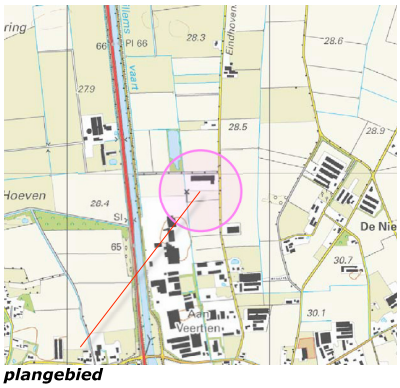
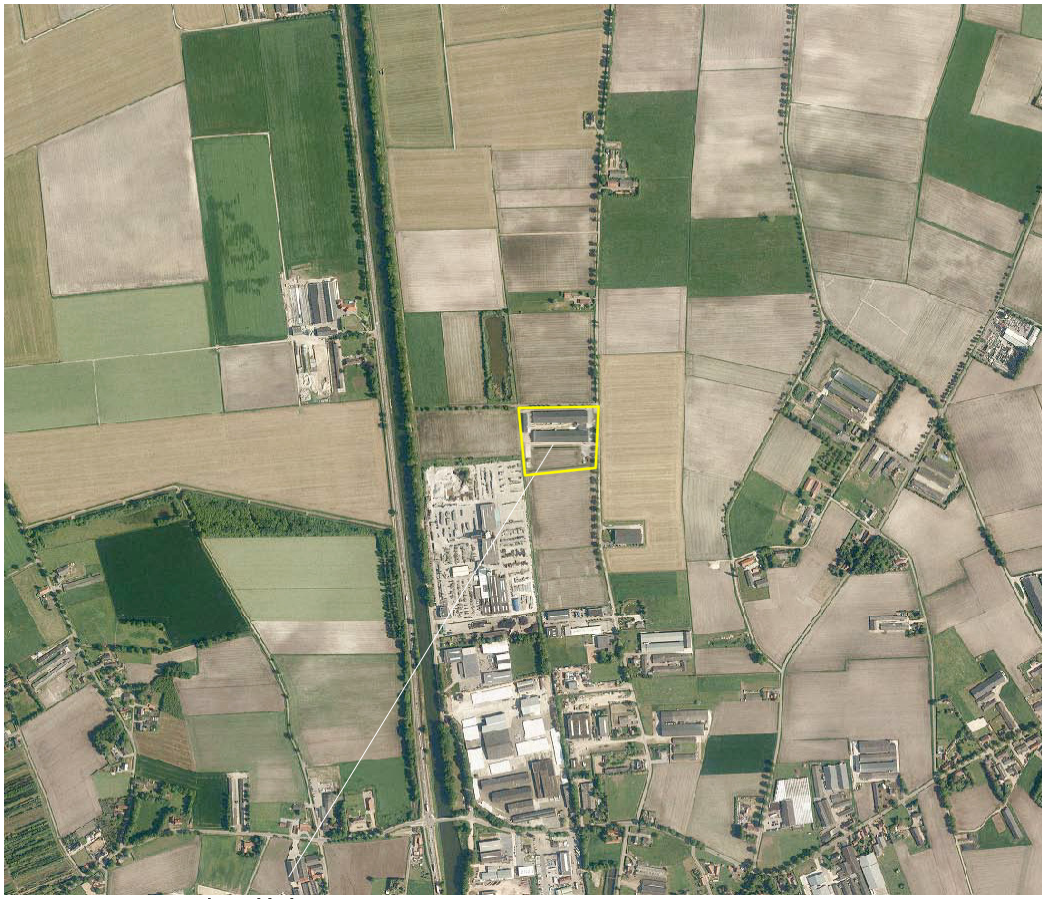
LIGGING

Het plangebied is gelegen aan de rand van bedrijventerrein 'Aan Veertien', ten noorden van de kern Nederweert; zie de uitsnede van de topografische kaart hieronder en de markering in de luchtfoto rechts.



