

Actualisatie De Open Waard

Oud-Beijerland

bestemmingsplan

identificatie

identificatiecode:

NL.IMRO.0584.BPWONEN2018045-ON99

projectnummer:

82301.20181204

opdrachtgever:

Ingrid de Feijter

planstatus

datum:

13-09-2018

31-10-2018

status:

concept

ontwerp

vastgesteld

Inhoudsopgave

Toelichting		5
Hoofdstuk 1	Inleiding	7
1.1	Aanleiding	7
1.2	Ligging plangebied	7
1.3	Juridische vormgeving	8
1.4	Leeswijzer	8
Hoofdstuk 2	Aanpassingen bestemmingsplan	9
2.1	Wijzigingen vastgesteld bestemmingsplan	9
2.2	Toetsing beleid en omgevingsaspecten	11
Hoofdstuk 3	Juridische planbeschrijving	19
Hoofdstuk 4	Uitvoerbaarheid	21
4.1	Economische uitvoerbaarheid	21
4.2	Procedure	21
Bijlage		23
Bijlage 1	Akoestisch onderzoek	24
Bijlage 2	Actualisatie akoestisch onderzoek en hogere	
waardenbeleid		26
Regels		28
Hoofdstuk 1	Inleidende regels	30
Artikel 1	Begrippen	30
Artikel 2	Wijze van meten	31
Hoofdstuk 2	Bestemmingsregels	32
Artikel 3	Gemengd-1	32
Artikel 4	Gemengd-2	34
Artikel 5	Groen	35
Artikel 6	Verkeer - Verblijfsgebied	35
Hoofdstuk 3	Algemene regels	36
Artikel 7	Antidubbeltelregeling	36
Artikel 8	Algemene bouwregels	36
Artikel 9	Algemene afwijkingsregels	36
Artikel 10	Algemene wijzigingsregels	37
Artikel 11	Overige regels	37

Hoofdstuk 4	Overgangs- en slotregels	38
Artikel 12	Overgangsrecht	38
Artikel 13	Slotregel	39



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding

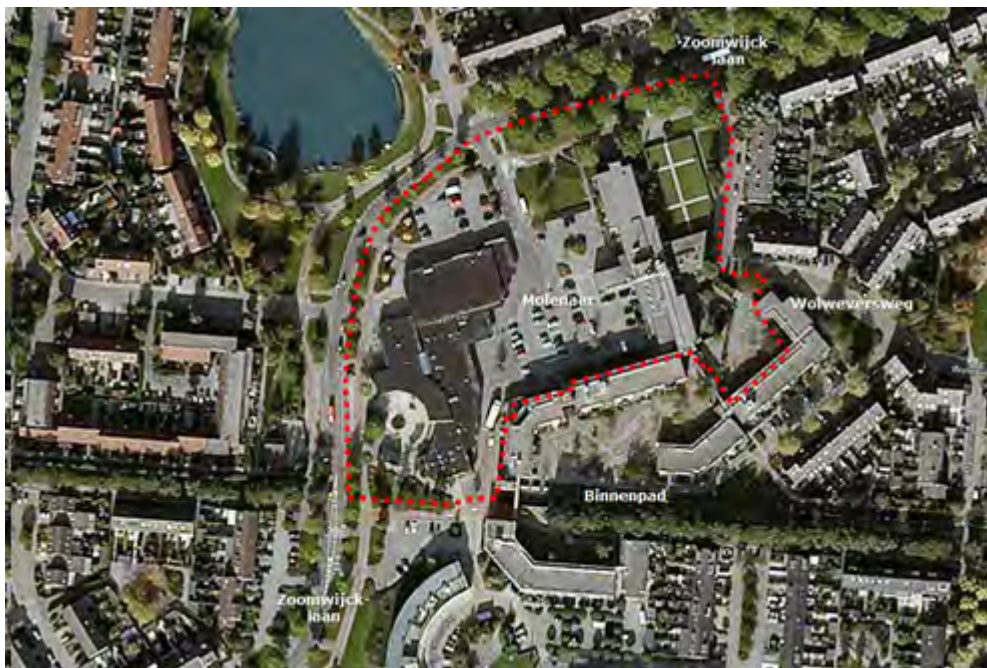
1.1 Aanleiding

Op 7 juli 2015 is het bestemmingsplan De Open Waard door de gemeenteraad van Oud-Beijerland vastgesteld. Het bestemmingsplan maakt vernieuwing van Zorgcentrum De Open Waard en het naastgelegen winkelcentrum mogelijk. Dit in de vorm van twee bouwblokken, blok A en B, met buitenruimte.

Blok A is inmiddels gerealiseerd. Blok B nog niet. Het programma in blok A is enigszins anders uitgevoerd dan voorzien in het bestemmingsplan. Hiertoe is een omgevingsvergunning verleend. Ook voor Blok B is een omgevingsvergunning verleend. De wens is echter om het programma in blok B enigszins te wijzigen. De belangrijkste wijziging is dat er meer sociale huurwoningen in plaats van vrije sector huurwoningen worden gerealiseerd dan destijds voorzien. De al uitgevoerde wijzigingen in blok A en de gewenste wijzigingen in blok B worden door middel van deze actualisatie (herziening) van het bestemmingsplan uit 2015 juridisch-planologisch verankerd. De bouwmassa, hoogte en situering van de bouwblokken wijzigt niet.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied ligt in de woonwijk Zoomwijk, ten westen van het centrum van Oud-Beijerland. Het plangebied wordt omsloten door de Zoomwijklaan, de Wolweversweg, de Zeilmaker en het Binnenpad (zie figuur 1.1 welke nog de oude situatie betreft).



Figuur 1.1 Ligging plangebied

1.3 Juridische vormgeving

Het bestemmingsplan uit 2015 wordt op een beperkt aantal onderdelen herzien. De wijzigingen van het bestemmingsplan uit 2015 hebben hoofdzakelijk betrekking op de planregels en zijn beperkt van aard. De verbeelding wordt ook zeer beperkt aangepast in die zin dat in blok B een functieaanduiding is aangepast. Voor het overige blijft het bestemmingsplan uit 2015 ongewijzigd van kracht.

1.4 Leeswijzer

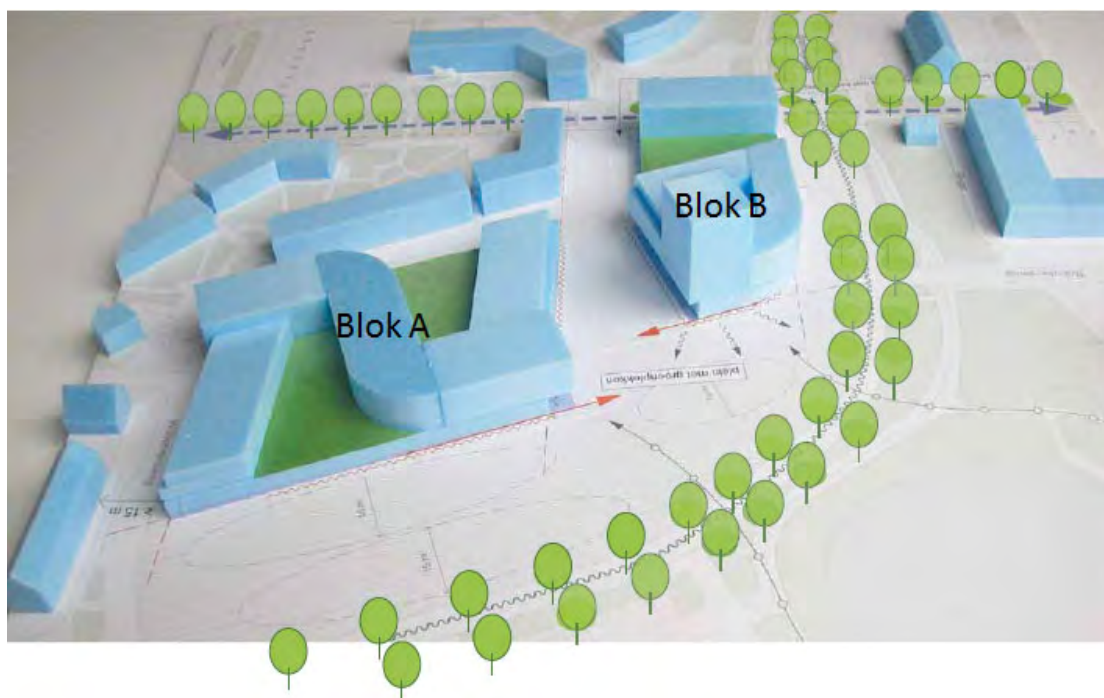
De toelichting van het bestemmingsplan is als volgt opgebouwd. Hoofdstuk 2 geeft een overzicht en onderbouwing van de wijzigingen die met deze herziening worden doorgevoerd. In hoofdstuk 3 is de juridische planbeschrijving opgenomen. Tot slot is in hoofdstuk 4 de economische en maatschappelijke uitvoerbaarheid behandeld.

Hoofdstuk 2 Aanpassingen bestemmingsplan

2.1 Wijzigingen vastgesteld bestemmingsplan

Het bestemmingsplan De Open Waard uit 2015

Het bestemmingsplan De Open Waard uit 2015 is opgesteld om een nieuw integraal plan voor een woonservicezone te faciliteren, bestaande uit een woonzorgcentrum, een woongebouw en een in beide gebouwen geïntegreerd wijkwinkelcentrum. Ook de openbare ruimte maakt deel uit van het integrale plan.



Figuur 2.1 Het zorggebouw (Blok A) en het woongebouw (Blok B)

Kenmerkend aan het plan is de opzet in twee bouwblokken (blok A en blok B), zie ook figuur 2.1. Blok A omvat het oostelijke deel van het plangebied. Hier zijn inmiddels het woonzorgcentrum, de zorgvoorzieningen en detailhandel geconcentreerd. Blok B ligt in de bocht van de Zoomwijklaan direct tegenover de centraal in de wijk liggende groen-blauwe structuur. In dit blok zal op een multifunctionele plint woningbouw worden gerealiseerd in de vorm van appartementen. De woningen in de plint zijn specifiek bedoeld voor ouderen (rolstoeltoegankelijk). Het programma uit het bestemmingsplan uit 2015 is hieronder opgenomen.

Tabel 2.1 Programma woonservicezone zoals opgenomen in het bestemmingsplan uit 2015

functie	Aantal	bvo
Woonzorgcentrum (blok A)-reeds gebouwd		
- intramurale zorgwoningen (zware zorg)	26	
- extramurale zorgwoningen (met zorgindicatie)	37	
- ondergeschikte horeca-activiteiten, deels openbaar (als onderdeel van de gemeenschappelijke recreatieve-restauratieve ruimten van het woonzorgcentrum)		200 m ²
zorgvoorzieningen, waaronder een fysiotherapeut, een laboratorium, een zorgwinkel en een huisartsenpost (gezondheidszorg)		1.365 m ²
Apotheek		305 m ²
Woongebouw (blok B)		
woonappartementen:		
- huurwoningen, sociaal	17	
- huurwoningen, vrije sector	33	
maatschappelijke voorzieningen		285 m ²
commerciële ruimten (horeca)		160 m ²
Inpandige parkeervoorziening	50 pp	
Wijkwinkelcentrum (geïntegreerd in blok A en B)		
supermarkt, exclusief de inpandige bevoorradingsluis voor vrachtwagens		1.220 m ²
wijkwinkelcentrum – overig		200 m ²

Actualisatie van het bestemmingsplan uit 2015

Aan de ruimtelijke opzet en de bebouwingsmogelijkheden wijzigt niets. Het programma in blok A is echter enigszins anders gerealiseerd (omgevingsvergunning is verleend) dan destijds voorzien. Deze reeds vergunde wijzigingen zijn in deze herziening verwerkt. Het betreft de volgende wijzigingen:

- a. Toevoeging van een cafetaria in blok A van 212 m².
- b. Verwijdering van een zorgwinkel uit het programma van zorgvoorzieningen in blok A. Het aantal vierkante meters wordt met 123 m² verkleind, van 1.365 m² naar 1.242 m².
- c. De oppervlakte van de apotheek is bijgesteld van 305 m² naar 319 m². Dit is +14 m².
- d. De oppervlakte van de Aldi supermarkt is bijgesteld van 1.220 m² naar 1.197 m².
- e. De oppervlakte van het wijkwinkelcentrum is bijgesteld van 200 m² naar 211 m². Dit is +11 m².

Zoals gezegd is blok B wel vergund, maar nog niet gerealiseerd. Omdat de behoefte aan sociale huurwoningen groot is, worden in blok B meer huurwoningen gerealiseerd dan destijds voorzien. Enerzijds betekent dit dat er minder huurwoningen in de vrije sector worden gerealiseerd en anderzijds dat het totaal aantal woningen groter wordt. Het bouwvolume wijzigt niet, maar er worden meer kleinere woningen gerealiseerd. Daarnaast is het gewenst om naast maatschappelijke voorzieningen in de plint van blok B ook winkels mogelijk te maken. Dit aansluitend op het wijkwinkelcentrum in blok A. Blok A en blok B kunnen zo gezamenlijk functioneren als wijkwinkelcentrum. Het betreft een oppervlakte (bvo) van maximaal 160 m². Bovendien wordt horeca niet langer wenselijk geacht in blok B, nu in blok A reeds extra horeca is gerealiseerd. Samengevat betreft het de volgende wijzigingen in blok B:

- a. Het aantal sociale huurwoningen wordt verhoogd met 24 woningen, van 17 naar 41;
- b. Het aantal vrije sector huurwoningen worden in blok B verlaagd met 17 woningen, van 33 naar 16;

- c. De oppervlakte aan maatschappelijke voorzieningen wordt verlaagd met 30 m², van 285 m² naar 255 m²;
- d. In plaats van horeca, is er in blok b een oppervlakte van 160m² voor winkels voorzien.

2.2 Toetsing beleid en omgevingsaspecten

Inleiding

De consequenties van de wijzigingen zijn beperkt. De situering, bouwmassa's en hoogten wijzigen immers niet. Binnen de geprojecteerde bouwblokken vindt uitsluitend een beperkte wijziging van het programma plaats.

Het verhogen van het aantal sociale huurwoningen is in lijn met de prestatie-afspraken die de gemeente met HW wonen heeft gemaakt en is in overeenstemming met het provinciale beleid. De behoefte aan het aangepaste woningbouwprogramma en de behoefte aan het wijzigen van de horecabestemming in een detailhandelsbestemming is hierna beschreven.

Voor de omgevingsaspecten ecologie, water, archeologie, cultuurhistorie, bodemkwaliteit, externe veiligheid, bedrijven en milieuzonering en duurzaamheid hebben de aanpassingen geen consequenties gelet op de beperkte (in pandige) aanpassingen van het bestemmingsplan uit 2015. Om die zelfde reden zijn er evenmin consequenties voor de verkeersafwikkeling te verwachten. Er is evenmin sprake van een is van een 'stedelijk ontwikkelingsproject' in de zin van artikel D.11.2 (kolom 1) van de bijlage bij het Besluit-m.e.r. Dit omdat de bebouwde oppervlakte/het bouwvolume niet wijzigt, de functiewijziging zeer beperkt is en de milieugevolgen niet groter en/of intensiever zijn dan van het vergunde plan.

Hierna wordt wel ingegaan op de aspecten parkeren en geluid.

Woningbehoefte

Het aantal woningen neemt per saldo met 7 toe. Het toevoegen van minder dan 12 woningen wordt niet gezien als stedelijke ontwikkeling. De nut en noodzaak aan andere (kleinere/goedkopere) woningtypen is hierna beschreven.

Woningcorporatie HW Wonen wil meer sociale huurwoningen bouwen om beter in te kunnen spelen op de behoefte aan geschikte, energiezuinige en betaalbare huurwoningen. Dit is de uitkomst van de afspraken die HW Wonen, het Huurdersplatform Hoeksche Waard en de vijf gemeenten jaarlijks maken over de sociale huursector in de Hoeksche Waard.

Deze prestatieafspraken vloeien voort uit de Regionale Woonvisie Hoeksche Waard en beschrijven welke bijdragen partijen leveren aan de benodigde voorraad betaalbare en geschikte woningen in de regio. De behoefte aan sociale huurwoningen neemt de komende jaren af als gevolg van het ingezette Rijksbeleid; niet iedereen die graag in een sociale huurwoning zou willen wonen komt daar nog voor in aanmerking. Toch zijn huurders, gemeenten en HW Wonen tot de conclusie gekomen dat er de komende jaren nog sociale huurwoningen bijgebouwd moeten worden.

De huidige voorraad sociale huurwoningen van HW-wonen is groot genoeg om iedereen die er voor in aanmerking komt te kunnen huisvesten. Dit jaar heeft de woningcorporatie haar hele bezit doorgelicht en onder andere gekeken naar de geschiktheid voor oudere huurders die wat minder goed ter been zijn. De komende jaren verdubbelt het aantal huishoudens van 75+ in de Hoeksche Waard en daar moet de corporatie op voorbereid zijn. Dat doen ze onder andere door te investeren in woningen die nog niet helemaal geschikt zijn maar wel geschikt te maken zijn. Waar dat niet mogelijk is, kunnen ze woningen slopen of verkopen aan jonge, startende gezinnen. Die woningen moeten vervolgens natuurlijk wel weer worden gecompenseerd met nieuwbouw om de voorraad op peil te houden.

Het voornemen van HW Wonen sluit aan bij de ambities in de Regionale Woonvisie Hoeksche Waard: In de woonvisie zet de gemeente hoog in op geschiktheid van de woningvoorraad. We worden met zijn allen ouder en willen zo lang mogelijk zelfstandig blijven wonen; dat stelt andere eisen aan de woning. HW Wonen speelt hier goed. Door minder geschikte woningen te slopen of ze te verkopen aan jonge huishoudens kan worden geïnvesteerd in nieuwe, geschikte woningen die bovendien ook energieneutraal moeten zijn. Tegelijk voorziet HW Wonen daarmee in een ander belangrijk onderdeel van de regionale woningmarkt: de vraag naar goedkope koopwoningen. Daarmee kan de gemeente jonge huishoudens binden aan de Hoeksche Waard wat cruciaal is voor de vitaliteit van de regio.

Volgens het overzicht in Bijlage B van de prestatieafspraken 2018 Hoeksche Waard realiseert HW Wonen de komende jaren nieuwe sociale huurwoningen van het type verzorgd en/of geschikt wonen en speelt daarmee in op de groeiende vraag vanuit de doelgroep senioren. Fase 2 wordt dus opgehoogd van 17 naar 41 woningen.

Projectnaam	Type woning	Aantal woningen
Herontwikkeling Open Waard - fase I - algemene ruimten	algemene ruimten	1
Herontwikkeling Open Waard - fase I - koop	gezondheidscentrum	1
Herontwikkeling Open Waard - fase I - koop	supermarkt	1
Herontwikkeling Open Waard - fase I - lichte zorg	zorgplaatsen	39
Herontwikkeling Open Waard - fase I - zware zorg	zorgplaatsen	24
Herontwikkeling Open Waard - fase II - huur	appartementen	17
J. Tooropstraat/ Mariniersweg - huur	gr.geb.seniorwoningen	8
J. Tooropstraat/ Mariniersweg - huur	gr.geb.seniorwoningen	16
Kloosring - huur	eengezinswoningen	10
Locatie Thomaskerk - huur	gr.geb.seniorwoningen	10
Locatie Thomaskerk - huur	gr.geb.seniorwoningen	10
Stravinskypad - huur	gr.geb.seniorwoningen	6

Woningbouwprogramma HW wonen 2017-2020 (bron: bijlage B prestatieafspraken 2018)

De gemeenten onderschrijven de wensportefeuille van HW Wonen zoals deze aan de gemeenten is gepresenteerd en onder voorwaarde dat is gewaarborgd dat de voorraad sociale huurwoningen voldoende groot is en blijft om in de actuele behoefte te kunnen voorzien. Inclusief de huisvesting van statushouders gaat het op basis van de huidige prognoses om 8.450 sociale huurwoningen in 2025.

Achtergronden

In 2016 hebben gemeenten en HW Wonen een woningbehoefteonderzoek door Companen uit laten voeren om gezamenlijk de opgaven ten aanzien van de woningvoorraad in beeld te brengen. Het woningbehoefteonderzoek vormt de onderlegger voor zowel de Regionale Woonvisie van de Hoeksche Waard als de actualisatie van de wensportefeuille van HW Wonen. De uitkomsten van het onderzoek zijn in 2017 door HW Wonen vertaald naar een wensportefeuille voor 2025. Daarbij heeft zij ten opzichte van het woningbehoefteonderzoek enige voorzichtigheid toegepast. Op basis van de verwachte economische groei zou een voorraad van 7.800 sociale huurwoningen in 2025 voldoende zijn. Omdat niet iedereen in gelijke mate voordeel heeft van economische groei, houdt HW Wonen in haar wensportefeuille een ruimere basisvoorraad aan van 8.000 sociale huurwoningen. Daarnaast wordt tot 2025 voor de huisvesting van statushouders nog een behoefte van 400 additionele woningen aangehouden. Dit betekent dat er in 2025 naar verwachting een kernvoorraad nodig is van 8.400 sociale huurwoningen.

Tijdens het opstellen van de wensportefeuille is niet alleen gekeken naar het aantal benodigde woningen, maar ook naar het type woningen dat in de toekomst nodig is als het gaat om woningtypologie en aspecten als duurzaamheid en geschiktheid. De gehele voorraad is aan een scan onderworpen waarbij woningen gescoord zijn op aspecten als geschiktheid, huurprijs (bijdrage huisvesting primaire doelgroep), energie-index, bouwjaar, kosten reparatie & onderhoud, onderhoudsstaat buiten en verhuurbaarheid.

Op basis hiervan heeft iedere woning een indicatieve strategie (sloop, investeren, nieuwbouw, verkoop en doorexplotatie) meegekregen. Deze strategieën zijn opgeteld, doorgerekend en opgenomen in de begroting. Dit leidt ertoe dat de totale portefeuille, door uitvoering te geven aan de voorgenomen strategie, in 2025 op 8.800 huurwoningen uit zou komen. Daarvan zitten 8.000 woningen in het sociale segment. Gezien de benodigde voorraad van 8.400 woningen (inclusief huisvesting statushouders) in 2025 ontstaat er dus mogelijk een tekort als alle veronderstellingen uitkomen. Met een sociale huurvoorraad van 8.700 woningen had HW Wonen in 2017 nog wel voldoende sociale huurwoningen in bezit.

Behoeftedetailhandel

Het vervangen van 160m² horecabestemming door detailhandel wordt gelet op de beperkte omvang en effecten op de omgeving niet gezien als nieuwe stedelijke ontwikkeling. De nut en noodzaak aan de bestemmingswijziging volgt uit de verschuivingen in het programma van blok A en B. Omdat in blok A al horeca is gerealiseerd, is horeca in blok B niet wenselijk. Het toestaan van 160m² detailhandel maakt versterking van het wijkwinkelcentrum mogelijk. Gelet op de beperkte toevoeging aan het totale aanbod aan detailhandelsmeters zijn hiervan geen onaanvaardbare negatieve effecten te verwachten voor het woon- leef en ondernemersklimaat in Oud-Beijerland. Het toevoegen van detailhandel in wijkcentra is mogelijk op basis van provinciaal beleid, dat gericht is op het versterken van de bestaande centra.

Parkeren

De wijzigingen in het programma zijn bezien op de gevolgen voor de benodigde en beschikbare parkeerplaatsen. Voor blok A betekent dit dat de toenames zijn doorgerekend. De afname van de oppervlakten van de Aldi supermarkt en de zorgvoorzieningen zijn niet doorgerekend omdat daar in ieder geval geen negatieve effecten uit voortvloeien. Voor blok B is de totale parkeerbehoefte in beeld gebracht, dit blok dient immers nog gebouwd te worden.

De parkeerbehoefte is berekend volgens het gemeentelijk parkeerbeleid dat in 2016 is herzien. De parkeerbehoefte dient hierdoor te worden berekend met de kencijfers van CROW publicatie 317 (kencijfers parkeren en verkeersgeneratie), 2012. Als uitgangspunten dient een matig stedelijk karakter en een ligging in het restgebied van de bebouwde kom. Afhankelijk van de functie wordt de bandbreedte van het kencijfer bepaald (minimaal, gemiddeld of maximaal).

De gehanteerde kencijfers zijn hieronder toegelicht per gewijzigde functie in het programma:

Tabel 2.1. gehanteerde kerncijfers

Blok A	Aantal	Bvo	Parkeerkencijfer	Toelichting
Cafetaria		+ 212m ²	6pp/per 100 m ² bvo	café/bar/cafetaria (gemiddelde bandbreedte)
Apotheek		+ 14 m ²	3,15pp/per 100 m ² bvo	apothek (gemiddelde bandbreedte)
Detailhandel		+ 11	4,5pp/100 m ² bvo	wijkwinkelcentrum, klein (gemiddelde bandbreedte)
Blok B				
Huurwoningen Sociaal				
Bewoner	41		1,1 per woning	huurhuis, sociale sector (ca gemiddelde bandbreedte)
Bezoeker	41		0,3 per woning	
Huurwoningen-vrije sector				huurhuis, vrije huur (ca gemiddelde bandbreedte)
Bewoner	16		1,6 per woning	
Bezoeker	16		0,3 per woning	
Maatschappelijke voorzieningen		255 m ²	3,1 per 100 m ² bvo	commerciële dienstverlening, met baliefunctie (maximale bandbreedte)
Commerciële ruimten (winkels)		160 m ²	4,5 per 100 m ² bvo	winkelcentrum, klein (gemiddelde bandbreedte)

Na aanpassing van programma en parkeernormen neemt de normatieve parkeerbehoefte toe. Met berekening van het dubbelgebruik van parkeerplaatsen is de koopavond nog steeds maatgevend en blijkt de toename 6,7 ppl (11,2-4,5) te bedragen op het maatgevende moment, zie volgende tabellen.

Blok A

functie	toename bvo	parkeerken-cijfer		toename parkeerbehoefte	toename op koopavond
Cafetaria	212	6	pp/100 m ² bvo	12,7	10,8
apothek	14	3,15	pp/100 m ² bvo	0,4	0,0
overige detailhandel (dagwinkels)	11	4,5	pp/100 m ² bvo	0,5	0,4
Totaal toename blok A					11,2

Tabel 2.2. maatgevende parkeerbehoefte Blok A

Blok B

	aantal	bvo	parkeer- encijfer		parkeer- behoefte	koop- avond	koopavond (volgens vastgesteld plan)	Toe- of afname
functie								
Woongebouw (blok B)							0,0	
woonappartemen- ten:							0,0	
- huurwoningen, sociaal							0,0	
bewoner	41		1,1	woning	11,1	8,9	1,4	7,5
				in pandig	34,0	34,0	17,0	
Bezoeker	41		0,3	woning	12,3	8,6	3,6	5,0
- huurwoningen, vrije sector							0,0	
Bewoner	16		1,6	woning	9,6	7,7	15,8	-8,2
				in pandig	16,0	16,0	33,0	
Bezoeker	16		0,3	woning	4,8	3,4	6,9	-3,6
maatschappelijke voorzieningen		255	3,1	pp/100 m2 bvo	7,9	7,9	9,4	-1,5
commerciële ruimten (winkels klein winkelcentrum)		160	4,5	pp/100 m2 bvo	7,2	6,8	10,6	-3,8
Totaal Parkeerbehoefte blok B					102,9	93,3	97,7	-4,5

Tabel 2.3. maatgevende parkeerbehoefte Blok B

De parkeerbehoefte op het maatgevende moment (koopavond) neemt dan toe van 208 parkeerplaatsen bij vaststelling van het bestemmingsplan in 2015 naar 215 parkeerplaatsen (+6,7). Het parkeeraanbod, het aantal beschikbare parkeerplaatsen, bestaat nog steeds uit 222 parkeerplaatsen, waardoor kan worden voorzien in de maatgevende parkeerbehoefte. De verdeling tussen sociale huurwoningen en vrije sector huurwoningen wordt in de bestemmingsplanregeling verankerd door een minimaal percentage sociale huurwoningen op te nemen. Hier kan van worden afgeweken indien blijkt dat voorzien wordt in voldoende parkeerplaatsen.

Geluidhinder*Geluidszones langs wegen*

Langs alle wegen bevinden zich ingevolge de Wet geluidhinder geluidszones, met uitzondering van woonerven en 30 km/h-gebieden. Het plangebied ligt binnen de geluidszone van de Zoomwijcklaan, Wolweversweg en Roerdompweg. Deze wegen hebben een geluidszone van 200 m.

Binnen de geluidszone van een weg dient de geluidsbelasting aan de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen aan bepaalde wettelijke normen te voldoen. Het bestemmingsplan maakt geluidsgevoelige functies mogelijk. Akoestisch onderzoek is daarom noodzakelijk.

Normstelling

Voor de geluidsbelasting aan de buitengevels van woningen binnen de wettelijke geluidszone van een weg geldt een voorkeursgrenswaarde. Voor nieuwe situaties (nieuwe wegen of nieuwe woningen) bedraagt deze 48 dB. De maximale ontheffingswaarde bedraagt 63 dB. Indien de voorkeursgrenswaarde

wordt overschreden, kan het college van burgemeester en wethouders hogere waarden vaststellen. Aangetoond moet worden dat maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting niet mogelijk of doelmatig zijn.

