-7,09	3,03
R148_B	rekenpunt	31620,17	388431,84	4,50	4,77	0,47	-5,23	4,89
R148_C	rekenpunt	31620,17	388431,84	7,50	5,96	1,66	-4,04	6,08
R149_A	rekenpunt	31614,27	388440,29	1,50	19,56	15,26	9,56	19,68
R149_B	rekenpunt	31614,27	388440,29	4,50	23,73	19,43	13,73	23,85
R149_C	rekenpunt	31614,27	388440,29	7,50	26,04	21,74	16,04	26,16
R15_A	rekenpunt	31705,10	388346,67	1,50	4,01	-0,29	-5,99	4,13
R15_B	rekenpunt	31705,10	388346,67	4,50	6,15	1,85	-3,85	6,27
R15_C	rekenpunt	31705,10	388346,67	7,50	7,95	3,65	-2,05	8,07
R150_A	rekenpunt	31616,43	388428,35	1,50	3,42	-0,88	-6,58	3,54
R150_B	rekenpunt	31616,43	388428,35	4,50	5,28	0,98	-4,72	5,40
R150_C	rekenpunt	31616,43	388428,35	7,50	6,42	2,12	-3,58	6,54
R151_A	rekenpunt	31610,00	388436,30	1,50	17,68	13,38	7,68	17,80
R151_B	rekenpunt	31610,00	388436,30	4,50	18,36	14,06	8,36	18,48
R151_C	rekenpunt	31610,00	388436,30	7,50	20,69	16,39	10,69	20,81
R152_A	rekenpunt	31613,23	388425,37	1,50	3,92	-0,38	-6,08	4,04
R152_B	rekenpunt	31613,23	388425,37	4,50	5,70	1,40	-4,30	5,82
R152_C	rekenpunt	31613,23	388425,37	7,50	6,54	2,24	-3,46	6,66
R153_A	rekenpunt	31606,29	388432,83	1,50	13,61	9,31	3,61	13,73
R153_B	rekenpunt	31606,29	388432,83	4,50	15,61	11,31	5,61	15,73
R153_C	rekenpunt	31606,29	388432,83	7,50	17,53	13,23	7,53	17,65
R154_A	rekenpunt	31610,00	388424,06	1,50	10,50	6,20	0,50	10,62
R154_B	rekenpunt	31610,00	388424,06	4,50	10,95	6,65	0,95	11,07
R154_C	rekenpunt	31610,00	388424,06	7,50	11,73	7,43	1,73	11,85
R155_A	rekenpunt	31609,59	388408,35	1,50	11,66	7,36	1,66	11,78
R155_B	rekenpunt	31609,59	388408,35	4,50	16,00	11,70	6,00	16,12
R155_C	rekenpunt	31609,59	388408,35	7,50	17,91	13,61	7,91	18,03
R156_A	rekenpunt	31603,96	388406,63	1,50	12,98	8,68	2,98	13,10
R156_B	rekenpunt	31603,96	388406,63	4,50	17,55	13,25	7,55	17,67
R156_C	rekenpunt	31603,96	388406,63	7,50	19,46	15,16	9,46	19,58
R157_A	rekenpunt	31601,93	388401,49	1,50	8,85	4,55	-1,15	8,97
R157_B	rekenpunt	31601,93	388401,49	4,50	8,83	4,53	-1,17	8,95
R157_C	rekenpunt	31601,93	388401,49	7,50	9,06	4,76	-0,94	9,18
R158_A	rekenpunt	31605,99	388397,13	1,50	8,82	4,52	-1,18	8,94
R158_B	rekenpunt	31605,99	388397,13	4,50	9,30	5,00	-0,70	9,42
R158_C	rekenpunt	31605,99	388397,13	7,50	9,73	5,43	-0,27	9,85
R159_A	rekenpunt	31612,59	388404,83	1,50	--	--	--	--
R159_B	rekenpunt	31612,59	388404,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R159_C	rekenpunt	31612,59	388404,83	7,50	--	--	--	--
R16_A	rekenpunt	31708,64	388348,22	1,50	-14,34	-18,64	-24,34	-14,22
R16_B	rekenpunt	31708,64	388348,22	4,50	-13,48	-17,78	-23,48	-13,36
R16_C	rekenpunt	31708,64	388348,22	7,50	-13,21	-17,51	-23,21	-13,09
R160_A	rekenpunt	31609,35	388393,53	1,50	12,18	7,88	2,18	12,30
R160_B	rekenpunt	31609,35	388393,53	4,50	12,50	8,20	2,50	12,62
R160_C	rekenpunt	31609,35	388393,53	7,50	12,96	8,66	2,96	13,08
R161_A	rekenpunt	31616,27	388401,17	1,50	11,53	7,23	1,53	11,65
R161_B	rekenpunt	31616,27	388401,17	4,50	15,15	10,85	5,15	15,27
R161_C	rekenpunt	31616,27	388401,17	7,50	16,80	12,50	6,80	16,92
R162_A	rekenpunt	31612,40	388390,25	1,50	12,14	7,84	2,14	12,26
R162_B	rekenpunt	31612,40	388390,25	4,50	12,40	8,10	2,40	12,52
R162_C	rekenpunt	31612,40	388390,25	7,50	12,81	8,51	2,81	12,93
R163_A	rekenpunt	31619,99	388397,18	1,50	16,51	12,21	6,51	16,63
R163_B	rekenpunt	31619,99	388397,18	4,50	16,92	12,62	6,92	17,04
R163_C	rekenpunt	31619,99	388397,18	7,50	17,68	13,38	7,68	17,80
R164_A	rekenpunt	31616,06	388386,32	1,50	12,15	7,85	2,15	12,27
R164_B	rekenpunt	31616,06	388386,32	4,50	12,67	8,37	2,67	12,79
R164_C	rekenpunt	31616,06	388386,32	7,50	13,10	8,80	3,10	13,22
R165_A	rekenpunt	31623,97	388392,91	1,50	16,90	12,60	6,90	17,02
R165_B	rekenpunt	31623,97	388392,91	4,50	17,30	13,00	7,30	17,42
R165_C	rekenpunt	31623,97	388392,91	7,50	18,07	13,77	8,07	18,19
R166_A	rekenpunt	31621,89	388388,03	1,50	6,20	1,90	-3,80	6,32
R166_B	rekenpunt	31621,89	388388,03	4,50	7,60	3,30	-2,40	7,72
R166_C	rekenpunt	31621,89	388388,03	7,50	10,03	5,73	0,03	10,15
R167_A	rekenpunt	31629,54	388378,09	1,50	7,95	3,65	-2,05	8,07
R167_B	rekenpunt	31629,54	388378,09	4,50	9,88	5,58	-0,12	10,00
R167_C	rekenpunt	31629,54	388378,09	7,50	12,87	8,57	2,87	12,99
R168_A	rekenpunt	31627,49	388372,68	1,50	4,03	-0,27	-5,97	4,15
R168_B	rekenpunt	31627,49	388372,68	4,50	4,12	-0,18	-5,88	4,24
R168_C	rekenpunt	31627,49	388372,68	7,50	4,54	0,24	-5,46	4,66
R169_A	rekenpunt	31634,95	388379,50	1,50	8,27	3,97	-1,73	8,39
R169_B	rekenpunt	31634,95	388379,50	4,50	9,45	5,15	-0,55	9,57
R169_C	rekenpunt	31634,95	388379,50	7,50	10,97	6,67	0,97	11,09
R17_A	rekenpunt	31701,22	388356,62	1,50	5,93	1,63	-4,07	6,05
R17_B	rekenpunt	31701,22	388356,62	4,50	7,92	3,62	-2,08	8,04
R17_C	rekenpunt	31701,22	388356,62	7,50	10,41	6,11	0,41	10,53
R170_A	rekenpunt	31631,07	388368,83	1,50	4,23	-0,07	-5,77	4,35
R170_B	rekenpunt	31631,07	388368,83	4,50	4,26	-0,04	-5,74	4,38
R170_C	rekenpunt	31631,07	388368,83	7,50	4,80	0,50	-5,20	4,92
R171_A	rekenpunt	31638,09	388376,13	1,50	8,73	4,43	-1,27	8,85
R171_B	rekenpunt	31638,09	388376,13	4,50	10,35	6,05	0,35	10,47
R171_C	rekenpunt	31638,09	388376,13	7,50	11,55	7,25	1,55	11,67
R172_A	rekenpunt	31635,05	388364,56	1,50	4,70	0,40	-5,30	4,82
R172_B	rekenpunt	31635,05	388364,56	4,50	4,40	0,10	-5,60	4,52
R172_C	rekenpunt	31635,05	388364,56	7,50	5,00	0,70	-5,00	5,12
R173_A	rekenpunt	31642,22	388371,69	1,50	7,20	2,90	-2,80	7,32
R173_B	rekenpunt	31642,22	388371,69	4,50	8,30	4,00	-1,70	8,42
R173_C	rekenpunt	31642,22	388371,69	7,50	9,69	5,39	-0,31	9,81
R174_A	rekenpunt	31638,60	388360,74	1,50	3,33	-0,97	-6,67	3,45
R174_B	rekenpunt	31638,60	388360,74	4,50	3,78	-0,52	-6,22	3,90
R174_C	rekenpunt	31638,60	388360,74	7,50	4,46	0,16	-5,54	4,58
R175_A	rekenpunt	31645,85	388367,80	1,50	9,77	5,47	-0,23	9,89
R175_B	rekenpunt	31645,85	388367,80	4,50	10,30	6,00	0,30	10,42
R175_C	rekenpunt	31645,85	388367,80	7,50	10,73	6,43	0,73	10,85
R176_A	rekenpunt	31643,58	388361,66	1,50	3,60	-0,70	-6,40	3,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R176_B	rekenpunt	31643,58	388361,66	4,50	4,45	0,15	-5,55	4,57
R176_C	rekenpunt	31643,58	388361,66	7,50	5,08	0,78	-4,92	5,20
R177_A	rekenpunt	31660,44	388366,52	1,50	11,51	7,21	1,51	11,63
R177_B	rekenpunt	31660,44	388366,52	4,50	13,40	9,10	3,40	13,52
R177_C	rekenpunt	31660,44	388366,52	7,50	13,96	9,66	3,96	14,08
R178_A	rekenpunt	31663,64	388358,71	1,50	3,93	-0,37	-6,07	4,05
R178_B	rekenpunt	31663,64	388358,71	4,50	4,51	0,21	-5,49	4,63
R178_C	rekenpunt	31663,64	388358,71	7,50	4,86	0,56	-5,14	4,98
R179_A	rekenpunt	31667,38	388358,85	1,50	3,70	-0,60	-6,30	3,82
R179_B	rekenpunt	31667,38	388358,85	4,50	4,32	0,02	-5,68	4,44
R179_C	rekenpunt	31667,38	388358,85	7,50	5,20	0,90	-4,80	5,32
R18_A	rekenpunt	31712,12	388351,46	1,50	-18,91	-23,21	-28,91	-18,79
R18_B	rekenpunt	31712,12	388351,46	4,50	-18,07	-22,37	-28,07	-17,95
R18_C	rekenpunt	31712,12	388351,46	7,50	-17,82	-22,12	-27,82	-17,70
R180_A	rekenpunt	31671,19	388362,40	1,50	3,01	-1,29	-6,99	3,13
R180_B	rekenpunt	31671,19	388362,40	4,50	4,48	0,18	-5,52	4,60
R180_C	rekenpunt	31671,19	388362,40	7,50	5,63	1,33	-4,37	5,75
R181_A	rekenpunt	31664,14	388369,98	1,50	7,43	3,13	-2,57	7,55
R181_B	rekenpunt	31664,14	388369,98	4,50	8,78	4,48	-1,22	8,90
R181_C	rekenpunt	31664,14	388369,98	7,50	9,80	5,50	-0,20	9,92
R182_A	rekenpunt	31674,94	388365,90	1,50	4,53	0,23	-5,47	4,65
R182_B	rekenpunt	31674,94	388365,90	4,50	5,00	0,70	-5,00	5,12
R182_C	rekenpunt	31674,94	388365,90	7,50	6,67	2,37	-3,33	6,79
R183_A	rekenpunt	31668,13	388373,70	1,50	7,55	3,25	-2,45	7,67
R183_B	rekenpunt	31668,13	388373,70	4,50	9,25	4,95	-0,75	9,37
R183_C	rekenpunt	31668,13	388373,70	7,50	10,79	6,49	0,79	10,91
R184_A	rekenpunt	31678,37	388369,10	1,50	-1,52	-5,82	-11,52	-1,40
R184_B	rekenpunt	31678,37	388369,10	4,50	-7,30	-11,60	-17,30	-7,18
R184_C	rekenpunt	31678,37	388369,10	7,50	-7,12	-11,42	-17,12	-7,00
R185_A	rekenpunt	31671,40	388376,74	1,50	7,37	3,07	-2,63	7,49
R185_B	rekenpunt	31671,40	388376,74	4,50	9,09	4,79	-0,91	9,21
R185_C	rekenpunt	31671,40	388376,74	7,50	10,72	6,42	0,72	10,84
R186_A	rekenpunt	31682,45	388372,89	1,50	2,54	-1,76	-7,46	2,66
R186_B	rekenpunt	31682,45	388372,89	4,50	4,32	0,02	-5,68	4,44
R186_C	rekenpunt	31682,45	388372,89	7,50	5,84	1,54	-4,16	5,96
R187_A	rekenpunt	31674,86	388379,96	1,50	6,97	2,67	-3,03	7,09
R187_B	rekenpunt	31674,86	388379,96	4,50	8,91	4,61	-1,09	9,03
R187_C	rekenpunt	31674,86	388379,96	7,50	11,06	6,76	1,06	11,18
R188_A	rekenpunt	31686,03	388376,23	1,50	3,02	-1,28	-6,98	3,14
R188_B	rekenpunt	31686,03	388376,23	4,50	5,30	1,00	-4,70	5,42
R188_C	rekenpunt	31686,03	388376,23	7,50	7,40	3,10	-2,60	7,52
R189_A	rekenpunt	31678,39	388382,98	1,50	--	--	--	--
R189_B	rekenpunt	31678,39	388382,98	4,50	--	--	--	--
R189_C	rekenpunt	31678,39	388382,98	7,50	--	--	--	--
R19_A	rekenpunt	31714,30	388354,69	1,50	4,63	0,33	-5,37	4,75
R19_B	rekenpunt	31714,30	388354,69	4,50	5,98	1,68	-4,02	6,10
R19_C	rekenpunt	31714,30	388354,69	7,50	7,01	2,71	-2,99	7,13
R190_A	rekenpunt	31689,79	388379,74	1,50	3,30	-1,00	-6,70	3,42
R190_B	rekenpunt	31689,79	388379,74	4,50	5,14	0,84	-4,86	5,26
R190_C	rekenpunt	31689,79	388379,74	7,50	7,46	3,16	-2,54	7,58
R191_A	rekenpunt	31681,80	388386,43	1,50	8,05	3,75	-1,95	8,17
R191_B	rekenpunt	31681,80	388386,43	4,50	9,79	5,49	-0,21	9,91
R191_C	rekenpunt	31681,80	388386,43	7,50	11,70	7,40	1,70	11,82
R192_A	rekenpunt	31690,50	388382,94	1,50	6,16	1,86	-3,84	6,28
R192_B	rekenpunt	31690,50	388382,94	4,50	7,05	2,75	-2,95	7,17
R192_C	rekenpunt	31690,50	388382,94	7,50	8,12	3,82	-1,88	8,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R193_A	rekenpunt	31679,48	388404,92	1,50	7,97	3,67	-2,03	8,09
R193_B	rekenpunt	31679,48	388404,92	4,50	9,42	5,12	-0,58	9,54
R193_C	rekenpunt	31679,48	388404,92	7,50	11,06	6,76	1,06	11,18
R194_A	rekenpunt	31686,54	388406,14	1,50	3,40	-0,90	-6,60	3,52
R194_B	rekenpunt	31686,54	388406,14	4,50	4,62	0,32	-5,38	4,74
R194_C	rekenpunt	31686,54	388406,14	7,50	5,54	1,24	-4,46	5,66
R195_A	rekenpunt	31686,98	388411,72	1,50	0,44	-3,86	-9,56	0,56
R195_B	rekenpunt	31686,98	388411,72	4,50	0,13	-4,17	-9,87	0,25
R195_C	rekenpunt	31686,98	388411,72	7,50	0,60	-3,70	-9,40	0,72
R196_A	rekenpunt	31681,64	388417,45	1,50	2,68	-1,62	-7,32	2,80
R196_B	rekenpunt	31681,64	388417,45	4,50	3,15	-1,15	-6,85	3,27
R196_C	rekenpunt	31681,64	388417,45	7,50	4,06	-0,24	-5,94	4,18
R197_A	rekenpunt	31673,30	388411,55	1,50	8,28	3,98	-1,72	8,40
R197_B	rekenpunt	31673,30	388411,55	4,50	9,67	5,37	-0,33	9,79
R197_C	rekenpunt	31673,30	388411,55	7,50	11,33	7,03	1,33	11,45
R198_A	rekenpunt	31676,24	388423,25	1,50	3,30	-1,00	-6,70	3,42
R198_B	rekenpunt	31676,24	388423,25	4,50	3,11	-1,19	-6,89	3,23
R198_C	rekenpunt	31676,24	388423,25	7,50	4,26	-0,04	-5,74	4,38
R199_A	rekenpunt	31668,03	388417,20	1,50	8,52	4,22	-1,48	8,64
R199_B	rekenpunt	31668,03	388417,20	4,50	10,05	5,75	0,05	10,17
R199_C	rekenpunt	31668,03	388417,20	7,50	11,91	7,61	1,91	12,03
R20_A	rekenpunt	31705,06	388360,18	1,50	6,08	1,78	-3,92	6,20
R20_B	rekenpunt	31705,06	388360,18	4,50	8,48	4,18	-1,52	8,60
R20_C	rekenpunt	31705,06	388360,18	7,50	10,98	6,68	0,98	11,10
R200_A	rekenpunt	31671,29	388428,55	1,50	3,28	-1,02	-6,72	3,40
R200_B	rekenpunt	31671,29	388428,55	4,50	2,22	-2,08	-7,78	2,34
R200_C	rekenpunt	31671,29	388428,55	7,50	3,19	-1,11	-6,81	3,31
R201_A	rekenpunt	31664,74	388420,73	1,50	9,04	4,74	-0,96	9,16
R201_B	rekenpunt	31664,74	388420,73	4,50	9,67	5,37	-0,33	9,79
R201_C	rekenpunt	31664,74	388420,73	7,50	11,62	7,32	1,62	11,74
R202_A	rekenpunt	31666,68	388433,50	1,50	3,60	-0,70	-6,40	3,72
R202_B	rekenpunt	31666,68	388433,50	4,50	3,14	-1,16	-6,86	3,26
R202_C	rekenpunt	31666,68	388433,50	7,50	3,88	-0,42	-6,12	4,00
R203_A	rekenpunt	31658,04	388427,91	1,50	9,55	5,25	-0,45	9,67
R203_B	rekenpunt	31658,04	388427,91	4,50	10,61	6,31	0,61	10,73
R203_C	rekenpunt	31658,04	388427,91	7,50	12,79	8,49	2,79	12,91
R204_A	rekenpunt	31661,04	388439,55	1,50	4,99	0,69	-5,01	5,11
R204_B	rekenpunt	31661,04	388439,55	4,50	3,89	-0,41	-6,11	4,01
R204_C	rekenpunt	31661,04	388439,55	7,50	4,98	0,68	-5,02	5,10
R205_A	rekenpunt	31653,51	388432,77	1,50	9,34	5,04	-0,66	9,46
R205_B	rekenpunt	31653,51	388432,77	4,50	11,20	6,90	1,20	11,32
R205_C	rekenpunt	31653,51	388432,77	7,50	13,41	9,11	3,41	13,53
R206_A	rekenpunt	31654,28	388438,77	1,50	10,19	5,89	0,19	10,31
R206_B	rekenpunt	31654,28	388438,77	4,50	11,76	7,46	1,76	11,88
R206_C	rekenpunt	31654,28	388438,77	7,50	13,35	9,05	3,35	13,47
R21_A	rekenpunt	31721,42	388359,38	1,50	5,48	1,18	-4,52	5,60
R21_B	rekenpunt	31721,42	388359,38	4,50	6,95	2,65	-3,05	7,07
R21_C	rekenpunt	31721,42	388359,38	7,50	8,06	3,76	-1,94	8,18
R22_A	rekenpunt	31724,85	388360,81	1,50	--	--	--	--
R22_B	rekenpunt	31724,85	388360,81	4,50	--	--	--	--
R22_C	rekenpunt	31724,85	388360,81	7,50	--	--	--	--
R23_A	rekenpunt	31717,86	388367,59	1,50	6,68	2,38	-3,32	6,80
R23_B	rekenpunt	31717,86	388367,59	4,50	8,02	3,72	-1,98	8,14
R23_C	rekenpunt	31717,86	388367,59	7,50	8,97	4,67	-1,03	9,09
R24_A	rekenpunt	31729,13	388364,79	1,50	--	--	--	--
R24_B	rekenpunt	31729,13	388364,79	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R24_C	rekenpunt	31729,13	388364,79	7,50	--	--	--	--
R25_A	rekenpunt	31730,44	388368,18	1,50	2,43	-1,87	-7,57	2,55
R25_B	rekenpunt	31730,44	388368,18	4,50	2,77	-1,53	-7,23	2,89
R25_C	rekenpunt	31730,44	388368,18	7,50	3,66	-0,64	-6,34	3,78
R26_A	rekenpunt	31722,36	388371,77	1,50	6,75	2,45	-3,25	6,87
R26_B	rekenpunt	31722,36	388371,77	4,50	8,32	4,02	-1,68	8,44
R26_C	rekenpunt	31722,36	388371,77	7,50	9,48	5,18	-0,52	9,60
R27_A	rekenpunt	31745,36	388380,67	1,50	4,33	0,03	-5,67	4,45
R27_B	rekenpunt	31745,36	388380,67	4,50	5,51	1,21	-4,49	5,63
R27_C	rekenpunt	31745,36	388380,67	7,50	6,13	1,83	-3,87	6,25
R28_A	rekenpunt	31752,23	388382,07	1,50	-3,63	-7,93	-13,63	-3,51
R28_B	rekenpunt	31752,23	388382,07	4,50	-6,98	-11,28	-16,98	-6,86
R28_C	rekenpunt	31752,23	388382,07	7,50	-1,00	-5,30	-11,00	-0,88
R29_A	rekenpunt	31754,39	388389,61	1,50	1,66	-2,64	-8,34	1,78
R29_B	rekenpunt	31754,39	388389,61	4,50	1,15	-3,15	-8,85	1,27
R29_C	rekenpunt	31754,39	388389,61	7,50	1,67	-2,63	-8,33	1,79
R30_A	rekenpunt	31747,16	388388,56	1,50	3,15	-1,15	-6,85	3,27
R30_B	rekenpunt	31747,16	388388,56	4,50	5,43	1,13	-4,57	5,55
R30_C	rekenpunt	31747,16	388388,56	7,50	6,59	2,29	-3,41	6,71
R31_A	rekenpunt	31778,85	388403,15	1,50	6,56	2,26	-3,44	6,68
R31_B	rekenpunt	31778,85	388403,15	4,50	7,35	3,05	-2,65	7,47
R31_C	rekenpunt	31778,85	388403,15	7,50	7,76	3,46	-2,24	7,88
R32_A	rekenpunt	31784,15	388401,76	1,50	-0,22	-4,52	-10,22	-0,10
R32_B	rekenpunt	31784,15	388401,76	4,50	-0,90	-5,20	-10,90	-0,78
R32_C	rekenpunt	31784,15	388401,76	7,50	-0,39	-4,69	-10,39	-0,27
R33_A	rekenpunt	31791,83	388404,42	1,50	2,76	-1,54	-7,24	2,88
R33_B	rekenpunt	31791,83	388404,42	4,50	2,37	-1,93	-7,63	2,49
R33_C	rekenpunt	31791,83	388404,42	7,50	2,94	-1,36	-7,06	3,06
R34_A	rekenpunt	31789,25	388411,47	1,50	-0,76	-5,06	-10,76	-0,64
R34_B	rekenpunt	31789,25	388411,47	4,50	-0,03	-4,33	-10,03	0,09
R34_C	rekenpunt	31789,25	388411,47	7,50	0,28	-4,02	-9,72	0,40
R35_A	rekenpunt	31781,12	388420,18	1,50	-0,77	-5,07	-10,77	-0,65
R35_B	rekenpunt	31781,12	388420,18	4,50	-0,20	-4,50	-10,20	-0,08
R35_C	rekenpunt	31781,12	388420,18	7,50	0,07	-4,23	-9,93	0,19
R36_A	rekenpunt	31773,34	388423,16	1,50	3,97	-0,33	-6,03	4,09
R36_B	rekenpunt	31773,34	388423,16	4,50	5,32	1,02	-4,68	5,44
R36_C	rekenpunt	31773,34	388423,16	7,50	6,38	2,08	-3,62	6,50
R37_A	rekenpunt	31771,17	388416,67	1,50	4,78	0,48	-5,22	4,90
R37_B	rekenpunt	31771,17	388416,67	4,50	6,06	1,76	-3,94	6,18
R37_C	rekenpunt	31771,17	388416,67	7,50	6,95	2,65	-3,05	7,07
R38_A	rekenpunt	31771,82	388410,68	1,50	7,52	3,22	-2,48	7,64
R38_B	rekenpunt	31771,82	388410,68	4,50	7,34	3,04	-2,66	7,46
R38_C	rekenpunt	31771,82	388410,68	7,50	8,13	3,83	-1,87	8,25
R39_A	rekenpunt	31744,89	388439,62	1,50	5,60	1,30	-4,40	5,72
R39_B	rekenpunt	31744,89	388439,62	4,50	6,48	2,18	-3,52	6,60
R39_C	rekenpunt	31744,89	388439,62	7,50	6,82	2,52	-3,18	6,94
R40_A	rekenpunt	31757,03	388440,62	1,50	2,05	-2,25	-7,95	2,17
R40_B	rekenpunt	31757,03	388440,62	4,50	3,01	-1,29	-6,99	3,13
R40_C	rekenpunt	31757,03	388440,62	7,50	4,26	-0,04	-5,74	4,38
R41_A	rekenpunt	31754,97	388448,29	1,50	-0,30	-4,60	-10,30	-0,18
R41_B	rekenpunt	31754,97	388448,29	4,50	-0,10	-4,40	-10,10	0,02
R41_C	rekenpunt	31754,97	388448,29	7,50	0,06	-4,24	-9,94	0,18
R42_A	rekenpunt	31747,37	388456,43	1,50	-0,84	-5,14	-10,84	-0,72
R42_B	rekenpunt	31747,37	388456,43	4,50	-0,64	-4,94	-10,64	-0,52
R42_C	rekenpunt	31747,37	388456,43	7,50	-0,47	-4,77	-10,47	-0,35
R43_A	rekenpunt	31738,92	388459,71	1,50	6,41	2,11	-3,59	6,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R43_B	rekenpunt	31738,92	388459,71	4,50	7,68	3,38	-2,32	7,80
R43_C	rekenpunt	31738,92	388459,71	7,50	9,03	4,73	-0,97	9,15
R44_A	rekenpunt	31736,61	388453,08	1,50	5,90	1,60	-4,10	6,02
R44_B	rekenpunt	31736,61	388453,08	4,50	7,19	2,89	-2,81	7,31
R44_C	rekenpunt	31736,61	388453,08	7,50	8,84	4,54	-1,16	8,96
R45_A	rekenpunt	31737,69	388447,33	1,50	6,05	1,75	-3,95	6,17
R45_B	rekenpunt	31737,69	388447,33	4,50	6,87	2,57	-3,13	6,99
R45_C	rekenpunt	31737,69	388447,33	7,50	7,53	3,23	-2,47	7,65
R46_A	rekenpunt	31713,11	388473,96	1,50	13,18	8,88	3,18	13,30
R46_B	rekenpunt	31713,11	388473,96	4,50	13,93	9,63	3,93	14,05
R46_C	rekenpunt	31713,11	388473,96	7,50	14,48	10,18	4,48	14,60
R47_A	rekenpunt	31725,22	388475,62	1,50	2,42	-1,88	-7,58	2,54
R47_B	rekenpunt	31725,22	388475,62	4,50	3,52	-0,78	-6,48	3,64
R47_C	rekenpunt	31725,22	388475,62	7,50	3,86	-0,44	-6,14	3,98
R48_A	rekenpunt	31723,88	388481,88	1,50	1,23	-3,07	-8,77	1,35
R48_B	rekenpunt	31723,88	388481,88	4,50	1,45	-2,85	-8,55	1,57
R48_C	rekenpunt	31723,88	388481,88	7,50	1,80	-2,50	-8,20	1,92
R49_A	rekenpunt	31715,14	388491,28	1,50	2,93	-1,37	-7,07	3,05
R49_B	rekenpunt	31715,14	388491,28	4,50	2,99	-1,31	-7,01	3,11
R49_C	rekenpunt	31715,14	388491,28	7,50	3,08	-1,22	-6,92	3,20
R50_A	rekenpunt	31706,90	388494,47	1,50	8,44	4,14	-1,56	8,56
R50_B	rekenpunt	31706,90	388494,47	4,50	9,63	5,33	-0,37	9,75
R50_C	rekenpunt	31706,90	388494,47	7,50	10,28	5,98	0,28	10,40
R51_A	rekenpunt	31704,60	388487,85	1,50	8,38	4,08	-1,62	8,50
R51_B	rekenpunt	31704,60	388487,85	4,50	9,77	5,47	-0,23	9,89
R51_C	rekenpunt	31704,60	388487,85	7,50	11,23	6,93	1,23	11,35
R52_A	rekenpunt	31705,52	388482,12	1,50	10,63	6,33	0,63	10,75
R52_B	rekenpunt	31705,52	388482,12	4,50	11,63	7,33	1,63	11,75
R52_C	rekenpunt	31705,52	388482,12	7,50	12,50	8,20	2,50	12,62
R53_A	rekenpunt	31662,73	388472,12	1,50	10,47	6,17	0,47	10,59
R53_B	rekenpunt	31662,73	388472,12	4,50	11,65	7,35	1,65	11,77
R53_C	rekenpunt	31662,73	388472,12	7,50	13,48	9,18	3,48	13,60
R54_A	rekenpunt	31670,22	388473,94	1,50	7,96	3,66	-2,04	8,08
R54_B	rekenpunt	31670,22	388473,94	4,50	6,30	2,00	-3,70	6,42
R54_C	rekenpunt	31670,22	388473,94	7,50	7,42	3,12	-2,58	7,54
R55_A	rekenpunt	31671,54	388481,29	1,50	9,05	4,75	-0,95	9,17
R55_B	rekenpunt	31671,54	388481,29	4,50	9,14	4,84	-0,86	9,26
R55_C	rekenpunt	31671,54	388481,29	7,50	9,73	5,43	-0,27	9,85
R56_A	rekenpunt	31664,99	388480,27	1,50	9,09	4,79	-0,91	9,21
R56_B	rekenpunt	31664,99	388480,27	4,50	11,17	6,87	1,17	11,29
R56_C	rekenpunt	31664,99	388480,27	7,50	13,13	8,83	3,13	13,25
R57_A	rekenpunt	31649,62	388486,23	1,50	11,82	7,52	1,82	11,94
R57_B	rekenpunt	31649,62	388486,23	4,50	12,56	8,26	2,56	12,68
R57_C	rekenpunt	31649,62	388486,23	7,50	14,50	10,20	4,50	14,62
R58_A	rekenpunt	31657,18	388487,63	1,50	7,81	3,51	-2,19	7,93
R58_B	rekenpunt	31657,18	388487,63	4,50	8,76	4,46	-1,24	8,88
R58_C	rekenpunt	31657,18	388487,63	7,50	10,59	6,29	0,59	10,71
R59_A	rekenpunt	31659,32	388494,44	1,50	9,72	5,42	-0,28	9,84
R59_B	rekenpunt	31659,32	388494,44	4,50	9,82	5,52	-0,18	9,94
R59_C	rekenpunt	31659,32	388494,44	7,50	10,62	6,32	0,62	10,74
R60_A	rekenpunt	31651,89	388493,91	1,50	11,59	7,29	1,59	11,71
R60_B	rekenpunt	31651,89	388493,91	4,50	16,73	12,43	6,73	16,85
R60_C	rekenpunt	31651,89	388493,91	7,50	19,07	14,77	9,07	19,19
R61_A	rekenpunt	31631,49	388502,43	1,50	21,48	17,18	11,48	21,60
R61_B	rekenpunt	31631,49	388502,43	4,50	22,75	18,45	12,75	22,87
R61_C	rekenpunt	31631,49	388502,43	7,50	24,10	19,80	14,10	24,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R62_A	rekenpunt	31639,04	388503,64	1,50	9,40	5,10	-0,60	9,52
R62_B	rekenpunt	31639,04	388503,64	4,50	5,02	0,72	-4,98	5,14
R62_C	rekenpunt	31639,04	388503,64	7,50	6,60	2,30	-3,40	6,72
R63_A	rekenpunt	31641,05	388510,74	1,50	11,48	7,18	1,48	11,60
R63_B	rekenpunt	31641,05	388510,74	4,50	12,69	8,39	2,69	12,81
R63_C	rekenpunt	31641,05	388510,74	7,50	13,60	9,30	3,60	13,72
R64_A	rekenpunt	31632,96	388509,21	1,50	20,70	16,40	10,70	20,82
R64_B	rekenpunt	31632,96	388509,21	4,50	22,33	18,03	12,33	22,45
R64_C	rekenpunt	31632,96	388509,21	7,50	23,61	19,31	13,61	23,73
R65_A	rekenpunt	31617,96	388487,97	1,50	9,82	5,52	-0,18	9,94
R65_B	rekenpunt	31617,96	388487,97	4,50	13,50	9,20	3,50	13,62
R65_C	rekenpunt	31617,96	388487,97	7,50	14,99	10,69	4,99	15,11
R66_A	rekenpunt	31617,17	388495,02	1,50	9,55	5,25	-0,45	9,67
R66_B	rekenpunt	31617,17	388495,02	4,50	9,55	5,25	-0,45	9,67
R66_C	rekenpunt	31617,17	388495,02	7,50	10,60	6,30	0,60	10,72
R67_A	rekenpunt	31612,12	388495,92	1,50	24,13	19,83	14,13	24,25
R67_B	rekenpunt	31612,12	388495,92	4,50	26,12	21,82	16,12	26,24
R67_C	rekenpunt	31612,12	388495,92	7,50	26,96	22,66	16,96	27,08
R68_A	rekenpunt	31608,07	388492,20	1,50	24,75	20,45	14,75	24,87
R68_B	rekenpunt	31608,07	388492,20	4,50	26,79	22,49	16,79	26,91
R68_C	rekenpunt	31608,07	388492,20	7,50	27,53	23,23	17,53	27,65
R69_A	rekenpunt	31607,99	388486,60	1,50	26,72	22,42	16,72	26,84
R69_B	rekenpunt	31607,99	388486,60	4,50	26,97	22,67	16,97	27,09
R69_C	rekenpunt	31607,99	388486,60	7,50	27,82	23,52	17,82	27,94
R70_A	rekenpunt	31615,09	388485,33	1,50	8,99	4,69	-1,01	9,11
R70_B	rekenpunt	31615,09	388485,33	4,50	6,25	1,95	-3,75	6,37
R70_C	rekenpunt	31615,09	388485,33	7,50	7,28	2,98	-2,72	7,40
R71_A	rekenpunt	31598,01	388472,41	1,50	18,21	13,91	8,21	18,33
R71_B	rekenpunt	31598,01	388472,41	4,50	19,37	15,07	9,37	19,49
R71_C	rekenpunt	31598,01	388472,41	7,50	20,15	15,85	10,15	20,27
R72_A	rekenpunt	31595,89	388481,96	1,50	12,03	7,73	2,03	12,15
R72_B	rekenpunt	31595,89	388481,96	4,50	12,34	8,04	2,34	12,46
R72_C	rekenpunt	31595,89	388481,96	7,50	13,30	9,00	3,30	13,42
R73_A	rekenpunt	31589,78	388482,16	1,50	29,03	24,73	19,03	29,15
R73_B	rekenpunt	31589,78	388482,16	4,50	30,79	26,49	20,79	30,91
R73_C	rekenpunt	31589,78	388482,16	7,50	31,31	27,01	21,31	31,43
R74_A	rekenpunt	31593,97	388471,95	1,50	27,45	23,15	17,45	27,57
R74_B	rekenpunt	31593,97	388471,95	4,50	29,30	25,00	19,30	29,42
R74_C	rekenpunt	31593,97	388471,95	7,50	30,11	25,81	20,11	30,23
R75_A	rekenpunt	31584,54	388461,20	1,50	8,31	4,01	-1,69	8,43
R75_B	rekenpunt	31584,54	388461,20	4,50	9,86	5,56	-0,14	9,98
R75_C	rekenpunt	31584,54	388461,20	7,50	11,50	7,20	1,50	11,62
R76_A	rekenpunt	31584,27	388468,56	1,50	29,51	25,21	19,51	29,63
R76_B	rekenpunt	31584,27	388468,56	4,50	29,66	25,36	19,66	29,78
R76_C	rekenpunt	31584,27	388468,56	7,50	30,63	26,33	20,63	30,75
R77_A	rekenpunt	31576,61	388471,22	1,50	28,97	24,67	18,97	29,09
R77_B	rekenpunt	31576,61	388471,22	4,50	30,81	26,51	20,81	30,93
R77_C	rekenpunt	31576,61	388471,22	7,50	31,27	26,97	21,27	31,39
R78_A	rekenpunt	31580,48	388460,57	1,50	10,34	6,04	0,34	10,46
R78_B	rekenpunt	31580,48	388460,57	4,50	11,94	7,64	1,94	12,06
R78_C	rekenpunt	31580,48	388460,57	7,50	13,26	8,96	3,26	13,38
R79_A	rekenpunt	31570,48	388450,81	1,50	6,65	2,35	-3,35	6,77
R79_B	rekenpunt	31570,48	388450,81	4,50	7,67	3,37	-2,33	7,79
R79_C	rekenpunt	31570,48	388450,81	7,50	8,11	3,81	-1,89	8,23
R80_A	rekenpunt	31570,54	388457,56	1,50	26,86	22,56	16,86	26,98
R80_B	rekenpunt	31570,54	388457,56	4,50	27,27	22,97	17,27	27,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R80_C	rekenpunt	31570,54	388457,56	7,50	27,74	23,44	17,74	27,86
R81_A	rekenpunt	31562,20	388460,51	1,50	25,37	21,07	15,37	25,49
R81_B	rekenpunt	31562,20	388460,51	4,50	27,42	23,12	17,42	27,54
R81_C	rekenpunt	31562,20	388460,51	7,50	27,72	23,42	17,72	27,84
R82_A	rekenpunt	31566,85	388449,45	1,50	11,32	7,02	1,32	11,44
R82_B	rekenpunt	31566,85	388449,45	4,50	12,40	8,10	2,40	12,52
R82_C	rekenpunt	31566,85	388449,45	7,50	12,87	8,57	2,87	12,99
R83_A	rekenpunt	31552,87	388431,99	1,50	9,90	5,60	-0,10	10,02
R83_B	rekenpunt	31552,87	388431,99	4,50	11,86	7,56	1,86	11,98
R83_C	rekenpunt	31552,87	388431,99	7,50	13,45	9,15	3,45	13,57
R84_A	rekenpunt	31554,65	388438,55	1,50	22,43	18,13	12,43	22,55
R84_B	rekenpunt	31554,65	388438,55	4,50	23,79	19,49	13,79	23,91
R84_C	rekenpunt	31554,65	388438,55	7,50	24,81	20,51	14,81	24,93
R85_A	rekenpunt	31545,37	388442,35	1,50	21,47	17,17	11,47	21,59
R85_B	rekenpunt	31545,37	388442,35	4,50	23,37	19,07	13,37	23,49
R85_C	rekenpunt	31545,37	388442,35	7,50	24,32	20,02	14,32	24,44
R86_A	rekenpunt	31547,19	388434,54	1,50	8,80	4,50	-1,20	8,92
R86_B	rekenpunt	31547,19	388434,54	4,50	9,68	5,38	-0,32	9,80
R86_C	rekenpunt	31547,19	388434,54	7,50	10,26	5,96	0,26	10,38
R87_A	rekenpunt	31561,34	388412,33	1,50	5,48	1,18	-4,52	5,60
R87_B	rekenpunt	31561,34	388412,33	4,50	6,20	1,90	-3,80	6,32
R87_C	rekenpunt	31561,34	388412,33	7,50	6,51	2,21	-3,49	6,63
R88_A	rekenpunt	31567,15	388412,94	1,50	9,77	5,47	-0,23	9,89
R88_B	rekenpunt	31567,15	388412,94	4,50	7,65	3,35	-2,35	7,77
R88_C	rekenpunt	31567,15	388412,94	7,50	8,61	4,31	-1,39	8,73
R89_A	rekenpunt	31568,08	388419,23	1,50	14,08	9,78	4,08	14,20
R89_B	rekenpunt	31568,08	388419,23	4,50	16,62	12,32	6,62	16,74
R89_C	rekenpunt	31568,08	388419,23	7,50	18,38	14,08	8,38	18,50
R90_A	rekenpunt	31564,87	388422,65	1,50	13,80	9,50	3,80	13,92
R90_B	rekenpunt	31564,87	388422,65	4,50	17,41	13,11	7,41	17,53
R90_C	rekenpunt	31564,87	388422,65	7,50	19,21	14,91	9,21	19,33
R91_A	rekenpunt	31558,04	388421,89	1,50	13,04	8,74	3,04	13,16
R91_B	rekenpunt	31558,04	388421,89	4,50	19,33	15,03	9,33	19,45
R91_C	rekenpunt	31558,04	388421,89	7,50	21,66	17,36	11,66	21,78
R92_A	rekenpunt	31557,37	388416,58	1,50	4,45	0,15	-5,55	4,57
R92_B	rekenpunt	31557,37	388416,58	4,50	5,12	0,82	-4,88	5,24
R92_C	rekenpunt	31557,37	388416,58	7,50	5,57	1,27	-4,43	5,69
R93_A	rekenpunt	31569,76	388404,26	1,50	9,37	5,07	-0,63	9,49
R93_B	rekenpunt	31569,76	388404,26	4,50	11,93	7,63	1,93	12,05
R93_C	rekenpunt	31569,76	388404,26	7,50	14,22	9,92	4,22	14,34
R94_A	rekenpunt	31568,45	388398,41	1,50	3,51	-0,79	-6,49	3,63
R94_B	rekenpunt	31568,45	388398,41	4,50	4,13	-0,17	-5,87	4,25
R94_C	rekenpunt	31568,45	388398,41	7,50	4,36	0,06	-5,64	4,48
R95_A	rekenpunt	31576,91	388405,94	1,50	11,96	7,66	1,96	12,08
R95_B	rekenpunt	31576,91	388405,94	4,50	14,65	10,35	4,65	14,77
R95_C	rekenpunt	31576,91	388405,94	7,50	16,12	11,82	6,12	16,24
R96_A	rekenpunt	31580,12	388402,43	1,50	12,05	7,75	2,05	12,17
R96_B	rekenpunt	31580,12	388402,43	4,50	11,82	7,52	1,82	11,94
R96_C	rekenpunt	31580,12	388402,43	7,50	13,24	8,94	3,24	13,36
R97_A	rekenpunt	31577,78	388394,62	1,50	7,86	3,56	-2,14	7,98
R97_B	rekenpunt	31577,78	388394,62	4,50	2,17	-2,13	-7,83	2,29
R97_C	rekenpunt	31577,78	388394,62	7,50	2,26	-2,04	-7,74	2,38
R98_A	rekenpunt	31572,60	388393,89	1,50	1,48	-2,82	-8,52	1,60
R98_B	rekenpunt	31572,60	388393,89	4,50	2,04	-2,26	-7,96	2,16
R98_C	rekenpunt	31572,60	388393,89	7,50	2,32	-1,98	-7,68	2,44
R99_A	rekenpunt	31594,03	388379,50	1,50	9,05	4,75	-0,95	9,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Meiveld
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R99_B	rekenpunt	31594,03	388379,50	4,50	11,95	7,65	1,95	12,07
R99_C	rekenpunt	31594,03	388379,50	7,50	13,39	9,09	3,39	13,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_A	rekenpunt	31648,57	388314,24	1,50	22,91	18,61	12,91	23,03
R01_B	rekenpunt	31648,57	388314,24	4,50	22,61	18,31	12,61	22,73
R01_C	rekenpunt	31648,57	388314,24	7,50	22,49	18,19	12,49	22,61
R02_A	rekenpunt	31649,71	388321,03	1,50	20,28	15,98	10,28	20,40
R02_B	rekenpunt	31649,71	388321,03	4,50	19,83	15,53	9,83	19,95
R02_C	rekenpunt	31649,71	388321,03	7,50	22,16	17,85	12,16	22,28
R03_A	rekenpunt	31645,09	388321,98	1,50	25,12	20,82	15,12	25,24
R03_B	rekenpunt	31645,09	388321,98	4,50	32,40	28,10	22,40	32,52
R03_C	rekenpunt	31645,09	388321,98	7,50	34,23	29,93	24,23	34,35
R04_A	rekenpunt	31640,70	388312,34	1,50	34,81	30,51	24,81	34,93
R04_B	rekenpunt	31640,70	388312,34	4,50	35,67	31,36	25,67	35,79
R04_C	rekenpunt	31640,70	388312,34	7,50	36,68	32,38	26,68	36,80
R05_A	rekenpunt	31669,32	388330,00	1,50	23,14	18,84	13,14	23,26
R05_B	rekenpunt	31669,32	388330,00	4,50	26,23	21,93	16,23	26,35
R05_C	rekenpunt	31669,32	388330,00	7,50	28,72	24,42	18,72	28,84
R06_A	rekenpunt	31676,47	388327,89	1,50	16,02	11,72	6,02	16,14
R06_B	rekenpunt	31676,47	388327,89	4,50	17,05	12,75	7,05	17,17
R06_C	rekenpunt	31676,47	388327,89	7,50	14,51	10,21	4,51	14,63
R07_A	rekenpunt	31675,27	388335,64	1,50	19,71	15,41	9,71	19,83
R07_B	rekenpunt	31675,27	388335,64	4,50	18,73	14,43	8,73	18,85
R07_C	rekenpunt	31675,27	388335,64	7,50	21,17	16,87	11,17	21,29
R08_A	rekenpunt	31668,27	388337,61	1,50	23,06	18,76	13,06	23,18
R08_B	rekenpunt	31668,27	388337,61	4,50	28,09	23,79	18,09	28,21
R08_C	rekenpunt	31668,27	388337,61	7,50	30,49	26,19	20,49	30,61
R09_A	rekenpunt	31687,41	388334,87	1,50	20,94	16,64	10,94	21,06
R09_B	rekenpunt	31687,41	388334,87	4,50	23,65	19,35	13,65	23,77
R09_C	rekenpunt	31687,41	388334,87	7,50	26,62	22,32	16,62	26,74
R10_A	rekenpunt	31691,21	388336,12	1,50	10,30	6,00	0,30	10,42
R10_B	rekenpunt	31691,21	388336,12	4,50	12,23	7,93	2,23	12,35
R10_C	rekenpunt	31691,21	388336,12	7,50	12,65	8,35	2,65	12,77
R100_A	rekenpunt	31595,55	388371,78	1,50	35,70	31,40	25,70	35,82
R100_B	rekenpunt	31595,55	388371,78	4,50	36,78	32,48	26,78	36,90
R100_C	rekenpunt	31595,55	388371,78	7,50	37,70	33,40	27,70	37,82
R101_A	rekenpunt	31588,42	388373,53	1,50	40,74	36,44	30,74	40,86
R101_B	rekenpunt	31588,42	388373,53	4,50	42,33	38,02	32,33	42,45
R101_C	rekenpunt	31588,42	388373,53	7,50	42,80	38,50	32,80	42,92
R102_A	rekenpunt	31586,40	388380,79	1,50	40,00	35,70	30,00	40,12
R102_B	rekenpunt	31586,40	388380,79	4,50	40,94	36,64	30,94	41,06
R102_C	rekenpunt	31586,40	388380,79	7,50	41,33	37,03	31,33	41,45
R103_A	rekenpunt	31606,97	388351,90	1,50	38,33	34,03	28,33	38,45
R103_B	rekenpunt	31606,97	388351,90	4,50	39,05	34,75	29,05	39,17
R103_C	rekenpunt	31606,97	388351,90	7,50	39,91	35,61	29,91	40,03
R104_A	rekenpunt	31606,39	388345,50	1,50	39,13	34,83	29,13	39,25
R104_B	rekenpunt	31606,39	388345,50	4,50	40,45	36,15	30,45	40,57
R104_C	rekenpunt	31606,39	388345,50	7,50	41,23	36,93	31,23	41,35
R105_A	rekenpunt	31614,63	388353,26	1,50	24,62	20,31	14,62	24,74
R105_B	rekenpunt	31614,63	388353,26	4,50	27,04	22,74	17,04	27,16
R105_C	rekenpunt	31614,63	388353,26	7,50	29,13	24,83	19,13	29,25
R106_A	rekenpunt	31617,49	388350,13	1,50	25,47	21,17	15,47	25,59
R106_B	rekenpunt	31617,49	388350,13	4,50	28,28	23,98	18,28	28,40
R106_C	rekenpunt	31617,49	388350,13	7,50	30,13	25,83	20,13	30,25
R107_A	rekenpunt	31615,70	388342,92	1,50	34,36	30,06	24,36	34,48
R107_B	rekenpunt	31615,70	388342,92	4,50	34,54	30,23	24,54	34,66
R107_C	rekenpunt	31615,70	388342,92	7,50	35,56	31,26	25,56	35,68
R108_A	rekenpunt	31609,76	388341,82	1,50	38,67	34,37	28,67	38,79
R108_B	rekenpunt	31609,76	388341,82	4,50	39,93	35,63	29,93	40,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R108_C	rekenpunt	31609,76	388341,82	7,50	40,75	36,45	30,75	40,87
R109_A	rekenpunt	31620,56	388330,38	1,50	37,33	33,03	27,33	37,45
R109_B	rekenpunt	31620,56	388330,38	4,50	38,47	34,17	28,47	38,59
R109_C	rekenpunt	31620,56	388330,38	7,50	39,39	35,09	29,39	39,51
R11_A	rekenpunt	31684,55	388343,21	1,50	24,36	20,05	14,36	24,48
R11_B	rekenpunt	31684,55	388343,21	4,50	24,51	20,21	14,51	24,63
R11_C	rekenpunt	31684,55	388343,21	7,50	27,29	22,99	17,29	27,41
R110_A	rekenpunt	31621,40	388336,39	1,50	35,40	31,10	25,40	35,52
R110_B	rekenpunt	31621,40	388336,39	4,50	35,91	31,61	25,91	36,03
R110_C	rekenpunt	31621,40	388336,39	7,50	37,35	33,04	27,35	37,47
R111_A	rekenpunt	31628,81	388337,94	1,50	23,86	19,56	13,86	23,98
R111_B	rekenpunt	31628,81	388337,94	4,50	25,76	21,46	15,76	25,88
R111_C	rekenpunt	31628,81	388337,94	7,50	27,14	22,84	17,14	27,26
R112_A	rekenpunt	31632,13	388334,31	1,50	23,96	19,66	13,96	24,08
R112_B	rekenpunt	31632,13	388334,31	4,50	25,68	21,38	15,68	25,80
R112_C	rekenpunt	31632,13	388334,31	7,50	27,14	22,84	17,14	27,26
R113_A	rekenpunt	31629,61	388327,39	1,50	25,88	21,58	15,88	26,00
R113_B	rekenpunt	31629,61	388327,39	4,50	25,92	21,62	15,92	26,04
R113_C	rekenpunt	31629,61	388327,39	7,50	27,52	23,22	17,52	27,64
R114_A	rekenpunt	31623,83	388326,82	1,50	36,83	32,53	26,83	36,95
R114_B	rekenpunt	31623,83	388326,82	4,50	37,95	33,65	27,95	38,07
R114_C	rekenpunt	31623,83	388326,82	7,50	38,92	34,62	28,92	39,04
R115_A	rekenpunt	31729,71	388399,11	1,50	22,16	17,85	12,16	22,28
R115_B	rekenpunt	31729,71	388399,11	4,50	23,68	19,38	13,68	23,80
R115_C	rekenpunt	31729,71	388399,11	7,50	24,54	20,24	14,54	24,66
R116_A	rekenpunt	31737,94	388400,63	1,50	14,46	10,16	4,46	14,58
R116_B	rekenpunt	31737,94	388400,63	4,50	15,95	11,65	5,95	16,07
R116_C	rekenpunt	31737,94	388400,63	7,50	15,82	11,52	5,82	15,94
R117_A	rekenpunt	31739,00	388407,77	1,50	14,37	10,07	4,37	14,49
R117_B	rekenpunt	31739,00	388407,77	4,50	15,46	11,16	5,46	15,58
R117_C	rekenpunt	31739,00	388407,77	7,50	13,60	9,30	3,60	13,72
R118_A	rekenpunt	31731,03	388405,41	1,50	19,65	15,35	9,65	19,77
R118_B	rekenpunt	31731,03	388405,41	4,50	21,36	17,06	11,36	21,48
R118_C	rekenpunt	31731,03	388405,41	7,50	22,91	18,61	12,91	23,03
R119_A	rekenpunt	31721,81	388408,53	1,50	19,14	14,84	9,14	19,26
R119_B	rekenpunt	31721,81	388408,53	4,50	21,11	16,81	11,11	21,23
R119_C	rekenpunt	31721,81	388408,53	7,50	22,68	18,38	12,68	22,80
R12_A	rekenpunt	31695,61	388340,22	1,50	9,89	5,59	-0,11	10,01
R12_B	rekenpunt	31695,61	388340,22	4,50	11,42	7,12	1,42	11,54
R12_C	rekenpunt	31695,61	388340,22	7,50	11,46	7,16	1,46	11,58
R120_A	rekenpunt	31728,93	388410,34	1,50	16,59	12,29	6,59	16,71
R120_B	rekenpunt	31728,93	388410,34	4,50	18,21	13,91	8,21	18,33
R120_C	rekenpunt	31728,93	388410,34	7,50	19,35	15,05	9,35	19,47
R121_A	rekenpunt	31730,83	388417,48	1,50	15,68	11,37	5,68	15,80
R121_B	rekenpunt	31730,83	388417,48	4,50	17,20	12,90	7,20	17,32
R121_C	rekenpunt	31730,83	388417,48	7,50	18,04	13,73	8,04	18,16
R122_A	rekenpunt	31723,28	388416,28	1,50	18,90	14,59	8,90	19,02
R122_B	rekenpunt	31723,28	388416,28	4,50	21,53	17,23	11,53	21,65
R122_C	rekenpunt	31723,28	388416,28	7,50	23,22	18,92	13,22	23,34
R123_A	rekenpunt	31704,66	388426,90	1,50	21,31	17,01	11,31	21,43
R123_B	rekenpunt	31704,66	388426,90	4,50	22,75	18,45	12,75	22,87
R123_C	rekenpunt	31704,66	388426,90	7,50	25,53	21,23	15,53	25,65
R124_A	rekenpunt	31712,82	388428,16	1,50	20,60	16,29	10,60	20,72
R124_B	rekenpunt	31712,82	388428,16	4,50	23,97	19,67	13,97	24,09
R124_C	rekenpunt	31712,82	388428,16	7,50	24,99	20,69	14,99	25,11
R125_A	rekenpunt	31714,46	388435,01	1,50	14,72	10,41	4,72	14,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R125_B	rekenpunt	31714,46	388435,01	4,50	16,34	12,04	6,34	16,46
R125_C	rekenpunt	31714,46	388435,01	7,50	19,07	14,77	9,07	19,19
R126_A	rekenpunt	31706,68	388433,64	1,50	16,40	12,10	6,40	16,52
R126_B	rekenpunt	31706,68	388433,64	4,50	19,29	14,98	9,29	19,41
R126_C	rekenpunt	31706,68	388433,64	7,50	23,89	19,59	13,89	24,01
R127_A	rekenpunt	31695,68	388436,66	1,50	20,32	16,02	10,32	20,44
R127_B	rekenpunt	31695,68	388436,66	4,50	22,69	18,39	12,69	22,81
R127_C	rekenpunt	31695,68	388436,66	7,50	26,14	21,84	16,14	26,26
R128_A	rekenpunt	31702,78	388437,18	1,50	16,67	12,37	6,67	16,79
R128_B	rekenpunt	31702,78	388437,18	4,50	18,77	14,47	8,77	18,89
R128_C	rekenpunt	31702,78	388437,18	7,50	22,41	18,11	12,41	22,53
R129_A	rekenpunt	31705,46	388444,79	1,50	12,76	8,46	2,76	12,88
R129_B	rekenpunt	31705,46	388444,79	4,50	13,70	9,40	3,70	13,82
R129_C	rekenpunt	31705,46	388444,79	7,50	14,26	9,96	4,26	14,38
R13_A	rekenpunt	31697,04	388343,01	1,50	18,97	14,67	8,97	19,09
R13_B	rekenpunt	31697,04	388343,01	4,50	19,55	15,25	9,55	19,67
R13_C	rekenpunt	31697,04	388343,01	7,50	22,55	18,25	12,55	22,67
R130_A	rekenpunt	31698,58	388444,47	1,50	17,55	13,25	7,55	17,67
R130_B	rekenpunt	31698,58	388444,47	4,50	19,28	14,98	9,28	19,40
R130_C	rekenpunt	31698,58	388444,47	7,50	21,14	16,84	11,14	21,26
R131_A	rekenpunt	31680,03	388454,21	1,50	21,03	16,73	11,03	21,15
R131_B	rekenpunt	31680,03	388454,21	4,50	22,97	18,67	12,97	23,09
R131_C	rekenpunt	31680,03	388454,21	7,50	26,13	21,83	16,13	26,25
R132_A	rekenpunt	31687,85	388455,83	1,50	18,95	14,65	8,95	19,07
R132_B	rekenpunt	31687,85	388455,83	4,50	20,61	16,31	10,61	20,73
R132_C	rekenpunt	31687,85	388455,83	7,50	24,55	20,25	14,55	24,67
R133_A	rekenpunt	31689,42	388462,77	1,50	16,39	12,09	6,39	16,51
R133_B	rekenpunt	31689,42	388462,77	4,50	17,89	13,59	7,89	18,01
R133_C	rekenpunt	31689,42	388462,77	7,50	20,54	16,24	10,54	20,66
R134_A	rekenpunt	31682,70	388462,24	1,50	21,42	17,12	11,42	21,54
R134_B	rekenpunt	31682,70	388462,24	4,50	23,32	19,02	13,32	23,44
R134_C	rekenpunt	31682,70	388462,24	7,50	25,37	21,07	15,37	25,49
R135_A	rekenpunt	31648,63	388456,23	1,50	21,95	17,65	11,95	22,07
R135_B	rekenpunt	31648,63	388456,23	4,50	24,28	19,98	14,28	24,40
R135_C	rekenpunt	31648,63	388456,23	7,50	26,78	22,47	16,78	26,90
R136_A	rekenpunt	31648,99	388460,82	1,50	16,37	12,07	6,37	16,49
R136_B	rekenpunt	31648,99	388460,82	4,50	16,43	12,13	6,43	16,55
R136_C	rekenpunt	31648,99	388460,82	7,50	18,67	14,37	8,67	18,79
R137_A	rekenpunt	31641,09	388462,62	1,50	22,90	18,60	12,90	23,02
R137_B	rekenpunt	31641,09	388462,62	4,50	24,19	19,89	14,19	24,31
R137_C	rekenpunt	31641,09	388462,62	7,50	26,65	22,35	16,65	26,77
R138_A	rekenpunt	31638,70	388460,43	1,50	22,35	18,04	12,35	22,47
R138_B	rekenpunt	31638,70	388460,43	4,50	24,38	20,08	14,38	24,50
R138_C	rekenpunt	31638,70	388460,43	7,50	26,71	22,41	16,71	26,83
R139_A	rekenpunt	31640,79	388451,33	1,50	23,51	19,21	13,51	23,63
R139_B	rekenpunt	31640,79	388451,33	4,50	25,95	21,65	15,95	26,07
R139_C	rekenpunt	31640,79	388451,33	7,50	28,48	24,18	18,48	28,60
R14_A	rekenpunt	31688,73	388347,09	1,50	24,94	20,64	14,94	25,06
R14_B	rekenpunt	31688,73	388347,09	4,50	24,68	20,38	14,68	24,80
R14_C	rekenpunt	31688,73	388347,09	7,50	27,15	22,85	17,15	27,27
R140_A	rekenpunt	31644,17	388452,14	1,50	23,68	19,38	13,68	23,80
R140_B	rekenpunt	31644,17	388452,14	4,50	25,26	20,96	15,26	25,38
R140_C	rekenpunt	31644,17	388452,14	7,50	27,25	22,95	17,25	27,37
R141_A	rekenpunt	31625,92	388451,16	1,50	24,70	20,40	14,70	24,82
R141_B	rekenpunt	31625,92	388451,16	4,50	26,33	22,03	16,33	26,45
R141_C	rekenpunt	31625,92	388451,16	7,50	27,66	23,36	17,66	27,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R142_A	rekenpunt	31631,60	388449,45	1,50	18,71	14,41	8,71	18,83
R142_B	rekenpunt	31631,60	388449,45	4,50	19,74	15,44	9,74	19,86
R142_C	rekenpunt	31631,60	388449,45	7,50	23,82	19,52	13,82	23,94
R143_A	rekenpunt	31632,82	388443,65	1,50	24,12	19,82	14,12	24,24
R143_B	rekenpunt	31632,82	388443,65	4,50	26,78	22,48	16,78	26,90
R143_C	rekenpunt	31632,82	388443,65	7,50	28,90	24,60	18,90	29,02
R144_A	rekenpunt	31628,15	388439,29	1,50	24,80	20,50	14,80	24,92
R144_B	rekenpunt	31628,15	388439,29	4,50	27,25	22,95	17,25	27,37
R144_C	rekenpunt	31628,15	388439,29	7,50	29,15	24,85	19,15	29,27
R145_A	rekenpunt	31622,12	388447,61	1,50	24,42	20,12	14,42	24,54
R145_B	rekenpunt	31622,12	388447,61	4,50	26,72	22,42	16,72	26,84
R145_C	rekenpunt	31622,12	388447,61	7,50	28,36	24,06	18,36	28,48
R146_A	rekenpunt	31624,63	388436,00	1,50	25,30	21,00	15,30	25,42
R146_B	rekenpunt	31624,63	388436,00	4,50	27,72	23,42	17,72	27,84
R146_C	rekenpunt	31624,63	388436,00	7,50	29,64	25,34	19,64	29,76
R147_A	rekenpunt	31617,94	388443,72	1,50	26,09	21,79	16,09	26,21
R147_B	rekenpunt	31617,94	388443,72	4,50	28,58	24,28	18,58	28,70
R147_C	rekenpunt	31617,94	388443,72	7,50	29,81	25,51	19,81	29,93
R148_A	rekenpunt	31620,17	388431,84	1,50	24,98	20,68	14,98	25,10
R148_B	rekenpunt	31620,17	388431,84	4,50	28,00	23,70	18,00	28,12
R148_C	rekenpunt	31620,17	388431,84	7,50	30,22	25,92	20,22	30,34
R149_A	rekenpunt	31614,27	388440,29	1,50	27,53	23,23	17,53	27,65
R149_B	rekenpunt	31614,27	388440,29	4,50	29,77	25,47	19,77	29,89
R149_C	rekenpunt	31614,27	388440,29	7,50	31,03	26,73	21,03	31,15
R15_A	rekenpunt	31705,10	388346,67	1,50	17,43	13,13	7,43	17,55
R15_B	rekenpunt	31705,10	388346,67	4,50	20,41	16,11	10,41	20,53
R15_C	rekenpunt	31705,10	388346,67	7,50	24,34	20,04	14,34	24,46
R150_A	rekenpunt	31616,43	388428,35	1,50	25,22	20,92	15,22	25,34
R150_B	rekenpunt	31616,43	388428,35	4,50	28,22	23,92	18,22	28,34
R150_C	rekenpunt	31616,43	388428,35	7,50	30,51	26,21	20,51	30,63
R151_A	rekenpunt	31610,00	388436,30	1,50	29,61	25,31	19,61	29,73
R151_B	rekenpunt	31610,00	388436,30	4,50	32,37	28,06	22,37	32,49
R151_C	rekenpunt	31610,00	388436,30	7,50	33,97	29,67	23,97	34,09
R152_A	rekenpunt	31613,23	388425,37	1,50	25,47	21,17	15,47	25,59
R152_B	rekenpunt	31613,23	388425,37	4,50	28,79	24,48	18,79	28,91
R152_C	rekenpunt	31613,23	388425,37	7,50	31,24	26,93	21,24	31,36
R153_A	rekenpunt	31606,29	388432,83	1,50	30,39	26,09	20,39	30,51
R153_B	rekenpunt	31606,29	388432,83	4,50	32,56	28,26	22,56	32,68
R153_C	rekenpunt	31606,29	388432,83	7,50	34,07	29,76	24,07	34,19
R154_A	rekenpunt	31610,00	388424,06	1,50	29,52	25,22	19,52	29,64
R154_B	rekenpunt	31610,00	388424,06	4,50	32,80	28,50	22,80	32,92
R154_C	rekenpunt	31610,00	388424,06	7,50	34,95	30,65	24,95	35,07
R155_A	rekenpunt	31609,59	388408,35	1,50	23,54	19,24	13,54	23,66
R155_B	rekenpunt	31609,59	388408,35	4,50	25,42	21,12	15,42	25,54
R155_C	rekenpunt	31609,59	388408,35	7,50	27,13	22,83	17,13	27,25
R156_A	rekenpunt	31603,96	388406,63	1,50	30,75	26,45	20,75	30,87
R156_B	rekenpunt	31603,96	388406,63	4,50	32,69	28,39	22,69	32,81
R156_C	rekenpunt	31603,96	388406,63	7,50	34,63	30,33	24,63	34,75
R157_A	rekenpunt	31601,93	388401,49	1,50	33,79	29,48	23,79	33,91
R157_B	rekenpunt	31601,93	388401,49	4,50	35,65	31,35	25,65	35,77
R157_C	rekenpunt	31601,93	388401,49	7,50	37,60	33,30	27,60	37,72
R158_A	rekenpunt	31605,99	388397,13	1,50	29,88	25,58	19,88	30,00
R158_B	rekenpunt	31605,99	388397,13	4,50	33,17	28,87	23,17	33,29
R158_C	rekenpunt	31605,99	388397,13	7,50	35,76	31,46	25,76	35,88
R159_A	rekenpunt	31612,59	388404,83	1,50	--	--	--	--
R159_B	rekenpunt	31612,59	388404,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R159_C	rekenpunt	31612,59	388404,83	7,50	--	--	--	--
R16_A	rekenpunt	31708,64	388348,22	1,50	10,02	5,72	0,02	10,14
R16_B	rekenpunt	31708,64	388348,22	4,50	11,37	7,07	1,37	11,49
R16_C	rekenpunt	31708,64	388348,22	7,50	9,85	5,55	-0,15	9,97
R160_A	rekenpunt	31609,35	388393,53	1,50	32,10	27,80	22,10	32,22
R160_B	rekenpunt	31609,35	388393,53	4,50	33,99	29,69	23,99	34,11
R160_C	rekenpunt	31609,35	388393,53	7,50	36,00	31,70	26,00	36,12
R161_A	rekenpunt	31616,27	388401,17	1,50	22,10	17,80	12,10	22,22
R161_B	rekenpunt	31616,27	388401,17	4,50	23,37	19,07	13,37	23,49
R161_C	rekenpunt	31616,27	388401,17	7,50	24,74	20,44	14,74	24,86
R162_A	rekenpunt	31612,40	388390,25	1,50	32,43	28,13	22,43	32,55
R162_B	rekenpunt	31612,40	388390,25	4,50	34,13	29,83	24,13	34,25
R162_C	rekenpunt	31612,40	388390,25	7,50	35,99	31,69	25,99	36,11
R163_A	rekenpunt	31619,99	388397,18	1,50	21,79	17,49	11,79	21,91
R163_B	rekenpunt	31619,99	388397,18	4,50	22,92	18,62	12,92	23,04
R163_C	rekenpunt	31619,99	388397,18	7,50	24,05	19,74	14,05	24,17
R164_A	rekenpunt	31616,06	388386,32	1,50	33,36	29,06	23,36	33,48
R164_B	rekenpunt	31616,06	388386,32	4,50	34,83	30,53	24,83	34,95
R164_C	rekenpunt	31616,06	388386,32	7,50	36,40	32,10	26,40	36,52
R165_A	rekenpunt	31623,97	388392,91	1,50	21,19	16,89	11,19	21,31
R165_B	rekenpunt	31623,97	388392,91	4,50	22,03	17,73	12,03	22,15
R165_C	rekenpunt	31623,97	388392,91	7,50	23,19	18,89	13,19	23,31
R166_A	rekenpunt	31621,89	388388,03	1,50	32,58	28,27	22,58	32,70
R166_B	rekenpunt	31621,89	388388,03	4,50	33,37	29,07	23,37	33,49
R166_C	rekenpunt	31621,89	388388,03	7,50	34,31	30,01	24,31	34,43
R167_A	rekenpunt	31629,54	388378,09	1,50	31,18	26,88	21,18	31,30
R167_B	rekenpunt	31629,54	388378,09	4,50	32,52	28,22	22,52	32,64
R167_C	rekenpunt	31629,54	388378,09	7,50	33,93	29,63	23,93	34,05
R168_A	rekenpunt	31627,49	388372,68	1,50	32,07	27,76	22,07	32,19
R168_B	rekenpunt	31627,49	388372,68	4,50	33,93	29,63	23,93	34,05
R168_C	rekenpunt	31627,49	388372,68	7,50	35,73	31,43	25,73	35,85
R169_A	rekenpunt	31634,95	388379,50	1,50	20,65	16,35	10,65	20,77
R169_B	rekenpunt	31634,95	388379,50	4,50	21,69	17,38	11,69	21,81
R169_C	rekenpunt	31634,95	388379,50	7,50	23,84	19,54	13,84	23,96
R17_A	rekenpunt	31701,22	388356,62	1,50	22,87	18,57	12,87	22,99
R17_B	rekenpunt	31701,22	388356,62	4,50	24,52	20,21	14,52	24,64
R17_C	rekenpunt	31701,22	388356,62	7,50	26,45	22,15	16,45	26,57
R170_A	rekenpunt	31631,07	388368,83	1,50	31,38	27,08	21,38	31,50
R170_B	rekenpunt	31631,07	388368,83	4,50	33,65	29,35	23,65	33,77
R170_C	rekenpunt	31631,07	388368,83	7,50	35,45	31,15	25,45	35,57
R171_A	rekenpunt	31638,09	388376,13	1,50	20,42	16,12	10,42	20,54
R171_B	rekenpunt	31638,09	388376,13	4,50	21,58	17,28	11,58	21,70
R171_C	rekenpunt	31638,09	388376,13	7,50	23,75	19,44	13,75	23,87
R172_A	rekenpunt	31635,05	388364,56	1,50	30,00	25,70	20,00	30,12
R172_B	rekenpunt	31635,05	388364,56	4,50	33,09	28,79	23,09	33,21
R172_C	rekenpunt	31635,05	388364,56	7,50	35,20	30,90	25,20	35,32
R173_A	rekenpunt	31642,22	388371,69	1,50	20,45	16,15	10,45	20,57
R173_B	rekenpunt	31642,22	388371,69	4,50	21,57	17,27	11,57	21,69
R173_C	rekenpunt	31642,22	388371,69	7,50	24,35	20,05	14,35	24,47
R174_A	rekenpunt	31638,60	388360,74	1,50	30,07	25,77	20,07	30,19
R174_B	rekenpunt	31638,60	388360,74	4,50	32,93	28,63	22,93	33,05
R174_C	rekenpunt	31638,60	388360,74	7,50	34,81	30,50	24,81	34,93
R175_A	rekenpunt	31645,85	388367,80	1,50	20,77	16,47	10,77	20,89
R175_B	rekenpunt	31645,85	388367,80	4,50	21,43	17,13	11,43	21,55
R175_C	rekenpunt	31645,85	388367,80	7,50	22,46	18,16	12,46	22,58
R176_A	rekenpunt	31643,58	388361,66	1,50	23,92	19,62	13,92	24,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R176_B	rekenpunt	31643,58	388361,66	4,50	28,35	24,05	18,35	28,47
R176_C	rekenpunt	31643,58	388361,66	7,50	30,23	25,93	20,23	30,35
R177_A	rekenpunt	31660,44	388366,52	1,50	22,63	18,32	12,63	22,75
R177_B	rekenpunt	31660,44	388366,52	4,50	24,90	20,60	14,90	25,02
R177_C	rekenpunt	31660,44	388366,52	7,50	27,99	23,69	17,99	28,11
R178_A	rekenpunt	31663,64	388358,71	1,50	23,26	18,95	13,26	23,38
R178_B	rekenpunt	31663,64	388358,71	4,50	27,57	23,27	17,57	27,69
R178_C	rekenpunt	31663,64	388358,71	7,50	29,87	25,57	19,87	29,99
R179_A	rekenpunt	31667,38	388358,85	1,50	18,64	14,34	8,64	18,76
R179_B	rekenpunt	31667,38	388358,85	4,50	21,89	17,58	11,89	22,01
R179_C	rekenpunt	31667,38	388358,85	7,50	22,18	17,88	12,18	22,30
R18_A	rekenpunt	31712,12	388351,46	1,50	9,72	5,41	-0,28	9,84
R18_B	rekenpunt	31712,12	388351,46	4,50	11,12	6,82	1,12	11,24
R18_C	rekenpunt	31712,12	388351,46	7,50	9,38	5,08	-0,62	9,50
R180_A	rekenpunt	31671,19	388362,40	1,50	21,71	17,41	11,71	21,83
R180_B	rekenpunt	31671,19	388362,40	4,50	22,20	17,90	12,20	22,32
R180_C	rekenpunt	31671,19	388362,40	7,50	23,87	19,56	13,87	23,99
R181_A	rekenpunt	31664,14	388369,98	1,50	23,51	19,21	13,51	23,63
R181_B	rekenpunt	31664,14	388369,98	4,50	25,47	21,17	15,47	25,59
R181_C	rekenpunt	31664,14	388369,98	7,50	27,82	23,51	17,82	27,94
R182_A	rekenpunt	31674,94	388365,90	1,50	22,56	18,26	12,56	22,68
R182_B	rekenpunt	31674,94	388365,90	4,50	22,00	17,70	12,00	22,12
R182_C	rekenpunt	31674,94	388365,90	7,50	23,89	19,59	13,89	24,01
R183_A	rekenpunt	31668,13	388373,70	1,50	23,35	19,05	13,35	23,47
R183_B	rekenpunt	31668,13	388373,70	4,50	25,76	21,46	15,76	25,88
R183_C	rekenpunt	31668,13	388373,70	7,50	27,75	23,45	17,75	27,87
R184_A	rekenpunt	31678,37	388369,10	1,50	21,78	17,47	11,78	21,90
R184_B	rekenpunt	31678,37	388369,10	4,50	23,24	18,93	13,24	23,36
R184_C	rekenpunt	31678,37	388369,10	7,50	24,67	20,37	14,67	24,79
R185_A	rekenpunt	31671,40	388376,74	1,50	22,79	18,49	12,79	22,91
R185_B	rekenpunt	31671,40	388376,74	4,50	25,23	20,93	15,23	25,35
R185_C	rekenpunt	31671,40	388376,74	7,50	27,12	22,82	17,12	27,24
R186_A	rekenpunt	31682,45	388372,89	1,50	19,81	15,51	9,81	19,93
R186_B	rekenpunt	31682,45	388372,89	4,50	21,40	17,10	11,40	21,52
R186_C	rekenpunt	31682,45	388372,89	7,50	22,33	18,03	12,33	22,45
R187_A	rekenpunt	31674,86	388379,96	1,50	22,08	17,78	12,08	22,20
R187_B	rekenpunt	31674,86	388379,96	4,50	24,91	20,61	14,91	25,03
R187_C	rekenpunt	31674,86	388379,96	7,50	26,75	22,45	16,75	26,87
R188_A	rekenpunt	31686,03	388376,23	1,50	18,91	14,61	8,91	19,03
R188_B	rekenpunt	31686,03	388376,23	4,50	21,62	17,32	11,62	21,74
R188_C	rekenpunt	31686,03	388376,23	7,50	22,67	18,37	12,67	22,79
R189_A	rekenpunt	31678,39	388382,98	1,50	--	--	--	--
R189_B	rekenpunt	31678,39	388382,98	4,50	--	--	--	--
R189_C	rekenpunt	31678,39	388382,98	7,50	--	--	--	--
R19_A	rekenpunt	31714,30	388354,69	1,50	17,68	13,38	7,68	17,80
R19_B	rekenpunt	31714,30	388354,69	4,50	18,28	13,98	8,28	18,40
R19_C	rekenpunt	31714,30	388354,69	7,50	21,17	16,87	11,17	21,29
R190_A	rekenpunt	31689,79	388379,74	1,50	18,79	14,49	8,79	18,91
R190_B	rekenpunt	31689,79	388379,74	4,50	20,99	16,69	10,99	21,11
R190_C	rekenpunt	31689,79	388379,74	7,50	21,93	17,62	11,93	22,05
R191_A	rekenpunt	31681,80	388386,43	1,50	22,56	18,26	12,56	22,68
R191_B	rekenpunt	31681,80	388386,43	4,50	24,64	20,34	14,64	24,76
R191_C	rekenpunt	31681,80	388386,43	7,50	26,14	21,83	16,14	26,26
R192_A	rekenpunt	31690,50	388382,94	1,50	18,25	13,95	8,25	18,37
R192_B	rekenpunt	31690,50	388382,94	4,50	18,92	14,62	8,92	19,04
R192_C	rekenpunt	31690,50	388382,94	7,50	19,92	15,62	9,92	20,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R193_A	rekenpunt	31679,48	388404,92	1,50	23,56	19,26	13,56	23,68
R193_B	rekenpunt	31679,48	388404,92	4,50	25,10	20,80	15,10	25,22
R193_C	rekenpunt	31679,48	388404,92	7,50	27,35	23,05	17,35	27,47
R194_A	rekenpunt	31686,54	388406,14	1,50	22,12	17,81	12,12	22,24
R194_B	rekenpunt	31686,54	388406,14	4,50	23,74	19,44	13,74	23,86
R194_C	rekenpunt	31686,54	388406,14	7,50	26,24	21,94	16,24	26,36
R195_A	rekenpunt	31686,98	388411,72	1,50	17,07	12,77	7,07	17,19
R195_B	rekenpunt	31686,98	388411,72	4,50	18,67	14,37	8,67	18,79
R195_C	rekenpunt	31686,98	388411,72	7,50	21,84	17,53	11,84	21,96
R196_A	rekenpunt	31681,64	388417,45	1,50	15,10	10,80	5,10	15,22
R196_B	rekenpunt	31681,64	388417,45	4,50	15,54	11,24	5,54	15,66
R196_C	rekenpunt	31681,64	388417,45	7,50	17,24	12,94	7,24	17,36
R197_A	rekenpunt	31673,30	388411,55	1,50	27,56	23,26	17,56	27,68
R197_B	rekenpunt	31673,30	388411,55	4,50	28,85	24,55	18,85	28,97
R197_C	rekenpunt	31673,30	388411,55	7,50	30,27	25,97	20,27	30,39
R198_A	rekenpunt	31676,24	388423,25	1,50	16,78	12,48	6,78	16,90
R198_B	rekenpunt	31676,24	388423,25	4,50	17,41	13,11	7,41	17,53
R198_C	rekenpunt	31676,24	388423,25	7,50	20,82	16,51	10,82	20,94
R199_A	rekenpunt	31668,03	388417,20	1,50	26,58	22,28	16,58	26,70
R199_B	rekenpunt	31668,03	388417,20	4,50	28,03	23,73	18,03	28,15
R199_C	rekenpunt	31668,03	388417,20	7,50	29,88	25,58	19,88	30,00
R20_A	rekenpunt	31705,06	388360,18	1,50	23,27	18,97	13,27	23,39
R20_B	rekenpunt	31705,06	388360,18	4,50	23,85	19,55	13,85	23,97
R20_C	rekenpunt	31705,06	388360,18	7,50	25,65	21,35	15,65	25,77
R200_A	rekenpunt	31671,29	388428,55	1,50	16,38	12,08	6,38	16,50
R200_B	rekenpunt	31671,29	388428,55	4,50	14,61	10,31	4,61	14,73
R200_C	rekenpunt	31671,29	388428,55	7,50	15,69	11,39	5,69	15,81
R201_A	rekenpunt	31664,74	388420,73	1,50	27,41	23,11	17,41	27,53
R201_B	rekenpunt	31664,74	388420,73	4,50	28,86	24,56	18,86	28,98
R201_C	rekenpunt	31664,74	388420,73	7,50	30,21	25,91	20,21	30,33
R202_A	rekenpunt	31666,68	388433,50	1,50	17,43	13,13	7,43	17,55
R202_B	rekenpunt	31666,68	388433,50	4,50	17,43	13,13	7,43	17,55
R202_C	rekenpunt	31666,68	388433,50	7,50	20,69	16,39	10,69	20,81
R203_A	rekenpunt	31658,04	388427,91	1,50	28,66	24,35	18,66	28,78
R203_B	rekenpunt	31658,04	388427,91	4,50	29,62	25,32	19,62	29,74
R203_C	rekenpunt	31658,04	388427,91	7,50	30,65	26,35	20,65	30,77
R204_A	rekenpunt	31661,04	388439,55	1,50	17,52	13,22	7,52	17,64
R204_B	rekenpunt	31661,04	388439,55	4,50	19,20	14,90	9,20	19,32
R204_C	rekenpunt	31661,04	388439,55	7,50	22,63	18,33	12,63	22,75
R205_A	rekenpunt	31653,51	388432,77	1,50	28,08	23,78	18,08	28,20
R205_B	rekenpunt	31653,51	388432,77	4,50	29,74	25,44	19,74	29,86
R205_C	rekenpunt	31653,51	388432,77	7,50	31,14	26,84	21,14	31,26
R206_A	rekenpunt	31654,28	388438,77	1,50	20,59	16,29	10,59	20,71
R206_B	rekenpunt	31654,28	388438,77	4,50	22,86	18,56	12,86	22,98
R206_C	rekenpunt	31654,28	388438,77	7,50	25,83	21,53	15,83	25,95
R21_A	rekenpunt	31721,42	388359,38	1,50	16,34	12,04	6,34	16,46
R21_B	rekenpunt	31721,42	388359,38	4,50	19,39	15,09	9,39	19,51
R21_C	rekenpunt	31721,42	388359,38	7,50	23,12	18,82	13,12	23,24
R22_A	rekenpunt	31724,85	388360,81	1,50	8,98	4,68	-1,02	9,10
R22_B	rekenpunt	31724,85	388360,81	4,50	10,52	6,22	0,52	10,64
R22_C	rekenpunt	31724,85	388360,81	7,50	7,44	3,14	-2,56	7,56
R23_A	rekenpunt	31717,86	388367,59	1,50	21,42	17,12	11,42	21,54
R23_B	rekenpunt	31717,86	388367,59	4,50	21,96	17,66	11,96	22,08
R23_C	rekenpunt	31717,86	388367,59	7,50	24,28	19,98	14,28	24,40
R24_A	rekenpunt	31729,13	388364,79	1,50	9,67	5,37	-0,33	9,79
R24_B	rekenpunt	31729,13	388364,79	4,50	10,95	6,65	0,95	11,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R24_C	rekenpunt	31729,13	388364,79	7,50	8,68	4,38	-1,32	8,80
R25_A	rekenpunt	31730,44	388368,18	1,50	17,71	13,41	7,71	17,83
R25_B	rekenpunt	31730,44	388368,18	4,50	18,79	14,49	8,79	18,91
R25_C	rekenpunt	31730,44	388368,18	7,50	19,85	15,55	9,85	19,97
R26_A	rekenpunt	31722,36	388371,77	1,50	21,73	17,42	11,73	21,85
R26_B	rekenpunt	31722,36	388371,77	4,50	22,40	18,10	12,40	22,52
R26_C	rekenpunt	31722,36	388371,77	7,50	24,20	19,90	14,20	24,32
R27_A	rekenpunt	31745,36	388380,67	1,50	17,43	13,13	7,43	17,55
R27_B	rekenpunt	31745,36	388380,67	4,50	20,82	16,51	10,82	20,94
R27_C	rekenpunt	31745,36	388380,67	7,50	22,56	18,26	12,56	22,68
R28_A	rekenpunt	31752,23	388382,07	1,50	13,22	8,91	3,22	13,34
R28_B	rekenpunt	31752,23	388382,07	4,50	14,68	10,38	4,68	14,80
R28_C	rekenpunt	31752,23	388382,07	7,50	13,12	8,82	3,12	13,24
R29_A	rekenpunt	31754,39	388389,61	1,50	17,41	13,10	7,41	17,53
R29_B	rekenpunt	31754,39	388389,61	4,50	19,20	14,90	9,20	19,32
R29_C	rekenpunt	31754,39	388389,61	7,50	19,20	14,90	9,20	19,32
R30_A	rekenpunt	31747,16	388388,56	1,50	19,72	15,42	9,72	19,84
R30_B	rekenpunt	31747,16	388388,56	4,50	23,11	18,81	13,11	23,23
R30_C	rekenpunt	31747,16	388388,56	7,50	24,32	20,02	14,32	24,44
R31_A	rekenpunt	31778,85	388403,15	1,50	17,65	13,35	7,65	17,77
R31_B	rekenpunt	31778,85	388403,15	4,50	18,87	14,57	8,87	18,99
R31_C	rekenpunt	31778,85	388403,15	7,50	20,89	16,59	10,89	21,01
R32_A	rekenpunt	31784,15	388401,76	1,50	13,69	9,39	3,69	13,81
R32_B	rekenpunt	31784,15	388401,76	4,50	10,12	5,82	0,12	10,24
R32_C	rekenpunt	31784,15	388401,76	7,50	11,85	7,55	1,85	11,97
R33_A	rekenpunt	31791,83	388404,42	1,50	15,65	11,34	5,65	15,77
R33_B	rekenpunt	31791,83	388404,42	4,50	15,39	11,09	5,39	15,51
R33_C	rekenpunt	31791,83	388404,42	7,50	14,26	9,96	4,26	14,38
R34_A	rekenpunt	31789,25	388411,47	1,50	11,53	7,23	1,53	11,65
R34_B	rekenpunt	31789,25	388411,47	4,50	13,37	9,07	3,37	13,49
R34_C	rekenpunt	31789,25	388411,47	7,50	-4,62	-8,92	-14,62	-4,50
R35_A	rekenpunt	31781,12	388420,18	1,50	11,04	6,74	1,04	11,16
R35_B	rekenpunt	31781,12	388420,18	4,50	12,51	8,21	2,51	12,63
R35_C	rekenpunt	31781,12	388420,18	7,50	-5,42	-9,72	-15,42	-5,30
R36_A	rekenpunt	31773,34	388423,16	1,50	17,56	13,25	7,56	17,68
R36_B	rekenpunt	31773,34	388423,16	4,50	19,94	15,64	9,94	20,06
R36_C	rekenpunt	31773,34	388423,16	7,50	21,02	16,72	11,02	21,14
R37_A	rekenpunt	31771,17	388416,67	1,50	19,71	15,41	9,71	19,83
R37_B	rekenpunt	31771,17	388416,67	4,50	22,20	17,90	12,20	22,32
R37_C	rekenpunt	31771,17	388416,67	7,50	23,30	18,99	13,30	23,42
R38_A	rekenpunt	31771,82	388410,68	1,50	20,60	16,29	10,60	20,72
R38_B	rekenpunt	31771,82	388410,68	4,50	21,51	17,21	11,51	21,63
R38_C	rekenpunt	31771,82	388410,68	7,50	22,34	18,04	12,34	22,46
R39_A	rekenpunt	31744,89	388439,62	1,50	19,10	14,80	9,10	19,22
R39_B	rekenpunt	31744,89	388439,62	4,50	21,27	16,97	11,27	21,39
R39_C	rekenpunt	31744,89	388439,62	7,50	23,05	18,75	13,05	23,17
R40_A	rekenpunt	31757,03	388440,62	1,50	13,33	9,03	3,33	13,45
R40_B	rekenpunt	31757,03	388440,62	4,50	13,94	9,64	3,94	14,06
R40_C	rekenpunt	31757,03	388440,62	7,50	15,10	10,80	5,10	15,22
R41_A	rekenpunt	31754,97	388448,29	1,50	-4,75	-9,05	-14,75	-4,63
R41_B	rekenpunt	31754,97	388448,29	4,50	-3,51	-7,81	-13,51	-3,39
R41_C	rekenpunt	31754,97	388448,29	7,50	-1,96	-6,26	-11,96	-1,84
R42_A	rekenpunt	31747,37	388456,43	1,50	-3,94	-8,24	-13,94	-3,82
R42_B	rekenpunt	31747,37	388456,43	4,50	-3,34	-7,64	-13,34	-3,22
R42_C	rekenpunt	31747,37	388456,43	7,50	-3,09	-7,39	-13,09	-2,97
R43_A	rekenpunt	31738,92	388459,71	1,50	15,18	10,88	5,18	15,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R43_B	rekenpunt	31738,92	388459,71	4,50	16,81	12,51	6,81	16,93
R43_C	rekenpunt	31738,92	388459,71	7,50	18,20	13,90	8,20	18,32
R44_A	rekenpunt	31736,61	388453,08	1,50	16,76	12,46	6,76	16,88
R44_B	rekenpunt	31736,61	388453,08	4,50	18,48	14,18	8,48	18,60
R44_C	rekenpunt	31736,61	388453,08	7,50	20,12	15,82	10,12	20,24
R45_A	rekenpunt	31737,69	388447,33	1,50	20,18	15,88	10,18	20,30
R45_B	rekenpunt	31737,69	388447,33	4,50	22,19	17,88	12,19	22,31
R45_C	rekenpunt	31737,69	388447,33	7,50	24,03	19,73	14,03	24,15
R46_A	rekenpunt	31713,11	388473,96	1,50	20,75	16,45	10,75	20,87
R46_B	rekenpunt	31713,11	388473,96	4,50	22,65	18,35	12,65	22,77
R46_C	rekenpunt	31713,11	388473,96	7,50	25,77	21,46	15,77	25,89
R47_A	rekenpunt	31725,22	388475,62	1,50	16,90	12,60	6,90	17,02
R47_B	rekenpunt	31725,22	388475,62	4,50	18,54	14,24	8,54	18,66
R47_C	rekenpunt	31725,22	388475,62	7,50	22,10	17,80	12,10	22,22
R48_A	rekenpunt	31723,88	388481,88	1,50	--	--	--	--
R48_B	rekenpunt	31723,88	388481,88	4,50	--	--	--	--
R48_C	rekenpunt	31723,88	388481,88	7,50	--	--	--	--
R49_A	rekenpunt	31715,14	388491,28	1,50	--	--	--	--
R49_B	rekenpunt	31715,14	388491,28	4,50	--	--	--	--
R49_C	rekenpunt	31715,14	388491,28	7,50	--	--	--	--
R50_A	rekenpunt	31706,90	388494,47	1,50	19,95	15,65	9,95	20,07
R50_B	rekenpunt	31706,90	388494,47	4,50	21,25	16,95	11,25	21,37
R50_C	rekenpunt	31706,90	388494,47	7,50	22,80	18,50	12,80	22,92
R51_A	rekenpunt	31704,60	388487,85	1,50	20,01	15,71	10,01	20,13
R51_B	rekenpunt	31704,60	388487,85	4,50	21,40	17,10	11,40	21,52
R51_C	rekenpunt	31704,60	388487,85	7,50	22,42	18,12	12,42	22,54
R52_A	rekenpunt	31705,52	388482,12	1,50	21,43	17,13	11,43	21,55
R52_B	rekenpunt	31705,52	388482,12	4,50	23,08	18,77	13,08	23,20
R52_C	rekenpunt	31705,52	388482,12	7,50	25,67	21,37	15,67	25,79
R53_A	rekenpunt	31662,73	388472,12	1,50	22,25	17,94	12,25	22,37
R53_B	rekenpunt	31662,73	388472,12	4,50	23,97	19,67	13,97	24,09
R53_C	rekenpunt	31662,73	388472,12	7,50	26,66	22,36	16,66	26,78
R54_A	rekenpunt	31670,22	388473,94	1,50	20,08	15,78	10,08	20,20
R54_B	rekenpunt	31670,22	388473,94	4,50	21,57	17,27	11,57	21,69
R54_C	rekenpunt	31670,22	388473,94	7,50	24,42	20,12	14,42	24,54
R55_A	rekenpunt	31671,54	388481,29	1,50	3,93	-0,37	-6,07	4,05
R55_B	rekenpunt	31671,54	388481,29	4,50	4,64	0,33	-5,36	4,76
R55_C	rekenpunt	31671,54	388481,29	7,50	4,80	0,50	-5,20	4,92
R56_A	rekenpunt	31664,99	388480,27	1,50	19,72	15,42	9,72	19,84
R56_B	rekenpunt	31664,99	388480,27	4,50	21,19	16,89	11,19	21,31
R56_C	rekenpunt	31664,99	388480,27	7,50	24,44	20,14	14,44	24,56
R57_A	rekenpunt	31649,62	388486,23	1,50	26,03	21,73	16,03	26,15
R57_B	rekenpunt	31649,62	388486,23	4,50	25,78	21,48	15,78	25,90
R57_C	rekenpunt	31649,62	388486,23	7,50	28,30	24,00	18,30	28,42
R58_A	rekenpunt	31657,18	388487,63	1,50	18,31	14,01	8,31	18,43
R58_B	rekenpunt	31657,18	388487,63	4,50	19,93	15,63	9,93	20,05
R58_C	rekenpunt	31657,18	388487,63	7,50	23,71	19,41	13,71	23,83
R59_A	rekenpunt	31659,32	388494,44	1,50	4,01	-0,29	-5,99	4,13
R59_B	rekenpunt	31659,32	388494,44	4,50	4,74	0,43	-5,26	4,86
R59_C	rekenpunt	31659,32	388494,44	7,50	4,90	0,60	-5,10	5,02
R60_A	rekenpunt	31651,89	388493,91	1,50	19,17	14,87	9,17	19,29
R60_B	rekenpunt	31651,89	388493,91	4,50	24,48	20,18	14,48	24,60
R60_C	rekenpunt	31651,89	388493,91	7,50	25,82	21,52	15,82	25,94
R61_A	rekenpunt	31631,49	388502,43	1,50	24,52	20,22	14,52	24,64
R61_B	rekenpunt	31631,49	388502,43	4,50	27,38	23,08	17,38	27,50
R61_C	rekenpunt	31631,49	388502,43	7,50	28,85	24,55	18,85	28,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R62_A	rekenpunt	31639,04	388503,64	1,50	20,37	16,07	10,37	20,49
R62_B	rekenpunt	31639,04	388503,64	4,50	25,02	20,72	15,02	25,14
R62_C	rekenpunt	31639,04	388503,64	7,50	26,69	22,39	16,69	26,81
R63_A	rekenpunt	31641,05	388510,74	1,50	-7,04	-11,34	-17,04	-6,92
R63_B	rekenpunt	31641,05	388510,74	4,50	-3,75	-8,05	-13,75	-3,63
R63_C	rekenpunt	31641,05	388510,74	7,50	1,39	-2,91	-8,61	1,51
R64_A	rekenpunt	31632,96	388509,21	1,50	24,61	20,31	14,61	24,73
R64_B	rekenpunt	31632,96	388509,21	4,50	24,90	20,60	14,90	25,02
R64_C	rekenpunt	31632,96	388509,21	7,50	25,81	21,51	15,81	25,93
R65_A	rekenpunt	31617,96	388487,97	1,50	26,35	22,05	16,35	26,47
R65_B	rekenpunt	31617,96	388487,97	4,50	28,27	23,97	18,27	28,39
R65_C	rekenpunt	31617,96	388487,97	7,50	29,68	25,38	19,68	29,80
R66_A	rekenpunt	31617,17	388495,02	1,50	19,77	15,46	9,77	19,89
R66_B	rekenpunt	31617,17	388495,02	4,50	22,12	17,82	12,12	22,24
R66_C	rekenpunt	31617,17	388495,02	7,50	23,31	19,01	13,31	23,43
R67_A	rekenpunt	31612,12	388495,92	1,50	25,67	21,36	15,67	25,79
R67_B	rekenpunt	31612,12	388495,92	4,50	26,59	22,29	16,59	26,71
R67_C	rekenpunt	31612,12	388495,92	7,50	27,79	23,49	17,79	27,91
R68_A	rekenpunt	31608,07	388492,20	1,50	25,36	21,06	15,36	25,48
R68_B	rekenpunt	31608,07	388492,20	4,50	26,26	21,96	16,26	26,38
R68_C	rekenpunt	31608,07	388492,20	7,50	27,44	23,14	17,44	27,56
R69_A	rekenpunt	31607,99	388486,60	1,50	27,76	23,46	17,76	27,88
R69_B	rekenpunt	31607,99	388486,60	4,50	29,08	24,77	19,08	29,20
R69_C	rekenpunt	31607,99	388486,60	7,50	30,53	26,23	20,53	30,65
R70_A	rekenpunt	31615,09	388485,33	1,50	25,10	20,80	15,10	25,22
R70_B	rekenpunt	31615,09	388485,33	4,50	28,60	24,30	18,60	28,72
R70_C	rekenpunt	31615,09	388485,33	7,50	30,17	25,87	20,17	30,29
R71_A	rekenpunt	31598,01	388472,41	1,50	25,77	21,47	15,77	25,89
R71_B	rekenpunt	31598,01	388472,41	4,50	27,82	23,52	17,82	27,94
R71_C	rekenpunt	31598,01	388472,41	7,50	29,45	25,15	19,45	29,57
R72_A	rekenpunt	31595,89	388481,96	1,50	19,37	15,07	9,37	19,49
R72_B	rekenpunt	31595,89	388481,96	4,50	23,63	19,33	13,63	23,75
R72_C	rekenpunt	31595,89	388481,96	7,50	25,01	20,71	15,01	25,13
R73_A	rekenpunt	31589,78	388482,16	1,50	31,31	27,01	21,31	31,43
R73_B	rekenpunt	31589,78	388482,16	4,50	32,17	27,87	22,17	32,29
R73_C	rekenpunt	31589,78	388482,16	7,50	32,92	28,62	22,92	33,04
R74_A	rekenpunt	31593,97	388471,95	1,50	23,70	19,40	13,70	23,82
R74_B	rekenpunt	31593,97	388471,95	4,50	28,24	23,94	18,24	28,36
R74_C	rekenpunt	31593,97	388471,95	7,50	30,20	25,90	20,20	30,32
R75_A	rekenpunt	31584,54	388461,20	1,50	26,61	22,31	16,61	26,73
R75_B	rekenpunt	31584,54	388461,20	4,50	29,64	25,34	19,64	29,76
R75_C	rekenpunt	31584,54	388461,20	7,50	31,85	27,55	21,85	31,97
R76_A	rekenpunt	31584,27	388468,56	1,50	23,79	19,49	13,79	23,91
R76_B	rekenpunt	31584,27	388468,56	4,50	25,39	21,09	15,39	25,51
R76_C	rekenpunt	31584,27	388468,56	7,50	27,36	23,05	17,36	27,48
R77_A	rekenpunt	31576,61	388471,22	1,50	31,31	27,01	21,31	31,43
R77_B	rekenpunt	31576,61	388471,22	4,50	32,65	28,35	22,65	32,77
R77_C	rekenpunt	31576,61	388471,22	7,50	33,77	29,47	23,77	33,89
R78_A	rekenpunt	31580,48	388460,57	1,50	27,65	23,35	17,65	27,77
R78_B	rekenpunt	31580,48	388460,57	4,50	31,22	26,91	21,22	31,34
R78_C	rekenpunt	31580,48	388460,57	7,50	33,52	29,22	23,52	33,64
R79_A	rekenpunt	31570,48	388450,81	1,50	30,13	25,83	20,13	30,25
R79_B	rekenpunt	31570,48	388450,81	4,50	32,50	28,20	22,50	32,62
R79_C	rekenpunt	31570,48	388450,81	7,50	34,66	30,36	24,66	34,78
R80_A	rekenpunt	31570,54	388457,56	1,50	25,02	20,72	15,02	25,14
R80_B	rekenpunt	31570,54	388457,56	4,50	27,36	23,05	17,36	27,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R80_C	rekenpunt	31570,54	388457,56	7,50	29,70	25,40	19,70	29,82
R81_A	rekenpunt	31562,20	388460,51	1,50	33,38	29,08	23,38	33,50
R81_B	rekenpunt	31562,20	388460,51	4,50	35,08	30,78	25,08	35,20
R81_C	rekenpunt	31562,20	388460,51	7,50	36,12	31,82	26,12	36,24
R82_A	rekenpunt	31566,85	388449,45	1,50	33,48	29,18	23,48	33,60
R82_B	rekenpunt	31566,85	388449,45	4,50	35,95	31,65	25,95	36,07
R82_C	rekenpunt	31566,85	388449,45	7,50	37,70	33,40	27,70	37,82
R83_A	rekenpunt	31552,87	388431,99	1,50	40,99	36,69	30,99	41,11
R83_B	rekenpunt	31552,87	388431,99	4,50	40,56	36,26	30,56	40,68
R83_C	rekenpunt	31552,87	388431,99	7,50	41,07	36,76	31,07	41,19
R84_A	rekenpunt	31554,65	388438,55	1,50	27,56	23,26	17,56	27,68
R84_B	rekenpunt	31554,65	388438,55	4,50	28,51	24,21	18,51	28,63
R84_C	rekenpunt	31554,65	388438,55	7,50	29,93	25,63	19,93	30,05
R85_A	rekenpunt	31545,37	388442,35	1,50	37,71	33,41	27,71	37,83
R85_B	rekenpunt	31545,37	388442,35	4,50	39,46	35,16	29,46	39,58
R85_C	rekenpunt	31545,37	388442,35	7,50	39,85	35,55	29,85	39,97
R86_A	rekenpunt	31547,19	388434,54	1,50	42,02	37,72	32,02	42,14
R86_B	rekenpunt	31547,19	388434,54	4,50	43,54	39,24	33,54	43,66
R86_C	rekenpunt	31547,19	388434,54	7,50	43,86	39,55	33,86	43,98
R87_A	rekenpunt	31561,34	388412,33	1,50	42,60	38,30	32,60	42,72
R87_B	rekenpunt	31561,34	388412,33	4,50	44,00	39,70	34,00	44,12
R87_C	rekenpunt	31561,34	388412,33	7,50	44,27	39,97	34,27	44,39
R88_A	rekenpunt	31567,15	388412,94	1,50	39,90	35,60	29,90	40,02
R88_B	rekenpunt	31567,15	388412,94	4,50	40,62	36,32	30,62	40,74
R88_C	rekenpunt	31567,15	388412,94	7,50	41,25	36,95	31,25	41,37
R89_A	rekenpunt	31568,08	388419,23	1,50	22,10	17,80	12,10	22,22
R89_B	rekenpunt	31568,08	388419,23	4,50	22,91	18,61	12,91	23,03
R89_C	rekenpunt	31568,08	388419,23	7,50	24,98	20,68	14,98	25,10
R90_A	rekenpunt	31564,87	388422,65	1,50	20,75	16,45	10,75	20,87
R90_B	rekenpunt	31564,87	388422,65	4,50	25,15	20,85	15,15	25,27
R90_C	rekenpunt	31564,87	388422,65	7,50	27,18	22,88	17,18	27,30
R91_A	rekenpunt	31558,04	388421,89	1,50	39,05	34,75	29,05	39,17
R91_B	rekenpunt	31558,04	388421,89	4,50	40,70	36,40	30,70	40,82
R91_C	rekenpunt	31558,04	388421,89	7,50	40,98	36,68	30,98	41,10
R92_A	rekenpunt	31557,37	388416,58	1,50	42,70	38,40	32,70	42,82
R92_B	rekenpunt	31557,37	388416,58	4,50	44,09	39,79	34,09	44,21
R92_C	rekenpunt	31557,37	388416,58	7,50	44,32	40,02	34,32	44,44
R93_A	rekenpunt	31569,76	388404,26	1,50	40,61	36,31	30,61	40,73
R93_B	rekenpunt	31569,76	388404,26	4,50	41,08	36,78	31,08	41,20
R93_C	rekenpunt	31569,76	388404,26	7,50	41,30	37,00	31,30	41,42
R94_A	rekenpunt	31568,45	388398,41	1,50	42,51	38,21	32,51	42,63
R94_B	rekenpunt	31568,45	388398,41	4,50	43,95	39,65	33,95	44,07
R94_C	rekenpunt	31568,45	388398,41	7,50	44,20	39,89	34,20	44,32
R95_A	rekenpunt	31576,91	388405,94	1,50	21,98	17,68	11,98	22,10
R95_B	rekenpunt	31576,91	388405,94	4,50	24,21	19,91	14,21	24,33
R95_C	rekenpunt	31576,91	388405,94	7,50	25,55	21,25	15,55	25,67
R96_A	rekenpunt	31580,12	388402,43	1,50	20,83	16,53	10,83	20,95
R96_B	rekenpunt	31580,12	388402,43	4,50	22,75	18,45	12,75	22,87
R96_C	rekenpunt	31580,12	388402,43	7,50	24,13	19,83	14,13	24,25
R97_A	rekenpunt	31577,78	388394,62	1,50	38,74	34,44	28,74	38,86
R97_B	rekenpunt	31577,78	388394,62	4,50	38,70	34,40	28,70	38,82
R97_C	rekenpunt	31577,78	388394,62	7,50	39,46	35,16	29,46	39,58
R98_A	rekenpunt	31572,60	388393,89	1,50	42,10	37,80	32,10	42,22
R98_B	rekenpunt	31572,60	388393,89	4,50	43,61	39,31	33,61	43,73
R98_C	rekenpunt	31572,60	388393,89	7,50	43,90	39,60	33,90	44,02
R99_A	rekenpunt	31594,03	388379,50	1,50	30,10	25,80	20,10	30,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelburgsestraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R99_B	rekenpunt	31594,03	388379,50	4,50	31,45	27,15	21,45	31,57
R99_C	rekenpunt	31594,03	388379,50	7,50	32,63	28,32	22,63	32,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_A	rekenpunt	31648,57	388314,24	1,50	29,63	25,32	19,63	29,75
R01_B	rekenpunt	31648,57	388314,24	4,50	31,16	26,86	21,16	31,28
R01_C	rekenpunt	31648,57	388314,24	7,50	31,60	27,29	21,60	31,72
R02_A	rekenpunt	31649,71	388321,03	1,50	22,25	17,95	12,25	22,37
R02_B	rekenpunt	31649,71	388321,03	4,50	22,73	18,43	12,73	22,85
R02_C	rekenpunt	31649,71	388321,03	7,50	23,49	19,19	13,49	23,61
R03_A	rekenpunt	31645,09	388321,98	1,50	16,16	11,86	6,16	16,28
R03_B	rekenpunt	31645,09	388321,98	4,50	21,20	16,90	11,20	21,32
R03_C	rekenpunt	31645,09	388321,98	7,50	23,93	19,63	13,93	24,05
R04_A	rekenpunt	31640,70	388312,34	1,50	29,27	24,97	19,27	29,39
R04_B	rekenpunt	31640,70	388312,34	4,50	30,85	26,55	20,85	30,97
R04_C	rekenpunt	31640,70	388312,34	7,50	31,31	27,01	21,31	31,43
R05_A	rekenpunt	31669,32	388330,00	1,50	29,48	25,18	19,48	29,60
R05_B	rekenpunt	31669,32	388330,00	4,50	28,69	24,39	18,69	28,81
R05_C	rekenpunt	31669,32	388330,00	7,50	29,60	25,30	19,60	29,72
R06_A	rekenpunt	31676,47	388327,89	1,50	28,15	23,85	18,15	28,27
R06_B	rekenpunt	31676,47	388327,89	4,50	29,42	25,12	19,42	29,54
R06_C	rekenpunt	31676,47	388327,89	7,50	30,12	25,82	20,12	30,24
R07_A	rekenpunt	31675,27	388335,64	1,50	22,48	18,18	12,48	22,60
R07_B	rekenpunt	31675,27	388335,64	4,50	23,97	19,67	13,97	24,09
R07_C	rekenpunt	31675,27	388335,64	7,50	25,10	20,80	15,10	25,22
R08_A	rekenpunt	31668,27	388337,61	1,50	14,75	10,45	4,75	14,87
R08_B	rekenpunt	31668,27	388337,61	4,50	16,20	11,90	6,20	16,32
R08_C	rekenpunt	31668,27	388337,61	7,50	19,46	15,16	9,46	19,58
R09_A	rekenpunt	31687,41	388334,87	1,50	27,72	23,42	17,72	27,84
R09_B	rekenpunt	31687,41	388334,87	4,50	28,25	23,95	18,25	28,37
R09_C	rekenpunt	31687,41	388334,87	7,50	29,25	24,95	19,25	29,37
R10_A	rekenpunt	31691,21	388336,12	1,50	27,51	23,21	17,51	27,63
R10_B	rekenpunt	31691,21	388336,12	4,50	28,51	24,21	18,51	28,63
R10_C	rekenpunt	31691,21	388336,12	7,50	29,27	24,97	19,27	29,39
R100_A	rekenpunt	31595,55	388371,78	1,50	15,45	11,15	5,45	15,57
R100_B	rekenpunt	31595,55	388371,78	4,50	18,69	14,39	8,69	18,81
R100_C	rekenpunt	31595,55	388371,78	7,50	20,95	16,65	10,95	21,07
R101_A	rekenpunt	31588,42	388373,53	1,50	17,36	13,06	7,36	17,48
R101_B	rekenpunt	31588,42	388373,53	4,50	18,28	13,98	8,28	18,40
R101_C	rekenpunt	31588,42	388373,53	7,50	20,36	16,06	10,36	20,48
R102_A	rekenpunt	31586,40	388380,79	1,50	11,45	7,15	1,45	11,57
R102_B	rekenpunt	31586,40	388380,79	4,50	13,99	9,69	3,99	14,11
R102_C	rekenpunt	31586,40	388380,79	7,50	17,52	13,22	7,52	17,64
R103_A	rekenpunt	31606,97	388351,90	1,50	19,01	14,71	9,01	19,13
R103_B	rekenpunt	31606,97	388351,90	4,50	19,98	15,68	9,98	20,10
R103_C	rekenpunt	31606,97	388351,90	7,50	20,94	16,64	10,94	21,06
R104_A	rekenpunt	31606,39	388345,50	1,50	25,66	21,36	15,66	25,78
R104_B	rekenpunt	31606,39	388345,50	4,50	26,51	22,21	16,51	26,63
R104_C	rekenpunt	31606,39	388345,50	7,50	27,17	22,87	17,17	27,29
R105_A	rekenpunt	31614,63	388353,26	1,50	18,09	13,79	8,09	18,21
R105_B	rekenpunt	31614,63	388353,26	4,50	20,76	16,46	10,76	20,88
R105_C	rekenpunt	31614,63	388353,26	7,50	22,31	18,01	12,31	22,43
R106_A	rekenpunt	31617,49	388350,13	1,50	16,89	12,59	6,89	17,01
R106_B	rekenpunt	31617,49	388350,13	4,50	20,55	16,25	10,55	20,67
R106_C	rekenpunt	31617,49	388350,13	7,50	22,05	17,75	12,05	22,17
R107_A	rekenpunt	31615,70	388342,92	1,50	12,64	8,34	2,64	12,76
R107_B	rekenpunt	31615,70	388342,92	4,50	17,64	13,34	7,64	17,76
R107_C	rekenpunt	31615,70	388342,92	7,50	21,84	17,54	11,84	21,96
R108_A	rekenpunt	31609,76	388341,82	1,50	26,05	21,75	16,05	26,17
R108_B	rekenpunt	31609,76	388341,82	4,50	27,07	22,76	17,07	27,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R108_C	rekenpunt	31609,76	388341,82	7,50	27,90	23,60	17,90	28,02
R109_A	rekenpunt	31620,56	388330,38	1,50	26,75	22,45	16,75	26,87
R109_B	rekenpunt	31620,56	388330,38	4,50	27,99	23,69	17,99	28,11
R109_C	rekenpunt	31620,56	388330,38	7,50	28,84	24,54	18,84	28,96
R11_A	rekenpunt	31684,55	388343,21	1,50	19,85	15,55	9,85	19,97
R11_B	rekenpunt	31684,55	388343,21	4,50	20,80	16,50	10,80	20,92
R11_C	rekenpunt	31684,55	388343,21	7,50	22,47	18,16	12,47	22,59
R110_A	rekenpunt	31621,40	388336,39	1,50	19,35	15,05	9,35	19,47
R110_B	rekenpunt	31621,40	388336,39	4,50	20,39	16,09	10,39	20,51
R110_C	rekenpunt	31621,40	388336,39	7,50	22,05	17,75	12,05	22,17
R111_A	rekenpunt	31628,81	388337,94	1,50	19,71	15,41	9,71	19,83
R111_B	rekenpunt	31628,81	388337,94	4,50	20,48	16,18	10,48	20,60
R111_C	rekenpunt	31628,81	388337,94	7,50	22,71	18,41	12,71	22,83
R112_A	rekenpunt	31632,13	388334,31	1,50	18,55	14,25	8,55	18,67
R112_B	rekenpunt	31632,13	388334,31	4,50	20,61	16,31	10,61	20,73
R112_C	rekenpunt	31632,13	388334,31	7,50	22,83	18,53	12,83	22,95
R113_A	rekenpunt	31629,61	388327,39	1,50	26,28	21,97	16,28	26,40
R113_B	rekenpunt	31629,61	388327,39	4,50	28,01	23,71	18,01	28,13
R113_C	rekenpunt	31629,61	388327,39	7,50	29,07	24,77	19,07	29,19
R114_A	rekenpunt	31623,83	388326,82	1,50	27,18	22,87	17,18	27,30
R114_B	rekenpunt	31623,83	388326,82	4,50	28,57	24,27	18,57	28,69
R114_C	rekenpunt	31623,83	388326,82	7,50	29,32	25,02	19,32	29,44
R115_A	rekenpunt	31729,71	388399,11	1,50	15,72	11,42	5,72	15,84
R115_B	rekenpunt	31729,71	388399,11	4,50	21,91	17,61	11,91	22,03
R115_C	rekenpunt	31729,71	388399,11	7,50	23,22	18,92	13,22	23,34
R116_A	rekenpunt	31737,94	388400,63	1,50	18,93	14,63	8,93	19,05
R116_B	rekenpunt	31737,94	388400,63	4,50	22,73	18,43	12,73	22,85
R116_C	rekenpunt	31737,94	388400,63	7,50	23,79	19,49	13,79	23,91
R117_A	rekenpunt	31739,00	388407,77	1,50	18,78	14,48	8,78	18,90
R117_B	rekenpunt	31739,00	388407,77	4,50	19,28	14,97	9,28	19,40
R117_C	rekenpunt	31739,00	388407,77	7,50	19,51	15,21	9,51	19,63
R118_A	rekenpunt	31731,03	388405,41	1,50	14,69	10,39	4,69	14,81
R118_B	rekenpunt	31731,03	388405,41	4,50	15,50	11,20	5,50	15,62
R118_C	rekenpunt	31731,03	388405,41	7,50	18,12	13,82	8,12	18,24
R119_A	rekenpunt	31721,81	388408,53	1,50	20,28	15,98	10,28	20,40
R119_B	rekenpunt	31721,81	388408,53	4,50	20,09	15,79	10,09	20,21
R119_C	rekenpunt	31721,81	388408,53	7,50	21,74	17,44	11,74	21,86
R12_A	rekenpunt	31695,61	388340,22	1,50	27,23	22,93	17,23	27,35
R12_B	rekenpunt	31695,61	388340,22	4,50	28,20	23,90	18,20	28,32
R12_C	rekenpunt	31695,61	388340,22	7,50	28,95	24,65	18,95	29,07
R120_A	rekenpunt	31728,93	388410,34	1,50	14,63	10,33	4,63	14,75
R120_B	rekenpunt	31728,93	388410,34	4,50	15,74	11,44	5,74	15,86
R120_C	rekenpunt	31728,93	388410,34	7,50	18,83	14,53	8,83	18,95
R121_A	rekenpunt	31730,83	388417,48	1,50	16,29	11,99	6,29	16,41
R121_B	rekenpunt	31730,83	388417,48	4,50	16,92	12,62	6,92	17,04
R121_C	rekenpunt	31730,83	388417,48	7,50	17,14	12,84	7,14	17,26
R122_A	rekenpunt	31723,28	388416,28	1,50	10,85	6,55	0,85	10,97
R122_B	rekenpunt	31723,28	388416,28	4,50	13,64	9,34	3,64	13,76
R122_C	rekenpunt	31723,28	388416,28	7,50	17,11	12,81	7,11	17,23
R123_A	rekenpunt	31704,66	388426,90	1,50	14,71	10,41	4,71	14,83
R123_B	rekenpunt	31704,66	388426,90	4,50	18,47	14,17	8,47	18,59
R123_C	rekenpunt	31704,66	388426,90	7,50	20,66	16,36	10,66	20,78
R124_A	rekenpunt	31712,82	388428,16	1,50	14,08	9,78	4,08	14,20
R124_B	rekenpunt	31712,82	388428,16	4,50	16,87	12,56	6,87	16,99
R124_C	rekenpunt	31712,82	388428,16	7,50	18,91	14,61	8,91	19,03
R125_A	rekenpunt	31714,46	388435,01	1,50	11,94	7,64	1,94	12,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R125_B	rekenpunt	31714,46	388435,01	4,50	13,23	8,93	3,23	13,35
R125_C	rekenpunt	31714,46	388435,01	7,50	14,04	9,74	4,04	14,16
R126_A	rekenpunt	31706,68	388433,64	1,50	10,19	5,89	0,19	10,31
R126_B	rekenpunt	31706,68	388433,64	4,50	12,10	7,80	2,10	12,22
R126_C	rekenpunt	31706,68	388433,64	7,50	16,63	12,33	6,63	16,75
R127_A	rekenpunt	31695,68	388436,66	1,50	17,16	12,86	7,16	17,28
R127_B	rekenpunt	31695,68	388436,66	4,50	17,28	12,98	7,28	17,40
R127_C	rekenpunt	31695,68	388436,66	7,50	19,82	15,52	9,82	19,94
R128_A	rekenpunt	31702,78	388437,18	1,50	7,32	3,02	-2,68	7,44
R128_B	rekenpunt	31702,78	388437,18	4,50	10,06	5,76	0,06	10,18
R128_C	rekenpunt	31702,78	388437,18	7,50	15,78	11,48	5,78	15,90
R129_A	rekenpunt	31705,46	388444,79	1,50	11,83	7,53	1,83	11,95
R129_B	rekenpunt	31705,46	388444,79	4,50	13,21	8,91	3,21	13,33
R129_C	rekenpunt	31705,46	388444,79	7,50	15,48	11,18	5,48	15,60
R13_A	rekenpunt	31697,04	388343,01	1,50	21,88	17,58	11,88	22,00
R13_B	rekenpunt	31697,04	388343,01	4,50	21,81	17,51	11,81	21,93
R13_C	rekenpunt	31697,04	388343,01	7,50	22,52	18,22	12,52	22,64
R130_A	rekenpunt	31698,58	388444,47	1,50	10,48	6,18	0,48	10,60
R130_B	rekenpunt	31698,58	388444,47	4,50	12,09	7,79	2,09	12,21
R130_C	rekenpunt	31698,58	388444,47	7,50	15,51	11,21	5,51	15,63
R131_A	rekenpunt	31680,03	388454,21	1,50	13,70	9,40	3,70	13,82
R131_B	rekenpunt	31680,03	388454,21	4,50	16,25	11,95	6,25	16,37
R131_C	rekenpunt	31680,03	388454,21	7,50	18,95	14,65	8,95	19,07
R132_A	rekenpunt	31687,85	388455,83	1,50	12,15	7,85	2,15	12,27
R132_B	rekenpunt	31687,85	388455,83	4,50	15,04	10,74	5,04	15,16
R132_C	rekenpunt	31687,85	388455,83	7,50	17,90	13,60	7,90	18,02
R133_A	rekenpunt	31689,42	388462,77	1,50	11,36	7,06	1,36	11,48
R133_B	rekenpunt	31689,42	388462,77	4,50	12,31	8,01	2,31	12,43
R133_C	rekenpunt	31689,42	388462,77	7,50	14,00	9,70	4,00	14,12
R134_A	rekenpunt	31682,70	388462,24	1,50	9,60	5,30	-0,40	9,72
R134_B	rekenpunt	31682,70	388462,24	4,50	10,98	6,68	0,98	11,10
R134_C	rekenpunt	31682,70	388462,24	7,50	15,56	11,26	5,56	15,68
R135_A	rekenpunt	31648,63	388456,23	1,50	14,57	10,27	4,57	14,69
R135_B	rekenpunt	31648,63	388456,23	4,50	15,54	11,24	5,54	15,66
R135_C	rekenpunt	31648,63	388456,23	7,50	18,21	13,91	8,21	18,33
R136_A	rekenpunt	31648,99	388460,82	1,50	9,34	5,04	-0,66	9,46
R136_B	rekenpunt	31648,99	388460,82	4,50	9,52	5,22	-0,48	9,64
R136_C	rekenpunt	31648,99	388460,82	7,50	13,70	9,40	3,70	13,82
R137_A	rekenpunt	31641,09	388462,62	1,50	7,28	2,98	-2,72	7,40
R137_B	rekenpunt	31641,09	388462,62	4,50	8,67	4,37	-1,33	8,79
R137_C	rekenpunt	31641,09	388462,62	7,50	13,13	8,82	3,13	13,25
R138_A	rekenpunt	31638,70	388460,43	1,50	7,70	3,40	-2,30	7,82
R138_B	rekenpunt	31638,70	388460,43	4,50	7,25	2,95	-2,75	7,37
R138_C	rekenpunt	31638,70	388460,43	7,50	11,95	7,65	1,95	12,07
R139_A	rekenpunt	31640,79	388451,33	1,50	15,47	11,17	5,47	15,59
R139_B	rekenpunt	31640,79	388451,33	4,50	16,21	11,91	6,21	16,33
R139_C	rekenpunt	31640,79	388451,33	7,50	19,44	15,14	9,44	19,56
R14_A	rekenpunt	31688,73	388347,09	1,50	18,14	13,84	8,14	18,26
R14_B	rekenpunt	31688,73	388347,09	4,50	19,61	15,31	9,61	19,73
R14_C	rekenpunt	31688,73	388347,09	7,50	21,83	17,53	11,83	21,95
R140_A	rekenpunt	31644,17	388452,14	1,50	14,24	9,94	4,24	14,36
R140_B	rekenpunt	31644,17	388452,14	4,50	16,01	11,71	6,01	16,13
R140_C	rekenpunt	31644,17	388452,14	7,50	18,87	14,57	8,87	18,99
R141_A	rekenpunt	31625,92	388451,16	1,50	7,37	3,07	-2,63	7,49
R141_B	rekenpunt	31625,92	388451,16	4,50	9,31	5,01	-0,69	9,43
R141_C	rekenpunt	31625,92	388451,16	7,50	15,04	10,74	5,04	15,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R142_A	rekenpunt	31631,60	388449,45	1,50	11,99	7,69	1,99	12,11
R142_B	rekenpunt	31631,60	388449,45	4,50	12,07	7,77	2,07	12,19
R142_C	rekenpunt	31631,60	388449,45	7,50	15,26	10,96	5,26	15,38
R143_A	rekenpunt	31632,82	388443,65	1,50	16,30	12,00	6,30	16,42
R143_B	rekenpunt	31632,82	388443,65	4,50	18,05	13,75	8,05	18,17
R143_C	rekenpunt	31632,82	388443,65	7,50	20,30	16,00	10,30	20,42
R144_A	rekenpunt	31628,15	388439,29	1,50	15,71	11,40	5,71	15,83
R144_B	rekenpunt	31628,15	388439,29	4,50	17,93	13,63	7,93	18,05
R144_C	rekenpunt	31628,15	388439,29	7,50	20,42	16,12	10,42	20,54
R145_A	rekenpunt	31622,12	388447,61	1,50	9,35	5,05	-0,65	9,47
R145_B	rekenpunt	31622,12	388447,61	4,50	10,31	6,01	0,31	10,43
R145_C	rekenpunt	31622,12	388447,61	7,50	14,88	10,58	4,88	15,00
R146_A	rekenpunt	31624,63	388436,00	1,50	15,58	11,28	5,58	15,70
R146_B	rekenpunt	31624,63	388436,00	4,50	17,39	13,09	7,39	17,51
R146_C	rekenpunt	31624,63	388436,00	7,50	20,04	15,74	10,04	20,16
R147_A	rekenpunt	31617,94	388443,72	1,50	9,71	5,41	-0,29	9,83
R147_B	rekenpunt	31617,94	388443,72	4,50	12,26	7,96	2,26	12,38
R147_C	rekenpunt	31617,94	388443,72	7,50	17,20	12,90	7,20	17,32
R148_A	rekenpunt	31620,17	388431,84	1,50	14,11	9,81	4,11	14,23
R148_B	rekenpunt	31620,17	388431,84	4,50	16,17	11,87	6,17	16,29
R148_C	rekenpunt	31620,17	388431,84	7,50	19,69	15,39	9,69	19,81
R149_A	rekenpunt	31614,27	388440,29	1,50	9,01	4,71	-0,99	9,13
R149_B	rekenpunt	31614,27	388440,29	4,50	11,48	7,18	1,48	11,60
R149_C	rekenpunt	31614,27	388440,29	7,50	16,78	12,48	6,78	16,90
R15_A	rekenpunt	31705,10	388346,67	1,50	27,03	22,73	17,03	27,15
R15_B	rekenpunt	31705,10	388346,67	4,50	27,41	23,11	17,41	27,53
R15_C	rekenpunt	31705,10	388346,67	7,50	28,37	24,07	18,37	28,49
R150_A	rekenpunt	31616,43	388428,35	1,50	13,24	8,94	3,24	13,36
R150_B	rekenpunt	31616,43	388428,35	4,50	15,38	11,08	5,38	15,50
R150_C	rekenpunt	31616,43	388428,35	7,50	19,50	15,20	9,50	19,62
R151_A	rekenpunt	31610,00	388436,30	1,50	10,18	5,88	0,18	10,30
R151_B	rekenpunt	31610,00	388436,30	4,50	11,54	7,24	1,54	11,66
R151_C	rekenpunt	31610,00	388436,30	7,50	16,51	12,21	6,51	16,63
R152_A	rekenpunt	31613,23	388425,37	1,50	13,94	9,64	3,94	14,06
R152_B	rekenpunt	31613,23	388425,37	4,50	15,82	11,52	5,82	15,94
R152_C	rekenpunt	31613,23	388425,37	7,50	19,37	15,07	9,37	19,49
R153_A	rekenpunt	31606,29	388432,83	1,50	10,41	6,11	0,41	10,53
R153_B	rekenpunt	31606,29	388432,83	4,50	12,53	8,23	2,53	12,65
R153_C	rekenpunt	31606,29	388432,83	7,50	17,65	13,35	7,65	17,77
R154_A	rekenpunt	31610,00	388424,06	1,50	14,38	10,08	4,38	14,50
R154_B	rekenpunt	31610,00	388424,06	4,50	16,14	11,84	6,14	16,26
R154_C	rekenpunt	31610,00	388424,06	7,50	20,16	15,86	10,16	20,28
R155_A	rekenpunt	31609,59	388408,35	1,50	12,09	7,79	2,09	12,21
R155_B	rekenpunt	31609,59	388408,35	4,50	13,41	9,11	3,41	13,53
R155_C	rekenpunt	31609,59	388408,35	7,50	15,58	11,28	5,58	15,70
R156_A	rekenpunt	31603,96	388406,63	1,50	10,31	6,01	0,31	10,43
R156_B	rekenpunt	31603,96	388406,63	4,50	12,51	8,21	2,51	12,63
R156_C	rekenpunt	31603,96	388406,63	7,50	17,79	13,49	7,79	17,91
R157_A	rekenpunt	31601,93	388401,49	1,50	17,57	13,27	7,57	17,69
R157_B	rekenpunt	31601,93	388401,49	4,50	18,70	14,40	8,70	18,82
R157_C	rekenpunt	31601,93	388401,49	7,50	21,47	17,17	11,47	21,59
R158_A	rekenpunt	31605,99	388397,13	1,50	17,73	13,43	7,73	17,85
R158_B	rekenpunt	31605,99	388397,13	4,50	18,83	14,53	8,83	18,95
R158_C	rekenpunt	31605,99	388397,13	7,50	21,72	17,42	11,72	21,84
R159_A	rekenpunt	31612,59	388404,83	1,50	--	--	--	--
R159_B	rekenpunt	31612,59	388404,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R159_C	rekenpunt	31612,59	388404,83	7,50	--	--	--	--
R16_A	rekenpunt	31708,64	388348,22	1,50	26,88	22,58	16,88	27,00
R16_B	rekenpunt	31708,64	388348,22	4,50	27,50	23,20	17,50	27,62
R16_C	rekenpunt	31708,64	388348,22	7,50	28,10	23,80	18,10	28,22
R160_A	rekenpunt	31609,35	388393,53	1,50	18,40	14,10	8,40	18,52
R160_B	rekenpunt	31609,35	388393,53	4,50	19,34	15,04	9,34	19,46
R160_C	rekenpunt	31609,35	388393,53	7,50	21,80	17,50	11,80	21,92
R161_A	rekenpunt	31616,27	388401,17	1,50	13,36	9,06	3,36	13,48
R161_B	rekenpunt	31616,27	388401,17	4,50	14,67	10,37	4,67	14,79
R161_C	rekenpunt	31616,27	388401,17	7,50	16,46	12,16	6,46	16,58
R162_A	rekenpunt	31612,40	388390,25	1,50	18,44	14,14	8,44	18,56
R162_B	rekenpunt	31612,40	388390,25	4,50	20,06	15,76	10,06	20,18
R162_C	rekenpunt	31612,40	388390,25	7,50	22,16	17,86	12,16	22,28
R163_A	rekenpunt	31619,99	388397,18	1,50	12,77	8,47	2,77	12,89
R163_B	rekenpunt	31619,99	388397,18	4,50	13,46	9,16	3,46	13,58
R163_C	rekenpunt	31619,99	388397,18	7,50	15,91	11,61	5,91	16,03
R164_A	rekenpunt	31616,06	388386,32	1,50	18,48	14,18	8,48	18,60
R164_B	rekenpunt	31616,06	388386,32	4,50	19,68	15,38	9,68	19,80
R164_C	rekenpunt	31616,06	388386,32	7,50	21,96	17,66	11,96	22,08
R165_A	rekenpunt	31623,97	388392,91	1,50	12,96	8,66	2,96	13,08
R165_B	rekenpunt	31623,97	388392,91	4,50	13,58	9,28	3,58	13,70
R165_C	rekenpunt	31623,97	388392,91	7,50	15,94	11,63	5,94	16,06
R166_A	rekenpunt	31621,89	388388,03	1,50	10,36	6,06	0,36	10,48
R166_B	rekenpunt	31621,89	388388,03	4,50	12,88	8,58	2,88	13,00
R166_C	rekenpunt	31621,89	388388,03	7,50	18,29	13,99	8,29	18,41
R167_A	rekenpunt	31629,54	388378,09	1,50	13,88	9,58	3,88	14,00
R167_B	rekenpunt	31629,54	388378,09	4,50	14,85	10,55	4,85	14,97
R167_C	rekenpunt	31629,54	388378,09	7,50	18,12	13,82	8,12	18,24
R168_A	rekenpunt	31627,49	388372,68	1,50	20,02	15,72	10,02	20,14
R168_B	rekenpunt	31627,49	388372,68	4,50	21,04	16,74	11,04	21,16
R168_C	rekenpunt	31627,49	388372,68	7,50	22,62	18,32	12,62	22,74
R169_A	rekenpunt	31634,95	388379,50	1,50	15,48	11,18	5,48	15,60
R169_B	rekenpunt	31634,95	388379,50	4,50	16,39	12,09	6,39	16,51
R169_C	rekenpunt	31634,95	388379,50	7,50	18,40	14,10	8,40	18,52
R17_A	rekenpunt	31701,22	388356,62	1,50	14,46	10,16	4,46	14,58
R17_B	rekenpunt	31701,22	388356,62	4,50	17,52	13,22	7,52	17,64
R17_C	rekenpunt	31701,22	388356,62	7,50	20,17	15,87	10,17	20,29
R170_A	rekenpunt	31631,07	388368,83	1,50	20,70	16,40	10,70	20,82
R170_B	rekenpunt	31631,07	388368,83	4,50	21,71	17,41	11,71	21,83
R170_C	rekenpunt	31631,07	388368,83	7,50	23,11	18,81	13,11	23,23
R171_A	rekenpunt	31638,09	388376,13	1,50	15,52	11,22	5,52	15,64
R171_B	rekenpunt	31638,09	388376,13	4,50	16,23	11,93	6,23	16,35
R171_C	rekenpunt	31638,09	388376,13	7,50	18,28	13,98	8,28	18,40
R172_A	rekenpunt	31635,05	388364,56	1,50	23,15	18,85	13,15	23,27
R172_B	rekenpunt	31635,05	388364,56	4,50	23,89	19,59	13,89	24,01
R172_C	rekenpunt	31635,05	388364,56	7,50	24,70	20,40	14,70	24,82
R173_A	rekenpunt	31642,22	388371,69	1,50	14,75	10,45	4,75	14,87
R173_B	rekenpunt	31642,22	388371,69	4,50	15,90	11,60	5,90	16,02
R173_C	rekenpunt	31642,22	388371,69	7,50	18,20	13,90	8,20	18,32
R174_A	rekenpunt	31638,60	388360,74	1,50	23,29	18,98	13,29	23,41
R174_B	rekenpunt	31638,60	388360,74	4,50	24,45	20,15	14,45	24,57
R174_C	rekenpunt	31638,60	388360,74	7,50	25,43	21,13	15,43	25,55
R175_A	rekenpunt	31645,85	388367,80	1,50	15,18	10,88	5,18	15,30
R175_B	rekenpunt	31645,85	388367,80	4,50	16,48	12,18	6,48	16,60
R175_C	rekenpunt	31645,85	388367,80	7,50	19,37	15,07	9,37	19,49
R176_A	rekenpunt	31643,58	388361,66	1,50	23,85	19,55	13,85	23,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R176_B	rekenpunt	31643,58	388361,66	4,50	25,49	21,19	15,49	25,61
R176_C	rekenpunt	31643,58	388361,66	7,50	26,61	22,31	16,61	26,73
R177_A	rekenpunt	31660,44	388366,52	1,50	10,37	6,07	0,37	10,49
R177_B	rekenpunt	31660,44	388366,52	4,50	11,79	7,49	1,79	11,91
R177_C	rekenpunt	31660,44	388366,52	7,50	17,06	12,76	7,06	17,18
R178_A	rekenpunt	31663,64	388358,71	1,50	21,91	17,61	11,91	22,03
R178_B	rekenpunt	31663,64	388358,71	4,50	24,00	19,70	14,00	24,12
R178_C	rekenpunt	31663,64	388358,71	7,50	26,03	21,73	16,03	26,15
R179_A	rekenpunt	31667,38	388358,85	1,50	18,85	14,55	8,85	18,97
R179_B	rekenpunt	31667,38	388358,85	4,50	22,64	18,34	12,64	22,76
R179_C	rekenpunt	31667,38	388358,85	7,50	24,87	20,57	14,87	24,99
R18_A	rekenpunt	31712,12	388351,46	1,50	26,83	22,53	16,83	26,95
R18_B	rekenpunt	31712,12	388351,46	4,50	27,40	23,10	17,40	27,52
R18_C	rekenpunt	31712,12	388351,46	7,50	27,96	23,66	17,96	28,08
R180_A	rekenpunt	31671,19	388362,40	1,50	18,02	13,72	8,02	18,14
R180_B	rekenpunt	31671,19	388362,40	4,50	21,81	17,51	11,81	21,93
R180_C	rekenpunt	31671,19	388362,40	7,50	23,88	19,58	13,88	24,00
R181_A	rekenpunt	31664,14	388369,98	1,50	10,07	5,77	0,07	10,19
R181_B	rekenpunt	31664,14	388369,98	4,50	12,50	8,20	2,50	12,62
R181_C	rekenpunt	31664,14	388369,98	7,50	17,11	12,81	7,11	17,23
R182_A	rekenpunt	31674,94	388365,90	1,50	17,87	13,57	7,87	17,99
R182_B	rekenpunt	31674,94	388365,90	4,50	21,82	17,52	11,82	21,94
R182_C	rekenpunt	31674,94	388365,90	7,50	23,79	19,49	13,79	23,91
R183_A	rekenpunt	31668,13	388373,70	1,50	8,34	4,04	-1,66	8,46
R183_B	rekenpunt	31668,13	388373,70	4,50	11,09	6,79	1,09	11,21
R183_C	rekenpunt	31668,13	388373,70	7,50	15,52	11,22	5,52	15,64
R184_A	rekenpunt	31678,37	388369,10	1,50	17,79	13,49	7,79	17,91
R184_B	rekenpunt	31678,37	388369,10	4,50	21,85	17,55	11,85	21,97
R184_C	rekenpunt	31678,37	388369,10	7,50	23,86	19,56	13,86	23,98
R185_A	rekenpunt	31671,40	388376,74	1,50	11,57	7,27	1,57	11,69
R185_B	rekenpunt	31671,40	388376,74	4,50	13,36	9,06	3,36	13,48
R185_C	rekenpunt	31671,40	388376,74	7,50	16,47	12,17	6,47	16,59
R186_A	rekenpunt	31682,45	388372,89	1,50	18,74	14,44	8,74	18,86
R186_B	rekenpunt	31682,45	388372,89	4,50	20,95	16,65	10,95	21,07
R186_C	rekenpunt	31682,45	388372,89	7,50	22,79	18,49	12,79	22,91
R187_A	rekenpunt	31674,86	388379,96	1,50	10,30	6,00	0,30	10,42
R187_B	rekenpunt	31674,86	388379,96	4,50	12,31	8,01	2,31	12,43
R187_C	rekenpunt	31674,86	388379,96	7,50	15,76	11,46	5,76	15,88
R188_A	rekenpunt	31686,03	388376,23	1,50	18,62	14,32	8,62	18,74
R188_B	rekenpunt	31686,03	388376,23	4,50	20,33	16,03	10,33	20,45
R188_C	rekenpunt	31686,03	388376,23	7,50	22,44	18,14	12,44	22,56
R189_A	rekenpunt	31678,39	388382,98	1,50	--	--	--	--
R189_B	rekenpunt	31678,39	388382,98	4,50	--	--	--	--
R189_C	rekenpunt	31678,39	388382,98	7,50	--	--	--	--
R19_A	rekenpunt	31714,30	388354,69	1,50	20,63	16,32	10,63	20,75
R19_B	rekenpunt	31714,30	388354,69	4,50	20,33	16,03	10,33	20,45
R19_C	rekenpunt	31714,30	388354,69	7,50	20,74	16,44	10,74	20,86
R190_A	rekenpunt	31689,79	388379,74	1,50	18,00	13,70	8,00	18,12
R190_B	rekenpunt	31689,79	388379,74	4,50	20,24	15,94	10,24	20,36
R190_C	rekenpunt	31689,79	388379,74	7,50	22,11	17,81	12,11	22,23
R191_A	rekenpunt	31681,80	388386,43	1,50	9,81	5,51	-0,19	9,93
R191_B	rekenpunt	31681,80	388386,43	4,50	11,88	7,58	1,88	12,00
R191_C	rekenpunt	31681,80	388386,43	7,50	16,72	12,42	6,72	16,84
R192_A	rekenpunt	31690,50	388382,94	1,50	16,90	12,60	6,90	17,02
R192_B	rekenpunt	31690,50	388382,94	4,50	18,06	13,76	8,06	18,18
R192_C	rekenpunt	31690,50	388382,94	7,50	18,87	14,57	8,87	18,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R193_A	rekenpunt	31679,48	388404,92	1,50	14,41	10,10	4,41	14,53
R193_B	rekenpunt	31679,48	388404,92	4,50	16,99	12,69	6,99	17,11
R193_C	rekenpunt	31679,48	388404,92	7,50	20,49	16,19	10,49	20,61
R194_A	rekenpunt	31686,54	388406,14	1,50	17,00	12,70	7,00	17,12
R194_B	rekenpunt	31686,54	388406,14	4,50	18,39	14,08	8,39	18,51
R194_C	rekenpunt	31686,54	388406,14	7,50	20,81	16,51	10,81	20,93
R195_A	rekenpunt	31686,98	388411,72	1,50	13,92	9,62	3,92	14,04
R195_B	rekenpunt	31686,98	388411,72	4,50	14,62	10,32	4,62	14,74
R195_C	rekenpunt	31686,98	388411,72	7,50	17,12	12,82	7,12	17,24
R196_A	rekenpunt	31681,64	388417,45	1,50	12,22	7,92	2,22	12,34
R196_B	rekenpunt	31681,64	388417,45	4,50	12,63	8,33	2,63	12,75
R196_C	rekenpunt	31681,64	388417,45	7,50	15,28	10,98	5,28	15,40
R197_A	rekenpunt	31673,30	388411,55	1,50	14,70	10,40	4,70	14,82
R197_B	rekenpunt	31673,30	388411,55	4,50	17,03	12,73	7,03	17,15
R197_C	rekenpunt	31673,30	388411,55	7,50	20,33	16,03	10,33	20,45
R198_A	rekenpunt	31676,24	388423,25	1,50	11,15	6,85	1,15	11,27
R198_B	rekenpunt	31676,24	388423,25	4,50	12,80	8,50	2,80	12,92
R198_C	rekenpunt	31676,24	388423,25	7,50	15,12	10,82	5,12	15,24
R199_A	rekenpunt	31668,03	388417,20	1,50	14,78	10,48	4,78	14,90
R199_B	rekenpunt	31668,03	388417,20	4,50	16,83	12,53	6,83	16,95
R199_C	rekenpunt	31668,03	388417,20	7,50	20,31	16,01	10,31	20,43
R20_A	rekenpunt	31705,06	388360,18	1,50	14,30	10,00	4,30	14,42
R20_B	rekenpunt	31705,06	388360,18	4,50	18,15	13,85	8,15	18,27
R20_C	rekenpunt	31705,06	388360,18	7,50	20,74	16,44	10,74	20,86
R200_A	rekenpunt	31671,29	388428,55	1,50	11,24	6,94	1,24	11,36
R200_B	rekenpunt	31671,29	388428,55	4,50	12,76	8,46	2,76	12,88
R200_C	rekenpunt	31671,29	388428,55	7,50	15,01	10,71	5,01	15,13
R201_A	rekenpunt	31664,74	388420,73	1,50	15,60	11,30	5,60	15,72
R201_B	rekenpunt	31664,74	388420,73	4,50	17,39	13,09	7,39	17,51
R201_C	rekenpunt	31664,74	388420,73	7,50	20,42	16,12	10,42	20,54
R202_A	rekenpunt	31666,68	388433,50	1,50	12,27	7,97	2,27	12,39
R202_B	rekenpunt	31666,68	388433,50	4,50	14,13	9,82	4,13	14,25
R202_C	rekenpunt	31666,68	388433,50	7,50	15,95	11,65	5,95	16,07
R203_A	rekenpunt	31658,04	388427,91	1,50	17,31	13,01	7,31	17,43
R203_B	rekenpunt	31658,04	388427,91	4,50	18,70	14,40	8,70	18,82
R203_C	rekenpunt	31658,04	388427,91	7,50	20,95	16,65	10,95	21,07
R204_A	rekenpunt	31661,04	388439,55	1,50	11,17	6,87	1,17	11,29
R204_B	rekenpunt	31661,04	388439,55	4,50	13,42	9,12	3,42	13,54
R204_C	rekenpunt	31661,04	388439,55	7,50	15,09	10,79	5,09	15,21
R205_A	rekenpunt	31653,51	388432,77	1,50	17,47	13,17	7,47	17,59
R205_B	rekenpunt	31653,51	388432,77	4,50	18,98	14,68	8,98	19,10
R205_C	rekenpunt	31653,51	388432,77	7,50	21,05	16,74	11,05	21,17
R206_A	rekenpunt	31654,28	388438,77	1,50	12,88	8,58	2,88	13,00
R206_B	rekenpunt	31654,28	388438,77	4,50	14,08	9,78	4,08	14,20
R206_C	rekenpunt	31654,28	388438,77	7,50	16,22	11,92	6,22	16,34
R21_A	rekenpunt	31721,42	388359,38	1,50	26,53	22,23	16,53	26,65
R21_B	rekenpunt	31721,42	388359,38	4,50	26,66	22,36	16,66	26,78
R21_C	rekenpunt	31721,42	388359,38	7,50	27,50	23,20	17,50	27,62
R22_A	rekenpunt	31724,85	388360,81	1,50	26,43	22,13	16,43	26,55
R22_B	rekenpunt	31724,85	388360,81	4,50	26,87	22,57	16,87	26,99
R22_C	rekenpunt	31724,85	388360,81	7,50	27,33	23,03	17,33	27,45
R23_A	rekenpunt	31717,86	388367,59	1,50	12,50	8,20	2,50	12,62
R23_B	rekenpunt	31717,86	388367,59	4,50	16,13	11,82	6,13	16,25
R23_C	rekenpunt	31717,86	388367,59	7,50	19,40	15,10	9,40	19,52
R24_A	rekenpunt	31729,13	388364,79	1,50	26,33	22,03	16,33	26,45
R24_B	rekenpunt	31729,13	388364,79	4,50	26,68	22,38	16,68	26,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R24_C	rekenpunt	31729,13	388364,79	7,50	27,11	22,81	17,11	27,23
R25_A	rekenpunt	31730,44	388368,18	1,50	18,20	13,89	8,20	18,32
R25_B	rekenpunt	31730,44	388368,18	4,50	17,91	13,61	7,91	18,03
R25_C	rekenpunt	31730,44	388368,18	7,50	18,16	13,86	8,16	18,28
R26_A	rekenpunt	31722,36	388371,77	1,50	13,70	9,40	3,70	13,82
R26_B	rekenpunt	31722,36	388371,77	4,50	16,31	12,01	6,31	16,43
R26_C	rekenpunt	31722,36	388371,77	7,50	19,47	15,17	9,47	19,59
R27_A	rekenpunt	31745,36	388380,67	1,50	26,62	22,32	16,62	26,74
R27_B	rekenpunt	31745,36	388380,67	4,50	25,50	21,20	15,50	25,62
R27_C	rekenpunt	31745,36	388380,67	7,50	26,13	21,83	16,13	26,25
R28_A	rekenpunt	31752,23	388382,07	1,50	25,41	21,11	15,41	25,53
R28_B	rekenpunt	31752,23	388382,07	4,50	25,72	21,42	15,72	25,84
R28_C	rekenpunt	31752,23	388382,07	7,50	26,03	21,73	16,03	26,15
R29_A	rekenpunt	31754,39	388389,61	1,50	17,15	12,85	7,15	17,27
R29_B	rekenpunt	31754,39	388389,61	4,50	17,59	13,29	7,59	17,71
R29_C	rekenpunt	31754,39	388389,61	7,50	18,18	13,88	8,18	18,30
R30_A	rekenpunt	31747,16	388388,56	1,50	13,06	8,76	3,06	13,18
R30_B	rekenpunt	31747,16	388388,56	4,50	14,04	9,74	4,04	14,16
R30_C	rekenpunt	31747,16	388388,56	7,50	17,54	13,24	7,54	17,66
R31_A	rekenpunt	31778,85	388403,15	1,50	24,04	19,74	14,04	24,16
R31_B	rekenpunt	31778,85	388403,15	4,50	24,75	20,45	14,75	24,87
R31_C	rekenpunt	31778,85	388403,15	7,50	25,64	21,34	15,64	25,76
R32_A	rekenpunt	31784,15	388401,76	1,50	25,30	21,00	15,30	25,42
R32_B	rekenpunt	31784,15	388401,76	4,50	25,74	21,44	15,74	25,86
R32_C	rekenpunt	31784,15	388401,76	7,50	26,07	21,77	16,07	26,19
R33_A	rekenpunt	31791,83	388404,42	1,50	23,63	19,33	13,63	23,75
R33_B	rekenpunt	31791,83	388404,42	4,50	24,14	19,84	14,14	24,26
R33_C	rekenpunt	31791,83	388404,42	7,50	24,54	20,24	14,54	24,66
R34_A	rekenpunt	31789,25	388411,47	1,50	10,33	6,03	0,33	10,45
R34_B	rekenpunt	31789,25	388411,47	4,50	12,03	7,73	2,03	12,15
R34_C	rekenpunt	31789,25	388411,47	7,50	13,02	8,72	3,02	13,14
R35_A	rekenpunt	31781,12	388420,18	1,50	9,70	5,40	-0,30	9,82
R35_B	rekenpunt	31781,12	388420,18	4,50	12,15	7,85	2,15	12,27
R35_C	rekenpunt	31781,12	388420,18	7,50	13,48	9,18	3,48	13,60
R36_A	rekenpunt	31773,34	388423,16	1,50	13,57	9,27	3,57	13,69
R36_B	rekenpunt	31773,34	388423,16	4,50	14,79	10,49	4,79	14,91
R36_C	rekenpunt	31773,34	388423,16	7,50	18,00	13,70	8,00	18,12
R37_A	rekenpunt	31771,17	388416,67	1,50	11,32	7,02	1,32	11,44
R37_B	rekenpunt	31771,17	388416,67	4,50	13,37	9,07	3,37	13,49
R37_C	rekenpunt	31771,17	388416,67	7,50	17,94	13,64	7,94	18,06
R38_A	rekenpunt	31771,82	388410,68	1,50	23,32	19,02	13,32	23,44
R38_B	rekenpunt	31771,82	388410,68	4,50	23,90	19,60	13,90	24,02
R38_C	rekenpunt	31771,82	388410,68	7,50	24,79	20,49	14,79	24,91
R39_A	rekenpunt	31744,89	388439,62	1,50	18,12	13,82	8,12	18,24
R39_B	rekenpunt	31744,89	388439,62	4,50	19,41	15,11	9,41	19,53
R39_C	rekenpunt	31744,89	388439,62	7,50	21,61	17,31	11,61	21,73
R40_A	rekenpunt	31757,03	388440,62	1,50	19,63	15,33	9,63	19,75
R40_B	rekenpunt	31757,03	388440,62	4,50	20,42	16,12	10,42	20,54
R40_C	rekenpunt	31757,03	388440,62	7,50	20,91	16,60	10,91	21,03
R41_A	rekenpunt	31754,97	388448,29	1,50	7,74	3,44	-2,26	7,86
R41_B	rekenpunt	31754,97	388448,29	4,50	8,74	4,44	-1,26	8,86
R41_C	rekenpunt	31754,97	388448,29	7,50	5,37	1,07	-4,63	5,49
R42_A	rekenpunt	31747,37	388456,43	1,50	7,76	3,46	-2,24	7,88
R42_B	rekenpunt	31747,37	388456,43	4,50	8,29	3,99	-1,71	8,41
R42_C	rekenpunt	31747,37	388456,43	7,50	2,82	-1,48	-7,18	2,94
R43_A	rekenpunt	31738,92	388459,71	1,50	12,48	8,18	2,48	12,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R43_B	rekenpunt	31738,92	388459,71	4,50	13,37	9,07	3,37	13,49
R43_C	rekenpunt	31738,92	388459,71	7,50	16,41	12,11	6,41	16,53
R44_A	rekenpunt	31736,61	388453,08	1,50	10,21	5,91	0,21	10,33
R44_B	rekenpunt	31736,61	388453,08	4,50	12,17	7,87	2,17	12,29
R44_C	rekenpunt	31736,61	388453,08	7,50	16,16	11,86	6,16	16,28
R45_A	rekenpunt	31737,69	388447,33	1,50	18,07	13,77	8,07	18,19
R45_B	rekenpunt	31737,69	388447,33	4,50	19,27	14,97	9,27	19,39
R45_C	rekenpunt	31737,69	388447,33	7,50	21,41	17,11	11,41	21,53
R46_A	rekenpunt	31713,11	388473,96	1,50	14,69	10,39	4,69	14,81
R46_B	rekenpunt	31713,11	388473,96	4,50	16,60	12,29	6,60	16,72
R46_C	rekenpunt	31713,11	388473,96	7,50	19,62	15,32	9,62	19,74
R47_A	rekenpunt	31725,22	388475,62	1,50	12,10	7,80	2,10	12,22
R47_B	rekenpunt	31725,22	388475,62	4,50	13,70	9,40	3,70	13,82
R47_C	rekenpunt	31725,22	388475,62	7,50	16,42	12,12	6,42	16,54
R48_A	rekenpunt	31723,88	388481,88	1,50	8,14	3,84	-1,86	8,26
R48_B	rekenpunt	31723,88	388481,88	4,50	9,03	4,73	-0,97	9,15
R48_C	rekenpunt	31723,88	388481,88	7,50	6,07	1,77	-3,93	6,19
R49_A	rekenpunt	31715,14	388491,28	1,50	8,03	3,73	-1,97	8,15
R49_B	rekenpunt	31715,14	388491,28	4,50	9,33	5,03	-0,67	9,45
R49_C	rekenpunt	31715,14	388491,28	7,50	4,58	0,28	-5,42	4,70
R50_A	rekenpunt	31706,90	388494,47	1,50	6,02	1,72	-3,98	6,14
R50_B	rekenpunt	31706,90	388494,47	4,50	7,98	3,68	-2,02	8,10
R50_C	rekenpunt	31706,90	388494,47	7,50	11,14	6,84	1,14	11,26
R51_A	rekenpunt	31704,60	388487,85	1,50	7,97	3,67	-2,03	8,09
R51_B	rekenpunt	31704,60	388487,85	4,50	10,51	6,21	0,51	10,63
R51_C	rekenpunt	31704,60	388487,85	7,50	13,73	9,43	3,73	13,85
R52_A	rekenpunt	31705,52	388482,12	1,50	13,53	9,23	3,53	13,65
R52_B	rekenpunt	31705,52	388482,12	4,50	15,45	11,15	5,45	15,57
R52_C	rekenpunt	31705,52	388482,12	7,50	18,76	14,46	8,76	18,88
R53_A	rekenpunt	31662,73	388472,12	1,50	16,28	11,98	6,28	16,40
R53_B	rekenpunt	31662,73	388472,12	4,50	16,15	11,85	6,15	16,27
R53_C	rekenpunt	31662,73	388472,12	7,50	18,74	14,44	8,74	18,86
R54_A	rekenpunt	31670,22	388473,94	1,50	11,81	7,51	1,81	11,93
R54_B	rekenpunt	31670,22	388473,94	4,50	14,21	9,91	4,21	14,33
R54_C	rekenpunt	31670,22	388473,94	7,50	17,00	12,70	7,00	17,12
R55_A	rekenpunt	31671,54	388481,29	1,50	11,11	6,81	1,11	11,23
R55_B	rekenpunt	31671,54	388481,29	4,50	12,43	8,13	2,43	12,55
R55_C	rekenpunt	31671,54	388481,29	7,50	14,69	10,39	4,69	14,81
R56_A	rekenpunt	31664,99	388480,27	1,50	7,24	2,94	-2,76	7,36
R56_B	rekenpunt	31664,99	388480,27	4,50	9,23	4,93	-0,77	9,35
R56_C	rekenpunt	31664,99	388480,27	7,50	14,95	10,65	4,95	15,07
R57_A	rekenpunt	31649,62	388486,23	1,50	11,82	7,52	1,82	11,94
R57_B	rekenpunt	31649,62	388486,23	4,50	14,44	10,14	4,44	14,56
R57_C	rekenpunt	31649,62	388486,23	7,50	17,28	12,98	7,28	17,40
R58_A	rekenpunt	31657,18	388487,63	1,50	8,19	3,89	-1,81	8,31
R58_B	rekenpunt	31657,18	388487,63	4,50	11,13	6,82	1,13	11,25
R58_C	rekenpunt	31657,18	388487,63	7,50	15,70	11,40	5,70	15,82
R59_A	rekenpunt	31659,32	388494,44	1,50	7,85	3,55	-2,15	7,97
R59_B	rekenpunt	31659,32	388494,44	4,50	9,97	5,67	-0,03	10,09
R59_C	rekenpunt	31659,32	388494,44	7,50	12,39	8,09	2,39	12,51
R60_A	rekenpunt	31651,89	388493,91	1,50	6,98	2,68	-3,02	7,10
R60_B	rekenpunt	31651,89	388493,91	4,50	8,88	4,58	-1,12	9,00
R60_C	rekenpunt	31651,89	388493,91	7,50	14,82	10,52	4,82	14,94
R61_A	rekenpunt	31631,49	388502,43	1,50	8,74	4,44	-1,26	8,86
R61_B	rekenpunt	31631,49	388502,43	4,50	12,80	8,50	2,80	12,92
R61_C	rekenpunt	31631,49	388502,43	7,50	16,83	12,53	6,83	16,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R62_A	rekenpunt	31639,04	388503,64	1,50	9,34	5,04	-0,66	9,46
R62_B	rekenpunt	31639,04	388503,64	4,50	11,81	7,51	1,81	11,93
R62_C	rekenpunt	31639,04	388503,64	7,50	15,56	11,26	5,56	15,68
R63_A	rekenpunt	31641,05	388510,74	1,50	7,54	3,24	-2,46	7,66
R63_B	rekenpunt	31641,05	388510,74	4,50	9,49	5,19	-0,51	9,61
R63_C	rekenpunt	31641,05	388510,74	7,50	9,43	5,13	-0,57	9,55
R64_A	rekenpunt	31632,96	388509,21	1,50	7,57	3,27	-2,43	7,69
R64_B	rekenpunt	31632,96	388509,21	4,50	9,91	5,61	-0,09	10,03
R64_C	rekenpunt	31632,96	388509,21	7,50	14,63	10,33	4,63	14,75
R65_A	rekenpunt	31617,96	388487,97	1,50	9,73	5,43	-0,27	9,85
R65_B	rekenpunt	31617,96	388487,97	4,50	12,04	7,74	2,04	12,16
R65_C	rekenpunt	31617,96	388487,97	7,50	17,27	12,97	7,27	17,39
R66_A	rekenpunt	31617,17	388495,02	1,50	8,86	4,56	-1,14	8,98
R66_B	rekenpunt	31617,17	388495,02	4,50	10,52	6,22	0,52	10,64
R66_C	rekenpunt	31617,17	388495,02	7,50	13,18	8,88	3,18	13,30
R67_A	rekenpunt	31612,12	388495,92	1,50	5,67	1,36	-4,33	5,79
R67_B	rekenpunt	31612,12	388495,92	4,50	8,16	3,86	-1,84	8,28
R67_C	rekenpunt	31612,12	388495,92	7,50	13,13	8,83	3,13	13,25
R68_A	rekenpunt	31608,07	388492,20	1,50	5,81	1,51	-4,19	5,93
R68_B	rekenpunt	31608,07	388492,20	4,50	8,39	4,09	-1,61	8,51
R68_C	rekenpunt	31608,07	388492,20	7,50	13,30	9,00	3,30	13,42
R69_A	rekenpunt	31607,99	388486,60	1,50	9,14	4,84	-0,86	9,26
R69_B	rekenpunt	31607,99	388486,60	4,50	12,47	8,17	2,47	12,59
R69_C	rekenpunt	31607,99	388486,60	7,50	17,30	13,00	7,30	17,42
R70_A	rekenpunt	31615,09	388485,33	1,50	9,36	5,06	-0,64	9,48
R70_B	rekenpunt	31615,09	388485,33	4,50	11,78	7,48	1,78	11,90
R70_C	rekenpunt	31615,09	388485,33	7,50	16,75	12,45	6,75	16,87
R71_A	rekenpunt	31598,01	388472,41	1,50	9,82	5,52	-0,18	9,94
R71_B	rekenpunt	31598,01	388472,41	4,50	12,11	7,81	2,11	12,23
R71_C	rekenpunt	31598,01	388472,41	7,50	17,06	12,76	7,06	17,18
R72_A	rekenpunt	31595,89	388481,96	1,50	6,50	2,20	-3,50	6,62
R72_B	rekenpunt	31595,89	388481,96	4,50	8,35	4,05	-1,65	8,47
R72_C	rekenpunt	31595,89	388481,96	7,50	12,27	7,97	2,27	12,39
R73_A	rekenpunt	31589,78	388482,16	1,50	6,14	1,84	-3,86	6,26
R73_B	rekenpunt	31589,78	388482,16	4,50	9,31	5,01	-0,69	9,43
R73_C	rekenpunt	31589,78	388482,16	7,50	14,00	9,70	4,00	14,12
R74_A	rekenpunt	31593,97	388471,95	1,50	9,99	5,69	-0,01	10,11
R74_B	rekenpunt	31593,97	388471,95	4,50	12,78	8,48	2,78	12,90
R74_C	rekenpunt	31593,97	388471,95	7,50	18,18	13,88	8,18	18,30
R75_A	rekenpunt	31584,54	388461,20	1,50	11,79	7,49	1,79	11,91
R75_B	rekenpunt	31584,54	388461,20	4,50	13,82	9,52	3,82	13,94
R75_C	rekenpunt	31584,54	388461,20	7,50	18,04	13,74	8,04	18,16
R76_A	rekenpunt	31584,27	388468,56	1,50	6,00	1,70	-4,00	6,12
R76_B	rekenpunt	31584,27	388468,56	4,50	10,80	6,50	0,80	10,92
R76_C	rekenpunt	31584,27	388468,56	7,50	14,16	9,86	4,16	14,28
R77_A	rekenpunt	31576,61	388471,22	1,50	8,13	3,83	-1,87	8,25
R77_B	rekenpunt	31576,61	388471,22	4,50	10,76	6,46	0,76	10,88
R77_C	rekenpunt	31576,61	388471,22	7,50	16,49	12,19	6,49	16,61
R78_A	rekenpunt	31580,48	388460,57	1,50	12,74	8,44	2,74	12,86
R78_B	rekenpunt	31580,48	388460,57	4,50	14,70	10,40	4,70	14,82
R78_C	rekenpunt	31580,48	388460,57	7,50	19,22	14,92	9,22	19,34
R79_A	rekenpunt	31570,48	388450,81	1,50	13,19	8,89	3,19	13,31
R79_B	rekenpunt	31570,48	388450,81	4,50	15,01	10,71	5,01	15,13
R79_C	rekenpunt	31570,48	388450,81	7,50	18,80	14,50	8,80	18,92
R80_A	rekenpunt	31570,54	388457,56	1,50	7,01	2,71	-2,99	7,13
R80_B	rekenpunt	31570,54	388457,56	4,50	9,82	5,52	-0,18	9,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R80_C	rekenpunt	31570,54	388457,56	7,50	14,84	10,54	4,84	14,96
R81_A	rekenpunt	31562,20	388460,51	1,50	11,42	7,12	1,42	11,54
R81_B	rekenpunt	31562,20	388460,51	4,50	13,15	8,85	3,15	13,27
R81_C	rekenpunt	31562,20	388460,51	7,50	17,72	13,42	7,72	17,84
R82_A	rekenpunt	31566,85	388449,45	1,50	15,14	10,83	5,14	15,26
R82_B	rekenpunt	31566,85	388449,45	4,50	16,62	12,32	6,62	16,74
R82_C	rekenpunt	31566,85	388449,45	7,50	19,90	15,60	9,90	20,02
R83_A	rekenpunt	31552,87	388431,99	1,50	8,42	4,12	-1,58	8,54
R83_B	rekenpunt	31552,87	388431,99	4,50	12,55	8,25	2,55	12,67
R83_C	rekenpunt	31552,87	388431,99	7,50	16,29	11,99	6,29	16,41
R84_A	rekenpunt	31554,65	388438,55	1,50	8,87	4,57	-1,13	8,99
R84_B	rekenpunt	31554,65	388438,55	4,50	14,28	9,98	4,28	14,40
R84_C	rekenpunt	31554,65	388438,55	7,50	16,68	12,38	6,68	16,80
R85_A	rekenpunt	31545,37	388442,35	1,50	17,05	12,75	7,05	17,17
R85_B	rekenpunt	31545,37	388442,35	4,50	18,16	13,86	8,16	18,28
R85_C	rekenpunt	31545,37	388442,35	7,50	20,26	15,96	10,26	20,38
R86_A	rekenpunt	31547,19	388434,54	1,50	17,11	12,80	7,11	17,23
R86_B	rekenpunt	31547,19	388434,54	4,50	18,35	14,05	8,35	18,47
R86_C	rekenpunt	31547,19	388434,54	7,50	21,07	16,77	11,07	21,19
R87_A	rekenpunt	31561,34	388412,33	1,50	10,83	6,53	0,83	10,95
R87_B	rekenpunt	31561,34	388412,33	4,50	13,34	9,04	3,34	13,46
R87_C	rekenpunt	31561,34	388412,33	7,50	18,98	14,68	8,98	19,10
R88_A	rekenpunt	31567,15	388412,94	1,50	9,30	5,00	-0,70	9,42
R88_B	rekenpunt	31567,15	388412,94	4,50	11,92	7,62	1,92	12,04
R88_C	rekenpunt	31567,15	388412,94	7,50	16,74	12,44	6,74	16,86
R89_A	rekenpunt	31568,08	388419,23	1,50	10,87	6,57	0,87	10,99
R89_B	rekenpunt	31568,08	388419,23	4,50	16,24	11,94	6,24	16,36
R89_C	rekenpunt	31568,08	388419,23	7,50	18,23	13,93	8,23	18,35
R90_A	rekenpunt	31564,87	388422,65	1,50	10,20	5,90	0,20	10,32
R90_B	rekenpunt	31564,87	388422,65	4,50	15,21	10,91	5,21	15,33
R90_C	rekenpunt	31564,87	388422,65	7,50	17,08	12,78	7,08	17,20
R91_A	rekenpunt	31558,04	388421,89	1,50	12,09	7,79	2,09	12,21
R91_B	rekenpunt	31558,04	388421,89	4,50	13,98	9,68	3,98	14,10
R91_C	rekenpunt	31558,04	388421,89	7,50	18,47	14,17	8,47	18,59
R92_A	rekenpunt	31557,37	388416,58	1,50	13,78	9,48	3,78	13,90
R92_B	rekenpunt	31557,37	388416,58	4,50	15,47	11,16	5,47	15,59
R92_C	rekenpunt	31557,37	388416,58	7,50	19,63	15,33	9,63	19,75
R93_A	rekenpunt	31569,76	388404,26	1,50	12,59	8,29	2,59	12,71
R93_B	rekenpunt	31569,76	388404,26	4,50	14,27	9,97	4,27	14,39
R93_C	rekenpunt	31569,76	388404,26	7,50	18,73	14,43	8,73	18,85
R94_A	rekenpunt	31568,45	388398,41	1,50	22,41	18,11	12,41	22,53
R94_B	rekenpunt	31568,45	388398,41	4,50	22,91	18,61	12,91	23,03
R94_C	rekenpunt	31568,45	388398,41	7,50	23,77	19,47	13,77	23,89
R95_A	rekenpunt	31576,91	388405,94	1,50	11,37	7,07	1,37	11,49
R95_B	rekenpunt	31576,91	388405,94	4,50	16,83	12,53	6,83	16,95
R95_C	rekenpunt	31576,91	388405,94	7,50	18,70	14,40	8,70	18,82
R96_A	rekenpunt	31580,12	388402,43	1,50	11,18	6,88	1,18	11,30
R96_B	rekenpunt	31580,12	388402,43	4,50	17,00	12,70	7,00	17,12
R96_C	rekenpunt	31580,12	388402,43	7,50	18,53	14,23	8,53	18,65
R97_A	rekenpunt	31577,78	388394,62	1,50	11,16	6,86	1,16	11,28
R97_B	rekenpunt	31577,78	388394,62	4,50	16,42	12,12	6,42	16,54
R97_C	rekenpunt	31577,78	388394,62	7,50	19,65	15,35	9,65	19,77
R98_A	rekenpunt	31572,60	388393,89	1,50	22,52	18,22	12,52	22,64
R98_B	rekenpunt	31572,60	388393,89	4,50	22,91	18,61	12,91	23,03
R98_C	rekenpunt	31572,60	388393,89	7,50	23,83	19,52	13,83	23,95
R99_A	rekenpunt	31594,03	388379,50	1,50	17,99	13,69	7,99	18,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: nieuwe weg zuid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R99_B	rekenpunt	31594,03	388379,50	4,50	18,28	13,98	8,28	18,40
R99_C	rekenpunt	31594,03	388379,50	7,50	20,18	15,88	10,18	20,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_A	rekenpunt	31648,57	388314,24	1,50	0,65	-3,65	-9,35	0,77
R01_B	rekenpunt	31648,57	388314,24	4,50	0,77	-3,53	-9,23	0,89
R01_C	rekenpunt	31648,57	388314,24	7,50	0,72	-3,58	-9,28	0,84
R02_A	rekenpunt	31649,71	388321,03	1,50	8,49	4,19	-1,51	8,61
R02_B	rekenpunt	31649,71	388321,03	4,50	9,16	4,86	-0,84	9,28
R02_C	rekenpunt	31649,71	388321,03	7,50	10,43	6,12	0,43	10,55
R03_A	rekenpunt	31645,09	388321,98	1,50	3,93	-0,37	-6,07	4,05
R03_B	rekenpunt	31645,09	388321,98	4,50	8,64	4,34	-1,36	8,76
R03_C	rekenpunt	31645,09	388321,98	7,50	10,01	5,71	0,01	10,13
R04_A	rekenpunt	31640,70	388312,34	1,50	-6,68	-10,98	-16,68	-6,56
R04_B	rekenpunt	31640,70	388312,34	4,50	-8,53	-12,83	-18,53	-8,41
R04_C	rekenpunt	31640,70	388312,34	7,50	-4,53	-8,83	-14,53	-4,41
R05_A	rekenpunt	31669,32	388330,00	1,50	-2,43	-6,73	-12,43	-2,31
R05_B	rekenpunt	31669,32	388330,00	4,50	3,00	-1,30	-7,00	3,12
R05_C	rekenpunt	31669,32	388330,00	7,50	5,44	1,14	-4,56	5,56
R06_A	rekenpunt	31676,47	388327,89	1,50	-14,20	-18,50	-24,20	-14,08
R06_B	rekenpunt	31676,47	388327,89	4,50	-13,11	-17,41	-23,11	-12,99
R06_C	rekenpunt	31676,47	388327,89	7,50	-12,68	-16,98	-22,68	-12,56
R07_A	rekenpunt	31675,27	388335,64	1,50	8,24	3,93	-1,76	8,36
R07_B	rekenpunt	31675,27	388335,64	4,50	8,68	4,38	-1,32	8,80
R07_C	rekenpunt	31675,27	388335,64	7,50	9,67	5,36	-0,33	9,79
R08_A	rekenpunt	31668,27	388337,61	1,50	7,26	2,96	-2,74	7,38
R08_B	rekenpunt	31668,27	388337,61	4,50	8,58	4,28	-1,42	8,70
R08_C	rekenpunt	31668,27	388337,61	7,50	9,97	5,67	-0,03	10,09
R09_A	rekenpunt	31687,41	388334,87	1,50	-2,06	-6,37	-12,06	-1,94
R09_B	rekenpunt	31687,41	388334,87	4,50	0,91	-3,39	-9,09	1,03
R09_C	rekenpunt	31687,41	388334,87	7,50	3,89	-0,41	-6,11	4,01
R10_A	rekenpunt	31691,21	388336,12	1,50	-11,79	-16,09	-21,79	-11,67
R10_B	rekenpunt	31691,21	388336,12	4,50	-10,51	-14,81	-20,51	-10,39
R10_C	rekenpunt	31691,21	388336,12	7,50	-9,72	-14,02	-19,72	-9,60
R100_A	rekenpunt	31595,55	388371,78	1,50	5,92	1,62	-4,08	6,04
R100_B	rekenpunt	31595,55	388371,78	4,50	0,26	-4,04	-9,74	0,38
R100_C	rekenpunt	31595,55	388371,78	7,50	1,32	-2,98	-8,68	1,44
R101_A	rekenpunt	31588,42	388373,53	1,50	-4,28	-8,59	-14,28	-4,16
R101_B	rekenpunt	31588,42	388373,53	4,50	-3,12	-7,42	-13,12	-3,00
R101_C	rekenpunt	31588,42	388373,53	7,50	-2,44	-6,74	-12,44	-2,32
R102_A	rekenpunt	31586,40	388380,79	1,50	5,80	1,49	-4,20	5,92
R102_B	rekenpunt	31586,40	388380,79	4,50	11,93	7,63	1,93	12,05
R102_C	rekenpunt	31586,40	388380,79	7,50	14,32	10,01	4,32	14,44
R103_A	rekenpunt	31606,97	388351,90	1,50	7,53	3,23	-2,47	7,65
R103_B	rekenpunt	31606,97	388351,90	4,50	9,82	5,52	-0,18	9,94
R103_C	rekenpunt	31606,97	388351,90	7,50	12,46	8,16	2,46	12,58
R104_A	rekenpunt	31606,39	388345,50	1,50	6,59	2,29	-3,41	6,71
R104_B	rekenpunt	31606,39	388345,50	4,50	6,84	2,54	-3,16	6,96
R104_C	rekenpunt	31606,39	388345,50	7,50	7,38	3,08	-2,62	7,50
R105_A	rekenpunt	31614,63	388353,26	1,50	8,27	3,97	-1,73	8,39
R105_B	rekenpunt	31614,63	388353,26	4,50	12,60	8,30	2,60	12,72
R105_C	rekenpunt	31614,63	388353,26	7,50	14,59	10,29	4,59	14,71
R106_A	rekenpunt	31617,49	388350,13	1,50	7,50	3,20	-2,50	7,62
R106_B	rekenpunt	31617,49	388350,13	4,50	11,04	6,74	1,04	11,16
R106_C	rekenpunt	31617,49	388350,13	7,50	13,33	9,03	3,33	13,45
R107_A	rekenpunt	31615,70	388342,92	1,50	6,53	2,22	-3,47	6,65
R107_B	rekenpunt	31615,70	388342,92	4,50	6,89	2,59	-3,11	7,01
R107_C	rekenpunt	31615,70	388342,92	7,50	9,07	4,77	-0,93	9,19
R108_A	rekenpunt	31609,76	388341,82	1,50	6,93	2,63	-3,07	7,05
R108_B	rekenpunt	31609,76	388341,82	4,50	7,19	2,89	-2,81	7,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R108_C	rekenpunt	31609,76	388341,82	7,50	7,48	3,18	-2,52	7,60
R109_A	rekenpunt	31620,56	388330,38	1,50	5,16	0,86	-4,84	5,28
R109_B	rekenpunt	31620,56	388330,38	4,50	-1,34	-5,64	-11,34	-1,22
R109_C	rekenpunt	31620,56	388330,38	7,50	2,25	-2,05	-7,75	2,37
R11_A	rekenpunt	31684,55	388343,21	1,50	1,95	-2,35	-8,05	2,07
R11_B	rekenpunt	31684,55	388343,21	4,50	4,74	0,44	-5,26	4,86
R11_C	rekenpunt	31684,55	388343,21	7,50	8,03	3,73	-1,97	8,15
R110_A	rekenpunt	31621,40	388336,39	1,50	1,41	-2,89	-8,59	1,53
R110_B	rekenpunt	31621,40	388336,39	4,50	4,51	0,21	-5,49	4,63
R110_C	rekenpunt	31621,40	388336,39	7,50	9,03	4,73	-0,97	9,15
R111_A	rekenpunt	31628,81	388337,94	1,50	7,16	2,86	-2,84	7,28
R111_B	rekenpunt	31628,81	388337,94	4,50	11,59	7,28	1,59	11,71
R111_C	rekenpunt	31628,81	388337,94	7,50	13,05	8,75	3,05	13,17
R112_A	rekenpunt	31632,13	388334,31	1,50	7,62	3,32	-2,38	7,74
R112_B	rekenpunt	31632,13	388334,31	4,50	11,53	7,23	1,53	11,65
R112_C	rekenpunt	31632,13	388334,31	7,50	13,36	9,06	3,36	13,48
R113_A	rekenpunt	31629,61	388327,39	1,50	6,25	1,94	-3,75	6,37
R113_B	rekenpunt	31629,61	388327,39	4,50	5,01	0,71	-4,99	5,13
R113_C	rekenpunt	31629,61	388327,39	7,50	5,86	1,55	-4,14	5,98
R114_A	rekenpunt	31623,83	388326,82	1,50	6,71	2,41	-3,29	6,83
R114_B	rekenpunt	31623,83	388326,82	4,50	3,01	-1,29	-6,99	3,13
R114_C	rekenpunt	31623,83	388326,82	7,50	3,18	-1,13	-6,82	3,30
R115_A	rekenpunt	31729,71	388399,11	1,50	5,37	1,07	-4,63	5,49
R115_B	rekenpunt	31729,71	388399,11	4,50	8,89	4,59	-1,11	9,01
R115_C	rekenpunt	31729,71	388399,11	7,50	10,04	5,74	0,04	10,16
R116_A	rekenpunt	31737,94	388400,63	1,50	-0,61	-4,91	-10,61	-0,49
R116_B	rekenpunt	31737,94	388400,63	4,50	2,10	-2,20	-7,90	2,22
R116_C	rekenpunt	31737,94	388400,63	7,50	6,87	2,57	-3,13	6,99
R117_A	rekenpunt	31739,00	388407,77	1,50	4,21	-0,09	-5,79	4,33
R117_B	rekenpunt	31739,00	388407,77	4,50	5,04	0,74	-4,96	5,16
R117_C	rekenpunt	31739,00	388407,77	7,50	8,28	3,97	-1,72	8,40
R118_A	rekenpunt	31731,03	388405,41	1,50	-1,10	-5,40	-11,10	-0,98
R118_B	rekenpunt	31731,03	388405,41	4,50	2,04	-2,26	-7,96	2,16
R118_C	rekenpunt	31731,03	388405,41	7,50	8,86	4,56	-1,14	8,98
R119_A	rekenpunt	31721,81	388408,53	1,50	4,54	0,24	-5,46	4,66
R119_B	rekenpunt	31721,81	388408,53	4,50	10,70	6,40	0,70	10,82
R119_C	rekenpunt	31721,81	388408,53	7,50	12,06	7,76	2,06	12,18
R12_A	rekenpunt	31695,61	388340,22	1,50	-15,96	-20,26	-25,96	-15,84
R12_B	rekenpunt	31695,61	388340,22	4,50	-14,94	-19,24	-24,94	-14,82
R12_C	rekenpunt	31695,61	388340,22	7,50	-14,58	-18,88	-24,58	-14,46
R120_A	rekenpunt	31728,93	388410,34	1,50	-1,59	-5,89	-11,59	-1,47
R120_B	rekenpunt	31728,93	388410,34	4,50	1,61	-2,69	-8,39	1,73
R120_C	rekenpunt	31728,93	388410,34	7,50	8,85	4,55	-1,15	8,97
R121_A	rekenpunt	31730,83	388417,48	1,50	14,71	10,40	4,71	14,83
R121_B	rekenpunt	31730,83	388417,48	4,50	14,84	10,54	4,84	14,96
R121_C	rekenpunt	31730,83	388417,48	7,50	14,75	10,45	4,75	14,87
R122_A	rekenpunt	31723,28	388416,28	1,50	3,19	-1,11	-6,81	3,31
R122_B	rekenpunt	31723,28	388416,28	4,50	6,25	1,95	-3,75	6,37
R122_C	rekenpunt	31723,28	388416,28	7,50	10,22	5,92	0,22	10,34
R123_A	rekenpunt	31704,66	388426,90	1,50	10,16	5,86	0,16	10,28
R123_B	rekenpunt	31704,66	388426,90	4,50	14,43	10,13	4,43	14,55
R123_C	rekenpunt	31704,66	388426,90	7,50	15,73	11,43	5,73	15,85
R124_A	rekenpunt	31712,82	388428,16	1,50	2,30	-2,01	-7,70	2,42
R124_B	rekenpunt	31712,82	388428,16	4,50	4,85	0,55	-5,15	4,97
R124_C	rekenpunt	31712,82	388428,16	7,50	10,38	6,08	0,38	10,50
R125_A	rekenpunt	31714,46	388435,01	1,50	15,48	11,18	5,48	15,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R125_B	rekenpunt	31714,46	388435,01	4,50	15,60	11,30	5,60	15,72
R125_C	rekenpunt	31714,46	388435,01	7,50	15,62	11,32	5,62	15,74
R126_A	rekenpunt	31706,68	388433,64	1,50	0,60	-3,70	-9,40	0,72
R126_B	rekenpunt	31706,68	388433,64	4,50	3,68	-0,62	-6,32	3,80
R126_C	rekenpunt	31706,68	388433,64	7,50	10,95	6,65	0,95	11,07
R127_A	rekenpunt	31695,68	388436,66	1,50	6,50	2,20	-3,50	6,62
R127_B	rekenpunt	31695,68	388436,66	4,50	12,00	7,70	2,00	12,12
R127_C	rekenpunt	31695,68	388436,66	7,50	13,63	9,33	3,63	13,75
R128_A	rekenpunt	31702,78	388437,18	1,50	1,50	-2,80	-8,50	1,62
R128_B	rekenpunt	31702,78	388437,18	4,50	4,03	-0,27	-5,97	4,15
R128_C	rekenpunt	31702,78	388437,18	7,50	11,53	7,23	1,53	11,65
R129_A	rekenpunt	31705,46	388444,79	1,50	15,85	11,55	5,85	15,97
R129_B	rekenpunt	31705,46	388444,79	4,50	16,04	11,74	6,04	16,16
R129_C	rekenpunt	31705,46	388444,79	7,50	16,19	11,88	6,19	16,31
R13_A	rekenpunt	31697,04	388343,01	1,50	0,53	-3,77	-9,47	0,65
R13_B	rekenpunt	31697,04	388343,01	4,50	3,10	-1,20	-6,90	3,22
R13_C	rekenpunt	31697,04	388343,01	7,50	4,82	0,52	-5,18	4,94
R130_A	rekenpunt	31698,58	388444,47	1,50	4,87	0,57	-5,13	4,99
R130_B	rekenpunt	31698,58	388444,47	4,50	8,49	4,18	-1,51	8,61
R130_C	rekenpunt	31698,58	388444,47	7,50	12,32	8,02	2,32	12,44
R131_A	rekenpunt	31680,03	388454,21	1,50	13,75	9,44	3,75	13,87
R131_B	rekenpunt	31680,03	388454,21	4,50	15,92	11,62	5,92	16,04
R131_C	rekenpunt	31680,03	388454,21	7,50	17,34	13,04	7,34	17,46
R132_A	rekenpunt	31687,85	388455,83	1,50	4,17	-0,13	-5,83	4,29
R132_B	rekenpunt	31687,85	388455,83	4,50	6,70	2,40	-3,30	6,82
R132_C	rekenpunt	31687,85	388455,83	7,50	12,40	8,10	2,40	12,52
R133_A	rekenpunt	31689,42	388462,77	1,50	17,41	13,11	7,41	17,53
R133_B	rekenpunt	31689,42	388462,77	4,50	17,66	13,36	7,66	17,78
R133_C	rekenpunt	31689,42	388462,77	7,50	18,20	13,90	8,20	18,32
R134_A	rekenpunt	31682,70	388462,24	1,50	7,45	3,15	-2,55	7,57
R134_B	rekenpunt	31682,70	388462,24	4,50	11,80	7,50	1,80	11,92
R134_C	rekenpunt	31682,70	388462,24	7,50	14,88	10,58	4,88	15,00
R135_A	rekenpunt	31648,63	388456,23	1,50	0,49	-3,81	-9,51	0,61
R135_B	rekenpunt	31648,63	388456,23	4,50	2,77	-1,53	-7,23	2,89
R135_C	rekenpunt	31648,63	388456,23	7,50	7,43	3,13	-2,57	7,55
R136_A	rekenpunt	31648,99	388460,82	1,50	7,53	3,23	-2,47	7,65
R136_B	rekenpunt	31648,99	388460,82	4,50	21,01	16,70	11,01	21,13
R136_C	rekenpunt	31648,99	388460,82	7,50	22,42	18,12	12,42	22,54
R137_A	rekenpunt	31641,09	388462,62	1,50	19,87	15,57	9,87	19,99
R137_B	rekenpunt	31641,09	388462,62	4,50	22,51	18,21	12,51	22,63
R137_C	rekenpunt	31641,09	388462,62	7,50	24,27	19,97	14,27	24,39
R138_A	rekenpunt	31638,70	388460,43	1,50	18,83	14,53	8,83	18,95
R138_B	rekenpunt	31638,70	388460,43	4,50	22,32	18,02	12,32	22,44
R138_C	rekenpunt	31638,70	388460,43	7,50	24,20	19,89	14,20	24,32
R139_A	rekenpunt	31640,79	388451,33	1,50	8,90	4,60	-1,10	9,02
R139_B	rekenpunt	31640,79	388451,33	4,50	18,42	14,12	8,42	18,54
R139_C	rekenpunt	31640,79	388451,33	7,50	20,61	16,31	10,61	20,73
R14_A	rekenpunt	31688,73	388347,09	1,50	1,91	-2,39	-8,09	2,03
R14_B	rekenpunt	31688,73	388347,09	4,50	4,53	0,23	-5,47	4,65
R14_C	rekenpunt	31688,73	388347,09	7,50	7,41	3,10	-2,59	7,53
R140_A	rekenpunt	31644,17	388452,14	1,50	3,47	-0,83	-6,53	3,59
R140_B	rekenpunt	31644,17	388452,14	4,50	9,06	4,76	-0,94	9,18
R140_C	rekenpunt	31644,17	388452,14	7,50	12,28	7,98	2,28	12,40
R141_A	rekenpunt	31625,92	388451,16	1,50	18,72	14,42	8,72	18,84
R141_B	rekenpunt	31625,92	388451,16	4,50	22,42	18,12	12,42	22,54
R141_C	rekenpunt	31625,92	388451,16	7,50	24,41	20,11	14,41	24,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R142_A	rekenpunt	31631,60	388449,45	1,50	14,70	10,40	4,70	14,82
R142_B	rekenpunt	31631,60	388449,45	4,50	18,27	13,96	8,27	18,39
R142_C	rekenpunt	31631,60	388449,45	7,50	20,15	15,85	10,15	20,27
R143_A	rekenpunt	31632,82	388443,65	1,50	4,55	0,25	-5,45	4,67
R143_B	rekenpunt	31632,82	388443,65	4,50	5,83	1,53	-4,17	5,95
R143_C	rekenpunt	31632,82	388443,65	7,50	8,11	3,81	-1,89	8,23
R144_A	rekenpunt	31628,15	388439,29	1,50	4,95	0,65	-5,05	5,07
R144_B	rekenpunt	31628,15	388439,29	4,50	6,24	1,94	-3,76	6,36
R144_C	rekenpunt	31628,15	388439,29	7,50	7,20	2,90	-2,80	7,32
R145_A	rekenpunt	31622,12	388447,61	1,50	19,10	14,80	9,10	19,22
R145_B	rekenpunt	31622,12	388447,61	4,50	22,29	17,99	12,29	22,41
R145_C	rekenpunt	31622,12	388447,61	7,50	24,39	20,09	14,39	24,51
R146_A	rekenpunt	31624,63	388436,00	1,50	2,65	-1,65	-7,35	2,77
R146_B	rekenpunt	31624,63	388436,00	4,50	3,99	-0,31	-6,01	4,11
R146_C	rekenpunt	31624,63	388436,00	7,50	4,65	0,35	-5,35	4,77
R147_A	rekenpunt	31617,94	388443,72	1,50	17,87	13,57	7,87	17,99
R147_B	rekenpunt	31617,94	388443,72	4,50	21,80	17,50	11,80	21,92
R147_C	rekenpunt	31617,94	388443,72	7,50	24,06	19,76	14,06	24,18
R148_A	rekenpunt	31620,17	388431,84	1,50	2,76	-1,54	-7,24	2,88
R148_B	rekenpunt	31620,17	388431,84	4,50	3,97	-0,33	-6,03	4,09
R148_C	rekenpunt	31620,17	388431,84	7,50	4,81	0,51	-5,19	4,93
R149_A	rekenpunt	31614,27	388440,29	1,50	19,17	14,86	9,17	19,29
R149_B	rekenpunt	31614,27	388440,29	4,50	22,50	18,19	12,50	22,62
R149_C	rekenpunt	31614,27	388440,29	7,50	24,50	20,20	14,50	24,62
R15_A	rekenpunt	31705,10	388346,67	1,50	-1,07	-5,38	-11,07	-0,95
R15_B	rekenpunt	31705,10	388346,67	4,50	0,55	-3,75	-9,45	0,67
R15_C	rekenpunt	31705,10	388346,67	7,50	3,01	-1,30	-6,99	3,13
R150_A	rekenpunt	31616,43	388428,35	1,50	3,46	-0,84	-6,54	3,58
R150_B	rekenpunt	31616,43	388428,35	4,50	4,78	0,48	-5,22	4,90
R150_C	rekenpunt	31616,43	388428,35	7,50	5,77	1,47	-4,23	5,89
R151_A	rekenpunt	31610,00	388436,30	1,50	19,11	14,81	9,11	19,23
R151_B	rekenpunt	31610,00	388436,30	4,50	23,14	18,84	13,14	23,26
R151_C	rekenpunt	31610,00	388436,30	7,50	25,14	20,83	15,14	25,26
R152_A	rekenpunt	31613,23	388425,37	1,50	0,72	-3,58	-9,28	0,84
R152_B	rekenpunt	31613,23	388425,37	4,50	3,24	-1,06	-6,76	3,36
R152_C	rekenpunt	31613,23	388425,37	7,50	5,63	1,33	-4,37	5,75
R153_A	rekenpunt	31606,29	388432,83	1,50	19,03	14,73	9,03	19,15
R153_B	rekenpunt	31606,29	388432,83	4,50	22,82	18,52	12,82	22,94
R153_C	rekenpunt	31606,29	388432,83	7,50	24,85	20,55	14,85	24,97
R154_A	rekenpunt	31610,00	388424,06	1,50	16,72	12,41	6,72	16,84
R154_B	rekenpunt	31610,00	388424,06	4,50	19,00	14,69	9,00	19,12
R154_C	rekenpunt	31610,00	388424,06	7,50	20,55	16,25	10,55	20,67
R155_A	rekenpunt	31609,59	388408,35	1,50	11,70	7,39	1,70	11,82
R155_B	rekenpunt	31609,59	388408,35	4,50	16,42	12,12	6,42	16,54
R155_C	rekenpunt	31609,59	388408,35	7,50	18,57	14,27	8,57	18,69
R156_A	rekenpunt	31603,96	388406,63	1,50	17,88	13,57	7,88	18,00
R156_B	rekenpunt	31603,96	388406,63	4,50	21,11	16,81	11,11	21,23
R156_C	rekenpunt	31603,96	388406,63	7,50	22,72	18,42	12,72	22,84
R157_A	rekenpunt	31601,93	388401,49	1,50	13,68	9,38	3,68	13,80
R157_B	rekenpunt	31601,93	388401,49	4,50	15,92	11,62	5,92	16,04
R157_C	rekenpunt	31601,93	388401,49	7,50	17,46	13,16	7,46	17,58
R158_A	rekenpunt	31605,99	388397,13	1,50	13,20	8,90	3,20	13,32
R158_B	rekenpunt	31605,99	388397,13	4,50	15,14	10,84	5,14	15,26
R158_C	rekenpunt	31605,99	388397,13	7,50	16,54	12,24	6,54	16,66
R159_A	rekenpunt	31612,59	388404,83	1,50	--	--	--	--
R159_B	rekenpunt	31612,59	388404,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R159_C	rekenpunt	31612,59	388404,83	7,50	--	--	--	--
R16_A	rekenpunt	31708,64	388348,22	1,50	-13,53	-17,83	-23,53	-13,41
R16_B	rekenpunt	31708,64	388348,22	4,50	-12,18	-16,48	-22,18	-12,06
R16_C	rekenpunt	31708,64	388348,22	7,50	-11,28	-15,58	-21,28	-11,16
R160_A	rekenpunt	31609,35	388393,53	1,50	12,67	8,37	2,67	12,79
R160_B	rekenpunt	31609,35	388393,53	4,50	14,11	9,80	4,11	14,23
R160_C	rekenpunt	31609,35	388393,53	7,50	15,29	10,99	5,29	15,41
R161_A	rekenpunt	31616,27	388401,17	1,50	12,44	8,14	2,44	12,56
R161_B	rekenpunt	31616,27	388401,17	4,50	15,55	11,25	5,55	15,67
R161_C	rekenpunt	31616,27	388401,17	7,50	17,45	13,15	7,45	17,57
R162_A	rekenpunt	31612,40	388390,25	1,50	12,58	8,28	2,58	12,70
R162_B	rekenpunt	31612,40	388390,25	4,50	14,17	9,87	4,17	14,29
R162_C	rekenpunt	31612,40	388390,25	7,50	15,35	11,05	5,35	15,47
R163_A	rekenpunt	31619,99	388397,18	1,50	11,63	7,33	1,63	11,75
R163_B	rekenpunt	31619,99	388397,18	4,50	13,79	9,49	3,79	13,91
R163_C	rekenpunt	31619,99	388397,18	7,50	15,75	11,45	5,75	15,87
R164_A	rekenpunt	31616,06	388386,32	1,50	12,97	8,67	2,97	13,09
R164_B	rekenpunt	31616,06	388386,32	4,50	14,79	10,48	4,79	14,91
R164_C	rekenpunt	31616,06	388386,32	7,50	15,97	11,67	5,97	16,09
R165_A	rekenpunt	31623,97	388392,91	1,50	10,22	5,92	0,22	10,34
R165_B	rekenpunt	31623,97	388392,91	4,50	12,72	8,41	2,72	12,84
R165_C	rekenpunt	31623,97	388392,91	7,50	14,83	10,53	4,83	14,95
R166_A	rekenpunt	31621,89	388388,03	1,50	4,17	-0,13	-5,83	4,29
R166_B	rekenpunt	31621,89	388388,03	4,50	5,26	0,96	-4,74	5,38
R166_C	rekenpunt	31621,89	388388,03	7,50	7,19	2,89	-2,81	7,31
R167_A	rekenpunt	31629,54	388378,09	1,50	6,02	1,72	-3,98	6,14
R167_B	rekenpunt	31629,54	388378,09	4,50	9,61	5,31	-0,39	9,73
R167_C	rekenpunt	31629,54	388378,09	7,50	12,55	8,25	2,55	12,67
R168_A	rekenpunt	31627,49	388372,68	1,50	10,16	5,85	0,16	10,28
R168_B	rekenpunt	31627,49	388372,68	4,50	11,34	7,03	1,34	11,46
R168_C	rekenpunt	31627,49	388372,68	7,50	12,63	8,32	2,63	12,75
R169_A	rekenpunt	31634,95	388379,50	1,50	7,04	2,74	-2,96	7,16
R169_B	rekenpunt	31634,95	388379,50	4,50	10,75	6,44	0,75	10,87
R169_C	rekenpunt	31634,95	388379,50	7,50	13,11	8,81	3,11	13,23
R17_A	rekenpunt	31701,22	388356,62	1,50	2,35	-1,95	-7,65	2,47
R17_B	rekenpunt	31701,22	388356,62	4,50	4,96	0,66	-5,04	5,08
R17_C	rekenpunt	31701,22	388356,62	7,50	7,75	3,45	-2,25	7,87
R170_A	rekenpunt	31631,07	388368,83	1,50	10,26	5,96	0,26	10,38
R170_B	rekenpunt	31631,07	388368,83	4,50	10,76	6,46	0,76	10,88
R170_C	rekenpunt	31631,07	388368,83	7,50	12,23	7,93	2,23	12,35
R171_A	rekenpunt	31638,09	388376,13	1,50	6,89	2,59	-3,11	7,01
R171_B	rekenpunt	31638,09	388376,13	4,50	10,66	6,36	0,66	10,78
R171_C	rekenpunt	31638,09	388376,13	7,50	12,70	8,39	2,70	12,82
R172_A	rekenpunt	31635,05	388364,56	1,50	10,04	5,74	0,04	10,16
R172_B	rekenpunt	31635,05	388364,56	4,50	10,59	6,29	0,59	10,71
R172_C	rekenpunt	31635,05	388364,56	7,50	11,78	7,48	1,78	11,90
R173_A	rekenpunt	31642,22	388371,69	1,50	9,92	5,62	-0,08	10,04
R173_B	rekenpunt	31642,22	388371,69	4,50	11,20	6,90	1,20	11,32
R173_C	rekenpunt	31642,22	388371,69	7,50	12,76	8,46	2,76	12,88
R174_A	rekenpunt	31638,60	388360,74	1,50	9,68	5,38	-0,32	9,80
R174_B	rekenpunt	31638,60	388360,74	4,50	9,56	5,26	-0,44	9,68
R174_C	rekenpunt	31638,60	388360,74	7,50	10,69	6,38	0,69	10,81
R175_A	rekenpunt	31645,85	388367,80	1,50	7,56	3,26	-2,44	7,68
R175_B	rekenpunt	31645,85	388367,80	4,50	8,97	4,67	-1,03	9,09
R175_C	rekenpunt	31645,85	388367,80	7,50	10,95	6,65	0,95	11,07
R176_A	rekenpunt	31643,58	388361,66	1,50	-0,44	-4,74	-10,44	-0,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R176_B	rekenpunt	31643,58	388361,66	4,50	0,19	-4,11	-9,81	0,31
R176_C	rekenpunt	31643,58	388361,66	7,50	2,50	-1,80	-7,50	2,62
R177_A	rekenpunt	31660,44	388366,52	1,50	8,81	4,51	-1,19	8,93
R177_B	rekenpunt	31660,44	388366,52	4,50	11,10	6,79	1,10	11,22
R177_C	rekenpunt	31660,44	388366,52	7,50	13,10	8,80	3,10	13,22
R178_A	rekenpunt	31663,64	388358,71	1,50	1,67	-2,63	-8,33	1,79
R178_B	rekenpunt	31663,64	388358,71	4,50	3,44	-0,86	-6,56	3,56
R178_C	rekenpunt	31663,64	388358,71	7,50	6,38	2,07	-3,62	6,50
R179_A	rekenpunt	31667,38	388358,85	1,50	-1,17	-5,47	-11,17	-1,05
R179_B	rekenpunt	31667,38	388358,85	4,50	0,52	-3,78	-9,48	0,64
R179_C	rekenpunt	31667,38	388358,85	7,50	2,88	-1,42	-7,12	3,00
R18_A	rekenpunt	31712,12	388351,46	1,50	-14,64	-18,94	-24,64	-14,52
R18_B	rekenpunt	31712,12	388351,46	4,50	-13,16	-17,46	-23,16	-13,04
R18_C	rekenpunt	31712,12	388351,46	7,50	-12,06	-16,36	-22,06	-11,94
R180_A	rekenpunt	31671,19	388362,40	1,50	-1,72	-6,02	-11,72	-1,60
R180_B	rekenpunt	31671,19	388362,40	4,50	-1,82	-6,12	-11,82	-1,70
R180_C	rekenpunt	31671,19	388362,40	7,50	-0,34	-4,65	-10,34	-0,22
R181_A	rekenpunt	31664,14	388369,98	1,50	10,27	5,96	0,27	10,39
R181_B	rekenpunt	31664,14	388369,98	4,50	11,61	7,30	1,61	11,73
R181_C	rekenpunt	31664,14	388369,98	7,50	12,94	8,64	2,94	13,06
R182_A	rekenpunt	31674,94	388365,90	1,50	-1,49	-5,79	-11,49	-1,37
R182_B	rekenpunt	31674,94	388365,90	4,50	-4,11	-8,41	-14,11	-3,99
R182_C	rekenpunt	31674,94	388365,90	7,50	-2,41	-6,71	-12,41	-2,29
R183_A	rekenpunt	31668,13	388373,70	1,50	10,45	6,14	0,45	10,57
R183_B	rekenpunt	31668,13	388373,70	4,50	11,21	6,91	1,21	11,33
R183_C	rekenpunt	31668,13	388373,70	7,50	12,36	8,06	2,36	12,48
R184_A	rekenpunt	31678,37	388369,10	1,50	-0,95	-5,25	-10,95	-0,83
R184_B	rekenpunt	31678,37	388369,10	4,50	-0,75	-5,05	-10,75	-0,63
R184_C	rekenpunt	31678,37	388369,10	7,50	0,49	-3,81	-9,51	0,61
R185_A	rekenpunt	31671,40	388376,74	1,50	11,15	6,85	1,15	11,27
R185_B	rekenpunt	31671,40	388376,74	4,50	12,13	7,83	2,13	12,25
R185_C	rekenpunt	31671,40	388376,74	7,50	13,40	9,10	3,40	13,52
R186_A	rekenpunt	31682,45	388372,89	1,50	-1,11	-5,41	-11,11	-0,99
R186_B	rekenpunt	31682,45	388372,89	4,50	1,18	-3,12	-8,82	1,30
R186_C	rekenpunt	31682,45	388372,89	7,50	3,81	-0,49	-6,19	3,93
R187_A	rekenpunt	31674,86	388379,96	1,50	10,45	6,15	0,45	10,57
R187_B	rekenpunt	31674,86	388379,96	4,50	11,40	7,10	1,40	11,52
R187_C	rekenpunt	31674,86	388379,96	7,50	12,66	8,36	2,66	12,78
R188_A	rekenpunt	31686,03	388376,23	1,50	-0,86	-5,16	-10,86	-0,74
R188_B	rekenpunt	31686,03	388376,23	4,50	0,96	-3,34	-9,04	1,08
R188_C	rekenpunt	31686,03	388376,23	7,50	2,82	-1,49	-7,18	2,94
R189_A	rekenpunt	31678,39	388382,98	1,50	--	--	--	--
R189_B	rekenpunt	31678,39	388382,98	4,50	--	--	--	--
R189_C	rekenpunt	31678,39	388382,98	7,50	--	--	--	--
R19_A	rekenpunt	31714,30	388354,69	1,50	1,80	-2,50	-8,20	1,92
R19_B	rekenpunt	31714,30	388354,69	4,50	7,91	3,61	-2,09	8,03
R19_C	rekenpunt	31714,30	388354,69	7,50	10,11	5,81	0,11	10,23
R190_A	rekenpunt	31689,79	388379,74	1,50	-3,58	-7,88	-13,58	-3,46
R190_B	rekenpunt	31689,79	388379,74	4,50	-2,65	-6,95	-12,65	-2,53
R190_C	rekenpunt	31689,79	388379,74	7,50	0,14	-4,16	-9,86	0,26
R191_A	rekenpunt	31681,80	388386,43	1,50	11,09	6,79	1,09	11,21
R191_B	rekenpunt	31681,80	388386,43	4,50	12,16	7,86	2,16	12,28
R191_C	rekenpunt	31681,80	388386,43	7,50	13,66	9,36	3,66	13,78
R192_A	rekenpunt	31690,50	388382,94	1,50	9,06	4,76	-0,94	9,18
R192_B	rekenpunt	31690,50	388382,94	4,50	9,12	4,82	-0,88	9,24
R192_C	rekenpunt	31690,50	388382,94	7,50	10,92	6,62	0,92	11,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R193_A	rekenpunt	31679,48	388404,92	1,50	6,62	2,32	-3,38	6,74
R193_B	rekenpunt	31679,48	388404,92	4,50	8,62	4,32	-1,38	8,74
R193_C	rekenpunt	31679,48	388404,92	7,50	10,40	6,10	0,40	10,52
R194_A	rekenpunt	31686,54	388406,14	1,50	3,63	-0,67	-6,37	3,75
R194_B	rekenpunt	31686,54	388406,14	4,50	2,14	-2,16	-7,86	2,26
R194_C	rekenpunt	31686,54	388406,14	7,50	2,76	-1,54	-7,24	2,88
R195_A	rekenpunt	31686,98	388411,72	1,50	10,28	5,98	0,28	10,40
R195_B	rekenpunt	31686,98	388411,72	4,50	11,80	7,50	1,80	11,92
R195_C	rekenpunt	31686,98	388411,72	7,50	13,05	8,75	3,05	13,17
R196_A	rekenpunt	31681,64	388417,45	1,50	11,66	7,35	1,66	11,78
R196_B	rekenpunt	31681,64	388417,45	4,50	11,93	7,63	1,93	12,05
R196_C	rekenpunt	31681,64	388417,45	7,50	13,30	9,00	3,30	13,42
R197_A	rekenpunt	31673,30	388411,55	1,50	9,01	4,71	-0,99	9,13
R197_B	rekenpunt	31673,30	388411,55	4,50	10,59	6,29	0,59	10,71
R197_C	rekenpunt	31673,30	388411,55	7,50	12,07	7,77	2,07	12,19
R198_A	rekenpunt	31676,24	388423,25	1,50	13,90	9,60	3,90	14,02
R198_B	rekenpunt	31676,24	388423,25	4,50	16,61	12,31	6,61	16,73
R198_C	rekenpunt	31676,24	388423,25	7,50	17,86	13,56	7,86	17,98
R199_A	rekenpunt	31668,03	388417,20	1,50	7,94	3,64	-2,06	8,06
R199_B	rekenpunt	31668,03	388417,20	4,50	10,23	5,93	0,23	10,35
R199_C	rekenpunt	31668,03	388417,20	7,50	12,08	7,78	2,08	12,20
R20_A	rekenpunt	31705,06	388360,18	1,50	3,45	-0,86	-6,55	3,57
R20_B	rekenpunt	31705,06	388360,18	4,50	6,14	1,84	-3,86	6,26
R20_C	rekenpunt	31705,06	388360,18	7,50	9,33	5,03	-0,67	9,45
R200_A	rekenpunt	31671,29	388428,55	1,50	14,65	10,35	4,65	14,77
R200_B	rekenpunt	31671,29	388428,55	4,50	15,90	11,60	5,90	16,02
R200_C	rekenpunt	31671,29	388428,55	7,50	17,08	12,78	7,08	17,20
R201_A	rekenpunt	31664,74	388420,73	1,50	9,09	4,79	-0,91	9,21
R201_B	rekenpunt	31664,74	388420,73	4,50	11,96	7,65	1,96	12,08
R201_C	rekenpunt	31664,74	388420,73	7,50	13,71	9,40	3,71	13,83
R202_A	rekenpunt	31666,68	388433,50	1,50	9,62	5,32	-0,38	9,74
R202_B	rekenpunt	31666,68	388433,50	4,50	15,16	10,86	5,16	15,28
R202_C	rekenpunt	31666,68	388433,50	7,50	17,20	12,90	7,20	17,32
R203_A	rekenpunt	31658,04	388427,91	1,50	10,03	5,72	0,03	10,15
R203_B	rekenpunt	31658,04	388427,91	4,50	13,30	9,00	3,30	13,42
R203_C	rekenpunt	31658,04	388427,91	7,50	15,21	10,91	5,21	15,33
R204_A	rekenpunt	31661,04	388439,55	1,50	9,65	5,35	-0,35	9,77
R204_B	rekenpunt	31661,04	388439,55	4,50	12,86	8,56	2,86	12,98
R204_C	rekenpunt	31661,04	388439,55	7,50	15,42	11,12	5,42	15,54
R205_A	rekenpunt	31653,51	388432,77	1,50	9,42	5,12	-0,58	9,54
R205_B	rekenpunt	31653,51	388432,77	4,50	13,28	8,98	3,28	13,40
R205_C	rekenpunt	31653,51	388432,77	7,50	15,36	11,06	5,36	15,48
R206_A	rekenpunt	31654,28	388438,77	1,50	7,95	3,64	-2,05	8,07
R206_B	rekenpunt	31654,28	388438,77	4,50	13,95	9,65	3,95	14,07
R206_C	rekenpunt	31654,28	388438,77	7,50	16,83	12,53	6,83	16,95
R21_A	rekenpunt	31721,42	388359,38	1,50	-0,77	-5,07	-10,77	-0,65
R21_B	rekenpunt	31721,42	388359,38	4,50	2,28	-2,02	-7,72	2,40
R21_C	rekenpunt	31721,42	388359,38	7,50	5,36	1,06	-4,64	5,48
R22_A	rekenpunt	31724,85	388360,81	1,50	--	--	--	--
R22_B	rekenpunt	31724,85	388360,81	4,50	--	--	--	--
R22_C	rekenpunt	31724,85	388360,81	7,50	--	--	--	--
R23_A	rekenpunt	31717,86	388367,59	1,50	9,03	4,73	-0,97	9,15
R23_B	rekenpunt	31717,86	388367,59	4,50	10,46	6,15	0,46	10,58
R23_C	rekenpunt	31717,86	388367,59	7,50	11,55	7,25	1,55	11,67
R24_A	rekenpunt	31729,13	388364,79	1,50	--	--	--	--
R24_B	rekenpunt	31729,13	388364,79	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R24_C	rekenpunt	31729,13	388364,79	7,50	--	--	--	--
R25_A	rekenpunt	31730,44	388368,18	1,50	2,72	-1,58	-7,28	2,84
R25_B	rekenpunt	31730,44	388368,18	4,50	8,21	3,91	-1,79	8,33
R25_C	rekenpunt	31730,44	388368,18	7,50	8,90	4,59	-1,10	9,02
R26_A	rekenpunt	31722,36	388371,77	1,50	8,77	4,46	-1,23	8,89
R26_B	rekenpunt	31722,36	388371,77	4,50	9,66	5,36	-0,34	9,78
R26_C	rekenpunt	31722,36	388371,77	7,50	10,61	6,30	0,61	10,73
R27_A	rekenpunt	31745,36	388380,67	1,50	2,37	-1,93	-7,63	2,49
R27_B	rekenpunt	31745,36	388380,67	4,50	8,22	3,92	-1,78	8,34
R27_C	rekenpunt	31745,36	388380,67	7,50	9,28	4,98	-0,72	9,40
R28_A	rekenpunt	31752,23	388382,07	1,50	0,03	-4,27	-9,97	0,15
R28_B	rekenpunt	31752,23	388382,07	4,50	0,30	-4,00	-9,70	0,42
R28_C	rekenpunt	31752,23	388382,07	7,50	8,79	4,49	-1,21	8,91
R29_A	rekenpunt	31754,39	388389,61	1,50	0,25	-4,06	-9,75	0,37
R29_B	rekenpunt	31754,39	388389,61	4,50	2,31	-2,00	-7,69	2,43
R29_C	rekenpunt	31754,39	388389,61	7,50	9,17	4,87	-0,83	9,29
R30_A	rekenpunt	31747,16	388388,56	1,50	1,44	-2,86	-8,56	1,56
R30_B	rekenpunt	31747,16	388388,56	4,50	4,27	-0,03	-5,73	4,39
R30_C	rekenpunt	31747,16	388388,56	7,50	8,40	4,09	-1,60	8,52
R31_A	rekenpunt	31778,85	388403,15	1,50	12,97	8,67	2,97	13,09
R31_B	rekenpunt	31778,85	388403,15	4,50	13,16	8,86	3,16	13,28
R31_C	rekenpunt	31778,85	388403,15	7,50	13,22	8,92	3,22	13,34
R32_A	rekenpunt	31784,15	388401,76	1,50	0,20	-4,10	-9,80	0,32
R32_B	rekenpunt	31784,15	388401,76	4,50	0,88	-3,42	-9,12	1,00
R32_C	rekenpunt	31784,15	388401,76	7,50	4,04	-0,26	-5,96	4,16
R33_A	rekenpunt	31791,83	388404,42	1,50	8,43	4,13	-1,57	8,55
R33_B	rekenpunt	31791,83	388404,42	4,50	8,79	4,48	-1,21	8,91
R33_C	rekenpunt	31791,83	388404,42	7,50	8,89	4,59	-1,11	9,01
R34_A	rekenpunt	31789,25	388411,47	1,50	-1,33	-5,63	-11,33	-1,21
R34_B	rekenpunt	31789,25	388411,47	4,50	-0,13	-4,43	-10,13	-0,01
R34_C	rekenpunt	31789,25	388411,47	7,50	0,89	-3,41	-9,11	1,01
R35_A	rekenpunt	31781,12	388420,18	1,50	-4,27	-8,57	-14,27	-4,15
R35_B	rekenpunt	31781,12	388420,18	4,50	-2,96	-7,26	-12,96	-2,84
R35_C	rekenpunt	31781,12	388420,18	7,50	-1,14	-5,44	-11,14	-1,02
R36_A	rekenpunt	31773,34	388423,16	1,50	0,87	-3,43	-9,13	0,99
R36_B	rekenpunt	31773,34	388423,16	4,50	3,56	-0,74	-6,44	3,68
R36_C	rekenpunt	31773,34	388423,16	7,50	7,77	3,46	-2,23	7,89
R37_A	rekenpunt	31771,17	388416,67	1,50	8,65	4,34	-1,35	8,77
R37_B	rekenpunt	31771,17	388416,67	4,50	9,35	5,05	-0,65	9,47
R37_C	rekenpunt	31771,17	388416,67	7,50	10,74	6,44	0,74	10,86
R38_A	rekenpunt	31771,82	388410,68	1,50	14,46	10,16	4,46	14,58
R38_B	rekenpunt	31771,82	388410,68	4,50	13,79	9,49	3,79	13,91
R38_C	rekenpunt	31771,82	388410,68	7,50	13,85	9,55	3,85	13,97
R39_A	rekenpunt	31744,89	388439,62	1,50	15,37	11,07	5,37	15,49
R39_B	rekenpunt	31744,89	388439,62	4,50	15,67	11,37	5,67	15,79
R39_C	rekenpunt	31744,89	388439,62	7,50	15,91	11,61	5,91	16,03
R40_A	rekenpunt	31757,03	388440,62	1,50	3,81	-0,49	-6,19	3,93
R40_B	rekenpunt	31757,03	388440,62	4,50	5,15	0,85	-4,85	5,27
R40_C	rekenpunt	31757,03	388440,62	7,50	9,03	4,73	-0,97	9,15
R41_A	rekenpunt	31754,97	388448,29	1,50	3,22	-1,08	-6,78	3,34
R41_B	rekenpunt	31754,97	388448,29	4,50	3,15	-1,15	-6,85	3,27
R41_C	rekenpunt	31754,97	388448,29	7,50	3,08	-1,22	-6,92	3,20
R42_A	rekenpunt	31747,37	388456,43	1,50	2,74	-1,56	-7,26	2,86
R42_B	rekenpunt	31747,37	388456,43	4,50	2,68	-1,62	-7,32	2,80
R42_C	rekenpunt	31747,37	388456,43	7,50	2,61	-1,69	-7,39	2,73
R43_A	rekenpunt	31738,92	388459,71	1,50	3,55	-0,75	-6,45	3,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R43_B	rekenpunt	31738,92	388459,71	4,50	5,95	1,65	-4,05	6,07
R43_C	rekenpunt	31738,92	388459,71	7,50	10,19	5,89	0,19	10,31
R44_A	rekenpunt	31736,61	388453,08	1,50	14,11	9,81	4,11	14,23
R44_B	rekenpunt	31736,61	388453,08	4,50	14,48	10,18	4,48	14,60
R44_C	rekenpunt	31736,61	388453,08	7,50	15,41	11,11	5,41	15,53
R45_A	rekenpunt	31737,69	388447,33	1,50	15,98	11,67	5,98	16,10
R45_B	rekenpunt	31737,69	388447,33	4,50	16,26	11,96	6,26	16,38
R45_C	rekenpunt	31737,69	388447,33	7,50	16,60	12,30	6,60	16,72
R46_A	rekenpunt	31713,11	388473,96	1,50	17,97	13,67	7,97	18,09
R46_B	rekenpunt	31713,11	388473,96	4,50	18,48	14,17	8,48	18,60
R46_C	rekenpunt	31713,11	388473,96	7,50	19,19	14,89	9,19	19,31
R47_A	rekenpunt	31725,22	388475,62	1,50	8,42	4,11	-1,58	8,54
R47_B	rekenpunt	31725,22	388475,62	4,50	9,32	5,02	-0,68	9,44
R47_C	rekenpunt	31725,22	388475,62	7,50	12,12	7,82	2,12	12,24
R48_A	rekenpunt	31723,88	388481,88	1,50	-0,81	-5,11	-10,81	-0,69
R48_B	rekenpunt	31723,88	388481,88	4,50	-1,54	-5,84	-11,54	-1,42
R48_C	rekenpunt	31723,88	388481,88	7,50	-0,77	-5,07	-10,77	-0,65
R49_A	rekenpunt	31715,14	388491,28	1,50	5,43	1,13	-4,57	5,55
R49_B	rekenpunt	31715,14	388491,28	4,50	4,98	0,68	-5,02	5,10
R49_C	rekenpunt	31715,14	388491,28	7,50	4,80	0,50	-5,20	4,92
R50_A	rekenpunt	31706,90	388494,47	1,50	19,43	15,13	9,43	19,55
R50_B	rekenpunt	31706,90	388494,47	4,50	20,02	15,72	10,02	20,14
R50_C	rekenpunt	31706,90	388494,47	7,50	20,79	16,49	10,79	20,91
R51_A	rekenpunt	31704,60	388487,85	1,50	18,96	14,65	8,96	19,08
R51_B	rekenpunt	31704,60	388487,85	4,50	19,57	15,27	9,57	19,69
R51_C	rekenpunt	31704,60	388487,85	7,50	20,35	16,05	10,35	20,47
R52_A	rekenpunt	31705,52	388482,12	1,50	18,67	14,37	8,67	18,79
R52_B	rekenpunt	31705,52	388482,12	4,50	19,33	15,03	9,33	19,45
R52_C	rekenpunt	31705,52	388482,12	7,50	20,12	15,82	10,12	20,24
R53_A	rekenpunt	31662,73	388472,12	1,50	11,89	7,59	1,89	12,01
R53_B	rekenpunt	31662,73	388472,12	4,50	20,50	16,20	10,50	20,62
R53_C	rekenpunt	31662,73	388472,12	7,50	21,68	17,38	11,68	21,80
R54_A	rekenpunt	31670,22	388473,94	1,50	5,33	1,02	-4,67	5,45
R54_B	rekenpunt	31670,22	388473,94	4,50	9,69	5,39	-0,31	9,81
R54_C	rekenpunt	31670,22	388473,94	7,50	14,25	9,95	4,25	14,37
R55_A	rekenpunt	31671,54	388481,29	1,50	18,14	13,84	8,14	18,26
R55_B	rekenpunt	31671,54	388481,29	4,50	19,27	14,97	9,27	19,39
R55_C	rekenpunt	31671,54	388481,29	7,50	20,13	15,83	10,13	20,25
R56_A	rekenpunt	31664,99	388480,27	1,50	7,50	3,20	-2,50	7,62
R56_B	rekenpunt	31664,99	388480,27	4,50	13,05	8,75	3,05	13,17
R56_C	rekenpunt	31664,99	388480,27	7,50	17,25	12,95	7,25	17,37
R57_A	rekenpunt	31649,62	388486,23	1,50	14,50	10,20	4,50	14,62
R57_B	rekenpunt	31649,62	388486,23	4,50	21,23	16,93	11,23	21,35
R57_C	rekenpunt	31649,62	388486,23	7,50	23,22	18,92	13,22	23,34
R58_A	rekenpunt	31657,18	388487,63	1,50	5,91	1,61	-4,09	6,03
R58_B	rekenpunt	31657,18	388487,63	4,50	11,96	7,66	1,96	12,08
R58_C	rekenpunt	31657,18	388487,63	7,50	16,31	12,01	6,31	16,43
R59_A	rekenpunt	31659,32	388494,44	1,50	20,06	15,76	10,06	20,18
R59_B	rekenpunt	31659,32	388494,44	4,50	21,01	16,71	11,01	21,13
R59_C	rekenpunt	31659,32	388494,44	7,50	21,86	17,56	11,86	21,98
R60_A	rekenpunt	31651,89	388493,91	1,50	10,97	6,67	0,97	11,09
R60_B	rekenpunt	31651,89	388493,91	4,50	17,35	13,05	7,35	17,47
R60_C	rekenpunt	31651,89	388493,91	7,50	20,50	16,20	10,50	20,62
R61_A	rekenpunt	31631,49	388502,43	1,50	26,85	22,55	16,85	26,97
R61_B	rekenpunt	31631,49	388502,43	4,50	27,60	23,30	17,60	27,72
R61_C	rekenpunt	31631,49	388502,43	7,50	28,24	23,94	18,24	28,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R62_A	rekenpunt	31639,04	388503,64	1,50	8,93	4,63	-1,07	9,05
R62_B	rekenpunt	31639,04	388503,64	4,50	11,51	7,20	1,51	11,63
R62_C	rekenpunt	31639,04	388503,64	7,50	16,03	11,73	6,03	16,15
R63_A	rekenpunt	31641,05	388510,74	1,50	24,44	20,14	14,44	24,56
R63_B	rekenpunt	31641,05	388510,74	4,50	25,58	21,28	15,58	25,70
R63_C	rekenpunt	31641,05	388510,74	7,50	26,35	22,05	16,35	26,47
R64_A	rekenpunt	31632,96	388509,21	1,50	28,69	24,39	18,69	28,81
R64_B	rekenpunt	31632,96	388509,21	4,50	30,51	26,21	20,51	30,63
R64_C	rekenpunt	31632,96	388509,21	7,50	31,16	26,86	21,16	31,28
R65_A	rekenpunt	31617,96	388487,97	1,50	11,27	6,97	1,27	11,39
R65_B	rekenpunt	31617,96	388487,97	4,50	11,76	7,45	1,76	11,88
R65_C	rekenpunt	31617,96	388487,97	7,50	13,56	9,26	3,56	13,68
R66_A	rekenpunt	31617,17	388495,02	1,50	26,78	22,48	16,78	26,90
R66_B	rekenpunt	31617,17	388495,02	4,50	27,08	22,78	17,08	27,20
R66_C	rekenpunt	31617,17	388495,02	7,50	27,56	23,26	17,56	27,68
R67_A	rekenpunt	31612,12	388495,92	1,50	29,91	25,60	19,91	30,03
R67_B	rekenpunt	31612,12	388495,92	4,50	31,80	27,50	21,80	31,92
R67_C	rekenpunt	31612,12	388495,92	7,50	32,16	27,85	22,16	32,28
R68_A	rekenpunt	31608,07	388492,20	1,50	30,09	25,79	20,09	30,21
R68_B	rekenpunt	31608,07	388492,20	4,50	31,98	27,68	21,98	32,10
R68_C	rekenpunt	31608,07	388492,20	7,50	32,32	28,01	22,32	32,44
R69_A	rekenpunt	31607,99	388486,60	1,50	27,58	23,28	17,58	27,70
R69_B	rekenpunt	31607,99	388486,60	4,50	28,35	24,04	18,35	28,47
R69_C	rekenpunt	31607,99	388486,60	7,50	28,65	24,35	18,65	28,77
R70_A	rekenpunt	31615,09	388485,33	1,50	14,88	10,58	4,88	15,00
R70_B	rekenpunt	31615,09	388485,33	4,50	11,50	7,20	1,50	11,62
R70_C	rekenpunt	31615,09	388485,33	7,50	13,23	8,93	3,23	13,35
R71_A	rekenpunt	31598,01	388472,41	1,50	13,00	8,70	3,00	13,12
R71_B	rekenpunt	31598,01	388472,41	4,50	15,10	10,79	5,10	15,22
R71_C	rekenpunt	31598,01	388472,41	7,50	16,78	12,48	6,78	16,90
R72_A	rekenpunt	31595,89	388481,96	1,50	28,52	24,22	18,52	28,64
R72_B	rekenpunt	31595,89	388481,96	4,50	29,10	24,80	19,10	29,22
R72_C	rekenpunt	31595,89	388481,96	7,50	29,46	25,16	19,46	29,58
R73_A	rekenpunt	31589,78	388482,16	1,50	31,54	27,24	21,54	31,66
R73_B	rekenpunt	31589,78	388482,16	4,50	33,27	28,97	23,27	33,39
R73_C	rekenpunt	31589,78	388482,16	7,50	33,42	29,12	23,42	33,54
R74_A	rekenpunt	31593,97	388471,95	1,50	26,31	22,01	16,31	26,43
R74_B	rekenpunt	31593,97	388471,95	4,50	28,27	23,97	18,27	28,39
R74_C	rekenpunt	31593,97	388471,95	7,50	28,64	24,33	18,64	28,76
R75_A	rekenpunt	31584,54	388461,20	1,50	9,62	5,32	-0,38	9,74
R75_B	rekenpunt	31584,54	388461,20	4,50	13,64	9,34	3,64	13,76
R75_C	rekenpunt	31584,54	388461,20	7,50	15,52	11,22	5,52	15,64
R76_A	rekenpunt	31584,27	388468,56	1,50	28,62	24,32	18,62	28,74
R76_B	rekenpunt	31584,27	388468,56	4,50	29,27	24,96	19,27	29,39
R76_C	rekenpunt	31584,27	388468,56	7,50	29,68	25,37	19,68	29,80
R77_A	rekenpunt	31576,61	388471,22	1,50	32,09	27,79	22,09	32,21
R77_B	rekenpunt	31576,61	388471,22	4,50	33,71	29,41	23,71	33,83
R77_C	rekenpunt	31576,61	388471,22	7,50	33,81	29,51	23,81	33,93
R78_A	rekenpunt	31580,48	388460,57	1,50	27,01	22,71	17,01	27,13
R78_B	rekenpunt	31580,48	388460,57	4,50	28,90	24,60	18,90	29,02
R78_C	rekenpunt	31580,48	388460,57	7,50	29,22	24,91	19,22	29,34
R79_A	rekenpunt	31570,48	388450,81	1,50	11,67	7,37	1,67	11,79
R79_B	rekenpunt	31570,48	388450,81	4,50	13,85	9,55	3,85	13,97
R79_C	rekenpunt	31570,48	388450,81	7,50	15,07	10,77	5,07	15,19
R80_A	rekenpunt	31570,54	388457,56	1,50	29,32	25,02	19,32	29,44
R80_B	rekenpunt	31570,54	388457,56	4,50	29,80	25,50	19,80	29,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R80_C	rekenpunt	31570,54	388457,56	7,50	30,08	25,78	20,08	30,20
R81_A	rekenpunt	31562,20	388460,51	1,50	32,78	28,48	22,78	32,90
R81_B	rekenpunt	31562,20	388460,51	4,50	34,19	29,89	24,19	34,31
R81_C	rekenpunt	31562,20	388460,51	7,50	34,22	29,91	24,22	34,34
R82_A	rekenpunt	31566,85	388449,45	1,50	26,52	22,22	16,52	26,64
R82_B	rekenpunt	31566,85	388449,45	4,50	28,32	24,02	18,32	28,44
R82_C	rekenpunt	31566,85	388449,45	7,50	28,44	24,14	18,44	28,56
R83_A	rekenpunt	31552,87	388431,99	1,50	12,19	7,88	2,19	12,31
R83_B	rekenpunt	31552,87	388431,99	4,50	13,83	9,53	3,83	13,95
R83_C	rekenpunt	31552,87	388431,99	7,50	14,97	10,67	4,97	15,09
R84_A	rekenpunt	31554,65	388438,55	1,50	28,69	24,39	18,69	28,81
R84_B	rekenpunt	31554,65	388438,55	4,50	29,39	25,09	19,39	29,51
R84_C	rekenpunt	31554,65	388438,55	7,50	29,64	25,33	19,64	29,76
R85_A	rekenpunt	31545,37	388442,35	1,50	31,50	27,20	21,50	31,62
R85_B	rekenpunt	31545,37	388442,35	4,50	32,94	28,64	22,94	33,06
R85_C	rekenpunt	31545,37	388442,35	7,50	33,01	28,71	23,01	33,13
R86_A	rekenpunt	31547,19	388434,54	1,50	22,76	18,46	12,76	22,88
R86_B	rekenpunt	31547,19	388434,54	4,50	24,44	20,14	14,44	24,56
R86_C	rekenpunt	31547,19	388434,54	7,50	24,54	20,24	14,54	24,66
R87_A	rekenpunt	31561,34	388412,33	1,50	16,58	12,28	6,58	16,70
R87_B	rekenpunt	31561,34	388412,33	4,50	17,74	13,43	7,74	17,86
R87_C	rekenpunt	31561,34	388412,33	7,50	18,59	14,29	8,59	18,71
R88_A	rekenpunt	31567,15	388412,94	1,50	11,55	7,25	1,55	11,67
R88_B	rekenpunt	31567,15	388412,94	4,50	11,19	6,89	1,19	11,31
R88_C	rekenpunt	31567,15	388412,94	7,50	12,66	8,36	2,66	12,78
R89_A	rekenpunt	31568,08	388419,23	1,50	17,93	13,63	7,93	18,05
R89_B	rekenpunt	31568,08	388419,23	4,50	22,61	18,31	12,61	22,73
R89_C	rekenpunt	31568,08	388419,23	7,50	24,49	20,19	14,49	24,61
R90_A	rekenpunt	31564,87	388422,65	1,50	15,75	11,45	5,75	15,87
R90_B	rekenpunt	31564,87	388422,65	4,50	23,46	19,16	13,46	23,58
R90_C	rekenpunt	31564,87	388422,65	7,50	25,13	20,83	15,13	25,25
R91_A	rekenpunt	31558,04	388421,89	1,50	19,53	15,23	9,53	19,65
R91_B	rekenpunt	31558,04	388421,89	4,50	23,02	18,72	13,02	23,14
R91_C	rekenpunt	31558,04	388421,89	7,50	24,15	19,84	14,15	24,27
R92_A	rekenpunt	31557,37	388416,58	1,50	16,31	12,01	6,31	16,43
R92_B	rekenpunt	31557,37	388416,58	4,50	17,87	13,57	7,87	17,99
R92_C	rekenpunt	31557,37	388416,58	7,50	18,47	14,17	8,47	18,59
R93_A	rekenpunt	31569,76	388404,26	1,50	7,68	3,38	-2,32	7,80
R93_B	rekenpunt	31569,76	388404,26	4,50	11,34	7,04	1,34	11,46
R93_C	rekenpunt	31569,76	388404,26	7,50	15,68	11,38	5,68	15,80
R94_A	rekenpunt	31568,45	388398,41	1,50	-4,24	-8,54	-14,24	-4,12
R94_B	rekenpunt	31568,45	388398,41	4,50	-3,03	-7,33	-13,03	-2,91
R94_C	rekenpunt	31568,45	388398,41	7,50	-2,45	-6,75	-12,45	-2,33
R95_A	rekenpunt	31576,91	388405,94	1,50	12,07	7,77	2,07	12,19
R95_B	rekenpunt	31576,91	388405,94	4,50	19,34	15,03	9,34	19,46
R95_C	rekenpunt	31576,91	388405,94	7,50	21,54	17,24	11,54	21,66
R96_A	rekenpunt	31580,12	388402,43	1,50	11,76	7,46	1,76	11,88
R96_B	rekenpunt	31580,12	388402,43	4,50	19,22	14,91	9,22	19,34
R96_C	rekenpunt	31580,12	388402,43	7,50	21,55	17,24	11,55	21,67
R97_A	rekenpunt	31577,78	388394,62	1,50	3,11	-1,19	-6,89	3,23
R97_B	rekenpunt	31577,78	388394,62	4,50	2,49	-1,82	-7,51	2,61
R97_C	rekenpunt	31577,78	388394,62	7,50	4,16	-0,14	-5,84	4,28
R98_A	rekenpunt	31572,60	388393,89	1,50	-6,00	-10,30	-16,00	-5,88
R98_B	rekenpunt	31572,60	388393,89	4,50	-5,16	-9,46	-15,16	-5,04
R98_C	rekenpunt	31572,60	388393,89	7,50	-5,03	-9,33	-15,03	-4,91
R99_A	rekenpunt	31594,03	388379,50	1,50	8,42	4,11	-1,58	8,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palts
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R99_B	rekenpunt	31594,03	388379,50	4,50	15,30	10,99	5,30	15,42
R99_C	rekenpunt	31594,03	388379,50	7,50	17,19	12,88	7,19	17,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_A	rekenpunt	31648,57	388314,24	1,50	51,53	47,70	42,54	52,09
R01_B	rekenpunt	31648,57	388314,24	4,50	52,41	48,67	43,64	53,07
R01_C	rekenpunt	31648,57	388314,24	7,50	53,00	49,38	44,51	53,80
R02_A	rekenpunt	31649,71	388321,03	1,50	45,86	42,08	37,06	46,51
R02_B	rekenpunt	31649,71	388321,03	4,50	47,98	44,25	39,36	48,70
R02_C	rekenpunt	31649,71	388321,03	7,50	50,54	46,86	42,11	51,35
R03_A	rekenpunt	31645,09	388321,98	1,50	41,21	37,30	32,35	41,81
R03_B	rekenpunt	31645,09	388321,98	4,50	45,31	41,58	36,64	46,01
R03_C	rekenpunt	31645,09	388321,98	7,50	48,26	44,51	39,63	48,98
R04_A	rekenpunt	31640,70	388312,34	1,50	50,56	46,57	41,17	50,95
R04_B	rekenpunt	31640,70	388312,34	4,50	51,16	47,29	42,04	51,67
R04_C	rekenpunt	31640,70	388312,34	7,50	51,48	47,77	42,71	52,15
R05_A	rekenpunt	31669,32	388330,00	1,50	48,37	44,66	39,58	49,03
R05_B	rekenpunt	31669,32	388330,00	4,50	48,88	45,38	40,54	49,76
R05_C	rekenpunt	31669,32	388330,00	7,50	49,98	46,49	41,74	50,90
R06_A	rekenpunt	31676,47	388327,89	1,50	51,62	47,77	42,58	52,16
R06_B	rekenpunt	31676,47	388327,89	4,50	52,52	48,83	43,85	53,23
R06_C	rekenpunt	31676,47	388327,89	7,50	52,88	49,26	44,37	53,67
R07_A	rekenpunt	31675,27	388335,64	1,50	45,14	41,47	36,52	45,87
R07_B	rekenpunt	31675,27	388335,64	4,50	47,48	43,94	39,18	48,37
R07_C	rekenpunt	31675,27	388335,64	7,50	49,94	46,35	41,67	50,83
R08_A	rekenpunt	31668,27	388337,61	1,50	41,22	37,34	32,62	41,92
R08_B	rekenpunt	31668,27	388337,61	4,50	45,49	41,77	37,11	46,31
R08_C	rekenpunt	31668,27	388337,61	7,50	49,11	45,47	40,82	49,98
R09_A	rekenpunt	31687,41	388334,87	1,50	48,95	45,15	39,95	49,52
R09_B	rekenpunt	31687,41	388334,87	4,50	49,75	46,14	41,16	50,51
R09_C	rekenpunt	31687,41	388334,87	7,50	50,47	46,90	42,04	51,30
R10_A	rekenpunt	31691,21	388336,12	1,50	51,56	47,73	42,57	52,12
R10_B	rekenpunt	31691,21	388336,12	4,50	52,49	48,81	43,83	53,21
R10_C	rekenpunt	31691,21	388336,12	7,50	52,77	49,14	44,25	53,55
R100_A	rekenpunt	31595,55	388371,78	1,50	50,47	46,30	40,83	50,74
R100_B	rekenpunt	31595,55	388371,78	4,50	51,18	47,20	42,01	51,65
R100_C	rekenpunt	31595,55	388371,78	7,50	51,95	48,17	43,25	52,63
R101_A	rekenpunt	31588,42	388373,53	1,50	51,14	46,98	41,49	51,41
R101_B	rekenpunt	31588,42	388373,53	4,50	51,85	47,74	42,33	52,17
R101_C	rekenpunt	31588,42	388373,53	7,50	52,12	48,12	42,85	52,55
R102_A	rekenpunt	31586,40	388380,79	1,50	47,90	43,68	38,15	48,12
R102_B	rekenpunt	31586,40	388380,79	4,50	48,86	44,73	39,34	49,18
R102_C	rekenpunt	31586,40	388380,79	7,50	49,89	45,85	40,64	50,32
R103_A	rekenpunt	31606,97	388351,90	1,50	48,52	44,29	38,76	48,74
R103_B	rekenpunt	31606,97	388351,90	4,50	49,34	45,14	39,73	49,61
R103_C	rekenpunt	31606,97	388351,90	7,50	50,90	46,85	41,69	51,34
R104_A	rekenpunt	31606,39	388345,50	1,50	51,42	47,26	41,75	51,68
R104_B	rekenpunt	31606,39	388345,50	4,50	51,73	47,65	42,26	52,07
R104_C	rekenpunt	31606,39	388345,50	7,50	51,78	47,84	42,62	52,26
R105_A	rekenpunt	31614,63	388353,26	1,50	43,52	39,76	35,05	44,30
R105_B	rekenpunt	31614,63	388353,26	4,50	46,48	42,76	38,02	47,27
R105_C	rekenpunt	31614,63	388353,26	7,50	49,84	46,16	41,45	50,66
R106_A	rekenpunt	31617,49	388350,13	1,50	43,74	39,93	35,16	44,46
R106_B	rekenpunt	31617,49	388350,13	4,50	46,48	42,76	38,00	47,26
R106_C	rekenpunt	31617,49	388350,13	7,50	50,02	46,34	41,63	50,84
R107_A	rekenpunt	31615,70	388342,92	1,50	46,43	42,44	37,18	46,87
R107_B	rekenpunt	31615,70	388342,92	4,50	47,40	43,71	38,82	48,15
R107_C	rekenpunt	31615,70	388342,92	7,50	50,26	46,69	42,00	51,16
R108_A	rekenpunt	31609,76	388341,82	1,50	51,34	47,20	41,71	51,62
R108_B	rekenpunt	31609,76	388341,82	4,50	51,69	47,64	42,28	52,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R108_C	rekenpunt	31609,76	388341,82	7,50	51,72	47,81	42,61	52,23
R109_A	rekenpunt	31620,56	388330,38	1,50	50,90	46,78	41,30	51,19
R109_B	rekenpunt	31620,56	388330,38	4,50	51,31	47,33	42,02	51,74
R109_C	rekenpunt	31620,56	388330,38	7,50	51,37	47,51	42,35	51,92
R11_A	rekenpunt	31684,55	388343,21	1,50	41,87	38,12	33,44	42,66
R11_B	rekenpunt	31684,55	388343,21	4,50	44,87	41,20	36,54	45,72
R11_C	rekenpunt	31684,55	388343,21	7,50	48,43	44,77	40,09	49,28
R110_A	rekenpunt	31621,40	388336,39	1,50	46,62	42,53	37,17	46,97
R110_B	rekenpunt	31621,40	388336,39	4,50	47,13	43,08	37,83	47,54
R110_C	rekenpunt	31621,40	388336,39	7,50	49,37	45,44	40,40	49,92
R111_A	rekenpunt	31628,81	388337,94	1,50	43,25	39,47	34,73	44,00
R111_B	rekenpunt	31628,81	388337,94	4,50	45,92	42,23	37,53	46,74
R111_C	rekenpunt	31628,81	388337,94	7,50	49,76	46,14	41,49	50,64
R112_A	rekenpunt	31632,13	388334,31	1,50	42,88	39,06	34,37	43,63
R112_B	rekenpunt	31632,13	388334,31	4,50	45,81	42,24	37,64	46,74
R112_C	rekenpunt	31632,13	388334,31	7,50	50,06	46,46	41,84	50,97
R113_A	rekenpunt	31629,61	388327,39	1,50	47,65	43,88	38,80	48,28
R113_B	rekenpunt	31629,61	388327,39	4,50	48,75	45,22	40,44	49,63
R113_C	rekenpunt	31629,61	388327,39	7,50	50,92	47,42	42,76	51,87
R114_A	rekenpunt	31623,83	388326,82	1,50	50,86	46,74	41,25	51,15
R114_B	rekenpunt	31623,83	388326,82	4,50	51,22	47,25	41,93	51,65
R114_C	rekenpunt	31623,83	388326,82	7,50	51,25	47,40	42,24	51,80
R115_A	rekenpunt	31729,71	388399,11	1,50	43,53	39,80	35,12	44,34
R115_B	rekenpunt	31729,71	388399,11	4,50	46,49	42,83	38,12	47,33
R115_C	rekenpunt	31729,71	388399,11	7,50	49,35	45,81	41,19	50,29
R116_A	rekenpunt	31737,94	388400,63	1,50	48,41	44,59	39,62	49,05
R116_B	rekenpunt	31737,94	388400,63	4,50	49,23	45,52	40,71	50,00
R116_C	rekenpunt	31737,94	388400,63	7,50	51,81	48,17	43,47	52,66
R117_A	rekenpunt	31739,00	388407,77	1,50	52,08	47,93	42,48	52,37
R117_B	rekenpunt	31739,00	388407,77	4,50	51,65	47,60	42,33	52,05
R117_C	rekenpunt	31739,00	388407,77	7,50	52,58	48,74	43,77	53,21
R118_A	rekenpunt	31731,03	388405,41	1,50	42,87	38,77	33,55	43,26
R118_B	rekenpunt	31731,03	388405,41	4,50	44,49	40,53	35,52	45,04
R118_C	rekenpunt	31731,03	388405,41	7,50	49,27	45,59	40,89	50,10
R119_A	rekenpunt	31721,81	388408,53	1,50	43,70	39,93	35,25	44,48
R119_B	rekenpunt	31721,81	388408,53	4,50	44,90	41,18	36,50	45,71
R119_C	rekenpunt	31721,81	388408,53	7,50	48,76	45,25	40,68	49,74
R12_A	rekenpunt	31695,61	388340,22	1,50	51,23	47,42	42,30	51,82
R12_B	rekenpunt	31695,61	388340,22	4,50	52,24	48,56	43,59	52,96
R12_C	rekenpunt	31695,61	388340,22	7,50	52,64	49,00	44,11	53,42
R120_A	rekenpunt	31728,93	388410,34	1,50	45,92	41,91	37,00	46,48
R120_B	rekenpunt	31728,93	388410,34	4,50	46,86	42,91	38,14	47,50
R120_C	rekenpunt	31728,93	388410,34	7,50	50,54	46,84	42,19	51,38
R121_A	rekenpunt	31730,83	388417,48	1,50	52,98	48,87	43,53	53,33
R121_B	rekenpunt	31730,83	388417,48	4,50	52,55	48,53	43,37	53,01
R121_C	rekenpunt	31730,83	388417,48	7,50	52,70	48,81	43,83	53,30
R122_A	rekenpunt	31723,28	388416,28	1,50	44,96	40,77	35,36	45,24
R122_B	rekenpunt	31723,28	388416,28	4,50	45,46	41,37	36,14	45,86
R122_C	rekenpunt	31723,28	388416,28	7,50	47,74	43,92	39,04	48,42
R123_A	rekenpunt	31704,66	388426,90	1,50	42,11	38,22	33,51	42,81
R123_B	rekenpunt	31704,66	388426,90	4,50	44,65	40,89	36,20	45,43
R123_C	rekenpunt	31704,66	388426,90	7,50	48,94	45,41	40,84	49,91
R124_A	rekenpunt	31712,82	388428,16	1,50	49,30	45,55	40,73	50,04
R124_B	rekenpunt	31712,82	388428,16	4,50	48,86	45,11	40,34	49,62
R124_C	rekenpunt	31712,82	388428,16	7,50	51,48	47,83	43,13	52,33
R125_A	rekenpunt	31714,46	388435,01	1,50	52,34	48,31	43,03	52,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R125_B	rekenpunt	31714,46	388435,01	4,50	52,10	48,14	43,00	52,60
R125_C	rekenpunt	31714,46	388435,01	7,50	52,22	48,37	43,40	52,84
R126_A	rekenpunt	31706,68	388433,64	1,50	44,20	40,21	35,13	44,70
R126_B	rekenpunt	31706,68	388433,64	4,50	45,36	41,45	36,52	45,97
R126_C	rekenpunt	31706,68	388433,64	7,50	48,78	45,08	40,38	49,60
R127_A	rekenpunt	31695,68	388436,66	1,50	43,64	39,91	35,30	44,47
R127_B	rekenpunt	31695,68	388436,66	4,50	46,13	42,42	37,79	46,97
R127_C	rekenpunt	31695,68	388436,66	7,50	49,10	45,63	41,13	50,13
R128_A	rekenpunt	31702,78	388437,18	1,50	42,89	38,77	33,60	43,29
R128_B	rekenpunt	31702,78	388437,18	4,50	44,41	40,48	35,59	45,02
R128_C	rekenpunt	31702,78	388437,18	7,50	49,59	45,95	41,33	50,47
R129_A	rekenpunt	31705,46	388444,79	1,50	51,18	46,96	41,42	51,40
R129_B	rekenpunt	31705,46	388444,79	4,50	50,80	46,64	41,24	51,10
R129_C	rekenpunt	31705,46	388444,79	7,50	52,03	48,15	43,13	52,62
R13_A	rekenpunt	31697,04	388343,01	1,50	47,19	43,35	38,20	47,75
R13_B	rekenpunt	31697,04	388343,01	4,50	48,26	44,52	39,51	48,93
R13_C	rekenpunt	31697,04	388343,01	7,50	50,21	46,52	41,66	50,97
R130_A	rekenpunt	31698,58	388444,47	1,50	44,99	40,78	35,34	45,25
R130_B	rekenpunt	31698,58	388444,47	4,50	45,51	41,49	36,31	45,96
R130_C	rekenpunt	31698,58	388444,47	7,50	47,53	43,68	38,82	48,20
R131_A	rekenpunt	31680,03	388454,21	1,50	44,08	40,06	35,01	44,58
R131_B	rekenpunt	31680,03	388454,21	4,50	45,68	41,88	37,09	46,40
R131_C	rekenpunt	31680,03	388454,21	7,50	49,56	45,98	41,37	50,48
R132_A	rekenpunt	31687,85	388455,83	1,50	48,74	44,87	39,99	49,39
R132_B	rekenpunt	31687,85	388455,83	4,50	48,88	45,03	40,23	49,57
R132_C	rekenpunt	31687,85	388455,83	7,50	52,28	48,62	43,93	53,12
R133_A	rekenpunt	31689,42	388462,77	1,50	51,87	47,73	42,34	52,18
R133_B	rekenpunt	31689,42	388462,77	4,50	51,65	47,56	42,30	52,03
R133_C	rekenpunt	31689,42	388462,77	7,50	51,97	48,04	42,98	52,52
R134_A	rekenpunt	31682,70	388462,24	1,50	47,43	43,19	37,65	47,64
R134_B	rekenpunt	31682,70	388462,24	4,50	48,00	43,85	38,44	48,30
R134_C	rekenpunt	31682,70	388462,24	7,50	48,68	44,65	39,46	49,12
R135_A	rekenpunt	31648,63	388456,23	1,50	50,39	46,18	40,67	50,62
R135_B	rekenpunt	31648,63	388456,23	4,50	50,72	46,63	41,34	51,09
R135_C	rekenpunt	31648,63	388456,23	7,50	52,15	48,33	43,39	52,80
R136_A	rekenpunt	31648,99	388460,82	1,50	46,49	42,36	37,06	46,84
R136_B	rekenpunt	31648,99	388460,82	4,50	47,80	43,81	38,77	48,32
R136_C	rekenpunt	31648,99	388460,82	7,50	50,63	46,83	41,98	51,33
R137_A	rekenpunt	31641,09	388462,62	1,50	39,56	35,72	30,97	40,27
R137_B	rekenpunt	31641,09	388462,62	4,50	42,11	38,30	33,53	42,83
R137_C	rekenpunt	31641,09	388462,62	7,50	45,03	41,37	36,66	45,87
R138_A	rekenpunt	31638,70	388460,43	1,50	39,54	35,76	31,06	40,31
R138_B	rekenpunt	31638,70	388460,43	4,50	42,60	38,83	34,05	43,34
R138_C	rekenpunt	31638,70	388460,43	7,50	45,27	41,53	36,75	46,03
R139_A	rekenpunt	31640,79	388451,33	1,50	48,82	44,59	39,06	49,04
R139_B	rekenpunt	31640,79	388451,33	4,50	48,87	44,79	39,50	49,25
R139_C	rekenpunt	31640,79	388451,33	7,50	50,27	46,48	41,56	50,95
R14_A	rekenpunt	31688,73	388347,09	1,50	40,27	36,51	31,87	41,07
R14_B	rekenpunt	31688,73	388347,09	4,50	43,83	40,15	35,49	44,67
R14_C	rekenpunt	31688,73	388347,09	7,50	47,88	44,20	39,53	48,72
R140_A	rekenpunt	31644,17	388452,14	1,50	50,78	46,53	40,99	50,98
R140_B	rekenpunt	31644,17	388452,14	4,50	51,07	46,94	41,59	51,40
R140_C	rekenpunt	31644,17	388452,14	7,50	52,59	48,75	43,78	53,22
R141_A	rekenpunt	31625,92	388451,16	1,50	41,73	38,01	33,27	42,52
R141_B	rekenpunt	31625,92	388451,16	4,50	43,88	40,19	35,46	44,69
R141_C	rekenpunt	31625,92	388451,16	7,50	46,55	42,90	38,20	47,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R142_A	rekenpunt	31631,60	388449,45	1,50	46,40	42,20	36,79	46,67
R142_B	rekenpunt	31631,60	388449,45	4,50	47,80	43,76	38,56	48,23
R142_C	rekenpunt	31631,60	388449,45	7,50	49,90	46,03	41,07	50,52
R143_A	rekenpunt	31632,82	388443,65	1,50	52,34	48,09	42,50	52,53
R143_B	rekenpunt	31632,82	388443,65	4,50	51,96	47,78	42,36	52,24
R143_C	rekenpunt	31632,82	388443,65	7,50	52,86	48,97	43,95	53,44
R144_A	rekenpunt	31628,15	388439,29	1,50	52,07	47,82	42,26	52,27
R144_B	rekenpunt	31628,15	388439,29	4,50	51,75	47,59	42,20	52,05
R144_C	rekenpunt	31628,15	388439,29	7,50	52,80	48,94	43,96	53,41
R145_A	rekenpunt	31622,12	388447,61	1,50	42,10	38,28	33,61	42,86
R145_B	rekenpunt	31622,12	388447,61	4,50	43,35	39,56	34,82	44,10
R145_C	rekenpunt	31622,12	388447,61	7,50	46,30	42,60	37,91	47,12
R146_A	rekenpunt	31624,63	388436,00	1,50	51,97	47,76	42,23	52,20
R146_B	rekenpunt	31624,63	388436,00	4,50	51,78	47,69	42,37	52,14
R146_C	rekenpunt	31624,63	388436,00	7,50	52,85	49,04	44,11	53,51
R147_A	rekenpunt	31617,94	388443,72	1,50	40,54	36,62	31,85	41,20
R147_B	rekenpunt	31617,94	388443,72	4,50	43,07	39,18	34,40	43,74
R147_C	rekenpunt	31617,94	388443,72	7,50	46,23	42,56	37,90	47,08
R148_A	rekenpunt	31620,17	388431,84	1,50	51,84	47,62	42,09	52,06
R148_B	rekenpunt	31620,17	388431,84	4,50	51,65	47,54	42,22	52,00
R148_C	rekenpunt	31620,17	388431,84	7,50	52,93	49,12	44,21	53,60
R149_A	rekenpunt	31614,27	388440,29	1,50	40,10	36,17	31,29	40,71
R149_B	rekenpunt	31614,27	388440,29	4,50	42,81	38,88	34,01	43,43
R149_C	rekenpunt	31614,27	388440,29	7,50	45,44	41,63	36,82	46,15
R15_A	rekenpunt	31705,10	388346,67	1,50	48,88	45,10	39,95	49,48
R15_B	rekenpunt	31705,10	388346,67	4,50	49,57	45,93	40,95	50,31
R15_C	rekenpunt	31705,10	388346,67	7,50	50,38	46,79	41,94	51,20
R150_A	rekenpunt	31616,43	388428,35	1,50	51,64	47,40	41,83	51,84
R150_B	rekenpunt	31616,43	388428,35	4,50	51,40	47,25	41,89	51,72
R150_C	rekenpunt	31616,43	388428,35	7,50	52,81	49,00	44,09	53,48
R151_A	rekenpunt	31610,00	388436,30	1,50	40,14	36,17	31,21	40,70
R151_B	rekenpunt	31610,00	388436,30	4,50	43,08	39,15	34,18	43,66
R151_C	rekenpunt	31610,00	388436,30	7,50	45,86	41,98	37,04	46,48
R152_A	rekenpunt	31613,23	388425,37	1,50	51,64	47,40	41,83	51,84
R152_B	rekenpunt	31613,23	388425,37	4,50	51,37	47,21	41,82	51,67
R152_C	rekenpunt	31613,23	388425,37	7,50	52,56	48,74	43,79	53,21
R153_A	rekenpunt	31606,29	388432,83	1,50	40,51	36,57	31,62	41,09
R153_B	rekenpunt	31606,29	388432,83	4,50	43,21	39,31	34,39	43,82
R153_C	rekenpunt	31606,29	388432,83	7,50	46,95	43,16	38,29	47,65
R154_A	rekenpunt	31610,00	388424,06	1,50	48,06	43,86	38,39	48,31
R154_B	rekenpunt	31610,00	388424,06	4,50	48,42	44,30	38,98	48,77
R154_C	rekenpunt	31610,00	388424,06	7,50	49,69	45,83	40,86	50,31
R155_A	rekenpunt	31609,59	388408,35	1,50	51,67	47,43	41,88	51,88
R155_B	rekenpunt	31609,59	388408,35	4,50	51,33	47,18	41,79	51,64
R155_C	rekenpunt	31609,59	388408,35	7,50	52,16	48,26	43,24	52,74
R156_A	rekenpunt	31603,96	388406,63	1,50	45,15	40,98	35,57	45,44
R156_B	rekenpunt	31603,96	388406,63	4,50	46,48	42,42	37,18	46,89
R156_C	rekenpunt	31603,96	388406,63	7,50	48,27	44,39	39,36	48,85
R157_A	rekenpunt	31601,93	388401,49	1,50	43,75	39,77	34,70	44,26
R157_B	rekenpunt	31601,93	388401,49	4,50	45,99	42,16	37,24	46,64
R157_C	rekenpunt	31601,93	388401,49	7,50	49,07	45,38	40,59	49,86
R158_A	rekenpunt	31605,99	388397,13	1,50	43,37	39,45	34,49	43,96
R158_B	rekenpunt	31605,99	388397,13	4,50	46,04	42,17	37,26	46,68
R158_C	rekenpunt	31605,99	388397,13	7,50	48,68	44,98	40,23	49,48
R159_A	rekenpunt	31612,59	388404,83	1,50	--	--	--	--
R159_B	rekenpunt	31612,59	388404,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R159_C	rekenpunt	31612,59	388404,83	7,50	--	--	--	--
R16_A	rekenpunt	31708,64	388348,22	1,50	51,99	48,14	42,98	52,54
R16_B	rekenpunt	31708,64	388348,22	4,50	52,72	48,97	43,98	53,39
R16_C	rekenpunt	31708,64	388348,22	7,50	52,88	49,21	44,30	53,63
R160_A	rekenpunt	31609,35	388393,53	1,50	44,15	40,20	35,12	44,68
R160_B	rekenpunt	31609,35	388393,53	4,50	45,80	42,00	37,07	46,47
R160_C	rekenpunt	31609,35	388393,53	7,50	47,97	44,34	39,59	48,81
R161_A	rekenpunt	31616,27	388401,17	1,50	51,82	47,58	42,01	52,02
R161_B	rekenpunt	31616,27	388401,17	4,50	51,47	47,32	41,93	51,78
R161_C	rekenpunt	31616,27	388401,17	7,50	52,21	48,27	43,22	52,75
R162_A	rekenpunt	31612,40	388390,25	1,50	45,06	41,05	35,87	45,52
R162_B	rekenpunt	31612,40	388390,25	4,50	46,50	42,70	37,74	47,16
R162_C	rekenpunt	31612,40	388390,25	7,50	48,40	44,75	39,96	49,21
R163_A	rekenpunt	31619,99	388397,18	1,50	51,89	47,64	42,05	52,08
R163_B	rekenpunt	31619,99	388397,18	4,50	51,44	47,28	41,87	51,73
R163_C	rekenpunt	31619,99	388397,18	7,50	51,89	47,93	42,84	52,41
R164_A	rekenpunt	31616,06	388386,32	1,50	46,91	42,79	37,42	47,24
R164_B	rekenpunt	31616,06	388386,32	4,50	47,78	43,85	38,72	48,30
R164_C	rekenpunt	31616,06	388386,32	7,50	49,09	45,35	40,45	49,80
R165_A	rekenpunt	31623,97	388392,91	1,50	52,27	48,02	42,45	52,46
R165_B	rekenpunt	31623,97	388392,91	4,50	51,87	47,73	42,37	52,19
R165_C	rekenpunt	31623,97	388392,91	7,50	52,41	48,46	43,41	52,95
R166_A	rekenpunt	31621,89	388388,03	1,50	51,55	47,32	41,76	51,76
R166_B	rekenpunt	31621,89	388388,03	4,50	51,28	47,13	41,73	51,58
R166_C	rekenpunt	31621,89	388388,03	7,50	52,07	48,17	43,14	52,64
R167_A	rekenpunt	31629,54	388378,09	1,50	49,40	45,15	39,57	49,59
R167_B	rekenpunt	31629,54	388378,09	4,50	49,83	45,63	40,14	50,08
R167_C	rekenpunt	31629,54	388378,09	7,50	50,76	46,71	41,48	51,18
R168_A	rekenpunt	31627,49	388372,68	1,50	45,87	41,78	36,51	46,25
R168_B	rekenpunt	31627,49	388372,68	4,50	47,09	43,07	37,91	47,55
R168_C	rekenpunt	31627,49	388372,68	7,50	49,34	45,58	40,71	50,05
R169_A	rekenpunt	31634,95	388379,50	1,50	50,53	46,28	40,73	50,73
R169_B	rekenpunt	31634,95	388379,50	4,50	50,66	46,48	41,08	50,95
R169_C	rekenpunt	31634,95	388379,50	7,50	51,74	47,78	42,70	52,26
R17_A	rekenpunt	31701,22	388356,62	1,50	40,55	36,83	32,17	41,37
R17_B	rekenpunt	31701,22	388356,62	4,50	43,07	39,41	34,75	43,93
R17_C	rekenpunt	31701,22	388356,62	7,50	47,01	43,50	38,94	48,00
R170_A	rekenpunt	31631,07	388368,83	1,50	44,92	40,93	35,83	45,42
R170_B	rekenpunt	31631,07	388368,83	4,50	46,60	42,84	37,95	47,31
R170_C	rekenpunt	31631,07	388368,83	7,50	48,54	44,94	40,20	49,40
R171_A	rekenpunt	31638,09	388376,13	1,50	50,38	46,14	40,58	50,58
R171_B	rekenpunt	31638,09	388376,13	4,50	50,51	46,33	40,92	50,79
R171_C	rekenpunt	31638,09	388376,13	7,50	51,66	47,71	42,64	52,19
R172_A	rekenpunt	31635,05	388364,56	1,50	44,24	40,33	35,35	44,83
R172_B	rekenpunt	31635,05	388364,56	4,50	46,43	42,81	38,04	47,26
R172_C	rekenpunt	31635,05	388364,56	7,50	48,67	45,13	40,42	49,58
R173_A	rekenpunt	31642,22	388371,69	1,50	50,33	46,08	40,50	50,52
R173_B	rekenpunt	31642,22	388371,69	4,50	50,34	46,14	40,68	50,60
R173_C	rekenpunt	31642,22	388371,69	7,50	51,34	47,35	42,25	51,84
R174_A	rekenpunt	31638,60	388360,74	1,50	44,58	40,77	35,88	45,26
R174_B	rekenpunt	31638,60	388360,74	4,50	47,31	43,60	38,83	48,09
R174_C	rekenpunt	31638,60	388360,74	7,50	49,48	45,86	41,16	50,34
R175_A	rekenpunt	31645,85	388367,80	1,50	50,33	46,07	40,48	50,51
R175_B	rekenpunt	31645,85	388367,80	4,50	50,27	46,05	40,57	50,51
R175_C	rekenpunt	31645,85	388367,80	7,50	51,22	47,23	42,10	51,71
R176_A	rekenpunt	31643,58	388361,66	1,50	46,25	42,34	37,33	46,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R176_B	rekenpunt	31643,58	388361,66	4,50	48,24	44,54	39,75	49,02
R176_C	rekenpunt	31643,58	388361,66	7,50	50,68	47,11	42,47	51,60
R177_A	rekenpunt	31660,44	388366,52	1,50	52,87	48,59	42,94	53,02
R177_B	rekenpunt	31660,44	388366,52	4,50	51,55	47,30	41,73	51,74
R177_C	rekenpunt	31660,44	388366,52	7,50	50,93	46,83	41,49	51,28
R178_A	rekenpunt	31663,64	388358,71	1,50	45,28	41,37	36,30	45,83
R178_B	rekenpunt	31663,64	388358,71	4,50	47,21	43,61	38,84	48,06
R178_C	rekenpunt	31663,64	388358,71	7,50	49,29	45,79	41,14	50,24
R179_A	rekenpunt	31667,38	388358,85	1,50	42,54	38,90	34,41	43,48
R179_B	rekenpunt	31667,38	388358,85	4,50	45,93	42,36	37,80	46,88
R179_C	rekenpunt	31667,38	388358,85	7,50	50,44	46,91	42,35	51,41
R18_A	rekenpunt	31712,12	388351,46	1,50	51,68	47,84	42,70	52,25
R18_B	rekenpunt	31712,12	388351,46	4,50	52,48	48,73	43,74	53,15
R18_C	rekenpunt	31712,12	388351,46	7,50	52,76	49,08	44,18	53,51
R180_A	rekenpunt	31671,19	388362,40	1,50	42,47	38,82	34,32	43,40
R180_B	rekenpunt	31671,19	388362,40	4,50	45,95	42,40	37,87	46,92
R180_C	rekenpunt	31671,19	388362,40	7,50	50,54	47,01	42,45	51,51
R181_A	rekenpunt	31664,14	388369,98	1,50	52,84	48,56	42,90	52,99
R181_B	rekenpunt	31664,14	388369,98	4,50	51,51	47,26	41,67	51,70
R181_C	rekenpunt	31664,14	388369,98	7,50	50,78	46,66	41,29	51,11
R182_A	rekenpunt	31674,94	388365,90	1,50	41,85	38,17	33,67	42,76
R182_B	rekenpunt	31674,94	388365,90	4,50	45,42	41,77	37,21	46,32
R182_C	rekenpunt	31674,94	388365,90	7,50	50,04	46,49	41,92	51,00
R183_A	rekenpunt	31668,13	388373,70	1,50	52,77	48,49	42,83	52,92
R183_B	rekenpunt	31668,13	388373,70	4,50	51,42	47,16	41,56	51,60
R183_C	rekenpunt	31668,13	388373,70	7,50	50,65	46,52	41,13	50,97
R184_A	rekenpunt	31678,37	388369,10	1,50	41,86	38,18	33,73	42,79
R184_B	rekenpunt	31678,37	388369,10	4,50	45,21	41,59	37,04	46,13
R184_C	rekenpunt	31678,37	388369,10	7,50	49,81	46,28	41,71	50,78
R185_A	rekenpunt	31671,40	388376,74	1,50	52,76	48,48	42,82	52,91
R185_B	rekenpunt	31671,40	388376,74	4,50	51,42	47,16	41,57	51,60
R185_C	rekenpunt	31671,40	388376,74	7,50	50,73	46,63	41,29	51,08
R186_A	rekenpunt	31682,45	388372,89	1,50	42,68	39,07	34,59	43,64
R186_B	rekenpunt	31682,45	388372,89	4,50	46,38	42,90	38,38	47,40
R186_C	rekenpunt	31682,45	388372,89	7,50	50,25	46,74	42,18	51,24
R187_A	rekenpunt	31674,86	388379,96	1,50	52,80	48,52	42,88	52,95
R187_B	rekenpunt	31674,86	388379,96	4,50	51,52	47,28	41,73	51,73
R187_C	rekenpunt	31674,86	388379,96	7,50	51,25	47,22	42,02	51,69
R188_A	rekenpunt	31686,03	388376,23	1,50	42,47	38,89	34,43	43,45
R188_B	rekenpunt	31686,03	388376,23	4,50	45,36	41,80	37,30	46,34
R188_C	rekenpunt	31686,03	388376,23	7,50	50,13	46,62	42,05	51,11
R189_A	rekenpunt	31678,39	388382,98	1,50	--	--	--	--
R189_B	rekenpunt	31678,39	388382,98	4,50	--	--	--	--
R189_C	rekenpunt	31678,39	388382,98	7,50	--	--	--	--
R19_A	rekenpunt	31714,30	388354,69	1,50	49,07	45,25	40,24	49,70
R19_B	rekenpunt	31714,30	388354,69	4,50	50,08	46,30	41,40	50,77
R19_C	rekenpunt	31714,30	388354,69	7,50	51,23	47,50	42,66	51,97
R190_A	rekenpunt	31689,79	388379,74	1,50	42,73	39,22	34,80	43,77
R190_B	rekenpunt	31689,79	388379,74	4,50	45,76	42,17	37,62	46,70
R190_C	rekenpunt	31689,79	388379,74	7,50	50,51	46,98	42,41	51,48
R191_A	rekenpunt	31681,80	388386,43	1,50	52,83	48,55	42,91	52,98
R191_B	rekenpunt	31681,80	388386,43	4,50	51,58	47,35	41,80	51,79
R191_C	rekenpunt	31681,80	388386,43	7,50	51,36	47,33	42,12	51,80
R192_A	rekenpunt	31690,50	388382,94	1,50	44,88	40,88	35,82	45,39
R192_B	rekenpunt	31690,50	388382,94	4,50	46,62	42,70	37,72	47,20
R192_C	rekenpunt	31690,50	388382,94	7,50	49,97	46,21	41,40	50,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R193_A	rekenpunt	31679,48	388404,92	1,50	52,48	48,22	42,60	52,65
R193_B	rekenpunt	31679,48	388404,92	4,50	51,47	47,26	41,75	51,70
R193_C	rekenpunt	31679,48	388404,92	7,50	51,00	46,98	41,78	51,44
R194_A	rekenpunt	31686,54	388406,14	1,50	46,37	42,31	37,14	46,80
R194_B	rekenpunt	31686,54	388406,14	4,50	47,85	43,91	38,91	48,41
R194_C	rekenpunt	31686,54	388406,14	7,50	51,09	47,41	42,70	51,91
R195_A	rekenpunt	31686,98	388411,72	1,50	42,65	38,84	34,19	43,42
R195_B	rekenpunt	31686,98	388411,72	4,50	47,27	43,56	38,90	48,10
R195_C	rekenpunt	31686,98	388411,72	7,50	49,82	46,13	41,49	50,67
R196_A	rekenpunt	31681,64	388417,45	1,50	42,11	38,30	33,64	42,88
R196_B	rekenpunt	31681,64	388417,45	4,50	45,36	41,66	36,97	46,18
R196_C	rekenpunt	31681,64	388417,45	7,50	49,63	45,99	41,30	50,49
R197_A	rekenpunt	31673,30	388411,55	1,50	52,56	48,30	42,68	52,73
R197_B	rekenpunt	31673,30	388411,55	4,50	51,47	47,26	41,74	51,70
R197_C	rekenpunt	31673,30	388411,55	7,50	51,06	47,06	41,85	51,51
R198_A	rekenpunt	31676,24	388423,25	1,50	43,42	39,54	34,88	44,15
R198_B	rekenpunt	31676,24	388423,25	4,50	46,66	42,92	38,26	47,47
R198_C	rekenpunt	31676,24	388423,25	7,50	50,48	46,83	42,18	51,35
R199_A	rekenpunt	31668,03	388417,20	1,50	52,67	48,40	42,78	52,84
R199_B	rekenpunt	31668,03	388417,20	4,50	51,60	47,38	41,89	51,84
R199_C	rekenpunt	31668,03	388417,20	7,50	51,85	47,93	42,86	52,40
R20_A	rekenpunt	31705,06	388360,18	1,50	40,60	36,85	32,22	41,41
R20_B	rekenpunt	31705,06	388360,18	4,50	43,78	40,05	35,46	44,62
R20_C	rekenpunt	31705,06	388360,18	7,50	47,52	43,98	39,46	48,50
R200_A	rekenpunt	31671,29	388428,55	1,50	42,47	38,57	33,74	43,12
R200_B	rekenpunt	31671,29	388428,55	4,50	44,56	40,72	35,95	45,27
R200_C	rekenpunt	31671,29	388428,55	7,50	49,29	45,64	40,96	50,14
R201_A	rekenpunt	31664,74	388420,73	1,50	52,79	48,52	42,90	52,96
R201_B	rekenpunt	31664,74	388420,73	4,50	51,70	47,51	42,03	51,96
R201_C	rekenpunt	31664,74	388420,73	7,50	51,93	48,04	43,00	52,51
R202_A	rekenpunt	31666,68	388433,50	1,50	42,82	38,84	33,90	43,38
R202_B	rekenpunt	31666,68	388433,50	4,50	45,08	41,20	36,36	45,74
R202_C	rekenpunt	31666,68	388433,50	7,50	49,51	45,84	41,12	50,34
R203_A	rekenpunt	31658,04	388427,91	1,50	53,06	48,80	43,21	53,24
R203_B	rekenpunt	31658,04	388427,91	4,50	52,12	47,99	42,61	52,44
R203_C	rekenpunt	31658,04	388427,91	7,50	52,01	48,13	43,10	52,59
R204_A	rekenpunt	31661,04	388439,55	1,50	44,31	40,28	35,23	44,80
R204_B	rekenpunt	31661,04	388439,55	4,50	46,72	42,83	37,96	47,36
R204_C	rekenpunt	31661,04	388439,55	7,50	50,57	46,88	42,15	51,38
R205_A	rekenpunt	31653,51	388432,77	1,50	53,23	48,99	43,39	53,42
R205_B	rekenpunt	31653,51	388432,77	4,50	52,12	47,99	42,60	52,44
R205_C	rekenpunt	31653,51	388432,77	7,50	52,06	48,19	43,14	52,64
R206_A	rekenpunt	31654,28	388438,77	1,50	48,58	44,33	38,76	48,77
R206_B	rekenpunt	31654,28	388438,77	4,50	48,96	44,76	39,29	49,21
R206_C	rekenpunt	31654,28	388438,77	7,50	49,84	45,89	40,79	50,36
R21_A	rekenpunt	31721,42	388359,38	1,50	48,77	44,98	39,87	49,38
R21_B	rekenpunt	31721,42	388359,38	4,50	49,66	45,97	41,02	50,38
R21_C	rekenpunt	31721,42	388359,38	7,50	50,49	46,88	42,06	51,31
R22_A	rekenpunt	31724,85	388360,81	1,50	52,06	48,21	43,09	52,63
R22_B	rekenpunt	31724,85	388360,81	4,50	52,62	48,85	43,86	53,28
R22_C	rekenpunt	31724,85	388360,81	7,50	52,89	49,20	44,30	53,63
R23_A	rekenpunt	31717,86	388367,59	1,50	40,90	37,04	32,34	41,62
R23_B	rekenpunt	31717,86	388367,59	4,50	43,81	40,13	35,55	44,69
R23_C	rekenpunt	31717,86	388367,59	7,50	48,28	44,75	40,17	49,25
R24_A	rekenpunt	31729,13	388364,79	1,50	51,69	47,87	42,78	52,29
R24_B	rekenpunt	31729,13	388364,79	4,50	52,39	48,64	43,67	53,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R24_C	rekenpunt	31729,13	388364,79	7,50	52,71	49,03	44,14	53,46
R25_A	rekenpunt	31730,44	388368,18	1,50	49,25	45,49	40,56	49,94
R25_B	rekenpunt	31730,44	388368,18	4,50	50,44	46,70	41,88	51,19
R25_C	rekenpunt	31730,44	388368,18	7,50	51,60	47,90	43,12	52,38
R26_A	rekenpunt	31722,36	388371,77	1,50	41,16	37,49	32,93	42,05
R26_B	rekenpunt	31722,36	388371,77	4,50	44,07	40,40	35,84	44,96
R26_C	rekenpunt	31722,36	388371,77	7,50	48,14	44,57	40,04	49,10
R27_A	rekenpunt	31745,36	388380,67	1,50	48,69	44,95	39,97	49,37
R27_B	rekenpunt	31745,36	388380,67	4,50	48,65	44,99	40,09	49,41
R27_C	rekenpunt	31745,36	388380,67	7,50	49,77	46,21	41,44	50,64
R28_A	rekenpunt	31752,23	388382,07	1,50	51,84	47,99	42,87	52,41
R28_B	rekenpunt	31752,23	388382,07	4,50	52,71	48,94	43,97	53,38
R28_C	rekenpunt	31752,23	388382,07	7,50	52,97	49,27	44,39	53,71
R29_A	rekenpunt	31754,39	388389,61	1,50	52,10	48,07	42,74	52,49
R29_B	rekenpunt	31754,39	388389,61	4,50	52,07	48,14	42,99	52,58
R29_C	rekenpunt	31754,39	388389,61	7,50	52,22	48,40	43,41	52,85
R30_A	rekenpunt	31747,16	388388,56	1,50	45,92	41,91	36,73	46,38
R30_B	rekenpunt	31747,16	388388,56	4,50	46,35	42,45	37,44	46,93
R30_C	rekenpunt	31747,16	388388,56	7,50	48,64	44,85	40,03	49,36
R31_A	rekenpunt	31778,85	388403,15	1,50	46,55	42,95	38,09	47,36
R31_B	rekenpunt	31778,85	388403,15	4,50	48,39	44,81	39,99	49,23
R31_C	rekenpunt	31778,85	388403,15	7,50	50,01	46,47	41,73	50,90
R32_A	rekenpunt	31784,15	388401,76	1,50	48,81	45,39	40,65	49,78
R32_B	rekenpunt	31784,15	388401,76	4,50	50,08	46,65	41,91	51,04
R32_C	rekenpunt	31784,15	388401,76	7,50	51,24	47,78	43,06	52,19
R33_A	rekenpunt	31791,83	388404,42	1,50	50,42	46,93	42,22	51,36
R33_B	rekenpunt	31791,83	388404,42	4,50	51,76	48,25	43,55	52,69
R33_C	rekenpunt	31791,83	388404,42	7,50	52,56	49,04	44,33	53,48
R34_A	rekenpunt	31789,25	388411,47	1,50	49,92	46,37	41,71	50,84
R34_B	rekenpunt	31789,25	388411,47	4,50	50,71	47,13	42,50	51,62
R34_C	rekenpunt	31789,25	388411,47	7,50	51,03	47,43	42,76	51,92
R35_A	rekenpunt	31781,12	388420,18	1,50	50,37	46,80	42,16	51,29
R35_B	rekenpunt	31781,12	388420,18	4,50	51,02	47,43	42,81	51,93
R35_C	rekenpunt	31781,12	388420,18	7,50	51,19	47,57	42,92	52,07
R36_A	rekenpunt	31773,34	388423,16	1,50	40,91	36,87	31,81	41,39
R36_B	rekenpunt	31773,34	388423,16	4,50	42,97	39,05	34,11	43,57
R36_C	rekenpunt	31773,34	388423,16	7,50	45,93	42,26	37,55	46,76
R37_A	rekenpunt	31771,17	388416,67	1,50	42,17	38,11	33,01	42,63
R37_B	rekenpunt	31771,17	388416,67	4,50	44,32	40,38	35,40	44,89
R37_C	rekenpunt	31771,17	388416,67	7,50	46,83	43,14	38,39	47,63
R38_A	rekenpunt	31771,82	388410,68	1,50	46,30	42,59	37,67	47,02
R38_B	rekenpunt	31771,82	388410,68	4,50	48,04	44,35	39,50	48,80
R38_C	rekenpunt	31771,82	388410,68	7,50	49,70	46,12	41,36	50,56
R39_A	rekenpunt	31744,89	388439,62	1,50	45,10	41,10	36,02	45,60
R39_B	rekenpunt	31744,89	388439,62	4,50	46,91	42,99	38,02	47,49
R39_C	rekenpunt	31744,89	388439,62	7,50	49,81	46,18	41,48	50,67
R40_A	rekenpunt	31757,03	388440,62	1,50	51,80	48,24	43,59	52,72
R40_B	rekenpunt	31757,03	388440,62	4,50	52,63	49,04	44,42	53,54
R40_C	rekenpunt	31757,03	388440,62	7,50	53,21	49,59	44,96	54,10
R41_A	rekenpunt	31754,97	388448,29	1,50	50,78	47,19	42,53	51,68
R41_B	rekenpunt	31754,97	388448,29	4,50	51,37	47,77	43,14	52,27
R41_C	rekenpunt	31754,97	388448,29	7,50	51,29	47,65	42,99	52,16
R42_A	rekenpunt	31747,37	388456,43	1,50	50,41	46,78	42,09	51,27
R42_B	rekenpunt	31747,37	388456,43	4,50	51,10	47,47	42,80	51,97
R42_C	rekenpunt	31747,37	388456,43	7,50	51,19	47,55	42,88	52,05
R43_A	rekenpunt	31738,92	388459,71	1,50	40,93	36,82	31,66	41,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R43_B	rekenpunt	31738,92	388459,71	4,50	42,83	38,85	33,84	43,37
R43_C	rekenpunt	31738,92	388459,71	7,50	45,36	41,64	36,87	46,14
R44_A	rekenpunt	31736,61	388453,08	1,50	42,22	38,13	32,93	42,63
R44_B	rekenpunt	31736,61	388453,08	4,50	44,02	40,02	34,94	44,52
R44_C	rekenpunt	31736,61	388453,08	7,50	46,17	42,46	37,68	46,95
R45_A	rekenpunt	31737,69	388447,33	1,50	45,53	41,59	36,55	46,08
R45_B	rekenpunt	31737,69	388447,33	4,50	47,29	43,46	38,55	47,95
R45_C	rekenpunt	31737,69	388447,33	7,50	49,88	46,23	41,49	50,71
R46_A	rekenpunt	31713,11	388473,96	1,50	45,24	41,19	36,02	45,68
R46_B	rekenpunt	31713,11	388473,96	4,50	46,96	42,99	37,96	47,49
R46_C	rekenpunt	31713,11	388473,96	7,50	50,24	46,59	41,88	51,08
R47_A	rekenpunt	31725,22	388475,62	1,50	49,94	46,29	41,62	50,80
R47_B	rekenpunt	31725,22	388475,62	4,50	50,77	47,12	42,47	51,64
R47_C	rekenpunt	31725,22	388475,62	7,50	52,46	48,85	44,21	53,35
R48_A	rekenpunt	31723,88	388481,88	1,50	49,62	45,98	41,30	50,48
R48_B	rekenpunt	31723,88	388481,88	4,50	50,02	46,38	41,70	50,88
R48_C	rekenpunt	31723,88	388481,88	7,50	50,19	46,55	41,87	51,05
R49_A	rekenpunt	31715,14	388491,28	1,50	49,23	45,59	40,91	50,09
R49_B	rekenpunt	31715,14	388491,28	4,50	49,44	45,78	41,12	50,30
R49_C	rekenpunt	31715,14	388491,28	7,50	49,65	45,99	41,32	50,50
R50_A	rekenpunt	31706,90	388494,47	1,50	41,70	37,50	32,14	41,99
R50_B	rekenpunt	31706,90	388494,47	4,50	43,28	39,29	34,14	43,76
R50_C	rekenpunt	31706,90	388494,47	7,50	44,18	40,35	35,37	44,81
R51_A	rekenpunt	31704,60	388487,85	1,50	43,23	39,00	33,52	43,46
R51_B	rekenpunt	31704,60	388487,85	4,50	44,80	40,66	35,32	45,13
R51_C	rekenpunt	31704,60	388487,85	7,50	45,83	41,92	36,85	46,38
R52_A	rekenpunt	31705,52	388482,12	1,50	45,23	41,13	35,92	45,63
R52_B	rekenpunt	31705,52	388482,12	4,50	47,27	43,31	38,28	47,81
R52_C	rekenpunt	31705,52	388482,12	7,50	50,06	46,38	41,64	50,87
R53_A	rekenpunt	31662,73	388472,12	1,50	46,81	42,68	37,37	47,16
R53_B	rekenpunt	31662,73	388472,12	4,50	47,30	43,31	38,20	47,79
R53_C	rekenpunt	31662,73	388472,12	7,50	49,20	45,49	40,67	49,96
R54_A	rekenpunt	31670,22	388473,94	1,50	52,27	48,04	42,50	52,48
R54_B	rekenpunt	31670,22	388473,94	4,50	51,79	47,65	42,30	52,12
R54_C	rekenpunt	31670,22	388473,94	7,50	52,87	49,04	44,11	53,52
R55_A	rekenpunt	31671,54	388481,29	1,50	50,56	46,30	40,72	50,74
R55_B	rekenpunt	31671,54	388481,29	4,50	50,31	46,10	40,63	50,56
R55_C	rekenpunt	31671,54	388481,29	7,50	50,99	47,03	41,90	51,49
R56_A	rekenpunt	31664,99	388480,27	1,50	44,03	39,81	34,35	44,28
R56_B	rekenpunt	31664,99	388480,27	4,50	44,28	40,17	34,93	44,66
R56_C	rekenpunt	31664,99	388480,27	7,50	46,71	42,95	38,14	47,45
R57_A	rekenpunt	31649,62	388486,23	1,50	42,29	38,43	33,68	42,99
R57_B	rekenpunt	31649,62	388486,23	4,50	44,05	40,23	35,52	44,79
R57_C	rekenpunt	31649,62	388486,23	7,50	48,03	44,48	39,92	48,99
R58_A	rekenpunt	31657,18	388487,63	1,50	45,95	42,03	37,10	46,55
R58_B	rekenpunt	31657,18	388487,63	4,50	47,30	43,40	38,57	47,95
R58_C	rekenpunt	31657,18	388487,63	7,50	50,78	47,10	42,39	51,60
R59_A	rekenpunt	31659,32	388494,44	1,50	51,05	46,90	41,50	51,35
R59_B	rekenpunt	31659,32	388494,44	4,50	50,83	46,72	41,44	51,20
R59_C	rekenpunt	31659,32	388494,44	7,50	51,05	47,08	41,98	51,56
R60_A	rekenpunt	31651,89	388493,91	1,50	45,24	41,04	35,62	45,51
R60_B	rekenpunt	31651,89	388493,91	4,50	45,13	41,03	35,75	45,50
R60_C	rekenpunt	31651,89	388493,91	7,50	46,53	42,59	37,56	47,08
R61_A	rekenpunt	31631,49	388502,43	1,50	44,73	40,57	35,27	45,06
R61_B	rekenpunt	31631,49	388502,43	4,50	45,68	41,71	36,67	46,21
R61_C	rekenpunt	31631,49	388502,43	7,50	47,54	43,82	39,04	48,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R62_A	rekenpunt	31639,04	388503,64	1,50	48,42	44,61	39,72	49,10
R62_B	rekenpunt	31639,04	388503,64	4,50	47,79	43,96	39,14	48,48
R62_C	rekenpunt	31639,04	388503,64	7,50	50,36	46,68	41,97	51,18
R63_A	rekenpunt	31641,05	388510,74	1,50	51,21	47,09	41,71	51,54
R63_B	rekenpunt	31641,05	388510,74	4,50	50,85	46,78	41,52	51,25
R63_C	rekenpunt	31641,05	388510,74	7,50	50,64	46,67	41,57	51,15
R64_A	rekenpunt	31632,96	388509,21	1,50	49,14	44,86	39,26	49,31
R64_B	rekenpunt	31632,96	388509,21	4,50	49,03	44,83	39,35	49,28
R64_C	rekenpunt	31632,96	388509,21	7,50	48,81	44,72	39,42	49,18
R65_A	rekenpunt	31617,96	388487,97	1,50	40,83	36,92	32,31	41,56
R65_B	rekenpunt	31617,96	388487,97	4,50	44,59	40,76	36,15	45,37
R65_C	rekenpunt	31617,96	388487,97	7,50	48,96	45,39	40,83	49,91
R66_A	rekenpunt	31617,17	388495,02	1,50	46,20	42,07	36,73	46,54
R66_B	rekenpunt	31617,17	388495,02	4,50	47,73	43,82	38,77	48,29
R66_C	rekenpunt	31617,17	388495,02	7,50	49,29	45,45	40,52	49,94
R67_A	rekenpunt	31612,12	388495,92	1,50	49,79	45,56	40,01	50,00
R67_B	rekenpunt	31612,12	388495,92	4,50	49,79	45,66	40,25	50,10
R67_C	rekenpunt	31612,12	388495,92	7,50	49,91	45,90	40,69	50,36
R68_A	rekenpunt	31608,07	388492,20	1,50	49,09	44,87	39,32	49,31
R68_B	rekenpunt	31608,07	388492,20	4,50	49,33	45,19	39,79	49,64
R68_C	rekenpunt	31608,07	388492,20	7,50	49,56	45,57	40,38	50,02
R69_A	rekenpunt	31607,99	388486,60	1,50	44,96	40,82	35,54	45,31
R69_B	rekenpunt	31607,99	388486,60	4,50	46,56	42,65	37,67	47,15
R69_C	rekenpunt	31607,99	388486,60	7,50	48,50	44,85	40,12	49,33
R70_A	rekenpunt	31615,09	388485,33	1,50	40,67	36,75	32,12	41,39
R70_B	rekenpunt	31615,09	388485,33	4,50	44,13	40,34	35,71	44,92
R70_C	rekenpunt	31615,09	388485,33	7,50	48,84	45,26	40,67	49,77
R71_A	rekenpunt	31598,01	388472,41	1,50	41,46	37,75	33,26	42,35
R71_B	rekenpunt	31598,01	388472,41	4,50	44,76	41,16	36,61	45,70
R71_C	rekenpunt	31598,01	388472,41	7,50	49,31	45,80	41,24	50,30
R72_A	rekenpunt	31595,89	388481,96	1,50	47,15	43,09	37,84	47,55
R72_B	rekenpunt	31595,89	388481,96	4,50	47,74	43,76	38,68	48,25
R72_C	rekenpunt	31595,89	388481,96	7,50	49,72	45,94	41,08	50,43
R73_A	rekenpunt	31589,78	388482,16	1,50	50,85	46,66	41,15	51,09
R73_B	rekenpunt	31589,78	388482,16	4,50	50,66	46,51	41,10	50,96
R73_C	rekenpunt	31589,78	388482,16	7,50	50,76	46,74	41,54	51,20
R74_A	rekenpunt	31593,97	388471,95	1,50	43,22	39,18	34,09	43,69
R74_B	rekenpunt	31593,97	388471,95	4,50	44,96	41,15	36,24	45,63
R74_C	rekenpunt	31593,97	388471,95	7,50	47,55	43,96	39,28	48,44
R75_A	rekenpunt	31584,54	388461,20	1,50	41,18	37,33	32,74	41,95
R75_B	rekenpunt	31584,54	388461,20	4,50	44,80	41,11	36,58	45,69
R75_C	rekenpunt	31584,54	388461,20	7,50	49,71	46,17	41,60	50,67
R76_A	rekenpunt	31584,27	388468,56	1,50	45,33	41,21	35,96	45,70
R76_B	rekenpunt	31584,27	388468,56	4,50	46,12	42,11	37,07	46,63
R76_C	rekenpunt	31584,27	388468,56	7,50	49,29	45,51	40,66	50,00
R77_A	rekenpunt	31576,61	388471,22	1,50	50,68	46,49	41,00	50,93
R77_B	rekenpunt	31576,61	388471,22	4,50	50,69	46,53	41,15	51,00
R77_C	rekenpunt	31576,61	388471,22	7,50	50,94	46,93	41,76	51,40
R78_A	rekenpunt	31580,48	388460,57	1,50	43,62	39,63	34,59	44,14
R78_B	rekenpunt	31580,48	388460,57	4,50	45,40	41,50	36,54	46,00
R78_C	rekenpunt	31580,48	388460,57	7,50	48,61	44,99	40,27	49,46
R79_A	rekenpunt	31570,48	388450,81	1,50	41,94	37,98	33,17	42,56
R79_B	rekenpunt	31570,48	388450,81	4,50	44,95	41,11	36,36	45,66
R79_C	rekenpunt	31570,48	388450,81	7,50	49,67	46,06	41,40	50,55
R80_A	rekenpunt	31570,54	388457,56	1,50	45,19	41,03	35,74	45,53
R80_B	rekenpunt	31570,54	388457,56	4,50	46,24	42,28	37,29	46,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

