

NPD strook inpassing RWZI Utrecht

**Toetsing plan NPD strook aan goede ruimtelijke
ordening t.a.v. geur en geluid**

Opdrachtgever

Gemeente Utrecht

Contactpersoon

de heer S. Scheijven

Kenmerk

R074279ab.17EMNYO.djs

Versie

01_001

Datum

23 november 2017

Auteur

dr. H.A.E. (Dirk-Jan) Simons

T.E. (Thom) de Rijk MSc.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	RWZI terrein.....	4
2	Beoordeling invulling beschikbare planologische ruimte RWZI.....	5
3	Beoordeling invullingsscenario's t.a.v. geur en geluid.....	7
3.1	Geur	7
3.1.1	Toetsingskader.....	7
3.1.2	Geurverspreidingsberekeningen.....	7
3.1.3	Resultaten en conclusies beoordeling geur	8
3.2	Geluid.....	9
3.2.1	Toetsingskader.....	9
3.2.2	Geluidonderzoek	9
3.2.3	Resultaten en conclusies beoordeling geluid.....	9

Bijlagen

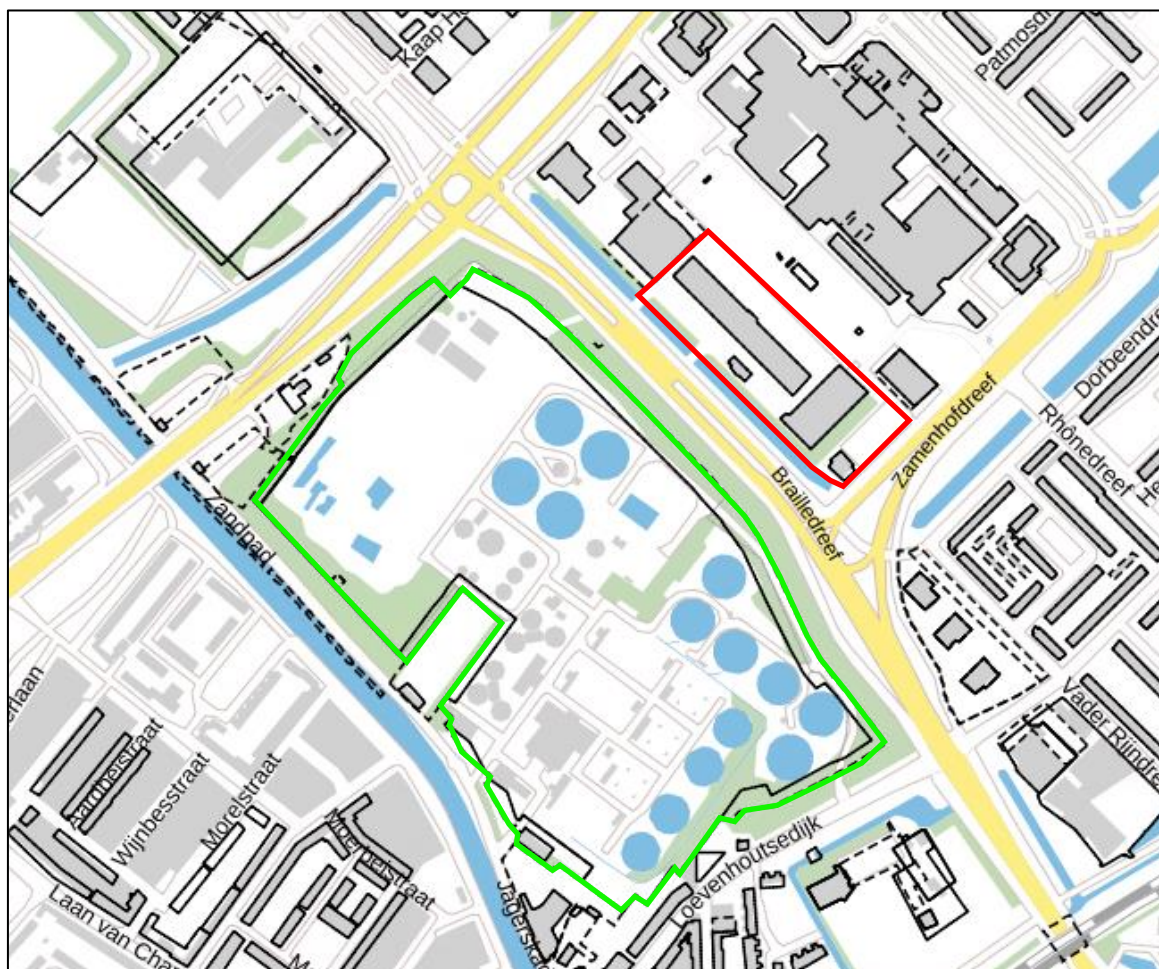
Bijlage I	Geuronderzoeken vergunde inrichting HDSR
Bijlage II	Modelgegevens geur
Bijlage III	Toetstabellen geurblootstelling
Bijlage IV	Gemodelleerde situaties geluid
Bijlage V	Invoergegevens rekenmodellen geluid

1 Inleiding

In opdracht van de Gemeente Utrecht is onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de inpassing van de woningbouwplannen van de NPD strook ten opzichte van de nabijgelegen rioolwaterzuivering (RWZI). Het projectgebied waarop het bestemmingsplan NPD strook betrekking heeft, ligt mogelijk in de geur- en geluidcontour van de RWZI.

Om voor de NPD strook te kunnen spreken van een goede ruimtelijke ordening is het noodzakelijk aan te tonen dat de volledige bestemmingsplan-technische benutting van het RWZI terrein niet leidt tot een onaanvaardbaar hinderniveau. De RWZI (zoals nu aangevraagd in de lopende Omgevingsvergunningprocedure) beslaat niet het gehele bestemmingsvlak. M.a.w. het huidige bestemmingsplan laat meer toe dan wat door de RWZI wordt ingenomen. De extra bestemmingsplanruimte moet cumulatief met de RWZI beschouwd worden in de ruimtelijke onderbouwing van de NPD strook.

In de onderstaande figuur zijn de ligging van het plangebied van de NPD strook (rood omlijnd) en het RWZI terrein (groen omlijnd).



Figuur 1.1

Ligging plangebied NPD (rood omlijnd) en RWZI terrein (groen omlijnd)

1.1 RWZI terrein

Het RWZI terrein maakt onderdeel uit van het bestemmingsplan Overvecht-Noordelijke stadsrand. De voor 'Bedrijf' aangewezen gronden van het terrein zijn bestemd voor: "h. uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'waterzuiveringsinstallatie': een gezoneerd industrieterrein met daarop uitsluitend een waterzuiveringsbedrijf". Ter plaatse van de aanduiding "wz" (waterzuivering) binnen het bouwvlak is bouwen met een maximum percentage van 40% en een maximale bouwhoogte van 20 m toegestaan. Het bouwvlak is in figuur 1.2 in paars en zwart omlijnd weergegeven.



Figuur 1.2

Aanduiding bouwvlak voor de aanduiding 'wz' (waterzuivering) van het RWZI terrein in het bestemmingsplan Overvecht-Noordelijke stadsrand.

Het perceel omvat ca. 16 ha, waarvan 40%, zijnde ca. 6 ha, bebouwd mag zijn. De thans vergunde RWZI van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) op deze locatie heeft een bebouwd oppervlak (t.a.v. bouwwerken) van ca. 2 ha. (bron: omgevingsvergunning HDSR).

2 Beoordeling invulling beschikbare planologische ruimte RWZI

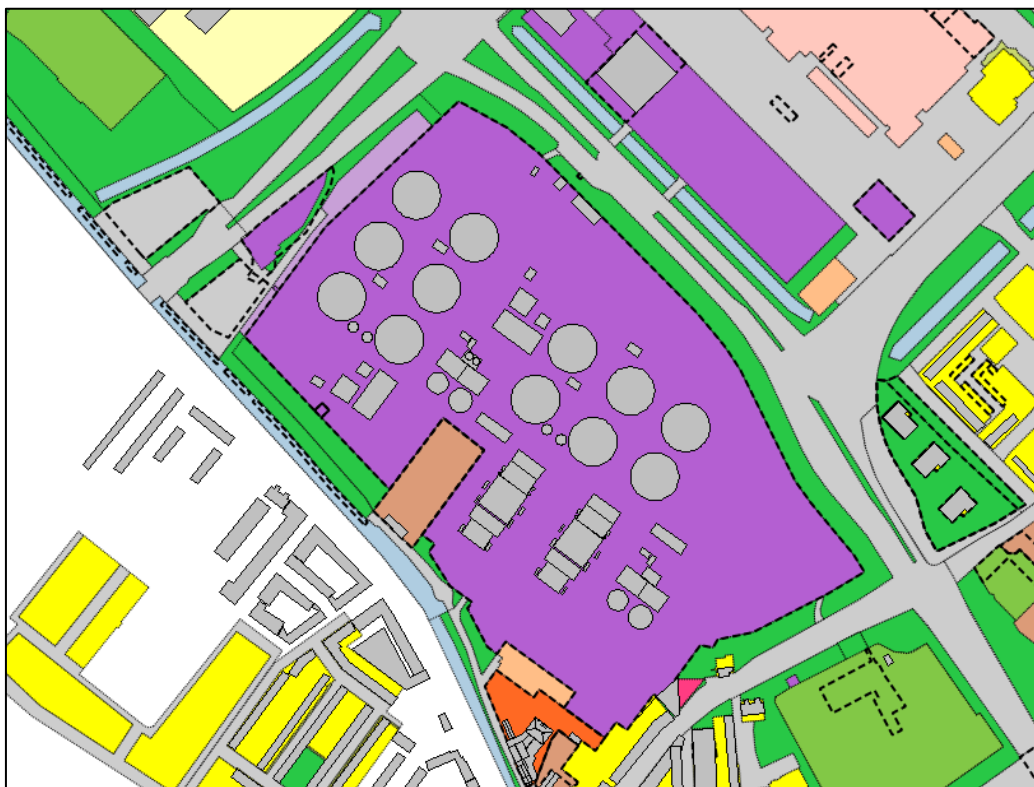
Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing voor de NPD strook, dient bepaald te worden of er bij een invulling van de planologische ruimte van het RWZI terrein blijvend sprake is van een goed woon- en leefklimaat ten aanzien van geur en geluid (de milieuthema's waarop dit onderzoek betrekking heeft). Het bestemmingsplanvlak waarop de bestemming 'waterzuivering' rust is groter dan zal worden ingenomen door de thans vergunde RWZI van HDSR. M.a.w. er is planologisch gezien ruimte over voor een grotere waterzuivering en eventuele nevenactiviteiten (in casu: slibverwerking). Bij het bepalen van hoe die ruimte planologisch gebruikt kan worden dient een maximale maar tevens realistische invulling gegeven te worden aan de verschillende functies.

Uit de omgevingsvergunning van de huidige RWZI blijkt dat voor een verwerkingscapaciteit van 430.000 i.e. (inwoner equivalenten) en het verwerken van 100.000 ton slib per jaar, een bebouwd ruimtebeslag van ca. 2 ha nodig is. Vanuit de planregels zou ca. 6 ha bebouwd mogen worden. Enkel vanuit het bebouwd oppervlak bezien, zou het daardoor mogelijk zijn om op het bestemmingsplanvlak in totaal 3 RWZI inrichtingen te herbergen overeenkomstig met die van HDSR. Dit is echter vanuit benodigde buitenruimte, infrastructuur en wegen niet realistisch.

Indien benodigde buitenruimte, infrastructuur en wegen in beschouwing genomen worden, is het realistisch om te veronderstellen dat binnen het bestemmingsplanvlak een RWZI inpasbaar is die de dubbele omvang van de huidige heeft. In de prognoseberekeningen voor geur en geluid (zie hoofdstuk 3), is dit uitbreidingsscenario aangeduid als "2x RWZI". Volgens HDSR is het thans niet denkbaar dat een dergelijke capaciteit (840.000 i.e. en 200.000 ton slibverwerking per jaar) benodigd zal zijn onder het Plan Gemeentelijke Watertaken Utrecht 2016-2019. Wat dat betreft geldt het scenario "2x RWZI" als de maximum invulling van het bestemmingsplanvlak ten aanzien van de functie waterzuivering. In figuur 2.1 is op basis van de huidige RWZI van HDSR een indruk gegeven van het ruimtegebruik voor het "2x RWZI" scenario.

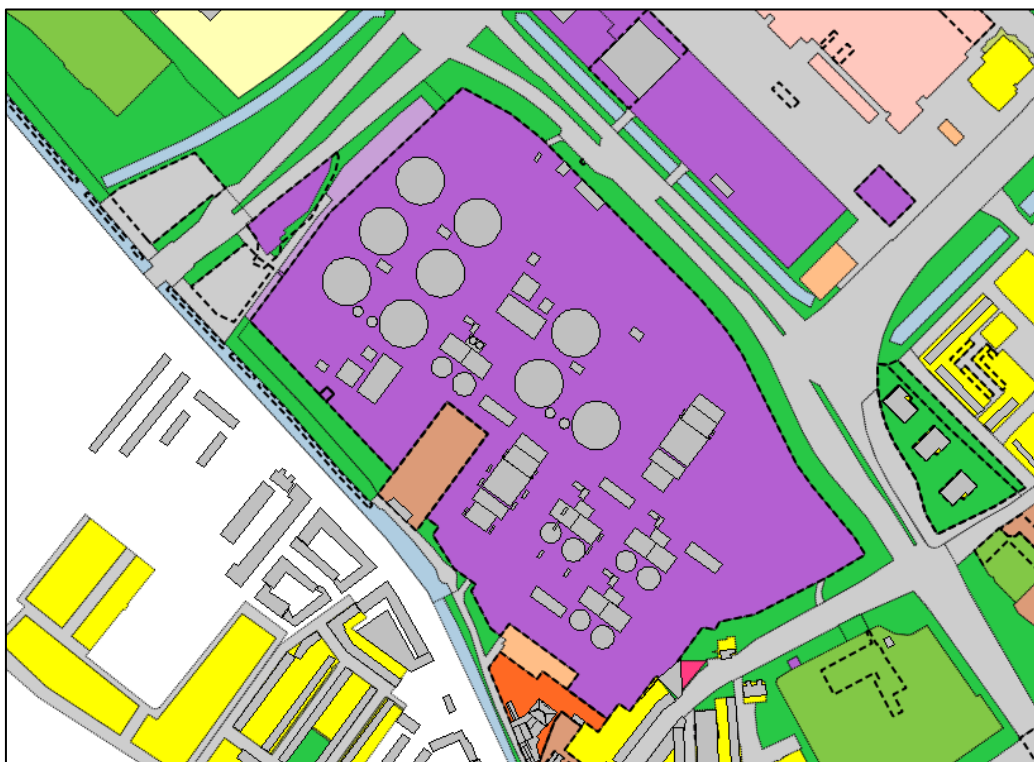
Naast de activiteit rioolwaterzuivering, verwerkt HDSR in de thans vergunde inrichting ook slib, waaronder ook van externe ontdoeners. Het is denkbaar dat het bestemmingsplanvlak ook verder ingevuld kan worden door de zowel een uitbreiding van de capaciteit van de waterzuivering als een uitbreiding van de capaciteit van de slibverwerking. Een gecombineerde variant hiervan waarbij de bestaande RWZI met de helft wordt uitgebreid (645.000 i.e.) en de capaciteit van de slibverwerking wordt verviervoudigd (totaal 400.000 ton per jaar) resulteert in een opgevuuld bestemmingsplanvlak. Voor dit scenario, aangeduid als "1,5x RWZI en 4x slibverwerking", is in figuur een indruk gegeven van het ruimtegebruik.

In principe zijn nog vele andere scenario's denkbaar die een variatie op boven beschreven twee scenario's vormen (b.v. forse uitbreiding van alleen slibverwerking). Met deze twee scenario's is echter getracht een maximale invulling te geven die realistisch blijft ten aanzien van de hoofdfunctie waterzuivering. De vergunde situatie ziet ook op het in gebruik hebben van een proefinstallatie, maar deze is niet meegenomen in de berekende scenario's omdat deze installatie een verwaarloosbare geuremissie heeft ten opzichte van de overige bronnen (zie bijlage I, Olfasense memo HEIJ17A: "Memo geur Nereda proefinstallatie t.b.v. aanvraag veranderingsvergunning RWZI Utrecht").



Figuur 2.1

Impressie ruimtegebruik van het “2x RWZI” scenario.



Figuur 2.2

Impressie ruimtegebruik van het “1,5x RWZI en 4x slib” scenario.

3 Beoordeling invullingsscenario's t.a.v. geur en geluid

In het vorige hoofdstuk is een beschrijving gegeven van de maximale en realistische invullingsscenario's voor het bestemmingsplanvlak van het RWZI terrein. Om te kunnen beoordelen of deze invullingsscenario's een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de NPD strook niet in het geding brengen, zijn prognoseberekeringen uitgevoerd voor de blootstelling aan geur en geluid. Bij de deelonderzoeken geur en geluid is gebruik gemaakt van de omgevingsvergunning en de daaraan ten grondslag liggende onderzoeken van de huidig vergunde RWZI inrichting van HDSR, welke ter beschikking zijn gesteld door de Gemeente Utrecht.

3.1 Geur

3.1.1 Toetsingskader

Het toetsingskader ten aanzien van geur wordt voor zuiveringstechnische werken (RWZI's) bepaald door het Activiteitenbesluit §3.1.4a. Voor inrichtingen die voor 1 februari 1996 zijn opgericht, geldt, ingevolge artikel 3.5b lid 4 en 5, een grenswaarde aan de geurblootstelling ter hoogte van geurgevoelige objecten van $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98 percentiel. Dit is op de inrichting van HDSR van toepassing.

In geval van nieuwbouw van geurgevoelige objecten, zoals woningen op de NPD strook, nabij de RWZI geldt echter vanwege 'de omgekeerde werking' van het Activiteitenbesluit de grenswaarde genoemd in artikel 3.5b lid 1. Die nieuwbouw is een nieuwe situatie, waar voor een goed woon- en leefklimaat die norm als uitgangspunt moeten worden gehanteerd bij de ruimtelijke toetsing. De betreffende grenswaarde uit artikel 3.5b lid 1 is $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98 percentiel.

3.1.2 Geurverspreidingsberekeringen

Om voor de vastgestelde invullingsscenario's (zie hoofdstuk 2) de blootstelling aan geur ter hoogte van de NPD strook te kunnen bepalen, zijn met het rekenmodel Geomilieu V4.30 verspreidingsberekeringen uitgevoerd. Geomilieu V4.30 heeft als rekenhart het door Min. van IenM goedgekeurde Stacks+ 2017.1.

De bronnen en bijbehorende emissies zijn overeenkomstig met het geuronderzoek van de vergunde inrichting, maar dan uitgebreid in aantal en locatie. In bijlage I is het geuronderzoek behorende bij de omgevingsvergunning van de inrichting van HDSR opgenomen. De geurbronnen van het invullingsscenario "2x RWZI" komen dus overeen met het dubbel aantal bronnen uit het geuronderzoek van bijlage I. Voor het invullingsscenario "1,5x RWZI en 4x slibverwerking" is in onderhavig onderzoek voor de zuiveringstechnische onderdelen 1,5 maal de bronsterkte genomen. Uitzondering hierop zijn de Nerada reactoren. In het geuronderzoek van bijlage I (Olfasense rapport HEIJ16A6: "Geuronderzoek nieuwbouw RWZI Utrecht") zijn hiervoor zes bronnen gemodelleerd (voor zes reactoren). Voor het 1,5x RWZI deel, zijn hiervoor in totaal negen bronnen gemodelleerd met elk dezelfde bronsterkte als in het oorspronkelijk onderzoek.

In bijlage II zijn de brongegevens van de modellen voor beide invullingsscenario's opgenomen.

Met de rekenmodellen is de geurblootstelling op een achttal rekenpunten langs de dichtstbijzijnde rand van het NPD plangebied berekend. De ligging van de toetspunten in is figuur 3.1 weergegeven. Ten opzicht van het RWZI terrein is de blootstelling voor de NPD strook op deze rand, en dus bij deze rekenpunten, het hoogste.



Figuur 3.1

Locatieaanduiding van de rekenpunten langs de rand van het plangebied van de NPD strook

3.1.3 Resultaten en conclusies beoordeling geur

De resultaten van de verspreidingsberekeningen voor de twee invullingsscenario's zijn samengevat in bijlage III. Uit bijlage III blijkt dat de hoogste geurblootstelling optreedt bij het invullingsscenario "1,5x RWZI en 4x slibverwerking". Ter hoogte van de rand van de NPD strook is de hoogste geurblootstelling voor dit scenario gelijk aan de grenswaarde ($0,50 \text{ oue/m}^3$ als 98 percentiel). De geuremissie van de slibverwerking draagt relatief veel bij aan de totale geurbelasting. Een slib verwerkingscapaciteit van meer dan 400.000 ton per jaar, zal daarom op deze locatie moeilijk inpasbaar zijn (ook vanwege ruimtegebrek).

Het scenario "2x RWZI" resulteert in een hoogste geurblootstelling van $0,45 \text{ oue/m}^3$ als 98 percentiel, en voldoet daarmee ook aan de grenswaarde.

In conclusie geldt dat voor beide maximale en realistische invullingsscenario's wordt voldaan aan een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de NPD strook. Het RWZI terrein vormt vanuit het aspect geur geen knelpunt voor de bestemmingswijziging naar wonen.

3.2 Geluid

3.2.1 Toetsingskader

DE RWZI is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, waardoor de Wet geluidhinder van toepassing is. Omdat de RWZI de enige inrichting op het terrein is kan gesteld worden dat de grenswaarden van de Wet geluidhinder die normaal voor een gezoneerd industrieterrein gelden nu direct van toepassing zijn op de RWZI. De norm voor het tijdgemiddelde geluidniveau bij omliggende woningen is hiermee 50 dB(A) etmaalwaarde. De norm voor het maximale geluidniveau is respectievelijk 70, 65, en 60 dB(A) in de dag-, avond-, en nachtperiode.

Bij dergelijke geluidniveaus is sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat bij de woningen, mede gezien omdat deze in een drukke stad zijn gelegen naast een winkelcentrum, waardoor enige bedrijvigheid te verwachten is. Het is daarom niet nodig om voor de goede ruimtelijke ordening aan strengere normwaarden te toetsen.

3.2.2 Geluidonderzoek

Er wordt een tweetal varianten behandeld, waarbij de invulling van het RWZI terrein varieert (zie hoofdstuk 2). Dit resulteert in drie geluidmodellen:

De RWZI in de huidige situatie;

Een verdubbeling van de bedrijfssituatie bij de RWZI;

Een stijging van de slibverwerking (factor 4 hoger dan momenteel), en een kleine stijging van de overige activiteiten (factor 1,5 hoger dan momenteel).

Het model voor de huidige situatie is gebaseerd op het zonemodel, zoals ontvangen van de Gemeente Utrecht/RUD (de RWZI ligt op een gezoneerd industrieterrein) en is opgesteld in Geomilieu, V4.30. Voor de overige twee varianten zijn de betreffende bronnen uit het bestaande model gekopieerd naar de nieuwe locaties (zoals deze in het geurrapport zijn vastgelegd). Rijlijnen zijn aangepast om naar deze nieuwe locaties te rijden. De bronlocaties en modelgegevens voor de beschouwde varianten zijn opgenomen in bijlage IV en V.

3.2.3 Resultaten en conclusies beoordeling geluid

In tabel 1 zijn voor alle varianten de etmaalwaarden van het tijdgemiddelde geluidniveau opgenomen op zeven toetspunten gelegen langs de rand van de NPD strook. In tabel 2 zijn voor alle varianten de maximale geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond-, en nachtperiode.

Tabel 1

Tijdgemiddelde geluidniveaus

Naam	Hoogte	(1) Bestaand	(2) Verdubbeling	(3) Extra slib
tp1_A	5.00	42	44	45
tp2_A	5.00	42	44	44
tp3_A	5.00	41	43	43
tp4_A	5.00	39	44	44
tp5_A	5.00	39	43	43
tp6_A	5.00	38	43	43
tp7_A	5.00	38	43	43
tp8_A	5.00	38	43	44

Tabel 2

Maximale geluidniveaus

Naam	Hoogte	(1) Bestaand			(2) Verdubbeling			(3) Extra slib		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
tp1_A	5.00	58	58	25	58	58	25	58	58	25
tp2_A	5.00	58	58	27	58	58	27	58	58	27
tp3_A	5.00	56	56	23	56	56	23	58	58	23
tp4_A	5.00	57	57	20	53	53	27	59	59	27
tp5_A	5.00	56	56	20	48	48	23	59	59	24
tp6_A	5.00	59	59	21	49	49	23	58	58	25
tp7_A	5.00	59	59	21	50	50	24	58	58	25
tp8_A	5.00	59	59	21	57	57	24	62	62	26

Uit tabel 1 blijkt dat het tijdgemiddelde geluidniveau in de huidige situatie ten hoogste 42 dB(A) etmaalwaarde bedraagt ter plaatse van de geplande woningen. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A). Ook het maximale geluidniveau in de bestaande bedrijfssituatie voldoet ruimschoots aan de normwaarden. Akoestisch gezien is hiermee in de vergunde bedrijfssituatie sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Bij uitbreiding van de activiteiten neemt het geluidniveau in het plangebied over het algemeen enigszins toe. Het tijdgemiddelde geluidniveau bedraagt over alle varianten bekeken ten hoogste 45 dB(A) op de rand van het plangebied, en toename van 3 dB ten opzichte van de huidige situatie. Dit is nog steeds ruimschoots lager dan de normwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Ook de maximale geluidniveaus liggen in alle varianten onder de normwaarden. Voor de tweede variant, een verdubbeling van de bedrijfsactiviteiten, neemt het maximale geluidniveau op sommige locaties af ten opzichte van het huidige scenario. Dit komt door nieuwe bebouwing in geval van een uitbreiding, waardoor de meest relevante bronnen worden afgeschermd.

Concluderen geldt dat, akoestisch gezien, in zowel de bestaande als in de twee uitgebreidere bedrijfssituaties sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de NPD strook. Het RWZI terrein vormt vanuit het aspect geluid geen knelpunt voor de bestemmingswijziging naar wonen.

LBP|SIGHT BV



dr. H.A.E. (Dirk-Jan) Simons



T.E. (Thom) de Rijk MSc.

Bijlage I

Geuronderzoeken vergunde inrichting HDSR



**Geuronderzoek nieuwbouw RWZI
Utrecht**

**HEIJ16A6, december 2016
Olfasense B.V.**

Olfasense B.V.
Zekeringstraat 48
1014 BT Amsterdam
The Netherlands

+31 20 625 51 04

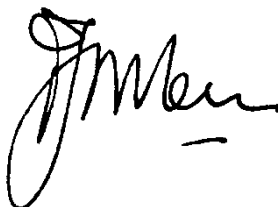
nl@olfasense.com
www.olfasense.com

Amsterdam • Kiel

titel: Geuronderzoek nieuwbouw RWZI Utrecht
rapportnummer: **HEIJ16A6**
vervangt rapport: HEIJ16A5
projectcode: HEIJ16A
trefwoorden: RWZI, geuremissie, geurimmissie
opdrachtgever: Combinatie de Stichtse Kraan
Loevenhoutsedijk 1
3552 XE Utrecht
Nederland

contactpersoon: Dhr. H. Heijmans
opdrachtnemer: Olfasense B.V.
Zekeringstraat 48
1014 BT Amsterdam
Nederland
+31 20 6255104 telefoon
nl@olfasense.com

auteur(s): Ninya den Haan
goedgekeurd: voor Olfasense B.V. door



drs. F.J.H. Vossen, directeur

datum: 12 december 2016
copyright: © 2016, Olfasense B.V.



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Situatiebeschrijving en onderzoeksopzet	5
2.1	Situatiebeschrijving nieuwe RWZI Utrecht	5
2.2	Onderzoeksopzet	7
2.1	De omgeving	8
3	Geuremissie nieuwe RWZI	9
3.1	Geuremissieberekening	9
3.2	Overzicht geuremissie	11
4	Toetsingskader	12
5	De geurbelasting van de omgeving	13
5.1	Verspreidingsmodel	13
5.2	Invoergegevens	14
5.3	Resultaten van de verspreidingsberekeningen	16
5.4	Bespreking van de resultaten	17
6	Samenvatting en conclusies van het onderzoek	18
	Bijlagen	19
Bijlage A	Situatietekening nieuwe RWZI	20
Bijlage B	Fluctuerende bronnen	22
Bijlage C	Uitvoerbestanden Geomilieu	23



1 Inleiding

In opdracht van Combinatie de Stichtse Kraan is door Olfasense B.V. een geuronderzoek uitgevoerd in het kader van de nieuwbouw van de rioolwaterzuivering (RWZI) te Utrecht.

Op initiatief van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (hierna: HDSR) zal de bestaande RWZI vervangen worden door een volledig nieuw ontworpen RWZI. De nieuwe RWZI zal deels op de oude locatie, maar voor het grootste gedeelte op het terrein ten noordwesten van de bestaande RWZI worden gebouwd, waar zich voorheen een baggerdepot bevond.

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van de geuremissie- en immissiesituatie van de nieuwe RWZI.

Daartoe is allereerst de geuremissie van alle relevante bronnen in de nieuwe situatie gekwantificeerd, waarbij gebruik gemaakt is van de emissiefactoren uit Bijlage 5 van de Activiteitenregeling¹, en cijfers van de Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer (STOWA) met betrekking tot het verladen van ontwaterd slib².

Vervolgens is op basis van de geuremissie de geurbelasting in de omgeving berekend, met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM) voor de verspreiding van luchtverontreiniging. De geurbelasting is getoetst aan de toetsingswaarden die voor zuiveringstechnische werken zijn vastgelegd in het activiteitenbesluit.

Voorliggend onderzoeksrapport is als volgt opgebouwd: Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de aangevraagde situatie en de onderzoeksopzet. In hoofdstuk 3 worden de geuremissies berekend op basis van emissiefactoren. Hoofdstuk 4 gaat in op het toetsingskader. In hoofdstuk 5 wordt de geurbelasting in de omgeving van de nieuwe RWZI beschreven en getoetst, en hoofdstuk 6 sluit af met een samenvatting en de conclusies van het onderzoek.

¹ Afkomstig uit: 'Bedrijfstakonderzoek stankbestrijding op RWZI's, onderzoeksresultaten en handleiding', STOWA, Utrecht, 1996-2 (voorjaar 1996)

² 'Stankoverlast en -bestrijding bij de verlading van ontwaterd slib', STOWA, rapportnummer 9, 2004.



2 Situatiebeschrijving en onderzoekopzet

2.1 Situatiebeschrijving nieuwe RWZI Utrecht

In bijlage A is een overzichtstekening opgenomen van de nieuwe RWZI Utrecht. De nieuwe RWZI zal kleiner van omvang zijn dan de bestaande RWZI, met minder open tanks. Dit is mogelijk vanwege de inzet van de Nereda technologie. Deze technologie maakt gebruik van een speciaal ontwikkeld korrelslib, dat snel bezinkt, waardoor alle bezink- en beluchtingsprocessen in het zuiveringsproces plaats kunnen vinden in één tank. Op de nieuwe RWZI Utrecht zullen 6 Nereda reactoren worden opgesteld (I in de overzichtstekening), elk met een oppervlak van 1662 m², en een hoogte van 8 meter. De Nereda reactoren zullen onafgedekt worden uitgevoerd. De slibbelasting in de reactoren is <0,05 kg BZV/kg d.s.d.