plangebied

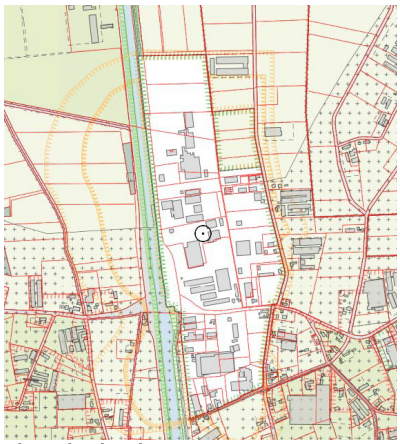


plangebied

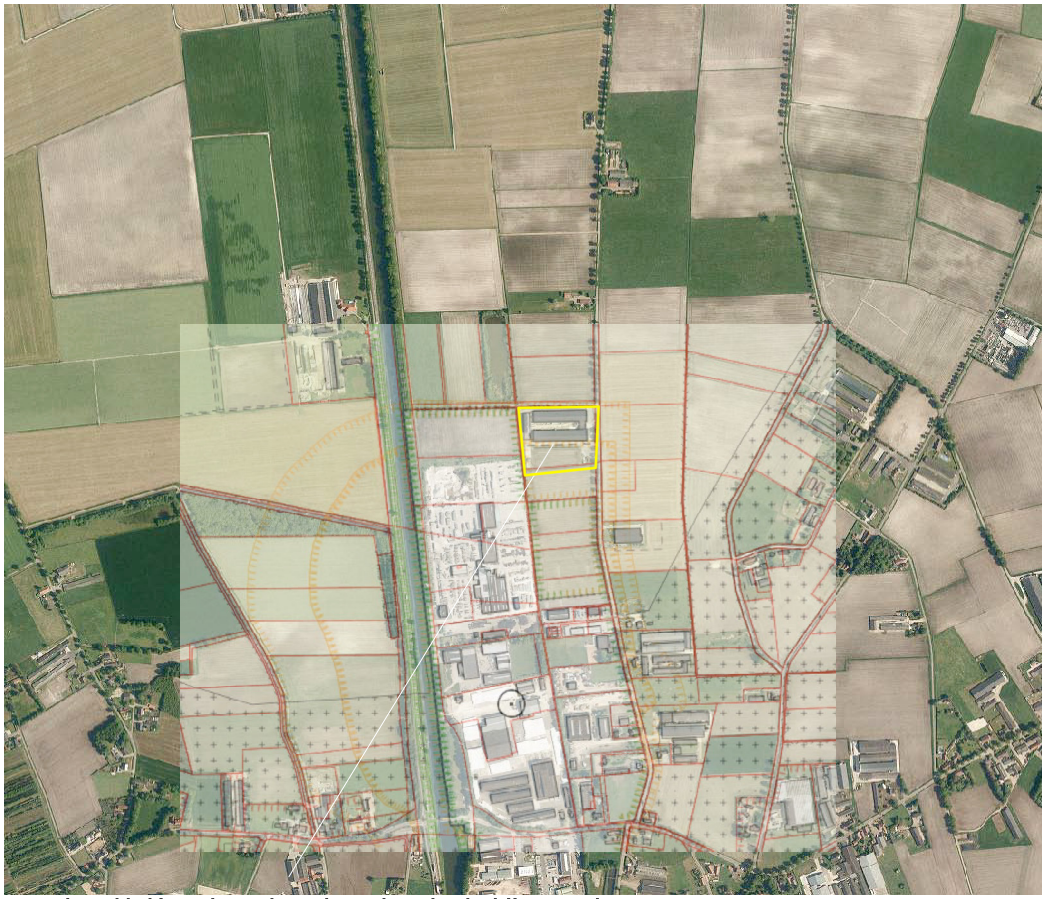
Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

PLANOLOGISCH KADER

Het plangebied grenst aan de als bedrijventerrein bestemde percelen van bedrijventerrein "Aan Veertien". Het is aannemelijk dat de ten westen en zuiden van het plangebied gelegen percelen die als bedrijventerrein bestemd zijn in de toekomst ook als zo danig gebruikt zullen worden; zie de uitsnede van overzichtskaart van Planviewer hieronder.



uitsnede planviewer

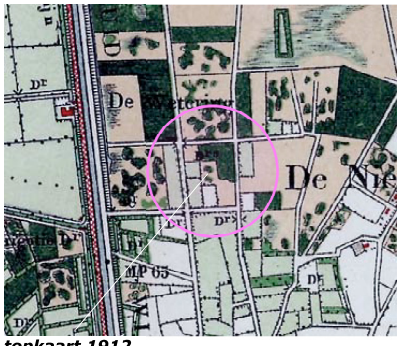


plangebied is gesitueerd aan de rand van het bedrijventerrein

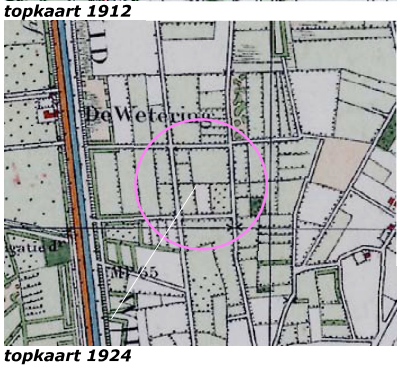
Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