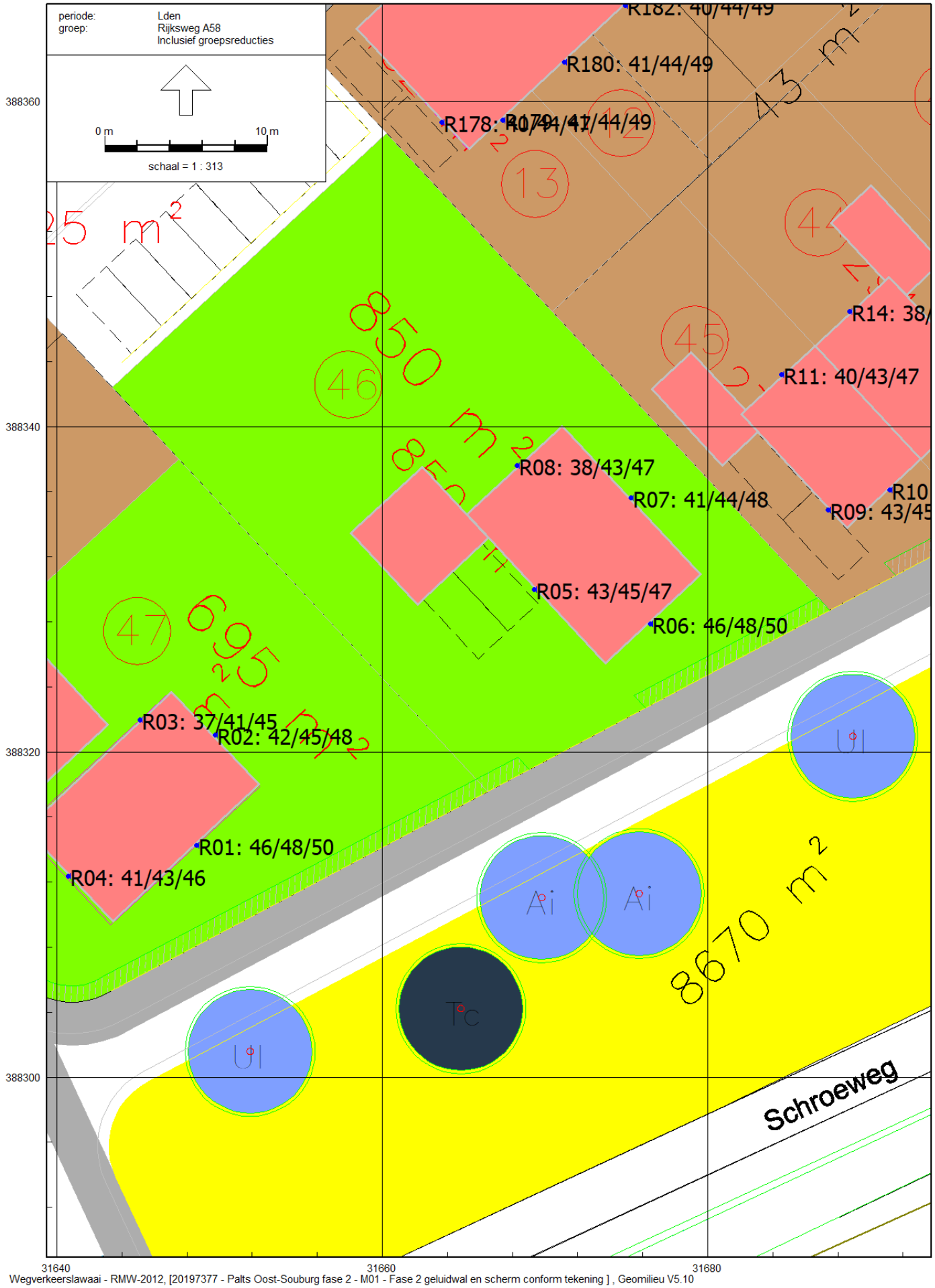
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R80_C	rekenpunt	31570,54	388457,56	7,50	49,16	45,38	40,57	49,89
R81_A	rekenpunt	31562,20	388460,51	1,50	51,41	47,16	41,56	51,59
R81_B	rekenpunt	31562,20	388460,51	4,50	51,02	46,82	41,33	51,27
R81_C	rekenpunt	31562,20	388460,51	7,50	50,77	46,70	41,43	51,16
R82_A	rekenpunt	31566,85	388449,45	1,50	44,28	40,18	34,91	44,66
R82_B	rekenpunt	31566,85	388449,45	4,50	46,42	42,44	37,33	46,92
R82_C	rekenpunt	31566,85	388449,45	7,50	48,63	44,84	39,94	49,32
R83_A	rekenpunt	31552,87	388431,99	1,50	48,64	44,48	39,07	48,93
R83_B	rekenpunt	31552,87	388431,99	4,50	48,83	44,88	39,77	49,35
R83_C	rekenpunt	31552,87	388431,99	7,50	50,82	47,08	42,22	51,55
R84_A	rekenpunt	31554,65	388438,55	1,50	44,45	40,37	35,21	44,88
R84_B	rekenpunt	31554,65	388438,55	4,50	46,02	42,07	37,13	46,60
R84_C	rekenpunt	31554,65	388438,55	7,50	49,17	45,47	40,72	49,97
R85_A	rekenpunt	31545,37	388442,35	1,50	49,73	45,49	39,95	49,94
R85_B	rekenpunt	31545,37	388442,35	4,50	50,37	46,17	40,70	50,62
R85_C	rekenpunt	31545,37	388442,35	7,50	50,71	46,59	41,27	51,06
R86_A	rekenpunt	31547,19	388434,54	1,50	50,86	46,64	41,09	51,08
R86_B	rekenpunt	31547,19	388434,54	4,50	51,73	47,61	42,18	52,04
R86_C	rekenpunt	31547,19	388434,54	7,50	51,97	47,89	42,55	52,33
R87_A	rekenpunt	31561,34	388412,33	1,50	51,16	46,93	41,35	51,36
R87_B	rekenpunt	31561,34	388412,33	4,50	51,95	47,80	42,33	52,23
R87_C	rekenpunt	31561,34	388412,33	7,50	52,11	48,01	42,63	52,45
R88_A	rekenpunt	31567,15	388412,94	1,50	47,50	43,33	37,95	47,80
R88_B	rekenpunt	31567,15	388412,94	4,50	48,44	44,43	39,25	48,90
R88_C	rekenpunt	31567,15	388412,94	7,50	50,75	46,92	41,97	51,39
R89_A	rekenpunt	31568,08	388419,23	1,50	40,37	36,49	31,90	41,12
R89_B	rekenpunt	31568,08	388419,23	4,50	44,71	41,05	36,54	45,63
R89_C	rekenpunt	31568,08	388419,23	7,50	48,37	44,77	40,22	49,31
R90_A	rekenpunt	31564,87	388422,65	1,50	40,65	36,83	32,20	41,42
R90_B	rekenpunt	31564,87	388422,65	4,50	44,71	41,07	36,48	45,61
R90_C	rekenpunt	31564,87	388422,65	7,50	49,07	45,49	40,89	50,00
R91_A	rekenpunt	31558,04	388421,89	1,50	47,52	43,27	37,71	47,72
R91_B	rekenpunt	31558,04	388421,89	4,50	48,77	44,56	39,09	49,02
R91_C	rekenpunt	31558,04	388421,89	7,50	49,55	45,44	40,15	49,91
R92_A	rekenpunt	31557,37	388416,58	1,50	51,70	47,47	41,91	51,91
R92_B	rekenpunt	31557,37	388416,58	4,50	52,34	48,20	42,74	52,63
R92_C	rekenpunt	31557,37	388416,58	7,50	52,38	48,30	42,94	52,74
R93_A	rekenpunt	31569,76	388404,26	1,50	48,43	44,16	38,58	48,61
R93_B	rekenpunt	31569,76	388404,26	4,50	48,80	44,60	39,12	49,05
R93_C	rekenpunt	31569,76	388404,26	7,50	49,85	45,78	40,54	50,25
R94_A	rekenpunt	31568,45	388398,41	1,50	51,87	47,68	42,17	52,11
R94_B	rekenpunt	31568,45	388398,41	4,50	52,45	48,34	42,93	52,77
R94_C	rekenpunt	31568,45	388398,41	7,50	52,39	48,34	43,02	52,78
R95_A	rekenpunt	31576,91	388405,94	1,50	41,64	37,78	33,11	42,37
R95_B	rekenpunt	31576,91	388405,94	4,50	44,46	40,66	35,99	45,23
R95_C	rekenpunt	31576,91	388405,94	7,50	49,01	45,39	40,78	49,91
R96_A	rekenpunt	31580,12	388402,43	1,50	41,44	37,54	32,86	42,15
R96_B	rekenpunt	31580,12	388402,43	4,50	45,00	41,26	36,61	45,81
R96_C	rekenpunt	31580,12	388402,43	7,50	48,70	45,10	40,52	49,62
R97_A	rekenpunt	31577,78	388394,62	1,50	47,66	43,57	38,25	48,02
R97_B	rekenpunt	31577,78	388394,62	4,50	48,49	44,58	39,51	49,04
R97_C	rekenpunt	31577,78	388394,62	7,50	50,74	47,03	42,21	51,50
R98_A	rekenpunt	31572,60	388393,89	1,50	51,37	47,22	41,76	51,65
R98_B	rekenpunt	31572,60	388393,89	4,50	52,13	48,06	42,71	52,49
R98_C	rekenpunt	31572,60	388393,89	7,50	52,25	48,26	43,01	52,69
R99_A	rekenpunt	31594,03	388379,50	1,50	44,57	40,60	35,56	45,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