Bestemmingsplan De Open Waard uit 2015

In het kader van het bestemmingsplan De Waard uit 2015 is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting van wegen op de gevels van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen, zoals de woningen, in het plangebied. Het akoestisch onderzoek is opgenomen in de rapportage 'Oud-Beijerland, bestemmingsplan De Open Waard, akoestisch onderzoek', Rho adviseurs, 19 mei 2015. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de gedetailleerde Standaard Rekenmethode II (SRM II) uit het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder 2012 (RMG 2012). Uit het onderzoek bleek dat als gevolg van het verkeer op de Zoomwijcklaan en de Wolweversweg de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op verschillende delen binnen het plangebied werd overschreden. Ten gevolge van de nieuwe en bestaande 30 km/h-wegen, welke geen toetsingsplicht hebben, maar in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn meegenomen, is sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Dit geldt zowel ter plaatse van de nieuwe als bestaande woningen. Het college van burgemeester en wethouders heeft op 26 mei 2015. Een besluit hogere waarden genomen zoals opgenomen in onderstaande tabel. De hogere waarden zijn in het kadaster vastgelegd.

Tabel 2.4 Verleende Hogere waarden 2015

Bestemming		maximaal aantal woningen	Hogere waarde	geluidsbron
Blok A*		63 zorgappartementen	55 dB	Zoomwijcklaan
			55 dB	Wolweversweg
Blok B*		50 woningen	61 dB	Zoomwijcklaan

* Omdat de invulling niet vastgelegd is in het bestemmingsplan, wordt de hoogst optredende geluidsbelasting als maatgevend beschouwd.

Actualisatie van het bestemmingsplan

De actualisatie van het bestemmingsplan, bestaande uit het faciliteren van het gewijzigde programma, leidt er toe dat er 7 woningen meer worden gerealiseerd in Blok B dan voorzien in het bestemmingsplan uit 2015. Nu er hogere waarden zijn verleend voor 50 woningen en niet voor 57 dient er een nieuw hogere waarden besluit te worden genomen voor 7 woningen. Het in 2015 uitgevoerde akoestische onderzoek (zie bijlage 1) is geactualiseerd middels een memo (zie bijlage 2). Hieruit blijkt dat een besluit hogere waarden te worden genomen conform onderstaande tabel.

Tabel 2.5 Hogere waarden Actualisatie

Bestemming	maximaal aantal woningen	Hogere waarde	geluidsbron
Blok B	7 woningen	61 dB	Zoomwijcklaan

-Hogere waardebeleid-

Om hogere waarden te kunnen verlenen, moet voldaan worden aan het meest recente gemeentelijk hogere waardebeleid. In dit beleid is bepaald dat elke woning waarvoor een hogere waarde wordt aangevraagd, moet voldoen aan de voorwaarden die het gemeentelijk hogere waardebeleid stelt aan het verlenen van hogere waarden. Deze toets is uitgevoerd in bijlage 2.

Conclusie

Voor blok B is het akoestisch onderzoek geactualiseerd met aangepaste verkeersintensiteiten en rekening houdend met een nieuw hogere waarden beleid. De generieke hogere waarde voor bouwblok B verandert niet ten opzichte van het akoestisch onderzoek uit 2015 en bedraagt $L_{den} = 61$ dB.

De belangrijkste voorwaarde uit het nieuwe hogere waarden beleid is dat er sprake moet zijn van een geluidluwe gevel én een geluidluwe buitenruimte. Dit in tegenstelling tot het beleid uit 2015, waarbij sprake moest zijn van of een geluidluwe gevel of een geluidluwe buitenruimte.

Het merendeel van de appartementen in blok B kan voldoen aan het nieuwe hogere waarden beleid door de realisatie van een gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimte. Een klein deel kan niet voldoen door de situering in het bouwblok. Hogere waarden voor deze appartementen zijn mogelijk met een afwijkingsbesluit. Voor De Open Waard worden extra hogere waarden worden verleend voor de wooneenheden in blok B zoals aangegeven in bijlage 2.

Hoofdstuk 3 Juridische planbeschrijving

Het bestemmingsplan De Open Waard zoals vastgesteld in 2015 blijft voor het overgrote deel ongewijzigd. Uitsluitend de aanpassingen zoals beschreven in hoofdstuk 2 maken deel uit van deze herziening van het bestemmingsplan. Concreet betekent dit dat:

- a. binnen de bestemming voor blok A, te weten de bestemming Gemengd-1, de aangepaste oppervlakten van de verschillende functie zijn verwerkt in de regels. Het betreft hier vooral de toevoeging van de cafetaria;
- b. binnen de bestemming voor bBlok B, te weten de bestemming Gemengd-2, het aantal woningen wordt vergroot van 50 naar 57, een minimaal percentage voor sociale huurwoningen wordt vastgelegd (met afwijkingsmogelijkheid) en de mogelijkheid voor horeca in het blok wordt gewijzigd naar de mogelijkheid voor de detailhandel, een en ander zoals beschreven in hoofdstuk 2. Hiertoe wordt tevens op de verbeelding de functieaanduiding 'horeca' verwijderd en wordt de bestemming 'detailhandel' toegevoegd.

De verbeelding bestaat uitsluitend een plancontour rondom het bestemmingsplangebied en de aanduiding 'detailhandel' ter plaatse van blok B. De aanduiding 'horeca' is daarmee verwijderd. Voor het overige blijft de verbeelding ongewijzigd. De planregels van de herziening bestaan uitsluitend uit de wijzigingen. Voor de overzichtelijkheid zijn de artikelen Gemengd-1 en Gemengd-2 volledig opgenomen, waarbij met doorhalingen en arceringen de wijzigingen duidelijk zijn gemaakt.

Hoofdstuk 4 Uitvoerbaarheid

4.1 Economische uitvoerbaarheid

De ontwikkeling betreft een aangewezen bouwplan zoals bedoeld in artikel 6.12 Wro. Dit betekent dat kosten van gemeentewege dienen te worden verhaald. Dit kan ofwel via een exploitatieplan ofwel via een anterieure overeenkomst. Omdat dit project door private partijen wordt uitgevoerd, waardoor van gemeentewege geen kosten hoeven te worden gemaakt, is voor dit project de uitzonderingsgrond (zoals bedoeld in artikel 6.12 lid 2 Wro aanhef jo. artikel 6.2.1a Bro) ten aanzien van het kostenverhaal van toepassing. De gemeente zal om deze reden geen exploitatieplan vaststellen.

Tussen de gemeente en HW Wonen is een anterieure overeenkomst gesloten. In de planexploitatie van HW Wonen zijn voorts alle voor de ontwikkeling relevante kosten (zoals mogelijke planschadekosten) opgenomen.

4.2 Procedure

Geen voorontwerpbestemmingsplan

Omdat de aanpassingen die met deze herzieningen mogelijk worden gemaakt is er voor gekozen geen inspraakprocedure toe te passen, maar direct over te gaan tot het opstellen van een ontwerpbestemmingsplan en de formeel wettelijke procedure te doorlopen.

Ontwerpbestemmingsplan

Het ontwerpbestemmingsplan zal gedurende 6 weken ter inzage liggen. Gedurende de termijn van terinzagelegging kan een ieder zijn/haar zienswijzen kenbaar maken.



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Bijlagen

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek

oud-beijerland
Bestemmingsplan De Open Waard
akoestisch onderzoek



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Oud-Beijerland

Bestemmingsplan De Open Waard

akoestisch onderzoek

identificatie

projectnummer:

082301.1685.00

projectleider:

mevr. I. de Feijter

auteur(s):

ing. P.J.P. van Hommel

planstatus definitief

datum:

27-05-2014

opdrachtgever:

HW Wonen

Inhoud

1. Inleiding	3
2. Toetsingskader	5
2.1. Normstelling	5
2.2. Nieuwe situaties	6
2.3. Bestaande woningen	6
3. Berekeningsuitgangspunten akoestisch onderzoek	9
4. Akoestisch onderzoek	13
4.1. Rekenresultaten en beoordeling gezoneerde wegen	13
4.2. Rekenresultaten en beoordeling niet-gezoneerde wegen	14
4.3. Hogere waardebeleid gemeente Oud-Beijerland	15
5. Conclusie	17

Bijlagen:

1. Verkeersgegevens.
2. Invoergegevens.
3. Rekenresultaten
4. Geluidsreducerende maatregelen.
5. Cumulatie.

De bestaande zorginstelling De Open Waard aan de Zoomwijcklaan in Oud-Beijerland wordt samen met het bestaande wijkcentrum vernieuwd. Daarnaast bestaat het voornemen aanvullende woningbouw te realiseren, die kwalitatief is afgestemd op de huidige behoeften. Het bestemmingsplan De Open Waard maakt de ontwikkeling van deze nieuwe ontwikkeling ter plaatse van de bestaande bebouwing mogelijk. Er worden twee bouwvlakken mogelijk gemaakt met verschillende bouwhoogtes. De bouwvlakken krijgen de bestemming 'Gemengd', waarbinnen woningbouw (regulier en met zorgindicatie) is toegestaan. Deze woontypes zijn ingevolge de Wet geluidhinder (Wgh) geluidsgevoelige functies die, indien gelegen binnen de geluidszone van een gezoneerde weg, getoetst moeten worden aan de normen uit de Wgh.

De ontwikkeling ligt binnen de wettelijke geluidszone van de Zoomwijcklaan, Roerdompweg en Wolweversweg. Deze wegen hebben een maximumsnelheid van 50 km/h en 2x1-rijstroken en daarom een geluidszone van 200 m. Daarnaast zijn er enkele 30 km/h-wegen die op grond van de Wet geluidhinder niet gezoneerd zijn en waarvoor toetsing achterwege zou kunnen blijven. Vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie dient echter wel aandacht te worden besteed aan het akoestisch klimaat van 30 km/h-wegen. Daarom worden de parkeerweg aan de zuidzijde van de nieuwe bebouwing en de Hoefsmid meegenomen in het akoestisch onderzoek.

Het akoestisch onderzoek is in onderhavige rapportage vastgelegd. Deze rapportage vormt de onderbouwing van het aspect wegverkeerslawaaï in het kader van de ruimtelijke procedure.

In figuur 1.1 is een uitsnede van het akoestisch model met de verbeelding van het bestemmingsplan als onderlegger. In het akoestisch onderzoek wordt aangesloten bij de aanduiding van de bouwvlakken met de letters A en B, zoals in figuur 1.1 is weergegeven.

Figuur 1.1 Uitsnede akoestisch model met verbeelding bestemmingsplan



Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het toetsingskader beschreven en hoofdstuk 3 geeft de berekeningsuitgangspunten weer. In hoofdstuk 4 is het akoestisch onderzoek beschreven en in hoofdstuk 5 volgen de conclusies.

2.1. Normstelling

Wettelijke geluidszone

Langs alle wegen – met uitzondering van 30 km/h-wegen en woonerven – bevinden zich op grond van de Wgh geluidszones waarbinnen de geluidhinder vanwege de weg aan bepaalde wettelijke normen dient te voldoen. De breedte van een geluidszone is afhankelijk van het aantal rijstroken en van de binnen- of buitenstedelijke ligging. De breedte van een geluidszone van een weg is in tabel 2.1 weergegeven.

Tabel 2.1 Schema zonebreedte aan weerszijden van de weg volgens artikel 74 Wgh

aantal rijstroken	breedte van de geluidszone (in meters)	
	buitenstedelijk gebied	stedelijk gebied
5 of meer	600	350
3 of 4	400	350
1 of 2	250	200

De breedte van de geluidszone wordt hierbij gemeten vanaf de binnenzijde van de kant van de weg (aan weerszijden van de weg).

In artikel 1 van de Wgh zijn de definities opgenomen van binnenstedelijk en buitenstedelijk gebied. Deze definities luiden:

- binnenstedelijk gebied: het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van het gebied binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;
- buitenstedelijk gebied: het gebied buiten de bebouwde kom, alsmede het gebied binnen de bebouwde kom voor zover gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

Wegen die geen zone hebben en waarop de Wgh dus niet van toepassing is, zijn:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/h geldt.

Op basis van jurisprudentie dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening ook bij 30 km/h-wegen de aanvaardbaarheid van de geluidsbelasting te worden onderbouwd. Toetsing aan de normen van de Wgh is juridisch niet noodzakelijk.

Op basis van bovenstaande ligt de locatie binnen de wettelijke geluidszone van de volgende wegen:

- Zoomwijcklaan;
- Wolweversweg;
- Roerdompweg.

Verder wordt binnen het plangebied een 30 km/h-weg mogelijk gemaakt (bestemming "V-VB"). In het kader van jurisprudentie en een goede ruimtelijke ordening wordt deze weg eveneens meegenomen in het akoestisch onderzoek, waarbij ook wordt onderzocht of ter plaatse van de bestaande woningen sprake is van een aanvaardbaar akoestisch klimaat als gevolg van deze weg. Verder wordt de geluidsbelasting van de nieuwe woningen ook getoetst voor de Hoefsmid. Dit is eveneens een 30 km/h-weg.

Dosismaat L_{den}

De geluidshinder wordt berekend aan de hand van de Europese dosismaat L_{den} (L day-evening-night). Deze dosismaat wordt weergegeven in dB. De berekende geluidswaarde in L_{den} vertegenwoordigt het gemiddelde geluidsniveau over een etmaal.

Artikel 110g Wgh

De in de Wgh genoemde grenswaarden aan de buitengevels betreffen waarden inclusief artikel 110g van de Wgh. Dit artikel houdt in dat een aftrek mag worden gehanteerd welke anticipeert op het stiller worden van het verkeer in de toekomst door innovatieve maatregelen aan de voertuigen. De toegestane aftrek conform artikel 3.4 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012 bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/h of meer bedraagt. Voor de overige wegen met een lagere snelheid dan 70 km/h bedraagt de toegestane aftrek 5 dB. De aftrek mag alleen worden toegepast bij toetsing van de geluidsbelasting aan de normstelling uit de Wgh, zoals in onderhavige situatie het geval is (bij binnenwaardenberekeningen dient te worden uitgegaan van de gecumuleerde geluidsbelasting exclusief de aftrek conform artikel 3.4 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012).

2.2. Nieuwe situaties

Voor de geluidsbelasting aan de buitengevels van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen de wettelijke geluidszone van een weg geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB. In bepaalde gevallen is vaststelling van een hogere waarde mogelijk. Hogere grenswaarden kunnen alleen worden verleend nadat is onderbouwd dat maatregelen om de geluidsbelasting aan de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen terug te dringen onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. Deze hogere grenswaarde mag de uiterste grenswaarde niet te boven gaan. De maximale ontheffingswaarde van nieuwe woningen bedraagt ten gevolge van gezoneerde wegen 63 dB. De geluidswaarde binnen de geluidsgevoelige bestemmingen dient in alle gevallen te voldoen aan de in het Bouwbesluit neergelegde norm van 33 dB. Hieraan wordt getoetst bij de bouwaanvraag.

Voor 30 km/h-wegen geldt geen toetsingskader vanuit de Wgh. Om toch te kunnen onderbouwen of sprake is van een aanvaardbaar akoestisch klimaat, wordt aangesloten bij het toetsingskader dat de Wgh kent voor gezoneerde wegen. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB geldt als richtwaarde; de maximale ontheffingswaarde van 63 dB geldt als maximaal aanvaardbare waarde.

2.3. Bestaande woningen

De bestaande woningen ten zuiden van de ontwikkeling worden meegenomen in het onderzoek als gevolg van de nieuw aan te leggen parkeerweg. Verder worden geen nieuwe wegen aangelegd of

bestaande wegen gereconstrueerd, waardoor aanvullend onderzoek naar bestaande woningen op grond van de Wgh niet aan de orde is.

3. Berekeningsuitgangspunten akoestisch onderzoek

9

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens Standaard Rekenmethode II (SRM II) conform het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder 2012. Het overdrachtsmodel is opgesteld in het softwareprogramma Geomilieu versie 2.40 van DGMR.

De geluidsbelasting als gevolg van wegverkeer hangt af van verschillende factoren. Voor een deel hebben deze factoren betrekking op verkeer en weg (geluidsafstraling); voor een ander deel op de omgeving van de weg (geluidsoverdracht). Hieronder volgt een korte omschrijving van de belangrijkste factoren.

Verkeersgegevens

Verkeersintensiteiten

De verkeersintensiteit is het aantal motorvoertuigen dat per uur (mvt/uur) passeert. Bij de bepaling van het aantal motorvoertuigen per uur is uitgegaan van de gemiddelde weekdagintensiteiten in motorvoertuigen per etmaal (mvt/etmaal) op de wegen.

De verkeersgegevens in mvt/etmaal die ten grondslag liggen aan de onderzoeken m.b.t. wegverkeersslawaai staan vermeld in tabel 3.1 en 3.2. De verkeersgegevens zijn verstrekt door gemeente Oud-Beijerland en ontleend aan het Verkeersstructuurplan 2008-2015, waarin verkeersprognoses voor 2015 zijn opgenomen. Voor de extrapolatie naar het maatgevende jaar (2025) is uitgegaan van een autonome groei van 1,5% per jaar. Voorts is de verkeerstoename als gevolg van de ontwikkeling opgesteld bij de verkeersintensiteiten.

Van de Hoefsmid zijn geen verkeersintensiteiten beschikbaar. Deze zijn op grond van de functie van de weg geschat op 1.500 mvt/etmaal. Voor de parkeerweg binnen het plangebied is uitgegaan van een verkeersintensiteit van 350 mvt/etmaal, op basis van het aantal te ontsluiten parkeerplaatsen.

Voor de voertuig- en etmaalverdeling is aangesloten bij een standaard verdeling op basis van onderzoek ('Grenzen aan de groei', Rho adviseurs, 2009). Voor de 50 km/h-wegen is aangesloten bij een standaardverdeling van een wijkverzamelweg. Voor de 30 km/h-wegen is aangesloten bij een standaardverdeling van een buurtverzamelweg.

De verkeersintensiteiten zijn weergegeven in tabel 3.1 en 3.2.

Tabel 3.1 Verkeersintensiteiten

	Basisjaar 2015	Prognosejaar 2025 excl. ont- wikkeling	Toename ont- wikkeling	Prognosejaar 2025 incl. ont- wikkeling*
Zoomwijcklaan				
Tussen Hoefsmid en Roerdompweg	3.590	4.166	340	4.500
Tussen Roerdompweg en Boeier	4.650	5.397	340	5.700
Oostelijk van Boeier	5.000	5.803	340	6.100
Wolweversweg	1.450	1.683	150**	1.800
Roerdompweg	700	812	0	800
Hoefsmid	-	-	-	1.500
Interne parkeerweg	-	-	-	350

* afgerond op 100-tallen

** herrotering als gevolg van gewijzigde parkeersituatie

Tabel 3.2 Voertuigverdeling

	uurpercentage*	lichte mvt (%)	middelzware mvt (incl. bussen; %)	zware mvt (%)
Zoomwijcklaan				
dag	6,54	93,46	5,08	1,46%
avond	3,76	93,46	5,08	1,46%
nacht	0,81	93,46	5,08	1,46%
Wolweversweg, Roerdompweg				
dag	6,54	93,46	5,08	1,46%
avond	3,76	93,46	5,08	1,46%
nacht	0,81	93,46	5,08	1,46%
30 km/h-wegen				
dag	6,54%	94,59%	4,76%	0,65%
avond	3,76%	94,59%	4,76%	0,65%
nacht	0,81%	94,59%	4,76%	0,65%

Verkeerssnelheid

De verkeerssnelheid is de representatief te achten gemiddelde snelheid van een categorie voertuigen. Dit is in het algemeen de wettelijke toegestane snelheid. Voor de wegen binnen de bebouwde kom geldt een rijsnelheid van 50 km/h. Deze maximumsnelheid geldt voor de Zoomwijcklaan, Roerdompweg en Wolweversweg. Voor de overige wegen geldt een maximumsnelheid van 30 km/h.

Type wegdek

Geluid ten gevolge van wegverkeer kan men onderscheiden in motorgeluid en rolgeluid. Het rolgeluid is een gevolg van de wisselwerking tussen banden en wegdek. De aard van het wegdek is hierbij van invloed. In verband hiermee worden in het rekenschema verschillende typen wegdek onderscheiden. Bij lichte motorvoertuigen is de bijdrage van het rolgeluid aan het totale geluid groter dan bij de zware en middelzware motorvoertuigen. Als gevolg hiervan heeft het wegdek een grotere invloed op de geluids-

belasting naarmate het percentage vrachtverkeer kleiner is. Alle wegen in het onderzoeksgebied hebben klinkerbestrating in keperverband.

Ruimtelijke gegevens

In de geluidsberekeningen is rekening gehouden met alle relevante gebouwde ruimtelijke objecten in de omgeving en de aanwezigheid van hard (bijvoorbeeld verhard oppervlak of water) of zacht (bijvoorbeeld zandgrond of grasland) bodemgebied. Tevens zijn de maaiveldfluctuaties en hoogteliggingen van ruimtelijke objecten meegenomen. De basisgegevens van het digitale terreinmodel (DTM) en de vectorbestanden ten aanzien van aanwezige bebouwing en bodemgebieden zijn ingekocht bij iDelft. Op basis van de verbeelding en de GBKN ondergrond zijn de voor het plangebied relevante rijlijnen en omgevingsbebouwing ingevoerd. In bijlage 1 wordt een overzicht gegeven van de ingevoerde verkeersgegevens. In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel en de overige invoergegevens.

Waarneempunten

De waarneemhoogte waarop de waarneempunten worden gesitueerd is afhankelijk van de hoogte van het geluidsgevoelige object. De hoogte van de waarneempunten wordt gesitueerd op 1,5 m boven de verdiepingsvloer. Aangesloten wordt bij de maximale bouwhoogte die op de verbeelding bij het bestemmingsplan is weergegeven.

Sectorhoek en reflecties

Het maximum aantal reflecties waarmee de berekeningen zijn uitgevoerd bedraagt 1 reflectie en een sectorhoek van 2° conform de aanbeveling van de projectgroep Vergelijkend Onderzoek Akoestische Bureaus (VOAB). In deze projectgroep VOAB zijn afspraken gemaakt om de onderlinge verschillen in rekenprogrammatuur te minimaliseren.

4.1. Rekenresultaten en beoordeling gezoneerde wegen

De geluidsbelasting wordt per weg en per waarneempunt berekend. Uit de berekeningen blijkt dat ten gevolge van de Zoomwijcklaan en de Wolweversweg sprake is van overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. Ten gevolge van de overige gezoneerde wegen is er geen sprake van overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. In bijlage 3 is een gedetailleerd overzicht gegeven van de geluidsbelasting per waarneempunt. In tabel 4.1 is de maximale geluidsbelasting per waarneemhoogte van de omliggende gezoneerde wegen weergegeven. Daarbij is steeds uitgegaan van de maximaal optredende geluidsbelasting op die bouwhoogte aan de rand van het bouwvlak.

Tabel 4.1 Geluidsbelastingen binnen het plangebied

	Zoomwijcklaan		Wolweversweg		Roerdompweg	
waarneemhoogte	Blok A	Blok B	Blok A	Blok B	Blok A	Blok B
1,5 m	55 dB	61 dB	58 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
4,5 m	56 dB	61 dB	58 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
7,5 m	57 dB	60 dB	57 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
10,5 m	57 dB	60 dB	57 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
13,5 m	57 dB	59 dB	55 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
16,5 m	-	59 dB	-	≤ 48 dB	-	≤ 48 dB
19,5 m	-	56 dB	-	≤ 48 dB	-	≤ 48 dB
22,5 m	-	56 dB	-	≤ 48 dB	-	≤ 48 dB
25,5 m	-	56 dB	-	≤ 48 dB	-	≤ 48 dB

(vetgedrukt is overschrijding voorkeursgrenswaarde)

Op basis van bovenstaande tabel blijkt dat op alle bestemmingen de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. De overschrijding vindt plaats van verschillende geluidsbronnen ter plaatse van blok A (Wolweversweg en Zoomwijcklaan) en één geluidsbron ter plaatse van blok B (Zoomwijcklaan), zie ook bijlage 3. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt nergens overschreden.

Maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting

De voorkeursgrenswaarde wordt ten gevolge van het verkeer op de Zoomwijcklaan en de Wolweversweg overschreden. Bezien is of met maatregelen de geluidsbelasting doelmatig kan worden teruggedrongen. Er is een aantal maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting denkbaar. Een mogelijkheid is om de functie van de weg, samenstelling van het verkeer of de maximumsnelheid te wijzigen. Gezien de hoofdontsluitingsfunctie is dit voor de Zoomwijcklaan niet mogelijk. Bovendien is de Zoomwijcklaan gecategoriseerd als gebiedsontsluitingsweg, waarbij een maximumsnelheid van 50 km/h hoort. De Wolweversweg is een erftoegangsweg. De gemeente is voornemens in de toekomst de maximumsnelheid op deze weg terug te brengen naar 30 km/h. Het terugbrengen van de maximumsnelheid naar 30 km/h leidt tot een reductie van de geluidsbelasting van maximaal 3 dB. De voorkeursgrenswaarde wordt in die situatie ten gevolge van de Wolweversweg nog steeds overschreden, maar de overschrijding is beperkter. Een dergelijke maatregel kan echter niet voor een individuele weg worden

genomen, maar zal in het kader van een herziening van de wegcategorisering worden bepaald. Op termijn zal de gemeente hier een visie op ontwikkelen. In het kader van deze ontwikkeling kan een dergelijke snelheidsverlagende maatregel niet zondermeer worden meegenomen, omdat een herinrichting van de straten noodzakelijk is. Dit stuit in relatie tot dit project op overwegende bezwaren van financiële aard.

Een andere maatregel aan de bron is het toepassen van geluidsreducerend asfalt. Gedacht kan worden aan het toepassen van geluidsreducerend asfalt op de Zoomwijcklaan in de vorm van dunne deklagen B. Een ander wegdektype dan klinkers op de Wolweversweg is gezien het verblijfskarakter niet wenselijk. In onderstaande tabel is de geluidsbelasting op de Zoomwijcklaan weergegeven bij het toepassen van dunne deklagen B.

Tabel 4.2 Geluidsreducerende wegdekverharding

	Blok A			Blok B		
	huidig wegdek	geluidsred. wegdek	Afname	huidig wegdek	geluidsred. wegdek	Afname
Zoomwijcklaan						
1,5 m	55 dB	49 dB	6 dB	61 dB	55 dB	6 dB
4,5 m	56 dB	51 dB	5 dB	61 dB	55 dB	6 dB
7,5 m	57 dB	51 dB	6 dB	60 dB	54 dB	6 dB
10,5 m	57 dB	51 dB	6 dB	60 dB	54 dB	6 dB
13,5 m	57 dB	51 dB	6 dB	59 dB	53 dB	6 dB
16,5 m				59 dB	53 dB	6 dB
19,5 m				56 dB	50 dB	6 dB
22,5 m				56 dB	50 dB	6 dB
25,5 m				56 dB	50 dB	6 dB

(vetgedrukt is overschrijding voorkeursgrenswaarde)

Het toepassen van geluidsreducerende wegdekverharding leidt tot een aanzienlijke reductie van de geluidsbelasting. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt echter nog steeds overschreden. Bovendien stuit het toepassen van geluidsreducerend asfalt op overwegende bezwaren van financiële aard en is de doelmatigheid beperkt, omdat nog steeds sprake is van overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Het onderzoek naar bronmaatregelen is opgenomen in bijlage 4.

Maatregelen in het overdrachtsgebied zoals geluidsschermen zijn ten aanzien van de binnenstedelijke wegen niet mogelijk. Inpassing van een geluidsscherm in binnenstedelijk gebied is niet realistisch. Bovendien zou een geluidsscherm ter plaatse van de zijstraten en erfaansluitingen diverse malen moeten worden onderbroken, waardoor de effectiviteit beperkt is. Een dergelijke maatregel stuit op bezwaren van stedenbouwkundige en financiële aard.

Geconcludeerd kan worden dat redelijkerwijs geen maatregelen mogelijk of doelmatig zijn om de geluidsbelasting te reduceren of dat maatregelen daartoe op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige, vervoerskundige of financiële aard stuiten. Daarnaast overschrijdt de geluidsbelasting de maximale ontheffingswaarde niet.

4.2. Rekenresultaten en beoordeling niet-gezoneerde wegen

Ten gevolge van de niet-gezoneerde 30 km/h-wegen treedt ter plaatse van de nieuwe woningen geen overschrijding op van de richtwaarde van 48 dB. Er is daarom sprake van een acceptabel akoestisch klimaat ten gevolge van deze wegen.

Ter plaatse van de bestaande woningen langs de Molenaar treedt een geluidsbelasting op van maximaal 49 dB ten gevolge van de nieuwe parkeerweg. De richtwaarde van 48 dB wordt met maximaal 1 dB overschreden. Een dergelijke beperkte overschrijding is aanvaardbaar en leidt niet tot een onacceptabel akoestisch klimaat. Bovendien ondervinden deze woningen in de huidige situatie geluid van het bestaande parkeerterrein, waardoor er geen wezenlijk andere akoestisch situatie optreedt dan in de huidige situatie.