HISTORIE

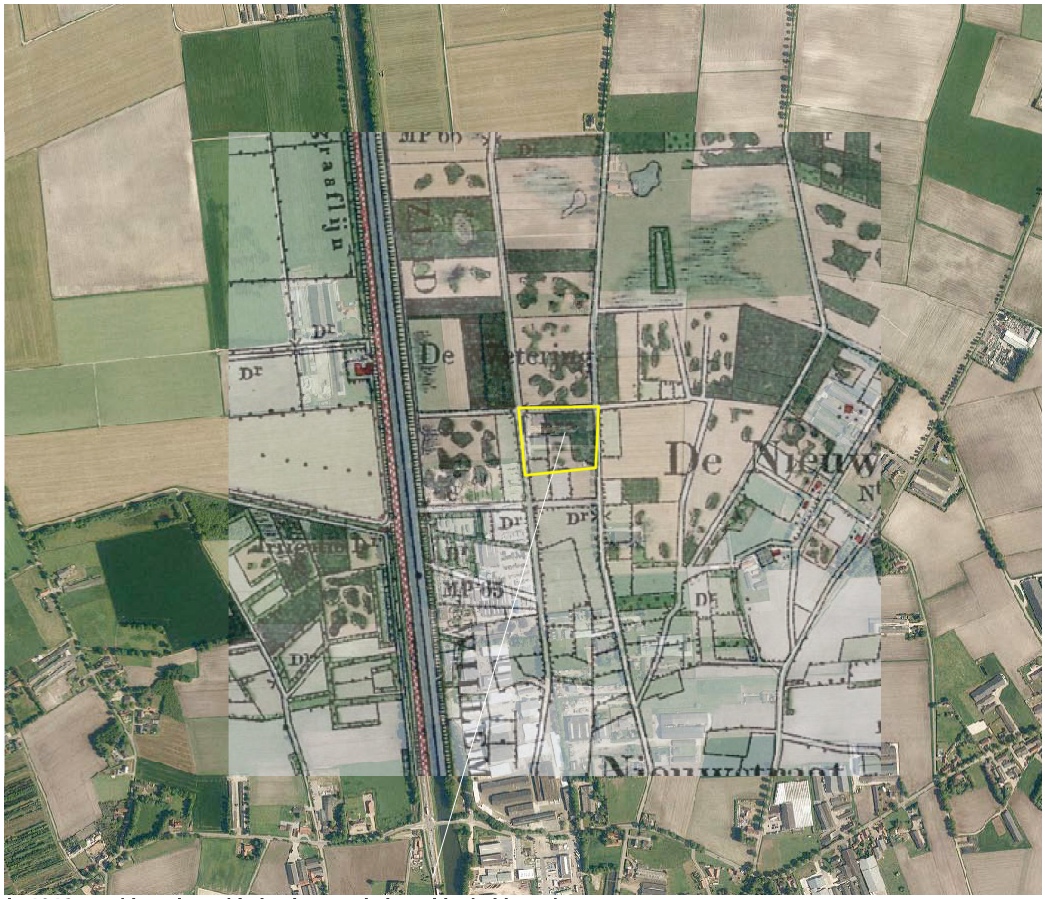
In 1912 werd het plangebied gekarteerd als weide, heide en bos. In de jaren '20 werd het plangebied verder ontgonnen en in gebruik genomen; in 1924 werd het als grasland en akkerland gekarteerd. Zie de uitsnede van de historische topografische kaart uit 1912 en 1924 hieronder en de projectie in de luchtfoto rechts



