



Wematech Milieu Adviseurs B.V.



Gemeente Breda

Bijlage 11 bij besluit
2016/0346-V1

V&L

**AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING
ACTIVITEIT MILIEU**

**Sando Beheer B.V.
Eikdonk 15 Breda**

Opdrachtgever : Sando Beheer B.V.
Postbus 112
4890 AC Rijsbergen

Projectnummer : WMB-60150309
Kenmerk rapport: MT60150309.R001-1
Status rapport: Definitief
Datum: 12 oktober 2016

Projectleider	Ing. M.J. Tomas	par: 
(mede)Auteur	Ing. J.P.J.M. Raeijmaekers M.Sc.	par: 



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door Lloyd's volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2008 onder nummer RQA657538



TOELICHTING

1. SAMENVATTING

Binnen de inrichting van Sando Puinrecycling BV wordt metsel-, betonpuin en asfalt (niet teerhoudend) met behulp van een mobiele puinbreekinstallatie (inclusief zeef) verwerkt tot puin- respectievelijk asfaltgranulaat. Dit granulaat wordt vervolgens als secundaire bouwstof verhandeld ten behoeve van toepassing als fundatiemateriaal in weg- en waterbouw. Daarnaast vindt op- en overslag van en handel in overige bouwstoffen zoals grond, zand en grind en overige toeslagmaterialen plaats. Tevens is de inrichting bestemd voor het inzamelen, op- en overslaan en verhandelen van van buiten de inrichting afkomstige ferro metalen.

1.1. Beschrijving wijzigingen

Binnen de inrichting wordt een aantal wijzigingen doorgevoerd, te weten:

- *Verhoging van de maximale opslaghoogte van opgeslagen stoffen (puin, puingranulaat, zand, grond, grind etc.) naar 14 m*
Thans is een maximale opslaghoogte vergund van 6 meter (voorschrift 2.6.4). Om het terrein zo optimaal mogelijk te kunnen benutten wordt thans vergunning gevraagd om de maximale opslaghoogte te verhogen naar 14 meter. Hoewel deze opslaghoogte slechts bij enkele (grote) opslagdepots kan worden gehanteerd en deze hoogte in de praktijk zelden zal worden gehanteerd wordt gevraagd deze opslaghoogte van 14 meter als maximale hoogte in de vergunning op te nemen. Ter indicatie dit vergt een depotgrootte van tenminste 25 * 25 meter bij een talud van 1:1 (hellingshoek 45°).

- *Uitbreiding terrein*
De inrichting wordt uitgebreid met een terreindeel dat ten zuidoosten van de inrichting is gesitueerd en tot 1 april 2017 door Sando wordt verhuurd aan derden. Per 1 april 2017 wordt dit terrein door Sando zelf in gebruik genomen. Thans vinden op dit terreindeel werkzaamheden plaats door het bedrijf Verhoeven. Vooruitlopend op de toekomstige situatie is ervoor gekozen om voornoemde uitbreiding direct in onderhavige procedure op te nemen. Op het nieuwe terreindeel, dat in zijn geheel voorzien is van een asfaltverharding, zal gedeeltelijk de opslag van gebroken en ongebroken puin plaatsvinden. Tevens zullen er containerbakken op worden gestald. Een geactualiseerde situatieschets en terreinindeling, met de begrenzing van de inrichting, is in bijlage 1 opgenomen.

Met de terreinuitbreiding moeten noodzakelijkerwijs ook nieuwe routes (verkeersbewegingen) over het terrein worden gehanteerd en wordt de situering van de opslagvakken op enkele plaatsen gewijzigd. Dit heeft als gevolg dat de maximale opslaghoeveelheid (maximale hoeveelheid producten op enig moment aanwezig) niet zal toenemen ten opzichte van hetgeen reeds is vergund, zijnde 90.500 ton. Ter onderbouwing hiervan de volgende berekening: indien 50% van het terrein kan worden benut voor opslag (overige 50% betreft rijroutes, manoeuvreerruimte, opstelplaatsen materieel, parkeerruimte en bebouwing) dan moet de gemiddelde opslaghoogte in alle opslagvakken op het terrein tenminste 6 meter bedragen om 90.000 ton aan materiaal op te kunnen slaan. Dit komt in de praktijk nimmer voor.

- *In gebruik nemen extra laad- en loslocatie (westzijde van de inrichting);*
Aan de westzijde van de inrichting is reeds een aantal meerpalen aanwezig alwaar schepen of een ponton aan kunnen leggen ten behoeve van laad- en loshandelingen. Sando wil derhalve eveneens de mogelijkheid hebben om aan deze zijde van de inrichting schepen te kunnen laden of lossen. Bij het laden van een schip aan de westzijde van de inrichting wordt gebruik gemaakt van een doseerinstallatie /schepenlader (transportband). De doseerinstallatie wordt met behulp van een kraan / shovel beladen waarna de transportband het materiaal naar het schip transporteert.



Het lossen van een schip zal in zijn algemeenheid aan de oostzijde van de inrichting plaatsvinden. Incidenteel (maximaal 12 maal per jaar) zal aan de westzijde eveneens een schip gelost worden. Hierbij wordt dan gebruik gemaakt van een kraan op het schip of wordt een pontonkraan voor deze werkzaamheden ingehuurd.

- *Wijzigingen aanwezig materieel.*
Naast de reeds aanwezige kraan, 2 shovels en heftruck is een extra kraan en een schranklader /bobcat in gebruik genomen. De reeds eerder genoemde doseerinstallatie /schepenlader is eveneens voorzien van een dieselaggregaat om de transportbanden aan te drijven.
Aangezien de totale jaardoorzet van de inrichting niet wijzigt zal het totale dieselverbruik ten behoeve van het materieel eveneens niet wijzigen en nog immer maximaal 120.000 liter per jaar bedragen.
- *Wijziging kadastrale aanduiding.*
De wijziging van de kadastrale aanduiding van de inrichting heeft geen gevolgen voor de omvang of situering van de inrichting. Bij overdracht van de percelen van de vorige eigenaar naar Sando bleken echter een aantal onduidelijkheden te bestaan over de exacte kadastrale begrenzing, hetgeen geleid heeft tot wijzigingen in de kadastrale perceelnummering. Een geactualiseerde situatieschets en terreinindeling, met de begrenzing van de inrichting, is in bijlage 1 opgenomen.
- *Verhogen keerwanden / gewijzigde locatie mobiele breker*
Om de routing binnen de inrichting te optimaliseren zijn diverse keerwanden verplaatst, waardoor tevens rijroutes van voertuigen en de locatie van de mobiele breker zijn gewijzigd. Daarnaast zijn de keerwanden verhoogd van 2,4m⁺ naar 3,2m⁺.

De locatie van de mobiele breker betreft niet langer een vaste positie op het terrein. De mobiele breker zal aan de oostzijde van de inrichting, van de noordkant naar de zuidkant worden verplaatst, om het ongebroken puin te breken. Hierbij zal de westzijde van de mobiele breker direct tegen de puinopslag worden gesitueerd. De invoerbunker van de mobiele breker wordt thans niet meer door een shovel gevuld, maar door een rupskraan, welke op de puinopslag is gepositioneerd. De gewijzigde terreinindeling, met de situering van de mobiele breker en de keerwanden, is in bijlage 1 opgenomen.



2. UITGEBREIDE OMSCHRIJVING BEDRIJFSACTIVITEITEN

2.1. Werktijden

Ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is.

2.2. Milieubelasting van de inrichting

Ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is.

2.3. Overzicht eerder verleende vergunningen /meldingen

Aard vergunning /melding	Datum	Kenmerk	Bevoegd gezag
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Activiteit milieu)			
Omgevingsvergunning Fase 1 (milieu)	03-04-2014	614548	Gemeente Breda
Omgevingsvergunning Fase 2 (bouw en RO)	17-11-2014	2014/0464	Gemeente Breda
Waterwet			
Vergunning laad- en loskades	26-02-2015	15UT002419	Waterschap Brabantse Delta

Opgemerkt wordt dat Sando Puinrecycling BV een zogenaamde type C inrichting betreft zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hierdoor is de inrichting vergunningplichtig voor de activiteit milieu (Wabo art 2.1 lid 1 onderdeel e). Voor zover voorliggende aanvraag betrekking heeft op activiteiten waarvoor direct werkende voorschriften gelden op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer dient voorliggende aanvraag eveneens beschouwd te worden als een melding op grond van voornoemd besluit.

2.4. Bestemmingsplan

Ter plaatse van de locatie van de inrichting is het bestemmingsplan 'Krogten 2006' van toepassing en de parapluperziening geluidzone industrieterrein Breda Noord. Voor gebruik van de gronden in afwijking van deze plannen is op 17 november 2014 een Omgevingsvergunning verleend. De reeds vergunde en thans aangevraagde activiteiten zijn hiermee in overeenstemming.

2.5. Besluit milieueffectrapportage

Binnen de inrichting worden geen wijzigingen doorgevoerd welke welke geschaard dienen te worden onder de activiteiten genoemd in onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage. Voor de door te voeren wijziging heeft dan ook geen milieueffectrapport overgelegd te worden. Omdat eveneens geen wijzigingen doorgevoerd worden ten aanzien van activiteiten genoemd in onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage heeft eveneens geen beslissing tot de noodzaak van het opstellen van een milieu-effectrapportage overgelegd te worden dan wel een vorm vrije Mer-beoordeling te worden opgesteld.

2.6. Richtlijn industriële emissies

Binnen de inrichting vinden geen activiteiten plaats welke genoemd worden in bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies. Aangezien de inrichting niet onder de RIE valt worden best beschikbare technieken toegepast, zoals vastgelegd in de Nederlandse BBT-documenten. In onderhavig geval wordt enkel het document de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) van belang geacht. Voor een omschrijving /toetsing van de wijze waarop invulling gegeven wordt aan BBT wordt verwezen naar de overige delen van de aanvraag.



3. STOFFEN

3.1. (ADR-geclassificeerde) vloeistoffen in tanks /verpakking

De opslag van (ADR geclassificeerde) vloeistoffen /gassen blijft ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is.

Opgemerkt wordt dat de jaardoorzet aan afvalstoffen, zand, grond, grond en toeslagmaterialen ongewijzigd blijft ten opzichte van hetgeen reeds vergund is. Hierdoor zal de inzet van materieel en daarmee het dieselolie verbruik op jaarbasis eveneens ongewijzigd blijven en maximaal 120.000 liter per jaar bedragen.

3.2. Opslag overige stoffen, producten en goederen

De totale opslagcapaciteit en doorzet van overige stoffen, producten en goederen alsmede afvalstoffen afkomstig van derden blijft eveneens ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is.

Wel wordt vergunning gevraagd voor een maximale opslaghoogte van 14 meter, in plaats van de thans vergunde 6 meter en kunnen containerbakken, ongebroken- en gebroken puin op het nieuwe terreindeel worden opgeslagen.

4. VANUIT DE INRICHTING AFKOMSTIGE AFVALSTOFFEN

De aard en omvang van de afvalstoffen die binnen de inrichting ontstaan als gevolg van de eigen bedrijfsvoering blijven ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is.

Voor wat betreft de afvalstoffen welke afkomstig zijn van derden wordt verwezen naar hoofdstuk 11.

5. WATER

De inrichting wordt uitgebreid met een terreindeel dat ten zuidoosten van de inrichting is gesitueerd. Vanaf het nieuwe terreindeel komt navolgende afvalwaterstroom vrij:

- a. Niet verontreinigd hemelwater.

Ad a) Niet verontreinigd hemelwater.

Het hemelwater afkomstig van het nieuwe terreindeel wordt voor het overgrote deel (80%) opgenomen door de partijen gebroken puin. Het overige hemelwater verzamelt zich op het door keerwanden omgeven terrein. Bij gebleken noodzaak wordt het hemelwater overgebracht naar de bufferput (20 m³). Het verzamelde hemelwater in de bufferput (voorzien van duikschot) wordt toegepast voor de sproeiactiviteiten of afgevoerd naar een erkend verwerker. De bufferput wordt periodiek geledigd en het bezinksel wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.

De jaarlijkse hoeveelheid hemelwater op het nieuwe terreindeel bedraagt ca. 3.500 m³/jaar, uitgaande van een terreinoppervlak van ca. 4.385 m², bij een neerslagintensiteit van 0,8m³/m²/jaar.

Het waterverbruik blijft ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is.



6. GELUID

Voor de door te voeren wijzigingen is een akoestisch onderzoek (kenmerk RV60150310.R001-1) uitgevoerd dat in bijlage 3 aan voorliggende aanvraag is gevoegd.

Uit de rekenresultaten van het akoestisch onderzoek kan worden opgemaakt dat als gevolg van de veranderingen 48 dB(A) in plaats van de vergunde 44 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter hoogte van de zonebewakingspunten. Uit de lijst van deelbijdragen op de zonebewakingspunten en ook bij de overige vergunningpunten blijkt dat de mobiele breker de meest maatgevende bron betreft.

De verhoging van het optredende geluidniveau ter plaatse van de zonebewakingspunten is het gevolg van de nieuwe positionering van de mobiele breker. De locatie van de breker betreft niet langer een vaste positie op het terrein. De mobiele breker zal namelijk aan de oostzijde van de inrichting, van de noord- naar de zuidzijde gaan werken om het ongebroken puin te breken. Hierbij zal de westzijde van de mobiele breker zijn opgestelde direct tegen de puin opslag met te breken puin. De mobiele breker wordt ook niet meer door een shovel gevuld, maar door een rupskraan, welke op de puinopslag is gepositioneerd. De mobiele breker met geïntegreerde zeefinstallatie (Keestrack 1313) betreft een nieuwe installatie (bouwjaar 2015). Gezien de mobiele breker een nieuwe installatie betreft, mag worden aangenomen dat deze installatie voldoet aan de stand der techniek. Maatregelen aan de bron zijn derhalve niet mogelijk.

Tevens zijn rondom het gehele terrein de keerwanden verhoogd van 2,4m⁺ naar 3,2m⁺ wat eveneens voor extra afscherming zorgt. Daarnaast zal in de praktijk de opslag van materialen (tot 14,0m⁺) op het buitenterrein de nodige geluidreductie ter hoogte van de toetspunten met zich meebrengen. De opslag van materialen op het buitenterrein is echter in onderhavig rekenmodel niet als afscherming ingevoerd.

Om de optredende geluidbelasting ter hoogte van de zonepunten en de geluidgevoelige objecten nog verder te reduceren worden overdrachtsmaatregelen noodzakelijk geacht, te weten:

- Rondom de mobiele breker zal aan de noord-, oost- en zuidzijde een geluidreducerende (verplaatsbare) voorziening van 4,0m⁺ hoog worden aangebracht. Deze voorziening beweegt met de mobiele breker mee op het moment dat de mobiele breker wordt op het terrein verplaatst.
- De westzijde van de mobiele breker staat normaliter opgesteld tegen de opslag van te breken puin, waardoor een geluidreducerende voorziening aan deze zijde in eerste instantie niet noodzakelijk is. Op het moment dat aan de westzijde van de mobiele breker de hoogte van het puin lager is dan 4,0m⁺, zal aan deze zijde eveneens een geluidreducerende (verplaatsbare) voorziening van 4,0m⁺ hoog worden geplaatst.

Na het doorvoeren van bovengenoemde geluidreducerende maatregelen, wordt ter plaatse van de zonebewakingspunten ten hoogste 44 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau berekend. Dit is gelijk aan de vergunde geluidruimte uit de vigerende vergunning. Omdat geluidreducerende maatregelen rondom de maatgevende geluidbron (mobiele breker) worden doorgevoerd, wordt het bevoegd gezag verzocht voorschrift 5.2.1 uit de vigerende vergunning aan te passen conform de berekende geluidbelasting (tabel 7.3) op de vergunningpunten na het doorvoeren van de veranderingen.



7. LUCHT

7.1. Emissies

De door te voeren wijzigingen hebben geen gevolgen voor de vanuit de inrichting plaatsvindende emissies.

7.2. Stof

De door te voeren wijzigingen hebben geen gevolgen voor de vanuit de inrichting plaatsvindende stofvormige emissies. De toe te passen voorzieningen /maatregelen bij het laden en lossen blijven ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is. De toegepaste voorzieningen /maatregelen zijn hieronder volledigheidshalve nogmaals opgenomen.

Goederen worden in de buitenlucht zodanig op- of overgeslagen dat:

- zoveel mogelijk wordt voorkomen dat stofverspreiding optreedt die op een afstand van meer dan 2 meter van de bron met het blote oog waarneembaar is;
- verontreiniging van de omgeving zoveel mogelijk wordt beperkt;
- zoveel mogelijk wordt voorkomen dat goederen in een oppervlaktewaterlichaam geraken;
- zoveel mogelijk wordt voorkomen dat goederen in een voorziening voor het beheer van afvalwater geraken.

Hiertoe worden onder meer de volgende (good-housekeeping) maatregelen getroffen :

- het overbruggen van een zo kort mogelijke afstand met behulp van de kraan /transportband;
- het zo laag mogelijk houden van de storthoogte;
- gebruik maken van goed sluitende knijpers/grijpers, welke aan de bovenzijde zijn afgesloten;
- niet overvullen van de vrachtwagen en vultrechters;
- het rustig doseren van de producten;
- Bij het laden en lossen wordt de afstand tussen wal en schip zo klein mogelijk is. Indien het niet mogelijk is deze afstand te beperken tot minder dan 2 meter wordt het schip met de wal wordt verbonden door een ponton of een morsvoorziening;
- op de laad- en loskade (tot 2 meter uit de kaderand of oever) vindt geen opslag van goederen plaats indien geen deugdelijke keerwand aanwezig is;
- het schoonmaken van grijpers vindt zodanig plaats dat overslagresten of spoelwater niet in het oppervlaktewater geraken;
- op het terrein is voorzien in een sproei-installatie waarmee de opslagdepots en rijroutes natgehouden kunnen worden en verwaaiing van materiaal wordt voorkomen.

7.3. Geur

De door te voeren wijzigingen leiden niet tot geur-emissies vanuit de inrichting.



7.4. Wet luchtkwaliteit

Voor de inrichting is reeds een beschouwing van luchtkwaliteitsaspecten uitgevoerd (rapportage FG130714, d.d. 22 april 2013). Aangezien de doorzet van afvalstoffen en het brandstofverbruik niet wijzigen, zullen eveneens emissies van PM₁₀ en NO_x ongewijzigd blijven. Wat echter wel wijzigt, is dat een deel van de gemodelleerde bronnen (materieel en emissies vanwege opslag van stuifgevoelige stoffen), een deel van het jaar een grotere bronhoogte zullen hebben dan in de huidige gemodelleerde situatie.

Om als worst-case de invloed van deze wijziging te bepalen zijn de bronhoogtes in het bestaande rekenmodel van gebruik van materieel en de opslag en storten, opbulken van (afval)stoffen (bronnen 3.1 t/m 5.3) gewijzigd naar 14 meter (maximale opslaghoogte nieuwe situatie).

Als gevolg van de uitbreiding van het terrein zijn de bronnen 1.2, 3.3, 4.3, 5.3 en 6 verplaatst. De overige brongegevens zijn ongewijzigd gebleven. De nieuwe situering van deze bronnen is weergegeven in bijlage 4. Voor de berekening is gebruik gemaakt van het rekenmodel Isl3a 2016.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de gemodelleerde bronnen. De wijzigingen zijn vet gedrukt weergegeven. De overige brongegevens zijn ongewijzigd gebleven.

Tabel 7.1 Invoergegevens rekenmodel ISL3a nieuwe situatie (vet gedrukt betreft wijziging)

Nr	Omschrijving	Coördinaten		Bron hoogte [m]	Bedrijfs- duur [u/dag]	PM ₁₀ - emissie [g/s]	NO _x - emissie [g/s]
		X	Y				
1.1	verkeersbewegingen terrein	111959	403550	1,0	4,0	0,00040	0,02266
1.2	verkeersbewegingen terrein	112044	403517	1,0	4,0	0,00040	0,02266
1.3	verkeersbewegingen terrein	111988	403605	1,0	4,0	0,00040	0,02266
2	Verkeersaantrekkende werking	111953	403516	1,0	2,0	0,00116	0,04747
3.1	(Mobiele) werktuigen	111954	403571	14,0	17,0	0,00165	0,02991
3.2	(Mobiele) werktuigen	111960	403624	14,0	17,0	0,00165	0,02991
3.3	(Mobiele) werktuigen	112044	403517	14,0	17,0	0,00165	0,02991
4.1	opslag afvalstoffen	111954	403571	14,0	24,0	0,00159	--
4.2	opslag afvalstoffen	111960	403624	14,0	24,0	0,00159	--
4.3	opslag afvalstoffen	112044	403517	14,0	24,0	0,00159	--
5.1	storten, opbulken afvalstoffen	111954	403571	14,0	17,0	0,00224	--
5.2	storten, opbulken afvalstoffen	111960	403624	14,0	17,0	0,00224	--
5.3	storten, opbulken afvalstoffen	112044	403517	14,0	17,0	0,00224	--
6	bewerken afvalstoffen	112012	403572	2,5	8,0	0,02424	--
7	schepen	112040	403595	2,0	2,0	0,00066	0,01225



In onderstaande tabel 7.2 zijn de rekenresultaten voor NO_x en PM₁₀ opgenomen van de vergunde situatie. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten voor de vergunde situatie weergegeven.

Tabel 7.2. Berekende immissieniveaus (vergunde situatie)

Locatie	PM ₁₀			NO ₂		
	Achtergrond [µg/m ³]	Bijdrage [µg/m ³]	Bijdrage [%]	Achtergrond [µg/m ³]	Bijdrage [µg/m ³]	Bijdrage [%]
B1 Woning Hazepad 11	21,17	0,10	0,3	19,24	0,30	0,7
B2 Woning Nieuwe Bredasebaan 5	21,17	0,07	0,2	19,24	0,20	0,5
B3 Woning Nieuwe Bredasebaan 3	21,17	0,07	0,2	19,24	0,21	0,5
B4 Woning Hazepad 5	21,17	0,10	0,3	19,24	0,30	0,7
B5 Woning Achter Emer 15	20,71	0,04	0,1	18,28	0,09	0,2
B6 Woning Eikdonk 9a	20,71	0,07	0,2	18,28	0,17	0,4
B7 Natura 2000 gebied Ulvenhoutse bos	20,67	0,00	0,0	18,54	0,00	0,0
B8 Natura 2000 gebied Biesbosch	20,71	0,00	0,0	17,23	0,00	0,0

In tabel 7.3 zijn de rekenresultaten NO_x en PM₁₀ opgenomen van de nieuwe situatie. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten voor de aangevraagde situatie weergegeven.

Tabel 7.3. Berekende immissieniveaus (nieuwe situatie)

Locatie	PM ₁₀			NO ₂		
	Achtergrond [µg/m ³]	Bijdrage [µg/m ³]	Bijdrage [%]	Achtergrond [µg/m ³]	Bijdrage [µg/m ³]	Bijdrage [%]
B1 Woning Hazepad 11	21,17	0,11	0,3	19,24	0,29	0,7
B2 Woning Nieuwe Bredasebaan 5	21,17	0,07	0,2	19,24	0,18	0,5
B3 Woning Nieuwe Bredasebaan 3	21,17	0,07	0,2	19,24	0,18	0,5
B4 Woning Hazepad 5	21,17	0,11	0,3	19,24	0,27	0,7
B5 Woning Achter Emer 15	20,71	0,03	0,1	18,28	0,08	0,2
B6 Woning Eikdonk 9a	20,71	0,06	0,2	18,28	0,15	0,4
B7 Natura 2000 gebied Ulvenhoutse bos	20,67	0	0	18,54	0	0
B8 Natura 2000 gebied Biesbosch	20,71	0	0	17,23	0	0

Zoals uit bovenstaande tabel blijkt, bedragen de immissies van PM₁₀ en NO_x ook na het doorvoeren van de wijzigingen minder dan 3% van de grenswaarde voor PM₁₀ en NO₂. Hierdoor kan dan ook gesteld worden dat de door te voeren wijzigingen geen invloed hebben op luchtkwaliteitsaspecten.

De inrichting draagt ook in de toekomstige situatie nog immer niet in betekende mate bijdraagt aan luchtkwaliteitsaspecten. De aangevraagde wijzigingen wordt hiermee vergunbaar geacht in het kader van de Wet luchtkwaliteit.

Wellicht ten overvloede wordt nog opgemerkt dat sinds 1 januari 2015 het bevoegd gezag bij toetsing van het luchtkwaliteitsaspecten eveneens rekening dient te houden met de concentraties PM_{2,5}. De concentraties PM_{2,5} behoeven echter niet getoetst te worden om te beoordelen of al dan niet sprake is van niet in betekende mate bijdragen aan luchtkwaliteitsaspecten. Aangezien de inrichting van Sando niet in betekende mate bijdraagt aan luchtkwaliteitsaspecten wordt het niet noodzakelijk geacht de emissies van PM_{2,5} of overige in bijlage 2 van de Wet milieubeheer genoemde componenten nader te beschouwen.



7.5. Natuurbeschermingswet (stikstofdepositie)

Voor de inrichting is reeds een berekening uitgevoerd van de stikstofdepositie ter plaatse van nabij gelegen te beschermen gebieden (memo MT130932, d.d. 21 mei 2013). Op basis van deze berekening is geconcludeerd dat het in werking hebben van de inrichting niet zal leiden tot nadelige gevolgen voor nabij gelegen te beschermen gebieden. De jaargemiddelde emissie van NO_x in dit onderzoek bedraagt 0,09935 g/s of te wel 3.133,1 kg/jaar. Als gevolg van het in gebruik nemen van het terrein aan de zuidoostzijde zal deze jaargemiddelde hoeveelheid niet wijzigen. Immers vindt er geen een uitbreiding van de thans vergunde opslagcapaciteiten en verwerkingscapaciteiten plaats.

Omdat wel de opslaghoogte van materialen wijzigt is met behulp van de Aeries calculator een tweetal nieuwe berekeningen uitgevoerd, een berekening conform de reeds vergunde situatie (emissiehoogte 1 meter) en een berekening met de bronhoogte als worst-case gesteld op 14 meter.

Uit de rekenresultaten van de Aeries calculator kan worden geconcludeerd dat de inrichting in beide situaties geen relevante bijdrage levert aan de stikstofdepositie en dat geen verschillen bestaan in de berekende depositie tussen situatie 1 en 2. Hierdoor kan dan ook gesteld worden dat de door te voeren wijzigingen niet zullen leiden tot negatieve gevolgen vanwege stikstofdepositie ter plaatse van nabij gelegen te beschermen gebieden. De aangevraagde wijzigingen worden hiermee vergunbaar geacht in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. De exportbestanden van Aeries is in bijlage 5 aan voorliggende memo gevoegd.



8. BODEM

Op het nieuwe terreindeel wordt puin opgeslagen dat geaccepteerd en vervolgens gebroken is op basis van de BRL 2506. Het ongebroken en gebroken puin betreft een niet bodembedreigende stof (voorschrift 6.3). Daarnaast worden lege containerbakken op het nieuwe terrein gestald. Dit betreft eveneens een niet bodembedreigende activiteit.

De door te voeren wijzigingen hebben derhalve geen gevolgen voor de bodembedreigende activiteiten of het toe te passen bodembeschermingsbeleid.

9. (EXTERNE) VEILIGHEID

9.1. Besluit Risico's Zware ongevallen 2015 (Brzo)

Binnen de inrichting zijn ook geen stoffen /producten in dusdanige hoeveelheden aanwezig dat de inrichting onder de werkingssfeer van het Besluit "Risico's zware ongevallen milieubeheer 2015" valt.

9.2. Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Binnen de inrichting zijn geen stoffen /producten in dusdanige hoeveelheden aanwezig dat de inrichting onder de werkingssfeer van het Besluit "externe veiligheid inrichtingen milieubeheer" valt.

9.3. Brandpreventie

De binnen de inrichting toe te passen brandpreventieve maatregelen zijn ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is.

9.4. Brandrepressieve voorzieningen

De binnen de inrichting aanwezige brandrepressieve voorzieningen zijn ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is.

9.5. Onvoorziene voorvallen

De aard en omvang van de mogelijke onvoorziene voorvallen en de daarbij te treffen voorzieningen / maatregelen of benodigde hulpmiddelen zijn ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is.

10. ENERGIE

Aangezien de jaardoorzet van stoffen ongewijzigd blijft ten opzichte van hetgeen reeds vergund is blijft het energieverbruik van de inrichting eveneens ongewijzigd.



11. AFVALSTOFFEN AFKOMSTIG VAN DERDEN

De inname-, opslag-, bewerkingscapaciteit alsmede de aard van afvalstoffen afkomstig van derden blijft ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is.

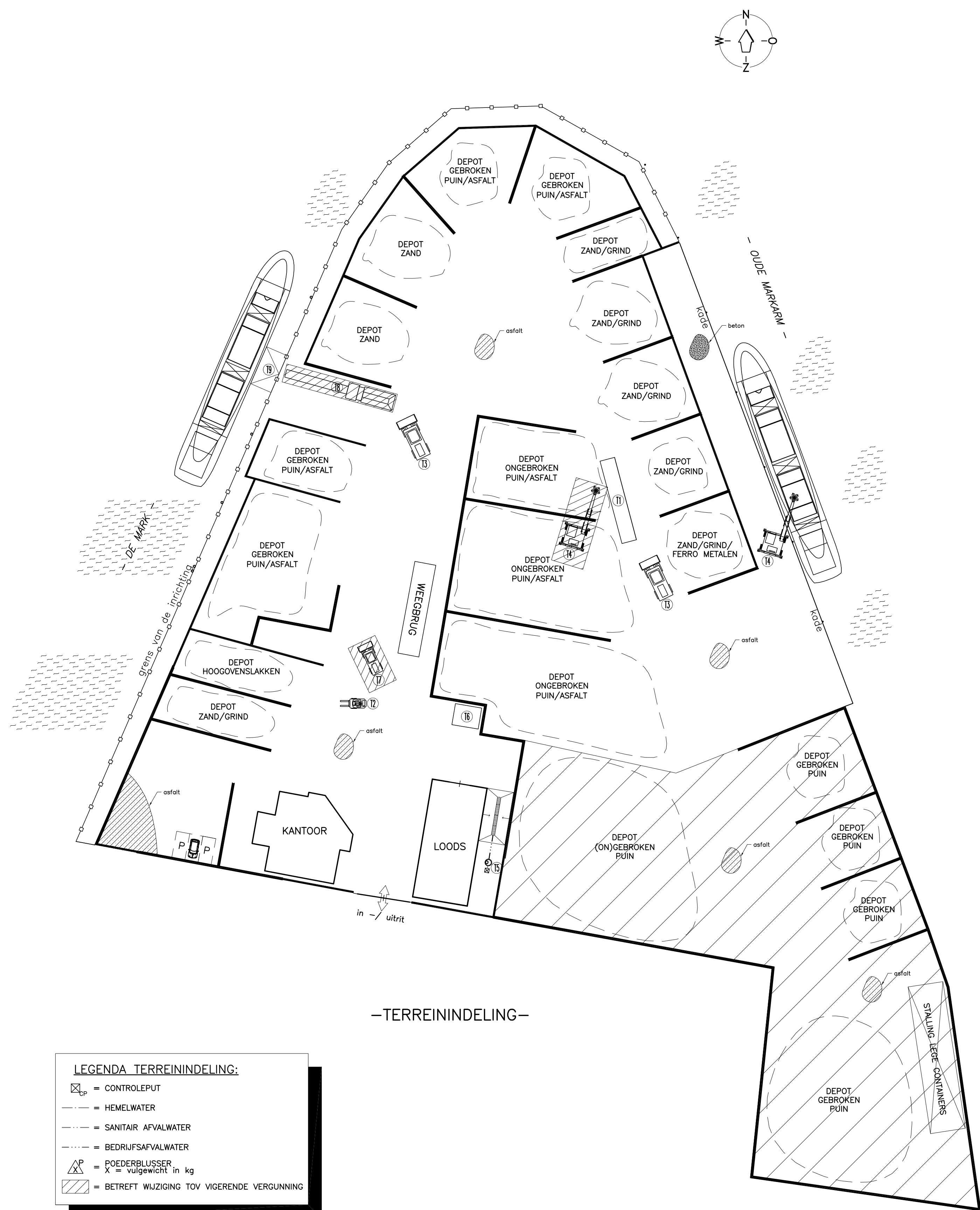
Wel wordt een maximaal opslaghoogte van 14 meter aangevraagd, in plaats van de thans vergunde 6 meter. Volledigheidshalve wordt nog opmerkt dat dit geen gevolgen heeft voor de maximale opslagcapaciteit van afvalstoffen binnen de inrichting.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1

Situatieschets / terreinindeling



LEGENDA TERREININDELING:

- = CONTROLEPUNT
- = HEMELWATER
- = SANITAIR AFVALWATER
- = BEDRIJFSAFVALWATER
- = POEDERBLUSSER
- = VUILGEWICHT in kg
- = BETREFT WIJZIGING TOV VIGERENDE VERGUNNING



LEGENDA SITUATIESCHETS:

- = BETREFT INRICHTING
- = BETREFT UITBREIDING VAN DE INRICHTING

KADASTRALE AANDUIDING:

KADASTRALE GEMEENTE : BREDA
SECTIE : H
NR.(S) : 2147, 10902 (ged), 10892 (ged) & 10893 (ged)

OPDRACHTGEVER:
SANDO BEHEER BV
POSTBUS 112
4890 AC RIJSBERGEN

VESTIGING:
EIKDONK 15
BREDA

BIJLAGE 1

SCHAAL: 1 : 500	DATUM	OPMERKINGEN:
GET: M.T.	27-10-2015	
GECONTR: M.R.	21-11-2015	
GEZIEN:		
BENAMING: SITUATIESCHETS, TERREININDELING EN PLATTEGROND BEHORENDE BIJ DE AANVRAAG OM OMGEVINGSVERGUNNING IN GEVOLGE DE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT.		
	Postbus 1817 4700 BV ROOSENDAAL	FORMAAT: A1 TEKENING NUMMER: WMB-60150309 ONZE REFERENTIE: \6015030911.DWG
	TEL: (0185) 56 59 10 - FAX: (0165) 54 44 68 www.wematech.nl E-mail: milieuoadviseurs@wematech.nl	WIJZIGINGEN: A: 07-10-2016 B: C:



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 2

Renvooi



RENVOOI

BIJLAGE 2

Behorende bij de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (activiteit milieu) voor de inrichting van Sando Beheer B.V. gelegen aan de Eikdonk 15 te Breda.

Nr.	Aantal	Omschrijving	Elektromotorisch Vermogen (kW)
Buitenterrein			
T1	1	Mobiele brekerinstallatie, inclusief vultrechter, transportbanden, zeefinstallatie	---
T2	1	Diesel heftruck	---
T3	2	Shovel	---
T4	2	Mobiele kraan (uitbreiding met 1 stuk)	---
T5	1	Olie en benzine afscheider [6,0 l/s] incl. (geïntegreerde) slibvangvoorziening [600 liter] en controleput	---
T6	1	Bezinkput t.b.v. opslag maximaal 20 m ³ hemelwater van het verharde terreindeel	---
T7	1	Schranklader/bobcat	---
T8	1	Mobiele doseerinstallatie schepenlader /opvoerband puin (incl. dieselaggregaat)	---
T9	1	Morsvoorziening	---
Totaal geïnstalleerd elektromotorisch vermogen			---



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3

Akoestisch onderzoek



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

**AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI**

**Sando Beheer B.V.
Eikdonk 15 Breda**

Opdrachtgever : Sando Beheer B.V.
Postbus 112
4890 AC Rijsbergen

Projectnummer : AIL-60150310
Kenmerk rapport: RV60150310.R001-1
Status rapport: Definitief
Datum : 29 september 2016

Projectleider	Ing. R.Voorbraak	par: 
(mede)Auteur	Ing. F.P.J. van Gils	par: 



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door Lloyd's volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2008 onder nummer RQA657538



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	SITUATIE EN BEDRIJFSBESCHRIJVING	4
3.	WETTELIJK KADER.....	6
4.	GELUIDMETINGEN	7
5.	MODELLERING	8
6.	REPRESENTATIEVE- EN INCIDENTELE BEDRIJFSITUATIE.....	9
7.	BEREKENINGSRESULTATEN	12

FIGUREN:

Figuur 1	:	Situatieschets
Figuur 2a	:	Invoergegevens rekenmodel (RBS - situatie na veranderingen)
Figuur 2b	:	Invoergegevens rekenmodel (RBS - situatie na veranderingen + BBT)
Figuur 2c	:	Invoergegevens rekenmodel (IBS - situatie na veranderingen + BBT)
Figuur 3	:	Invoergegevens rekenpunten

BIJLAGEN:

Bijlage 1a	:	Bronvermogenbepaling Keestrack 1313 op basis van geluidmetingen
Bijlage 1b	:	Bronvermogenbepalingen maatgevende bronnen op basis van geluidmetingen
Bijlage 2a	:	Invoergegevens gebouwen / keurwanden
Bijlage 2b	:	Leveranciergegevens verplaatsbare afschermende voorziening (BBT)
Bijlage 3a	:	Invoergegevens puntbronnen / mobiele- en lijnbronnen (RBS)
Bijlage 3b	:	Invoergegevens puntbronnen / mobiele- en lijnbronnen (IBS)
Bijlage 4	:	Invoergegevens rekenpunten (RBS en IBS)
Bijlage 5	:	Invoergegevens rekenmodel (RBS en IBS)
Bijlage 6a	:	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (RBS)
Bijlage 6b	:	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (RBS+BBT)
Bijlage 6c	:	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (IBS+BBT)
Bijlage 7	:	Rekenresultaten maximale geluidsniveaus



1. INLEIDING

In opdracht van Sando Beheer BV (verder te noemen Sando) is een akoestisch onderzoek verricht voor de werkzaamheden binnen de inrichting aan de Eikdonk 15 te Breda.

Onderhavige rapportage vormt een onderdeel van de aanvraag om omgevingsvergunning (onderdeel verandering milieu) ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Daarnaast hebben controle geluidmetingen aan de maatgevende geluidbronnen plaatsgevonden conform voorschrift 5.3.1 en 5.3.2 uit de vigerende vergunning (d.d. 03-04-2014).

Het doel van het onderzoek is het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) op de zonebewakingspunten en de gevoelige objecten en de maximale geluiddrukkniveaus ($L_{A,max}$) ter hoogte van de gevoelige objecten na het doorvoeren van de veranderingen.

De volgende werkzaamheden zijn verricht:

- inventarisatie van bedrijfsactiviteiten voor zover van belang voor de geluidsuitstraling naar de omgeving;
- het bepalen en verzamelen van akoestische bronvermogens op basis van geluidmetingen binnen de inrichting, leverancier gegevens of kengetallen van bestaande vergelijkbare geluidsbronnen, conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, HMRI 1999;
- het invoeren van objecten, bronnen en rekenpunten in een akoestisch rekenmodel;
- het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter hoogte van de zonepunten, gevoelige objecten en het maximale geluidsniveau ter hoogte van gevoelige objecten na het doorvoeren van de veranderingen;
- toetsen van de berekende waarden aan de geluidnorm uit de vigerende vergunning.



2. SITUATIE EN BEDRIJFSBESCHRIJVING

2.1. Situering

Sando is gelegen aan de Eikdonk 15 te Breda aan de rand van het gezonde industrieterrein “Breda-Noord”.

2.2. Bedrijfsbeschrijving

Binnen de inrichting van Sando wordt metsel- en betonpuin en asfaltschollen (niet teerhoudend) met behulp van een mobiele puinbreekinstallatie (inclusief zeef) verwerkt tot puin-/ asfaltgranulaat. Dit granulaat wordt vervolgens als secundaire bouwstof verhandeld ten behoeve van toepassing als fundatiemateriaal in weg- en waterbouw. Daarnaast is de inrichting bestemd voor het inzamelen, op- en overslaan en verhandelen van van buiten de inrichting afkomstige ferro metalen. Tevens vindt op- en overslag van grond, zand en grind plaats.