4.3. Hogere waardebeleid gemeente Oud-Beijerland

De gemeente Oud-Beijerland heeft hogere waardebeleid opgesteld. Dit is vastgelegd in de notitie 'Beleid hogere waarden Wet geluidhinder en 30 km/uur-wegen', Gemeente Oud-Beijerland, 16 maart 2012. In dit hogere waardebeleid is aangegeven wanneer de gemeente over kan gaan tot vaststelling van hogere waarden. Dit hangt vooral samen met de gecumuleerde geluidsbelasting. De gemeente beoordeelt de cumulatieve geluidbelasting inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh (L_{CUM*}). Ook 30 km/uur wegen worden hierbij betrokken. Bij een gecumuleerde geluidsbelasting van maximaal 64 dB kunnen hogere waarden worden verleend.

Als voorwaarden worden in het beleid gesteld:

- er dient een geluidluwe gevel aanwezig te zijn of tenminste een geluidluwe buitenruimte;
- huizen met tuinen beschikken over geluidluw gedeelte van achter- of zijtuin (minimaal 20m²);
- appartementen hebben een geluidluw balkon, welke qua afmetingen voldoet aan het bouwbesluit;
- voor de constructie van de balkons gelden eisen met betrekking tot borstwering en absorptie.

Verder geldt dat bij nieuwbouw van meer dan 10 woningen de inrichting van het plangebied gemotiveerd moet worden. Bij grootschalige ontwikkelingssituaties (meer dan 25 woningen) is onderzoek naar bron- en overdrachtsmaatregelen noodzakelijk.

Toetsing

In onderhavig plan gaat het om de ontwikkeling van meer dan 25 woningen. Onderzoek naar bron- en overdrachtsmaatregelen is uitgevoerd en opgenomen in paragraaf 4.1. Voorts geldt dat de gecumuleerde geluidbelasting ten hoogste 61 dB inclusief aftrek ex art. 110g Wgh bedraagt, waardoor de mogelijkheid bestaat hogere waarden vast te stellen. De gecumuleerde geluidsbelasting is weergegeven in bijlage 5. Daarnaast moet de inrichting van het plan gemotiveerd worden. Het bestemmingsplan is globaal van aard en de planinrichting is daardoor flexibel. Los daarvan kan gesteld worden dat in elke stedenbouwkundige inrichting er op de locatie sprake is van een hogere waarde. Dit blijkt ook uit de 'vrije veld'-contouren (zonder planinvulling) van de Zoomwijcklaan. De contour van de voorkeursgrenswaarde ligt over het gehele plangebied. Invulling van de locatie met hetzelfde programma buiten de contour van de voorkeursgrenswaarde is daarom niet mogelijk. De vrije veldcontour van de Zoomwijcklaan is weergegeven in figuur 4.1.

Figuur 4.1 Vrije veldcontour Zoomwijklaan



De indeling van de planlocatie is nog niet definitief. Het onderzoek is uitgevoerd op bouwblokniveau. Op basis van de resultaten is het waarschijnlijk dat de bouwblokken een geluidluwe gevel krijgen. Bij het ontwerp dient met de bovengenoemde criteria rekening te worden gehouden.

Conclusie

Het rapport voldoet aan de eisen voor het vaststellen van een hogere waarde zoals in het beleid hogere waarden is vastgelegd. Het plan is hiermee voldoende in overeenstemming met het beleid hogere waarden van de gemeente Oud-Beijerland. Het gemeentelijk beleid staat het verlenen van hogere waarden niet in de weg.

5. Conclusie

17

Ten gevolge van het verkeer op de Zoomwijcklaan en de Wolweversweg wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op verschillende delen binnen het plangebied overschreden. Maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting zijn niet mogelijk of doelmatig of stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke en/of financiële aard. Het gemeentelijk hogere waardebeleid staat het verlenen van hogere grenswaarden niet in de weg.

Er dient dan ook een besluit hogere waarde te worden vastgesteld door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oud-Beijerland. Een en ander is vastgelegd in tabel 5.1.

Tabel 5.1 Ontheffingswaarden

Bestemming	maximaal aantal woningen	Hogere waarde	geluidsbron
Blok A*	63 zorgappartementen	57 dB	Zoomwijcklaan
		58 dB	Wolweversweg
Blok B*	50 woningen	61 dB	Zoomwijcklaan

*Omdat de invulling niet vastgelegd wordt in het bestemmingsplan, wordt de hoogst optredende geluidsbelasting als maatgevend beschouwd.

De verleende hogere waarden zullen in het kadaster worden vastgelegd.



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Bijlagen

lijst van wegen

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))
Zoomw	Zoomwijcklaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W9a	--	--	--	--	50	50
Zoomw	Zoomwijcklaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W9a	--	--	--	--	50	50
Zoomw	Zoomwijcklaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W9a	--	--	--	--	50	50
Hoefsmid	Hoefsmid	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W9a	--	--	--	--	30	30
Roerdomp	Roerdompweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W9a	--	--	--	--	50	50
Wolw	Wolweversweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W9a	--	--	--	--	50	50
p-weg	parkeerontsluiting	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W9a	--	--	--	--	30	30

lijst van wegen

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)
Zoomw	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6100,00	6,54	3,76	0,81	--	--	--
Zoomw	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5700,00	6,54	3,76	0,81	--	--	--
Zoomw	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4500,00	6,54	3,76	0,81	--	--	--
Hoefsmid	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1500,00	6,54	3,76	0,81	--	--	--
Roerdomp	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	800,00	6,54	3,76	0,81	--	--	--
Wolw	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	1800,00	6,54	3,76	0,81	--	--	--
p-weg	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	350,00	6,54	3,76	0,81	--	--	--

lijst van wegen

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)
Zoomw	--	--	93,46	93,46	93,46	--	5,08	5,08	5,08	--	1,46	1,46	1,46	--	--	--	--	--	372,85	214,36
Zoomw	--	--	93,46	93,46	93,46	--	5,08	5,08	5,08	--	1,46	1,46	1,46	--	--	--	--	--	348,40	200,30
Zoomw	--	--	93,46	93,46	93,46	--	5,08	5,08	5,08	--	1,46	1,46	1,46	--	--	--	--	--	275,05	158,13
Hoefsmid	--	--	94,59	94,59	94,59	--	4,76	4,76	4,76	--	0,65	0,65	0,65	--	--	--	--	--	92,79	53,35
Roerdomp	--	--	93,46	93,46	93,46	--	5,08	5,08	5,08	--	1,46	1,46	1,46	--	--	--	--	--	48,90	28,11
Wolw	--	--	93,46	93,46	93,46	--	5,08	5,08	5,08	--	1,46	1,46	1,46	--	--	--	--	--	110,02	63,25
p-weg	--	--	94,59	94,59	94,59	--	4,76	4,76	4,76	--	0,65	0,65	0,65	--	--	--	--	--	21,65	12,45

lijst van wegen

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
Zoomw	46,18	--	20,27	11,65	2,51	--	5,82	3,35	0,72	--	89,22	96,97	102,85	104,62	108,69
Zoomw	43,15	--	18,94	10,89	2,35	--	5,44	3,13	0,67	--	88,93	96,67	102,55	104,32	108,40
Zoomw	34,07	--	14,95	8,60	1,85	--	4,30	2,47	0,53	--	87,90	95,65	101,53	103,29	107,37
Hoefsmid	11,49	--	4,67	2,68	0,58	--	0,64	0,37	0,08	--	82,95	87,63	96,13	94,30	97,58
Roerdomp	6,06	--	2,66	1,53	0,33	--	0,76	0,44	0,09	--	80,40	88,15	94,03	95,79	99,87
Wolw	13,63	--	5,98	3,44	0,74	--	1,72	0,99	0,21	--	83,92	91,67	97,55	99,32	103,39
p-weg	2,68	--	1,09	0,63	0,13	--	0,15	0,09	0,02	--	76,63	81,31	89,81	87,98	91,26

lijst van wegen

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - 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
Zoomw	101,63	96,40	88,18	86,82	94,56	100,44	102,21	106,29	99,23	93,99	85,77	80,15	87,90	93,78
Zoomw	101,34	96,10	87,88	86,52	94,27	100,15	101,92	106,00	98,94	93,70	85,48	79,86	87,60	93,48
Zoomw	100,31	95,07	86,86	85,50	93,24	99,12	100,89	104,97	97,91	92,67	84,45	78,83	86,58	92,46
Hoefsmid	91,11	86,02	81,16	80,54	85,22	93,72	91,89	95,18	88,70	83,61	78,75	73,88	78,56	87,06
Roerdomp	92,81	87,57	79,35	78,00	85,74	91,62	93,39	97,47	90,41	85,17	76,95	71,33	79,07	84,96
Wolw	96,33	91,10	82,88	81,52	89,26	95,14	96,91	100,99	93,93	88,69	80,47	74,85	82,60	88,48
p-weg	84,79	79,70	74,84	74,22	78,90	87,40	85,57	88,86	82,38	77,29	72,43	67,56	72,24	80,74

lijst van wegen

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - 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
Zoomw	95,55	99,62	92,56	87,33	79,11	--	--	--	--	--	--	--	--
Zoomw	95,25	99,33	92,27	87,03	78,81	--	--	--	--	--	--	--	--
Zoomw	94,22	98,30	91,24	86,00	77,78	--	--	--	--	--	--	--	--
Hoefsmid	85,22	88,51	82,03	76,95	72,08	--	--	--	--	--	--	--	--
Roerdomp	86,72	90,80	83,74	78,50	70,28	--	--	--	--	--	--	--	--
Wolw	90,24	94,32	87,26	82,02	73,81	--	--	--	--	--	--	--	--
p-weg	78,90	82,19	75,71	70,62	65,76	--	--	--	--	--	--	--	--



lijst van toetspunten

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Blok B-001		0,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Blok B-002		0,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Blok B-003		0,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Blok B-004		0,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Blok B-005		0,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Blok B-006		0,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Blok B-007		0,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Blok B-008		0,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Blok B-009		0,26	Relatief	19,50	22,50	25,50	--	--	--	Ja
Blok B-010		0,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Blok B-011		0,30	Relatief	19,50	22,50	25,50	--	--	--	Ja
blok B-012		0,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
blok B-013		0,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
blok B-014		0,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
blok B-015		0,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
blok B-016		0,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
blok B-017		0,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
blok B-018		0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
blok B-019		0,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
blok B-020		0,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
blok A-001		0,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-002		0,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-003		0,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-004		0,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
blok A-005		0,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
blok A-006		0,27	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
blok A-007		0,27	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
blok A-008		0,27	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-009		0,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-010		0,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-011		0,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-012		0,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-013		0,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-014		0,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-015		0,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

lijst van toetspunten

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
blok A-016		0,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
blok A-017		0,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
blok A-018		0,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
blok A-019		0,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-020		0,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-021		0,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-022		0,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
blok A-023		0,31	Relatief	13,50	--	--	--	--	--	Ja
blok A-024		0,36	Relatief	13,50	--	--	--	--	--	Ja
blok A-025		0,27	Relatief	13,50	--	--	--	--	--	Ja
blok A-026		0,30	Relatief	13,50	--	--	--	--	--	Ja
blok A-027		0,27	Relatief	13,50	--	--	--	--	--	Ja
blok B-021		0,26	Relatief	19,50	22,50	25,50	--	--	--	Ja
blok B-022		0,28	Relatief	19,50	22,50	25,50	--	--	--	Ja
blok B-023		0,31	Relatief	19,50	22,50	25,50	--	--	--	Ja
bestaand 1		0,41	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
bestaand 2		0,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
bestaand 3		0,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
bestaand 4		0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

verkeersintensiteiten
gebouwhoogtes
bodemfactor

RBOI - Rotterdam bv



modelinformatie

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	Hanno
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Hanno op 26-5-2014
Laatst ingezien door	hhommel op 27-5-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.40
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

modelinformatie

Commentaar

resultaten Zoomwijcklaan incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zoomwijcklaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
bestaand 1_A		1,50	29,21	26,80	20,13	30,05
bestaand 1_B		4,50	30,98	28,57	21,91	31,83
bestaand 1_C		7,50	33,74	31,33	24,66	34,58
bestaand 2_A		1,50	28,87	26,47	19,80	29,72
bestaand 2_B		4,50	29,92	27,52	20,85	30,77
bestaand 2_C		7,50	32,24	29,83	23,17	33,09
bestaand 3_A		1,50	42,11	39,71	33,04	42,96
bestaand 3_B		4,50	43,03	40,63	33,96	43,88
bestaand 3_C		7,50	44,00	41,59	34,93	44,85
bestaand 4_A		1,50	44,54	42,13	35,47	45,39
bestaand 4_B		4,50	45,22	42,81	36,15	46,07
bestaand 4_C		7,50	46,07	43,66	37,00	46,92
blok A-001_A		1,50	46,37	43,97	37,30	47,22
blok A-001_B		4,50	47,47	45,07	38,40	48,32
blok A-001_C		7,50	48,58	46,18	39,51	49,43
blok A-001_D		10,50	48,88	46,47	39,80	49,72
blok A-002_A		1,50	48,04	45,64	38,97	48,89
blok A-002_B		4,50	49,36	46,96	40,29	50,21
blok A-002_C		7,50	50,24	47,84	41,17	51,09
blok A-002_D		10,50	50,30	47,90	41,23	51,15
blok A-003_A		1,50	49,04	46,64	39,97	49,89
blok A-003_B		4,50	50,66	48,26	41,59	51,51
blok A-003_C		7,50	51,24	48,84	42,17	52,09
blok A-003_D		10,50	51,21	48,81	42,14	52,06
blok A-004_A		1,50	49,73	47,33	40,66	50,58
blok A-004_B		4,50	51,51	49,11	42,44	52,36
blok A-004_C		7,50	51,77	49,37	42,70	52,62
blok A-004_D		10,50	51,71	49,31	42,64	52,56
blok A-004_E		13,50	51,61	49,21	42,54	52,46
blok A-005_A		1,50	51,07	48,66	42,00	51,92
blok A-005_B		4,50	52,73	50,32	43,66	53,58
blok A-005_C		7,50	52,91	50,51	43,84	53,76
blok A-005_D		10,50	52,83	50,42	43,76	53,68
blok A-005_E		13,50	52,72	50,32	43,65	53,57
blok A-006_A		1,50	54,11	51,70	45,04	54,96
blok A-006_B		4,50	55,62	53,22	46,55	56,47
blok A-006_C		7,50	55,85	53,44	46,78	56,70
blok A-006_D		10,50	55,82	53,42	46,75	56,67
blok A-006_E		13,50	55,75	53,34	46,68	56,60
blok A-007_A		1,50	53,87	51,47	44,80	54,72
blok A-007_B		4,50	55,41	53,01	46,34	56,26
blok A-007_C		7,50	55,72	53,31	46,65	56,57
blok A-007_D		10,50	55,71	53,30	46,64	56,56
blok A-007_E		13,50	55,65	53,24	46,58	56,50
blok A-008_A		1,50	53,80	51,39	44,73	54,65
blok A-008_B		4,50	55,33	52,92	46,26	56,18
blok A-008_C		7,50	55,66	53,25	46,58	56,50
blok A-008_D		10,50	55,69	53,28	46,62	56,54
blok A-009_A		1,50	53,70	51,29	44,63	54,55
blok A-009_B		4,50	55,25	52,85	46,18	56,10
blok A-009_C		7,50	55,62	53,22	46,55	56,47
blok A-009_D		10,50	55,66	53,26	46,59	56,51
blok A-010_A		1,50	53,69	51,28	44,61	54,53
blok A-010_B		4,50	55,24	52,84	46,17	56,09
blok A-010_C		7,50	55,65	53,24	46,58	56,50
blok A-010_D		10,50	55,64	53,24	46,57	56,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Zoomwijcklaan incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zoomwijcklaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok A-011_A		1,50	53,59	51,18	44,52	54,44
blok A-011_B		4,50	55,19	52,78	46,12	56,04
blok A-011_C		7,50	55,63	53,22	46,56	56,48
blok A-011_D		10,50	55,49	53,09	46,42	56,34
blok A-012_A		1,50	48,17	45,76	39,10	49,02
blok A-012_B		4,50	49,93	47,53	40,86	50,78
blok A-012_C		7,50	50,79	48,39	41,72	51,64
blok A-012_D		10,50	49,19	46,78	40,12	50,04
blok A-013_A		1,50	46,25	43,85	37,18	47,10
blok A-013_B		4,50	47,88	45,47	38,81	48,73
blok A-013_C		7,50	49,07	46,66	40,00	49,92
blok A-013_D		10,50	47,81	45,40	38,73	48,65
blok A-014_A		1,50	44,64	42,23	35,57	45,49
blok A-014_B		4,50	46,13	43,72	37,05	46,97
blok A-014_C		7,50	47,52	45,11	38,45	48,37
blok A-014_D		10,50	46,51	44,11	37,44	47,36
blok A-015_A		1,50	42,71	40,30	33,64	43,56
blok A-015_B		4,50	44,12	41,71	35,04	44,96
blok A-015_C		7,50	45,55	43,15	36,48	46,40
blok A-015_D		10,50	45,28	42,88	36,21	46,13
blok A-016_A		1,50	42,91	40,51	33,84	43,76
blok A-016_B		4,50	44,17	41,76	35,10	45,02
blok A-016_C		7,50	45,44	43,03	36,37	46,29
blok A-016_D		10,50	45,50	43,09	36,43	46,35
blok A-016_E		13,50	45,48	43,08	36,41	46,33
blok A-017_A		1,50	29,10	26,69	20,03	29,95
blok A-017_B		4,50	31,51	29,10	22,44	32,36
blok A-017_C		7,50	33,62	31,22	24,55	34,47
blok A-017_D		10,50	34,66	32,25	25,59	35,51
blok A-017_E		13,50	36,38	33,98	27,31	37,23
blok A-018_A		1,50	31,23	28,82	22,16	32,08
blok A-018_B		4,50	32,78	30,38	23,71	33,63
blok A-018_C		7,50	34,54	32,13	25,47	35,39
blok A-018_D		10,50	35,77	33,37	26,70	36,62
blok A-018_E		13,50	36,23	33,83	27,16	37,08
blok A-019_A		1,50	32,91	30,50	23,84	33,76
blok A-019_B		4,50	33,64	31,23	24,56	34,48
blok A-019_C		7,50	34,85	32,44	25,77	35,69
blok A-019_D		10,50	36,20	33,79	27,13	37,05
blok A-020_A		1,50	32,61	30,20	23,54	33,46
blok A-020_B		4,50	33,55	31,14	24,48	34,40
blok A-020_C		7,50	35,13	32,72	26,06	35,98
blok A-020_D		10,50	36,34	33,94	27,27	37,19
blok A-021_A		1,50	29,55	27,15	20,48	30,40
blok A-021_B		4,50	31,38	28,97	22,31	32,23
blok A-021_C		7,50	33,52	31,11	24,45	34,37
blok A-021_D		10,50	35,55	33,14	26,48	36,40
blok A-022_A		1,50	33,10	30,69	24,03	33,95
blok A-022_B		4,50	34,40	32,00	25,33	35,25
blok A-022_C		7,50	36,19	33,79	27,12	37,04
blok A-022_D		10,50	37,29	34,88	28,21	38,13
blok A-023_A		13,50	31,07	28,66	22,00	31,92
blok A-024_A		13,50	35,82	33,41	26,75	36,67
blok A-025_A		13,50	46,79	44,38	37,72	47,64
blok A-026_A		13,50	38,82	36,41	29,75	39,67
blok A-027_A		13,50	39,88	37,47	30,81	40,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Zoomwijcklaan incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zoomwijcklaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-001_A		1,50	59,39	56,99	50,32	60,24
Blok B-001_B		4,50	59,60	57,20	50,53	60,45
Blok B-001_C		7,50	59,31	56,90	50,24	60,16
Blok B-001_D		10,50	58,82	56,41	49,75	59,67
Blok B-001_E		13,50	58,26	55,86	49,19	59,11
Blok B-001_F		16,50	57,69	55,28	48,62	58,54
Blok B-002_A		1,50	59,35	56,95	50,28	60,20
Blok B-002_B		4,50	59,56	57,15	50,49	60,41
Blok B-002_C		7,50	59,24	56,83	50,17	60,09
Blok B-002_D		10,50	58,78	56,37	49,71	59,63
Blok B-002_E		13,50	58,21	55,80	49,14	59,06
Blok B-002_F		16,50	57,64	55,24	48,57	58,49
Blok B-003_A		1,50	59,33	56,93	50,26	60,18
Blok B-003_B		4,50	59,54	57,14	50,47	60,39
Blok B-003_C		7,50	59,24	56,84	50,17	60,09
Blok B-003_D		10,50	58,79	56,39	49,72	59,64
Blok B-003_E		13,50	58,19	55,78	49,12	59,04
Blok B-003_F		16,50	57,63	55,23	48,56	58,48
Blok B-004_A		1,50	59,37	56,96	50,30	60,22
Blok B-004_B		4,50	59,57	57,17	50,50	60,42
Blok B-004_C		7,50	59,26	56,86	50,19	60,11
Blok B-004_D		10,50	58,82	56,41	49,75	59,67
Blok B-004_E		13,50	58,20	55,80	49,13	59,05
Blok B-004_F		16,50	57,66	55,25	48,59	58,51
Blok B-005_A		1,50	59,66	57,25	50,59	60,51
Blok B-005_B		4,50	59,80	57,40	50,73	60,65
Blok B-005_C		7,50	59,46	57,06	50,39	60,31
Blok B-005_D		10,50	58,98	56,58	49,91	59,83
Blok B-005_E		13,50	58,35	55,95	49,28	59,20
Blok B-005_F		16,50	57,78	55,38	48,71	58,63
Blok B-006_A		1,50	58,82	56,42	49,75	59,67
Blok B-006_B		4,50	59,04	56,64	49,97	59,89
Blok B-006_C		7,50	58,79	56,38	49,72	59,64
Blok B-006_D		10,50	58,39	55,98	49,32	59,24
Blok B-006_E		13,50	57,87	55,46	48,80	58,72
Blok B-006_F		16,50	57,33	54,92	48,26	58,18
Blok B-007_A		1,50	56,68	54,27	47,61	57,53
Blok B-007_B		4,50	57,31	54,91	48,24	58,16
Blok B-007_C		7,50	57,27	54,87	48,20	58,12
Blok B-007_D		10,50	57,09	54,69	48,02	57,94
Blok B-007_E		13,50	56,83	54,43	47,76	57,68
Blok B-007_F		16,50	56,49	54,09	47,42	57,34
Blok B-008_A		1,50	54,71	52,31	45,64	55,56
Blok B-008_B		4,50	55,97	53,57	46,90	56,82
Blok B-008_C		7,50	56,06	53,66	46,99	56,91
Blok B-008_D		10,50	56,02	53,62	46,95	56,87
Blok B-008_E		13,50	55,89	53,48	46,82	56,74
Blok B-008_F		16,50	55,71	53,30	46,64	56,56
Blok B-009_A		19,50	55,45	53,05	46,38	56,30
Blok B-009_B		22,50	55,22	52,82	46,15	56,07
Blok B-009_C		25,50	54,78	52,38	45,71	55,63
Blok B-010_A		1,50	49,48	47,07	40,40	50,32
Blok B-010_B		4,50	50,81	48,40	41,73	51,65
Blok B-010_C		7,50	51,52	49,11	42,44	52,36
Blok B-010_D		10,50	51,72	49,32	42,65	52,57
Blok B-010_E		13,50	51,65	49,25	42,58	52,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Zoomwijcklaan incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zoomwijcklaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-010_F		16,50	51,62	49,21	42,54	52,46
Blok B-011_A		19,50	51,04	48,63	41,97	51,89
Blok B-011_B		22,50	51,07	48,67	42,00	51,92
Blok B-011_C		25,50	50,78	48,38	41,71	51,63
blok B-012_A		1,50	48,13	45,72	39,06	48,98
blok B-012_B		4,50	49,29	46,89	40,22	50,14
blok B-012_C		7,50	50,27	47,86	41,20	51,12
blok B-012_D		10,50	50,50	48,10	41,43	51,35
blok B-012_E		13,50	50,42	48,02	41,35	51,27
blok B-012_F		16,50	50,39	47,98	41,31	51,23
blok B-013_A		1,50	47,10	44,69	38,03	47,95
blok B-013_B		4,50	48,10	45,70	39,03	48,95
blok B-013_C		7,50	49,18	46,77	40,11	50,03
blok B-013_D		10,50	49,43	47,02	40,35	50,27
blok B-013_E		13,50	49,41	47,01	40,34	50,26
blok B-013_F		16,50	49,38	46,98	40,31	50,23
blok B-014_A		1,50	46,35	43,94	37,28	47,20
blok B-014_B		4,50	47,33	44,92	38,25	48,17
blok B-014_C		7,50	48,41	46,00	39,34	49,26
blok B-014_D		10,50	48,83	46,43	39,76	49,68
blok B-014_E		13,50	48,81	46,40	39,74	49,66
blok B-014_F		16,50	48,53	46,12	39,46	49,38
blok B-015_A		1,50	40,74	38,33	31,67	41,59
blok B-015_B		4,50	41,33	38,92	32,25	42,17
blok B-015_C		7,50	42,28	39,88	33,21	43,13
blok B-015_D		10,50	41,61	39,21	32,54	42,46
blok B-015_E		13,50	41,58	39,17	32,51	42,43
blok B-015_F		16,50	41,87	39,47	32,80	42,72
blok B-016_A		1,50	43,00	40,60	33,93	43,85
blok B-016_B		4,50	43,63	41,22	34,56	44,48
blok B-016_C		7,50	44,55	42,14	35,48	45,40
blok B-016_D		10,50	43,41	41,01	34,34	44,26
blok B-016_E		13,50	43,48	41,07	34,41	44,33
blok B-016_F		16,50	43,55	41,15	34,48	44,40
blok B-017_A		1,50	43,23	40,82	34,15	44,07
blok B-017_B		4,50	43,94	41,54	34,87	44,79
blok B-017_C		7,50	44,81	42,41	35,74	45,66
blok B-017_D		10,50	41,82	39,41	32,74	42,66
blok B-017_E		13,50	42,04	39,64	32,97	42,89
blok B-017_F		16,50	42,16	39,75	33,09	43,01
blok B-018_A		1,50	41,89	39,48	32,82	42,74
blok B-018_B		4,50	42,65	40,24	33,58	43,50
blok B-018_C		7,50	43,70	41,30	34,63	44,55
blok B-018_D		10,50	40,63	38,22	31,56	41,48
blok B-018_E		13,50	40,99	38,58	31,91	41,83
blok B-018_F		16,50	41,13	38,73	32,06	41,98
blok B-019_A		1,50	49,03	46,63	39,96	49,88
blok B-019_B		4,50	50,59	48,18	41,52	51,44
blok B-019_C		7,50	51,05	48,65	41,98	51,90
blok B-019_D		10,50	51,22	48,81	42,15	52,07
blok B-019_E		13,50	50,81	48,40	41,74	51,66
blok B-019_F		16,50	50,40	48,00	41,33	51,25
blok B-020_A		1,50	52,33	49,92	43,26	53,18
blok B-020_B		4,50	53,37	50,97	44,30	54,22
blok B-020_C		7,50	53,53	51,12	44,46	54,38
blok B-020_D		10,50	53,46	51,05	44,39	54,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Zoomwijcklaan incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zoomwijcklaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok B-020_E		13,50	53,13	50,72	44,06	53,98
blok B-020_F		16,50	52,84	50,43	43,77	53,69
blok B-021_A		19,50	39,00	36,60	29,93	39,85
blok B-021_B		22,50	45,83	43,42	36,76	46,68
blok B-021_C		25,50	49,64	47,23	40,57	50,49
blok B-022_A		19,50	36,93	34,52	27,86	37,78
blok B-022_B		22,50	40,19	37,78	31,12	41,04
blok B-022_C		25,50	43,64	41,23	34,56	44,48
blok B-023_A		19,50	33,76	31,35	24,69	34,61
blok B-023_B		22,50	37,14	34,74	28,07	37,99
blok B-023_C		25,50	38,96	36,56	29,89	39,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Wolweversweg