Het influentontvangwerk, bestaande uit de gebruikelijke grof en fijn roostergoed verwijdering en de zandvang (met een oppervlak van respectievelijk 483, 320 en 780 m²), bevindt zich in pandig (A, B, en C in de overzichtstekening). Het zand afkomstig van de zandvang wordt gewassen in een zandwasser met een oppervlak van 3 m², die eveneens in pandig is opgesteld. In de zandvang wordt de drijvende fractie afgevangen en naar twee drijfslagputten geleid (C.2 in de overzichtstekening), met een oppervlakte van in totaal 25 m². Deze bevinden zich ondergronds en worden regelmatig (geheel gesloten) geleegd. De drijfslagputten, evenals de grof en fijn roostergoed verwijdering, de zandvang en de zandwasser worden afgezogen, en de afgezogen lucht wordt behandeld in een lavafilter (L in de overzichtstekening).

Aan weerszijden van het influentontvangwerk worden perscontainers geplaatst voor opslag van roostergoed (A.1 en B.1 in de situatietekening), met een gezamenlijk oppervlak van 115 m². Deze worden afgezogen, en de afgezogen lucht wordt behandeld in lavafilter L. De roostergoedcontainers zijn weliswaar afgesloten uitgevoerd, maar het kan niet worden uitgesloten dat bij het vullen en wisselen van de containers wat lekwater vrijkomt. Door middel van 'good housekeeping' maatregelen, zoals het aanbrengen van afvoerputjes en frequente reiniging zal de emissie als gevolg van het lekwater tot een minimum worden beperkt³. Om de geuremissie echter niet te onderschatten is dit lekwater als relevante bron beschouwd.

Aan weerszijden van de zandvang worden eveneens containers geplaatst voor de opslag van gewassen zand (C.1 in de overzichtstekening). Deze containers hebben een gezamenlijk oppervlak van 22 m², en zijn onafgedekt.

Verder is een influentbuffer voorzien (D), met een oppervlak van 1.662 m². Deze wordt afgedekt en afgezogen. De afgassen worden behandeld in een lavafilter (M in de overzichtstekening) en naar de buitenlucht geëmitteerd via een schoorsteen van 8,5 meter hoogte, op een locatie naast het gebouw van de effluent nabehandeling (Q in de overzichtstekening).

Naast Nereda reactoren 5 en 6 zijn tevens twee kleine korrelslibbuffers opgesteld (J), met elk een oppervlak van 104 m², en een hoogte van 8 meter. Deze buffers zijn onafgedekt.

Het gebruikte korrelslib wordt naar een korrelslibindikker (K) geleid alvorens te worden ontwaterd met behulp van centrifuges. De korrelslibindikker is een onafgedekte tank met een oppervlak van 402 m² en een hoogte van 4 meter. De centrifuges zijn opgesteld in het slibverwerkingsgebouw. Deze zijn voor geur niet relevant (het gaat om gesloten installaties).

Naast het slibverwerkingsgebouw is tevens een extern slibbuffer (E) voorzien, met een oppervlak van 352 m². Deze wordt afgedekt en afgezogen. De afgassen worden behandeld in lavafilter L. Het

³ De invulling van de good housekeeping maatregelen staat nog niet vast.



extern slib wordt eveneens met behulp van de centrifuges in het slibverwerkingsgebouw ontwaterd.

Verder zal naast het slibverwerkingsgebouw een centraatbuffer (H) zijn opgesteld, met een oppervlak van 441 m². Deze wordt afgedekt en afgezogen. De afgassen worden behandeld in lavafilter L.

Ook de slibsilo's (G), die naast het slibverwerkingsgebouw worden opgesteld, zullen worden afgezogen. Deze silo's hebben een oppervlak van in totaal 83 m². De afgassen afkomstig van deze bron worden eveneens in lavafilter L behandeld.

De afgassen van lavafilter L zullen via een schoorsteen van 18 meter hoogte, op een locatie direct naast de slibsilo's, naar de buitenlucht worden geëmitteerd (N in de overzichtstekening).

Alle bovengenoemde processen/bronnen zijn continu, ofwel vinden 8.760 uren per jaar plaats. De RWZI kent echter ook een relevante discontinue bron, namelijk het verladen van ontwaterd slib vanuit de slibsilo's naar vrachtwagens die het slib afvoeren. Het verladen van slib vindt plaats in een afgesloten hal die wordt afgezogen op het moment dat verladen wordt. Deze afgassen worden gereinigd met behulp van een actief kool filter (P in de situatietekening). Emissie vindt plaats op een hoogte van 4 meter.

Samenvattend, kunnen de volgende geuremissiepunten worden onderscheiden:

- Schoorsteen N – afgassen van lavafilter L (ontvangwerk, zandwasser, roostergoedcontainers, extern slibbuffer, centraatbuffer, slibsilo's)
- Schoorsteen Q – afgassen van lavafilter M (influentbuffer)
- Lekwater roostergoedcontainers (A.1, B.1)
- Containers zandopslag (C.1)
- Actief koolfilter P (afgassen slib verladen)
- 6 Nereda reactoren (I)
- 2 Korrelslibbuffers (J)
- Korrelslibindikker (K)



2.2 Onderzoeksopzet

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van de geuremissie- en immissie als gevolg van de nieuwe RWZI Utrecht. Voor het kwantificeren van alle continue bronnen wordt gebruik gemaakt van de emissiefactoren uit Bijlage 5 van de Activiteitenregeling (STOWA cijfers)⁴. In deze bijlage is echter geen emissiefactor opgenomen voor het verladen van ontwaterd slib. In de loop der jaren is gebleken, dat deze activiteit voor hoge piekmissies kan zorgen, en zodoende tot klachten kan leiden. Door de STOWA is daarom in 2004 een rapport⁵ opgesteld over stankoverlast en –bestrijding bij de verlading van ontwaterd slib. Daarin zijn onder andere resultaten opgenomen van metingen aan het verladen van slib bij verschillende RWZI's. Op basis van deze meetresultaten zal de geuremissie als gevolg het verladen van ontwaterd slib bij de nieuwe RWZI Utrecht worden berekend.

De geurbelasting in de omgeving wordt berekend met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM) voor de verspreiding van Luchtverontreiniging, en getoetst aan de toetsingswaarden die voor zuiveringstechnische werken zijn vastgelegd in het activiteitenbesluit.

⁴ Bedrijfstakonderzoek stankbestrijding op RWZI's, onderzoeksresultaten en handleiding, STOWA, Utrecht, 1996-2 (voorjaar 1996))

⁵ Zie referentie pagina 4, voetnoot 2



2.1 De omgeving

Figuur a geeft de ligging van de RWZI weer. De terreingrenzen⁶ zijn blauw gemarkeerd. De nieuwe RWZI zal op het noordelijke deel van het terrein worden gerealiseerd. Aan de noordwestkant van de RWZI, parallel aan de Einsteindreef, is een prostitutiezone gepland, direct tegen de perceelgrens. Deze zone heeft de bestemming 'bedrijf/raamprostitutie' en geldt als bedrijventerrein. In de plattegrond is deze zone rood gemarkeerd. Ten zuiden en zuidwesten van de RWZI zijn woonwijken gelegen. Aan de noordwestzijde van de RWZI bevindt zich een ziekenhuis en aan de noordoostzijde een winkelcentrum (bedrijventerrein). Ten oosten van de RWZI bevinden zich appartementencomplexen. Aan de zandweg bevindt zich verder nog een begraafplaats, met aangrenzend een enkele woning.



Figuur a De ligging van de nieuwe RWZI

⁶ Benadering

3 Geuremissie nieuwe RWZI

3.1 Geuremissieberekening

In onderstaande tabel is een gedetailleerd overzicht opgenomen van de geuremissie per bron. Onder de tabel volgt een toelichting.

Tabel 1: Overzicht geuremissie per bron RWZI Utrecht

Bron	Opp./ lengte	Emissiefactor	Geuremissie (onbe- handeld)	maat- regel ¹	η	Geuremissie naar de buitenlucht	
	[m ² /m]	[ou _E /s per m ² of per m]	[ou _E /s]		[%]	[ou _E /s]	[*10 ⁶ ou _E /h]
Grof roosters	483	9,5	4.589	L	90	459	1,7
Fijn roosters	320	9,5	3.040	L	90	304	1,1
Zandvang	780	5,5	4.290	L	90	429	1,5
Zandvang overstort	27	6	162	L	90	16	0,1
Drijfslag putten	25	5,5	138	L	90	14	0,0
Zandcontainers	22	9,5	209	-	-	209	0,8
Roostergoed- containers	115	9,5	1.093	L	90	109	0,4
Lekwater roostergoed containers	-	-	546	-	-	546	2,0
Zandwasser	3	6	18	L	90	2	0,0
Influentbuffer	1.662	6	9.972	M	90	997	3,6
Nereda Reactoren (6 stuks)	9.972	0,2	1.994	-	-	1.994	7,2
Korrelslibbuffers (2 stuks)	208	0,2	42	-	-	42	0,1
Korrelslibdikker	402	0,2	80	-	-	80	0,3
Extern slibbuffer	352	8	2.816	L	90	282	1,0
Centraatbuffer	441	5,5	2.426	L	90	243	0,9
Slilsilo's (opslag)	83	1,75	145	L	90	15	0,1
Slib verladen		[*10⁶ ou_E/ton]					
Slib verladen	-	8.25	138.925	P	97	4.168 ²	15,0 ²

¹ L = lavafilter L (zie situatietekening)

M = lavafilter M (zie situatietekening)

P = actief kool filter (zie situatietekening)

² Tijdens een uur waarin één vrachtwagen geladen wordt

Bij de nieuwe RWZI Utrecht zal de aanvoer van afvalwater plaatsvinden via vrij verval. Dit betekent, dat voor wat betreft het influentontvangwerk en de voorbehandeling uitgegaan mag worden van de emissiefactoren die gelden voor een percentage aanvoer via vrij verval riool van 76-100%. Voor de roosters en de roostergoedcontainers is deze emissiefactor 9,5 ou_E/s per m². Voor de zandvang is deze emissiefactor 5,5 ou_E/s per m², en voor de zandwasser 6 ou_E/s per m².

Voor de overstort van de zandvang geldt een emissiefactor van 6 ou_E/s per m. Voor de containers voor de opslag van gewassen zand is uitgegaan van het emissiekengetal dat geldt voor roostergoedcontainers (9,5 ou_E/s per m²). Gewassen zand emitteert minder geur dan roostergoed. Om die reden geldt dit uitgangspunt als worst case aanname.

Voor het lekwater van de roostergoedcontainers is uitgegaan van een geuremissie die de helft bedraagt van de emissie van de containers wanneer deze open zouden zijn uitgevoerd. Op deze wijze wordt uitgegaan van een 'worst case' situatie; de geuremissie als gevolg van het lekwater zal in de praktijk geringer zijn.

Voor de influentbuffer wordt gebruik gemaakt van de emissiefactor die geldt voor een voorbezinktank bij vrij verval, namelijk 6 ou_E/s per m².

De Nereda reactoren zijn tanks waarin zowel beluchting als bezinking plaatsvindt. Waar deze processen normaalgesproken gescheiden zijn in plaats (beluchtingstanks, nabezinktanks), zijn deze processen in een Nereda reactor gescheiden in tijd. Het proces is daarmee echter niet wezenlijk anders. Om die reden wordt voor het kwantificeren van de geuremissie van de Nereda reactoren gebruik gemaakt van de emissiefactoren voor bellenbeluchting, en de invoerzone van een nabezinktank, bij een slibbelasting van <0,05 kg BZV/kg d.s.d. Zowel voor de bellenbeluchting als het nabezinken geldt een emissiefactor van 0,2 ou_E/s per m².

Voor zowel de korrelslibbuffers als de korrelslibindikker wordt uitgegaan van de emissiefactor die geldt voor de invoerzone van een nabezinktank (0,2 ou_E/s per m²). Het korrelslib is namelijk relatief waterig, waardoor zich in de buffers en de indikker een laag water aan de oppervlakte vormt. Zodoende ontstaat dezelfde emissiesituatie als in (de invoerzone van) een nabezinktank.

Voor de externe slibbuffer wordt gebruik gemaakt van de emissiefactor voor een voorindikker met gemengd slib (8 ou_E/s per m²).

Voor de centraatbuffer (tank waarin de waterige fractie van het slib wordt opgeslagen) wordt gebruik gemaakt van de emissiefactor voor een anaerobe tank *zonder* vrij verval (5,5 ou_E/s per m²).

Voor de opslag van ontwaterd slib in de slibsilo's is uitgegaan van de emissiefactor voor de opslag van anaeroob slib van 1,75 ou_E/s per m².

Het verladen van ontwaterd slib van de slibsilo's naar vrachtwagens gebeurt in een afgesloten hal, die wordt afgezogen op het moment dat verladen wordt. Voor het kwantificeren van de geuremissie als gevolg van deze activiteit wordt gebruikt gemaakt van de resultaten uit metingen die in opdracht van de STOWA zijn uitgevoerd⁷. De geuremissie tijdens het verladen werd gemeten bij een drietal installaties; in Kortenoord, Mierlo en Almere en bedroeg gemiddeld $8,25 \cdot 10^6$ ou_E per ton ontwaterd slib.

Bij de nieuwe RWZI Utrecht wordt per jaar 73.000 ton ontwaterd slib afgevoerd met vrachten van 35 ton per keer. Per jaar worden $73.000/35 \approx 2.100$ vrachten afgevoerd, bij een maximum van 11 vrachten per dag. Het verladen duurt ca. 20 minuten per keer. Als uitgangspunt geldt dat niet méér dan één vrachtwagen per uur geladen wordt. De meeste ladingen vinden overdag plaats op werkdagen (ma t/m za van 07:00-19:00 u), maar 's nachts en op zondagen kan eveneens slib worden afgevoerd. De geuremissie tijdens het verladen bedraagt $35 \cdot 8,25 \cdot 10^6$ ou_E = $289 \cdot 10^6$ ou_E. De momentane uurgemiddelde geuremissie bedraagt dan $289 \cdot 10^6$ ou_E $\cdot (60/20) = 866 \cdot 10^6$ ou_E/h. De uurgemiddelde emissie tijdens een uur waarin 1 verlading plaatsvindt wordt vervolgens berekend volgens de formule voor fluctuerende bronnen (zie bijlage B): $866 \cdot 10^6$ ou_E/h $\cdot (20/60)^{0,5} = 500 \cdot 10^6$ ou_E/h.

⁷ Zie referentie pagina 4, voetnoot 2



De hal waarin slib wordt verladen is afgesloten en wordt, tijdens het verladen, afgezogen. De afgassen worden gereinigd met behulp van een actief kool filter, alvorens naar de buitenlucht te worden geëmitteerd. Actief kool is voor dit type emissies een effectieve geurverwijderingsmethode gebleken. Om die reden wordt uitgegaan van een rendement van het actief kool filter van 97%. De geuremissie als gevolg van het verladen van slib bedraagt dan $500 \cdot 0,03 = 15,0 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$. Deze emissie treedt op gedurende 2.100 uren per jaar.

Beide geurbehandelingsinstallaties (M en L) bestaan uit meerdere aaneengeschakelde lavafilter units. Er is vanuit gegaan, dat een geurverwijderingsrendement van 90% met deze filters haalbaar moet zijn.

3.2 Overzicht geuremissie

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de geuremissie per emissiepunt. Een groot deel van de geurbronnen wordt afgezogen, en gezamenlijk behandeld in de twee afzonderlijke geurbehandelingsinstallaties met lavafilters. Het aantal emissiepunten is om die reden beperkt.

Tabel 2: Overzicht geuremissie per emissiepunt nieuwe RWZI Utrecht

Bron	Geuremissie		Emissieduur	Jaaremissie	Bijdrage
	[$\cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$]	[ou_E/s]	[h/jr]	[$\cdot 10^9 \text{ ou}_E/\text{jr}$]	[%]
Lavafilter L (N)	6,7	1.872	8.760	59	28
Lavafilter M (Q)	3,6	997	8.760	31	15
Lekwater roostergoedcontainers	2,0	546	8.760	17	8
Zandcontainers (2 stuks)	0,8	209	8.760	7	3
Actief kool filter (P)	15,0	4.168	2.100	32	15
Nereda reactoren (6 stuks)	7,2	1.994	8.760	63	30
Korrelslibbuffers (2 stuks)	0,1	42	8.760	1	1
korrelslibindikker	0,3	80	8.760	3	1
Totaal	35,7			213	100



4 Toetsingskader

Door de nieuwbouw van de RWZI is sprake van een (forse) verandering van de bestaande inrichting; de nieuwbouw zal bijna volledig worden uitgevoerd op het terrein náást de bestaande RWZI.

Dit betekent, dat conform het gestelde in artikel 3.5b lid 8 de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten niet hoger mag zijn dan de geurbelasting voorafgaand aan de verandering, tenzij de waarden, bedoeld in het eerste en tweede lid niet worden overschreden.

Het eerste en tweede lid van artikel 3.5b zijn hieronder weergegeven:

1. De geurbelasting als gevolg van een zuiveringtechnisch werk is ter plaatse van geurgevoelige objecten niet meer dan $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel.
2. In afwijking van het eerste lid is de geurbelasting als gevolg van een zuiveringtechnisch werk ter plaatse van geurgevoelige objecten gelegen op een gezoneerd industrieterrein, een bedrijventerrein danwel buiten de bebouwde kom, niet meer dan $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde.



5 De geurbelasting van de omgeving

5.1 Verspreidingsmodel

De geurbelasting van de omgeving rondom de bronnen wordt berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM). De gebruikte pc-applicatie is Geomilieu V4.10.

Het Nieuw Nationaal Model beschrijft het transport en de verdunning van stoffen in de atmosfeer op basis van het Gaussisch pluimmodel. Het betreft een 'lange termijn' berekening en de beschouwde periode bedraagt daarom tenminste een jaar. De gebruikte meteorologische gegevens bestaan uit uurgemiddelde gegevens van onder meer de windrichting, de windsnelheid, de zonneinstraling en de temperatuur. Het NNM berekent op verschillende roosterpunten de immissieconcentratie voor elk afzonderlijk uur van de beschouwde periode. Hieruit wordt berekend gedurende welk percentage van de jaarlijkse uren (de overschrijdingsfrequentie) een bepaalde uurgemiddelde immissieconcentratie wordt overschreden. Het resultaat wordt weergegeven in de vorm van geurcontouren.



5.2 Invoergegevens

Invoergegevens voor het verspreidingsmodel zijn bronkenmerken zoals de geuremissie en de emissieduur, en omgevingskenmerken.

Tabel 3 geeft een overzicht van de te gebruiken brongegevens.

Tabel 3: Brongegevens voor de verspreidingsberekeningen

Bronomschrijving	X	Y	H	Emissie		Emissie- duur	Brontype
	[m]	[m]	[m]	[10 ⁶ ou _E /h]	[ou _E /s]	[h/jr]	
Lavafilter L	135.762	458.068	18,1	6,7	1.872	8.760	Puntbron + GI ¹
Lavafilter M	135.666	458.048	8,5	3,6	997	8.760	Puntbron + GI
Lekwater 1	135.778	457.956	1,5	0,3	91	8.760	Puntbron + GI
Lekwater 2	135.815	457.930	1,5	0,3	91	8.760	Puntbron + GI
Lekwater 3	135.771	457.944	1,5	0,3	91	8.760	Puntbron + GI
Lekwater 4	135.804	457.918	1,5	0,3	91	8.760	Puntbron + GI
Lekwater 5	135.755	457.916	1,5	0,3	91	8.760	Puntbron + GI
Lekwater 6	135.784	457.956	1,5	0,3	91	8.760	Puntbron + GI
Zandcontainer 1	135.796	457.971	2,0	0,4	105	8.760	Puntbron + GI
Zandcontainer 2	135.824	457.952	2,0	0,4	105	8.760	Puntbron + GI
Actief kool filter P	135.766	458.090	4,0	15,0	4.168	2.100	Puntbron + GI random
Nereda reactor 1	135.683	458.227	8,0	1,2	332	8.760	Oppervlaktebron
Nereda reactor 2	135.738	458.186	8,0	1,2	332	8.760	Oppervlaktebron
Nereda reactor 3	135.647	458.178	8,0	1,2	332	8.760	Oppervlaktebron
Nereda reactor 4	135.703	458.138	8,0	1,2	332	8.760	Oppervlaktebron
Nedera reactor 5	135.612	458.130	8,0	1,2	332	8.760	Oppervlaktebron
Nereda reactor 6	135.667	458.089	8,0	1,2	332	8.760	Oppervlaktebron
Korrelslibbuffer 1	135.653	458.106	8,0	0,1	21	8.760	Oppervlaktebron
Korrelslibbuffer 2	135.667	458.096	8,0	0,1	21	8.760	Oppervlaktebron
Korrelslibindikker	135.756	458.036	4,0	0,3	80	8.760	Oppervlaktebron

¹ GI = Gebouwinvloed

Thermische en impulsstijging. Bij geen van de bronnen is sprake van relevante warmte-inhoud. Bij de emissiepunten van beide lavafilters is echter wel sprake van relevante kinetische pluimstijging. Omdat de afvoerdebieten van de geurbehandelingsinstallaties nog niet bekend zijn, is de kinetische pluimstijging berekend op basis van (conservatief) geschatte waarden voor de afvoerdebieten en schoorsteendiameters.



De overige invoerparameters zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Invoerparameters voor de verspreidingsberekening met het NNM

Meteorologische periode	1995 - 2004
Ruwheidslengte z_0	1,0 m ¹⁾
Immissiegebied	RDC X: 135.000 – 136.500 RDC Y: 457.300 – 458.800 (1.500 x 1.500 m)
Roosterafstand	50 m
Receptorhoogte	1,5 m

1) De ruwheidslengte is bepaald aan de hand van de KNMI ruwheidsfile (op basis van de gridcoördinaten in Amersfoortse coördinaten).

De uitvoerbestanden van Geomilieu (voor zover relevant) zijn opgenomen in bijlage C.

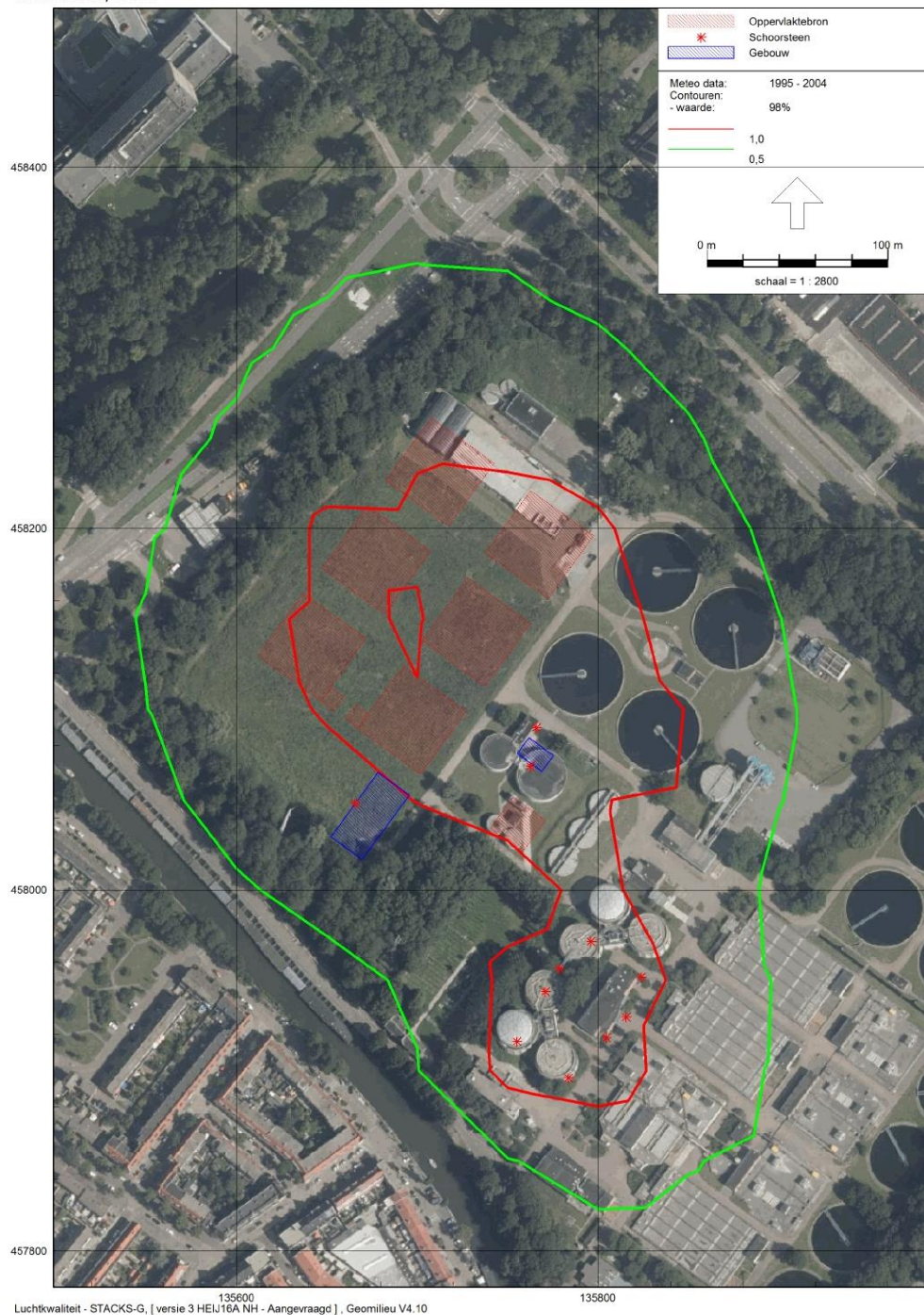


5.3 Resultaten van de verspreidingsberekeningen

Onderstaand zijn de contouren weergegeven van $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde (figuur b).

Aangevraagd
24 nov 2016, 17:11

Olfasense B.V.



Figuur a Geurcontouren van $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (groen) en $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (rood) als 98-percentielwaarde als gevolg van de nieuwe RWZI Utrecht

5.4 Bespreking van de resultaten

Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat de toetsingswaarde van $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde buiten de terreingrens van de RWZI nauwelijks wordt overschreden. De contour reikt slechts ter plaatse van de begraafplaats aan de zandweg een stukje buiten de terreingrens.

Binnen de contour van $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde zijn geen geurgevoelige objecten gelegen, zoals bedoeld in artikel 3.5b van het activiteitenbesluit.

De prostitutiezone, die gepland is aan de noordzijde van de RWZI tegen de perceelgrens, valt wel binnen de contour van $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde. Deze zone heeft echter de bestemming 'bedrijventerrein'. Om die reden geldt een soepeler toetsingskader van $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde. Deze waarde wordt ter plaatse van de prostitutiezone niet overschreden.

Daarmee wordt voldaan aan het toetsingskader en vormt het aspect geur geen belemmering voor de nieuwbouw van RWZI Utrecht.



6 Samenvatting en conclusies van het onderzoek

In opdracht van Combinatie de Stichtse Kraan is door Olfasense B.V. een geuronderzoek uitgevoerd in het kader van de nieuwbouw van de rioolwaterzuivering (RWZI) te Utrecht.

De bestaande RWZI zal vervangen worden door een volledig nieuw ontworpen RWZI. De nieuwe RWZI zal deels op de oude locatie, maar voor het grootste gedeelte op het terrein ten noordwesten van de bestaande RWZI worden gebouwd, waar zich voorheen een baggerdepot bevond.

Het doel van het onderzoek was het in kaart brengen van de geuremissie en -immissiesituatie van de nieuwe RWZI.

Daartoe is allereerst de geuremissie van alle relevante bronnen in de nieuwe situatie gekwantificeerd. Daarbij is gebruik gemaakt van de emissiefactoren uit Bijlage 5 van de Activiteitenregeling, en cijfers van de STOWA met betrekking tot het verladen van ontwaterd slib.

Vervolgens is op basis van de geuremissie de geurbelasting in de omgeving berekend, met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM) voor de verspreiding van luchtverontreiniging. De geurbelasting is getoetst aan de toetsingswaarden voor rioolwaterzuiveringen uit het activiteitenbesluit.

Uit de resultaten van de verspreidingsberekeningen blijkt, dat de toetsingswaarde van $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde buiten de terreingrenzen van de RWZI nauwelijks wordt overschreden. De contour reikt slechts ter plaatse van de begraafplaats aan de zandweg een stukje buiten de terreingrens.

Binnen de contour van $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde zijn geen geurgevoelige objecten gelegen, zoals bedoeld in artikel 3.5b van het activiteitenbesluit.

Binnen deze contour bevindt zich wel een prostitutiezone. Voor deze zone, met de bestemming 'bedrijf / bedrijventerrein' geldt de toetsingswaarde van $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde. Deze waarde wordt ter plaatse van de prostitutiezone niet overschreden.

Daarmee wordt voldaan aan het toetsingskader en vormt het aspect geur geen belemmering voor de nieuwbouw van RWZI Utrecht.

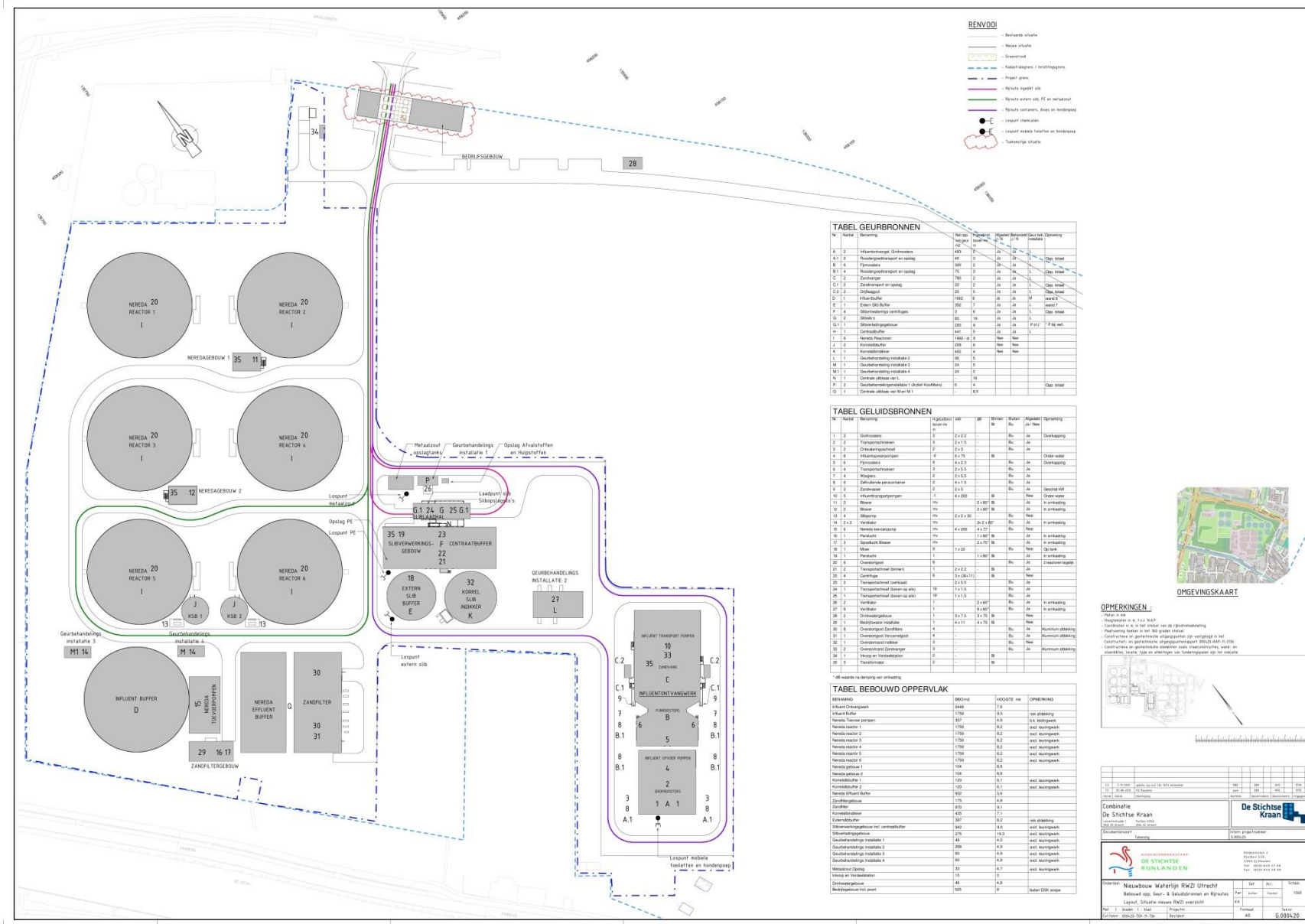


Bijlagen



Bijlage A Situatietekening nieuwe RWZI





Bijlage B Fluctuerende bronnen

Bronnen die binnen een uur afwisselend wel en niet actief zijn, worden 'fluctuerende' bronnen genoemd. Een voorbeeld hiervan is het lossen van een vrachtwagen, dat per keer meestal korter dan 5 minuten duurt en verspreid over de dag plaatsvindt.