De afval- en bouwstoffen worden in bulk aangevoerd naar de inrichting. In zijn algemeenheid zal de aanlevering plaatsvinden per as (vrachtwagen). Tevens zullen schepen de inrichting aandoen die met behulp van een kraan worden geladen / gelost. Omdat de motoren van de aangemeerde schepen direct na het aanmeren worden uitgeschakeld en geen aggregaat benodigd is, is er geen sprake van een relevante geluidemissie vanwege de schepen als onderdeel van de activiteiten van de inrichting. Voor het lossen van een schip wordt een eigen kraan gebruikt, welke de afval- en bouwstoffen op het terrein lost.

Binnen de inrichting is een mobiele puinbreekinstallatie aanwezig om materialen te verwerken tot puin-/ asfaltgranulaat. De mobiele puinbreekinstallatie is gedurende maximaal 8 uur in de dagperiode in gebruik.

Buitenterrein

Op het buitenterrein worden voertuigen geparkeerd en is een weegbrug aanwezig ten behoeve van het wegen van inkomende en uitgaande vrachten. Op het buitenterrein worden daarbij eveneens lege containers gestald ten behoeve van het transport van afvalstoffen (wissel containers).

Ten behoeve van het verplaatsen van de materialen zijn binnen de inrichting een dieselheftruck, twee shovels, twee mobiele kranen en een bobcat aanwezig.

De werktijden en openingstijden zijn hieronder opgesomd.

Openingstijden (voor derden) :	maandag t/m zondag van 07.00 – 19.00 uur
Werkdagen (personeel) :	maandag t/m zondag tussen 06.00 – 23.00 uur
Werkdagen (breker) :	maandag t/m zondag tussen 07.00 – 19.00 uur

Binnen de inrichting zullen ca. 5 personen werkzaam zijn.

2.3. Opbouw bedrijfspanden

Binnen de inrichting is een tweetal bedrijfsgebouwen gesitueerd waarbinnen geen akoestisch relevante werkzaamheden plaatsvinden.



2.4. Veranderingen binnen de inrichting

Binnen de inrichting is een aantal wijzigingen doorgevoerd, te weten:

- *Verhoging van de maximale opslaghoogte van opgeslagen stoffen (puin, puingranulaat, zand, grond, grind etc.) naar 14 m.*
Om het terrein zo optimaal mogelijk te kunnen benutten en gebruik te kunnen maken van de maximaal vergunde opslagcapaciteit wordt vergunning gevraagd om de maximale opslaghoogte te verhogen tot 14 meter.
- *wijzigingen aanwezig materieel.*
Naast de reeds aanwezige loskraan, 2 shovels en heftruck is een extra kraan [Graafmachine -Case CX350-bouwjaar 2015] in gebruik en een schranklader /bobcat.
- *In gebruik name nieuw terreindeel*
Door Sando wordt een terreindeel ten zuidoosten van de inrichting in gebruik genomen. De uitbreiding van het terrein is weergegeven in figuur 1. Op het terreindeel vindt opslag van gebroken puin plaats en worden containerbakken gestald.
- *Verhogen keerwanden*
Om de routing binnen de inrichting te optimaliseren zijn diverse keerwanden verplaatst, waardoor tevens rijroutes van voertuigen zijn gewijzigd. Daarnaast zijn de keerwanden verhoogd van 2,4m+ naar 3,2m+.
- *Gewijzigde locatie mobiele breker*
De locatie van de mobiele breker betreft niet langer een vaste positie op het terrein. De mobiele breker zal aan de oostzijde van de inrichting, van de noordkant naar de zuidkant worden verplaatst, om het ongebroken puin te breken. Hierbij zal de westzijde van de mobiele breker direct tegen de puinopslag worden gesitueerd. De invoerbunker van de mobiele breker wordt thans niet meer door een shovel gevuld, maar door een rupskraan, welke op de puinopslag is gepositioneerd.
- *In gebruik nemen extra laad- en loslocatie (westzijde van de inrichting);*
Aan de westzijde van de inrichting is reeds een aantal meerpalen aanwezig alwaar schepen of een ponton aan kunnen leggen ten behoeve van laad- en loshandelingen. Sando wil derhalve eveneens de mogelijkheid hebben om aan deze zijde van de inrichting schepen te kunnen laden of lossen. Bij het laden van een schip aan de westzijde van de inrichting wordt gebruik gemaakt van een doseerinstallatie /schepenlader (transportband). De doseerinstallatie wordt met behulp van een shovel beladen waarna de transportband het materiaal naar het schip transporteert.
Het lossen van een schip, met een kraan op een ponton, vindt < 12 keer per jaar plaats en betreft derhalve een incidentele activiteit (incidentele bedrijfssituatie).



3. WETTELIJK KADER

3.1. Directe geluidhinder (Wet geluidhinder)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting van Sando is gelegen op het conform art. 53 van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein "Breda-Noord". Op basis van de zonering wordt o.a. het toetsingskader bepaald. Ter plaatse van de 50 dB(A) zone mag de langtijdgemiddelde geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein niet groter zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde.

Maximale geluidniveaus

Voor de maximale geluidniveaus ter hoogte van (bedrijfs)woningen op een gezoneerd industrieterrein zijn conform de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening (hoofdstuk 5.8) geen voorschriften opgenomen. Voor de (bedrijfs)woningen gelegen buiten het gezoneerde industrieterrein worden maximale geluidniveaus tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode reël geacht.

3.2. Geluidvoorschriften vigerende vergunning Sando

In de vigerende vergunning van Sando (d.d. 03-04-2014) zijn onderstaande geluidvoorschriften opgenomen.

Geluidvoorschriften Sando

Voorschrift 5.2.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt		Hoogte [in m]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
			Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
Zbp27	Zonebewakingspunt 27	5,0	44	35	31
Zbp04	Zonebewakingspunt 04	5,0	43	29	25
Zbp01	Zonebewakingspunt 01	5,0	44	33	29
Zbp28	Zonebewakingspunt 28	5,0	44	33	29
Zbp03	Zonebewakingspunt 03	5,0	44	31	27
Zbp02	Zonebewakingspunt 02	5,0	42	31	26
03	Eikdonk 15a	5,0	48	40	36
07	Hazepad 5	5,0	50	36	31
08	Hazepad 11	5,0	41	30	26
24	Nieuwe Bredase Baan 5	5,0	45	32	27

Voorschrift 5.2.2

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) in dB(A) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Hoogte [in m]	L_{Amax} [dB(A)]		
		Dagperiode 07.00-19.00 u	Avondperiode 19.00-23.00 u	Nachtperiode 23.00-07.00 u
Woningen van derden	Dag: 1,5 Avond: 5,0 Nacht: 5,0	70	65	60



4. GELUIDMETINGEN

4.1. Meetmethode en meetinstrumenten

De geluidmetingen zijn uitgevoerd conform de voorschriften zoals aangegeven in de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999. Uitgegaan is van methode II van de handleiding. Bij deze methode geldt als uitgangspunt het bepalen van het geluidvermogen van de relevante geluidbronnen waarna middels overdrachtsberekeningen het immissieniveau in de omgeving bepaald wordt. Deze methode is toegepast omdat de directe immissiemethode en de extrapolatiemethode niet mogelijk zijn en geen aanbeveling verdient vanwege:

- optredende stoorniveaus op bepaalde posities;
- de discontinue geluidemissie inherent aan het type bedrijf;
- de wens om in verband met mogelijk te treffen akoestische voorzieningen inzicht te hebben in de dominantie van de verschillende bronnen.

De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

Tabel 4.1: Overzicht gebruikte meetapparaten

Geluidmeter	IJkbron
Svantek 979 geluidniveaumeter met 1/3 octaafbandanalysator	SV30A
1/2" meetmicrofoon Svantek, SV 17	--
Windbol	--

4.2. Meetresultaten

Op 26 januari 2016 zijn geluidmetingen verricht aan de maatgevende geluidsbronnen binnen de grenzen van de huidige inrichting van Sando. In bijlage 1 staan de akoestisch relevante meetresultaten weergegeven welke gedurende het bezoek aan de inrichting zijn vastgesteld. De geluidsmeter is vooraf en na de metingen geijkt. Hierbij is geen afwijking geconstateerd.



5. MODELLERING

5.1. Modelgegevens

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een akoestische ondergrond van de onderzoekslocatie conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). In figuur 2a, 2b, 2c en 3 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

5.2. Gehanteerd rekenmodel

Bij het opstellen van het model is gebruik gemaakt van het door DGMR ontworpen rekenmodel Industrielawaai, versie Geomilieu V2.62.

5.3. Bodemfactor

Bij de berekeningen is uitgegaan van een bodemfactor van 0,2 conform het aangeleverde zonemodel en de opbouw van het terrein.

5.4. Keuze rekenpunten / maaiveldhoogte

Bij de keuze van de rekenpunten is aangesloten bij de punten zoals deze zijn aangeleverd door het bevoegd gezag. Bij het aangeleverde zonemodel wordt uitgegaan van een maaiveldhoogte van 0 meter.



6. REPRESENTATIEVE- EN INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE

6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (representatieve bedrijfssituatie)

In onderstaande tabel staan de puntbronnen (stationaire bronnen) en mobiele bronnen (aantal bewegingen) na het doorvoeren van de veranderingen weergegeven, welke de representatieve bedrijfssituatie voor Sando voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representeren. Tevens is de bronvermogenbepaling aangegeven.

Tabel 6.1: Overzicht punt- en lijnbronnen / mobiele bronnen

tabel 6.1.1 Overzicht punt- en lijnbronnen / mobiele bronnen							
Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, leverancier, kengetal)	Hoogte (m+mv)	Bedrijfsduur (uren)		
					Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
bestaande / gewijzigde puntbronnen							
1a-1d	Mobiele breker met geïntegreerde zeefinstallatie	112	geluidmeting leverancier	2,5	2,0	--	--
2	Mobiele zeefinstallatie	103	kengetal	2,5	8,0	—	—
3a-3d	Mobiele kraan –Terex TM 350 (lossen schip)	99	geluidmeting	2,5	1,0	--	--
4	Mobiele kraan (stationair)	94	kengetal	2,5	1,0	—	—
5	Vrachtwagen (wisselen container)	103	kengetal	1,0	0,2	0,05	0,05
6	Vrachtwagen (wegen)	96	kengetal	1,0	2,53	0,07	0,07
7-10	Shovel (Case 1021F)- rijden/werkzaamheden	103	kengetal	1,5	2,0	0,06	0,06
11-12	Shovel (Case 821)- (rijden/vullen breker)	104	geluidmeting	2,0	3,0	—	—
13	Shovel (stationair nabij breker)	93	kengetal	2,0	2,0	—	—
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	116	kengetal	1,0	0,08	--	--
15	Laden vw met grind	106	kengetal	2,0	0,3	--	--
16	Lossen vw met grind	108	kengetal	2,0	0,05	--	--
nieuwe puntbronnen							
17	Scheepsbelader (laden schip)	94	geluidmeting	2,5	2,0	--	--
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	103	geluidmeting	3,0	0,5	--	--
19-22	Graafmachine (Case CX350- bouwjaar 2015)- rijden/werkzaamheden	101	geluidmeting	12,5	2,0	--	--
23-26	Graafmachine(Case CX350)- stat/vullen breker	101	geluidmeting	6,0	2,0	--	--
bestaande / gewijzigde lijnbronnen							
L1	Shovel (Case 1021F)- rijden/werkzaamheden/ stationair	103	geluidmeting	2,0	4,0	0,5	0,25
L2	Dieselheftruck (Toyota 2,5 ton)	102	geluidmeting	1,0	2,0	0,5	0,5
Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Bronvermogen	Hoogte (m+mv)	Aantal bewegingen		
					Dag	Avond	Nacht
bestaande / gewijzigde lijnbronnen							
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	105	kengetal	1,0	8	2	2
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	105	kengetal	1,0	152	4	4
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	93	kengetal	0,75	12	4	4



De bedrijfsduren van de navolgende bronnen zijn bepaald op basis van informatie van Sando en de volgende uitgangspunten:

- De mobiele breker zal 8 uur in de dagperiode in werking zijn op diverse locaties aan de oostzijde van het terrein (bronnummers 1a-1b).
- Het vullen van de mobiele breker vindt plaats gedurende 8 uur in de dagperiode met behulp van een graafmachine (bronnummers 23-26).
- Het lossen van het schip (ca. 600 ton) met puin / zand / granulaat zal 4 uur in de dagperiode in beslag nemen (bronnummers 3a-3d). Tevens zal een bobcat gedurende 0,5 uur op het schip in werking zijn ten behoeve van het verplaatsen van het zand (bronnummer 18).
- Het laden van een schip (ca. 600 ton) met puingranulaat met behulp van de scheepsbelader (aggregaat) zal 2 uur in de dagperiode in beslag nemen (bronnummer 17).
- Ten behoeve van het ophogen van de opgeslagen stoffen tot 14,0m⁺ kan een graafmachine gedurende 8 uur in de dagperiode op een hoogte van ca. 12,0m⁺ in werking zijn (bronnummers 19-22).
- Bij het wegen van een vrachtwagen zal de motor van de vrachtwagen nog immer stationair draaien (bronnummer 6). Het wegen van één vrachtwagen neemt 1,0 minuut in beslag.
- Het wisselen van één container duurt 3 minuten (bronnummer 5).
- In de dagperiode worden binnen de inrichting metalen gelost door 10 vrachtwagens (bronnummer 14). Het lossen van 1 vrachtwagen duurt 30 seconden (0,083 uur).
- Per dag worden maximaal 6 vrachtwagens/containers geladen met grind m.b.v. een shovel (bronnummer 15). Het vullen van een vrachtwagen / container duurt 3 minuten hetgeen overeenkomt met een totale bedrijfsduur van $6 * 3 = 18$ minuten = 0,3 uur.
- Per dag worden maximaal 6 vrachtwagens met grind gelost (bronnummer 16). Het lossen van een vrachtwagen met grind duurt 30 seconden per vrachtwagen.
- Ten behoeve van het verplaatsen / ophogen van materiaal is gedurende 4 uur in de dagperiode en 0,5 uur in de avondperiode en 0,25 uur in de nachtperiode een shovel (case 1021F) in werking (bronnummer L1).
- Ten behoeve van het verplaatsen van materialen is gedurende 2 uur in de dagperiode en 0,5 uur in de avond- en nachtperiode een diesel heftruck (Toyota 2,5 ton) in werking (bronnummer L2).

6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (incidentele bedrijfssituatie)

Aan de westzijde van de inrichting is reeds een aantal meerpalen aanwezig alwaar schepen of een ponton aan kunnen leggen ten behoeve van laad- en loshandelingen. Sando wil derhalve eveneens de mogelijkheid hebben om aan deze zijde van de inrichting schepen te kunnen lossen. Het lossen van een schip, met een kraan op een ponton, vindt < 12 keer per jaar plaats en betreft derhalve een incidentele activiteit, welke gelijktijdig met de representatieve bedrijfssituatie plaats kan vinden.

Om het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gedurende de incidentele bedrijfssituatie vast te stellen, is puntbron 100 (werkzaamheden mobiele kraan derden) voor het lossen van een schip in het rekenmodel ingevoerd. Het lossen van een schip duurt maximaal 4 uur.



6.3. Maximale geluidniveaus (puntbronnen)

In onderstaande tabel staan de optredende maximale geluidniveaus als gevolg van enkel de verandering voor de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele bedrijfssituatie weergegeven. De overige puntbronnen zijn ongewijzigd gebleven ten opzichte van hetgeen reeds vergund.

Tabel 6.2: Overzicht puntbronnen

Id.	Omschrijving	L _{Amax} dB(A)	Bronvermogen Bepaling (geluidmeting, leverancier, kengetal)	Bron- hoogte (m)	Bedrijfsduur (uren)		
					Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
Representatieve bedrijfssituatie							
P10-P14	Vallend puin	118	kengetal	16,0	X	--	--
Incidentele bedrijfssituatie							
P100	Mobiele kraan (lossen schip)	110	kengetal	3,0	X	--	--

X pieken treden op in betreffende periode

Bijlage 3 geeft een overzicht van de opgenomen geluidsbronnen met bronnaam, coördinaten, hoogten, octaafbandspectra en bedrijfsduren, alsmede alle overige relevante invoergegevens.



7. BEREKENINGSRESULTATEN

7.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (representatieve bedrijfssituatie)

In onderstaande tabel is de geluidsbelasting vanwege de vergunde en nieuwe activiteiten binnen de bedrijfsvoering van 'Sando', gebaseerd op de uitgangspunten zoals eerder in de rapportage gesteld, op de vergunningpunten weergegeven. De lijst met rekenresultaten is terug te vinden in bijlage 6a.

Tabel 7.1: Berekend langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Id.		Omschrijving	L _{Ar,LT} in dB(A)					
			Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur)		Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur)		Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur)	
			1	2	1	2	1	2
Zonebewakingspunten								
zbp27		zonebewakingspunt	48	44	33	35	28	31
zbp_04		zonebewakingspunt	44	43	27	29	23	25
zbp_01		zonebewakingspunt 1	47	44	30	33	26	29
zbp28		zonebewakingspunt	46	44	31	33	27	29
zbp_03		zonebewakingspunt	45	44	28	31	23	27
zbp_02		zonebewakingspunt	45	42	28	31	24	26
Gevoelige objecten								
03		Eikdonk 15 a	53	48	41	40	37	36
07_4		Hazepad 5	51	50	37	36	33	31
08_4		Hazepad 11	39	41	29	30	24	26
24_4		Nieuwe Bredase Baan 5	47	45	29	32	25	27

- 1 Totaal berekend geluidniveau Sando na verandering
- 2 Geluidruimte vigerende vergunning

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten hoogste 48 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter hoogte van de zonebewakingspunten, te weten zonebewakingspunten 27. Aangezien dit 2 dB onder de grenswaarde van 50 dB(A) is, zal de invloed op de zonepunten ten gevolge van Sando relevant zijn. Derhalve dienen maatregelen te worden onderzocht om de optredende geluidbelasting te plaatse van de zonepunten te reduceren.

Eveneens kan uit de rekenresultaten worden opgemaakt dat ten hoogste 53 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter hoogte van de woningen binnen de zone. Voornoemde berekende geluidbelasting is eveneens hoger dan de geluidruimte in de vigerende vergunning.



7.2. Maximale geluidniveaus (representatieve- en incidentele bedrijfssituatie)

De relevante maximale geluidsniveaus als gevolg van de veranderingen treden op tijdens het ophogen van puin met de mobiele kraan (P10-P14) en de werkzaamheden met de mobiele kraan als gevolg van het lossen van een schip aan de westzijde van het terrein (P100).

Voorkomende piekbronnen per periode ten gevolge van de verandering:

- Dagperiode: Representatieve bedrijfssituatie P10-P14
- Dagperiode: Representatieve + incidentele bedrijfssituatie P10-P14 en P100
- Avondperiode: nvt
- Nachtperiode: nvt

De maximale geluidniveaus ter hoogte van de immissiepunten zijn op de volgende wijze berekend:

$$L_{Amax} = L_i - C_m$$

Een overzicht van de hoogst berekende maximale geluidsniveaus ter plaatse van de geluidsgevoelige objecten zijn weergegeven in tabel 7.2.

Tabel 7.2: Berekende maximale geluidsniveaus

Tabel 7.2: Berekende maximale geluidsniveaus								
Id.	Omschrijving	L _{Amax} in dB(A)						
		Dagperiode			Avondperiode		Nachtperiode	
		1	2	3	1	2	1	2
03_A	Eikdonk 15 a	68	68	70	--	65	--	60
07_4_A	Hazepad 5	66	66	70	--	65	--	60
08_3_A	Hazepad 11	55	55	70	--	65	--	60
23_1_A	Nieuwe Bredase Baan 7	54	54	70	--	65	--	60

- 1 Berekend geluidniveau Sando ten gevolge van de veranderingen (representatieve bedrijfssituatie)
- 2 Berekend geluidniveau Sando ten gevolge van de veranderingen (incidentele bedrijfssituatie)
- 3 Geluidruimte vigerende vergunning

Ten gevolge van de veranderingen wordt een maximaal geluidniveau van ten hoogste 68 dB(A) berekend tijdens de dagperiode ter hoogte van de woningen binnen de zone. Hiermee wordt voldaan nog immer voldaan aan het vergunde geluidniveau van 70 dB(A) uit de vigerende vergunning gedurende de dagperiode.



7.3. BBT

Uit de rekenresultaten blijkt dat thans 48 dB(A) in plaats van 44 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter hoogte van de zonebewakingspunten, te weten zonebewakingspunten 27. Uit de lijst van deelbijdragen op dit zonepunt en ook bij de overige zonepunten blijkt dat de mobiele breker de meest maatgevende bron betreft.

De verhoging van het optredende geluidniveau ter plaatse van de zonebewakingspunten is het gevolg van de nieuwe positionering van de mobiele breker. De locatie van de breker betreft niet langer een vaste positie op het terrein. De mobiele breker zal namelijk aan de oostzijde van de inrichting, van de noord- naar de zuidzijde gaan werken om het ongebroken puin te breken. Hierbij zal de westzijde van de mobiele breker zijn opgestelde direct tegen de puin opslag met te breken puin. De mobiele breker wordt ook niet meer door een shovel gevuld, maar door een rupskraan, welke op de puinopslag is gepositioneerd. De mobiele breker met geïntegreerde zeefinstallatie (Keestrack 1313) betreft een nieuwe installatie (bouwjaar 2015). Gezien de mobiele breker een nieuwe installatie betreft, mag worden aangenomen dat deze installatie voldoet aan de stand der techniek. Maatregelen aan de bron zijn derhalve niet mogelijk.

Tevens zijn rondom het gehele terrein de keerwanden verhoogd van 2,4m⁺ naar 3,2m⁺ wat eveneens voor extra afscherming zorgt. Daarnaast zal in de praktijk de opslag van materialen (tot 14,0m⁺) op het buitenterrein de nodige geluidreductie ter hoogte van de toetspunten met zich meebrengen. De opslag van materialen op het buitenterrein is echter in onderhavig rekenmodel niet als afscherming ingevoerd.

Om de optredende geluidbelasting ter hoogte van de zonepunten en de geluidgevoelige objecten nog verder te reduceren worden overdrachtsmaatregelen noodzakelijk geacht, te weten:

- Rondom de mobiele breker zal aan de noord-, oost- en zuidzijde een geluidreducerende (verplaatsbare) voorziening (zie bijlage 2b voor de specificaties geluidreducerende maatregel) van 4,0m⁺ hoog worden aangebracht. Deze voorziening beweegt met de mobiele breker mee op het moment dat de mobiele breker wordt op het terrein verplaatst.
- De westzijde van de mobiele breker staat normaliter opgesteld tegen de opslag van te breken puin, waardoor een geluidreducerende voorziening aan deze zijde in eerste instantie niet noodzakelijk is. Op het moment dat aan de westzijde van de mobiele breker de hoogte van het puin lager is dan 4,0m⁺, zal aan deze zijde eveneens een geluidreducerende (verplaatsbare) voorziening (zie bijlage 2b voor de specificaties geluidreducerende maatregel) van 4,0m⁺ hoog worden geplaatst.



Na het doorvoeren van bovengenoemde geluidreducerende maatregelen, worden onderstaande langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de vergunningpunten berekend.

Tabel 7.3: Berekend langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Id.	Omschrijving	L _{A,r,LT} in dB(A)								
		Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur)			Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur)			Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur)		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Zonebewakingspunten										
zbp27	zonebewakingspunt	44	45	44	32	32	35	28	28	31
zbp_04	zonebewakingspunt	41	41	43	27	27	29	23	23	25
zbp_01	zonebewakingspunt 1	44	44	44	30	30	33	26	26	29
zbp28	zonebewakingspunt	44	45	44	30	30	33	26	26	29
zbp_03	zonebewakingspunt	42	42	44	28	28	31	24	24	27
zbp_02	zonebewakingspunt	44	45	42	29	29	31	25	25	26
Gevoelige objecten										
03	Eikdonk 15 a	50	51	48	40	40	40	36	36	36
07_4	Hazepad 5	49	49	50	37	37	36	33	33	31
08_4	Hazepad 11	37	37	41	29	29	30	25	25	26
24_4	Nieuwe Bredase Baan 5	43	43	45	30	30	32	25	25	27

- 1 Totaal berekend geluidniveau Sando na verandering (representatieve bedrijfssituatie + BBT)
- 2 Totaal berekend geluidniveau Sando na verandering (incidentele bedrijfssituatie + BBT)
- 3 Geluidruimte vigerende vergunning

Uit bovenstaande tabel blijkt, dat na het doorvoeren van de maatregelen, ten hoogste 44 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter hoogte van de zonebewakingspunten, te weten zonebewakingspunten 01, 02, 27 en 28. Aangezien dit 6 dB onder de grenswaarde van 50 dB(A) is, kan de invloed op de zonepunten ten gevolge van dit bedrijf mogelijk relevant zijn. De inpasbaarheid van deze geluidsbelasting in het zonemodel dient door de zonebeheerder te worden bepaald.

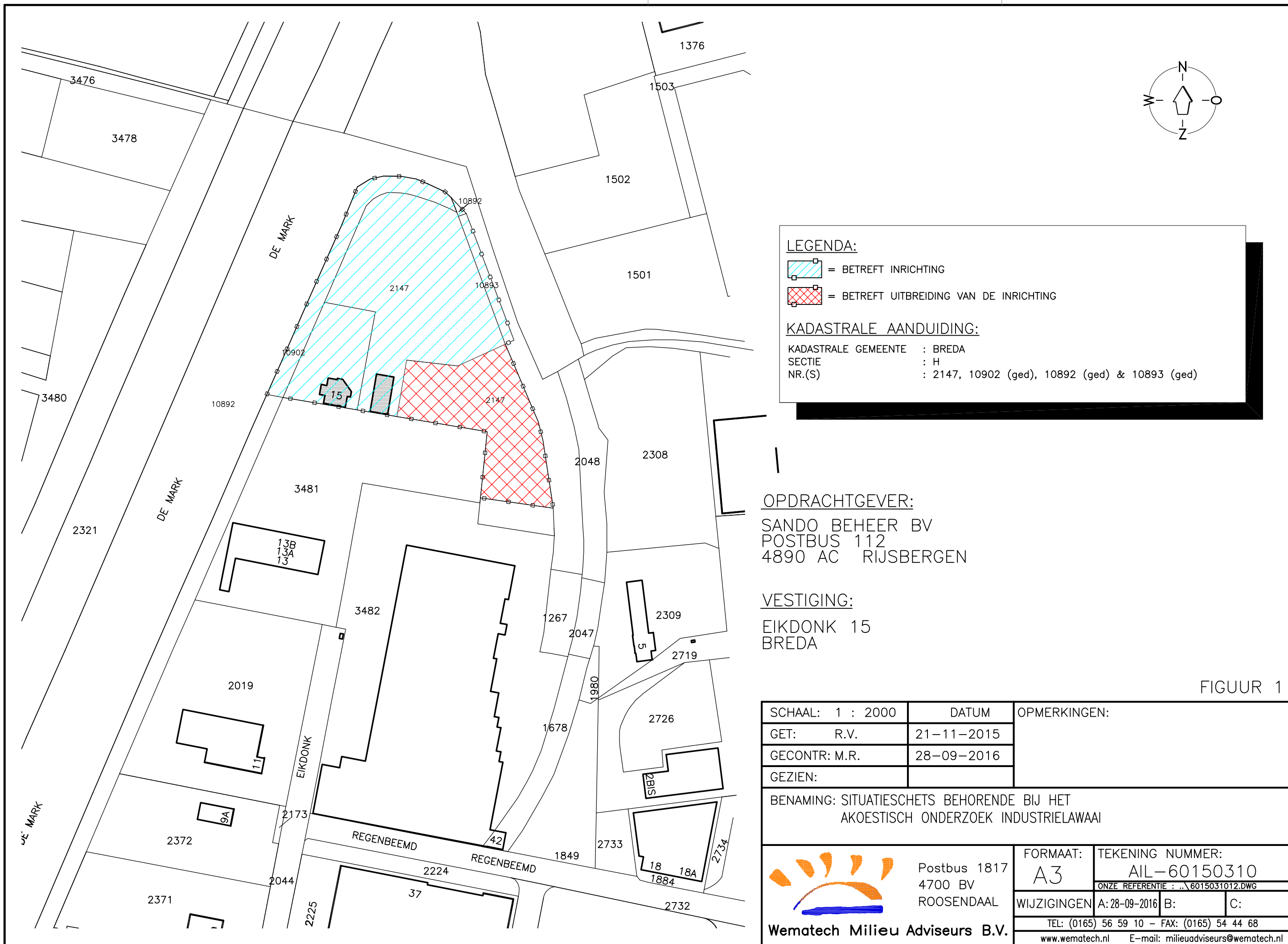
Omdat geluidreducerende maatregelen rondom de maatgevende geluidbron (mobiele breker) worden doorgevoerd, wordt het bevoegd gezag verzocht voorschrift 5.2.1 uit de vigerende vergunning aan te passen conform de berekende geluidbelasting (tabel 7.3) op de vergunningpunten na het doorvoeren van de veranderingen.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

FIGUUR 1

Situatieschets



LEGENDA:

= BETREFT INRICHTING

= BETREFT UITBREIDING VAN DE INRICHTING

KADASTRALE AANDUIDING:

KADASTRALE GEMEENTE : BREDA
SECTIE : H
NR.(S) : 2147, 10902 (ged), 10892 (ged) & 10893 (ged)

OPDRACHTGEVER:
SANDO BEHEER BV
POSTBUS 112
4890 AC RIJSBERGEN

VESTIGING:
EIKDONK 15
BREDA

FIGUUR 1

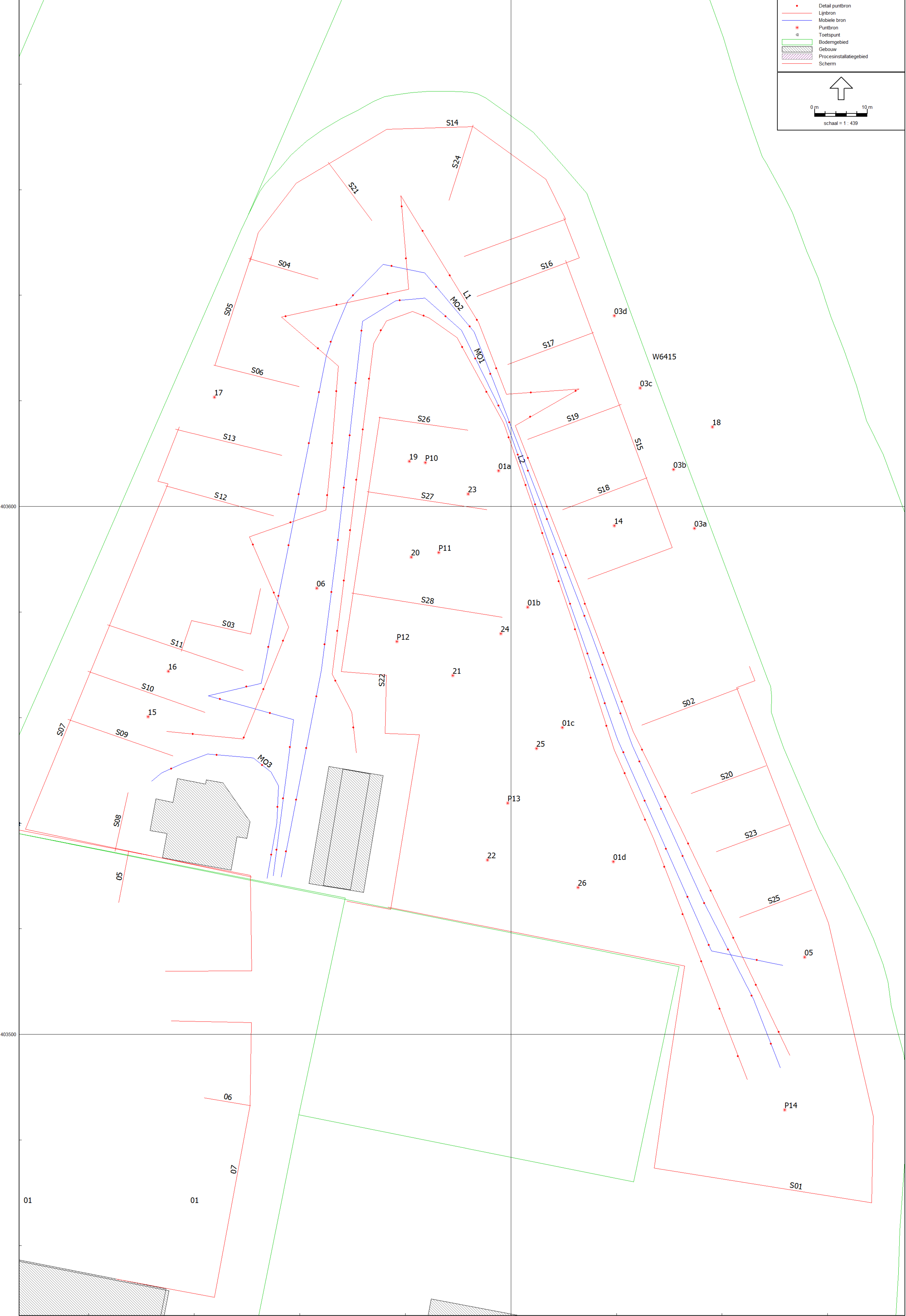
SCHAAL: 1 : 2000	DATUM	OPMERKINGEN:			
GET: R.V.	21-11-2015				
GECONTR: M.R.	28-09-2016				
GEZIEN:					
BENAMING: SITUATIESCHETS BEHORENDE BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI					
 Postbus 1817 4700 BV ROOSENDAAL Wematech Milieu Adviseurs B.V.		FORMAAT:	TEKENING NUMMER:		
		A3	AIL-60150310		
		ONZE REFERENTIE : ..\6015031012.DWG			
		WIJZIGINGEN	A: 28-09-2016	B:	C:
		TEL: (0165) 56 59 10 – FAX: (0165) 54 44 68			
www.wematech.nl		E-mail: milieuadviseurs@wematech.nl			



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

FIGUUR 2a

**Invoergegevens rekenmodel
(RBS - situatie na veranderingen)**



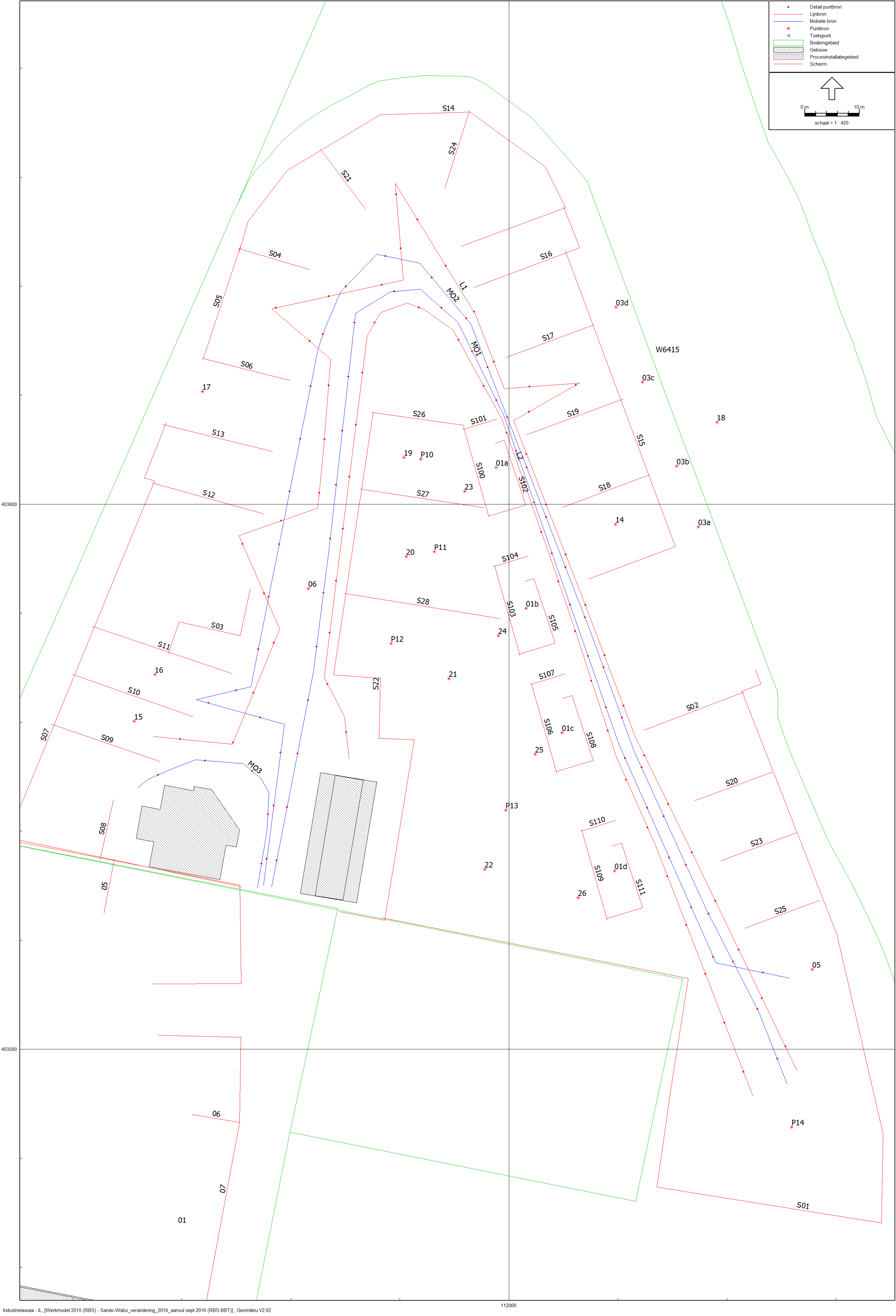
Figuur 2a: Invoergegevens rekenmodel (RBS - situatie na veranderingen)



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

FIGUUR 2b

**Invoergegevens rekenmodel
(RBS - situatie na veranderingen + BBT)**

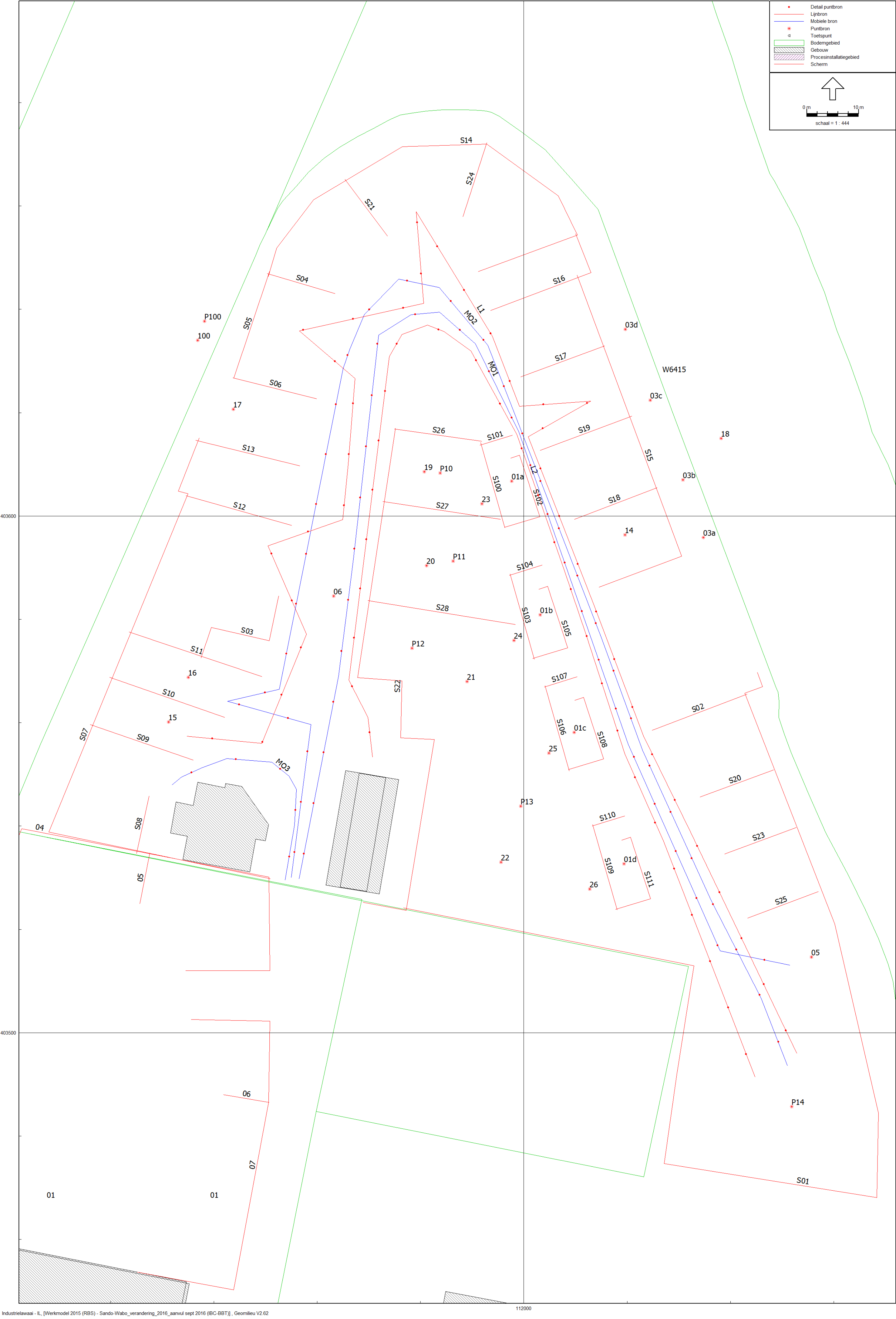




Wematech Milieu Adviseurs B.V.