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wolweversweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
bestaand 1_A		1,50	39,24	36,83	30,17	40,09
bestaand 1_B		4,50	40,91	38,51	31,84	41,76
bestaand 1_C		7,50	41,59	39,18	32,52	42,44
bestaand 2_A		1,50	32,38	29,97	23,31	33,23
bestaand 2_B		4,50	33,25	30,84	24,18	34,10
bestaand 2_C		7,50	34,38	31,97	25,31	35,23
bestaand 3_A		1,50	31,74	29,33	22,67	32,59
bestaand 3_B		4,50	32,32	29,92	23,25	33,17
bestaand 3_C		7,50	33,21	30,80	24,14	34,06
bestaand 4_A		1,50	25,36	22,96	16,29	26,21
bestaand 4_B		4,50	25,02	22,61	15,95	25,87
bestaand 4_C		7,50	25,97	23,56	16,90	26,82
blok A-001_A		1,50	16,95	14,55	7,88	17,80
blok A-001_B		4,50	17,49	15,09	8,42	18,34
blok A-001_C		7,50	18,36	15,96	9,29	19,21
blok A-001_D		10,50	18,73	16,32	9,66	19,58
blok A-002_A		1,50	18,46	16,06	9,39	19,31
blok A-002_B		4,50	19,21	16,81	10,14	20,06
blok A-002_C		7,50	20,71	18,31	11,64	21,56
blok A-002_D		10,50	21,31	18,91	12,24	22,16
blok A-003_A		1,50	19,10	16,69	10,03	19,95
blok A-003_B		4,50	20,58	18,17	11,51	21,43
blok A-003_C		7,50	22,59	20,18	13,52	23,44
blok A-003_D		10,50	22,65	20,24	13,58	23,50
blok A-004_A		1,50	17,87	15,46	8,80	18,72
blok A-004_B		4,50	19,17	16,76	10,10	20,02
blok A-004_C		7,50	20,76	18,35	11,69	21,61
blok A-004_D		10,50	20,78	18,38	11,71	21,63
blok A-004_E		13,50	19,94	17,53	10,87	20,79
blok A-005_A		1,50	17,16	14,75	8,09	18,01
blok A-005_B		4,50	18,90	16,50	9,83	19,75
blok A-005_C		7,50	20,55	18,15	11,48	21,40
blok A-005_D		10,50	19,77	17,37	10,70	20,62
blok A-005_E		13,50	17,42	15,01	8,35	18,27
blok A-006_A		1,50	37,62	35,22	28,55	38,47
blok A-006_B		4,50	38,59	36,18	29,52	39,44
blok A-006_C		7,50	39,61	37,20	30,54	40,46
blok A-006_D		10,50	40,12	37,71	31,05	40,97
blok A-006_E		13,50	40,02	37,62	30,95	40,87
blok A-007_A		1,50	39,35	36,95	30,28	40,20
blok A-007_B		4,50	40,53	38,13	31,46	41,38
blok A-007_C		7,50	41,60	39,20	32,53	42,45
blok A-007_D		10,50	41,79	39,39	32,72	42,64
blok A-007_E		13,50	41,60	39,19	32,53	42,45
blok A-008_A		1,50	40,95	38,54	31,88	41,80
blok A-008_B		4,50	42,40	39,99	33,33	43,25
blok A-008_C		7,50	43,17	40,76	34,10	44,02
blok A-008_D		10,50	43,22	40,81	34,15	44,07
blok A-009_A		1,50	43,12	40,71	34,05	43,97
blok A-009_B		4,50	44,82	42,41	35,75	45,67
blok A-009_C		7,50	45,13	42,73	36,06	45,98
blok A-009_D		10,50	45,18	42,77	36,11	46,03
blok A-010_A		1,50	45,43	43,02	36,36	46,28
blok A-010_B		4,50	46,93	44,53	37,86	47,78
blok A-010_C		7,50	46,98	44,57	37,91	47,83
blok A-010_D		10,50	46,94	44,53	37,87	47,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Wolweversweg

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wolweversweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok A-011_A		1,50	49,19	46,79	40,12	50,04
blok A-011_B		4,50	49,82	47,41	40,75	50,67
blok A-011_C		7,50	49,69	47,28	40,62	50,54
blok A-011_D		10,50	49,46	47,06	40,39	50,31
blok A-012_A		1,50	57,52	55,12	48,45	58,37
blok A-012_B		4,50	57,42	55,01	48,35	58,27
blok A-012_C		7,50	56,82	54,41	47,75	57,67
blok A-012_D		10,50	56,13	53,72	47,06	56,98
blok A-013_A		1,50	57,05	54,65	47,98	57,90
blok A-013_B		4,50	57,05	54,64	47,98	57,90
blok A-013_C		7,50	56,53	54,13	47,46	57,38
blok A-013_D		10,50	55,94	53,54	46,87	56,79
blok A-014_A		1,50	56,70	54,30	47,63	57,55
blok A-014_B		4,50	56,80	54,40	47,73	57,65
blok A-014_C		7,50	56,37	53,97	47,30	57,22
blok A-014_D		10,50	55,80	53,39	46,73	56,65
blok A-015_A		1,50	56,08	53,68	47,01	56,93
blok A-015_B		4,50	56,26	53,85	47,19	57,11
blok A-015_C		7,50	55,88	53,47	46,81	56,73
blok A-015_D		10,50	55,35	52,95	46,28	56,20
blok A-016_A		1,50	55,66	53,26	46,59	56,51
blok A-016_B		4,50	55,96	53,55	46,89	56,81
blok A-016_C		7,50	55,64	53,24	46,57	56,49
blok A-016_D		10,50	55,05	52,65	45,98	55,90
blok A-016_E		13,50	54,44	52,03	45,37	55,29
blok A-017_A		1,50	39,03	36,63	29,96	39,88
blok A-017_B		4,50	40,85	38,45	31,78	41,70
blok A-017_C		7,50	41,15	38,74	32,08	42,00
blok A-017_D		10,50	41,73	39,32	32,66	42,58
blok A-017_E		13,50	42,43	40,03	33,36	43,28
blok A-018_A		1,50	37,00	34,60	27,93	37,85
blok A-018_B		4,50	38,78	36,38	29,71	39,63
blok A-018_C		7,50	39,61	37,21	30,54	40,46
blok A-018_D		10,50	40,33	37,93	31,26	41,18
blok A-018_E		13,50	40,72	38,31	31,65	41,57
blok A-019_A		1,50	36,34	33,94	27,27	37,19
blok A-019_B		4,50	37,77	35,36	28,70	38,62
blok A-019_C		7,50	38,87	36,47	29,80	39,72
blok A-019_D		10,50	39,87	37,47	30,80	40,72
blok A-020_A		1,50	36,23	33,82	27,16	37,08
blok A-020_B		4,50	36,96	34,55	27,89	37,81
blok A-020_C		7,50	38,08	35,68	29,01	38,93
blok A-020_D		10,50	39,16	36,76	30,09	40,01
blok A-021_A		1,50	32,29	29,89	23,22	33,14
blok A-021_B		4,50	33,53	31,12	24,46	34,38
blok A-021_C		7,50	34,98	32,58	25,91	35,83
blok A-021_D		10,50	37,09	34,68	28,02	37,94
blok A-022_A		1,50	32,16	29,75	23,09	33,01
blok A-022_B		4,50	33,35	30,94	24,28	34,20
blok A-022_C		7,50	34,87	32,47	25,80	35,72
blok A-022_D		10,50	37,66	35,25	28,59	38,51
blok A-023_A		13,50	28,09	25,68	19,02	28,94
blok A-024_A		13,50	19,76	17,36	10,69	20,61
blok A-025_A		13,50	35,75	33,34	26,68	36,60
blok A-026_A		13,50	34,39	31,98	25,32	35,24
blok A-027_A		13,50	33,79	31,39	24,72	34,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Wolweversweg

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wolweversweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-001_A		1,50	23,52	21,12	14,45	24,37
Blok B-001_B		4,50	24,65	22,25	15,58	25,50
Blok B-001_C		7,50	22,72	20,32	13,65	23,57
Blok B-001_D		10,50	12,91	10,51	3,84	13,76
Blok B-001_E		13,50	--	--	--	--
Blok B-001_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-002_A		1,50	21,92	19,51	12,85	22,77
Blok B-002_B		4,50	22,90	20,50	13,83	23,75
Blok B-002_C		7,50	20,01	17,60	10,94	20,86
Blok B-002_D		10,50	12,56	10,15	3,49	13,41
Blok B-002_E		13,50	--	--	--	--
Blok B-002_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-003_A		1,50	19,12	16,71	10,05	19,97
Blok B-003_B		4,50	21,39	18,99	12,32	22,24
Blok B-003_C		7,50	22,05	19,64	12,98	22,90
Blok B-003_D		10,50	17,03	14,62	7,96	17,88
Blok B-003_E		13,50	--	--	--	--
Blok B-003_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-004_A		1,50	20,95	18,54	11,88	21,80
Blok B-004_B		4,50	22,44	20,04	13,37	23,29
Blok B-004_C		7,50	24,52	22,11	15,45	25,37
Blok B-004_D		10,50	19,23	16,83	10,16	20,08
Blok B-004_E		13,50	--	--	--	--
Blok B-004_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-005_A		1,50	18,45	16,04	9,38	19,30
Blok B-005_B		4,50	20,13	17,72	11,06	20,98
Blok B-005_C		7,50	23,71	21,31	14,64	24,56
Blok B-005_D		10,50	19,89	17,49	10,82	20,74
Blok B-005_E		13,50	--	--	--	--
Blok B-005_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-006_A		1,50	26,65	24,25	17,58	27,50
Blok B-006_B		4,50	27,13	24,73	18,06	27,98
Blok B-006_C		7,50	28,31	25,90	19,24	29,16
Blok B-006_D		10,50	27,36	24,96	18,29	28,21
Blok B-006_E		13,50	22,82	20,42	13,75	23,67
Blok B-006_F		16,50	15,74	13,33	6,67	16,59
Blok B-007_A		1,50	31,00	28,60	21,93	31,85
Blok B-007_B		4,50	30,94	28,53	21,87	31,79
Blok B-007_C		7,50	32,05	29,64	22,98	32,90
Blok B-007_D		10,50	32,44	30,04	23,37	33,29
Blok B-007_E		13,50	31,23	28,82	22,16	32,08
Blok B-007_F		16,50	29,49	27,08	20,42	30,34
Blok B-008_A		1,50	29,25	26,85	20,18	30,10
Blok B-008_B		4,50	29,54	27,13	20,47	30,39
Blok B-008_C		7,50	30,55	28,15	21,48	31,40
Blok B-008_D		10,50	30,93	28,52	21,86	31,78
Blok B-008_E		13,50	28,86	26,45	19,79	29,71
Blok B-008_F		16,50	26,67	24,26	17,60	27,52
Blok B-009_A		19,50	27,81	25,40	18,74	28,66
Blok B-009_B		22,50	30,46	28,06	21,39	31,31
Blok B-009_C		25,50	32,55	30,14	23,48	33,40
Blok B-010_A		1,50	29,22	26,82	20,15	30,07
Blok B-010_B		4,50	29,68	27,27	20,61	30,53
Blok B-010_C		7,50	30,56	28,15	21,49	31,41
Blok B-010_D		10,50	31,83	29,43	22,76	32,68
Blok B-010_E		13,50	31,27	28,87	22,20	32,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Wolweversweg

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wolweversweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-010_F		16,50	32,24	29,84	23,17	33,09
Blok B-011_A		19,50	31,85	29,44	22,78	32,70
Blok B-011_B		22,50	33,41	31,00	24,34	34,26
Blok B-011_C		25,50	34,31	31,91	25,24	35,16
blok B-012_A		1,50	28,34	25,94	19,27	29,19
blok B-012_B		4,50	28,80	26,40	19,73	29,65
blok B-012_C		7,50	29,70	27,29	20,63	30,55
blok B-012_D		10,50	31,09	28,68	22,02	31,94
blok B-012_E		13,50	31,45	29,05	22,38	32,30
blok B-012_F		16,50	33,45	31,05	24,38	34,30
blok B-013_A		1,50	27,21	24,80	18,14	28,06
blok B-013_B		4,50	28,10	25,69	19,03	28,95
blok B-013_C		7,50	29,44	27,04	20,37	30,29
blok B-013_D		10,50	31,25	28,84	22,18	32,10
blok B-013_E		13,50	34,02	31,61	24,95	34,87
blok B-013_F		16,50	33,90	31,50	24,83	34,75
blok B-014_A		1,50	29,96	27,55	20,89	30,81
blok B-014_B		4,50	31,02	28,62	21,95	31,87
blok B-014_C		7,50	32,40	30,00	23,33	33,25
blok B-014_D		10,50	35,24	32,83	26,17	36,09
blok B-014_E		13,50	36,75	34,35	27,68	37,60
blok B-014_F		16,50	34,08	31,68	25,01	34,93
blok B-015_A		1,50	30,63	28,22	21,56	31,48
blok B-015_B		4,50	31,63	29,22	22,56	32,48
blok B-015_C		7,50	32,89	30,48	23,82	33,74
blok B-015_D		10,50	35,01	32,60	25,94	35,86
blok B-015_E		13,50	36,16	33,76	27,09	37,01
blok B-015_F		16,50	34,29	31,89	25,22	35,14
blok B-016_A		1,50	30,71	28,30	21,64	31,56
blok B-016_B		4,50	30,87	28,46	21,80	31,72
blok B-016_C		7,50	31,99	29,59	22,92	32,84
blok B-016_D		10,50	33,39	30,98	24,32	34,24
blok B-016_E		13,50	34,35	31,94	25,28	35,20
blok B-016_F		16,50	34,86	32,46	25,79	35,71
blok B-017_A		1,50	23,65	21,24	14,58	24,50
blok B-017_B		4,50	25,37	22,96	16,30	26,22
blok B-017_C		7,50	27,83	25,43	18,76	28,68
blok B-017_D		10,50	29,99	27,59	20,92	30,84
blok B-017_E		13,50	31,92	29,52	22,85	32,77
blok B-017_F		16,50	33,11	30,70	24,04	33,96
blok B-018_A		1,50	23,98	21,58	14,91	24,83
blok B-018_B		4,50	25,93	23,53	16,86	26,78
blok B-018_C		7,50	28,59	26,19	19,52	29,44
blok B-018_D		10,50	30,78	28,37	21,71	31,63
blok B-018_E		13,50	33,27	30,87	24,20	34,12
blok B-018_F		16,50	34,43	32,02	25,36	35,28
blok B-019_A		1,50	20,06	17,65	10,99	20,91
blok B-019_B		4,50	21,95	19,55	12,88	22,80
blok B-019_C		7,50	23,81	21,41	14,74	24,66
blok B-019_D		10,50	18,43	16,03	9,36	19,28
blok B-019_E		13,50	16,95	14,55	7,88	17,80
blok B-019_F		16,50	13,83	11,43	4,76	14,68
blok B-020_A		1,50	19,91	17,51	10,84	20,76
blok B-020_B		4,50	21,35	18,94	12,28	22,20
blok B-020_C		7,50	21,98	19,57	12,91	22,83
blok B-020_D		10,50	18,60	16,20	9,53	19,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Wolweversweg incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wolweversweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok B-020_E		13,50	16,69	14,29	7,62	17,54
blok B-020_F		16,50	14,11	11,71	5,04	14,96
blok B-021_A		19,50	--	--	--	--
blok B-021_B		22,50	--	--	--	--
blok B-021_C		25,50	--	--	--	--
blok B-022_A		19,50	--	--	--	--
blok B-022_B		22,50	--	--	--	--
blok B-022_C		25,50	--	--	--	--
blok B-023_A		19,50	32,62	30,22	23,55	33,47
blok B-023_B		22,50	32,21	29,80	23,14	33,06
blok B-023_C		25,50	31,80	29,40	22,73	32,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Roerdompweg incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Roerdompweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
bestaand 1_A		1,50	12,14	9,73	3,07	12,99
bestaand 1_B		4,50	12,86	10,45	3,78	13,70
bestaand 1_C		7,50	14,28	11,87	5,21	15,13
bestaand 2_A		1,50	12,39	9,99	3,32	13,24
bestaand 2_B		4,50	13,25	10,84	4,17	14,09
bestaand 2_C		7,50	14,70	12,30	5,63	15,55
bestaand 3_A		1,50	13,68	11,28	4,61	14,53
bestaand 3_B		4,50	14,55	12,14	5,47	15,39
bestaand 3_C		7,50	15,73	13,32	6,66	16,58
bestaand 4_A		1,50	16,55	14,14	7,47	17,39
bestaand 4_B		4,50	18,43	16,03	9,36	19,28
bestaand 4_C		7,50	19,27	16,86	10,19	20,11
blok A-001_A		1,50	14,90	12,49	5,82	15,74
blok A-001_B		4,50	17,52	15,12	8,45	18,37
blok A-001_C		7,50	18,73	16,32	9,65	19,57
blok A-001_D		10,50	17,84	15,43	8,76	18,68
blok A-002_A		1,50	16,72	14,32	7,65	17,57
blok A-002_B		4,50	17,86	15,45	8,78	18,70
blok A-002_C		7,50	18,78	16,37	9,70	19,62
blok A-002_D		10,50	19,32	16,91	10,25	20,17
blok A-003_A		1,50	19,54	17,13	10,46	20,38
blok A-003_B		4,50	20,78	18,38	11,71	21,63
blok A-003_C		7,50	21,85	19,45	12,78	22,70
blok A-003_D		10,50	22,25	19,84	13,18	23,10
blok A-004_A		1,50	34,51	32,10	25,43	35,35
blok A-004_B		4,50	35,33	32,92	26,25	36,17
blok A-004_C		7,50	36,34	33,94	27,27	37,19
blok A-004_D		10,50	36,85	34,44	27,77	37,69
blok A-004_E		13,50	37,01	34,60	27,93	37,85
blok A-005_A		1,50	35,49	33,08	26,41	36,33
blok A-005_B		4,50	36,28	33,88	27,21	37,13
blok A-005_C		7,50	37,21	34,80	28,13	38,05
blok A-005_D		10,50	37,74	35,34	28,67	38,59
blok A-005_E		13,50	37,96	35,56	28,89	38,81
blok A-006_A		1,50	28,90	26,50	19,83	29,75
blok A-006_B		4,50	29,39	26,98	20,31	30,23
blok A-006_C		7,50	29,91	27,50	20,83	30,75
blok A-006_D		10,50	30,46	28,05	21,38	31,30
blok A-006_E		13,50	31,11	28,71	22,04	31,96
blok A-007_A		1,50	28,52	26,12	19,45	29,37
blok A-007_B		4,50	28,33	25,92	19,25	29,17
blok A-007_C		7,50	28,90	26,50	19,83	29,75
blok A-007_D		10,50	29,30	26,89	20,22	30,14
blok A-007_E		13,50	29,89	27,48	20,81	30,73
blok A-008_A		1,50	28,27	25,86	19,19	29,11
blok A-008_B		4,50	27,88	25,47	18,80	28,72
blok A-008_C		7,50	28,49	26,09	19,42	29,34
blok A-008_D		10,50	28,80	26,39	19,72	29,64
blok A-009_A		1,50	27,51	25,10	18,43	28,35
blok A-009_B		4,50	27,04	24,63	17,96	27,88
blok A-009_C		7,50	27,49	25,09	18,42	28,34
blok A-009_D		10,50	27,62	25,21	18,54	28,46
blok A-010_A		1,50	26,08	23,67	17,00	26,92
blok A-010_B		4,50	25,64	23,24	16,57	26,49
blok A-010_C		7,50	26,24	23,83	17,16	27,08
blok A-010_D		10,50	26,12	23,72	17,05	26,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Roerdompweg incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Roerdompweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok A-011_A		1,50	26,18	23,77	17,10	27,02
blok A-011_B		4,50	25,81	23,40	16,73	26,65
blok A-011_C		7,50	26,00	23,59	16,92	26,84
blok A-011_D		10,50	26,01	23,61	16,94	26,86
blok A-012_A		1,50	12,50	10,09	3,43	13,35
blok A-012_B		4,50	13,88	11,47	4,80	14,72
blok A-012_C		7,50	10,72	8,31	1,65	11,57
blok A-012_D		10,50	2,88	0,48	-6,19	3,73
blok A-013_A		1,50	9,62	7,22	0,55	10,47
blok A-013_B		4,50	10,92	8,51	1,85	11,77
blok A-013_C		7,50	9,90	7,50	0,83	10,75
blok A-013_D		10,50	2,90	0,49	-6,17	3,75
blok A-014_A		1,50	11,50	9,09	2,42	12,34
blok A-014_B		4,50	12,66	10,25	3,59	13,51
blok A-014_C		7,50	12,19	9,78	3,12	13,04
blok A-014_D		10,50	2,80	0,39	-6,28	3,64
blok A-015_A		1,50	11,42	9,02	2,35	12,27
blok A-015_B		4,50	12,57	10,16	3,49	13,41
blok A-015_C		7,50	11,03	8,63	1,96	11,88
blok A-015_D		10,50	3,70	1,30	-5,37	4,55
blok A-016_A		1,50	10,77	8,37	1,70	11,62
blok A-016_B		4,50	11,94	9,54	2,87	12,79
blok A-016_C		7,50	10,54	8,13	1,46	11,38
blok A-016_D		10,50	4,47	2,07	-4,60	5,32
blok A-016_E		13,50	-0,34	-2,74	-9,41	0,51
blok A-017_A		1,50	11,58	9,18	2,51	12,43
blok A-017_B		4,50	12,44	10,04	3,37	13,29
blok A-017_C		7,50	13,12	10,72	4,05	13,97
blok A-017_D		10,50	10,56	8,16	1,49	11,41
blok A-017_E		13,50	9,84	7,43	0,76	10,68
blok A-018_A		1,50	11,31	8,90	2,23	12,15
blok A-018_B		4,50	12,37	9,97	3,30	13,22
blok A-018_C		7,50	13,68	11,27	4,60	14,52
blok A-018_D		10,50	13,76	11,36	4,69	14,61
blok A-018_E		13,50	14,05	11,64	4,97	14,89
blok A-019_A		1,50	11,01	8,61	1,94	11,86
blok A-019_B		4,50	11,91	9,51	2,84	12,76
blok A-019_C		7,50	12,97	10,57	3,90	13,82
blok A-019_D		10,50	9,26	6,85	0,18	10,10
blok A-020_A		1,50	11,25	8,85	2,18	12,10
blok A-020_B		4,50	12,13	9,73	3,06	12,98
blok A-020_C		7,50	13,08	10,67	4,01	13,93
blok A-020_D		10,50	9,68	7,27	0,60	10,52
blok A-021_A		1,50	9,70	7,30	0,63	10,55
blok A-021_B		4,50	10,90	8,50	1,83	11,75
blok A-021_C		7,50	11,91	9,51	2,84	12,76
blok A-021_D		10,50	9,21	6,80	0,14	10,06
blok A-022_A		1,50	10,12	7,71	1,04	10,96
blok A-022_B		4,50	11,05	8,65	1,98	11,90
blok A-022_C		7,50	11,92	9,51	2,84	12,76
blok A-022_D		10,50	8,04	5,63	-1,04	8,88
blok A-023_A		13,50	5,97	3,57	-3,10	6,82
blok A-024_A		13,50	19,81	17,40	10,74	20,66
blok A-025_A		13,50	6,31	3,91	-2,76	7,16
blok A-026_A		13,50	-0,25	-2,66	-9,32	0,60
blok A-027_A		13,50	16,06	13,66	6,99	16,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Roerdompweg incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Roerdompweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-001_A		1,50	34,34	31,93	25,26	35,18
Blok B-001_B		4,50	36,07	33,66	26,99	36,91
Blok B-001_C		7,50	36,99	34,58	27,91	37,83
Blok B-001_D		10,50	37,19	34,78	28,11	38,03
Blok B-001_E		13,50	37,24	34,83	28,16	38,08
Blok B-001_F		16,50	37,22	34,81	28,15	38,07
Blok B-002_A		1,50	36,27	33,86	27,19	37,11
Blok B-002_B		4,50	38,29	35,88	29,21	39,13
Blok B-002_C		7,50	38,71	36,30	29,63	39,55
Blok B-002_D		10,50	38,81	36,41	29,74	39,66
Blok B-002_E		13,50	38,89	36,49	29,82	39,74
Blok B-002_F		16,50	38,82	36,42	29,75	39,67
Blok B-003_A		1,50	38,12	35,72	29,05	38,97
Blok B-003_B		4,50	40,04	37,63	30,96	40,88
Blok B-003_C		7,50	40,31	37,90	31,23	41,15
Blok B-003_D		10,50	40,42	38,02	31,35	41,27
Blok B-003_E		13,50	40,43	38,02	31,35	41,27
Blok B-003_F		16,50	40,55	38,14	31,47	41,39
Blok B-004_A		1,50	40,90	38,49	31,82	41,74
Blok B-004_B		4,50	42,35	39,95	33,28	43,20
Blok B-004_C		7,50	42,50	40,09	33,42	43,34
Blok B-004_D		10,50	42,52	40,12	33,45	43,37
Blok B-004_E		13,50	42,36	39,96	33,29	43,21
Blok B-004_F		16,50	42,22	39,82	33,15	43,07
Blok B-005_A		1,50	44,25	41,85	35,18	45,10
Blok B-005_B		4,50	44,86	42,45	35,78	45,70
Blok B-005_C		7,50	44,80	42,39	35,72	45,64
Blok B-005_D		10,50	44,60	42,19	35,52	45,44
Blok B-005_E		13,50	44,30	41,90	35,23	45,15
Blok B-005_F		16,50	43,98	41,57	34,90	44,82
Blok B-006_A		1,50	44,37	41,96	35,29	45,21
Blok B-006_B		4,50	45,36	42,95	36,28	46,20
Blok B-006_C		7,50	45,40	43,00	36,33	46,25
Blok B-006_D		10,50	45,25	42,84	36,17	46,09
Blok B-006_E		13,50	44,92	42,51	35,84	45,76
Blok B-006_F		16,50	44,60	42,19	35,52	45,44
Blok B-007_A		1,50	41,95	39,54	32,87	42,79
Blok B-007_B		4,50	43,26	40,86	34,19	44,11
Blok B-007_C		7,50	43,42	41,01	34,34	44,26
Blok B-007_D		10,50	43,39	40,98	34,31	44,23
Blok B-007_E		13,50	43,24	40,84	34,17	44,09
Blok B-007_F		16,50	42,97	40,56	33,89	43,81
Blok B-008_A		1,50	39,66	37,26	30,59	40,51
Blok B-008_B		4,50	41,14	38,73	32,06	41,98
Blok B-008_C		7,50	41,48	39,07	32,40	42,32
Blok B-008_D		10,50	41,57	39,17	32,50	42,42
Blok B-008_E		13,50	41,57	39,17	32,50	42,42
Blok B-008_F		16,50	41,42	39,01	32,34	42,26
Blok B-009_A		19,50	40,98	38,58	31,91	41,83
Blok B-009_B		22,50	40,54	38,13	31,46	41,38
Blok B-009_C		25,50	40,41	38,01	31,34	41,26
Blok B-010_A		1,50	21,26	18,85	12,18	22,10
Blok B-010_B		4,50	21,77	19,37	12,70	22,62
Blok B-010_C		7,50	22,22	19,81	13,14	23,06
Blok B-010_D		10,50	21,21	18,81	12,14	22,06
Blok B-010_E		13,50	21,93	19,53	12,86	22,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Roerdompweg incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Roerdompweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-010_F		16,50	14,78	12,38	5,71	15,63
Blok B-011_A		19,50	15,28	12,87	6,20	16,12
Blok B-011_B		22,50	2,51	0,11	-6,56	3,36
Blok B-011_C		25,50	--	--	--	--
blok B-012_A		1,50	16,44	14,03	7,37	17,29
blok B-012_B		4,50	18,33	15,92	9,25	19,17
blok B-012_C		7,50	19,18	16,77	10,11	20,03
blok B-012_D		10,50	17,45	15,05	8,38	18,30
blok B-012_E		13,50	18,89	16,48	9,82	19,74
blok B-012_F		16,50	21,52	19,11	12,44	22,36
blok B-013_A		1,50	16,76	14,36	7,69	17,61
blok B-013_B		4,50	18,85	16,44	9,77	19,69
blok B-013_C		7,50	19,53	17,13	10,46	20,38
blok B-013_D		10,50	16,25	13,85	7,18	17,10
blok B-013_E		13,50	17,10	14,69	8,02	17,94
blok B-013_F		16,50	12,75	10,34	3,67	13,59
blok B-014_A		1,50	15,52	13,12	6,45	16,37
blok B-014_B		4,50	18,00	15,60	8,93	18,85
blok B-014_C		7,50	18,57	16,16	9,49	19,41
blok B-014_D		10,50	12,59	10,18	3,51	13,43
blok B-014_E		13,50	12,49	10,09	3,42	13,34
blok B-014_F		16,50	11,77	9,36	2,69	12,61
blok B-015_A		1,50	8,73	6,33	-0,34	9,58
blok B-015_B		4,50	9,69	7,29	0,62	10,54
blok B-015_C		7,50	10,18	7,78	1,11	11,03
blok B-015_D		10,50	8,43	6,02	-0,64	9,28
blok B-015_E		13,50	9,18	6,78	0,11	10,03
blok B-015_F		16,50	8,92	6,51	-0,16	9,76
blok B-016_A		1,50	8,99	6,59	-0,08	9,84
blok B-016_B		4,50	10,68	8,28	1,61	11,53
blok B-016_C		7,50	11,30	8,90	2,23	12,15
blok B-016_D		10,50	7,55	5,14	-1,53	8,39
blok B-016_E		13,50	7,68	5,28	-1,39	8,53
blok B-016_F		16,50	7,38	4,97	-1,70	8,22
blok B-017_A		1,50	11,12	8,72	2,05	11,97
blok B-017_B		4,50	12,46	10,06	3,39	13,31
blok B-017_C		7,50	13,30	10,90	4,23	14,15
blok B-017_D		10,50	6,38	3,97	-2,70	7,22
blok B-017_E		13,50	5,83	3,42	-3,25	6,67
blok B-017_F		16,50	6,01	3,61	-3,06	6,86
blok B-018_A		1,50	11,08	8,68	2,01	11,93
blok B-018_B		4,50	12,19	9,78	3,12	13,04
blok B-018_C		7,50	13,26	10,86	4,19	14,11
blok B-018_D		10,50	6,45	4,05	-2,62	7,30
blok B-018_E		13,50	6,09	3,68	-2,99	6,93
blok B-018_F		16,50	7,27	4,87	-1,80	8,12
blok B-019_A		1,50	10,95	8,54	1,87	11,79
blok B-019_B		4,50	11,87	9,46	2,79	12,71
blok B-019_C		7,50	13,03	10,63	3,96	13,88
blok B-019_D		10,50	4,15	1,75	-4,92	5,00
blok B-019_E		13,50	1,48	-0,93	-7,59	2,33
blok B-019_F		16,50	-1,73	-4,14	-10,81	-0,89
blok B-020_A		1,50	17,27	14,86	8,19	18,11
blok B-020_B		4,50	16,84	14,43	7,76	17,68
blok B-020_C		7,50	17,30	14,89	8,22	18,14
blok B-020_D		10,50	17,36	14,95	8,29	18,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Roerdompweg incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Roerdompweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok B-020_E		13,50	0,54	-1,86	-8,53	1,39
blok B-020_F		16,50	-12,83	-15,23	-21,90	-11,98
blok B-021_A		19,50	32,29	29,88	23,21	33,13
blok B-021_B		22,50	39,06	36,65	29,98	39,90
blok B-021_C		25,50	41,01	38,60	31,94	41,86
blok B-022_A		19,50	29,81	27,41	20,74	30,66
blok B-022_B		22,50	35,71	33,30	26,63	36,55
blok B-022_C		25,50	38,10	35,69	29,03	38,95
blok B-023_A		19,50	-27,57	-29,97	-36,64	-26,72
blok B-023_B		22,50	--	--	--	--
blok B-023_C		25,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Hoefsmid