topkaart 1912



topkaart 1924



in 1912 werd het plangebied gekarteerd als weide, heide en bos

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

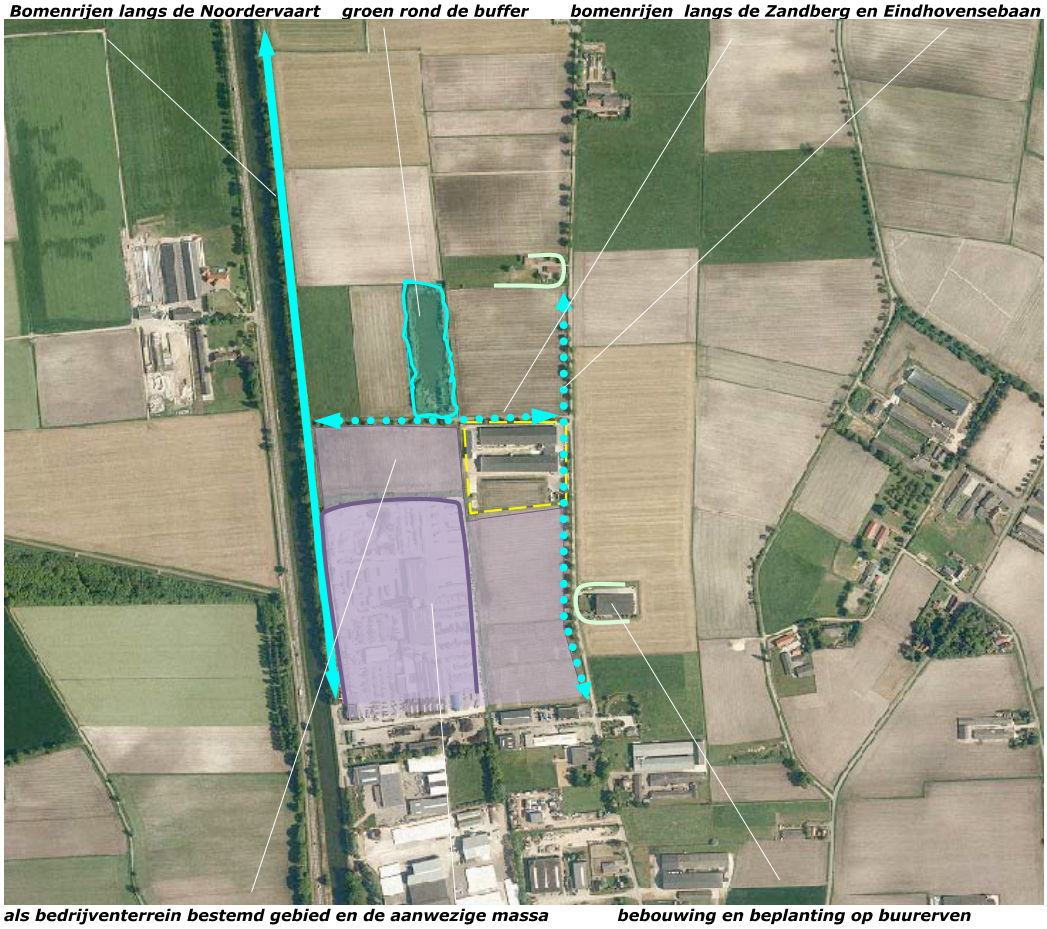
HUIDIG RUIMTELIJK KADER

Anno 2014 wordt het ruimtelijk kader gevormd door de navolgende elementen;

- de bomenrijen langs de Noordervaart,
- het opgaande groen rond de ten noordwesten gelegen waterbuffer,
- de bomenrij langs de ten noorden gelegen veldweg de Zandberg,
- de bomenrij langs de Eindhovensbaan,
- de bebouwing en buitenopslag op het opgehoogde terrein van het ten zuidwesten gelegen bedrijf,
- bebouwing en beplanting van de ten noorden en zuidoosten gelegen gelegen buurerven.

Zie de markeringen in de luchtfoto rechts.

Bomenrijen langs de Noordervaart groen rond de buffer bomenrijen langs de Zandberg en Eindhovensebaan

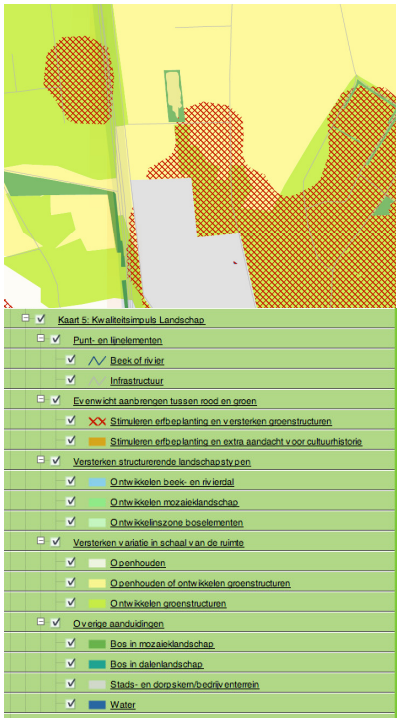


als bedrijventerrein bestemd gebied en de aanwezige massa bebouwing en beplanting op buurerven

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

LANDSCHAPSKADER

Het LSK Noord en Midden-Limburg rangschikt het plangebied in kaart 5, Kwaliteitsimpuls in een zone voor het stimuleren van erfbeplanting en versterken van groenstructuren. Zie de uitsnede van het plan hieronder.