FIGUUR 2c

**Invoergegevens rekenmodel
(IBS - situatie na veranderingen + BBT)**

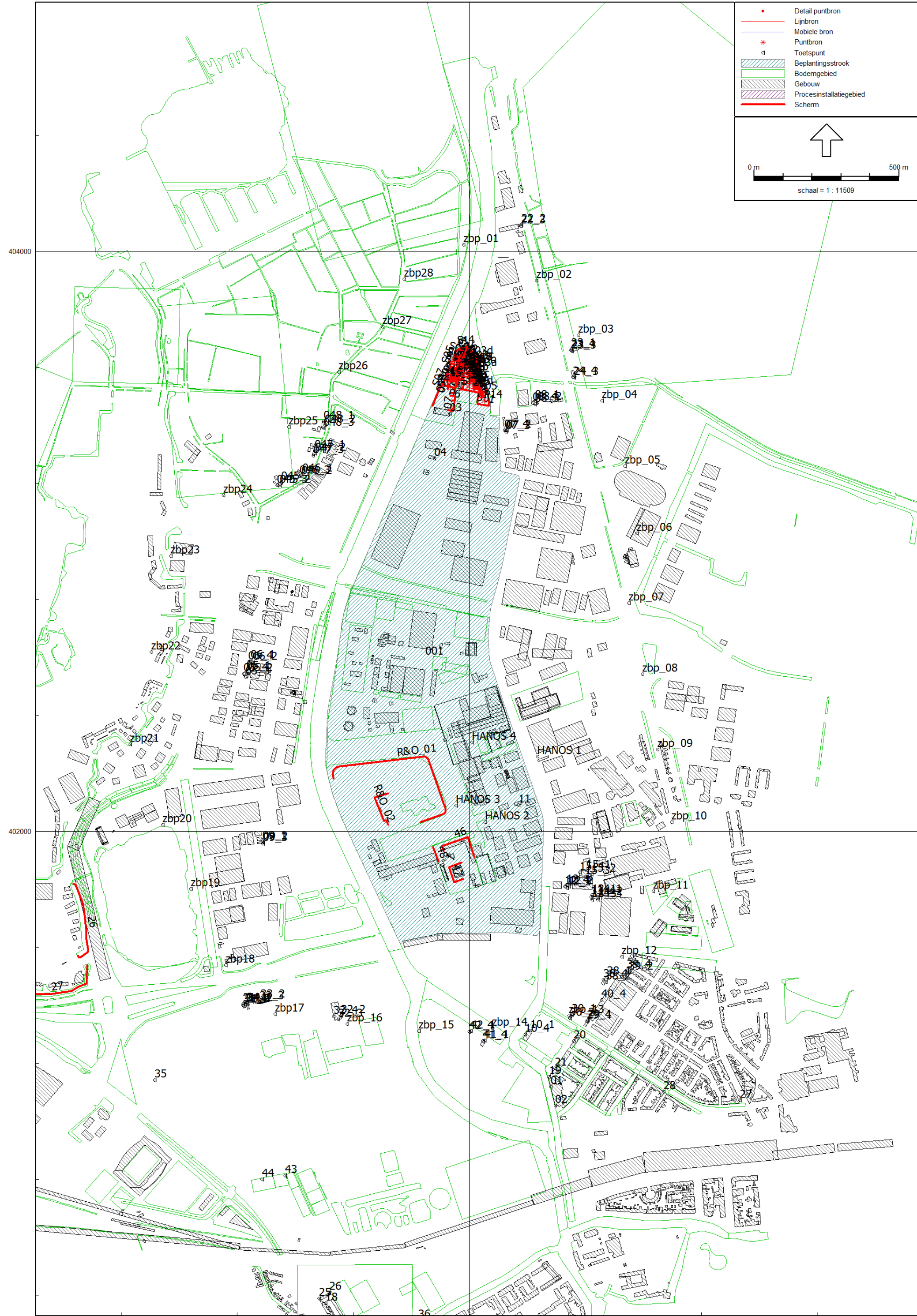




Wematech Milieu Adviseurs B.V.

FIGUUR 3

Invoergegevens rekenpunten



Figuur 3: Invoergegevens rekenmodel



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1a

**Bronvermogenbepaling Keestrack 1313
op basis van geluidmetingen**

Rapport nr. :14.013.01
Betreft : Geluidsmetingen Keestrack destroyer 1313CC
Opdrachtgever : Theo Pouw Groep
Uitgevoerd : ing. H.W. Tideman
Datum : 5 februari 2014

In opdracht van de Theo Pouw Groep zijn geluidmetingen verricht aan een mobiele puinbreker van het merk Keestrack, type destroyer 1313CC. Het doel van de metingen is het vaststellen van het geluid dat in de omgeving kan worden verwacht als op een slooplocatie wordt gebroken.



Het toelaatbare geluid bij woningen en geluidsgevoelige bestemmingen is wettelijk geregeld in het "Besluit mobiel breken bouw- en sloopafval". De toelaatbare waarde is in dit besluit afhankelijk gesteld van de tijdsduur van de breekwerkzaamheden. In de onderstaande tabel zijn de toelaatbare waarden vermeld.

tabel 1	
Tijdsduur werkzaamheden op locatie	Maximaal toegestane geluidsbelasting in dB(A)
maximaal 5 werkdagen	75
maximaal 15 werkdagen	70
langer dan 15 dagen	65
bij school, verpleeg- of ziekenhuis	60

De voorschriften hebben betrekking op een mobiele puinbreker met de daarbij behorende installaties en toestellen.



De metingen zijn uitgevoerd op een tijdelijk depot voor grond en puin. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.

2. Gebruikte meetapparatuur

Bij de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator	Brüel & Kjær	4230
Afstandsmeter	Leica	LRF 800

3. De geluidmetingen.

3.1 Bronsterktes

Van de breker is het geluidniveau gemeten op een afstand van 20 tot 25 meter zodat het geheel als puntbron kan worden ingemeten. Hierbij zijn de metingen uitgevoerd op momenten dat de mobiele kraan niet actief was en de shovel op wat grotere afstand, zodat alleen het geluid van de breekinstallatie te horen was. Tijdens de metingen werd menggranulaat gebroken.

Er was ruimte om vanuit drie hoeken onbelemmerd een meting uit te voeren. Met de meetresultaten is de akoestische bronsterkte bepaald volgens de 'geconcentreerde bron' methode II.2. De gemeten geluidsniveaus en de berekeningen zijn opgenomen als bijlage 1. De berekende bronsterktes zijn samengevat in de onderstaande tabel.

tabel 2	
meting	bronsterkte L_w in dB(A)
dwars	112.4
schuin uitzijde	113.0
schuin vulzijde	111.9

Op het gehoor is het geluid van de nazeven dominant. Daardoor zien we een iets hogere bronsterkte aan de uitzijde met de zeven, dan aan de vulzijde. Maar het verschil is klein en we kunnen spreken van een gelijkmatige geluidsemissie zonder sterke voorkeursrichting. De energetisch gemiddelde bronsterkte is 112.2 dB(A).



3.2 Geluidcontouren

Om met de vastgestelde bronsterkte de afstanden te kunnen berekenen die aansluiten op de wettelijke grenswaarden is de bronsterkte is ingevoerd in een rekenmodel conform de methode II.8 uit de HMRI 1999. Met dit rekenmodel zijn de geluidscontouren bepaald van 75, 70, 65, en 60 dB(A). Ook de feitelijke bedrijfsduur speelt hierbij een rol. Berekend zijn de waarden voor een bedrijfsduur van 12 uur, 10 uur, 8 uur en 6 uur per dag in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

De contouren vormen cirkels met in het middelpunt de breker en de straal geeft aan welke afstanden minimaal in acht genomen moeten worden.

In de onderstaande tabel zijn de afstanden opgenomen die in acht moeten worden gehouden bij het breken nabij geluidgevoelige locaties met de Keestrack 1313cc.

tabel 4	in acht te nemen afstanden bij het breken				
		afstand niet minder dan (meters)			
	bedrijfsduur breker	12 uur	10 uur	8 uur	6 uur
60 dB(A)	nabij school, verpleeg en ziekenhuis	85 m	79 m	73 m	66 m
65 dB(A)	werkzaamheden langer dan 15 werkdagen	56 m	53 m	49 m	45 m
70 dB(A)	werkzaamheden maximaal 15 werkdagen	39 m	35 m	32 m	28 m
75 dB(A)	werkzaamheden maximaal 5 werkdagen	22 m	20 m	18 m	16 m

Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	14.013.01 Theo Pouw Groep	
Geluidbron	:	mobile breker Keestrack Destroyer 1313 CC dwars	
Datum en tijd meting	:	3 februari 2014	
Beschrijving geluid	:	ruisachtig (nazeven zijn dominant)	(tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaa	:	laag	
Bronhoogte [m]	:	2.5	<i>Bepaling halve of hele bol</i>
Meetafstand [m] (<20)	:	20	Afstand bron-ontvanger 20.3 [m]
Meethoogte [m]	:	6	Omweg via bodem 21.7 [m]
			Bijdrage door bodem 2.7 [dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	45.9	49.2	58	65.4	70	72.9	71.7	66.2	57.3	77.3
Dgeo [dB]	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	81.0	84.3	93.1	100.5	105.1	108.0	106.8	101.3	92.4	112.4

Gebruikte meetapparatuur

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

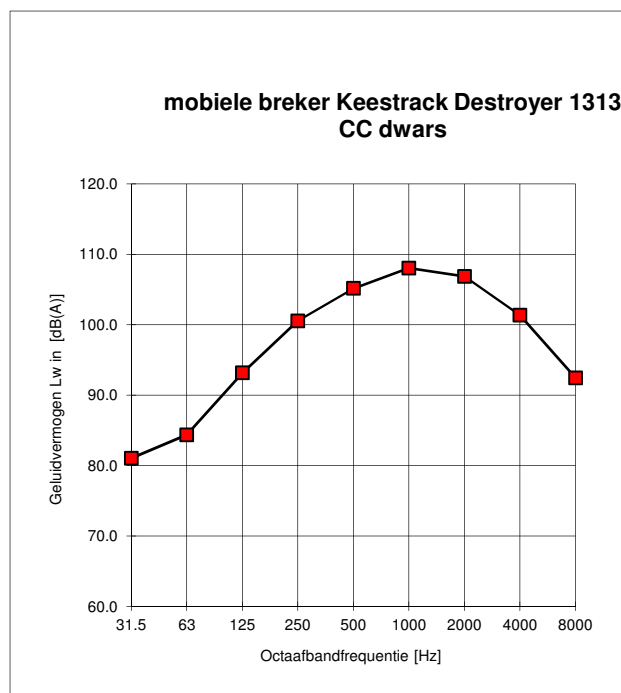
	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Schets meetsituatie



Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	14.013.01 Theo Pouw Groep	
Geluidbron	:	mobiele breker Keestrack Destroyer 1313 CC uitzijde	
Datum en tijd meting	:	3 februari 2014	
Beschrijving geluid	:	ruisachtig (nazeven zijn dominant)	(tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaa	:	laag	
Bronhoogte [m]	:	2.5	<i>Bepaling halve of hele bol</i>
Meetafstand [m] (<20)	:	23	Afstand bron-ontvanger 23.3 [m]
Meethoogte [m]	:	6	Omweg via bodem 24.5 [m]
			Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	46.7	51.9	56.3	63.6	68.9	72.6	71.3	65.6	54.9	76.7
Dgeo [dB]	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	83.0	88.2	92.6	99.9	105.2	108.9	107.6	101.9	91.2	113.0

Gebruikte meetapparatuur

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

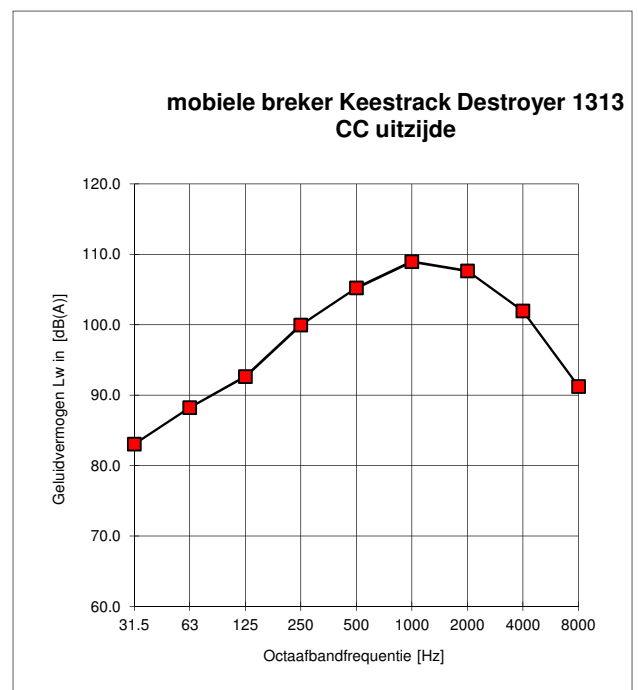
	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Schets meetsituatie



Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	14.013.01 Theo Pouw Groep	
Geluidbron	:	mobile breker Keestrack Destroyer 1313 CC inzijde	
Datum en tijd meting	:	3 februari 2014	
Beschrijving geluid	:	ruisachtig (nazeven zijn dominant)	(tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaai	:	laag	
Bronhoogte [m]	:	2.5	<i>Bepaling halve of hele bol</i>
Meetafstand [m] (<20)	:	22	Afstand bron-ontvanger 22.3 [m]
Meethoogte [m]	:	6	Omweg via bodem 23.6 [m]
			Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	45.1	46.4	55.8	61.8	68.5	71	71.3	65.6	56.5	75.9
Dgeo [dB]	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	81.0	82.3	91.7	97.7	104.4	106.9	107.2	101.5	92.4	111.9

Gebruikte meetapparatuur

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

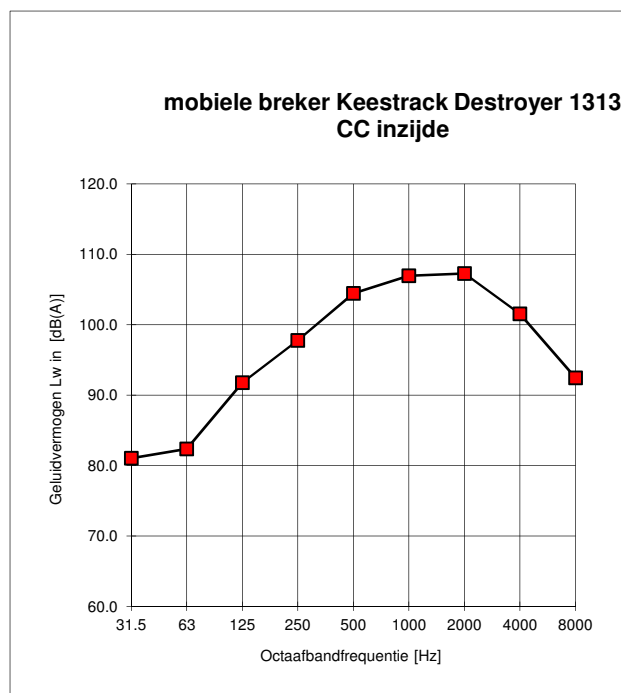
	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Schets meetsituatie





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1b

**Bronvermogenbepalingen maatgevende bronnen
op basis van geluidmetingen**

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Graafmachine (Case CX350-bouwjaar 2015)-rijden/werkzaamheden									
MeetDatum	:	26-1-2016									
Meetduur	:	00:01:00									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	10,00									
Windsnelheid [m/s]	:	4,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	32,4	52,2	61,0	61,4	66,2	66,3	64,7	60,8	53,6	71,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	57,4	77,2	90,0	90,4	95,2	95,3	93,7	89,8	82,6	100,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)									
MeetDatum	:	26-1-2016									
Meetduur	:	00:01:00									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	10,00									
Windsnelheid [m/s]	:	4,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30,0	51,7	55,9	56,5	66,4	65,7	60,2	56,0	45,5	70,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	55,0	76,7	84,9	85,5	95,4	94,7	89,2	85,0	74,5	99,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Shovel (Case 821)-rijden/werkzaamheden									
MeetDatum	:	26-1-2016									
Meetduur	:	00:00:50									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	10,00									
Windsnelheid [m/s]	:	4,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	49,1	62,1	59,8	63,3	67,0	67,5	72,6	61,0	56,6	75,5
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	74,1	87,1	88,8	92,3	96,0	96,5	101,6	90,0	85,6	104,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Shovel (Case 1021F)-rijden/werkzaamheden/stationair									
MeetDatum	:	26-1-2016									
Meetduur	:	00:01:00									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	10,00									
Windsnelheid [m/s]	:	4,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	8,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	40,4	56,1	59,1	64,4	67,6	71,0	69,7	66,0	55,8	75,6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	63,5	79,2	86,2	91,5	94,7	98,1	96,8	93,1	82,9	102,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bobcat (Case 420)-rijden/werkzaamheden									
MeetDatum	:	26-1-2016									
Meetduur	:	00:01:00									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	10,00									
Windsnelheid [m/s]	:	4,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,20									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	47,2	60,0	60,9	69,8	75,2	74,0	75,1	68,9	59,8	80,5
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	66,2	79,0	83,9	92,8	98,2	97,0	98,1	91,9	82,8	103,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Diesel heftruck (Deawoo d45s)-rijden/werkzaamheden									
MeetDatum	:	26-1-2016									
Meetduur	:	00:01:00									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	10,00									
Windsnelheid [m/s]	:	4,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	38,6	50,1	60,6	63,6	70,5	77,1	77,2	68,4	58,3	81,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	55,6	67,1	81,6	84,6	91,5	98,1	98,2	89,4	79,3	102,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Scheepsbelader (aggregaat)									
MeetDatum	:	26-1-2016									
Meetduur	:	00:01:00									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	10,00									
Windsnelheid [m/s]	:	4,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	7,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40,8	53,5	62,2	67,0	65,6	64,1	61,0	54,8	45,7	71,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	62,7	75,4	88,1	92,9	91,5	90,0	86,9	80,7	71,6	97,5



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2a

Invoergegevens gebouwen / keerwanden

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Sando
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
1	Kantoor (sando)	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	Romneyloods (sando)	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Romneyloods (sando)	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Sando
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 Groep: Sando
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31
1900	S03	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1901	S05	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1902	S04	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1907	S06	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1917	S07	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1918	S08	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1919	S09	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1920	S10	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1921	S11	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1922	S12	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1923	S13	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1924	S14	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1925	S15	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1926	S16	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1927	S19	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1928	S18	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1929	S22	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1931	S21	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1940	S01	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1942	S25	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1943	S23	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1944	S20	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2010	S17	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2011	S02	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2012	S24	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2013	S26	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2014	S27	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2015	S28	Opslagvak	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2037	S100	Opslag puin/verplaatsbare afschermdende voorzi	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2038	S101	Verplaatsbare afschermdende voorziening	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2045	S102	Verplaatsbare afschermdende voorziening	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2046	S103	Opslag puin/verplaatsbare afschermdende voorzi	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2047	S104	Verplaatsbare afschermdende voorziening	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2049	S106	Opslag puin/verplaatsbare afschermdende voorzi	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2050	S107	Verplaatsbare afschermdende voorziening	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2052	S109	Opslag puin/verplaatsbare afschermdende voorzi	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2053	S110	Verplaatsbare afschermdende voorziening	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2055	S105	Verplaatsbare afschermdende voorziening	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2056	S108	Verplaatsbare afschermdende voorziening	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2057	S111	Verplaatsbare afschermdende voorziening	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 Groep: Sando
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
1900	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1901	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1902	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1907	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1917	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1918	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1919	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1921	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1922	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1923	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1924	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1926	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1927	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1928	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1929	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1931	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1940	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1942	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1943	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1944	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2038	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,80
2045	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,80
2046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2047	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,80
2049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2050	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,80
2052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2053	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,80
2055	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,80
2056	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,80
2057	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,80

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 Groep: Sando
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Item ID	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1900	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1901	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1902	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1907	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1917	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1918	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1919	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1921	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1922	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1923	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1924	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1926	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1927	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1928	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1929	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1931	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1940	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1942	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1943	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1944	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2038	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2045	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2047	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2050	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2053	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2055	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2056	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2057	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2b

**Leveranciergegevens verplaatsbare afschermende voorziening
(BBT)**



Technische gegevens

Artikelnr.	E004400
Afmeting	3530 x 1980 mm
Gewicht	12 Kg
Verpakkingseenheid	1

**Geluidsreductie tot
20dB**

**Veel goedkoper dan
containers**

**Snel en flexibel te
monteren**

Bewezen akoestische kwaliteiten

Heras Noise Control Barrier maakt geluidsoverlast ten minste acceptabel.

Tot 20 dB minder geluid! De richtlijnen van de World Health Organisation (WHO) en de CE Wetgeving illustreren het belang van gehoorbescherming.

Herrie is hinder. Overlast door geluid kan een bouwproject ernstig verstoren. Heras Tijdelijke Beveiliging voorkomt klachten van omwonenden en procesvertraging door interventie van lokale overheden. Met een even simpele als effectieve oplossing om geluidsgolven op de bouwplaats te houden. De Heras Noise Control Barrier is een hightech paneel wat voorzien is van speciale geluidsabsorberende fibers. Het absorbeert bouwgeluiden en voorkomt weerkaatsing. Het scherm is robuust, compact en licht van gewicht. Eén monteur bevestigt de schermen in een handomdraai. De tijdelijke geluidsschermen zijn ook toepasbaar voor steigerconstructies.

Disclaimer. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan technische specificaties. Houd rekening met tolerantie afwijking tot 10%. Heras voldoet hiermee aan NEN-EN 10305-3 © Heras.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3a

Invoergegevens puntbronnen / mobiele- en lijnbronnen (RBS)

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	0,00	2,50	111997,67	403606,74	Relatief
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	0,00	2,50	112003,15	403580,89	Relatief
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	0,00	2,50	112009,74	403558,12	Relatief
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	0,00	2,50	112019,39	403532,71	Relatief
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	0,00	2,50	112034,75	403595,87	Relatief
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	0,00	2,50	112030,79	403607,01	Relatief
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	0,00	2,50	112024,47	403622,41	Relatief
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	0,00	2,50	112019,62	403636,13	Relatief
05	Vrachtwagen (wisselen container)	0,00	1,00	112055,64	403514,65	Relatief
06	Vrachtwagen (wegen)	0,00	1,00	111963,21	403584,50	Relatief
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	0,00	1,00	112019,58	403596,35	Relatief
15	Laden vw met grind	0,00	2,00	111931,27	403560,16	Relatief
16	Lossen vw met grind	0,00	2,00	111935,08	403568,79	Relatief
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	0,00	4,00	111943,80	403620,68	Relatief
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	0,00	3,00	112038,18	403615,04	Relatief
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	0,00	12,50	111980,76	403608,56	Relatief
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	0,00	12,50	111981,15	403590,39	Relatief
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	0,00	12,50	111989,01	403567,96	Relatief
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	0,00	12,50	111995,59	403533,03	Relatief
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	0,00	6,00	111991,92	403602,37	Relatief
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	0,00	6,00	111998,07	403575,89	Relatief
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	0,00	6,00	112004,84	403554,14	Relatief
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	0,00	6,00	112012,72	403527,82	Relatief

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01a	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	80,30	97,50	101,60	101,70
01b	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	80,30	97,50	101,60	101,70
01c	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	80,30	97,50	101,60	101,70
01d	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	80,30	97,50	101,60	101,70
03a	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,000	--	--	55,00	76,70	84,90	85,50
03b	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,000	--	--	55,00	76,70	84,90	85,50
03c	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,000	--	--	55,00	76,70	84,90	85,50
03d	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,000	--	--	55,00	76,70	84,90	85,50
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,200	0,050	0,050	--	84,10	89,20	90,60
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,530	0,070	0,070	--	62,10	74,20	84,10
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,083	--	--	--	69,50	87,60	95,30
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,300	--	--	--	70,80	90,50	95,90
16	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	--	72,60	88,10	91,10
17	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	62,70	75,40	88,10	92,90
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,500	--	--	66,20	79,00	83,90	92,80
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01a	106,10	106,30	106,20	100,70	91,30	112,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01b	106,10	106,30	106,20	100,70	91,30	112,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01c	106,10	106,30	106,20	100,70	91,30	112,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01d	106,10	106,30	106,20	100,70	91,30	112,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03a	95,40	94,70	89,20	85,00	74,50	99,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03b	95,40	94,70	89,20	85,00	74,50	99,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03c	95,40	94,70	89,20	85,00	74,50	99,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03d	95,40	94,70	89,20	85,00	74,50	99,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	94,50	100,20	96,10	89,80	77,80	103,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	89,40	90,10	89,90	86,60	79,30	95,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	103,30	108,80	111,70	112,10	104,20	116,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	96,60	98,50	100,90	98,30	95,50	105,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	96,70	99,50	103,20	103,00	100,20	108,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	91,50	90,00	86,90	80,70	71,60	97,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	98,20	97,00	98,10	91,90	82,80	103,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
01a	0,00	0,00	0,00		112,38
01b	0,00	0,00	0,00		112,38
01c	0,00	0,00	0,00		112,38
01d	0,00	0,00	0,00		112,38
03a	0,00	0,00	0,00		99,19
03b	0,00	0,00	0,00		99,19
03c	0,00	0,00	0,00		99,19
03d	0,00	0,00	0,00		99,19
05	0,00	0,00	0,00		103,14
06	0,00	0,00	0,00		95,68
14	0,00	0,00	0,00		116,41
15	0,00	0,00	0,00		105,94
16	0,00	0,00	0,00		108,25
17	0,00	0,00	0,00		97,53
18	0,00	0,00	0,00		103,43
19	0,00	0,00	0,00		100,91
20	0,00	0,00	0,00		100,91
21	0,00	0,00	0,00		100,91
22	0,00	0,00	0,00		100,91
23	0,00	0,00	0,00		100,91
24	0,00	0,00	0,00		100,91
25	0,00	0,00	0,00		100,91
26	0,00	0,00	0,00		100,91

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
P10	Vallend puin	0,00	16,00	111983,81	403608,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P11	Vallend puin	0,00	16,00	111986,30	403591,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P12	Vallend puin	0,00	16,00	111978,38	403574,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P13	Vallend puin	0,00	16,00	111999,40	403543,84	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
P14	Vallend puin	0,00	16,00	112051,87	403485,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
P10	Nee	12,000	--	--	80,20	87,70	105,30	110,50	112,00	112,20	109,90	105,40
P11	Nee	12,000	--	--	80,20	87,70	105,30	110,50	112,00	112,20	109,90	105,40
P12	Nee	12,000	--	--	80,20	87,70	105,30	110,50	112,00	112,20	109,90	105,40
P13	Nee	12,000	--	--	80,20	87,70	105,30	110,50	112,00	112,20	109,90	105,40
P14	Nee	12,000	--	--	80,20	87,70	105,30	110,50	112,00	112,20	109,90	105,40

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
P10	92,40	117,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,82
P11	92,40	117,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,82
P12	92,40	117,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,82
P13	92,40	117,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,82
P14	92,40	117,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,82

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	0,00	0,00	11	269,31	8
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	0,00	0,00	16	314,75	152
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	0,00	0,00	9	45,61	12

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
MO1	2	2	20	10,00	27	--	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90
MO2	4	4	20	10,00	32	--	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90
MO3	4	4	15	10,00	5	--	69,60	77,80	81,90	85,50	87,70

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
MO1	99,40	93,40	85,80	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO2	99,40	93,40	85,80	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO3	87,00	83,20	78,10	92,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
MO1	0,00
MO2	0,00
MO3	0,00

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	ISO H	ISO M	Vormpunten	Lengte	Cb(u) (D)
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	Polylijn	2,00	0,00	18	356,21	4,001
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	Polylijn	1,00	0,00	14	250,13	2,001

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	TypeLw	Lengte3D	Hdef.	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
L1	0,500	0,250	True	356,21	Relatief	10,00	Nee	Nee	Nee	63,50
L2	0,500	0,500	True	250,13	Relatief	10,00	Nee	Nee	Nee	55,60

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
L1	79,20	86,20	91,50	94,70	98,10	96,80	93,10	82,90	102,64	0,00	0,00	0,00
L2	67,10	81,60	84,60	91,50	98,10	98,20	89,40	79,30	102,01	0,00	0,00	0,00

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
L1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3b

Invoergegevens puntbronnen / mobiele- en lijnbronnen (IBS)

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	0,00	2,50	111997,67	403606,74	Relatief
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	0,00	2,50	112003,15	403580,89	Relatief
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	0,00	2,50	112009,74	403558,12	Relatief
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	0,00	2,50	112019,39	403532,71	Relatief
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	0,00	2,50	112034,75	403595,87	Relatief
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	0,00	2,50	112030,79	403607,01	Relatief
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	0,00	2,50	112024,47	403622,41	Relatief
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	0,00	2,50	112019,62	403636,13	Relatief
05	Vrachtwagen (wisselen container)	0,00	1,00	112055,64	403514,65	Relatief
06	Vrachtwagen (wegen)	0,00	1,00	111963,21	403584,50	Relatief
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	0,00	1,00	112019,58	403596,35	Relatief
15	Laden vw met grind	0,00	2,00	111931,27	403560,16	Relatief
16	Lossen vw met grind	0,00	2,00	111935,08	403568,79	Relatief
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	0,00	4,00	111943,80	403620,68	Relatief
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	0,00	3,00	112038,18	403615,04	Relatief
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	0,00	12,50	111980,76	403608,56	Relatief
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	0,00	12,50	111981,15	403590,39	Relatief
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	0,00	12,50	111989,01	403567,96	Relatief
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	0,00	12,50	111995,59	403533,03	Relatief
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	0,00	6,00	111991,92	403602,37	Relatief
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	0,00	6,00	111998,07	403575,89	Relatief
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	0,00	6,00	112004,84	403554,14	Relatief
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	0,00	6,00	112012,72	403527,82	Relatief
100	Mobiele kraan (lossen schip)	0,00	3,00	111936,91	403634,01	Relatief

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01a	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	80,30	97,50	101,60	101,70
01b	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	80,30	97,50	101,60	101,70
01c	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	80,30	97,50	101,60	101,70
01d	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	80,30	97,50	101,60	101,70
03a	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,000	--	--	55,00	76,70	84,90	85,50
03b	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,000	--	--	55,00	76,70	84,90	85,50
03c	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,000	--	--	55,00	76,70	84,90	85,50
03d	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,000	--	--	55,00	76,70	84,90	85,50
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,200	0,050	0,050	--	84,10	89,20	90,60
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,530	0,070	0,070	--	62,10	74,20	84,10
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,083	--	--	--	69,50	87,60	95,30
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,300	--	--	--	70,80	90,50	95,90
16	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,050	--	--	--	72,60	88,10	91,10
17	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	62,70	75,40	88,10	92,90
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,500	--	--	66,20	79,00	83,90	92,80
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	2,001	--	--	57,40	77,20	90,00	90,40
100	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	4,001	--	--	--	80,00	86,00	91,00

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 Groep: Lar,lt
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01a	106,10	106,30	106,20	100,70	91,30	112,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01b	106,10	106,30	106,20	100,70	91,30	112,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01c	106,10	106,30	106,20	100,70	91,30	112,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01d	106,10	106,30	106,20	100,70	91,30	112,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03a	95,40	94,70	89,20	85,00	74,50	99,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03b	95,40	94,70	89,20	85,00	74,50	99,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03c	95,40	94,70	89,20	85,00	74,50	99,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03d	95,40	94,70	89,20	85,00	74,50	99,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	94,50	100,20	96,10	89,80	77,80	103,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	89,40	90,10	89,90	86,60	79,30	95,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	103,30	108,80	111,70	112,10	104,20	116,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	96,60	98,50	100,90	98,30	95,50	105,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	96,70	99,50	103,20	103,00	100,20	108,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	91,50	90,00	86,90	80,70	71,60	97,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	98,20	97,00	98,10	91,90	82,80	103,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	95,20	95,30	93,70	89,80	82,60	100,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	98,00	100,00	97,00	86,00	75,00	103,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
01a	0,00	0,00	0,00		112,38
01b	0,00	0,00	0,00		112,38
01c	0,00	0,00	0,00		112,38
01d	0,00	0,00	0,00		112,38
03a	0,00	0,00	0,00		99,19
03b	0,00	0,00	0,00		99,19
03c	0,00	0,00	0,00		99,19
03d	0,00	0,00	0,00		99,19
05	0,00	0,00	0,00		103,14
06	0,00	0,00	0,00		95,68
14	0,00	0,00	0,00		116,41
15	0,00	0,00	0,00		105,94
16	0,00	0,00	0,00		108,25
17	0,00	0,00	0,00		97,53
18	0,00	0,00	0,00		103,43
19	0,00	0,00	0,00		100,91
20	0,00	0,00	0,00		100,91
21	0,00	0,00	0,00		100,91
22	0,00	0,00	0,00		100,91
23	0,00	0,00	0,00		100,91
24	0,00	0,00	0,00		100,91
25	0,00	0,00	0,00		100,91
26	0,00	0,00	0,00		100,91
100	0,00	0,00	0,00		103,71

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.	Type
P10	Vallend puin	0,00	16,00	111983,81	403608,30	Relatief	Normale puntbron
P100	Mobiele kraan (piek werkzaamheden)	0,00	3,00	111938,17	403637,69	Relatief	Normale puntbron
P11	Vallend puin	0,00	16,00	111986,30	403591,29	Relatief	Normale puntbron
P12	Vallend puin	0,00	16,00	111978,38	403574,43	Relatief	Normale puntbron
P13	Vallend puin	0,00	16,00	111999,40	403543,84	Relatief	Normale puntbron
P14	Vallend puin	0,00	16,00	112051,87	403485,73	Relatief	Normale puntbron

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 Groep: Lamax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
P10	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	80,20	87,70	105,30	110,50	112,00	112,20
P100	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	84,00	90,00	96,00	100,00	101,00	106,00
P11	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	80,20	87,70	105,30	110,50	112,00	112,20
P12	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	80,20	87,70	105,30	110,50	112,00	112,20
P13	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	80,20	87,70	105,30	110,50	112,00	112,20
P14	0,00	360,00	Nee	12,000	--	--	80,20	87,70	105,30	110,50	112,00	112,20

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
P10	109,90	105,40	92,40	117,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P100	104,00	98,00	91,00	110,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P11	109,90	105,40	92,40	117,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P12	109,90	105,40	92,40	117,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P13	109,90	105,40	92,40	117,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P14	109,90	105,40	92,40	117,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr	Totaal
P10	0,00		117,82
P100	0,00		110,01
P11	0,00		117,82
P12	0,00		117,82
P13	0,00		117,82
P14	0,00		117,82

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	0,00	0,00	11	269,31	8
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	0,00	0,00	16	314,75	152
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	0,00	0,00	9	45,61	12

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
MO1	2	2	20	10,00	27	--	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90
MO2	4	4	20	10,00	32	--	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90
MO3	4	4	15	10,00	5	--	69,60	77,80	81,90	85,50	87,70

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
MO1	99,40	93,40	85,80	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO2	99,40	93,40	85,80	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO3	87,00	83,20	78,10	92,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
MO1	0,00
MO2	0,00
MO3	0,00

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	ISO H	ISO M	Vormpunten	Lengte	Cb(u) (D)
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	Polylijn	2,00	0,00	18	356,21	4,001
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	Polylijn	1,00	0,00	14	250,13	2,001

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	TypeLw	Lengte3D	Hdef.	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
L1	0,500	0,250	True	356,21	Relatief	10,00	Nee	Nee	Nee	63,50
L2	0,500	0,500	True	250,13	Relatief	10,00	Nee	Nee	Nee	55,60

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
L1	79,20	86,20	91,50	94,70	98,10	96,80	93,10	82,90	102,64	0,00	0,00	0,00
L2	67,10	81,60	84,60	91,50	98,10	98,20	89,40	79,30	102,01	0,00	0,00	0,00

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: Lar,lt
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
L1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 4

Invoergegevens rekenpunten (RBS en IBS)