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoefsmid
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
bestaand 1_A		1,50	14,85	12,44	5,78	15,70
bestaand 1_B		4,50	16,53	14,13	7,46	17,38
bestaand 1_C		7,50	18,23	15,83	9,16	19,08
bestaand 2_A		1,50	16,68	14,28	7,61	17,53
bestaand 2_B		4,50	17,44	15,04	8,37	18,29
bestaand 2_C		7,50	18,75	16,35	9,68	19,60
bestaand 3_A		1,50	12,26	9,86	3,19	13,11
bestaand 3_B		4,50	13,85	11,44	4,78	14,70
bestaand 3_C		7,50	15,61	13,20	6,54	16,46
bestaand 4_A		1,50	23,23	20,82	14,16	24,08
bestaand 4_B		4,50	24,14	21,73	15,07	24,99
bestaand 4_C		7,50	25,04	22,63	15,97	25,89
blok A-001_A		1,50	15,39	12,99	6,32	16,24
blok A-001_B		4,50	16,50	14,09	7,43	17,35
blok A-001_C		7,50	17,43	15,03	8,36	18,28
blok A-001_D		10,50	18,67	16,26	9,60	19,52
blok A-002_A		1,50	15,55	13,14	6,48	16,40
blok A-002_B		4,50	16,21	13,80	7,14	17,06
blok A-002_C		7,50	17,33	14,92	8,26	18,18
blok A-002_D		10,50	18,05	15,64	8,98	18,90
blok A-003_A		1,50	14,81	12,41	5,74	15,66
blok A-003_B		4,50	15,09	12,69	6,02	15,94
blok A-003_C		7,50	15,25	12,85	6,18	16,10
blok A-003_D		10,50	15,96	13,55	6,89	16,81
blok A-004_A		1,50	15,03	12,63	5,96	15,88
blok A-004_B		4,50	15,41	13,00	6,34	16,26
blok A-004_C		7,50	15,98	13,58	6,91	16,83
blok A-004_D		10,50	17,60	15,20	8,53	18,45
blok A-004_E		13,50	20,06	17,66	10,99	20,91
blok A-005_A		1,50	14,95	12,54	5,88	15,80
blok A-005_B		4,50	15,59	13,18	6,52	16,44
blok A-005_C		7,50	16,25	13,84	7,18	17,10
blok A-005_D		10,50	18,09	15,69	9,02	18,94
blok A-005_E		13,50	20,78	18,37	11,71	21,63
blok A-006_A		1,50	11,20	8,80	2,13	12,05
blok A-006_B		4,50	11,98	9,58	2,91	12,83
blok A-006_C		7,50	10,83	8,42	1,76	11,68
blok A-006_D		10,50	6,20	3,79	-2,87	7,05
blok A-006_E		13,50	-2,09	-4,49	-11,16	-1,24
blok A-007_A		1,50	15,75	13,34	6,68	16,60
blok A-007_B		4,50	16,47	14,06	7,40	17,32
blok A-007_C		7,50	9,76	7,36	0,69	10,61
blok A-007_D		10,50	5,44	3,03	-3,63	6,29
blok A-007_E		13,50	-3,72	-6,12	-12,79	-2,87
blok A-008_A		1,50	12,42	10,02	3,35	13,27
blok A-008_B		4,50	13,76	11,35	4,69	14,61
blok A-008_C		7,50	11,19	8,78	2,12	12,04
blok A-008_D		10,50	4,03	1,63	-5,04	4,88
blok A-009_A		1,50	12,01	9,61	2,94	12,86
blok A-009_B		4,50	13,56	11,15	4,49	14,41
blok A-009_C		7,50	12,06	9,66	2,99	12,91
blok A-009_D		10,50	2,88	0,47	-6,19	3,73
blok A-010_A		1,50	12,34	9,94	3,27	13,19
blok A-010_B		4,50	13,71	11,31	4,64	14,56
blok A-010_C		7,50	12,02	9,61	2,95	12,87
blok A-010_D		10,50	4,96	2,55	-4,11	5,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Hoefsmid

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoefsmid
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok A-011_A		1,50	12,81	10,40	3,74	13,66
blok A-011_B		4,50	14,56	12,16	5,49	15,41
blok A-011_C		7,50	13,53	11,12	4,46	14,38
blok A-011_D		10,50	3,65	1,24	-5,42	4,50
blok A-012_A		1,50	14,97	12,56	5,90	15,82
blok A-012_B		4,50	16,78	14,38	7,71	17,63
blok A-012_C		7,50	17,76	15,36	8,69	18,61
blok A-012_D		10,50	17,71	15,30	8,64	18,56
blok A-013_A		1,50	15,40	13,00	6,33	16,25
blok A-013_B		4,50	17,04	14,64	7,97	17,89
blok A-013_C		7,50	18,42	16,02	9,35	19,27
blok A-013_D		10,50	18,54	16,14	9,47	19,39
blok A-014_A		1,50	15,31	12,91	6,24	16,16
blok A-014_B		4,50	16,83	14,43	7,76	17,68
blok A-014_C		7,50	18,23	15,82	9,16	19,08
blok A-014_D		10,50	18,05	15,64	8,98	18,90
blok A-015_A		1,50	14,63	12,22	5,56	15,48
blok A-015_B		4,50	16,53	14,12	7,46	17,38
blok A-015_C		7,50	18,22	15,81	9,15	19,07
blok A-015_D		10,50	18,22	15,81	9,15	19,07
blok A-016_A		1,50	13,79	11,38	4,72	14,64
blok A-016_B		4,50	15,73	13,33	6,66	16,58
blok A-016_C		7,50	17,39	14,99	8,32	18,24
blok A-016_D		10,50	16,18	13,77	7,11	17,03
blok A-016_E		13,50	15,18	12,77	6,11	16,03
blok A-017_A		1,50	17,73	15,32	8,66	18,58
blok A-017_B		4,50	19,62	17,22	10,55	20,47
blok A-017_C		7,50	21,65	19,24	12,58	22,50
blok A-017_D		10,50	22,46	20,06	13,39	23,31
blok A-017_E		13,50	23,89	21,48	14,82	24,74
blok A-018_A		1,50	17,47	15,06	8,40	18,32
blok A-018_B		4,50	19,40	17,00	10,33	20,25
blok A-018_C		7,50	21,49	19,08	12,42	22,34
blok A-018_D		10,50	22,80	20,40	13,73	23,65
blok A-018_E		13,50	24,53	22,12	15,46	25,38
blok A-019_A		1,50	17,16	14,76	8,09	18,01
blok A-019_B		4,50	19,22	16,81	10,15	20,07
blok A-019_C		7,50	21,35	18,95	12,28	22,20
blok A-019_D		10,50	23,57	21,17	14,50	24,42
blok A-020_A		1,50	17,27	14,87	8,20	18,12
blok A-020_B		4,50	19,53	17,12	10,46	20,38
blok A-020_C		7,50	21,96	19,55	12,89	22,81
blok A-020_D		10,50	24,02	21,61	14,95	24,87
blok A-021_A		1,50	17,81	15,40	8,74	18,66
blok A-021_B		4,50	20,21	17,81	11,14	21,06
blok A-021_C		7,50	22,61	20,20	13,54	23,46
blok A-021_D		10,50	24,90	22,50	15,83	25,75
blok A-022_A		1,50	18,03	15,62	8,96	18,88
blok A-022_B		4,50	20,38	17,98	11,31	21,23
blok A-022_C		7,50	22,82	20,42	13,75	23,67
blok A-022_D		10,50	25,44	23,04	16,37	26,29
blok A-023_A		13,50	23,50	21,09	14,43	24,35
blok A-024_A		13,50	23,56	21,15	14,49	24,41
blok A-025_A		13,50	6,44	4,03	-2,63	7,29
blok A-026_A		13,50	12,90	10,50	3,83	13,75
blok A-027_A		13,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Hoefsmid

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoefsmid
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-001_A		1,50	30,21	27,80	21,14	31,06
Blok B-001_B		4,50	31,33	28,93	22,26	32,18
Blok B-001_C		7,50	32,39	29,98	23,32	33,24
Blok B-001_D		10,50	32,89	30,48	23,82	33,74
Blok B-001_E		13,50	32,59	30,18	23,52	33,44
Blok B-001_F		16,50	31,91	29,51	22,84	32,76
Blok B-002_A		1,50	29,77	27,36	20,70	30,62
Blok B-002_B		4,50	30,86	28,45	21,79	31,71
Blok B-002_C		7,50	31,61	29,20	22,54	32,46
Blok B-002_D		10,50	32,31	29,90	23,24	33,16
Blok B-002_E		13,50	31,43	29,03	22,36	32,28
Blok B-002_F		16,50	30,82	28,41	21,75	31,67
Blok B-003_A		1,50	29,28	26,88	20,21	30,13
Blok B-003_B		4,50	30,36	27,95	21,29	31,21
Blok B-003_C		7,50	31,53	29,13	22,46	32,38
Blok B-003_D		10,50	31,51	29,11	22,44	32,36
Blok B-003_E		13,50	30,89	28,49	21,82	31,74
Blok B-003_F		16,50	30,38	27,98	21,31	31,23
Blok B-004_A		1,50	28,25	25,85	19,18	29,10
Blok B-004_B		4,50	28,81	26,40	19,74	29,66
Blok B-004_C		7,50	29,41	27,00	20,34	30,26
Blok B-004_D		10,50	30,16	27,76	21,09	31,01
Blok B-004_E		13,50	30,27	27,86	21,20	31,12
Blok B-004_F		16,50	29,13	26,72	20,06	29,98
Blok B-005_A		1,50	27,71	25,30	18,64	28,56
Blok B-005_B		4,50	27,76	25,36	18,69	28,61
Blok B-005_C		7,50	28,39	25,98	19,32	29,24
Blok B-005_D		10,50	28,34	25,94	19,27	29,19
Blok B-005_E		13,50	29,02	26,61	19,95	29,87
Blok B-005_F		16,50	28,57	26,17	19,50	29,42
Blok B-006_A		1,50	17,87	15,47	8,80	18,72
Blok B-006_B		4,50	19,18	16,78	10,11	20,03
Blok B-006_C		7,50	18,71	16,31	9,64	19,56
Blok B-006_D		10,50	2,73	0,32	-6,34	3,58
Blok B-006_E		13,50	4,00	1,60	-5,07	4,85
Blok B-006_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-007_A		1,50	9,64	7,24	0,57	10,49
Blok B-007_B		4,50	11,05	8,65	1,98	11,90
Blok B-007_C		7,50	11,17	8,77	2,10	12,02
Blok B-007_D		10,50	-0,72	-3,13	-9,79	0,13
Blok B-007_E		13,50	--	--	--	--
Blok B-007_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-008_A		1,50	10,37	7,96	1,30	11,22
Blok B-008_B		4,50	12,99	10,59	3,92	13,84
Blok B-008_C		7,50	11,38	8,98	2,31	12,23
Blok B-008_D		10,50	0,06	-2,34	-9,01	0,91
Blok B-008_E		13,50	--	--	--	--
Blok B-008_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-009_A		19,50	--	--	--	--
Blok B-009_B		22,50	--	--	--	--
Blok B-009_C		25,50	--	--	--	--
Blok B-010_A		1,50	19,45	17,05	10,38	20,30
Blok B-010_B		4,50	19,96	17,55	10,89	20,81
Blok B-010_C		7,50	20,78	18,38	11,71	21,63
Blok B-010_D		10,50	21,09	18,69	12,02	21,94
Blok B-010_E		13,50	20,05	17,64	10,98	20,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Hoefsmid