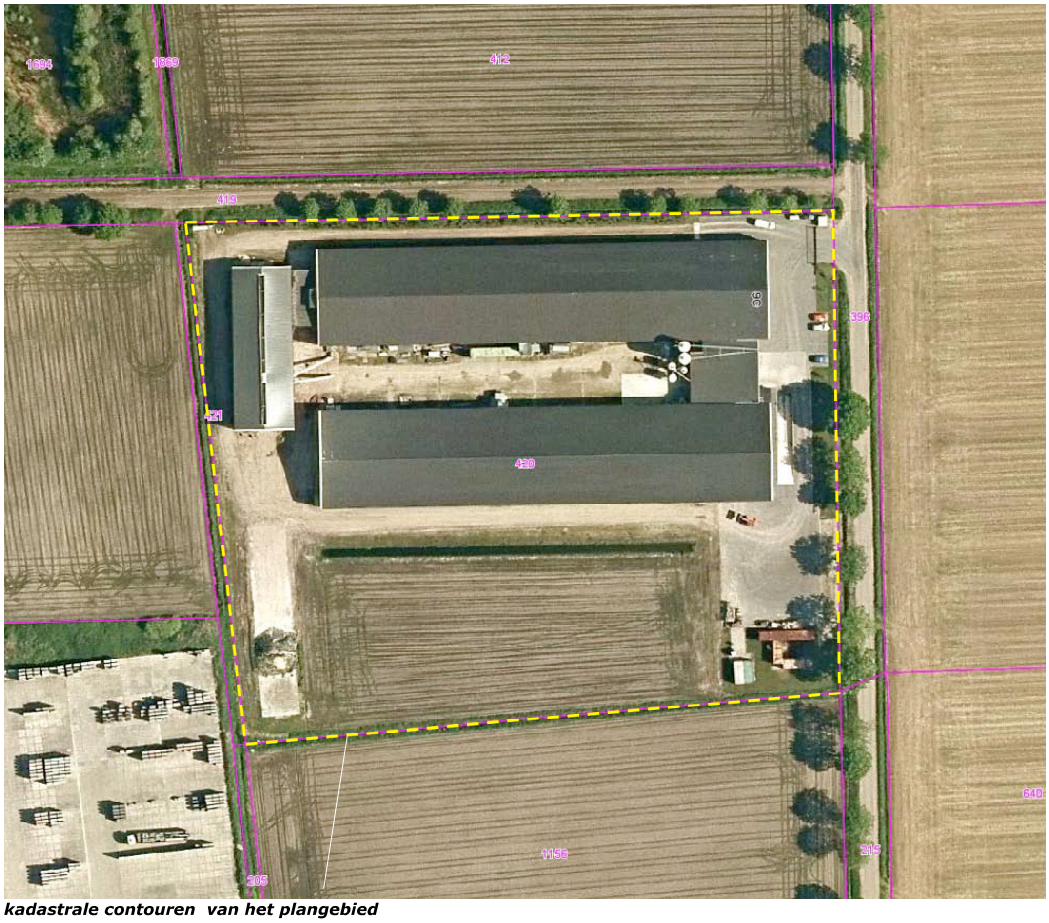


als bedrijventerrein bestemd gebied en de aanwezige massa

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

KADASTRALE SITUATIE – 1:1000

Het plangebied omvat perceel 420, in de sectie M van de kadastrale gemeente Nederweert. Zie de markering in de luchtfoto rechts.