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
01	Belcrumweg 38	112280,72	401119,58	0,00	Relatief
02	Belcrumweg 24a	112297,63	401054,77	0,00	Relatief
03	Eikdonk 15 a	111933,00	403439,59	0,00	Relatief
04	Eikdonk 9b	111880,25	403286,69	0,00	Relatief
05_2	Franse Akker 20	111238,97	402543,25	0,00	Relatief
06_2	Franse Akker 22	111254,28	402583,10	0,00	Relatief
07_3	Hazepad 5	112126,14	403379,23	0,00	Relatief
08_3	Hazepad 11	112228,32	403472,85	0,00	Relatief
09_2	Hekven 11	111291,28	401962,68	0,00	Relatief
10_4	Industriekade 15a	112192,83	401299,33	0,00	Relatief
11	Kalshoven 46	112170,91	402090,92	0,00	Relatief
12_3	Kleine Krogt 3	112337,36	401804,85	0,00	Relatief
13_3	Kleine Krogt 14	112423,52	401764,95	0,00	Relatief
14_3	Kleine Krogt 16	112442,92	401764,38	0,00	Relatief
15_4	Kleine Krogt 27a	112381,28	401858,54	0,00	Relatief
16	Lunetstraat 12	111656,79	400240,78	0,00	Relatief
17	Lunetstraat 50	111570,76	400279,88	0,00	Relatief
18	Lunetstraat 96	111505,33	400373,29	0,00	Relatief
19	Minister Kanstraat 2	112275,99	401153,71	0,00	Relatief
20	Minister Kanstraat 38	112360,96	401277,43	0,00	Relatief aan onderliggend item
21	Minister Kanstraat 12	112296,28	401183,73	0,00	Relatief
22_3	Nieuwe Bredase Baan 8a	112179,00	404088,35	0,00	Relatief
23_4	Nieuwe Bredase Baan 7	112350,96	403659,29	0,00	Relatief
24_3	Nieuwe Bredase Baan 5	112362,61	403565,02	0,00	Relatief
25	Slingeweg 36	111482,50	400388,65	0,00	Relatief
26	Slingeweg 48	111518,75	400409,53	0,00	Relatief
27	Speelhuisklaan 2	112933,74	401072,61	0,00	Relatief
28	Speelhuisklaan 47	112670,72	401102,34	0,00	Relatief
29_4	Speelhuisklaan 148	112405,41	401346,35	0,00	Relatief
30_2	Speelhuisklaan 152	112347,54	401355,35	0,00	Relatief
31_1	Spinveld 27	111221,61	401404,91	0,00	Relatief
32_2	Spinveld 29	111557,80	401364,35	0,00	Relatief
33_2	Spinveld 25a	111280,46	401418,02	0,00	Relatief
34_1	Spinveld 29	111234,55	401407,64	0,00	Relatief
35	Spinveld 74a	110915,57	401143,25	0,00	Relatief
36	Tramsingel 63	111824,81	400315,14	0,00	Relatief
37	Tramsingel 84	111740,94	400119,74	0,00	Relatief
38_2	Van Rijckevorselstraat 47a	112472,34	401481,08	0,00	Relatief
39_2	Van Rijckevorselstraat 200	112549,98	401514,28	0,00	Relatief
40_4	Van Rijckevorselstraat (94)	112456,45	401418,77	0,00	Relatief
41_1	Veilingkade 7a	112053,65	401278,72	0,00	Relatief
42_1	Veilingkade 9	112005,94	401310,78	0,00	Relatief
43	Zoete inval 23	111365,10	400812,72	0,00	Relatief
44	Zoete inval 27	111285,96	400799,60	0,00	Relatief
22_2	Nieuwe Bredase Baan 8a	112180,07	404092,91	0,00	Relatief
23_1	Nieuwe Bredase Baan 7	112352,70	403664,24	0,00	Relatief
23_3	Nieuwe Bredase Baan 7	112355,03	403656,41	0,00	Relatief
24_4	Nieuwe Bredase Baan 5	112356,93	403567,38	0,00	Relatief
08_4	Hazepad 11	112220,26	403478,14	0,00	Relatief
08_1	Hazepad 11	112227,56	403485,79	0,00	Relatief
08_2	Hazepad 11	112235,39	403479,77	0,00	Relatief
07_4	Hazepad 5	112121,61	403382,76	0,00	Relatief
07_2	Hazepad 5	112129,36	403383,60	0,00	Relatief
15_1	Kleine Krogt 27a	112404,30	401864,67	0,00	Relatief
15_2	Kleine Krogt 27a	112422,30	401853,00	0,00	Relatief
15_3	Kleine Krogt 27a	112401,25	401844,12	0,00	Relatief
12_1	Kleine Krogt 3	112336,97	401815,43	0,00	Relatief
12_2	Kleine Krogt 3	112343,72	401810,45	0,00	Relatief
12_4	Kleine Krogt 3	112329,62	401810,68	0,00	Relatief
13_1	Kleine Krogt 14	112424,12	401780,66	0,00	Relatief
14_1	Kleine Krogt 16	112443,53	401780,04	0,00	Relatief
14_2	Kleine Krogt 16	112445,64	401772,90	0,00	Relatief
13_4	Kleine Krogt 14	112421,48	401773,49	0,00	Relatief
06_1	Franse Akker 22	111247,24	402589,85	0,00	Relatief

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
04	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
18	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
19	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
20	1,50	5,00	7,50	10,00	--	--	Ja
21	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
22_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
23_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
24_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
25	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
26	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
27	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
28	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
29_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
30_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
31_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
32_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
33_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
34_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
35	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
36	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
37	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
38_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
39_2	1,50	5,00	7,50	10,00	--	--	Ja
40_4	1,50	5,00	7,50	10,00	--	--	Ja
41_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
42_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
43	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
44	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
22_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
23_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
23_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
24_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
06_4	Franse Akker 22	111238,27	402584,91	0,00	Relatief
05_1	Franse Akker 20	111232,28	402549,68	0,00	Relatief
05_4	Franse Akker 20	111222,19	402544,16	0,00	Relatief
05_3	Franse Akker 20	111228,55	402532,75	0,00	Relatief
09_1	Hekven 11	111287,12	401965,76	0,00	Relatief
09_3	Hekven 11	111288,65	401958,07	0,00	Relatief
39_4	Van Rijckevorselstraat 200	112543,62	401521,57	0,00	Relatief
38_4	Van Rijckevorselstraat 47a	112463,81	401487,74	0,00	Relatief
29_1	Speelhuislaan 148	112408,90	401348,30	0,00	Relatief
30_1	Speelhuislaan 152	112354,42	401367,62	0,00	Relatief
10_1	Industriekade 15a	112212,07	401312,66	0,00	Relatief
42_4	Veilingkade 9	112000,18	401309,46	0,00	Relatief
41_4	Veilingkade 7a	112047,34	401277,85	0,00	Relatief
32_3	Spinveld 29	111548,13	401351,24	0,00	Relatief
32_4	Spinveld 29	111533,29	401361,68	0,00	Relatief
34_2	Spinveld 29	111238,32	401405,28	0,00	Relatief
34_4	Spinveld 29	111231,80	401403,78	0,00	Relatief
31_2	Spinveld 27	111226,49	401402,76	0,00	Relatief
31_4	Spinveld 27	111218,39	401400,23	0,00	Relatief
33_3	Spinveld 25a	111278,15	401412,66	0,00	Relatief
38_1	Van Rijckevorselstraat 47a	112476,69	401497,42	0,00	Relatief
045_3	Achter Emer 11	111337,21	403193,25	0,00	Relatief
045_2	Achter Emer 11	111347,45	403193,26	0,00	Relatief
045_1	Achter Emer 11	111353,05	403204,98	0,00	Relatief
046_1	Achter Emer 11A	111425,17	403233,16	0,00	Relatief
046_2	Achter Emer 11A	111422,77	403224,20	0,00	Relatief
046_3	Achter Emer 11A	111415,02	403226,15	0,00	Relatief
047_1	Achter Emer 13	111468,31	403314,25	0,00	Relatief
047_2	Achter Emer 13	111469,22	403303,59	0,00	Relatief
047_3	Achter Emer 13	111462,56	403296,24	0,00	Relatief
048_1	Achter Emer 15	111498,92	403414,43	0,00	Relatief
048_2	Achter Emer 15	111503,56	403402,05	0,00	Relatief
048_3	Achter Emer 15	111497,85	403390,63	0,00	Relatief
zbp_01	zonebewakingspunt 1	111980,91	404023,06	0,00	Relatief
zbp_02	zonebewakingspunt	112232,00	403899,53	0,00	Relatief
zbp_03	zonebewakingspunt	112377,11	403711,33	0,00	Relatief
zbp_04	zonebewakingspunt	112458,89	403485,56	0,00	Relatief
zbp_05	zonebewakingspunt	112537,83	403260,79	0,00	Relatief
zbp_06	zonebewakingspunt	112578,25	403027,62	0,00	Relatief
zbp_07	zonebewakingspunt	112550,21	402787,36	0,00	Relatief
zbp_08	zonebewakingspunt	112597,22	402542,64	0,00	Relatief
zbp_09	zonebewakingspunt	112649,99	402281,97	0,00	Relatief
zbp_10	zonebewakingspunt	112698,60	402033,10	0,00	Relatief
zbp_11	zonebewakingspunt	112635,08	401793,52	0,00	Relatief
zbp_12	zonebewakingspunt	112527,13	401567,46	0,00	Relatief
zbp_13	zonebewakingspunt	112344,93	401364,46	0,00	Relatief
zbp_14	zonebewakingspunt	112080,18	401320,56	0,00	Relatief
zbp_15	zonebewakingspunt	111825,95	401310,83	0,00	Relatief
zbp_16	zonebewakingspunt	111579,62	401335,63	0,00	Relatief
zbp17	zonebewakingspunt	111331,73	401369,36	0,00	Relatief
zbp18	zonebewakingspunt	111161,22	401538,52	0,00	Relatief
zbp19	zonebewakingspunt	111040,77	401802,41	0,00	Relatief
zbp20	zonebewakingspunt	110943,33	402022,36	0,00	Relatief
zbp21	zonebewakingspunt	110831,83	402300,74	0,00	Relatief
zbp22	zonebewakingspunt	110903,81	402619,36	0,00	Relatief
zbp23	zonebewakingspunt	110970,39	402949,12	0,00	Relatief
zbp24	zonebewakingspunt	111152,67	403159,09	0,00	Relatief
zbp25	zonebewakingspunt	111377,93	403394,27	0,00	Relatief
zbp26	zonebewakingspunt	111551,25	403584,45	0,00	Relatief
zbp27	zonebewakingspunt	111701,95	403740,32	0,00	Relatief
zbp28	zonebewakingspunt	111776,10	403904,39	0,00	Relatief
HANOS 1		112235,00	402258,00	0,00	Relatief
HANOS 2		112056,00	402033,00	0,00	Relatief
HANOS 3		111954,00	402090,00	0,00	Relatief

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
06_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
39_4	1,50	5,00	7,50	10,00	--	--	Ja
38_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
29_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
30_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
42_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
41_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
32_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
32_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
34_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
34_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
31_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
31_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
33_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
38_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
045_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
045_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
045_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
046_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
046_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
046_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
047_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
047_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
047_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
048_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
048_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
048_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
zbp_01	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_02	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_03	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_04	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_05	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_06	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_07	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_08	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_09	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_10	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_11	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_12	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_13	5,00	--	--	--	--	--	Ja
zbp_14	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_15	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_16	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp17	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp18	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp19	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp20	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp21	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp22	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp23	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp24	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp25	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp26	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp27	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp28	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HANOS 1	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HANOS 2	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HANOS 3	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
HANOS 4		112010,00	402307,00	0,00	Relatief

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
HANOS 4	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
01	Belcrumweg 38	112280,72	401119,58	0,00	Relatief
02	Belcrumweg 24a	112297,63	401054,77	0,00	Relatief
03	Eikdonk 15 a	111933,00	403439,59	0,00	Relatief
04	Eikdonk 9b	111880,25	403286,69	0,00	Relatief
05_2	Franse Akker 20	111238,97	402543,25	0,00	Relatief
06_2	Franse Akker 22	111254,28	402583,10	0,00	Relatief
07_3	Hazepad 5	112126,14	403379,23	0,00	Relatief
08_3	Hazepad 11	112228,32	403472,85	0,00	Relatief
09_2	Hekven 11	111291,28	401962,68	0,00	Relatief
10_4	Industriekade 15a	112192,83	401299,33	0,00	Relatief
11	Kalshoven 46	112170,91	402090,92	0,00	Relatief
12_3	Kleine Krogt 3	112337,36	401804,85	0,00	Relatief
13_3	Kleine Krogt 14	112423,52	401764,95	0,00	Relatief
14_3	Kleine Krogt 16	112442,92	401764,38	0,00	Relatief
15_4	Kleine Krogt 27a	112381,28	401858,54	0,00	Relatief
16	Lunetstraat 12	111656,79	400240,78	0,00	Relatief
17	Lunetstraat 50	111570,76	400279,88	0,00	Relatief
18	Lunetstraat 96	111505,33	400373,29	0,00	Relatief
19	Minister Kanstraat 2	112275,99	401153,71	0,00	Relatief
20	Minister Kanstraat 38	112360,96	401277,43	0,00	Relatief aan onderliggend item
21	Minister Kanstraat 12	112296,28	401183,73	0,00	Relatief
22_3	Nieuwe Bredase Baan 8a	112179,00	404088,35	0,00	Relatief
23_4	Nieuwe Bredase Baan 7	112350,96	403659,29	0,00	Relatief
24_3	Nieuwe Bredase Baan 5	112362,61	403565,02	0,00	Relatief
25	Slingeweg 36	111482,50	400388,65	0,00	Relatief
26	Slingeweg 48	111518,75	400409,53	0,00	Relatief
27	Speelhuisslaan 2	112933,74	401072,61	0,00	Relatief
28	Speelhuisslaan 47	112670,72	401102,34	0,00	Relatief
29_4	Speelhuisslaan 148	112405,41	401346,35	0,00	Relatief
30_2	Speelhuisslaan 152	112347,54	401355,35	0,00	Relatief
31_1	Spinveld 27	111221,61	401404,91	0,00	Relatief
32_2	Spinveld 29	111557,80	401364,35	0,00	Relatief
33_2	Spinveld 25a	111280,46	401418,02	0,00	Relatief
34_1	Spinveld 29	111234,55	401407,64	0,00	Relatief
35	Spinveld 74a	110915,57	401143,25	0,00	Relatief
36	Tramsingel 63	111824,81	400315,14	0,00	Relatief
37	Tramsingel 84	111740,94	400119,74	0,00	Relatief
38_2	Van Rijckevorselstraat 47a	112472,34	401481,08	0,00	Relatief
39_2	Van Rijckevorselstraat 200	112549,98	401514,28	0,00	Relatief
40_4	Van Rijckevorselstraat (94)	112456,45	401418,77	0,00	Relatief
41_1	Veilingkade 7a	112053,65	401278,72	0,00	Relatief
42_1	Veilingkade 9	112005,94	401310,78	0,00	Relatief
43	Zoete inval 23	111365,10	400812,72	0,00	Relatief
44	Zoete inval 27	111285,96	400799,60	0,00	Relatief
22_2	Nieuwe Bredase Baan 8a	112180,07	404092,91	0,00	Relatief
23_1	Nieuwe Bredase Baan 7	112352,70	403664,24	0,00	Relatief
23_3	Nieuwe Bredase Baan 7	112355,03	403656,41	0,00	Relatief
24_4	Nieuwe Bredase Baan 5	112356,93	403567,38	0,00	Relatief
08_4	Hazepad 11	112220,26	403478,14	0,00	Relatief
08_1	Hazepad 11	112227,56	403485,79	0,00	Relatief
08_2	Hazepad 11	112235,39	403479,77	0,00	Relatief
07_4	Hazepad 5	112121,61	403382,76	0,00	Relatief
07_2	Hazepad 5	112129,36	403383,60	0,00	Relatief
15_1	Kleine Krogt 27a	112404,30	401864,67	0,00	Relatief
15_2	Kleine Krogt 27a	112422,30	401853,00	0,00	Relatief
15_3	Kleine Krogt 27a	112401,25	401844,12	0,00	Relatief
12_1	Kleine Krogt 3	112336,97	401815,43	0,00	Relatief
12_2	Kleine Krogt 3	112343,72	401810,45	0,00	Relatief
12_4	Kleine Krogt 3	112329,62	401810,68	0,00	Relatief
13_1	Kleine Krogt 14	112424,12	401780,66	0,00	Relatief
14_1	Kleine Krogt 16	112443,53	401780,04	0,00	Relatief
14_2	Kleine Krogt 16	112445,64	401772,90	0,00	Relatief
13_4	Kleine Krogt 14	112421,48	401773,49	0,00	Relatief
06_1	Franse Akker 22	111247,24	402589,85	0,00	Relatief

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
04	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
18	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
19	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
20	1,50	5,00	7,50	10,00	--	--	Ja
21	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
22_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
23_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
24_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
25	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
26	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
27	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
28	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
29_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
30_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
31_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
32_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
33_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
34_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
35	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
36	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
37	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
38_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
39_2	1,50	5,00	7,50	10,00	--	--	Ja
40_4	1,50	5,00	7,50	10,00	--	--	Ja
41_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
42_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
43	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
44	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
22_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
23_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
23_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
24_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
06_4	Franse Akker 22	111238,27	402584,91	0,00	Relatief
05_1	Franse Akker 20	111232,28	402549,68	0,00	Relatief
05_4	Franse Akker 20	111222,19	402544,16	0,00	Relatief
05_3	Franse Akker 20	111228,55	402532,75	0,00	Relatief
09_1	Hekven 11	111287,12	401965,76	0,00	Relatief
09_3	Hekven 11	111288,65	401958,07	0,00	Relatief
39_4	Van Rijckevorselstraat 200	112543,62	401521,57	0,00	Relatief
38_4	Van Rijckevorselstraat 47a	112463,81	401487,74	0,00	Relatief
29_1	Speelhuislaan 148	112408,90	401348,30	0,00	Relatief
30_1	Speelhuislaan 152	112354,42	401367,62	0,00	Relatief
10_1	Industriekade 15a	112212,07	401312,66	0,00	Relatief
42_4	Veilingkade 9	112000,18	401309,46	0,00	Relatief
41_4	Veilingkade 7a	112047,34	401277,85	0,00	Relatief
32_3	Spinveld 29	111548,13	401351,24	0,00	Relatief
32_4	Spinveld 29	111533,29	401361,68	0,00	Relatief
34_2	Spinveld 29	111238,32	401405,28	0,00	Relatief
34_4	Spinveld 29	111231,80	401403,78	0,00	Relatief
31_2	Spinveld 27	111226,49	401402,76	0,00	Relatief
31_4	Spinveld 27	111218,39	401400,23	0,00	Relatief
33_3	Spinveld 25a	111278,15	401412,66	0,00	Relatief
38_1	Van Rijckevorselstraat 47a	112476,69	401497,42	0,00	Relatief
045_3	Achter Emer 11	111337,21	403193,25	0,00	Relatief
045_2	Achter Emer 11	111347,45	403193,26	0,00	Relatief
045_1	Achter Emer 11	111353,05	403204,98	0,00	Relatief
046_1	Achter Emer 11A	111425,17	403233,16	0,00	Relatief
046_2	Achter Emer 11A	111422,77	403224,20	0,00	Relatief
046_3	Achter Emer 11A	111415,02	403226,15	0,00	Relatief
047_1	Achter Emer 13	111468,31	403314,25	0,00	Relatief
047_2	Achter Emer 13	111469,22	403303,59	0,00	Relatief
047_3	Achter Emer 13	111462,56	403296,24	0,00	Relatief
048_1	Achter Emer 15	111498,92	403414,43	0,00	Relatief
048_2	Achter Emer 15	111503,56	403402,05	0,00	Relatief
048_3	Achter Emer 15	111497,85	403390,63	0,00	Relatief
zbp_01	zonebewakingspunt 1	111980,91	404023,06	0,00	Relatief
zbp_02	zonebewakingspunt	112232,00	403899,53	0,00	Relatief
zbp_03	zonebewakingspunt	112377,11	403711,33	0,00	Relatief
zbp_04	zonebewakingspunt	112458,89	403485,56	0,00	Relatief
zbp_05	zonebewakingspunt	112537,83	403260,79	0,00	Relatief
zbp_06	zonebewakingspunt	112578,25	403027,62	0,00	Relatief
zbp_07	zonebewakingspunt	112550,21	402787,36	0,00	Relatief
zbp_08	zonebewakingspunt	112597,22	402542,64	0,00	Relatief
zbp_09	zonebewakingspunt	112649,99	402281,97	0,00	Relatief
zbp_10	zonebewakingspunt	112698,60	402033,10	0,00	Relatief
zbp_11	zonebewakingspunt	112635,08	401793,52	0,00	Relatief
zbp_12	zonebewakingspunt	112527,13	401567,46	0,00	Relatief
zbp_13	zonebewakingspunt	112344,93	401364,46	0,00	Relatief
zbp_14	zonebewakingspunt	112080,18	401320,56	0,00	Relatief
zbp_15	zonebewakingspunt	111825,95	401310,83	0,00	Relatief
zbp_16	zonebewakingspunt	111579,62	401335,63	0,00	Relatief
zbp17	zonebewakingspunt	111331,73	401369,36	0,00	Relatief
zbp18	zonebewakingspunt	111161,22	401538,52	0,00	Relatief
zbp19	zonebewakingspunt	111040,77	401802,41	0,00	Relatief
zbp20	zonebewakingspunt	110943,33	402022,36	0,00	Relatief
zbp21	zonebewakingspunt	110831,83	402300,74	0,00	Relatief
zbp22	zonebewakingspunt	110903,81	402619,36	0,00	Relatief
zbp23	zonebewakingspunt	110970,39	402949,12	0,00	Relatief
zbp24	zonebewakingspunt	111152,67	403159,09	0,00	Relatief
zbp25	zonebewakingspunt	111377,93	403394,27	0,00	Relatief
zbp26	zonebewakingspunt	111551,25	403584,45	0,00	Relatief
zbp27	zonebewakingspunt	111701,95	403740,32	0,00	Relatief
zbp28	zonebewakingspunt	111776,10	403904,39	0,00	Relatief
HANOS 1		112235,00	402258,00	0,00	Relatief
HANOS 2		112056,00	402033,00	0,00	Relatief
HANOS 3		111954,00	402090,00	0,00	Relatief

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
06_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
39_4	1,50	5,00	7,50	10,00	--	--	Ja
38_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
29_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
30_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
42_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
41_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
32_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
32_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
34_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
34_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
31_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
31_4	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
33_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
38_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
045_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
045_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
045_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
046_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
046_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
046_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
047_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
047_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
047_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
048_1	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
048_2	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
048_3	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
zbp_01	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_02	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_03	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_04	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_05	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_06	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_07	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_08	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_09	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_10	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_11	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_12	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_13	5,00	--	--	--	--	--	Ja
zbp_14	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_15	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp_16	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp17	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp18	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp19	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp20	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp21	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp22	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp23	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp24	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp25	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp26	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp27	5,00	--	--	--	--	--	Nee
zbp28	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HANOS 1	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HANOS 2	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HANOS 3	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
HANOS 4		112010,00	402307,00	0,00	Relatief

Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
HANOS 4	5,00	--	--	--	--	--	Ja



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 5

Invoergegevens rekenmodel (RBS en IBS)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)

Model eigenschap

Omschrijving	Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
Verantwoordelijke	mpo3
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Mart op 1-6-2005
Laatst ingezien door	rv op 29-9-2016
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	Zonemodel 2015
Originele omschrijving	Groep Export : Sando knip zonemodel
Geïmporteerd door	mpo3 op 9-9-2015
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,2
Absorptiestandaarden	TNO-TPD
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Luchtdemping [dB/km]	0,14 0,27 0,55 0,94 1,90 3,80 7,80 19,00 55,00
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Commentaar

--- Model aangemaakt met Groepenexport 9-9-2015 14:32:47 ---

Groep: Sando

Model: Toevoegingen vergund 2015

Versie: Werkmodel 2015

Gebied: IT Breda-Noord (situatie 2009)

Herziening mei 2015:

- lege mappen weggehaald
- toevoegen vergunningen t/m april 2015

1. verheven eikdonk
2. sando eikdonk

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)

Model eigenschap

Omschrijving	Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
Verantwoordelijke	mpo3
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Mart op 1-6-2005
Laatst ingezien door	rv op 29-9-2016
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	Zonemodel 2015
Originele omschrijving	Groep Export : Sando knip zonemodel
Geïmporteerd door	mpo3 op 9-9-2015
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,2
Absorptiestandaarden	TNO-TPD
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Luchtdemping [dB/km]	0,14 0,27 0,55 0,94 1,90 3,80 7,80 19,00 55,00
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Commentaar

--- Model aangemaakt met Groepenexport 9-9-2015 14:32:47 ---

Groep: Sando

Model: Toevoegingen vergund 2015

Versie: Werkmodel 2015

Gebied: IT Breda-Noord (situatie 2009)

Herziening mei 2015:

- lege mappen weggehaald
- toevoegen vergunningen t/m april 2015

1. verheven eikdonk
2. sando eikdonk



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 6a

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Eikdonk 15 a	5,00	58,09	40,92	36,97	58,09	72,26
03_A	Eikdonk 15 a	1,50	53,27	35,08	30,95	53,27	67,21
07_4_B	Hazepad 5	5,00	51,60	37,03	33,08	51,60	67,50
07_4_A	Hazepad 5	1,50	51,10	35,88	31,81	51,10	67,54
08_1_B	Hazepad 11	5,00	48,32	32,19	27,86	48,32	63,36
zbp27_A	zonebewakingspunt	5,00	47,64	32,60	28,47	47,64	64,49
zbp_01_A	zonebewakingspunt 1	5,00	47,29	30,26	26,19	47,29	62,73
24_4_B	Nieuwe Bredase Baan 5	5,00	46,91	29,22	24,79	46,91	61,67
23_4_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	46,88	26,75	22,47	46,88	61,25
24_4_A	Nieuwe Bredase Baan 5	1,50	46,63	28,41	24,05	46,63	61,80
23_4_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	46,62	28,97	24,62	46,62	61,20
23_3_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	46,35	26,37	22,08	46,35	59,91
zbp28_A	zonebewakingspunt	5,00	46,30	31,18	27,11	46,30	63,17
08_3_A	Hazepad 11	1,50	46,23	24,94	20,39	46,23	59,81
23_3_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	46,13	25,29	21,08	46,13	60,09
08_4_B	Hazepad 11	5,00	45,96	28,83	24,48	45,96	60,29
zbp_03_A	zonebewakingspunt	5,00	45,36	27,61	23,20	45,36	60,19
23_1_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	45,15	28,59	23,93	45,15	60,17
zbp_02_A	zonebewakingspunt	5,00	45,11	28,33	23,91	45,11	60,38
23_1_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	44,54	24,81	20,14	44,54	59,24
zbp26_A	zonebewakingspunt	5,00	44,14	29,94	25,87	44,14	61,46
zbp_04_A	zonebewakingspunt	5,00	44,06	26,95	22,53	44,06	59,38
047_1_B	Achter Emer 13	5,00	42,94	27,42	23,21	42,94	59,83
048_2_A	Achter Emer 15	1,50	42,53	27,92	23,71	42,53	60,37
048_2_B	Achter Emer 15	5,00	42,16	28,14	23,98	42,16	60,19
048_1_B	Achter Emer 15	5,00	42,13	28,03	23,88	42,13	60,11
048_1_A	Achter Emer 15	1,50	41,81	27,48	23,30	41,81	59,98
047_2_B	Achter Emer 13	5,00	41,60	26,69	22,50	41,60	58,90
zbp_05_A	zonebewakingspunt	5,00	41,27	24,97	20,79	41,27	57,45
046_1_B	Achter Emer 11A	5,00	40,46	25,40	21,25	40,46	57,48
046_2_B	Achter Emer 11A	5,00	40,35	25,30	21,17	40,35	57,38
zbp25_A	zonebewakingspunt	5,00	40,03	25,64	21,53	40,03	58,12
08_1_A	Hazepad 11	1,50	39,36	19,97	15,42	39,36	54,10
08_4_A	Hazepad 11	1,50	39,23	22,27	17,56	39,23	54,94
08_3_B	Hazepad 11	5,00	39,18	20,95	16,61	39,18	53,59
04_B	Eikdonk 9b	5,00	39,03	20,88	16,83	39,03	54,51
045_1_B	Achter Emer 11	5,00	38,97	23,88	19,69	38,97	56,12
zbp_06_A	zonebewakingspunt	5,00	38,67	22,52	18,47	38,67	55,05
07_3_B	Hazepad 5	5,00	38,55	21,29	17,19	38,55	53,44
046_2_A	Achter Emer 11A	1,50	38,39	22,88	18,61	38,39	55,61
24_3_A	Nieuwe Bredase Baan 5	1,50	38,36	18,80	14,36	38,36	52,90
24_3_B	Nieuwe Bredase Baan 5	5,00	38,30	19,63	15,13	38,30	52,39
045_2_B	Achter Emer 11	5,00	38,13	21,70	17,63	38,13	54,56
07_2_B	Hazepad 5	5,00	38,13	21,01	16,90	38,13	53,09
046_1_A	Achter Emer 11A	1,50	38,06	22,07	17,76	38,06	54,56
047_3_A	Achter Emer 13	1,50	37,51	18,63	14,25	37,51	52,46
04_A	Eikdonk 9b	1,50	37,28	19,19	15,26	37,28	53,54
047_1_A	Achter Emer 13	1,50	37,17	19,01	14,65	37,17	53,06
08_2_B	Hazepad 11	5,00	36,92	18,36	13,94	36,92	51,27
zbp_07_A	zonebewakingspunt	5,00	36,75	20,72	16,56	36,75	53,42
07_3_A	Hazepad 5	1,50	36,30	18,96	14,88	36,30	51,99
047_2_A	Achter Emer 13	1,50	35,42	18,09	13,68	35,42	51,78
07_2_A	Hazepad 5	1,50	35,21	18,25	14,16	35,21	51,14
zbp24_A	zonebewakingspunt	5,00	35,09	20,45	16,29	35,09	52,83
06_2_A	Franse Akker 22	1,50	34,93	17,90	13,58	34,93	51,43
045_2_A	Achter Emer 11	1,50	34,85	18,25	14,06	34,85	51,37
08_2_A	Hazepad 11	1,50	34,65	14,83	10,49	34,65	49,25
045_1_A	Achter Emer 11	1,50	34,60	17,32	13,07	34,60	50,78
048_3_A	Achter Emer 15	1,50	34,49	15,52	11,21	34,49	50,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_1_A	Franse Akker 22	1,50	34,47	17,65	13,34	34,47	51,10
zbp_08_A	zonebewakingspunt	5,00	34,11	18,10	13,86	34,11	50,96
048_3_B	Achter Emer 15	5,00	32,96	16,07	11,88	32,96	49,67
06_1_B	Franse Akker 22	5,00	32,88	16,55	12,27	32,88	49,87
06_2_B	Franse Akker 22	5,00	32,88	16,52	12,27	32,88	49,91
zbp23_A	zonebewakingspunt	5,00	32,28	17,02	12,90	32,28	49,77
HANOS 1_A		5,00	31,79	14,58	10,05	31,79	47,47
zbp_09_A	zonebewakingspunt	5,00	31,79	15,13	10,87	31,79	48,38
05_2_B	Franse Akker 20	5,00	31,48	15,49	11,28	31,48	48,79
15_4_B	Kleine Krogt 27a	5,00	31,16	14,03	9,58	31,16	47,12
05_4_A	Franse Akker 20	1,50	31,10	13,14	8,67	31,10	46,90
047_3_B	Achter Emer 13	5,00	31,04	12,87	8,56	31,04	47,11
12_4_B	Kleine Krogt 3	5,00	30,68	13,53	9,04	30,68	46,58
HANOS 3_A		5,00	30,13	13,50	9,05	30,13	46,84
05_1_B	Franse Akker 20	5,00	30,05	13,91	9,75	30,05	47,59
22_3_A	Nieuwe Bredase Baan 8a	1,50	29,62	12,76	8,50	29,62	46,61
15_4_A	Kleine Krogt 27a	1,50	29,60	12,46	8,04	29,60	45,77
HANOS 2_A		5,00	29,53	13,03	8,70	29,53	45,95
22_3_B	Nieuwe Bredase Baan 8a	5,00	29,51	12,36	8,06	29,51	45,91
zbp21_A	zonebewakingspunt	5,00	29,09	12,54	8,22	29,09	46,03
zbp_10_A	zonebewakingspunt	5,00	28,93	12,38	8,14	28,93	45,55
046_3_B	Achter Emer 11A	5,00	28,81	10,45	6,15	28,81	44,67
15_1_B	Kleine Krogt 27a	5,00	28,79	12,02	7,66	28,79	45,03
09_2_B	Hekven 11	5,00	28,61	11,19	6,88	28,61	44,81
12_1_B	Kleine Krogt 3	5,00	28,57	11,61	7,18	28,57	44,64
14_1_B	Kleine Krogt 16	5,00	28,30	11,42	7,06	28,30	44,54
09_2_A	Hekven 11	1,50	27,93	10,63	6,34	27,93	44,26
zbp_11_A	zonebewakingspunt	5,00	27,88	11,21	6,94	27,88	44,40
12_4_A	Kleine Krogt 3	1,50	27,58	10,04	5,66	27,58	43,75
12_3_B	Kleine Krogt 3	5,00	27,52	9,66	5,08	27,52	43,05
14_1_A	Kleine Krogt 16	1,50	27,36	10,24	5,94	27,36	43,50
zbp19_A	zonebewakingspunt	5,00	27,25	9,82	5,50	27,25	43,99
zbp22_A	zonebewakingspunt	5,00	27,23	11,23	7,04	27,23	44,45
045_3_B	Achter Emer 11	5,00	27,12	8,63	4,30	27,12	43,00
06_4_B	Franse Akker 22	5,00	27,08	7,66	3,16	27,08	42,61
39_4_D	Van Rijckevorselstraat 200	10,00	26,85	9,72	5,40	26,85	43,05
39_2_D	Van Rijckevorselstraat 200	10,00	26,82	9,67	5,36	26,82	43,03
39_4_C	Van Rijckevorselstraat 200	7,50	26,80	9,67	5,35	26,80	43,04
39_4_B	Van Rijckevorselstraat 200	5,00	26,73	9,57	5,25	26,73	42,97
12_3_A	Kleine Krogt 3	1,50	26,60	8,86	4,27	26,60	42,22
zbp_12_A	zonebewakingspunt	5,00	26,57	9,71	5,39	26,57	42,91
39_2_C	Van Rijckevorselstraat 200	7,50	26,55	9,58	5,27	26,55	42,88
09_1_B	Hekven 11	5,00	26,54	7,75	3,32	26,54	42,18
38_1_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	26,53	9,39	5,00	26,53	42,71
38_1_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	26,50	9,09	4,68	26,50	42,63
38_4_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	26,47	9,33	4,93	26,47	42,67
40_4_D	Van Rijckevorselstraat (94)	10,00	26,24	8,99	4,58	26,24	42,33
40_4_C	Van Rijckevorselstraat (94)	7,50	26,17	8,93	4,51	26,17	42,29
40_4_B	Van Rijckevorselstraat (94)	5,00	26,07	8,82	4,39	26,07	42,19
046_3_A	Achter Emer 11A	1,50	25,95	8,54	4,11	25,95	42,23
22_2_A	Nieuwe Bredase Baan 8a	1,50	25,93	10,64	6,34	25,93	43,96
zbp18_A	zonebewakingspunt	5,00	25,89	7,93	3,54	25,89	41,96
38_4_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	25,77	8,70	4,32	25,77	42,07
39_4_A	Van Rijckevorselstraat 200	1,50	25,74	8,74	4,46	25,74	42,09
30_1_B	Speelhuislaan 152	5,00	25,68	8,36	3,90	25,68	41,69
zbp_13_A	zonebewakingspunt	5,00	25,66	8,35	3,90	25,66	41,69
29_1_B	Speelhuislaan 148	5,00	25,62	8,35	3,90	25,62	41,65
29_4_B	Speelhuislaan 148	5,00	25,61	8,34	3,89	25,61	41,63
33_2_B	Spinveld 25a	5,00	25,59	7,76	3,41	25,59	41,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
20_C	Minister Kanstraat 38	7,50	25,50	7,99	3,54	25,50	41,43
20_D	Minister Kanstraat 38	10,00	25,47	8,05	3,60	25,47	41,41
34_1_B	Spinveld 29	5,00	25,43	7,47	3,11	25,43	41,52
34_2_B	Spinveld 29	5,00	25,43	7,50	3,14	25,43	41,53
40_4_A	Van Rijckevorselstraat (94)	1,50	25,43	8,21	3,81	25,43	41,64
31_1_B	Spinveld 27	5,00	25,40	7,43	3,05	25,40	41,50
31_2_B	Spinveld 27	5,00	25,39	7,42	3,04	25,39	41,48
zbp17_A	zonebewakingspunt	5,00	25,38	7,57	3,19	25,38	41,38
10_1_B	Industriekade 15a	5,00	25,37	8,11	3,65	25,37	41,58
20_B	Minister Kanstraat 38	5,00	25,37	7,92	3,46	25,37	41,36
10_4_B	Industriekade 15a	5,00	25,30	8,00	3,55	25,30	41,53
42_1_B	Veilingkade 9	5,00	25,27	8,09	3,70	25,27	41,59
42_4_B	Veilingkade 9	5,00	25,26	8,09	3,70	25,26	41,60
10_4_A	Industriekade 15a	1,50	25,24	8,00	3,55	25,24	41,58
zbp_14_A	zonebewakingspunt	5,00	25,24	8,15	3,77	25,24	41,55
29_4_A	Speelhuisslaan 148	1,50	25,22	7,83	3,39	25,22	41,24
32_2_B	Spinveld 29	5,00	25,20	7,60	3,10	25,20	41,51
41_1_B	Veilingkade 7a	5,00	25,14	7,93	3,54	25,14	41,41
zbp_15_A	zonebewakingspunt	5,00	25,14	7,89	3,43	25,14	41,59
41_4_B	Veilingkade 7a	5,00	25,12	7,84	3,48	25,12	41,41
06_4_A	Franse Akker 22	1,50	25,05	4,77	0,22	25,05	40,33
10_1_A	Industriekade 15a	1,50	25,04	7,85	3,39	25,04	41,36
33_2_A	Spinveld 25a	1,50	25,04	7,19	2,86	25,04	41,19
zbp_16_A	zonebewakingspunt	5,00	25,01	7,42	2,92	25,01	41,31
09_1_A	Hekven 11	1,50	24,96	6,20	1,79	24,96	40,68
30_1_A	Speelhuisslaan 152	1,50	24,95	7,73	3,28	24,95	41,08
05_4_B	Franse Akker 20	5,00	24,93	6,01	1,61	24,93	41,03
29_1_A	Speelhuisslaan 148	1,50	24,93	7,71	3,27	24,93	41,06
42_1_A	Veilingkade 9	1,50	24,91	7,82	3,43	24,91	41,36
34_1_A	Spinveld 29	1,50	24,90	6,91	2,57	24,90	41,04
34_2_A	Spinveld 29	1,50	24,90	6,95	2,61	24,90	41,06
38_2_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	24,89	7,01	2,48	24,89	40,62
31_1_A	Spinveld 27	1,50	24,87	6,86	2,51	24,87	41,02
31_2_A	Spinveld 27	1,50	24,86	6,85	2,50	24,86	40,99
12_1_A	Kleine Krogt 3	1,50	24,81	6,72	2,23	24,81	40,39
42_4_A	Veilingkade 9	1,50	24,80	7,73	3,34	24,80	41,28
21_B	Minister Kanstraat 12	5,00	24,77	7,39	2,93	24,77	40,84
41_1_A	Veilingkade 7a	1,50	24,77	7,65	3,27	24,77	41,18
20_A	Minister Kanstraat 38	1,50	24,72	6,97	2,54	24,72	40,85
21_A	Minister Kanstraat 12	1,50	24,72	7,39	2,92	24,72	40,89
12_2_B	Kleine Krogt 3	5,00	24,68	5,69	1,20	24,68	40,04
41_4_A	Veilingkade 7a	1,50	24,66	7,47	3,12	24,66	41,08
19_B	Minister Kanstraat 2	5,00	24,62	7,15	2,67	24,62	40,71
32_2_A	Spinveld 29	1,50	24,58	7,04	2,56	24,58	41,02
19_A	Minister Kanstraat 2	1,50	24,54	7,13	2,64	24,54	40,73
28_B	Speelhuisslaan 47	5,00	24,27	6,90	2,58	24,27	40,55
045_3_A	Achter Emer 11	1,50	24,12	5,59	1,31	24,12	40,16
zbp20_A	zonebewakingspunt	5,00	23,94	4,82	0,39	23,94	39,79
22_2_B	Nieuwe Bredase Baan 8a	5,00	23,83	10,37	6,18	23,83	43,20
15_1_A	Kleine Krogt 27a	1,50	23,79	5,52	1,14	23,79	39,78
35_B	Spinveld 74a	5,00	23,71	5,56	1,18	23,71	39,84
12_2_A	Kleine Krogt 3	1,50	23,65	4,67	0,16	23,65	38,96
05_2_A	Franse Akker 20	1,50	23,62	4,19	-0,20	23,62	39,63
13_4_B	Kleine Krogt 14	5,00	23,41	5,65	1,20	23,41	39,30
35_A	Spinveld 74a	1,50	23,19	4,99	0,64	23,19	39,38
05_3_B	Franse Akker 20	5,00	23,16	4,00	-0,38	23,16	39,14
05_1_A	Franse Akker 20	1,50	23,12	4,80	0,52	23,12	39,23
36_B	Tramsingel 63	5,00	23,08	4,97	0,49	23,08	39,31
36_A	Tramsingel 63	1,50	22,86	4,53	0,07	22,86	39,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
43_B	Zoete inval 23	5,00	22,71	4,37	-0,12	22,71	38,71
15_2_B	Kleine Krogt 27a	5,00	22,67	3,37	-1,14	22,67	37,96
44_B	Zoete inval 27	5,00	22,66	4,44	0,02	22,66	38,58
13_1_B	Kleine Krogt 14	5,00	22,60	4,39	-0,05	22,60	38,39
43_A	Zoete inval 23	1,50	22,17	3,76	-0,71	22,17	38,22
44_A	Zoete inval 27	1,50	22,11	3,84	-0,55	22,11	38,10
HANOS 4_A		5,00	21,99	2,76	-1,53	21,99	37,36
15_2_A	Kleine Krogt 27a	1,50	21,59	4,37	-0,32	21,59	37,89
14_2_B	Kleine Krogt 16	5,00	21,57	2,71	-1,68	21,57	37,26
39_2_B	Van Rijckevorselstraat 200	5,00	21,48	4,11	-0,41	21,48	37,64
16_B	Lunetstraat 12	5,00	21,38	2,08	-2,42	21,38	37,16
16_A	Lunetstraat 12	1,50	21,27	1,98	-2,48	21,27	37,22
05_3_A	Franse Akker 20	1,50	21,11	8,99	4,45	21,11	40,05
15_3_B	Kleine Krogt 27a	5,00	21,09	1,77	-2,75	21,09	36,45
26_B	Slingerweg 48	5,00	20,48	2,54	-1,89	20,48	36,63
25_B	Slingerweg 36	5,00	20,34	2,38	-2,07	20,34	36,49
14_2_A	Kleine Krogt 16	1,50	20,33	1,45	-2,91	20,33	36,11
37_A	Tramsingel 84	1,50	20,25	-1,06	-5,72	20,25	35,51
37_B	Tramsingel 84	5,00	19,85	-1,34	-5,96	19,85	35,06
28_A	Speelhuyslaan 47	1,50	19,52	0,44	-3,98	19,52	35,33
09_3_B	Hekven 11	5,00	19,19	-1,40	-5,88	19,19	34,45
13_4_A	Kleine Krogt 14	1,50	18,99	-0,20	-4,58	18,99	34,64
25_A	Slingerweg 36	1,50	18,98	0,86	-3,52	18,98	35,18
26_A	Slingerweg 48	1,50	18,94	0,82	-3,55	18,94	35,12
11_B	Kalshoven 46	5,00	18,92	-0,51	-4,89	18,92	34,28
13_1_A	Kleine Krogt 14	1,50	18,61	-0,70	-5,06	18,61	34,23
01_B	Belcrumweg 38	5,00	18,53	-0,92	-5,36	18,53	34,14
13_3_B	Kleine Krogt 14	5,00	18,45	-0,86	-5,25	18,45	34,02
17_B	Lunetstraat 50	5,00	18,17	-0,34	-4,72	18,17	34,17
34_4_B	Spinveld 29	5,00	18,05	-2,14	-6,61	18,05	33,59
11_A	Kalshoven 46	1,50	17,88	5,43	0,53	17,88	37,63
14_3_B	Kleine Krogt 16	5,00	17,75	-1,61	-5,99	17,75	33,34
31_4_B	Spinveld 27	5,00	17,71	-2,55	-7,02	17,71	33,27
09_3_A	Hekven 11	1,50	17,51	-3,62	-8,11	17,51	32,63
15_3_A	Kleine Krogt 27a	1,50	17,09	-2,49	-6,95	17,09	32,48
01_A	Belcrumweg 38	1,50	16,84	-2,59	-7,04	16,84	32,54
30_2_B	Speelhuyslaan 152	5,00	16,76	-2,94	-7,34	16,76	32,18
02_B	Belcrumweg 24a	5,00	16,74	-2,93	-7,35	16,74	32,30
34_4_A	Spinveld 29	1,50	16,66	-3,49	-7,97	16,66	32,29
31_4_A	Spinveld 27	1,50	16,20	-4,07	-8,55	16,20	31,82
13_3_A	Kleine Krogt 14	1,50	16,17	-3,31	-7,68	16,17	31,76
39_2_A	Van Rijckevorselstraat 200	1,50	16,12	-2,33	-6,87	16,12	31,92
33_3_B	Spinveld 25a	5,00	16,09	-4,38	-8,84	16,09	31,50
38_2_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	15,82	-3,65	-8,03	15,82	31,41
32_4_B	Spinveld 29	5,00	15,46	-5,09	-9,57	15,46	30,86
27_B	Speelhuyslaan 2	5,00	15,19	-4,90	-9,19	15,19	30,76
14_3_A	Kleine Krogt 16	1,50	14,94	-4,47	-8,83	14,94	30,56
32_3_B	Spinveld 29	5,00	14,87	-5,75	-10,23	14,87	30,25
17_A	Lunetstraat 50	1,50	14,64	-5,87	-10,27	14,64	29,99
30_2_A	Speelhuyslaan 152	1,50	14,58	-5,30	-9,69	14,58	30,02
02_A	Belcrumweg 24a	1,50	13,97	-5,86	-10,29	13,97	29,55
33_3_A	Spinveld 25a	1,50	13,71	-6,89	-11,36	13,71	29,14
18_B	Lunetstraat 96	5,00	13,54	-6,88	-11,26	13,54	28,90
27_A	Speelhuyslaan 2	1,50	12,76	-7,47	-11,74	12,76	28,35
32_4_A	Spinveld 29	1,50	11,86	-8,74	-13,21	11,86	27,31
32_3_A	Spinveld 29	1,50	11,26	-9,34	-13,80	11,26	26,68
18_A	Lunetstraat 96	1,50	11,14	-9,64	-13,98	11,14	26,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Eikdonk 15 a
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Eikdonk 15 a	1,50	53,27	35,08	30,95	53,27	67,21
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	48,48	--	--	48,48	59,69
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	45,40	--	--	45,40	56,76
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	43,69	--	--	43,69	51,47
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	43,40	--	--	43,40	54,91
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	41,04	--	--	41,04	48,82
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	39,81	--	--	39,81	49,44
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	39,19	--	--	39,19	50,85
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	38,67	--	--	38,67	47,03
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	36,94	--	--	36,94	45,73
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	35,92	31,66	25,64	36,66	44,50
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	35,86	--	--	35,86	45,87
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	34,85	23,83	20,82	34,85	61,02
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	33,78	--	--	33,78	44,08
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	31,77	--	--	31,77	42,38
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	31,72	30,47	27,46	37,46	43,60
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	29,61	--	--	29,61	55,51
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	26,10	--	--	26,10	40,82
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	25,68	--	--	25,68	43,38
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	25,62	24,37	21,36	31,36	47,53
17	Scheepsbelader (aggregeaat)-laden schip	4,00	23,34	--	--	23,34	34,60
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	22,76	11,95	8,94	22,76	33,68
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	21,76	20,51	17,50	27,50	60,63
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	19,57	--	--	19,57	34,33
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	18,34	--	--	18,34	33,15
15	Laden vw met grind	2,00	18,08	--	--	18,08	37,65
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,95	--	--	17,95	32,81
16	Lossen vw met grind	2,00	8,94	--	--	8,94	36,39
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	-0,02	-0,02	-3,03	6,97	36,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Eikdonk 15 a
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Eikdonk 15 a	5,00	58,09	40,92	36,97	58,09	72,26
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	52,29	--	--	52,29	62,12
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	51,61	--	--	51,61	61,73
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	50,32	--	--	50,32	60,72
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	45,72	--	--	45,72	56,41
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	44,95	--	--	44,95	52,73
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	44,04	--	--	44,04	52,19
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	42,80	--	--	42,80	50,58
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	42,26	--	--	42,26	50,97
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	41,46	--	--	41,46	49,24
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	41,06	36,80	30,78	41,80	48,59
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	40,81	29,79	26,78	40,81	65,63
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	40,72	--	--	40,72	49,86
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	40,46	--	--	40,46	48,26
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	39,09	--	--	39,09	64,01
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	38,94	--	--	38,94	48,54
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	38,33	37,08	34,07	44,07	49,11
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	32,40	--	--	32,40	46,18
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	31,93	--	--	31,93	48,77
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	31,61	20,80	17,79	31,61	41,34
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	30,17	28,92	25,91	35,91	50,86
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	29,04	27,79	24,78	34,78	66,57
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	26,26	--	--	26,26	40,12
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,28	--	--	25,28	39,24
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,00	--	--	25,00	39,04
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	24,32	--	--	24,32	34,62
15	Laden vw met grind	2,00	19,90	--	--	19,90	38,02
16	Lossen vw met grind	2,00	10,87	--	--	10,87	36,96
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	8,93	8,93	5,92	15,92	43,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: zbp27_A - zonebewakingspunt
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
zbp27_A	zonebewakingspunt	5,00	47,64	32,60	28,47	47,64	64,49
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	42,20	--	--	42,20	53,88
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	40,56	--	--	40,56	52,18
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	39,33	--	--	39,33	51,06
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	38,74	--	--	38,74	50,53
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	33,58	22,56	19,55	33,58	59,71
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	33,43	29,17	23,15	34,17	42,10
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	30,50	--	--	30,50	40,44
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	30,15	--	--	30,15	40,17
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	29,49	28,24	25,23	35,23	41,35
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	29,48	--	--	29,48	39,65
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,95	--	--	28,95	40,02
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	28,59	--	--	28,59	38,94
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,40	--	--	28,40	39,56
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,97	--	--	27,97	39,20
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	27,69	--	--	27,69	38,80
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	27,48	--	--	27,48	53,22
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,43	--	--	27,43	38,75
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	25,30	14,49	11,48	25,30	36,07
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	23,78	--	--	23,78	41,47
15	Laden vw met grind	2,00	21,93	--	--	21,93	41,75
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	20,39	19,14	16,13	26,13	59,25
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	18,20	--	--	18,20	32,87
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,85	--	--	17,85	32,58
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,75	--	--	17,75	32,45
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,63	--	--	17,63	32,39
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	16,70	15,45	12,44	22,44	38,76
16	Lossen vw met grind	2,00	12,33	--	--	12,33	39,92
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	1,99	1,99	-1,02	8,98	38,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: zbp_01_A - zonebewakingspunt 1
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
zbp_01_A	zonebewakingspunt 1	5,00	47,29	30,26	26,19	47,29	62,73
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	41,90	--	--	41,90	53,78
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	39,83	--	--	39,83	51,76
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	39,79	--	--	39,79	51,81
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	39,28	--	--	39,28	51,25
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	30,88	26,62	20,60	31,62	39,81
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	30,84	19,82	16,81	30,84	57,21
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	28,93	--	--	28,93	39,60
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,68	--	--	28,68	40,15
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	28,43	--	--	28,43	39,19
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,12	--	--	28,12	39,67
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	27,88	--	--	27,88	38,74
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,69	--	--	27,69	39,30
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	27,55	26,30	23,29	33,29	39,64
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,18	--	--	27,18	38,85
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	27,09	--	--	27,09	38,09
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	25,99	--	--	25,99	37,66
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	25,72	--	--	25,72	43,55
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,34	--	--	25,34	40,17
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,05	--	--	25,05	39,91
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	24,73	--	--	24,73	39,63
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	24,64	--	--	24,64	39,56
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	22,87	12,06	9,05	22,87	33,95
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	17,88	--	--	17,88	43,78
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	17,70	16,45	13,44	23,44	56,79
15	Laden vw met grind	2,00	15,68	--	--	15,68	35,95
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	13,91	12,66	9,65	19,65	36,11
16	Lossen vw met grind	2,00	9,76	--	--	9,76	37,79
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	-0,02	-0,02	-3,03	6,97	36,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 6b

**Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
(RBS+BBT)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Eikdonk 15 a	5,00	54,38	39,51	35,67	54,38	69,71
03_A	Eikdonk 15 a	1,50	50,49	34,31	30,30	50,49	65,18
07_4_B	Hazepad 5	5,00	49,27	37,24	33,30	49,27	67,08
07_4_A	Hazepad 5	1,50	48,57	36,13	32,08	48,57	67,04
08_1_B	Hazepad 11	5,00	46,58	32,59	28,20	46,58	63,19
zbp_02_A	zonebewakingspunt	5,00	44,45	28,96	24,56	44,45	60,58
zbp28_A	zonebewakingspunt	5,00	44,29	30,38	26,15	44,29	61,79
zbp27_A	zonebewakingspunt	5,00	44,16	31,76	27,55	44,16	63,13
zbp_01_A	zonebewakingspunt 1	5,00	43,94	30,26	26,16	43,94	61,47
08_4_B	Hazepad 11	5,00	43,27	29,21	24,85	43,27	59,56
24_4_B	Nieuwe Bredase Baan 5	5,00	43,17	29,89	25,41	43,17	60,93
23_4_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	43,06	29,75	25,40	43,06	60,75
24_4_A	Nieuwe Bredase Baan 5	1,50	42,78	29,04	24,57	42,78	60,99
23_4_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	42,77	27,88	23,56	42,77	60,41
zbp_03_A	zonebewakingspunt	5,00	41,93	28,43	24,06	41,93	59,31
23_1_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	41,78	29,06	24,38	41,78	59,71
08_3_A	Hazepad 11	1,50	41,34	24,71	20,12	41,34	57,05
23_3_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	41,24	27,30	23,13	41,24	58,02
23_3_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	40,85	26,31	22,19	40,85	58,04
23_1_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	40,82	25,86	21,18	40,82	58,70
zbp_04_A	zonebewakingspunt	5,00	40,74	27,44	22,96	40,74	58,74
zbp26_A	zonebewakingspunt	5,00	40,59	29,25	25,18	40,59	60,24
048_2_A	Achter Emer 15	1,50	39,04	27,12	22,87	39,04	58,65
048_1_B	Achter Emer 15	5,00	38,91	27,32	23,13	38,91	58,79
048_2_B	Achter Emer 15	5,00	38,90	27,41	23,19	38,90	58,67
047_1_B	Achter Emer 13	5,00	38,82	26,65	22,41	38,82	57,94
048_1_A	Achter Emer 15	1,50	38,58	26,75	22,53	38,58	58,60
zbp_05_A	zonebewakingspunt	5,00	38,30	25,32	21,10	38,30	56,71
047_2_B	Achter Emer 13	5,00	37,65	25,99	21,77	37,65	57,25
08_4_A	Hazepad 11	1,50	37,37	22,50	17,80	37,37	54,47
zbp_06_A	zonebewakingspunt	5,00	37,08	22,94	18,82	37,08	54,77
04_B	Eikdonk 9b	5,00	36,98	20,24	16,25	36,98	53,55
zbp25_A	zonebewakingspunt	5,00	36,93	25,00	20,85	36,93	57,08
08_3_B	Hazepad 11	5,00	36,86	21,35	17,03	36,86	53,01
08_1_A	Hazepad 11	1,50	36,85	20,48	15,91	36,85	53,36
046_1_B	Achter Emer 11A	5,00	36,57	24,63	20,47	36,57	55,83
07_3_B	Hazepad 5	5,00	36,54	21,42	17,33	36,54	52,83
046_2_B	Achter Emer 11A	5,00	36,49	24,53	20,41	36,49	55,76
07_2_B	Hazepad 5	5,00	36,37	21,17	17,06	36,37	52,67
046_1_A	Achter Emer 11A	1,50	36,32	21,48	17,15	36,32	53,51
04_A	Eikdonk 9b	1,50	35,27	18,70	14,86	35,27	52,73
045_1_B	Achter Emer 11	5,00	35,23	23,20	19,00	35,23	54,57
24_3_B	Nieuwe Bredase Baan 5	5,00	35,10	20,29	15,79	35,10	51,44
24_3_A	Nieuwe Bredase Baan 5	1,50	35,04	19,52	15,06	35,04	51,91
046_2_A	Achter Emer 11A	1,50	34,86	22,11	17,82	34,86	53,94
08_2_B	Hazepad 11	5,00	34,62	18,79	14,36	34,62	50,69
zbp_07_A	zonebewakingspunt	5,00	34,30	20,99	16,85	34,30	52,93
07_3_A	Hazepad 5	1,50	34,22	19,12	15,06	34,22	51,42
045_2_B	Achter Emer 11	5,00	33,96	20,80	16,76	33,96	52,48
07_2_A	Hazepad 5	1,50	33,43	18,44	14,37	33,43	50,77
047_1_A	Achter Emer 13	1,50	32,97	18,26	13,88	32,97	50,92
047_3_A	Achter Emer 13	1,50	32,65	16,89	12,52	32,65	49,37
zbp_08_A	zonebewakingspunt	5,00	32,42	18,24	14,06	32,42	50,59
06_2_A	Franse Akker 22	1,50	32,23	17,12	12,84	32,23	49,73
08_2_A	Hazepad 11	1,50	32,15	15,31	10,97	32,15	48,47
zbp24_A	zonebewakingspunt	5,00	32,12	19,76	15,58	32,12	51,48
06_1_A	Franse Akker 22	1,50	32,05	16,95	12,67	32,05	49,57
22_3_A	Nieuwe Bredase Baan 8a	1,50	31,32	12,92	8,66	31,32	47,48
047_2_A	Achter Emer 13	1,50	31,28	17,46	13,02	31,28	49,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
045_2_A	Achter Emer 11	1,50	31,01	17,50	13,31	31,01	49,44
06_2_B	Franse Akker 22	5,00	31,01	16,06	11,85	31,01	48,83
06_1_B	Franse Akker 22	5,00	30,97	16,09	11,86	30,97	48,76
22_2_B	Nieuwe Bredase Baan 8a	5,00	30,92	10,56	6,38	30,92	45,87
zbp_09_A	zonebewakingspunt	5,00	30,78	15,09	10,83	30,78	48,00
045_1_A	Achter Emer 11	1,50	30,63	16,56	12,31	30,63	48,93
048_3_A	Achter Emer 15	1,50	30,60	14,45	10,07	30,60	47,90
15_4_B	Kleine Krog 27a	5,00	30,46	13,71	9,19	30,46	46,61
HANOS 1_A		5,00	30,31	14,12	9,47	30,31	46,52
05_2_B	Franse Akker 20	5,00	30,29	15,07	10,91	30,29	47,97
12_4_B	Kleine Krog 3	5,00	30,23	13,18	8,62	30,23	46,18
048_3_B	Achter Emer 15	5,00	30,06	15,41	11,18	30,06	48,24
05_1_B	Franse Akker 20	5,00	29,89	13,80	9,66	29,89	47,36
22_2_A	Nieuwe Bredase Baan 8a	1,50	29,83	10,77	6,46	29,83	45,61
zbp23_A	zonebewakingspunt	5,00	29,83	16,45	12,32	29,83	48,71
15_4_A	Kleine Krog 27a	1,50	29,70	12,26	7,81	29,70	45,75
HANOS 3_A		5,00	29,43	13,28	8,91	29,43	46,75
HANOS 2_A		5,00	29,34	12,88	8,59	29,34	46,02
15_1_B	Kleine Krog 27a	5,00	29,03	11,83	7,44	29,03	45,00
12_1_B	Kleine Krog 3	5,00	28,85	11,32	6,85	28,85	44,60
zbp_10_A	zonebewakingspunt	5,00	28,68	12,35	8,10	28,68	45,45
12_4_A	Kleine Krog 3	1,50	28,55	10,02	5,65	28,55	44,30
14_1_B	Kleine Krog 16	5,00	28,47	11,22	6,84	28,47	44,46
22_3_B	Nieuwe Bredase Baan 8a	5,00	28,42	12,50	8,19	28,42	45,71
14_1_A	Kleine Krog 16	1,50	27,78	10,01	5,68	27,78	43,52
zbp_11_A	zonebewakingspunt	5,00	27,77	11,13	6,83	27,77	44,30
05_4_A	Franse Akker 20	1,50	27,58	11,97	7,48	27,58	44,51
047_3_B	Achter Emer 13	5,00	27,52	12,25	7,92	27,52	45,38
zbp21_A	zonebewakingspunt	5,00	27,39	12,05	7,79	27,39	45,10
zbp_12_A	zonebewakingspunt	5,00	27,07	9,55	5,20	27,07	43,05
09_2_B	Hekven 11	5,00	27,05	10,58	6,31	27,05	43,87
39_4_D	Van Rijckevorselstraat 200	10,00	27,02	9,53	5,18	27,02	42,99
39_2_D	Van Rijckevorselstraat 200	10,00	26,97	9,49	5,14	26,97	42,97
39_4_C	Van Rijckevorselstraat 200	7,50	26,97	9,49	5,13	26,97	42,98
38_1_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	26,96	9,18	4,75	26,96	42,76
38_4_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	26,96	9,09	4,66	26,96	42,76
39_2_C	Van Rijckevorselstraat 200	7,50	26,88	9,42	5,08	26,88	42,93
39_4_B	Van Rijckevorselstraat 200	5,00	26,87	9,38	5,02	26,87	42,91
40_4_D	Van Rijckevorselstraat (94)	10,00	26,80	8,76	4,32	26,80	42,48
40_4_C	Van Rijckevorselstraat (94)	7,50	26,75	8,70	4,26	26,75	42,45
40_4_B	Van Rijckevorselstraat (94)	5,00	26,66	8,58	4,13	26,66	42,37
38_1_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	26,62	8,86	4,41	26,62	42,51
09_2_A	Hekven 11	1,50	26,60	10,01	5,77	26,60	43,42
zbp_13_A	zonebewakingspunt	5,00	26,59	8,10	3,61	26,59	42,11
30_1_B	Speelhuyslaan 152	5,00	26,56	8,09	3,60	26,56	42,05
38_4_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	26,53	8,45	4,04	26,53	42,29
10_4_A	Industriekade 15a	1,50	26,37	7,90	3,52	26,37	42,22
39_4_A	Van Rijckevorselstraat 200	1,50	26,36	8,59	4,27	26,36	42,29
10_1_B	Industriekade 15a	5,00	26,33	7,99	3,58	26,33	42,11
29_1_B	Speelhuyslaan 148	5,00	26,32	8,12	3,65	26,32	41,90
29_4_B	Speelhuyslaan 148	5,00	26,32	8,10	3,63	26,32	41,88
20_C	Minister Kanstraat 38	7,50	26,28	7,73	3,25	26,28	41,77
10_4_B	Industriekade 15a	5,00	26,27	7,87	3,48	26,27	42,08
20_D	Minister Kanstraat 38	10,00	26,27	7,79	3,31	26,27	41,76
20_B	Minister Kanstraat 38	5,00	26,24	7,66	3,18	26,24	41,75
40_4_A	Van Rijckevorselstraat (94)	1,50	26,24	7,96	3,53	26,24	41,94
10_1_A	Industriekade 15a	1,50	26,21	7,76	3,36	26,21	42,01
20_A	Minister Kanstraat 38	1,50	25,94	6,98	2,57	25,94	41,57
30_1_A	Speelhuyslaan 152	1,50	25,89	7,48	3,01	25,89	41,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
21_B	Minister Kanstraat 12	5,00	25,82	7,19	2,75	25,82	41,37
19_A	Minister Kanstraat 2	1,50	25,78	6,93	2,49	25,78	41,36
29_1_A	Speelhuislaan 148	1,50	25,72	7,47	3,02	25,72	41,37
21_A	Minister Kanstraat 12	1,50	25,69	7,20	2,76	25,69	41,39
19_B	Minister Kanstraat 2	5,00	25,68	6,94	2,50	25,68	41,23
zbp19_A	zonebewakingspunt	5,00	25,60	9,27	5,00	25,60	43,01
32_2_B	Spinveld 29	5,00	25,54	7,32	2,90	25,54	41,71
29_4_A	Speelhuislaan 148	1,50	25,44	7,57	3,10	25,44	41,24
12_3_B	Kleine Krogt 3	5,00	25,43	9,15	4,44	25,43	41,77
046_3_B	Achter Emer 11A	5,00	25,38	9,79	5,50	25,38	43,03
zbp14_A	zonebewakingspunt	5,00	25,26	8,09	3,76	25,26	41,76
32_2_A	Spinveld 29	1,50	25,09	6,76	2,36	25,09	41,27
zbp16_A	zonebewakingspunt	5,00	25,06	7,17	2,76	25,06	41,42
zbp17_A	zonebewakingspunt	5,00	25,00	7,16	2,81	25,00	41,10
33_2_B	Spinveld 25a	5,00	24,95	7,35	3,04	24,95	41,24
42_1_B	Veilingkade 9	5,00	24,88	8,04	3,73	24,88	41,68
42_4_B	Veilingkade 9	5,00	24,87	8,02	3,70	24,87	41,68
zbp22_A	zonebewakingspunt	5,00	24,79	10,62	6,48	24,79	43,45
28_B	Speelhuislaan 47	5,00	24,74	6,78	2,43	24,74	40,67
42_1_A	Veilingkade 9	1,50	24,74	7,80	3,48	24,74	41,56
zbp18_A	zonebewakingspunt	5,00	24,72	7,42	3,08	24,72	41,26
41_1_B	Veilingkade 7a	5,00	24,70	7,83	3,51	24,70	41,45
41_4_B	Veilingkade 7a	5,00	24,69	7,80	3,50	24,69	41,48
34_2_B	Spinveld 29	5,00	24,66	7,09	2,77	24,66	41,02
34_1_B	Spinveld 29	5,00	24,65	7,06	2,74	24,65	41,00
42_4_A	Veilingkade 9	1,50	24,65	7,69	3,37	24,65	41,47
31_2_B	Spinveld 27	5,00	24,59	7,00	2,67	24,59	40,94
31_1_B	Spinveld 27	5,00	24,57	7,00	2,68	24,57	40,96
41_1_A	Veilingkade 7a	1,50	24,55	7,58	3,27	24,55	41,35
12_3_A	Kleine Krogt 3	1,50	24,54	8,35	3,62	24,54	40,98
33_2_A	Spinveld 25a	1,50	24,53	6,77	2,48	24,53	40,80
41_4_A	Veilingkade 7a	1,50	24,47	7,45	3,16	24,47	41,29
09_1_B	Hekven 11	5,00	24,41	7,03	2,67	24,41	40,84
zbp15_A	zonebewakingspunt	5,00	24,39	7,83	3,45	24,39	41,55
34_2_A	Spinveld 29	1,50	24,26	6,51	2,23	24,26	40,60
12_1_A	Kleine Krogt 3	1,50	24,25	6,42	1,88	24,25	39,86
34_1_A	Spinveld 29	1,50	24,25	6,48	2,19	24,25	40,57
31_2_A	Spinveld 27	1,50	24,19	6,42	2,12	24,19	40,51
31_1_A	Spinveld 27	1,50	24,17	6,42	2,12	24,17	40,52
15_1_A	Kleine Krogt 27a	1,50	24,11	5,46	1,07	24,11	39,88
06_4_B	Franse Akker 22	5,00	24,07	6,87	2,44	24,07	40,83
045_3_B	Achter Emer 11	5,00	23,79	8,05	3,73	23,79	41,41
12_2_B	Kleine Krogt 3	5,00	23,51	5,30	0,74	23,51	39,05
13_4_B	Kleine Krogt 14	5,00	23,38	5,47	1,00	23,38	39,15
05_4_B	Franse Akker 20	5,00	23,33	5,56	1,24	23,33	40,12
046_3_A	Achter Emer 11A	1,50	22,98	7,92	3,46	22,98	40,74
43_B	Zoete inval 23	5,00	22,85	4,12	-0,32	22,85	38,84
09_1_A	Hekven 11	1,50	22,77	5,45	1,10	22,77	39,28
13_1_B	Kleine Krogt 14	5,00	22,67	4,24	-0,22	22,67	38,31
44_B	Zoete inval 27	5,00	22,63	4,09	-0,29	22,63	38,61
35_B	Spinveld 74a	5,00	22,61	5,10	0,76	22,61	39,19
38_2_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	22,60	6,69	2,08	22,60	39,41
43_A	Zoete inval 23	1,50	22,34	3,52	-0,90	22,34	38,36
35_A	Spinveld 74a	1,50	22,24	4,52	0,21	22,24	38,79
44_A	Zoete inval 27	1,50	22,23	3,50	-0,85	22,23	38,19
12_2_A	Kleine Krogt 3	1,50	22,18	4,27	-0,30	22,18	37,83
05_2_A	Franse Akker 20	1,50	22,09	3,72	-0,59	22,09	38,70
36_B	Tramsingel 63	5,00	22,05	4,84	0,43	22,05	39,07
14_2_B	Kleine Krogt 16	5,00	21,78	2,60	-1,79	21,78	37,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
36_A	Tramsingel 63	1,50	21,64	4,36	-0,04	21,64	38,73
zbp20_A	zonebewakingspunt	5,00	21,64	4,09	-0,29	21,64	38,47
05_3_B	Franse Akker 20	5,00	21,60	3,53	-0,77	21,60	38,20
06_4_A	Franse Akker 22	1,50	21,25	3,77	-0,73	21,25	37,99
HANOS 4_A		5,00	21,12	2,66	-1,57	21,12	37,10
045_3_A	Achter Emer 11	1,50	20,91	4,97	0,69	20,91	38,57
05_1_A	Franse Akker 20	1,50	20,81	4,34	0,12	20,81	37,98
15_2_B	Kleine Krogt 27a	5,00	20,54	3,03	-1,54	20,54	36,68
14_2_A	Kleine Krogt 16	1,50	20,53	1,34	-3,04	20,53	36,11
26_B	Slingerweg 48	5,00	20,18	2,49	-1,85	20,18	36,81
15_2_A	Kleine Krogt 27a	1,50	20,03	4,21	-0,51	20,03	37,12
25_B	Slingerweg 36	5,00	20,03	2,29	-2,08	20,03	36,61
28_A	Speelhuuslaan 47	1,50	19,67	0,33	-4,10	19,67	35,30
05_3_A	Franse Akker 20	1,50	19,43	8,93	4,40	19,43	39,62
39_2_B	Van Rijckevorselstraat 200	5,00	19,39	3,99	-0,56	19,39	36,69
13_4_A	Kleine Krogt 14	1,50	19,32	-0,32	-4,71	19,32	34,72
15_3_B	Kleine Krogt 27a	5,00	19,30	1,54	-3,03	19,30	35,43
11_B	Kalshoven 46	5,00	19,19	-0,64	-5,01	19,19	34,42
16_A	Lunetstraat 12	1,50	19,18	1,62	-2,83	19,18	36,29
25_A	Slingerweg 36	1,50	19,03	0,81	-3,50	19,03	35,47
26_A	Slingerweg 48	1,50	19,03	0,81	-3,47	19,03	35,49
16_B	Lunetstraat 12	5,00	19,01	1,76	-2,71	19,01	36,15
13_1_A	Kleine Krogt 14	1,50	18,96	-0,82	-5,20	18,96	34,32
13_3_B	Kleine Krogt 14	5,00	18,81	-0,98	-5,38	18,81	34,13
01_B	Belcrumweg 38	5,00	18,80	-1,04	-5,47	18,80	34,26
17_B	Lunetstraat 50	5,00	18,41	0,25	-4,10	18,41	34,92
14_3_B	Kleine Krogt 16	5,00	18,09	-1,72	-6,12	18,09	33,41
11_A	Kalshoven 46	1,50	18,00	5,40	0,51	18,00	37,65
09_3_B	Hekven 11	5,00	17,95	-1,92	-6,34	17,95	33,60
34_4_B	Spinveld 29	5,00	17,65	-2,45	-6,88	17,65	33,32
30_2_B	Speelhuuslaan 152	5,00	17,31	-3,08	-7,48	17,31	32,46
31_4_B	Spinveld 27	5,00	17,31	-2,85	-7,28	17,31	32,98
01_A	Belcrumweg 38	1,50	17,11	-2,73	-7,16	17,11	32,64
02_B	Belcrumweg 24a	5,00	17,09	-3,04	-7,45	17,09	32,47
13_3_A	Kleine Krogt 14	1,50	16,56	-3,41	-7,80	16,56	31,89
34_4_A	Spinveld 29	1,50	16,26	-3,81	-8,26	16,26	31,99
38_2_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	16,23	-3,79	-8,18	16,23	31,51
33_3_B	Spinveld 25a	5,00	15,91	-4,61	-9,05	15,91	31,37
31_4_A	Spinveld 27	1,50	15,80	-4,38	-8,81	15,80	31,53
09_3_A	Hekven 11	1,50	15,77	-4,27	-8,70	15,77	31,43
15_3_A	Kleine Krogt 27a	1,50	15,77	-2,70	-7,20	15,77	31,65
32_4_B	Spinveld 29	5,00	15,72	-5,28	-9,65	15,72	31,14
14_3_A	Kleine Krogt 16	1,50	15,30	-4,60	-8,98	15,30	30,65
32_3_B	Spinveld 29	5,00	15,20	-5,88	-10,26	15,20	30,57
27_B	Speelhuuslaan 2	5,00	14,90	-4,94	-9,24	14,90	30,57
30_2_A	Speelhuuslaan 152	1,50	14,81	-5,43	-9,81	14,81	30,15
37_A	Tramsingel 84	1,50	14,60	-2,45	-6,99	14,60	32,56
37_B	Tramsingel 84	5,00	14,56	-2,64	-7,17	14,56	32,30
39_2_A	Van Rijckevorselstraat 200	1,50	14,56	-2,44	-7,02	14,56	31,08
02_A	Belcrumweg 24a	1,50	14,39	-5,96	-10,37	14,39	29,77
33_3_A	Spinveld 25a	1,50	13,58	-7,12	-11,56	13,58	29,03
17_A	Lunetstraat 50	1,50	13,25	-5,85	-10,16	13,25	29,59
18_B	Lunetstraat 96	5,00	12,63	-6,87	-11,14	12,63	28,73
27_A	Speelhuuslaan 2	1,50	12,48	-7,51	-11,79	12,48	28,18
32_4_A	Spinveld 29	1,50	12,15	-8,86	-13,24	12,15	27,59
32_3_A	Spinveld 29	1,50	11,58	-9,44	-13,80	11,58	27,00
18_A	Lunetstraat 96	1,50	10,31	-9,58	-13,81	10,31	26,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Eikdonk 15 a
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Eikdonk 15 a	1,50	50,49	34,31	30,30	50,49	65,18
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	43,69	--	--	43,69	51,47
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	41,93	--	--	41,93	53,14
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	41,04	--	--	41,04	48,82
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	39,81	--	--	39,81	49,44
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	39,80	--	--	39,80	51,16
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	38,67	--	--	38,67	47,03
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	38,06	--	--	38,06	49,57
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	37,48	--	--	37,48	49,14
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	36,94	--	--	36,94	45,73
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	35,86	--	--	35,86	45,87
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	34,74	30,48	24,46	35,48	43,30
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	34,14	23,12	20,11	34,14	60,29
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	33,78	--	--	33,78	44,08
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	31,77	--	--	31,77	42,38
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	31,21	29,96	26,95	36,95	43,08
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	26,10	--	--	26,10	40,82
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	25,68	--	--	25,68	43,38
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	25,62	24,37	21,36	31,36	47,53
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	24,31	--	--	24,31	50,21
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	23,34	--	--	23,34	34,60
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	22,76	11,95	8,94	22,76	33,68
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	21,08	19,83	16,82	26,82	59,93
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	19,57	--	--	19,57	34,33
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	18,34	--	--	18,34	33,15
15	Laden vw met grind	2,00	18,08	--	--	18,08	37,65
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,95	--	--	17,95	32,81
16	Lossen vw met grind	2,00	8,94	--	--	8,94	36,39
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	-0,02	-0,02	-3,03	6,97	36,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Eikdonk 15 a
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Eikdonk 15 a	5,00	54,38	39,51	35,67	54,38	69,71
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	45,76	--	--	45,76	55,59
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	44,95	--	--	44,95	52,73
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	44,48	--	--	44,48	54,60
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	44,04	--	--	44,04	52,19
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	43,25	--	--	43,25	53,65
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	42,80	--	--	42,80	50,58
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	42,57	--	--	42,57	53,26
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	42,26	--	--	42,26	50,97
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	41,46	--	--	41,46	49,24
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	40,72	--	--	40,72	49,86
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	40,46	--	--	40,46	48,26
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	39,55	28,53	25,52	39,55	64,27
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	39,18	34,92	28,90	39,92	46,66
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	38,94	--	--	38,94	48,54
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	36,95	35,70	32,69	42,69	47,71
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	32,95	--	--	32,95	57,87
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	32,37	--	--	32,37	46,15
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	31,93	--	--	31,93	48,77
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	31,71	20,90	17,89	31,71	41,44
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	30,17	28,92	25,91	35,91	50,86
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	28,16	26,91	23,90	33,90	65,62
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	26,26	--	--	26,26	40,12
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,28	--	--	25,28	39,24
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,00	--	--	25,00	39,04
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	24,32	--	--	24,32	34,62
15	Laden vw met grind	2,00	19,90	--	--	19,90	38,02
16	Lossen vw met grind	2,00	10,87	--	--	10,87	36,96
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	8,93	8,93	5,92	15,92	43,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: zbp_02_A - zonebewakingspunt
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
zbp_02_A	zonebewakingspunt	5,00	44,45	28,96	24,56	44,45	60,58
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	37,52	--	--	37,52	49,38
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	37,38	--	--	37,38	49,20
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	37,11	--	--	37,11	48,89
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	35,82	--	--	35,82	47,72
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	30,62	26,36	20,34	31,36	39,50
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	29,18	18,16	15,15	29,18	55,49
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	27,51	--	--	27,51	38,01
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	27,09	--	--	27,09	37,67
23	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,80	--	--	26,80	38,14
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	26,73	--	--	26,73	37,38
24	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,47	--	--	26,47	37,87
25	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,26	--	--	26,26	37,71
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	26,08	--	--	26,08	36,85
26	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,01	--	--	26,01	37,52
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	24,97	--	--	24,97	39,72
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	24,77	23,52	20,51	30,51	36,81
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	24,52	--	--	24,52	39,25
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	23,73	--	--	23,73	41,37
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	23,69	--	--	23,69	38,40
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	22,98	--	--	22,98	37,66
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	22,98	--	--	22,98	34,64
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	21,96	--	--	21,96	47,75
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	16,48	15,23	12,22	22,22	38,55
15	Laden vw met grind	2,00	16,31	--	--	16,31	36,56
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	15,66	14,41	11,40	21,40	54,69
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	14,81	4,00	0,99	14,81	25,85
16	Lossen vw met grind	2,00	11,03	--	--	11,03	39,04
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	-3,64	-3,64	-6,65	3,35	32,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: zbp28_A - zonebewakingspunt
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
zbp28_A	zonebewakingspunt	5,00	44,29	30,38	26,15	44,29	61,79
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	37,45	--	--	37,45	49,22
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	36,86	--	--	36,86	48,69
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	36,32	--	--	36,32	48,20
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,98	--	--	34,98	46,92
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	31,56	27,30	21,28	32,30	40,37
M02	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	30,92	19,90	16,89	30,92	57,18
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	28,58	--	--	28,58	38,93
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	28,06	--	--	28,06	38,51
23	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,59	--	--	27,59	38,89
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	27,33	--	--	27,33	37,91
24	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,96	--	--	26,96	38,35
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	26,91	25,66	22,65	32,65	38,87
25	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,46	--	--	26,46	37,93
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	26,36	--	--	26,36	37,11
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	25,99	--	--	25,99	37,40
26	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	25,87	--	--	25,87	37,41
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	23,69	--	--	23,69	41,47
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	23,37	12,56	9,55	23,37	34,32
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	20,81	--	--	20,81	35,56
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	20,67	--	--	20,67	35,50
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	20,40	--	--	20,40	35,19
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	20,33	--	--	20,33	35,19
15	Laden vw met grind	2,00	20,16	--	--	20,16	40,25
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	19,99	--	--	19,99	45,83
M01	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	18,31	17,06	14,05	24,05	57,29
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	14,33	13,08	10,07	20,07	36,48
16	Lossen vw met grind	2,00	13,87	--	--	13,87	41,73
M03	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	-1,24	-1,24	-4,25	5,75	35,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: zbp27_A - zonebewakingspunt
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
zbp27_A	zonebewakingspunt	5,00	44,16	31,76	27,55	44,16	63,13
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	36,44	--	--	36,44	48,06
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,78	--	--	34,78	46,57
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,53	--	--	34,53	46,21
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,21	--	--	34,21	45,94
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	32,87	28,61	22,59	33,61	41,51
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	32,80	21,78	18,77	32,80	58,91
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	30,50	--	--	30,50	40,44
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	30,15	--	--	30,15	40,17
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	29,48	--	--	29,48	39,65
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,95	--	--	28,95	40,02
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	28,59	--	--	28,59	38,94
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,40	--	--	28,40	39,56
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	28,15	26,90	23,89	33,89	39,98
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,97	--	--	27,97	39,20
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	27,69	--	--	27,69	38,80
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	27,60	--	--	27,60	53,34
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,43	--	--	27,43	38,75
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	25,30	14,49	11,48	25,30	36,07
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	23,78	--	--	23,78	41,47
15	Laden vw met grind	2,00	21,93	--	--	21,93	41,75
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	19,65	18,40	15,39	25,39	58,48
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	18,20	--	--	18,20	32,87
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,85	--	--	17,85	32,58
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,75	--	--	17,75	32,45
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,63	--	--	17,63	32,39
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	16,70	15,45	12,44	22,44	38,76
16	Lossen vw met grind	2,00	12,33	--	--	12,33	39,92
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	1,99	1,99	-1,02	8,98	38,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: zbp_01_A - zonebewakingspunt 1
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
zbp_01_A	zonebewakingspunt 1	5,00	43,94	30,26	26,16	43,94	61,47
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	36,64	--	--	36,64	48,57
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	36,13	--	--	36,13	48,10
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,67	--	--	34,67	46,55
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,18	--	--	34,18	46,20
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	31,02	26,76	20,74	31,76	39,95
M02	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	30,70	19,68	16,67	30,70	57,07
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	28,93	--	--	28,93	39,60
23	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,68	--	--	28,68	40,15
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	28,43	--	--	28,43	39,19
24	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,12	--	--	28,12	39,67
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	27,88	--	--	27,88	38,74
25	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,69	--	--	27,69	39,30
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	27,44	26,19	23,18	33,18	39,53
26	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,17	--	--	27,17	38,84
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	27,09	--	--	27,09	38,09
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	25,99	--	--	25,99	37,66
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	25,72	--	--	25,72	43,55
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,34	--	--	25,34	40,17
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,05	--	--	25,05	39,91
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	24,73	--	--	24,73	39,63
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	24,64	--	--	24,64	39,56
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	22,87	12,06	9,05	22,87	33,95
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	17,88	--	--	17,88	43,78
M01	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	17,64	16,39	13,38	23,38	56,73
15	Laden vw met grind	2,00	15,68	--	--	15,68	35,95
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	13,91	12,66	9,65	19,65	36,11
16	Lossen vw met grind	2,00	9,76	--	--	9,76	37,79
M03	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	-0,02	-0,02	-3,03	6,97	36,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 6c

**Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
(IBS+BBT)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Eikdonk 15 a	5,00	54,40	39,51	35,67	54,40	69,72
03_A	Eikdonk 15 a	1,50	50,52	34,31	30,30	50,52	65,19
07_4_B	Hazepad 5	5,00	49,44	37,24	33,30	49,44	67,10
07_4_A	Hazepad 5	1,50	48,76	36,13	32,08	48,76	67,06
08_1_B	Hazepad 11	5,00	46,78	32,59	28,20	46,78	63,22
zbp27_A	zonebewakingspunt	5,00	44,95	31,76	27,55	44,95	63,20
zbp28_A	zonebewakingspunt	5,00	44,81	30,38	26,15	44,81	61,86
zbp_02_A	zonebewakingspunt	5,00	44,75	28,96	24,56	44,75	60,64
zbp_01_A	zonebewakingspunt 1	5,00	44,50	30,26	26,16	44,50	61,54
08_4_B	Hazepad 11	5,00	43,47	29,21	24,85	43,47	59,60
24_4_B	Nieuwe Bredase Baan 5	5,00	43,39	29,89	25,41	43,39	60,96
23_4_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	43,31	29,75	25,40	43,31	60,79
24_4_A	Nieuwe Bredase Baan 5	1,50	43,00	29,04	24,57	43,00	61,02
23_4_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	42,87	27,88	23,56	42,87	60,43
23_1_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	42,33	29,06	24,38	42,33	59,78
zbp_03_A	zonebewakingspunt	5,00	42,21	28,43	24,06	42,21	59,35
08_3_A	Hazepad 11	1,50	41,73	24,71	20,12	41,73	57,13
23_3_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	41,34	27,30	23,13	41,34	58,04
zbp26_A	zonebewakingspunt	5,00	41,34	29,25	25,18	41,34	60,31
23_1_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	40,99	25,86	21,18	40,99	58,72
zbp_04_A	zonebewakingspunt	5,00	40,96	27,44	22,96	40,96	58,77
23_3_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	40,86	26,31	22,19	40,86	58,04
048_2_A	Achter Emer 15	1,50	39,66	27,12	22,87	39,66	58,72
048_1_B	Achter Emer 15	5,00	39,58	27,32	23,13	39,58	58,85
048_2_B	Achter Emer 15	5,00	39,57	27,41	23,19	39,57	58,73
047_1_B	Achter Emer 13	5,00	39,43	26,65	22,41	39,43	58,01
048_1_A	Achter Emer 15	1,50	39,26	26,75	22,53	39,26	58,66
zbp_05_A	zonebewakingspunt	5,00	38,51	25,32	21,10	38,51	56,73
047_2_B	Achter Emer 13	5,00	38,28	25,99	21,77	38,28	57,31
zbp25_A	zonebewakingspunt	5,00	37,57	25,00	20,85	37,57	57,13
08_4_A	Hazepad 11	1,50	37,46	22,50	17,80	37,46	54,48
zbp_06_A	zonebewakingspunt	5,00	37,28	22,94	18,82	37,28	54,80
046_1_B	Achter Emer 11A	5,00	37,17	24,63	20,47	37,17	55,89
04_B	Eikdonk 9b	5,00	37,12	20,24	16,25	37,12	53,57
046_2_B	Achter Emer 11A	5,00	37,09	24,53	20,41	37,09	55,82
08_1_A	Hazepad 11	1,50	36,99	20,48	15,91	36,99	53,38
08_3_B	Hazepad 11	5,00	36,95	21,35	17,03	36,95	53,03
046_1_A	Achter Emer 11A	1,50	36,89	21,48	17,15	36,89	53,61
07_3_B	Hazepad 5	5,00	36,63	21,42	17,33	36,63	52,84
07_2_B	Hazepad 5	5,00	36,45	21,17	17,06	36,45	52,68
045_1_B	Achter Emer 11	5,00	35,81	23,20	19,00	35,81	54,63
046_2_A	Achter Emer 11A	1,50	35,58	22,11	17,82	35,58	54,02
04_A	Eikdonk 9b	1,50	35,36	18,70	14,86	35,36	52,74
24_3_B	Nieuwe Bredase Baan 5	5,00	35,21	20,29	15,79	35,21	51,46
24_3_A	Nieuwe Bredase Baan 5	1,50	35,15	19,52	15,06	35,15	51,93
08_2_B	Hazepad 11	5,00	34,73	18,79	14,36	34,73	50,71
zbp_07_A	zonebewakingspunt	5,00	34,58	20,99	16,85	34,58	52,96
07_3_A	Hazepad 5	1,50	34,31	19,12	15,06	34,31	51,44
045_2_B	Achter Emer 11	5,00	34,12	20,80	16,76	34,12	52,49
07_2_A	Hazepad 5	1,50	33,52	18,44	14,37	33,52	50,78
047_1_A	Achter Emer 13	1,50	33,40	18,26	13,88	33,40	50,98
06_2_A	Franse Akker 22	1,50	32,70	17,12	12,84	32,70	49,81
047_3_A	Achter Emer 13	1,50	32,69	16,89	12,52	32,69	49,37
zbp_08_A	zonebewakingspunt	5,00	32,67	18,24	14,06	32,67	50,63
zbp24_A	zonebewakingspunt	5,00	32,67	19,76	15,58	32,67	51,54
06_1_A	Franse Akker 22	1,50	32,48	16,95	12,67	32,48	49,64
08_2_A	Hazepad 11	1,50	32,32	15,31	10,97	32,32	48,51
047_2_A	Achter Emer 13	1,50	31,74	17,46	13,02	31,74	49,97
22_3_A	Nieuwe Bredase Baan 8a	1,50	31,43	12,92	8,66	31,43	47,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_2_B	Franse Akker 22	5,00	31,42	16,06	11,85	31,42	48,89
06_1_B	Franse Akker 22	5,00	31,38	16,09	11,86	31,38	48,83
045_2_A	Achter Emer 11	1,50	31,24	17,50	13,31	31,24	49,47
045_1_A	Achter Emer 11	1,50	31,18	16,56	12,31	31,18	49,01
zbp_09_A	zonebewakingspunt	5,00	31,00	15,09	10,83	31,00	48,04
22_2_B	Nieuwe Bredase Baan 8a	5,00	30,96	10,56	6,38	30,96	45,88
048_3_A	Achter Emer 15	1,50	30,74	14,45	10,07	30,74	47,93
15_4_B	Kleine Krogt 27a	5,00	30,69	13,71	9,19	30,69	46,67
HANOS 1_A		5,00	30,61	14,12	9,47	30,61	46,59
05_2_B	Franse Akker 20	5,00	30,60	15,07	10,91	30,60	48,02
12_4_B	Kleine Krogt 3	5,00	30,45	13,18	8,62	30,45	46,23
048_3_B	Achter Emer 15	5,00	30,29	15,41	11,18	30,29	48,27
zbp23_A	zonebewakingspunt	5,00	30,12	16,45	12,32	30,12	48,74
05_1_B	Franse Akker 20	5,00	30,08	13,80	9,66	30,08	47,39
22_2_A	Nieuwe Bredase Baan 8a	1,50	29,95	10,77	6,46	29,95	45,64
15_4_A	Kleine Krogt 27a	1,50	29,90	12,26	7,81	29,90	45,79
HANOS 3_A		5,00	29,69	13,28	8,91	29,69	46,80
HANOS 2_A		5,00	29,60	12,88	8,59	29,60	46,07
15_1_B	Kleine Krogt 27a	5,00	29,22	11,83	7,44	29,22	45,04
12_1_B	Kleine Krogt 3	5,00	29,04	11,32	6,85	29,04	44,65
zbp_10_A	zonebewakingspunt	5,00	28,86	12,35	8,10	28,86	45,49
12_4_A	Kleine Krogt 3	1,50	28,69	10,02	5,65	28,69	44,34
14_1_B	Kleine Krogt 16	5,00	28,65	11,22	6,84	28,65	44,51
22_3_B	Nieuwe Bredase Baan 8a	5,00	28,64	12,50	8,19	28,64	45,74
05_4_A	Franse Akker 20	1,50	28,12	11,97	7,48	28,12	44,62
zbp_11_A	zonebewakingspunt	5,00	27,96	11,13	6,83	27,96	44,34
14_1_A	Kleine Krogt 16	1,50	27,87	10,01	5,68	27,87	43,54
zbp21_A	zonebewakingspunt	5,00	27,77	12,05	7,79	27,77	45,16
047_3_B	Achter Emer 13	5,00	27,75	12,25	7,92	27,75	45,41
09_2_B	Hekven 11	5,00	27,40	10,58	6,31	27,40	43,94
zbp_12_A	zonebewakingspunt	5,00	27,24	9,55	5,20	27,24	43,10
39_4_D	Van Rijckevorselstraat 200	10,00	27,18	9,53	5,18	27,18	43,03
39_4_C	Van Rijckevorselstraat 200	7,50	27,14	9,49	5,13	27,14	43,02
39_2_D	Van Rijckevorselstraat 200	10,00	27,13	9,49	5,14	27,13	43,01
38_1_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	27,12	9,18	4,75	27,12	42,80
38_4_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	27,12	9,09	4,66	27,12	42,80
39_2_C	Van Rijckevorselstraat 200	7,50	27,05	9,42	5,08	27,05	42,97
39_4_B	Van Rijckevorselstraat 200	5,00	27,05	9,38	5,02	27,05	42,95
40_4_D	Van Rijckevorselstraat (94)	10,00	26,96	8,76	4,32	26,96	42,52
09_2_A	Hekven 11	1,50	26,93	10,01	5,77	26,93	43,49
40_4_C	Van Rijckevorselstraat (94)	7,50	26,91	8,70	4,26	26,91	42,49
40_4_B	Van Rijckevorselstraat (94)	5,00	26,82	8,58	4,13	26,82	42,41
38_1_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	26,79	8,86	4,41	26,79	42,55
zbp_13_A	zonebewakingspunt	5,00	26,74	8,10	3,61	26,74	42,15
30_1_B	Speelhuislân 152	5,00	26,71	8,09	3,60	26,71	42,09
38_4_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	26,68	8,45	4,04	26,68	42,33
39_4_A	Van Rijckevorselstraat 200	1,50	26,54	8,59	4,27	26,54	42,33
10_4_A	Industriekade 15a	1,50	26,53	7,90	3,52	26,53	42,26
10_1_B	Industriekade 15a	5,00	26,49	7,99	3,58	26,49	42,15
29_1_B	Speelhuislân 148	5,00	26,48	8,12	3,65	26,48	41,94
29_4_B	Speelhuislân 148	5,00	26,48	8,10	3,63	26,48	41,92
10_4_B	Industriekade 15a	5,00	26,43	7,87	3,48	26,43	42,12
20_C	Minister Kanstraat 38	7,50	26,43	7,73	3,25	26,43	41,81
046_3_A	Achter Emer 11A	1,50	26,42	7,92	3,46	26,42	41,45
20_D	Minister Kanstraat 38	10,00	26,41	7,79	3,31	26,41	41,79
40_4_A	Van Rijckevorselstraat (94)	1,50	26,40	7,96	3,53	26,40	41,98
20_B	Minister Kanstraat 38	5,00	26,39	7,66	3,18	26,39	41,79
10_1_A	Industriekade 15a	1,50	26,36	7,76	3,36	26,36	42,05
20_A	Minister Kanstraat 38	1,50	26,09	6,98	2,57	26,09	41,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
30_1_A	Speelhuisslaan 152	1,50	26,05	7,48	3,01	26,05	41,54
21_B	Minister Kanstraat 12	5,00	25,97	7,19	2,75	25,97	41,41
zbp19_A	zonebewakingspunt	5,00	25,96	9,27	5,00	25,96	43,07
19_A	Minister Kanstraat 2	1,50	25,93	6,93	2,49	25,93	41,40
29_1_A	Speelhuisslaan 148	1,50	25,88	7,47	3,02	25,88	41,41
21_A	Minister Kanstraat 12	1,50	25,85	7,20	2,76	25,85	41,43
19_B	Minister Kanstraat 2	5,00	25,83	6,94	2,50	25,83	41,27
32_2_B	Spinveld 29	5,00	25,76	7,32	2,90	25,76	41,76
12_3_B	Kleine Krogt 3	5,00	25,73	9,15	4,44	25,73	41,84
046_3_B	Achter Emer 11A	5,00	25,62	9,79	5,50	25,62	43,06
29_4_A	Speelhuisslaan 148	1,50	25,61	7,57	3,10	25,61	41,28
zbp14_A	zonebewakingspunt	5,00	25,47	8,09	3,76	25,47	41,81
32_2_A	Spinveld 29	1,50	25,30	6,76	2,36	25,30	41,32
zbp16_A	zonebewakingspunt	5,00	25,29	7,17	2,76	25,29	41,47
zbp22_A	zonebewakingspunt	5,00	25,24	10,62	6,48	25,24	43,51
zbp17_A	zonebewakingspunt	5,00	25,23	7,16	2,81	25,23	41,16
33_2_B	Spinveld 25a	5,00	25,19	7,35	3,04	25,19	41,29
42_1_B	Veilingkade 9	5,00	25,12	8,04	3,73	25,12	41,72
42_4_B	Veilingkade 9	5,00	25,11	8,02	3,70	25,11	41,73
zbp18_A	zonebewakingspunt	5,00	25,02	7,42	3,08	25,02	41,32
42_1_A	Veilingkade 9	1,50	24,97	7,80	3,48	24,97	41,60
41_1_B	Veilingkade 7a	5,00	24,93	7,83	3,51	24,93	41,50
41_4_B	Veilingkade 7a	5,00	24,93	7,80	3,50	24,93	41,53
34_2_B	Spinveld 29	5,00	24,91	7,09	2,77	24,91	41,07
28_B	Speelhuisslaan 47	5,00	24,90	6,78	2,43	24,90	40,71
34_1_B	Spinveld 29	5,00	24,90	7,06	2,74	24,90	41,05
42_4_A	Veilingkade 9	1,50	24,89	7,69	3,37	24,89	41,52
12_3_A	Kleine Krogt 3	1,50	24,86	8,35	3,62	24,86	41,04
31_2_B	Spinveld 27	5,00	24,84	7,00	2,67	24,84	41,00
31_1_B	Spinveld 27	5,00	24,83	7,00	2,68	24,83	41,01
41_1_A	Veilingkade 7a	1,50	24,78	7,58	3,27	24,78	41,40
33_2_A	Spinveld 25a	1,50	24,76	6,77	2,48	24,76	40,85
41_4_A	Veilingkade 7a	1,50	24,70	7,45	3,16	24,70	41,33
09_1_B	Hekven 11	5,00	24,65	7,03	2,67	24,65	40,89
zbp15_A	zonebewakingspunt	5,00	24,65	7,83	3,45	24,65	41,59
34_2_A	Spinveld 29	1,50	24,50	6,51	2,23	24,50	40,65
34_1_A	Spinveld 29	1,50	24,48	6,48	2,19	24,48	40,62
12_1_A	Kleine Krogt 3	1,50	24,43	6,42	1,88	24,43	39,91
31_2_A	Spinveld 27	1,50	24,42	6,42	2,12	24,42	40,56
31_1_A	Spinveld 27	1,50	24,41	6,42	2,12	24,41	40,58
06_4_B	Franse Akker 22	5,00	24,38	6,87	2,44	24,38	40,89
15_1_A	Kleine Krogt 27a	1,50	24,23	5,46	1,07	24,23	39,91
045_3_B	Achter Emer 11	5,00	24,02	8,05	3,73	24,02	41,45
12_2_B	Kleine Krogt 3	5,00	23,65	5,30	0,74	23,65	39,09
05_4_B	Franse Akker 20	5,00	23,54	5,56	1,24	23,54	40,16
13_4_B	Kleine Krogt 14	5,00	23,53	5,47	1,00	23,53	39,18
43_B	Zoete inval 23	5,00	23,05	4,12	-0,32	23,05	38,89
09_1_A	Hekven 11	1,50	23,01	5,45	1,10	23,01	39,33
38_2_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	22,93	6,69	2,08	22,93	39,47
35_B	Spinveld 74a	5,00	22,89	5,10	0,76	22,89	39,25
44_B	Zoete inval 27	5,00	22,83	4,09	-0,29	22,83	38,66
13_1_B	Kleine Krogt 14	5,00	22,80	4,24	-0,22	22,80	38,34
43_A	Zoete inval 23	1,50	22,52	3,52	-0,90	22,52	38,40
35_A	Spinveld 74a	1,50	22,50	4,52	0,21	22,50	38,85
44_A	Zoete inval 27	1,50	22,41	3,50	-0,85	22,41	38,24
12_2_A	Kleine Krogt 3	1,50	22,33	4,27	-0,30	22,33	37,87
36_B	Tramsingel 63	5,00	22,28	4,84	0,43	22,28	39,11
05_2_A	Franse Akker 20	1,50	22,25	3,72	-0,59	22,25	38,73
zbp20_A	zonebewakingspunt	5,00	21,89	4,09	-0,29	21,89	38,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
14_2_B	Kleine Krogt 16	5,00	21,87	2,60	-1,79	21,87	37,28
36_A	Tramsingel 63	1,50	21,87	4,36	-0,04	21,87	38,77
05_3_B	Franse Akker 20	5,00	21,78	3,53	-0,77	21,78	38,24
06_4_A	Franse Akker 22	1,50	21,55	3,77	-0,73	21,55	38,05
HANOS 4_A		5,00	21,26	2,66	-1,57	21,26	37,13
045_3_A	Achter Emer 11	1,50	21,13	4,97	0,69	21,13	38,60
15_2_A	Kleine Krogt 27a	1,50	21,05	4,21	-0,51	21,05	37,32
05_1_A	Franse Akker 20	1,50	20,96	4,34	0,12	20,96	38,01
15_2_B	Kleine Krogt 27a	5,00	20,70	3,03	-1,54	20,70	36,72
14_2_A	Kleine Krogt 16	1,50	20,62	1,34	-3,04	20,62	36,13
26_B	Slingeweg 48	5,00	20,38	2,49	-1,85	20,38	36,85
25_B	Slingeweg 36	5,00	20,24	2,29	-2,08	20,24	36,66
39_2_B	Van Rijckevorselstraat 200	5,00	19,81	3,99	-0,56	19,81	36,77
28_A	Speelhuisslaan 47	1,50	19,78	0,33	-4,10	19,78	35,33
11_A	Kalshoven 46	1,50	19,70	5,40	0,51	19,70	37,86
05_3_A	Franse Akker 20	1,50	19,52	8,93	4,40	19,52	39,62
15_3_B	Kleine Krogt 27a	5,00	19,47	1,54	-3,03	19,47	35,46
13_4_A	Kleine Krogt 14	1,50	19,41	-0,32	-4,71	19,41	34,75
16_A	Lunetstraat 12	1,50	19,41	1,62	-2,83	19,41	36,34
11_B	Kalshoven 46	5,00	19,28	-0,64	-5,01	19,28	34,44
16_B	Lunetstraat 12	5,00	19,26	1,76	-2,71	19,26	36,20
25_A	Slingeweg 36	1,50	19,20	0,81	-3,50	19,20	35,51
26_A	Slingeweg 48	1,50	19,20	0,81	-3,47	19,20	35,52
13_1_A	Kleine Krogt 14	1,50	19,04	-0,82	-5,20	19,04	34,35
01_B	Belcrumweg 38	5,00	18,91	-1,04	-5,47	18,91	34,29
13_3_B	Kleine Krogt 14	5,00	18,90	-0,98	-5,38	18,90	34,15
17_B	Lunetstraat 50	5,00	18,54	0,25	-4,10	18,54	34,95
14_3_B	Kleine Krogt 16	5,00	18,17	-1,72	-6,12	18,17	33,44
09_3_B	Hekven 11	5,00	18,08	-1,92	-6,34	18,08	33,63
34_4_B	Spinveld 29	5,00	17,77	-2,45	-6,88	17,77	33,35
31_4_B	Spinveld 27	5,00	17,43	-2,85	-7,28	17,43	33,01
30_2_B	Speelhuisslaan 152	5,00	17,39	-3,08	-7,48	17,39	32,48
01_A	Belcrumweg 38	1,50	17,22	-2,73	-7,16	17,22	32,67
02_B	Belcrumweg 24a	5,00	17,19	-3,04	-7,45	17,19	32,50
13_3_A	Kleine Krogt 14	1,50	16,64	-3,41	-7,80	16,64	31,91
34_4_A	Spinveld 29	1,50	16,38	-3,81	-8,26	16,38	32,02
38_2_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	16,31	-3,79	-8,18	16,31	31,53
33_3_B	Spinveld 25a	5,00	16,00	-4,61	-9,05	16,00	31,39
31_4_A	Spinveld 27	1,50	15,92	-4,38	-8,81	15,92	31,56
15_3_A	Kleine Krogt 27a	1,50	15,90	-2,70	-7,20	15,90	31,69
09_3_A	Hekven 11	1,50	15,89	-4,27	-8,70	15,89	31,46
32_4_B	Spinveld 29	5,00	15,81	-5,28	-9,65	15,81	31,17
14_3_A	Kleine Krogt 16	1,50	15,38	-4,60	-8,98	15,38	30,67
22_3_B	Spinveld 29	5,00	15,29	-5,88	-10,26	15,29	30,59
27_B	Speelhuisslaan 2	5,00	14,97	-4,94	-9,24	14,97	30,59
37_A	Tramsingel 84	1,50	14,95	-2,45	-6,99	14,95	32,61
30_2_A	Speelhuisslaan 152	1,50	14,89	-5,43	-9,81	14,89	30,17
37_B	Tramsingel 84	5,00	14,88	-2,64	-7,17	14,88	32,35
39_2_A	Van Rijckevorselstraat 200	1,50	14,82	-2,44	-7,02	14,82	31,13
02_A	Belcrumweg 24a	1,50	14,49	-5,96	-10,37	14,49	29,80
33_3_A	Spinveld 25a	1,50	13,67	-7,12	-11,56	13,67	29,05
17_A	Lunetstraat 50	1,50	13,37	-5,85	-10,16	13,37	29,62
18_B	Lunetstraat 96	5,00	12,74	-6,87	-11,14	12,74	28,76
27_A	Speelhuisslaan 2	1,50	12,55	-7,51	-11,79	12,55	28,19
32_4_A	Spinveld 29	1,50	12,24	-8,86	-13,24	12,24	27,62
32_3_A	Spinveld 29	1,50	11,67	-9,44	-13,80	11,67	27,02
18_A	Lunetstraat 96	1,50	10,40	-9,58	-13,81	10,40	26,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Eikdonk 15 a
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Eikdonk 15 a	1,50	50,52	34,31	30,30	50,52	65,19
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	43,69	--	--	43,69	51,47
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	41,93	--	--	41,93	53,14
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	41,04	--	--	41,04	48,82
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	39,81	--	--	39,81	49,44
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	39,80	--	--	39,80	51,16
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	38,67	--	--	38,67	47,03
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	38,06	--	--	38,06	49,57
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	37,48	--	--	37,48	49,14
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	36,94	--	--	36,94	45,73
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	35,86	--	--	35,86	45,87
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	34,74	30,48	24,46	35,48	43,30
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	34,14	23,12	20,11	34,14	60,29
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	33,78	--	--	33,78	44,08
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	31,77	--	--	31,77	42,38
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	31,21	29,96	26,95	36,95	43,08
100	Mobiele kraan (lossen schip)	3,00	28,55	--	--	28,55	37,16
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	26,10	--	--	26,10	40,82
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	25,68	--	--	25,68	43,38
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	25,62	24,37	21,36	31,36	47,53
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	24,31	--	--	24,31	50,21
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	23,34	--	--	23,34	34,60
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	22,76	11,95	8,94	22,76	33,68
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	21,08	19,83	16,82	26,82	59,93
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	19,57	--	--	19,57	34,33
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	18,34	--	--	18,34	33,15
15	Laden vw met grind	2,00	18,08	--	--	18,08	37,65
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,95	--	--	17,95	32,81
16	Lossen vw met grind	2,00	8,94	--	--	8,94	36,39
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	-0,02	-0,02	-3,03	6,97	36,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Eikdonk 15 a
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Eikdonk 15 a	5,00	54,40	39,51	35,67	54,40	69,72
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	45,76	--	--	45,76	55,59
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	44,95	--	--	44,95	52,73
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	44,48	--	--	44,48	54,60
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	44,04	--	--	44,04	52,19
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	43,25	--	--	43,25	53,65
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	42,80	--	--	42,80	50,58
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	42,57	--	--	42,57	53,26
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	42,26	--	--	42,26	50,97
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	41,46	--	--	41,46	49,24
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	40,72	--	--	40,72	49,86
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	40,46	--	--	40,46	48,26
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	39,55	28,53	25,52	39,55	64,27
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	39,18	34,92	28,90	39,92	46,66
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	38,94	--	--	38,94	48,54
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	36,95	35,70	32,69	42,69	47,71
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	32,95	--	--	32,95	57,87
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	32,37	--	--	32,37	46,15
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	31,93	--	--	31,93	48,77
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	31,71	20,90	17,89	31,71	41,44
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	30,17	28,92	25,91	35,91	50,86
100	Mobiele kraan (lossen schip)	3,00	28,98	--	--	28,98	36,69
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	28,16	26,91	23,90	33,90	65,62
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	26,26	--	--	26,26	40,12
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,28	--	--	25,28	39,24
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,00	--	--	25,00	39,04
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	24,32	--	--	24,32	34,62
15	Laden vw met grind	2,00	19,90	--	--	19,90	38,02
16	Lossen vw met grind	2,00	10,87	--	--	10,87	36,96
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	8,93	8,93	5,92	15,92	43,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: zbp27_A - zonebewakingspunt
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
zbp27_A	zonebewakingspunt	5,00	44,95	31,76	27,55	44,95	63,20
100	Mobiele kraan (lossen schip)	3,00	37,14	--	--	37,14	45,36
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	36,44	--	--	36,44	48,06
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,78	--	--	34,78	46,57
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,53	--	--	34,53	46,21
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,21	--	--	34,21	45,94
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	32,87	28,61	22,59	33,61	41,51
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	32,80	21,78	18,77	32,80	58,91
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	30,50	--	--	30,50	40,44
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	30,15	--	--	30,15	40,17
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	29,48	--	--	29,48	39,65
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,95	--	--	28,95	40,02
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	28,59	--	--	28,59	38,94
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,40	--	--	28,40	39,56
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	28,15	26,90	23,89	33,89	39,98
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,97	--	--	27,97	39,20
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	27,69	--	--	27,69	38,80
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	27,60	--	--	27,60	53,34
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,43	--	--	27,43	38,75
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	25,30	14,49	11,48	25,30	36,07
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	23,78	--	--	23,78	41,47
15	Laden vw met grind	2,00	21,93	--	--	21,93	41,75
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	19,65	18,40	15,39	25,39	58,48
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	18,20	--	--	18,20	32,87
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,85	--	--	17,85	32,58
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,75	--	--	17,75	32,45
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	17,63	--	--	17,63	32,39
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	16,70	15,45	12,44	22,44	38,76
16	Lossen vw met grind	2,00	12,33	--	--	12,33	39,92
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	1,99	1,99	-1,02	8,98	38,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: zbp28_A - zonebewakingspunt
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
zbp28_A	zonebewakingspunt	5,00	44,81	30,38	26,15	44,81	61,86
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	37,45	--	--	37,45	49,22
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	36,86	--	--	36,86	48,69
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	36,32	--	--	36,32	48,20
100	Mobiele kraan (lossen schip)	3,00	35,36	--	--	35,36	43,86
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,98	--	--	34,98	46,92
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	31,56	27,30	21,28	32,30	40,37
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	30,92	19,90	16,89	30,92	57,18
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	28,58	--	--	28,58	38,93
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	28,06	--	--	28,06	38,51
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,59	--	--	27,59	38,89
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	27,33	--	--	27,33	37,91
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,96	--	--	26,96	38,35
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	26,91	25,66	22,65	32,65	38,87
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,46	--	--	26,46	37,93
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamhede	12,50	26,36	--	--	26,36	37,11
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	25,99	--	--	25,99	37,40
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	25,87	--	--	25,87	37,41
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	23,69	--	--	23,69	41,47
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	23,37	12,56	9,55	23,37	34,32
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	20,81	--	--	20,81	35,56
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	20,67	--	--	20,67	35,50
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	20,40	--	--	20,40	35,19
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	20,33	--	--	20,33	35,19
15	Laden vw met grind	2,00	20,16	--	--	20,16	40,25
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	19,99	--	--	19,99	45,83
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	18,31	17,06	14,05	24,05	57,29
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	14,33	13,08	10,07	20,07	36,48
16	Lossen vw met grind	2,00	13,87	--	--	13,87	41,73
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	-1,24	-1,24	-4,25	5,75	35,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: zbp_02_A - zonebewakingspunt
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
zbp_02_A	zonebewakingspunt	5,00	44,75	28,96	24,56	44,75	60,64
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	37,52	--	--	37,52	49,38
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	37,38	--	--	37,38	49,20
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	37,11	--	--	37,11	48,89
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	35,82	--	--	35,82	47,72
100	Mobiele kraan (lossen schip)	3,00	32,99	--	--	32,99	41,75
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	30,62	26,36	20,34	31,36	39,50
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	29,18	18,16	15,15	29,18	55,49
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	27,51	--	--	27,51	38,01
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	27,09	--	--	27,09	37,67
23	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,80	--	--	26,80	38,14
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	26,73	--	--	26,73	37,38
24	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,47	--	--	26,47	37,87
25	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,26	--	--	26,26	37,71
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	26,08	--	--	26,08	36,85
26	Graafmachine(Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	26,01	--	--	26,01	37,52
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	24,97	--	--	24,97	39,72
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	24,77	23,52	20,51	30,51	36,81
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	24,52	--	--	24,52	39,25
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	23,73	--	--	23,73	41,37
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	23,69	--	--	23,69	38,40
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	22,98	--	--	22,98	37,66
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	22,98	--	--	22,98	34,64
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	21,96	--	--	21,96	47,75
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	16,48	15,23	12,22	22,22	38,55
15	Laden vw met grind	2,00	16,31	--	--	16,31	36,56
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	15,66	14,41	11,40	21,40	54,69
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	14,81	4,00	0,99	14,81	25,85
16	Lossen vw met grind	2,00	11,03	--	--	11,03	39,04
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	-3,64	-3,64	-6,65	3,35	32,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: zbp_01_A - zonebewakingspunt 1
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
zbp_01_A	zonebewakingspunt 1	5,00	44,50	30,26	26,16	44,50	61,54
01b	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	36,64	--	--	36,64	48,57
01c	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	36,13	--	--	36,13	48,10
100	Mobiele kraan (lossen schip)	3,00	35,35	--	--	35,35	44,10
01a	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,67	--	--	34,67	46,55
01d	Mobiele breker + zeefinstallatie	2,50	34,18	--	--	34,18	46,20
L1	Shovel (rijden/werkzaamheden/stat)	2,00	31,02	26,76	20,74	31,76	39,95
MO2	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal)	1,00	30,70	19,68	16,67	30,70	57,07
19	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	28,93	--	--	28,93	39,60
23	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,68	--	--	28,68	40,15
20	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	28,43	--	--	28,43	39,19
24	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	28,12	--	--	28,12	39,67
21	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	27,88	--	--	27,88	38,74
25	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,69	--	--	27,69	39,30
L2	Dieselheftruck (toyota 2,5 ton)	1,00	27,44	26,19	23,18	33,18	39,53
26	Graafmachine (Case CX350)-stat/vullen breker	6,00	27,17	--	--	27,17	38,84
22	Graafmachine (Case CX350)-rijden/werkzaamheden	12,50	27,09	--	--	27,09	38,09
17	Scheepsbelader (aggregaat)-laden schip	4,00	25,99	--	--	25,99	37,66
18	Bobcat (verplaatsen zand op schip)	3,00	25,72	--	--	25,72	43,55
03d	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,34	--	--	25,34	40,17
03c	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	25,05	--	--	25,05	39,91
03b	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	24,73	--	--	24,73	39,63
03a	Mobiele kraan-Terex TM350 (lossen schip)	2,50	24,64	--	--	24,64	39,56
06	Vrachtwagen (wegen)	1,00	22,87	12,06	9,05	22,87	33,95
14	Vrachtwagen (lossen container metalen)	1,00	17,88	--	--	17,88	43,78
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	1,00	17,64	16,39	13,38	23,38	56,73
15	Laden vw met grind	2,00	15,68	--	--	15,68	35,95
05	Vrachtwagen (wisselen container)	1,00	13,91	12,66	9,65	19,65	36,11
16	Lossen vw met grind	2,00	9,76	--	--	9,76	37,79
MO3	Personenauto's/ bestelbussen	0,75	-0,02	-0,02	-3,03	6,97	36,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 7