In de beschikbare verspreidingsmodellen wordt gerekend met hele uren en de gebruikte meteorologische gegevens zijn uurgemiddelden. Om een fluctuerende bron zó in het verspreidingsmodel op te nemen dat de immissiesituatie niet wordt over- of onderschat, moet de emissie worden omgerekend naar een zogenaamde 'uurgemiddelde' emissie⁸.

Voor de omrekening van de geuremissie van een fluctuerende bron naar een uurgemiddelde emissie wordt de volgende formule⁹ toegepast:

$$E_{\text{uurgemiddeld}} = E_{\text{momentaan}} * f^{1/2} \quad \text{formule i}$$

waarin:

$$\begin{aligned} E_{\text{uurgemiddeld}} & \quad [\text{ou}_E/\text{h}] & = & \text{uurgemiddelde geuremissie} \\ E_{\text{momentaan}} & [\text{ou}_E/\text{h}] & = & \text{momentane geuremissie tijdens de uurfractie } f \\ f & [-] & = & \text{uurfractie waarbinnen de momentane geuremissie } E_{\text{fractie}} \text{ optreedt.} \end{aligned}$$

De emissieduur waarin $E_{\text{uurgemiddeld}}$ optreedt, wordt gelijk gesteld aan het aantal hele uren waarin de fluctuerende bron actief is.

Een voorbeeld:

De geuremissie $E_{\text{momentaan}}$ tijdens het lossen van een vrachtwagen bedraagt $100 * 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$. Het lossen vindt dagelijks plaats tussen 7 h en 19 h, dus verspreid over 12 uur. Per werkdag lossen gemiddeld 36 vrachtwagens hun lading in gemiddeld 5 minuten per keer. Per uur lossen dus 3 vrachtwagens hun lading en treedt gedurende 15 minuten (3 maal 5 minuten) de geuremissie van $100 * 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$ op. De uurfractie f is gelijk aan 15 minuten per 60 minuten, ofwel $1/4$.

Hieruit volgt: $E_{\text{uurgemiddeld}} = E_{\text{momentaan}} * f^{1/2} = 100 * 10^6 \text{ ou}_E/\text{h} * (1/4)^{1/2} = 50 * 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$.

Deze uurgemiddelde emissie treedt op gedurende 12 uur per dag, ofwel 4.380 h/jr.

⁸ 'Toepassing stankconcentratienorm op discontinue en fluctuerende bronnen', Publicatiereeks lucht nr. 82.

⁹ De hier gebruikte notatie wijkt af van die in de Publicatiereeks lucht, de uitkomst van de formule is gelijk.



Bijlage C Uitvoerbestanden Geomilieu

Projectdata:

applicatie	computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2016.1	
	release datum	Release 21 september 2016	
	versie PreSRM tool		16.030
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)		24-11-2016 17:03
receptorpunten (rijksdriehoek)	totaal aantal receptorpunten		1020
	regematig grid	onbekend	
	aantal gridpunten horizontaal	nvt	
	aantal gridpunten vertikaal	nvt	
	meest westelijke punt (X-coord.)		135000
	meest oostelijke punt (X-coord.)		136500
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)		457300
	meest noordelijke punt (Y-coord.)		458800
	naam receptorpunten bestand	points.dat	
	receptorhoogte (m)	1.50	
meteorologie	meteo-dataset	uit PreSRM	
	begindatum en tijdstip	1995 1 1 1	
	einddatum en tijdstip	2004 12 31 24	
	X-coördinaat (m)		135718
	Y-coördinaat (m)		458078
	monte-carlo percentage (%)	100.0	
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	1.00	
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	nee	
stofgegevens	component	Geur	
	toetsjaar		1995
	ozon correctie (ja/nee)	nvt	
	percentielen berekend (ja/nee)	ja	
	middelingstijd percentielen (uur)		1
	depositie berekend	nee	
	eigen achtergrondconcentratie gebruikt	nee	
bronnen	aantal bronnen		20
zeezoutcorrectie (voor PM10)	concentratie (ug/m3)	nvt	
	overschrijdingsdagen	nvt	



Brongegevens:

Administratie		Broncoördinaten		Gegevens gebouwinvloed					
bronnummer	bronnaam	X (m)	Y (m)	X gebouw (midden)	Y gebouw (midden)	hoogte gebouw (m)	breedte gebouw (m)	lengte gebouw (m)	orientatie gebouw (°)
1	indik, korrelslibindikker	135755.5	458036.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	Nereda 2	135767.5	458191.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	Nereda 1	135712.5	458231.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	Nereda 3	135677.3	458182.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	Nereda 4	135732.6	458142.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	Nereda 5	135641.8	458134.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	Nereda 6	135697.0	458094.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	KSB 1, Korrelslibbuffer 1	135653.0	458105.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	KSB 2, Korrelslibbuffer 2	135666.5	458096.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	AK (P), Actief Koofilter slib	135765.7	458089.9	135765.3	458074.9	18.0	10.8	16.6	143.4
11	Lava M	135665.6	458048.0	135674.0	458041.0	8.3	21.4	44.1	53.8
12	Lava (L)	135762.5	458068.5	135765.3	458074.9	18.0	10.8	16.6	143.4
13	C.1, container zandopslag 1	135795.8	457971.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	C.1, container zandopslag 2	135823.8	457951.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	RG lek 1	135778.4	457956.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	RG lek 2	135815.4	457929.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	RG lek 3	135770.8	457943.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	RG lek 4	135804.4	457918.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	RG lek 5	135754.9	457916.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	RG lek 6	135783.7	457896.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Administratie		Oppervlaktebron				Schoorsteen gegevens		
bronnummer	bronnaam	lengte bron (m)	breedte bron (m)	hoogte bron (m)	orientatie bron (°)	hoogte (m)	inw. diameter (m)	uitw. diameter (m)
1	indik, korreelslibdikker	22.0	21.7	4.0	144.1	0.0	0.00	0.00
2	Nereda 2	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
3	Nereda 1	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
4	Nereda 3	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
5	Nereda 4	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
6	Nereda 5	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
7	Nereda 6	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
8	KSB 1, Korreelslibbuffer 1	9.6	8.9	8.0	53.0	0.0	0.00	0.00
9	KSB 2, Korreelslibbuffer 2	9.6	8.9	8.0	53.0	0.0	0.00	0.00
10	AK (P), Actief Koolfilter slib	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.50	0.60
11	Lava M	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.80	0.90
12	Lava (L)	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	1.00	1.10
13	C.1, container zandopslag 1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.00	1.10
14	C.1, container zandopslag 2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.00	1.10
15	RG lek 1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10
16	RG lek 2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10
17	RG lek 3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10
18	RG lek 4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10
19	RG lek 5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10
20	RG lek 6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10



Administratie		Parameters	Rookgas temperatuur (K)	rookgas debiet (Nm ³ /s)	gem. warmte emissie (MW)	warmte-emissie afh. van meteo
bronnummer	bronnaam	actuele rookgassnelheid (m/s)				
1	indik, korrelslibdikker	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
2	Nereda 2	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
3	Nereda 1	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
4	Nereda 3	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
5	Nereda 4	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
6	Nereda 5	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
7	Nereda 6	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
8	KSB 1, Korrelslibbuffer 1	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
9	KSB 2, Korrelslibbuffer 2	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
10	AK (P), Actief Koolfilter slib	8.0	285.0	1.500	0.01	ja
11	Lava M	17.4	285.0	8.400	0.04	ja
12	Lava (L)	13.3	285.0	10.000	0.05	ja
13	C.1, container zandopslag 1	0.1	285.0	0.050	0.00	ja
14	C.1, container zandopslag 2	0.1	285.0	0.050	0.00	ja
15	RG lek 1	0.1	285.0	0.100	0.00	ja
16	RG lek 2	0.1	285.0	0.100	0.00	ja
17	RG lek 3	0.1	285.0	0.100	0.00	ja
18	RG lek 4	0.1	285.0	0.100	0.00	ja
19	RG lek 5	0.1	285.0	0.100	0.00	ja
20	RG lek 6	0.1	285.0	0.100	0.00	ja



Administratie		Emissie	Perc. initieel NO2	emissie uren
bronnummer	bronnaam	emissievracht (kg/uur of ouE /s)	(%)	(aantal/jr)
1	indik, korrelslibdikker	80.0	nvt	8767.2
2	Nereda 2	332.0	nvt	8767.2
3	Nereda 1	332.0	nvt	8767.2
4	Nereda 3	332.0	nvt	8767.2
5	Nereda 4	332.0	nvt	8767.2
6	Nereda 5	332.0	nvt	8767.2
7	Nereda 6	332.0	nvt	8767.2
8	KSB 1, Korrelslibbuffer 1	21.0	nvt	8767.2
9	KSB 2, Korrelslibbuffer 2	21.0	nvt	8767.2
10	AK (P), Actief Koolfilter slib	4168.0	nvt	2083.4
11	Lava M	997.0	nvt	8767.2
12	Lava (L)	1872.0	nvt	8767.2
13	C.1, container zandopslag 1	105.0	nvt	8767.2
14	C.1, container zandopslag 2	105.0	nvt	8767.2
15	RG lek 1	91.0	nvt	8767.2
16	RG lek 2	91.0	nvt	8767.2
17	RG lek 3	91.0	nvt	8767.2
18	RG lek 4	91.0	nvt	8767.2
19	RG lek 5	91.0	nvt	8767.2
20	RG lek 6	91.0	nvt	8767.2



Combinatie de Stichtse Kraan
T.a.v. de heer R. Bijster
Loevenhoutsedijk 1
3552 XE Utrecht
Nederland

Uw referentie

Onze referentie
HEIJ17A

Ons kenmerk
20170609HEIJ

Datum
9 juni 2017

Betreft: Memo geur Nereda proefinstallatie t.b.v. aanvraag veranderingsvergunning RWZI Utrecht

Geachte heer Bijster,

Bij dezen doe ik u per briefrapport de resultaten toekomen van het aanvullend geuronderzoek dat in opdracht van De Stichtse Kraan (DSK) door Olfasense B.V. werd uitgevoerd. Het onderzoek zal onderdeel uitmaken van de aanvraag van een veranderingsvergunning voor RWZI Utrecht.

Ten opzichte van de bestaande vergunning¹ is sprake van een aantal veranderingen, waarvan de meeste niet relevant zijn voor het aspect geur. De aanvraag omvat:

- Poortgebouw inclusief inwendig lab en opslag van chemicaliën (verpakt)
- Nereda proefinstallatie
- Gronddepot (grond eigen terrein, industrie- en woonklasse)
- Aanvulling opslag olie en chemicaliën PGS15.
- Reparatie van de in de revisievergunning vermelde hoeveelheid te accepteren zuiveringsslib van 100.000 naar 131.000 ton per jaar.
- Overige zaken zoals parkeerplaatsen.

Daarvan is alleen de Nereda proefinstallatie geurrelevant.

De reparatie van de in de revisievergunning vermelde hoeveelheid te accepteren zuiveringsslib van 100.000 naar 131.000 ton per jaar heeft geen gevolgen voor het aspect geur, omdat bij het ontwerp al werd uitgegaan van 131.000 ton per jaar; de verandering betreft slechts een tekstuele reparatie.

¹ Verleend op 14 april 2017, kenmerk Z/16/570813 - 604341



Onderzoekopzet

De geuremissie van de Nereda proefinstallatie is berekend aan de hand van de emissiefactoren uit Bijlage 5 van de Activiteitenregeling Milieubeheer. Aangezien de opstelling zal worden gebruikt voor het testen van verschillende procesparameters, is voor wat betreft de slibbelasting uitgegaan van een worst-case situatie. De slibbelasting kan oplopen tot maximaal 0,2 kg BZV/kg d.s.d., maar zal normaal gesproken niet hoger zijn dan 0,05 kg BZV/kg d.s.d. Uitgaande van de hoogste waarde geldt een emissiefactor van 0,65 ou_E/s.m².

Op basis van de gezamenlijke geuremissie van de Nereda proefinstallatie en de reeds vergunde geurbronnen, zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) voor de verspreiding van luchtverontreiniging. Het resultaat van de berekeningen (de geurcontouren van de toetsingswaarden) is weergegeven op een topografische kaart, en vergeleken met de situatie die reeds is vergund.

Geuremissie Nereda proefinstallatie

De Nereda proefinstallatie is een volwaardige Nereda reactor en functioneert op dezelfde wijze. De proefinstallatie is echter klein van omvang en geeft de mogelijkheid om testen uit te voeren teneinde het proces verder te optimaliseren. De proefinstallatie heeft een geuremitterend oppervlak van $10 \cdot 15 = 150 \text{ m}^2$ en is 8 meter hoog. In het verleden is de geuremissie van deze proefinstallatie al eens bepaald door DHV², in het kader van een veranderingsvergunningaanvraag in 2012. Toen werd eveneens uitgegaan van een slibbelasting van maximaal 0,2 kg BZV/kg d.s.d. De geuremissie als gevolg van de Nereda proefinstallatie is zodoende onveranderd ten opzichte van 2012 en bedraagt $150 \cdot 0,65 = 97,5 \text{ ou}_E/\text{s}$, ofwel $0,35 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$. Deze emissie treedt op gedurende (maximaal) 8.760 uren per jaar (continu).

Geuremissie vergund

De geuremissie en -immissie in de vergunde situatie werd door Olfasense in kaart gebracht in rapport HEIJ16A7³. In onderstaande tabel is de vergunde geuremissiesituatie weergegeven.

Tabel 1: Overzicht geuremissie RWZI Utrecht - vergund

Bron	Geuremissie		Emissieduur	Jaaremissie	Bijdrage
	[$\cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$]	[ou _E /s]	[h/jr]	[$\cdot 10^9 \text{ ou}_E/\text{jr}$]	[%]
Lavafilter L (N)	6,7	1.872	8.760	59	28
Lavafilter M (Q)	3,6	997	8.760	31	15
Lekwater roostergoedcontainers	2,0	546	8.760	17	8
Zandcontainers (2 stuks)	0,8	209	8.760	7	3
Actief kool filter (P)	15,0	4.168	2.100	32	15
Nereda reactoren (6 stuks)	7,2	1.994	8.760	63	30
Korrelslibbuffers (2 stuks)	0,1	42	8.760	1	1
korrelslibindikker	0,3	80	8.760	3	1
Totaal	35,7			213	100

² 'Memo geur', DHV, d.d. 27 april 2012, kenmerk WT-CM20120599

³ 'Geurrapportage RWZI Utrecht, definitief ontwerp', Olfasense B.V., d.d. 20 januari 2017, kenmerk HEIJ16A7



Geuremissie aangevraagd

In de aangevraagde situatie is naast de reeds vergunde geurbronnen sprake van één aanvullende bron, namelijk de Nereda proefinstallatie. In onderstaande tabel is de geuremissie van deze bron weergegeven.

Tabel 2: Overzicht geuremissie Nereda Proefinstallatie RWZI Utrecht

Bron	Geuremissie		Emissieduur	Jaaremissie	Bijdrage
	[*10 ⁶ ou _E /h]	[ou _E /s]	[h/jr]	[*10 ⁹ ou _E /jr]	[%]
Nereda Proefinstallatie	0,35	98	8.760	3	1
Totaal¹	36,0			216	100

¹ Inclusief reeds vergunde bronnen

Zoals tabel 2 laat zien, zal de Nereda proefinstallatie verantwoordelijk zijn voor slechts 1 % van de totale geuremissie op jaarbasis, met een geuremissie van slechts 0,35 *10⁶ ou_E/h. Deze bijdrage en emissie zijn zeer gering, wat betekent dat deze bron waarschijnlijk geen extra geurbelasting in de omgeving tot gevolg zal hebben: conform §10.2 van de Handleiding Geur⁴ van Agentschap NL mogen bronnen met een geuremissie van < 0,5 *10⁶ ou_E/h als verwaarloosbaar worden beschouwd.

Verspreidingsberekeningen NNM

Voor de volledigheid zijn echter opnieuw verspreidingsberekeningen uitgevoerd voor RWZI Utrecht, ditmaal met inbegrip van de Nereda proefinstallatie. De gebruikte pc applicatie is Geomilieu V4.21. In bijlage A is het resultaat van de berekeningen weergegeven in de vorm van geurcontouren op een topografische kaart. Tevens zijn in deze figuur de geurcontouren weergegeven van de vergunde situatie (in blauwe lijnen), zoals deze in rapport HEIJ16A7, pagina 16, zijn opgenomen. De vergunde geurcontouren vallen samen met de nieuw berekende contouren, wat betekent dat de Nereda proefinstallatie geen significante invloed heeft op de geurbelasting in de omgeving van RWZI Utrecht. Daarmee geldt de voorgenomen wijziging als milieu-neutraal voor wat betreft het aspect geur.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Ninya den Haan
Consultant

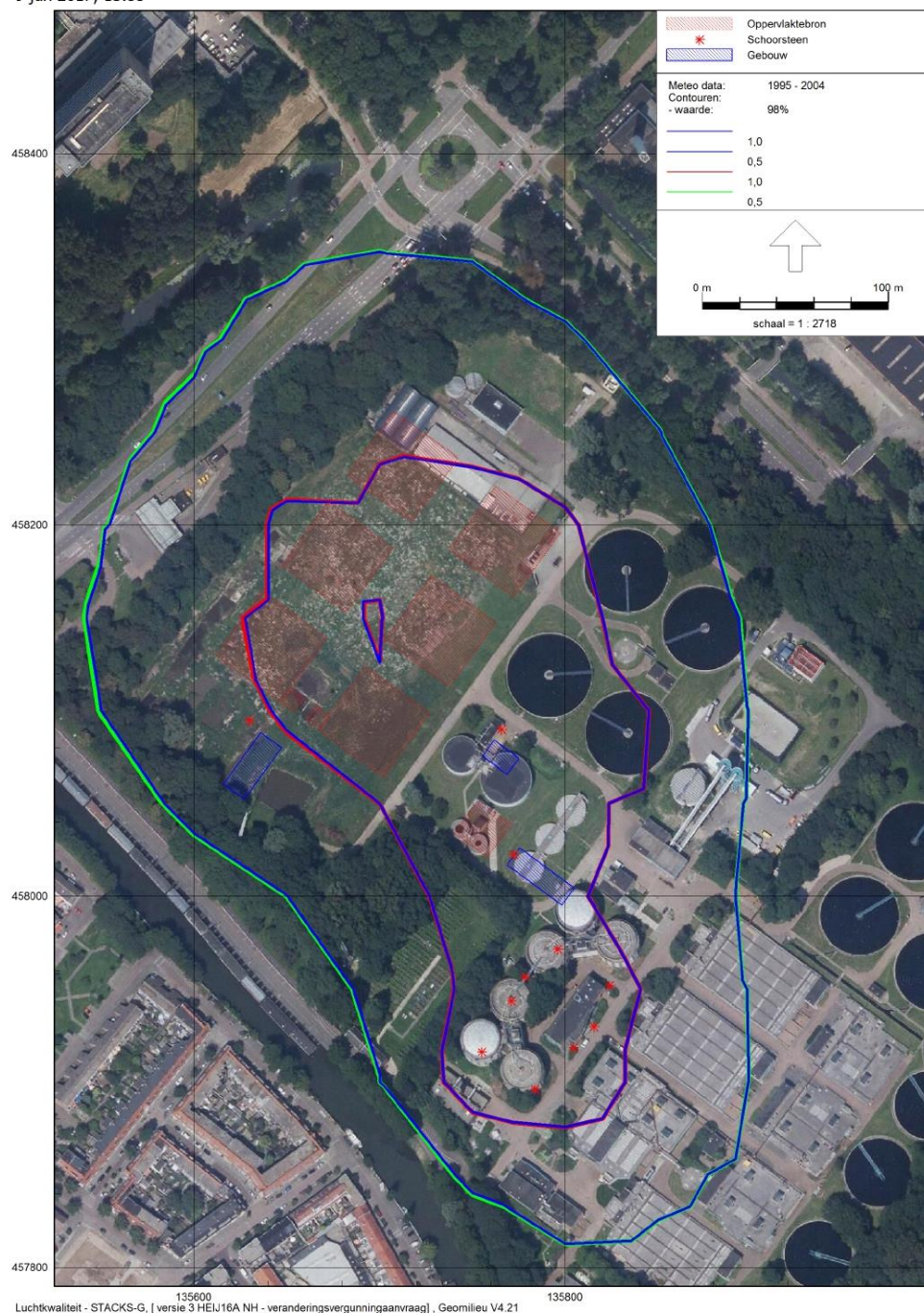
⁴ Handleiding Geur, Agentschap NL, d.d. 28 juni 2012



Bijlage A Resultaat verspreidingsberekeningen NNM

veranderingsvergunningaanvraag Nereda proefinstallatie
9 jun 2017, 13:33

Olfasense B.V.



Figuur a Geurcontouren van 0,5 (groen) en 1,0 (rood) ou_E/m^3 als 98-percentielwaarde als gevolg van RWZI Utrecht, met inbegrip van de Nereda proefinstallatie. De vergunde geurcontouren zijn op de kaart geprojecteerd met een blauwe lijn.

Bijlage B Uitvoerbestanden Geomilieu

Projectdata:

applicatie	computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2016.1	
	release datum	Release 21 september 2016	
	versie PreSRM tool		16.030
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)		22-5-2017 17:45
receptorpunten (rijksdriehoek)	totaal aantal receptorpunten		1020
	regematig grid	onbekend	
	aantal gridpunten horizontaal	nvt	
	aantal gridpunten vertikaal	nvt	
	meest westelijke punt (X-coord.)		135000
	meest oostelijke punt (X-coord.)		136500
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)		457300
	meest noordelijke punt (Y-coord.)		458800
	naam receptorpunten bestand	points.dat	
	receptorhoogte (m)	1.50	
meteorologie	meteo-dataset	uit PreSRM	
	begindatum en tijdstip	1995 1 1 1	
	einddatum en tijdstip	2004 12 31 24	
	X-coördinaat (m)		135775
	Y-coördinaat (m)		458078
	monte-carlo percentage (%)	100.0	
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	1.00	
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	nee	
stofgegevens	component	Geur	
	toetsjaar		1995
	ozon correctie (ja/nee)	nvt	
	percentielen berekend (ja/nee)	ja	
	middelingstijd percentielen (uur)		1
	depositie berekend	nee	
	eigen achtergrondconcentratie gebruikt	nee	
	aantal bronnen		21
zeezoutcorrectie (voor PM10)	concentratie (ug/m3)	nvt	
	overschrijdingsdagen	nvt	



Brongegevens:

Administratie		Broncoördinaten		Gegevens gebouwinvloed					
bronnummer	bronnaam	X (m)	Y (m)	X gebouw (midden)	Y gebouw (midden)	hoogte gebouw (m)	breedte gebouw (m)	lengte gebouw (m)	orientatie gebouw (°)
1	Indik, korrelslibdikker	135755.5	458036.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	Nereda 2	135767.5	458191.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	Nereda 1	135712.5	458231.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	Nereda 3	135677.3	458182.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	Nereda 4	135732.6	458142.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	Nereda 5	135641.8	458134.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	Nereda 6	135697.0	458094.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	KSB 1, Korrelslibbuffer 1	135653.0	458105.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	KSB 2, Korrelslibbuffer 2	135666.5	458096.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	Proef N., Nereda proefinstallatie	135929.1	458126.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	AK (P), Actief Koolfilter slib	135765.7	458089.9	135765.3	458074.9	18.0	10.8	16.6	143.4
12	Lava M	135630.1	458094.7	135631.6	458070.2	4.9	14.1	34.4	54.3
13	Lava (L)	135772.0	458022.5	135786.7	458010.7	5.0	11.4	36.6	143.8
14	C.1, container zandopslag 1	135795.8	457971.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	C.1, container zandopslag 2	135823.8	457951.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	RG lek 1	135778.4	457956.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	RG lek 2	135815.4	457929.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	RG lek 3	135770.8	457943.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	RG lek 4	135804.4	457918.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	RG lek 5	135754.9	457916.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	RG lek 6	135783.7	457896.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Administratie		Oppervlaktebron				Schoorsteen gegevens		
bronnummer	bronnaam	lengte bron (m)	breedte bron (m)	hoogte bron (m)	orientatie bron (°)	hoogte (m)	inw. diameter (m)	uitw. diameter (m)
1	Indik, korrelslibdikker	22.0	21.7	4.0	144.1	0.0	0.00	0.00
2	Nereda 2	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
3	Nereda 1	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
4	Nereda 3	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
5	Nereda 4	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
6	Nereda 5	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
7	Nereda 6	42.9	42.8	8.0	144.1	0.0	0.00	0.00
8	KSB 1, Korrelslibbuffer 1	9.6	8.9	8.0	53.0	0.0	0.00	0.00
9	KSB 2, Korrelslibbuffer 2	9.6	8.9	8.0	53.0	0.0	0.00	0.00
10	Proef N., Nereda proefinstallatie	15.3	10.3	8.0	145.3	0.0	0.00	0.00
11	AK (P), Actief Koolfilter slib	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.50	0.60
12	Lava M	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.80	0.90
13	Lava (L)	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	1.00	1.10
14	C.1, container zandopslag 1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.00	1.10
15	C.1, container zandopslag 2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.00	1.10
16	RG lek 1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10
17	RG lek 2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10
18	RG lek 3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10
19	RG lek 4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10
20	RG lek 5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10
21	RG lek 6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.00	1.10



Administratie		Parameters	Rookgas	rookgas	gem. warmte	warmte-emissie
bronnummer	bronnaam	actuele rookgassnelheid (m/s)	temperatuur (K)	debiet (Nm3/s)	emissie (MW)	afh. van meteo
1	Indik, korrelslibdikker	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
2	Nereda 2	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
3	Nereda 1	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
4	Nereda 3	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
5	Nereda 4	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
6	Nereda 5	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
7	Nereda 6	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
8	KSB 1, Korrelslibbuffer 1	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
9	KSB 2, Korrelslibbuffer 2	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
10	Proef N., Nereda proefinstallatie	0.0	0.0	0.000	0.00	nee
11	AK (P), Actief Koolfilter slib	8.0	285.0	1.500	0.01	ja
12	Lava M	17.4	285.0	8.400	0.04	ja
13	Lava (L)	13.3	285.0	10.000	0.05	ja
14	C.1, container zandopslag 1	0.1	285.0	0.050	0.00	ja
15	C.1, container zandopslag 2	0.1	285.0	0.050	0.00	ja
16	RG lek 1	0.1	285.0	0.100	0.00	ja
17	RG lek 2	0.1	285.0	0.100	0.00	ja
18	RG lek 3	0.1	285.0	0.100	0.00	ja
19	RG lek 4	0.1	285.0	0.100	0.00	ja
20	RG lek 5	0.1	285.0	0.100	0.00	ja
21	RG lek 6	0.1	285.0	0.100	0.00	ja



Administratie		Emissie emissievracht (kg/uur of ouE /s)	Perc.initieel NO2 (%)	emissie uren (aantal/jr)
bronnummer	bronnaam			
1	Indik, korrelslibdikker	80.0	nvt	8767.2
2	Nereda 2	332.0	nvt	8767.2
3	Nereda 1	332.0	nvt	8767.2
4	Nereda 3	332.0	nvt	8767.2
5	Nereda 4	332.0	nvt	8767.2
6	Nereda 5	332.0	nvt	8767.2
7	Nereda 6	332.0	nvt	8767.2
8	KSB 1, Korrelslibbuffer 1	21.0	nvt	8767.2
9	KSB 2, Korrelslibbuffer 2	21.0	nvt	8767.2
10	Proef N., Nereda proefinstallatie	97.5	nvt	8767.2
11	AK (P), Actief Koolfilter slib	4168.0	nvt	2083.4
12	Lava M	997.0	nvt	8767.2
13	Lava (L)	1872.0	nvt	8767.2
14	C.1, container zandopslag 1	105.0	nvt	8767.2
15	C.1, container zandopslag 2	105.0	nvt	8767.2
16	RG lek 1	91.0	nvt	8767.2
17	RG lek 2	91.0	nvt	8767.2
18	RG lek 3	91.0	nvt	8767.2
19	RG lek 4	91.0	nvt	8767.2
20	RG lek 5	91.0	nvt	8767.2
21	RG lek 6	91.0	nvt	8767.2



Bijlage II

Modelgegevens geur

Modelgegevens geur 2x RWZI

STACKS+ VERSIE 2017.1

imodus= 1
n u10= 0
n u102= 0
n u103= 0
n u104= 0

runidentificatie GM-STACKS-GEUR-1995
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 12-10-2017 09:33:46
datum/tijd journaal bestand: 12-10-2017 09:34:33

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 135805 458032
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
opgegeven referentiejaar: 1995

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87672

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 135805 458032

gem. windsnelheid, neerslagsom					
sektor(van-tot)	uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil
1 (-15- 15):	4547.0	5.2	3.5	307.10	0
2 (15- 45):	4810.0	5.5	3.7	202.20	0
3 (45- 75):	7290.0	8.3	4.0	196.40	0
4 (75-105):	5924.0	6.8	3.5	228.35	0
5 (105-135):	5112.0	5.8	3.3	384.85	0
6 (135-165):	6589.0	7.5	3.4	560.90	0
7 (165-195):	8843.0	10.1	4.1	1113.85	0
8 (195-225):	11908.0	13.6	4.6	2084.72	0
9 (225-255):	10312.0	11.8	5.7	1611.86	0
10 (255-285):	9001.0	10.3	4.7	1002.24	0
11 (285-315):	7192.0	8.2	4.1	925.44	0
12 (315-345):	6144.0	7.0	3.7	586.15	0
gemiddeld/som:	0.0		4.2	9204.06	

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheids-index: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)

de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 1
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.5000
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.07558
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.07558
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 3.07734
Coördinaten (x,y): 135916, 458303
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1995 10 28 8

Aantal bronnen : 40

***** Brongegevens van bron : 1
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 1] "Indik, indik, korrelslibindikk..."