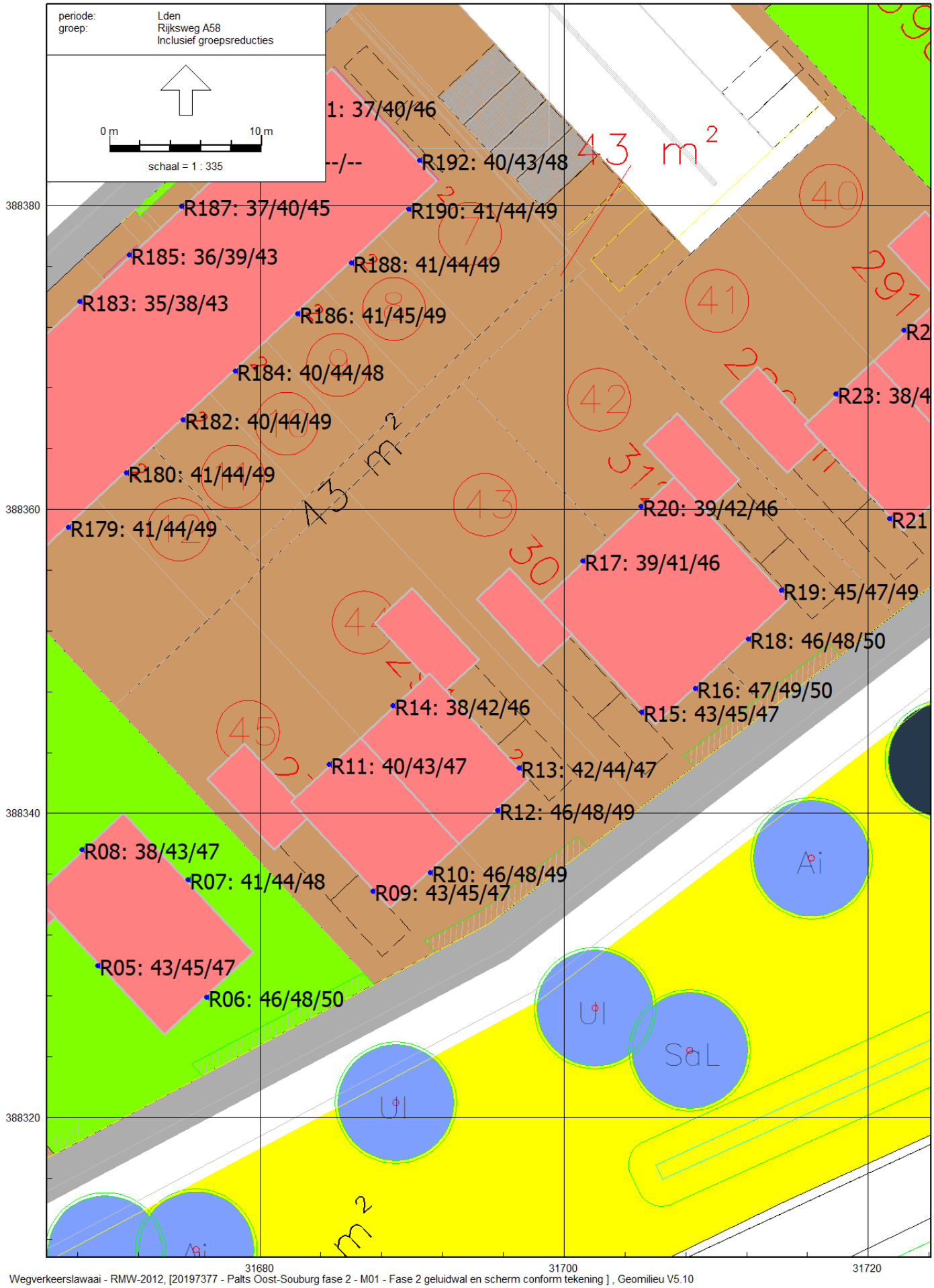
Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R99_B	rekenpunt	31594,03	388379,50	4,50	46,01	42,11	37,19	46,62
R99_C	rekenpunt	31594,03	388379,50	7,50	49,22	45,46	40,69	49,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