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Eikdonk 15 a	5,00	68,82	--	--
03_A	Eikdonk 15 a	1,50	67,97	--	--
07_4_B	Hazepad 5	5,00	66,04	--	--
07_4_A	Hazepad 5	1,50	65,51	--	--
08_1_B	Hazepad 11	5,00	62,26	--	--
08_4_B	Hazepad 11	5,00	61,94	--	--
04_B	Eikdonk 9b	5,00	57,96	--	--
08_2_A	Hazepad 11	1,50	57,02	--	--
04_A	Eikdonk 9b	1,50	56,67	--	--
zbp27_A	zonebewakingspunt	5,00	55,80	--	--
24_4_B	Nieuwe Bredase Baan 5	5,00	55,63	--	--
24_3_B	Nieuwe Bredase Baan 5	5,00	55,43	--	--
23_3_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	55,30	--	--
08_3_B	Hazepad 11	5,00	55,29	--	--
23_1_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	55,29	--	--
08_3_A	Hazepad 11	1,50	54,63	--	--
24_4_A	Nieuwe Bredase Baan 5	1,50	54,47	--	--
23_4_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	54,42	--	--
23_1_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	54,36	--	--
23_3_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	54,30	--	--
24_3_A	Nieuwe Bredase Baan 5	1,50	54,28	--	--
zbp01_A	zonebewakingspunt 1	5,00	54,26	--	--
zbp28_A	zonebewakingspunt	5,00	53,87	--	--
23_4_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	53,34	--	--
08_1_A	Hazepad 11	1,50	53,15	--	--
zbp02_A	zonebewakingspunt	5,00	53,00	--	--
zbp03_A	zonebewakingspunt	5,00	52,53	--	--
zbp04_A	zonebewakingspunt	5,00	52,36	--	--
zbp26_A	zonebewakingspunt	5,00	51,78	--	--
07_3_B	Hazepad 5	5,00	51,50	--	--
08_4_A	Hazepad 11	1,50	51,45	--	--
07_2_B	Hazepad 5	5,00	51,07	--	--
048_2_A	Achter Emer 15	1,50	50,78	--	--
047_1_B	Achter Emer 13	5,00	49,89	--	--
048_2_B	Achter Emer 15	5,00	49,74	--	--
048_1_B	Achter Emer 15	5,00	49,73	--	--
zbp05_A	zonebewakingspunt	5,00	49,00	--	--
048_1_A	Achter Emer 15	1,50	48,79	--	--
07_3_A	Hazepad 5	1,50	48,66	--	--
047_2_B	Achter Emer 13	5,00	47,99	--	--
08_2_B	Hazepad 11	5,00	47,60	--	--
07_2_A	Hazepad 5	1,50	47,29	--	--
zbp25_A	zonebewakingspunt	5,00	47,11	--	--
046_1_B	Achter Emer 11A	5,00	46,70	--	--
046_2_B	Achter Emer 11A	5,00	46,63	--	--
046_1_A	Achter Emer 11A	1,50	46,11	--	--
046_2_A	Achter Emer 11A	1,50	46,06	--	--
zbp06_A	zonebewakingspunt	5,00	46,02	--	--
047_1_A	Achter Emer 13	1,50	45,38	--	--
045_1_B	Achter Emer 11	5,00	45,29	--	--
045_2_B	Achter Emer 11	5,00	45,12	--	--
047_3_A	Achter Emer 13	1,50	44,75	--	--
048_3_A	Achter Emer 15	1,50	44,74	--	--
zbp07_A	zonebewakingspunt	5,00	43,94	--	--
06_2_A	Franse Akker 22	1,50	42,34	--	--
047_2_A	Achter Emer 13	1,50	42,21	--	--
06_1_A	Franse Akker 22	1,50	42,09	--	--
zbp24_A	zonebewakingspunt	5,00	41,95	--	--
045_2_A	Achter Emer 11	1,50	41,66	--	--
zbp08_A	zonebewakingspunt	5,00	41,45	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
045_1_A	Achter Emer 11	1,50	41,40	--	--
06_2_B	Franse Akker 22	5,00	40,40	--	--
06_1_B	Franse Akker 22	5,00	40,36	--	--
048_3_B	Achter Emer 15	5,00	39,85	--	--
HANOS 1_A		5,00	39,68	--	--
zbp_09_A	zonebewakingspunt	5,00	39,25	--	--
15_4_B	Kleine Krogt 27a	5,00	39,20	--	--
12_4_B	Kleine Krogt 3	5,00	38,83	--	--
zbp23_A	zonebewakingspunt	5,00	38,80	--	--
HANOS 3_A		5,00	38,78	--	--
05_4_A	Franse Akker 20	1,50	38,33	--	--
05_1_A	Franse Akker 20	1,50	38,27	--	--
05_2_B	Franse Akker 20	5,00	38,18	--	--
HANOS 2_A		5,00	38,09	--	--
15_4_A	Kleine Krogt 27a	1,50	37,96	--	--
05_1_B	Franse Akker 20	5,00	36,69	--	--
zbp21_A	zonebewakingspunt	5,00	36,64	--	--
12_1_B	Kleine Krogt 3	5,00	36,59	--	--
05_3_A	Franse Akker 20	1,50	36,46	--	--
15_1_B	Kleine Krogt 27a	5,00	36,43	--	--
zbp_10_A	zonebewakingspunt	5,00	36,23	--	--
14_1_B	Kleine Krogt 16	5,00	36,19	--	--
09_2_B	Hekven 11	5,00	36,05	--	--
12_4_A	Kleine Krogt 3	1,50	35,86	--	--
22_3_B	Nieuwe Bredase Baan 8a	5,00	35,86	--	--
12_3_B	Kleine Krogt 3	5,00	35,51	--	--
14_1_A	Kleine Krogt 16	1,50	35,42	--	--
047_3_B	Achter Emer 13	5,00	35,40	--	--
zbp_11_A	zonebewakingspunt	5,00	35,36	--	--
22_3_A	Nieuwe Bredase Baan 8a	1,50	35,23	--	--
09_2_A	Hekven 11	1,50	35,10	--	--
11_A	Kalshoven 46	1,50	34,99	--	--
zbp19_A	zonebewakingspunt	5,00	34,77	--	--
12_3_A	Kleine Krogt 3	1,50	34,62	--	--
39_4_D	Van Rijckevorselstraat 200	10,00	34,54	--	--
39_4_C	Van Rijckevorselstraat 200	7,50	34,53	--	--
zbp22_A	zonebewakingspunt	5,00	34,51	--	--
39_2_D	Van Rijckevorselstraat 200	10,00	34,50	--	--
zbp_12_A	zonebewakingspunt	5,00	34,49	--	--
39_4_B	Van Rijckevorselstraat 200	5,00	34,45	--	--
38_1_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	34,42	--	--
38_4_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	34,37	--	--
39_2_C	Van Rijckevorselstraat 200	7,50	34,31	--	--
38_1_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	34,14	--	--
40_4_D	Van Rijckevorselstraat (94)	10,00	34,09	--	--
40_4_C	Van Rijckevorselstraat (94)	7,50	34,08	--	--
40_4_B	Van Rijckevorselstraat (94)	5,00	33,99	--	--
12_1_A	Kleine Krogt 3	1,50	33,96	--	--
30_1_B	Speelhuislaan 152	5,00	33,80	--	--
zbp_13_A	zonebewakingspunt	5,00	33,79	--	--
10_4_A	Industriekade 15a	1,50	33,73	--	--
10_1_B	Industriekade 15a	5,00	33,70	--	--
zbp_14_A	zonebewakingspunt	5,00	33,68	--	--
22_2_A	Nieuwe Bredase Baan 8a	1,50	33,66	--	--
42_1_B	Veilingkade 9	5,00	33,65	--	--
42_4_B	Veilingkade 9	5,00	33,65	--	--
10_4_B	Industriekade 15a	5,00	33,63	--	--
29_1_B	Speelhuislaan 148	5,00	33,63	--	--
29_4_B	Speelhuislaan 148	5,00	33,63	--	--
38_4_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	33,58	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
zbp15_A	zonebewakingspunt	5,00	33,57	--	--
zbp18_A	zonebewakingspunt	5,00	33,54	--	--
39_4_A	Van Rijckevorselstraat 200	1,50	33,49	--	--
41_1_B	Veilingkade 7a	5,00	33,49	--	--
41_4_B	Veilingkade 7a	5,00	33,49	--	--
32_2_B	Spinveld 29	5,00	33,48	--	--
33_2_B	Spinveld 25a	5,00	33,45	--	--
20_C	Minister Kanstraat 38	7,50	33,44	--	--
20_D	Minister Kanstraat 38	10,00	33,44	--	--
10_1_A	Industriekade 15a	1,50	33,42	--	--
20_B	Minister Kanstraat 38	5,00	33,40	--	--
42_1_A	Veilingkade 9	1,50	33,38	--	--
zbp16_A	zonebewakingspunt	5,00	33,37	--	--
34_1_B	Spinveld 29	5,00	33,29	--	--
34_2_B	Spinveld 29	5,00	33,29	--	--
zbp17_A	zonebewakingspunt	5,00	33,29	--	--
31_1_B	Spinveld 27	5,00	33,25	--	--
31_2_B	Spinveld 27	5,00	33,25	--	--
40_4_A	Van Rijckevorselstraat (94)	1,50	33,24	--	--
42_4_A	Veilingkade 9	1,50	33,24	--	--
09_1_B	Hekven 11	5,00	33,22	--	--
41_1_A	Veilingkade 7a	1,50	33,20	--	--
21_A	Minister Kanstraat 12	1,50	33,13	--	--
29_1_A	Speelhuislaan 148	1,50	33,08	--	--
41_4_A	Veilingkade 7a	1,50	33,07	--	--
29_4_A	Speelhuislaan 148	1,50	33,03	--	--
30_1_A	Speelhuislaan 152	1,50	33,00	--	--
21_B	Minister Kanstraat 12	5,00	32,98	--	--
19_A	Minister Kanstraat 2	1,50	32,93	--	--
19_B	Minister Kanstraat 2	5,00	32,83	--	--
06_4_B	Franse Akker 22	5,00	32,79	--	--
32_2_A	Spinveld 29	1,50	32,68	--	--
046_3_B	Achter Emer 11A	5,00	32,67	--	--
33_2_A	Spinveld 25a	1,50	32,62	--	--
20_A	Minister Kanstraat 38	1,50	32,58	--	--
38_2_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	32,50	--	--
34_1_A	Spinveld 29	1,50	32,47	--	--
34_2_A	Spinveld 29	1,50	32,46	--	--
31_1_A	Spinveld 27	1,50	32,42	--	--
31_2_A	Spinveld 27	1,50	32,42	--	--
28_B	Speelhuislaan 47	5,00	31,83	--	--
15_1_A	Kleine Krogt 27a	1,50	31,67	--	--
09_1_A	Hekven 11	1,50	31,66	--	--
36_B	Tramsingel 63	5,00	31,35	--	--
12_2_B	Kleine Krogt 3	5,00	31,34	--	--
35_B	Spinveld 74a	5,00	31,10	--	--
13_4_B	Kleine Krogt 14	5,00	30,96	--	--
36_A	Tramsingel 63	1,50	30,75	--	--
045_3_B	Achter Emer 11	5,00	30,68	--	--
zbp20_A	zonebewakingspunt	5,00	30,63	--	--
43_B	Zoete inval 23	5,00	30,52	--	--
12_2_A	Kleine Krogt 3	1,50	30,50	--	--
44_B	Zoete inval 27	5,00	30,48	--	--
39_2_B	Van Rijckevorselstraat 200	5,00	30,45	--	--
05_4_B	Franse Akker 20	5,00	30,35	--	--
35_A	Spinveld 74a	1,50	30,28	--	--
06_4_A	Franse Akker 22	1,50	30,15	--	--
046_3_A	Achter Emer 11A	1,50	29,87	--	--
43_A	Zoete inval 23	1,50	29,68	--	--
44_A	Zoete inval 27	1,50	29,62	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_1_B	Kleine Krogt 14	5,00	29,59	--	--
05_2_A	Franse Akker 20	1,50	29,33	--	--
22_2_B	Nieuwe Bredase Baan 8a	5,00	29,29	--	--
15_2_B	Kleine Krogt 27a	5,00	28,99	--	--
05_3_B	Franse Akker 20	5,00	28,53	--	--
26_B	Slingeweg 48	5,00	28,53	--	--
16_B	Lunetstraat 12	5,00	28,52	--	--
HANOS 4_A		5,00	28,50	--	--
25_B	Slingeweg 36	5,00	28,36	--	--
16_A	Lunetstraat 12	1,50	27,95	--	--
14_2_B	Kleine Krogt 16	5,00	27,67	--	--
15_2_A	Kleine Krogt 27a	1,50	27,24	--	--
15_3_B	Kleine Krogt 27a	5,00	27,20	--	--
045_3_A	Achter Emer 11	1,50	27,06	--	--
14_2_A	Kleine Krogt 16	1,50	26,59	--	--
37_A	Tramsingel 84	1,50	26,28	--	--
25_A	Slingeweg 36	1,50	26,08	--	--
26_A	Slingeweg 48	1,50	25,91	--	--
37_B	Tramsingel 84	5,00	25,79	--	--
28_A	Speelhuislaan 47	1,50	25,33	--	--
13_4_A	Kleine Krogt 14	1,50	24,71	--	--
39_2_A	Van Rijckevorselstraat 200	1,50	24,54	--	--
11_B	Kalshoven 46	5,00	24,45	--	--
17_B	Lunetstraat 50	5,00	24,39	--	--
13_1_A	Kleine Krogt 14	1,50	24,13	--	--
01_B	Belcrumweg 38	5,00	24,01	--	--
09_3_B	Hekven 11	5,00	23,73	--	--
13_3_B	Kleine Krogt 14	5,00	23,60	--	--
34_4_B	Spinveld 29	5,00	23,24	--	--
09_3_A	Hekven 11	1,50	23,11	--	--
14_3_B	Kleine Krogt 16	5,00	22,87	--	--
31_4_B	Spinveld 27	5,00	22,78	--	--
01_A	Belcrumweg 38	1,50	22,41	--	--
15_3_A	Kleine Krogt 27a	1,50	22,26	--	--
34_4_A	Spinveld 29	1,50	21,83	--	--
02_B	Belcrumweg 24a	5,00	21,80	--	--
30_2_B	Speelhuislaan 152	5,00	21,69	--	--
33_3_B	Spinveld 25a	5,00	21,23	--	--
31_4_A	Spinveld 27	1,50	21,18	--	--
13_3_A	Kleine Krogt 14	1,50	21,10	--	--
38_2_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	20,83	--	--
32_4_B	Spinveld 29	5,00	20,24	--	--
14_3_A	Kleine Krogt 16	1,50	19,79	--	--
32_3_B	Spinveld 29	5,00	19,76	--	--
30_2_A	Speelhuislaan 152	1,50	19,25	--	--
17_A	Lunetstraat 50	1,50	19,22	--	--
27_B	Speelhuislaan 2	5,00	19,17	--	--
02_A	Belcrumweg 24a	1,50	18,80	--	--
33_3_A	Spinveld 25a	1,50	18,70	--	--
18_B	Lunetstraat 96	5,00	18,43	--	--
27_A	Speelhuislaan 2	1,50	16,53	--	--
32_4_A	Spinveld 29	1,50	16,23	--	--
32_3_A	Spinveld 29	1,50	15,84	--	--
18_A	Lunetstraat 96	1,50	15,42	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (RBS-BBT)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Eikdonk 15 a
Groep: LAmax

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
03_A	Eikdonk 15 a	1,50	67,97	--	--	
P14	Vallend puin	16,00	67,97	--	--	
P13	Vallend puin	16,00	67,39	--	--	
P12	Vallend puin	16,00	65,75	--	--	
P11	Vallend puin	16,00	64,65	--	--	
P10	Vallend puin	16,00	63,35	--	--	
LAmax (hoofdgroep)			67,97	47,13	47,13	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Eikdonk 15 a	5,00	68,82	--	--
03_A	Eikdonk 15 a	1,50	67,97	--	--
07_4_B	Hazepad 5	5,00	66,04	--	--
07_4_A	Hazepad 5	1,50	65,51	--	--
08_1_B	Hazepad 11	5,00	62,26	--	--
08_4_B	Hazepad 11	5,00	61,94	--	--
04_B	Eikdonk 9b	5,00	57,96	--	--
08_2_A	Hazepad 11	1,50	57,02	--	--
04_A	Eikdonk 9b	1,50	56,67	--	--
zbp27_A	zonebewakingspunt	5,00	55,80	--	--
24_4_B	Nieuwe Bredase Baan 5	5,00	55,63	--	--
24_3_B	Nieuwe Bredase Baan 5	5,00	55,43	--	--
23_3_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	55,30	--	--
08_3_B	Hazepad 11	5,00	55,29	--	--
23_1_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	55,29	--	--
08_3_A	Hazepad 11	1,50	54,63	--	--
24_4_A	Nieuwe Bredase Baan 5	1,50	54,47	--	--
23_4_B	Nieuwe Bredase Baan 7	5,00	54,42	--	--
23_1_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	54,36	--	--
23_3_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	54,30	--	--
24_3_A	Nieuwe Bredase Baan 5	1,50	54,28	--	--
zbp01_A	zonebewakingspunt 1	5,00	54,26	--	--
zbp28_A	zonebewakingspunt	5,00	53,87	--	--
23_4_A	Nieuwe Bredase Baan 7	1,50	53,34	--	--
08_1_A	Hazepad 11	1,50	53,15	--	--
zbp02_A	zonebewakingspunt	5,00	53,00	--	--
zbp03_A	zonebewakingspunt	5,00	52,53	--	--
zbp04_A	zonebewakingspunt	5,00	52,36	--	--
zbp26_A	zonebewakingspunt	5,00	51,78	--	--
07_3_B	Hazepad 5	5,00	51,50	--	--
08_4_A	Hazepad 11	1,50	51,45	--	--
07_2_B	Hazepad 5	5,00	51,07	--	--
048_2_A	Achter Emer 15	1,50	50,78	--	--
047_1_B	Achter Emer 13	5,00	49,89	--	--
048_2_B	Achter Emer 15	5,00	49,74	--	--
048_1_B	Achter Emer 15	5,00	49,73	--	--
zbp05_A	zonebewakingspunt	5,00	49,00	--	--
048_1_A	Achter Emer 15	1,50	48,79	--	--
07_3_A	Hazepad 5	1,50	48,66	--	--
047_2_B	Achter Emer 13	5,00	47,99	--	--
08_2_B	Hazepad 11	5,00	47,60	--	--
07_2_A	Hazepad 5	1,50	47,29	--	--
zbp25_A	zonebewakingspunt	5,00	47,11	--	--
046_1_B	Achter Emer 11A	5,00	46,70	--	--
046_2_B	Achter Emer 11A	5,00	46,63	--	--
046_1_A	Achter Emer 11A	1,50	46,11	--	--
046_2_A	Achter Emer 11A	1,50	46,06	--	--
zbp06_A	zonebewakingspunt	5,00	46,02	--	--
047_1_A	Achter Emer 13	1,50	45,38	--	--
045_1_B	Achter Emer 11	5,00	45,29	--	--
045_2_B	Achter Emer 11	5,00	45,12	--	--
047_3_A	Achter Emer 13	1,50	44,75	--	--
048_3_A	Achter Emer 15	1,50	44,74	--	--
zbp07_A	zonebewakingspunt	5,00	43,94	--	--
06_2_A	Franse Akker 22	1,50	42,34	--	--
047_2_A	Achter Emer 13	1,50	42,21	--	--
06_1_A	Franse Akker 22	1,50	42,09	--	--
zbp24_A	zonebewakingspunt	5,00	41,95	--	--
045_2_A	Achter Emer 11	1,50	41,66	--	--
zbp08_A	zonebewakingspunt	5,00	41,45	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmaz

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
045_1_A	Achter Emer 11	1,50	41,40	--	--
06_2_B	Franse Akker 22	5,00	40,40	--	--
06_1_B	Franse Akker 22	5,00	40,36	--	--
048_3_B	Achter Emer 15	5,00	39,85	--	--
HANOS 1_A		5,00	39,68	--	--
zbp_09_A	zonebewakingspunt	5,00	39,25	--	--
15_4_B	Kleine Krogt 27a	5,00	39,20	--	--
12_4_B	Kleine Krogt 3	5,00	38,83	--	--
zbp23_A	zonebewakingspunt	5,00	38,80	--	--
HANOS 3_A		5,00	38,78	--	--
05_4_A	Franse Akker 20	1,50	38,33	--	--
05_1_A	Franse Akker 20	1,50	38,27	--	--
05_2_B	Franse Akker 20	5,00	38,18	--	--
HANOS 2_A		5,00	38,09	--	--
15_4_A	Kleine Krogt 27a	1,50	37,96	--	--
05_1_B	Franse Akker 20	5,00	36,69	--	--
zbp21_A	zonebewakingspunt	5,00	36,64	--	--
12_1_B	Kleine Krogt 3	5,00	36,59	--	--
05_3_A	Franse Akker 20	1,50	36,46	--	--
15_1_B	Kleine Krogt 27a	5,00	36,43	--	--
zbp_10_A	zonebewakingspunt	5,00	36,23	--	--
14_1_B	Kleine Krogt 16	5,00	36,19	--	--
09_2_B	Hekven 11	5,00	36,05	--	--
12_4_A	Kleine Krogt 3	1,50	35,86	--	--
22_3_B	Nieuwe Bredase Baan 8a	5,00	35,86	--	--
12_3_B	Kleine Krogt 3	5,00	35,51	--	--
14_1_A	Kleine Krogt 16	1,50	35,42	--	--
047_3_B	Achter Emer 13	5,00	35,40	--	--
zbp_11_A	zonebewakingspunt	5,00	35,36	--	--
22_3_A	Nieuwe Bredase Baan 8a	1,50	35,23	--	--
09_2_A	Hekven 11	1,50	35,10	--	--
11_A	Kalshoven 46	1,50	34,99	--	--
046_3_A	Achter Emer 11A	1,50	34,79	--	--
zbp19_A	zonebewakingspunt	5,00	34,77	--	--
12_3_A	Kleine Krogt 3	1,50	34,62	--	--
39_4_D	Van Rijckevorselstraat 200	10,00	34,54	--	--
39_4_C	Van Rijckevorselstraat 200	7,50	34,53	--	--
zbp22_A	zonebewakingspunt	5,00	34,51	--	--
39_2_D	Van Rijckevorselstraat 200	10,00	34,50	--	--
zbp_12_A	zonebewakingspunt	5,00	34,49	--	--
39_4_B	Van Rijckevorselstraat 200	5,00	34,45	--	--
38_1_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	34,42	--	--
38_4_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	34,37	--	--
39_2_C	Van Rijckevorselstraat 200	7,50	34,31	--	--
38_1_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	34,14	--	--
40_4_D	Van Rijckevorselstraat (94)	10,00	34,09	--	--
40_4_C	Van Rijckevorselstraat (94)	7,50	34,08	--	--
40_4_B	Van Rijckevorselstraat (94)	5,00	33,99	--	--
12_1_A	Kleine Krogt 3	1,50	33,96	--	--
30_1_B	Speelhuislaan 152	5,00	33,80	--	--
zbp_13_A	zonebewakingspunt	5,00	33,79	--	--
10_4_A	Industriekade 15a	1,50	33,73	--	--
10_1_B	Industriekade 15a	5,00	33,70	--	--
zbp_14_A	zonebewakingspunt	5,00	33,68	--	--
22_2_A	Nieuwe Bredase Baan 8a	1,50	33,66	--	--
42_1_B	Veilingkade 9	5,00	33,65	--	--
42_4_B	Veilingkade 9	5,00	33,65	--	--
10_4_B	Industriekade 15a	5,00	33,63	--	--
29_1_B	Speelhuislaan 148	5,00	33,63	--	--
29_4_B	Speelhuislaan 148	5,00	33,63	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
38_4_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	33,58	--	--
zbp15_A	zonebewakingspunt	5,00	33,57	--	--
zbp18_A	zonebewakingspunt	5,00	33,54	--	--
39_4_A	Van Rijckevorselstraat 200	1,50	33,49	--	--
41_1_B	Veilingkade 7a	5,00	33,49	--	--
41_4_B	Veilingkade 7a	5,00	33,49	--	--
32_2_B	Spinveld 29	5,00	33,48	--	--
33_2_B	Spinveld 25a	5,00	33,45	--	--
20_C	Minister Kanstraat 38	7,50	33,44	--	--
20_D	Minister Kanstraat 38	10,00	33,44	--	--
10_1_A	Industriekade 15a	1,50	33,42	--	--
20_B	Minister Kanstraat 38	5,00	33,40	--	--
42_1_A	Veilingkade 9	1,50	33,38	--	--
zbp16_A	zonebewakingspunt	5,00	33,37	--	--
34_1_B	Spinveld 29	5,00	33,29	--	--
34_2_B	Spinveld 29	5,00	33,29	--	--
zbp17_A	zonebewakingspunt	5,00	33,29	--	--
31_1_B	Spinveld 27	5,00	33,25	--	--
31_2_B	Spinveld 27	5,00	33,25	--	--
40_4_A	Van Rijckevorselstraat (94)	1,50	33,24	--	--
42_4_A	Veilingkade 9	1,50	33,24	--	--
09_1_B	Hekven 11	5,00	33,22	--	--
41_1_A	Veilingkade 7a	1,50	33,20	--	--
21_A	Minister Kanstraat 12	1,50	33,13	--	--
29_1_A	Speelhuislaan 148	1,50	33,08	--	--
41_4_A	Veilingkade 7a	1,50	33,07	--	--
29_4_A	Speelhuislaan 148	1,50	33,03	--	--
30_1_A	Speelhuislaan 152	1,50	33,00	--	--
21_B	Minister Kanstraat 12	5,00	32,98	--	--
19_A	Minister Kanstraat 2	1,50	32,93	--	--
19_B	Minister Kanstraat 2	5,00	32,83	--	--
06_4_B	Franse Akker 22	5,00	32,79	--	--
32_2_A	Spinveld 29	1,50	32,68	--	--
046_3_B	Achter Emer 11A	5,00	32,67	--	--
33_2_A	Spinveld 25a	1,50	32,62	--	--
20_A	Minister Kanstraat 38	1,50	32,58	--	--
38_2_A	Van Rijckevorselstraat 47a	1,50	32,50	--	--
34_1_A	Spinveld 29	1,50	32,47	--	--
34_2_A	Spinveld 29	1,50	32,46	--	--
31_1_A	Spinveld 27	1,50	32,42	--	--
31_2_A	Spinveld 27	1,50	32,42	--	--
28_B	Speelhuislaan 47	5,00	31,83	--	--
15_1_A	Kleine Krogt 27a	1,50	31,67	--	--
09_1_A	Hekven 11	1,50	31,66	--	--
36_B	Tramsingel 63	5,00	31,35	--	--
12_2_B	Kleine Krogt 3	5,00	31,34	--	--
35_B	Spinveld 74a	5,00	31,10	--	--
13_4_B	Kleine Krogt 14	5,00	30,96	--	--
36_A	Tramsingel 63	1,50	30,75	--	--
045_3_B	Achter Emer 11	5,00	30,68	--	--
zbp20_A	zonebewakingspunt	5,00	30,63	--	--
43_B	Zoete inval 23	5,00	30,52	--	--
12_2_A	Kleine Krogt 3	1,50	30,50	--	--
44_B	Zoete inval 27	5,00	30,48	--	--
39_2_B	Van Rijckevorselstraat 200	5,00	30,45	--	--
05_4_B	Franse Akker 20	5,00	30,35	--	--
35_A	Spinveld 74a	1,50	30,28	--	--
06_4_A	Franse Akker 22	1,50	30,15	--	--
43_A	Zoete inval 23	1,50	29,68	--	--
44_A	Zoete inval 27	1,50	29,62	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_1_B	Kleine Krogt 14	5,00	29,59	--	--
05_2_A	Franse Akker 20	1,50	29,33	--	--
22_2_B	Nieuwe Bredase Baan 8a	5,00	29,29	--	--
15_2_B	Kleine Krogt 27a	5,00	28,99	--	--
05_3_B	Franse Akker 20	5,00	28,53	--	--
26_B	Slingeweg 48	5,00	28,53	--	--
16_B	Lunetstraat 12	5,00	28,52	--	--
HANOS 4_A		5,00	28,50	--	--
25_B	Slingeweg 36	5,00	28,36	--	--
16_A	Lunetstraat 12	1,50	27,95	--	--
14_2_B	Kleine Krogt 16	5,00	27,67	--	--
15_2_A	Kleine Krogt 27a	1,50	27,24	--	--
15_3_B	Kleine Krogt 27a	5,00	27,20	--	--
045_3_A	Achter Emer 11	1,50	27,06	--	--
14_2_A	Kleine Krogt 16	1,50	26,59	--	--
37_A	Tramsingel 84	1,50	26,28	--	--
25_A	Slingeweg 36	1,50	26,08	--	--
26_A	Slingeweg 48	1,50	25,91	--	--
37_B	Tramsingel 84	5,00	25,79	--	--
28_A	Speelhuislaan 47	1,50	25,33	--	--
13_4_A	Kleine Krogt 14	1,50	24,71	--	--
39_2_A	Van Rijckevorselstraat 200	1,50	24,54	--	--
11_B	Kalshoven 46	5,00	24,45	--	--
17_B	Lunetstraat 50	5,00	24,39	--	--
13_1_A	Kleine Krogt 14	1,50	24,13	--	--
01_B	Belcrumweg 38	5,00	24,01	--	--
09_3_B	Hekven 11	5,00	23,73	--	--
13_3_B	Kleine Krogt 14	5,00	23,60	--	--
34_4_B	Spinveld 29	5,00	23,24	--	--
09_3_A	Hekven 11	1,50	23,11	--	--
14_3_B	Kleine Krogt 16	5,00	22,87	--	--
31_4_B	Spinveld 27	5,00	22,78	--	--
01_A	Belcrumweg 38	1,50	22,41	--	--
15_3_A	Kleine Krogt 27a	1,50	22,26	--	--
34_4_A	Spinveld 29	1,50	21,83	--	--
02_B	Belcrumweg 24a	5,00	21,80	--	--
30_2_B	Speelhuislaan 152	5,00	21,69	--	--
33_3_B	Spinveld 25a	5,00	21,23	--	--
31_4_A	Spinveld 27	1,50	21,18	--	--
13_3_A	Kleine Krogt 14	1,50	21,10	--	--
38_2_B	Van Rijckevorselstraat 47a	5,00	20,83	--	--
32_4_B	Spinveld 29	5,00	20,24	--	--
14_3_A	Kleine Krogt 16	1,50	19,79	--	--
32_3_B	Spinveld 29	5,00	19,76	--	--
30_2_A	Speelhuislaan 152	1,50	19,25	--	--
17_A	Lunetstraat 50	1,50	19,22	--	--
27_B	Speelhuislaan 2	5,00	19,17	--	--
02_A	Belcrumweg 24a	1,50	18,80	--	--
33_3_A	Spinveld 25a	1,50	18,70	--	--
18_B	Lunetstraat 96	5,00	18,43	--	--
27_A	Speelhuislaan 2	1,50	16,53	--	--
32_4_A	Spinveld 29	1,50	16,23	--	--
32_3_A	Spinveld 29	1,50	15,84	--	--
18_A	Lunetstraat 96	1,50	15,42	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Sando-Wabo_verandering_2016_aanvul sept 2016 (IBC-BBT)
LAmox bij Bron voor toetspunt: 03_A - Eikdonk 15 a
Groep: LAmox

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Eikdonk 15 a	1,50	67,97	--	--
P14	Vallend puin	16,00	67,97	--	--
P13	Vallend puin	16,00	67,39	--	--
P12	Vallend puin	16,00	65,75	--	--
P11	Vallend puin	16,00	64,65	--	--
P10	Vallend puin	16,00	63,35	--	--
P100	Mobiele kraan (piek werkzaamheden)	3,00	40,02	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		67,97	47,13	47,13

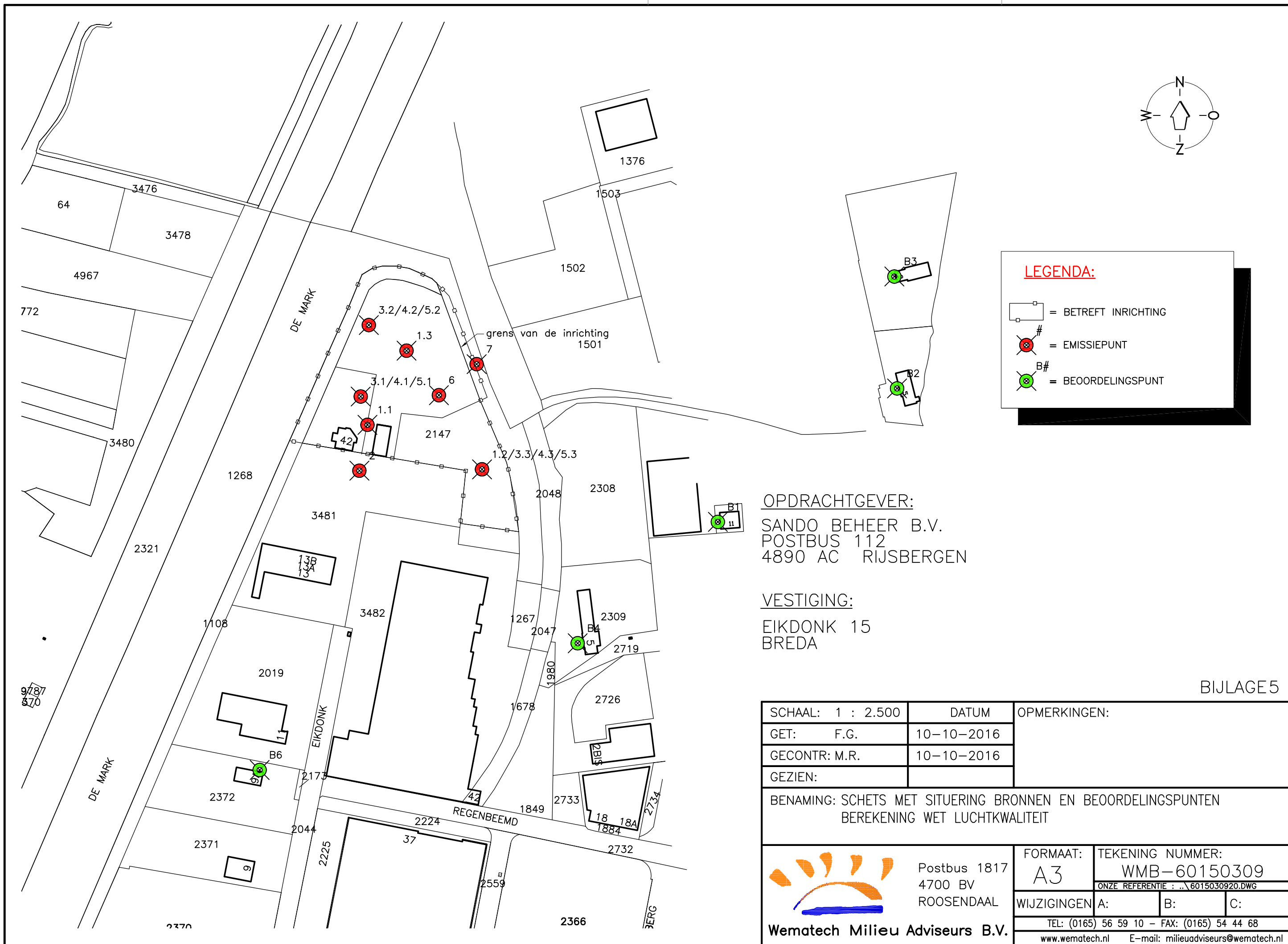
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4

Situatieschets en uitvoerbestanden Isl3a



OPDRACHTGEVER:
SANDO BEHEER B.V.
POSTBUS 112
4890 AC RIJSBERGEN

VESTIGING:
EIKDONK 15
BREDA

SCHAAL: 1 : 2.500	DATUM	OPMERKINGEN:	
GET: F.G.	10-10-2016		
GECONTR: M.R.	10-10-2016		
GEZIEN:			
BENAMING: SCHETS MET SITUERING BRONNEN EN BEOORDELINGSPUNTEN BEREKENING WET LUCHTKWALITEIT			
 Postbus 1817 4700 BV ROOSENDAAL Wematech Milieu Adviseurs B.V.		FORMAAT: A3	TEKENING NUMMER: WMB-60150309
		ONZE REFERENTIE : ..\6015030920.DWG	
		WIJZIGINGEN	A: B: C:
		TEL: (0165) 56 59 10 - FAX: (0165) 54 44 68 www.wematech.nl E-mail: milieuadviseurs@wematech.nl	

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Berekening PM10

Berekend op: 2016/10/12 10:55:28

Project: Sando

RD X coördinaat: 111 678

Lengte X: 700

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 403 216

Breedte Y: 700

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.94

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2016

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\Wematech Milieu Adviseurs\2015\60150309 Sando Aanvraag Wabo verandering

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1	112 219	403 478	21.28	8.9
2	112 352	403 577	21.24	9.0
3	112 350	403 660	21.25	9.0
4	112 125	403 388	21.27	9.0
5	111 506	403 407	20.75	8.5
6	111 879	403 294	20.78	8.5
7	114 700	396 853	20.67	8.4
8	114 429	413 704	20.71	8.4

Brongegevens

Naam : 1.1		Type: IB	
RD X Coord.: 111 959		RD Y Coord.: 403 550	
		Emissie: 0.00040	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24			
Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo			
Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 1.2		Type: IB	
RD X Coord.: 112 011		RD Y Coord.: 403 570	
		Emissie: 0.00040	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24			
Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo			
Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 1.3		Type: IB	
RD X Coord.: 111 988		RD Y Coord.: 403 605	
		Emissie: 0.00040	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☒ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☒ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 2		Type: IB	
RD X Coord.: 111 953		RD Y Coord.: 403 516	
		Emissie: 0.00116	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☒ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 3.1		Type: IB	
RD X Coord.: 111 954		RD Y Coord.: 403 571	
		Emissie: 0.00165	
hoogte van emissiepunt: 2.50			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 3.2		Type: IB	
RD X Coord.: 111 960		RD Y Coord.: 403 624	
		Emissie: 0.00165	
hoogte van emissiepunt: 2.50			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	

		lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00

Uren:	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
Maanden:	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random:	0										

Naam : 3.3		Type: IB	
RD X Coord.: 112 011	RD Y Coord.: 403 570	Emissie:	0.00165

hoogte van emissiepunt:	2.50	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uittreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	473.00		

		lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00

Uren:	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
Maanden:	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random:	0										

Naam : 4.1		Type: IB	
RD X Coord.: 111 954	RD Y Coord.: 403 571	Emissie:	0.00159

hoogte van emissiepunt:	2.50	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uittreesnelheid:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.45	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	288.00		

		lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00

Uren:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
Maanden:	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random:	0										

Naam : 4.2		Type: IB	
RD X Coord.: 111 960	RD Y Coord.: 403 624	Emissie:	0.00159

hoogte van emissiepunt:	2.50	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uittreesnelheid:	0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.45	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	288.00		

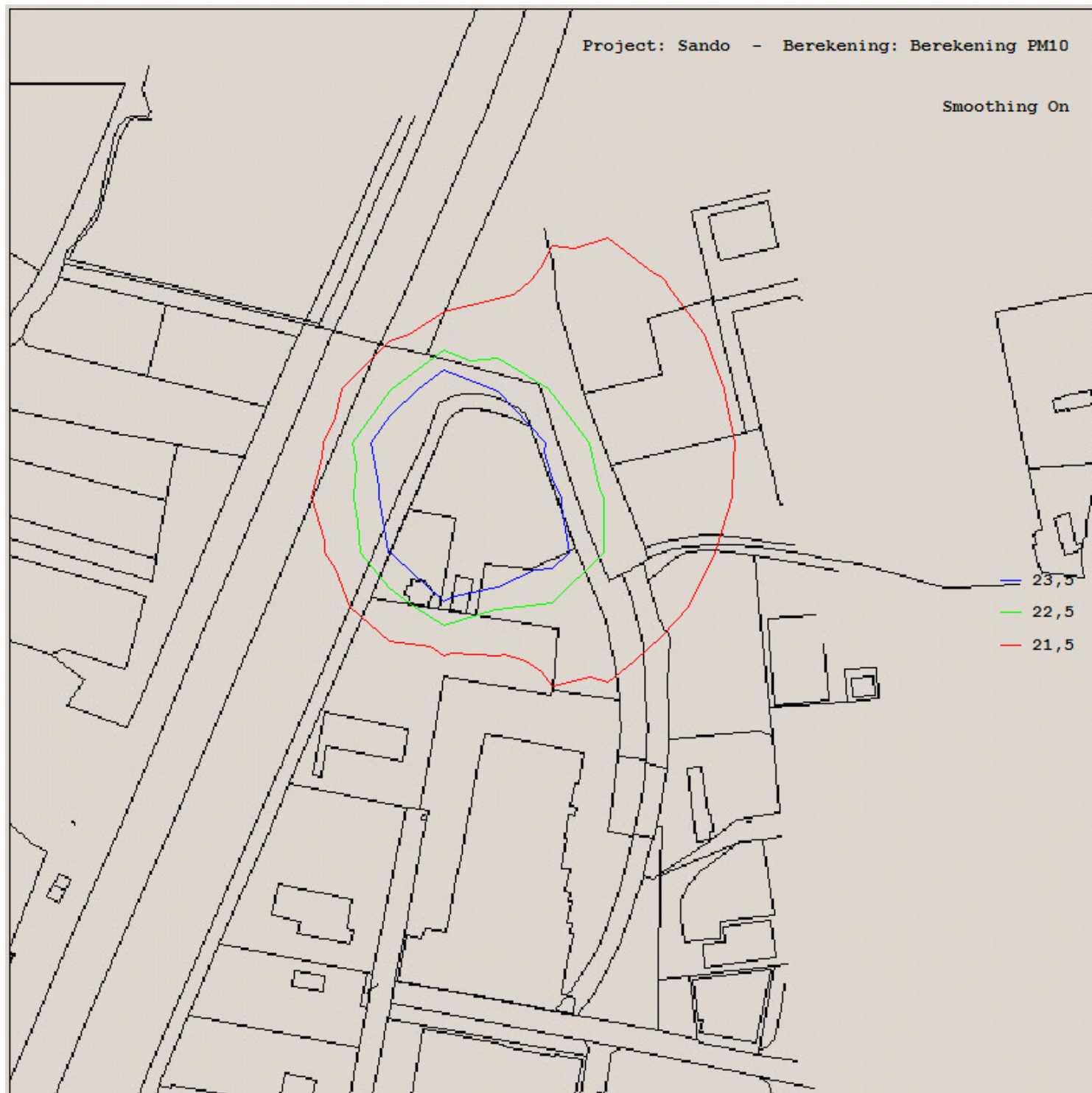
		lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00

	Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
	Dagen:	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																					
	Maanden:	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																
															Percentage random: 0														
Naam : 4.3															Type: IB														
RD X Coord.: 112 011										RD Y Coord.: 403 570										Emissie: 0.00159									
hoogte van emissiepunt: 2.50																													
verticale uittoresnelheid: 0.10										hoogte van gebouw: 0.0																			
diameter van emissiepunt: 0.45										X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																			
temperatuur van emisstroom: 288.00										Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																			
															lengte van gebouw: 0.00														
															breedte van gebouw: 0.00														
															orientatie van gebouw: 0.00														
	Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
	Dagen:	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																					
	Maanden:	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																
															Percentage random: 0														
Naam : 5.1															Type: IB														
RD X Coord.: 111 954										RD Y Coord.: 403 571										Emissie: 0.00224									
hoogte van emissiepunt: 2.50																													
verticale uittoresnelheid: 0.10										hoogte van gebouw: 0.0																			
diameter van emissiepunt: 0.45										X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																			
temperatuur van emisstroom: 288.00										Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																			
															lengte van gebouw: 0.00														
															breedte van gebouw: 0.00														
															orientatie van gebouw: 0.00														
	Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
	Dagen:	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																					
	Maanden:	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																
															Percentage random: 0														
Naam : 5.2															Type: IB														
RD X Coord.: 111 960										RD Y Coord.: 403 624										Emissie: 0.00224									
hoogte van emissiepunt: 2.50																													
verticale uittoresnelheid: 0.10										hoogte van gebouw: 0.0																			
diameter van emissiepunt: 0.45										X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																			
temperatuur van emisstroom: 288.00										Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																			
															lengte van gebouw: 0.00														
															breedte van gebouw: 0.00														
															orientatie van gebouw: 0.00														
	Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
	Dagen:	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																					
	Maanden:	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																
															Percentage random: 0														

Naam : 5.3		Type: IB																																																	
RD X Coord.: 112 011		RD Y Coord.: 403 570																																																	
		Emissie: 0.00224																																																	
hoogte van emissiepunt: 2.50																																																			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0																																																	
diameter van emissiepunt: 0.45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																																																	
temperatuur van emisstroom: 288.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																	
		lengte van gebouw: 0.00																																																	
		breedte van gebouw: 0.00																																																	
		orientatie van gebouw: 0.00																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td></tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐																												
Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																		
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																													
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																													
Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																								
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																								
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																								
		Percentage random: 0																																																	

Naam : 6		Type: IB																																																	
RD X Coord.: 111 960		RD Y Coord.: 403 624																																																	
		Emissie: 0.02424																																																	
hoogte van emissiepunt: 2.50																																																			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0																																																	
diameter van emissiepunt: 0.45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																																																	
temperatuur van emisstroom: 288.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																	
		lengte van gebouw: 0.00																																																	
		breedte van gebouw: 0.00																																																	
		orientatie van gebouw: 0.00																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐																												
Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																		
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																													
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																													
Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																								
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																								
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																								
		Percentage random: 0																																																	

Naam : 7		Type: IB																																																	
RD X Coord.: 112 040		RD Y Coord.: 403 595																																																	
		Emissie: 0.00066																																																	
hoogte van emissiepunt: 2.00																																																			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0																																																	
diameter van emissiepunt: 0.20		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																																																	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																	
		lengte van gebouw: 0.00																																																	
		breedte van gebouw: 0.00																																																	
		orientatie van gebouw: 0.00																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																												
Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																		
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																													
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																													
Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																								
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																								
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																								
		Percentage random: 0																																																	



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Berekening NO2

Berekend op: 2016/10/12 11:14:54

Project: Sando

RD X coördinaat: 111 678

Lengte X: 700

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 403 216

Breedte Y: 700

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.94

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: NO2

Rekenjaar: 2016

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\Wematech Milieu Adviseurs\2015\60150309 Sando Aanvraag Wabo verandering

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1	112 219	403 478	19.54	n.v.t.
2	112 352	403 577	19.44	n.v.t.
3	112 350	403 660	19.45	n.v.t.
4	112 125	403 388	19.54	n.v.t.
5	111 506	403 407	18.37	n.v.t.
6	111 879	403 294	18.45	n.v.t.
7	114 700	396 853	18.54	n.v.t.
8	114 429	413 704	17.23	n.v.t.