X-positie van de bron [m]: 135755
Y-positie van de bron [m]: 458040
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 9.5
langste zijde oppervlaktebron [m] : 11.7
Hoogte oppervlaktebron is : 4.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 145.3
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 80.052955627 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 2
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 2] "Nereda 1, Nereda 1"

X-positie van de bron [m]: 135696
Y-positie van de bron [m]: 458097
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 412.272735596 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 3
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 3] "Nereda 6, Nereda 6"

X-positie van de bron [m]: 135711
Y-positie van de bron [m]: 458219
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 744.492492676 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 4
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 4] "Nereda 4, Nereda 4"

X-positie van de bron [m]: 135677
Y-positie van de bron [m]: 458177
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1076.712280273 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 5
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 5] "Nereda 2, Nereda 2"

```

X-positie van de bron [m]:          135645
Y-positie van de bron [m]:          458138
kortste zijde oppervlaktebron [m] :    34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] :    35.7
Hoogte oppervlaktebron is           :    8.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]:    51.8
Aantal bedrijfsuren:                  87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1408.932006836 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 6
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 6] "Nereda 5, Nereda 5"

```

```

X-positie van de bron [m]:          135761
Y-positie van de bron [m]:          458182
kortste zijde oppervlaktebron [m] :    34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] :    35.7
Hoogte oppervlaktebron is           :    8.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]:    51.8
Aantal bedrijfsuren:                  87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1741.151733398 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 7
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 7] "Nereda 3, Nereda 3"

```

```

X-positie van de bron [m]:          135729
Y-positie van de bron [m]:          458139
kortste zijde oppervlaktebron [m] :    34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] :    35.7
Hoogte oppervlaktebron is           :    8.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]:    51.8
Aantal bedrijfsuren:                  87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2073.371582031 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 8
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 8] "KSB1, KSB 1, Korrelslibbuffer ..."

```

```

X-positie van de bron [m]:          135670
Y-positie van de bron [m]:          458099
kortste zijde oppervlaktebron [m] :    8.2
langste zijde oppervlaktebron [m] :    8.6
Hoogte oppervlaktebron is           :    8.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]:    54.4
Aantal bedrijfsuren:                  87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2094.385498047 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 9
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 9] "KSB2, KSB 2, Korrelslibbuffer ..."

```

```

X-positie van de bron [m]:          135653
Y-positie van de bron [m]:          458114
kortste zijde oppervlaktebron [m] :    8.2
langste zijde oppervlaktebron [m] :    8.6
Hoogte oppervlaktebron is           :    8.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]:    54.5
Aantal bedrijfsuren:                  87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2115.399414062 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 10
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 10] "Indik, indik, korrelslibindikk..."

```

```

X-positie van de bron [m]:          135926
Y-positie van de bron [m]:          457829
kortste zijde oppervlaktebron [m] :    9.5
langste zijde oppervlaktebron [m] :   11.7
Hoogte oppervlaktebron is           :    4.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]:   145.3

```

```

Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2195.452392578 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 11
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 11] "Nereda 1, Nereda 1"

X-positie van de bron [m]: 135879
Y-positie van de bron [m]: 458003
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2527.672119141 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 12
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 12] "Nereda 6, Nereda 6"

X-positie van de bron [m]: 135966
Y-positie van de bron [m]: 458001
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2859.891845703 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 13
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 13] "Nereda 4, Nereda 4"

X-positie van de bron [m]: 135860
Y-positie van de bron [m]: 458083
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3192.111572266 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 14
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 14] "Nereda 2, Nereda 2"

X-positie van de bron [m]: 135828
Y-positie van de bron [m]: 458044
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3524.331298828 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 15
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 15] "Nereda 5, Nereda 5"

X-positie van de bron [m]: 135932
Y-positie van de bron [m]: 457958
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3856.551025391 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 16
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 16] "Nereda 3, Nereda 3"

```

```

X-positie van de bron [m]:          135913
Y-positie van de bron [m]:          458045
kortste zijde oppervlaktebron [m] :    34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] :    35.7
Hoogte oppervlaktebron is           :    8.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]:    51.8
Aantal bedrijfsuren:                  87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  4188.770996094 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron       :   17
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 17] "KSB1, KSB 1, Korrelslibbuffer ..."

X-positie van de bron [m]:          135854
Y-positie van de bron [m]:          458000
kortste zijde oppervlaktebron [m] :    8.2
langste zijde oppervlaktebron [m] :    8.6
Hoogte oppervlaktebron is           :    8.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]:    54.4
Aantal bedrijfsuren:                  87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  4209.784667969 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron       :   18
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 18] "KSB2, KSB 2, Korrelslibbuffer ..."

X-positie van de bron [m]:          135837
Y-positie van de bron [m]:          458014
kortste zijde oppervlaktebron [m] :    8.2
langste zijde oppervlaktebron [m] :    8.6
Hoogte oppervlaktebron is           :    8.0
Orientatie oppervlaktebron [graden]:    54.4
Aantal bedrijfsuren:                  87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  4230.798339844 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron       :   19
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 19] "RGLek1, RG Lek 1"

X-positie van de bron [m]:          135778
Y-positie van de bron [m]:          457956
langste zijde gebouw [m]:           34.1
kortste zijde gebouw [m]:           33.3
Hoogte van het gebouw [m]:           4.0
Orientatie gebouw [graden] :         143.7
x_coördinaat van gebouw [m]:         135795
y_coördinaat van gebouw [m]:         457942
Schoorsteenhoopte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):       1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):       1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                  87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  4321.858398437 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron       :   20
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 20] "RGLek2, RG Lek 2"

X-positie van de bron [m]:          135815
Y-positie van de bron [m]:          457930
langste zijde gebouw [m]:           8.0
kortste zijde gebouw [m]:           2.5
Hoogte van het gebouw [m]:           3.0
Orientatie gebouw [graden] :         53.7
x_coördinaat van gebouw [m]:         135813
y_coördinaat van gebouw [m]:         457931
Schoorsteenhoopte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):       1.00

```

```

Uitw. schoorsteendiameter (top):          1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s) :    0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.13283
Temperatuur rookgassen (K)              :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                      87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  4412.918457031 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 21
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 21] "RGLek3, RG Lek 3"

```

```

X-positie van de bron [m]:                135771
Y-positie van de bron [m]:                457944
langste zijde gebouw [m]:                 34.1
kortste zijde gebouw [m]:                 33.3
Hoogte van het gebouw [m]:                4.0
Orientatie gebouw [graden] :              143.7
x_coordinaat van gebouw [m]:              135795
y_coordinaat van gebouw [m]:              457942
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:     1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):           1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):           1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s) :    0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.13283
Temperatuur rookgassen (K)              :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                      87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  4503.978515625 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 22
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 22] "RGLek4, RG Lek 4"

```

```

X-positie van de bron [m]:                135804
Y-positie van de bron [m]:                457918
langste zijde gebouw [m]:                 8.0
kortste zijde gebouw [m]:                 2.5
Hoogte van het gebouw [m]:                3.0
Orientatie gebouw [graden] :              53.6
x_coordinaat van gebouw [m]:              135802
y_coordinaat van gebouw [m]:              457919
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:     1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):           1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):           1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s) :    0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.13283
Temperatuur rookgassen (K)              :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                      87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  4595.038574219 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 23
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 23] "RGLek5, RG Lek 5"

```

```

X-positie van de bron [m]:                135755
Y-positie van de bron [m]:                457916
langste zijde gebouw [m]:                 8.0
kortste zijde gebouw [m]:                 2.5
Hoogte van het gebouw [m]:                3.0
Orientatie gebouw [graden] :              53.6
x_coordinaat van gebouw [m]:              135771
y_coordinaat van gebouw [m]:              457942
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:     1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):           1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):           1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s) :    0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.13283

```

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 4686.098632812 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 24
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 24] "RGLek6, RG Lek 6"

X-positie van de bron [m]: 135784
 Y-positie van de bron [m]: 457896
 langste zijde gebouw [m]: 8.0
 kortste zijde gebouw [m]: 2.5
 Hoogte van het gebouw [m]: 3.0
 Orientatie gebouw [graden] : 53.5
 x_coordinaat van gebouw [m]: 135781
 y_coordinaat van gebouw [m]: 457897
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 4777.158691406 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 25
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 25] "AKSlib, AK (P), Actief Koolfil..."

X-positie van de bron [m]: 135766
 Y-positie van de bron [m]: 458090
 langste zijde gebouw [m]: 17.0
 kortste zijde gebouw [m]: 11.1
 Hoogte van het gebouw [m]: 6.0
 Orientatie gebouw [graden] : 143.7
 x_coordinaat van gebouw [m]: 135765
 y_coordinaat van gebouw [m]: 458075
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 1.50000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.97446
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 21342
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4168
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 1015
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 5792.446777344 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 26
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 26] "LavaM, Lava M"

X-positie van de bron [m]: 135666
 Y-positie van de bron [m]: 458048
 langste zijde gebouw [m]: 44.3
 kortste zijde gebouw [m]: 21.5
 Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Orientatie gebouw [graden] : 53.7
 x_coordinaat van gebouw [m]: 135674
 y_coordinaat van gebouw [m]: 458042
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.80
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.90
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 8.39593
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.45915

```

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.039
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 6790.106933594 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 27
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 27] "Lava(L), Lava (L)"

X-positie van de bron [m]: 135763
Y-positie van de bron [m]: 458069
langste zijde gebouw [m]: 25.0
kortste zijde gebouw [m]: 18.0
Hoogte van het gebouw [m]: 5.0
Orientatie gebouw [graden] : 143.7
x_coordinaat van gebouw [m]: 135767
y_coordinaat van gebouw [m]: 458056
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 18.1
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.80
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.90
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 10.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 20.75688
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.047
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8663.345703125 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 28
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 28] "Container1, C.1, container zan..."

X-positie van de bron [m]: 135796
Y-positie van de bron [m]: 457972
langste zijde gebouw [m]: 31.4
kortste zijde gebouw [m]: 17.1
Hoogte van het gebouw [m]: 4.0
Orientatie gebouw [graden] : 143.7
x_coordinaat van gebouw [m]: 135810
y_coordinaat van gebouw [m]: 457963
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.05002
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.06642
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8768.415039062 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 29
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 29] "Container2, C.1, container zan..."

X-positie van de bron [m]: 135824
Y-positie van de bron [m]: 457952
langste zijde gebouw [m]: 31.4
kortste zijde gebouw [m]: 17.1
Hoogte van het gebouw [m]: 4.0
Orientatie gebouw [graden] : 143.7
x_coordinaat van gebouw [m]: 135810
y_coordinaat van gebouw [m]: 457963
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.05002
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.06642
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**

```

```

Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8873.484375000 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 30
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 30] "RGLek1, RG Lek 1"

X-positie van de bron [m]: 135852
Y-positie van de bron [m]: 457916
langste zijde gebouw [m]: 34.1
kortste zijde gebouw [m]: 33.3
Hoogte van het gebouw [m]: 4.0
Orientatie gebouw [graden] : 143.7
x_coordinaat van gebouw [m]: 135867
y_coordinaat van gebouw [m]: 457901
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8964.544921875 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 31
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 31] "RGLek2, RG Lek 2"

X-positie van de bron [m]: 135889
Y-positie van de bron [m]: 457890
langste zijde gebouw [m]: 8.0
kortste zijde gebouw [m]: 2.5
Hoogte van het gebouw [m]: 3.0
Orientatie gebouw [graden] : 53.7
x_coordinaat van gebouw [m]: 135885
y_coordinaat van gebouw [m]: 457889
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 9055.605468750 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 32
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 32] "RGLek3, RG Lek 3"

X-positie van de bron [m]: 135844
Y-positie van de bron [m]: 457904
langste zijde gebouw [m]: 34.1
kortste zijde gebouw [m]: 33.3
Hoogte van het gebouw [m]: 4.0
Orientatie gebouw [graden] : 143.7
x_coordinaat van gebouw [m]: 135867
y_coordinaat van gebouw [m]: 457901
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 9146.666015625 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 33
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 33] "RGLek4, RG Lek 4"

X-positie van de bron [m]: 135878
Y-positie van de bron [m]: 457878
langste zijde gebouw [m]: 8.0
kortste zijde gebouw [m]: 2.5
Hoogte van het gebouw [m]: 3.0
Orientatie gebouw [graden] : 53.6
x_coordinaat van gebouw [m]: 135875
y_coordinaat van gebouw [m]: 457878
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 9237.726562500 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 34
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 34] "RGLek5, RG Lek 5"

X-positie van de bron [m]: 135828
Y-positie van de bron [m]: 457876
langste zijde gebouw [m]: 8.0
kortste zijde gebouw [m]: 2.5
Hoogte van het gebouw [m]: 3.0
Orientatie gebouw [graden] : 53.7
x_coordinaat van gebouw [m]: 135843
y_coordinaat van gebouw [m]: 457901
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 9328.787109375 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 35
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 35] "RGLek6, RG Lek 6"

X-positie van de bron [m]: 135857
Y-positie van de bron [m]: 457856
langste zijde gebouw [m]: 8.0
kortste zijde gebouw [m]: 2.5
Hoogte van het gebouw [m]: 3.0
Orientatie gebouw [graden] : 53.5
x_coordinaat van gebouw [m]: 135853
y_coordinaat van gebouw [m]: 457856
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 9419.847656250 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 36
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 36] "AKSlib, AK (P), Actief Koolfil..."

```

```

X-positie van de bron [m]:          135938
Y-positie van de bron [m]:          457884
langste zijde gebouw [m]:           17.0
kortste zijde gebouw [m]:           11.1
Hoogte van het gebouw [m]:           6.0
Orientatie gebouw [graden] :        143.7
x_coordinaat van gebouw [m]:         135936
y_coordinaat van gebouw [m]:         457869
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top):       0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):       0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 1.50000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.97460
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 20856
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4168
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 992
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 10412.015625000 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 37
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 37] "LavaM, Lava M"

```

```

X-positie van de bron [m]:          135816
Y-positie van de bron [m]:          458108
langste zijde gebouw [m]:           44.3
kortste zijde gebouw [m]:           21.5
Hoogte van het gebouw [m]:           8.0
Orientatie gebouw [graden] :        144.6
x_coordinaat van gebouw [m]:         135810
y_coordinaat van gebouw [m]:         458102
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top):       0.80
Uitw. schoorsteendiameter (top):       0.90
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 8.39593
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.45915
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.039
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 11409.675781250 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 38
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 38] "Lava(L), Lava (L)"

```

```

X-positie van de bron [m]:          135935
Y-positie van de bron [m]:          457863
langste zijde gebouw [m]:           25.0
kortste zijde gebouw [m]:           18.0
Hoogte van het gebouw [m]:           5.0
Orientatie gebouw [graden] :        143.7
x_coordinaat van gebouw [m]:         135938
y_coordinaat van gebouw [m]:         457850
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 18.1
Inw. schoorsteendiameter (top):       0.80
Uitw. schoorsteendiameter (top):       0.90
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 10.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 20.75688
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.047
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 13282.915039062 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 39
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 39] "Container1, C.1, container zan..."

```

```

X-positie van de bron [m]:          135869
Y-positie van de bron [m]:          457931
langste zijde gebouw [m]:          31.4
kortste zijde gebouw [m]:          17.1
Hoogte van het gebouw [m]:          4.0
Orientatie gebouw [graden] :        143.7
x_coordinaat van gebouw [m]:        135882
y_coordinaat van gebouw [m]:        457921
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top):      1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):      1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.05002
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.06642
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 13387.984375000 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 40
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 40] "Container2, C.1, container zan..."

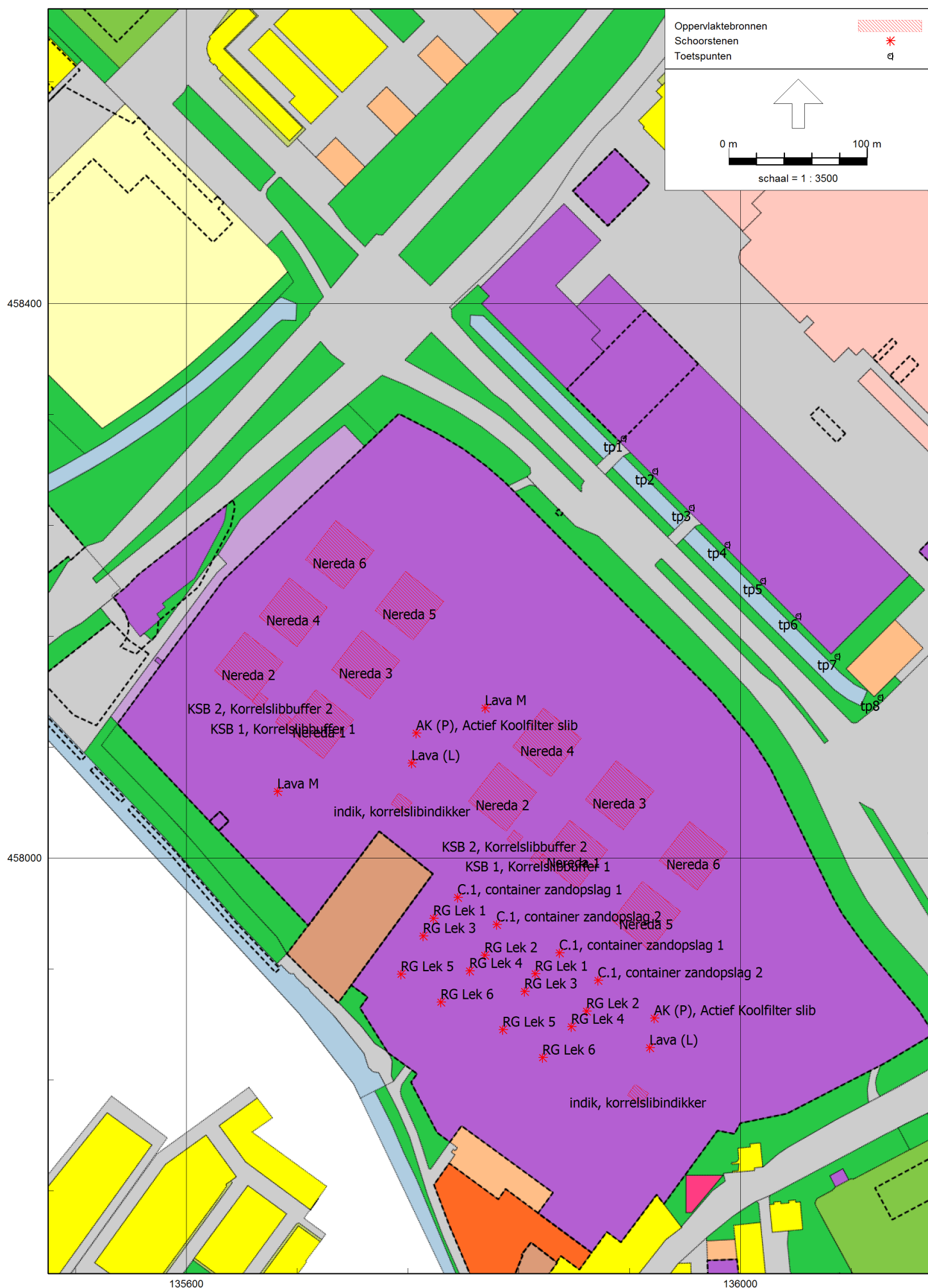
```

```

X-positie van de bron [m]:          135897
Y-positie van de bron [m]:          457912
langste zijde gebouw [m]:          4.2
kortste zijde gebouw [m]:          2.5
Hoogte van het gebouw [m]:          3.0
Orientatie gebouw [graden] :        54.0
x_coordinaat van gebouw [m]:        135896
y_coordinaat van gebouw [m]:        457910
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top):      1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):      1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.05002
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.06642
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 13493.053710938 over alle uren ( 87672)

```

lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:



Modelgegevens geur 1,5x RWZI 4x slibverwerking

STACKS+ VERSIE 2017.1

imodus= 1
n u10= 0
n u102= 0
n u103= 0
n u104= 0

runidentificatie GM-STACKS-GEUR-1995
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 12-10-2017 09:41:09
datum/tijd journaal bestand: 12-10-2017 09:41:58

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 135807 458014
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
opgegeven referentiejaar: 1995

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87672

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 135807 458014

gem. windsnelheid, neerslagsom						
sektor(van-tot)	uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil	
1	(-15- 15):	4547.0	5.2	3.5	307.10	0
2	(15- 45):	4809.0	5.5	3.7	202.20	0
3	(45- 75):	7290.0	8.3	4.0	196.40	0
4	(75-105):	5925.0	6.8	3.5	228.35	0
5	(105-135):	5114.0	5.8	3.3	384.85	0
6	(135-165):	6587.0	7.5	3.4	560.90	0
7	(165-195):	8846.0	10.1	4.1	1113.85	0
8	(195-225):	11905.0	13.6	4.6	2084.72	0
9	(225-255):	10314.0	11.8	5.7	1611.96	0
10	(255-285):	9000.0	10.3	4.7	1002.14	0
11	(285-315):	7191.0	8.2	4.1	925.44	0
12	(315-345):	6144.0	7.0	3.7	586.15	0
gemiddeld/som:		0.0		4.2	9204.06	

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheidsindex: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)

de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen kunnen bij een gering aantal berekeningen daardoor minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 1
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.5000
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.07685
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.07685
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 3.44294
 Coördinaten (x,y): 135916, 458303
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1995 10 28 9

Aantal bronnen : 43

***** Brongegevens van bron : 1
 ** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 220] "Indik, indik, korrelslibindikk..."

X-positie van de bron [m]: 135755
 Y-positie van de bron [m]: 458040
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 9.5
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 11.7
 Hoogte oppervlaktebron is : 4.0
 Orientatie oppervlaktebron [graden]: 145.3
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 80.052955627 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 2
 ** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 221] "Nereda 1, Nereda 1"

X-positie van de bron [m]: 135696
 Y-positie van de bron [m]: 458097
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
 Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
 Orientatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 412.272735596 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 3
 ** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 222] "Nereda 6, Nereda 6"

X-positie van de bron [m]: 135711
 Y-positie van de bron [m]: 458219
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
 Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
 Orientatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 744.492492676 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 4
 ** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 223] "Nereda 4, Nereda 4"

X-positie van de bron [m]: 135677
 Y-positie van de bron [m]: 458177
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
 Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
 Orientatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1076.712280273 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 5
 ** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 224] "Nereda 2, Nereda 2"

X-positie van de bron [m]: 135645
 Y-positie van de bron [m]: 458138
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
 Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
 Orientatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1408.932006836 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 6
 ** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 225] "Nereda 5, Nereda 5"

X-positie van de bron [m]: 135761
 Y-positie van de bron [m]: 458182
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
 Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
 Orientatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1741.151733398 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 7
 ** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 226] "Nereda 3, Nereda 3"

X-positie van de bron [m]: 135729
 Y-positie van de bron [m]: 458139
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
 Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
 Orientatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2073.371582031 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 8
 ** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 227] "KSB1, KSB 1, Korrelslibbuffer ..."

X-positie van de bron [m]: 135670
 Y-positie van de bron [m]: 458099
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 8.2
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 8.6
 Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
 Orientatie oppervlaktebron [graden]: 54.4
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2094.385498047 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 9
 ** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 228] "KSB2, KSB 2, Korrelslibbuffer ..."

X-positie van de bron [m]: 135653
 Y-positie van de bron [m]: 458114
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 8.2
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 8.6
 Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
 Orientatie oppervlaktebron [graden]: 54.5
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2115.399414062 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 10
 ** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 229] "Indik, indik, korrelslibindikk..."

X-positie van de bron [m]: 135859
 Y-positie van de bron [m]: 457877
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 9.5
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 11.7
 Hoogte oppervlaktebron is : 4.0
 Orientatie oppervlaktebron [graden]: 145.3

```

Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2195.452392578 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 11
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 230] "Nereda 1, Nereda 1"

X-positie van de bron [m]: 135879
Y-positie van de bron [m]: 458003
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2527.672119141 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 12
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 231] "Nereda 4, Nereda 4"

X-positie van de bron [m]: 135860
Y-positie van de bron [m]: 458083
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2859.891845703 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 13
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 232] "Nereda 2, Nereda 2"

X-positie van de bron [m]: 135828
Y-positie van de bron [m]: 458044
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 34.8
langste zijde oppervlaktebron [m] : 35.7
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 51.8
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3192.111572266 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 14
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 233] "KSB1, KSB 1, Korrelslibbuffer ..."

X-positie van de bron [m]: 135854
Y-positie van de bron [m]: 458000
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 8.2

langste zijde oppervlaktebron [m] : 8.6
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 54.4
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3202.618408203 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 15
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 234] "KSB2, KSB 2, Korrelslibbuffer ..."

X-positie van de bron [m]: 135837
Y-positie van de bron [m]: 458014
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 8.2
langste zijde oppervlaktebron [m] : 8.6
Hoogte oppervlaktebron is : 8.0
Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 54.4
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3213.125244141 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 16
** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 235] "Indik, indik, korrelslibindikk..."

```

X-positie van de bron [m]: 135931
 Y-positie van de bron [m]: 457852
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 9.5
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 11.7
 Hoogte oppervlaktebron is : 4.0
 Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 145.3
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3293.178222656 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 17
 ** OPPEVLAKTEBRON ** [Oppervlaktebron 236] "Indik, indik, korrelslibindikk..."

X-positie van de bron [m]: 135885
 Y-positie van de bron [m]: 457794
 kortste zijde oppervlaktebron [m] : 9.5
 langste zijde oppervlaktebron [m] : 11.7
 Hoogte oppervlaktebron is : 4.0
 Oriëntatie oppervlaktebron [graden]: 145.3
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3373.231201172 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 18
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 237] "RGLek1, RG Lek 1"

X-positie van de bron [m]: 135778
 Y-positie van de bron [m]: 457956
 langste zijde gebouw [m]: 34.1
 kortste zijde gebouw [m]: 33.3
 Hoogte van het gebouw [m]: 4.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 143.7
 x_coördinaat van gebouw [m]: 135795
 y_coördinaat van gebouw [m]: 457942
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.10004
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3464.291503906 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 19
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 238] "RGLek2, RG Lek 2"

X-positie van de bron [m]: 135815
 Y-positie van de bron [m]: 457930
 langste zijde gebouw [m]: 8.0
 kortste zijde gebouw [m]: 2.5
 Hoogte van het gebouw [m]: 3.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 53.7
 x_coördinaat van gebouw [m]: 135813
 y_coördinaat van gebouw [m]: 457931
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.10004
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3555.351806641 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 20
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 239] "RGLek3, RG Lek 3"

```

X-positie van de bron [m]:          135771
Y-positie van de bron [m]:          457944
langste zijde gebouw [m]:           34.1
kortste zijde gebouw [m]:           33.3
Hoogte van het gebouw [m]:           4.0
Orientatie gebouw [graden] :        143.7
x_coordinaat van gebouw [m]:         135795
y_coordinaat van gebouw [m]:         457942
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):       1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):       1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3646.412109375 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 21
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 240] "RGLek4, RG Lek 4"

```

```

X-positie van de bron [m]:          135804
Y-positie van de bron [m]:          457918
langste zijde gebouw [m]:           8.0
kortste zijde gebouw [m]:           2.5
Hoogte van het gebouw [m]:           3.0
Orientatie gebouw [graden] :         53.6
x_coordinaat van gebouw [m]:         135802
y_coordinaat van gebouw [m]:         457919
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):       1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):       1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3737.472412109 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 22
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 241] "RGLek5, RG Lek 5"

```

```

X-positie van de bron [m]:          135755
Y-positie van de bron [m]:          457916
langste zijde gebouw [m]:           8.0
kortste zijde gebouw [m]:           2.5
Hoogte van het gebouw [m]:           3.0
Orientatie gebouw [graden] :         53.6
x_coordinaat van gebouw [m]:         135771
y_coordinaat van gebouw [m]:         457942
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):       1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):       1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3828.532714844 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 23
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 242] "RGLek6, RG Lek 6"

```

```

X-positie van de bron [m]:          135784
Y-positie van de bron [m]:          457896

```

```

langste zijde gebouw      [m]:      8.0
kortste zijde gebouw      [m]:      2.5
Hoogte van het gebouw     [m]:      3.0
Orientatie gebouw [graden] :      53.5
x_coordinaat van gebouw   [m]:    135781
y_coordinaat van gebouw   [m]:    457897
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):      1.00

Uitw. schoorsteendiameter (top):      1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) :    0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.13283
Temperatuur rookgassen (K) :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:      87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3919.593017578 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 24
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 243] "AKSlib, AK (P), Actief Koofil..."

X-positie van de bron [m]:      135766
Y-positie van de bron [m]:      458090
langste zijde gebouw     [m]:      17.0
kortste zijde gebouw     [m]:      11.1
Hoogte van het gebouw    [m]:      6.0
Orientatie gebouw [graden] :    143.7
x_coordinaat van gebouw  [m]:    135765
y_coordinaat van gebouw  [m]:    458075
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:      4.0
Inw. schoorsteendiameter (top):      0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):      0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) :    1.50000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    7.97449
Temperatuur rookgassen (K) :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.007
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:      21232
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s)      4168
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s)      1009
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 4929.647949219 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 25
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 244] "LavaM, Lava M"

X-positie van de bron [m]:      135666
Y-positie van de bron [m]:      458048
langste zijde gebouw     [m]:      44.3
kortste zijde gebouw     [m]:      21.5
Hoogte van het gebouw    [m]:      8.0
Orientatie gebouw [graden] :    53.7
x_coordinaat van gebouw  [m]:    135674
y_coordinaat van gebouw  [m]:    458042
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:      8.5
Inw. schoorsteendiameter (top):      0.80
Uitw. schoorsteendiameter (top):      0.90
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) :    8.39593
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    17.45915
Temperatuur rookgassen (K) :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.039
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:      87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 5927.308105469 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 26
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 245] "Lava(L), Lava (L)"

X-positie van de bron [m]:      135763
Y-positie van de bron [m]:      458069

```

```

langste zijde gebouw      [m]:      25.0
kortste zijde gebouw      [m]:      18.0
Hoogte van het gebouw     [m]:       5.0
Orientatie gebouw [graden] :      143.7
x_coordinaat van gebouw   [m]:    135767
y_coordinaat van gebouw   [m]:    458056
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:      18.1
Inw. schoorsteendiameter (top):       0.80
Uitw. schoorsteendiameter (top):       0.90
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s) :    10.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    20.75688
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.047
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:      87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  7800.547363281 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 27
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 246] "Container1, C.1, container zan..."

X-positie van de bron [m]:      135796
Y-positie van de bron [m]:      457972
langste zijde gebouw      [m]:      31.4
kortste zijde gebouw      [m]:      17.1
Hoogte van het gebouw     [m]:       4.0
Orientatie gebouw [graden] :      143.7
x_coordinaat van gebouw   [m]:    135810
y_coordinaat van gebouw   [m]:    457963
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:       2.0
Inw. schoorsteendiameter (top):       1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):       1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s) :     0.05002
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :     0.06642
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:      87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  7905.616699219 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 28
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 247] "Container2, C.1, container zan..."

X-positie van de bron [m]:      135824
Y-positie van de bron [m]:      457952
langste zijde gebouw      [m]:      31.4
kortste zijde gebouw      [m]:      17.1
Hoogte van het gebouw     [m]:       4.0
Orientatie gebouw [graden] :      143.7
x_coordinaat van gebouw   [m]:    135810
y_coordinaat van gebouw   [m]:    457963
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:       2.0
Inw. schoorsteendiameter (top):       1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):       1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s) :     0.05002
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :     0.06642
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:      87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  8010.686035156 over alle uren ( 87672)

***** Brongegevens van bron : 29
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 248] "RGLek1, RG Lek 1"

X-positie van de bron [m]:      135949
Y-positie van de bron [m]:      457996
langste zijde gebouw      [m]:      34.1
kortste zijde gebouw      [m]:      33.3
Hoogte van het gebouw     [m]:       4.0

```

Orientatie gebouw [graden] : 143.7
 x_coordinaat van gebouw [m]: 135965
 y_coordinaat van gebouw [m]: 457981
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8056.216308594 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 30
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 249] "RGLek2, RG Lek 2"

X-positie van de bron [m]: 135986
 Y-positie van de bron [m]: 457969
 langste zijde gebouw [m]: 34.1
 kortste zijde gebouw [m]: 33.3
 Hoogte van het gebouw [m]: 4.0
 Orientatie gebouw [graden] : 143.7
 x_coordinaat van gebouw [m]: 135965
 y_coordinaat van gebouw [m]: 457981
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8101.746582031 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 31
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 250] "RGLek3, RG Lek 3"

X-positie van de bron [m]: 135942
 Y-positie van de bron [m]: 457983
 langste zijde gebouw [m]: 34.1
 kortste zijde gebouw [m]: 33.3
 Hoogte van het gebouw [m]: 4.0
 Orientatie gebouw [graden] : 143.7
 x_coordinaat van gebouw [m]: 135965
 y_coordinaat van gebouw [m]: 457981
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.10004
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.13283
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8147.276855469 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 32
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 251] "RGLek4, RG Lek 4"

X-positie van de bron [m]: 135975
 Y-positie van de bron [m]: 457958
 langste zijde gebouw [m]: 34.1
 kortste zijde gebouw [m]: 33.3
 Hoogte van het gebouw [m]: 4.0
 Orientatie gebouw [graden] : 143.7
 x_coordinaat van gebouw [m]: 135965
 y_coordinaat van gebouw [m]: 457981

```

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):            1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):            1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren          (Nm3/s) :    0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.13283
Temperatuur rookgassen (K)                  :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)   :    0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                        87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8192.806640625 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 33
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 252] "RGLek5, RG Lek 5"

```

```

X-positie van de bron [m]:      135926
Y-positie van de bron [m]:      457956
langste zijde gebouw [m]:      34.1
kortste zijde gebouw [m]:      33.3
Hoogte van het gebouw [m]:      4.0
Orientatie gebouw [graden] :    143.7
x_coordinaat van gebouw [m]:    135965
y_coordinaat van gebouw [m]:    457981
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:    1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):    1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):    1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren          (Nm3/s) :    0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.13283
Temperatuur rookgassen (K)                  :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)   :    0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                        87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8238.336914063 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 34
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 253] "RGLek6, RG Lek 6"

```

```

X-positie van de bron [m]:      135955
Y-positie van de bron [m]:      457936
langste zijde gebouw [m]:      34.1
kortste zijde gebouw [m]:      33.3
Hoogte van het gebouw [m]:      4.0
Orientatie gebouw [graden] :    143.7
x_coordinaat van gebouw [m]:    135965
y_coordinaat van gebouw [m]:    457981
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:    1.5
Inw. schoorsteendiameter (top):    1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):    1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren          (Nm3/s) :    0.10004
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.13283
Temperatuur rookgassen (K)                  :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)   :    0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                        87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8283.867187500 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 35
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 254] "AKSlib, AK (P), Actief Koofil..."