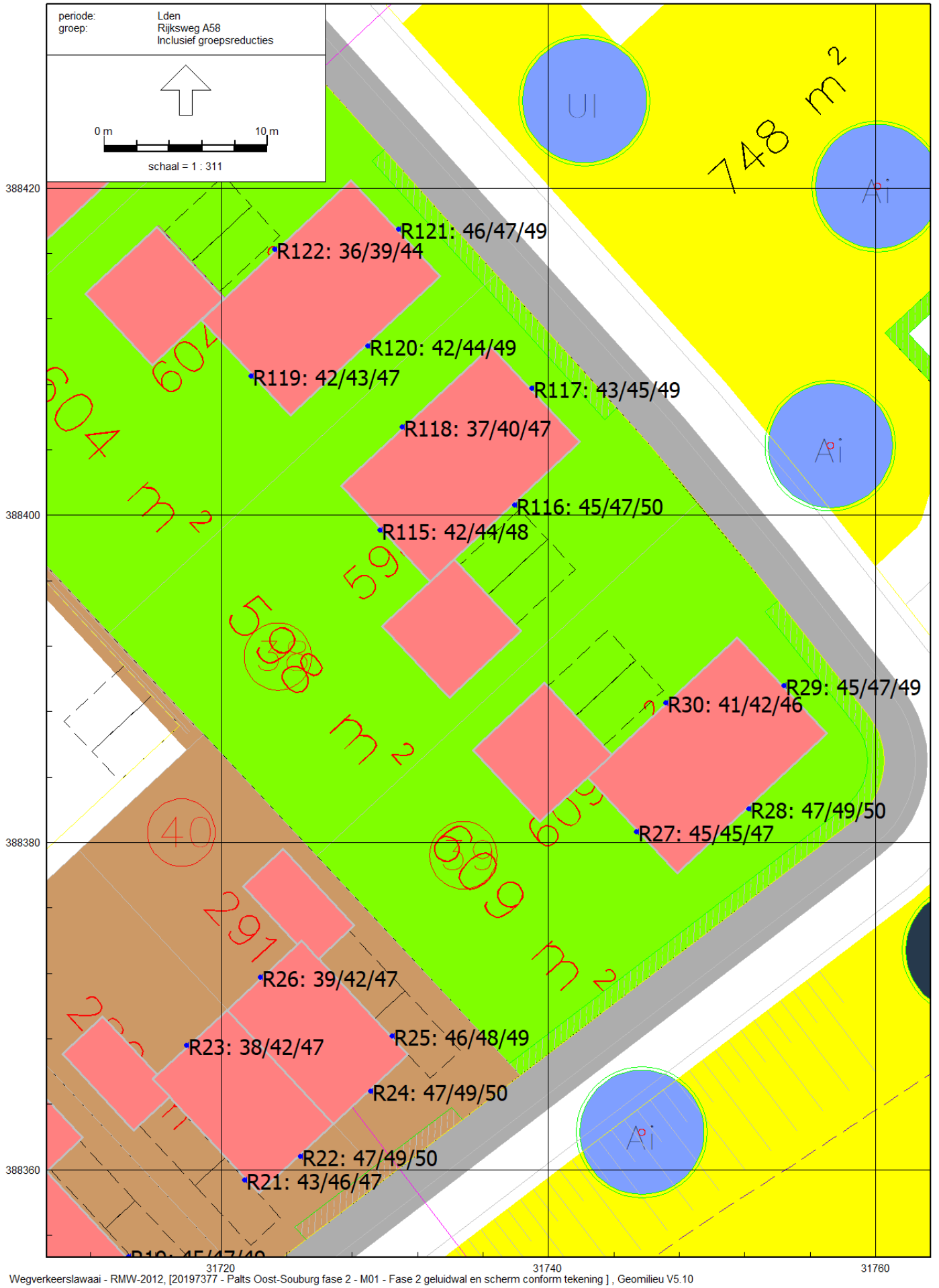


Figuur 4.1 | Geluidsbelasting vanwege Rijksweg A58 t.p.v. kavels 46 en 47



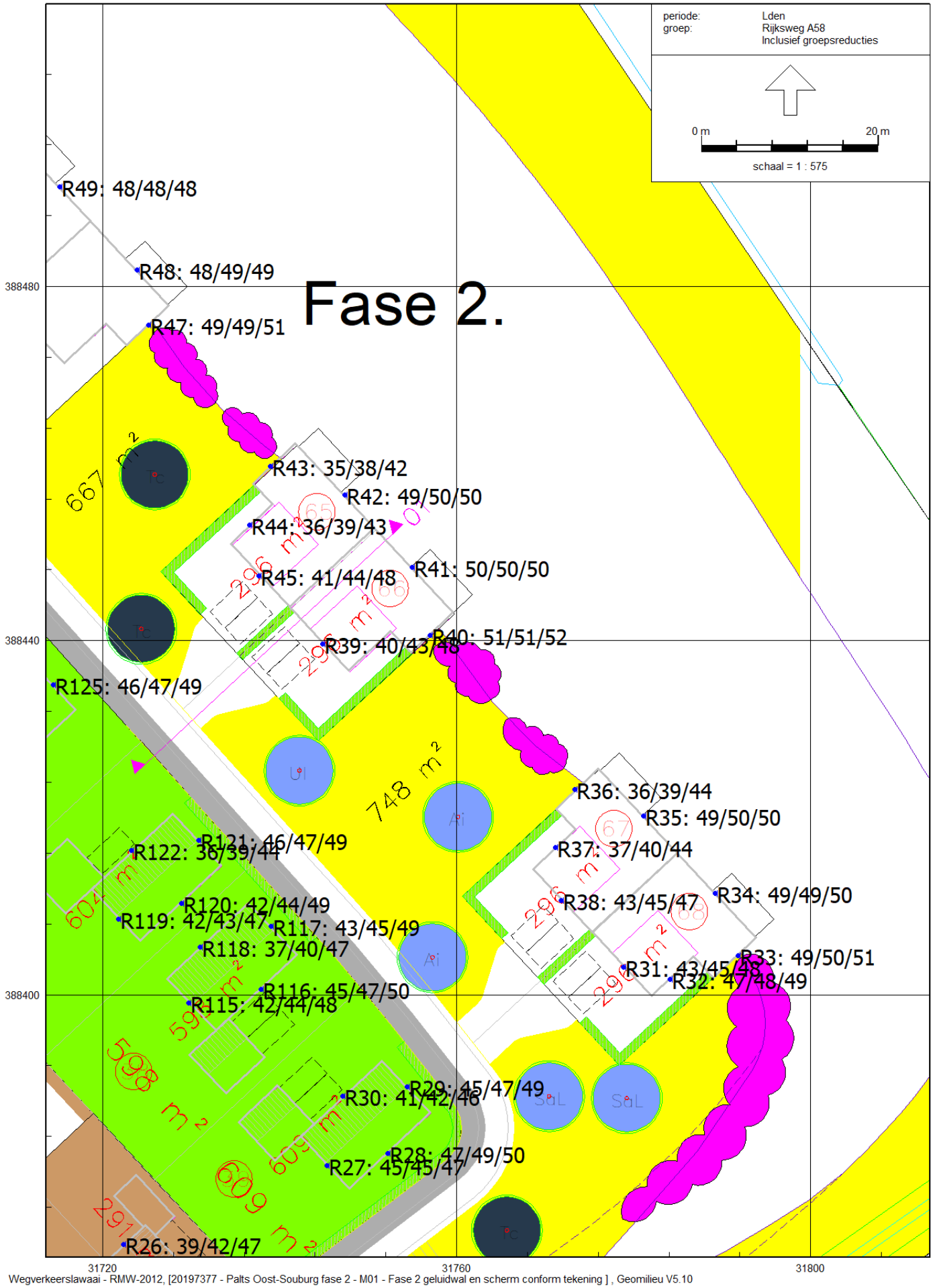
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening] , Geomilieu V5.10

Figuur 4.2 | Geluidsbelasting vanwege Rijksweg A58 t.p.v. kavels 7 t/m 13 en kavels 42 t/m 45

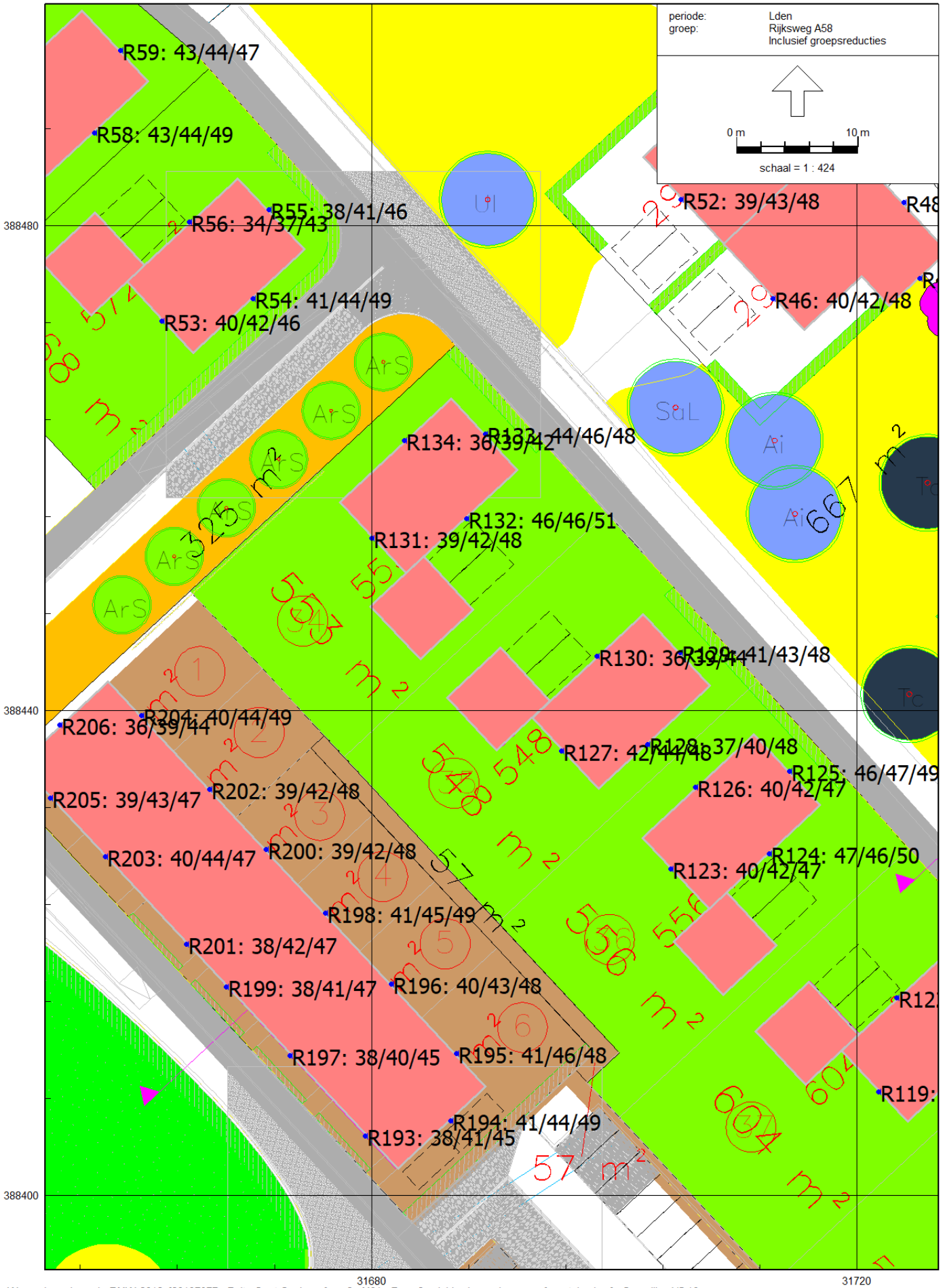


Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening] , Geomilieu V5.10

Figuur 4.3| Geluidsbelasting vanwege Rijksweg A58 t.p.v. kavels 40 - 41 en kavels 37 t/m 39

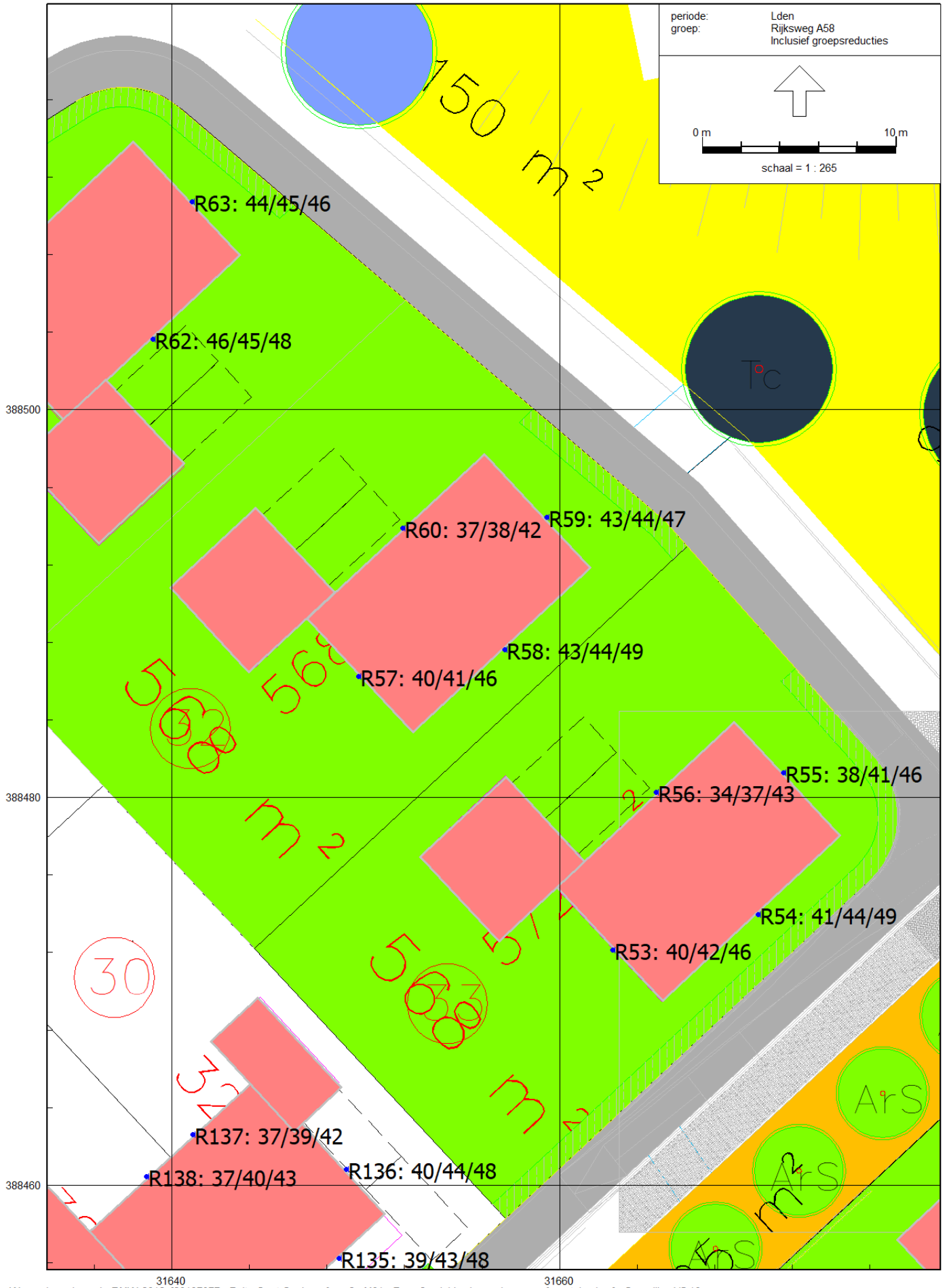


Figuur 4.4| Geluidsbelasting vanwege Rijksweg A58 t.p.v. kavels 64 t/m 68



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [20197377 - Palts Oost-Souburg fase 2 - M01 - Fase 2 geluidwal en scherm conform tekening] , Geomilieu V5.10

Figuur 4.5 | Geluidsbelasting vanwege Rijksweg A58 t.p.v. kavels 1 t/m 6 en kavels 34 t/m 37



Figuur 4.6 | Geluidsbelasting vanwege Rijksweg A58 t.p.v. kavels 32 en 33

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ADVIES VOOR BOUW, OMGEVING EN GEBOUWEN

Gemeente Vlissingen

Verkeersonderzoek Souburg Noord

Fase 2 en 3

Omdat we ons verplaatsen

adviseurs mobiliteit
Goudappel Coffeng

adviseurs mobiliteit
Goudappel Coffeng

Gemeente Vlissingen

Verkeersonderzoek Souburg Noord

Fase 2 en 3

Datum 5 juni 2020
Kenmerk 006925.20200501.R2.01
Eerste versie

www.goudappel.nl
goudappel@goudappel.nl

Documentatiepagina

Opdrachtgever(s)	Gemeente Vlissingen
Titel rapport	Verkeersonderzoek Souburg Noord Fase 2 en 3
Kenmerk	006925.20200501.R2.01
Datum publicatie	5 juni 2020
Projectteam opdrachtgever(s)	Davey Bennaars
Projectteam Goudappel Coffeng	Ruben Ratgers, Sander Velmers, Christiaan Palsrok

Inhoud Pagina

1	**Inleiding**	**1**
1.1	Aanleiding	1
2	**Uitgangspunten**	**2**
2.1	Programma	2
2.2	Verkeersgeneratie	2
2.3	Verkeersmodel	4
3	**Verkeerseffecten**	**6**
3.1	Verdeling van het verkeer	6
3.2	Verkeerseffecten	7
4	**Samenvattende conclusies**	**10**
4.1	Verkeersgeneratie Souburg Noord fase 2 en 3	10
4.2	Verkeerseffecten	10

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In Oost-Souburg wordt momenteel gewerkt aan de uitbreiding van de woonkern: ten noordoosten van de huidige kern wordt het nieuwbouwproject Souburg-Noord gerealiseerd. Fase 1 van dit project is reeds gerealiseerd en voor fase 2 en 3 wordt momenteel een bestemmingsplan opgesteld. In het huidige ontwerp wordt fase 2 ontsloten via de Middelburgsestraat en Schroeweg en fase 3 via de Schroeweg. Figuur 1.1 toont de ligging van de ontwikkelingen.



Figuur 1.1. Ligging nieuwbouwontwikkeling Souburg-Noord.

De gemeente Vlissingen heeft aan Goudappel Coffeng gevraagd om onderzoek te doen naar de hoeveelheid verkeer dat door de nieuwbouwontwikkeling van fase 2 en 3 gegenereerd wordt, hoe zich dit verkeer vervolgens over het wegennet verdeelt en wat de effecten hiervan zijn op omliggende wegen. In voorliggende rapportage worden de resultaten van dit onderzoek beschreven.

2

Uitgangspunten

2.1 Programma

Souburg-Noord wordt in 3 fases ontwikkeld. Fase 1 is grotendeels volledig ontwikkeld en betreft 90 woningen. In fase 2 worden 84 woningen voorzien en 20 zorgeenheden. In een derde fase worden nog eens circa 60 woningen voorzien. Voorliggende studie bepaalt de verkeerseffecten van fase 2 en 3 samen. In tabel 2.1 worden de (geplande) aantallen woningen en typeringen per fase weergegeven.

Type woning	Fase 1	Fase 2	Fase 3
Levensloop bestendige woningen	13	12	
Appartementen		16	
Twee-onder-een-kap woningen	14	18	25
Geschakelde eengezinswoningen	50	22	30
Vrijstaande woningen	13	16	5
Woonzorgcomplex		*20*	
Totaal	**90**	**104**	**60**

Tabel 2.1: Aantallen (geplande) woningen per ontwikkelfase.

2.2 Verkeersgeneratie

De verkeersgeneratie wordt bepaald door de volgende factoren:

- De locatiekenmerken van de ontwikkeling: de stedelijkheidsgraad en het soort ‘stedelijke zone’;
- Het aantal en type woningen en functies dat gerealiseerd zal worden.

Locatiekenmerken

Gebaseerd op CBS gegevens van 2019 kent Oost-Souburg 2.460 adressen, verspreid over een (land)oppervlakte van 2,82 km2. Dit levert een adressendichtheid op van 1.645 adressen per km2. Hiermee valt de stedelijkheidsgraad van de ontwikkellocatie te

klasseren als ‘sterk stedelijk’. De ligging aan de rand van het stedelijk gebied geeft aanleiding om de locatie verder te onderscheiden als ‘rest bebouwde kom’.

Aantal en type woningen
Het aantal en type woningen zijn reeds beschreven in paragraaf 2.1. In fase 2 zijn er 104 woningen voorzien en in fase 3 60 woningen (164 woningen in totaal).

Gehanteerde kencijfers
Voor de berekening van de verkeersgeneratie wordt uitgegaan van CROW-kencijfers, behorende bij de zojuist beschreven uitgangspunten ‘sterk stedelijk’ en ‘rest bebouwde kom’. Hierbij wordt het maximum cijfer als uitgangspositie genomen om zo een ‘worst case’ situatie te kunnen schetsen. In tabel 2.2 worden de gehanteerde kencijfers per woningtype opgesomd. Bij het woonzorgcomplex is er daarbij uitgegaan van het CROW woningtype ‘serviceflat’.

Type woning	CROW omschrijving woningtype	Kencijfer
Levensloop bestendige woningen	serviceflat	2,8
Appartementen	koop, appartement, midden	6
Twee-onder-een-kap woningen	koop, huis, twee-onder-een-kap	8,2
Geschakelde eengezinswoningen	koop, huis, tussen/hoek	7,5
Vrijstaande woningen	koop, huis, vrijstaand	8,6
Woonzorgcomplex	*serviceflat*	*2,8*

Tabel 2.2: Gehanteerde kencijfers.

Omrekenfactor weekdag naar werkdag
De omrekenfactor van gemiddelde weekdag naar gemiddelde werkdag is 1,11.

Berekening verkeersgeneratie
Op basis van de voorgaande gegevens is per type berekend hoeveel verkeersbewegingen gegenereerd zullen worden. De uitkomsten worden weergegeven in tabel 2.3. In fase 2 omvat de totale verkeersgeneratie 636 verkeersbewegingen per gemiddelde weekdag en 707 verkeersbewegingen per gemiddelde werkdag. In fase 3 omvat de totale verkeersgeneratie 473 verkeersbewegingen per gemiddelde weekdag en 526 verkeersbewegingen per gemiddelde werkdag. Voor beide fasen samen komt de verkeersgeneratie neer op 1.110 verkeersbewegingen op een gemiddelde weekdag en 1.233 verkeersbewegingen op een gemiddelde werkdag. Hoe dit verkeer zich vervolgens verdeelt over het netwerk is bepaald aan de hand van het vigerende verkeersmodel.

Type woning	Fase 2		Fase 3		Totaal	
	Gem. weekdag	Gem. werkdag	Gem. weekdag	Gem. werkdag	Gem. weekdag	Gem. werkdag
Levensloop bestendige woningen	34	38			34	38
Appartementen	96	107			96	107
Twee-onder-een-kap woningen	148	164	205	228	353	392
Geschakelde eengezinswoningen	165	183	225	250	390	433
Vrijstaande woningen	138	153	43	48	181	201
Woonzorgcomplex	56	62			56	62
Totaal	**637**	**707**	**473**	**526**	**1.110**	**1.233**

Tabel 2.3: Verkeersgeneratie (verkeersbewegingen per etmaal).

2.3 Verkeersmodel

In de studie wordt gebruik gemaakt van het vigerende verkeersmodel Vlissingen. In de huidige prognosesituatie van het model is de woningbouwontwikkeling reeds opgenomen. De ontwikkeling is verdeeld over 3 zones die grofweg overeenkomen met de 3 fasen waarin het gebied ontwikkeld wordt. De zones worden weergegeven in figuur 2.1 en in tabel 2.4 zijn het aantal woningen weergegeven dat aan deze zones toebedeeld is in het huidige model.

Zone	Aantal woningen
703	90
707	70
708	70
Totaal	**230**

Tabel 2.4: Aantal woningen per zone in het verkeersmodel.



Figuur 2.1: Zone indeling verkeersmodel.

Om tot een juiste effectenbeschrijving te kunnen komen van fase 2 en 3 is het nodig om een referentiesituatie te bepalen: met fase 1, zonder fase 2 en 3. Dit betekent dat in de referentiesituatie de vulling van de zones 707 en 708 zijn verwijderd. Om de verkeerseffecten van de plansituatie inzichtelijk te maken is de verkeersproductie van de ontwikkeling Souburg-Noord fase 2 en 3 (tabel 2.3) aan het verkeersmodel toegevoegd.

Autoluwe Schroeweg en Reijersweg
Daarnaast is voorzien dat de Reijersweg en Schroeweg autoluw gemaakt zullen worden. Om met het verkeersmodel tot de juiste inzichten te komen, zijn deze wegen daarom geknipt aan de randen van de bebouwde kom.

3

Verkeerseffecten

Op basis van de uitgangspunten, zoals in het vorige hoofdstuk beschreven, zijn de effecten op het netwerk berekend met het verkeersmodel. Hierbij is eerst de referentiesituatie in 2030 bepaald met inbegrip van fase 1 en vervolgens zijn in de plansituatie fase 2 en 3 toegevoegd.

3.1 Verdeling van het verkeer

Voorzien is dat de woningbouw in fase 2 circa 700 motorvoertuigbewegingen en fase 3 circa 500 motorvoertuigbewegingen genereert per gemiddelde werkdag. Het gemotoriseerd verkeer van Souburg Noord verdeelt zich als volgt over het wegennet:

- 700 motorvoertuigen per etmaal (mvt/etmaal) via de Schroeweg (35%);
- 700 mvt/etmaal via de directe ontsluiting aan de Middelburgsestraat (35%);
- 600 mvt/etmaal via de Lekstraat/Torenweg (30%).

Deze verdeling is visueel weergegeven in Figuur 3.1.



Figuur 3.1: Verdeling verkeer Souburg Noord

3.2 Verkeerseffecten

In tabel 3.1 zijn de te verwachten intensiteiten weergegeven voor de referentiesituatie en plansituatie in het jaar 2030 op de meest relevante wegvakken in het studiegebied.

	Straatnaam	Wegvak	Referentie 2030	Plan 2030	Verschil	
					abs.	rel.
1	Schroeweg	Tussen Reijersdwarsweg en Esdoornstraat	300	700	400	133%
2	Middelburgsestraat	Tussen Merwedestraat en Rijnstraat	1.200	1.400	200	17%
3	Middelburgsestraat	Tussen Dongestraat en Molenweg	1.300	2.300	1.000	77%
4	Burgemeester Stemerdinglaan	Tussen Amstelstraat en Lekstraat	3.300	3.200	-100	-3%
5	Burgemeester Stemerdinglaan	Tussen Prins Bernhardlaan en Irenestraat	6.100	6.800	700	11%
6	Ritthemsestraat	Tussen Regentessestraat en Kromwegesingel	8.400	9.000	600	7%
7	A58	Tussen afrit 40 en afrit 39	40.400	40.700	300	1%
8	A58	Tussen afrit 40 en Bernweg	41.900	42.300	400	1%
9	Bernweg	Tussen Wittezeestraat en Stuart Makkersstraat	4.300	4.400	100	2%
10	Lekstraat	Tussen Diezestraat en Dommelstraat	6.200	6.100	-100	-2%
11	Torenweg	Tussen Abeelse Bongerd en Reijersweg	3.600	4.000	400	11%
12	Grote Abeele	Tussen Abeelseweg Oost en Abeelse Bongerd	3.600	3.700	100	3%

Tabel 3.1: Intensiteiten (motorvoertuigen per etmaal) en verschil referentie- en plansituatie 2030.

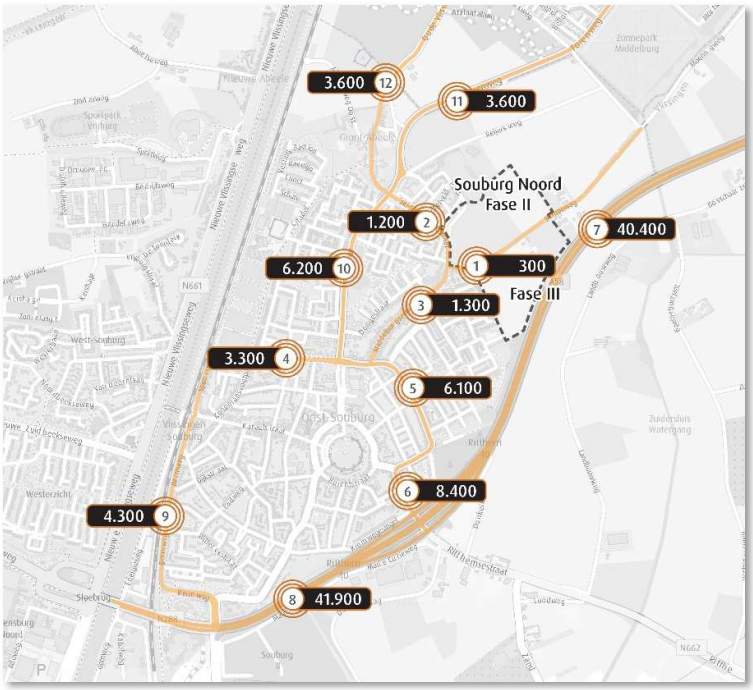
Uit de berekeningen komt naar voren dat het verkeer ten gevolge van de ontwikkeling voornamelijk zal toenemen op de Schroeweg, Middelburgsestraat, Burgemeester Stemerdinglaan en Torenweg (allen een groei >10%).

De grootste verkeerstoename (133% groei) doet zich voor op de Schroeweg, op het wegvak tussen de aansluitingen van de planontwikkeling en de Middelburgsestraat. Dit verkeer rijdt vervolgens verder of komt vanuit de Middelburgsestraat, met name in- en vanuit zuidelijke richting (tussen Schroeweg en Burgemeester Stemerdinglaan), waar de intensiteit toeneemt met 1.000 mvt/etmaal (een groei van 77%). Hoewel de groei relatief groot is, zal dit niet tot problemen leiden op het gebied van doorstroming en verkeersveiligheid. De Middelburgsestraat is gecategoriseerd als een erftoegangsweg en in het kader van 'Duurzaam Veilig' blijft de intensiteit op deze wegen onder een gewenst maximum van 4.000 mvt/etmaal. Met de te verwachten intensiteit van circa 2.300 mvt/etmaal blijft dit ruim onder deze waarde.

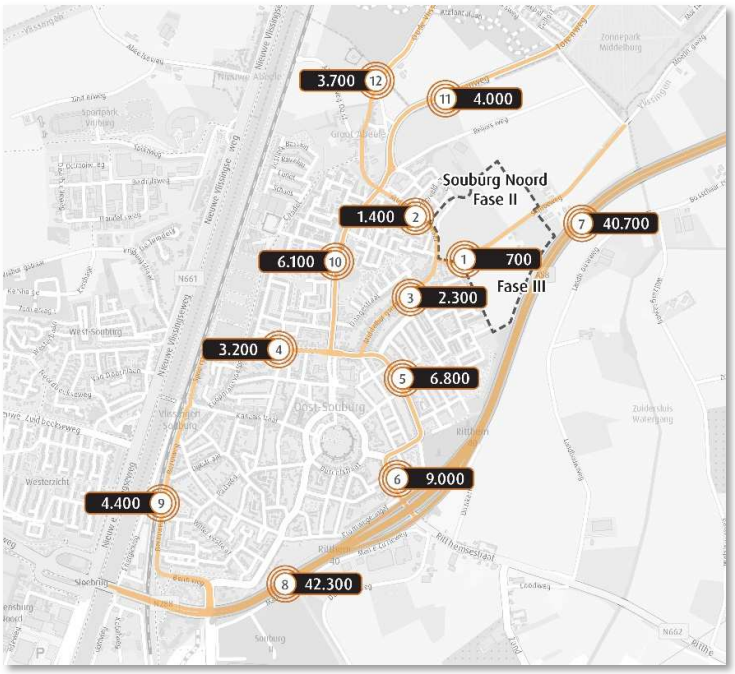
Het verkeer dat over de Middelburgsestraat rijdt, maakt voor een groot deel eveneens gebruik van de Burgemeester Stemerdinglaan, Ritthemsestraat en A58, waar ook toenames zichtbaar zijn tot max. 11%. Zowel de Burgemeester Stemerdinglaan en Ritthemsestraat zijn gebiedsontsluitingswegen binnen de bebouwde kom. Gebiedsontsluitingswegen kunnen significant meer verkeer verwerken dan erftoegangswegen. Hierdoor zorgt de toename niet voor een knelpunt op het gebied van verkeersveiligheid en doorstroming op wegvakniveau.

Een deel van het gemotoriseerd verkeer dat fase 2 en 3 genereert gaat in/komt uit noordwestelijke richting (Middelburg). Op de Torenweg neemt het verkeer met 11% (+400 mvt/etmaal) toe. Ook de Torenweg is een gebiedsontsluitingweg, dus ook daar zal de genoemde toename niet voor een knelpunt zorgen.

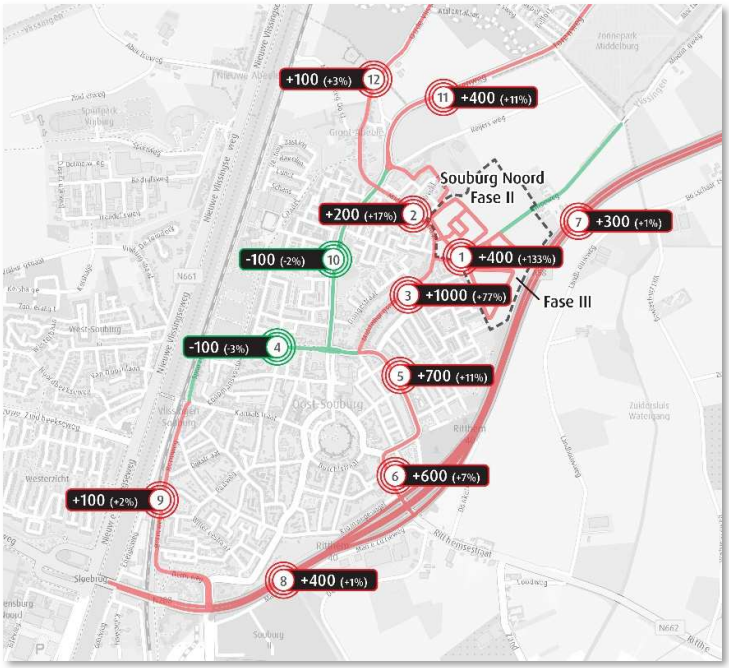
Concluderend kan gesteld worden dat de ontwikkeling van Souburg Noord fase 2 en 3 niet tot een knelpunt leidt op het gebied van doorstroming en verkeersveiligheid op wegvakniveau. De intensiteiten in de referentiesituatie, plansituatie en het planeffect worden visueel weergegeven in Figuur 3.2, 3,3 en 3.4.



Figuur 3.2: Intensiteiten referentiesituatie 2030.



Figuur 3.3: Intensiteiten plansituatie 2030.



Figuur 3.3: Toe- en afnames plansituatie versus referentiesituatie

4

Samenvattende conclusies

4.1 Verkeersgeneratie Souburg Noord fase 2 en 3

- De woningbouwontwikkeling Souburg Noord wordt in 3 fases ontwikkeld. In fase 2 worden 84 woningen voorzien en 20 zorgeenheden, in fase 3 zijn 60 woningen voorzien.
- Op basis van CROW kencijfers is berekend dat de gemiddelde verkeersgeneratie voor deze ontwikkeling neerkomt op 1.110 verkeersbewegingen per gemiddelde weekdag en 1.233 verkeersbewegingen per gemiddelde werkdag.

4.2 Verkeerseffecten

- Middels modelberekeningen is bepaald dat het verkeer zich als volgt zal gaan verdelen in de plansituatie in 2030:
  - 700 motorvoertuigen per etmaal (mvt/etmaal) via de Schroeweg (35%);
  - 700 mvt/etmaal via de directe ontsluiting aan de Middelburgsestraat (35%);
  - 600 mvt/etmaal via de Lekstraat/Torenweg (30%).
- Uit de berekeningen komt naar voren dat het verkeer ten gevolge van de ontwikkeling significant (>10%) zal toenemen op de Schroeweg (tussen aansluitingen ontwikkeling en Middelburgsestraat), Middelburgsestraat (tussen Schroeweg en Burgemeester Stemerdinglaan), Burgemeester Stemerdinglaan en Torenweg. De grootste groei doet zich in relatieve zin voor op de Schroeweg (133%) en in absolute zin op de Middelburgsestraat (1.000 mvt/etmaal).
- Elders neemt het verkeer toe met max. 700 mvt/etmaal.

De ontwikkeling Souburg Noord fase 2 en 3 leidt niet tot knelpunten op het gebied van doorstroming en verkeersveiligheid op wegvakniveau.

Vestiging Eindhoven
Emmasingel 15
NL-5611 AZ Eindhoven
T (040) 235 25 00
F (040) 235 25 55

www.goudappel.nl
goudappel@goudappel.nl

adviseurs mobiliteit
Goudappel Coffeng

Woningbouwproject fase 2
aan de Palts te Oost-Souburg

Onderzoek luchtkwaliteit

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Woningbouwproject fase 2
aan de Palts te Oost-Souburg

Onderzoek luchtkwaliteit

Rapportnummer:	20197377.R02.V02
Status:	Definitief
Datum:	13 februari 2020

In opdracht van: gemeente Vlissingen
Paul Krugerstraat 1
4382 MA Vlissingen
Contactpersoon: De heer D. Bennaars

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.

Postbus 140	7450 AC Holten
Ondernemersweg 3	7451 PK Holten
Contactpersoon:	Ing. J. van Braam
Telefoon:	085 – 822 99 00
Internet:	www.alcedo.nl
E-mail:	Jacqueline.vanBraam@alcedo.nl

© Alcedo B.V.
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie, of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever van deze uitgave of Alcedo B.V..

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	4
2.1	Wet luchtkwaliteit	4
2.1.1	Besluit NIBM en Regeling NIBM	4
2.1.2	Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007	5
2.1.3	Normen	5
3	LUCHTKWALITEIT	7
3.1	Rekenmodel	7
3.1.1	Verkeersgegevens	7
3.1.2	Rekenmodel	9
3.2	Berekeningsresultaten	9

Bijlagen

Bijlage 1 Stedenbouwkundige tekening
Bijlage 2 Verkeersgegevens
Bijlage 3 Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 4 Rekenresultaten

1 INLEIDING

De gemeente Vlissingen is voornemens woningbouw te realiseren binnen fase 2 van het nieuwbouwplan aan de Palts te Oost-Souburg. Fase 2 is gelegen tussen de straten Palts, Middelburgsestraat en Schroeweg. Het plangebied bevindt zich binnen de geluidszone van onder meer de Rijksweg A58. Ten zuiden van de Schroeweg zal in de toekomst fase 3 van het plan worden gerealiseerd. Fase 3 is geen onderdeel van voorliggend onderzoek.

In de volgende figuur is de globale ligging van de planlocatie en nabije omgeving weergegeven op een luchtfoto.



Figuur 1 Luchtfoto met globale ligging van de planlocatie (oranje kader).

In voorliggend onderzoek is de luchtkwaliteit ter plaatse van het plangebied berekend en beoordeeld. De luchtkwaliteit is getoetst aan de grenswaarden volgens de Wet milieubeheer.

Uitgangspunt voor het onderzoek is de stedenbouwkundige tekening van het ingevulde plangebied fase 2 als opgenomen in bijlage 1.

Voor de verkeersgegevens van de lokale wegen is gebruik gemaakt van de gegevens van de eerder uitgevoerde akoestisch onderzoeken van naastgelegen plangebieden. Voor de verkeersgegevens van de A58 is gebruik gemaakt van het geluidsregister.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Wet luchtkwaliteit

In de Wet milieubeheer zijn in hoofdstuk 5 titel 2 grenswaarden opgenomen die betrekking hebben op de luchtkwaliteit.

Op grond van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor ruimtelijke ontwikkelingen, als aan tenminste één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a) de ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden (lid 1 onder a), of
b) de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van de ontwikkelingen per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft (lid 1 onder b1), of
c) bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, door een met de ontwikkelingen samenhangende maatregel of een door die ontwikkelingen optredend effect, de luchtkwaliteit per saldo verbetert (lid 1 onder b2), of
d) de ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht (lid 1 onder c), of
e) het voorgenomen besluit is genoemd in of niet in strijd is met het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een vergelijkbaar programma dat gericht is op het bereiken van de grenswaarden (lid 1 onder d).

2.1.1 Besluit NIBM en Regeling NIBM

In het Besluit en de Regeling 'Niet in betekenende mate bijdragen' zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip 'niet in betekenende mate' (NIBM). Het begrip NIBM is gedefinieerd als 3% van de jaargemiddelde grenswaarde voor NO_2 en PM_{10}. In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Ook als het bevoegd gezag op een andere wijze, bijvoorbeeld door berekeningen, aannemelijk kan maken dat het geplande project NIBM bijdraagt, kan toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit achterwege blijven.

Volgens de Regeling NIBM draagt een project niet in betekende mate bij als het bijvoorbeeld een woningbouwplan met een omvang van ten hoogste 1.500 woningen betreft. In de onderhavige situatie is dit aan de orde.

Dit houdt niet in dat in het geheel geen aandacht meer behoeft te worden besteed aan luchtkwaliteit. In het kader van het vereiste van een goede ruimtelijke ordening dient te allen tijde een afweging plaats te vinden van alle relevante belangen, dus ook die van de luchtkwaliteit. Het voorliggende onderzoek is derhalve ook uitgevoerd om als input te dienen

voor een beoordeling van de goede ruimtelijke ordening. Als objectieve toetsingscriteria zijn daarbij de grenswaarden volgens de Wet luchtkwaliteit gehanteerd.

2.1.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 bevat voorschriften voor het meten en berekenen van de concentratie - en depositie - van luchtverontreinigende stoffen. In de Regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen.