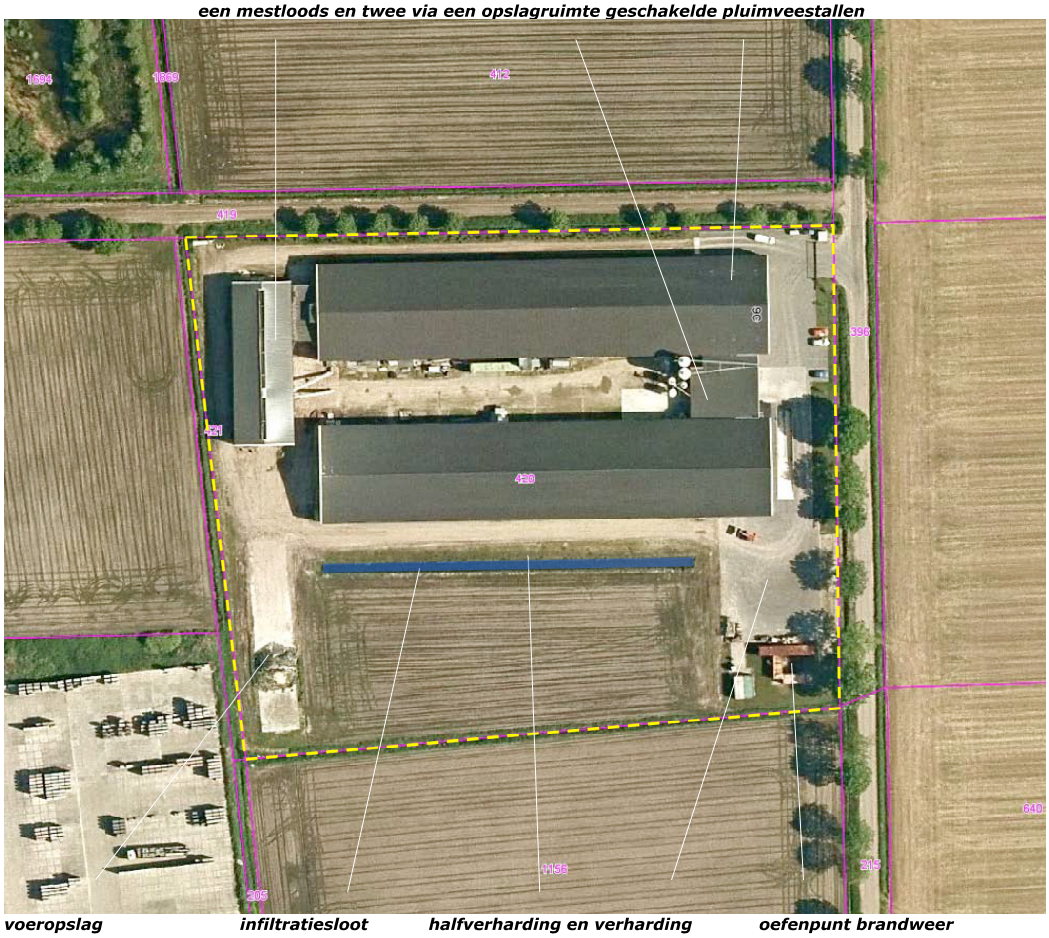
kadastrale contouren van het plangebied

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

AANWEZIGE BEBOUWING – 1:1000

De aanwezige bebouwing bestaat uit twee, via een opslagruimte geschakelde, pluimveestallen en een ten westen hiervan gelegen mestloods. Het plangebied wordt ontsloten via een in de noordoosthoek van het terrein gelegen inrit. De oostkant van het terrein is verhard. Ten noorden, westen en zuiden van de aanwezige stallen is een halfverharding gerealiseerd. In de zuidwesthoek van het terrein is een voeropslag gesitueerd. In de zuidoosthoek van het terrein bevindt zich een (tijdelijk) oefenpunt van de plaatselijke brandweer. Zie de markeringen in de luchtfoto rechts.

een mestloods en twee via een opslagruimte geschakelde pluimveestallen



voeropslag ***infiltratiesloot*** ***halfverharding en verharding*** ***oefenpunt brandweer***