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoefsmid
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-010_F		16,50	20,35	17,94	11,28	21,20
Blok B-011_A		19,50	18,96	16,56	9,89	19,81
Blok B-011_B		22,50	19,31	16,91	10,24	20,16
Blok B-011_C		25,50	19,83	17,43	10,76	20,68
blok B-012_A		1,50	19,01	16,61	9,94	19,86
blok B-012_B		4,50	19,81	17,41	10,74	20,66
blok B-012_C		7,50	20,77	18,37	11,70	21,62
blok B-012_D		10,50	21,18	18,77	12,11	22,03
blok B-012_E		13,50	19,59	17,19	10,52	20,44
blok B-012_F		16,50	19,69	17,28	10,62	20,54
blok B-013_A		1,50	19,19	16,78	10,12	20,04
blok B-013_B		4,50	19,71	17,31	10,64	20,56
blok B-013_C		7,50	20,95	18,55	11,88	21,80
blok B-013_D		10,50	20,06	17,65	10,99	20,91
blok B-013_E		13,50	20,15	17,75	11,08	21,00
blok B-013_F		16,50	20,04	17,63	10,97	20,89
blok B-014_A		1,50	18,98	16,58	9,91	19,83
blok B-014_B		4,50	19,44	17,04	10,37	20,29
blok B-014_C		7,50	20,65	18,24	11,58	21,50
blok B-014_D		10,50	19,96	17,55	10,89	20,81
blok B-014_E		13,50	20,33	17,93	11,26	21,18
blok B-014_F		16,50	20,06	17,66	10,99	20,91
blok B-015_A		1,50	26,30	23,89	17,23	27,15
blok B-015_B		4,50	26,04	23,63	16,97	26,89
blok B-015_C		7,50	26,73	24,33	17,66	27,58
blok B-015_D		10,50	26,91	24,50	17,84	27,76
blok B-015_E		13,50	27,69	25,29	18,62	28,54
blok B-015_F		16,50	28,50	26,09	19,43	29,35
blok B-016_A		1,50	25,87	23,47	16,80	26,72
blok B-016_B		4,50	25,59	23,19	16,52	26,44
blok B-016_C		7,50	26,32	23,92	17,25	27,17
blok B-016_D		10,50	26,45	24,04	17,38	27,30
blok B-016_E		13,50	27,15	24,75	18,08	28,00
blok B-016_F		16,50	27,92	25,51	18,85	28,77
blok B-017_A		1,50	26,30	23,90	17,23	27,15
blok B-017_B		4,50	26,13	23,72	17,06	26,98
blok B-017_C		7,50	27,02	24,62	17,95	27,87
blok B-017_D		10,50	27,68	25,27	18,61	28,53
blok B-017_E		13,50	28,60	26,20	19,53	29,45
blok B-017_F		16,50	28,99	26,59	19,92	29,84
blok B-018_A		1,50	27,31	24,90	18,24	28,16
blok B-018_B		4,50	26,92	24,52	17,85	27,77
blok B-018_C		7,50	27,79	25,38	18,72	28,64
blok B-018_D		10,50	28,62	26,21	19,55	29,47
blok B-018_E		13,50	29,43	27,02	20,36	30,28
blok B-018_F		16,50	29,74	27,33	20,67	30,59
blok B-019_A		1,50	31,66	29,26	22,59	32,51
blok B-019_B		4,50	32,16	29,75	23,09	33,01
blok B-019_C		7,50	33,12	30,71	24,05	33,97
blok B-019_D		10,50	33,83	31,42	24,76	34,68
blok B-019_E		13,50	34,24	31,83	25,17	35,09
blok B-019_F		16,50	33,85	31,45	24,78	34,70
blok B-020_A		1,50	31,37	28,96	22,30	32,22
blok B-020_B		4,50	32,51	30,10	23,44	33,36
blok B-020_C		7,50	33,57	31,16	24,50	34,42
blok B-020_D		10,50	34,28	31,87	25,21	35,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Hoefsmid
incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoefsmid
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok B-020_E		13,50	34,21	31,81	25,14	35,06
blok B-020_F		16,50	34,45	32,04	25,38	35,30
blok B-021_A		19,50	20,89	18,49	11,82	21,74
blok B-021_B		22,50	23,08	20,68	14,01	23,93
blok B-021_C		25,50	26,30	23,89	17,23	27,15
blok B-022_A		19,50	21,42	19,01	12,35	22,27
blok B-022_B		22,50	24,22	21,81	15,15	25,07
blok B-022_C		25,50	26,95	24,54	17,88	27,80
blok B-023_A		19,50	24,13	21,72	15,06	24,98
blok B-023_B		22,50	26,40	24,00	17,33	27,25
blok B-023_C		25,50	28,21	25,80	19,14	29,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten parkeerweg incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: parkeerweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
bestaand 1_A		1,50	47,99	45,58	38,92	48,84
bestaand 1_B		4,50	47,79	45,39	38,72	48,64
bestaand 1_C		7,50	47,04	44,64	37,97	47,89
bestaand 2_A		1,50	47,96	45,56	38,89	48,81
bestaand 2_B		4,50	47,78	45,37	38,71	48,63
bestaand 2_C		7,50	47,04	44,64	37,97	47,89
bestaand 3_A		1,50	47,73	45,33	38,66	48,58
bestaand 3_B		4,50	47,47	45,07	38,40	48,32
bestaand 3_C		7,50	46,69	44,29	37,62	47,54
bestaand 4_A		1,50	47,55	45,14	38,48	48,40
bestaand 4_B		4,50	47,15	44,75	38,08	48,00
bestaand 4_C		7,50	46,29	43,88	37,22	47,14
blok A-001_A		1,50	40,27	37,87	31,20	41,12
blok A-001_B		4,50	40,78	38,38	31,71	41,63
blok A-001_C		7,50	40,57	38,16	31,50	41,42
blok A-001_D		10,50	40,24	37,83	31,17	41,09
blok A-002_A		1,50	35,39	32,98	26,32	36,24
blok A-002_B		4,50	36,86	34,45	27,79	37,71
blok A-002_C		7,50	37,04	34,63	27,97	37,89
blok A-002_D		10,50	36,95	34,54	27,88	37,80
blok A-003_A		1,50	32,85	30,44	23,77	33,69
blok A-003_B		4,50	34,47	32,06	25,40	35,32
blok A-003_C		7,50	34,90	32,49	25,83	35,75
blok A-003_D		10,50	34,85	32,44	25,78	35,70
blok A-004_A		1,50	33,01	30,60	23,93	33,85
blok A-004_B		4,50	34,51	32,10	25,44	35,36
blok A-004_C		7,50	35,23	32,82	26,16	36,08
blok A-004_D		10,50	35,25	32,85	26,18	36,10
blok A-004_E		13,50	35,19	32,79	26,12	36,04
blok A-005_A		1,50	31,86	29,46	22,79	32,71
blok A-005_B		4,50	33,22	30,81	24,15	34,07
blok A-005_C		7,50	34,13	31,73	25,06	34,98
blok A-005_D		10,50	34,23	31,82	25,16	35,08
blok A-005_E		13,50	34,19	31,78	25,12	35,04
blok A-006_A		1,50	7,09	4,69	-1,98	7,94
blok A-006_B		4,50	9,69	7,28	0,62	10,54
blok A-006_C		7,50	12,69	10,28	3,62	13,54
blok A-006_D		10,50	8,47	6,06	-0,60	9,32
blok A-006_E		13,50	-14,01	-16,42	-23,08	-13,16
blok A-007_A		1,50	18,62	16,21	9,55	19,47
blok A-007_B		4,50	18,95	16,54	9,88	19,80
blok A-007_C		7,50	19,72	17,31	10,65	20,57
blok A-007_D		10,50	5,19	2,79	-3,88	6,04
blok A-007_E		13,50	-7,89	-10,30	-16,96	-7,04
blok A-008_A		1,50	18,37	15,96	9,30	19,22
blok A-008_B		4,50	18,69	16,29	9,62	19,54
blok A-008_C		7,50	19,48	17,08	10,41	20,33
blok A-008_D		10,50	1,45	-0,95	-7,62	2,30
blok A-009_A		1,50	17,37	14,97	8,30	18,22
blok A-009_B		4,50	17,63	15,23	8,56	18,48
blok A-009_C		7,50	17,99	15,59	8,92	18,84
blok A-009_D		10,50	7,81	5,40	-1,26	8,66
blok A-010_A		1,50	16,70	14,29	7,63	17,55
blok A-010_B		4,50	16,98	14,57	7,91	17,83
blok A-010_C		7,50	17,24	14,83	8,17	18,09
blok A-010_D		10,50	8,32	5,91	-0,75	9,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten parkeerweg incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: parkeerweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok A-011_A		1,50	5,57	3,17	-3,50	6,42
blok A-011_B		4,50	6,93	4,52	-2,14	7,78
blok A-011_C		7,50	9,52	7,12	0,45	10,37
blok A-011_D		10,50	5,78	3,37	-3,29	6,63
blok A-012_A		1,50	30,97	28,56	21,90	31,82
blok A-012_B		4,50	32,72	30,32	23,65	33,57
blok A-012_C		7,50	32,93	30,52	23,86	33,78
blok A-012_D		10,50	32,92	30,51	23,85	33,77
blok A-013_A		1,50	33,25	30,85	24,18	34,10
blok A-013_B		4,50	34,75	32,35	25,68	35,60
blok A-013_C		7,50	34,78	32,37	25,71	35,63
blok A-013_D		10,50	34,73	32,33	25,66	35,58
blok A-014_A		1,50	36,09	33,68	27,02	36,94
blok A-014_B		4,50	36,98	34,58	27,91	37,83
blok A-014_C		7,50	36,95	34,55	27,88	37,80
blok A-014_D		10,50	36,81	34,40	27,73	37,65
blok A-015_A		1,50	38,94	36,53	29,87	39,79
blok A-015_B		4,50	39,19	36,78	30,12	40,04
blok A-015_C		7,50	39,04	36,64	29,97	39,89
blok A-015_D		10,50	38,71	36,31	29,64	39,56
blok A-016_A		1,50	41,80	39,39	32,73	42,65
blok A-016_B		4,50	41,63	39,23	32,56	42,48
blok A-016_C		7,50	41,21	38,80	32,14	42,06
blok A-016_D		10,50	40,56	38,16	31,49	41,41
blok A-016_E		13,50	39,81	37,41	30,74	40,66
blok A-017_A		1,50	46,86	44,46	37,79	47,71
blok A-017_B		4,50	46,61	44,21	37,54	47,46
blok A-017_C		7,50	45,90	43,49	36,82	46,74
blok A-017_D		10,50	45,03	42,62	35,96	45,88
blok A-017_E		13,50	44,17	41,76	35,10	45,02
blok A-018_A		1,50	47,00	44,60	37,93	47,85
blok A-018_B		4,50	46,86	44,45	37,79	47,71
blok A-018_C		7,50	46,22	43,82	37,15	47,07
blok A-018_D		10,50	45,45	43,05	36,38	46,30
blok A-018_E		13,50	44,69	42,29	35,62	45,54
blok A-019_A		1,50	47,14	44,74	38,07	47,99
blok A-019_B		4,50	47,05	44,64	37,98	47,90
blok A-019_C		7,50	46,46	44,05	37,39	47,31
blok A-019_D		10,50	45,75	43,34	36,68	46,60
blok A-020_A		1,50	47,18	44,77	38,10	48,02
blok A-020_B		4,50	47,14	44,73	38,07	47,99
blok A-020_C		7,50	46,56	44,16	37,49	47,41
blok A-020_D		10,50	45,89	43,48	36,82	46,74
blok A-021_A		1,50	47,11	44,71	38,04	47,96
blok A-021_B		4,50	47,11	44,70	38,04	47,96
blok A-021_C		7,50	46,56	44,15	37,49	47,41
blok A-021_D		10,50	45,89	43,49	36,82	46,74
blok A-022_A		1,50	47,06	44,65	37,99	47,91
blok A-022_B		4,50	47,08	44,67	38,01	47,93
blok A-022_C		7,50	46,55	44,15	37,48	47,40
blok A-022_D		10,50	45,91	43,51	36,84	46,76
blok A-023_A		13,50	22,36	19,95	13,28	23,20
blok A-024_A		13,50	22,32	19,91	13,25	23,17
blok A-025_A		13,50	2,52	0,12	-6,55	3,37
blok A-026_A		13,50	15,22	12,81	6,15	16,07
blok A-027_A		13,50	-5,53	-7,93	-14,60	-4,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten parkeerweg incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: parkeerweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-001_A		1,50	15,57	13,17	6,50	16,42
Blok B-001_B		4,50	11,92	9,51	2,85	12,77
Blok B-001_C		7,50	12,17	9,76	3,10	13,02
Blok B-001_D		10,50	11,69	9,29	2,62	12,54
Blok B-001_E		13,50	-7,22	-9,62	-16,29	-6,37
Blok B-001_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-002_A		1,50	10,75	8,35	1,68	11,60
Blok B-002_B		4,50	11,35	8,95	2,28	12,20
Blok B-002_C		7,50	11,79	9,38	2,72	12,64
Blok B-002_D		10,50	10,89	8,49	1,82	11,74
Blok B-002_E		13,50	2,62	0,22	-6,45	3,47
Blok B-002_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-003_A		1,50	10,62	8,21	1,55	11,47
Blok B-003_B		4,50	11,16	8,76	2,09	12,01
Blok B-003_C		7,50	11,23	8,82	2,16	12,08
Blok B-003_D		10,50	10,98	8,57	1,91	11,83
Blok B-003_E		13,50	9,59	7,19	0,52	10,44
Blok B-003_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-004_A		1,50	10,11	7,71	1,04	10,96
Blok B-004_B		4,50	10,56	8,15	1,49	11,41
Blok B-004_C		7,50	10,53	8,13	1,46	11,38
Blok B-004_D		10,50	9,91	7,50	0,84	10,76
Blok B-004_E		13,50	9,18	6,77	0,11	10,03
Blok B-004_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-005_A		1,50	9,51	7,10	0,44	10,36
Blok B-005_B		4,50	10,02	7,61	0,95	10,87
Blok B-005_C		7,50	10,44	8,04	1,37	11,29
Blok B-005_D		10,50	9,77	7,37	0,70	10,62
Blok B-005_E		13,50	8,70	6,29	-0,38	9,54
Blok B-005_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-006_A		1,50	7,24	4,84	-1,83	8,09
Blok B-006_B		4,50	10,72	8,32	1,65	11,57
Blok B-006_C		7,50	12,36	9,96	3,29	13,21
Blok B-006_D		10,50	12,42	10,02	3,35	13,27
Blok B-006_E		13,50	-0,53	-2,93	-9,60	0,32
Blok B-006_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-007_A		1,50	4,06	1,65	-5,01	4,91
Blok B-007_B		4,50	7,78	5,38	-1,29	8,63
Blok B-007_C		7,50	9,63	7,23	0,56	10,48
Blok B-007_D		10,50	8,90	6,49	-0,17	9,75
Blok B-007_E		13,50	--	--	--	--
Blok B-007_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-008_A		1,50	3,51	1,10	-5,56	4,36
Blok B-008_B		4,50	5,70	3,30	-3,37	6,55
Blok B-008_C		7,50	7,18	4,78	-1,89	8,03
Blok B-008_D		10,50	4,22	1,81	-4,85	5,07
Blok B-008_E		13,50	--	--	--	--
Blok B-008_F		16,50	--	--	--	--
Blok B-009_A		19,50	--	--	--	--
Blok B-009_B		22,50	--	--	--	--
Blok B-009_C		25,50	--	--	--	--
Blok B-010_A		1,50	32,86	30,46	23,79	33,71
Blok B-010_B		4,50	34,50	32,10	25,43	35,35
Blok B-010_C		7,50	34,69	32,29	25,62	35,54
Blok B-010_D		10,50	34,63	32,22	25,56	35,48
Blok B-010_E		13,50	34,53	32,12	25,46	35,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten parkeerweg incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: parkeerweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-010_F		16,50	34,40	32,00	25,33	35,25
Blok B-011_A		19,50	34,39	31,99	25,32	35,24
Blok B-011_B		22,50	34,29	31,89	25,22	35,14
Blok B-011_C		25,50	34,25	31,84	25,18	35,10
blok B-012_A		1,50	36,31	33,90	27,24	37,16
blok B-012_B		4,50	37,55	35,14	28,48	38,40
blok B-012_C		7,50	37,51	35,10	28,44	38,36
blok B-012_D		10,50	37,37	34,97	28,30	38,22
blok B-012_E		13,50	37,19	34,79	28,12	38,04
blok B-012_F		16,50	37,00	34,59	27,93	37,85
blok B-013_A		1,50	40,25	37,84	31,18	41,10
blok B-013_B		4,50	40,82	38,42	31,75	41,67
blok B-013_C		7,50	40,68	38,28	31,61	41,53
blok B-013_D		10,50	40,42	38,02	31,35	41,27
blok B-013_E		13,50	40,12	37,71	31,05	40,97
blok B-013_F		16,50	39,84	37,43	30,77	40,69
blok B-014_A		1,50	42,91	40,51	33,84	43,76
blok B-014_B		4,50	43,28	40,87	34,21	44,13
blok B-014_C		7,50	43,03	40,62	33,96	43,88
blok B-014_D		10,50	42,63	40,23	33,56	43,48
blok B-014_E		13,50	42,18	39,77	33,11	43,03
blok B-014_F		16,50	41,70	39,29	32,63	42,55
blok B-015_A		1,50	45,36	42,96	36,29	46,21
blok B-015_B		4,50	45,58	43,18	36,51	46,43
blok B-015_C		7,50	45,28	42,88	36,21	46,13
blok B-015_D		10,50	44,82	42,42	35,75	45,67
blok B-015_E		13,50	44,31	41,91	35,24	45,16
blok B-015_F		16,50	43,77	41,36	34,70	44,62
blok B-016_A		1,50	46,68	44,27	37,60	47,52
blok B-016_B		4,50	46,64	44,23	37,57	47,49
blok B-016_C		7,50	46,10	43,70	37,03	46,95
blok B-016_D		10,50	45,45	43,05	36,38	46,30
blok B-016_E		13,50	44,72	42,32	35,65	45,57
blok B-016_F		16,50	43,98	41,58	34,91	44,83
blok B-017_A		1,50	46,93	44,53	37,86	47,78
blok B-017_B		4,50	46,74	44,33	37,67	47,59
blok B-017_C		7,50	46,08	43,67	37,01	46,93
blok B-017_D		10,50	45,31	42,91	36,24	46,16
blok B-017_E		13,50	44,58	42,17	35,51	45,43
blok B-017_F		16,50	43,94	41,53	34,87	44,79
blok B-018_A		1,50	46,88	44,47	37,81	47,73
blok B-018_B		4,50	46,61	44,20	37,54	47,46
blok B-018_C		7,50	45,86	43,45	36,79	46,71
blok B-018_D		10,50	45,00	42,59	35,93	45,85
blok B-018_E		13,50	44,19	41,78	35,12	45,04
blok B-018_F		16,50	43,45	41,04	34,38	44,30
blok B-019_A		1,50	37,74	35,34	28,67	38,59
blok B-019_B		4,50	37,68	35,27	28,61	38,53
blok B-019_C		7,50	37,26	34,85	28,19	38,11
blok B-019_D		10,50	36,68	34,28	27,61	37,53
blok B-019_E		13,50	36,01	33,60	26,94	36,86
blok B-019_F		16,50	35,30	32,90	26,23	36,15
blok B-020_A		1,50	30,59	28,19	21,52	31,44
blok B-020_B		4,50	31,86	29,46	22,79	32,71
blok B-020_C		7,50	31,77	29,36	22,70	32,62
blok B-020_D		10,50	31,61	29,21	22,54	32,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten parkeerweg incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: parkeerweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok B-020_E		13,50	31,39	28,98	22,32	32,24
blok B-020_F		16,50	31,14	28,74	22,07	31,99
blok B-021_A		19,50	--	--	--	--
blok B-021_B		22,50	--	--	--	--
blok B-021_C		25,50	--	--	--	--
blok B-022_A		19,50	--	--	--	--
blok B-022_B		22,50	--	--	--	--
blok B-022_C		25,50	--	--	--	--
blok B-023_A		19,50	25,00	22,60	15,93	25,85
blok B-023_B		22,50	30,23	27,83	21,16	31,08
blok B-023_C		25,50	33,13	30,72	24,06	33,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Zoomwijcklaan - geluidsreducerende maatregelen incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsreducerend asfalt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zoomwijcklaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok A-001_A		1,50	40,43	38,02	31,35	41,27
blok A-001_B		4,50	41,53	39,13	32,46	42,38
blok A-001_C		7,50	42,64	40,24	33,57	43,49
blok A-001_D		10,50	42,93	40,52	33,86	43,78
blok A-002_A		1,50	42,12	39,71	33,05	42,97
blok A-002_B		4,50	43,44	41,04	34,37	44,29
blok A-002_C		7,50	44,31	41,91	35,24	45,16
blok A-002_D		10,50	44,37	41,97	35,30	45,22
blok A-003_A		1,50	43,13	40,72	34,06	43,98
blok A-003_B		4,50	44,75	42,34	35,68	45,60
blok A-003_C		7,50	45,33	42,92	36,26	46,18
blok A-003_D		10,50	45,30	42,89	36,22	46,14
blok A-004_A		1,50	43,82	41,41	34,75	44,67
blok A-004_B		4,50	45,60	43,19	36,53	46,45
blok A-004_C		7,50	45,86	43,46	36,79	46,71
blok A-004_D		10,50	45,80	43,39	36,73	46,65
blok A-004_E		13,50	45,70	43,29	36,63	46,55
blok A-005_A		1,50	45,16	42,76	36,09	46,01
blok A-005_B		4,50	46,82	44,42	37,75	47,67
blok A-005_C		7,50	47,00	44,60	37,93	47,85
blok A-005_D		10,50	46,92	44,52	37,85	47,77
blok A-005_E		13,50	46,82	44,41	37,75	47,67
blok A-006_A		1,50	48,19	45,79	39,12	49,04
blok A-006_B		4,50	49,71	47,31	40,64	50,56
blok A-006_C		7,50	49,93	47,53	40,86	50,78
blok A-006_D		10,50	49,91	47,51	40,84	50,76
blok A-006_E		13,50	49,83	47,43	40,76	50,68
blok A-007_A		1,50	47,95	45,55	38,88	48,80
blok A-007_B		4,50	49,49	47,09	40,42	50,34
blok A-007_C		7,50	49,79	47,39	40,72	50,64
blok A-007_D		10,50	49,79	47,39	40,72	50,64
blok A-007_E		13,50	49,73	47,33	40,66	50,58
blok A-008_A		1,50	47,87	45,47	38,80	48,72
blok A-008_B		4,50	49,41	47,01	40,34	50,26
blok A-008_C		7,50	49,74	47,34	40,67	50,59
blok A-008_D		10,50	49,76	47,36	40,69	50,61
blok A-009_A		1,50	47,78	45,38	38,71	48,63
blok A-009_B		4,50	49,33	46,93	40,26	50,18
blok A-009_C		7,50	49,70	47,30	40,63	50,55
blok A-009_D		10,50	49,74	47,34	40,67	50,59
blok A-010_A		1,50	47,76	45,36	38,69	48,61
blok A-010_B		4,50	49,33	46,93	40,26	50,18
blok A-010_C		7,50	49,72	47,32	40,65	50,57
blok A-010_D		10,50	49,72	47,32	40,65	50,57
blok A-011_A		1,50	47,66	45,26	38,59	48,51
blok A-011_B		4,50	49,27	46,87	40,20	50,12
blok A-011_C		7,50	49,70	47,30	40,63	50,55
blok A-011_D		10,50	49,57	47,17	40,50	50,42
blok A-012_A		1,50	42,23	39,83	33,16	43,08
blok A-012_B		4,50	43,99	41,59	34,92	44,84
blok A-012_C		7,50	44,85	42,45	35,78	45,70
blok A-012_D		10,50	43,26	40,86	34,19	44,11
blok A-013_A		1,50	40,31	37,91	31,24	41,16
blok A-013_B		4,50	41,95	39,55	32,88	42,80
blok A-013_C		7,50	43,12	40,72	34,05	43,97
blok A-013_D		10,50	41,86	39,46	32,79	42,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Zoomwijcklaan - geluidsreducerende maatregelen incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsreducerend asfalt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zoomwijcklaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok A-014_A		1,50	38,67	36,27	29,60	39,52
blok A-014_B		4,50	40,17	37,76	31,10	41,02
blok A-014_C		7,50	41,55	39,15	32,48	42,40
blok A-014_D		10,50	40,55	38,15	31,48	41,40
blok A-015_A		1,50	36,71	34,31	27,64	37,56
blok A-015_B		4,50	38,14	35,73	29,07	38,99
blok A-015_C		7,50	39,57	37,17	30,50	40,42
blok A-015_D		10,50	39,31	36,91	30,24	40,16
blok A-016_A		1,50	36,92	34,52	27,85	37,77
blok A-016_B		4,50	38,18	35,78	29,11	39,03
blok A-016_C		7,50	39,45	37,05	30,38	40,30
blok A-016_D		10,50	39,52	37,12	30,45	40,37
blok A-016_E		13,50	39,51	37,11	30,44	40,36
blok A-017_A		1,50	22,62	20,22	13,55	23,47
blok A-017_B		4,50	25,17	22,77	16,10	26,02
blok A-017_C		7,50	27,35	24,95	18,28	28,20
blok A-017_D		10,50	28,53	26,13	19,46	29,38
blok A-017_E		13,50	30,35	27,95	21,28	31,20
blok A-018_A		1,50	24,92	22,51	15,85	25,77
blok A-018_B		4,50	26,53	24,13	17,46	27,38
blok A-018_C		7,50	28,31	25,90	19,23	29,15
blok A-018_D		10,50	29,69	27,29	20,62	30,54
blok A-018_E		13,50	30,22	27,81	21,15	31,07
blok A-019_A		1,50	26,71	24,31	17,64	27,56
blok A-019_B		4,50	27,42	25,02	18,35	28,27
blok A-019_C		7,50	28,62	26,22	19,55	29,47
blok A-019_D		10,50	30,12	27,72	21,05	30,97
blok A-020_A		1,50	26,40	24,00	17,33	27,25
blok A-020_B		4,50	27,33	24,93	18,26	28,18
blok A-020_C		7,50	28,91	26,51	19,84	29,76
blok A-020_D		10,50	30,30	27,90	21,23	31,15
blok A-021_A		1,50	23,11	20,71	14,04	23,96
blok A-021_B		4,50	25,00	22,60	15,93	25,85
blok A-021_C		7,50	27,21	24,81	18,14	28,06
blok A-021_D		10,50	29,47	27,07	20,40	30,32
blok A-022_A		1,50	26,95	24,55	17,88	27,80
blok A-022_B		4,50	28,25	25,85	19,18	29,10
blok A-022_C		7,50	30,06	27,66	20,99	30,91
blok A-022_D		10,50	31,27	28,87	22,20	32,12
blok A-023_A		13,50	24,76	22,35	15,69	25,61
blok A-024_A		13,50	29,65	27,25	20,58	30,50
blok A-025_A		13,50	40,76	38,36	31,69	41,61
blok A-026_A		13,50	32,52	30,12	23,45	33,37
blok A-027_A		13,50	33,62	31,22	24,55	34,47
Blok B-001_A		1,50	53,50	51,10	44,43	54,35
Blok B-001_B		4,50	53,71	51,30	44,64	54,56
Blok B-001_C		7,50	53,41	51,01	44,34	54,26
Blok B-001_D		10,50	52,92	50,52	43,85	53,77
Blok B-001_E		13,50	52,36	49,96	43,29	53,21
Blok B-001_F		16,50	51,78	49,38	42,71	52,63
Blok B-002_A		1,50	53,46	51,06	44,39	54,31
Blok B-002_B		4,50	53,67	51,27	44,60	54,52
Blok B-002_C		7,50	53,35	50,95	44,28	54,20
Blok B-002_D		10,50	52,89	50,49	43,82	53,74
Blok B-002_E		13,50	52,32	49,91	43,25	53,17
Blok B-002_F		16,50	51,74	49,34	42,67	52,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Zoomwijcklaan - geluidsreducerende maatregelen incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsreducerend asfalt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zoomwijcklaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-003_A		1,50	53,45	51,05	44,38	54,30
Blok B-003_B		4,50	53,65	51,25	44,58	54,50
Blok B-003_C		7,50	53,35	50,95	44,28	54,20
Blok B-003_D		10,50	52,90	50,50	43,83	53,75
Blok B-003_E		13,50	52,30	49,89	43,23	53,15
Blok B-003_F		16,50	51,74	49,33	42,67	52,59
Blok B-004_A		1,50	53,48	51,08	44,41	54,33
Blok B-004_B		4,50	53,68	51,28	44,61	54,53
Blok B-004_C		7,50	53,37	50,97	44,30	54,22
Blok B-004_D		10,50	52,92	50,52	43,85	53,77
Blok B-004_E		13,50	52,31	49,91	43,24	53,16
Blok B-004_F		16,50	51,77	49,36	42,69	52,61
Blok B-005_A		1,50	53,77	51,37	44,70	54,62
Blok B-005_B		4,50	53,91	51,51	44,84	54,76
Blok B-005_C		7,50	53,58	51,18	44,51	54,43
Blok B-005_D		10,50	53,09	50,69	44,02	53,94
Blok B-005_E		13,50	52,46	50,05	43,39	53,31
Blok B-005_F		16,50	51,88	49,48	42,81	52,73
Blok B-006_A		1,50	52,94	50,53	43,87	53,79
Blok B-006_B		4,50	53,15	50,75	44,08	54,00
Blok B-006_C		7,50	52,90	50,50	43,83	53,75
Blok B-006_D		10,50	52,50	50,10	43,43	53,35
Blok B-006_E		13,50	51,98	49,57	42,91	52,83
Blok B-006_F		16,50	51,44	49,04	42,37	52,29
Blok B-007_A		1,50	50,78	48,38	41,71	51,63
Blok B-007_B		4,50	51,42	49,02	42,35	52,27
Blok B-007_C		7,50	51,37	48,97	42,30	52,22
Blok B-007_D		10,50	51,20	48,79	42,13	52,05
Blok B-007_E		13,50	50,93	48,53	41,86	51,78
Blok B-007_F		16,50	50,59	48,19	41,52	51,44
Blok B-008_A		1,50	48,80	46,40	39,73	49,65
Blok B-008_B		4,50	50,07	47,67	41,00	50,92
Blok B-008_C		7,50	50,16	47,76	41,09	51,01
Blok B-008_D		10,50	50,11	47,71	41,04	50,96
Blok B-008_E		13,50	49,98	47,57	40,91	50,83
Blok B-008_F		16,50	49,79	47,39	40,72	50,64
Blok B-009_A		19,50	49,54	47,14	40,47	50,39
Blok B-009_B		22,50	49,31	46,90	40,23	50,15
Blok B-009_C		25,50	48,88	46,48	39,81	49,73
Blok B-010_A		1,50	43,54	41,14	34,47	44,39
Blok B-010_B		4,50	44,87	42,47	35,80	45,72
Blok B-010_C		7,50	45,58	43,18	36,51	46,43
Blok B-010_D		10,50	45,78	43,38	36,71	46,63
Blok B-010_E		13,50	45,71	43,31	36,64	46,56
Blok B-010_F		16,50	45,68	43,28	36,61	46,53
Blok B-011_A		19,50	45,10	42,69	36,03	45,95
Blok B-011_B		22,50	45,14	42,74	36,07	45,99
Blok B-011_C		25,50	44,85	42,45	35,78	45,70
blok B-012_A		1,50	42,19	39,78	33,12	43,04
blok B-012_B		4,50	43,35	40,94	34,28	44,20
blok B-012_C		7,50	44,33	41,93	35,26	45,18
blok B-012_D		10,50	44,57	42,16	35,50	45,42
blok B-012_E		13,50	44,48	42,08	35,41	45,33
blok B-012_F		16,50	44,45	42,04	35,38	45,30
blok B-013_A		1,50	41,15	38,75	32,08	42,00
blok B-013_B		4,50	42,16	39,75	33,08	43,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten Zoomwijcklaan - geluidsreducerende maatregelen incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidsreducerend asfalt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zoomwijcklaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok B-013_C		7,50	43,23	40,83	34,16	44,08
blok B-013_D		10,50	43,48	41,08	34,41	44,33
blok B-013_E		13,50	43,47	41,06	34,40	44,32
blok B-013_F		16,50	43,44	41,04	34,37	44,29
blok B-014_A		1,50	40,40	38,00	31,33	41,25
blok B-014_B		4,50	41,38	38,97	32,31	42,23
blok B-014_C		7,50	42,46	40,06	33,39	43,31
blok B-014_D		10,50	42,89	40,49	33,82	43,74
blok B-014_E		13,50	42,86	40,46	33,79	43,71
blok B-014_F		16,50	42,57	40,17	33,50	43,42
blok B-015_A		1,50	34,77	32,37	25,70	35,62
blok B-015_B		4,50	35,34	32,93	26,27	36,19
blok B-015_C		7,50	36,29	33,89	27,22	37,14
blok B-015_D		10,50	35,64	33,24	26,57	36,49
blok B-015_E		13,50	35,60	33,20	26,53	36,45
blok B-015_F		16,50	35,87	33,47	26,80	36,72
blok B-016_A		1,50	37,00	34,60	27,93	37,85
blok B-016_B		4,50	37,63	35,23	28,56	38,48
blok B-016_C		7,50	38,55	36,15	29,48	39,40
blok B-016_D		10,50	37,44	35,04	28,37	38,29
blok B-016_E		13,50	37,50	35,10	28,43	38,35
blok B-016_F		16,50	37,57	35,17	28,50	38,42
blok B-017_A		1,50	37,21	34,81	28,14	38,06
blok B-017_B		4,50	37,94	35,54	28,87	38,79
blok B-017_C		7,50	38,81	36,41	29,74	39,66
blok B-017_D		10,50	35,82	33,42	26,75	36,67
blok B-017_E		13,50	36,05	33,64	26,98	36,90
blok B-017_F		16,50	36,16	33,76	27,09	37,01
blok B-018_A		1,50	35,91	33,51	26,84	36,76
blok B-018_B		4,50	36,67	34,27	27,60	37,52
blok B-018_C		7,50	37,73	35,32	28,66	38,58
blok B-018_D		10,50	34,62	32,21	25,55	35,47
blok B-018_E		13,50	34,98	32,58	25,91	35,83
blok B-018_F		16,50	35,13	32,72	26,05	35,97
blok B-019_A		1,50	43,10	40,70	34,03	43,95
blok B-019_B		4,50	44,66	42,26	35,59	45,51
blok B-019_C		7,50	45,11	42,71	36,04	45,96
blok B-019_D		10,50	45,28	42,88	36,21	46,13
blok B-019_E		13,50	44,82	42,42	35,75	45,67
blok B-019_F		16,50	44,46	42,06	35,39	45,31
blok B-020_A		1,50	46,41	44,01	37,34	47,26
blok B-020_B		4,50	47,47	45,07	38,40	48,32
blok B-020_C		7,50	47,61	45,21	38,54	48,46
blok B-020_D		10,50	47,54	45,14	38,47	48,39
blok B-020_E		13,50	47,21	44,81	38,14	48,06
blok B-020_F		16,50	46,93	44,53	37,86	47,78
blok B-021_A		19,50	32,80	30,40	23,73	33,65
blok B-021_B		22,50	39,92	37,52	30,85	40,77
blok B-021_C		25,50	43,76	41,36	34,69	44,61
blok B-022_A		19,50	30,72	28,32	21,65	31,57
blok B-022_B		22,50	34,11	31,70	25,03	34,95
blok B-022_C		25,50	37,66	35,26	28,59	38,51
blok B-023_A		19,50	27,56	25,16	18,49	28,41
blok B-023_B		22,50	31,10	28,70	22,03	31,95
blok B-023_C		25,50	33,01	30,61	23,94	33,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten cumulatie

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
bestaand 1_A		1,50	48,60	46,19	39,53	49,45
bestaand 1_B		4,50	48,68	46,28	39,61	49,53
bestaand 1_C		7,50	48,29	45,89	39,22	49,14
bestaand 2_A		1,50	48,15	45,73	39,08	49,00
bestaand 2_B		4,50	48,00	45,61	38,93	48,85
bestaand 2_C		7,50	47,41	45,01	38,34	48,26
bestaand 3_A		1,50	48,87	46,47	39,80	49,72
bestaand 3_B		4,50	48,92	46,50	39,85	49,77
bestaand 3_C		7,50	48,69	46,30	39,62	49,54
bestaand 4_A		1,50	49,34	46,96	40,27	50,20
bestaand 4_B		4,50	49,35	46,93	40,28	50,20
bestaand 4_C		7,50	49,23	46,84	40,16	50,08
blok A-001_A		1,50	47,33	44,93	38,26	48,18
blok A-001_B		4,50	48,34	45,92	39,25	49,18
blok A-001_C		7,50	49,23	46,83	40,16	50,08
blok A-001_D		10,50	49,45	47,04	40,37	50,29
blok A-002_A		1,50	48,28	45,88	39,21	49,13
blok A-002_B		4,50	49,62	47,22	40,55	50,47
blok A-002_C		7,50	50,45	48,05	41,38	51,30
blok A-002_D		10,50	50,52	48,11	41,45	51,37
blok A-003_A		1,50	49,17	46,75	40,10	50,02
blok A-003_B		4,50	50,80	48,37	41,70	51,63
blok A-003_C		7,50	51,35	48,95	42,28	52,20
blok A-003_D		10,50	51,32	48,92	42,25	52,17
blok A-004_A		1,50	49,95	47,55	40,88	50,80
blok A-004_B		4,50	51,70	49,30	42,63	52,55
blok A-004_C		7,50	51,99	49,59	42,92	52,84
blok A-004_D		10,50	51,95	49,55	42,88	52,80
blok A-004_E		13,50	51,86	49,46	42,79	52,71
blok A-005_A		1,50	51,24	48,86	42,17	52,10
blok A-005_B		4,50	52,89	50,48	43,81	53,73
blok A-005_C		7,50	53,10	50,68	44,03	53,95
blok A-005_D		10,50	53,02	50,63	43,95	53,87
blok A-005_E		13,50	52,94	50,54	43,87	53,79
blok A-006_A		1,50	54,22	51,81	45,15	55,07
blok A-006_B		4,50	55,73	53,32	46,66	56,58
blok A-006_C		7,50	55,96	53,55	46,89	56,81
blok A-006_D		10,50	55,95	53,56	46,88	56,80
blok A-006_E		13,50	55,88	53,47	46,81	56,73
blok A-007_A		1,50	54,05	51,63	44,96	54,89
blok A-007_B		4,50	55,56	53,16	46,49	56,41
blok A-007_C		7,50	55,89	53,50	46,82	56,74
blok A-007_D		10,50	55,89	53,48	46,82	56,74
blok A-007_E		13,50	55,83	53,42	46,76	56,68
blok A-008_A		1,50	54,03	51,62	44,96	54,88
blok A-008_B		4,50	55,55	53,16	46,48	56,40
blok A-008_C		7,50	55,92	53,51	46,83	56,76
blok A-008_D		10,50	55,94	53,53	46,87	56,79
blok A-009_A		1,50	54,08	51,68	45,01	54,93
blok A-009_B		4,50	55,65	53,23	46,58	56,50
blok A-009_C		7,50	56,00	53,60	46,93	56,85
blok A-009_D		10,50	56,04	53,64	46,97	56,89
blok A-010_A		1,50	54,30	51,89	45,22	55,14
blok A-010_B		4,50	55,87	53,44	46,77	56,70
blok A-010_C		7,50	56,21	53,80	47,14	57,06
blok A-010_D		10,50	56,21	53,79	47,14	57,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten cumulatie

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok A-011_A		1,50	54,94	52,55	45,87	55,79
blok A-011_B		4,50	56,30	53,89	47,23	57,15
blok A-011_C		7,50	56,62	54,21	47,55	57,47
blok A-011_D		10,50	56,46	54,06	47,39	57,31
blok A-012_A		1,50	58,01	55,61	48,94	58,86
blok A-012_B		4,50	58,16	55,75	49,09	59,01
blok A-012_C		7,50	57,80	55,41	48,73	58,65
blok A-012_D		10,50	56,95	54,54	47,88	57,80
blok A-013_A		1,50	57,41	55,01	48,34	58,26
blok A-013_B		4,50	57,57	55,16	48,50	58,42
blok A-013_C		7,50	57,30	54,87	48,23	58,14
blok A-013_D		10,50	56,59	54,19	47,52	57,44
blok A-014_A		1,50	57,00	54,60	47,93	57,85
blok A-014_B		4,50	57,20	54,80	48,13	58,05
blok A-014_C		7,50	56,95	54,55	47,88	57,80
blok A-014_D		10,50	56,33	53,92	47,26	57,18
blok A-015_A		1,50	56,37	53,95	47,30	57,22
blok A-015_B		4,50	56,60	54,19	47,53	57,45
blok A-015_C		7,50	56,36	53,94	47,29	57,21
blok A-015_D		10,50	55,84	53,44	46,77	56,69
blok A-016_A		1,50	56,05	53,65	46,98	56,90
blok A-016_B		4,50	56,39	53,99	47,32	57,24
blok A-016_C		7,50	56,19	53,78	47,12	57,04
blok A-016_D		10,50	55,66	53,24	46,59	56,51
blok A-016_E		13,50	55,09	52,68	46,02	55,94
blok A-017_A		1,50	47,59	45,19	38,52	48,44
blok A-017_B		4,50	47,76	45,35	38,69	48,61
blok A-017_C		7,50	47,37	44,96	38,28	48,21
blok A-017_D		10,50	46,98	44,58	37,91	47,83
blok A-017_E		13,50	46,83	44,44	37,76	47,68
blok A-018_A		1,50	47,55	45,12	38,48	48,39
blok A-018_B		4,50	47,64	45,23	38,57	48,49
blok A-018_C		7,50	47,34	44,93	38,27	48,19
blok A-018_D		10,50	46,99	44,58	37,92	47,84
blok A-018_E		13,50	46,62	44,20	37,55	47,47
blok A-019_A		1,50	47,64	45,24	38,57	48,49
blok A-019_B		4,50	47,72	45,32	38,65	48,57
blok A-019_C		7,50	47,42	45,01	38,36	48,27
blok A-019_D		10,50	47,13	44,74	38,06	47,98
blok A-020_A		1,50	47,66	45,25	38,58	48,50
blok A-020_B		4,50	47,72	45,32	38,65	48,57
blok A-020_C		7,50	47,43	45,02	38,36	48,28
blok A-020_D		10,50	47,13	44,72	38,06	47,98
blok A-021_A		1,50	47,33	44,93	38,26	48,18
blok A-021_B		4,50	47,42	45,02	38,35	48,27
blok A-021_C		7,50	47,08	44,67	38,01	47,93
blok A-021_D		10,50	46,80	44,40	37,73	47,65
blok A-022_A		1,50	47,37	44,96	38,30	48,22
blok A-022_B		4,50	47,49	45,08	38,42	48,34
blok A-022_C		7,50	47,21	44,81	38,14	48,06
blok A-022_D		10,50	47,05	44,63	37,98	47,90
blok A-023_A		13,50	33,66	31,25	24,59	34,51
blok A-024_A		13,50	36,44	34,06	27,37	37,30
blok A-025_A		13,50	47,12	44,71	38,05	47,97
blok A-026_A		13,50	40,18	37,77	31,11	41,03
blok A-027_A		13,50	40,85	38,44	31,78	41,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten cumulatie