De regeling bevat verder bepalingen over de plaats waar bij wegen of inrichtingen gerekend dient te worden. Eén van de belangrijkste punten in de regeling is de vastgelegde meetafstand. Bij het berekenen van de luchtkwaliteit langs wegen worden de concentraties stikstofdioxide en fijn stof bepaald op maximaal 10 meter van de wegrand. Als de rooilijn van bebouwing dichter bij de weg ligt dan de hierboven gestelde afstand, dient de afstand vanaf de wegrand tot de rooilijn aangehouden te worden.

2.1.3 Normen

In de Wet milieubeheer zijn, op basis van EU-richtlijnen, regels en grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes (fijn stof), lood, koolmonoxide en benzeen. De ervaring leert dat langs wegen de stoffen stikstofdioxide NO_2, fijn stof PM_{10} en fijn stof $PM_{2,5}$ maatgevend zijn. Overschrijdingen van grenswaarden van de andere stoffen komen in Nederland slechts in exceptionele gevallen voor. Zo kan in een parkeergarage de grenswaarde voor benzeen bijvoorbeeld worden overschreden. Dit is echter geen aspect in het kader van een planologisch luchtkwaliteitsonderzoek. Het onderzoek naar de luchtkwaliteit is daarom gericht op de stoffen NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$.

In tabel 1 zijn de relevante normen voor de bescherming van de gezondheid van de mens opgenomen.

Tabel 1 Normen volgens de Wet milieubeheer (Wm)

Stof	Criterium	Eis volgens Wm
Stikstofdioxide NO_2	Aantal keren dat de uurgemiddelde grenswaarde van 200 µg/m³ mag worden overschreden	18 keer
	Grenswaarde (jaargemiddelde)	40 µg/m³
Fijn stof PM_{10}	Aantal keren dat de 24 uurgemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ mag worden overschreden	35 keer
	Grenswaarde (jaargemiddelde)	40 µg/m³
Zeer fijn stof $PM_{2,5}$	Grenswaarde (jaargemiddelde)	25 µg/m³
	Richtwaarde (jaargemiddelde)*	12 µg/m³

* Volgens voorschrift 4.7 van bijlage 2 bij de Wet milieubeheer geldt voor $PM_{2,5}$ een richtwaarde inzake vermindering van de blootstelling van de mens die met ingang van 1 januari 2020 voor zover mogelijk moet worden bereikt. Deze richtwaarde is afhankelijk van de gemiddelde blootstellingsindex in 2010. De blootstellingsindex voor $PM_{2,5}$ voor 2010 is voor het plangebied en de omgeving niet bekend. Uit de NSL monitoringstool blijkt dat voor PM_{10} sprake is van een jaargemiddelde concentratie van circa 24,6 µg/m³. Globaal is de $PM_{2,5}$ concentratie de helft van de PM_{10} concentratie. Als blootstellingsindex voor $PM_{2,5}$ wordt daarom uitgegaan van 12,3 µg/m³. De bijbehorende richtwaarde voor de vermindering is 10%. De richtwaarde voor de jaargemiddelde concentratie van $PM_{2,5}$ is daarmee 11 µg/m³.

Volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit dienen natuurlijke bronnen die geen schadelijke effecten hebben voor de gezondheid, zoals zeezout, bij de beoordeling van de luchtkwaliteit buiten beschouwing te worden gelaten. In de voorliggende rapportage is, als worst case benadering, deze aftrek niet toegepast.

3 LUCHTKWALITEIT

3.1 Rekenmodel

3.1.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens voor de berekening van de geluidsbelasting zijn, voor wat betreft de lokale wegen, aangeleverd door de gemeente Vlissingen en Het Waterschap Scheldestromen. De gegevens betreffen een prognose voor het jaar 2030. De aangeleverde verkeersgegevens van Het Waterschap Scheldestromen hebben betrekking op het jaar 2011, deze zijn opgenomen in bijlage 2. Om de gegevens voor 2030 te verkrijgen is een autonome groei van 1,5% per jaar toegepast.

De uurintensiteiten en voertuigverdeling voor de Lekstraat / Torenweg, Karel de Grote en de 30 km/uur wegen konden door de gemeente niet worden geleverd. Hiervoor is een uurintensiteit van 7,00%, 2,60% en 0,70% in de dag-, avond- en nachtperiode gehanteerd. Voor de voertuigverdeling is uitgegaan van 95,00% lichte motorvoertuigen, 2,50% middelzware motorvoertuigen en 2,50% zware voertuigen. Voor de wegen nabij de Palts is conform opgave gemeente een etmaalintensiteit van 200 motorvoertuigen met een uurintensiteit van 7,00%, 2,60% en 0,70% gehanteerd en voor de voertuigverdeling 95,00% (licht), 5,00% (middelzwaar) en 0,00% (zwaar). Deze verkeersgegevens zijn samengevat in tabel 2.

De verkeersgegevens van de Rijksweg A58 zijn ontleend aan het wettelijk geluidsregister, peildatum 15-01-2020. Het geluidsregister bevat de verkeersgegevens die zijn afgestemd op de wettelijk toegestane geluidsproductie van de Rijksweg.

Het hanteren van deze gegevens houdt een worst case benadering in.

Tabel 2 Verkeersgegevens

Wegvak		Etmaal-intensiteit		Verdeling [%]	Periode			Wegdek	Snelheid [km/uur]
Nr.	Naam	2011	2030		Dag	Avond	Nacht		
101	Esdoornstraat /Schroeweg	428	568	Uurintensiteit [%]	6,37	4,20	0,84	Elemen-tenver-harding (in keperver-band)	30
				Licht [%]	93,77	97,22	94,44		
102				Middelzwaar [%]	4,40	2,78	0,00	Dicht Asfalt Beton (DAB	60
				Zwaar [%]	1,83	0,00	5,56		
201	Middelburgse -straat	-	1.800	Uurintensiteit [%]	7,00	2,60	0,70	Elemen-tenver-harding (in	30
				Licht [%]	95,00	95,00	95,00		

Wegvak		Etmaal-intensiteit		Verdeling [%]	Periode			Wegdek	Snelheid [km/uur]
Nr.	Naam	2011	2030		Dag	Avond	Nacht		
				Middelzwaar [%]	2,50	2,50	2,50	keperver-band)	
				Zwaar [%]	2,50	2,50	2,50		
202	Middelburgse -straat	-	500	Uurintensiteit [%]	7,00	2,60	0,70	Elemen-tenver-harding (niet in keperver-band)	30
				Licht [%]	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar [%]	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar [%]	2,50	2,50	2,50		
203	Middelburgse -straat	-	800	Uurintensiteit [%]	7,00	2,60	0,70	Elemen-tenver-harding (niet in keperver-band)	30
				Licht [%]	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar [%]	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar [%]	2,50	2,50	2,50		
301	Lekstraat / Torenweg	-	4.900	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Dicht Asfalt Beton (DAB)	50
				Licht	95,00	95,00	95,00		
302 305		-	3.600	Middelzwaar	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar	2,50	2,50	2,50		
303 304	Rotonde Lekstraat	-	1.800	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Dicht Asfalt Beton (DAB)	30
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar	2,50	2,50	2,50		
306	Lekstraat / Torenweg	-	3.600	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Dicht Asfalt Beton (DAB)	80
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar	2,50	2,50	2,50		
401	Karel de Grote	-	400	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Dicht Asfalt Beton (DAB)	50
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar	2,50	2,50	2,50		
402	Rotonde Karel de Grote	-	200	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Dicht Asfalt Beton (DAB)	30
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	2,50	2,50	2,50		
				Zwaar	2,50	2,50	2,50		
501	Reijersweg	-	449	Uurintensiteit	7,12	2,33	0,66	Dicht Asfalt Beton (DAB)	60
				Licht	79,19	75,00	77,78		
				Middelzwaar	20,81	25,00	22,22		
				Zwaar	-	-	-		
601 t/m 604	Karel de Grote Kroonjuweel Palts Meiveld	-	200	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Elemen-tenver-harding (in keperver-band)	30
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	5,00	5,00	5,00		
				Zwaar	-	-	-		
701 t/m 704	Nieuwe wegen fase 2	-	200	Uurintensiteit	7,00	2,60	0,70	Elemen-tenver-harding (in keperver-band)	30
				Licht	95,00	95,00	95,00		
				Middelzwaar	5,00	5,00	5,00		
				Zwaar	-	-	-		

Ter hoogte van de rotonde kan sprake zijn van een enigszins hogere emissie door afremmend en optrekkend verkeer. Als worst case benadering is uitgegaan van een stagnatiefactor van 10% voor de rotonde en toeleidende wegvakken.

3.1.2 Rekenmodel

Voor het inzichtelijk maken van de luchtkwaliteit zijn rekenmodellen opgesteld. De rekenmodellen zijn opgesteld met het programma Geomilieu Stacks (een goedgekeurd programma volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007).

De immissies vanwege wegverkeer worden aangezien zich geen gevoelige bestemmingen op zeer korte afstand van de wegen bevinden, overeenkomstig de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007, berekend op een afstand van 10 meter uit de wegrand. Voor een beoordeling van de luchtkwaliteit ter plaatse van het plan, heeft tevens een berekening van de immissies plaatsgevonden ter hoogte van de rooilijn.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor het maatgevende toetsingsjaar, zijnde het eerste jaar waarin de ontwikkeling kan plaatsvinden. De ontwikkeling betreft in dit geval de wijziging van het bestemmingsplan. Voor latere jaren geldt dat de luchtkwaliteit landelijk gezien verbetert. Indien dus in het eerste jaar geen overschrijding optreedt, wordt deze in de regel ook in de verdere toekomst niet meer verwacht. Om deze veronderstelling te onderbouwen wordt naast het eerste jaar ook het jaar 2030 beschouwd. Voor beide jaren, wordt als worst case, uitgegaan van de verkeersgegevens voor het jaar 2030.

3.2 Berekeningsresultaten

De berekeningsresultaten op 10 meter uit de wegrand en ter plaatse van de rooilijn voor de jaren 2020 en 2030 zijn opgenomen in bijlage 4. De inputgegevens zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 3 geeft een overzicht van de normen en de maatgevende berekeningsresultaten, deze bevinden zich op 10 meter uit de rand van de A58. Als worst case benadering is de zeezoutcorrectie nog niet toegepast.

Tabel 3 Overzicht van de normen en berekeningsresultaten (zonder zeezoutcorrectie)

Stof	Omschrijving	Norm uit strengste toetsingsjaar	Berekeningsresultaten [10 m afstand tot wegrand]	
			Berekend jaar 2020	Berekend jaar 2030
Stikstofdioxide NO_2	Aantal keren dat de uurgemiddelde grenswaarde van 200 µg/m³ mag worden overschreden	18 keer	0 keer	0 keer
	Grenswaarde (jaargemiddelde)	40 µg/m³	19 µg/m³	13 µg/m³
Fijn stof PM_{10}	Aantal keren dat de 24 uurgemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ mag worden overschreden	35 keer	6 keer	6 keer
	Grenswaarde (jaargemiddelde)	40 µg/m³	18 µg/m³	15 µg/m³
Zeer fijn stof $PM_{2,5}$	Grenswaarde (jaargemiddelde)	25 µg/m³	10 µg/m³	8 µg/m³
	Richtwaarde (jaargemiddelde)	11 µg/m³		

Uit het onderzoek blijkt dat de grenswaarden volgens de “Wet luchtkwaliteit” niet worden overschreden.

De luchtkwaliteitseisen vormen geen belemmering voor de ontwikkeling omdat er geen sprake is van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde.

BIJLAGE 1 STEDENBOUWKUNDIGE TEKENING

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 1.1 | Tekening ingevuld plan fase 2

BIJLAGE 2 VERKEERSGEGEVENS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.


21100
20500

Telpunt: 5710-01-01 Locatie: Reijersweg, OOST-SOUBURG
Type apparaat: VT300 Van: 30 sep 2014 t/m 27 okt 2014
Uitgesloten dagen: Begin- en Einddag
Alle uren, Kanaal1 plus 2, Alle voertuigklassen

Tijd	Licht	Tweewieler	Overig	Totaal
00:00 - 01:00	0	1	1	2
01:00 - 02:00	0	0	0	1
02:00 - 03:00	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	1
05:00 - 06:00	1	1	0	3
06:00 - 07:00	4	5	2	12
07:00 - 08:00	5	16	6	27
08:00 - 09:00	5	16	6	27
09:00 - 10:00	5	7	2	14
10:00 - 11:00	5	9	3	17
11:00 - 12:00	6	9	3	19
12:00 - 13:00	6	11	4	21
13:00 - 14:00	8	14	4	26
14:00 - 15:00	8	15	6	30
15:00 - 16:00	8	15	6	31
16:00 - 17:00	8	16	10	35
17:00 - 18:00	10	16	6	33
18:00 - 19:00	7	7	5	19
19:00 - 20:00	4	5	3	13
20:00 - 21:00	3	4	2	9
21:00 - 22:00	2	2	1	6
22:00 - 23:00	2	2	2	6
23:00 - 24:00	1	1	1	2
Etmaal	98	172	73	354
Overdag (07-19u)	81	151	61	299
Avond (19-23u)	11	13	8	34
Nacht (23-07u)	6	8	4	21

Telpunt: 5712-01-01 Locatie: Moeringweg, OOST-SOUBURG
Type apparaat: Marksman 400 series Van: 27 jun 2011 t/m 18 jul 2011
Uitgesloten dagen: Begin- en Einddag
Alle uren, Kanaal1 plus 2, Alle voertuigklassen

Tijd	Licht	Middel	Overig	Totaal
00:00 - 01:00	4	0	0	4
01:00 - 02:00	1	0	0	1
02:00 - 03:00	1	0	0	1
03:00 - 04:00	1	0	0	1
04:00 - 05:00	1	0	0	1
05:00 - 06:00	4	0	0	4
06:00 - 07:00	8	0	1	9
07:00 - 08:00	17	1	0	18
08:00 - 09:00	15	1	0	16
09:00 - 10:00	14	1	0	15
10:00 - 11:00	19	1	0	20
11:00 - 12:00	26	1	1	28
12:00 - 13:00	26	1	0	28
13:00 - 14:00	30	1	1	32
14:00 - 15:00	32	2	1	34
15:00 - 16:00	35	1	1	36
16:00 - 17:00	35	2	1	37
17:00 - 18:00	33	1	1	35
18:00 - 19:00	25	1	0	26
19:00 - 20:00	25	1	0	26
20:00 - 21:00	23	1	0	25
21:00 - 22:00	13	0	0	13
22:00 - 23:00	9	0	0	10
23:00 - 24:00	7	0	0	8
Etmaal	404	16	7	428
Overdag (07-19u)	307	14	6	325
Avond (19-23u)	70	2	0	74
Nacht (23-07u)	27	0	1	29

BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	Min.lengte	Max.lengte	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F
101	Schroeweg	98478	3	13:22, 11 feb 2020	Esdoornstraat / Schroeweg	Polylijn	31540,20	388275,36	31647,24	388280,58	10	115,24	4,97	60,81	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
102	Schroeweg	99375	3	13:22, 11 feb 2020	Esdoornstraat / Schroeweg	Polylijn	31647,87	388280,97	32174,58	388634,88	19	640,26	6,20	83,25	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
201	Middelburgsestraat	99255	4	13:22, 11 feb 2020	Middelburgsestraat	Polylijn	31397,11	388120,59	31540,80	388275,70	22	222,80	1,05	31,20	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
202	Middelburgsestraat	99257	4	13:22, 11 feb 2020	Middelburgsestraat	Polylijn	31540,80	388275,70	31388,75	388522,62	17	315,22	5,91	57,48	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
203	Middelburgsestraat	99502	4	13:22, 11 feb 2020	Middelburgsestraat	Polylijn	31388,75	388522,62	31314,29	388573,94	7	90,44	8,79	28,42	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
601	Kroonjuweel	99487	5	13:22, 11 feb 2020	30 km/uur Kroonjuweel	Polylijn	31338,96	388560,53	31465,97	388607,58	9	173,46	1,27	78,27	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
601	Kroonjuweel	99491	5	13:22, 11 feb 2020	30 km/uur Karel de Grote	Polylijn	31465,13	388608,30	31390,83	388655,26	14	89,51	2,13	45,99	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
602	Kroonjuweel	99504	5	13:22, 11 feb 2020	30 km/uur Kroonjuweel	Polylijn	31465,97	388607,58	31536,34	388653,30	9	91,89	2,84	38,58	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
604	Meiveld	99488	6	13:22, 11 feb 2020	30 km/uur Meiveld	Polylijn	31558,19	388499,45	31562,85	388614,94	6	146,46	5,87	58,60	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
604	Meiveld	99489	6	13:22, 11 feb 2020	30 km/uur Meiveld	Polylijn	31518,60	388542,43	31543,48	388601,08	7	195,69	10,90	55,39	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
604	Meiveld	99490	6	13:22, 11 feb 2020	30 km/uur Meiveld	Polylijn	31492,81	388563,59	31458,45	388596,04	2	47,26	47,26	47,26	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
603	Palts	99548	9	13:22, 11 feb 2020	30 km/uurPalts	Polylijn	31536,34	388653,30	31516,48	388455,16	10	251,35	1,97	111,71	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
103a	nieuwe weg zuid	156240	10	13:22, 11 feb 2020	weg woonwijk	Polylijn	31649,50	388276,72	31690,53	388222,56	17	732,73	8,11	195,99	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
103b	nieuwe weg zuid	156241	10	13:22, 11 feb 2020	weg woonwijk	Polylijn	31765,19	388150,35	31834,68	388126,87	3	77,08	36,76	40,33	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
702	nieuwe weg noord	156246	11	13:22, 11 feb 2020	Nieuwe weg fase 2	Polylijn	31648,45	388279,54	31638,60	388303,53	32	662,09	0,96	82,28	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
701	nieuwe weg noord	156247	11	13:22, 11 feb 2020	Nieuwe weg fase 2	Polylijn	31546,60	388353,02	31583,60	388362,52	2	38,20	38,20	38,20	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
704	nieuwe weg noord	156248	11	13:22, 11 feb 2020	Nieuwe weg fase 2	Polylijn	31631,06	388391,00	31681,38	388479,05	5	133,06	3,48	54,79	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
703	nieuwe weg noord	156249	11	13:22, 11 feb 2020	Nieuwe weg fase 2	Polylijn	31583,80	388362,73	31641,48	388441,62	6	196,83	24,50	64,71	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
501	Reijersweg	99492	7	13:22, 11 feb 2020	Reijersweg	Polylijn	31390,85	388655,50	31922,70	388887,33	18	583,09	2,60	394,58	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
401	Reijersweg	99498	7	10:01, 12 feb 2020	Karel de Grote	Polylijn	31390,83	388655,26	31371,31	388659,64	5	20,01	2,37	6,99	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
301	Lekstraat - Torenweg	99493	8	13:22, 11 feb 2020	Lekstraat	Polylijn	31254,52	388513,41	31313,85	388574,38	5	85,07	10,80	31,43	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
305	Lekstraat - Torenweg	99497	8	10:01, 12 feb 2020	Lekstraat	Polylijn	31363,48	388670,73	31363,49	388774,18	11	104,06	2,61	37,48	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
303	Lekstraat - Torenweg	99499	8	10:01, 12 feb 2020	Lekstraat rotonde	Polylijn	31363,50	388670,40	31370,98	388659,66	25	35,62	0,68	2,16	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
402	Lekstraat - Torenweg	99501	8	10:01, 12 feb 2020	Karel de Grote rotonde	Polylijn	31359,79	388655,05	31363,50	388670,40	21	28,97	0,75	2,08	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
302	Lekstraat - Torenweg	99503	8	10:01, 12 feb 2020	Lekstraat	Polylijn	31313,85	388574,38	31359,72	388654,87	6	92,74	2,25	53,98	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
306	Lekstraat - Torenweg	99547	8	13:22, 11 feb 2020	Lekstraat/Torenweg	Polylijn	31363,49	388774,18	31674,13	388993,47	29	402,00	3,96	173,63	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00
962	Hoofdrijbaan	160649	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 171,357 / 171,314	Polylijn	30574,00	386834,00	30616,48	386836,28	2	42,54	42,54	42,54	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
3266	Hoofdrijbaan	162851	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,804 / 169,990	Polylijn	31087,31	387061,78	31714,49	387580,02	20	827,65	0,03	97,53	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
3358	Hoofdrijbaan	163254	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,202 / 170,424	Polylijn	31578,23	387411,85	31414,50	387266,50	8	219,29	1,21	84,15	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
10461	Hoofdrijbaan	166398	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 169,990 / 168,077	Polylijn	31805,68	387787,47	32386,59	388590,22	18	1021,57	2,86	156,95	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
7097	Hoofdrijbaan	168448	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,824 / 170,966	Polylijn	31063,40	387067,72	30939,69	386998,29	4	141,86	19,85	75,91	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
5672	Hoofdrijbaan	169508	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,113 / 170,202	Polylijn	31639,62	387486,74	31578,23	387411,85	5	96,86	2,06	44,82	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
16217	Hoofdrijbaan	171963	13	10:15, 12 feb 2020	58 / 170,966 / 171,368	Polylijn	30764,88	386900,51	30763,99	386900,03	2	1,02	1,02	1,02	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
14690	Hoofdrijbaan	172415	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,462 / 170,767	Polylijn	31383,70	387244,98	31113,69	387094,45	8	309,22	0,02	101,40	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
13912	Hoofdrijbaan	173166	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 168,731 / 169,776	Polylijn	31793,67	387791,79	31784,66	387768,14	3	25,31	6,31	19,00	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
13592	Hoofdrijbaan	174774	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 169,990 / 168,077	Polylijn	31714,49	387580,02	31805,68	387787,47	5	226,90	51,41	64,58	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
12144	Hoofdrijbaan	175998	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 169,990 / 168,077	Polylijn	32386,59	388590,22	32412,53	388602,37	2	28,65	28,65	28,65	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
21126	Hoofdrijbaan	177150	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 168,705 / 168,731	Polylijn	32395,77	388618,88	32381,75	388611,50	4	15,85	0,02	12,27	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
19027	Hoofdrijbaan	180026	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 167,727 / 168,705	Polylijn	32436,46	388637,79	32408,00	388625,44	3	31,02	5,48	25,54	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
17155	Hoofdrijbaan	180608	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 169,776 / 170,026	Polylijn	31784,66	387768,14	31685,04	387557,47	8	233,51	2,30	81,55	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
25790	Hoofdrijbaan	181729	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,966 / 171,368	Polylijn	30575,00	386848,00	30557,00	386847,00	2	18,03	18,03	18,03	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
26181	Hoofdrijbaan	181978	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 168,731 / 169,776	Polylijn	32375,31	388608,53	31793,67	387791,79	28	1034,60	1,62	100,62	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
25659	Hoofdrijbaan	183979	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,767 / 170,824	Polylijn	31113,69	387094,45	31063,40	387067,72	4	56,96	3,06	30,17	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Hscherm.	Can. br	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)
101	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	568,00	6,37	4,20	0,84	93,77	97,22	94,44	4,40	2,78	--	1,83	--	5,56	--	--	--	4,51
102	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	568,00	6,37	4,20	0,84	93,77	97,22	94,44	4,40	2,78	--	1,83	--	5,56	--	--	--	4,51
201	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1800,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	11,97
202	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	500,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	3,33
203	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	800,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	5,32
601	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	1,33
601	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	1,33
602	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	5,00	5,00	5,00	--	--	--	--	--	--	1,33
604	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	5,00	5,00	5,00	--	--	--	--	--	--	1,33
604	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	5,00	5,00	5,00	--	--	--	--	--	--	1,33
604	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	5,00	5,00	5,00	--	--	--	--	--	--	1,33
603	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	5,00	5,00	5,00	--	--	--	--	--	--	1,33
103a	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	215,00	7,00	2,60	0,70	97,50	97,50	97,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	1,47
103b	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	215,00	7,00	2,60	0,70	97,50	97,50	97,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	1,47
702	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	97,50	97,50	97,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	1,36
701	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	97,50	97,50	97,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	1,36
704	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	97,50	97,50	97,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	1,36
703	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	97,50	97,50	97,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	--	--	--	1,36
501	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	449,00	7,12	2,33	0,66	79,19	75,00	77,78	20,81	25,00	22,22	--	--	--	--	--	--	2,30
401	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	400,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	2,66
301	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4900,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	32,59
305	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3600,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	23,94
303	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1800,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	11,97
402	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	1,33
302	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3600,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	23,94
306	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3600,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	--	--	--	23,94
962	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	17202,16	6,56	3,30	1,01	94,46	95,82	94,39	2,93	1,90	2,48	2,61	2,28	3,13	--	--	--	163,99
3266	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11944,72	5,16	4,96	2,28	42,13	92,09	94,12	31,27	3,48	2,75	26,60	4,43	3,13	--	--	--	256,33
3358	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11952,96	6,10	3,68	1,50	34,05	81,75	91,63	33,84	7,82	3,32	32,11	10,42	5,05	--	--	--	164,29
10461	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12988,04	6,68	2,98	0,99	90,29	95,80	89,82	6,76	3,04	6,50	2,95	1,16	3,68	--	--	--	115,49
7097	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	15725,88	5,93	3,90	1,65	38,70	84,51	93,42	31,18	6,56	2,60	30,12	8,92	3,98	--	--	--	242,40
5672	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11952,96	6,10	3,68	1,50	34,05	81,75	91,63	33,84	7,82	3,32	32,11	10,42	5,05	--	--	--	164,29
16217	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	15725,88	5,93	3,90	1,65	38,70	84,51	93,42	31,18	6,56	2,60	30,12	8,92	3,98	--	--	--	242,40
14690	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11952,96	6,10	3,68	1,50	34,05	81,75	91,63	33,84	7,82	3,32	32,11	10,42	5,05	--	--	--	164,29
13912	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12984,96	6,68	2,98	0,99	90,29	95,86	89,90	6,76	2,97	6,51	2,95	1,16	3,59	--	--	--	115,57
13592	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12988,04	6,68	2,98	0,99	90,29	95,80	89,82	6,76	3,04	6,50	2,95	1,16	3,68	--	--	--	115,49
12144	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12988,04	6,68	2,98	0,99	90,29	95,80	89,82	6,76	3,04	6,50	2,95	1,16	3,68	--	--	--	115,49
21126	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12984,96	6,68	2,98	0,99	90,29	95,86	89,90	6,76	2,97	6,51	2,95	1,16	3,59	--	--	--	115,57
19027	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12984,96	6,68	2,98	0,99	90,29	95,86	89,90	6,76	2,97	6,51	2,95	1,16	3,59	--	--	--	115,57
17155	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12984,96	6,68	2,98	0,99	90,29	95,86	89,90	6,76	2,97	6,51	2,95	1,16	3,59	--	--	--	115,57
25790	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	15725,88	5,93	3,90	1,65	38,70	84,51	93,42	31,18	6,56	2,60	30,12	8,92	3,98	--	--	--	242,40
26181	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12984,96	6,68	2,98	0,99	90,29	95,86	89,90	6,76	2,97	6,51	2,95	1,16	3,59	--	--	--	115,57
25659	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11952,96	6,10	3,68	1,50	34,05	81,75	91,63	33,84	7,82	3,32	32,11	10,42	5,05	--	--	--	164,29

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)
101	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	23,19	23,19	23,19	23,19	4,51	--	--
102	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	33,93	23,19	23,19	23,19	23,19	4,51	--	--
201	11,97	11,97	11,97	11,97	11,97	11,97	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	44,46	44,46	44,46	44,46	11,97	0,32	0,32
202	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	33,25	33,25	33,25	33,25	33,25	33,25	33,25	33,25	33,25	33,25	33,25	33,25	12,35	12,35	12,35	12,35	3,33	0,09	0,09
203	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20	19,76	19,76	19,76	19,76	5,32	0,14	0,14
601	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	4,94	4,94	4,94	4,94	1,33	0,04	0,04
601	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	4,94	4,94	4,94	4,94	1,33	0,04	0,04
602	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	4,94	4,94	4,94	4,94	1,33	0,07	0,07
604	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	4,94	4,94	4,94	4,94	1,33	0,07	0,07
604	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	4,94	4,94	4,94	4,94	1,33	0,07	0,07
604	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	4,94	4,94	4,94	4,94	1,33	0,07	0,07
603	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	4,94	4,94	4,94	4,94	1,33	0,07	0,07
103a	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	5,45	5,45	5,45	5,45	1,47	0,04	0,04
103b	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	14,67	5,45	5,45	5,45	5,45	1,47	0,04	0,04
702	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	5,07	5,07	5,07	5,07	1,36	0,04	0,04
701	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	5,07	5,07	5,07	5,07	1,36	0,04	0,04
704	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	5,07	5,07	5,07	5,07	1,36	0,04	0,04
703	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	5,07	5,07	5,07	5,07	1,36	0,04	0,04
501	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	7,85	7,85	7,85	7,85	2,30	0,66	0,66
401	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	9,88	9,88	9,88	9,88	2,66	0,07	0,07
301	32,59	32,59	32,59	32,59	32,59	32,59	325,85	325,85	325,85	325,85	325,85	325,85	325,85	325,85	325,85	325,85	325,85	325,85	121,03	121,03	121,03	121,03	32,59	0,86	0,86
305	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	88,92	88,92	88,92	88,92	23,94	0,63	0,63
303	11,97	11,97	11,97	11,97	11,97	11,97	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	44,46	44,46	44,46	44,46	11,97	0,32	0,32
402	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	4,94	4,94	4,94	4,94	1,33	0,04	0,04
302	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	88,92	88,92	88,92	88,92	23,94	0,63	0,63
306	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	239,40	88,92	88,92	88,92	88,92	23,94	0,63	0,63
962	163,99	163,99	163,99	163,99	163,99	163,99	1065,94	1065,94	1065,94	1065,94	1065,94	1065,94	1065,94	1065,94	1065,94	1065,94	1065,94	1065,94	543,94	543,94	543,94	543,94	163,99	4,31	4,31
3266	256,33	256,33	256,33	256,33	256,33	256,33	259,67	259,67	259,67	259,67	259,67	259,67	259,67	259,67	259,67	259,67	259,67	259,67	545,59	545,59	545,59	545,59	256,33	7,49	7,49
3358	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	359,59	359,59	359,59	359,59	164,29	5,95	5,95
10461	115,49	115,49	115,49	115,49	115,49	115,49	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	370,79	370,79	370,79	370,79	115,49	8,36	8,36
7097	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	518,31	518,31	518,31	518,31	242,40	6,75	6,75
5672	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	359,59	359,59	359,59	359,59	164,29	5,95	5,95
16217	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	518,31	518,31	518,31	518,31	242,40	6,75	6,75
14690	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	359,59	359,59	359,59	359,59	164,29	5,95	5,95
13912	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	370,93	370,93	370,93	370,93	115,57	8,37	8,37
13592	115,49	115,49	115,49	115,49	115,49	115,49	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	370,79	370,79	370,79	370,79	115,49	8,36	8,36
12144	115,49	115,49	115,49	115,49	115,49	115,49	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	370,79	370,79	370,79	370,79	115,49	8,36	8,36
21126	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	370,93	370,93	370,93	370,93	115,57	8,37	8,37
19027	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	370,93	370,93	370,93	370,93	115,57	8,37	8,37
17155	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	370,93	370,93	370,93	370,93	115,57	8,37	8,37
25790	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	518,31	518,31	518,31	518,31	242,40	6,75	6,75
26181	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	370,93	370,93	370,93	370,93	115,57	8,37	8,37
25659	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	359,59	359,59	359,59	359,59	164,29	5,95	5,95

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
101	--	--	--	--	--	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	0,66	0,66	0,66	0,66	--	0,27	0,27	0,27
102	--	--	--	--	--	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	0,66	0,66	0,66	0,66	--	0,27	0,27	0,27
201	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	1,17	1,17	1,17	1,17	0,32	0,32	0,32	0,32
202	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,32	0,32	0,32	0,32	0,09	0,09	0,09	0,09
203	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,52	0,52	0,52	0,52	0,14	0,14	0,14	0,14
601	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,13	0,13	0,13	0,13	0,04	0,04	0,04	0,04
601	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,13	0,13	0,13	0,13	0,04	0,04	0,04	0,04
602	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,26	0,26	0,26	0,26	0,07	--	--	--
604	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,26	0,26	0,26	0,26	0,07	--	--	--
604	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,26	0,26	0,26	0,26	0,07	--	--	--
604	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,26	0,26	0,26	0,26	0,07	--	--	--
603	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,26	0,26	0,26	0,26	0,07	--	--	--
103a	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,14	0,14	0,14	0,14	0,04	--	--	--
103b	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,14	0,14	0,14	0,14	0,04	--	--	--
702	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,13	0,13	0,13	0,13	0,04	--	--	--
701	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,13	0,13	0,13	0,13	0,04	--	--	--
704	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,13	0,13	0,13	0,13	0,04	--	--	--
703	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,13	0,13	0,13	0,13	0,04	--	--	--
501	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	2,62	2,62	2,62	2,62	0,66	--	--	--
401	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,26	0,26	0,26	0,26	0,07	0,07	0,07	0,07
301	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	3,18	3,18	3,18	3,18	0,86	0,86	0,86	0,86
305	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	2,34	2,34	2,34	2,34	0,63	0,63	0,63	0,63
303	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	1,17	1,17	1,17	1,17	0,32	0,32	0,32	0,32
402	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,13	0,13	0,13	0,13	0,04	0,04	0,04	0,04
302	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	2,34	2,34	2,34	2,34	0,63	0,63	0,63	0,63
306	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	2,34	2,34	2,34	2,34	0,63	0,63	0,63	0,63
962	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	10,79	10,79	10,79	10,79	4,31	5,44	5,44	5,44
3266	7,49	7,49	7,49	7,49	7,49	192,73	192,73	192,73	192,73	192,73	192,73	192,73	192,73	192,73	192,73	192,73	192,73	20,62	20,62	20,62	20,62	7,49	8,52	8,52	8,52
3358	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	34,40	34,40	34,40	34,40	5,95	9,05	9,05	9,05
10461	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	11,77	11,77	11,77	11,77	8,36	4,73	4,73	4,73
7097	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	40,23	40,23	40,23	40,23	6,75	10,33	10,33	10,33
5672	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	34,40	34,40	34,40	34,40	5,95	9,05	9,05	9,05
16217	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	40,23	40,23	40,23	40,23	6,75	10,33	10,33	10,33
14690	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	34,40	34,40	34,40	34,40	5,95	9,05	9,05	9,05
13912	8,37	8,37	8,37	8,37	8,37	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	11,49	11,49	11,49	11,49	8,37	4,61	4,61	4,61
13592	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	11,77	11,77	11,77	11,77	8,36	4,73	4,73	4,73
12144	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	11,77	11,77	11,77	11,77	8,36	4,73	4,73	4,73
21126	8,37	8,37	8,37	8,37	8,37	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	11,49	11,49	11,49	11,49	8,37	4,61	4,61	4,61
19027	8,37	8,37	8,37	8,37	8,37	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	11,49	11,49	11,49	11,49	8,37	4,61	4,61	4,61
17155	8,37	8,37	8,37	8,37	8,37	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	11,49	11,49	11,49	11,49	8,37	4,61	4,61	4,61
25790	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	40,23	40,23	40,23	40,23	6,75	10,33	10,33	10,33
26181	8,37	8,37	8,37	8,37	8,37	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	11,49	11,49	11,49	11,49	8,37	4,61	4,61	4,61
25659	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	34,40	34,40	34,40	34,40	5,95	9,05	9,05	9,05

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Stagnatie.(H1)
101	0,27	0,27	0,27	0,27	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	--	--	--	--	0,27	0
102	0,27	0,27	0,27	0,27	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	--	--	--	--	0,27	0
201	0,32	0,32	0,32	0,32	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	1,17	1,17	1,17	1,17	0,32	0
202	0,09	0,09	0,09	0,09	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,32	0,32	0,32	0,32	0,09	0
203	0,14	0,14	0,14	0,14	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,52	0,52	0,52	0,52	0,14	0
601	0,04	0,04	0,04	0,04	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,13	0,13	0,13	0,13	0,04	0
601	0,04	0,04	0,04	0,04	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,13	0,13	0,13	0,13	0,04	0
602	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
604	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
604	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
604	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
603	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
103a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
103b	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
702	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
701	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
704	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
703	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
501	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
401	0,07	0,07	0,07	0,07	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,26	0,26	0,26	0,26	0,07	10
301	0,86	0,86	0,86	0,86	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	8,58	3,18	3,18	3,18	3,18	0,86	0
305	0,63	0,63	0,63	0,63	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	2,34	2,34	2,34	2,34	0,63	10
303	0,32	0,32	0,32	0,32	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	1,17	1,17	1,17	1,17	0,32	10
402	0,04	0,04	0,04	0,04	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,13	0,13	0,13	0,13	0,04	10
302	0,63	0,63	0,63	0,63	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	2,34	2,34	2,34	2,34	0,63	10
306	0,63	0,63	0,63	0,63	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	2,34	2,34	2,34	2,34	0,63	0
962	5,44	5,44	5,44	5,44	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	12,94	12,94	12,94	12,94	5,44	10
3266	8,52	8,52	8,52	8,52	163,95	163,95	163,95	163,95	163,95	163,95	163,95	163,95	163,95	163,95	163,95	163,95	26,25	26,25	26,25	26,25	8,52	10
3358	9,05	9,05	9,05	9,05	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	45,83	45,83	45,83	45,83	9,05	10
10461	4,73	4,73	4,73	4,73	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,73	10
7097	10,33	10,33	10,33	10,33	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	54,71	54,71	54,71	54,71	10,33	10
5672	9,05	9,05	9,05	9,05	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	45,83	45,83	45,83	45,83	9,05	10
16217	10,33	10,33	10,33	10,33	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	54,71	54,71	54,71	54,71	10,33	0
14690	9,05	9,05	9,05	9,05	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	45,83	45,83	45,83	45,83	9,05	10
13912	4,61	4,61	4,61	4,61	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,61	10
13592	4,73	4,73	4,73	4,73	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,73	10
12144	4,73	4,73	4,73	4,73	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,73	10
21126	4,61	4,61	4,61	4,61	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,61	10
19027	4,61	4,61	4,61	4,61	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,61	10
17155	4,61	4,61	4,61	4,61	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,61	10
25790	10,33	10,33	10,33	10,33	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	54,71	54,71	54,71	54,71	10,33	10
26181	4,61	4,61	4,61	4,61	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,61	10
25659	9,05	9,05	9,05	9,05	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	45,83	45,83	45,83	45,83	9,05	10

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	Min.lengte	Max.lengte	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F
21957	Hoofdrijbaan	186074	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,966 / 171,368	Polylijn	30763,99	386900,03	30575,00	386848,00	8	197,72	9,75	57,57	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
23071	Hoofdrijbaan	186209	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,026 / 170,113	Polylijn	31685,04	387557,47	31639,62	387486,74	7	84,10	2,52	35,93	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
22755	Hoofdrijbaan	186337	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,424 / 170,462	Polylijn	31414,50	387266,50	31410,66	387263,70	2	4,75	4,75	4,75	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
32264	Hoofdrijbaan	188361	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,966 / 171,368	Polylijn	30803,43	386921,83	30764,88	386900,51	3	44,05	13,74	30,31	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
33082	Hoofdrijbaan	188736	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 168,731 / 169,776	Polylijn	32381,77	388611,51	32375,31	388608,53	3	7,12	0,02	7,10	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
33145	Hoofdrijbaan	188887	13	10:15, 12 feb 2020	58 / 167,695 / 167,696	Polylijn	33344,98	388966,28	33344,04	388965,91	2	1,02	1,02	1,02	Intensiteit	Normaal	False	50	7,00	0,00
33146	Hoofdrijbaan	188888	13	10:16, 12 feb 2020	58 / 168,076 / 168,077	Polylijn	32988,74	388829,91	32987,76	388829,69	2	1,00	1,00	1,00	Intensiteit	Normaal	False	50	7,00	0,00
31482	Hoofdrijbaan	189216	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,966 / 171,368	Polylijn	30939,69	386998,29	30803,43	386921,83	4	156,25	22,81	99,70	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
28970	Hoofdrijbaan	190226	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 168,705 / 168,731	Polylijn	32408,00	388625,44	32395,77	388618,88	3	13,88	1,10	12,79	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
34697	Hoofdrijbaan	196108	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 169,990 / 168,077	Polylijn	32412,53	388602,37	32987,76	388829,69	8	618,64	3,83	154,15	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
35561	Hoofdrijbaan	196926	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 167,727 / 168,705	Polylijn	33305,42	388977,62	32436,46	388637,79	16	933,13	6,71	101,64	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
40793	Hoofdrijbaan	199488	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,424 / 170,462	Polylijn	31410,66	387263,70	31383,68	387244,96	4	32,86	0,02	18,15	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
41746	Hoofdrijbaan	199917	13	10:16, 12 feb 2020	58 / 167,721 / 167,727	Polylijn	33311,02	388979,67	33305,42	388977,62	4	5,96	0,02	3,83	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
41747	Hoofdrijbaan	199918	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 167,696 / 167,770	Polylijn	33344,04	388965,91	33274,33	388939,18	4	74,66	4,28	45,12	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
41748	Hoofdrijbaan	199919	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 167,611 / 167,721	Polylijn	33410,87	389015,63	33311,00	388979,67	11	106,16	0,02	32,89	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
41749	Hoofdrijbaan	200019	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 167,770 / 167,982	Polylijn	33274,33	388939,18	33074,48	388864,20	5	213,46	12,48	100,70	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
41750	Hoofdrijbaan	200020	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 167,259 / 167,611	Polylijn	33742,12	389143,98	33410,85	389015,62	10	355,32	0,01	99,50	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
41752	Hoofdrijbaan	200022	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 167,982 / 168,077	Polylijn	33074,48	388864,20	32987,76	388829,69	6	93,42	4,60	40,83	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
39252	Hoofdrijbaan	201867	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 171,314 / 170,804	Polylijn	30616,48	386836,28	31087,31	387061,78	9	525,12	22,85	261,86	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
41751	Hoofdrijbaan	208211	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 166,603 / 167,695	Polylijn	33794,01	389141,12	33344,04	388965,91	11	482,89	1,02	100,51	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
41745	Hoofdrijbaan	208212	13	10:08, 12 feb 2020	58 / 167,131 / 167,259	Polylijn	33787,79	389161,57	33742,11	389143,98	5	48,99	0,01	24,35	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
3227	Op- en afritten	162812	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,131 / 167,682	Polylijn	33447,58	389167,62	33331,85	389143,09	9	121,00	0,01	27,32	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
3420	Op- en afritten	163007	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,755 / 170,824	Polylijn	31109,75	387102,32	31063,40	387067,72	3	57,84	0,01	57,84	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
4689	Op- en afritten	164581	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,682 / 167,756	Polylijn	33331,86	389143,10	33278,21	389109,00	7	63,60	0,01	32,81	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
10023	Op- en afritten	166050	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,750 / 170,804	Polylijn	31134,54	387077,16	31087,31	387061,78	4	49,67	0,03	45,92	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
10088	Op- en afritten	166202	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,713 / 167,719	Polylijn	33334,06	388810,33	33328,52	388808,16	4	5,95	0,02	5,91	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
9223	Op- en afritten	167022	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,600 / 170,755	Polylijn	31169,93	387139,91	31121,45	387109,84	4	57,05	1,61	53,55	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
8248	Op- en afritten	167240	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,271 / 167,722	Polylijn	33290,64	389096,00	33392,54	389149,39	7	115,70	0,01	79,71	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
9072	Op- en afritten	167710	14	10:16, 12 feb 2020	58 / 170,119 / 170,466	Polylijn	31550,83	387317,44	31549,70	387316,07	2	1,78	1,78	1,78	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
6880	Op- en afritten	168231	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,444 / 170,448	Polylijn	31380,25	387282,31	31377,00	387280,00	3	3,99	0,01	3,98	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
14343	Op- en afritten	170791	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,466 / 170,468	Polylijn	31431,60	387207,28	31430,00	387206,00	2	2,05	2,05	2,05	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
15007	Op- en afritten	170931	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,719 / 167,966	Polylijn	33210,70	388833,26	33143,24	388858,36	5	72,18	4,96	29,58	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
15544	Op- en afritten	171508	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,136 / 170,444	Polylijn	31617,35	387476,87	31596,25	387454,45	2	30,79	30,79	30,79	Intensiteit	Snelweg	False	120	7,00	0,00
16258	Op- en afritten	172003	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 169,990 / 170,119	Polylijn	31670,24	387492,48	31653,33	387459,60	5	36,99	0,01	20,16	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
16081	Op- en afritten	172220	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,136 / 170,444	Polylijn	31494,35	387364,07	31380,25	387282,30	5	140,40	0,01	87,10	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
12208	Op- en afritten	173437	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,119 / 170,466	Polylijn	31653,33	387459,60	31642,41	387441,58	2	21,08	21,08	21,08	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
11247	Op- en afritten	173487	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,119 / 170,466	Polylijn	31642,41	387441,58	31550,83	387317,44	5	154,43	12,37	73,05	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
11897	Op- en afritten	173567	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,423 / 170,750	Polylijn	31430,00	387206,00	31344,00	387155,00	6	100,15	12,08	33,14	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
12402	Op- en afritten	173719	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 169,990 / 170,119	Polylijn	31714,49	387580,00	31670,24	387492,48	4	98,15	8,41	54,94	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
11807	Op- en afritten	175969	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,423 / 170,750	Polylijn	31241,00	387112,00	31208,06	387101,22	2	34,66	34,66	34,66	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
21663	Op- en afritten	176980	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,775 / 168,023	Polylijn	33308,76	388825,00	33393,00	388864,00	7	94,15	6,32	36,41	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
19597	Op- en afritten	178011	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,119 / 170,466	Polylijn	31549,70	387316,07	31431,60	387207,28	9	160,94	0,69	51,65	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
19965	Op- en afritten	178074	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,600 / 170,755	Polylijn	31253,77	387194,66	31169,93	387139,91	2	100,13	100,13	100,13	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Hscherm.	Can. br	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)
21957	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	15725,88	5,93	3,90	1,65	38,70	84,51	93,42	31,18	6,56	2,60	30,12	8,92	3,98	--	--	--	242,40
23071	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11952,96	6,10	3,68	1,50	34,05	81,75	91,63	33,84	7,82	3,32	32,11	10,42	5,05	--	--	--	164,29
22755	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11952,96	6,10	3,68	1,50	34,05	81,75	91,63	33,84	7,82	3,32	32,11	10,42	5,05	--	--	--	164,29
32264	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	15725,88	5,93	3,90	1,65	38,70	84,51	93,42	31,18	6,56	2,60	30,12	8,92	3,98	--	--	--	242,40
33082	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12984,96	6,68	2,98	0,99	90,29	95,86	89,90	6,76	2,97	6,51	2,95	1,16	3,59	--	--	--	115,57
33145	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4751,32	4,34	6,07	2,95	63,45	93,13	92,16	24,53	3,88	4,26	12,02	2,99	3,58	--	--	--	--
33146	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	--
31482	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	15725,88	5,93	3,90	1,65	38,70	84,51	93,42	31,18	6,56	2,60	30,12	8,92	3,98	--	--	--	242,40
28970	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12984,96	6,68	2,98	0,99	90,29	95,86	89,90	6,76	2,97	6,51	2,95	1,16	3,59	--	--	--	115,57
34697	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12988,04	6,68	2,98	0,99	90,29	95,80	89,82	6,76	3,04	6,50	2,95	1,16	3,68	--	--	--	115,49
35561	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12984,96	6,68	2,98	0,99	90,29	95,86	89,90	6,76	2,97	6,51	2,95	1,16	3,59	--	--	--	115,57
40793	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11952,96	6,10	3,68	1,50	34,05	81,75	91,63	33,84	7,82	3,32	32,11	10,42	5,05	--	--	--	164,29
41746	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	10904,00	6,91	2,56	0,86	90,57	97,13	88,30	6,91	2,87	7,45	2,52	--	4,26	--	--	--	82,80
41747	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	9824,00	7,04	2,22	0,82	89,31	96,79	86,42	7,80	3,21	8,64	2,89	--	4,94	--	--	--	69,62
41748	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	10904,00	6,91	2,56	0,86	90,57	97,13	88,30	6,91	2,87	7,45	2,52	--	4,26	--	--	--	82,80
41749	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	9824,00	7,04	2,22	0,82	89,31	96,79	86,42	7,80	3,21	8,64	2,89	--	4,94	--	--	--	69,62
41750	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	10904,00	6,91	2,56	0,86	90,57	97,13	88,30	6,91	2,87	7,45	2,52	--	4,26	--	--	--	82,80
41752	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	9824,00	7,04	2,22	0,82	89,31	96,79	86,42	7,80	3,21	8,64	2,89	--	4,94	--	--	--	69,62
39252	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	17138,56	5,06	5,10	2,37	47,12	92,90	95,22	28,31	3,09	2,22	24,57	4,00	2,56	--	--	--	386,77
41751	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	12548,00	6,72	2,88	0,98	86,95	95,86	86,99	9,73	3,04	8,13	3,32	1,10	4,88	--	--	--	106,97
41745	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	10904,00	6,91	2,56	0,86	90,57	97,13	88,30	6,91	2,87	7,45	2,52	--	4,26	--	--	--	82,80
3227	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4328,84	6,53	3,51	0,95	86,20	92,57	86,49	10,04	4,03	7,50	3,76	3,40	6,02	--	--	--	35,57
3420	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3540,28	4,57	5,72	2,78	86,47	97,03	99,68	3,74	0,84	0,06	9,80	2,13	0,25	--	--	--	98,10
4689	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4328,84	6,53	3,51	0,95	86,20	92,57	86,49	10,04	4,03	7,50	3,76	3,40	6,02	--	--	--	35,57
10023	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3258,64	4,22	6,23	3,06	88,37	98,14	99,58	3,74	0,60	0,11	7,89	1,26	0,31	--	--	--	99,30
10088	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	45,51
9223	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3540,28	4,57	5,72	2,78	86,47	97,03	99,68	3,74	0,84	0,06	9,80	2,13	0,25	--	--	--	98,10
8248	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2086,40	5,48	5,20	1,68	88,27	91,92	94,75	5,79	3,30	2,03	5,95	4,78	3,23	--	--	--	33,21
9072	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	576,84	4,81	5,38	2,60	43,09	96,55	96,00	30,80	1,61	1,80	26,11	1,84	2,20	--	--	--	14,40
6880	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1156,00	5,08	4,98	2,39	68,07	95,92	97,90	18,40	1,93	0,90	13,53	2,15	1,19	--	--	--	27,05
14343	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	576,84	4,81	5,38	2,60	43,09	96,55	96,00	30,80	1,61	1,80	26,11	1,84	2,20	--	--	--	14,40
15007	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	45,51
15544	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1156,00	5,08	4,98	2,39	68,07	95,92	97,90	18,40	1,93	0,90	13,53	2,15	1,19	--	--	--	--
16258	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	576,84	4,81	5,38	2,60	43,09	96,55	96,00	30,80	1,61	1,80	26,11	1,84	2,20	--	--	--	14,40
16081	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1156,00	5,08	4,98	2,39	68,07	95,92	97,90	18,40	1,93	0,90	13,53	2,15	1,19	--	--	--	27,05
12208	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	576,84	4,81	5,38	2,60	43,09	96,55	96,00	30,80	1,61	1,80	26,11	1,84	2,20	--	--	--	14,40
11247	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	576,84	4,81	5,38	2,60	43,09	96,55	96,00	30,80	1,61	1,80	26,11	1,84	2,20	--	--	--	14,40
11897	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3258,64	4,22	6,23	3,06	88,37	98,14	99,58	3,74	0,60	0,11	7,89	1,26	0,31	--	--	--	99,30
12402	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	576,84	4,81	5,38	2,60	43,09	96,55	96,00	30,80	1,61	1,80	26,11	1,84	2,20	--	--	--	14,40
11807	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3258,64	4,22	6,23	3,06	88,37	98,14	99,58	3,74	0,60	0,11	7,89	1,26	0,31	--	--	--	99,30
21663	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2727,92	5,55	5,33	1,51	75,79	93,30	88,79	18,76	4,23	6,66	5,45	2,48	4,55	--	--	--	36,57
19597	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	576,84	4,81	5,38	2,60	43,09	96,55	96,00	30,80	1,61	1,80	26,11	1,84	2,20	--	--	--	14,40
19965	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3540,28	4,57	5,72	2,78	86,47	97,03	99,68	3,74	0,84	0,06	9,80	2,13	0,25	--	--	--	98,10

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)
21957	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	518,31	518,31	518,31	518,31	242,40	6,75	6,75
23071	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	359,59	359,59	359,59	359,59	164,29	5,95	5,95
22755	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	359,59	359,59	359,59	359,59	164,29	5,95	5,95
32264	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	518,31	518,31	518,31	518,31	242,40	6,75	6,75
33082	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	370,93	370,93	370,93	370,93	115,57	8,37	8,37
33145	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33146	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31482	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	242,40	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	360,89	518,31	518,31	518,31	518,31	242,40	6,75	6,75
28970	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	370,93	370,93	370,93	370,93	115,57	8,37	8,37
34697	115,49	115,49	115,49	115,49	115,49	115,49	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	783,36	370,79	370,79	370,79	370,79	115,49	8,36	8,36
35561	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	115,57	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	783,17	370,93	370,93	370,93	370,93	115,57	8,37	8,37
40793	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	164,29	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	248,27	359,59	359,59	359,59	359,59	164,29	5,95	5,95
41746	82,80	82,80	82,80	82,80	82,80	82,80	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	271,13	271,13	271,13	271,13	82,80	6,99	6,99
41747	69,62	69,62	69,62	69,62	69,62	69,62	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	211,09	211,09	211,09	211,09	69,62	6,96	6,96
41748	82,80	82,80	82,80	82,80	82,80	82,80	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	271,13	271,13	271,13	271,13	82,80	6,99	6,99
41749	69,62	69,62	69,62	69,62	69,62	69,62	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	211,09	211,09	211,09	211,09	69,62	6,96	6,96
41750	82,80	82,80	82,80	82,80	82,80	82,80	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	271,13	271,13	271,13	271,13	82,80	6,99	6,99
41752	69,62	69,62	69,62	69,62	69,62	69,62	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	617,68	211,09	211,09	211,09	211,09	69,62	6,96	6,96
39252	386,77	386,77	386,77	386,77	386,77	386,77	408,63	408,63	408,63	408,63	408,63	408,63	408,63	408,63	408,63	408,63	408,63	408,63	812,01	812,01	812,01	812,01	386,77	9,02	9,02
41751	106,97	106,97	106,97	106,97	106,97	106,97	733,18	733,18	733,18	733,18	733,18	733,18	733,18	733,18	733,18	733,18	733,18	733,18	346,42	346,42	346,42	346,42	106,97	10,00	10,00
41745	82,80	82,80	82,80	82,80	82,80	82,80	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	682,41	271,13	271,13	271,13	271,13	82,80	6,99	6,99
3227	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	140,65	140,65	140,65	140,65	35,57	3,08	3,08
3420	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	196,49	196,49	196,49	196,49	98,10	0,06	0,06
4689	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	140,65	140,65	140,65	140,65	35,57	3,08	3,08
10023	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	199,24	199,24	199,24	199,24	99,30	0,11	0,11
10088	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	160,36	160,36	160,36	160,36	45,51	0,66	0,66
9223	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	196,49	196,49	196,49	196,49	98,10	0,06	0,06
8248	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	99,73	99,73	99,73	99,73	33,21	0,71	0,71
9072	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	29,96	29,96	29,96	29,96	14,40	0,27	0,27
6880	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	55,22	55,22	55,22	55,22	27,05	0,25	0,25
14343	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	29,96	29,96	29,96	29,96	14,40	0,27	0,27
15007	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	160,36	160,36	160,36	160,36	45,51	0,66	0,66
15544	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16258	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	29,96	29,96	29,96	29,96	14,40	0,27	0,27
16081	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	55,22	55,22	55,22	55,22	27,05	0,25	0,25
12208	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	29,96	29,96	29,96	29,96	14,40	0,27	0,27
11247	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	29,96	29,96	29,96	29,96	14,40	0,27	0,27
11897	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	199,24	199,24	199,24	199,24	99,30	0,11	0,11
12402	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	29,96	29,96	29,96	29,96	14,40	0,27	0,27
11807	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	199,24	199,24	199,24	199,24	99,30	0,11	0,11
21663	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	135,66	135,66	135,66	135,66	36,57	2,74	2,74
19597	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	29,96	29,96	29,96	29,96	14,40	0,27	0,27
19965	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	196,49	196,49	196,49	196,49	98,10	0,06	0,06

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
21957	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	40,23	40,23	40,23	40,23	6,75	10,33	10,33	10,33
23071	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	34,40	34,40	34,40	34,40	5,95	9,05	9,05	9,05
22755	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	34,40	34,40	34,40	34,40	5,95	9,05	9,05	9,05
32264	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	40,23	40,23	40,23	40,23	6,75	10,33	10,33	10,33
33082	8,37	8,37	8,37	8,37	8,37	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	11,49	11,49	11,49	11,49	8,37	4,61	4,61	4,61
33145	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33146	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31482	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	290,77	40,23	40,23	40,23	40,23	6,75	10,33	10,33	10,33
28970	8,37	8,37	8,37	8,37	8,37	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	11,49	11,49	11,49	11,49	8,37	4,61	4,61	4,61
34697	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	11,77	11,77	11,77	11,77	8,36	4,73	4,73	4,73
35561	8,37	8,37	8,37	8,37	8,37	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	58,64	11,49	11,49	11,49	11,49	8,37	4,61	4,61	4,61
40793	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	246,74	34,40	34,40	34,40	34,40	5,95	9,05	9,05	9,05
41746	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	8,01	8,01	8,01	8,01	6,99	3,99	3,99	3,99
41747	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	7,00	7,00	7,00	7,00	6,96	3,98	3,98	3,98
41748	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	8,01	8,01	8,01	8,01	6,99	3,99	3,99	3,99
41749	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	7,00	7,00	7,00	7,00	6,96	3,98	3,98	3,98
41750	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	8,01	8,01	8,01	8,01	6,99	3,99	3,99	3,99
41752	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	53,95	7,00	7,00	7,00	7,00	6,96	3,98	3,98	3,98
39252	9,02	9,02	9,02	9,02	9,02	245,51	245,51	245,51	245,51	245,51	245,51	245,51	245,51	245,51	245,51	245,51	245,51	27,01	27,01	27,01	27,01	9,02	10,40	10,40	10,40
41751	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	82,05	82,05	82,05	82,05	82,05	82,05	82,05	82,05	82,05	82,05	82,05	82,05	10,99	10,99	10,99	10,99	10,00	6,00	6,00	6,00
41745	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	52,06	8,01	8,01	8,01	8,01	6,99	3,99	3,99	3,99
3227	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	6,12	6,12	6,12	6,12	3,08	2,48	2,48	2,48
3420	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	1,70	1,70	1,70	1,70	0,06	0,25	0,25	0,25
4689	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	6,12	6,12	6,12	6,12	3,08	2,48	2,48	2,48
10023	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	1,22	1,22	1,22	1,22	0,11	0,31	0,31	0,31
10088	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0,66	1,32	1,32	1,32
9223	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	1,70	1,70	1,70	1,70	0,06	0,25	0,25	0,25
8248	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	3,58	3,58	3,58	3,58	0,71	1,13	1,13	1,13
9072	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,27	0,33	0,33	0,33
6880	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	1,11	1,11	1,11	1,11	0,25	0,33	0,33	0,33
14343	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,27	0,33	0,33	0,33
15007	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0,66	1,32	1,32	1,32
15544	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16258	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,27	0,33	0,33	0,33
16081	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	1,11	1,11	1,11	1,11	0,25	0,33	0,33	0,33
12208	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,27	0,33	0,33	0,33
11247	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,27	0,33	0,33	0,33
11897	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	1,22	1,22	1,22	1,22	0,11	0,31	0,31	0,31
12402	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,27	0,33	0,33	0,33
11807	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	1,22	1,22	1,22	1,22	0,11	0,31	0,31	0,31
21663	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	6,15	6,15	6,15	6,15	2,74	1,87	1,87	1,87
19597	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,27	0,33	0,33	0,33
19965	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	1,70	1,70	1,70	1,70	0,06	0,25	0,25	0,25

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Stagnatie.(H1)
21957	10,33	10,33	10,33	10,33	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	54,71	54,71	54,71	54,71	10,33	10
23071	9,05	9,05	9,05	9,05	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	45,83	45,83	45,83	45,83	9,05	10
22755	9,05	9,05	9,05	9,05	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	45,83	45,83	45,83	45,83	9,05	10
32264	10,33	10,33	10,33	10,33	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	54,71	54,71	54,71	54,71	10,33	10
33082	4,61	4,61	4,61	4,61	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,61	10
33145	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
33146	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
31482	10,33	10,33	10,33	10,33	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	280,88	54,71	54,71	54,71	54,71	10,33	10
28970	4,61	4,61	4,61	4,61	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,61	10
34697	4,73	4,73	4,73	4,73	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,73	10
35561	4,61	4,61	4,61	4,61	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	4,49	4,49	4,49	4,49	4,61	10
40793	9,05	9,05	9,05	9,05	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	234,12	45,83	45,83	45,83	45,83	9,05	10
41746	3,99	3,99	3,99	3,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	--	--	--	--	3,99	0
41747	3,98	3,98	3,98	3,98	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	--	--	--	--	3,98	10
41748	3,99	3,99	3,99	3,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	--	--	--	--	3,99	10
41749	3,98	3,98	3,98	3,98	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	--	--	--	--	3,98	10
41750	3,99	3,99	3,99	3,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	--	--	--	--	3,99	10
41752	3,98	3,98	3,98	3,98	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	--	--	--	--	3,98	10
39252	10,40	10,40	10,40	10,40	213,07	213,07	213,07	213,07	213,07	213,07	213,07	213,07	213,07	213,07	213,07	213,07	34,96	34,96	34,96	34,96	10,40	10
41751	6,00	6,00	6,00	6,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	3,98	3,98	3,98	3,98	6,00	10
41745	3,99	3,99	3,99	3,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	--	--	--	--	3,99	10
3227	2,48	2,48	2,48	2,48	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	5,17	5,17	5,17	5,17	2,48	10
3420	0,25	0,25	0,25	0,25	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	4,31	4,31	4,31	4,31	0,25	10
4689	2,48	2,48	2,48	2,48	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	5,17	5,17	5,17	5,17	2,48	10
10023	0,31	0,31	0,31	0,31	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	2,56	2,56	2,56	2,56	0,31	10
10088	1,32	1,32	1,32	1,32	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	4,91	4,91	4,91	4,91	1,32	10
9223	0,25	0,25	0,25	0,25	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	4,31	4,31	4,31	4,31	0,25	10
8248	1,13	1,13	1,13	1,13	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	5,19	5,19	5,19	5,19	1,13	10
9072	0,33	0,33	0,33	0,33	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	0,57	0,57	0,57	0,57	0,33	10
6880	0,33	0,33	0,33	0,33	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	1,24	1,24	1,24	1,24	0,33	10
14343	0,33	0,33	0,33	0,33	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	0,57	0,57	0,57	0,57	0,33	10
15007	1,32	1,32	1,32	1,32	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	4,91	4,91	4,91	4,91	1,32	10
15544	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10
16258	0,33	0,33	0,33	0,33	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	0,57	0,57	0,57	0,57	0,33	10
16081	0,33	0,33	0,33	0,33	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	1,24	1,24	1,24	1,24	0,33	10
12208	0,33	0,33	0,33	0,33	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	0,57	0,57	0,57	0,57	0,33	10
11247	0,33	0,33	0,33	0,33	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	0,57	0,57	0,57	0,57	0,33	10
11897	0,31	0,31	0,31	0,31	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	2,56	2,56	2,56	2,56	0,31	10
12402	0,33	0,33	0,33	0,33	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	0,57	0,57	0,57	0,57	0,33	10
11807	0,31	0,31	0,31	0,31	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	2,56	2,56	2,56	2,56	0,31	10
21663	1,87	1,87	1,87	1,87	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	3,61	3,61	3,61	3,61	1,87	10
19597	0,33	0,33	0,33	0,33	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	0,57	0,57	0,57	0,57	0,33	10
19965	0,25	0,25	0,25	0,25	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	4,31	4,31	4,31	4,31	0,25	10

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	Min.lengte	Max.lengte	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F
17443	Op- en afritten	178927	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,779 / 167,782	Polylijn	33255,93	389085,33	33254,08	389082,84	2	3,10	3,10	3,10	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
17140	Op- en afritten	179064	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,271 / 167,722	Polylijn	33263,62	389078,13	33275,75	389086,76	3	14,88	0,01	14,87	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
18344	Op- en afritten	179694	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,756 / 167,779	Polylijn	33270,06	389104,40	33255,93	389085,33	3	23,73	0,01	23,73	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
17668	Op- en afritten	181345	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,775 / 168,023	Polylijn	33393,00	388864,00	33404,38	388872,54	2	14,23	14,23	14,23	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
27219	Op- en afritten	182484	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,750 / 170,804	Polylijn	31141,23	387079,35	31134,54	387077,16	2	7,04	7,04	7,04	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
27047	Op- en afritten	182846	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,682 / 167,756	Polylijn	33278,21	389109,00	33270,07	389104,41	2	9,35	9,35	9,35	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
25142	Op- en afritten	183370	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,618 / 167,634	Polylijn	33422,64	388868,78	33400,66	388852,75	3	27,20	0,01	27,19	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
25851	Op- en afritten	183461	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,026 / 170,136	Polylijn	31669,54	387536,44	31630,36	387490,35	4	60,62	13,64	27,87	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
23424	Op- en afritten	184701	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,719 / 167,966	Polylijn	33328,54	388808,17	33323,21	388806,08	3	5,72	0,02	5,70	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
24159	Op- en afritten	185785	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,423 / 170,750	Polylijn	31323,29	387144,65	31241,00	387112,00	5	88,64	5,77	37,69	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
22825	Op- en afritten	186540	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,448 / 170,600	Polylijn	31377,00	387280,00	31274,37	387208,62	5	125,02	7,26	73,10	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
22605	Op- en afritten	187031	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,423 / 170,750	Polylijn	31344,00	387155,00	31323,29	387144,65	2	23,15	23,15	23,15	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
31953	Op- en afritten	187698	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,775 / 168,023	Polylijn	33253,96	388902,46	33308,76	388825,00	10	112,86	1,13	22,00	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
32817	Op- en afritten	187811	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,026 / 170,136	Polylijn	31630,36	387490,35	31617,35	387476,87	4	18,74	0,01	11,16	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
32446	Op- en afritten	187883	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,448 / 170,600	Polylijn	31274,37	387208,62	31253,77	387194,66	3	24,89	11,48	13,42	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
32712	Op- en afritten	188677	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,755 / 170,824	Polylijn	31121,45	387109,84	31109,75	387102,32	4	13,92	0,01	11,11	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
33144	Op- en afritten	188886	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,719 / 167,966	Polylijn	33143,24	388858,36	33094,51	388853,44	4	49,56	2,32	30,21	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
31132	Op- en afritten	189176	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,719 / 167,966	Polylijn	33323,21	388806,08	33287,33	388804,79	5	36,09	0,22	18,11	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
30903	Op- en afritten	189481	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,131 / 167,682	Polylijn	33657,00	389130,38	33447,58	389167,62	11	214,29	3,79	40,84	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
28256	Op- en afritten	190140	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,634 / 167,713	Polylijn	33400,66	388852,75	33334,04	388810,32	8	79,33	0,01	24,59	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
29975	Op- en afritten	191147	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,722 / 167,727	Polylijn	33309,74	388980,12	33305,42	388977,62	2	4,99	4,99	4,99	Intensiteit	Snelweg	False	120	7,00	0,00
29976	Op- en afritten	191148	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,775 / 168,023	Polylijn	33273,00	388928,00	33253,96	388902,46	4	32,34	1,09	24,40	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
30309	Op- en afritten	191345	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,423 / 170,750	Polylijn	31208,06	387101,22	31141,23	387079,35	3	70,32	20,02	50,30	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
27945	Op- en afritten	191712	14	10:08, 12 feb 2020	58 / 170,026 / 170,136	Polylijn	31685,04	387557,47	31669,54	387536,44	2	26,13	26,13	26,13	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
28666	Op- en afritten	191803	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,719 / 167,966	Polylijn	33287,33	388804,79	33210,70	388833,26	6	82,07	10,56	23,77	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
37483	Op- en afritten	192989	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,966 / 168,076	Polylijn	33094,51	388853,44	33083,70	388851,03	3	11,07	0,01	11,07	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
37484	Op- en afritten	192990	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,696 / 167,775	Polylijn	33344,04	388965,91	33280,69	388932,10	2	71,80	71,80	71,80	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
37625	Op- en afritten	193275	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,966 / 168,076	Polylijn	33020,38	388836,94	32987,76	388829,69	3	33,42	1,00	32,42	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
34977	Op- en afritten	196389	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,696 / 167,775	Polylijn	33280,69	388932,10	33273,00	388928,00	3	8,72	0,01	8,71	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
35344	Op- en afritten	197024	14	10:11, 12 feb 2020	58 / 170,136 / 170,444	Polylijn	31596,25	387454,45	31494,35	387364,07	7	136,27	3,62	46,51	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
33344	Op- en afritten	198161	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,966 / 168,076	Polylijn	33083,70	388851,03	33052,04	388843,99	2	32,44	32,44	32,44	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
33345	Op- en afritten	198162	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,966 / 168,076	Polylijn	33052,04	388843,99	33020,38	388836,94	2	32,44	32,44	32,44	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
33346	Op- en afritten	198163	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,131 / 167,682	Polylijn	33725,49	389146,00	33657,00	389130,38	5	70,53	1,65	26,81	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
34473	Op- en afritten	198297	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,271 / 167,722	Polylijn	33392,54	389149,39	33444,32	389049,07	15	148,11	1,00	21,40	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
40042	Op- en afritten	198919	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,271 / 167,722	Polylijn	33275,75	389086,76	33290,64	389096,00	4	17,54	3,95	8,12	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
40530	Op- en afritten	199275	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,271 / 167,722	Polylijn	33420,34	389029,56	33309,74	388980,12	6	121,67	7,03	43,53	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
41753	Op- en afritten	200023	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,271 / 167,722	Polylijn	33444,32	389049,07	33420,34	389029,56	3	30,93	4,39	26,54	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
41546	Op- en afritten	200161	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 168,023 / 168,028	Polylijn	33404,38	388872,54	33410,70	388877,28	2	7,90	7,90	7,90	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00
40310	Op- en afritten	208210	14	10:12, 12 feb 2020	58 / 167,131 / 167,682	Polylijn	33786,39	389167,06	33725,49	389146,00	2	64,44	64,44	64,44	Verdeling	Snelweg	False	120	7,00	0,00

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Hscherm.	Can. br	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)
17443	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	148,64	5,71	4,71	1,59	13,92	11,29	13,56	31,60	27,57	23,73	54,48	61,14	62,71	--	--	--	0,32
17140	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2086,40	5,48	5,20	1,68	88,27	91,92	94,75	5,79	3,30	2,03	5,95	4,78	3,23	--	--	--	33,21
18344	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	148,64	5,71	4,71	1,59	13,92	11,29	13,56	31,60	27,57	23,73	54,48	61,14	62,71	--	--	--	0,32
17668	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2727,92	5,55	5,33	1,51	75,79	93,30	88,79	18,76	4,23	6,66	5,45	2,48	4,55	--	--	--	36,57
27219	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3258,64	4,22	6,23	3,06	88,37	98,14	99,58	3,74	0,60	0,11	7,89	1,26	0,31	--	--	--	99,30
27047	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4328,84	6,53	3,51	0,95	86,20	92,57	86,49	10,04	4,03	7,50	3,76	3,40	6,02	--	--	--	35,57
25142	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2793,48	5,69	5,11	1,41	99,66	99,91	99,82	0,23	0,06	0,10	0,11	0,03	0,08	--	--	--	39,32
25851	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1156,00	5,08	4,98	2,39	68,07	95,92	97,90	18,40	1,93	0,90	13,53	2,15	1,19	--	--	--	27,05
23424	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	45,51
24159	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3258,64	4,22	6,23	3,06	88,37	98,14	99,58	3,74	0,60	0,11	7,89	1,26	0,31	--	--	--	99,30
22825	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3540,28	4,57	5,72	2,78	86,47	97,03	99,68	3,74	0,84	0,06	9,80	2,13	0,25	--	--	--	98,10
22605	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3258,64	4,22	6,23	3,06	88,37	98,14	99,58	3,74	0,60	0,11	7,89	1,26	0,31	--	--	--	99,30
31953	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2727,92	5,55	5,33	1,51	75,79	93,30	88,79	18,76	4,23	6,66	5,45	2,48	4,55	--	--	--	36,57
32817	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1156,00	5,08	4,98	2,39	68,07	95,92	97,90	18,40	1,93	0,90	13,53	2,15	1,19	--	--	--	27,05
32446	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3540,28	4,57	5,72	2,78	86,47	97,03	99,68	3,74	0,84	0,06	9,80	2,13	0,25	--	--	--	98,10
32712	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3540,28	4,57	5,72	2,78	86,47	97,03	99,68	3,74	0,84	0,06	9,80	2,13	0,25	--	--	--	98,10
33144	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	45,51
31132	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	45,51
30903	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4328,84	6,53	3,51	0,95	86,20	92,57	86,49	10,04	4,03	7,50	3,76	3,40	6,02	--	--	--	35,57
28256	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	45,51
29975	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2086,40	5,48	5,20	1,68	88,27	91,92	94,75	5,79	3,30	2,03	5,95	4,78	3,23	--	--	--	--
29976	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2727,92	5,55	5,33	1,51	75,79	93,30	88,79	18,76	4,23	6,66	5,45	2,48	4,55	--	--	--	36,57
30309	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3258,64	4,22	6,23	3,06	88,37	98,14	99,58	3,74	0,60	0,11	7,89	1,26	0,31	--	--	--	99,30
27945	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1156,00	5,08	4,98	2,39	68,07	95,92	97,90	18,40	1,93	0,90	13,53	2,15	1,19	--	--	--	27,05
28666	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	45,51
37483	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	45,51
37484	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2727,92	5,55	5,33	1,51	75,79	93,30	88,79	18,76	4,23	6,66	5,45	2,48	4,55	--	--	--	36,57
37625	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	45,51
34977	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2727,92	5,55	5,33	1,51	75,79	93,30	88,79	18,76	4,23	6,66	5,45	2,48	4,55	--	--	--	36,57
35344	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1156,00	5,08	4,98	2,39	68,07	95,92	97,90	18,40	1,93	0,90	13,53	2,15	1,19	--	--	--	27,05
33344	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	45,51
33345	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3165,88	5,56	5,31	1,50	93,59	95,39	95,84	2,74	1,68	1,39	3,67	2,92	2,77	--	--	--	45,51
33346	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4328,84	6,53	3,51	0,95	86,20	92,57	86,49	10,04	4,03	7,50	3,76	3,40	6,02	--	--	--	35,57
34473	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2086,40	5,48	5,20	1,68	88,27	91,92	94,75	5,79	3,30	2,03	5,95	4,78	3,23	--	--	--	33,21
40042	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2086,40	5,48	5,20	1,68	88,27	91,92	94,75	5,79	3,30	2,03	5,95	4,78	3,23	--	--	--	33,21
40530	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2086,40	5,48	5,20	1,68	88,27	91,92	94,75	5,79	3,30	2,03	5,95	4,78	3,23	--	--	--	33,21
41753	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2086,40	5,48	5,20	1,68	88,27	91,92	94,75	5,79	3,30	2,03	5,95	4,78	3,23	--	--	--	33,21
41546	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2727,92	5,55	5,33	1,51	75,79	93,30	88,79	18,76	4,23	6,66	5,45	2,48	4,55	--	--	--	36,57
40310	0,00	0,00	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4328,84	6,53	3,51	0,95	86,20	92,57	86,49	10,04	4,03	7,50	3,76	3,40	6,02	--	--	--	35,57

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)
17443	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	0,79	0,79	0,79	0,79	0,32	0,56	0,56
17140	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	99,73	99,73	99,73	99,73	33,21	0,71	0,71
18344	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	0,79	0,79	0,79	0,79	0,32	0,56	0,56
17668	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	135,66	135,66	135,66	135,66	36,57	2,74	2,74
27219	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	199,24	199,24	199,24	199,24	99,30	0,11	0,11
27047	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	140,65	140,65	140,65	140,65	35,57	3,08	3,08
25142	39,32	39,32	39,32	39,32	39,32	39,32	158,41	158,41	158,41	158,41	158,41	158,41	158,41	158,41	158,41	158,41	158,41	158,41	142,62	142,62	142,62	142,62	39,32	0,04	0,04
25851	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	55,22	55,22	55,22	55,22	27,05	0,25	0,25
23424	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	160,36	160,36	160,36	160,36	45,51	0,66	0,66
24159	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	199,24	199,24	199,24	199,24	99,30	0,11	0,11
22825	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	196,49	196,49	196,49	196,49	98,10	0,06	0,06
22605	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	199,24	199,24	199,24	199,24	99,30	0,11	0,11
31953	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	135,66	135,66	135,66	135,66	36,57	2,74	2,74
32817	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	55,22	55,22	55,22	55,22	27,05	0,25	0,25
32446	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	196,49	196,49	196,49	196,49	98,10	0,06	0,06
32712	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	139,90	196,49	196,49	196,49	196,49	98,10	0,06	0,06
33144	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	160,36	160,36	160,36	160,36	45,51	0,66	0,66
31132	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	160,36	160,36	160,36	160,36	45,51	0,66	0,66
30903	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	140,65	140,65	140,65	140,65	35,57	3,08	3,08
28256	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	160,36	160,36	160,36	160,36	45,51	0,66	0,66
29975	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29976	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	135,66	135,66	135,66	135,66	36,57	2,74	2,74
30309	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	121,52	199,24	199,24	199,24	199,24	99,30	0,11	0,11
27945	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	55,22	55,22	55,22	55,22	27,05	0,25	0,25
28666	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	160,36	160,36	160,36	160,36	45,51	0,66	0,66
37483	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	160,36	160,36	160,36	160,36	45,51	0,66	0,66
37484	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	135,66	135,66	135,66	135,66	36,57	2,74	2,74
37625	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	160,36	160,36	160,36	160,36	45,51	0,66	0,66
34977	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	135,66	135,66	135,66	135,66	36,57	2,74	2,74
35344	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	39,97	55,22	55,22	55,22	55,22	27,05	0,25	0,25
33344	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	160,36	160,36	160,36	160,36	45,51	0,66	0,66
33345	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	45,51	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	164,74	160,36	160,36	160,36	160,36	45,51	0,66	0,66
33346	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	140,65	140,65	140,65	140,65	35,57	3,08	3,08
34473	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	99,73	99,73	99,73	99,73	33,21	0,71	0,71
40042	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	99,73	99,73	99,73	99,73	33,21	0,71	0,71
40530	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	99,73	99,73	99,73	99,73	33,21	0,71	0,71
41753	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	100,92	99,73	99,73	99,73	99,73	33,21	0,71	0,71
41546	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	36,57	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	135,66	135,66	135,66	135,66	36,57	2,74	2,74
40310	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	243,66	140,65	140,65	140,65	140,65	35,57	3,08	3,08

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
17443	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	1,93	1,93	1,93	1,93	0,56	1,48	1,48	1,48
17140	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	3,58	3,58	3,58	3,58	0,71	1,13	1,13	1,13
18344	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	1,93	1,93	1,93	1,93	0,56	1,48	1,48	1,48
17668	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	6,15	6,15	6,15	6,15	2,74	1,87	1,87	1,87
27219	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	1,22	1,22	1,22	1,22	0,11	0,31	0,31	0,31
27047	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	6,12	6,12	6,12	6,12	3,08	2,48	2,48	2,48
25142	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,09	0,09	0,09	0,09	0,04	0,03	0,03	0,03
25851	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	1,11	1,11	1,11	1,11	0,25	0,33	0,33	0,33
23424	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0,66	1,32	1,32	1,32
24159	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	1,22	1,22	1,22	1,22	0,11	0,31	0,31	0,31
22825	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	1,70	1,70	1,70	1,70	0,06	0,25	0,25	0,25
22605	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	1,22	1,22	1,22	1,22	0,11	0,31	0,31	0,31
31953	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	6,15	6,15	6,15	6,15	2,74	1,87	1,87	1,87
32817	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	1,11	1,11	1,11	1,11	0,25	0,33	0,33	0,33
32446	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	1,70	1,70	1,70	1,70	0,06	0,25	0,25	0,25
32712	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	1,70	1,70	1,70	1,70	0,06	0,25	0,25	0,25
33144	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0,66	1,32	1,32	1,32
31132	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0,66	1,32	1,32	1,32
30903	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	6,12	6,12	6,12	6,12	3,08	2,48	2,48	2,48
28256	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0,66	1,32	1,32	1,32
29975	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29976	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	6,15	6,15	6,15	6,15	2,74	1,87	1,87	1,87
30309	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	1,22	1,22	1,22	1,22	0,11	0,31	0,31	0,31
27945	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	1,11	1,11	1,11	1,11	0,25	0,33	0,33	0,33
28666	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0,66	1,32	1,32	1,32
37483	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0,66	1,32	1,32	1,32
37484	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	6,15	6,15	6,15	6,15	2,74	1,87	1,87	1,87
37625	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0,66	1,32	1,32	1,32
34977	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	6,15	6,15	6,15	6,15	2,74	1,87	1,87	1,87
35344	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	1,11	1,11	1,11	1,11	0,25	0,33	0,33	0,33
33344	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0,66	1,32	1,32	1,32
33345	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0,66	1,32	1,32	1,32
33346	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	6,12	6,12	6,12	6,12	3,08	2,48	2,48	2,48
34473	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	3,58	3,58	3,58	3,58	0,71	1,13	1,13	1,13
40042	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	3,58	3,58	3,58	3,58	0,71	1,13	1,13	1,13
40530	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	3,58	3,58	3,58	3,58	0,71	1,13	1,13	1,13
41753	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	3,58	3,58	3,58	3,58	0,71	1,13	1,13	1,13
41546	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	6,15	6,15	6,15	6,15	2,74	1,87	1,87	1,87
40310	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	6,12	6,12	6,12	6,12	3,08	2,48	2,48	2,48

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Stagnatie.(H1)
17443	1,48	1,48	1,48	1,48	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,28	4,28	4,28	4,28	1,48	10
17140	1,13	1,13	1,13	1,13	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	5,19	5,19	5,19	5,19	1,13	10
18344	1,48	1,48	1,48	1,48	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,28	4,28	4,28	4,28	1,48	10
17668	1,87	1,87	1,87	1,87	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	3,61	3,61	3,61	3,61	1,87	10
27219	0,31	0,31	0,31	0,31	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	2,56	2,56	2,56	2,56	0,31	10
27047	2,48	2,48	2,48	2,48	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	5,17	5,17	5,17	5,17	2,48	10
25142	0,03	0,03	0,03	0,03	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	10
25851	0,33	0,33	0,33	0,33	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	1,24	1,24	1,24	1,24	0,33	10
23424	1,32	1,32	1,32	1,32	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	4,91	4,91	4,91	4,91	1,32	10
24159	0,31	0,31	0,31	0,31	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	2,56	2,56	2,56	2,56	0,31	10
22825	0,25	0,25	0,25	0,25	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	4,31	4,31	4,31	4,31	0,25	10
22605	0,31	0,31	0,31	0,31	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	2,56	2,56	2,56	2,56	0,31	10
31953	1,87	1,87	1,87	1,87	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	3,61	3,61	3,61	3,61	1,87	10
32817	0,33	0,33	0,33	0,33	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	1,24	1,24	1,24	1,24	0,33	10
32446	0,25	0,25	0,25	0,25	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	4,31	4,31	4,31	4,31	0,25	10
32712	0,25	0,25	0,25	0,25	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	15,86	4,31	4,31	4,31	4,31	0,25	10
33144	1,32	1,32	1,32	1,32	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	4,91	4,91	4,91	4,91	1,32	10
31132	1,32	1,32	1,32	1,32	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	4,91	4,91	4,91	4,91	1,32	10
30903	2,48	2,48	2,48	2,48	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	5,17	5,17	5,17	5,17	2,48	10
28256	1,32	1,32	1,32	1,32	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	4,91	4,91	4,91	4,91	1,32	10
29975	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10
29976	1,87	1,87	1,87	1,87	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	3,61	3,61	3,61	3,61	1,87	10
30309	0,31	0,31	0,31	0,31	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	2,56	2,56	2,56	2,56	0,31	10
27945	0,33	0,33	0,33	0,33	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	1,24	1,24	1,24	1,24	0,33	10
28666	1,32	1,32	1,32	1,32	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	4,91	4,91	4,91	4,91	1,32	10
37483	1,32	1,32	1,32	1,32	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	4,91	4,91	4,91	4,91	1,32	10
37484	1,87	1,87	1,87	1,87	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	3,61	3,61	3,61	3,61	1,87	10
37625	1,32	1,32	1,32	1,32	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	4,91	4,91	4,91	4,91	1,32	10
34977	1,87	1,87	1,87	1,87	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	3,61	3,61	3,61	3,61	1,87	10
35344	0,33	0,33	0,33	0,33	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	1,24	1,24	1,24	1,24	0,33	10
33344	1,32	1,32	1,32	1,32	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	4,91	4,91	4,91	4,91	1,32	10
33345	1,32	1,32	1,32	1,32	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	4,91	4,91	4,91	4,91	1,32	10
33346	2,48	2,48	2,48	2,48	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	5,17	5,17	5,17	5,17	2,48	10
34473	1,13	1,13	1,13	1,13	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	5,19	5,19	5,19	5,19	1,13	10
40042	1,13	1,13	1,13	1,13	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	5,19	5,19	5,19	5,19	1,13	10
40530	1,13	1,13	1,13	1,13	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	5,19	5,19	5,19	5,19	1,13	10
41753	1,13	1,13	1,13	1,13	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	5,19	5,19	5,19	5,19	1,13	10
41546	1,87	1,87	1,87	1,87	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	3,61	3,61	3,61	3,61	1,87	10
40310	2,48	2,48	2,48	2,48	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	10,63	5,17	5,17	5,17	5,17	2,48	10

Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.
001	10 meter uit de rand van de snelweg
002	10 meter uit de rand van de snelweg
003	10 meter uit de rand van de snelweg
004	t.p.v. gevel
005	t.p.v. gevel
006	t.p.v. gevel
007	10 meter uit de rand van de Middelburgsestr
008	10 meter uit de rand van de Middelburgsestr
009	10 meter uit de rand van de Middelburgsestr
010	10 meter uit de rand van de Middelburgsestr

BIJLAGE 4 REKENRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Resultaten voor model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2020

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
001	10 meter uit de rand van	31848,34	387991,00	18,89	15,61	3,29	0
002	10 meter uit de rand van	31892,18	388105,99	18,20	15,00	3,20	0
003	10 meter uit de rand van	31940,49	388209,75	18,14	15,00	3,15	0
007	10 meter uit de rand van	31545,43	388228,05	15,72	15,00	0,73	0
008	10 meter uit de rand van	31554,10	388288,24	15,61	15,00	0,61	0
004	t.p.v. gevel	31710,81	388350,24	15,54	15,00	0,55	0
005	t.p.v. gevel	31622,49	388328,28	15,50	15,00	0,51	0
006	t.p.v. gevel	31570,23	388396,47	15,46	15,00	0,46	0
010	10 meter uit de rand van	31531,66	388419,27	15,45	15,00	0,46	0
009	10 meter uit de rand van	31556,84	388357,22	--	--	--	0

Rapport: Resultatentabel
Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Resultaten voor model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2020

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
001	10 meter uit de rand van	31848,34	387991,00	17,96	17,55	0,41	6
003	10 meter uit de rand van	31940,49	388209,75	17,78	17,39	0,39	6
002	10 meter uit de rand van	31892,18	388105,99	17,78	17,38	0,40	6
007	10 meter uit de rand van	31545,43	388228,05	17,47	17,39	0,08	6
008	10 meter uit de rand van	31554,10	388288,24	17,46	17,38	0,08	6
005	t.p.v. gevel	31622,49	388328,28	17,45	17,38	0,07	6
004	t.p.v. gevel	31710,81	388350,24	17,45	17,38	0,07	6
010	10 meter uit de rand van	31531,66	388419,27	17,44	17,38	0,06	6
006	t.p.v. gevel	31570,23	388396,47	17,44	17,38	0,06	6
009	10 meter uit de rand van	31556,84	388357,22	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Resultaten voor model: M02a - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ huidig 2020
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2020

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
001	10 meter uit de rand van	31848,34	387991,00	10,33	10,17	0,16
002	10 meter uit de rand van	31892,18	388105,99	10,17	10,02	0,16
003	10 meter uit de rand van	31940,49	388209,75	10,17	10,02	0,15
008	10 meter uit de rand van	31554,10	388288,24	10,05	10,02	0,03
007	10 meter uit de rand van	31545,43	388228,05	10,05	10,02	0,03
004	t.p.v. gevel	31710,81	388350,24	10,05	10,02	0,03
010	10 meter uit de rand van	31531,66	388419,27	10,04	10,02	0,02
006	t.p.v. gevel	31570,23	388396,47	10,04	10,02	0,02
005	t.p.v. gevel	31622,49	388328,28	10,04	10,02	0,02
009	10 meter uit de rand van	31556,84	388357,22	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ toekomstig 2030
Resultaten voor model: M02b - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ toekomstig 2030
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
001	10 meter uit de rand van	31848,34	387991,00	13,40	11,89	1,51	0
002	10 meter uit de rand van	31892,18	388105,99	12,89	11,42	1,46	0
003	10 meter uit de rand van	31940,49	388209,75	12,86	11,42	1,43	0
007	10 meter uit de rand van	31545,43	388228,05	11,78	11,42	0,36	0
008	10 meter uit de rand van	31554,10	388288,24	11,72	11,42	0,30	0
004	t.p.v. gevel	31710,81	388350,24	11,68	11,42	0,26	0
005	t.p.v. gevel	31622,49	388328,28	11,66	11,42	0,24	0
006	t.p.v. gevel	31570,23	388396,47	11,64	11,42	0,22	0
010	10 meter uit de rand van	31531,66	388419,27	11,64	11,42	0,22	0
009	10 meter uit de rand van	31556,84	388357,22	--	--	--	0

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ toekomstig 2030
Resultaten voor model: M02b - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ toekomstig 2030
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
001	10 meter uit de rand van	31848,34	387991,00	15,19	14,83	0,36	6
003	10 meter uit de rand van	31940,49	388209,75	15,02	14,68	0,34	6
002	10 meter uit de rand van	31892,18	388105,99	15,02	14,67	0,35	6
007	10 meter uit de rand van	31545,43	388228,05	14,75	14,67	0,08	6
008	10 meter uit de rand van	31554,10	388288,24	14,74	14,67	0,07	6
004	t.p.v. gevel	31710,81	388350,24	14,74	14,68	0,06	6
006	t.p.v. gevel	31570,23	388396,47	14,73	14,68	0,05	6
005	t.p.v. gevel	31622,49	388328,28	14,73	14,67	0,06	6
010	10 meter uit de rand van	31531,66	388419,27	14,72	14,67	0,05	6
009	10 meter uit de rand van	31556,84	388357,22	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ toekomstig 2030
Resultaten voor model: M02b - LK Palts Oost-Souburg fase 2 _ toekomstig 2030
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
001	10 meter uit de rand van	31848,34	387991,00	8,05	7,94	0,11
002	10 meter uit de rand van	31892,18	388105,99	7,94	7,83	0,11
003	10 meter uit de rand van	31940,49	388209,75	7,94	7,83	0,10
004	t.p.v. gevel	31710,81	388350,24	7,85	7,83	0,02
007	10 meter uit de rand van	31545,43	388228,05	7,85	7,83	0,02
006	t.p.v. gevel	31570,23	388396,47	7,85	7,83	0,02
010	10 meter uit de rand van	31531,66	388419,27	7,85	7,83	0,02
008	10 meter uit de rand van	31554,10	388288,24	7,85	7,83	0,02
005	t.p.v. gevel	31622,49	388328,28	7,85	7,83	0,02
009	10 meter uit de rand van	31556,84	388357,22	--	--	--

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ADVIES VOOR BOUW, OMGEVING EN GEBOUWEN

sma

MILIEU EN RUIMTE

Notitie stikstofberekening
Souburg-Noord Fase 2
Document 23199013-NST-02

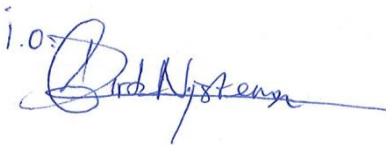
MILIEU EN RUIMTE

MILIEU EN RUIMTE

Notitie stikstofberekening
Souburg-Noord Fase 2
Document 23199013-NST-02

Opdrachtgever: Gemeente Vlissingen
Postbus 3000
4380 GV Vlissingen

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Datum: 10-06-2020
Auteur: ir. D.J. Nijsten
Telefoon: 0113 - 352 222
Autorisatie:



Dhr. H. Seffelaar
Interim-manager

Inhoud

1. Inleiding ---- 3
2. Wettelijk kader ---- 4
3. Plan ---- 5
4. Aanpak onderzoek ---- 7
4.1. Te beschouwen situatie ---- 7
4.2. Rekenjaar ---- 8
4.3. Gebiedsafbakening ---- 8
5. Bronkenmerken aanleg- en bouwfase ---- 10
5.1. Te onderscheiden deelwerkzaamheden bouw- en aanlegfase ---- 10
5.2. Specificatie emissiebronnen 1e jaar aanleg- en bouwfase ---- 12
5.3. Specificatie emissiebronnen 2e jaar aanleg- en bouwfase ---- 16
5.4. Specificatie emissiebronnen 3e jaar aanleg- en bouwfase ---- 19
5.5. Overzicht emissiebronnen aanleg- en bouwfase ---- 25
6. Bronkenmerken gebruiksfase ---- 28
7. Rekenresultaten ---- 29
7.1. Resultaten berekening aanleg- en bouwfase ---- 29
7.2. Resultaten berekening gebruiksfase ---- 30
8. Conclusie en aanbeveling ---- 31

Bijlagen: AERIUS-BEREKENING AANLEG- EN BOUWFASE – JAAR 1
AERIUS-BEREKENING AANLEG- EN BOUWFASE – JAAR 2
AERIUS-BEREKENING AANLEG- EN BOUWFASE – JAAR 3
AERIUS-BEREKENING GEBRUIKSFASE

1. Inleiding

Gemeente Vlissingen is voornemens om ten behoeve van het stedenbouwkundig plan Souburg-Noord Fase 2 het ter plaatse geldende bestemmingsplan te wijzigen. Het plangebied is gelegen aan de oostzijde van de kern Oost-Souburg en heeft een oppervlakte van ca. 11 hectare. Het plan voorziet in de realisatie van een nieuwe woonwijk met totaal ca. 150 woningen, ontsluitingswegen en parkeer- en groenvoorzieningen. In onderstaande afbeelding is de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Globale ligging plangebied (gele ster) in omgeving (bron: google maps)

Als een activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied, is het verplicht te onderzoeken of deze activiteit vergunningplichtig is op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb). In voorliggende notitie wordt hiertoe ingegaan op de stikstofemissie als gevolg van het initiatief. Met behulp van het verplicht gestelde rekeninstrument Aerius-calculator is een berekening uitgevoerd van de gevolgen van het plan op de stikstofdepositie ter plaatse van omliggende Natura 2000 gebieden. Zowel de stikstofdepositie als gevolg van de aanleg- en bouwactiviteiten (aanlegfase), als de stikstofdepositie door het toekomstige gebruik (gebruiksfase) zijn hierbij berekend. In deze notitie is een toelichting opgenomen van de uitgangspunten die zijn gehanteerd bij de berekeningen. Bij het opstellen van deze notitie is gebruik gemaakt van de ‘Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator’ van BIJ12 (www.bij12.nl).