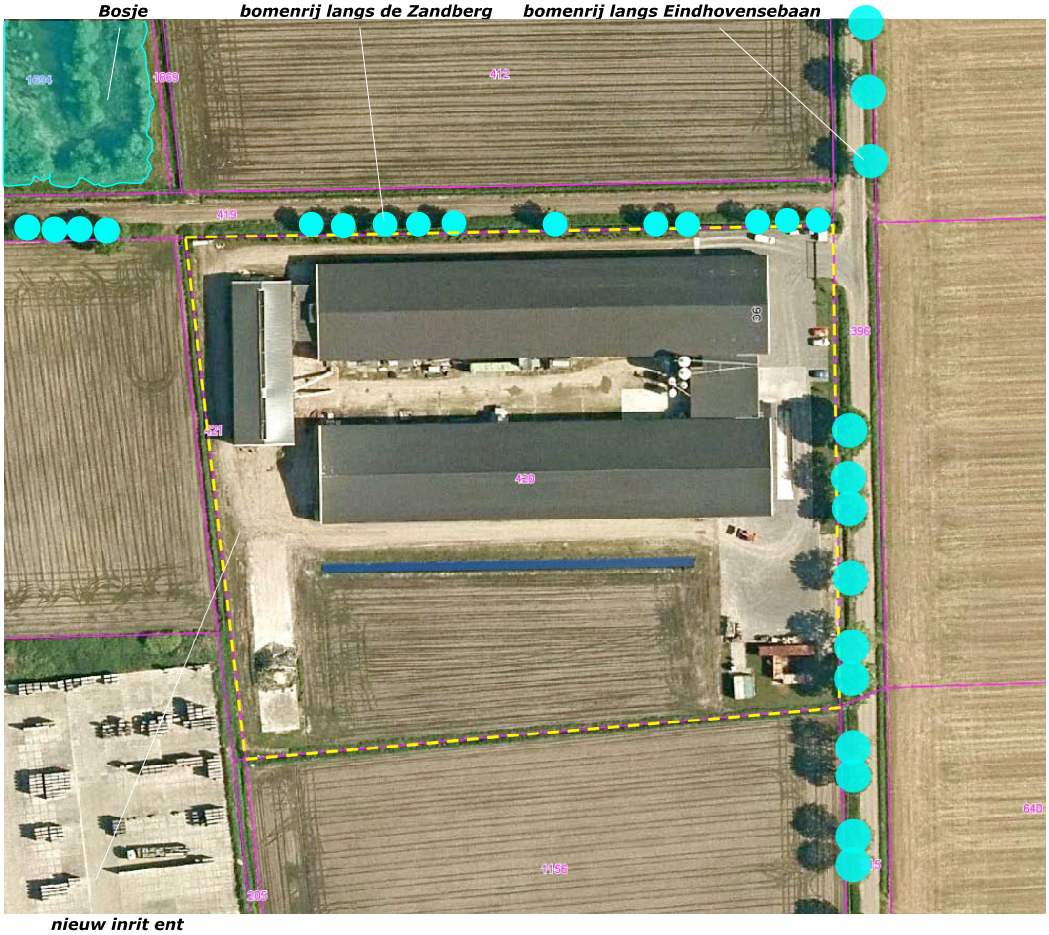
Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

AANWEZIGE BEPLANTING NABIJ – 1:1000

Betreffende de beplanting is een onderscheid te maken tussen de aangrenzend of nabij gelegen beplanting en de beplanting binnen de feitelijke contouren van het plangebied.

bosje en bomenrijen
Met betrekking tot de aangrenzend of nabij gelegen beplanting zijn de navolgende elementen aan te wijzen:
- de als een bosje waargenomen beplanting rond de ten noordwesten gelegen vijver,
- de bomen langs de Zandberg,
- de bomen langs de Einhovensebaan.

Zie de markeringen rechts.