```

```

X-positie van de bron [m]:      135871
Y-positie van de bron [m]:      457932
langste zijde gebouw [m]:      17.0
kortste zijde gebouw [m]:      11.1
Hoogte van het gebouw [m]:      6.0
Orientatie gebouw [graden] :    143.7
x_coordinaat van gebouw [m]:    135870
y_coordinaat van gebouw [m]:    457916
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:    4.0
Inw. schoorsteendiameter (top):    0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):    0.60

```

```

Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s) :    1.50000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    7.97442
Temperatuur rookgassen (K)             :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.007
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                    21496
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s)          4168
gemiddelde emissie over alle uren:      (ouE/s)          1022
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  9306.481445312 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron :    36
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 255] "LavaM, Lava M"

```

```

X-positie van de bron [m]:              135816
Y-positie van de bron [m]:              458108
langste zijde gebouw [m]:               44.3
kortste zijde gebouw [m]:               21.5
Hoogte van het gebouw [m]:              8.0
Orientatie gebouw [graden] :            144.6
x_coordinaat van gebouw [m]:            135810
y_coordinaat van gebouw [m]:            458102
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:    8.5
Inw. schoorsteendiameter (top):          0.80
Uitw. schoorsteendiameter (top):          0.90
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s) :    8.39593
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    17.45915
Temperatuur rookgassen (K)             :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.039
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                    87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  9805.311523437 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron :    37
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 256] "Lava(L), Lava (L)"

```

```

X-positie van de bron [m]:              135868
Y-positie van de bron [m]:              457910
langste zijde gebouw [m]:               25.0
kortste zijde gebouw [m]:               18.0
Hoogte van het gebouw [m]:              5.0
Orientatie gebouw [graden] :            143.7
x_coordinaat van gebouw [m]:            135871
y_coordinaat van gebouw [m]:            457897
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:    18.1
Inw. schoorsteendiameter (top):          0.80
Uitw. schoorsteendiameter (top):          0.90
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s) :    10.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    20.75688
Temperatuur rookgassen (K)             :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.047
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                    87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  11678.550781250 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron :    38
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 257] "Container1, C.1, container zan..."

```

```

X-positie van de bron [m]:              135967
Y-positie van de bron [m]:              458011
langste zijde gebouw [m]:               31.4
kortste zijde gebouw [m]:               17.1
Hoogte van het gebouw [m]:              4.0
Orientatie gebouw [graden] :            143.7
x_coordinaat van gebouw [m]:            135980
y_coordinaat van gebouw [m]:            458001
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:    2.0
Inw. schoorsteendiameter (top):          1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top):          1.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3/s) :    0.05002

```

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.06642
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 11731.085937500 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 39
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 258] "Container2, C.1, container zan..."

X-positie van de bron [m]: 135995
 Y-positie van de bron [m]: 457991
 langste zijde gebouw [m]: 4.2
 kortste zijde gebouw [m]: 2.5
 Hoogte van het gebouw [m]: 3.0
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 135993
 y_coordinaat van gebouw [m]: 457990
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.05002
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.06642
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87672
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 11783.621093750 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 40
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 259] "AKSlib, AK (P), Actief Koofil..."

X-positie van de bron [m]: 135943
 Y-positie van de bron [m]: 457907
 langste zijde gebouw [m]: 17.0
 kortste zijde gebouw [m]: 11.1
 Hoogte van het gebouw [m]: 6.0
 Orientatie gebouw [graden] : 143.7
 x_coordinaat van gebouw [m]: 135942
 y_coordinaat van gebouw [m]: 457889
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 1.50000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.97452
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 21121
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4168
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 1004
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 12788.395507812 over alle uren (87672)

***** Brongegevens van bron : 41
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 260] "Lava(L), Lava (L)"

X-positie van de bron [m]: 135939
 Y-positie van de bron [m]: 457886
 langste zijde gebouw [m]: 17.0
 kortste zijde gebouw [m]: 11.1
 Hoogte van het gebouw [m]: 6.0
 Orientatie gebouw [graden] : 143.7
 x_coordinaat van gebouw [m]: 135942
 y_coordinaat van gebouw [m]: 457889
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 18.1
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.80
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.90
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 10.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 20.75688

```

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.047
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 14661.634765625 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 42
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 261] "AKSlib, AK (P), Actief Koofil..."

```

```

X-positie van de bron [m]: 135897
Y-positie van de bron [m]: 457849
langste zijde gebouw [m]: 17.0
kortste zijde gebouw [m]: 11.1
Hoogte van het gebouw [m]: 6.0
Orientatie gebouw [graden] : 143.7
x_coördinaat van gebouw [m]: 135898
y_coördinaat van gebouw [m]: 457833
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 1.50000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.97457
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 20967
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4168
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 997
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 15659.083007813 over alle uren ( 87672)

```

```

***** Brongegevens van bron : 43
** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 262] "Lava(L), Lava (L)"

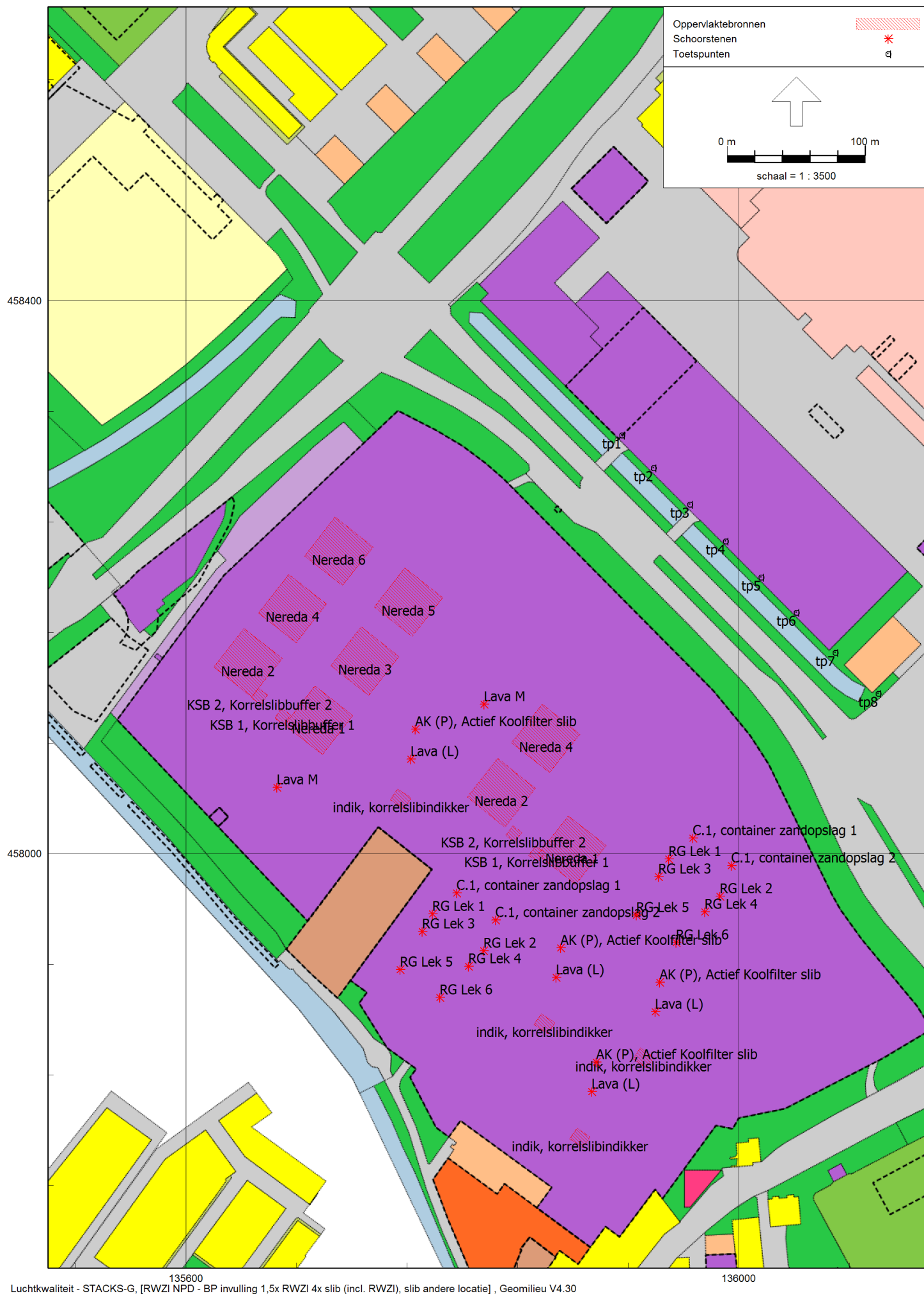
```

```

X-positie van de bron [m]: 135894
Y-positie van de bron [m]: 457828
langste zijde gebouw [m]: 25.0
kortste zijde gebouw [m]: 18.0
Hoogte van het gebouw [m]: 10.0
Orientatie gebouw [graden] : 143.8
x_coördinaat van gebouw [m]: 135879
y_coördinaat van gebouw [m]: 457828
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 18.1
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.80
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.90
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 10.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 20.75688
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.047
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87672
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 17532.322265625 over alle uren ( 87672)

```

lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:



Bijlage III

Toetstabellen geurblootstelling

Rapport: Resultatentabel
Model: BP invulling 2x RWZI, andere bronlocaties
Resultaten voor model: BP invulling 2x RWZI, andere bronlocaties

Naam	98% [ouE/m ³]
tp1	0,45
tp2	0,45
tp3	0,44
tp4	0,44
tp5	0,44
tp6	0,44
tp7	0,43
tp8	0,39

Rapport: Resultatentabel
Model: BP invulling 1,5x RWZI 4x slib (incl. RWZI), slib andere locatie
Resultaten voor model: BP invulling 1,5x RWZI 4x slib (incl. RWZI), slib andere locatie

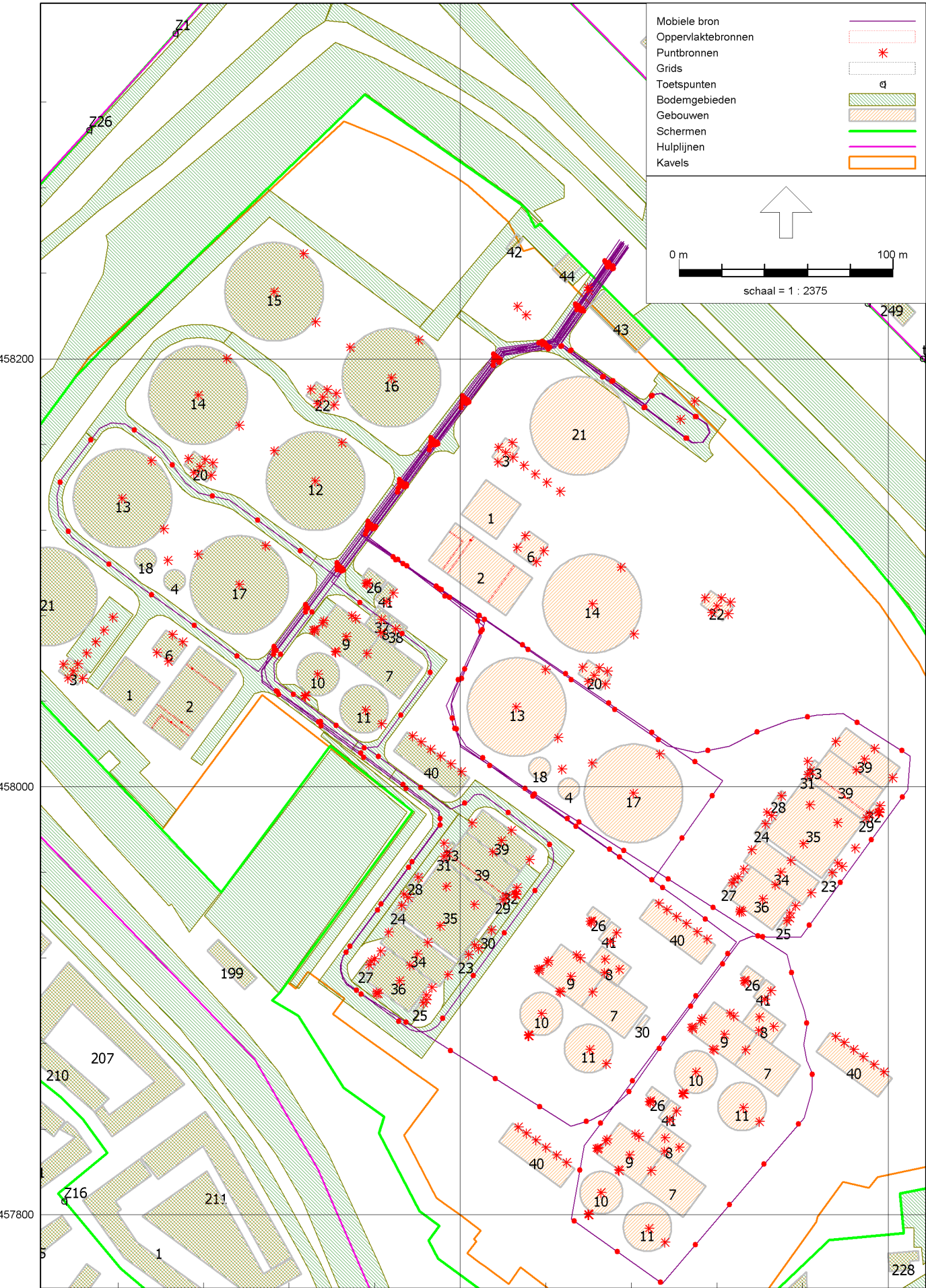
Naam	98% [ouE/m ³]
tp1	0,46
tp2	0,47
tp3	0,47
tp4	0,48
tp5	0,49
tp6	0,50
tp7	0,49
tp8	0,45

Bijlage IV

Gemodelleerde situaties geluid







Bijlage V

Invoergegevens rekenmodellen geluid

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr	Totaal
103	Route containers, dixies, hondenpoep	1,50	1054,61	2	1	--	10		102,22
102	Route PE/Metaalzout	1,50	785,38	2	--	--	10		102,22
101	Route slib	1,50	659,38	11	2	--	10		102,22
104	Route parkeren personeel & bezoekers	0,75	290,15	23	--	--	10		84,57

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	LwrM2	Totaal	Lwr	Totaal
201	Overstort	135658,61	458038,63	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,44
202	Overstort	135673,36	458023,97	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,91
203	Overstort	135672,09	458056,92	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,34
204	Overstort zandvanger	135794,81	457968,02	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		67,92

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
302	Remontluchting	135731,99	458073,60	1,50	0,00	0,00	0,00	--
303	Remontluchting	135761,69	457903,44	1,50	0,00	0,00	0,00	--
304	Remontluchting	135727,77	458042,28	1,50	0,00	0,00	0,00	--
309	Dichtslaan portier vrachtwagen	135727,31	458042,28	1,50	0,00	0,00	0,00	--
312	Dichtslaan portier vrachtwagen	135731,28	458073,39	1,50	0,00	0,00	0,00	--
307	Dichtslaan portier vrachtwagen	135760,81	457903,18	1,50	0,00	0,00	0,00	--
308	Dichtslaan portier vrachtwagen	135859,65	458233,32	1,50	0,00	0,00	0,00	--
305	Remontluchting	135859,84	458231,91	1,50	0,00	0,00	0,00	--
314	Dichtslaan portier personenauto	135909,65	458180,12	1,00	0,00	0,00	0,00	--
313	Dichtslaan portier personenauto	135902,95	458171,62	1,00	0,00	0,00	0,00	--
301	Remontluchting	135756,56	458095,38	1,50	0,00	0,00	0,00	--
310	dichtslaan portier vrachtwagen	135755,86	458095,17	1,50	0,00	0,00	0,00	--
315	Neerzetten container	135758,39	457918,60	1,00	0,00	0,00	0,00	--
316	Neerzetten container	135784,18	457900,51	1,00	0,00	0,00	0,00	--
317	Neerzetten container	135826,49	457952,87	1,00	0,00	0,00	0,00	--
306	Remontluchting	135826,08	457949,64	1,50	0,00	0,00	0,00	--
311	Dichtslaan portier vrachtwagen	135825,62	457949,65	1,50	0,00	0,00	0,00	--
102	Aandrijving zandvanger	135793,56	457953,33	0,50	4,00	0,00	0,00	0,00
13	Roerwerk slibbuffer	135733,48	458052,60	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
7	Transportschroef slibsilo	135763,24	458078,13	1,00	18,00	0,00	0,00	0,00
8	Transportschroef	135769,87	458073,70	1,00	18,00	0,00	0,00	0,00
6	Transportschroef (verticaal)	135763,00	458071,95	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
1	Centrifuge dak	135746,77	458070,13	0,10	10,00	0,00	0,00	0,00
3	centrifugeruimte wand oost 1ste verd.	135756,39	458062,35	3,33	5,00	0,00	0,00	0,00
4	centrifugeruimte wand noord 1ste verd.	135751,22	458078,65	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Overstort indikker	135763,22	458029,36	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
72	wand noord slibgebouw	135749,33	458080,04	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
73	wand west slibgebouw	135736,31	458077,57	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
74	wand zuid slibgebouw	135741,94	458062,85	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
5	centrifugeruimte wand zuid 1ste verd.	135741,40	458063,25	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
2	centrifugeruimte wand west 1ste verd.	135735,64	458076,66	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Aandrijving indikker	135755,71	458035,87	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00
12	Roosterharken	135771,72	457909,32	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
51	Schroefcontainer	135780,38	457957,57	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
52	Schroefcontainer	135772,75	457944,48	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
50	Schroefcontainer	135814,75	457933,03	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
49	Schroefcontainer	135804,05	457921,63	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
48	Schroefcontainer	135757,34	457916,80	2,00	0,00	9,03	9,03	9,03
47	Schroefcontainer	135782,84	457899,07	2,00	0,00	9,03	9,03	9,03
54	Influent transport pompen wand noord	135823,88	457979,61	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Transportschroef	135762,84	457923,29	3,00	0,00	9,55	9,55	9,55
9	Transportschroef	135786,93	457906,16	3,00	0,00	9,55	9,55	9,55
56	Influent transport pompen wand oost	135832,30	457966,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Influent transport pompen wand west	135805,64	457982,98	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Influent transport pompen wand dak	135819,27	457974,69	0,10	6,00	0,00	0,00	0,00
66	Ontwateringsschroef	135760,07	457919,53	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Ontwateringsschroef	135784,29	457902,58	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	influent opvoerpompen wand noord	135784,74	457927,17	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	influent opvoerpompen wand oost	135794,28	457912,19	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	influent opvoerpompen wand west	135766,43	457932,16	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	influent opvoerpompen dak	135780,05	457921,80	0,10	6,00	0,00	0,00	0,00
58	Transportschroef	135775,84	457948,16	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
59	Transportschroef	135806,76	457925,96	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
75	Zandwasser	135792,53	457967,33	2,00	0,00	10,81	10,81	10,81
76	Zandwasser	135820,04	457947,19	2,00	0,00	10,81	10,81	10,81
77	Waspers fijnrooster	135773,70	457949,82	2,00	0,00	9,55	9,55	9,55
78	Waspers fijnrooster	135808,68	457924,44	2,00	0,00	9,55	9,55	9,55
79	Drijfslag afvoerput	135825,92	457950,01	1,00	0,00	16,81	--	--
80	Drijfslag afvoerput	135792,51	457973,53	1,00	0,00	16,81	--	--
99	Influent transport pompen wand zuid	135815,33	457969,52	1,33	4,00	0,00	0,00	0,00
100	Influentopvoerpompen wand zuid	135776,60	457916,60	1,33	4,00	0,00	0,00	0,00
101	Fijnrooster	135790,65	457935,18	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
103	Aandrijving zandvanger	135806,56	457945,01	0,50	4,00	0,00	0,00	0,00
104	Transportschroef zandcontainer	135793,85	457969,18	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
105	Transportschroef zandcontainer	135821,58	457949,08	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
30	Beluchting Nereda	135677,52	458183,00	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
41	Ventilator	135768,68	458090,57	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Ventilator	135777,85	458023,77	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Lossen extern slib (10 stuks)	135727,33	458042,71	1,00	0,00	7,27	12,04	--
43	Lossen mobiele toiletten & hondenpoep	135760,85	457904,12	1,00	0,00	13,80	12,04	--
45	Lossen chemicalien	135731,82	458072,84	1,00	0,00	16,81	--	--
46	Lossen chemicalien	135756,40	458094,63	1,00	0,00	16,81	--	--
33	Ventilator	135665,44	458071,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
302		110,83
303		110,83
304		110,83
309		105,91
312		105,91
307		105,91
308		105,91
305		110,83
314		99,85
313		99,85
301		110,83
310		105,91
315		121,00
316		121,00
317		121,00
306		110,83
311		105,91
102		70,22
13		87,70
7		59,92
8		59,92
6		83,32
1		77,51
3		71,37
4		72,87
65		81,36
72		81,48
73		81,78
74		84,08
5		72,87
2		71,37
14		83,16
12		79,88
51		75,61
52		75,61
50		75,61
49		75,61
48		75,61
47		75,61
54		57,92
10		59,92
9		59,92
56		54,12
57		54,12
55		70,44
66		62,92
67		62,92
68		57,72
69		53,62
70		53,62
71		70,24
58		83,32
59		83,32
75		77,19
76		77,19
77		80,07
78		80,07
79		100,78
80		100,78
99		53,20
100		53,02
101		61,78
103		70,22
104		83,32
105		83,32
30		80,13
41		60,03
38		60,03
44		94,99
43		94,99
45		94,99
46		94,99
33		60,03

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
53	Hydrofoorunit (drinkwater)	135826,84	458224,48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Ventilator	135765,71	458086,54	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Ventilator	135781,80	458020,87	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Ventilator	135786,24	458017,61	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Ventilator	135790,81	458014,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Ventilator	135795,81	458010,58	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Ventilator	135800,50	458007,13	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Ventilator	135670,30	458067,63	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	Ventilator	135658,19	458062,63	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Ventilator	135663,54	458058,70	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Beluchting Nereda	135767,88	458191,00	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
20	Overstort Nereda	135780,64	458208,88	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
28	Beluchting Nereda	135732,29	458142,80	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
21	Overstort Nereda	135744,77	458160,83	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
27	Beluchting Nereda	135696,75	458094,43	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
19	Overstort Nereda	135709,10	458112,75	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
29	Beluchting Nereda	135641,98	458134,74	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
23	Overstort Nereda	135655,65	458152,34	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
22	Overstort Nereda	135690,98	458200,09	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
26	Beluchting Nereda	135713,06	458231,31	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
24	Overstort Nereda	135726,82	458249,07	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
16	Nerada toevoerpomp	135633,45	458073,14	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Slibpomp	135663,19	458105,85	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	dak blower en schakelgebouw	135619,22	458054,04	0,10	5,00	0,00	0,00	0,00
61	blower en schakelgebouw wand oost	135623,48	458050,53	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
62	blower en schakelgebouw wand west	135614,54	458057,28	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
64	blower en schakelgebouw wand zuid	135616,65	458050,76	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
63	blower en schakelgebouw wand noord	135621,41	458057,44	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Nerada toevoerpomp	135637,69	458079,15	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Nerada toevoerpomp	135625,31	458062,48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Nerada toevoerpomp	135629,54	458067,71	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	Zijwand 1 blowergebouw	135675,58	458146,76	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	Zijwand 2 blowergebouw	135680,84	458153,06	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	Zijwand 3 blowergebouw	135683,72	458145,56	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Zijwand 4 blowergebouw	135673,01	458153,30	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Zijwand 1 blowergebouw	135733,24	458178,92	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Zijwand 2 blowergebouw	135737,81	458185,72	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	Zijwand 3 blowergebouw	135741,05	458178,35	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Zijwand 4 blowergebouw	135730,20	458185,90	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	Dak blowergebouw	135735,80	458181,95	0,10	9,00	0,00	0,00	0,00
90	Dak blowergebouw	135678,43	458149,57	0,10	9,00	0,00	0,00	0,00
91	Luchttransportbuis	135661,55	458120,53	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	Luchttransportbuis	135696,84	458168,90	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	Luchttransportbuis	135732,40	458217,21	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	Luchttransportbuis	135748,59	458205,47	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Luchttransportbuis	135712,99	458157,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	Luchttransportbuis	135677,48	458108,64	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	Luchttransportbuis bij blowergebouw	135684,54	458151,46	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Luchttransportbuis bij blowergebouw	135742,03	458183,74	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
53		81,00
42		60,03
37		60,03
36		60,03
35		60,03
40		60,03
39		60,03
32		60,03
34		60,03
31		60,03
25		80,13
20		67,94
28		80,13
21		67,94
27		80,13
19		67,94
29		80,13
23		67,94
22		67,94
26		80,13
24		67,94
16		77,00
11		88,80
60		65,24
61		58,59
62		58,59
64		62,99
63		62,99
15		77,00
18		77,00
17		77,00
81		66,29
82		66,29
83		58,64
84		58,64
85		66,29
86		66,29
87		58,64
88		58,64
89		63,18
90		63,18
91		72,89
92		72,89
93		72,89
94		72,89
95		72,89
96		72,89
97		72,89
98		78,89

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
Z21	Zonegrens - huidig	135542,80	458040,46	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z1	Zonegrens - huidig	135666,87	458352,18	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z2	Zonegrens - huidig	135737,72	458431,23	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z3	Zonegrens - huidig	135850,55	458367,38	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z4	Zonegrens - huidig	135949,25	458267,74	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z5	Zonegrens - huidig	136037,40	458178,25	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z6	Zonegrens - huidig	136125,29	458089,58	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z7	Zonegrens - huidig	136234,87	457979,61	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z8	Zonegrens - huidig	136249,00	457900,86	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z9	Zonegrens - huidig	136293,35	457814,01	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z10	Zonegrens - huidig	136258,47	457729,90	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z11	Zonegrens - huidig	136119,81	457654,00	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z12	Zonegrens - huidig	135893,75	457619,72	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z13	Zonegrens - huidig	135823,93	457613,09	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z14	Zonegrens - huidig	135702,41	457624,10	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z15	Zonegrens - huidig	135678,59	457743,48	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z16	Zonegrens - huidig	135614,96	457806,35	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z17	Zonegrens - huidig	135603,57	457862,75	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z18	Zonegrens - huidig	135582,53	457928,19	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z19	Zonegrens - huidig	135555,30	457971,95	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z20	Zonegrens - huidig	135565,10	458016,34	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z24	Zonegrens - huidig	135492,14	458180,50	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z25	Zonegrens - huidig	135556,38	458235,02	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z22	Zonegrens - huidig	135524,36	458060,32	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z23	Zonegrens - huidig	135501,26	458085,66	0,00	5,00	--	--	--	--	--
Z26	Zonegrens - huidig	135626,51	458306,97	0,00	5,00	--	--	--	--	--
tp1		135915,60	458302,96	0,00	5,00	--	--	--	--	--
tp2		135938,46	458279,21	0,00	5,00	--	--	--	--	--
tp3		135964,85	458252,83	0,00	5,00	--	--	--	--	--
tp4		135990,35	458226,01	0,00	5,00	--	--	--	--	--
tp5		136016,29	458200,06	0,00	5,00	--	--	--	--	--
tp6		136041,80	458174,56	0,00	5,00	--	--	--	--	--
tp7		136069,94	458145,54	0,00	5,00	--	--	--	--	--
tp8		136101,13	458115,67	0,00	5,00	--	--	--	--	--

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
250	Rivier Vecht	135445,77	458162,27	0,00
258	Loevenhoutsedijk	135803,77	457582,05	0,00
263	Einsteindreef	135436,20	458118,29	0,00
264	Einsteindreef	135805,76	458434,44	0,00
287	Zacht bodemgebied kerkhof	135739,66	458017,50	1,00
1	Brailledreef	135775,09	458402,21	0,00
1	Pompoenstraat	135447,11	458109,96	0,00
2	Hogelanden WZ	135554,87	457947,52	0,00
501	groenstrook	136167,13	457867,24	1,00
weg		135860,94	458239,72	0,00
501	groenstrook	135838,65	458264,53	1,00
weg		135800,80	458222,60	0,00
weg		135812,88	458198,51	0,00
weg		135780,09	458157,34	0,00
weg		135693,28	458212,19	0,00
weg		135768,13	458141,23	0,00
weg		135625,09	458165,63	0,00
weg		135774,72	458073,25	0,00
weg		135770,34	458008,63	0,00
weg		135790,85	457993,48	0,00
verharding		135751,24	458107,55	0,00
verharding		135737,53	458088,65	0,00
verharding		135716,98	458047,76	0,00
verharding		135803,56	457984,42	0,00
verharding		135774,17	457953,31	0,00
verharding		135749,22	457909,09	0,00
verharding		135791,33	457896,44	0,00
verharding		135812,86	457925,82	0,00
1	Groenstrook	135859,62	458240,94	1,00
2		135787,51	458222,44	1,00
199	Woning aan kerkhof	135734,75	458023,69	1,00
200	Woonblok	135686,89	457928,61	0,00
201	Woonblok	135467,90	458065,63	0,00
202	Woonblok	135492,05	458042,10	0,00
203	Woonblok	135501,65	458030,65	0,00
204	Woonblok	135492,82	458005,98	0,00
205	Woonblok	135527,92	457985,43	0,00
206	Woonblok	135585,84	457932,91	0,00
207	Woonblok	135608,86	457927,27	0,00
210	Woonblok	135637,25	457836,51	0,00
211	Woonblok	135629,33	457847,86	0,00
214	Woonblok	135711,66	457774,65	0,00
215	Woonblok	135769,57	457676,83	0,00
220	Woonblok	135767,65	457677,66	0,00
221	Woonblok	135911,90	457629,15	0,00
222	Woonblok	135911,11	457597,86	0,00
223	Woonblok	135964,23	457707,67	0,00
224	Woonblok	135975,64	457723,55	0,00
225	Woonblok	136014,70	457623,41	0,00
227	Object	136022,40	457736,70	0,00
228	Woning	136161,62	457784,23	0,00
231	Woonblok	135999,92	457781,93	0,00
232	Woonblok	136300,72	457957,37	0,00
233	Woonblok	136286,01	458018,24	0,00
234	Woonblok	136247,26	458007,38	0,00
235	Woonblok	136195,17	458061,07	0,00
236	Bedrijf	136097,15	458145,19	0,00
237	Bedrijf	136069,28	458151,05	0,00
238	Bedrijf	136051,85	458202,08	0,00
239	Bedrijf	135922,23	458309,30	0,00
240	Bedrijf	135850,04	458382,73	0,00
241	Kantoor	135883,54	458445,88	0,00
242	Kantoor	135719,45	458507,06	0,00
243	Ziekenhuis	135751,27	458522,74	0,00
246	Woonblok	135592,78	458464,73	0,00
247	Bedrijf	135573,69	457934,50	0,00
249	Bedrijf	135747,07	457724,03	0,00
1	Lounge	135996,55	458237,99	0,00
3	Gebouw Jagerskade nr. 4/8	135810,27	457717,77	0,00
4	aanbouw	135849,42	457678,47	0,00
5	Schuurtje	135817,25	457686,14	0,00
7	Groene zaal	135857,93	457716,28	0,00
		135801,30	457706,97	0,00