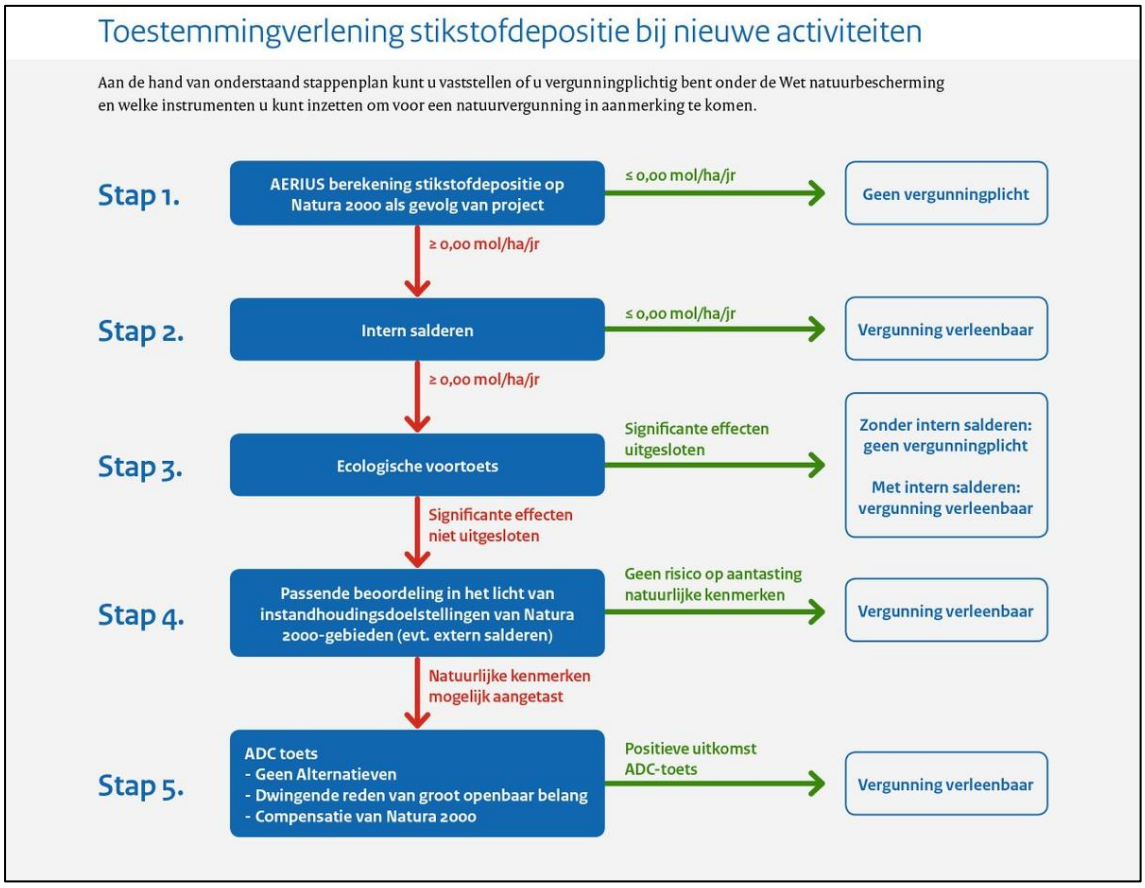
2. Wettelijk kader

Als een activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied, is het verplicht om te onderzoeken of deze activiteit vergunningplichtig is op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb). Als er sprake is van een nieuwe of gewijzigde activiteit kan op basis van een AERIUS berekening bepaald worden of er een toestemmingsbesluit (vergunning) noodzakelijk is.

Als uit de Aerius-berekening blijkt dat er in de beoogde situatie, zonder salderen, geen sprake is van stikstofdepositie (≤ 0,00 mol/ha/j) dan is de activiteit niet Wnb-vergunningplichtig.

Als uit de AERIUS berekening blijkt dat er wel sprake is van een toename aan stikstofdepositie dan kan voor nieuwe projecten het stappenplan van BIJ12 worden doorlopen.

In onderstaande figuur is het stappenplan weergegeven voor toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten.



Stappenplan toestemmingsverlening stikstof bij nieuwe activiteiten

3. Plan

Het plan voorziet in de realisatie van een nieuwe woonwijk met in totaal ca. 150 woningen, inclusief aanleg van ontsluitingswegen, parkeer- en groenvoorzieningen. Het plan zal worden gerealiseerd in twee fasen. De 1e fase, met een oppervlakte van ca. 6 hectare, bestaat uit het bouw- en woonrijp maken van het noordelijke deel van het plangebied. Voor dit terreindeel is reeds een concrete invulling bekend. Het programma voor de 1e fase bestaat uit:

Te bouwen woningen

- vrijstaande woningen: 16 st
- 2-onder-1-kap woningen: 26 st
- geschakelde woningen: 35 st
- appartementen: 14 st

Aanlegwerkzaamheden

- Aanleg wegen openbaar: 8.000 m^2
- Ontgraven bouwputten: 6.000 m^2
- Ontgraven waterpartij: 10.000 m^2
- Aanleg riolering: 1.000 m

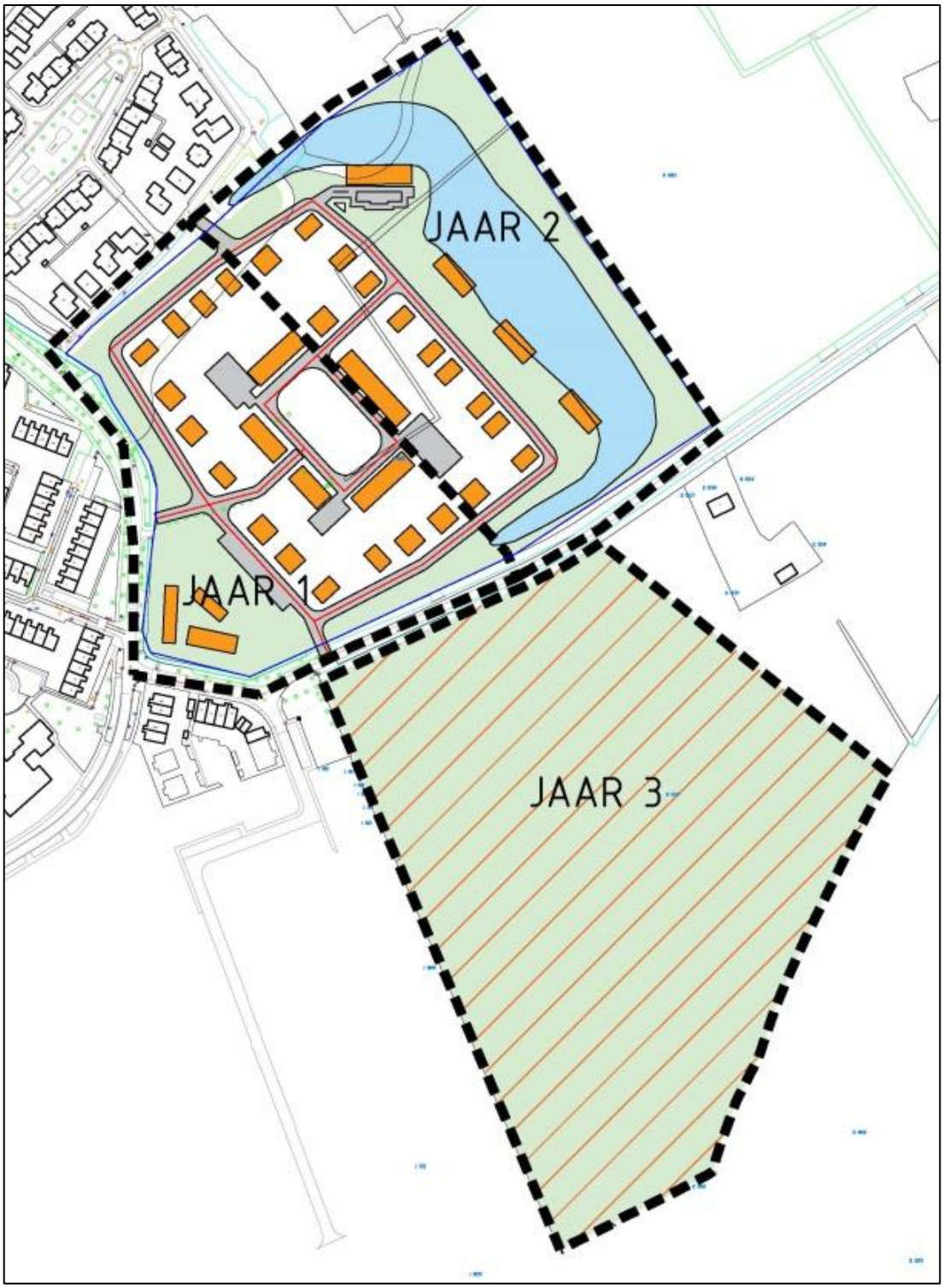
Voor de 2e fase, het zuidelijke deel van het plangebied met een oppervlakte van ca. 5 hectare, is nog niet precies bekend hoe het terrein zal worden ingericht. Vooralsnog wordt voor dit terreindeel uitgegaan van circa 60 nieuwe woningen, waarvan 25 stuks 2-onder-1-kap, 30 geschakelde en 5 vrijstaande woningen.

Uitgaande van een gelijksoortige inrichting van fase 1 en fase 2 , en op basis van de verhouding in oppervlakten van de beide fasen worden voor het zuidelijk deelgebied de volgende aanlegwerkzaamheden voorzien:

Aanlegwerkzaamheden

- Aanleg wegen openbaar: 7.000 m^2
- Ontgraven bouwputten: 5.000 m^2
- Aanleg riolering: 850 m

In fase 2 wordt geen aanleg van een waterpartij voorzien.
Voor de berekening van de stikstofemissies wordt uitgegaan van een relatief snelle realisatieperiode van beide fasen: fase 1 in een periode van 2 jaar en fase 2 in een periode van 1 jaar (totaal 3 jaar).



Per jaar te realiseren delen van het plangebied zoals gehanteerd in de berekening

4. Aanpak onderzoek

Alvorens te kunnen starten met het invoeren van de benodigde gegevens voor de Aeriusberekening, moeten de uitgangspunten voor het onderzoek worden bepaald.

4.1. Te beschouwen situatie

Het plan voorziet in de realisatie van een nieuwe woonwijk aan de oostzijde van de kern Oost-Souburg. Op basis van het vigerend bestemmingsplan geldt ter plaatse de bestemming 'Woongebied (uit te werken)'. Het plangebied is in de huidige situatie in gebruik als landbouwgrond. De uitvoeringswerkzaamheden ten behoeve van de realisatie van het plan (aanleg- en bouwwerkzaamheden) zijn daarmee beperkt tot de aanleg van wegen, parkeer- en groenvoorzieningen en de bouw van de woningen zelf. Uitvoering van deze werkzaamheden wordt impliciet mogelijk gemaakt middels de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Daarom moet in het kader van de bestemmingsplanwijziging reeds een inschatting worden gemaakt of de te verwachten aanleg- en bouwwerkzaamheden een significant effect hebben op de stikstofdepositie en instandhoudingsdoelstellingen van omliggende Natura-2000 gebieden. Daarbij dient opgemerkt te worden dat de daadwerkelijke beoordeling van de effecten van aanleg- en bouwwerkzaamheden plaats dient te vinden in het kader van de aan te vragen omgevingsvergunning. Deze effecten zijn namelijk sterk afhankelijk van het in te zetten bouwmaterieel en de wijze waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd. Voorliggend onderzoek naar de effecten van de aanleg- en bouwwerkzaamheden is dan ook gebaseerd op diverse aannames ten aanzien van de werkwijze en het in te zetten materieel en dient derhalve als indicatief te worden beschouwd.

Middels de bestemmingsplanwijziging wordt binnen het plangebied een nieuwe functie mogelijk gemaakt, namelijk wonen. Als gevolg van deze woonfunctie zullen nieuwe verkeersbewegingen ontstaan van- en naar de locatie, waardoor sprake is van extra stikstofemissie. Omdat woningen tegenwoordig niet meer worden aangesloten op het gasnet wordt aangenomen dat er geen sprake is van stikstofemissie als gevolg van gasgestookte verwarmingsinstallaties. Overige stikstofemissies vanuit het plangebied (tijdens de gebruiksfase) worden evenmin voorzien. Voorliggend onderzoek naar de effecten van de gebruiksfase is derhalve beperkt tot de emissies vanuit de extra verkeersbewegingen die als gevolg van het plan mogen worden verwacht.

Binnen voorliggend onderzoek worden daarmee de volgende situaties beschouwd:

- Aanleg- en bouwfase: effecten op omliggende Natura-2000 gebieden als gevolg van stikstofemissie vanuit bouwmaterieel en bouwverkeer (indicatief).
- Gebruiksfase: effecten op omliggende Natura-2000 gebieden als gevolg van stikstofemissie door extra verkeersgeneratie vanuit de woonfunctie.

4.2. Rekenjaar

De keuze voor het jaartal voor het berekenen van de beoogde situatie kan relevant zijn voor de omvang van de berekende depositiebijdrage. Dit geldt in ieder geval als er sprake is van verkeers- en vervoersbewegingen (wegverkeer) als gevolg van het project.

Uitgangspunt is dat de depositiebijdrage van een project inzichtelijk wordt gemaakt voor het jaar waarvoor de depositie het hoogst is. Bij gelijkblijvende emissies en verkeersbewegingen tijdens de gebruiksfase, is dat het jaar dat het bestemmingsplan wordt vastgesteld, aangezien door de technologische ontwikkelingen en milieuregelgeving de emissies van wegverkeer met de jaren afnemen. In voorliggende notitie wordt derhalve uitgegaan van het ‘rekenjaar’ 2020.

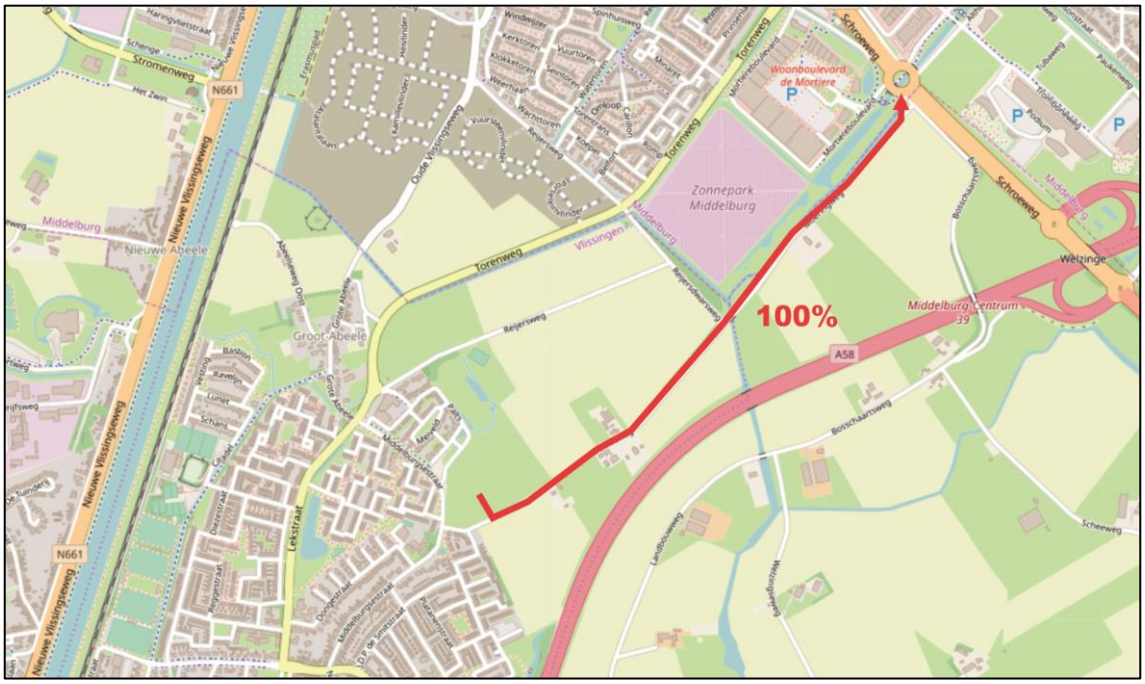
4.3. Gebiedsafbakening

Voordat kan worden gestart met de berekeningen dient een gebiedsafbakening van de mee te nemen bronnen plaats te vinden. Voor de aanleg- en bouwfase betreft dit de gebiedsafbakening van het in te zetten (bouw)materieel binnen het plangebied zelf, en het optredend (bouw)verkeer in de omgeving van het plangebied. Voor de gebruiksfase betreft dit de extra motorvoertuigbewegingen binnen- en in de directe omgeving van het plangebied.

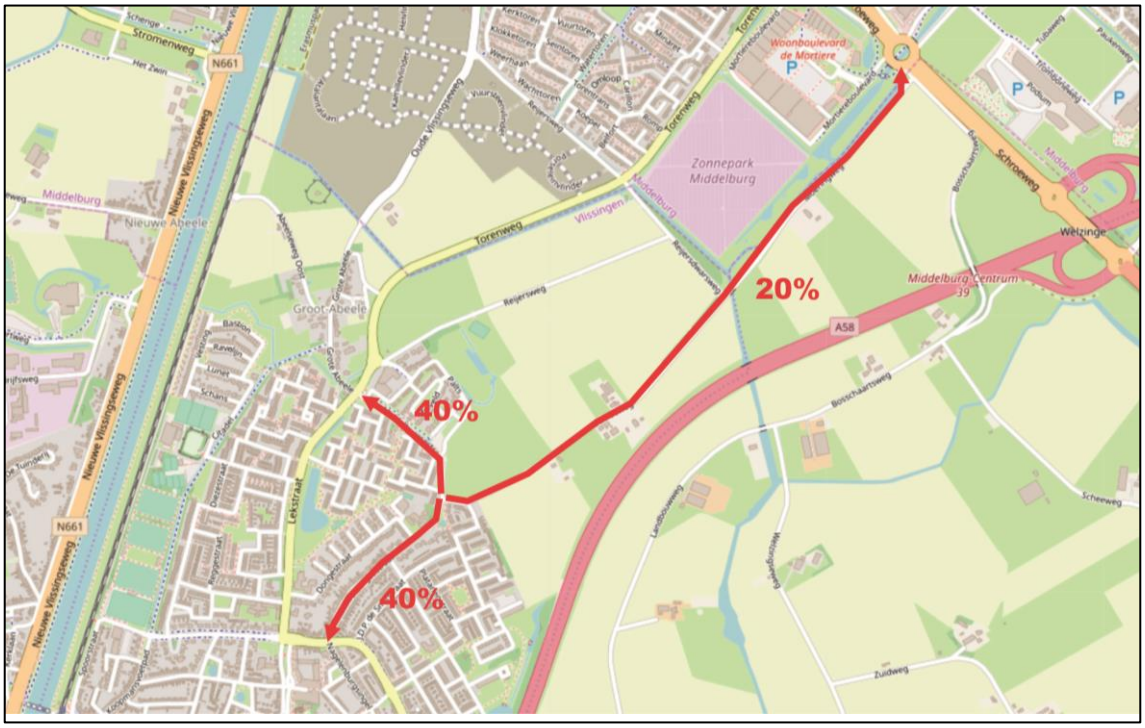
Een algemeen criterium voor verkeer van en naar plangebieden is dat dit verkeer niet meer aan het plangebied wordt toegerekend vanaf het punt dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld van de omgeving. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer.

Voor de aanleg- en bouwfase is aangenomen dat het niet wenselijk is dat het bouwverkeer wordt afgewikkeld via de kern van Oost-Souburg, en dat hiertoe een ‘bouwroute’ wordt ingesteld via de Schroeweg/Moeringweg richting de aansluiting op de N254 ten zuiden van Middelburg. Hierbij is aangenomen dat alle bouwverkeer via deze bouwroute verloopt.

Voor de gebruiksfase is aangenomen dat het merendeel (80%) van het gemotoriseerde verkeer (vrijwel geheel bestaande uit personenwagens) wel via de kern van Oost-Souburg verloopt, namelijk via de Middelburgsestraat. Daarbij is er van uitgegaan dat de helft van dit verkeer (40%) verloopt in noordelijke richting naar de aansluiting van de Middelburgsestraat op de Lekstraat, en de andere helft (40%) in westelijke richting via de Middelburgsestraat naar de aansluiting op de Burgemeester Stemerdinglaan. Voor de resterende 20% van het gemotoriseerde verkeer in de gebruiksfase is aangenomen dat deze verloopt via de Schroeweg/Moeringweg richting de aansluiting op de N254 ten zuiden van Middelburg. In navolgende afbeeldingen is de route van het verkeer in zowel de aanleg- en bouwfase als in de gebruiksfase weergegeven, waarbij verdeling in percentages van het totale (gemotoriseerde) verkeer per deelroute.



Route bouwverkeer, aanname: geheel via Schroeweg/Moeringweg tot aansluiting op N254



Route verkeersaantrekkende werking, aanname: 40% via Middelburgsestraat naar Burg. Stemerdinglaan; 40 % via Middelburgsestraat naar Lekstraat/Torenweg; 20% via Schroeweg/Moeringweg naar N254.

5. Bronkenmerken aanleg- en bouwfase

5.1. Te onderscheiden deelwerkzaamheden bouw- en aanlegfase

Voorliggend onderzoek betreft een berekening van de stikstofemissie en –depositie als gevolg van de aanleg- en bouwfase en als gevolg van de gebruiksfase van het plan. Voor beide fasen is een verspreidingsberekening uitgevoerd. Ten behoeve van deze berekeningen zijn in Aerius-calculator gegevens van de emissiebronnen ingevoerd. Dit betreft gegevens over het type bron, de omvang en de duur van de stikstofemissie. In Aerius-calculator zijn verschillende sectoren gedefinieerd. Per sector zijn default kengetallen opgenomen voor de diverse bronkenmerken. Voor de invoer van het in te zetten bouwmaterieel is in voorliggend onderzoek uitgegaan van de default-kengetallen voor de sector mobiele werktuigen. Voor het optredend bouwverkeer is gebruik gemaakt van de default-kengetallen voor de sector wegverkeer.

Ten behoeve van de Aerius-berekening van de aanleg- en bouwfase zijn op basis van het stedenbouwkundig plan aannames gedaan ten aanzien van de uit te voeren werkzaamheden. Hiertoe is op hoofdlijnen bepaald welke deelwerkzaamheden in het kader van de aanleg- en bouwfase mogen worden verwacht. Vervolgens is een inschatting gemaakt van de doorlooptijd van de betreffende deelwerkzaamheden. Hierbij is uitgegaan van een relatief korte uitvoeringsduur van de totale werkzaamheden met een doorlooptijd van 3 jaar. Door een korte doorlooptijd te hanteren vinden relatief veel deelwerkzaamheden, en daarmee samenhangend relatief veel emissie en depositie plaats in een kort tijdsbestek. De gehanteerde doorlooptijd van 3 jaar geldt daarmee als een worstcase-benadering. Navolgend is aangegeven welke deelwerkzaamheden in respectievelijk het 1^{e}, 2^{e} en 3^{e} jaar van de aanleg- en bouwfase mogen worden verwacht.

Deelwerkzaamheden 1^{e} jaar aanleg- en bouwfase (conform stedenbouwkundig plan):

1) *Opschonen terrein*
2) *Ontgraven waterpartij*
3) *Ontgraven cunet wegen*
4) *Ontgraven rioolsleuf*
5) *Ontgraven bouwputten*
6) *Vervoeren grond binnen terrein (gesloten grondbalans)*
7) *Verwerken vrijgekomen grond in terrein*
8) *Aanvullen sleuf/cunet met zand*
9) *Aanbrengen funderingslaag*
10) *Aanbrengen verharding rijbaan (onderlaag asfalt)*
11) *Heien woning 1 t/m 50*
12) *Storten funderingsbalken + vloer*
13) *Ruwbouw woning 1 t/m 50*

Deelwerkzaamheden 2e jaar aanleg- en bouwfase (conform stedenbouwkundig plan):

14) *Heien woning 51 t/m 77*
15) *Heien appartementen (woning 78 t/m 91)*
16) *Storten funderingsbalken*
17) *Ruwbouw woningen*
18) *Ruwbouw appartementen*
19) *Afbouw woningen + appartementen*
20) *Inrichting percelen*
21) *Deklaag asfalt*
22) *Elementenverharding*
23) *Beplanting*

Deelwerkzaamheden 3e jaar aanleg- en bouwfase (nader uit te werken deelgebied):

24) *Opschonen terrein*
25) *Ontgraven cunet wegen*
26) *Ontgraven rioolsleuf*
27) *Ontgraven bouwputten*
28) *Vervoeren grond binnen terrein*
29) *Verwerken vrijgekomen grond in terrein*
30) *Aanvullen sleuf/cunet met zand*
31) *Aanbrengen funderingslaag*
32) *Aanbrengen verharding rijbaan*
33) *Heien woning 92 t/m 151*
34) *Storten funderingsbalken + vloer*
35) *Ruwbouw woning 92 t/m 151*
36) *Afbouw woningen*
37) *Inrichting percelen*
38) *Deklaag asfalt*
39) *Elementen verharding*
40) *Beplanting*

Voor elk van deze deelwerkzaamheden is een inschatting gemaakt van het hiertoe in te zetten bouwmaterieel en het optredend bouwverkeer. Daarbij is aangegeven de totale bedrijfsduur, het vermogen van het betreffende materieel en het aantal optredende motorvoertuigbewegingen. Voor al het in te zetten materieel is uitgegaan van een bouwjaar vanaf 2011 of later. Het bouwjaar van het materieel is mede bepalend voor de gemiddelde stikstofemissie in gram per kilowattuur (g/kWh).

5.2. Specificatie emissiebronnen 1e jaar aanleg- en bouwfase

1) Opschonen terrein

- In te zetten materieel: Wielkraan midi, vrachtwagen
- Aantal af te voeren vrachten: 5 stuks = 10 ritten
- Doorlooptijd opschonen: 5 dagen
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Draaiuren wielkraan: 40 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

2) Ontgraven waterpartij

- Gemiddelde ontgravingsdiepte: 1,50 m.
- Te ontgraven volume: 10.000 m^2 x 1,50 m = 15.000 m^3
- In te zetten materieel: Wielkraan zwaar
- Dagproductie wielkraan: 1.500 m^3
- Doorlooptijd ontgraven: 10 dagen
- Vermogen wielkraan: 375 kW
- Draaiuren wielkraan: 80 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

3) Ontgraven cunet wegen

- Gemiddelde ontgravingsdiepte: 0,25 m (t.o.v. bestaand maaiveld)
- Te ontgraven volume : 8.000 m^2 x 0,25 m = 2.000 m^3
- In te zetten materieel: Wielkraan midi
- Dagproductie wielkraan: 500 m^3
- Doorlooptijd ontgraven: 4 dagen
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Draaiuren wielkraan: 32 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

4) Ontgraven rioolsleuf

- Gemiddelde ontgraving: 2 m^3/m
- Te ontgraven volume: 1.000 m x 2m^3/m = 2.000 m^3
- In te zetten materieel: Wielkraan midi
- Dagproductie wielkraan: 500 m^3
- Doorlooptijd ontgraven: 4 dagen
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Draaiuren wielkraan: 32 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

5) Ontgraven bouwputten

- Gemiddelde ontgraving: 0,50 m (t.o.v. bestaand maaiveld)
- Te ontgraven volume: 6.000 m^2 x 0,50 m = 3.000 m^3
- In te zetten materieel: Wielkraan zwaar
- Dagproductie wielkraan: 1.000 m^3
- Doorlooptijd ontgraven: 3 dagen
- Vermogen wielkraan: 375 kW
- Draaiuren wielkraan: 24 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

6) Vervoeren grond binnen terrein:

- Totaal ontgravingen: 22.000 m^3
- In te zetten materieel: 3 x dumper
- Dagproductie dumper: 500 m^3
- Doorlooptijd vervoeren: 15 dagen (gelijktijdig met ontgraven)
- Vermogen dumper: 215 kW
- Draaiuren dumpers (totaal): 360 uur
- Stikstofemissie dumper: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)

7) Verwerken vrijgekomen grond in terrein:

- Totaal volume te verwerken: 22.000 m^3
- Oppervlakte te verwerken: 40.000 m^2
- Gemiddelde ophoging: 22.000 m^3 : 40.000 m^2 = 0,55 m
- In te zetten materieel: Bulldozer
- Dagproductie bulldozer: 1.500 m^3
- Doorlooptijd verwerken: 15 dagen (gelijktijdig met ontgraven)
- Vermogen bulldozer: 200 kW
- Draaiuren bulldozer: 120 uur
- Stikstofemissie bulldozer: 3,5 g/kWh (default waarde Aerius)

8) Aanvullen rioolsleuf/cunet met zand:

- Laagdikte zandbed in cunet: 0,50 m
- Totaal volume zand in sleuf/cunet: 2.000 m^3 + (6.000 m^2 x 0,50 m) = 5.000 m3
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), wielkraan midi, wals
- Capaciteit vrachtwagen: 20 m^3 / vracht
- Aantal ritten vrachtwagen: 250 vrachten x 2 = 500 ritten
- Dagproductie wielkraan: 500 m^3
- Duur inzet wielkraan: 10 dagen
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Draaiuren wielkraan: 80 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

- Dagproductie wals: 1.000 m^2
- Duur inzet wals: 6 dagen
- Vermogen wals: 90 kW
- Draaiuren wals: 48 uur
- Stikstofemissie wals: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)

9) Aanbrengen funderingslaag:

- Laagdikte funderingslaag: 0,25 m
- Totaal volume funderingsmat.: 6.000 m^2 x 0,25 m = 1.500 m^3
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), wielkraan midi, wals
- Capaciteit vrachtwagen: 20 m^3 /vracht
- Aantal ritten vrachtwagen: 75 vrachten x 2 = 150 ritten
- Dagproductie wielkraan: 500 m^3
- Duur inzet wielkraan: 3 dagen
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Draaiuren wielkraan: 24 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)
- Dagproductie wals: 1.000 m^2
- Duur inzet wals: 6 dagen
- Vermogen wals: 90 kW
- Draaiuren wals: 48 uur
- Stikstofemissie wals: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)

10) Aanbrengen verharding rijbaan:

- Oppervlak asfaltverharding: 6.000 m^2
- Laagdikte verhardingslaag: 0,10 m
- Volume verhardingslaag: 6.000 m2 x 0,10 m = 600 m^3 (1500 ton)
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), spreidmachine, trilwals
- Capaciteit vrachtwagen: 20 m^3
- Aantal ritten vrachtwagen: 30 vrachten x 2 = 60 ritten
- Dagproductie spreidmachine: 200 m^3 (500 ton)
- Duur inzet spreidmachine: 3 dagen
- Vermogen spreidmachine: 60 kW
- Draaiuren spreidmachine: 24 uur
- Stikstofemissie spreidmachine: 4,2 g/kWh (default waarde Aerius)
- Dagproductie wals: 200 m^3 (500 ton)
- Duur inzet wals: 3 dagen
- Vermogen wals: 90 kW
- Draaiuren wals: 24 uur
- Stikstofemissie wals: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)

11) Heien:

- Totaal aantal woningen: 50 stuks
- Aantal heipalen per woning: 15 stuks
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), heimachine
- Aantal heipalen / vracht: 15 stuks
- Aantal ritten vrachtwagen: (750 st : 15 st/vracht) x 2 = 100 ritten
- Capaciteit heimachine: 30 palen / dag
- Duur inzet heimachine: 25 dagen
- Vermogen heimachine: 200 kW
- Draaiuren heimachine: 200 uur
- Stikstofemissie heimachine: 3,6 g/kWh (eigen invoer)

12) Storten funderingsbalken

- Totaal aantal woningen: 50 stuks
- Volume beton per woning: 10 m^3
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), betonpomp
- Capaciteit betonwagen: 10 m^3 /vracht
- Aantal ritten betonwagen: (500 m^3 : 10 m^3/vracht) x 2 =100 ritten
- Capaciteit betonpomp: 10 m^3/uur
- Vermogen betonpomp: 90 kW
- Draaiuren betonpomp: 50 uur
- Stikstofemissie betonpomp: 3,6 g/kWh (eigen invoer)

13) Ruwbouw woningen 1 t/m 50

- Totaal aantal woningen: 50 stuks
- In te zetten materieel: Vrachtwagens (leveringen), telescoopkraan, wielkraan
- Aantal vrachtwagens per woning: 20 stuks
- Totaal aantal ritten vrachtwagen: 50 woningen x 20 stuks/woning x 2 = 2.000 ritten
- Inzet telescoopkraan per woning: 20 uur
- Vermogen telescoopkraan: 100 kW
- Totale duur inzet telescoopkraan: 50 woningen x 20 uur = 1.000 uur
- Stikstofemissie telescoopkraan: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)
- Inzet wielkraan per woningen: 4 uur
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Totale duur inzet wielkraan: 50 woningen x 4 uur = 200 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

5.3. Specificatie emissiebronnen 2e jaar aanleg- en bouwfase

14) Heien woning 51 t/m 77

- Totaal aantal woningen: 27 stuks
- Aantal heipalen per woning: 15 stuks
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), heimachine
- Aantal heipalen / vracht: 15 stuks
- Aantal ritten vrachtwagen: (405 st : 15 st/vracht) x 2 = 54 ritten
- Capaciteit heimachine: 30 palen / dag
- Duur inzet heimachine: 13,5 dagen
- Vermogen heimachine: 200 kW
- Draaiuren heimachine: 108 uur
- Stikstofemissie heimachine: 3,6 g/kWh (eigen invoer)

15) Heien appartementen

- Totaal aantal heipalen: 45 stuks
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), heimachine
- Aantal heipalen / vracht: 15 stuks
- Aantal ritten vrachtwagen: (45 st : 15 st/vracht) x 2 = 6 ritten
- Capaciteit heimachine: 30 palen / dag
- Duur inzet heimachine: 3 dagen
- Vermogen heimachine: 200 kW
- Draaiuren heimachine: 24 uur
- Stikstofemissie heimachine: 3,6 g/kWh (eigen invoer)

16) Storten funderingsbalken

- Volume beton per woning: 10 m^3
- Volume beton appartementen: 80 m^3
- Totaal volume beton: 27x10 + 80 = 350 m^3
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), betonpomp
- Capaciteit betonwagen: 10 m^3 /vracht
- Aantal ritten betonwagen: (350 m^3 : 10 m^3/vracht) x 2 = 70 ritten
- Capaciteit betonpomp: 10 m^3/uur
- Vermogen betonpomp: 90 kW
- Draaiuren betonpomp: 35 uur
- Stikstofemissie betonpomp: 3,6 g/kWh (eigen invoer)

17) Ruwbouw woningen

- Totaal aantal woningen: 27 stuks
- In te zetten materieel: Vrachtwagens (leveringen), telescoopkraan, wielkraan
- Aantal vrachtwagens per woning: 20 stuks

- Totaal aantal ritten vrachtwagen: 27 woningen x 20 stuks/woning x 2 = 1.080 ritten
- Inzet telescoopkraan per woning: 20 uur
- Totale duur inzet telescoopkraan: 27 woningen x 20 uur = 540 uur
- Vermogen telescoopkraan: 100 kW
- Stikstofemissie telescoopkraan: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)
- Inzet wielkraan per woningen: 4 uur
- Totale duur inzet wielkraan: 27 woningen x 4 uur = 108 uur
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

18) Ruwbouw appartementen

- In te zetten materieel: Vrachtwagens (leveringen), telescoopkraan, wielkraan
- Totaal aantal ritten vrachtwagens: 200 stuks x 2 = 400 ritten
- Totale duur inzet telescoopkraan: 200 uur
- Vermogen telescoopkraan: 100 kW
- Stikstofemissie telescoopkraan: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)
- Totale duur inzet wielkraan: 40 uur
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

19) Afbouw woningen + appartementen

- Totaal aantal woningen: 77 grondgebonden + 14 appartementen = 91 woningen
- Emissiebronnen: Bouwverkeer: leveringen + bouwpersoneel
- Doorlooptijd afbouw / woning: 20 dagen
- Aantal vrachtwagens/woning/dag: 1
- Aantal bestelbussen/woning/dag: 5
- Aantal personenauto's/woning/dag:5
- Totaal aantal ritten vrachtwagens: (91 woningen x 1 vrw/dag x 20 dgn.) x 2 = 3.640 ritten
- Totaal aantal ritten bestelbussen: (91 woningen x 5 st/dag x 20 dgn.) x 2 = 18.200 ritten
- Totaal aantal ritten personenauto's:(91 woningen x 5 st/dag x 20 dgn.) x 2 = 18.200 ritten

20) Inrichting percelen

- Werkzaamheden: Grondwerk / egaliseren / aanbrengen verharding
- In te zetten materieel: Wielkraan midi
- Gemiddelde inzet wielkraan: 2 uur / woning
- Totale duur inzet wielkraan: 91 woningen x 2 uur = 182 uur
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

21) Deklaag asfalt

- Oppervlak deklaag asfalt: 6.000 m^2

- Laagdikte verhardingslaag: 0,05 m
- Volume verhardingslaag: 6.000 m2 x 0,05 m = 300 m^3 (750 ton)
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), spreidmachine, wals
- Capaciteit vrachtwagen: 20 m^3
- Aantal ritten vrachtwagen: 15 vrachten x 2 = 30 ritten
- Dagproductie spreidmachine: 200 m^3 (500 ton)
- Duur inzet spreidmachine: 1,5 dagen
- Vermogen spreidmachine: 60 kW
- Draaiuren spreidmachine: 12 uur
- Stikstofemissie spreidmachine: 4,2 g/kWh (default waarde Aerius)
- Dagproductie wals: 200 m^3 (500 ton)
- Duur inzet wals: 1,5 dagen
- Vermogen wals: 90 kW
- Draaiuren wals: 12 uur
- Stikstofemissie wals: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)

22) Elementenverharding

- Werkzaamheden: Aanleg parkeervakken, trottoirs
- Oppervlak elementenverharding: 2.000 m^2
- Laagdikte zandbed: 0,50 m
- Te leveren hoeveelheid zand: 1.000 m^3
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (zand/bestrating), wielkraan (machinaal straten)
- Capaciteit vrachtwagen zand: 20 m^3
- Aantal ritten vrachtwagen zand: (1.000 m^3 : 20 m^3/vracht) = 50 leveringen, x 2 = 100 ritten
- Aantal m^2 bestrating / vracht: 200 m^2
- Aantal ritten levering bestrating: (2.000 m^2 : 200 m^2/vracht) x 2 = 20 ritten
- Dagproductie machinaal straten: 200 m^2
- Duur inzet wielkraan: 2.000 m^2 : 200 m^2 /dag = 10 dagen
- Totale duur inzet wielkraan: 80 uur
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

23) Beplanting

- Werkzaamheden: Graven plantgat bomen, fijn egaliseren + inzaaien
- In te zetten materieel: Wielkraan midi, trekker
- Aantal te planten bomen: 60 stuks
- Dagproductie planten bomen: 20 stuks per dag
- Duur inzet wielkraan: 3 dagen
- Totale duur inzet wielkraan: 24 uur
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

- Oppervlak in te zaaien terrein: 200 are
- Dagproductie fijn egaliseren: 100 are per dag
- Dagproductie inzaaien: 100 are per dag
- Duur inzet trekker: 4 dagen
- Totale duur inzet trekker: 32 uur
- Vermogen trekker: 100 kW
- Stikstofemissie wielkraan: 3,6 g/kWh (eigen invoer)

5.4. Specificatie emissiebronnen 3e jaar aanleg- en bouwfase

24) Opschonen terrein

- In te zetten materieel: Wielkraan midi, vrachtwagen
- Aantal af te voeren vrachten: 5 stuks = 10 ritten
- Doorlooptijd opschonen: 5 dagen
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Draaiuren wielkraan: 40 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

25) Ontgraven cunet wegen

- Gemiddelde ontgravingsdiepte: 0,25 m (t.o.v. bestaand maaiveld)
- Te ontgraven volume : 7.000 m^2 x 0,25 m = 1.750 m^3
- In te zetten materieel: Wielkraan midi
- Dagproductie wielkraan: 500 m^3
- Doorlooptijd ontgraven: 3,5 dagen
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Draaiuren wielkraan: 28 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

26) Ontgraven rioolsleuf

- Gemiddelde ontgraving: 2 m^3/m
- Te ontgraven volume: 850 m x 2m^3/m = 1.700 m^3
- In te zetten materieel: Wielkraan midi
- Dagproductie wielkraan: 500 m^3
- Doorlooptijd ontgraven: 3,5 dagen
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Draaiuren wielkraan: 28 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

27) Ontgraven bouwputten

- Gemiddelde ontgraving: 0,50 m (t.o.v. bestaand maaiveld)
- Te ontgraven volume: 5.000 m^2 x 0,50 m = 2.500 m^3

- In te zetten materieel: Wielkraan zwaar
- Dagproductie wielkraan: 1.000 m^3
- Doorlooptijd ontgraven: 2,5 dagen
- Vermogen wielkraan: 375 kW
- Draaiuren wielkraan: 20 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

28) Vervoeren grond binnen terrein

- Totaal ontgravingen: 6.000 m^3
- In te zetten materieel: 3 x dumper
- Dagproductie dumper: 500 m^3
- Doorlooptijd vervoeren: 12 dagen (gelijktijdig met ontgraven)
- Vermogen dumper: 215 kW
- Draaiuren dumpers (totaal): 96 uur
- Stikstofemissie dumper: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)

29) Verwerken vrijgekomen grond in terrein

- Totaal volume te verwerken: 6000 m^3
- Oppervlakte te verwerken: 33.000 m^2
- Gemiddelde ophoging: 6.000 m^3 : 40.000 m^2 = 0,15 m
- In te zetten materieel: Bulldozer
- Dagproductie bulldozer: 1.500 m^3
- Doorlooptijd verwerken: 4 dagen (gelijktijdig met ontgraven)
- Vermogen bulldozer: 200 kW
- Draaiuren bulldozer: 32 uur
- Stikstofemissie bulldozer: 3,5 g/kWh (default waarde Aerius)

30) Aanvullen sleuf/cunet met zand

- Laagdikte zandbed in cunet: 0,50 m
- Totaal volume zand in sleuf/cunet: 3.450 m^3
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), mobile kraan midi, wals
- Capaciteit vrachtwagen: 20 m^3 / vracht
- Aantal ritten vrachtwagen: 172,5 vrachten x 2 = 345 ritten
- Dagproductie wielkraan: 500 m^3
- Duur inzet wielkraan: 7 dagen
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Draaiuren wielkraan: 56 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)
- Dagproductie wals: 1.000 m^2
- Duur inzet wals: 5 dagen
- Vermogen wals: 90 kW

- Draaiuren wals: 40 uur
- Stikstofemissie wals: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)

31) Aanbrengen funderingslaag

- Laagdikte funderingslaag: 0,25 m
- Totaal volume funderingsmat.: 5.000 m^2 x 0,25 m = 1.250 m^3
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), wielkraan midi, wals
- Capaciteit vrachtwagen: 20 m^3 /vracht
- Aantal ritten vrachtwagen: 62,5 vrachten x 2 = 125 ritten
- Dagproductie wielkraan: 500 m^3
- Duur inzet wielkraan: 2,5 dagen
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Draaiuren wielkraan: 20 uur
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)
- Dagproductie wals: 1.000 m^2
- Duur inzet wals: 5 dagen
- Vermogen wals: 90 kW
- Draaiuren wals: 40 uur
- Stikstofemissie wals: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)

32) Aanbrengen verharding rijbaan

- Oppervlak asfaltverharding: 5.000 m^2
- Laagdikte verhardingslaag: 0,10 m
- Volume verhardingslaag: 5.000 m2 x 0,10 m = 500 m^3 (1250 ton)
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), spreidmachine, trilwals
- Capaciteit vrachtwagen: 20 m^3
- Aantal ritten vrachtwagen: 25 vrachten x 2 = 50 ritten
- Dagproductie spreidmachine: 200 m^3 (500 ton)
- Duur inzet spreidmachine: 2,5 dagen
- Vermogen spreidmachine: 60 kW
- Draaiuren spreidmachine: 20 uur
- Stikstofemissie spreidmachine: 4,2 g/kWh (default waarde Aerius)
- Dagproductie wals: 200 m^3 (500 ton)
- Duur inzet wals: 2,5 dagen
- Vermogen wals: 90 kW
- Draaiuren wals: 20 uur
- Stikstofemissie wals: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)

33) Heien woning 91 t/m 151

- Aantal woningen: 60
- Aantal heipalen per woning: 15 stuks

- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), heimachine
- Aantal heipalen/vracht: 15 stuks
- Aantal ritten vrachtwagen: (900 st : 15 st/vracht) x 2 = 120 ritten
- Capaciteit heimachine: 30 palen / dag
- Duur inzet heimachine: 30 dagen
- Vermogen heimachine: 200 kW
- Draaiuren heimachine: 240 uur
- Stikstofemissie heimachine: 3,6 g/kWh

34) Storten funderingsbalken + vloer

- Aantal woningen: 60
- Volume beton per woning: 10 m^3
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), betonpomp
- Capaciteit betonwagen: 10 m^3 /vracht
- Aantal ritten betonwagen: (600 m^3 : 10 m^3/vracht) x 2 =120 ritten
- Capaciteit betonpomp: 10 m^3/uur
- Vermogen betonpomp: 90 kW
- Draaiuren betonpomp: 60 uur
- Stikstofemissie betonpomp: 3,6 g/kWh (eigen invoer)

35) Ruwbouw woning 91 t/m 151

- Aantal woningen: 60
- In te zetten materieel: Vrachtwagens (leveringen), telescoopkraan, wielkraan
- Aantal vrachtwagens per woning: 20 stuks
- Totaal aantal ritten vrachtwagen: 60 woningen x 20 stuks/woning x 2 = 2400 ritten
- Inzet telescoopkraan per woning: 20 uur
- Totale duur inzet telescoopkraan: 60 woningen x 20 uur = 1200 uur
- Vermogen telescoopkraan: 100 kW
- Stikstofemissie telescoopkraan: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)
- Inzet wielkraan per woningen: 4 uur
- Totale duur inzet wielkraan: 60 woningen x 4 uur = 240 uur
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

36) Afbouw woningen

- Aantal woningen: 60
- Emissiebronnen: Bouwverkeer: leveringen + bouwpersoneel
- Doorlooptijd afbouw/woning: 20 dagen
- Aantal vrachtwagens/woning/dag: 1
- Aantal bestelbussen/woning/dag: 5
- Aantal pers.auto's/woning/dag: 5

- Totaal aantal ritten vr.wagens: (60 woningen x 1 vrw/dag x 20 dgn.) x 2 = 2.400 ritten
- Totaal aantal ritten bestelbussen: (60 woningen x 5 st/dag x 20 dgn.) x 2 = 12.000 ritten
- Totaal aantal ritten pers.auto's: (60 woningen x 5 st/dag x 20 dgn.) x 2 = 12.000 ritten

37) Inrichting percelen

- Werkzaamheden: Grondwerk / egaliseren / aanbrengen verharding
- In te zetten materieel: Wielkraan midi
- Gemiddelde inzet wielkraan: 2 uur / woning
- Totale duur inzet wielkraan: 60 woningen x 2 uur = 120 uur
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

38) Deklaag asfalt

- Oppervlak deklaag asfalt: 5.000 m^2
- Laagdikte verhardingslaag: 0,05 m
- Volume verhardingslaag: 5.000 m2 x 0,05 m = 250 m^3 (625 ton)
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (levering), spreidmachine, wals
- Capaciteit vrachtwagen: 20 m^3
- Aantal ritten vrachtwagen: 12,5 vrachten x 2 = 25 ritten
- Dagproductie spreidmachine: 200 m^3 (500 ton)
- Duur inzet spreidmachine: 1,25 dagen
- Vermogen spreidmachine: 60 kW
- Draaiuren spreidmachine: 10 uur
- Stikstofemissie spreidmachine: 4,2 g/kWh (default waarde Aerius)
- Dagproductie wals: 200 m^3 (500 ton)
- Duur inzet wals: 1,25 dagen
- Vermogen wals: 90 kW
- Draaiuren wals: 10 uur
- Stikstofemissie wals: 3,6 g/kWh (default waarde Aerius)

39) Elementen verharding

- Werkzaamheden: Aanleg parkeervakken, trottoirs
- Oppervlak elementenverharding: 1.700 m^2
- Laagdikte zandbed: 0,50 m
- Te leveren hoeveelheid zand: 850 m^3
- In te zetten materieel: Vrachtwagen (zand/bestrating), wielkraan (mach. straten)
- Capaciteit vrachtwagen zand: 20 m^3
- Aantal ritten vrachtwagen zand: (850 m^3 : 20 m^3/vracht) = 42,5 leveringen x 2 = 85 ritten
- Aantal m^2 bestrating / vracht: 200 m^2
- Aantal ritten levering bestrating: (1.700 m^2 : 200 m^2/vracht) x 2 = 17 ritten
- Dagproductie machinaal straten: 200 m^2

- Duur inzet wielkraan: 1.700 m^2 : 200 m^2 /dag = 8,5 dagen
- Totale duur inzet wielkraan: 68 uur
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)

40) Beplanting

- Werkzaamheden: Graven plantgat bomen, fijn egaliseren + inzaaien
- In te zetten materieel: Wielkraan midi, trekker
- Aantal te planten bomen: 50 stuks
- Dagproductie planten bomen: 20 stuks per dag
- Duur inzet wielkraan: 2,5 dagen
- Totale duur inzet wielkraan: 20 uur
- Vermogen wielkraan: 100 kW
- Stikstofemissie wielkraan: 2,9 g/kWh (default waarde Aerius)
- Oppervlak in te zaaien terrein: 200 are
- Dagproductie fijn egaliseren: 100 are per dag
- Dagproductie inzaaien: 100 are per dag
- Duur inzet trekker: 4 dagen
- Totale duur inzet trekker: 32 uur
- Vermogen trekker: 100 kW
- Stikstofemissie wielkraan: 3,6 g/kWh (eigen invoer)

5.5. Overzicht emissiebronnen aanleg- en bouwfase

Alle gegevens met betrekking tot het in te zetten materieel en het optredend bouwverkeer zijn weergegeven in navolgende tabellen. In de tabellen is tevens de totale stikstofemissie per deelactiviteit weergegeven.

TABEL EMISSIES BOUWMATERIEEL – JAAR 1

Omschrijving bron	**Vermogen [kW]**	**Bouwjaar**	**Draaiuren [uur/jaar]**	**Belasting [%]**	**NOx-factor [g/kWh]**	**Emissie [kg/jaar]**
1. Kraan opschonen terrein	100	> 2011	40	60	2,9	7,0
2. Rupskraan ontgraven waterpartij	375	> 2011	80	60	2,9	52,2
3. Kraan ontgraven cunet wegen	100	> 2011	32	60	2,9	5,6
4. Kraan ontgraven rioolsleuf	100	> 2011	32	60	2,9	5,6
5. Rupskraan ontgraven bouwputten	375	> 2011	24	60	2,9	15,7
6. Dumpers vervoeren grond binnen terrein	215	> 2011	360	50	3,6	139,3
7. Bulldozer verwerken grond in terrein	200	> 2011	120	60	3,5	50,4
8a. Kraan aanvullen rioolsleuf/cunet	100	> 2011	80	60	2,9	13,9
8b. Wals aanvullen rioolsleuf/cunet	90	> 2011	48	40	3,6	6,2
9a. Kraan aanbrengen funderingslaag	100	> 2011	24	60	2,9	4,2
9b. Wals aanbrengen funderingslaag	90	> 2011	48	40	3,6	6,2
10a. Asfalteermachine verharding rijbaan	60	> 2011	24	55	4,2	3,3
10b. Wals asfalt verharding rijbaan	90	> 2011	24	40	3,6	3,1
11. Heimachine heien woningen 1 t/m 50	200	Eigen invoer	200	60	3,6	86,4
12. Betonpomp storten funderingsbalken	90	Eigen invoer	50	60	3,6	9,7
13a. Telescoopkraan ruwbouw woningen	100	> 2011	1000	50	3,6	180,0
13b. Wielkraan ruwbouw woning 1 t/m 50	100	> 2011	200	60	2,9	34,8
Totale emissie mobiele werktuigen gedurende 1e jaar aanleg- en bouwfase						**623,6**

TABEL EMISSIES BOUWVERKEER – JAAR 1

Omschrijving	**Lengte route [km]**	**Aantal ritten**	**Emissie [kg/jaar]**
Zwaar verkeer	1,8	2.920 per jaar	16,1
Middelzwaar verkeer	1,8	10 per werkdagetmaal	15,7
Licht verkeer	1,8	10 per werkdagetmaal	1,9
Totale emissie mobiele bouwverkeer gedurende 1e jaar aanleg- en bouwfase			**33,7**

TABEL EMISSIES BOUWMATERIEEL – JAAR 2

Omschrijving bron	Vermogen [kW]	Bouwjaar	Draaiuren [uur/jaar]	Belasting [%]	NOx-factor [g/kWh]	Emissie [kg/jaar]
14. Heimachine woning 51 t/m 77	200	Eigen invoer	108	60	3,6	46,7
15. Heimachine appartementen	200	Eigen invoer	24	60	3,6	10,4
16. Betonpomp funderingen	90	Eigen invoer	35	60	3,6	6,9
17a. Telescoopkraan ruwbouw woningen	100	> 2011	540	50	3,6	97,2
17b. Wielkraan ruwbouw woningen	100	> 2011	108	60	2,9	18,8
18a. Telescoopkraan ruwbouw app.	100	> 2011	200	50	3,6	36,0
18b. Wielkraan ruwbouw appartementen	100	> 2011	40	60	2,9	7,0
20. Wielkraan inrichting percelen	100	> 2011	182	60	2,9	31,7
21a. Asfaltmachine deklaag rijbaan	60	> 2011	12	55	4,2	1,7
21b. Wals deklaag rijbaan	90	> 2011	12	40	3,6	1,6
22. Wielkraan elementenverharding	100	> 2011	80	60	2,9	13,9
23a. Wielkraan beplanting	100	> 2011	24	60	2,9	4,2
23b. Trekker beplanting	100	> 2011	32	40	3,2	4,1
Totale emissie mobiele werktuigen gedurende 2e jaar aanleg- en bouwfase						**280,2**

TABEL EMISSIES BOUWVERKEER – JAAR 2

Omschrijving	Lengte route [km]	Aantal ritten	Emissie [kg/jaar]
Zwaar verkeer	1,8	5.400 per jaar	29,9
Middelzwaar verkeer	1,8	18.200 per jaar	78,5
Licht verkeer	1,8	18.200 per jaar	9,5
Totale emissie mobiele bouwverkeer gedurende 2e jaar aanleg- en bouwfase			**117,9**

TABEL EMISSIES BOUWMATERIEEL – JAAR 3

Omschrijving bron	Vermogen [kW]	Bouwjaar	Draaiuren [uur/jaar]	Belasting [%]	NOx-factor [g/kWh]	Emissie [kg/jaar]
24. Kraan opschonen terrein	100	> 2011	40	60	2,9	7,0
25. Kraan ontgraven cunet wegen	100	> 2011	28	60	2,9	4,9
26. Kraan ontgraven rioolsleuf	100	> 2011	32	60	2,9	5,6
27. Rupskraan ontgraven bouwputten	375	> 2011	20	60	2,9	13,1
28. Dumpers verv. grond binnen terrein	215	> 2011	96	50	3,6	37,2
29. Bulldozer verwerken grond in terrein	200	> 2011	32	60	3,5	13,4
30a. Kraan aanvullen rioolsleuf/cunet	100	> 2011	56	60	2,9	9,7
30b. Wals aanvullen rioolsleuf/cunet	90	> 2011	40	40	3,6	5,2
31a. Kraan aanbrengen funderingslaag	100	> 2011	20	60	2,9	3,5
31b. Wals aanbrengen funderingslaag	90	> 2011	40	40	3,6	5,2
32a. Asfalteermachine verharding rijbaan	60	> 2011	20	55	4,2	2.8
32b. Wals asfalt verharding rijbaan	90	> 2011	20	40	3,6	2,6
33. Heimachine heien woningen 92 t/m 151	200	Eigen invoer	240	60	3,6	103,7
34. Betonpomp storten funderingsbalken	90	Eigen invoer	60	60	3,6	11,7
35a. Telescoopkraan ruwbouw woningen	100	> 2011	1200	50	3,6	216,0
35b. Wielkraan ruwbouw woning 92 t/m 151	100	> 2011	240	60	2,9	41,8
37. Wielkraan inrichting percelen	100	> 2011	120	60	2,9	20,9
38a. Asfaltmachine deklaag rijbaan	60	> 2011	10	55	4,2	1,4
38b. Wals deklaag rijbaan	90	> 2011	10	40	3,6	1,3
39. Wielkraan elementenverharding	100	> 2011	68	60	2,9	11,8
40a. Wielkraan beplanting	100	> 2011	20	60	2,9	3,5
40b. Trekker beplanting	100	> 2011	32	40	3,2	6,9
Totale emissie mobiele werktuigen gedurende 3e jaar aanleg- en bouwfase						**526,4**

TABEL EMISSIES BOUWVERKEER – JAAR 3

Omschrijving	Lengte route [km]	Aantal ritten	Emissie [kg/jaar]
Zwaar verkeer	1,8	5.697 per jaar	31,3
Middelzwaar verkeer	1,8	12.000 per jaar	5,1
Licht verkeer	1,8	12.000 per jaar	0,6
Totale emissie mobiele bouwverkeer gedurende 3e jaar aanleg- en bouwfase			**72,1**

6. Bronkenmerken gebruiksfase

In de gebruiksfase is sprake van stikstofemissie als gevolg van de verkeersaantrekkende werking vanuit de nieuwe woningen. Het plan voorziet in de realisatie van het volgende aantal en type woningen:

- vrijstaande woningen: 21 st
- 2-onder-1-kap woningen: 51 st
- geschakelde woningen: 65 st
- appartementen: 14 st

Op basis van de CROW-kencijfers voor verkeersgeneratie (ASVV2012, paragraaf 6.3.3.2, kencijfers hoofdgroep wonen) is bepaald hoeveel extra motorvoertuigbewegingen vanuit deze nieuwe woningen mogen worden verwacht. Hierbij zijn ten aanzien van de ligging van het plangebied en de stedelijkheidsgraad de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Ligging plangebied: rest bebouwde kom
- Stedelijkheidsgraad: matig stedelijk (ca. 1.000 omgevingsadressen per km^2)

Per type woning geldt op basis van deze gebiedskenmerken een kengetal voor de te verwachten verkeersgeneratie. Daarbij wordt per type woning het minimale en het maximale aantal te verwachten motorvoertuigbewegingen per weekdagetmaal weergegeven. In onderstaande tabel zijn de kengetallen per type woning en de totale verkeersgeneratie als gevolg van de betreffende woningen weergegeven.

TABEL VERKEERSGENERATIE GEBRUIKSFASE OP BASIS VAN CROW-KENGETALLEN

Type woning	**Kencijfer per woning**		**Aantal woningen**	**Verkeer (in mvt/etmaal)**	
	Min.	Max.		Min.	Max.
Koop, vrijstaand	7,8	8,6	21	163,8	180,6
Koop, 2-onder-1-kap	7,4	8,2	51	377,4	418,2
Koop, tussen/hoek	6,7	7,5	65	435,5	487,5
Koop, etage, duur	6,7	7,5	14	93,8	105,0
Totaal			**151**	**1.070,5**	**1.191,3**

De maximale verkeersgeneratie als gevolg van het plan bedraagt 1191,3 afgerond 1200 motorvoertuigbewegingen per weekdagetmaal. Volgens de CROW-kengetallen bedraagt het aandeel vrachtwagenbewegingen als gevolg van een woonfunctie circa 0,02 per woning. Voor de totaal 151 woningen impliceert dit in totaal 3,02 ≈ 3 vrachtwagenbewegingen per etmaal.

Zoals aangeven in paragraaf 4.3 (gebiedsafbakening) is aangenomen dat 40% van het verkeer verloopt in noordelijke richting, 40% in westelijke- en 20% in oostelijke richting. Respectievelijk zijn dit 480, 480 en 240 motorvoertuigbewegingen per etmaal. Voor het vrachtverkeer is hierbij uitgegaan van 1,5 vrachtwagenbeweging per etmaal in noordelijk richting (Lekstraat) en 1,5 in westelijke richting (Burg. Stemerdinglaan).

7. Rekenresultaten

7.1. Resultaten berekening aanleg- en bouwfase

Op basis van de gehanteerde uitgangspunten voor de aanleg- en bouwfase wordt zowel in het 1e , het 2e als in het 3e jaar een geringe stikstofdepositie op een nabijgelegen Natura-2000 gebied berekend. Het betreft stikstofdepositie in het Natura-2000 gebied Westerschelde & Saeftinghe.

Voor de 3 afzonderlijke jaren van de aanleg- en bouwfase zijn de volgende deposities berekend:

BEREKENDE STIKSTOFDEPOSITIE WESTERSCHELDE & SAEFTINGHE – AANLEG- EN BOUWFASE JAAR 1

HR nr.	Naam soort(en)groep	Depositie (mol/ha/jaar)
H2120	Witte duinen	0,02
H2160	Duindoornstruwelen	0,02
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02
H1320	Slijkgrasvelden	0,02
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02

BEREKENDE STIKSTOFDEPOSITIE WESTERSCHELDE & SAEFTINGHE – AANLEG- EN BOUWFASE JAAR 2

HR nr.	Naam soort(en)groep	Depositie (mol/ha/jaar)
H2120	Witte duinen	0,01
H2160	Duindoornstruwelen	0,01
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01
H1320	Slijkgrasvelden	0,01
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01

BEREKENDE STIKSTOFDEPOSITIE WESTERSCHELDE & SAEFTINGHE – AANLEG- EN BOUWFASE JAAR 3

HR nr.	Naam soort(en)groep	Depositie (mol/ha/jaar)
H2120	Witte duinen	0,02
H2160	Duindoornstruwelen	0,02
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02
H1320	Slijkgrasvelden	0,02
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01

Hoewel de berekende stikstofdepositie als gevolg van de aanleg- en bouwactiviteiten marginaal is (ten hoogste 0,02 mol/ha/jaar) is desalniettemin sprake van een overschrijding van de (huidige) vrijstellingsgrens van 0,00 mol/ha/jaar.

Bij een hogere berekende stikstofdepositie dan 0,00 mol/ha/jaar moet in het kader van de toestemmingsverlening het stappenplan zoals weergegeven in hoofdstuk 3 worden doorlopen. Stap 2 van dit stappenplan betreft de mogelijkheid voor intern salderen. Dit houdt in dat een vergelijking wordt gemaakt met de

huidige stikstofemissie vanuit het plangebied waarbij wordt bepaald of per saldo sprake is van een toe- of afname van stikstofemissie (en depositie op Natura-2000 gebieden) als gevolg van de activiteiten. In de huidige situatie is het plangebied in gebruik als landbouwgrond waardoor in principe geen sprake is van stikstofemissie. Intern salderen volgens stap 2 uit het stappenplan is in voorliggend geval derhalve niet aan de orde.

Op basis van stap 3 kan middels een ecologische voortoets worden bepaald of negatieve effecten op het betreffende Natura-2000 gebied kunnen worden uitgesloten. Indien significante effecten kunnen worden uitgesloten (zonder toepassing van intern salderen) is de voorgenomen activiteit niet vergunningplichtig op basis van de Wet natuurbescherming. Uitvoering van een ecologische voortoets behoort niet tot de scope van voorliggend onderzoek.

Indien op basis van de ecologische voortoets significante effecten niet zijn uit te sluiten is de activiteit wel vergunningplichtig. Middels de onderzoeken zoals genoemd bij de vervolgstappen in het stappenplan kan worden bepaald of een vergunning voor de betreffende activiteit kan worden verleend.

Opgemerkt moet worden dat voorliggende stikstofberekening van de aanleg- en bouwfase is gebaseerd op aannames over de doorlooptijd van uitvoeringswerkzaamheden en het daartoe in te zetten materieel. Door gebruik te maken van modern materieel met een lage stikstofemissie, of door de werkzaamheden meer te spreiden in de tijd, kan mogelijk wel worden voldaan aan de vrijstellingsgrens van <0,00 mol/ha/jaar. Een verdere toetsing van de daadwerkelijke stikstofdepositie dient plaats te vinden in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning voor de uitvoeringswerkzaamheden.

7.2. Resultaten berekening gebruiksfase

Voor de gebruiksfase zijn er geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Dit betekent dat op basis van de ingevoerde parameters geen sprake is van een toename aan stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met meer dan 0,00 mol/ha/jaar.

Hiermee is aangetoond dat de beoogde woonfunctie binnen het plangebied geen significant effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de omliggende Natura 2000-gebieden, en dat een vergunning Wet natuurbescherming (voor het aspect stikstof) voor de voorgenomen bestemmingswijziging niet nodig is.

Van de verschillende Aerius-berekeningen is een pdf-export opgenomen als bijlage bij deze rapportage.

8. Conclusie en aanbeveling

Voor de berekening van de stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden als gevolg van de aanleg- en bouwactiviteiten zijn diverse aannames gedaan ten aanzien van het in te zetten bouwmaterieel en het optredend bouwverkeer. Op basis van deze aannames wordt ter plaatse van het Natura-2000 gebied Westerschelde & Saeftinghe een stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar berekend. De berekende depositie bedraagt maximaal 0,02 mol/ha/jaar en is daarmee marginaal.

Omdat de berekende waarden gebaseerd zijn op diverse aannames dienen deze als indicatief te worden beschouwd. De daadwerkelijke emissie en depositie als gevolg van aanleg- en bouwwerkzaamheden is sterk afhankelijk van het in te zetten bouwmaterieel en het optredend bouwverkeer. Door gebruik te maken van materieel met een lage emissie, en door de werkzaamheden te spreiden in de tijd, kan mogelijk wel worden voldaan aan een stikstofdepositie van minder dan 0,00 mol/ha/jaar. De mogelijkheden hiertoe dienen nader te worden bepaald in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning voor de aanleg- en bouwwerkzaamheden.

Middels uitvoering van een ecologische voortoets kan desgewenst worden bepaald of de berekende depositie significante effecten heeft op het betreffende Natura-2000 gebied. Indien significante effecten zijn uit te sluiten mag worden aangenomen dat de aanleg- en bouwactiviteiten (voor stikstof) niet vergunningplichtig zijn in het kader van de Wet natuurbescherming. De daadwerkelijke toetsing of de aanleg- en bouwactiviteiten vergunningplichtig zijn dient plaats te vinden in het kader van de later aan te vragen omgevingsvergunning, op basis van een meer concreet overzicht van het in te zetten bouwmaterieel en het optredend bouwverkeer.

Ter bepaling van de stikstofdepositie op omliggende Natura-2000 gebieden als gevolg van de gebruiksfase is op basis van CROW-kengetallen de verkeersgeneratie vanuit het plan bepaald. Op basis van de berekende verkeersgeneratie, en de aangenomen verdeling van dit verkeer over de omliggende wegen, blijkt geen sprake te zijn van een toename aan stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden met meer dan 0,00 mol/ha/jaar. Daarmee zijn significante effecten op Natura-2000 gebieden uit te sluiten en geldt de voorgenomen functiewijziging naar de gebruiksfunctie wonen (voor het aspect stikstof) niet als vergunningplichtig op basis van de Wet natuurbescherming.