Brongegevens

Naam : 1.1

Type: IB

RD X Coord.: 111 959

RD Y Coord.: 403 550

Emissie: 0.02266

hoogte van emissiepunt: 1.00

verticale uitreesnelheid: 0.10

hoogte van gebouw: 0.0

diameter van emissiepunt: 0.10

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0

temperatuur van emisstroom: 473.00

Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000

lengte van gebouw: 0.00

breedte van gebouw: 0.00

orientatie van gebouw: 0.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24

Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo

Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec

Percentage random: 0

Naam : 1.2

Type: IB

RD X Coord.: 112 011

RD Y Coord.: 403 570

Emissie: 0.02266

hoogte van emissiepunt: 1.00

verticale uitreesnelheid: 0.10

hoogte van gebouw: 0.0

diameter van emissiepunt: 0.10

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0

temperatuur van emisstroom: 473.00

Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000

lengte van gebouw: 0.00

breedte van gebouw: 0.00

orientatie van gebouw: 0.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☒ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24

Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo

Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec

Percentage random: 0

Naam : 1.3		Type: IB	
RD X Coord.: 111 988		RD Y Coord.: 403 605	
		Emissie: 0.02266	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☒ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☒ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 2		Type: IB	
RD X Coord.: 111 953		RD Y Coord.: 403 516	
		Emissie: 0.04747	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☒ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 3.1		Type: IB	
RD X Coord.: 111 954		RD Y Coord.: 403 571	
		Emissie: 0.02991	
hoogte van emissiepunt: 2.50			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 3.2		Type: IB	
RD X Coord.: 111 960		RD Y Coord.: 403 624	
		Emissie: 0.02991	
hoogte van emissiepunt: 2.50			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	

lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	Percentage random: 0
Naam : 3.3 RD X Coord.: 112 011 RD Y Coord.: 403 570 hoogte van emissiepunt: 2.50 verticale uittreesnelheid: 4.00 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 473.00	Type: IB Emissie: 0.02991 hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00 Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒
Naam : 4.1 RD X Coord.: 111 954 RD Y Coord.: 403 571 hoogte van emissiepunt: 2.50 verticale uittreesnelheid: 0.10 diameter van emissiepunt: 0.45 temperatuur van emisstroom: 288.00	Type: IB Emissie: 0.00000 hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00 Uren: ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 ☒ 5 ☒ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☒ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒
Naam : 4.2 RD X Coord.: 111 960 RD Y Coord.: 403 624 hoogte van emissiepunt: 2.50 verticale uittreesnelheid: 0.10 diameter van emissiepunt: 0.45 temperatuur van emisstroom: 288.00	Type: IB Emissie: 0.00000 hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00

Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : 4.3										Type: IB														
RD X Coord.: 112 011										RD Y Coord.: 403 570										Emissie: 0.00000				
hoogte van emissiepunt: 2.50										hoogte van gebouw: 0.0														
verticale uitreesnelheid: 0.10										X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0														
diameter van emissiepunt: 0.45										Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000														
temperatuur van emisstroom: 288.00										lengte van gebouw: 0.00														
										breedte van gebouw: 0.00														
										orientatie van gebouw: 0.00														
Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

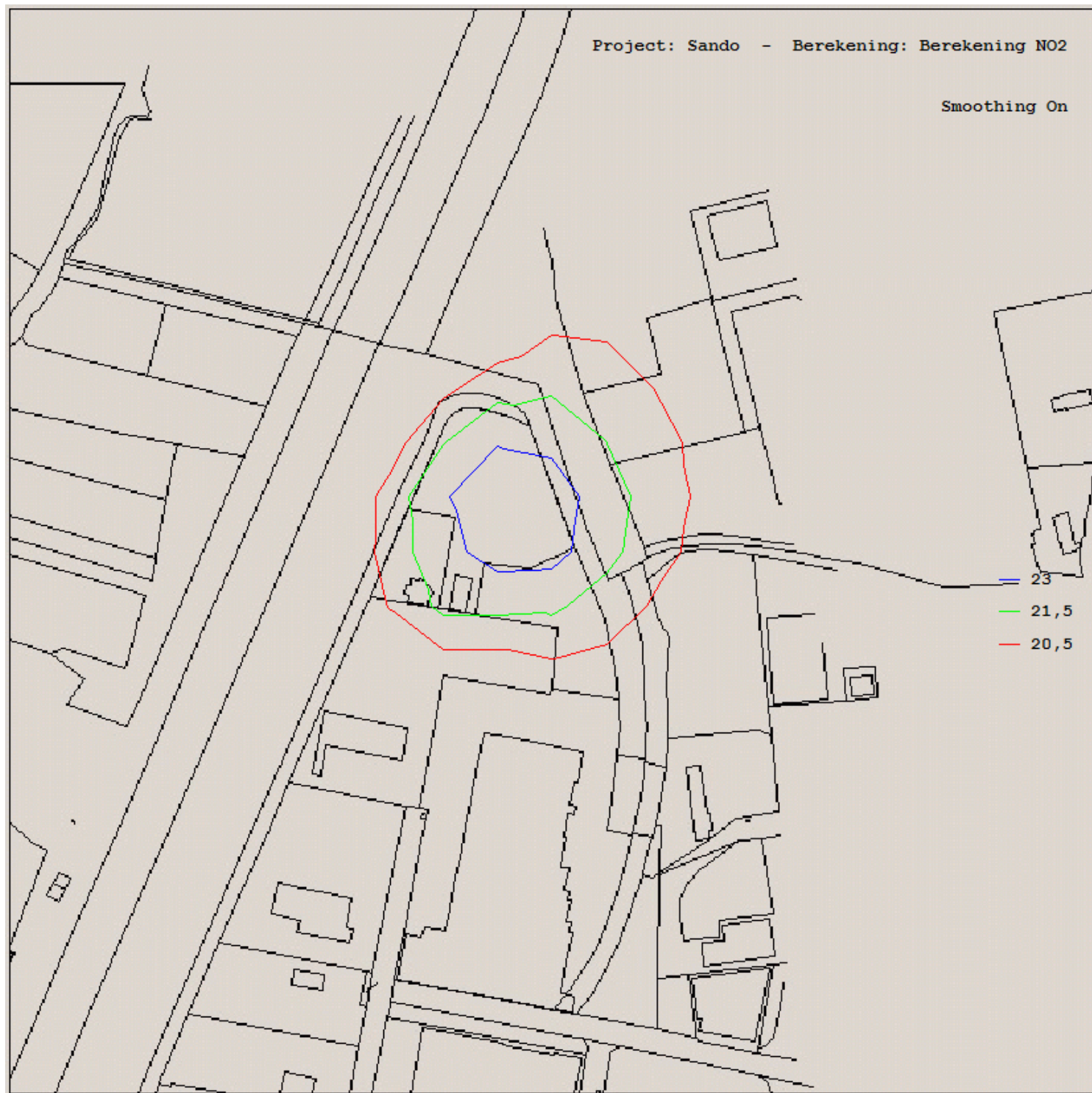
Naam : 5.1										Type: IB														
RD X Coord.: 111 954										RD Y Coord.: 403 571										Emissie: 0.00000				
hoogte van emissiepunt: 2.50										hoogte van gebouw: 0.0														
verticale uitreesnelheid: 0.10										X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0														
diameter van emissiepunt: 0.45										Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000														
temperatuur van emisstroom: 288.00										lengte van gebouw: 0.00														
										breedte van gebouw: 0.00														
										orientatie van gebouw: 0.00														
Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : 5.2										Type: IB														
RD X Coord.: 111 960										RD Y Coord.: 403 624										Emissie: 0.00000				
hoogte van emissiepunt: 2.50										hoogte van gebouw: 0.0														
verticale uitreesnelheid: 0.10										X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0														
diameter van emissiepunt: 0.45										Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000														
temperatuur van emisstroom: 288.00										lengte van gebouw: 0.00														
										breedte van gebouw: 0.00														
										orientatie van gebouw: 0.00														
Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : 5.3		Type: IB	
RD X Coord.: 112 011		RD Y Coord.: 403 570	
		Emissie: 0.00000	
hoogte van emissiepunt: 2.50			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 288.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 6		Type: IB	
RD X Coord.: 111 960		RD Y Coord.: 403 624	
		Emissie: 0.00000	
hoogte van emissiepunt: 2.50			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 288.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☐ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☐ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 7		Type: IB	
RD X Coord.: 112 040		RD Y Coord.: 403 595	
		Emissie: 0.01225	
hoogte van emissiepunt: 2.00			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.20		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☒ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Berekening PM10

Berekend op: 2016/10/10 16:03:11

Project: Sando

RD X coördinaat: 111 678

Lengte X: 700

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 403 216

Breedte Y: 700

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.94

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2016

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\Wematech Milieu Adviseurs\2015\60150309 Sando Aanvraag Wabo verandering

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1	112 219	403 478	21.29	9.0
2	112 352	403 577	21.24	9.0
3	112 350	403 660	21.25	9.1
4	112 125	403 388	21.28	9.0
5	111 506	403 407	20.74	8.5
6	111 879	403 294	20.77	8.5
7	114 700	396 853	20.67	8.4
8	114 429	413 704	20.71	8.4

Brongegevens

Naam : 1.1

Type: IB

RD X Coord.: 111 959

RD Y Coord.: 403 550

Emissie: 0.00040

hoogte van emissiepunt: 1.00

verticale uitreesnelheid: 0.10

hoogte van gebouw: 0.0

diameter van emissiepunt: 0.10

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0

temperatuur van emisstroom: 473.00

Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000

lengte van gebouw: 0.00

breedte van gebouw: 0.00

orientatie van gebouw: 0.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24

Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo

Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec

Percentage random: 0

Naam : 1.2

Type: IB

RD X Coord.: 112 044

RD Y Coord.: 403 517

Emissie: 0.00040

hoogte van emissiepunt: 1.00

verticale uitreesnelheid: 0.10

hoogte van gebouw: 0.0

diameter van emissiepunt: 0.10

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0

temperatuur van emisstroom: 473.00

Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000

lengte van gebouw: 0.00

breedte van gebouw: 0.00

orientatie van gebouw: 0.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☒ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24

Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo

Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec

Percentage random: 0

Naam : 1.3		Type: IB																																																	
RD X Coord.: 111 988		RD Y Coord.: 403 605																																																	
		Emissie: 0.00040																																																	
hoogte van emissiepunt: 1.00																																																			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0																																																	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																																																	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																	
		lengte van gebouw: 0.00																																																	
		breedte van gebouw: 0.00																																																	
		orientatie van gebouw: 0.00																																																	
Uren: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																												
Dagen: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td> </tr> <tr> <td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td> </tr> </table>				Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																		
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																													
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																													
Maanden: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td> </tr> <tr> <td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td> </tr> </table>				Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																								
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																								
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																								
		Percentage random: 0																																																	

Naam : 2		Type: IB																																																	
RD X Coord.: 111 953		RD Y Coord.: 403 516																																																	
		Emissie: 0.00116																																																	
hoogte van emissiepunt: 1.00																																																			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0																																																	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																																																	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																	
		lengte van gebouw: 0.00																																																	
		breedte van gebouw: 0.00																																																	
		orientatie van gebouw: 0.00																																																	
Uren: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																												
Dagen: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td> </tr> <tr> <td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td> </tr> </table>				Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																		
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																													
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																													
Maanden: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td> </tr> <tr> <td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td> </tr> </table>				Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																								
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																								
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																								
		Percentage random: 0																																																	

Naam : 3.1		Type: IB																																																	
RD X Coord.: 111 954		RD Y Coord.: 403 571																																																	
		Emissie: 0.00165																																																	
hoogte van emissiepunt: 14.00																																																			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0																																																	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																																																	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																	
		lengte van gebouw: 0.00																																																	
		breedte van gebouw: 0.00																																																	
		orientatie van gebouw: 0.00																																																	
Uren: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐																												
Dagen: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td> </tr> <tr> <td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td> </tr> </table>				Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																		
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																													
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																													
Maanden: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td> </tr> <tr> <td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td> </tr> </table>				Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																								
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																								
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																								
		Percentage random: 0																																																	

Naam : 3.2		Type: IB	
RD X Coord.: 111 960		RD Y Coord.: 403 624	
		Emissie: 0.00165	
hoogte van emissiepunt: 14.00			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	

lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	Percentage random: 0
Naam : 3.3 RD X Coord.: 112 044 RD Y Coord.: 403 517 hoogte van emissiepunt: 14.00 verticale uittreesnelheid: 4.00 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 473.00	Type: IB Emissie: 0.00165 hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00 Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒
Naam : 4.1 RD X Coord.: 111 954 RD Y Coord.: 403 571 hoogte van emissiepunt: 14.00 verticale uittreesnelheid: 0.10 diameter van emissiepunt: 0.45 temperatuur van emisstroom: 288.00	Type: IB Emissie: 0.00159 hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00 Uren: ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 ☒ 5 ☒ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☒ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒
Naam : 4.2 RD X Coord.: 111 960 RD Y Coord.: 403 624 hoogte van emissiepunt: 14.00 verticale uittreesnelheid: 0.10 diameter van emissiepunt: 0.45 temperatuur van emisstroom: 288.00	Type: IB Emissie: 0.00159 hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00

Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : 4.3													Type: IB											
RD X Coord.: 112 044													RD Y Coord.: 403 517											
													Emissie: 0.00159											
hoogte van emissiepunt: 14.00													hoogte van gebouw: 0.0											
verticale uitreesnelheid: 0.10																								
diameter van emissiepunt: 0.45													X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0											
temperatuur van emisstroom: 288.00													Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000											
													lengte van gebouw: 0.00											
													breedte van gebouw: 0.00											
													orientatie van gebouw: 0.00											

Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : 5.1													Type: IB											
RD X Coord.: 111 954													RD Y Coord.: 403 571											
													Emissie: 0.00224											
hoogte van emissiepunt: 14.00													hoogte van gebouw: 0.0											
verticale uitreesnelheid: 0.10																								
diameter van emissiepunt: 0.45													X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0											
temperatuur van emisstroom: 288.00													Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000											
													lengte van gebouw: 0.00											
													breedte van gebouw: 0.00											
													orientatie van gebouw: 0.00											

Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : 5.2													Type: IB											
RD X Coord.: 111 960													RD Y Coord.: 403 624											
													Emissie: 0.00224											
hoogte van emissiepunt: 14.00													hoogte van gebouw: 0.0											
verticale uitreesnelheid: 0.10																								
diameter van emissiepunt: 0.45													X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0											
temperatuur van emisstroom: 288.00													Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000											
													lengte van gebouw: 0.00											
													breedte van gebouw: 0.00											
													orientatie van gebouw: 0.00											

Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : 5.3		Type: IB	
RD X Coord.: 112 044		RD Y Coord.: 403 517	
		Emissie: 0.00224	
hoogte van emissiepunt: 14.00			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 288.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 6		Type: IB	
RD X Coord.: 112 012		RD Y Coord.: 403 572	
		Emissie: 0.02424	
hoogte van emissiepunt: 2.50			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 288.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☐ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☐ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 7		Type: IB	
RD X Coord.: 112 040		RD Y Coord.: 403 595	
		Emissie: 0.00066	
hoogte van emissiepunt: 2.00			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.20		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☒ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Berekening NO2

Berekend op: 2016/10/10 16:15:57

Project: Sando

RD X coördinaat: 111 678

Lengte X: 700

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 403 216

Breedte Y: 700

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.94

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: NO2

Rekenjaar: 2016

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\Wematech Milieu Adviseurs\2015\60150309 Sando Aanvraag Wabo verandering

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1	112 219	403 478	19.53	n.v.t.
2	112 352	403 577	19.42	n.v.t.
3	112 350	403 660	19.42	n.v.t.
4	112 125	403 388	19.51	n.v.t.
5	111 506	403 407	18.36	n.v.t.
6	111 879	403 294	18.43	n.v.t.
7	114 700	396 853	18.54	n.v.t.
8	114 429	413 704	17.23	n.v.t.

Brongegevens

Naam : 1.1

Type: IB

RD X Coord.: 111 959

RD Y Coord.: 403 550

Emissie: 0.02266

hoogte van emissiepunt: 1.00

verticale uitreesnelheid: 0.10

hoogte van gebouw: 0.0

diameter van emissiepunt: 0.10

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0

temperatuur van emisstroom: 473.00

Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000

lengte van gebouw: 0.00

breedte van gebouw: 0.00

orientatie van gebouw: 0.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24

Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo

Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec

Percentage random: 0

Naam : 1.2

Type: IB

RD X Coord.: 112 044

RD Y Coord.: 403 517

Emissie: 0.02266

hoogte van emissiepunt: 1.00

verticale uitreesnelheid: 0.10

hoogte van gebouw: 0.0

diameter van emissiepunt: 0.10

X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0

temperatuur van emisstroom: 473.00

Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000

lengte van gebouw: 0.00

breedte van gebouw: 0.00

orientatie van gebouw: 0.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☒ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24

Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo

Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec

Percentage random: 0

Naam : 1.3		Type: IB	
RD X Coord.: 111 988		RD Y Coord.: 403 605	
		Emissie: 0.02266	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☒ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☒ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒			
Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒			
		Percentage random: 0	

Naam : 2		Type: IB	
RD X Coord.: 111 953		RD Y Coord.: 403 516	
		Emissie: 0.04747	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☒ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒			
Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒			
		Percentage random: 0	

Naam : 3.1		Type: IB	
RD X Coord.: 111 954		RD Y Coord.: 403 571	
		Emissie: 0.02991	
hoogte van emissiepunt: 14.00			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☒ 24			
Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒			
Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒			
		Percentage random: 0	

Naam : 3.2		Type: IB	
RD X Coord.: 111 960		RD Y Coord.: 403 624	
		Emissie: 0.02991	
hoogte van emissiepunt: 14.00			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	

lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☐ 24 Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec	Percentage random: 0
Naam : 3.3 RD X Coord.: 112 044 RD Y Coord.: 403 517 hoogte van emissiepunt: 14.00 verticale uittreesnelheid: 4.00 diameter van emissiepunt: 0.10 temperatuur van emisstroom: 473.00	Type: IB Emissie: 0.02991 hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☐ 24 Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec	Percentage random: 0
Naam : 4.1 RD X Coord.: 111 954 RD Y Coord.: 403 571 hoogte van emissiepunt: 14.00 verticale uittreesnelheid: 0.10 diameter van emissiepunt: 0.45 temperatuur van emisstroom: 288.00	Type: IB Emissie: 0.00000 hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00
Uren: ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 ☒ 5 ☒ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☒ 24 Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec	Percentage random: 0
Naam : 4.2 RD X Coord.: 111 960 RD Y Coord.: 403 624 hoogte van emissiepunt: 14.00 verticale uittreesnelheid: 0.10 diameter van emissiepunt: 0.45 temperatuur van emisstroom: 288.00	Type: IB Emissie: 0.00000 hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00

Uren:	1 ☒	2 ☒	3 ☒	4 ☒	5 ☒	6 ☒	7 ☒	8 ☒	9 ☒	10 ☒	11 ☒	12 ☒	13 ☒	14 ☒	15 ☒	16 ☒	17 ☒	18 ☒	19 ☒	20 ☒	21 ☒	22 ☒	23 ☒	24 ☒
Dagen:	Ma ☒	Di ☒	Woe ☒	Do ☒	Vrij ☒	Za ☒	Zo ☒																	
Maanden:	Jan ☒	Feb ☒	Mrt ☒	Apr ☒	Mei ☒	Jun ☒	Jul ☒	Aug ☒	Sep ☒	Okt ☒	Nov ☒	Dec ☒	Percentage random: 0											

Naam : 4.3												Type: IB											
RD X Coord.: 112 044												RD Y Coord.: 403 517											
												Emissie: 0.00000											
hoogte van emissiepunt: 14.00																							
verticale uitreesnelheid: 0.10												hoogte van gebouw: 0.0											
diameter van emissiepunt: 0.45												X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0											
temperatuur van emisstroom: 288.00												Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000											
												lengte van gebouw: 0.00											
												breedte van gebouw: 0.00											
												orientatie van gebouw: 0.00											

Uren:	1 ☒	2 ☒	3 ☒	4 ☒	5 ☒	6 ☒	7 ☒	8 ☒	9 ☒	10 ☒	11 ☒	12 ☒	13 ☒	14 ☒	15 ☒	16 ☒	17 ☒	18 ☒	19 ☒	20 ☒	21 ☒	22 ☒	23 ☒	24 ☒
Dagen:	Ma ☒	Di ☒	Woe ☒	Do ☒	Vrij ☒	Za ☒	Zo ☒																	
Maanden:	Jan ☒	Feb ☒	Mrt ☒	Apr ☒	Mei ☒	Jun ☒	Jul ☒	Aug ☒	Sep ☒	Okt ☒	Nov ☒	Dec ☒	Percentage random: 0											

Naam : 5.1												Type: IB											
RD X Coord.: 111 954												RD Y Coord.: 403 571											
												Emissie: 0.00000											
hoogte van emissiepunt: 14.00																							
verticale uitreesnelheid: 0.10												hoogte van gebouw: 0.0											
diameter van emissiepunt: 0.45												X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0											
temperatuur van emisstroom: 288.00												Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000											
												lengte van gebouw: 0.00											
												breedte van gebouw: 0.00											
												orientatie van gebouw: 0.00											

Uren:	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐	5 ☐	6 ☐	7 ☒	8 ☒	9 ☒	10 ☒	11 ☒	12 ☒	13 ☒	14 ☒	15 ☒	16 ☒	17 ☒	18 ☒	19 ☒	20 ☒	21 ☒	22 ☒	23 ☒	24 ☐
Dagen:	Ma ☒	Di ☒	Woe ☒	Do ☒	Vrij ☒	Za ☒	Zo ☒																	
Maanden:	Jan ☒	Feb ☒	Mrt ☒	Apr ☒	Mei ☒	Jun ☒	Jul ☒	Aug ☒	Sep ☒	Okt ☒	Nov ☒	Dec ☒	Percentage random: 0											

Naam : 5.2												Type: IB											
RD X Coord.: 111 960												RD Y Coord.: 403 624											
												Emissie: 0.00000											
hoogte van emissiepunt: 14.00																							
verticale uitreesnelheid: 0.10												hoogte van gebouw: 0.0											
diameter van emissiepunt: 0.45												X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0											
temperatuur van emisstroom: 288.00												Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000											
												lengte van gebouw: 0.00											
												breedte van gebouw: 0.00											
												orientatie van gebouw: 0.00											

Uren:	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐	5 ☐	6 ☐	7 ☒	8 ☒	9 ☒	10 ☒	11 ☒	12 ☒	13 ☒	14 ☒	15 ☒	16 ☒	17 ☒	18 ☒	19 ☒	20 ☒	21 ☒	22 ☒	23 ☒	24 ☐
Dagen:	Ma ☒	Di ☒	Woe ☒	Do ☒	Vrij ☒	Za ☒	Zo ☒																	
Maanden:	Jan 																							

Naam : 5.3		Type: IB																																																	
RD X Coord.: 112 044		RD Y Coord.: 403 517																																																	
		Emissie: 0.00000																																																	
hoogte van emissiepunt: 14.00																																																			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0																																																	
diameter van emissiepunt: 0.45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																																																	
temperatuur van emisstroom: 288.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																	
		lengte van gebouw: 0.00																																																	
		breedte van gebouw: 0.00																																																	
		orientatie van gebouw: 0.00																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td></tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐																												
Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																		
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																													
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																													
Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																								
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																								
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																								
		Percentage random: 0																																																	

Naam : 6		Type: IB																																																	
RD X Coord.: 112 012		RD Y Coord.: 403 572																																																	
		Emissie: 0.00000																																																	
hoogte van emissiepunt: 2.50																																																			
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0																																																	
diameter van emissiepunt: 0.45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																																																	
temperatuur van emisstroom: 288.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																	
		lengte van gebouw: 0.00																																																	
		breedte van gebouw: 0.00																																																	
		orientatie van gebouw: 0.00																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐																												
Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																		
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																													
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																													
Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																								
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																								
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																								
		Percentage random: 0																																																	

Naam : 7		Type: IB																																																	
RD X Coord.: 112 040		RD Y Coord.: 403 595																																																	
		Emissie: 0.01225																																																	
hoogte van emissiepunt: 2.00																																																			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 0.0																																																	
diameter van emissiepunt: 0.20		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																																																	
temperatuur van emisstroom: 473.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																	
		lengte van gebouw: 0.00																																																	
		breedte van gebouw: 0.00																																																	
		orientatie van gebouw: 0.00																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																												
Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																		
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																													
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																													
Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> </table>				Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																								
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																								
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																								
		Percentage random: 0																																																	





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 5

Exportbestand Aeries calculator

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Sando Beheer B.V.	Eikdonk 15, 4825AZ Breda

Activiteit

Omschrijving	
WMB-60150309	
Datum berekening	Rekenjaar
11 oktober 2016, 08:24	2016
Rekeninstellingen	
Berekend voor Nb-wet.	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3.133,10 kg/j	3.133,10 kg/j	-
NH ₃	-	-	-

Depositie

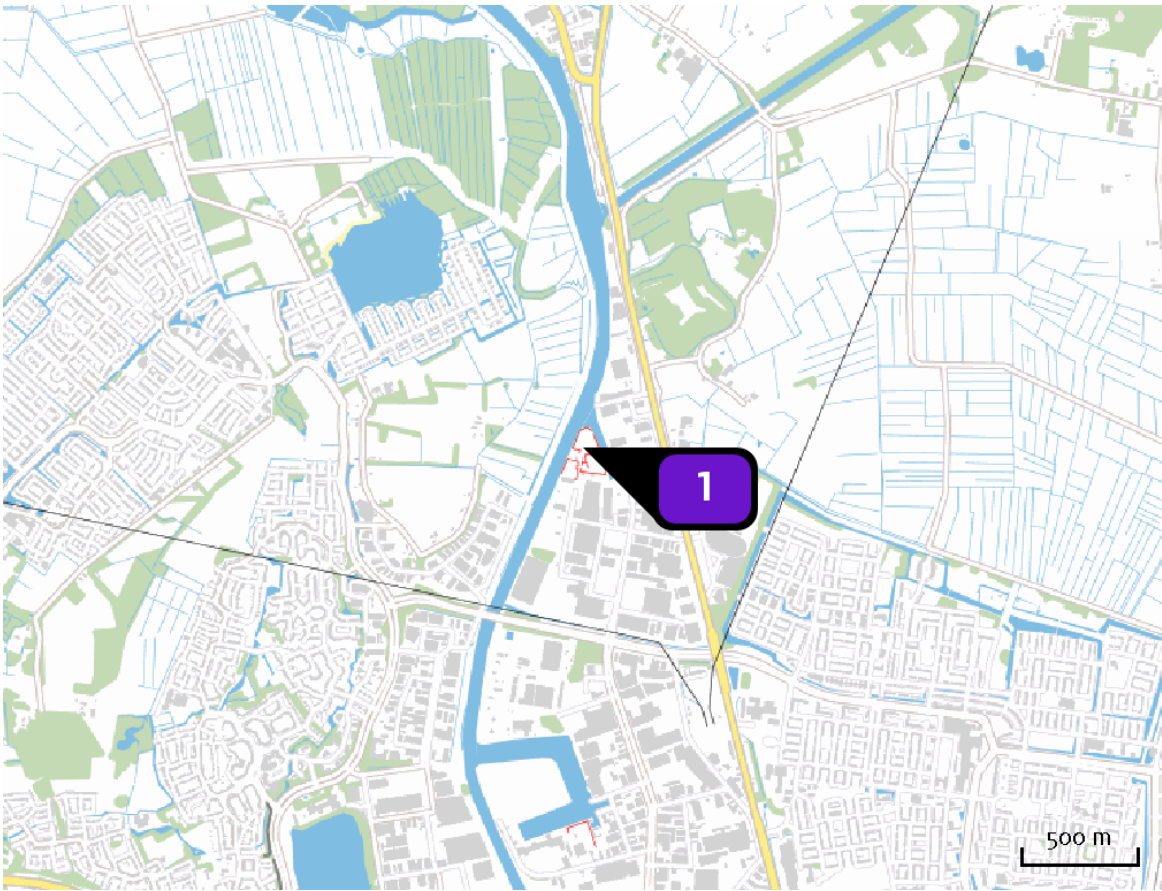
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

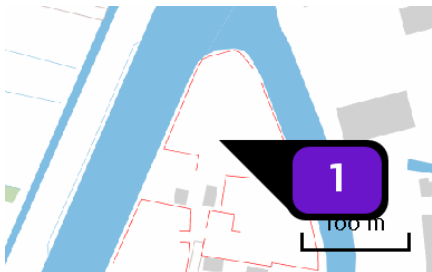
Toelichting

Berekening tbv aanvraag Wabo (aanvullende gegevens)

Locatie
Situatie 1

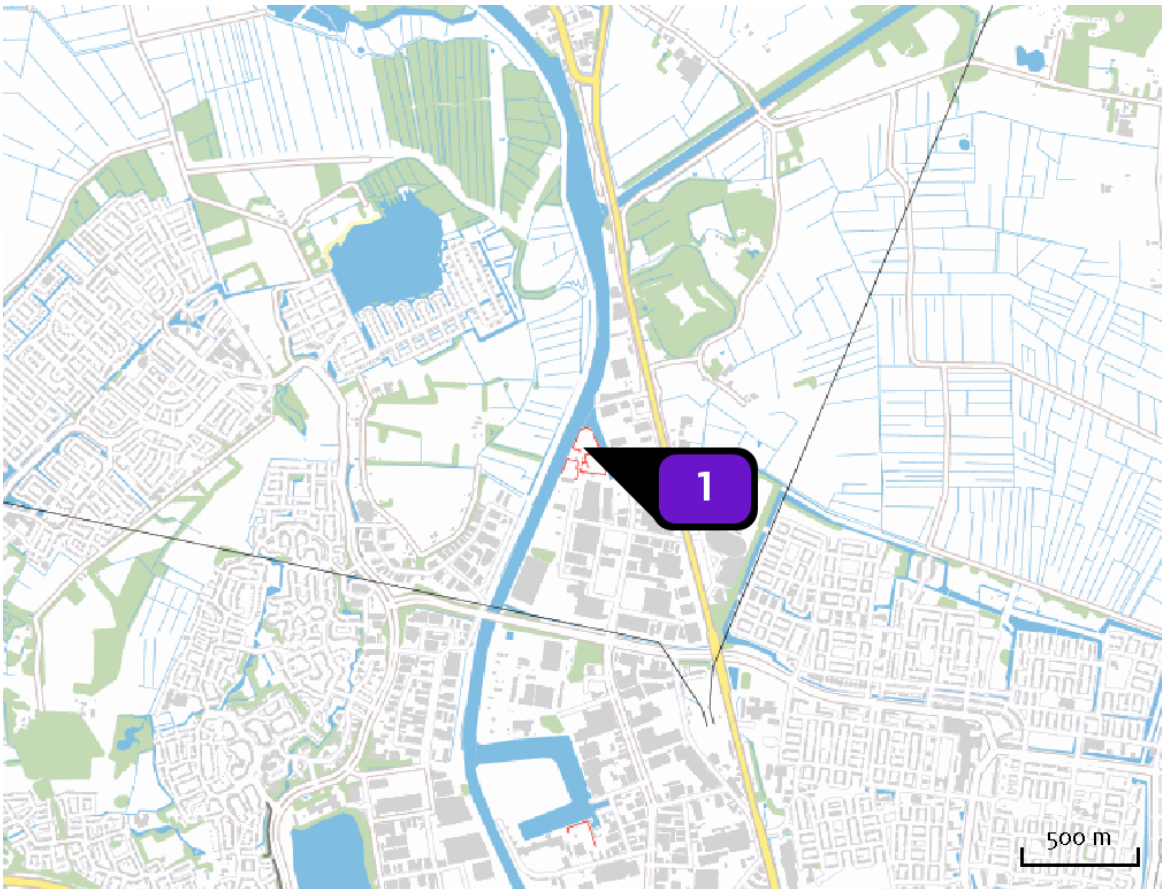


Emissie
(per bron)
Situatie 1

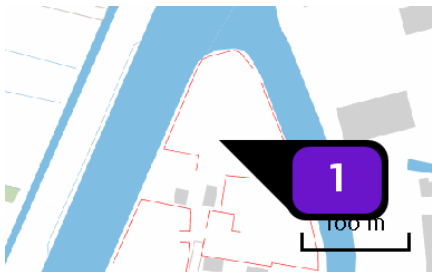


Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	111977, 403592
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3.133,10 kg/j

Locatie
Situatie 2

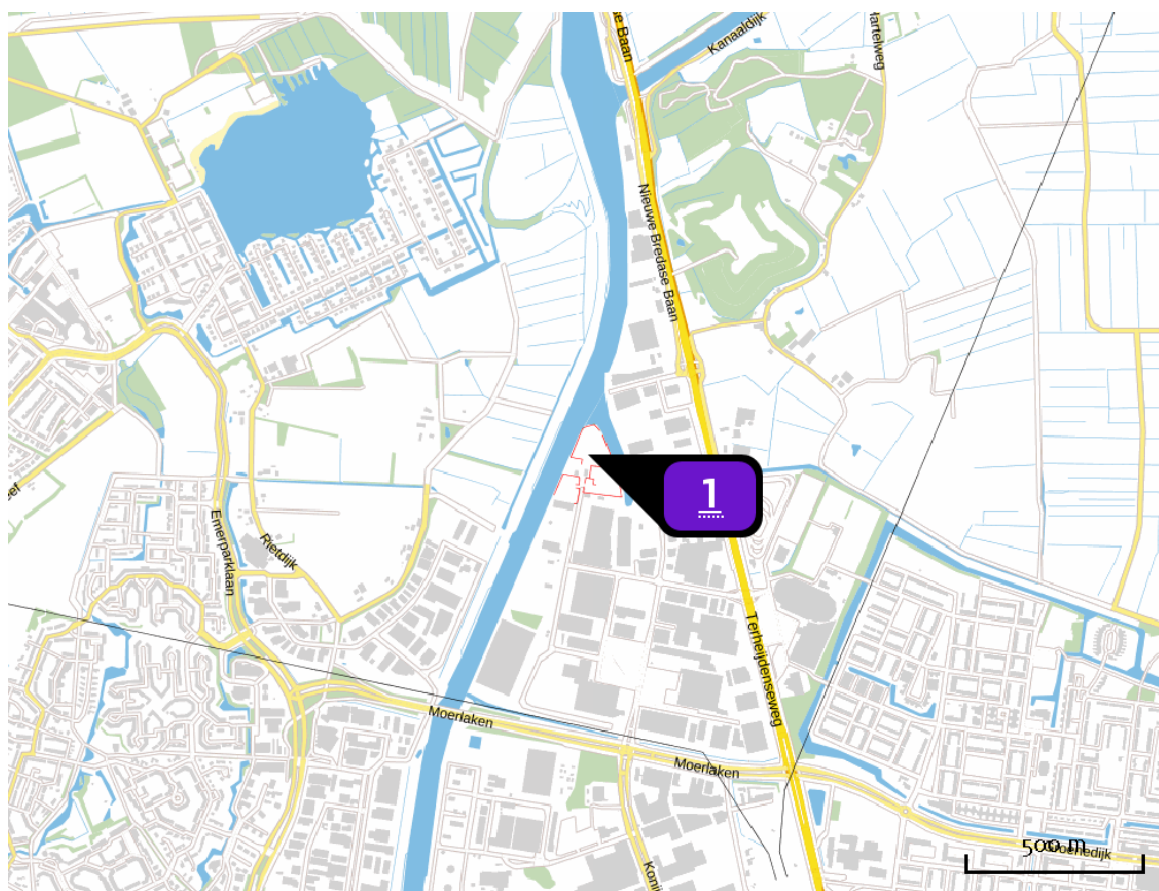


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	111977, 403592
Uitstoothoogte	14,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3.133,10 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160908_509b1173d7

Database versie 2015.1_20160514_9oad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>