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
8	Togenzaal	135816,15	457721,91	0,00
9	Kolfbaan	135794,58	457730,59	0,00
10	Tussenzaal	135807,52	457692,16	0,00
11	Rode zaal	135820,31	457680,04	0,00
12	Rode zaal	135816,98	457671,25	0,00
13	Rode zaal	135817,17	457671,34	0,00
14	Rode zaal	135819,07	457670,32	0,00
15	gebouw Vechthuis	135815,07	457695,42	0,00
32	dakkapel	135832,02	457729,32	0,00
33	dakkapel	135829,40	457732,83	0,00
16	Sparrekap	135812,18	457689,29	0,00
17	Kap rode zaal	135820,21	457672,83	0,00
18	Kap Jagerskade nr. 4/8	135845,48	457681,64	0,00
20	Gebouw vechthuis	135825,10	457714,90	0,00
21	nok	135826,14	457725,21	0,00
22	nok	135813,47	457694,89	0,00
23	nok	135804,25	457715,25	0,00
24	nok	135833,23	457714,44	0,00
25	nok	135832,32	457720,58	0,00
26	nok	135826,18	457725,02	0,00
27	nok	135821,11	457723,31	0,00
28	nok	135816,71	457721,86	0,00
29	nok	135826,13	457733,86	0,00
30	nok	135833,04	457714,39	0,00
31	nok	135842,45	457721,11	0,00
100	Nieuwbouw	135863,41	457636,70	0,00
101	Nieuwbouw	135896,58	457677,63	0,00
	muziekhuis	135961,79	457773,13	0,00
1	1	135863,41	457636,67	0,00
		135725,83	457772,17	0,00
1		135655,69	457818,39	0,00
2		135681,99	457735,69	0,00
5		135625,48	457777,05	0,00
6		135648,01	457760,60	0,00
7		135607,41	457654,14	0,00
9		135594,31	457636,54	0,00
11		135760,84	457658,06	0,00
12		135739,35	457648,59	0,00
13		135761,59	457636,97	0,00
		135784,86	457639,76	0,00
1		135706,22	457701,42	0,00
2		135702,71	457696,22	0,00
		135723,35	457682,59	0,00
1		135627,69	457829,38	0,00
2		135610,06	457836,53	0,00
3		135579,80	457813,42	0,00
5		135533,89	457708,72	0,00
5		135591,38	457777,03	0,00
1	Muurtje	135939,90	457754,06	0,00
15	Nereda reactor 1	135714,31	458254,37	0,00
16	Nereda reactor 2	135769,16	458214,18	0,00
14	Nereda reactor 3	135678,75	458206,07	0,00
12	Nereda reactor 4	135733,65	458165,82	0,00
13	Nereda reactor 5	135643,50	458157,76	0,00
17	Nereda reactor 6	135698,09	458117,39	0,00
21	Influent buffer	135608,51	458111,88	0,00
22	Blower & schakelgebouw	135728,08	458182,84	0,00
20	Blower & schakelgebouw	135670,94	458150,31	0,00
18	KSB1	135657,83	458105,24	0,00
4	KSB2	135671,37	458095,46	0,00
3	Blower en schakelgebouw	135625,91	458054,01	0,00
1	Effluentbuffer	135643,47	458060,89	0,00
2	Effluent nabehandeling	135678,01	458065,73	0,00
6	Geurbehandelingsinstallatie 3	135662,48	458073,25	0,00
10	Extern slib buffer	135743,28	458050,47	0,00
11	Korrel slib indikker	135766,13	458034,04	0,00
9	Slibverwerkingsgebouw	135762,21	458070,44	0,00
7	Centraatbuffer	135771,70	458041,14	0,00
8	Sliblaadhal	135761,70	458084,57	0,00
37	Slibopslag silo 1	135766,81	458077,74	0,00
38	Slibopslag silo 2	135773,28	458072,98	0,00
36	Grofroosters	135766,15	457924,41	0,00
34	Influentopvoer pompen	135766,21	457924,36	0,00

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
35	Fijnroosters-zandvanger	135799,13	457918,96	0,00
39	Voorgezuiverd influent	135792,63	457965,10	0,00
43	Bedrijfsgebouw	135868,05	458232,23	0,00
44	Bedrijfsgebouw	135850,65	458249,74	0,00
42	Inkoopverdeelstation	135826,11	458258,30	0,00
40	Geurbehandelingsinstallatie 2	135775,25	458025,56	0,00
41	Geurbehandelingsinstallatie 1	135766,16	458095,68	0,00
26	Metaalzoutopslag tanks	135757,27	458102,17	0,00
27	container	135757,12	457918,82	0,00
25	container	135782,65	457901,04	0,00
23	container	135803,86	457923,24	0,00
24	container	135772,37	457946,38	0,00
28	container	135780,32	457960,02	0,00
32	container	135823,70	457954,16	0,00
33	container	135795,86	457974,20	0,00
31	Zandwasser	135793,75	457967,16	0,00
29	Zandwasser	135821,15	457947,01	0,00
	Bruisdreef	136180,22	458026,07	0,00
1	nieuwbouw	136184,79	457975,75	0,00
2	nieuwbouw	136210,39	457932,92	0,00
30	container	135814,42	457934,83	0,00
39	Influent transportpompen	135802,76	457978,88	0,00
1	bodemgebied	135615,82	458061,54	0,00

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
199	Woning aan kerkhof	135686,89	457928,61	6,00
200	Woonblok	135395,68	457975,04	6,00
201	Woonblok	135492,05	458042,10	6,00
202	Woonblok	135501,65	458030,65	6,00
203	Woonblok	135486,33	458011,22	6,00
204	Woonblok	135521,23	457990,90	6,00
205	Woonblok	135585,84	457932,91	6,00
206	Woonblok	135608,86	457927,27	6,00
207	Woonblok	135671,05	457861,00	6,00
210	Woonblok	135629,33	457847,86	6,00
211	Woonblok	135711,66	457774,65	6,00
214	Woonblok	135769,57	457676,83	6,00
215	Woonblok	135761,30	457692,93	6,00
220	Woonblok	135964,80	457700,00	6,00
221	Woonblok	135922,20	457600,58	6,00
222	Woonblok	135964,23	457707,67	6,00
223	Woonblok	135981,30	457610,74	6,00
224	Woonblok	136014,70	457623,41	6,00
225	Woonblok	136022,40	457736,70	6,00
227	Object	136166,75	457787,43	6,00
228	Woning	136000,71	457773,47	6,00
231	Woonblok	136300,72	457957,37	6,00
232	Woonblok	136280,24	458024,24	6,00
233	Woonblok	136247,26	458007,38	6,00
234	Woonblok	136201,57	458055,03	6,00
235	Bedrijf	136097,15	458145,19	10,00
236	Bedrijf	136069,28	458151,05	6,00
237	Bedrijf	136051,85	458202,08	6,00
238	Bedrijf	135922,23	458309,30	6,00
239	Bedrijf	135850,04	458382,73	6,00
240	Bedrijf	135883,54	458445,88	6,00
241	Kantoor	135719,45	458507,06	6,00
242	Kantoor	135751,27	458522,74	6,00
243	Ziekenhuis	135592,78	458464,73	10,00
246	Woonblok	135562,35	457943,67	6,00
247	Bedrijf	135740,48	457739,49	8,00
249	Bedrijf	135996,55	458237,99	6,00
1	Lounge	135798,95	457712,90	3,00
3	Gebouw Jagerskade nr. 4/8	135841,84	457684,58	4,00
4	aanbouw	135823,29	457674,31	3,00
5	Schuurtje	135867,36	457709,17	3,00
7	Groene zaal	135807,77	457692,27	3,50
8	Togenzaal	135833,37	457708,48	4,50
9	Kolfbaan	135801,83	457714,14	3,00
10	Tussenzaal	135809,42	457688,04	3,00
11	Rode zaal	135814,96	457690,76	3,00
12	Rode zaal	135823,27	457674,37	3,00
13	Rode zaal	135817,97	457669,72	3,50
14	Rode zaal	135819,52	457669,39	3,00
15	gebouw Vechthuis	135814,81	457695,29	7,00
32	dakkapel	135832,02	457729,32	6,50
33	dakkapel	135829,40	457732,83	5,50
16	Sparrekap	135812,18	457689,29	9,00
17	Kap rode zaal	135820,21	457672,83	8,00
18	Kap Jagerskade nr. 4/8	135845,24	457681,82	9,00
20	Gebouw vechthuis	135816,88	457705,44	9,00
21	nok	135826,14	457725,21	12,00
22	nok	135813,47	457694,89	8,00
23	nok	135804,25	457715,25	6,50
24	nok	135832,31	457720,68	8,00
25	nok	135832,33	457720,30	8,00
26	nok	135826,18	457725,02	8,00
27	nok	135821,18	457723,11	8,00
28	nok	135821,24	457723,08	5,50
29	nok	135826,13	457730,10	5,50
30	nok	135833,04	457714,39	5,50
31	nok	135842,42	457721,38	5,50
100	Nieuwbouw	135863,41	457636,70	12,00
101	Nieuwbouw muziekhuus	135896,58	457677,63	9,00
		135940,77	457754,34	6,00
1	1	135851,81	457663,24	15,00
		135725,83	457772,17	4,00
1		135650,14	457825,95	8,00

Model: Kopie van RML24-4 huidige zone
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
2		135618,18	457648,91	8,00
5		135560,64	457688,61	8,00
6		135641,66	457765,27	8,00
7		135671,82	457743,28	8,00
9		135594,31	457636,54	8,00
11		135757,36	457666,15	8,00
12		135739,35	457648,59	8,00
13		135754,90	457641,83	8,00
		135779,96	457651,23	8,00
1		135712,41	457709,80	8,00
2		135702,71	457696,22	8,00
		135716,38	457687,82	8,00
1		135627,69	457829,38	8,00
2		135615,05	457843,68	8,00
3		135579,80	457813,42	8,00
5		135540,77	457703,68	8,00
5		135598,17	457772,82	8,00
1	Muurtje	135939,90	457754,06	2,00
	Bruisdreef	136171,45	458034,62	15,00
1	nieuwbouw	136184,79	457975,75	15,00
2	nieuwbouw	136210,39	457932,92	15,00
15	Nereda reactor 1	135711,75	458254,37	8,00
16	Nereda reactor 2	135766,60	458214,18	8,00
14	Nereda reactor 3	135676,19	458206,07	8,00
12	Nereda reactor 4	135731,08	458165,82	8,00
13	Nereda reactor 5	135640,94	458157,76	8,00
17	Nereda reactor 6	135695,52	458117,39	8,00
21	Influent buffer	135605,94	458111,88	12,00
22	Blower & schkelgebouw	135728,08	458182,84	9,00
20	Blower & schakelgebouw	135670,94	458150,31	9,00
18	KSB1	135657,94	458106,28	5,00
4	KSB2	135671,47	458096,50	5,00
3	Blower en schakelgebouw	135617,07	458060,51	5,00
1	Effluentbuffer	135643,47	458060,89	8,00
2	Effluent nabehandeling	135678,01	458065,73	8,00
6	Geurbehandelingsinstallatie 3	135662,48	458073,25	4,00
10	Extern slib buffer	135743,50	458052,55	6,00
11	Korrel slib indikker	135766,38	458036,38	4,00
9	Slibverwerkingsgebouw	135742,07	458085,26	10,00
7	Centraatbuffer	135782,36	458055,64	5,00
8	Sliblaadhal	135761,70	458084,57	6,00
37	Slibopslag silo 1	135766,88	458078,47	12,00
38	Slibopslag silo 2	135773,36	458073,70	12,00
36	Grofroosters	135766,15	457924,41	4,00
34	Influentopvoer pompen	135786,74	457909,28	6,00
35	Fijnroosters-zandvanger	135799,13	457918,96	4,00
39	Voorgezuiverd influent	135792,63	457965,10	4,00
43	Bedrijfsgebouw	135868,05	458232,23	8,00
44	Bedrijfsgebouw	135850,65	458249,74	8,00
42	Inkoopverdeelstation	135826,11	458258,30	4,00
40	Geurbehandelingsinstallatie 2	135775,25	458025,56	4,00
41	Geurbehandelingsinstallatie 1	135766,16	458095,68	3,00
26	Metaalzoutopslag tanks	135757,27	458102,17	4,00
27	container	135757,12	457918,82	3,00
25	container	135782,65	457901,04	3,00
23	container	135803,86	457923,24	3,00
24	container	135772,37	457946,38	3,00
28	container	135780,32	457960,02	3,00
32	container	135823,70	457954,16	3,00
33	container	135795,86	457974,20	2,50
31	Zandwasser	135793,77	457967,41	4,00
29	Zandwasser	135821,18	457947,26	4,00
30	container	135814,42	457934,83	3,00
39	Influent transportpompen	135802,76	457978,88	6,00

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr	Totaal
104	Route parkeren personeel & bezoekers	0,75	290,15	23	--	--	10		84,57
102	Route PE/Metaalzout	1,50	876,70	2	--	--	10		102,22
101	Route slib	1,50	747,87	11	2	--	10		102,22
103	Route containers, dixies, hondenpoep	1,50	1054,61	2	1	--	10		102,22
101	Route slib	1,50	569,09	11	2	--	10		102,22
103	Route containers, dixies, hondenpoep	1,50	1244,06	2	1	--	10		102,22
102	Route PE/Metaalzout	1,50	785,38	2	--	--	10		102,22
101	Route slib	1,50	659,38	11	2	--	10		102,22
104	Route parkeren personeel & bezoekers	0,75	290,15	23	--	--	10		84,57

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	LwrM2	Totaal	Lwr	Totaal
201	Overstort	135806,42	458116,52	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,44
202	Overstort	135792,00	458101,53	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,91
203	Overstort	135824,93	458103,33	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,34
204	Overstort zandvanger	135866,93	457926,55	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		67,92
201	Overstort	135658,61	458038,63	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,44
202	Overstort	135673,36	458023,97	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,91
203	Overstort	135672,09	458056,92	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,34
204	Overstort zandvanger	135794,81	457968,02	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		67,92

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
302	Remontluchting	135731,99	458073,60	1,50	0,00	99,00	99,00	--
303	Remontluchting	135761,69	457903,44	1,50	0,00	99,00	99,00	--
304	Remontluchting	135727,77	458042,28	1,50	0,00	99,00	99,00	--
309	Dichtslaan portier vrachtwagen	135727,31	458042,28	1,50	0,00	99,00	99,00	--
312	Dichtslaan portier vrachtwagen	135731,28	458073,39	1,50	0,00	99,00	99,00	--
307	Dichtslaan portier vrachtwagen	135760,81	457903,18	1,50	0,00	99,00	99,00	--
308	Dichtslaan portier vrachtwagen	135859,65	458233,32	1,50	0,00	99,00	99,00	--
305	Remontluchting	135859,84	458231,91	1,50	0,00	99,00	99,00	--
314	Dichtslaan portier personenauto	135909,65	458180,12	1,00	0,00	99,00	99,00	--
313	Dichtslaan portier personenauto	135902,95	458171,62	1,00	0,00	99,00	99,00	--
301	Remontluchting	135756,56	458095,38	1,50	0,00	99,00	99,00	--
310	dichtslaan portier vrachtwagen	135755,86	458095,17	1,50	0,00	99,00	99,00	--
315	Neerzetten container	135758,39	457918,60	1,00	0,00	99,00	99,00	--
316	Neerzetten container	135784,18	457900,51	1,00	0,00	99,00	99,00	--
317	Neerzetten container	135826,49	457952,87	1,00	0,00	99,00	99,00	--
306	Remontluchting	135826,08	457949,64	1,50	0,00	99,00	99,00	--
311	Dichtslaan portier vrachtwagen	135825,62	457949,65	1,50	0,00	99,00	99,00	--
25	Beluchting Nereda	135969,27	458010,54	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
20	Overstort Nereda	135982,04	458028,42	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
28	Beluchting Nereda	135916,52	458045,26	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
21	Overstort Nereda	135929,01	458063,29	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
27	Beluchting Nereda	135880,98	457996,90	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
19	Overstort Nereda	135893,34	458015,22	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
29	Beluchting Nereda	135826,21	458037,21	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
23	Overstort Nereda	135839,88	458054,81	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
30	Beluchting Nereda	135861,75	458085,47	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
22	Overstort Nereda	135875,21	458102,56	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
26	Beluchting Nereda	135939,93	457963,76	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
24	Overstort Nereda	135953,69	457981,51	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
11	Slibpomp	135847,42	458008,32	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	Zijwand 1 blowergebouw	135859,82	458049,23	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	Zijwand 2 blowergebouw	135865,07	458055,53	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	Zijwand 3 blowergebouw	135867,95	458048,03	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Zijwand 4 blowergebouw	135857,25	458055,77	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Zijwand 1 blowergebouw	135917,47	458081,38	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Zijwand 2 blowergebouw	135922,04	458088,19	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	Zijwand 3 blowergebouw	135925,28	458080,82	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Zijwand 4 blowergebouw	135914,44	458088,37	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	Dak blowergebouw	135920,04	458084,42	0,10	9,00	0,00	0,00	0,00
90	Dak blowergebouw	135862,66	458052,04	0,10	9,00	0,00	0,00	0,00
91	Luchttransportbuis	135845,78	458023,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	Luchttransportbuis	135881,07	458071,37	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	Luchttransportbuis	135959,27	457949,66	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	Luchttransportbuis	135949,98	458025,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Luchttransportbuis	135897,23	458059,47	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	Luchttransportbuis	135861,72	458011,10	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	Luchttransportbuis bij blowergebouw	135868,78	458053,93	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Luchttransportbuis bij blowergebouw	135926,27	458086,21	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Ventilator	135839,10	458110,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Nerada toevoerpomp	135840,54	458142,22	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Ventilator	135835,61	458105,29	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	dak blower en schakelgebouw	135821,21	458156,15	0,10	5,00	0,00	0,00	0,00
61	blower en schakelgebouw wand oost	135817,77	458151,83	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
62	blower en schakelgebouw wand west	135824,37	458160,87	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
64	blower en schakelgebouw wand zuid	135817,89	458158,66	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
63	blower en schakelgebouw wand noord	135824,64	458154,01	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
34	Ventilator	135830,42	458117,31	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Ventilator	135826,58	458111,91	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Nerada toevoerpomp	135846,61	458138,07	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Nerada toevoerpomp	135829,75	458150,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Nerada toevoerpomp	135835,04	458146,04	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Roerwerk slibbuffer	135905,13	457846,14	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
41	Ventilator	135940,32	457884,10	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Ventilator	135943,07	457918,11	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	Remontluchting	135903,63	457867,13	1,50	0,00	99,00	99,00	--
44	Lossen extern slib (10 stuks)	135898,97	457836,24	1,00	0,00	7,27	12,04	--
7	Transportschroef slibsilos	135934,88	457871,67	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
8	Transportschroef	135941,52	457867,23	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
6	Transportschroef (verticaal)	135934,65	457865,49	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
1	Centrifuge dak	135918,42	457863,66	0,10	10,00	0,00	0,00	0,00
45	Lossen chemicalien	135903,47	457866,38	1,00	0,00	16,81	--	--
304	Remontluchting	135899,41	457835,81	1,50	0,00	99,00	99,00	--
309	Dichtslaan portier vrachtwagen	135898,96	457835,81	1,50	0,00	99,00	99,00	--

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
302		110,83
303		110,83
304		110,83
309		105,91
312		105,91
307		105,91
308		105,91
305		110,83
314		99,85
313		99,85
301		110,83
310		105,91
315		121,00
316		121,00
317		121,00
306		110,83
311		105,91
25		80,13
20		67,94
28		80,13
21		67,94
27		80,13
19		67,94
29		80,13
23		67,94
30		80,13
22		67,94
26		80,13
24		67,94
11		88,80
81		66,29
82		66,29
83		58,64
84		58,64
85		66,29
86		66,29
87		58,64
88		58,64
89		63,18
90		63,18
91		72,89
92		72,89
93		72,89
94		72,89
95		72,89
96		72,89
97		72,89
98		78,89
33		60,03
16		77,00
32		60,03
60		65,24
61		58,59
62		58,59
64		62,99
63		62,99
34		60,03
31		60,03
15		77,00
18		77,00
17		77,00
13		87,70
41		60,03
38		60,03
302		110,83
44		94,99
7		59,92
8		59,92
6		83,32
1		77,51
45		94,99
304		110,83
309		105,91

Invoergegevens

RWZI Utrecht - twee maal RWZI

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
312	Dichtslaan portier vrachtwagen	135902,93	457866,92	1,50	0,00	99,00	99,00	--
301	Remontluchting	135928,21	457888,91	1,50	0,00	99,00	99,00	--
46	Lossen chemicalien	135928,05	457888,16	1,00	0,00	16,81	--	--
310	dichtslaan portier vrachtwagen	135927,51	457888,70	1,50	0,00	99,00	99,00	--
4	centrifugeruimte wand noord 1ste verd.	135922,87	457872,18	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Overstort indikker	135934,86	457822,89	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
42	Ventilator	135937,36	457880,07	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Ventilator	135947,02	457915,21	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Ventilator	135951,46	457911,95	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Ventilator	135956,03	457908,59	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Ventilator	135961,03	457904,92	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Ventilator	135965,72	457901,47	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	wand noord slibgebouw	135920,98	457873,57	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
73	wand west slibgebouw	135907,95	457871,10	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
74	wand zuid slibgebouw	135913,59	457856,38	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
5	centrifugeruimte wand zuid 1ste verd.	135913,04	457856,78	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
2	centrifugeruimte wand west 1ste verd.	135907,29	457870,19	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Aandrijving indikker	135927,36	457829,41	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00
53	Hydrofoorunit (drinkwater)	135830,84	458220,48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Roosterharken	135843,83	457867,85	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
43	Lossen mobiele toiletten & hondenpoep	135832,97	457862,66	1,00	0,00	13,80	12,04	--
51	Schroefcontainer	135852,50	457916,11	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
52	Schroefcontainer	135844,86	457903,02	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
50	Schroefcontainer	135886,87	457891,56	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
49	Schroefcontainer	135876,17	457880,16	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
48	Schroefcontainer	135829,45	457875,33	2,00	0,00	9,03	9,03	9,03
47	Schroefcontainer	135854,96	457857,60	2,00	0,00	9,03	9,03	9,03
303	Remontluchting	135833,81	457861,97	1,50	0,00	99,00	99,00	--
307	Dichtslaan portier vrachtwagen	135832,93	457861,72	1,50	0,00	99,00	99,00	--
315	Neerzetten container	135830,51	457877,13	1,00	0,00	99,00	99,00	--
316	Neerzetten container	135856,29	457859,04	1,00	0,00	99,00	99,00	--
317	Neerzetten container	135898,61	457911,41	1,00	0,00	99,00	99,00	--
54	Influent transport pompen wand noord	135896,00	457938,14	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Transportschroef	135834,96	457881,82	3,00	0,00	9,55	9,55	9,55
9	Transportschroef	135859,04	457864,70	3,00	0,00	9,55	9,55	9,55
56	Influent transport pompen wand oost	135904,42	457924,53	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Influent transport pompen wand west	135877,76	457941,51	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Influent transport pompen wand dak	135891,38	457933,23	0,10	6,00	0,00	0,00	0,00
66	Ontwateringsschroef	135832,19	457878,06	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Ontwateringsschroef	135856,41	457861,11	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	influent opvoerpompen wand noord	135856,86	457885,71	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	influent opvoerpompen wand oost	135866,40	457870,73	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	influent opvoerpompen dak	135852,17	457880,33	0,10	6,00	0,00	0,00	0,00
58	Transportschroef	135847,95	457906,70	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
59	Transportschroef	135878,87	457884,49	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
75	Zandwasser	135864,65	457925,86	2,00	0,00	10,81	10,81	10,81
76	Zandwasser	135892,15	457905,72	2,00	0,00	10,81	10,81	10,81
77	Waspers fijnrooster	135845,82	457908,35	2,00	0,00	9,55	9,55	9,55
78	Waspers fijnrooster	135880,79	457882,98	2,00	0,00	9,55	9,55	9,55
79	Drijfllaag afvoerput	135898,04	457908,55	1,00	0,00	16,81	--	--
80	Drijfllaag afvoerput	135864,63	457932,06	1,00	0,00	16,81	--	--
306	Remontluchting	135898,20	457908,18	1,50	0,00	99,00	99,00	--
311	Dichtslaan portier vrachtwagen	135897,74	457908,19	1,50	0,00	99,00	99,00	--
99	Influent transport pompen wand zuid	135887,44	457928,05	1,33	4,00	0,00	0,00	0,00
101	Fijnrooster	135862,77	457893,71	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
102	Aandrijving zandvanger	135865,68	457911,87	0,50	4,00	0,00	0,00	0,00
103	Aandrijving zandvanger	135878,68	457903,54	0,50	4,00	0,00	0,00	0,00
104	Transportschroef zandcontainer	135865,97	457927,72	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
105	Transportschroef zandcontainer	135893,70	457907,61	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
3	centrifugeruimte wand oost 1ste verd.	135928,42	457856,40	3,33	5,00	0,00	0,00	0,00
70	influent opvoerpompen wand west	135838,61	457890,77	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	Influentopvoerpompen wand zuid	135849,54	457874,53	1,33	4,00	0,00	0,00	0,00
102	Aandrijving zandvanger	135793,56	457953,33	0,50	4,00	0,00	0,00	0,00
13	Roerwerk slibbuffer	135733,48	458052,60	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
7	Transportschroef slibsilos	135763,24	458078,13	1,00	18,00	0,00	0,00	0,00
8	Transportschroef	135769,87	458073,70	1,00	18,00	0,00	0,00	0,00
6	Transportschroef (verticaal)	135763,00	458071,95	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
1	Centrifuge dak	135746,77	458070,13	0,10	10,00	0,00	0,00	0,00
3	centrifugeruimte wand oost 1ste verd.	135756,39	458062,35	3,33	5,00	0,00	0,00	0,00
4	centrifugeruimte wand noord 1ste verd.	135751,22	458078,65	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Overstort indikker	135763,22	458029,36	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
72	wand noord slibgebouw	135749,33	458080,04	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
73	wand west slibgebouw	135736,31	458077,57	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
312		105,91
301		110,83
46		94,99
310		105,91
4		72,87
65		81,36
42		60,03
37		60,03
36		60,03
35		60,03
40		60,03
39		60,03
72		81,48
73		81,78
74		84,08
5		72,87
2		71,37
14		83,16
53		81,00
12		79,88
43		94,99
51		75,61
52		75,61
50		75,61
49		75,61
48		75,61
47		75,61
303		110,83
307		105,91
315		121,00
316		121,00
317		121,00
54		57,92
10		59,92
9		59,92
56		54,12
57		54,12
55		70,44
66		62,92
67		62,92
68		57,72
69		53,62
71		70,24
58		83,32
59		83,32
75		77,19
76		77,19
77		80,07
78		80,07
79		100,78
80		100,78
306		110,83
311		105,91
99		53,20
101		61,78
102		70,22
103		70,22
104		83,32
105		83,32
3		71,37
70		53,62
100		53,02
102		70,22
13		87,70
7		59,92
8		59,92
6		83,32
1		77,51
3		71,37
4		72,87
65		81,36
72		81,48
73		81,78