MILIEU EN RUIMTE

BIJLAGE 1 – AERIUS-BEREKENING AANLEG- EN BOUWFASE – JAAR 1

Aerius kenmerk: RRBRSzgu523S
Datum berekening: 10-06-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanleg- en bouwfase jaar 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
SMA Zeeland B.V.	Heinkenszandseweg 22, 4453 VG 's-Heerenhoek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Oost-Souburg Noord Fase 2	RRBRSzgu523S

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2020, 14:13	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	657,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

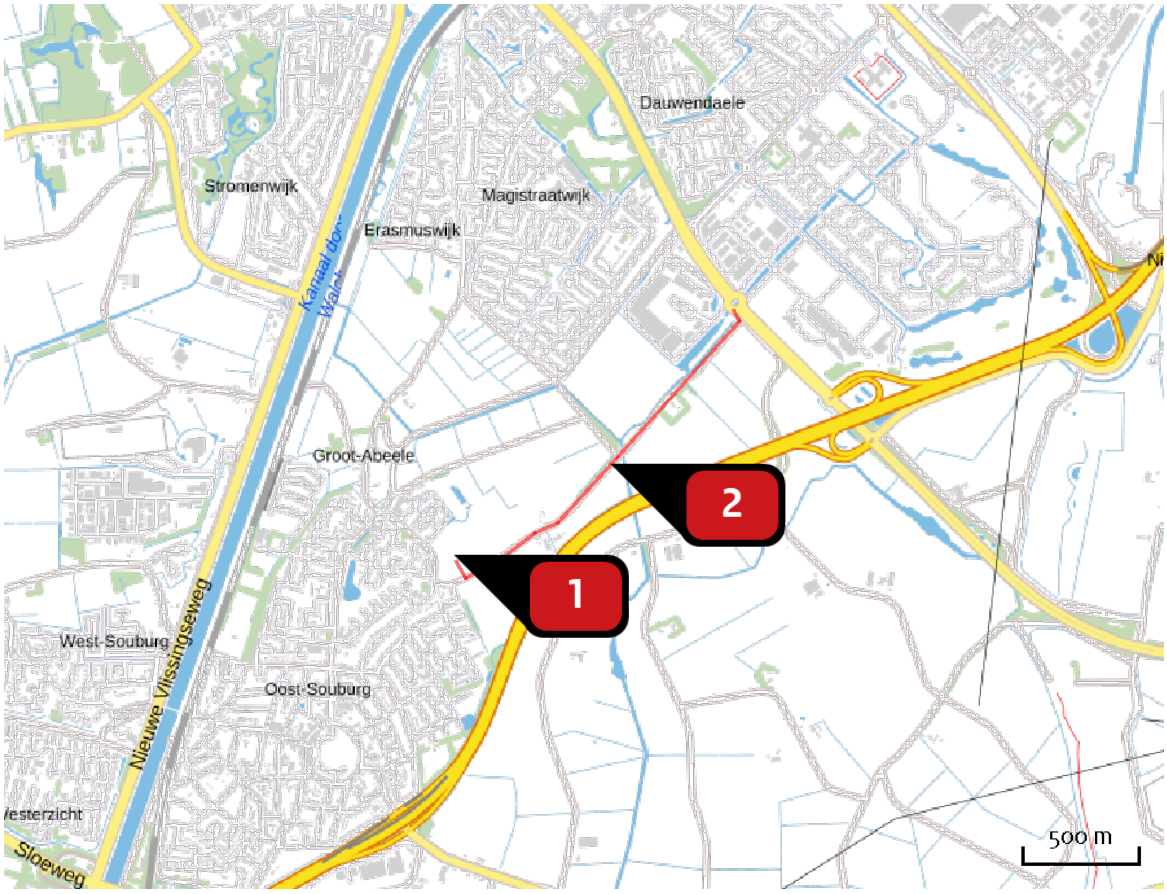
Natuurgebied	Bijdrage
Westerschelde & Saeftinghe	0,02

Toelichting

Aanleg- en bouwfase jaar 1

Locatie

Aanleg- en bouwfase jaar 1



Emissie

Aanleg- en bouwfase jaar 1

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Plangebied Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	623,57 kg/j
2		Bouwverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	33,62 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

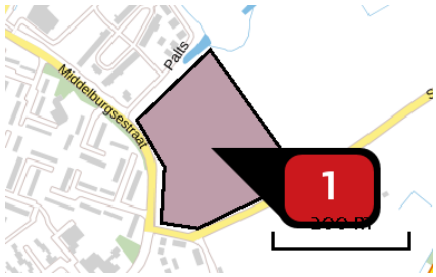
Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2120 Witte duinen	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

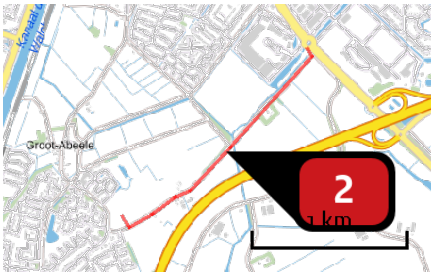
Aanleg- en bouwfase jaar 1



Naam	Plangebied
Locatie (X,Y)	31631, 388394
NOx	623,57 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	1. Kraan opschonen terrein		4,0	4,0	0,0	NOx	6,96 kg/j
AFW	2. Kraan ontgraven waterpartij		4,0	4,0	0,0	NOx	52,20 kg/j
AFW	3. Kraan ontgraven cunet wegen		4,0	4,0	0,0	NOx	5,57 kg/j
AFW	4. Kraan ontgraven rioolsleuf		4,0	4,0	0,0	NOx	5,57 kg/j
AFW	5. Kraan ontgraven bouwputten		4,0	4,0	0,0	NOx	15,66 kg/j
AFW	6. Dumpers (3 st) vervoeren grond in terrein		4,0	4,0	0,0	NOx	139,32 kg/j
AFW	7. Bulldozer verwerken grond in terrein		4,0	4,0	0,0	NOx	50,40 kg/j
AFW	9a. Kraan aanbrengen funderingslaag		4,0	4,0	0,0	NOx	4,18 kg/j
AFW	9b. Trilwals aanbrengen funderingslaag		4,0	4,0	0,0	NOx	6,22 kg/j
AFW	10a. Asfalteermachine aanbrengen rijbaan		4,0	4,0	0,0	NOx	3,33 kg/j
AFW	8a. Kraan aanvullen rioolsleuf/cunet met zand		4,0	4,0	0,0	NOx	13,92 kg/j
AFW	8b. Trilwals verdichten zand rioolsleuf/cunet		4,0	4,0	0,0	NOx	6,22 kg/j
AFW	10b. Wals asfalt verharding rijbaan		4,0	4,0	0,0	NOx	3,11 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	11. Heimachine		4,0	4,0	0,0	NOx	86,40 kg/j
AFW	12. Betonpomp storten funderingsbalken		4,0	4,0	0,0	NOx	9,72 kg/j
AFW	13a. Telescoopkraan ruwbouw		4,0	4,0	0,0	NOx	180,00 kg/j
AFW	13b. Wielkraan ruwbouw		4,0	4,0	0,0	NOx	34,80 kg/j



Naam	Bouwverkeer
Locatie (X,Y)	32306, 388788
NOx	33,62 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	15,66 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.920,0 / jaar	NOx NH3	16,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,90 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

MILIEU EN RUIMTE

BIJLAGE 2 – AERIUS-BEREKENING AANLEG- EN BOUWFASE – JAAR 2

Aerius kenmerk: RwZVGMkzPMvw
Datum berekening: 10-06-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanleg- en bouwfase jaar 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
SMA Zeeland B.V.	Heinkenszandseweg 22, 4453 VG 's-Heerenhoek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Oost-Souburg Noord Fase 2	RwZVGMkzPMvw

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2020, 14:41	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	397,82 kg/j
NH3	3,01 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

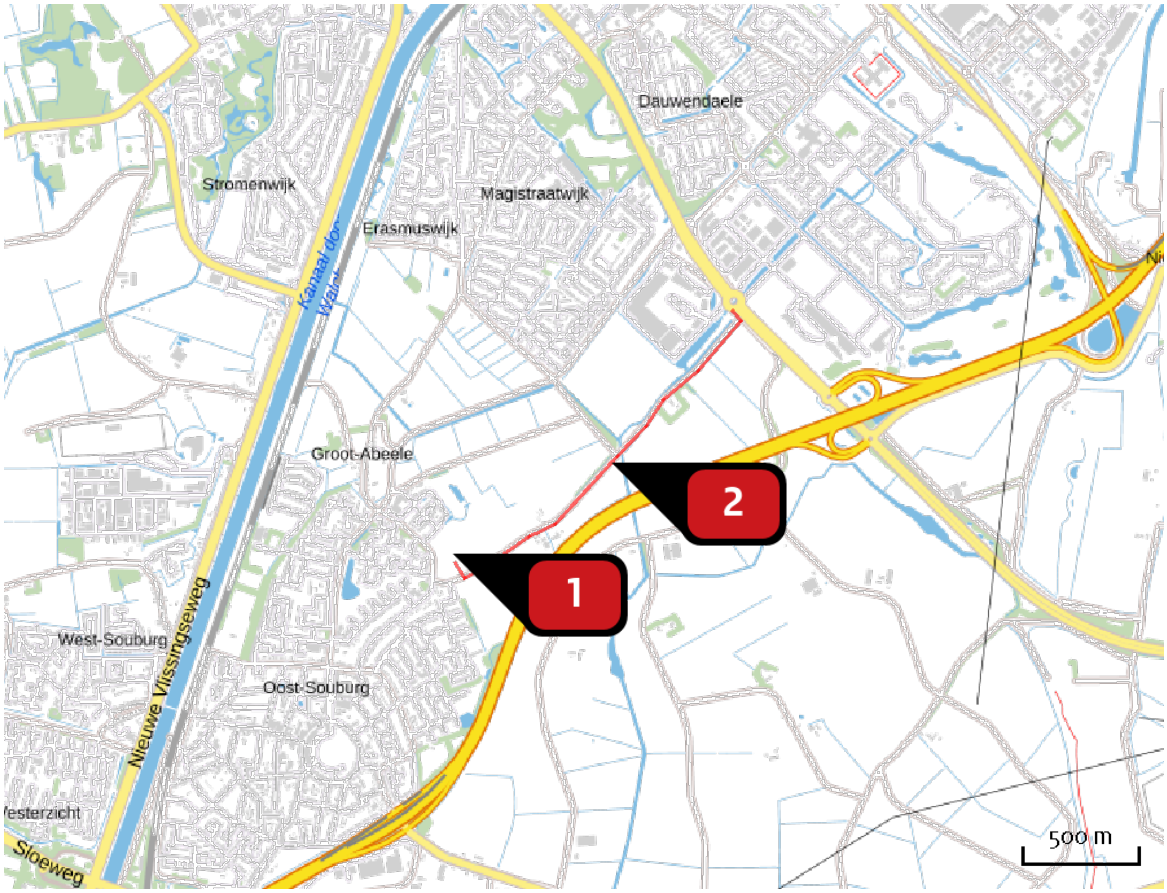
Natuurgebied	Bijdrage
Westerschelde & Saeftinghe	0,01

Toelichting

Aanlegfase jaar 2

Locatie

Aanleg- en bouwfase jaar 2



Emissie

Aanleg- en bouwfase jaar 2

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Plangebied Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	279,86 kg/j
2	Bouwverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	3,01 kg/j	117,97 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

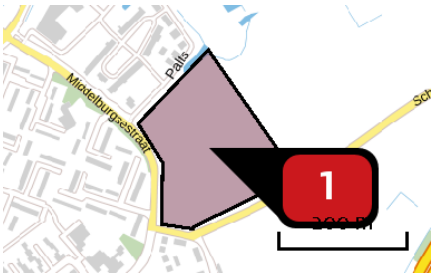
Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2120 Witte duinen	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

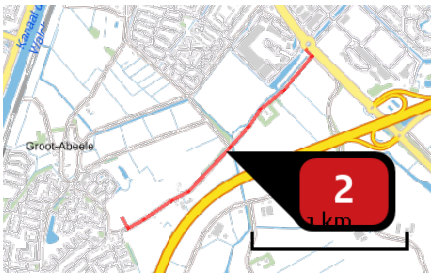
Emissie (per bron)

Aanleg- en bouwfase jaar 2



Naam	Plangebied
Locatie (X,Y)	31630, 388401
NOx	279,86 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	14. Heimachine heien woningen 51 tm 77		4,0	4,0	0,0	NOx	46,66 kg/j
AFW	15. Heimachine heien appartementen		4,0	4,0	0,0	NOx	10,37 kg/j
AFW	16. Betonpomp storten fundering appartementen + woningen		4,0	4,0	0,0	NOx	6,80 kg/j
AFW	17a. Telescoopkraan ruwbouw woningen		4,0	4,0	0,0	NOx	97,20 kg/j
AFW	17b. Wielkraan ruwbouw woningen		4,0	4,0	0,0	NOx	18,79 kg/j
AFW	18a. Telescoopkraan ruwbouw appartementen		4,0	4,0	0,0	NOx	36,00 kg/j
AFW	18b. Wielkraan ruwbouw appartementen		4,0	4,0	0,0	NOx	6,96 kg/j
AFW	20. Wielkraan inrichting percelen		4,0	4,0	0,0	NOx	31,67 kg/j
AFW	21a. Asfaltmachine deklaag rijbaan		4,0	4,0	0,0	NOx	1,66 kg/j
AFW	21b. Wals deklaag asfalt		4,0	4,0	0,0	NOx	1,56 kg/j
AFW	22. Wielkraan elementenverharding		4,0	4,0	0,0	NOx	13,92 kg/j
AFW	23a. Wielkraan beplanting		4,0	4,0	0,0	NOx	4,18 kg/j
AFW	23b. Trekker beplanting		4,0	4,0	0,0	NOx	4,10 kg/j



Naam	Bouwverkeer
Locatie (X,Y)	32311, 388793
NOx	117,97 kg/j
NH3	3,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.400,0 / jaar	NOx NH3	29,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	18.200,0 / jaar	NOx NH3	78,55 kg/j 1,69 kg/j
Standaard	Licht verkeer	18.200,0 / jaar	NOx NH3	9,54 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

MILIEU EN RUIMTE

BIJLAGE 3 – AERIUS-BEREKENING AANLEG- EN BOUWFASE – JAAR 3

Aerius kenmerk: RwcUuKVNRikj
Datum berekening: 10-06-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanleg- en bouwfase jaar 3

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
SMA Zeeland B.V.	Heinkenszandseweg 22, 4453 VG 's-Heerenhoek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Oost-Souburg Noord Fase 2	RwcUuKVNRikj

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2020, 15:12	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	563,17 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

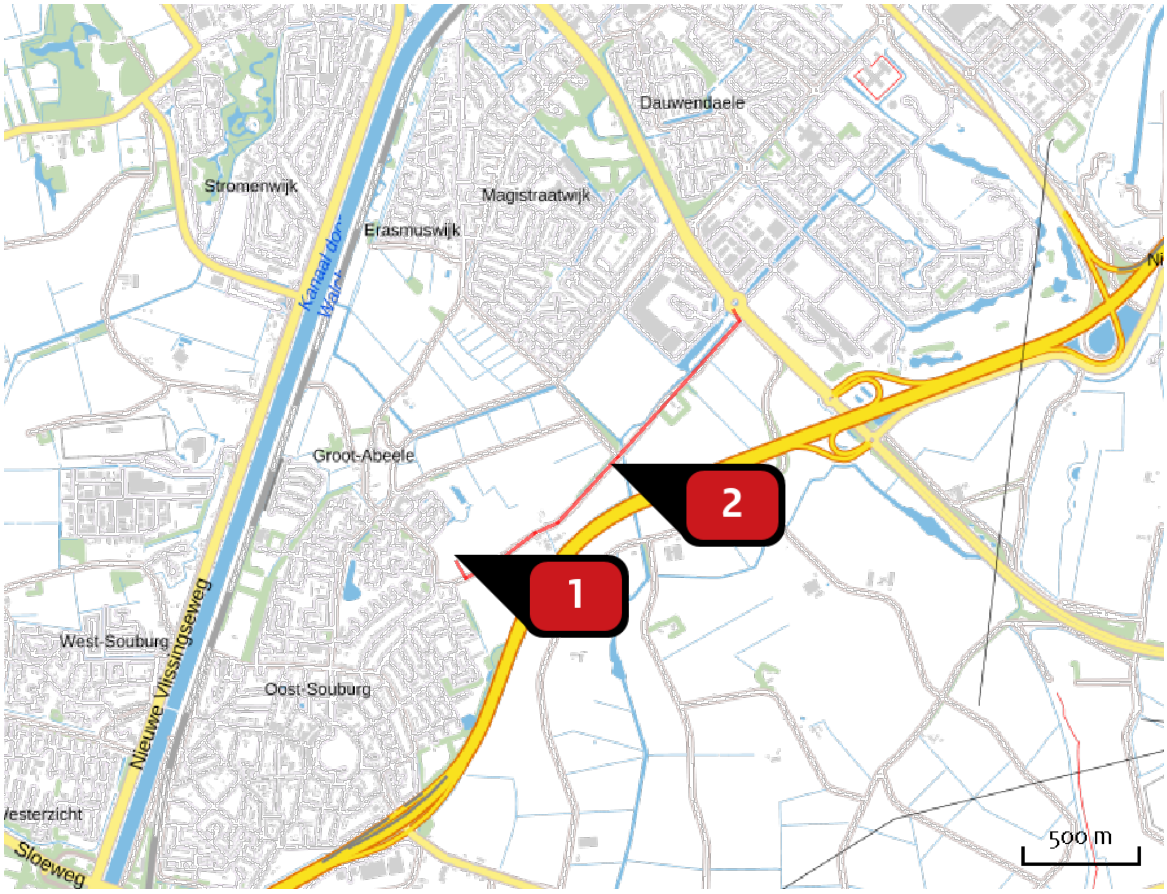
Natuurgebied	Bijdrage
Westerschelde & Saeftinghe	0,02

Toelichting

Emissiebronnen aanleg- en bouw fase jaar 3 Souburg

Locatie

Aanleg- en bouwfase jaar 3



Emissie

Aanleg- en bouwfase jaar 3

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Plangebied Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	526,07 kg/j
2		Bouwverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	37,10 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

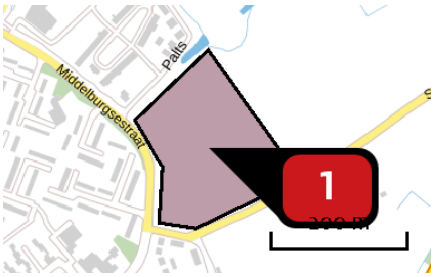
Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2120 Witte duinen	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

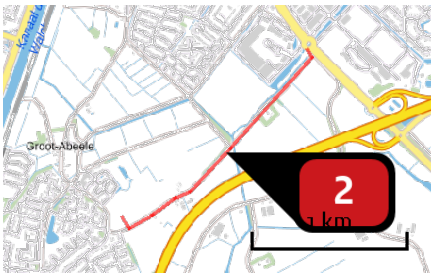
Aanleg- en bouwfase jaar 3



Naam	Plangebied
Locatie (X,Y)	31631, 388394
NOx	526,07 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	24. Kraan opschonen terrein		4,0	4,0	0,0	NOx	6,96 kg/j
AFW	25. Kraan ontgraven cunet wegen		4,0	4,0	0,0	NOx	4,87 kg/j
AFW	26. Kraan ontgraven rioolsleuf		4,0	4,0	0,0	NOx	5,57 kg/j
AFW	27. Kraan ontgraven bouwputten		4,0	4,0	0,0	NOx	13,05 kg/j
AFW	28. Dumpers (3 st) vervoeren grond in terrein		4,0	4,0	0,0	NOx	37,15 kg/j
AFW	29. Bulldozer verwerken grond in terrein		4,0	4,0	0,0	NOx	13,44 kg/j
AFW	31a. Kraan aanbrengen funderingslaag		4,0	4,0	0,0	NOx	3,48 kg/j
AFW	31b. Trilwals aanbrengen funderingslaag		4,0	4,0	0,0	NOx	5,18 kg/j
AFW	32a. Asfalteermachine aanbrengen rijbaan		4,0	4,0	0,0	NOx	2,77 kg/j
AFW	30a. Kraan aanvullen rioolsleuf/cunet met zand		4,0	4,0	0,0	NOx	9,74 kg/j
AFW	30b. Trilwals verdichten zand rioolsleuf/cunet		4,0	4,0	0,0	NOx	5,18 kg/j
AFW	32b. Wals asfalt verharding rijbaan		4,0	4,0	0,0	NOx	2,59 kg/j
AFW	33. Heimachine		4,0	4,0	0,0	NOx	103,68 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	34. Betonpomp storten funderingsbalken		4,0	4,0	0,0	NOx	11,66 kg/j
AFW	35a. Telescoopkraan ruwbouw		4,0	4,0	0,0	NOx	216,00 kg/j
AFW	35b. Wielkraan ruwbouw		4,0	4,0	0,0	NOx	41,76 kg/j
AFW	37. Wielkraan inrichting percelen		4,0	4,0	0,0	NOx	20,88 kg/j
AFW	38a. Asfaltmachine deklaag rijbaan		4,0	4,0	0,0	NOx	1,39 kg/j
AFW	38b. Wals deklaag rijbaan		4,0	4,0	0,0	NOx	1,30 kg/j
AFW	39. Wielkraan elementenverharding		4,0	4,0	0,0	NOx	11,83 kg/j
AFW	40a. Wielkraan beplanting		4,0	4,0	0,0	NOx	3,48 kg/j
AFW	40b. Trekker beplanting		4,0	4,0	0,0	NOx	4,10 kg/j



Naam	Bouwverkeer
Locatie (X,Y)	32306, 388788
NOx	37,10 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.697,0 / jaar	NOx NH3	31,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.200,0 / jaar	NOx NH3	5,15 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

MILIEU EN RUIMTE

BIJLAGE 4 – AERIUS-BEREKENING GEBRUIKSFASE

Aerius kenmerk: ReP2S1ATgMcp
Datum berekening: 10-06-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening Gebruiksfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
SMA Zeeland B.V.	Heinkenszandseweg 22, 4453 VG 's-Heerenhoek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Oost-Souburg Noord Fase 2	ReP2S1ATgMcp

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2020, 15:32	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	104,09 kg/j
NH3	6,64 kg/j

Resultaten

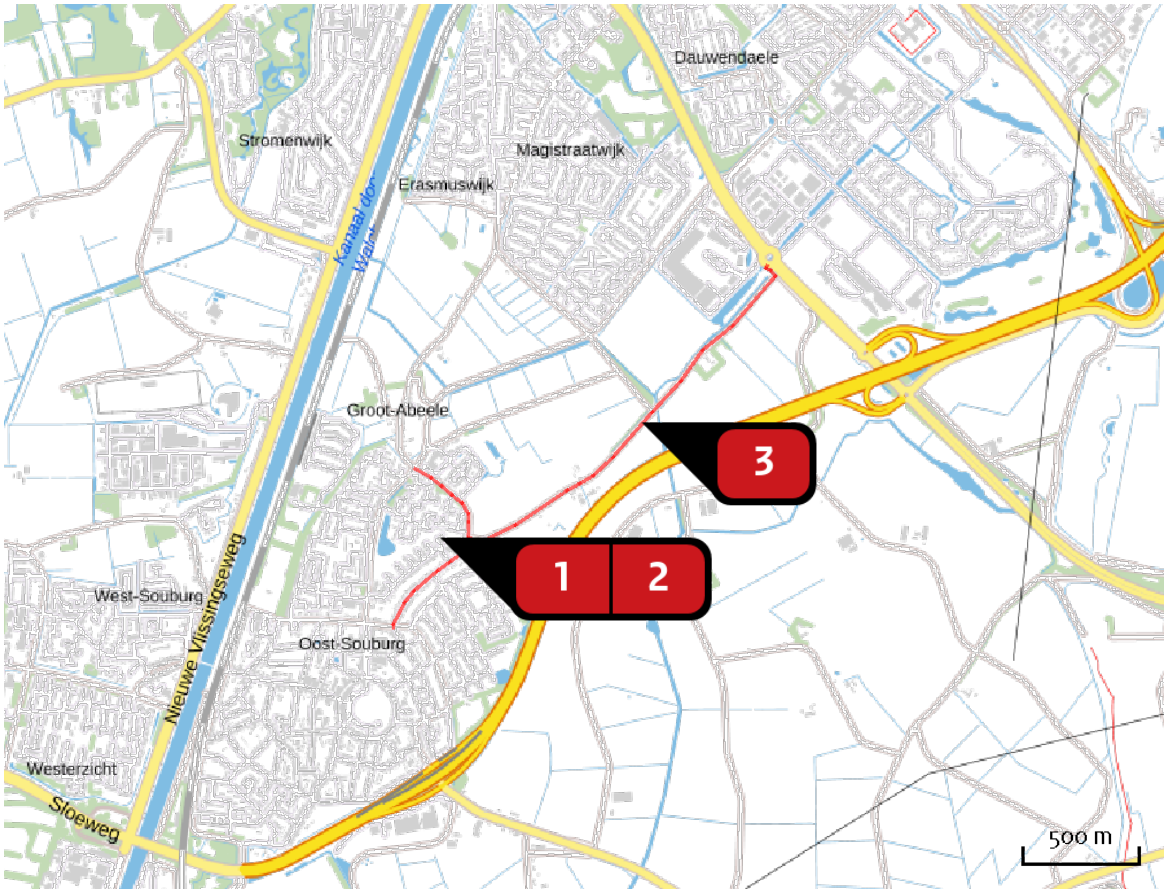
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Emissie/depostie gebruiksfase uitbreidingsplan Oost-Souburg Noord Fase 2

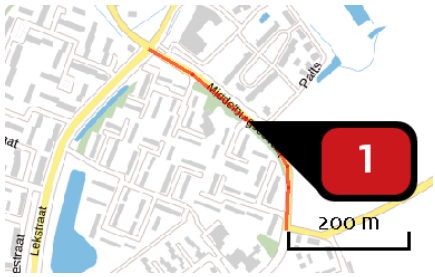
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

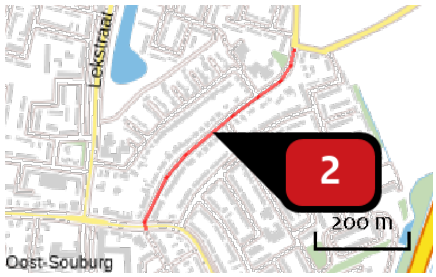
	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Verkeer via Lekstraat/Torenweg Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,45 kg/j	24,86 kg/j
2	Verkeer via Burg. Stemerdinglaan Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,83 kg/j	31,39 kg/j
3	Verkeer via Schroeweg Wegverkeer | Buitenwegen	3,35 kg/j	47,83 kg/j

Emissie (per bron)
Gebruiksfase



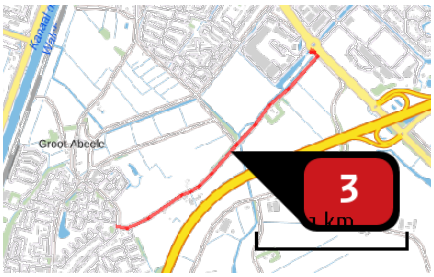
Naam	Verkeer via Lekstraat/Torenweg
Locatie (X,Y)	31478, 388453
NOx	24,86 kg/j
NH3	1,45 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	480,0 / etmaal	NOx	23,93 kg/j
			NH3	1,44 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,5 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Verkeer via Burg. Stemerdinglaan
Locatie (X,Y)	31367, 388094
NOx	31,39 kg/j
NH3	1,83 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	480,0 / etmaal	NOx	30,22 kg/j
			NH3	1,82 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,5 / etmaal	NOx	1,18 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Verkeer via Schroeweg
Locatie (X,Y)	32292, 388769
NOx	47,83 kg/j
NH3	3,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	240,0 / etmaal	NOx	47,83 kg/j
			NH3	3,35 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Heinkenszandseweg 22
4453 VG ‘s-Heerenhoek

Postbus 3
4453 ZG ‘s-Heerenhoek

T +31 113 352 222
F +31 113 352 208
E info@smazeelandbv.nl
I www.smazeelandbv.nl

sma

MILIEU EN RUIMTE

Quickscan flora en fauna

Souburg-Noord Fase 2

23199013-QSFF-03

15-06-2020

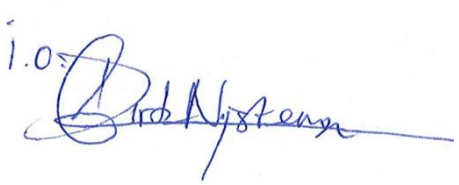
MILIEU EN RUIMTE

MILIEU EN RUIMTE

Quickscan flora en fauna
Souburg-Noord Fase 2

Opdrachtgever: Gemeente Vlissingen
Postbus 3000
4380 GV Vlissingen

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur: ir. D.J. Nijsten
Doc. nr.: 23199013-QSFF-03
Datum: 15 juni 2020
Autorisatie: Dhr. H. Seffelaar
Interim-manager



Samenvatting

In bijlage 1 treft u de rapportage van de uitgevoerde quickscan flora en fauna van de uitbreidingslocatie Souburg-Noord Fase 2. Op basis van het uitgevoerde onderzoek mag het volgende worden geconcludeerd:

BESCHERMDE GEBIEDEN

Wet natuurbescherming - Natura 2000
Op circa 1,9 km ten zuidoosten van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied 'Westerschelde & Saeftinghe'. Binnen dit Natura 2000-gebied zijn stikstofgevoelige habitats aanwezig. Eventuele gevolgen van de te verwachten stikstofuitstoot dienen in kaart te worden gebracht middels een Aerius-berekening. Andere negatieve effecten (o.a. geluid, trilling of verlichting) zijn uit te sluiten op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de activiteiten die zullen plaatsvinden.

Omgevingsverordening Zeeland – Natuurnetwerk Nederland
Het dichtstbijzijnde onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op 600 meter ten westen van het plangebied. Op basis van deze afstand en de aard van de activiteiten is een negatieve impact op de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN op voorhand uit te sluiten.

Wet natuurbescherming – houtopstanden
Binnen het plangebied zijn op basis van de Wet natuurbescherming (Wnb) beschermde houtopstanden aanwezig (houtopstand >10 are of bomenrij van >20 bomen). Er zijn werkzaamheden gepland waarbij onderdelen van deze houtopstanden gekapt of gerooid worden. Hiertoe dient ten minste 6 weken voor het vellen een kapmelding te worden gedaan bij de provincie Zeeland. Ten aanzien van de velling geldt een herplantplicht.

BESCHERMDE SOORTEN

Soorten vogelrichtlijn

Jaarrond beschermde nesten
Het plangebied is ongeschikt voor jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende soorten. Een rij knotwilgen binnen het plangebied is in potentie wel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van steenuil. Aanvullend onderzoek naar steenuil is nodig en dient uitgevoerd te worden middels drie veldbezoeken in de periode van 1 februari t/m 30 april.

Niet-jaarrond beschermde nesten
Tijdelijke schadelijke effecten op bezette nesten van niet-jaarrond beschermde nesten zijn te voorkomen door te werken buiten het broedseizoen. Werken binnen het broedseizoen is alleen mogelijk indien er

geen bezette nesten worden verstoord. Tijdens de werkzaamheden bestaat de kans op vestiging van oeverzwaluwen in zandhopen. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen maatregelen in acht te worden genomen om vestiging van deze soort binnen het werkgebied te voorkomen:

- Voorkomen van steilwanden: voorafgaand aan het broedseizoen schuin afgraven van steile wanden en zanddepots.
- Tussen 15 maart – september voorkomen van (tijdelijke) grond-/zanddepots die als voortplantingsplaats voor oeverzwaluw kunnen functioneren.
- Eventuele (tijdelijke) grond-/zanddepots tussen 15 maart – september afdekken met landbouwplastic of goed afsluitend zeildoek.
- Het creëren van een geschiktere broedplaats in de vorm van een zandhoop met minimaal één steile wand buiten de invloedssfeer van het werkterrein.

Algemene vogels

In gebruik zijnde nesten van vogels mogen in principe nooit worden verstoord. Tijdelijke schadelijke effecten op bezette nesten van algemene vogels zijn te voorkomen door te werken buiten het broedseizoen (het broedseizoen duurt van grofweg 15 maart tot 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is alleen mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Hiertoe is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecoloog noodzakelijk.

Soorten Habitatrichtlijn

Vleermuizen

Het plangebied biedt potentieel geschikte voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen voor boom-bewonende vleermuizen (gewone en ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis). Tevens kunnen de bomen en groenstructuren worden gebruikt als essentieel foerageergebied en/of onderdeel zijn van essentiële vliegroutes voor vleermuizen. De bomenrijen en groenstructuren blijven echter behouden waardoor geen essentieel foerageergebied of vliegroutes verloren gaan. Wél zullen dode en zeer slechte bomen worden gekapt. Voor de kap is een controle met een endoscoop noodzakelijk om vast te stellen of geschikte holtes of scheuren voor vleermuizen aanwezig zijn. Als dat het geval is dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar:

- Aanwezigheid van zomer-, winter-, kraam- en paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis, middels vier veldbezoeken tussen 15 mei en 1 oktober, en 1 winterbezoek tegelijkertijd met de controle op boomholtes tussen 1 december en 1 maart.

Indien op basis van het (volledig afgeronde) vleermuisonderzoek sprake blijkt van aanwezigheid van verblijfplaatsen voor vleermuizen dient een ontheffing of vergunning te worden aangevraagd - en in bezit te zijn - alvorens gestart mag worden met verstorende werkzaamheden.

Rugstreeppad

Binnen het plangebied is geschikt voortplantingsgebied voor rugstreeppad aanwezig. Tevens kan tijdens uitvoering van grondwerkzaamheden potentieel geschikt leefgebied voor rugstreeppad ontstaan. Aanvullend onderzoek is nodig naar:

- Aanwezigheid van voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen middels minimaal 3 veldbezoeken in de periode april/mei – juli, door middel van het waarnemen van eventuele koor-activiteiten van rugstreeppad;
- Aanwezigheid van eieren, eisnoeren en larven in de geschikte voortplantingswateren in de periode juni – juli.

Om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden vestiging van de rugstreeppadden op het terrein te voorkomen worden de volgende maatregelen aanbevolen:

- Het voorkomen van (tijdelijke) grond-/zanddepots en takkenbossen;
- Het afdekken van tijdelijke grond-/zanddepots óf het plaatsen van padden-werende schermen rondom de depots of het werkterrein;
- Het voorkomen van vorming van ondiepe plassen op het werkterrein.

Deze maatregelen moeten worden getroffen voorafgaand aan de winterrustperiode van rugstreeppad, welke globaal loopt van oktober tot en met maart.

Overige soorten

Verblijf- en voortplantingsplaatsen van overige soorten van de Habitatrichtlijn zijn in het plangebied uit te sluiten, geschikt habitat hiertoe ontbreekt.

Nationaal beschermde soorten

Incidenteel passerende exemplaren van nationaal beschermde soorten zoals egel, (spits)muizen, bruine kikker en gewone pad zijn niet uit te sluiten. Binnen de provincie Zeeland geldt voor deze soorten echter een vrijstelling zodat aanvullend onderzoek naar deze soorten niet nodig is. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat schadelijke effecten op deze soorten zo veel mogelijk moeten worden voorkomen. Niet-vrijgestelde nationaal beschermde soorten worden in het plangebied niet verwacht.

MILIEU EN RUIMTE

Bijlage 1

Quikscan
In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte

Fokker, K.C.
12-06-2020
Plangebied: Souburg Noord fase 2, Oost-Souburg
Rapportkenmerk: ER20191209v03
Ecoresult B.V.
Dordrecht

Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Zeeland

Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg

Opsteller(s): K.C. Fokker

Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Zeeland

Ondertitel	Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg
Opsteller(s)	K.C. Fokker
Datum	12-06-2020
Versienummer	03
Rapportkenmerk	ER20191209v03
Aantal pagina's	44
Opdrachtgever	SMA Zeeland B.V.
Contactpersoon	D. Nijsten
Collegiale toets	F. A. van Meurs
Wijze van citeren	Fokker, K.C., 2020. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening. Plangebied: Souburg Noord Fase 2, Oost-Souburg. Rapportkenmerk ER20191209v02. Ecoresult B.V., Dordrecht.

Ecoresult B.V.
Van Ravesteyn-erf 156
3315 DK Dordrecht
078 75 184 12
info@ecoresult.nl
www.ecoresult.nl

© copyright Ecoresult B.V. 2020

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende.
Ecoresult B.V. kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 5
1.1 Aanleiding 5
1.2 Doel 5
1.3 Leeswijzer 5
2 Toelichting onderzoekskader 7
2.1 Wet natuurbescherming 7
2.1.1 Bescherming van gebieden 7
2.1.2 Bescherming van soorten 7
2.1.3 Bescherming van houtopstanden 8
2.2 Omgevingsverordening Zeeland 8
3 Omschrijving plangebied 11
3.1 Algemeen 11
3.2 Beschrijving 11
3.3 Voorgenomen ontwikkelingen 13
3.4 Planning 14
4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden 15
4.1 Wet natuurbescherming 15
4.1.1 Natura 2000 15
4.2 Omgevingsverordening Zeeland 16
4.2.1 Natuurnetwerk Nederland 16
4.2.2 Ganzenrustgebieden 16
5 Beschermde houtopstanden 17
6 Onderzoeksresultaten beschermde soorten 19
6.1 Algemeen 19
6.2 Soorten Vogelrichtlijn 20
6.2.1 Bronnenonderzoek 20
6.2.2 Verkennend veldonderzoek 21
6.2.3 Effectbeoordeling en toetsing 22
6.3 Soorten Habitatrichtlijn 25
6.3.1 Bronnenonderzoek 25
6.3.2 Verkennend veldonderzoek 25
6.3.3 Effectbeoordeling en toetsing 27
6.4 Nationaal beschermde soorten 30
6.4.1 Bronnenonderzoek NDFF 30
6.4.2 Verkennend veldonderzoek 30
6.4.3 Effectbeoordeling en toetsing 31
7 Conclusies en aanbevelingen 33
7.1 Beschermde gebieden 33
7.1.1 Wet natuurbescherming 33
7.1.2 Omgevingsverordening Zeeland 33
7.2 Houtopstanden 33
7.3 Beschermde soorten 34
7.3.1 Soorten Vogelrichtlijn 34
7.3.2 Soorten Habitatrichtlijn 35
7.3.3 Nationaal beschermde soorten 36
8 Geraadpleegde bronnen 37
8.1 Internet 37
Bijlage 1 Foto-impressie plangebied 39

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van SMA Zeeland B.V. heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Souburg Noord, Fase 2, Oost-Souburg. De aanleiding betreft het uitbreidingsplan Souburg Noord, Fase 2 (zie verder Paragraaf 3.3). De werkzaamheden kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor worden overtreden. Deze quickscan zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden.

1.2 Doel

Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot:

- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Of negatief effect op anderzijds beschermde natuurgebieden op provinciaal niveau (o.a. bijzondere provinciale natuurgebieden, bijzondere provinciale landschappen, belangrijke weidevogel gebieden). In het kader van de Omgevingsverordening.

1.3 Leeswijzer

In deze rapportage wordt allereerst het kader beschreven waar aan getoetst wordt. Vervolgens wordt het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna worden per beschermingsregime de voor het plangebied relevante beschermde gebieden en beschermde soorten beschreven en beoordeeld. In de conclusie worden de resultaten van dit oriënterend onderzoek samen gevat en wordt (indien van toepassing) geadviseerd welk aanvullend onderzoek noodzakelijk is. Afgesloten wordt met een bronvermelding en een fotobijlage van het oriënterend veldbezoek.

2 Toelichting onderzoekskader

2.1 Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht. Deze nieuwe wet is een vervanging en samenbundeling van drie voorgaande wetten; de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet[1]. Tevens heeft er een decentralisatie van het bevoegd gezag plaatsgevonden; per 1 januari 2017 zijn de provincies verantwoordelijk voor de vergunningen en ontheffingen. De Wnb is op te delen in grofweg drie delen:

2.1.1 Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Invloeden (ook van buitenaf) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

2.1.2 Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreffen soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als "andere soorten"). Als bevoegd gezag heeft iedere afzonderlijke provincie (een aantal) algemene soorten uit deze derde categorie vrijgesteld van ontheffingsplicht. Wel geldt altijd voor alle soorten de algemene zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs verwacht van men kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen[2].

1 www.rvo.nl
2 Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wnb

2.1.3 Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 hectare of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod.

2.2 Omgevingsverordening Zeeland

In de Omgevingsverordening Zeeland is het Natuurnetwerk Nederland (NNN) vastgelegd. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een netwerk van groene gebieden, voorheen bekend als de

Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het NNN wordt beschermd via het planologisch kader. Het NNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de provinciale Omgevingsverordening Zeeland zijn verwerkt. Het ruimtelijke beleid voor het NNN kent het "nee, tenzij" principe en is gericht op 'behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden' van het NNN.

Naast het NNN kan de provincie planologische bescherming aan gebieden toekennen door hen aan te wijzen als "bijzondere provinciale natuurgebieden" of "bijzondere provinciale landschappen". Hierbij is bijvoorbeeld te denken aan de bescherming van Belangrijke weidevogelgebieden. Het NNN kent geen uniform beschermingsregime. Iedere provincie kan een eigen invulling geven aan bijvoorbeeld compensatie. Het beschermingsregime van overige op provinciaal niveau beschermde gebieden kan sterk verschillen tussen provincies.

3 Omschrijving plangebied

3.1 Algemeen

Het plangebied voor deze quickscan betreft een gebied ten oosten van Oost-Souburg, waar ontwikkelingen gepland staan voor Souburg Noord, fase 2. Het plangebied ligt in Oost-Souburg, gemeente Vlissingen, provincie Zeeland (zie Afbeelding 1). Het plangebied is gelegen in het buitengebied.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied (rood omlijnd). Voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. Het plangebied is globaal ingedeeld waar de groene cijfers aan refereren. Kaartbron: PDOK

3.2 Beschrijving

Hieronder volgt een beschrijving van het plangebied, beschreven van zuid naar noord:

- Het plangebied bestaat uit meerdere bomenrijen, braakliggende grond en akkerland. Door het plangebied lopen diverse secundaire en tertiaire watergangen die tot hetzelfde watersysteem behoren[3].

Deelgebied 1:

- In de zuidkant van het plangebied is een bosje aanwezig, grenzend aan de A58, waarin met

3 http://scheldestromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=34a19a6fd0a14069880d974f8373dd8d

name essen staan en een dichte ondergroei aanwezig is van onder andere braam en liguster. Langs het bosje loopt een vrij brede sloot. In de essen zijn enkele holtes aanwezig, en tevens zijn nesten in het gebied aangetroffen (kraaiennest, kunstnest ransuil, duivennesten).

- Aan de noord(oost) kant van de bosschage langs de A58 loopt een smalle sloot die de A58 en de landbouwgrond begrenst. De sloot heeft steile kanten en lage oevervegetatie (met name riet). Ten westen van de sloot ligt een strook braak, met daarop ook enkele hopen zand en plassen regenwater.

Deelgebied 2:

- In het zuidwesten van het plangebied loopt een smalle sloot, die de huidige bebouwing met de landbouwgrond begrenst. Ten westen van de sloot ligt een smalle groenstrook en ten oosten is een akker met graanstoppels aanwezig. Tussen het perceel met graanstoppels en de woning ten zuiden van de Schroeweg is een perceel met groenbemester aanwezig.

Deelgebied 3:

- Langs de Schroeweg, centraal in het plangebied, zijn aan beide zijden dichte hagen aanwezig, bestaand uit onder andere meidoorn. In de hagen zijn enkele hogere bomen aanwezig, zoals essen. In de begroeiing zijn nesten aangetroffen van waarschijnlijk houtduif en ekster.
- Ten noorden van de Schroeweg liggen een graslandperceel en een geploegd perceel. De percelen zijn begrensd met smalle slootjes.
- Direct ten zuiden van de Palts en ten oosten van de Middelburgsestraat ligt een braakliggend terrein waar ook een nieuwe weg doorheen loopt. In dit deel liggen enkele hopen zand, is bramenstruweel aanwezig, 10 oude knotwilgen en wordt een deel begraasd door schapen. Tevens zijn kleine boomgroepjes aanwezig.
- Ten zuiden van de Palts is een groenstrook aanwezig met struweel en zwarte elzen. Tevens is een treurwilg aanwezig. In de begroeiing zijn nesten (waarschijnlijk houtduif) aangetroffen.
- Langs de Middelburgsestraat staan aan weerszijden loofbomen (o.a. essen en witte abelen). In de essen zijn holtes aanwezig en in de groenstrook is een houtduivennest aangetroffen.

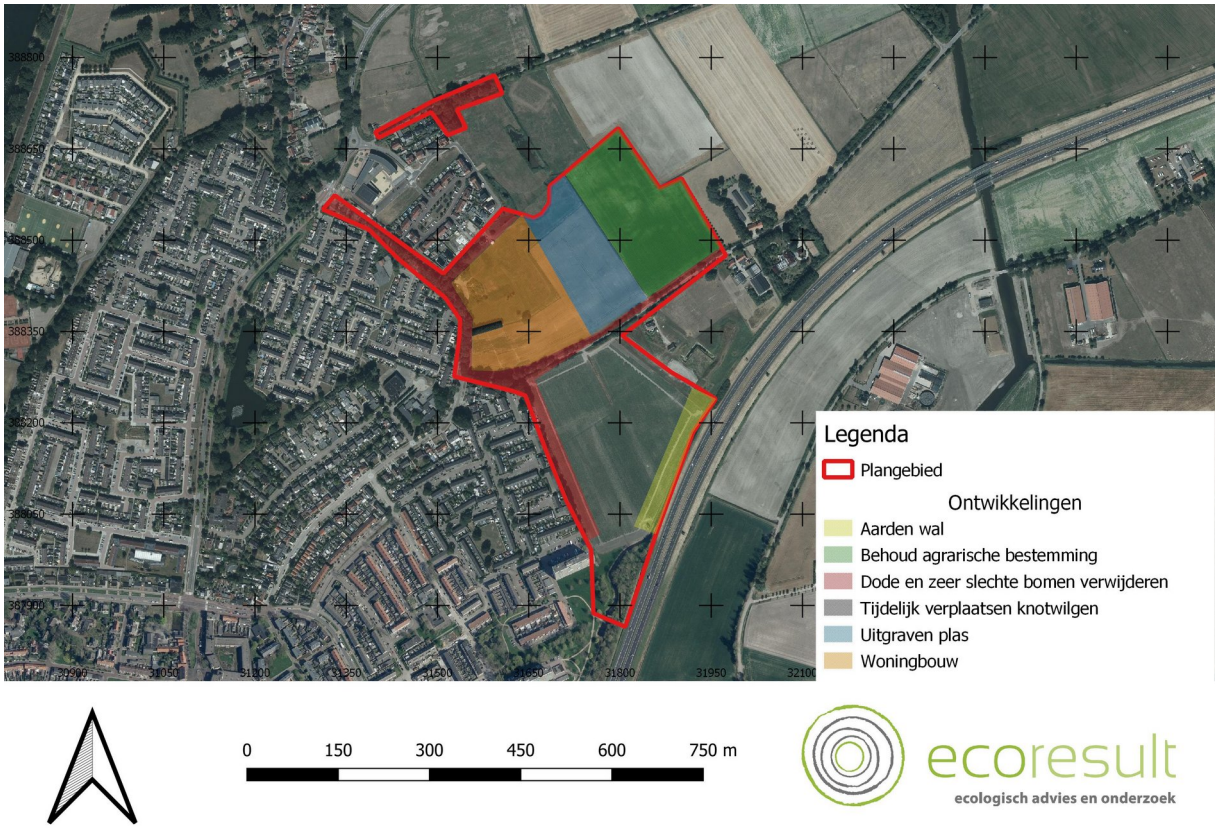
Deelgebied 4:

- Aan weerszijden van de Reijersweg is een dichte haag aanwezig, met daarin een nest van houtduif. Aan de zuidkant van de Reijersweg is een klein bosje aanwezig met hoge populieren, waarvan een deel begroeid is met klimop. In enkele bomen is een holte aanwezig. Naast de hagen ligt een smalle sloot.

3.3 Voorgenomen ontwikkelingen

De voorgenomen ontwikkelingen/werkzaamheden betreft het gedeeltelijk bouwrijp maken van het plangebied. In Oost-Sourburg – Noord fase 2 staat woningbouw gepland, waarvan een deel is weergegeven in Afbeelding 2.

Zie Afbeelding 3 voor een schematische weergave van de geplande werkzaamheden binnen het plangebied van Oost-Souburg Noord Fase 2. De bomenrijen en opstanden (o.a. deelgebied 1 en 3 in Afbeelding 1) in het plangebied worden tijdens de ontwikkelingen als structuur gespaard. In de bomenrijen en –groepen langs de Middelburgsestraat, Schroeweg, Reijersweg en Palts zullen wel dode en zeer slechte bomen waar nodig worden verwijderd. De structuren blijven echter onveranderd. Een rij met knotwilgen, haaks op de Middelburgsestraat zal tijdelijk worden verplaatst ten behoeve van het ophogen van het plangebied.
Aan de zuidkant van het plangebied zal een aarden wal worden geplaatst als geluidswal ten noorden van de A58. Ten noorden van de Schroeweg zal de woningbouw plaatsvinden, waarbij het oostelijke deel van het plangebied zijn agrarische bestemming zal behouden en een deel wordt uitgegraven tot een waterplas.



Afbeelding 2: Schematische weergave van de geplande werkzaamheden binnen het plangebied voor Oost-Souburg Noord Fase 2. Bron: PDOK.

Op het perceel ten zuiden van de Schroeweg, waar op Afbeelding 2 geen werkzaamheden staan gepland, zullen naar schatting 60 woningen worden gerealiseerd. Dit betreffen 25, 2-onder-1-kapwoningen, 30 geschakelde woningen en 5 vrijstaande woningen. Een inrichtingsplan voor dit deel is nog niet beschikbaar.



Afbeelding 3: Het stedenbouwkundig plan voor Fase 2 van de uitbreidingslocatie Souburg-Noord. Zie Afbeelding 2 voor de ligging. Bron: SMA Zeeland B.V.

3.4 Planning

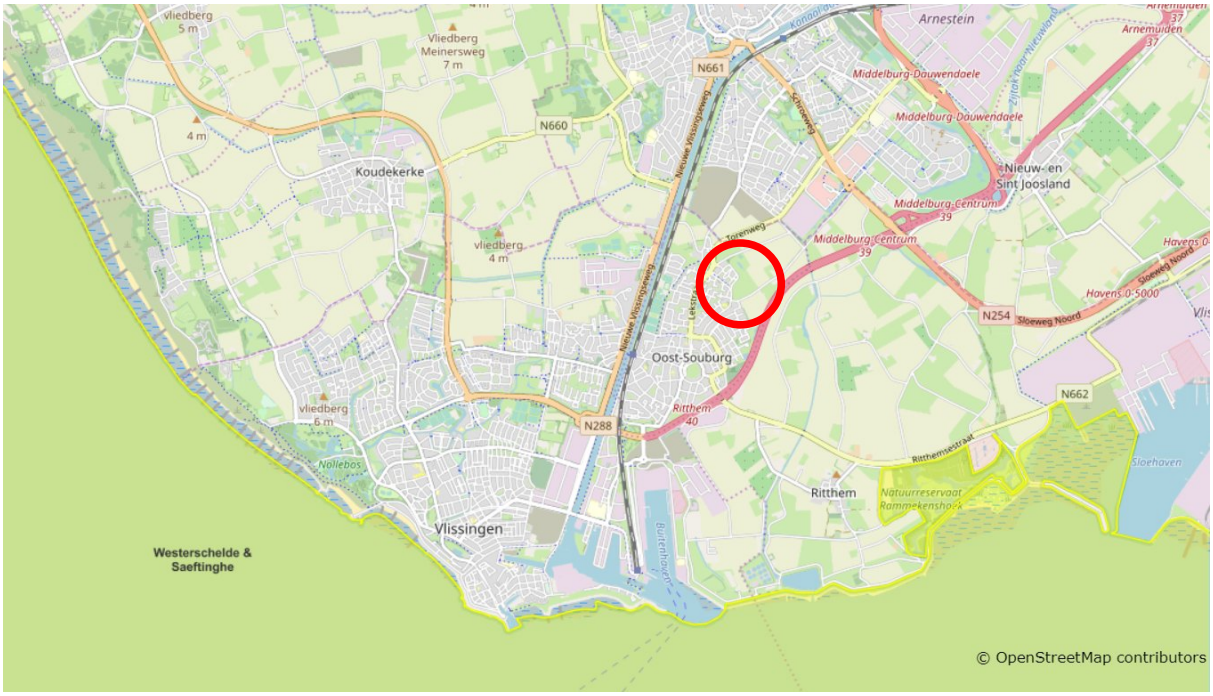
De exacte planning is (ons) op dit moment nog niet bekend

4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

4.1 Wet natuurbescherming

4.1.1 Natura 2000

Westerschelde & Saeftinghe is het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied op een afstand van ruim 1,9 km ten zuidoosten van het plangebied, zie Afbeelding 4. Invloeden (ook van buitenaf) mogen de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende Natura 2000-gebied niet in gevaar brengen. In het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn stikstofgevoelige habitats aanwezig, waardoor negatief effect vanwege de korte afstand niet op voorhand is uit te sluiten. Andere negatieve effecten (o.a. geluid, trilling of verlichting) op bovengenoemd gebied valt uit te sluiten op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden. Om de gevolgen van de verwachte stikstofuitstoot in kaart te brengen, is een Aerius-berekening noodzakelijk. Overig aanvullend (veld)onderzoek is niet noodzakelijk.

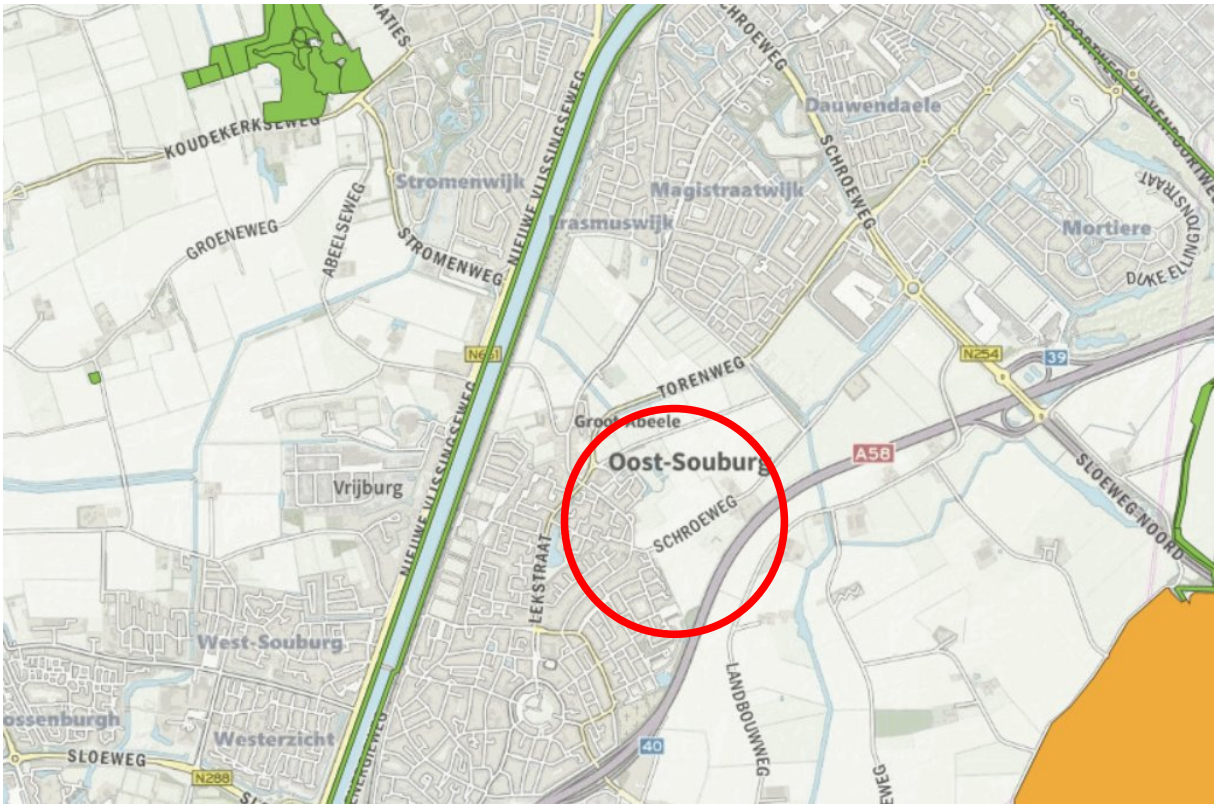


Afbeelding 4: Ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van Natura-2000 (geel). Bron: https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx

4.2 Omgevingsverordening Zeeland

4.2.1 Natuurnetwerk Nederland

Het dichtstbijzijnde onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) betreffen de oevers van het Kanaal door Walcheren op 600 meter te westen van het plangebied, zie Afbeelding 5. Op basis van de afstand van dit gebied tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt op voorhand uit te sluiten dat er sprake is van negatieve impact op de wezenlijke kenmerken en waarden van de bovengenoemde gebieden. Aanvullend (veld)onderzoek is daarom niet noodzakelijk.



Afbeelding 5: Onderdelen van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) (groen en oranje)ten opzichte van het plangebied (rode cirkel). Bron: https://kaarten.zeeland.nl/map/natuur_landschap

4.2.2 Ganzenrustgebieden

Het plangebied ligt op grote afstand van Ganzenrustgebieden. Het dichtstbijzijnde rustgebied ligt op ca. 13 km ten zuiden van het plangebied en betreft Baarzande[4].

4 https://www.zeeland.nl/sites/zl-zeeland/files/overzichtskaart_ganzenrustgebieden.pdf

5 Beschermde houtopstanden

Er zijn een rij van meer dan 20 bomen, of een houtopstand van 10 are of meer aanwezig binnen het plangebied. Daarnaast bevindt het plangebied zich buiten de bebouwde kom en zijn mogelijk werkzaamheden gepland waarbij onderdelen van houtopstanden groter dan 10 are of 20 bomen in een rij gekapt of gerooid (ontwortelen) worden, of bomen en struiken sterven of ernstig beschadigd raken.

U moet in dat geval ten minste 6 weken vóór het vellen een kapmelding doen bij de provincie.
Binnen drie jaar nadat een houtopstand is geveld dient op de plaats van velling te worden herplant of moet er sprake zijn van een natuurlijke verjonging. Indien dit op de originele locatie niet mogelijk is, dient in samenspraak met bevoegd gezag een alternatieve locatie gezocht te worden.
Als Gedeputeerde Staten het kappen niet toestaan, dan wordt dat binnen 6 weken gemeld aan de melder en de grondeigenaar.

Wellicht is voor het verwijderen van de bomen een Omgevingsvergunning activiteit kappen van de gemeente nodig. In de bomenverordening van uw gemeente ligt vast voor welke houtopstanden deze vergunning nodig is.

6 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

6.1 Algemeen

Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 10-12-2019 door ecologisch deskundige[5] K.C. Fokker. Het complete plangebied is – daar waar nodig – met hulp van een verrekijker onderzocht.

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)[6] is geraadpleegd om een indruk te krijgen over de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied (zie Afbeelding 6). De tabellen in dit hoofdstuk zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF database van de afgelopen 5 jaar.

Voor zover bekend zijn andere bronnen met relevante informatie afwezig. Op basis van het bronnenonderzoek en de aanwezige habitats was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.

De resultaten hebben een geldigheid van 3 jaar.

5 Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar https://mijn.rvo.nl/ecologisch-deskundige?inheritRedirect=true
6 https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/



Afbeelding 6: Grid waarbinnen is gekeken naar waarnemingen van beschermde soorten in de NDFF. Het plangebied is weergegeven met een witte stip. Bron: NDFF – https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal.

6.2 Soorten Vogelrichtlijn

6.2.1 Bronnenonderzoek

Soort	Soortgroep
Boomvalk	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Buizerd	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Gierzwaluw	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Grote gele kwikstaart	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Havik	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Huismus	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Kerkuil	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Ooievaar	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Ransuil	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Slechtvalk	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Sperwer	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Steenuil	Vogels met jaarrond beschermde nesten

Tabel 2: Waargenomen vogels met jaarrond beschermde nesten binnen een afstand van 5 km van het plangebied in de afgelopen vijf jaar aangevuld naar eigen inzicht. Bron: NDFF – https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal, geraadpleegd op 09-12-2019.

6.2.2 Verkennend veldonderzoek

6.2.2.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten

In het plangebied is geen bebouwing aanwezig. Voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn daarom uitgesloten. Tijdens het veldbezoek ten zuidwesten van het plangebied, langs de Lindenstraat in Oost-Souburg, zijn huismussen waargenomen. Mogelijk wordt de groenstrook ten westen van de sloot in de zuidwesthoek van het plangebied gebruikt door huismussen als functioneel leefgebied, maar gezien de aanwezigheid van groen tussen de huidige bebouwing, is voldoende alternatief voorhanden in de directe omgeving. Voor kerkuil ontbreken geschikte nissen en nestkasten, daarnaast werden geen sporen (braakballen, mestsporen) aangetroffen en is geen bebouwing in het plangebied aanwezig.

In het plangebied is een rij van 10 oude knotwilgen aanwezig, waarin geschikte holen zijn die door steenuil gebruikt kunnen worden als broedgebied. De (braakliggende) percelen zijn geschikt als foerageergebied voor uilensoorten, inclusief steenuil en ransuil.
In het bosje in de zuidpunt van het plangebied werd een kunstnest aangetroffen voor ransuil (zie Afbeelding 7), maar geen sporen van gebruik waren aanwezig. Voor slechtvalk ontbreekt geschikte hoogbouw en ook is geen geschikte nestpaal voor ooievaar aanwezig. In het plangebied werden geen nesten aangetroffen in de bomen die gebruikt kunnen worden door sperwer, buizerd, havik of boomvalk. Grote gele kwikstaart is niet in het plangebied te verwachten, deze soort broedt langs stromend water en beekjes wat niet in het plangebied aanwezig zijn en is geen broedvogel van Zeeland.



Afbeelding 7: In het plangebied is een kunstnest van ransuil aanwezig. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.

6.2.2.2 Vogels met niet jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is geschikt als voortplantingsplaats voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten. In de bomen in het plangebied werden nesten aangetroffen van zwarte kraai en ekster en waren tevens nestkasten aanwezig nabij de Schroeweg/Esdoornstraat die gebruikt kunnen worden door bijvoorbeeld pimpelmees. Tijdens de werkzaamheden bestaat de mogelijkheid dat in zandhopen een geschikte nestlocatie voor oeverzwaluwen ontstaat.

6.2.2.3 Algemene vogels

Het plangebied is potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels, welke kunnen broeden in bosschages, langs sloten en op de akkers. De percelen in het plangebied zijn geschikt voor akkervogels als kievit en gele kwikstaart. In slootjes in het plangebied kunnen soorten als meerkoet en waterhoen tot broeden komen, en in de ruige begroeiing en bosschages kunnen struweelbroeders broeden. Het gaat om soorten als merel, zanglijster, winterkoning en heggenmus, die ook tijdens het veldbezoek werden waargenomen.

6.2.3 Effectbeoordeling en toetsing

6.2.3.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Bebouwing ontbreekt in het plangebied, waardoor nestplaatsen van gebouwbewonende soorten met

jaarrond beschermde nesten zijn uitgesloten. In de bomen aan de zuidkant van het plangebied werd tijdens het veldbezoek een kunstnest van ransuil aangetroffen. Ook oude kraaien- of eksternesten die aanwezig zijn zouden door ransuil gebruikt kunnen worden als broedlocatie. Percelen ten zuiden en ten noorden van de Schroeweg zijn geschikt als foerageergebied voor ransuilen en kunnen deel uitmaken van het functioneel leefgebied van de soort. Aangezien voldoende alternatief in de directe omgeving van het plangebied aanwezig is, maakt het plangebied geen essentieel deel uit van foerageergebied voor ransuil. Daarnaast zal de houtopstand waarin het kunstnest aanwezig is, behouden blijven tijdens de nieuwe ontwikkelingen, waardoor de potentiële nestplaatsen niet worden verstoord of verwijderd.
De rij knotwilgen is geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van steenuil, aangezien in deze bomen holtes aanwezig zijn. Deze holtes kunnen gebruikt worden door steenuil als vaste rust- en verblijfplaats of voortplantingsplaats. Voor de werkzaamheden zullen de knotwilgen met kluit en al worden verwijderd, waarna ze later weer zullen worden teruggeplaatst. Door de tijdelijke verplaatsing zijn de bomen niet meer toegankelijk voor steenuilen en gaat de potentiële vaste rust- en verblijfplaats of voortplantingsplaats van deze soort (tijdelijk) verloren. Hierdoor kunnen de verbodsbepalingen Art 3.1 lid 2, 4 en 5 (zie Tabel 1) van de Wnb worden overtreden. Het is daarbij niet op voorhand uitgesloten dat de (braakliggende) percelen als essentieel functioneel leefgebied voor steenuil dienen. Door de ontwikkelingen gaat geen essentieel functioneel leefgebied van andere vogels met jaarrond beschermde nesten verloren.
Aanvullend (veld)onderzoek is alleen nodig voor steenuil, wat duidelijkheid moet geven of:

- Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel foerageergebied van steenuil in het plangebied aanwezig zijn. Dit dient te gebeuren middels de datumbegrenzing die het Kennisdocument[7] voor steenuil geeft, namelijk drie bezoeken na zonsondergang en voor zonsopkomst tussen 1 februari en 30 april.

Overige jaarrond beschermde nesten zijn niet in het plangebied aangetroffen.

6.2.3.2 Vogels met niet jaarrond beschermde nesten

Oeverzwaluw

Tijdens de werkzaamheden kan een geschikte nestlocatie ontstaan voor oeverzwaluwen, indien zand aangebracht wordt. Oeverzwaluwen broeden van april tot en met augustus waarbij zij doorgaans 2 legsels hebben. Beide legsels worden grootgebracht in dezelfde tunnel in een zandhoop. Maatregelen om te voorkomen dat oeverzwaluwen zich vestigen op het werkterrein:

7 https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf

- Op het werkterrein dienen steilwanden geheel voorkomen te worden en voorafgaand aan het broedseizoen schuin afgegraven te worden. Dit geldt voor zowel grotere zanddepots als steile wanden van slechts enkele m^2 groot. Hellingen moeten afgevlakt worden tot een hellingshoek van maximaal 1:3.
- Op het werkterrein wordt tussen 15 maart - september voorkomen dat er (tijdelijke) grond- en/of zanddepots ontstaan die als resp. voortplantingsbiotoop voor oeverzwaluw zouden kunnen functioneren.
- Indien niet voorkomen kan worden dat grond- en/of zanddepots tussen 15 maart en september blijven liggen, dienen deze grond- en/of zanddepots direct na afwerking afgedekt te worden met landbouwplastic of een goed afsluitend zeildoek.
- Het creëren van een geschiktere broedplaats in de vorm van een enkele meters hoge zandhoop met aan minimaal één zijde een (zeer) steile wand. Deze zandhoop wordt gerealiseerd buiten de invloed van de werkzaamheden waardoor oeverzwaluwen een geschikter alternatief hebben dan het eigenlijke werkterrein.

Overige categorie 5 soorten

Vogels met niet jaarrond beschermde nesten zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor categorie 5 soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft lokaal en regionaal algemene vogels. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen (15 maart – 15 augustus) worden uitgevoerd dient een deskundig ecoloog bij het werk te worden betrokken en te controleren op aanwezige, in gebruik zijnde nesten. Op aanwijzing van betreffende persoon dient het werk te worden uitgevoerd teneinde in gebruik zijnde nesten van vogels niet te verstoren. Voorafgaand van de werkzaamheden dienen eventuele aanwezige ongebruikte nesten verwijderd te worden en wordt kort (maximaal 1 week) voor aanvang van de werkzaamheden door een ecoloog gecontroleerd of er aanwezige nesten gebruikt worden. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd of uitgesteld op aanwijzingen van de ecoloog.

6.2.3.3 Algemene vogels

In het groen in het plangebied zouden soorten als houtduif, merel, zanglijster en heggenmus tot

broeden kunnen komen. Tijdelijke schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels (indien aanwezig) zijn onder andere te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 15 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecoloog noodzakelijk.

6.3 Soorten Habitatrichtlijn

6.3.1 Bronnenonderzoek

Soort	Soortgroep
Baardvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen
Laatvlieger	Zoogdieren – Vleermuizen
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen
Watervleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen
Bruinvis	Zeezoogdieren
Bultrug	Zeezoogdieren
Gewone dolfijn	Zeezoogdieren
Griend	Zeezoogdieren
Potvis	Zeezoogdieren
Muurhagedis	Reptielen
Rugstreeppad	Amfibieën

Tabel 3: Waargenomen habitatrichtlijnsoorten binnen een afstand van 5 km van het plangebied in de afgelopen vijf jaar aangevuld naar eigen inzicht. Bron: NDFF – https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal, geraadpleegd op 09-12-2019.

6.3.2 Verkennend veldonderzoek

6.3.2.1 Vleermuizen

Bebouwing ontbreekt in het plangebied, waardoor vaste verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen zijn uitgesloten. Het plangebied is wel geschikt voor boombewonende soorten. In meerdere bomen, met name essen, verspreid door het plangebied werden holtes aangetroffen. Dit was het geval langs de Middelburgsestraat, de bosjes in de zuidpunt en langs de Reijersweg (zie Afbeelding 8). Deze holtes kunnen dienen als zomer-, kraam-, winter- of paarverblijfplaats voor gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis of gewone grootoorvleermuis. Vanwege het ontbreken van

groot open water in de directe omgeving van het plangebied wordt watervleermuis niet verwacht in het plangebied. Daarnaast vormen de bomen, percelen en bosschages een groene omgeving, welke gebruikt kan worden door vleermuizen (gewone en ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger) als foerageergebied.

Gezien de omvang van het terrein is niet uit te sluiten dat het essentieel functioneel leefgebied is. Door het ontbreken van grote oppervlakten water is watervleermuis niet in het plangebied te verwachten. Baardvleermuis is niet te verwachten vanwege het ontbreken van groot areaal bos. De bomen en groenstructuren in het plangebied zijn tevens onderdeel van een gesloten opgaande lijnvormige structuur. Dit is het geval langs de Schroeweg, Middelburgsestraat, Reijersweg en bij de bosschages in de zuidpunt. Deze lijnvormige structuren kunnen door eerder genoemde vleermuizen en laatvlieger als vliegroute worden gebruikt. Gezien de beperkte hoeveelheid opgaande structuren in het landschap kunnen deze groenstructuren essentieel van aard zijn. Vanuit Oost-Souburg loopt een beperkt aantal groenstructuren naar het oosten, zodat de hagen en bomenrijen mogelijk essentieel zijn om foerageergebieden in het buitengebied te bereiken (zie Afbeelding 8). Zie Tabel 4 voor een overzicht van de mogelijke functies van het plangebied voor vleermuizen.



Afbeelding 8: Mogelijk essentieel functioneel leefgebied (foerageergebied en vliegroutes) van vleermuizen in het plangebied, weergegeven met groene kaders. In enkele delen was min. 1 boom aanwezig met een holte of scheur die door vleermuizen gebruikt kan worden (oranje gearceerd) Bron: PDOK.

	Gewone dwergvleermuis	Ruige dwergvleermuis	Gewone grootoorvleermuis	Laatvlieger
Winterverblijfplaats				
Zomerverblijfplaats				
Paarverblijfplaats				
Kraamverblijfplaats				
Vliegroute				
Foerageergebied				

Tabel 4: Mogelijke functies voor vleermuizen.

6.3.2.2 Reptielen en amfibieën

Het plangebied is potentieel geschikt voor rugstreeppad. In het plangebied zijn regenplassen, al dan niet tijdelijk watervoerende sloten en ondieptes aanwezig die geschikt zijn als voortplantingsgebied voor rugstreeppad. Ook is een goed vergraafbare bodem aanwezig binnen het plangebied (o.a. zandheuvels). Daarnaast kan het plangebied tijdens uitvoering van grondwerkzaamheden tevens potentieel geschikt leefgebied voor rugstreeppad zijn, deze mobiele soort is op een afstand van < 1 km van het plangebied bekend en kan het plangebied als voortplantingsplaats tijdens de werkzaamheden in gebruik nemen. Onder meer braakliggende bouwterreinen vormen een ideaal leefgebied voor de rugstreeppad. Vaak is er een goed vergraafbare bodem aanwezig en is er bouwmateriaal om onder te schuilen. Regenplassen en sporen van zware voertuigen waar regenwater in is blijven staan, vormen ideaal voortplantingswater. Voor muurhagedis ontbreken oude gevels of hopen/stapels stenen.

6.3.2.3 Zeezoogdieren

Het plangebied is ongeschikt voor voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde zeezoogdieren. Het plangebied ligt op grote afstand van de zee, waardoor soorten als bruinvis, niet te verwachten zijn.

6.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

6.3.3.1 Vleermuizen

In meerdere bomen in het plangebied zijn gaten, spleten of holen aangetroffen, die gebruikt kunnen worden door boombewonende vleermuizen (gewone grootoorvleermuis en ruige dwergvleermuis) alsook door gewone dwergvleermuis als vaste rust- en verblijfplaats (zomer-, winter- en paarverblijfplaats). Daarnaast zijn de bomen en groenstructuren mogelijk onderdeel van essentieel

functioneel leefgebied van diverse soorten vleermuizen. De groenstructuur kan gebruikt worden als foerageergebied door genoemde vleermuizen en laatvlieger, maar kan tevens onderdeel zijn van een essentiële vliegroute. In de ontwikkelingen omtrent Oost-Souburg Noord Fase 2 blijven de groenstructuren behouden. Essentiële vliegroutes en foerageergebied gaan door de ontwikkelingen niet verloren. Wel zullen dode of zeer slechte bomen worden verwijderd uit de groenstructuren. Wanneer bomen worden verwijderd met holtes, kunnen verbodsbepalingen Art 3.5 lid 1, 2 en 4 (zie Tabel 1) van de Wnb worden overtreden. Een controle met een endoscoop is daarom nodig bij de te kappen bomen, om te inventariseren of geschikte holtes voor vleermuizen in deze bomen aanwezig zijn. Wanneer geschikte holtes of scheuren aanwezig zijn, is aanvullend onderzoek (zie Tabel 5) nodig om te bepalen of:

- Zomer- , winter-, kraam- en paarverblijfplaatsen aanwezig zijn van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis of gewone grootoorvleermuis. De onderzoeksperiode en het aantal veldbezoeken zal worden bepaald conform de eisen[8] die het bevoegd gezag hieraan stelt. De onderzoeksinspanning zal moeten bestaan uit ten minste vier veldbezoeken tussen 15 mei en 1 oktober en één bezoek in de winter die uitgevoerd wordt tijdens de controle van de boomholtes met endoscoop (1 december t/m 1 maart).
- Het onderzoek naar winterverblijfplaatsen kan tegelijkertijd met de boomholteninspectie plaatsvinden, indien deze wordt uitgevoerd in de winter.

Onderzoek	jan.		feb.		maart		april		mei		juni		juli		aug.		sep.		okt.		nov.		dec.
Winterverblijfplaats																							
Zomerverblijfplaats																							
Paarverblijfplaats																							
Kraamverblijfplaats																							

Tabel 5: Typen onderzoek die uitgevoerd moeten worden met in het groen het tijdsbestek waarin de onderzoeken moeten plaatsvinden. Deze zijn vastgesteld op basis van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis. Voor de vliegroute en foerageergebied is tevens laatvlieger meegenomen. Bron: Vleermuisprotocol, 2017

Indien vleermuizen aanwezig zijn dient een ontheffing of vergunning in bezit te zijn voordat met verbodsbepalingovertredende werkzaamheden kan worden gestart.

6.3.3.2 Rugstreeppad

In het plangebied is geschikt habitat aanwezig voor rugstreeppad. In het plangebied zijn regenplassen, al dan niet tijdelijk watervoerende sloten en ondieptes aanwezig die geschikt zijn als

8 Vleermuisprotocol 2017

voortplantingsgebied voor rugstreeppad. Ook is een goed vergraafbare bodem aanwezig binnen het plangebied (o.a. zandheuvels). Wanneer werkzaamheden in het gebied worden uitgevoerd, kunnen verbodsbepalingen Art. 3.5 lid 1, 2 en 4 (zie Tabel 1) van de Wnb worden overtreden. Aanvullend onderzoek is dan nodig om te bepalen of:

- voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen in het plangebied aanwezig zijn. Hierop kan antwoord worden gegeven door onderzoek uit te voeren volgens de eisen die het bevoegd gezag daar aan stelt[9]. Dit onderzoek houdt in dat in de periode medio april-mei en juli minimaal 3 avonden geluisterd moet worden naar kooractiviteiten van rugstreeppad en in de maanden juni/juli de geschikte voortplantingswateren onderzocht moeten worden op de aanwezigheid van eieren, eisnoeren en larven van rugstreeppadden. Het vaststellen van enkel aan- of afwezigheid kan ook tussen 1 juni en 15 oktober door op 5 avonden te zoeken naar individuen in potentieel geschikt landhabitat. Bij aanwezigheid van rugstreeppad dient alsnog de functionaliteit van het plangebied bepaald te worden.

Daarnaast kan het plangebied tijdens uitvoering van grondwerkzaamheden ook op andere locaties geschikt worden als leefgebied voor rugstreeppad, zodat het voortplantingsplaats tijdens de werkzaamheden in gebruik wordt genomen. Maatregelen om te voorkomen dat rugstreeppadden zich vestigen op het werkterrein:

- Op het werkterrein wordt voorkomen dat er (tijdelijke) grond- en/of zanddepots en takkenbossen ontstaan die als resp. voortplantingshabitat of functioneel leefgebied van rugstreeppad zouden kunnen functioneren.
- Indien niet voorkomen kan worden dat grond- en/of zanddepots meer dan 4 weken blijven liggen, dienen deze grond- en/of zanddepots direct na afwerking afgedekt te worden met landbouwplastic of aan de onderzijde een goed afsluitend zeildoek, of;
- Het plaatsen van paddenwerende schermen rondom het werkterrein of de zanddepots. De schermen zijn 50 centimeter hoog en steken minimaal 10 centimeter in de grond. Deze schermen dienen regelmatig gecontroleerd te worden op scheuren of gaten.
- Het voorkomen van vorming van ondiepe plassen op het werkterrein.
- Deze maatregelen dienen tevens getroffen te worden voorafgaand aan de winterrustperiode van rugstreeppad. Deze loopt globaal van oktober tot en met maart. Afhankelijk van het seizoen en de weersomstandigheden kan deze periode langer dan wel korter zijn. De geschiktheid van de periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient te worden bepaald door een deskundige op het gebied van rugstreeppad.

9 Kennisdocument Rugstreeppad, BIJ12. Versie 1.0 2017.

Aanwezigheid van verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van overige Habitatrichtlijnsoorten zijn in het plangebied uit te sluiten, geschikt habitat ontbreekt.

6.4 Nationaal beschermde soorten

6.4.1 Bronnenonderzoek NDFF

Soort	Soortgroep
Gewone zeehond	Zeezoogdieren
Grijze zeehond	Zeezoogdieren
Damhert	Zoogdieren
Steenmarter	Zoogdieren
Alpenwatersalamander	Amfibieën
Grote vos	Dagvlinders
Bokkenorchis	Vaatplanten
Glad biggenkruid	Vaatplanten
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten
Muurbloem	Vaatplanten
Schubvaren	Vaatplanten
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten

Tabel 6: Waargenomen niet vrijgestelde Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF – https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal, geraadpleegd op 09-12-2019.

6.4.2 Verkennend veldonderzoek

6.4.2.1 Vaatplanten

Binnen het plangebied is geen sprake van ecologisch beheerde terreinen en zijn natuurvriendelijke slootkanten, bossen en akkerreservaten afwezig. Op basis hiervan is op voorhand de aanwezigheid van veel beschermde soorten vaatplanten (o.a. kleine wolfsmelk, dreps, karthuizer anjer, kluwenklokje, knollathyrus, kranskarwij en naakte lathyrus) uit te sluiten. Daarnaast werden geen beschermde muurplanten (schubvaren) waargenomen en deze zijn ook niet te verwachten aangezien geschikte, oude muren met vochtplekken ontbreken. Het plangebied valt daarbij buiten de bekende verspreiding van Nationaal beschermde plantensoorten[10].

10 Meininger P.L. (red.). 2018. *Flora Zeelandica. Verspreiding van wilde planten in het Zeeuwse landschap in het*

6.4.2.2 Grondgebonden zoogdieren

Op basis van de gegevens van de NDFF komen steenmarter en damhert in een straal van 5 kilometer van het plangebied voor. De bomen zijn voor steenmarter ongeschikt. Geschikte bereikbare nissen/betredingsopeningen ontbreken. Voor damherten ontbreken dichte bosschages welke verbonden zijn met geschikt terrein, die gebruikt kunnen worden als vaste rust- en verblijfplaatsen. Tevens werden geen sporen zoals prenten of uitwerpselen aangetroffen. Gebruik van het plangebied door soorten als egel, en verschillende soorten (spits)muizen waarvoor in Zeeland een provinciale vrijstelling geldt, zijn niet geheel uit te sluiten.

6.4.2.3 Amfibieën en dagvlinders

Door het ontbreken van geschikt open water met natuurlijke oevers in en rond het plangebied, is de aanwezigheid van niet vrijgestelde soorten amfibieën (Alpenwatersalamander) uitgesloten. Daarnaast zijn de bekende gevallen van Alpenwatersalamander binnen een straal van 5 kilometer van het plangebied allen ten westen van het Kanaal door Walcheren, waardoor het plangebied niet verbonden is met het huidige verspreidingsgebied. Gebruik van het plangebied door soorten als bruine kikker en gewone pad waarvoor in Zeeland een provinciale vrijstelling geldt, zijn niet geheel uit te sluiten.
De waarnemingen van grote vos hebben vermoedelijk betrekking op zwervende exemplaren. Voortplanting is in het westen van Nederland niet vastgesteld en geschikt habitat (iepen en zoete kers) ontbreekt.

6.4.2.4 Zeezoogdieren

Zeezoogdieren zijn niet in het plangebied te verwachten vanwege de afstand tot open zeewater.

6.4.3 Effectbeoordeling en toetsing

Niet vrijgestelde Nationaal beschermde soorten worden niet in het plangebied verwacht. Aanwezigheid van Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Zeeland een vrijstelling geldt als egel, (spits)muizen, bruine kikker en gewone pad langs het plangebied is niet uit te sluiten. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt ten alle tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij onverhoopt toch aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden. Ook wanneer sloten gedempt worden, die geschikt zijn voor vissen, dient de zorgplicht in acht genomen te worden. Ecologische begeleiding bij

heden en verleden. FLORON, Nijmegen.

het dempen van de sloten is daarom aanbevolen.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Beschermde gebieden

7.1.1 Wet natuurbescherming

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt niet op voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op Natura 2000-gebieden. Op korte afstand van het plangebied zijn stikstofgevoelige habitats aanwezig in het gebied 'Westerschelde & Saeftinghe'. Een Aerius-berekening is noodzakelijk om de verwachte stikstofdepositie als gevolg van de geplande werkzaamheden te berekenen.

7.1.2 Omgevingsverordening Zeeland

Op basis van de afstand van het plangebied tot gebieden binnen het Natuurnetwerk Nederland en de aard van de werkzaamheden valt op voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op het Natuurnetwerk Nederland. Daarnaast ligt het plangebied op grote afstand van aangewezen Ganzenrustgebieden. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een vergunning is niet nodig.

7.2 Houtopstanden

Er zijn een rij van meer dan 20 bomen, of een houtopstand van 10 are of meer aanwezig binnen het plangebied. Daarnaast bevindt het plangebied zich buiten de bebouwde kom en zijn mogelijk werkzaamheden gepland waarbij onderdelen van houtopstanden groter dan 10 are of 20 bomen in een rij gekapt of gerooid (ontwortelen) worden, of bomen en struiken sterven of ernstig beschadigd raken.

U moet in dat geval ten minste 6 weken vóór het vellen een kapmelding doen bij de provincie.

Binnen drie jaar nadat een houtopstand is geveld dient op de plaats van velling te worden herplant of moet er sprake zijn van een natuurlijke verjonging. Indien dit op de originele locatie niet mogelijk is, dient in samenspraak met bevoegd gezag een alternatieve locatie gezocht te worden.

7.3 Beschermde soorten

7.3.1 Soorten Vogelrichtlijn

7.3.1.1 Jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende soorten. In de bomen in de zuidkant van het plangebied werd wel een kunstnest van ransuil aangetroffen, en waren nesten aanwezig die door ransuil gebruikt zouden kunnen worden. In een rij knotwilgen is potentie voor een vaste rust- en verblijfplaats en functioneel leefgebied van steenuil. Tevens vormt het plangebied mogelijk essentieel onderdeel van foerageergebied van steenuilen. Aanvullend onderzoek naar steenuilen is noodzakelijk en dient 's nachts uitgevoerd te worden middels drie bezoeken in de periode 1 februari t/m 30 april.

7.3.1.2 Vogels met niet jaarrond beschermde nesten

Tijdelijke schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van niet jaarrond beschermde nesten van vogels (indien aanwezig) zijn onder andere te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 15 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecoloog noodzakelijk. Tijdens de werkzaamheden bestaat de kans op vestiging van oeverzwaluwen in zandhopen. Diverse maatregelen moeten tijdens de werkzaamheden in acht genomen worden om vestiging van deze soort en daarmee kans op overtreding van de wet, tijdens de werkzaamheden, te voorkomen. Zie hiervoor paragraaf 6.2.3.2.

7.3.1.3 Algemene vogels

Tijdelijke schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels (indien aanwezig) zijn onder andere te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 15 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecoloog noodzakelijk.

7.3.2 Soorten Habitatrichtlijn

7.3.2.1 Vleermuizen

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen zijn in de bomen aanwezig; meerdere gaten werden aangetroffen die gebruikt kunnen worden door boombewonende vleermuizen (gewone en ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis). Daarnaast zijn de bomenrijen en groenstructuren geschikt als foerageergebied of vliegroute voor genoemde soorten en laatvlieger. Echter, de groenstructuren blijven tijdens de ontwikkelingen behouden, waardoor geen essentieel foerageergebied of vliegroutes verloren gaan. Wél zullen dode en zeer slechte bomen worden gekapt. Voor de kap is een controle met een endoscoop noodzakelijk om vast te stellen of geschikte holtes of scheuren voor vleermuizen aanwezig zijn. Als dat het geval is, is vervolgonderzoek noodzakelijk om te bepalen of:

- Zomer-, winter-, kraam- en paarverblijfplaatsen aanwezig zijn van gewone, ruige dwergvleermuis of gewone grootoorvleermuis. De onderzoeksperiode en het aantal veldbezoeken zal worden bepaald conform de eisen[11] die het bevoegd gezag hieraan stelt. De onderzoeksinspanning zal moeten bestaan uit vier veldbezoeken tussen 15 mei en 1 oktober en 1 winterbezoek tegelijkertijd met controle boomholtes (1 december t/m 1 maart).

Indien vleermuizen aanwezig zijn dient een ontheffing of vergunning in bezit te zijn voordat met verbodsbepalingovertredende werkzaamheden kan worden gestart.

7.3.2.2 Rugstreeppad

Geschikt voorplantingsgebied voor rugstreeppad is in het plangebied aanwezig. Daarnaast kan in het plangebied tijdens uitvoering van grondwerkzaamheden potentieel geschikt leefgebied voor rugstreeppad ontstaan. Wanneer werkzaamheden in het gebied worden uitgevoerd, kunnen verbodsbepalingen Art. 3.5 lid 1, 2 en 4 (zie Tabel 1) van de Wnb worden overtreden. Aanvullend onderzoek is dan nodig om te bepalen of:

- voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen in het plangebied aanwezig zijn. Dit onderzoek houdt in dat in de periode medio april-mei en juli minimaal 3 avonden geluisterd moet worden naar kooractiviteiten van rugstreeppad en in de maanden juni/juli de geschikte voortplantingswateren onderzocht moeten worden op de aanwezigheid van eieren, eisnoeren en larven van rugstreeppadden. Het vaststellen van enkel aan- of afwezigheid kan ook tussen 1 juni en 15 oktober door op 5 avonden te zoeken naar individuen in potentieel geschikt landhabitat. Bij aanwezigheid van rugstreeppad dient alsnog de functionaliteit van het

11 Vleermuisprotocol 2017

plangebied bepaald te worden.

Tijdens de werkzaamheden kunnen rugstreeppadden zich op het terrein vestigen, zodat maatregelen aanbevolen worden om vestiging van deze soort te voorkomen. Zie paragraaf 6.3.3.2.

Aanwezigheid van verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van overige habitatrichtlijnsoorten zijn in het plangebied uit te sluiten, geschikt habitat ontbreekt.

7.3.3 Nationaal beschermde soorten

Niet vrijgestelde Nationaal beschermde soorten worden niet in het plangebied verwacht. Incidenteel passerende exemplaren van Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Zeeland een vrijstelling geldt als egel, (spits)muizen, bruine kikker en gewone pad langs het plangebied zijn niet uit te sluiten. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt ten alle tijde de zorgplicht.

8 Geraadpleegde bronnen

8.1 Internet

Beschermde gebieden

- https://www.zeeland.nl/kaarten-en-cijfers/kaarten
- https://calculator.aerius.nl/calculator/#

Watersysteem

- http://scheldestromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=34a19a6fd0a14069880d974f8373dd8d

Nationale Databank Flora en Fauna

- http://app.quickscanhulp.nl/

PDOK-Publieke Dienstverlening op de kaart.

- http://pdok.nl

Soortbescherming en Wet natuurbescherming

- www.rvo.nl

Bijlage 1 Foto-impressie plangebied



In het plangebied liggen percelen en zijn langs de randen groenstructuren, bestaand uit bomen en struiken, aanwezig. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Het plangebied bestaat voor een groot deel uit landbouwgrond. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



De percelen zijn begrensd met smalle slootjes. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In de percelen ligt een ruig grasland wat recent is begraasd met schapen. Het is begrensd met een sloot met een oevervegetatie (met name riet). Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In het plangebied is een braakliggend terrein aanwezig met bramenstruweel, ruig grasland en enkele bomen. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Langs de rand grenzend aan de A58 zijn een smal slootje aanwezig en plassen regenwater op zandige ondergrond, wat potentieel geschikt is voor rugstreeppad. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Langs de Reijersweg zijn struiken en bomen aanwezig, maar is tevens een bosje met oude populieren aanwezig. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Langs de Schroeweg zijn hagen en bomen aanwezig, bestaand uit o.a. essen en meidoorns. In de struiken werden nesten van houtduif en ekster aangetroffen. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In het plangebied is een rij knotwilgen aanwezig die mogelijk gebruikt wordt door steenuilen als vaste rust- en verblijfplaats. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In de bomenlanen zijn op enkele locaties holtes aanwezig, die gebruikt kunnen worden als vaste rust- en verblijfplaats door vleermuizen. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In enkele bomen werden nesten aangetroffen van met name duiven, kraaien en eksters. Deze nesten kunnen ook gebruikt worden door ransuil. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In de zuidkant van het plangebied is een klein bosje aanwezig, bestaand uit met name essen. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Heinkenszandseweg 22
4453 VG ‘s-Heerenhoek

Postbus 3
4453 ZG ‘s-Heerenhoek

T +31 113 352 222
F +31 113 352 208
E info@smazeelandbv.nl
I www.smazeelandbv.nl

Notitie

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Bestemmingsplan Souburg-Noord, fase 2 & 3

Gemeente Vlissingen
September 2020

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de noordzijde van het dorp Oost-Souburg wordt in verschillende fasen het woningbouwplan Souburg-Noord gerealiseerd, waarbij de eerste fase nagenoeg is afgerond. Ten zuidoosten van de eerste fase zullen de tweede en derde fase gerealiseerd worden. Dit project bestaat uit de bouw van maximaal 150 woningen in combinatie met de realisatie van een groen-/watergebied, wat aansluit op onderdelen uit de eerste fase.
Op onderstaande figuur wordt de ligging van het project binnen de gemeente weergegeven.



Figuur 1 Ligging van het project

1.2 Waarom een aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling?

Afhankelijk van het type en de omvang van de ontwikkeling en het voortraject dient een m.e.r.-procedure, een m.e.r.-beoordelingsprocedure of een vormvrije m.e.r.-beoordelingsprocedure uitgevoerd te worden. Het type en de omvang van een ontwikkeling, die relevant zijn in het kader van het Besluit m.e.r., staan beschreven in bijlage C en D.

De woningbouwontwikkeling van maximaal 150 woningen valt onder categorie D11.2: De realisatie van een stedelijk ontwikkelingsproject. De omschrijving van de drempelwaarden behorend bij deze categorie is opgenomen in onderstaande tabel.

	Activiteiten	**Gevallen**	**Besluit**
D 11.2	De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op: 1. Een oppervlakte van 100 hectare of meer 2. Een aangesloten gebied en 2.000 of meer woningen omvat 3. Een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m2	De vaststelling van het plan, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van de Wet ruimtelijke ordening.

Tabel 1.1 Omschrijving drempelwaarden Categorie D11.2 of meer

De voorgenomen ontwikkeling blijft ruim onder de drempelwaarde van genoemde categorie, dit betekent dat een vormvrije m.e.r.-beoordeling uitgevoerd dient te worden.

1.3 Doel van de vormvrije m.e.r.-beoordeling

Het doel van een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling is om te analyseren in hoeverre sprake is van mogelijk belangrijke nadelige milieugevolgen. M.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten zijn activiteiten waarvoor de beslissing of wel of niet een m.e.r.-procedure moet worden doorlopen niet bij wet vastligt, maar door het bevoegd gezag moet worden genomen. Het bevoegd gezag, in dit geval de gemeenteraad van Vlissingen, moet bepalen of er sprake is van "belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu", die het doorlopen van de m.e.r.-procedure wenselijk of noodzakelijk maken. Uitgangspunt hierbij is dat er in beginsel geen m.e.r.-procedure doorlopen hoeft worden, tenzij sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Hierbij moet getoetst worden aan de richtlijnen in bijlage III van de Europese Richtlijn milieueffectbeoordeling met de volgende drie criteria:

1. *Een beschrijving van de plaats van het plan.*
In het plangebied of daarbuiten kunnen gebieden voorkomen die gevoelig zijn voor bepaalde verstoringen. Te denken valt hierbij aan kwetsbare natuurgebieden, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid, gebieden met bijzondere landschappelijke en cultuurhistorische waarden, etc. In een vormvrije m.e.r.-beoordeling wordt aandacht besteed aan relevante gevoelige gebieden en locaties in de omgeving van het plan.
2. *Een beschrijving van de kenmerken van het plan.*
Hierbij wordt ingegaan op de aard en omvang van het plan en eventuele veranderingen die, al dan niet in cumulatie met andere projecten, kunnen optreden in bijvoorbeeld de uitstoot van stoffen, geluidproductie, verkeersgeneratie, risico op ongevallen, etc.
3. Kenmerken van het potentiële effect.
Door de mogelijke verstoringen van het plan in samenhang met de gevoelige gebieden en locaties in de omgeving van het plan te beschouwen zijn de potentiële effecten van het plan te bepalen. Daarbij wordt, waar mogelijk, o.a. ingegaan op het bereik van het effect, de orde van grootte en de complexiteit van het effect, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect, etc.