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-001_A		1,50	59,41	57,01	50,34	60,26
Blok B-001_B		4,50	59,64	57,23	50,56	60,48
Blok B-001_C		7,50	59,36	56,95	50,29	60,21
Blok B-001_D		10,50	58,86	56,45	49,79	59,71
Blok B-001_E		13,50	58,32	55,91	49,25	59,17
Blok B-001_F		16,50	57,74	55,33	48,67	58,59
Blok B-002_A		1,50	59,38	56,98	50,31	60,23
Blok B-002_B		4,50	59,60	57,19	50,53	60,45
Blok B-002_C		7,50	59,29	56,89	50,22	60,14
Blok B-002_D		10,50	58,85	56,44	49,78	59,70
Blok B-002_E		13,50	58,27	55,86	49,20	59,12
Blok B-002_F		16,50	57,72	55,32	48,65	58,57
Blok B-003_A		1,50	59,38	56,98	50,31	60,23
Blok B-003_B		4,50	59,59	57,19	50,52	60,44
Blok B-003_C		7,50	59,30	56,90	50,23	60,15
Blok B-003_D		10,50	58,86	56,46	49,79	59,71
Blok B-003_E		13,50	58,27	55,86	49,20	59,12
Blok B-003_F		16,50	57,72	55,32	48,65	58,57
Blok B-004_A		1,50	59,45	57,04	50,38	60,30
Blok B-004_B		4,50	59,67	57,26	50,60	60,52
Blok B-004_C		7,50	59,37	56,97	50,30	60,22
Blok B-004_D		10,50	58,93	56,53	49,86	59,78
Blok B-004_E		13,50	58,32	55,92	49,25	59,17
Blok B-004_F		16,50	57,79	55,38	48,72	58,64
Blok B-005_A		1,50	59,79	57,39	50,72	60,64
Blok B-005_B		4,50	59,94	57,54	50,87	60,79
Blok B-005_C		7,50	59,61	57,21	50,54	60,46
Blok B-005_D		10,50	59,14	56,74	50,07	59,99
Blok B-005_E		13,50	58,55	56,12	49,48	59,39
Blok B-005_F		16,50	57,99	55,56	48,92	58,83
Blok B-006_A		1,50	58,99	56,58	49,92	59,84
Blok B-006_B		4,50	59,23	56,83	50,16	60,08
Blok B-006_C		7,50	58,99	56,58	49,92	59,84
Blok B-006_D		10,50	58,60	56,19	49,53	59,45
Blok B-006_E		13,50	58,09	55,69	49,02	58,94
Blok B-006_F		16,50	57,56	55,16	48,49	58,41
Blok B-007_A		1,50	56,85	54,44	47,76	57,69
Blok B-007_B		4,50	57,50	55,10	48,43	58,35
Blok B-007_C		7,50	57,46	55,06	48,39	58,31
Blok B-007_D		10,50	57,30	54,90	48,23	58,15
Blok B-007_E		13,50	57,04	54,64	47,97	57,89
Blok B-007_F		16,50	56,70	54,30	47,63	57,55
Blok B-008_A		1,50	54,87	52,46	45,80	55,72
Blok B-008_B		4,50	56,12	53,72	47,05	56,97
Blok B-008_C		7,50	56,22	53,82	47,15	57,07
Blok B-008_D		10,50	56,20	53,80	47,13	57,05
Blok B-008_E		13,50	56,07	53,66	47,00	56,92
Blok B-008_F		16,50	55,87	53,46	46,80	56,72
Blok B-009_A		19,50	55,61	53,21	46,54	56,46
Blok B-009_B		22,50	55,38	52,98	46,31	56,23
Blok B-009_C		25,50	54,96	52,56	45,89	55,81
Blok B-010_A		1,50	49,62	47,23	40,56	50,48
Blok B-010_B		4,50	50,95	48,54	41,87	51,79
Blok B-010_C		7,50	51,65	49,24	42,57	52,49
Blok B-010_D		10,50	51,85	49,45	42,78	52,70
Blok B-010_E		13,50	51,78	49,38	42,71	52,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten cumulatie

incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-010_F		16,50	51,75	49,36	42,69	52,61
Blok B-011_A		19,50	51,20	48,78	42,13	52,05
Blok B-011_B		22,50	51,25	48,84	42,18	52,10
Blok B-011_C		25,50	50,99	48,57	41,92	51,84
blok B-012_A		1,50	48,47	46,06	39,39	49,31
blok B-012_B		4,50	49,62	47,21	40,55	50,47
blok B-012_C		7,50	50,54	48,13	41,47	51,39
blok B-012_D		10,50	50,76	48,36	41,69	51,61
blok B-012_E		13,50	50,68	48,28	41,61	51,53
blok B-012_F		16,50	50,68	48,28	41,61	51,53
blok B-013_A		1,50	47,96	45,55	38,89	48,81
blok B-013_B		4,50	48,92	46,49	39,82	49,75
blok B-013_C		7,50	49,80	47,41	40,73	50,65
blok B-013_D		10,50	50,01	47,60	40,93	50,85
blok B-013_E		13,50	50,01	47,61	40,94	50,86
blok B-013_F		16,50	49,98	47,55	40,91	50,82
blok B-014_A		1,50	48,05	45,64	38,98	48,90
blok B-014_B		4,50	48,85	46,44	39,79	49,70
blok B-014_C		7,50	49,62	47,20	40,55	50,47
blok B-014_D		10,50	49,92	47,52	40,85	50,77
blok B-014_E		13,50	49,90	47,49	40,83	50,75
blok B-014_F		16,50	49,48	47,10	40,41	50,34
blok B-015_A		1,50	46,81	44,39	37,74	47,66
blok B-015_B		4,50	47,14	44,72	38,07	47,99
blok B-015_C		7,50	47,26	44,86	38,19	48,11
blok B-015_D		10,50	46,87	44,47	37,80	47,72
blok B-015_E		13,50	46,65	44,23	37,58	47,50
blok B-015_F		16,50	46,29	43,89	37,22	47,14
blok B-016_A		1,50	48,33	45,92	39,27	49,18
blok B-016_B		4,50	48,50	46,09	39,43	49,35
blok B-016_C		7,50	48,53	46,13	39,46	49,38
blok B-016_D		10,50	47,77	45,35	38,70	48,62
blok B-016_E		13,50	47,42	45,01	38,35	48,27
blok B-016_F		16,50	47,12	44,70	38,05	47,97
blok B-017_A		1,50	48,53	46,11	39,47	49,38
blok B-017_B		4,50	48,62	46,21	39,55	49,47
blok B-017_C		7,50	48,57	46,16	39,50	49,42
blok B-017_D		10,50	47,07	44,65	38,01	47,92
blok B-017_E		13,50	46,72	44,31	37,65	47,57
blok B-017_F		16,50	46,44	44,03	37,37	47,29
blok B-018_A		1,50	48,13	45,72	39,06	48,98
blok B-018_B		4,50	48,15	45,74	39,08	49,00
blok B-018_C		7,50	48,03	45,61	38,96	48,88
blok B-018_D		10,50	46,54	44,16	37,47	47,40
blok B-018_E		13,50	46,21	43,83	37,14	47,07
blok B-018_F		16,50	45,89	43,48	36,82	46,74
blok B-019_A		1,50	49,42	47,02	40,35	50,27
blok B-019_B		4,50	50,87	48,46	41,80	51,72
blok B-019_C		7,50	51,30	48,90	42,23	52,15
blok B-019_D		10,50	51,45	49,04	42,38	52,30
blok B-019_E		13,50	51,04	48,63	41,97	51,89
blok B-019_F		16,50	50,64	48,24	41,57	51,49
blok B-020_A		1,50	52,41	50,00	43,34	53,26
blok B-020_B		4,50	53,44	51,04	44,37	54,29
blok B-020_C		7,50	53,61	51,21	44,54	54,46
blok B-020_D		10,50	53,54	51,13	44,47	54,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten cumulatie
incl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok B-020_E		13,50	53,21	50,82	44,14	54,06
blok B-020_F		16,50	52,93	50,52	43,86	53,78
blok B-021_A		19,50	39,91	37,49	30,85	40,76
blok B-021_B		22,50	46,68	44,27	37,62	47,53
blok B-021_C		25,50	50,23	47,82	41,16	51,08
blok B-022_A		19,50	37,80	35,39	28,73	38,65
blok B-022_B		22,50	41,59	39,18	32,52	42,44
blok B-022_C		25,50	44,78	42,37	35,72	45,63
blok B-023_A		19,50	36,81	34,39	27,74	37,66
blok B-023_B		22,50	39,22	36,82	30,15	40,07
blok B-023_C		25,50	40,83	38,44	31,76	41,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten cumulatie

excl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
bestaand 1_A		1,50	53,59	51,18	44,52	54,44
bestaand 1_B		4,50	53,68	51,28	44,61	54,53
bestaand 1_C		7,50	53,29	50,89	44,22	54,14
bestaand 2_A		1,50	53,14	50,73	44,07	53,99
bestaand 2_B		4,50	53,00	50,60	43,93	53,85
bestaand 2_C		7,50	52,41	50,01	43,34	53,26
bestaand 3_A		1,50	53,87	51,47	44,80	54,72
bestaand 3_B		4,50	53,91	51,50	44,84	54,76
bestaand 3_C		7,50	53,69	51,29	44,62	54,54
bestaand 4_A		1,50	54,34	51,94	45,27	55,19
bestaand 4_B		4,50	54,34	51,93	45,27	55,19
bestaand 4_C		7,50	54,23	51,83	45,16	55,08
blok A-001_A		1,50	52,33	49,93	43,26	53,18
blok A-001_B		4,50	53,33	50,92	44,25	54,17
blok A-001_C		7,50	54,23	51,82	45,15	55,07
blok A-001_D		10,50	54,44	52,03	45,37	55,29
blok A-002_A		1,50	53,28	50,88	44,21	54,13
blok A-002_B		4,50	54,61	52,21	45,54	55,46
blok A-002_C		7,50	55,45	53,05	46,38	56,30
blok A-002_D		10,50	55,51	53,10	46,44	56,36
blok A-003_A		1,50	54,16	51,75	45,09	55,01
blok A-003_B		4,50	55,78	53,37	46,70	56,62
blok A-003_C		7,50	56,35	53,95	47,28	57,20
blok A-003_D		10,50	56,32	53,92	47,25	57,17
blok A-004_A		1,50	54,95	52,55	45,88	55,80
blok A-004_B		4,50	56,70	54,30	47,63	57,55
blok A-004_C		7,50	56,99	54,59	47,92	57,84
blok A-004_D		10,50	56,95	54,55	47,88	57,80
blok A-004_E		13,50	56,86	54,46	47,79	57,71
blok A-005_A		1,50	56,24	53,84	47,17	57,09
blok A-005_B		4,50	57,88	55,47	48,80	58,72
blok A-005_C		7,50	58,09	55,68	49,02	58,94
blok A-005_D		10,50	58,02	55,62	48,95	58,87
blok A-005_E		13,50	57,93	55,53	48,86	58,78
blok A-006_A		1,50	59,21	56,81	50,14	60,06
blok A-006_B		4,50	60,72	58,31	51,65	61,57
blok A-006_C		7,50	60,96	58,55	51,89	61,81
blok A-006_D		10,50	60,95	58,55	51,88	61,80
blok A-006_E		13,50	60,88	58,47	51,80	61,72
blok A-007_A		1,50	59,04	56,63	49,96	59,88
blok A-007_B		4,50	60,56	58,16	51,49	61,41
blok A-007_C		7,50	60,89	58,49	51,82	61,74
blok A-007_D		10,50	60,89	58,48	51,82	61,74
blok A-007_E		13,50	60,83	58,42	51,76	61,68
blok A-008_A		1,50	59,03	56,62	49,96	59,88
blok A-008_B		4,50	60,55	58,15	51,48	61,40
blok A-008_C		7,50	60,91	58,50	51,83	61,75
blok A-008_D		10,50	60,93	58,52	51,86	61,78
blok A-009_A		1,50	59,07	56,67	50,00	59,92
blok A-009_B		4,50	60,64	58,23	51,57	61,49
blok A-009_C		7,50	61,00	58,60	51,93	61,85
blok A-009_D		10,50	61,03	58,63	51,96	61,88
blok A-010_A		1,50	59,30	56,89	50,22	60,14
blok A-010_B		4,50	60,85	58,44	51,77	61,69
blok A-010_C		7,50	61,21	58,80	52,13	62,05
blok A-010_D		10,50	61,20	58,79	52,13	62,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten cumulatie

excl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok A-011_A		1,50	59,94	57,54	50,87	60,79
blok A-011_B		4,50	61,30	58,89	52,23	62,15
blok A-011_C		7,50	61,62	59,21	52,55	62,47
blok A-011_D		10,50	61,46	59,06	52,39	62,31
blok A-012_A		1,50	63,00	60,60	53,93	63,85
blok A-012_B		4,50	63,15	60,74	54,08	64,00
blok A-012_C		7,50	62,80	60,40	53,73	63,65
blok A-012_D		10,50	61,95	59,54	52,88	62,80
blok A-013_A		1,50	62,41	60,01	53,34	63,26
blok A-013_B		4,50	62,57	60,16	53,50	63,42
blok A-013_C		7,50	62,28	59,87	53,21	63,13
blok A-013_D		10,50	61,59	59,19	52,52	62,44
blok A-014_A		1,50	62,00	59,59	52,93	62,85
blok A-014_B		4,50	62,20	59,80	53,13	63,05
blok A-014_C		7,50	61,94	59,54	52,87	62,79
blok A-014_D		10,50	61,33	58,92	52,26	62,18
blok A-015_A		1,50	61,36	58,95	52,29	62,21
blok A-015_B		4,50	61,59	59,19	52,52	62,44
blok A-015_C		7,50	61,35	58,94	52,28	62,20
blok A-015_D		10,50	60,84	58,44	51,77	61,69
blok A-016_A		1,50	61,05	58,65	51,98	61,90
blok A-016_B		4,50	61,38	58,98	52,31	62,23
blok A-016_C		7,50	61,18	58,77	52,11	62,03
blok A-016_D		10,50	60,65	58,24	51,58	61,50
blok A-016_E		13,50	60,09	57,68	51,02	60,94
blok A-017_A		1,50	52,59	50,19	43,52	53,44
blok A-017_B		4,50	52,75	50,34	43,68	53,60
blok A-017_C		7,50	52,36	49,95	43,28	53,20
blok A-017_D		10,50	51,97	49,57	42,90	52,82
blok A-017_E		13,50	51,83	49,43	42,76	52,68
blok A-018_A		1,50	52,53	50,12	43,46	53,38
blok A-018_B		4,50	52,64	50,23	43,57	53,49
blok A-018_C		7,50	52,33	49,92	43,26	53,18
blok A-018_D		10,50	51,98	49,57	42,91	52,83
blok A-018_E		13,50	51,61	49,20	42,54	52,46
blok A-019_A		1,50	52,64	50,24	43,57	53,49
blok A-019_B		4,50	52,71	50,31	43,64	53,56
blok A-019_C		7,50	52,42	50,01	43,35	53,27
blok A-019_D		10,50	52,13	49,73	43,06	52,98
blok A-020_A		1,50	52,66	50,25	43,58	53,50
blok A-020_B		4,50	52,71	50,31	43,64	53,56
blok A-020_C		7,50	52,42	50,01	43,35	53,27
blok A-020_D		10,50	52,13	49,72	43,06	52,98
blok A-021_A		1,50	52,33	49,93	43,26	53,18
blok A-021_B		4,50	52,41	50,01	43,34	53,26
blok A-021_C		7,50	52,07	49,66	43,00	52,92
blok A-021_D		10,50	51,80	49,39	42,73	52,65
blok A-022_A		1,50	52,37	49,96	43,30	53,22
blok A-022_B		4,50	52,49	50,08	43,42	53,34
blok A-022_C		7,50	52,21	49,81	43,14	53,06
blok A-022_D		10,50	52,04	49,63	42,97	52,89
blok A-023_A		13,50	38,66	36,25	29,59	39,51
blok A-024_A		13,50	41,44	39,04	32,37	42,29
blok A-025_A		13,50	52,12	49,71	43,05	52,97
blok A-026_A		13,50	45,18	42,77	36,11	46,03
blok A-027_A		13,50	45,85	43,44	36,78	46,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten cumulatie

excl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-001_A		1,50	64,41	62,01	55,34	65,26
Blok B-001_B		4,50	64,63	62,22	55,55	65,47
Blok B-001_C		7,50	64,35	61,94	55,28	65,20
Blok B-001_D		10,50	63,86	61,45	54,79	64,71
Blok B-001_E		13,50	63,31	60,90	54,24	64,16
Blok B-001_F		16,50	62,74	60,33	53,67	63,59
Blok B-002_A		1,50	64,37	61,97	55,30	65,22
Blok B-002_B		4,50	64,60	62,19	55,53	65,45
Blok B-002_C		7,50	64,28	61,88	55,21	65,13
Blok B-002_D		10,50	63,84	61,43	54,77	64,69
Blok B-002_E		13,50	63,27	60,86	54,20	64,12
Blok B-002_F		16,50	62,71	60,31	53,64	63,56
Blok B-003_A		1,50	64,37	61,97	55,30	65,22
Blok B-003_B		4,50	64,59	62,19	55,52	65,44
Blok B-003_C		7,50	64,30	61,90	55,23	65,15
Blok B-003_D		10,50	63,86	61,46	54,79	64,71
Blok B-003_E		13,50	63,27	60,86	54,20	64,12
Blok B-003_F		16,50	62,72	60,32	53,65	63,57
Blok B-004_A		1,50	64,44	62,03	55,37	65,29
Blok B-004_B		4,50	64,66	62,25	55,59	65,51
Blok B-004_C		7,50	64,36	61,96	55,29	65,21
Blok B-004_D		10,50	63,92	61,52	54,85	64,77
Blok B-004_E		13,50	63,32	60,92	54,25	64,17
Blok B-004_F		16,50	62,78	60,38	53,71	63,63
Blok B-005_A		1,50	64,78	62,38	55,71	65,63
Blok B-005_B		4,50	64,94	62,54	55,87	65,79
Blok B-005_C		7,50	64,61	62,21	55,54	65,46
Blok B-005_D		10,50	64,14	61,74	55,07	64,99
Blok B-005_E		13,50	63,53	61,12	54,46	64,38
Blok B-005_F		16,50	62,97	60,56	53,90	63,82
Blok B-006_A		1,50	63,98	61,57	54,91	64,83
Blok B-006_B		4,50	64,22	61,82	55,15	65,07
Blok B-006_C		7,50	63,99	61,58	54,92	64,84
Blok B-006_D		10,50	63,60	61,19	54,53	64,45
Blok B-006_E		13,50	63,08	60,68	54,01	63,93
Blok B-006_F		16,50	62,55	60,15	53,48	63,40
Blok B-007_A		1,50	61,84	59,43	52,76	62,68
Blok B-007_B		4,50	62,49	60,09	53,42	63,34
Blok B-007_C		7,50	62,45	60,05	53,38	63,30
Blok B-007_D		10,50	62,29	59,89	53,22	63,14
Blok B-007_E		13,50	62,03	59,63	52,96	62,88
Blok B-007_F		16,50	61,69	59,29	52,62	62,54
Blok B-008_A		1,50	59,86	57,45	50,79	60,71
Blok B-008_B		4,50	61,12	58,72	52,05	61,97
Blok B-008_C		7,50	61,22	58,82	52,15	62,07
Blok B-008_D		10,50	61,19	58,79	52,12	62,04
Blok B-008_E		13,50	61,06	58,65	51,99	61,91
Blok B-008_F		16,50	60,87	58,46	51,80	61,72
Blok B-009_A		19,50	60,61	58,21	51,54	61,46
Blok B-009_B		22,50	60,38	57,98	51,31	61,23
Blok B-009_C		25,50	59,96	57,56	50,89	60,81
Blok B-010_A		1,50	54,62	52,22	45,55	55,47
Blok B-010_B		4,50	55,95	53,54	46,87	56,79
Blok B-010_C		7,50	56,65	54,24	47,57	57,49
Blok B-010_D		10,50	56,85	54,45	47,78	57,70
Blok B-010_E		13,50	56,78	54,38	47,71	57,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten cumulatie

excl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Blok B-010_F		16,50	56,75	54,35	47,68	57,60
Blok B-011_A		19,50	56,19	53,78	47,12	57,04
Blok B-011_B		22,50	56,24	53,83	47,17	57,09
Blok B-011_C		25,50	55,98	53,57	46,91	56,83
blok B-012_A		1,50	53,46	51,05	44,38	54,30
blok B-012_B		4,50	54,61	52,21	45,54	55,46
blok B-012_C		7,50	55,54	53,13	46,47	56,39
blok B-012_D		10,50	55,76	53,36	46,69	56,61
blok B-012_E		13,50	55,68	53,28	46,61	56,53
blok B-012_F		16,50	55,67	53,27	46,60	56,52
blok B-013_A		1,50	52,96	50,55	43,89	53,81
blok B-013_B		4,50	53,90	51,49	44,82	54,74
blok B-013_C		7,50	54,80	52,40	45,73	55,65
blok B-013_D		10,50	55,01	52,60	45,93	55,85
blok B-013_E		13,50	55,01	52,61	45,94	55,86
blok B-013_F		16,50	54,96	52,55	45,89	55,81
blok B-014_A		1,50	53,05	50,64	43,98	53,90
blok B-014_B		4,50	53,85	51,44	44,78	54,70
blok B-014_C		7,50	54,61	52,20	45,54	55,46
blok B-014_D		10,50	54,92	52,52	45,85	55,77
blok B-014_E		13,50	54,89	52,48	45,82	55,74
blok B-014_F		16,50	54,48	52,08	45,41	55,33
blok B-015_A		1,50	51,80	49,39	42,73	52,65
blok B-015_B		4,50	52,13	49,72	43,06	52,98
blok B-015_C		7,50	52,25	49,85	43,18	53,10
blok B-015_D		10,50	51,86	49,46	42,79	52,71
blok B-015_E		13,50	51,64	49,23	42,57	52,49
blok B-015_F		16,50	51,29	48,89	42,22	52,14
blok B-016_A		1,50	53,33	50,92	44,26	54,18
blok B-016_B		4,50	53,50	51,09	44,43	54,35
blok B-016_C		7,50	53,53	51,12	44,46	54,38
blok B-016_D		10,50	52,76	50,35	43,69	53,61
blok B-016_E		13,50	52,42	50,01	43,35	53,27
blok B-016_F		16,50	52,11	49,70	43,04	52,96
blok B-017_A		1,50	53,52	51,11	44,45	54,37
blok B-017_B		4,50	53,62	51,21	44,55	54,47
blok B-017_C		7,50	53,57	51,16	44,50	54,42
blok B-017_D		10,50	52,06	49,65	42,99	52,91
blok B-017_E		13,50	51,72	49,31	42,65	52,57
blok B-017_F		16,50	51,44	49,03	42,37	52,29
blok B-018_A		1,50	53,13	50,72	44,06	53,98
blok B-018_B		4,50	53,14	50,73	44,07	53,99
blok B-018_C		7,50	53,02	50,61	43,95	53,87
blok B-018_D		10,50	51,54	49,14	42,47	52,39
blok B-018_E		13,50	51,21	48,81	42,14	52,06
blok B-018_F		16,50	50,89	48,48	41,82	51,74
blok B-019_A		1,50	54,42	52,02	45,35	55,27
blok B-019_B		4,50	55,87	53,46	46,80	56,72
blok B-019_C		7,50	56,30	53,90	47,23	57,15
blok B-019_D		10,50	56,45	54,04	47,38	57,30
blok B-019_E		13,50	56,04	53,63	46,97	56,89
blok B-019_F		16,50	55,63	53,23	46,56	56,48
blok B-020_A		1,50	57,40	54,99	48,33	58,25
blok B-020_B		4,50	58,44	56,04	49,37	59,29
blok B-020_C		7,50	58,60	56,20	49,53	59,45
blok B-020_D		10,50	58,54	56,13	49,47	59,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

resultaten cumulatie
excl. correctie ex artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
blok B-020_E		13,50	58,21	55,81	49,14	59,06
blok B-020_F		16,50	57,93	55,52	48,86	58,78
blok B-021_A		19,50	44,90	42,49	35,83	45,75
blok B-021_B		22,50	51,68	49,27	42,61	52,53
blok B-021_C		25,50	55,22	52,81	46,15	56,07
blok B-022_A		19,50	42,80	40,39	33,73	43,65
blok B-022_B		22,50	46,59	44,18	37,52	47,44
blok B-022_C		25,50	49,78	47,37	40,71	50,63
blok B-023_A		19,50	41,80	39,39	32,73	42,65
blok B-023_B		22,50	44,21	41,81	35,14	45,06
blok B-023_C		25,50	45,83	43,43	36,76	46,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2 Actualisatie akoestisch onderzoek en hogere waardenbeleid

MEMO

Van : Rients Koster/Ingrid de Feijter
Project : De Open Waard, Oud-Beijerland
Opdrachtgever : HW Wonen

Datum : 29 oktober 2018
Aan : HW Wonen/gemeente Oud-Beijerland
CC :

Betreft : actualisatie berekening wegverkeerslawaaï blok B en toets beleid Hogere Waarden



Inleiding

Op 7 juli 2015 is het bestemmingsplan De Open Waard door de gemeenteraad van Oud-Beijerland vastgesteld. Het bestemmingsplan maakt vernieuwing van zorgcentrum De Open Waard en het naastgelegen winkelcentrum mogelijk. Dit in de vorm van twee bouwblokken A en B.

Blok A is inmiddels gerealiseerd en blok B nog niet. Het programma in blok A is enigszins anders uitgevoerd dan voorzien in het bestemmingsplan. Hiervoor is een omgevingsvergunning verleend. Ook voor blok B is een omgevingsvergunning verleend, maar de wens is echter om het programma in blok B enigszins te wijzigen door meer sociale huurwoningen in plaats van vrije sector huurwoningen te realiseren.

De al uitgevoerde wijzigingen in blok A en de gewenste wijzigingen in blok B worden door middel van een actualisatie (herziening) van het bestemmingsplan uit 2015 juridisch-planologisch verankerd.

Ten behoeve het bestemmingsplan uit 2015 is een akoestisch onderzoek uitgevoerd: "Oud-Beijerland Bestemmingsplan De Open Waard akoestisch onderzoek", d.d. 19 mei 2015.

Omdat het akoestisch onderzoek dateert van 2015, heeft op verzoek van de gemeente een actualisatie plaatsgevonden. Deze actualisatie heeft betrekking op het aanpassen van de gehanteerde verkeersintensiteiten en een gewijzigd hogere waarden beleid. De uitgangspunten en resultaten van de actualisatie worden in dit memo behandeld en hebben in hoofdzaak betrekking op het nog niet gerealiseerde blok B.

Geactualiseerde verkeersintensiteiten

In het oorspronkelijke onderzoek van 19 mei 2015 zijn de verkeersintensiteiten voor het peiljaar 2025 (10 jaar na vaststelling bestemmingsplan 2015) gebaseerd op verkeerstellingen uit 2014 en 1,5% autonome groei per jaar. Uitgaande van actualisatie in 2018 zijn op basis van dezelfde uitgangspunten de verkeersintensiteiten bepaald voor 2028. In onderstaande tabel 1 is een overzicht gegeven van de geactualiseerde verkeersintensiteiten.

Tabel 1: geactualiseerde verkeersintensiteiten naar peiljaar 2028

peiljaar	2014	2028	toename ontwikkeling	2028 inclusief ontwikkeling
Zoomwijcklaan				
tussen Wolweversweg en Molenaar	3.198	3.939	471	4.410
tussen Molenaar en Roerdompweg	3.659	4.507	471	4.978
tussen Roerdompweg en Hoefsmid	4.262	5.250	471	5.721
Wolweversweg tussen Zadelmaker en Zoomwijcklaan	820	1.010	236	1.246
Roerdompweg	700	862	-	862
Hoefsmid	-	-	-	1.500
interne parkeerweg	-	-	-	500

Aangepast beleid hogere waarden

Het hogere waarden beleid van de gemeente is/wordt gewijzigd ten opzichte van 2015. Het nieuwe geluidbeleid is vastgelegd in het rapport “Geluidbeleid Goede Ruimtelijke Ordening Gemeenten Hoeksche Waard”, kenmerk D-17-1667776/JAL, d.d. 22 augustus 2017 en “Handreiking Geluidbeleid Goede Ruimtelijke Ordening Gemeenten Hoeksche Waard”, kenmerk D-17-1667995, d.d. 22 augustus 2017.

Op basis van het nieuwe beleid geldt dat de kwaliteit van de woon- en leefomgeving acceptabel is als er een geluidluwe gevel én een geluidluwe buitenruimte aanwezig is. Indien een geluidluwe gevel niet mogelijk is, dient dit te worden gemotiveerd. Van een geluidluwe gevel/buitenruimte is sprake als de geluidbelasting gelijk of lager is dan $L_{den} = 53$ dB vanwege het gecumuleerde wegverkeerslawaai (exclusief aftrek art. 110g Wgh) van wegen met een snelheid gelijk of lager dan 70 km/uur (hier van toepassing).

Voor balkons geldt dat aangesloten wordt op het Bouwbesluit 2012. Verder dienen balkons aan de geluidbelaste zijde te worden voorzien van een borstwering van ten minste 1,5 m hoogte. Deze dient geheel gesloten te worden uitgevoerd (borstwering ten minste 10 kg/m², naad- en kiervrij). Eventuele balkonplafonds dienen geluidabsorberend te worden uitgevoerd met een absorptiegraad van ten minste 0,8.

Balkons met bovenstaande voorzieningen en gesitueerd aan de geluidbelaste zijde, worden niet gezien als geluidluwe buitenruimte.