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
74	wand zuid slibgebouw	135741,94	458062,85	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
5	centrifugeruimte wand zuid 1ste verd.	135741,40	458063,25	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
2	centrifugeruimte wand west 1ste verd.	135735,64	458076,66	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Aandrijving indikker	135755,71	458035,87	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00
12	Roosterharken	135771,72	457909,32	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
51	Schroefcontainer	135780,38	457957,57	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
52	Schroefcontainer	135772,75	457944,48	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
50	Schroefcontainer	135814,75	457933,03	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
49	Schroefcontainer	135804,05	457921,63	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
48	Schroefcontainer	135757,34	457916,80	2,00	0,00	9,03	9,03	9,03
47	Schroefcontainer	135782,84	457899,07	2,00	0,00	9,03	9,03	9,03
54	Influent transport pompen wand noord	135823,88	457979,61	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Transportschroef	135762,84	457923,29	3,00	0,00	9,55	9,55	9,55
9	Transportschroef	135786,93	457906,16	3,00	0,00	9,55	9,55	9,55
56	Influent transport pompen wand oost	135832,30	457966,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Influent transport pompen wand west	135805,64	457982,98	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Influent transport pompen wand dak	135819,27	457974,69	0,10	6,00	0,00	0,00	0,00
66	Ontwateringsschroef	135760,07	457919,53	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Ontwateringsschroef	135784,29	457902,58	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	influent opvoerpompen wand noord	135784,74	457927,17	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	influent opvoerpompen wand oost	135794,28	457912,19	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	influent opvoerpompen wand west	135766,43	457932,16	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	influent opvoerpompen dak	135780,05	457921,80	0,10	6,00	0,00	0,00	0,00
58	Transportschroef	135775,84	457948,16	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
59	Transportschroef	135806,76	457925,96	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
75	Zandwasser	135792,53	457967,33	2,00	0,00	10,81	10,81	10,81
76	Zandwasser	135820,04	457947,19	2,00	0,00	10,81	10,81	10,81
77	Waspers fijnrooster	135773,70	457949,82	2,00	0,00	9,55	9,55	9,55
78	Waspers fijnrooster	135808,68	457924,44	2,00	0,00	9,55	9,55	9,55
79	Drijfslaag afvoerput	135825,92	457950,01	1,00	0,00	16,81	--	--
80	Drijfslaag afvoerput	135792,51	457973,53	1,00	0,00	16,81	--	--
99	Influent transport pompen wand zuid	135815,33	457969,52	1,33	4,00	0,00	0,00	0,00
100	Influentopvoerpompen wand zuid	135776,60	457916,60	1,33	4,00	0,00	0,00	0,00
101	Fijnrooster	135790,65	457935,18	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
103	Aandrijving zandvanger	135806,56	457945,01	0,50	4,00	0,00	0,00	0,00
104	Transportschroef zandcontainer	135793,85	457969,18	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
105	Transportschroef zandcontainer	135821,58	457949,08	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
30	Beluchting Nereda	135677,52	458183,00	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
41	Ventilator	135768,68	458090,57	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Ventilator	135777,85	458023,77	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Lossen extern slib (10 stuks)	135727,33	458042,71	1,00	0,00	7,27	12,04	--
43	Lossen mobiele toiletten & hondenpoep	135760,85	457904,12	1,00	0,00	13,80	12,04	--
45	Lossen chemicalien	135731,82	458072,84	1,00	0,00	16,81	--	--
46	Lossen chemicalien	135756,40	458094,63	1,00	0,00	16,81	--	--
33	Ventilator	135665,44	458071,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Hydrofoorunit (drinkwater)	135826,84	458224,48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Ventilator	135765,71	458086,54	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Ventilator	135781,80	458020,87	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Ventilator	135786,24	458017,61	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Ventilator	135790,81	458014,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Ventilator	135795,81	458010,58	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Ventilator	135800,50	458007,13	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Ventilator	135670,30	458067,63	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	Ventilator	135658,19	458062,63	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Ventilator	135663,54	458058,70	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Beluchting Nereda	135767,88	458191,00	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
20	Overstort Nereda	135780,64	458208,88	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
28	Beluchting Nereda	135732,29	458142,80	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
21	Overstort Nereda	135744,77	458160,83	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
27	Beluchting Nereda	135696,75	458094,43	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
19	Overstort Nereda	135709,10	458112,75	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
29	Beluchting Nereda	135641,98	458134,74	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
23	Overstort Nereda	135655,65	458152,34	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
22	Overstort Nereda	135690,98	458200,09	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
26	Beluchting Nereda	135713,06	458231,31	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
24	Overstort Nereda	135726,82	458249,07	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
16	Nerada toevoerpomp	135633,45	458073,14	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Slibpomp	135663,19	458105,85	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	dak blower en schakelgebouw	135619,22	458054,04	0,10	5,00	0,00	0,00	0,00
61	blower en schakelgebouw wand oost	135623,48	458050,53	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
62	blower en schakelgebouw wand west	135614,54	458057,28	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
64	blower en schakelgebouw wand zuid	135616,65	458050,76	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
63	blower en schakelgebouw wand noord	135621,41	458057,44	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
74		84,08
5		72,87
2		71,37
14		83,16
12		79,88
51		75,61
52		75,61
50		75,61
49		75,61
48		75,61
47		75,61
54		57,92
10		59,92
9		59,92
56		54,12
57		54,12
55		70,44
66		62,92
67		62,92
68		57,72
69		53,62
70		53,62
71		70,24
58		83,32
59		83,32
75		77,19
76		77,19
77		80,07
78		80,07
79		100,78
80		100,78
99		53,20
100		53,02
101		61,78
103		70,22
104		83,32
105		83,32
30		80,13
41		60,03
38		60,03
44		94,99
43		94,99
45		94,99
46		94,99
33		60,03
53		81,00
42		60,03
37		60,03
36		60,03
35		60,03
40		60,03
39		60,03
32		60,03
34		60,03
31		60,03
25		80,13
20		67,94
28		80,13
21		67,94
27		80,13
19		67,94
29		80,13
23		67,94
22		67,94
26		80,13
24		67,94
16		77,00
11		88,80
60		65,24
61		58,59
62		58,59
64		62,99
63		62,99

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
15	Nerada toevoerpomp	135637,69	458079,15	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Nerada toevoerpomp	135625,31	458062,48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Nerada toevoerpomp	135629,54	458067,71	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	Zijwand 1 blowergebouw	135675,58	458146,76	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	Zijwand 2 blowergebouw	135680,84	458153,06	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	Zijwand 3 blowergebouw	135683,72	458145,56	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Zijwand 4 blowergebouw	135673,01	458153,30	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Zijwand 1 blowergebouw	135733,24	458178,92	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Zijwand 2 blowergebouw	135737,81	458185,72	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	Zijwand 3 blowergebouw	135741,05	458178,35	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Zijwand 4 blowergebouw	135730,20	458185,90	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	Dak blowergebouw	135735,80	458181,95	0,10	9,00	0,00	0,00	0,00
90	Dak blowergebouw	135678,43	458149,57	0,10	9,00	0,00	0,00	0,00
91	Luchttransportbuis	135661,55	458120,53	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	Luchttransportbuis	135696,84	458168,90	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	Luchttransportbuis	135732,40	458217,21	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	Luchttransportbuis	135748,59	458205,47	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Luchttransportbuis	135712,99	458157,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	Luchttransportbuis	135677,48	458108,64	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	Luchttransportbuis bij blowergebouw	135684,54	458151,46	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Luchttransportbuis bij blowergebouw	135742,03	458183,74	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
15		77,00
18		77,00
17		77,00
81		66,29
82		66,29
83		58,64
84		58,64
85		66,29
86		66,29
87		58,64
88		58,64
89		63,18
90		63,18
91		72,89
92		72,89
93		72,89
94		72,89
95		72,89
96		72,89
97		72,89
98		78,89

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
250	Rivier Vecht	135445,77	458162,27	0,00
258	Loevenhoutsedijk	135803,77	457582,05	0,00
263	Einsteindreef	135436,20	458118,29	0,00
264	Einsteindreef	135805,76	458434,44	0,00
287	Zacht bodemgebied kerkhof	135739,66	458017,50	1,00
1	Brailledreef	135775,09	458402,21	0,00
1	Pompoenstraat	135447,11	458109,96	0,00
2	Hogelanden WZ	135554,87	457947,52	0,00
501	groenstrook	136167,13	457867,24	1,00
weg		135860,94	458239,72	0,00
501	groenstrook	135838,65	458264,53	1,00
weg		135800,80	458222,60	0,00
weg		135812,88	458198,51	0,00
weg		135780,09	458157,34	0,00
weg		135693,28	458212,19	0,00
weg		135768,13	458141,23	0,00
weg		135625,09	458165,63	0,00
weg		135774,72	458073,25	0,00
weg		135770,34	458008,63	0,00
weg		135790,85	457993,48	0,00
verharding		135751,24	458107,55	0,00
verharding		135737,53	458088,65	0,00
verharding		135716,98	458047,76	0,00
verharding		135803,56	457984,42	0,00
verharding		135774,17	457953,31	0,00
verharding		135749,22	457909,09	0,00
verharding		135791,33	457896,44	0,00
verharding		135812,86	457925,82	0,00
1	Groenstrook	135859,62	458240,94	1,00
2		135787,51	458222,44	1,00
199	Woning aan kerkhof	135734,75	458023,69	1,00
200	Woonblok	135686,89	457928,61	0,00
201	Woonblok	135467,90	458065,63	0,00
202	Woonblok	135492,05	458042,10	0,00
203	Woonblok	135501,65	458030,65	0,00
204	Woonblok	135492,82	458005,98	0,00
205	Woonblok	135527,92	457985,43	0,00
206	Woonblok	135585,84	457932,91	0,00
207	Woonblok	135608,86	457927,27	0,00
210	Woonblok	135637,25	457836,51	0,00
211	Woonblok	135629,33	457847,86	0,00
214	Woonblok	135711,66	457774,65	0,00
215	Woonblok	135769,57	457676,83	0,00
220	Woonblok	135767,65	457677,66	0,00
221	Woonblok	135911,90	457629,15	0,00
222	Woonblok	135911,11	457597,86	0,00
223	Woonblok	135964,23	457707,67	0,00
224	Woonblok	135975,64	457723,55	0,00
225	Woonblok	136014,70	457623,41	0,00
227	Object	136022,40	457736,70	0,00
228	Woning	136161,62	457784,23	0,00
231	Woonblok	135999,92	457781,93	0,00
232	Woonblok	136300,72	457957,37	0,00
233	Woonblok	136286,01	458018,24	0,00
234	Woonblok	136247,26	458007,38	0,00
235	Bedrijf	136195,17	458061,07	0,00
236	Bedrijf	136097,15	458145,19	0,00
237	Bedrijf	136069,28	458151,05	0,00
238	Bedrijf	136051,85	458202,08	0,00
239	Bedrijf	135922,23	458309,30	0,00
240	Bedrijf	135850,04	458382,73	0,00
241	Kantoor	135883,54	458445,88	0,00
242	Kantoor	135719,45	458507,06	0,00
243	Ziekenhuis	135751,27	458522,74	0,00
246	Woonblok	135592,78	458464,73	0,00
247	Bedrijf	135573,69	457934,50	0,00
249	Bedrijf	135747,07	457724,03	0,00
1	Lounge	135996,55	458237,99	0,00
3	Gebouw Jagerskade nr. 4/8	135810,27	457717,77	0,00
4	aanbouw	135849,42	457678,47	0,00
5	Schuurtje	135817,25	457686,14	0,00
7	Groene zaal	135857,93	457716,28	0,00
		135801,30	457706,97	0,00

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
8	Togenzaal	135816,15	457721,91	0,00
9	Kolfbaan	135794,58	457730,59	0,00
10	Tussenzaal	135807,52	457692,16	0,00
11	Rode zaal	135820,31	457680,04	0,00
12	Rode zaal	135816,98	457671,25	0,00
13	Rode zaal	135817,17	457671,34	0,00
14	Rode zaal	135819,07	457670,32	0,00
15	gebouw Vechthuis	135815,07	457695,42	0,00
32	dakkapel	135832,02	457729,32	0,00
33	dakkapel	135829,40	457732,83	0,00
16	Sparrekap	135812,18	457689,29	0,00
17	Kap rode zaal	135820,21	457672,83	0,00
18	Kap Jagerskade nr. 4/8	135845,48	457681,64	0,00
20	Gebouw vechthuis	135825,10	457714,90	0,00
21	nok	135826,14	457725,21	0,00
22	nok	135813,47	457694,89	0,00
23	nok	135804,25	457715,25	0,00
24	nok	135833,23	457714,44	0,00
25	nok	135832,32	457720,58	0,00
26	nok	135826,18	457725,02	0,00
27	nok	135821,11	457723,31	0,00
28	nok	135816,71	457721,86	0,00
29	nok	135826,13	457733,86	0,00
30	nok	135833,04	457714,39	0,00
31	nok	135842,45	457721,11	0,00
100	Nieuwbouw	135863,41	457636,70	0,00
101	Nieuwbouw	135896,58	457677,63	0,00
	muziekhuis	135961,79	457773,13	0,00
1	1	135863,41	457636,67	0,00
		135725,83	457772,17	0,00
1		135655,69	457818,39	0,00
2		135681,99	457735,69	0,00
5		135625,48	457777,05	0,00
6		135648,01	457760,60	0,00
7		135607,41	457654,14	0,00
9		135594,31	457636,54	0,00
11		135760,84	457658,06	0,00
12		135739,35	457648,59	0,00
13		135761,59	457636,97	0,00
		135784,86	457639,76	0,00
1		135706,22	457701,42	0,00
2		135702,71	457696,22	0,00
		135723,35	457682,59	0,00
1		135627,69	457829,38	0,00
2		135610,06	457836,53	0,00
3		135579,80	457813,42	0,00
5		135533,89	457708,72	0,00
5		135591,38	457777,03	0,00
1	Muurtje	135939,90	457754,06	0,00
15	Nereda reactor 1	135714,31	458254,37	0,00
16	Nereda reactor 2	135769,16	458214,18	0,00
14	Nereda reactor 3	135678,75	458206,07	0,00
12	Nereda reactor 4	135733,65	458165,82	0,00
13	Nereda reactor 5	135643,50	458157,76	0,00
17	Nereda reactor 6	135698,09	458117,39	0,00
21	Influent buffer	135608,51	458111,88	0,00
22	Blower & schkelgebouw	135728,08	458182,84	0,00
20	Blower & schakelgebouw	135670,94	458150,31	0,00
18	KSB1	135657,83	458105,24	0,00
4	KSB2	135671,37	458095,46	0,00
3	Blower en schakelgebouw	135625,91	458054,01	0,00
1	Effluentbuffer	135643,47	458060,89	0,00
2	Effluent nabehandeling	135678,01	458065,73	0,00
6	Geurbehandelingsinstallatie 3	135662,48	458073,25	0,00
10	Extern slib buffer	135743,28	458050,47	0,00
11	Korrel slib indikker	135766,13	458034,04	0,00
9	Slibverwerkingsgebouw	135762,21	458070,44	0,00
7	Centraatbuffer	135771,70	458041,14	0,00
8	Sliblaadhal	135761,70	458084,57	0,00
37	Slibopslag silo 1	135766,81	458077,74	0,00
38	Slibopslag silo 2	135773,28	458072,98	0,00
36	Grofroosters	135766,15	457924,41	0,00
34	Influentopvoer pompen	135766,21	457924,36	0,00

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
35	Fijnroosters-zandvanger	135799,13	457918,96	0,00
39	Voorgezuiverd influent	135792,63	457965,10	0,00
43	Bedrijfsgebouw	135868,05	458232,23	0,00
44	Bedrijfsgebouw	135850,65	458249,74	0,00
42	Inkoopverdeelstation	135826,11	458258,30	0,00
40	Geurbehandelingsinstallatie 2	135775,25	458025,56	0,00
41	Geurbehandelingsinstallatie 1	135766,16	458095,68	0,00
26	Metaalzoutopslag tanks	135757,27	458102,17	0,00
27	container	135757,12	457918,82	0,00
25	container	135782,65	457901,04	0,00
23	container	135803,86	457923,24	0,00
24	container	135772,37	457946,38	0,00
28	container	135780,32	457960,02	0,00
32	container	135823,70	457954,16	0,00
33	container	135795,86	457974,20	0,00
31	Zandwasser	135793,75	457967,16	0,00
29	Zandwasser	135821,15	457947,01	0,00
	Bruisdreef	136180,22	458026,07	0,00
1	nieuwbouw	136184,79	457975,75	0,00
2	nieuwbouw	136210,39	457932,92	0,00
30	container	135814,42	457934,83	0,00
39	Influent transportpompen	135802,76	457978,88	0,00
1	bodemgebied	135615,82	458061,54	0,00

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
199	Woning aan kerkhof	135686,89	457928,61	6,00
200	Woonblok	135395,68	457975,04	6,00
201	Woonblok	135492,05	458042,10	6,00
202	Woonblok	135501,65	458030,65	6,00
203	Woonblok	135486,33	458011,22	6,00
204	Woonblok	135521,23	457990,90	6,00
205	Woonblok	135585,84	457932,91	6,00
206	Woonblok	135608,86	457927,27	6,00
207	Woonblok	135671,05	457861,00	6,00
210	Woonblok	135629,33	457847,86	6,00
211	Woonblok	135711,66	457774,65	6,00
214	Woonblok	135769,57	457676,83	6,00
215	Woonblok	135761,30	457692,93	6,00
220	Woonblok	135964,80	457700,00	6,00
221	Woonblok	135922,20	457600,58	6,00
222	Woonblok	135964,23	457707,67	6,00
223	Woonblok	135981,30	457610,74	6,00
224	Woonblok	136014,70	457623,41	6,00
225	Woonblok	136022,40	457736,70	6,00
227	Object	136166,75	457787,43	6,00
228	Woning	136000,71	457773,47	6,00
231	Woonblok	136300,72	457957,37	6,00
232	Woonblok	136280,24	458024,24	6,00
233	Woonblok	136247,26	458007,38	6,00
234	Woonblok	136201,57	458055,03	6,00
235	Bedrijf	136097,15	458145,19	10,00
236	Bedrijf	136069,28	458151,05	6,00
237	Bedrijf	136051,85	458202,08	6,00
238	Bedrijf	135922,23	458309,30	6,00
239	Bedrijf	135850,04	458382,73	6,00
240	Bedrijf	135883,54	458445,88	6,00
241	Kantoor	135719,45	458507,06	6,00
242	Kantoor	135751,27	458522,74	6,00
243	Ziekenhuis	135592,78	458464,73	10,00
246	Woonblok	135562,35	457943,67	6,00
247	Bedrijf	135740,48	457739,49	8,00
249	Bedrijf	135996,55	458237,99	6,00
1	Lounge	135798,95	457712,90	3,00
3	Gebouw Jagerskade nr. 4/8	135841,84	457684,58	4,00
4	aanbouw	135823,29	457674,31	3,00
5	Schuurtje	135867,36	457709,17	3,00
7	Groene zaal	135807,77	457692,27	3,50
8	Togenzaal	135833,37	457708,48	4,50
9	Kolfbaan	135801,83	457714,14	3,00
10	Tussenzaal	135809,42	457688,04	3,00
11	Rode zaal	135814,96	457690,76	3,00
12	Rode zaal	135823,27	457674,37	3,00
13	Rode zaal	135817,97	457669,72	3,50
14	Rode zaal	135819,52	457669,39	3,00
15	gebouw Vechthuis	135814,81	457695,29	7,00
32	dakkapel	135832,02	457729,32	6,50
33	dakkapel	135829,40	457732,83	5,50
16	Sparrekap	135812,18	457689,29	9,00
17	Kap rode zaal	135820,21	457672,83	8,00
18	Kap Jagerskade nr. 4/8	135845,24	457681,82	9,00
20	Gebouw vechthuis	135816,88	457705,44	9,00
21	nok	135826,14	457725,21	12,00
22	nok	135813,47	457694,89	8,00
23	nok	135804,25	457715,25	6,50
24	nok	135832,31	457720,68	8,00
25	nok	135832,33	457720,30	8,00
26	nok	135826,18	457725,02	8,00
27	nok	135821,18	457723,11	8,00
28	nok	135821,24	457723,08	5,50
29	nok	135826,13	457730,10	5,50
30	nok	135833,04	457714,39	5,50
31	nok	135842,42	457721,38	5,50
100	Nieuwbouw	135863,41	457636,70	12,00
101	Nieuwbouw muziekhuus	135896,58	457677,63	9,00
		135940,77	457754,34	6,00
1	1	135851,81	457663,24	15,00
		135725,83	457772,17	4,00
1		135650,14	457825,95	8,00

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
2		135618,18	457648,91	8,00
5		135560,64	457688,61	8,00
6		135641,66	457765,27	8,00
7		135671,82	457743,28	8,00
9		135594,31	457636,54	8,00
11		135757,36	457666,15	8,00
12		135739,35	457648,59	8,00
13		135754,90	457641,83	8,00
		135779,96	457651,23	8,00
1		135712,41	457709,80	8,00
2		135702,71	457696,22	8,00
		135716,38	457687,82	8,00
1		135627,69	457829,38	8,00
2		135615,05	457843,68	8,00
3		135579,80	457813,42	8,00
5		135540,77	457703,68	8,00
5		135598,17	457772,82	8,00
1	Muurtje	135939,90	457754,06	2,00
	Bruisdreef	136171,45	458034,62	15,00
1	nieuwbouw	136184,79	457975,75	15,00
2	nieuwbouw	136210,39	457932,92	15,00
13	Nereda reactor 5	135825,17	458060,22	8,00
15	Nereda reactor 1	135938,62	457986,82	8,00
16	Nereda reactor 2	135967,99	458033,72	8,00
14	Nereda reactor 3	135860,42	458108,54	8,00
12	Nereda reactor 4	135915,31	458068,29	8,00
17	Nereda reactor 6	135879,76	458019,86	8,00
22	Blower & schkelgebouw	135912,31	458085,31	9,00
20	Blower & schakelgebouw	135855,17	458052,78	9,00
18	KSB1	135842,17	458008,75	5,00
4	KSB2	135855,71	457998,97	5,00
21	Influent buffer	135878,83	458170,35	12,00
3	Blower en schakelgebouw	135827,65	458158,40	5,00
1	Effluentbuffer	135828,45	458132,00	8,00
2	Effluent nabehandeling	135833,83	458097,55	8,00
6	Geurbehandelingsinstallatie 3	135841,11	458113,20	4,00
10	Extern slib buffer	135915,15	457846,08	6,00
11	Korrel slib indikker	135938,02	457829,92	4,00
9	Slibverwerkingsgebouw	135913,72	457878,79	10,00
7	Centraatbuffer	135954,00	457849,17	5,00
8	Sliblaadhal	135933,34	457878,10	6,00
40	Geurbehandelingsinstallatie 2	135940,47	457919,90	4,00
41	Geurbehandelingsinstallatie 1	135937,81	457889,21	3,00
26	Metaalzuutopslag tanks	135928,92	457895,70	4,00
36	Grofroosters	135838,26	457882,94	4,00
34	Influentopvoer pompen	135858,85	457867,81	6,00
35	Fijnroosters-zandvanger	135871,25	457877,49	4,00
39	Voorgezuiverd influent	135864,75	457923,63	4,00
27	container	135829,24	457877,35	3,00
25	container	135854,77	457859,57	3,00
23	container	135875,98	457881,78	3,00
24	container	135844,49	457904,92	3,00
28	container	135852,44	457918,55	3,00
32	container	135895,82	457912,69	3,00
33	container	135867,98	457932,73	2,50
31	Zandwasser	135865,89	457925,94	4,00
29	Zandwasser	135893,30	457905,79	4,00
30	container	135886,53	457893,36	3,00
39	Influent transportpompen	135874,87	457937,42	6,00
15	Nereda reactor 1	135711,75	458254,37	8,00
16	Nereda reactor 2	135766,60	458214,18	8,00
14	Nereda reactor 3	135676,19	458206,07	8,00
12	Nereda reactor 4	135731,08	458165,82	8,00
13	Nereda reactor 5	135640,94	458157,76	8,00
17	Nereda reactor 6	135695,52	458117,39	8,00
21	Influent buffer	135605,94	458111,88	12,00
22	Blower & schkelgebouw	135728,08	458182,84	9,00
20	Blower & schakelgebouw	135670,94	458150,31	9,00
18	KSB1	135657,94	458106,28	5,00
4	KSB2	135671,47	458096,50	5,00
3	Blower en schakelgebouw	135617,07	458060,51	5,00
1	Effluentbuffer	135643,47	458060,89	8,00
2	Effluent nabehandeling	135678,01	458065,73	8,00

Model: 2x RWZI aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
6	Geurbehandelingsinstallatie 3	135662,48	458073,25	4,00
10	Extern slib buffer	135743,50	458052,55	6,00
11	Korrel slib indikker	135766,38	458036,38	4,00
9	Slibverwerkingsgebouw	135742,07	458085,26	10,00
7	Centraatbuffer	135782,36	458055,64	5,00
8	Sliblaadhal	135761,70	458084,57	6,00
37	Slibopslag silo 1	135766,88	458078,47	12,00
38	Slibopslag silo 2	135773,36	458073,70	12,00
36	Grofroosters	135766,15	457924,41	4,00
34	Influentopvoer pompen	135786,74	457909,28	6,00
35	Fijnroosters-zandvanger	135799,13	457918,96	4,00
39	Voorgezuiverd influent	135792,63	457965,10	4,00
43	Bedrijfsgebouw	135868,05	458232,23	8,00
44	Bedrijfsgebouw	135850,65	458249,74	8,00
42	Inkoopverdeelstation	135826,11	458258,30	4,00
40	Geurbehandelingsinstallatie 2	135775,25	458025,56	4,00
41	Geurbehandelingsinstallatie 1	135766,16	458095,68	3,00
26	Metaalzoutopslag tanks	135757,27	458102,17	4,00
27	container	135757,12	457918,82	3,00
25	container	135782,65	457901,04	3,00
23	container	135803,86	457923,24	3,00
24	container	135772,37	457946,38	3,00
28	container	135780,32	457960,02	3,00
32	container	135823,70	457954,16	3,00
33	container	135795,86	457974,20	2,50
31	Zandwasser	135793,77	457967,41	4,00
29	Zandwasser	135821,18	457947,26	4,00
30	container	135814,42	457934,83	3,00
39	Influent transportpompen	135802,76	457978,88	6,00

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr	Totaal
101	Route slib 3x	1,50	1361,41	33	6	--	10		102,22
104	Route parkeren personeel & bezoekers	0,75	290,15	23	--	--	10		84,57
102	Route PE/Metaalzout	1,50	876,70	1	--	--	10		102,22
103	Route containers, dixies, hondenpoep	1,50	1054,61	2	1	--	10		102,22
103	Route containers, dixies, hondenpoep	1,50	1332,12	1	1	--	10		102,22
102	Route PE/Metaalzout	1,50	785,38	2	--	--	10		102,22
101	Route slib	1,50	659,38	11	2	--	10		102,22
104	Route parkeren personeel & bezoekers	0,75	290,15	23	--	--	10		84,57

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	LwrM2	Totaal	Lwr	Totaal
204	Overstort zandvanger	135964,62	458006,27	0,10	6,000	2,000	4,000		56,16		67,92
201	Overstort	135806,42	458116,52	0,10	6,000	2,000	4,000		56,16		66,44
202	Overstort	135792,00	458101,53	0,10	6,000	2,000	4,000		56,16		66,91
203	Overstort	135824,93	458103,33	0,10	6,000	2,000	4,000		56,16		66,34
201	Overstort	135658,61	458038,63	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,44
202	Overstort	135673,36	458023,97	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,91
203	Overstort	135672,09	458056,92	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		66,34
204	Overstort zandvanger	135794,81	457968,02	0,10	12,000	4,000	8,000		56,16		67,92

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
13	Roerwerk slibbuffer	135910,17	457866,74	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
41	Ventilator	135945,36	457904,70	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Ventilator	135975,52	457883,29	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	Remontluchting	135908,67	457887,73	1,50	0,00	99,00	99,00	--
44	Lossen extern slib (10 stuks)	135904,01	457856,84	1,00	0,00	7,27	12,04	--
7	Transportschroef slibsilos	135939,92	457892,27	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
8	Transportschroef	135946,56	457887,83	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
6	Transportschroef (verticaal)	135939,69	457886,09	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
1	Centrifuge dak	135923,46	457884,26	0,10	10,00	0,00	0,00	0,00
45	Lossen chemicalien	135908,51	457886,98	1,00	0,00	16,81	--	--
304	Remontluchting	135904,45	457856,41	1,50	0,00	99,00	99,00	--
309	Dichtslaan portier vrachtwagen	135904,00	457856,41	1,50	0,00	99,00	99,00	--
312	Dichtslaan portier vrachtwagen	135907,97	457887,52	1,50	0,00	99,00	99,00	--
301	Remontluchting	135933,25	457909,51	1,50	0,00	99,00	99,00	--
46	Lossen chemicalien	135933,09	457908,76	1,00	0,00	16,81	--	--
310	dichtslaan portier vrachtwagen	135932,55	457909,30	1,50	0,00	99,00	99,00	--
4	centrifugeruimte wand noord 1ste verd.	135927,91	457892,79	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Overstort indikker	135939,90	457843,49	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
42	Ventilator	135942,40	457900,68	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Ventilator	135979,46	457880,39	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Ventilator	135983,90	457877,14	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Ventilator	135988,48	457873,77	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Ventilator	135993,47	457870,10	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Ventilator	135998,17	457866,65	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	wand noord slibgebouw	135926,02	457894,17	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
73	wand west slibgebouw	135912,99	457891,70	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
74	wand zuid slibgebouw	135918,63	457876,98	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
5	centrifugeruimte wand zuid 1ste verd.	135918,08	457877,39	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
2	centrifugeruimte wand west 1ste verd.	135912,33	457890,79	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Aandrijving indikker	135932,40	457850,01	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00
3	centrifugeruimte wand oost 1ste verd.	135933,46	457877,00	3,33	5,00	0,00	0,00	0,00
13	Roerwerk slibbuffer	135865,91	457810,37	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
41	Ventilator	135901,10	457848,34	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Ventilator	135827,05	457841,03	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	Remontluchting	135864,41	457831,37	1,50	0,00	99,00	99,00	--
44	Lossen extern slib (10 stuks)	135859,75	457800,48	1,00	0,00	7,27	12,04	--
7	Transportschroef slibsilos	135895,66	457835,90	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
8	Transportschroef	135902,29	457831,47	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
6	Transportschroef (verticaal)	135895,43	457829,72	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
1	Centrifuge dak	135879,20	457827,90	0,10	10,00	0,00	0,00	0,00
45	Lossen chemicalien	135864,25	457830,62	1,00	0,00	16,81	--	--
304	Remontluchting	135860,19	457800,05	1,50	0,00	99,00	99,00	--
309	Dichtslaan portier vrachtwagen	135859,73	457800,05	1,50	0,00	99,00	99,00	--
312	Dichtslaan portier vrachtwagen	135863,71	457831,16	1,50	0,00	99,00	99,00	--
301	Remontluchting	135888,99	457853,15	1,50	0,00	99,00	99,00	--
46	Lossen chemicalien	135888,82	457852,40	1,00	0,00	16,81	--	--
310	dichtslaan portier vrachtwagen	135888,28	457852,94	1,50	0,00	99,00	99,00	--
4	centrifugeruimte wand noord 1ste verd.	135883,64	457836,42	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Overstort indikker	135895,64	457787,13	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
42	Ventilator	135898,14	457844,31	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Ventilator	135831,00	457838,13	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Ventilator	135835,44	457834,87	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Ventilator	135840,02	457831,51	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Ventilator	135845,01	457827,84	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Ventilator	135849,70	457824,39	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	wand noord slibgebouw	135881,76	457837,81	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
73	wand west slibgebouw	135868,73	457835,34	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
74	wand zuid slibgebouw	135874,37	457820,62	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
5	centrifugeruimte wand zuid 1ste verd.	135873,82	457821,02	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
2	centrifugeruimte wand west 1ste verd.	135868,06	457834,43	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Aandrijving indikker	135888,14	457793,65	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00
3	centrifugeruimte wand oost 1ste verd.	135889,20	457820,64	3,33	5,00	0,00	0,00	0,00
12	Roosterhaken	135941,52	457947,57	0,10	4,00	3,01	3,01	3,01
43	Lossen mobiele toiletten & hondenpoep	135930,66	457942,38	1,00	0,00	16,81	15,05	--
51	Schroefcontainer	135950,19	457995,83	2,00	0,00	15,04	15,04	15,04
52	Schroefcontainer	135942,55	457982,74	2,00	0,00	15,04	15,04	15,04
50	Schroefcontainer	135984,56	457971,28	2,00	0,00	15,04	15,04	15,04
49	Schroefcontainer	135973,86	457959,88	2,00	0,00	15,04	15,04	15,04
48	Schroefcontainer	135927,14	457955,05	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
47	Schroefcontainer	135952,65	457937,32	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
303	Remontluchting	135931,50	457941,69	1,50	0,00	99,00	99,00	--
307	Dichtslaan portier vrachtwagen	135930,61	457941,44	1,50	0,00	99,00	99,00	--
315	Neerzetten container	135928,19	457956,85	1,00	0,00	99,00	99,00	--

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
13		87,70
41		60,03
38		60,03
302		110,83
44		94,99
7		59,92
8		59,92
6		83,32
1		77,51
45		94,99
304		110,83
309		105,91
312		105,91
301		110,83
46		94,99
310		105,91
4		72,87
65		81,36
42		60,03
37		60,03
36		60,03
35		60,03
40		60,03
39		60,03
72		81,48
73		81,78
74		84,08
5		72,87
2		71,37
14		83,16
3		71,37
13		87,70
41		60,03
38		60,03
302		110,83
44		94,99
7		59,92
8		59,92
6		83,32
1		77,51
45		94,99
304		110,83
309		105,91
312		105,91
301		110,83
46		94,99
310		105,91
4		72,87
65		81,36
42		60,03
37		60,03
36		60,03
35		60,03
40		60,03
39		60,03
72		81,48
73		81,78
74		84,08
5		72,87
2		71,37
14		83,16
3		71,37
12		79,88
43		94,99
51		75,61
52		75,61
50		75,61
49		75,61
48		75,61
47		75,61
303		110,83
307		105,91
315		121,00