Voorliggende notitie bevat de informatie op basis waarvan het bevoegd gezag besluit of er sprake is van "belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu", die het doorlopen van de m.e.r.-procedure wenselijk of noodzakelijk maken. Als de milieugevolgen beperkt zijn of hier in het plan goed mee om kan worden gegaan, volstaat deze vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie. De vormvrije m.e.r.-beoordeling is dan afgerond en vormt een bijlage bij het ruimtelijk besluit (in dit geval het bestemmingsplan).

2 Plaats van het plan

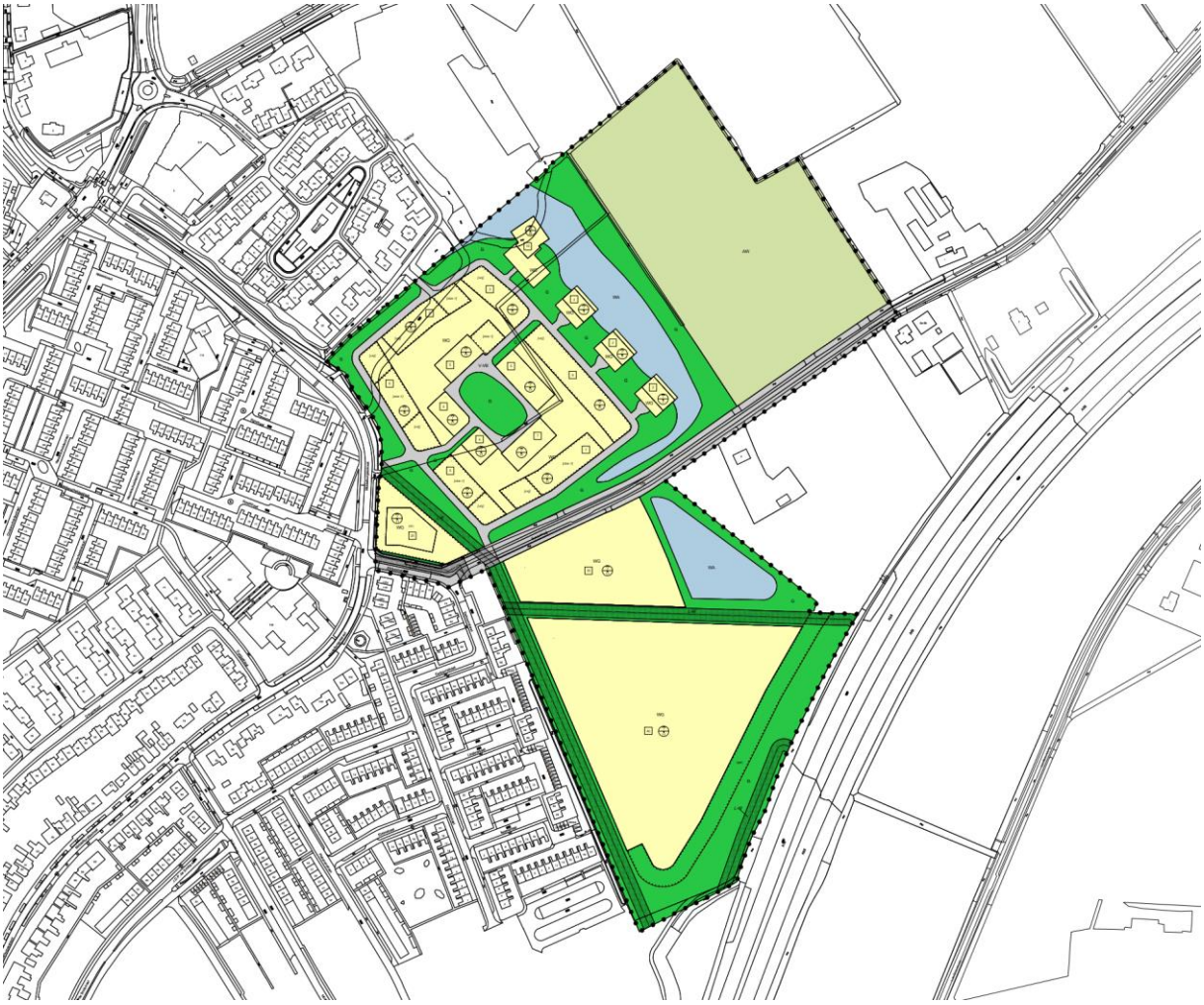
De gronden voor de beoogde woningbouwontwikkeling zijn gelegen tussen de Palts, Middelburgsestraat en de Schroeweg voor wat betreft fase 2. Fase 3 is gelegen tussen de Schroeweg, de omgeving Esdoornstraat-Berkenstraat, Vlugtenburg en de rijksweg A58. Het gebied was tot voor kort in gebruik voor agrarische activiteiten, maar bestemd als uit te werken woongebied.
Op onderstaande afbeeldingen worden de ligging en begrenzing van het plangebied weergegeven.



Figuur 2 Ligging en begrenzing plangebied

3 Kenmerken van het plan

Het plan omvat de bouw van maximaal 135 grondgebonden woningen en een appartementengebouw voor maximaal 15 woningen met daarbij behorende aan-, uit- en bijgebouwen en infrastructuur. Het agrarisch perceel in het noordwesten van het plangebied blijft gehandhaafd. Het plangebied wordt ontsloten via de Middelburgsestraat en de Schroeweg (in zuidelijke richting). Het plangebied vormt een afronding van het bestaand bebouwd gebied.



Figuur 3 Uitsnede verbeelding

4 Kenmerken van het potentiële effect

Het karakter van de voorgenomen ontwikkeling in relatie tot de omgeving bepaalt welke omgevingsaspecten relevant zijn. Met onderstaande beoordelingscriteria worden de criteria van bijlage III van de Europese richtlijn milieubeoordeling in acht genomen. De toevoeging van maximaal 150 woningen is beoordeeld op onderstaande relevante milieueffecten:

a. een toename van verkeer;
b. een toename van emissies van geluid, stikstof en fijnstof;
c. een toename van de verharding en grondroering;
d. beïnvloeding van natuurlijke waarden en een duurzame leefomgeving.

In de hiernavolgende paragrafen wordt beoordeeld in hoeverre deze effecten tot belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen leiden binnen (gevoelige) gebieden.

a | Verkeer en parkeren
Aard en omvang van de effecten; de planontwikkeling leidt tot een toename van verkeer door de toevoeging van maximaal 150 woningen.
De kavels worden ontsloten via de Middelburgsestraat, de Palts en de Schroeweg. Aangezien het een ontwikkeling betreft van maximaal 150 woningen, neemt de verkeersintensiteit op deze wegen toe. Echter worden deze wegen nog niet tot de maximale intensiteit benut, blijkt uit onderzoek. Voor de ontwikkeling van Souburg Noord fase 2 en 3 is verkeerstechnisch nog ruimte.

De te hanteren gemiddelde parkeernorm is genoemd in het geldende paraplubestemmingsplan Parkeernormering. De totale parkeerbehoefte hangt af van de uiteindelijke kavelindeling, maar zal liggen rond de 300 parkeerplaatsen voor het gehele gebied en kan hier gerealiseerd worden. Aan de definitieve parkeerbehoefte, die voortvloeit uit de ontwikkeling, zal worden voldaan.

b1 | Wegverkeerslawaai
Het plangebied is deels gelegen binnen de geluidzones van de rijksweg A58. Omdat er sprake is van nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen binnen de geluidszone van de A58 is akoestisch onderzoek noodzakelijk. Naast het effect op de woningbouw in het plangebied is tevens bezien of er door de voorgenomen planontwikkeling indirecte effecten (Wet geluidhinder: toename 2 dB of meer) zijn op wegen in de omgeving.

Omdat de definitieve situering van de toekomstige woningen in fase 3 nog niet bekend is, zijn de maximale geluidbelastingen op woningen uit een stedenbouwkundige schets berekend, hierbij is meegenomen dat deze woningen worden gerealiseerd achter een te realiseren geluidswal langs de A58 van 10 meter hoog. De maximale geluidbelasting wordt berekend aan de hand van verschillende geluidbronnen, zijnde de A58 en Lekstraat.

Uit de berekeningen blijkt dat er van de geluidbron A58 sprake is van overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde. De maximale overschrijding vindt plaats op de zuidoostelijke hoek met een maximale geluidbelasting van 54 dB. De voorkeursgrenswaarde wordt met maximaal 6 dB overschreden. Binnen de bebouwde kom is een maximale ontheffingswaarde van 63 dB mogelijk. Deze maximale ontheffingswaarde wordt in voorliggende situatie niet overschreden.

Artikel 110a, vijfde lid van de Wet geluidhinder bepaalt onder meer dat het vaststellen van een hogere grenswaarde mogelijk is als het treffen van maatregelen om de geluidsbelasting te reduceren onvoldoende doeltreffend is dan wel op overwegende bezwaren stuit van technische, stedenbouwkundige en/of financiële aard. Bezien is of met geluidreducerende maatregelen, zoals het toepassen van geluidreducerend asfalt of geluidafschermende maatregelen, de geluidbelasting teruggebracht kan worden. Deze maatregelen blijken niet voldoende soelaas te bieden. Voor een aantal woningen in het plangebied is daarom een besluit inzake hogere grenswaarden noodzakelijk.

De exacte uitwerking van fase 3 van het plan is nog niet bekend. Hiermee dient bij het vast stellen van hogere waarden rekening te worden gehouden.

Ingevolge het Bouwbesluit 2012 zullen bij het verlenen van hogere waarden in verblijfsruimten van woningen voldaan moeten worden aan een maximale binnenwaarde van 33 dB. Geadviseerd wordt om bij toepassing van de benodigde gevelisolatie uit te gaan van de gecumuleerde geluidsbelasting.

B2 | Stikstof

Bij de bouw van woningen, de aanleg van wegen en het in gebruik nemen van woningen neemt de stikstofdepositie toe. Echter blijkt uit onderzoek dat de stikstofdepositie ter plaatse van het Natura-2000 gebied Westerschelde & Saeftinghe maximaal 0,02 mol/ha/jaar is gedurende de bouwfase. Dit zal plaatsvinden binnen een niet overbelast gebied. De stikstofdepositie ter plaatse van het Natura-2000 gebied Westerschelde & Saeftinghe zal maximaal 0,00 mol/ha/jaar zijn gedurende de gebruiksfase. Tevens zal de stikstofdepositie gedurende de bouwfase niet tot een stijging leiden in al overbelaste gebied.

Geconcludeerd kan worden dat de voorgenomen ontwikkeling niet in betekende mate leidt tot een verslechtering en geen wezenlijke invloed heeft op de stikstofdepositie op overbelaste stikstofgevoelige natuurgebieden. Nader onderzoek naar het aspect stikstof is derhalve niet nodig.

b3 | Luchtkwaliteit

Door de toevoeging van woningen en extra verkeersbewegingen nemen ook de emissies van fijnstof en stikstof toe. Dit kan invloed hebben op de luchtkwaliteit in (de omgeving van) het plangebied. Door Alcedo is onderzocht of de voorgenomen woningbouwontwikkeling niet in betekenende mate bijdraagt aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Dit onderzoek, dat als bijlage bij het bestemmingsplan wordt gevoegd, is uitgevoerd met behulp van de NIBM-tool.

Geconcludeerd kan worden dat de voorgenomen ontwikkeling niet in betekende mate leidt tot een verslechtering en geen wezenlijke invloed heeft op de luchtkwaliteit. Nader onderzoek naar het aspect luchtkwaliteit is derhalve niet nodig.

c1 | Archeologie

Het plangebied Souburg-Noord is op de Indicatieve kaart Archeologische Waarden (IKAW) en (in een later stadium) op de gemeentelijke Archeologische beleidsadvieskaart 2016 aangemerkt als een gebied met middelhoge en hoge archeologische verwachtingswaarde. Deze verwachtingswaarde heeft ertoe geleid dat ten behoeve van een eerder uitwerkingsplan in 2003 voor het plangebied een archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek is uitgevoerd. In 2005 zijn zowel een proefsleuven- als een waarderend booronderzoek uitgevoerd proefsleuven (Holthausen, O., 2005, Waarderend archeologisch onderzoek aan de Schroeweg-Reijersweg (Souburg-Noord) te Oost-Souburg, Rapport A03-314-K). In het onderzoek wordt geconcludeerd, dat de gevonden resten niet behoudenswaardig zijn. Nader onderzoek door middel van een opgraving is daarom niet nodig. De gemeente is bevoegd gezag en gezien de uitkomsten van de uitgevoerde onderzoeken is het niet noodzakelijk om het betreffende deel van het plangebied te voorzien met een dubbelbestemming ‘Waarde – Archeologie’.

c2 | Bodem en water

In opdracht van de gemeente Vlissingen is door SMA, Milieu en Ruimte veldonderzoek gedaan in 2020, door middel van boringen tot verschillende dieptes. Uit de boringen blijkt dat binnen het plangebied PFAS gehalten geconstateerd boven de detectielimiet, maar onder de tijdelijke achtergrondwaarde. In het grondwater zijn streefwaarde-overschrijdingen voor arseen, chroom, barium, nikkel, naftaleen en xylenen geconstateerd echter geven de geconstateerde verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt verder dat een deel van de verharding van de voormalige puinpaden nog aanwezig is. Vanwege de dichte begroeiing is het niet inzichtelijk waar nog (resten van) verharding aanwezig is. In de verharding werd plaatselijk een asbestgehalte boven de interventiewaarde aangetoond, waardoor nader asbestonderzoek naar de ernst en omvang van de asbestverontreiniging noodzakelijk wordt geacht. Dit aanvullend onderzoek is bij het opstellen van het ontwerpbestemmingsplan lopende. Daarnaast is

in fase 3 een locatie aangetroffen met hogere waardes aan koper. Voor beide verontreinigingen geldt dat deze voorafgaand aan het bouwrijp maken gereinigd zullen worden.

De verharding in het gebied neemt toe. Hierdoor zal regenwater versneld afgevoerd worden. De verstoring omvat het deel van het plangebied waar de bebouwing feitelijk wordt gerealiseerd. Met behulp van criteria uit de Handreiking watertoets van het Waterschap Scheldestromen is bepaald of de beoogde functiewijziging strijdig is met waterdoelstellingen. Strijdigheid met de waterdoelstellingen noodzaakt tot het nemen van waterhuishoudkundige maatregelen. Waterschap Scheldestromen gebruikt een tabel voor de watertoets, deze tabel is weergegeven in het bestemmingsplan. In deze m.e.r.-beoordeling wordt alleen in gegaan op de potentiele (belangrijke) nadelige milieugevolgen. Er is geen sprake van een waterkering in of nabij het plangebied, noch van een beschermingszone van een waterkering. De ontwikkeling van het plangebied heeft geen consequenties voor (het veiligheidsniveau van) waterkeringen. In het plangebied is geen kwetsbaar gebied of bufferzone rondom een kwetsbaar gebied gelegen. Ook is er geen natte natuur in het plangebied gelegen. Er is geen sprake van een waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied of kwetsbaar gebied in of nabij het plangebied.

d1 | Flora en fauna

Op 10 december 2019 is ter plaatse van het plangebied een quick scan uitgevoerd door het bureau ‘Ecoresult’. Beoordeeld is of sprake is van rust en/of verblijfsplaatsen van beschermde soorten ingevolge de Wet natuurbescherming. Tevens is een algemene beoordeling gemaakt voor de geschiktheid van het gebied voor overige (niet aangetroffen) beschermde soorten.

Uit dit veldonderzoek blijkt dat in het gebied de volgende soorten aanwezig kunnen zijn; steenuilen, vleermuizen, ruige dwergvleermuis en grootoorvleermuis en de rugstreeppad. In een rij knotwilgen is potentie voor een vaste rust- en verblijfplaats en functioneel leefgebied van steenuil. Tevens vormt het plangebied mogelijk essentieel onderdeel van foerageergebied van steenuilen. Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen zijn in de bomen aanwezig, maar voor boom-bewonende vleermuizen zijn geen geschikte boomholten aanwezig in bomen die eventueel gekapt moeten worden. Verder aanvullend vleermuisonderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen in bomen is daarom niet nodig. Een geschikt voorplantingsgebied voor rugstreeppad is in het plangebied aanwezig. Daarnaast kan in het plangebied tijdens uitvoering van grondwerkzaamheden potentieel geschikt leefgebied voor rugstreeppad ontstaan.

In het voorjaar van 2020 een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van beschermde soorten. Hieruit is gebleken dat deze niet aanwezig zijn in het plangebied, waardoor dit geen belemmerende factoren oplevert.

Er zijn in het plangebied rijen van meer dan 20 bomen, of een houtopstand van 10 are of meer aanwezig. Daarnaast bevindt het plangebied zich buiten de bebouwde kom en zijn mogelijk werkzaamheden gepland waarbij onderdelen van houtopstanden groter dan 10 are of 20 bomen in een rij gekapt of gerooid (ontwortelen) worden, of bomen en struiken sterven of ernstig beschadigd raken. Hiervoor dient ten minste 6 weken vóór het vellen dient een kapmelding te worden gedaan bij de provincie.

d2 | Duurzaamheid

In het nationaal energieakkoord voor duurzame groei is afgesproken dat de energievoorziening in 2050 geheel klimaatneutraal is. Voor de gebouwde omgeving betekent dat geen aardgas meer gebruikt mag worden voor het verwarmen van gebouwen. Per 1 juli 2018 is de wet VET van kracht die zegt dat het niet meer is toegestaan om nieuwbouw met aardgas te realiseren, tenzij de gemeente beslist dat er zwaarwegende belangen zijn om hiervan af te wijken. Aardgasvrij is dus de norm.

Het Bouwbesluit vormt het minimaal te realiseren kwaliteitsniveau in Nederland. Voor de geplande ontwikkeling geldt, dat nieuwe gebouwen minimaal moeten voldoen aan de in het Bouwbesluit gestelde eisen met betrekking tot duurzaamheid en energie. Daarnaast is op 1 januari 2020 de BENG-eis ingegaan. BENG, "Bijna Energie Neutrale Gebouwen", vervangt de EPC. BENG stelt ook de eis dat de energiebronnen voor het gebouw in bepaalde mate duurzaam moeten zijn.

Bij de keuze van materiaal zal er gelet worden op mogelijkheid van hergebruik van materialen. Bij het gebruik van bijvoorbeeld hout zal een duurzaam geproduceerde houtsoort worden toegepast.

d3 | Externe veiligheid

Voor het GR geldt een verantwoordingsplicht voor ruimtelijke plannen indien daardoor het aantal aanwezige personen in het invloedsgebied wordt vergroot. Als invloedsgebied geldt de grootste afstand gemeten aan de hand van 1%-letaliteitsgrens.

Uit de provinciale risicokaart blijkt, dat in de omgeving van het plangebied nauwelijks risicobronnen aanwezig zijn. Wel worden over de rijksweg A58 gevaarlijke stoffen getransporteerd, maar de transportaantallen zijn zodanig laag dat geen sprake is van een 10-6 plaatsgebonden risicocontour en/of plasbrandaandachtsgebied. Ook de dichtstbijzijnde stationaire risicobron bevindt zich op grote afstand van het plangebied. Het betreft hier een vuurwerkbewaarplaats tot 10.000 kg op het perceel Mortiereboulevard 2 te Middelburg. Rondom een dergelijke bewaarplaats geldt een veiligheidsafstand van 8 meter. Aangezien de afstand tot aan het plangebied ruim 1 kilometer bedraagt, vormt deze risicobron geen belemmering.

Zelfredzaamheid

Zelfredzaamheid van personen bij rampen en zware ongevallen heeft betrekking op de mogelijkheid van personen zichzelf en anderen in veiligheid te brengen. De mate van zelfredzaamheid van een persoon hangt af van zijn eigen fysieke en psychische mogelijkheden en daarnaast van de omgeving. Een goede ontsluiting, beperking van hoogbouw, de ligging van kwetsbare objecten ten opzichte van de bron en aanvullende maatregelen aan gebouwen kan eraan bijdragen dat de effecten van de ramp beperkt blijven.

De voorgestane ontwikkeling voorziet niet specifiek in de realisatie van een functie voor verminderd zelfredzame personen. Er kunnen zowel zelfredzame personen als minder zelfredzame personen aanwezig zijn.

Conclusie

Geconcludeerd wordt, dat het thema 'externe veiligheid' geen belemmering vormt voor de ontwikkeling van het plangebied.

d4 | Sociale veiligheid

Bij de inrichting van de openbare ruimte in het plangebied wordt rekening gehouden met zichtbaarheid, eenduidigheid, toegankelijkheid en aantrekkelijkheid (ZETA). Zichtbaarheid wordt voor een groot deel bepaald door overzichtelijkheid, zichtlijnen en verlichting. De inrichting van de openbare ruimte zal moeten voldoen aan de algemeen gestelde eisen en normen in de beleidsnota ‘Vlissingen veilig. Daarnaast is het plangebied goed bereikbaar voor nood- en hulpdiensten. De noodzakelijke voorzieningen (bijv. bluswatervoorzieningen) zijn aanwezig.

d5 | Bedrijven en milieuzonering

Afstemming op de brochure “Bedrijven en Milieuzonering” van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG, versie 2009), de Wet milieubeheer en de Verordening Ruimte van Provincie Zeeland is noodzakelijk. In de directe omgeving van het plangebied zijn geen inrichtingen aanwezig die mogelijk hinder kunnen veroorzaken. De dichtstbijzijnde hindervolle activiteit betreft een basisschool op het perceel Kroonjuweel 7. Op grond van de VNG-uitgave geldt dat rondom een dergelijke voorziening sprake is van een richtafstand van 30 meter. Aangezien het plangebied op ruim 175 meter afstand ligt, wordt hieraan voldaan. Hetzelfde geldt voor de akkerbouwbedrijven op de percelen Oude Vlissingseweg 135 en Schroeweg 1, ten westen van de A58, en de percelen Landbouwweg 3 t/m 7 (oneven). Op grond van de VNG-uitgave geldt rondom een dergelijk bedrijf een hindercontour van 10 meter. De afstand vanaf Schroeweg 1 tot hindergevoelige functies in het plangebied bedraagt ruim 200 meter. De percelen aan de Landbouwweg liggen op zo’n 250 meter van het plangebied. De afstand vanaf Oude Vlissingseweg 135 tot hindergevoelige functies in het plangebied bedraagt ruim 400 meter. Op het perceel Schroeweg 4c is een paardenhouderij / manege aanwezig met een maximale hindercontour van 50 meter. Aangezien hindergevoelige functies in het plangebied op 50 meter of meer afstand liggen, reiken

deze hindercontouren niet tot aan de beoogde woningen. De hindergevoelige functies in het plangebied liggen ook niet binnen een geurcirkel behorende bij een agrarisch bedrijf.

5 Conclusie

In dit rapport zijn de verwachte milieueffecten als gevolg van de realisatie van de ontwikkeling van het plangebied ten behoeve van de bouw van maximaal 150 woningen beschreven. De voorgenomen ontwikkeling leidt niet tot belangrijke nadelige milieugevolgen. Er is geen nader onderzoek noodzakelijk en er is ook geen reden tot het uitvoeren van een m.e.r.-procedure.

Hoofdstuk 1 ladder voor duurzame verstedelijking

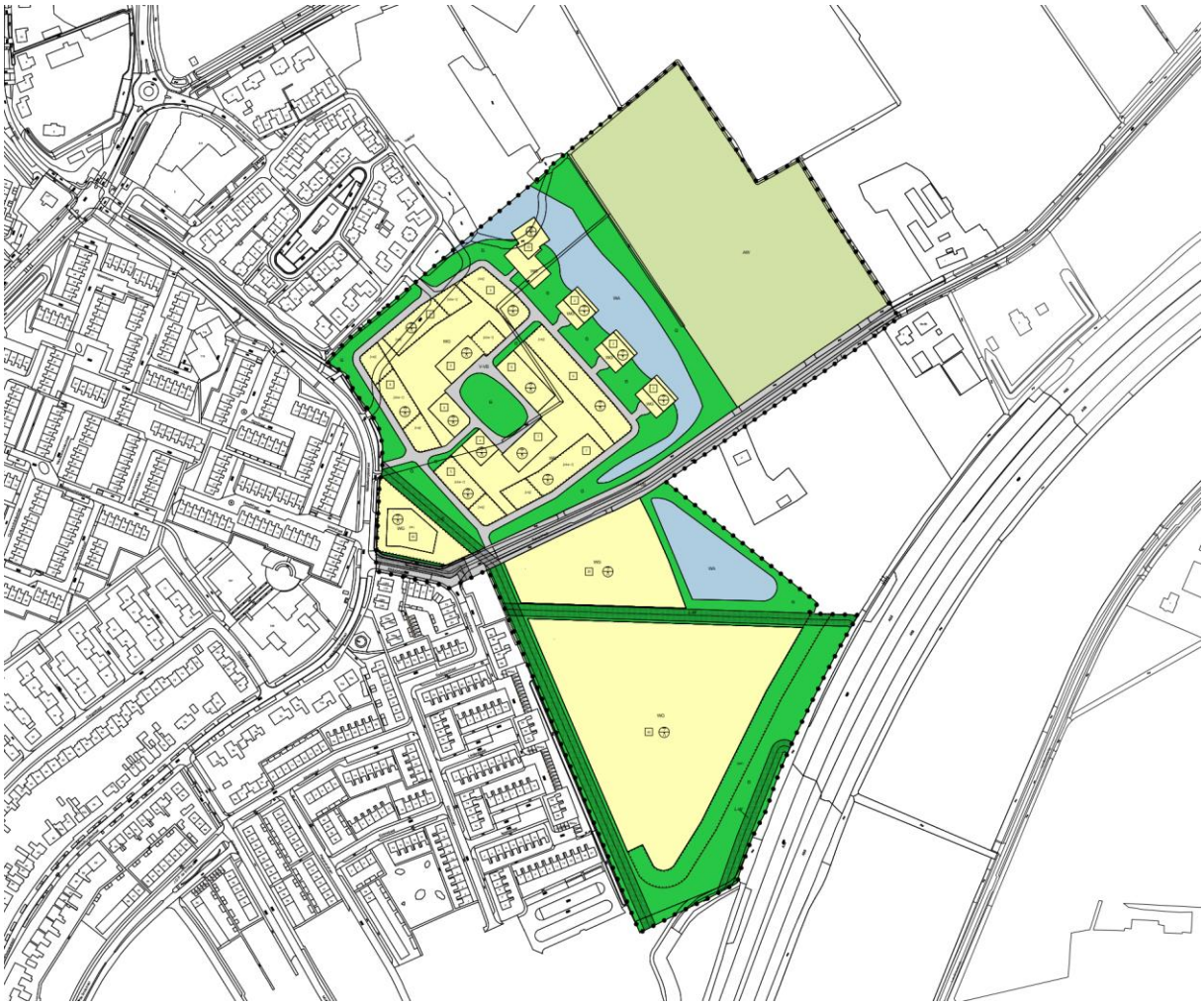
1.1. Inleiding

Aan de noordzijde van Oost-Souburg wordt de woonwijk Souburg-Noord gerealiseerd. In het bestemmingsplan Souburg-Noord (vastgesteld op 28 november 2002 door de gemeenteraad) is een uitwerkingsplicht opgenomen waarmee de realisatie van een woonwijk op deze locatie planologisch mogelijk gemaakt wordt. In de uitwerkingsregels is vastgelegd dat er maximaal 350 woningen gerealiseerd mogen worden in het plangebied.



Figuur 1, uitsnede verbeelding bestemmingsplan Souburg-Noord

Omdat er uiteindelijk in fase 2 niet aan de uitwerkingsregels voor geluid kan worden voldaan, de geluidsbelasting van de gevels in het gebied gelegen achter de geluidwerende voorzieningen die 50 dB(A) niet mag overstijgen, wordt de woonwijk Souburg-Noord fase 2 niet met een uitwerkingsplan maar met een bestemmingsplan, planologisch mogelijk gemaakt ten behoeve van woningbouw. Hierbij is direct gekozen om ook fase 3 in dit plan mee te nemen. Ook hier kan niet aan de gestelde geluidsnormering worden voldaan.



Figuur 2, verbeelding Souburg-Noord fase 2 & 3

1.2. Toets ladder duurzame verstelijking

Een zorgvuldige benutting van de beschikbare ruimte vraagt om een onderbouwing van nut en noodzaak van een nieuwe stedelijke ontwikkeling en een zorgvuldige ruimtelijke inpassing van de nieuwe ontwikkeling. Dit is de reden dat in artikel 3.1.6 lid 2 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) de “ladder voor duurzame verstedelijking” is opgenomen. Per 1 juli 2017 is lid 2 gewijzigd. Het artikel luidt thans als volgt:

> De toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, bevat een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

Nieuwe stedelijke ontwikkeling

Bij de beantwoording van de vraag of de ontwikkeling die het voorliggende bestemmingsplanplan (Souburg Noord, fase 2 & 3) mogelijk maakt een nieuwe stedelijke ontwikkeling is in de zin van artikel 3.1.6, tweede lid, van het Bro, moet een vergelijking worden gemaakt tussen het voorheen geldende planologisch regime (bestemmingsplan Souburg-Noord) en het thans voorliggende bestemmingsplan

Souburg Noord, fase 2 & 3. Het begrip stedelijke ontwikkeling als volgt gedefinieerd in artikel 1.1.1. onder i van het Bro:

> ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen.

Uit vaste jurisprudentie van de Raad van State volgt dat wanneer het voorgaande bestemmingsplan niet bij recht voorzag in de voorgenomen stedelijke ontwikkeling, maar daarin wel was voorzien in een ten tijde van de vaststelling van het nieuwe plan niet benutte uitwerkingsplicht voor de desbetreffende stedelijke ontwikkeling, de mate waarin de uitwerkingsplicht keuzemogelijkheden bood aan het college van burgemeester en wethouders ten aanzien van de in het uitwerkingsplan op te nemen functies en de omvang daarvan, bepalend is voor het antwoord op de vraag of het opvolgende bestemmingsplan, waarin één of meer van dergelijke functies in een bepaalde omvang bij recht worden opgenomen, een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt als bedoeld in artikel 3.1.6, tweede lid, van het Bro (uitspraken van 26 april 2017, ECLI:NL:RVS:2017:1155 (Midden-Delfland), 24 februari 2016, ECLI:NL:RVS:2016:489 (Westland) en 28 juni 2017, ECLI:NL:RVS:2017:1724 (Dongeradeel)).

In het voorheen geldende bestemmingsplan Souburg-Noord waren de gronden bestemd voor "Woongebied (uit te werken)" voor maximaal 350 woningen. Met deze bestemming bevatte het voorheen geldende planologisch regime een uitwerkingsplicht waaraan het college van burgemeester en wethouders nog geen uitvoering hebben gegeven (onbenutte uitwerkingsplicht).

In het voorliggende bestemmingsplan Souburg Noord, fase 2 & 3 zijn de gronden bij recht bestemd voor de realisatie van maximaal 160 nieuwbouwwoningen. Het totaal aantal nieuwbouwwoningen in de gehele woonwijk Souburg-Noord zal maximaal 350 bedragen, dit is inclusief fase 1, Valckhof en Vlugtenburg, waar al uitvoering aan wordt gegeven.

Uit die planvergelijking volgt dat het thans voorliggende bestemmingsplan Souburg Noord, fase 2 & 3 (maximaal 150 nieuwbouwwoningen), maar ook de totale woonwijk Souburg-Noord (ruim 250 nieuwbouwwoningen) bij recht voorzien in een ontwikkeling die geringer is dan onder het voorheen geldende planologisch regime (maximaal 350 woningen) die door middel van voornoemde onbenutte uitwerkingsplicht mogelijk werd gemaakt. Het betreft een vermindering van ruim 100 woningen.

Bij onbenutte uitwerkingsplichten geldt dat de mate waarin de uitwerkingsplicht keuzemogelijkheden bood aan het college van burgemeester en wethouders ten aanzien van de in het uitwerkingsplan op te nemen functies en de omvang daarvan, bepalend is voor het antwoord op de vraag of het opvolgende bestemmingsplan, waarin één of meer van dergelijke functies in een bepaalde omvang bij recht worden opgenomen, een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt als bedoeld in artikel 3.1.6, tweede lid, van het Bro.

De uit te werken bestemming "Woongebied (uit te werken)" zoals opgenomen in het bestemmingsplan Souburg Noord biedt zeer geringe keuzemogelijkheden aan het college van burgemeester en wethouders. Het college kan op basis van deze uit te werken bestemming uitsluitend planologische medewerking verlenen aan de functie wonen. Op basis van de uitwerkingsregels kunnen geen andere functies bij recht worden bestemd. Daarnaast is het aantal te realiseren woningen vastgelegd (maximaal 350).

Gezien het bovenstaande maakt het thans voorliggende bestemmingsplan geen nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk aangezien de bestemming gelijk is aan de uitwerkingsplicht en enkel het

woningaantal en de woningdichtheid afneemt ten opzichte van de onbenutte planologische mogelijkheden.

In dit verband kan ook nog gewezen worden op rov. 7.1 en 7.2 van de hier voor genoemde uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van 28 juni 2017 inzake Dongeradeel, waaruit de Afdeling overweegt dat er geen sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling als bedoeld in artikel 3.1.6 tweede lid Bro als een bestemmingsplan bij recht een stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, maar ten opzichte van het voorgaande planologisch regime niet voorziet in een groter beslag op de ruimte en niet voorziet in een functiewijziging."

1.3. Conclusie

Voorliggend bestemmingsplan maakt geen nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk als bedoeld in artikel 1.1.1 onder i van het Bro, aangezien de bestemming gelijk is aan de onbenutte planologische mogelijkheid en enkel het woningaantal en de woningdichtheid afneemt ten opzichte van de onbenutte planologische mogelijkheden die het bestemmingsplan Souburg Noord biedt. De ladder voor duurzame verstelijking is dan ook niet van toepassing op voorliggend bestemmingsplan.

Hoofdstuk 2 Onderbouwing behoefte

2.1 Inleiding

Wanneer een ruimtelijke ontwikkeling geen nieuwe stedelijke ontwikkeling betreft, is artikel 3.1.6, tweede lid, van het Bro niet van toepassing (ladder voor duurzame verstedelijking). Dit neemt niet weg dat aan de eisen van het eerste lid van artikel 3.1.6 van het Bro dient te worden voldaan. Bij de toets of het plan in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening dient onder meer beoordeeld te worden of de mogelijk gemaakte ontwikkeling voorziet in een behoefte. De behoefte aan de mogelijk gemaakte ontwikkeling dient met het oog op de uitvoerbaarheid van het plan te zijn onderbouwd. Het betrokken bestuursorgaan dient aan te tonen dat zij er in redelijkheid van heeft kunnen uitgaan dat binnen de planperiode van in beginsel tien jaar behoefte zal bestaan aan de ontwikkeling die het plan mogelijk maakt. Voor de onderbouwing van de behoefte aan woningen kan, volgens vaste rechtspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van state, onder meer gebruik worden gemaakt van provinciale, regionale en of gemeentelijke (woon-)visies en (woningbouw-)programma's. Bij deze behoefte gaat het, blijkens de geschiedenis van de totstandkoming van deze bepaling, niet alleen om de kwantitatieve behoefte. Het kan ook gaan om de kwalitatieve behoefte, zijnde de behoefte aan het specifieke karakter van de ontwikkeling. Onderstaand wordt eerst ingegaan op de kwantitatieve behoefte aan de woningen in Souburg-Noord fase 2 & 3 en vervolgens wordt ingegaan op de kwalitatieve behoefte aan deze woningen.

2.2 Kwantitatieve onderbouwing

2.2.1 Relevante regio

De algemeen geaccepteerde relevante woningmarktregio bestaat uit de gemeenten Vlissingen, Veere en Middelburg. Dit is in de gezamenlijk opgestelde Walcherse Woningmarktafspraken 2013 door de 3 gemeenten onderschreven. In 2018 zijn de woningmarktafspraken over de periode 2016-2025 geactualiseerd.

2.2.2 Walcherse woningmarktafspraken 2016-2025 (actualisatie 2018)

Op het moment van opstellen van de geactualiseerde woningmarktafspraken, in 2018, ligt voor de Walcherse woningmarkt een grote opgave. Er is na de eerdere crisis een inhaalvraag gesignaleerd, waardoor er op korte termijn dringend behoefte is aan nieuwe woningen. Souburg Noord is met 176 woningen aan netto plancapaciteit opgenomen in de *Walcherse woningmarktafspraken 2016-2025 (geactualiseerd in 2018)*. Dit is weergegeven in bijlage 4 van de betreffende afspraken. De woningmarktafspraken betreffen feitelijk een overzicht van de opgaven, de planologisch harde plancapaciteit en de resterende ladderruimte voor het planologisch hard maken van woningbouwplannen op Walcheren.

Zo is er een urgente behoefte aan nieuwbouw. Inwoners van Walcheren geven invulling aan hun woonwensen, maar het aantal te koop staande woningen ligt in 2018 de helft lager dan in 2014. Er is een geschatte inhaalvraag van 361 woningen.

Er is een gebrek aan flexibiliteit in de woningmarkt. Door een tekort aan goed opgeleide arbeidskrachten in de bouwsector en lange wachttijden op bouwmaterialen heeft de Tweede Kamer opgeroepen om over te gaan op overprogrammeren. Dit om opnieuw flexibiliteit in de woningmarkt te realiseren. Hiervoor zijn 400 woningen nodig.

Er is een landelijke trend van een groeiend aantal huishoudens, zo ook binnen de Walcherse woningmarkt. Prognoses wijzen op een groei van vooral eenpersoonshuishoudens. Echter zit de groei met name binnen de oudere alleenstaanden, zij blijven langer in de bestaande woning wonen. Dit zorgt voor een woningbehoefte van 2.270 extra woningen door de huishoudensgroei.

Onder andere in Vlissingen is een toename van deeltijdwonen zichtbaar, waardoor minder woningen beschikbaar zijn voor reguliere bewoning. Voor vervanging als gevolg van deeltijdwonen zijn 340 woningen extra nodig binnen de Walcherse woningmarkt. Daar komt bij dat ook voor het huisvesten van nieuw doelgroepen, zoals arbeidsmigranten, meer woonruimte gecreëerd moet worden. Hiervoor gaat het om 800 tot 1.200 woningen.

In de woningmarktafspraken wordt verder erop geattendeerd dat moet worden voorzien in voldoende aanbod per woonmilieu.

Ten slotte is er een herstructureringsopgave die kansen biedt voor kwaliteitsverbetering van de woningvoorraad op het gebied van duurzaamheid en levensloopbestendigheid. Deze opgave leidt tot een vervangende nieuwbouwopgave van 741 woningen.

Bovenstaande opgaven resulteren in een bruto woningbouwproductie van 5.112 woningen. Uiteindelijk leidt dit tot een netto woningbouwopgave van 4.031 voor de regio Walcheren tussen 2016 en 2026.

De woningmarktafspraken zijn opgesteld op basis van kwantitatieve en kwalitatieve informatie over de woningbouwplannen die bij vaststelling beschikbaar is, de beleidslijnen die getrokken zijn in het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018, de provinciale ruimtelijke verordening, de Ladder voor duurzame verstedelijking en de meest recente informatie die op dit moment beschikbaar is over de kwalitatieve vraag, zoals het WoON onderzoek 2015, het rapport “Wonen in Zeeland” (DeZB, 2017) en het rapport “Fortuna 2016, Wonen met zorg” (ABF Research 2016). De harde plancapaciteit, de woningbouwplannen die ‘gehard’ zijn in een door de gemeenteraad vastgesteld bestemmingsplan of andere planvorm, bestaat uit 176 woningen voor wat betreft Souburg Noord. De behoefte aan deze 176 woningen in Souburg Noord is aangetoond bij de totstandkoming van deze woningmarktafspraken.

Beoordeling Souburg Noord, fase 2 & 3 aan woningmarktafspraken 2016-2025

In dit bestemmingsplan voor de tweede en derde fase van Souburg Noord, worden maximaal 150 nieuwbouwwoningen direct planologisch mogelijk gemaakt. Deze 150 woningen vallen onder de categorie harde plancapaciteit (de woningbouwplannen die 'gehard' zijn in een door de gemeenteraad vastgesteld bestemmingsplan of andere planvorm). In het afwegingskader, en in een korte beschrijving daarop, is aangegeven dat de harde plancapaciteit als een gegeven wordt beschouwd en in alle gevallen voor de provincie akkoord is. In de woningmarktafspraken wordt er van uit gegaan dat plannen in deze omvang ontwikkeld gaan worden. Hiermee voldoet voorliggende bestemmingsplan aan de vigerende regionale woningmarktafspraken voor de regio Walcheren (2018).

2.2.3 Conclusie kwantitatieve onderbouwing

Gezien het bovenstaande is de kwantitatieve behoefte aan de woningen voor de tweede en derde fase van de wijk Souburg-Noord afdoende aangetoond.

2.3 Kwalitatieve onderbouwing behoefte Souburg-Noord, fase 2 & 3

2.3.1 Structuurvisie Vlissingen

Op 17 december 2009 heeft de gemeenteraad van Vlissingen de structuurvisie 'Vlissingen stad aan zee - een zee aan ruimte' vastgesteld. De structuurvisie beschrijft het kader voor de ruimtelijke ontwikkeling van de gemeente. In 2013 is de structuurvisie geactualiseerd. De gemeenteraad heeft de actualisatie van de structuurvisie in mei 2013 vastgesteld. Met de actualisatie is voor de inwoners en bedrijven en organisaties die (willen) opereren in de gemeente, helderheid verschaft over het ruimtelijk beleid tot 2020 en vormt daarmee ook het richtinggevende kader voor het bestuurlijk handelen. Daarnaast dient de visie als toetsingskader voor nieuwe bestemmingsplannen. De ontwikkeling van Souburg-Noord opgenomen in de uitvoeringsagenda van de structuurvisie. Hiermee voldoet de ontwikkeling van Souburg-Noord aan de structuurvisie van de gemeente Vlissingen.

2.3.2 Woonvisie Vlissingen

Op 17 december 2009 heeft de gemeenteraad van Vlissingen de Woonvisie 'Vlissingen stad aan zee…, een zee aan woonkwaliteit', gelijktijdig met de structuurvisie 'Vlissingen stad aan zee – een zee aan ruimte' vastgesteld. De woonvisie is in 2013 gelijktijdig met de structuurvisie geactualiseerd. De gemeenteraad heeft de actualisatie van de woonvisie en de structuurvisie in mei 2013 vastgesteld. In de Woonvisie is het Vlissingse woonbeleid vastgelegd, waarbij wordt ingezet op kwaliteit boven kwantiteit. De focus ligt op kwalitatief goede huisvesting voor de verschillende doelgroepen. Nieuwbouw moet aanvullend zijn aan de bestaande woningtypen en woonmilieus. In de Woonvisie is Souburg-Noord als groen woonmilieu benoemd. Dit als aanvulling op het aanbod aan het stedelijke woonmilieu in het Scheldekwartier. Gezien het woningsegment in Souburg-Noord (hoofdzakelijk middeldure en dure koopwoningen op relatief grote kavels), maar ook een exclusief woonmilieu, wordt hiermee invulling gegeven aan deze complimentariteitsgedachte. Hiermee voldoet de voorgestane ontwikkeling van Souburg-Noord aan de Woonvisie.

2.3.3 Woningtypen en aantallen

De volgende woningtypen en aantallen zijn beoogd in de tweede en derde fase van de woonwijk Souburg-Noord.

woningtype	levensloopbestendig	appartement	2-1 kap	geschakeld	vrijstaand	totaal
Fase 2	12	15	18	22	16	83
Fase 3			25	30	5	60

Voor de tweede fase van Souburg-Noord is ingezet op twee projectontwikkelaars, AM en Marsaki, voor de realisatie van projectmatige woningen. De partijen zetten net als in Souburg-Noord fase 1 in op start van de bouw bij meer dan 70% verkoop. De 70% verkoop is bij Souburg-Noord fase 1 steeds binnen enkele maanden gerealiseerd waaruit blijkt dat interesse in woningen in dit gebied groot is. Dit geldt ook voor de uitgifte van vrije kavels. Voor Souburg-Noord is grote interesse vanuit de markt. Op 7 november 2019 stonden er 251 geregistreerde belangstellenden op de lijst voor Souburg-Noord.



Figuur 3, impressie verkaveling Souburg-Noord fase 2

<u>Conclusie</u>

Voor Souburg-Noord bestaat een grote interesse vanuit de markt. Dit geldt voor zowel de vrije kavels als de projectmatig te ontwikkelen woningen. Dit blijkt onder meer vanuit de belangstellingsregistratie voor woningen in Souburg-Noord.

2.3.4 Onderzoek Wonen in Zeeland mei 2017

De ZB| Planbureau en Bibliotheek van Zeeland heeft in mei 2017 een rapportage opgeleverd genaamd Wonen in Zeeland 'Analyse van de Zeeuwse woningmarkt'. Hierin wordt gesteld dat de belangrijkste opgaves voor Zeeuwse woningmarkt de volgende zijn:
- Verminderen van de leegstand door sloop
- Transformatie van de bestaande woningvoorraad naar
    - meer levensloopwoningen
    - meer energieneutrale woningen
- Aansluiten bij de trend van verstedelijking en verdichting in plaats van bouwen in de wei.

De ontwikkeling van Souburg-Noord voldoet aan deze uitgangspunten. Er wordt onder andere voorzien in levensloopbestendige woningen. Verder wordt de nieuwe woonwijk een duurzame wijk: klimaatbestendig, ecologisch en energiezuinig. Op basis van de rapporten, zoals Wonen in Zeeland en De staat van Zeeland (2017), is duidelijk een verschuiving van de behoefte naar wonen in de stad, nabij voorzieningen en in de centra waar te nemen, maar dat er ook een (beperkte) vraag is naar stedelijk groenwonen. De nieuwbouw in Vlissingen vindt voor ruim 75% plaats in het centrum-stedelijke of buitencentrum woonmilieu. Met de ontwikkeling van Souburg-Noord wordt invulling gegeven aan de vraag naar groenstedelijke woonmilieus.

Daarbij voorziet de ontwikkeling van Souburg-Noord in de mogelijkheid van doorstroming binnen de sub-woningmarkt van het dorp Oost-Souburg. De geplande woningen in Souburg-Noord zijn aanvullend aan de bestaande woningvoorraad van Oost-Souburg en voorzien daarbij in de behoefte van een wooncarrière binnen het eigen dorp.

2.3.5 Kwalitatief Woningmarktonderzoek Zeeland en aanvullend locatieonderzoek Walcheren

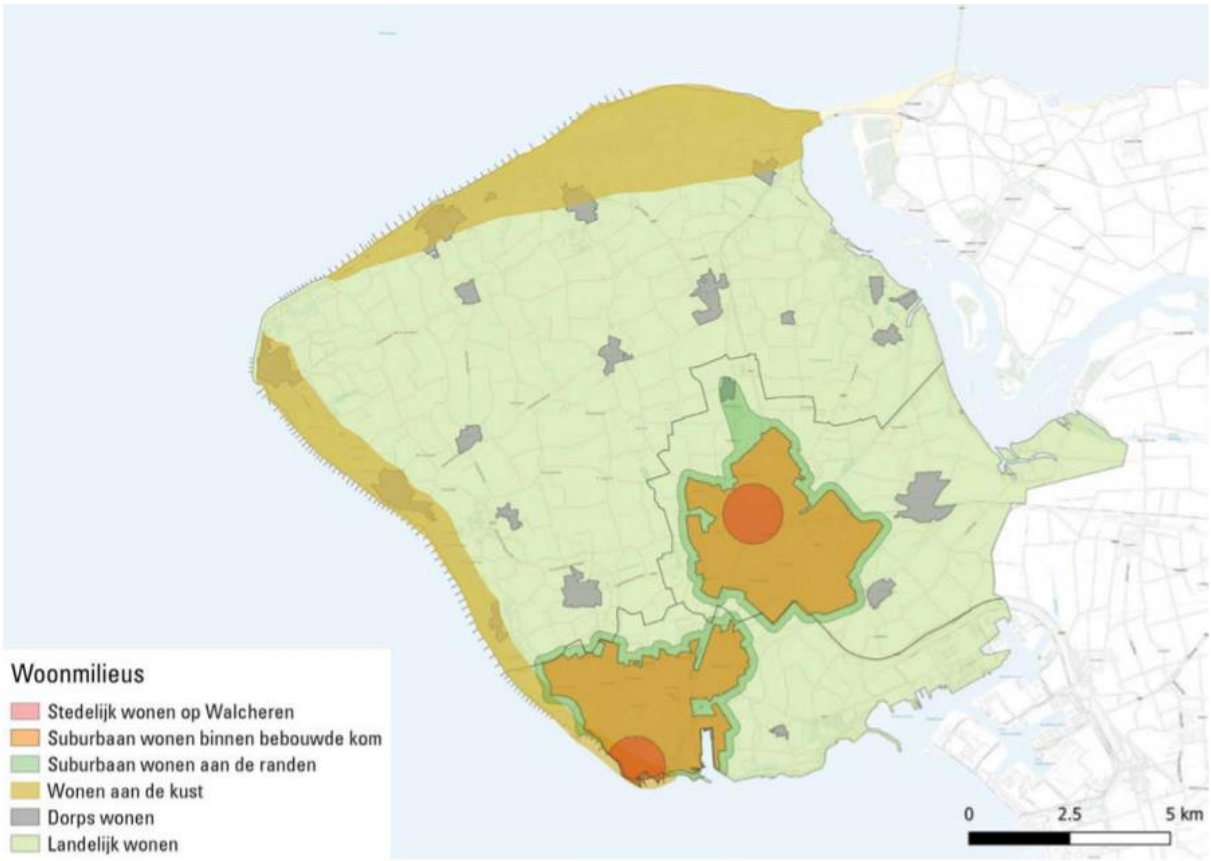
In opdracht van de provincie Zeeland heeft STEC Groep een woningmarktanalyse deze is in januari 2020 gepubliceerd onder de noemer Kwalitatief WoningmarktOnderzoek Zeeland 2019. Als aanvulling hierop is ook het Locatieonderzoek Walcheren gepubliceerd. De verdieping op de woningbouwlocaties op Walcheren brengt per locatie de marktpotentie in beeld aan de hand van de behoefteraming enerzijds en de concurrentiepositie en het onderscheidend vermogen van deze locaties anderzijds. Ook wordt ingegaan op specifieke woonmilieus voor Walcheren en hoe (potentiële) ontwikkellocaties hier op kunnen inspelen.

In totaal groeit het aantal huishoudens op basis van de provinciale prognose 2019 met zo'n 2.710 huishoudens op Walcheren in de periode 2019-2029. De huishoudensgroei in Vlissingen komt neer op 690 huishoudens, waarbij de groei vooral zit in 80-plushuishoudens.

Op Walcheren zal toevoeging van nultredenwoningen (appartementen en bijvoorbeeld patiowoningen) als gevolg van de aanhoudende vergrijzing de primaire opgave zijn. Lokale marktpartijen geven aan dat een deel van de vitale ouderen (vaak tussen de 60 en 70 jaar) nog kiest voor een (comfortabele) reguliere middeldure grondgebonden koopwoning in de stad, terwijl het andere deel van deze groep – net als de sterk groeiende 70- en 80-plusgroep – vaak bewust kiest voor een nultredenwoning. Het gaat in veel gevallen om een huur- of koopappartement in binnenstedelijk gebied, in suburbane en vooral dorpse woonmilieus kan het ook gaan om andere nultredenconcepten zoals een grondgebonden (patio)woning. In Vlissingen is wel nog behoefte aan reguliere grondgebonden woningen, vooral in middenhuur en middeldure koop. Daarnaast gaat een groot deel van de woningbehoefte uit naar stedelijke woonmilieus.

In de bij het onderzoek ingevoegde markttechnische beoordeling scoort Souburg-Noord “Sterk beneden gemiddeld”. Vervolgens zijn per type woonmilieu de optimalisatiekansen genoemd. Hiervoor zijn 6 verschillende woonmilieus te onderscheiden:

- Stedelijk wonen op Walcheren (écht stedelijk wonen, in Vlissingen en Middelburg).
- Suburbaan wonen binnen de bebouwde kom (Vlissingen en Middelburg).
- Suburbaan wonen aan de randen (Vlissingen en Middelburg).
- Wonen aan de kust (delen gemeente Veere).
- Dorps wonen (Overwegend in Veere en kleinere kernen gemeenten Vlissingen en Middelburg).
- Landelijk wonen (overwegend in Veere).



Figuur 4, Woonmilieus op Walcheren op kaart (Bron: Stec Groep (2019))

Souburg-Noord is gelegen binnen het woonmilieu “Suburbaan wonen aan de randen”. Belangrijke kansen binnen dit woonmilieu zijn “oriëntatie op het buitengebied” en “met weids uitzicht op het landschap, natuur, water”. Bebouwing hier moet bestaan uit primair vrijstaand en 2-onder-1 kap. Souburg-Noord heeft als sterke eigenschappen de aantrekkelijke omgeving en de bestaande bomenrijen, de zwakte is de afstand tot voorzieningen en het bouwprogramma (suburbaan gevoel). Er worden kansen gezien met het creëren van een dorps woonmilieu in plaats van een suburbaan gevoel, een bedreiging is de nabijheid van het eveneens suburbane te ontwikkelen Essenvelt. Lokale marktpartijen zijn echter positief over de locatie gezien de interesse in de woningen in Souburg-Noord door potentiële kopers.

Ten tijde van de beoordeling door Stec werd uitgegaan van de ontwikkeling van vrijstaande woningen en 2-onder-1 kap in fase 2 en 3 van Souburg-Noord. Echter door de resultaten uit het onderzoek en de behoefte uit de markt is voor het plan een diverser woonprogramma ontwikkeld,

met o.a. 12 levensloopbestendige en 15 appartementen. Ook worden er verschillende typen woningen gerealiseerd voor vitale ouderen. Daarnaast kenmerken de plannen voor Souburg-Noord fase 2 en 3 zich door een groene woonomgeving waarbij vanuit elke woning uitzicht is op het groen. Hiermee wordt tevens de oriëntatie op het buitengebied benadrukt. Souburg-Noord fase 2 bestaat verder uit twee ringen. De buitenste ring biedt ruimte aan een suburbaan woonmilieu, terwijl in de binnenste ring door de vormgeving van een hof een dorps karakter wordt nagestreefd. Hiermee wordt expliciet ingespeeld op de aanbevelingen uit het Stec rapport Locatieonderzoek Walcheren (2020) voor deze locatie. Ten slotte blijven typisch Walcherse landschappelijke elementen bij de ontwikkeling van Souburg-Noord behouden, denk hierbij aan de bomenrijen langs de bestaande wegen.

Conclusie

Bij de ontwikkeling van Souburg-Noord fase 2 en 3 wordt ingespeeld op de sterke punten en kansen die in het Locatieonderzoek Walcheren specifiek voor Souburg-Noord zijn genoemd. Er is een diverser woonprogramma ontwikkeld, met levensloopbestendige en appartementen oftewel er wordt ruimte geboden aan de behoefte aan nultredenwoningen. Ook is er oriëntatie op het buitengebied en het creëren van een dorps woonmilieu. Daarmee passen de plannen ook binnen de optimalisatiekansen genoemd in ditzelfde onderzoek.

2.3.6 Conclusie kwalitatieve behoefte

Met Souburg-Noord wordt invulling gegeven aan het vigerend woonbeleid van differentiatie en aanvullende woonmilieus. Met Souburg-Noord komt er in Oost-Souburg meer aanbod in het suburbaan woonmilieu en de mogelijkheid van doorstroming naar dit woonmilieu binnen Oost-Souburg, waarbij ook nog een dorpswoonmilieu wordt nagebootst. De Vlissingse inzet op nieuwbouw in centrum-stedelijke en buitencentrum woonmilieus, aangevuld met projecten van beperkte omvang in het groenstedelijke woonmilieu voldoet aan de uitgangspunten van het door ZB| Planbureau en Bibliotheek van Zeeland opgestelde rapport Wonen in Zeeland. Tevens laat het aantal geregistreerde belangstellenden, 251, voor Souburg-Noord en het feit dat de 70% verkoop is bij Souburg-Noord fase 1 steeds binnen enkele maanden gerealiseerd is, zien dat er voor Souburg-Noord een grote interesse bestaat vanuit de markt. Dit geldt voor zowel de vrije kavels als de diversiteit aan projectmatig te ontwikkelen woningen. Hiermee is eveneens de kwalitatieve behoefte aan deze woningen afdoende aangetoond. Daarnaast wordt ingespeeld op de behoefte aan nultredenwoningen en de sterke punten en kansen voor Souburg-Noord en passen de plannen binnen de optimalisatiekansen genoemd in het Locatieonderzoek Walcheren.

2.4 Conclusie behoefte onderzoek

De ontwikkeling van Souburg-Noord is vastgelegd in diverse beleidsdocumenten, waaronder de regionale woningmarktafspraken. Verder blijkt er grote marktvraag te zijn naar woningen in Souburg-Noord. De ontwikkeling van Souburg-Noord, fase 2 & 3 sluit aan bij de recente ontwikkelingen op de woningmarkt en de actuele kwantitatieve en kwalitatieve woningbehoefte in de regio. Gelet hierop is het aannemelijk dat de tweede en derde fase van Souburg-Noord kan worden uitgevoerd binnen de planperiode van in beginsel tien jaar.

sma

MILIEU EN RUIMTE

Aanvullend onderzoek
vleermuizen, rugstreeppad en steenuil
Souburg-Noord Fase 2
23209001-AO-01
05-10-2020

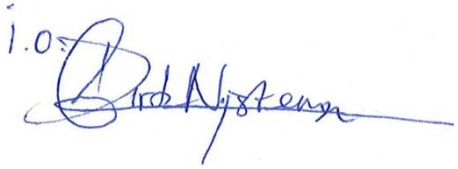
MILIEU EN RUIMTE

MILIEU EN RUIMTE

Aanvullend onderzoek
vleermuizen, rugstreeppad en steenuil
Souburg-Noord Fase 2

Opdrachtgever: Gemeente Vlissingen
Postbus 3000
4380 GV Vlissingen

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur: ir. D.J. Nijsten
Doc. nr.: 23209001-AO-01
Datum: 5 oktober 2020
Autorisatie: Dhr. H. Seffelaar
Interim-manager



Samenvatting

In bijlage 1 treft u de rapportage van het uitgevoerde aanvullend onderzoek naar vleermuizen, rugstreeppad en steenuil ten behoeve van de uitbreidingslocatie Souburg-Noord Fase 2. Op basis van het uitgevoerde onderzoek mag het volgende worden geconcludeerd:

Vleermuizen

- Tijdens een bomencontrole met een endoscoop zijn geen potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen in bomen aangetroffen. Dode of zeer slechte bomen kunnen in het plangebied worden gerooid.
- Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

Steenuil

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen waargenomen van steenuil. Tevens behoort het plangebied niet tot essentieel functioneel leefgebied voor steenuil.
- Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

Rugstreeppad

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of voortplantingsplaatsen waargenomen van rugstreeppad. Tevens behoort het plangebied niet tot essentieel functioneel leefgebied voor rugstreeppad. Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig.

Bijlage 1

Aanvullend onderzoek vleermuizen, rugstreeppad en steenuil

Fokker, K.C. 2020
Aanvullend onderzoek vleermuizen, rugstreeppad en steenuil, in het kader van de wet natuurbescherming
Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg
Kenmerk: ER20200922v01
Ecoresult B.V., Dordrecht

Aanvullend onderzoek vleermuizen, rugstreeppad en steenuil

In het kader van de Wet natuurbescherming

Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg

Opsteller(s): K.C. Fokker

Aanvullend onderzoek vleermuizen, rugstreeppad en steenuil. In het kader van de Wet natuurbescherming

Ondertitel	Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg
Opsteller(s)	K.C. Fokker
Datum	02-10-2020
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20200922v01
Aantal pagina's	25
Opdrachtgever	SMA Zeeland B.V.
Contactpersoon	D. Nijsten
Kwaliteitscontrole	K.J. van Veen
Wijze van citeren	Fokker, K.C. 2020. Aanvullend onderzoek vleermuizen, rugstreeppad en steenuil. In het kader van de Wet natuurbescherming Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg. Kenmerk ER20200922v01. Ecoresult B.V., Dordrecht.

Ecoresult B.V.
Van Ravesteyn-erf 156
3315 DK Dordrecht
078 75 184 12
info@ecoresult.nl
www.ecoresult.nl

© copyright Ecoresult B.V. 2020

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende.
Ecoresult B.V. kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 5
1.1 Aanleiding 5
1.2 Onderzoeksvragen 5
1.3 Leeswijzer 5
2 Beschrijving plangebied 7
2.1 Algemeen 7
2.2 Beschrijving 7
2.3 Geplande activiteiten 9
2.4 Planning van de werkzaamheden 11
3 Onderzoek beschermde soorten 13
3.1 Werkwijze 13
3.2 *Navolgbaarheid onderzoek* 15
4 Resultaten aanvullend onderzoek 17
4.1 Vleermuizen 17
4.2 Steenuil 17
4.3 Rugstreeppad 17
4.4 Conclusie onderzoeksresultaten 18
5 Effectbeoordeling 19
5.1 Vleermuizen 19
5.2 Steenuil 19
5.3 Rugstreeppad 19
6 Maatregelen 21
6.1 Vleermuizen en steenuil 21
6.2 Rugstreeppad 21
7 Conclusies en aanbevelingen 23
7.1 Conclusies 23
7.2 Aanbevelingen 24
8 Geraadpleegde bronnen 25
8.1 Literatuur 25
8.2 Internet 25

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van SMA Zeeland B.V. heeft Ecoresult B.V. een aanvullend onderzoek naar rugstreeppad, vleermuizen en steenuil uitgevoerd in het plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg. De aanleiding betreft het uitbreidingsplan Souburg Noord, Fase 2 (zie verder Paragraaf 2.3). Uit de conclusies van een eerder uitgevoerde quickscan[1] is gebleken dat in het plangebied potenties aanwezig zijn voor onder andere vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen, rugstreeppad en steenuil. Aanvullend onderzoek naar in ieder geval deze soortgroepen is noodzakelijk om te vast te stellen of deze soorten inderdaad aanwezig zijn en zo ja, hoe in het kader van de Wet natuurbescherming gehandeld dient te worden.

1.2 Onderzoeksvragen

In het onderzoek worden 6 onderzoeksvragen beantwoord:

1. Zijn voor vleermuizen geschikte boomholten aanwezig?
2. Zijn vleermuizen, steenuil en rugstreeppad aanwezig?
3. Welke functie(s) heeft het object of het gebied voor vleermuizen, steenuil en rugstreeppad?
4. Blijft de functionaliteit van de vaste rust- of verblijfplaatsen van vleermuizen, steenuil en rugstreeppad behouden?
5. Is een ontheffing Wet natuurbescherming nodig om de werkzaamheden uit te kunnen voeren?
6. Welke eigenschappen van het object of gebied moeten voor vleermuizen, steenuil en rugstreeppad gemitigeerd of gecompenseerd worden?

1.3 Leeswijzer

In deze rapportage worden allereerst het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna volgt een beschrijving van de werkwijze van het onderzoek, de resultaten van het onderzoek en een effectbepaling van de geplande werkzaamheden. Aansluitend wordt beschreven welke maatregelen genomen dienen te worden negatieve effecten te voorkomen of te verminderen. Er wordt afgesloten

1 Fokker, 2020

met de conclusies en aanbevelingen.

2 Beschrijving plangebied

2.1 Algemeen

Het plangebied voor dit aanvullend onderzoek betreft een gebied ten oosten van Oost-Souburg, waar ontwikkelingen gepland staan voor Souburg Noord, fase 2. Het plangebied ligt in Oost-Souburg, gemeente Vlissingen, provincie Zeeland (zie Afbeelding 1). Het plangebied is gelegen in het buitengebied.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied (rood omlijnd). Voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. Het plangebied is globaal ingedeeld waar de groene cijfers aan refereren. Kaartbron: PDOK

2.2 Beschrijving

Hieronder volgt een beschrijving van het plangebied, beschreven van zuid naar noord:

- Het plangebied bestaat uit meerdere bomenrijen, braakliggende grond en akkerland. Door het plangebied lopen diverse secundaire en tertiaire watergangen die tot hetzelfde watersysteem behoren[2].

2 http://scheldestromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=34a19a6fd0a14069880d974f8373dd8d

Deelgebied 1:

- In de zuidkant van het plangebied is een bosje aanwezig, grenzend aan de A58, waarin met name essen staan en een dichte ondergroei aanwezig is van onder andere braam en liguster. Langs het bosje loopt een vrij brede sloot. In de essen zijn enkele holtes aanwezig, en tevens zijn nesten in het gebied aangetroffen (kraaiennest, kunstnest ransuil, duivennesten).
- Aan de noord(oost) kant van de bosschage langs de A58 loopt een smalle sloot die de A58 en de landbouwgrond begrenst. De sloot heeft steile kanten en lage oevervegetatie (met name riet). Ten westen van de sloot ligt een strook braak, met daarop ook enkele hopen zand en plassen regenwater.

Deelgebied 2:

- In het zuidwesten van het plangebied loopt een smalle sloot, die de huidige bebouwing met de landbouwgrond begrenst. Ten westen van de sloot ligt een smalle groenstrook en ten oosten is een akker met graanstoppels aanwezig. Tussen het perceel met graanstoppels en de woning ten zuiden van de Schroeweg is een perceel met groenbemester aanwezig.

Deelgebied 3:

- Langs de Schroeweg, centraal in het plangebied, zijn aan beide zijden dichte hagen aanwezig, bestaand uit onder andere meidoorn. In de hagen zijn enkele hogere bomen aanwezig, zoals essen. In de begroeiing zijn nesten aangetroffen van waarschijnlijk houtduif en ekster.
- Ten noorden van de Schroeweg liggen een graslandperceel en een geploegd perceel. De percelen zijn begrensd met smalle slootjes.
- Direct ten zuiden van de Palts en ten oosten van de Middelburgsestraat ligt een braakliggend terrein waar ook een nieuwe weg doorheen loopt. In dit deel liggen enkele hopen zand, is bramenstruweel aanwezig, 10 oude knotwilgen en wordt een deel begraasd door schapen. Tevens zijn kleine boomgroepjes aanwezig.
- Ten zuiden van de Palts is een groenstrook aanwezig met struweel en zwarte elzen. Tevens is een treurwilg aanwezig. In de begroeiing zijn nesten (waarschijnlijk houtduif) aangetroffen.
- Langs de Middelburgsestraat staan aan weerszijden loofbomen (o.a. essen en witte abelen). In de essen zijn holtes aanwezig en in de groenstrook is een houtduivennest aangetroffen.

Deelgebied 4:

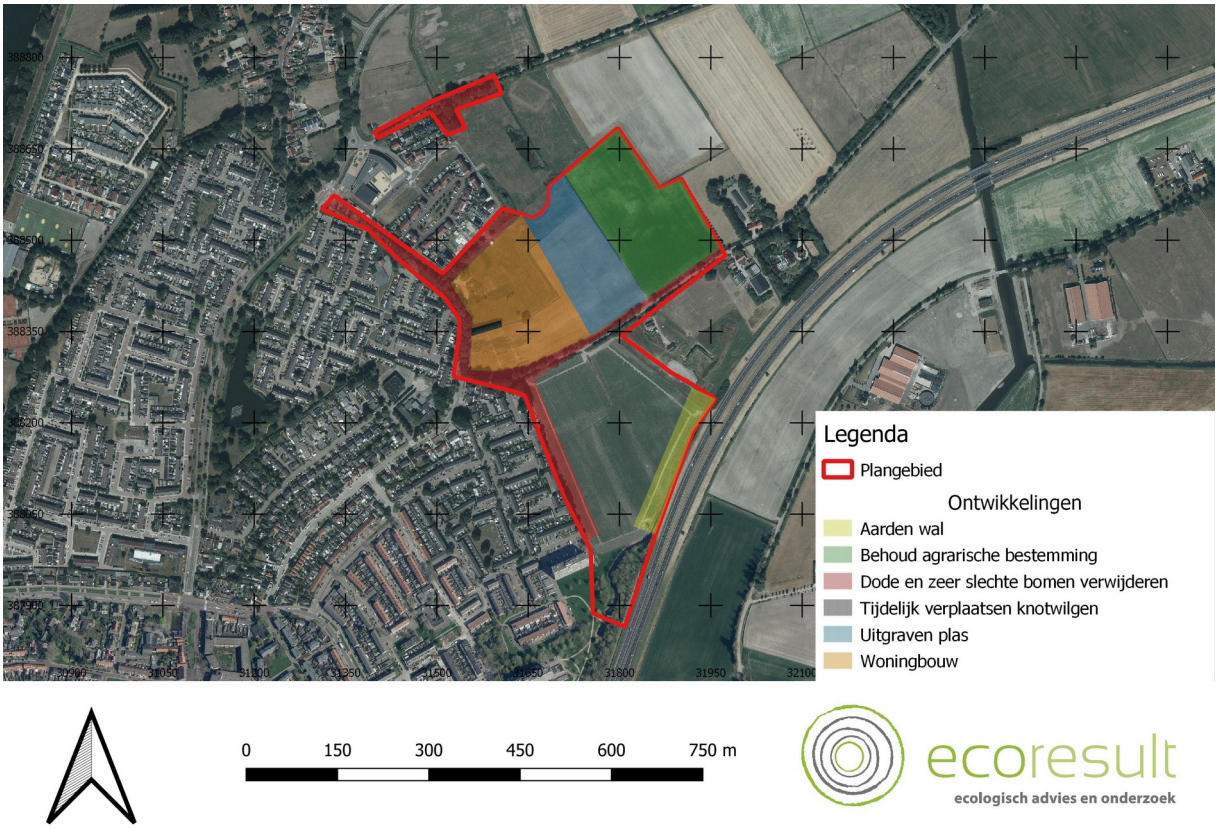
- Aan weerszijden van de Reijersweg is een dichte haag aanwezig, met daarin een nest van houtduif. Aan de zuidkant van de Reijersweg is een klein bosje aanwezig met hoge populieren,

waarvan een deel begroeid is met klimop. In enkele bomen is een holte aanwezig. Naast de hagen ligt een smalle sloot.

2.3 Geplande activiteiten

De voorgenomen ontwikkelingen/werkzaamheden betreft het gedeeltelijk bouwrijp maken van het plangebied. In Oost-Sourburg – Noord fase 2 staat woningbouw gepland, waarvan een deel is weergegeven in Afbeelding 2.

Zie Afbeelding 3 voor een schematische weergave van de geplande werkzaamheden binnen het plangebied van Oost-Souburg Noord Fase 2.
De bomenrijen en opstanden (o.a. deelgebied 1 en 3 in Afbeelding 1) in het plangebied worden tijdens de ontwikkelingen als structuur gespaard. In de bomenrijen en –groepen langs de Middelburgsestraat, Schroeweg, Reijersweg en Palts zullen wel dode en zeer slechte bomen waar nodig worden verwijderd. De structuren blijven echter onveranderd. Een rij met knotwilgen, haaks op de Middelburgsestraat zal tijdelijk worden verplaatst ten behoeve van het ophogen van het plangebied.
Aan de zuidkant van het plangebied zal een aarden wal worden geplaatst als geluidswal ten noorden van de A58. Ten noorden van de Schroeweg zal de woningbouw plaatsvinden, waarbij het oostelijke deel van het plangebied zijn agrarische bestemming zal behouden en een deel wordt uitgegraven tot een waterplas.



Afbeelding 2: Schematische weergave van de geplande werkzaamheden binnen het plangebied voor Oost-Souburg Noord Fase 2. Bron: PDOK.

Op het perceel ten zuiden van de Schroeweg, waar op Afbeelding 2 staat aangegeven dat er geen werkzaamheden worden uitgevoerd, zullen naar schatting 60 woningen worden gerealiseerd. Dit betreffen 25, 2-onder-1-kapwoningen, 30 geschakelde woningen en 5 vrijstaande woningen. Een inrichtingsplan voor dit deel is nog niet beschikbaar.



Afbeelding 3: Het stedenbouwkundig plan voor Fase 2 van de uitbreidingslocatie Souburg-Noord. Zie Afbeelding 2 voor de ligging. Bron: SMA Zeeland B.V.

2.4 Planning van de werkzaamheden

De exacte planning van de werkzaamheden is ons (Ecoresult B.V.) nog niet bekend.

3 Onderzoek beschermde soorten

3.1 Werkwijze

De volgende soorten/soortgroepen zijn onderzocht:

Vleermuizen:

Onderzoek naar de aanwezigheid van boomholten geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen. Dit onderzoek is uitgevoerd met behulp van een endoscoop, waarmee in alle holtes en openingen in de bomen in het plangebied is gekeken. Aan de hand van de beelden van de endoscoop is beoordeeld of de holtes geschikt zijn voor vleermuizen. Dit is het geval wanneer de holtes naar boven zijn ingerot, zodat geschikte vaste rust- en verblijfplaatsen ontstaan. Wanneer dat het geval is, is aanvullend onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen nodig indien de bomen met geschikte holtes op de lijst staan met de te kappen bomen.

Rugstreeppad:

Onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van rugstreeppad binnen het plangebied conform de condities en methodiek van het Kennisdocument Rugstreeppad[3]. Monitoring heeft plaatsgevonden door het vaststellen van kooractiviteit. Dit is vastgesteld d.m.v. twee bezoeken in de avond in de periode 15 april – 31 mei en één bezoek in de periode juni-juli, waarbij tevens overdag naar individuen en eisnoeren is gezocht. Inventarisaties zijn onder gunstige weersomstandigheden uitgevoerd: relatief warme, windstille avonden en nachten, bij voorkeur na zware regenval.
Tevens is een gebied onderzocht ten noordoosten van het plangebied, tot aan de Reijersweg en Reijersdwarsweg. Het gebied ten westen en zuiden van het plangebied is niet onderzocht vanwege aanwezige barrières (woonwijk en snelweg).

Steenuil:

Onderzoek naar de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen, en de functionaliteit van het plangebied als geheel voor steenuil. Het onderzoek naar steenuil is uitgevoerd

3 https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-017-Kennisdocument-Rugstreeppad-1.0.pdf

conform het Kennisdocument Steenuil[4] Het onderzoek is uitgevoerd na zonsondergang in de paarperiode van steenuil, waarbij gedurende twee uur het plangebied en de omgeving (tot aan de Reijersweg en Reijersdwarsweg) is onderzocht. Daarbij is tevens op verschillende plekken in het plangebied geluid afgespeeld van steenuil, om een reactie van een aanwezig exemplaar uit te lokken.

In Tabel 1, Tabel 2 en Tabel 3wordt een overzicht gegeven van de onderzoeksmomenten, weersomstandigheden en betrokken ecologisch deskundigen tijdens de uitgevoerde veldonderzoeken. Alle betrokken deskundigen hebben aantoonbare ervaring op het gebied van inventariseren van vleermuizen, rugstreeppad en steenuil. De veldbezoeken zijn uitgevoerd onder goede weersomstandigheden, conform de Kennisdocumenten van rugstreeppad en steenuil.

Datum	Soort	Type onderzoek	Moment	Onderzoeker	Temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bft)	Bewolking
25-02-2019	Vleermuizen	Boomholteonderzoek m.b.v. endoscoop	08u30-13u00	C. Fokker & B. Verhoeven	8	0	3	2/8

Tabel 1: Onderzoeksmomenten naar vleermuizen en weergegevens gecorrigeerd met eigen waarnemingen in het veld. Bron weergegevens: Eigen data & https://projects.knmi.nl/klimatologie/daggegevens/

Veldbezoek	Datum	Soort	Type onderzoek	Zonop/-onder	Moment	Onderzoeker	Temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bft)	Bewolking
1	17-03-2020	Steenuil	Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	06u51 / 18u50	18u50 – 20u50	C. Fokker	8	0	2	3/8
2	31-03-2020	Steenuil	Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	07u19 / 20u14	20u18 – 22u18	C. Fokker	6	0	3	0/8
3	23-04-2020	Steenuil	Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	06u28 / 20u53	20u53 – 22u53	C. Fokker	14	0	2	1/8

Tabel 2: Onderzoeksmomenten steenuil en weergegevens gecorrigeerd met eigen waarnemingen in het veld. Bron weergegevens: Eigen data & https://projects.knmi.nl/klimatologie/daggegevens/

4 https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf

Veldbezoek	Datum	Soort	Type onderzoek	Zonop/-onder	Moment	Onderzoeker	Temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bft)	Bewolking
3	23-04-2020	Rugstreeppad	Koorzang voor voortplantingsplaatsen	06u28 / 20u53	20u53 – 22u53	C. Fokker	14	0	2	1/8
2	19-05-2020	Rugstreeppad	Koorzang voor voortplantingsplaatsen	05u42 / 21u35	21u30 – 23u30	G. Tanis	14	0	1	0/8
3	15-06-2020	Rugstreeppad	Eiersnoeren en koorzang voor voortplantingsplaatsen	05u22 / 22u02	21u45 – 00u00	C. Fokker	19	0	1	5/8

Tabel 3: Onderzoeksmomenten rugstreeppad en weergegevens gecorrigeerd met eigen waarnemingen in het veld. Bron weergegevens: Eigen data & https://projects.knmi.nl/klimatologie/daggegevens/

3.2 Navolgbaarheid onderzoek

3.2.1 Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de voor die soort(groep) geldende standaarden. De onderzoeksperiode voor al de betreffende soorten is optimaal. De inventarisatie blijft echter een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is hieraan dan ook voldoende invulling gegeven.

3.2.2 Steenuil

Gedurende het onderzoek naar steenuil is een gebied onderzocht dat groter was dan het plangebied. Voor het onderzoek is de aandacht hoofdzakelijk uit gegaan naar het plangebied.

3.2.3 Rugstreeppad

Gedurende het rugstreeppadonderzoek is een gebied onderzocht dat groter was dan het plangebied. Voor het onderzoek is de aandacht hoofdzakelijk uit gegaan naar het plangebied.

3.2.4 Vleermuizen

De controle van de boomholtes voor potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen heeft zich alleen

gericht op bomen in het plangebied. Dezen zijn allen onderzocht.

4 Resultaten aanvullend onderzoek

4.1 Vleermuizen

De holten en kieren die in diverse bomen werden aangetroffen bleken met behulp van de endoscoop niet geschikt als potentiële vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen. De holtes waren ondiep en niet naar boven ingerot. Dit betroffen met name knoesten op essen die aanwezig waren in de lanen aan de randen van het plangebied. Aangezien geen holtes of spleten werden aangetroffen in bomen die geschikt zijn als vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen, is geen verder aanvullend onderzoek uitgevoerd. Negatieve effecten zijn uitgesloten.

4.2 Steenuil

Tijdens de bezoeken aan het plangebied zijn geen waarnemingen van steenuil verricht in en rondom het plangebied. Ook ransuil, bosuil of kerkuil zijn niet in het plangebied waargenomen. Kleine karekieten, rietgors, dodaars, rietzanger, wilde eend, meerkoet en waterhoen werden territoriaal of met jongen in het plangebied waargenomen. De aangetroffen territoria bevonden zich allen in het plasje en de sloten tussen deelgebied 3 en 4 (zie Afbeelding 1).

4.3 Rugstreeppad

Tijdens de bezoeken aan het plangebied zijn geen waarnemingen van rugstreeppad verricht in en rondom het plangebied. Alleen groene kikkers werden waargenomen in sloten en plasjes in het plangebied. Ook eisnoeren of adulte rugstreeppaden werden niet gevonden.

4.4 Conclusie onderzoeksresultaten

In totaal zijn aangetroffen:

- geen potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen in bomen van boombewonende vleermuizen;
- geen steenuilen
- geen rugstreeppadden.

5 Effectbeoordeling

5.1 Vleermuizen

In de bomen in het plangebied zijn geen holtes aangetroffen die potentieel gebruikt kunnen worden door boombewonende vleermuizen. De geplande kap van dode of zeer slechte bomen in het plangebied leidt daarom niet tot de vernietiging van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. De bomen kunnen worden gekapt. Negatieve effecten zijn uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de wet natuurbescherming is niet nodig.

5.2 Steenuil

Het plangebied herbergt geen vaste rust- en verblijfplaats en/of (essentieel) functioneel leefgebied van steenuil. De knotwilgen bomenrij in het plangebied, welke geschikt is voor vaste rust- en verblijfplaatsen van steenuil, kan worden verplaatst. Tevens kunnen de overige werkzaamheden worden uitgevoerd zonder dat overtreding van de Wet natuurbescherming aan de orde is. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming en het treffen van aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

5.3 Rugstreeppad

Het plangebied herbergt geen voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaats en/of (essentieel) functioneel leefgebied van rugstreeppad. In de plassen in het plangebied zijn geen roepende rugstreeppadden of eierensnoer aangetroffen. De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder dat overtreding van de Wet natuurbescherming aan de orde is. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming is niet nodig.

6 Maatregelen

6.1 Vleermuizen en steenuil

Aanvullende maatregelen voor vleermuizen of steenuil zijn niet nodig. Vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied zijn niet in het plangebied aanwezig, waardoor geen maatregelen noodzakelijk zijn. De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd.

6.2 Rugstreeppad

Voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van rugstreeppad zijn niet in het plangebied aangetroffen. Echter, rugstreeppadden zijn in staat om een volgend seizoen of tijdens de werkzaamheden, wanneer geschikt habitat aanwezig is (zoals (regen)plassen), het plangebied alsnog te koloniseren. Het is daarom belangrijk om de aanwezigheid van geschikt habitat, namelijk plassen op het bouwterrein, te allen tijde te voorkomen. Wanneer het plangebied alsnog gebruikt wordt door rugstreeppadden als voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaats, en dit habitat vernietigd wordt door de werkzaamheden, is alsnog een ontheffing voor de Wet natuurbescherming noodzakelijk. Aangezien op basis van de NDFF (2020) in de afgelopen 10 jaar slechts 3 waarnemingen ten noorden en oosten bekend van het plangebied, waarvan slechts één waarneming roepende exemplaren betreft (4 ex. In 2013), is de kans zeer gering dat kolonisatie in het plangebied optreedt. De waarneming uit 2013 kwam lag daarbij op een locatie van 1,3 km hemelsbreed vanaf het plangebied. Een afstand die groot is om te overbruggen voor rugstreeppadden. Ten westen en zuiden van het plangebied zijn grote barrières aanwezig, namelijk de bebouwde kom en een snelweg, waardoor kolonisatie vanaf die zijdes niet mogelijk is. Mede op basis van het feit dat tijdens het aanvullend onderzoek in de omgeving geen rugstreeppadden zijn waargenomen, wordt de kans klein geacht dat kolonisatie op een later tijdstip alsnog plaatsvindt, zodat aanvullend maatregelen niet nodig zijn.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Conclusies

In opdracht van SMA Zeeland B.V. heeft Ecoresult B.V. een aanvullend onderzoek naar vleermuizen, rugstreeppad en steenuil uitgevoerd in het plangebied: Souburg Noord, fase 2 te Oost-Souburg. De veldonderzoeken zijn uitgevoerd onder de condities en methodiek van de relevante soortenstandaards en kennisdocumenten, door ecologen van Ecoresult B.V. met aantoonbare ervaring op het gebied van inventariseren van huismus en steenuil.

Vleermuizen

- Tijdens een bomencontrole met een endoscoop zijn geen potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen in bomen aangetroffen. Dode of zeer slechte bomen kunnen in het plangebied gesloopt worden.
- Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

Steenuil

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen waargenomen van steenuil. Tevens behoort het plangebied niet tot essentieel functioneel leefgebied voor steenuil.
- Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

Rugstreeppad

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of voortplantingsplaatsen waargenomen van rugstreeppad. Tevens behoort het plangebied niet tot essentieel functioneel leefgebied voor rugstreeppad.
- Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig.

Overige aanbevelingen met betrekking tot vrijgestelde soorten en vogels, zoals benoemd in de quick

scan[5] *blijven van kracht.*

7.2 Aanbevelingen

Natuurinclusief bouwen

Los van de onderzoeksresultaten, heeft het de ecologische voorkeur om rekening te houden met de wensen van flora en fauna bij de toekomstige inrichting van het plangebied. Dit in het kader van duurzame inrichtingsmaatregel "inclusief bouwen voor flora en fauna". Ecoresult B.V. kan u hierover adviseren en dit opnemen in het ecologisch werkprotocol.

Bij dit specifieke plangebied kan gedacht worden aan het creëren van extra verblijfplaatsen voor huismus (inclusief functioneel leefgebied), vleermuizen middels het inbouwen van vogelvides, neststenen, nestdakpannen, vleermuiskasten en/of het laten hangen van de tijdelijk geplaatste kasten.

5 Fokker, 2020

8 Geraadpleegde bronnen

8.1 Literatuur

Fokker, K.C., 2020. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening. Plangebied: Souburg Noord Fase 2, Oost-Souburg. Rapportkenmerk ER20191209v03. Ecoresult B.V., Dordrecht.

8.2 Internet

PDOK (Publieke Dienstverlening Op Kaart)

- https://www.pdok.nl/

Kennisdocumenten

- https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-017-Kennisdocument-Rugstreeppad-1.0.pdf
- https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf

Weergegevens

- https://projects.knmi.nl/klimatologie/daggegevens/index.cgi

NDFF

- https://ndff-ecogrid.nl/

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Heinkenszandseweg 22
4453 VG ‘s-Heerenhoek

Postbus 3
4453 ZG ‘s-Heerenhoek

T +31 113 352 222
F +31 113 352 208
E info@smazeelandbv.nl
I www.smazeelandbv.nl