Op basis van het beleid zijn er drie mogelijkheden:

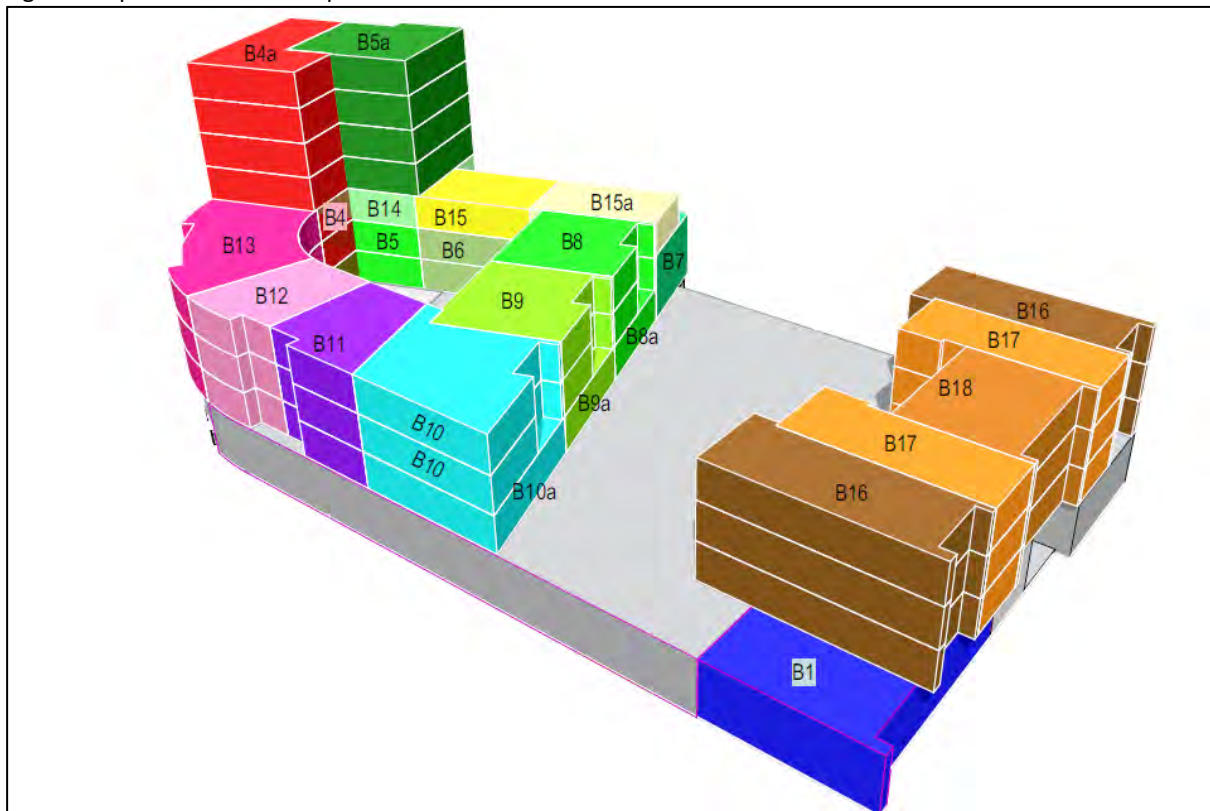
- 1) Eigen geluidluwe buitenruimte en een balkon aan de geluidbelaste zijde: geen maatregelen aan balkon noodzakelijk;
- 2) Gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimte en balkon aan de geluidbelaste zijde: wel maatregelen aan balkon noodzakelijk;
- 3) Geen eigen of gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimte en balkon aan de geluidbelaste zijde: voldoet niet aan het beleid;

Voor de gemeentelijke eisen geldt dat, indien er fundamentele en gemotiveerde bezwaren vanuit welstand, van stedenbouwkundige, verkeerskundig of vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard zijn, het college van burgemeesters en wethouders kan besluiten dat de eisen niet gelden.

Aangepaste berekeningsresultaten blok B

Blok B wordt opgebouwd als aangegeven in figuur 1.

Figuur 1: opbouw blok B De Open Waard

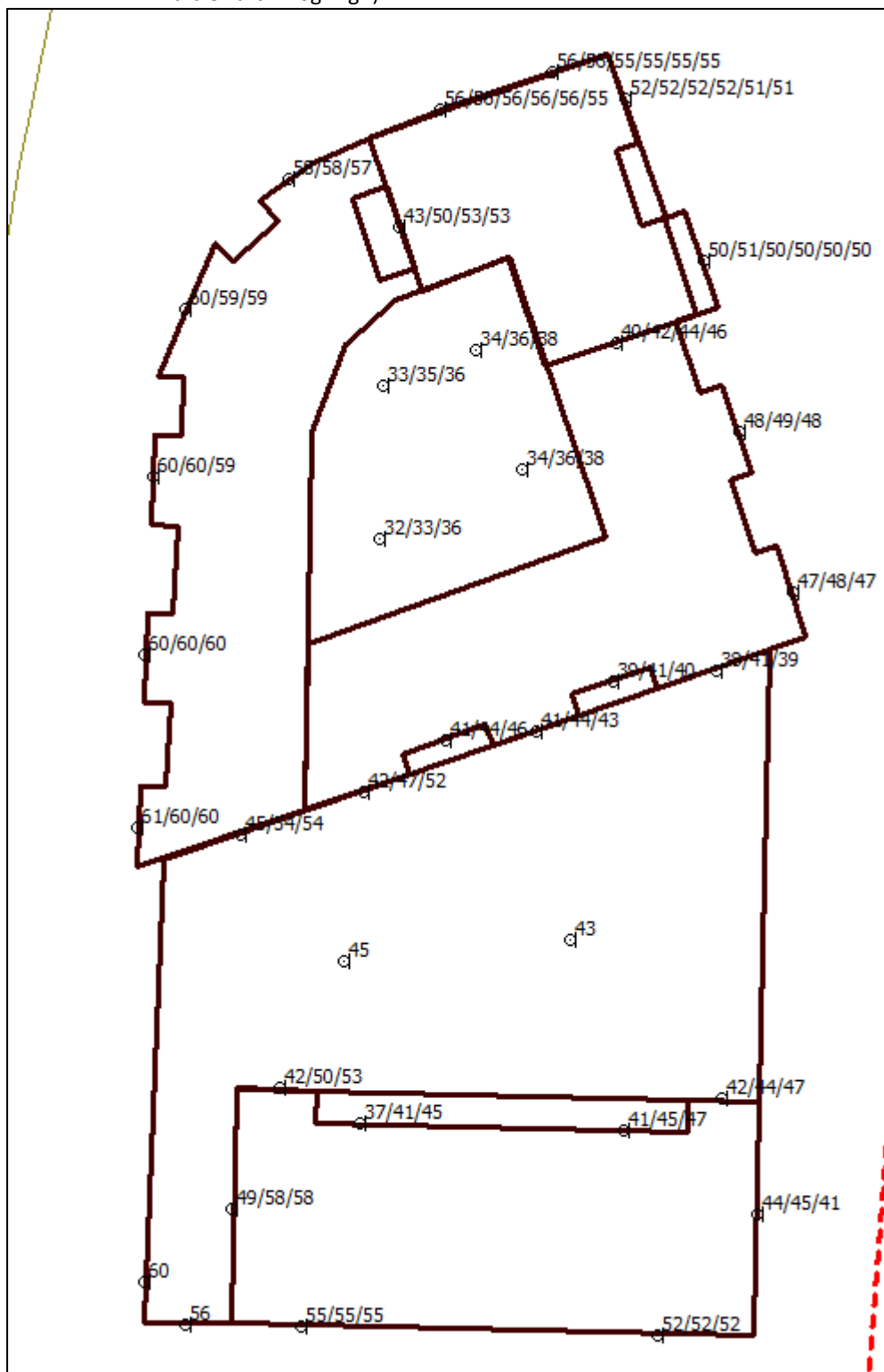


De invulling van het bouwblok is niet vastgelegd in het bestemmingsplan van 2015 en is voor 50 woningen een hogere waarde vastgesteld van 61 dB (= de hoogst berekende geluidbelasting). Omdat het gewijzigd programma 7 extra woningen omvat, dient er een nieuw hogere waarde besluit te worden genomen voor 7 woningen.

Om na te gaan of de gewijzigde verkeersintensiteiten gevolgen hebben voor de eerder vastgestelde hogere waarden en de nog vast te stellen hogere waarden, zijn de geluidsniveaus herberekend op basis van de intensiteiten uit tabel 1. De hogere waarden voor blok B zijn nodig voor de Zoomwijcklaan. In onderstaande figuur 2 is een overzicht gegeven van de berekende geluidniveaus L_{den} vanwege de Zoomwijcklaan op het bouwblok B (inclusief aftrek art. 110g Wgh).

Uit figuur 2 blijkt dat de geluidbelasting niet hoger is dan $L_{den} = 61$ dB. De gewijzigde uitgangspunten voor de verkeersintensiteiten zijn niet van invloed op de vastgestelde en nog vast te stellen hogere waarden.

Figuur 2: overzicht van de berekende geluidbelasting L_{den} op blok B vanwege de Zoomwijcklaan (inclusief aftrek art. 110g Wgh)



De grenswaarde voor een geluidluwe buitenruimte of geluidluwe gevel bedraagt cumulatief $L_{den} = 53$ dB, dat wil zeggen de totale geluidbelasting vanwege alle in het plangebied opgenomen wegen (exclusief aftrek art. 110 g Wgh).

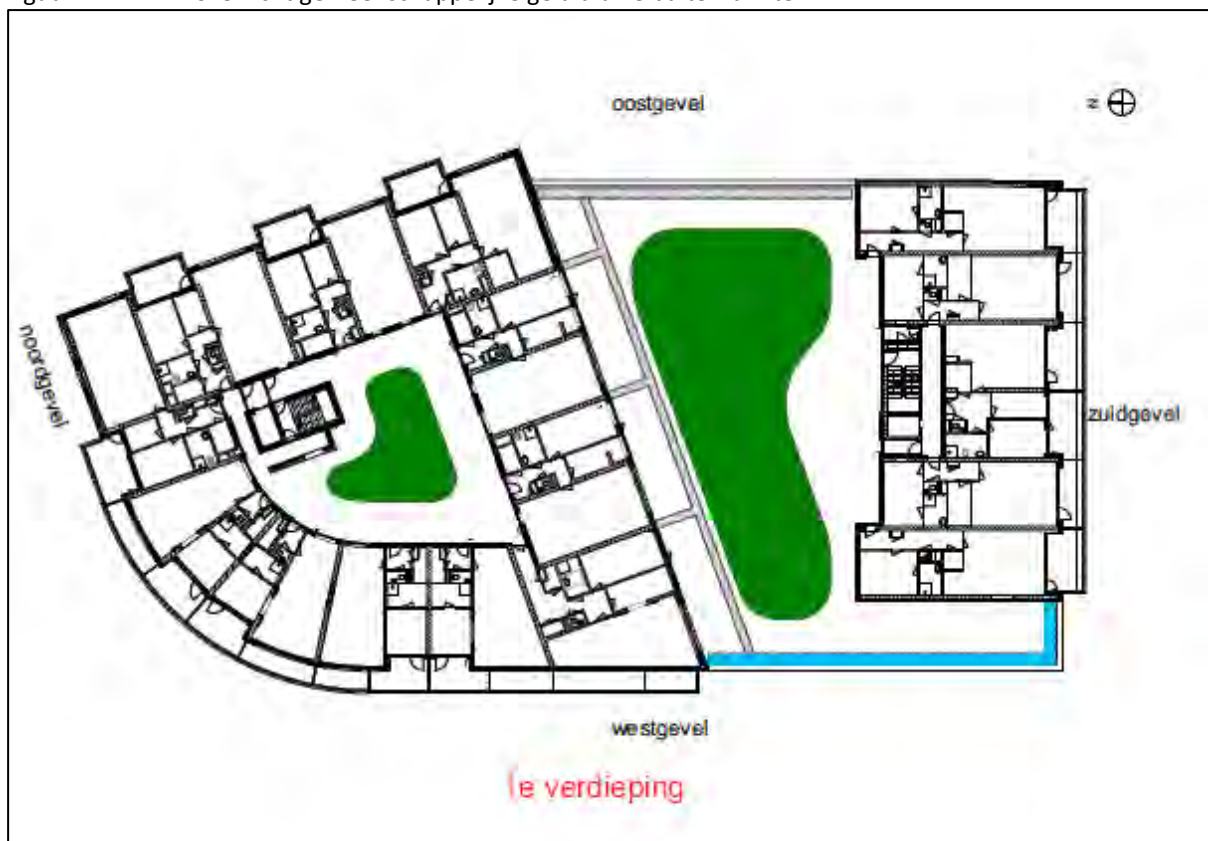
Gesteld kan worden dat:

Appartementenblokken die voldoen aan het hogere waarden beleid

- de appartementenblokken op de eerste t/m de derde verdieping kunnen alle voldoen aan het criterium van geluidluwe buitenruimte (gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimte) en geluidluwe gevel. Voor de balkons aan de geluidbelaste zijden zijn maatregelen noodzakelijk op grond van het beleid. De geluidluwe gevel voor de appartementenblokken B16-B18 wordt gerealiseerd door de naar achterliggende geveldelen, zodat er afscherming is door het geluid vanwege met name de Zoomwijcklaan. De geluidluwe gevel voor de appartementblokken B8-B15a en B5/B6 is gesitueerd aan de zijde van de gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimte. Voor een deel (appartementblokken B8, B9 en B15a) is ook de zuidgevel geluidluw;
- de zuidgevel van appartementenblok B5a (torengedeelte) is geluidluw en voorzien van balkons, zodat er wordt voldaan aan de voorwaarde van geluidluwe buitenruimte en geluidluwe gevel. Voor de balkons aan de zuidgevel geldt dat er geen maatregelen nodig zijn op grond van het beleid;

De ligging van de gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimten is gegeven in onderstaande figuur 4. Ten behoeve van deze buitenruimte voor het oostelijk deel is een balkonscherm voorzien aan de westzijde (blauw weergegeven in figuur 4).

Figuur 4: overzicht gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimten



Appartementenblokken die niet voldoen aan het hogere waarden beleid (afwijking)

- appartementenblok B4a (torengedeelte) is aan drie zijden geluidbelast en kan op de 5^e t/m 7^e verdieping strikt genomen niet voldoen aan het hogere waarden beleid omdat er geen sprake is van een geluidluwe buitenruimte én geluidluwe gevel. Voor appartementenblok B4a geldt dat er een hogere waarde moet worden verleend in afwijking van het hogere waarden beleid. Gezien de situering van dit blok is het niet mogelijk te voldoen. De balkons aan de westzijde worden wel voorzien van de in het beleid voorgeschreven maatregel, zodat er wel sprake is van een afgeschermd buitenruimte. Verder wordt voldaan aan de voorwaarde dat de balkons niet zijn gesitueerd aan de hoogst belaste noordgevel;
- woningblok B1 op de begane grond kan eveneens niet voldoen aan het beleid. Dit woningblok zal bestaan uit een woonvorm voor mensen met bijzondere zorg. Gezien de ligging van de woningblok is het niet mogelijk te voldoen aan het hogere waarde beleid. Het verlenen van een hogere waarde is uitsluitend mogelijk met een afwijking. Een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt geborgd middels het realiseren van voldoende geluidwering van de gevel. De hoogst belaste westgevel kan daarnaast als “dove gevel” worden aangemerkt. Verder geldt dat de ruimte grenzend aan de Zoomwijcklaan grotendeels bestaat uit een gemeenschappelijke keuken.

Concluderend

Voor bouwblok B in bestemmingsplan De Open Waard te Oud-Beijerland is het akoestisch onderzoek geactualiseerd met aangepaste verkeersintensiteiten en rekening houdend met een nieuw hogere waarden beleid.

De generieke hogere waarde voor bouwblok B verandert niet ten opzichte van het akoestisch onderzoek uit 2015 en bedraagt $L_{den} = 61$ dB.

De belangrijkste voorwaarde uit het nieuwe hogere waarden beleid is dat er sprake moet zijn van een geluidluwe gevel én een geluidluwe buitenruimte. Dit in tegenstelling tot het beleid uit 2015, waarbij spraken moest zijn van of een geluidluwe gevel of een geluidluwe buitenruimte.

Het merendeel van de appartementen in bouwblok B kan voldoen aan het nieuwe hogere waarden beleid door de realisatie van een gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimte. Een klein deel kan niet voldoen door de situering in het bouwblok. Hogere waarden voor deze appartementen zijn mogelijk met een afwijkingsbesluit.

Argumenten voor het afwijkingsbesluit zijn:

- 1) het ontwerp van bouwblok B is grotendeels gelijk als in 2015, maar door gewijzigd beleid verandert de beoordeling;
- 2) de appartementen in blok 4a van het toren gedeelte krijgen een geluidluw balkon (hoewel dit formeel geen geluidluwe buitenruimte is);
- 3) bron-/overdrachtsmaatregelen zijn eerder (2015) afgewogen en niet haalbaar;



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 het plan

het bestemmingsplan Actualisatie De Open Waard met NL.IMRO.0584.BPWONEN2018045-ON99 van de gemeente Oud-Beijerland.

1.2 bestemmingsplan

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen.

1.3 Bestemmingsplan De Open Waard

het op 7 juli 2015 vastgestelde bestemmingsplan De Open Waard van de gemeente Oud-Beijerland met identificatienummer NL.IMRO.0584.BPWONEN2012015-VG99

Voor het overige blijft Artikel 1 van het bestemmingsplan De Open Waard ongewijzigd van toepassing.

Artikel 2 Wijze van meten

Artikel 2 van het bestemmingsplan De Open Waard blijft ongewijzigd van toepassing.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Gemengd-1

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Gemengd - 1' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. een woonzorgcentrum met intramurale zorgwoningen, gemeenschappelijke ruimten en ondersteunende horeca-activiteiten;
 - b. het wonen in de vorm van extramurale zorgwoningen;
 - c. zorgvoorzieningen waaronder fysiotherapie, een laboratorium, een apotheek, ~~een zorgwinkel~~ en een huisartsenpost met een totaaloppervlak van ten hoogste 1561m² bvo;
 - d. detailhandel en dienstverlening met een oppervlak van ten hoogste 1408m² bvo exclusief laad- en losruimte;
 - e. horeca uit categorie 1 en 2, met een oppervlak van in totaal ten hoogste 211 m²;
 - f. buurtcentrum;
 - g. overdekte laad- en losruimte;
- met de daarbij behorende:
- h. tuinen en erven;
 - i. wegen en paden;
 - j. parkeervoorzieningen;
 - k. terrassen;
 - l. verkeersvoorzieningen;
 - m. waterhuishoudkundige voorzieningen;
 - n. groenvoorzieningen;
 - o. nutsvoorzieningen.

3.2 Bouwregels

3.2.1 Gebouwen

Ten aanzien van de in lid 3.1 bedoelde gronden gelden voor gebouwen de volgende bouwregels:

- a. gebouwen worden binnen het bouwvlak gebouwd;
- b. per bouwvlak mag maximaal één gebouw worden gerealiseerd;
- c. het totaal aantal intramurale en extramurale zorgwoningen bedraagt ten hoogste 63;
- d. het aantal extramurale zorgwoningen bedraagt ten hoogste 37;
- e. de bouwhoogte van gebouwen bedraagt ten hoogste de met de aanduiding 'maximale bouwhoogte (m)' aangegeven bouwhoogte.

3.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Ten aanzien van de in lid 3.1 bedoelde gronden gelden voor bouwwerken, geen gebouwen zijnde, de volgende bouwregels:

- a. de bouwhoogte van erfafscheidingen bedraagt ten hoogste 2 m;
- b. de bouwhoogte van vlaggenmasten en lichtmasten mag niet meer bedragen dan 6 m;
- c. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt ten hoogste 3 m.

3.3 Specifieke gebruiksregels

Met betrekking tot het gebruik gelden de volgende regels:

- a. de opslag van meer dan 10.000 kg consumentenvuurwerk is niet toegestaan;
- b. verkooppunten voor motorbrandstoffen zijn niet toegestaan;
- c. grootschalige detailhandel is niet toegestaan;
- d. het laden en lossen van de supermarkt dient intern plaats te vinden;
- e. de uitoefening van een beroep aan huis en kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten is niet toegestaan;
- f. seksinrichtingen zijn niet toegestaan.

3.4 Afwijken van de gebruiksregels

3.4.1 Afwijken van oppervlaktematen

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd bij het verlenen van een omgevingsvergunning af te wijken van het bepaalde in lid 3.1 voor het toestaan van grotere oppervlaktes aan functies, met dien verstande dat voldoende parkeergelegenheid wordt gerealiseerd, zoals bedoeld in lid 11.2.

3.4.2 Omzetten extramurale zorgwoningen

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1 onder b teneinde reguliere woningen te realiseren in plaats van extramurale zorgwoningen, met dien verstande dat:

- a. het totaal aantal woningen niet meer mag bedragen dan 37;
- b. uit nader onderzoek blijkt dat voldoende parkeerruimte in het plangebied aanwezig is dan wel kan worden gerealiseerd.

Artikel 4 Gemengd-2

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Gemengd - 2' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. het wonen, uitsluitend gestapeld, bestaande uit ten hoogste 57 woningen, waarvan ten minste 70% dient te bestaan uit sociale huurwoningen;
- b. aan huis verbonden beroepen, waaronder mede begrepen gastouderopvang;
- c. uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'horeca': horeca uit categorie 1 en 2, met een oppervlak van in totaal ten hoogste 160 m²;
- d. uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'maatschappelijk': maatschappelijke voorzieningen zoals bedoeld in artikel 1.32 met een oppervlak van ten hoogste 255 m² bvo;
- e. uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'detailhandel': detailhandel met een oppervlak van ten hoogste 160 m² bvo;

met de daarbij behorende:

- f. tuinen en erven;
- g. wegen en paden;
- h. parkeervoorzieningen;
- i. terrassen;
- j. verkeersvoorzieningen;
- k. waterhuishoudkundige voorzieningen;
- l. groenvoorzieningen;
- m. nutsvoorzieningen.

4.2 Bouwregels

4.2.1 Gebouwen

Ten aanzien van de in lid 4.1 bedoelde gronden gelden voor gebouwen de volgende bouwregels:

- a. gebouwen worden binnen het bouwvlak gebouwd;
- b. per bouwvlak mag maximaal één gebouw worden gerealiseerd;
- c. de bouwhoogte van gebouwen bedraagt ten hoogste de met de aanduiding 'maximale bouwhoogte (m)' aangegeven bouwhoogte.

4.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Ten aanzien van de in lid 4.1 bedoelde gronden gelden voor bouwwerken, geen gebouwen zijnde, de volgende bouwregels:

- a. de bouwhoogte van erfafscheidingen bedraagt ten hoogste 2 m;
- b. de bouwhoogte van vlaggenmasten en lichtmasten mag niet meer bedragen dan 6 m;
- c. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt ten hoogste 3 m.

4.3 Specifieke gebruiksregels

Met betrekking tot het gebruik gelden de volgende regels:

- a. de opslag van meer dan 10.000 kg consumentenvuurwerk is niet toegestaan;
- b. verkooppunten voor motorbrandstoffen zijn niet toegestaan;
- c. binnen de bestemming is de uitoefening van een beroep aan huis toegestaan en kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten toegestaan, als ondergeschikte activiteit bij de woonfunctie, met inachtneming van de volgende regels;
 - 1. de voor beroepsuitoefening te gebruiken vloeroppervlakte mag maximaal 30% per woning bedragen, tot een maximum van 45 m²;
 - 2. er mag geen onevenredige afbreuk aan de woonfunctie worden gedaan;
 - 3. detailhandel en horeca zijn niet toegestaan;
 - 4. er mag geen milieu- of verkeershinder ontstaan;
 - 5. er mag geen gebruik worden gemaakt van reclame-uitingen;

- 6. het beroep moet worden uitgeoefend door de bewoner van het betreffende perceel;
- d. seksinrichtingen zijn niet toegestaan.

4.4 Afwijken van de gebruiksregels

4.4.1 Afwijken van oppervlaktematen

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd bij het verlenen van een omgevingsvergunning af te wijken van het bepaalde in lid 4.1 voor het toestaan van grotere oppervlaktes aan functies **en voor het afwijken van het percentage aan sociale huurwoningen**, met dien verstande dat voldoende parkeergelegenheid wordt gerealiseerd, zoals bedoeld in lid 11.2.

Artikel 5 Groen

Artikel 5 van het bestemmingsplan De Open Waard blijft ongewijzigd van toepassing.

Artikel 6 Verkeer - Verblijfsgebied

Artikel 6 van het bestemmingsplan De Open Waard blijft ongewijzigd van toepassing.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 7 Antidubbeltelregeling

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 8 Algemene bouwregels

Artikel 8 van het bestemmingsplan De Open Waard blijft ongewijzigd van toepassing.

Artikel 9 Algemene afwijkingsregels

Artikel 9 van het bestemmingsplan De Open Waard blijft ongewijzigd van toepassing.

Artikel 10 Algemene wijzigingsregels

Artikel 10 van het bestemmingsplan De Open Waard blijft ongewijzigd van toepassing.

Artikel 11 Overige regels

Artikel 11 van het bestemmingsplan De Open Waard blijft ongewijzigd van toepassing.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 12 Overgangsrecht

12.1 Overgangsrecht bouwwerken

Voor bouwwerken luidt het overgangsrecht als volgt:

- a. een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot:
 1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
 2. na het tenietgaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is tenietgegaan;
- b. het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van dit lid onder a een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in dit lid onder a met maximaal 10%;
- c. dit lid onder a is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

12.2 Overgangsrecht gebruik

Voor gebruik luidt het overgangsrecht als volgt:

- a. het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet;
- b. het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in dit lid onder a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind;
- c. indien het gebruik, bedoeld in dit lid onder a, na het tijdstip van de inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten;
- d. dit lid onder a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 13 Slotregel

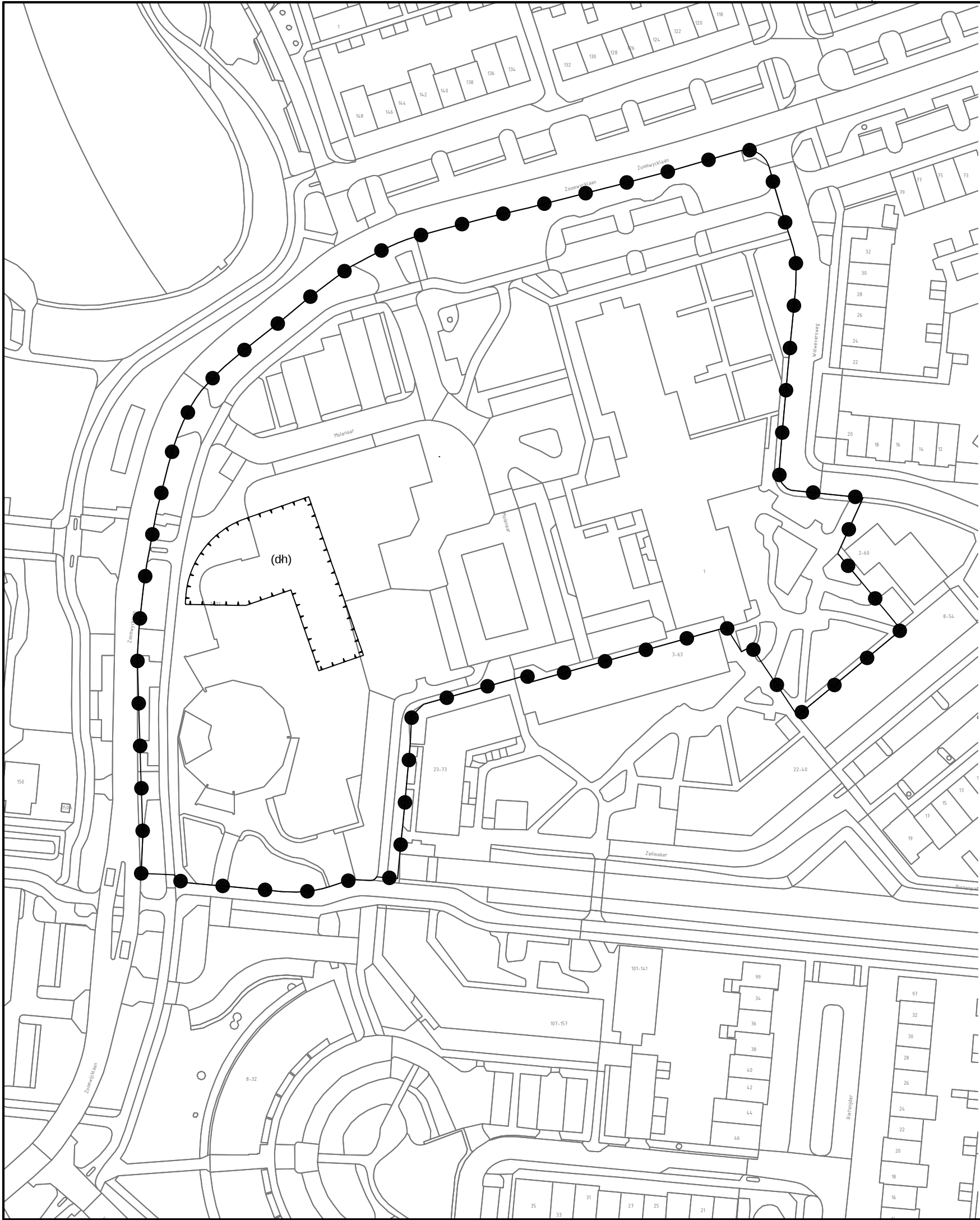
Deze regels worden aangehaald als: 'Regels van het bestemmingsplan Actualisatie De Open Waard'.



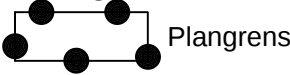
Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Verbeelding

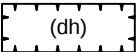


Plangebied



Plangrens

Functieaanduidingen



detailhandel

GEMEENTE OUD-BEIJERLAND
Actualisatie BP De Open Waard

BESTEMMINGSPLAN



project	082301-20181204		
formaat	A3	vastgesteld	
schaal	1:1000	ontwerp	31-10-2018
kaart	1/1	voorontwerp	-- --
getekend	K. Heijmeriks	concept	13-09-2018
idn	NL.IMRO.0584.BPWONEN2018045-ON99		



Rho

ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

w www.rho.nl
e info@rho.nl