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
316	Neerzetten container	135953,98	457938,76	1,00	0,00	99,00	99,00	--
317	Neerzetten container	135996,30	457991,13	1,00	0,00	99,00	99,00	--
54	Influent transport pompen wand noord	135993,69	458017,86	4,00	0,00	3,01	3,01	3,01
10	Transportschroef	135932,65	457961,54	3,00	0,00	12,55	12,55	12,55
9	Transportschroef	135956,73	457944,42	3,00	0,00	12,55	12,55	12,55
56	Influent transport pompen wand oost	136002,11	458004,25	4,00	0,00	3,01	3,01	3,01
57	Influent transport pompen wand west	135975,45	458021,23	4,00	0,00	3,01	3,01	3,01
55	Influent transport pompen wand dak	135989,07	458012,95	0,10	6,00	3,01	3,01	3,01
66	Ontwateringsschroef	135929,88	457957,78	2,00	0,00	3,01	3,01	3,01
67	Ontwateringsschroef	135954,09	457940,83	2,00	0,00	3,01	3,01	3,01
68	influent opvoerpompen wand noord	135954,55	457965,43	4,00	0,00	3,01	3,01	3,01
69	influent opvoerpompen wand oost	135964,09	457950,45	4,00	0,00	3,01	3,01	3,01
71	influent opvoerpompen dak	135949,86	457960,05	0,10	6,00	3,01	3,01	3,01
58	Transportschroef	135945,64	457986,42	1,00	0,00	13,13	13,13	13,13
59	Transportschroef	135976,56	457964,21	1,00	0,00	13,13	13,13	13,13
75	Zandwasser	135962,34	458005,58	2,00	0,00	13,81	13,81	13,81
76	Zandwasser	135989,84	457985,44	2,00	0,00	13,81	13,81	13,81
77	Waspers fijnrooster	135943,50	457988,07	2,00	0,00	12,55	12,55	12,55
78	Waspers fijnrooster	135978,48	457962,70	2,00	0,00	12,55	12,55	12,55
79	Drijfslaag afvoerput	135995,73	457988,27	1,00	0,00	19,81	--	--
80	Drijfslaag afvoerput	135962,32	458011,78	1,00	0,00	19,82	--	--
306	Remontluchting	135995,89	457987,89	1,50	0,00	99,00	99,00	--
311	Dichtslaan portier vrachtwagen	135995,43	457987,90	1,50	0,00	99,00	99,00	--
99	Influent transport pompen wand zuid	135985,13	458007,77	1,33	4,00	3,01	3,01	3,01
101	Fijnrooster	135960,46	457973,43	0,10	4,00	3,01	3,01	3,01
102	Aandrijving zandvanger	135963,37	457991,58	0,50	4,00	3,01	3,01	3,01
103	Aandrijving zandvanger	135976,37	457983,26	0,50	4,00	3,01	3,01	3,01
104	Transportschroef zandcontainer	135963,66	458007,44	1,00	0,00	13,13	13,13	13,13
105	Transportschroef zandcontainer	135991,39	457987,33	1,00	0,00	13,13	13,13	13,13
70	influent opvoerpompen wand west	135936,29	457970,49	4,00	0,00	3,01	3,01	3,01
100	Influentopvoerpompen wand zuid	135947,23	457954,25	1,33	4,00	3,01	3,01	3,01
302	Remontluchting	135731,99	458073,60	1,50	0,00	99,00	99,00	--
303	Remontluchting	135761,69	457903,44	1,50	0,00	99,00	99,00	--
304	Remontluchting	135727,77	458042,28	1,50	0,00	99,00	99,00	--
309	Dichtslaan portier vrachtwagen	135727,31	458042,28	1,50	0,00	99,00	99,00	--
312	Dichtslaan portier vrachtwagen	135731,28	458073,39	1,50	0,00	99,00	99,00	--
307	Dichtslaan portier vrachtwagen	135760,81	457903,18	1,50	0,00	99,00	99,00	--
308	Dichtslaan portier vrachtwagen	135859,65	458233,32	1,50	0,00	99,00	99,00	--
305	Remontluchting	135859,84	458231,91	1,50	0,00	99,00	99,00	--
314	Dichtslaan portier personenauto	135909,65	458180,12	1,00	0,00	99,00	99,00	--
313	Dichtslaan portier personenauto	135902,95	458171,62	1,00	0,00	99,00	99,00	--
301	Remontluchting	135756,56	458095,38	1,50	0,00	99,00	99,00	--
310	dichtslaan portier vrachtwagen	135755,86	458095,17	1,50	0,00	99,00	99,00	--
315	Neerzetten container	135758,39	457918,60	1,00	0,00	99,00	99,00	--
316	Neerzetten container	135784,18	457900,51	1,00	0,00	99,00	99,00	--
317	Neerzetten container	135826,49	457952,87	1,00	0,00	99,00	99,00	--
306	Remontluchting	135826,08	457949,64	1,50	0,00	99,00	99,00	--
311	Dichtslaan portier vrachtwagen	135825,62	457949,65	1,50	0,00	99,00	99,00	--
27	Beluchting Nereda	135880,98	457996,90	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
19	Overstort Nereda	135893,34	458015,22	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
29	Beluchting Nereda	135826,21	458037,21	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
23	Overstort Nereda	135839,88	458054,81	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
30	Beluchting Nereda	135861,75	458085,47	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
22	Overstort Nereda	135875,21	458102,56	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
11	Slibpomp	135847,42	458008,32	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	Zijwand 1 blowergebouw	135859,82	458049,23	6,00	0,00	3,01	3,01	3,01
82	Zijwand 2 blowergebouw	135865,07	458055,53	6,00	0,00	3,01	3,01	3,01
83	Zijwand 3 blowergebouw	135867,95	458048,03	6,00	0,00	3,01	3,01	3,01
84	Zijwand 4 blowergebouw	135857,25	458055,77	6,00	0,00	3,01	3,01	3,01
85	Zijwand 1 blowergebouw	135917,47	458081,38	6,00	0,00	3,01	3,01	3,01
86	Zijwand 2 blowergebouw	135922,04	458088,19	6,00	0,00	3,01	3,01	3,01
87	Zijwand 3 blowergebouw	135925,28	458080,82	6,00	0,00	3,01	3,01	3,01
88	Zijwand 4 blowergebouw	135914,44	458088,37	6,00	0,00	3,01	3,01	3,01
89	Dak blowergebouw	135920,04	458084,42	0,10	9,00	3,01	3,01	3,01
90	Dak blowergebouw	135862,66	458052,04	0,10	9,00	3,01	3,01	3,01
91	Luchttransportbuis	135845,78	458023,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	Luchttransportbuis	135881,07	458071,37	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	Luchttransportbuis	135861,72	458011,10	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	Luchttransportbuis bij blowergebouw	135868,78	458053,93	2,00	0,00	3,01	3,01	3,01
98	Luchttransportbuis bij blowergebouw	135926,27	458086,21	2,00	0,00	3,01	3,01	3,01
33	Ventilator	135839,10	458110,20	1,00	0,00	3,01	3,01	3,01
16	Nerada toevoerpomp	135840,54	458142,22	1,00	0,00	3,01	3,01	3,01
32	Ventilator	135835,61	458105,29	1,00	0,00	3,01	3,01	3,01

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
316		121,00
317		121,00
54		57,92
10		59,92
9		59,92
56		54,12
57		54,12
55		70,44
66		62,92
67		62,92
68		57,72
69		53,62
71		70,24
58		83,32
59		83,32
75		77,19
76		77,19
77		80,07
78		80,07
79		100,78
80		100,78
306		110,83
311		105,91
99		53,20
101		61,78
102		70,22
103		70,22
104		83,32
105		83,32
70		53,62
100		53,02
302		110,83
303		110,83
304		110,83
309		105,91
312		105,91
307		105,91
308		105,91
305		110,83
314		99,85
313		99,85
301		110,83
310		105,91
315		121,00
316		121,00
317		121,00
306		110,83
311		105,91
27		80,13
19		67,94
29		80,13
23		67,94
30		80,13
22		67,94
11		88,80
81		66,29
82		66,29
83		58,64
84		58,64
85		66,29
86		66,29
87		58,64
88		58,64
89		63,18
90		63,18
91		72,89
92		72,89
96		72,89
97		72,89
98		78,89
33		60,03
16		77,00
32		60,03

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
60	dak blower en schakelgebouw	135821,21	458156,15	0,10	5,00	3,01	3,01	3,01
61	blower en schakelgebouw wand oost	135817,77	458151,83	3,33	0,00	3,01	3,01	3,01
62	blower en schakelgebouw wand west	135824,37	458160,87	3,33	0,00	3,01	3,01	3,01
64	blower en schakelgebouw wand zuid	135817,89	458158,66	3,33	0,00	3,01	3,01	3,01
63	blower en schakelgebouw wand noord	135824,64	458154,01	3,33	0,00	3,01	3,01	3,01
34	Ventilator	135830,42	458117,31	1,00	0,00	3,01	3,01	3,01
31	Ventilator	135826,58	458111,91	1,00	0,00	3,01	3,01	3,01
15	Nerada toevoerpomp	135846,61	458138,07	1,00	0,00	3,01	3,01	3,01
18	Nerada toevoerpomp	135829,75	458150,20	1,00	0,00	3,01	3,01	3,01
17	Nerada toevoerpomp	135835,04	458146,04	1,00	0,00	3,01	3,01	3,01
13	Roerwerk slibbuffer	135837,95	457893,92	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
41	Ventilator	135873,19	457931,70	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Ventilator	135892,78	457945,54	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	Remontluchting	135836,96	457914,86	1,50	0,00	99,00	99,00	--
44	Lossen extern slib (10 stuks)	135831,79	457884,02	1,00	0,00	7,27	12,04	--
7	Transportschroef slibsilos	135867,75	457919,26	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
8	Transportschroef	135874,38	457914,82	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
6	Transportschroef (verticaal)	135867,52	457913,08	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
1	Centrifuge dak	135851,75	457911,39	0,10	10,00	0,00	0,00	0,00
45	Lossen chemicalien	135836,80	457914,10	1,00	0,00	16,81	--	--
304	Remontluchting	135832,23	457883,59	1,50	0,00	99,00	99,00	--
309	Dichtslaan portier vrachtwagen	135831,77	457883,59	1,50	0,00	99,00	99,00	--
312	Dichtslaan portier vrachtwagen	135836,26	457914,65	1,50	0,00	99,00	99,00	--
301	Remontluchting	135861,37	457937,22	1,50	0,00	99,00	99,00	--
46	Lossen chemicalien	135861,20	457936,46	1,00	0,00	16,81	--	--
310	dichtslaan portier vrachtwagen	135860,66	457937,01	1,50	0,00	99,00	99,00	--
4	centrifugeruimte wand noord 1ste verd.	135856,20	457919,91	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Overstort indikker	135868,19	457870,62	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
42	Ventilator	135870,22	457927,67	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Ventilator	135896,72	457942,64	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Ventilator	135901,16	457939,38	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Ventilator	135905,74	457936,02	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Ventilator	135910,73	457932,35	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Ventilator	135915,43	457928,90	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	wand noord slibgebouw	135854,31	457921,30	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
73	wand west slibgebouw	135841,28	457918,83	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
74	wand zuid slibgebouw	135846,92	457904,11	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
5	centrifugeruimte wand zuid 1ste verd.	135846,37	457904,51	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
2	centrifugeruimte wand west 1ste verd.	135840,62	457917,92	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Aandrijving indikker	135860,69	457877,13	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00
53	Hydrofoorunit (drinkwater)	135830,84	458220,48	1,00	0,00	3,01	3,01	3,01
3	centrifugeruimte wand oost 1ste verd.	135861,75	457904,13	3,33	5,00	0,00	0,00	0,00
102	Aandrijving zandvanger	135793,56	457953,33	0,50	4,00	0,00	0,00	0,00
13	Roerwerk slibbuffer	135733,48	458052,60	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
7	Transportschroef slibsilos	135763,24	458078,13	1,00	18,00	0,00	0,00	0,00
8	Transportschroef	135769,87	458073,70	1,00	18,00	0,00	0,00	0,00
6	Transportschroef (verticaal)	135763,00	458071,95	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00
1	Centrifuge dak	135746,77	458070,13	0,10	10,00	0,00	0,00	0,00
3	centrifugeruimte wand oost 1ste verd.	135756,39	458062,35	3,33	5,00	0,00	0,00	0,00
4	centrifugeruimte wand noord 1ste verd.	135751,22	458078,65	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Overstort indikker	135763,22	458029,36	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
72	wand noord slibgebouw	135749,33	458080,04	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
73	wand west slibgebouw	135736,31	458077,57	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
74	wand zuid slibgebouw	135741,94	458062,85	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
5	centrifugeruimte wand zuid 1ste verd.	135741,40	458063,25	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
2	centrifugeruimte wand west 1ste verd.	135735,64	458076,66	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Aandrijving indikker	135755,71	458035,87	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00
12	Roosterharken	135771,72	457909,32	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
51	Schroefcontainer	135780,38	457957,57	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
52	Schroefcontainer	135772,75	457944,48	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
50	Schroefcontainer	135814,75	457933,03	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
49	Schroefcontainer	135804,05	457921,63	2,00	0,00	12,04	12,04	12,04
48	Schroefcontainer	135757,34	457916,80	2,00	0,00	9,03	9,03	9,03
47	Schroefcontainer	135782,84	457899,07	2,00	0,00	9,03	9,03	9,03
54	Influent transport pompen wand noord	135823,88	457979,61	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Transportschroef	135762,84	457923,29	3,00	0,00	9,55	9,55	9,55
9	Transportschroef	135786,93	457906,16	3,00	0,00	9,55	9,55	9,55
56	Influent transport pompen wand oost	135832,30	457966,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Influent transport pompen wand west	135805,64	457982,98	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Influent transport pompen wand dak	135819,27	457974,69	0,10	6,00	0,00	0,00	0,00
66	Ontwateringsschroef	135760,07	457919,53	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Ontwateringsschroef	135784,29	457902,58	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	influent opvoerpompen wand noord	135784,74	457927,17	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
60		65,24
61		58,59
62		58,59
64		62,99
63		62,99
34		60,03
31		60,03
15		77,00
18		77,00
17		77,00
13		87,70
41		60,03
38		60,03
302		110,83
44		94,99
7		59,92
8		59,92
6		83,32
1		77,51
45		94,99
304		110,83
309		105,91
312		105,91
301		110,83
46		94,99
310		105,91
4		72,87
65		81,36
42		60,03
37		60,03
36		60,03
35		60,03
40		60,03
39		60,03
72		81,48
73		81,78
74		84,08
5		72,87
2		71,37
14		83,16
53		81,00
3		71,37
102		70,22
13		87,70
7		59,92
8		59,92
6		83,32
1		77,51
3		71,37
4		72,87
65		81,36
72		81,48
73		81,78
74		84,08
5		72,87
2		71,37
14		83,16
12		79,88
51		75,61
52		75,61
50		75,61
49		75,61
48		75,61
47		75,61
54		57,92
10		59,92
9		59,92
56		54,12
57		54,12
55		70,44
66		62,92
67		62,92
68		57,72

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
69	influent opvoerpompen wand oost	135794,28	457912,19	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	influent opvoerpompen wand west	135766,43	457932,16	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	influent opvoerpompen dak	135780,05	457921,80	0,10	6,00	0,00	0,00	0,00
58	Transportschroef	135775,84	457948,16	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
59	Transportschroef	135806,76	457925,96	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
75	Zandwasser	135792,53	457967,33	2,00	0,00	10,81	10,81	10,81
76	Zandwasser	135820,04	457947,19	2,00	0,00	10,81	10,81	10,81
77	Waspers fijnrooster	135773,70	457949,82	2,00	0,00	9,55	9,55	9,55
78	Waspers fijnrooster	135808,68	457924,44	2,00	0,00	9,55	9,55	9,55
79	Drijfslaag afvoerput	135825,92	457950,01	1,00	0,00	16,81	--	--
80	Drijfslaag afvoerput	135792,51	457973,53	1,00	0,00	16,81	--	--
99	Influent transport pompen wand zuid	135815,33	457969,52	1,33	4,00	0,00	0,00	0,00
100	Influentopvoerpompen wand zuid	135776,60	457916,60	1,33	4,00	0,00	0,00	0,00
101	Fijnrooster	135790,65	457935,18	0,10	4,00	0,00	0,00	0,00
103	Aandrijving zandvanger	135806,56	457945,01	0,50	4,00	0,00	0,00	0,00
104	Transportschroef zandcontainer	135793,85	457969,18	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
105	Transportschroef zandcontainer	135821,58	457949,08	1,00	0,00	10,13	10,13	10,13
30	Beluchting Nereda	135677,52	458183,00	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
41	Ventilator	135768,68	458090,57	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Ventilator	135777,85	458023,77	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Lossen extern slib (10 stuks)	135727,33	458042,71	1,00	0,00	7,27	12,04	--
43	Lossen mobiele toiletten & hondenpoep	135760,85	457904,12	1,00	0,00	13,80	12,04	--
45	Lossen chemicalien	135731,82	458072,84	1,00	0,00	16,81	--	--
46	Lossen chemicalien	135756,40	458094,63	1,00	0,00	16,81	--	--
33	Ventilator	135665,44	458071,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Hydrofoorunit (drinkwater)	135826,84	458224,48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Ventilator	135765,71	458086,54	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Ventilator	135781,80	458020,87	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Ventilator	135786,24	458017,61	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Ventilator	135790,81	458014,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Ventilator	135795,81	458010,58	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Ventilator	135800,50	458007,13	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Ventilator	135670,30	458067,63	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	Ventilator	135658,19	458062,63	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Ventilator	135663,54	458058,70	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Beluchting Nereda	135767,88	458191,00	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
20	Overstort Nereda	135780,64	458208,88	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
28	Beluchting Nereda	135732,29	458142,80	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
21	Overstort Nereda	135744,77	458160,83	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
27	Beluchting Nereda	135696,75	458094,43	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
19	Overstort Nereda	135709,10	458112,75	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
29	Beluchting Nereda	135641,98	458134,74	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
23	Overstort Nereda	135655,65	458152,34	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
22	Overstort Nereda	135690,98	458200,09	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
26	Beluchting Nereda	135713,06	458231,31	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
24	Overstort Nereda	135726,82	458249,07	0,10	8,00	0,00	0,00	0,00
16	Nerada toevoerpomp	135633,45	458073,14	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Slibpomp	135663,19	458105,85	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	dak blower en schakelgebouw	135619,22	458054,04	0,10	5,00	0,00	0,00	0,00
61	blower en schakelgebouw wand oost	135623,48	458050,53	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
62	blower en schakelgebouw wand west	135614,54	458057,28	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
64	blower en schakelgebouw wand zuid	135616,65	458050,76	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
63	blower en schakelgebouw wand noord	135621,41	458057,44	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Nerada toevoerpomp	135637,69	458079,15	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Nerada toevoerpomp	135625,31	458062,48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Nerada toevoerpomp	135629,54	458067,71	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	Zijwand 1 blowergebouw	135675,58	458146,76	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	Zijwand 2 blowergebouw	135680,84	458153,06	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	Zijwand 3 blowergebouw	135683,72	458145,56	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Zijwand 4 blowergebouw	135673,01	458153,30	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Zijwand 1 blowergebouw	135733,24	458178,92	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Zijwand 2 blowergebouw	135737,81	458185,72	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	Zijwand 3 blowergebouw	135741,05	458178,35	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Zijwand 4 blowergebouw	135730,20	458185,90	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	Dak blowergebouw	135735,80	458181,95	0,10	9,00	0,00	0,00	0,00
90	Dak blowergebouw	135678,43	458149,57	0,10	9,00	0,00	0,00	0,00
91	Luchttransportbuis	135661,55	458120,53	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	Luchttransportbuis	135696,84	458168,90	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	Luchttransportbuis	135732,40	458217,21	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	Luchttransportbuis	135748,59	458205,47	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Luchttransportbuis	135712,99	458157,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	Luchttransportbuis	135677,48	458108,64	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	Luchttransportbuis bij blowergebouw	135684,54	458151,46	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
69		53,62
70		53,62
71		70,24
58		83,32
59		83,32
75		77,19
76		77,19
77		80,07
78		80,07
79		100,78
80		100,78
99		53,20
100		53,02
101		61,78
103		70,22
104		83,32
105		83,32
30		80,13
41		60,03
38		60,03
44		94,99
43		94,99
45		94,99
46		94,99
33		60,03
53		81,00
42		60,03
37		60,03
36		60,03
35		60,03
40		60,03
39		60,03
32		60,03
34		60,03
31		60,03
25		80,13
20		67,94
28		80,13
21		67,94
27		80,13
19		67,94
29		80,13
23		67,94
22		67,94
26		80,13
24		67,94
16		77,00
11		88,80
60		65,24
61		58,59
62		58,59
64		62,99
63		62,99
15		77,00
18		77,00
17		77,00
81		66,29
82		66,29
83		58,64
84		58,64
85		66,29
86		66,29
87		58,64
88		58,64
89		63,18
90		63,18
91		72,89
92		72,89
93		72,89
94		72,89
95		72,89
96		72,89
97		72,89

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
98	Luchttransportbuis bij blowergebouw	135742,03	458183,74	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
98		78,89

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
199	Woning aan kerkhof	135686,89	457928,61	6,00
200	Woonblok	135395,68	457975,04	6,00
201	Woonblok	135492,05	458042,10	6,00
202	Woonblok	135501,65	458030,65	6,00
203	Woonblok	135486,33	458011,22	6,00
204	Woonblok	135521,23	457990,90	6,00
205	Woonblok	135585,84	457932,91	6,00
206	Woonblok	135608,86	457927,27	6,00
207	Woonblok	135671,05	457861,00	6,00
210	Woonblok	135629,33	457847,86	6,00
211	Woonblok	135711,66	457774,65	6,00
214	Woonblok	135769,57	457676,83	6,00
215	Woonblok	135761,30	457692,93	6,00
220	Woonblok	135964,80	457700,00	6,00
221	Woonblok	135922,20	457600,58	6,00
222	Woonblok	135964,23	457707,67	6,00
223	Woonblok	135981,30	457610,74	6,00
224	Woonblok	136014,70	457623,41	6,00
225	Woonblok	136022,40	457736,70	6,00
227	Object	136166,75	457787,43	6,00
228	Woning	136000,71	457773,47	6,00
231	Woonblok	136300,72	457957,37	6,00
232	Woonblok	136280,24	458024,24	6,00
233	Woonblok	136247,26	458007,38	6,00
234	Woonblok	136201,57	458055,03	6,00
235	Bedrijf	136097,15	458145,19	10,00
236	Bedrijf	136069,28	458151,05	6,00
237	Bedrijf	136051,85	458202,08	6,00
238	Bedrijf	135922,23	458309,30	6,00
239	Bedrijf	135850,04	458382,73	6,00
240	Bedrijf	135883,54	458445,88	6,00
241	Kantoor	135719,45	458507,06	6,00
242	Kantoor	135751,27	458522,74	6,00
243	Ziekenhuis	135592,78	458464,73	10,00
246	Woonblok	135562,35	457943,67	6,00
247	Bedrijf	135740,48	457739,49	8,00
249	Bedrijf	135996,55	458237,99	6,00
1	Lounge	135798,95	457712,90	3,00
3	Gebouw Jagerskade nr. 4/8	135841,84	457684,58	4,00
4	aanbouw	135823,29	457674,31	3,00
5	Schuurtje	135867,36	457709,17	3,00
7	Groene zaal	135807,77	457692,27	3,50
8	Togenzaal	135833,37	457708,48	4,50
9	Kolfbaan	135801,83	457714,14	3,00
10	Tussenzaal	135809,42	457688,04	3,00
11	Rode zaal	135814,96	457690,76	3,00
12	Rode zaal	135823,27	457674,37	3,00
13	Rode zaal	135817,97	457669,72	3,50
14	Rode zaal	135819,52	457669,39	3,00
15	gebouw Vechthuis	135814,81	457695,29	7,00
32	dakkapel	135832,02	457729,32	6,50
33	dakkapel	135829,40	457732,83	5,50
16	Sparrekap	135812,18	457689,29	9,00
17	Kap rode zaal	135820,21	457672,83	8,00
18	Kap Jagerskade nr. 4/8	135845,24	457681,82	9,00
20	Gebouw vechthuis	135816,88	457705,44	9,00
21	nok	135826,14	457725,21	12,00
22	nok	135813,47	457694,89	8,00
23	nok	135804,25	457715,25	6,50
24	nok	135832,31	457720,68	8,00
25	nok	135832,33	457720,30	8,00
26	nok	135826,18	457725,02	8,00
27	nok	135821,18	457723,11	8,00
28	nok	135821,24	457723,08	5,50
29	nok	135826,13	457730,10	5,50
30	nok	135833,04	457714,39	5,50
31	nok	135842,42	457721,38	5,50
100	Nieuwbouw	135863,41	457636,70	12,00
101	Nieuwbouw muziekhuus	135896,58	457677,63	9,00
		135940,77	457754,34	6,00
1	1	135851,81	457663,24	15,00
		135725,83	457772,17	4,00
1		135650,14	457825,95	8,00

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
2		135618,18	457648,91	8,00
5		135560,64	457688,61	8,00
6		135641,66	457765,27	8,00
7		135671,82	457743,28	8,00
9		135594,31	457636,54	8,00
11		135757,36	457666,15	8,00
12		135739,35	457648,59	8,00
13		135754,90	457641,83	8,00
		135779,96	457651,23	8,00
1		135712,41	457709,80	8,00
2		135702,71	457696,22	8,00
		135716,38	457687,82	8,00
1		135627,69	457829,38	8,00
2		135615,05	457843,68	8,00
3		135579,80	457813,42	8,00
5		135540,77	457703,68	8,00
5		135598,17	457772,82	8,00
1	Muurtje	135939,90	457754,06	2,00
	Bruisdreef	136171,45	458034,62	15,00
1	nieuwbouw	136184,79	457975,75	15,00
2	nieuwbouw	136210,39	457932,92	15,00
10	Extern slib buffer	135920,19	457866,68	6,00
11	Korrel slib indikker	135943,06	457850,52	4,00
9	Slibverwerkingsgebouw	135918,76	457899,39	10,00
7	Centraatbuffer	135959,04	457869,77	5,00
8	Sliblaadhal	135938,38	457898,70	6,00
40	Geurbehandelingsinstallatie 2	135972,91	457885,08	4,00
41	Geurbehandelingsinstallatie 1	135942,85	457909,82	3,00
26	Metaalzoutopslag tanks	135933,96	457916,30	4,00
10	Extern slib buffer	135875,93	457810,32	6,00
11	Korrel slib indikker	135898,80	457794,16	4,00
9	Slibverwerkingsgebouw	135874,50	457843,03	10,00
7	Centraatbuffer	135914,78	457813,41	5,00
8	Sliblaadhal	135894,12	457842,34	6,00
40	Geurbehandelingsinstallatie 2	135824,45	457842,82	4,00
41	Geurbehandelingsinstallatie 1	135898,59	457853,45	3,00
26	Metaalzoutopslag tanks	135889,70	457859,94	4,00
36	Grofroosters	135935,95	457962,66	4,00
34	Influentopvoer pompen	135956,54	457947,53	6,00
35	Fijnroosters-zandvanger	135968,94	457957,21	4,00
39	Voorgezuiverd influent	135962,44	458003,35	4,00
27	container	135926,93	457957,07	3,00
25	container	135952,46	457939,29	3,00
23	container	135973,67	457961,50	3,00
24	container	135942,18	457984,63	3,00
28	container	135950,13	457998,27	3,00
32	container	135993,51	457992,41	3,00
33	container	135965,67	458012,45	2,50
31	Zandwasser	135963,58	458005,66	4,00
29	Zandwasser	135990,99	457985,51	4,00
39	Influent transportpompen	135972,56	458017,14	6,00
14	Nereda reactor 3	135860,42	458108,54	8,00
13	Nereda reactor 5	135825,17	458060,22	8,00
17	Nereda reactor 6	135879,76	458019,86	8,00
22	Blower & schkelgebouw	135912,31	458085,31	9,00
20	Blower & schakelgebouw	135855,17	458052,78	9,00
18	KSB1	135842,17	458008,75	5,00
4	KSB2	135855,71	457998,97	5,00
21	Influent buffer	135878,83	458170,35	12,00
3	Blower en schakelgebouw	135827,65	458158,40	5,00
1	Effluentbuffer	135828,45	458132,00	8,00
2	Effluent nabehandeling	135833,83	458097,55	8,00
6	Geurbehandelingsinstallatie 3	135841,11	458113,20	4,00
10	Extern slib buffer	135847,96	457893,86	6,00
11	Korrel slib indikker	135871,35	457877,64	4,00
9	Slibverwerkingsgebouw	135847,05	457926,51	10,00
7	Centraatbuffer	135887,33	457896,90	5,00
8	Sliblaadhal	135866,21	457925,70	6,00
40	Geurbehandelingsinstallatie 2	135890,17	457947,33	4,00
41	Geurbehandelingsinstallatie 1	135870,67	457936,81	3,00
26	Metaalzoutopslag tanks	135862,08	457944,01	4,00
30	container	135886,53	457893,36	3,00
15	Nereda reactor 1	135711,75	458254,37	8,00

Model: 1.5x RWZI en 4x Slib aansluitend op geurmodel
 LBPSIGHT - Zonemodel RWZI Zandpad
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
16	Nereda reactor 2	135766,60	458214,18	8,00
14	Nereda reactor 3	135676,19	458206,07	8,00
12	Nereda reactor 4	135731,08	458165,82	8,00
13	Nereda reactor 5	135640,94	458157,76	8,00
17	Nereda reactor 6	135695,52	458117,39	8,00
21	Influent buffer	135605,94	458111,88	12,00
22	Blower & schkelgebouw	135728,08	458182,84	9,00
20	Blower & schakelgebouw	135670,94	458150,31	9,00
18	KSB1	135657,94	458106,28	5,00
4	KSB2	135671,47	458096,50	5,00
3	Blower en schakelgebouw	135617,07	458060,51	5,00
1	Effluentbuffer	135643,47	458060,89	8,00
2	Effluent nabehandeling	135678,01	458065,73	8,00
6	Geurbehandelingsinstallatie 3	135662,48	458073,25	4,00
10	Extern slib buffer	135743,50	458052,55	6,00
11	Korrel slib indikker	135766,38	458036,38	4,00
9	Slibverwerkingsgebouw	135742,07	458085,26	10,00
7	Centraatbuffer	135782,36	458055,64	5,00
8	Sliblaadhal	135761,70	458084,57	6,00
37	Slibopslag silo 1	135766,88	458078,47	12,00
38	Slibopslag silo 2	135773,36	458073,70	12,00
36	Grofroosters	135766,15	457924,41	4,00
34	Influentopvoer pompen	135786,74	457909,28	6,00
35	Fijnroosters-zandvanger	135799,13	457918,96	4,00
39	Voorgezuiverd influent	135792,63	457965,10	4,00
43	Bedrijfsgebouw	135868,05	458232,23	8,00
44	Bedrijfsgebouw	135850,65	458249,74	8,00
42	Inkoopverdeelstation	135826,11	458258,30	4,00
40	Geurbehandelingsinstallatie 2	135775,25	458025,56	4,00
41	Geurbehandelingsinstallatie 1	135766,16	458095,68	3,00
26	Metaalzoutopslag tanks	135757,27	458102,17	4,00
27	container	135757,12	457918,82	3,00
25	container	135782,65	457901,04	3,00
23	container	135803,86	457923,24	3,00
24	container	135772,37	457946,38	3,00
28	container	135780,32	457960,02	3,00
32	container	135823,70	457954,16	3,00
33	container	135795,86	457974,20	2,50
31	Zandwasser	135793,77	457967,41	4,00
29	Zandwasser	135821,18	457947,26	4,00
30	container	135814,42	457934,83	3,00
39	Influent transportpompen	135802,76	457978,88	6,00