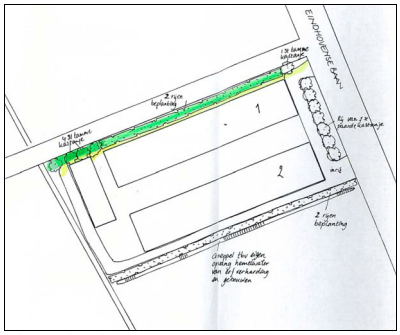


Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

AANWEZIGE BEPLANTING IN – 1:1000

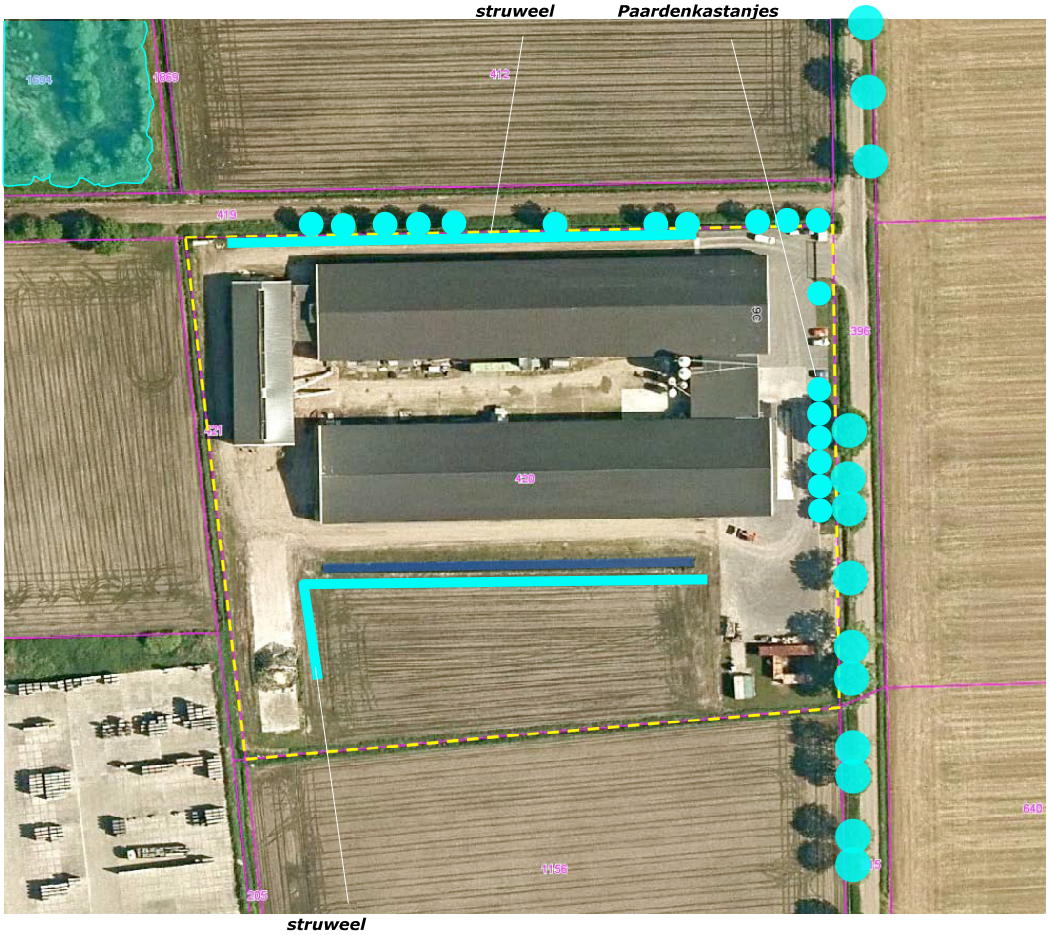
Binnen de contouren van het plangebied worden navolgende elementen aangetroffen;
- een strook struweel aan de noordkant van het plangebied,
- een rij bomen (Paardenkastanjes) aan de oostkant,
- een strook struweel aan de zuidkant.

recent
De elementen verkeren in goede conditie. Ze zijn recenter conform een door Janca Borgo opgesteld plan gerealiseerd; zie de markeringen in de luchtfoto rechts en de uitsnede van het door Janca Borgo opgestelde plan hieronder.



uitsnede plan Borgo

struweel ***Paardenkastanjes***

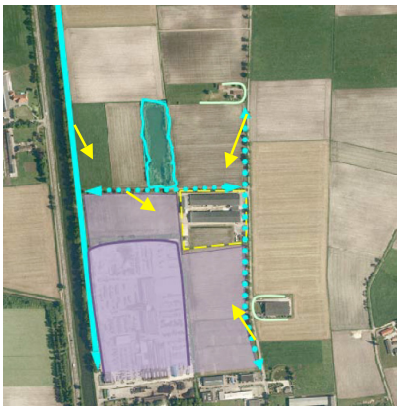


struweel

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

3D BELEVING

Het plangebied wordt in essentie waargenomen door verkeer op de Eindhovensebaan zelf. Het maakt ruimtelijk gezien deel uit van het bedrijventerrein en tekent de entree van het bedrijventerrein bij de benadering uit het noorden. Tegelijkertijd is het van betekenis als schakel naar het ten noorden gelegen agrarisch gebied bij het verlaten van het bedrijventerrein. Zie de foto's rechts boven.
Het plangebied kan verder worden waargenomen vanaf het parallel aan de Noordervaart verlopende zandpad en de veldweg Zandberg ten noorden van het plangebied. De Zandberg wordt weinig benut en loopt dood. De zandweg langs de Noordervaart wordt in beperkte mate gebruikt door langzaam verkeer (fietsers en wandelaars); zie de foto's rechtsonder.



vanaf de Eindhovensebaan komend uit het noorden tekent het plangebied de entree van het bedrijventerrein

vanaf de Eindhovensebaan komend uit het zuiden verwijst het plangebied naar het agrarisch gebied

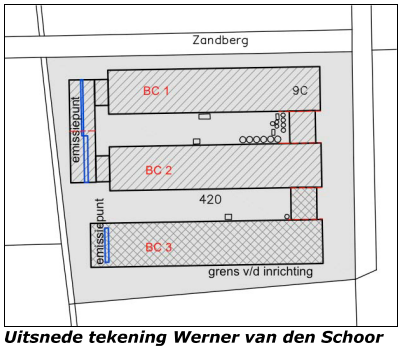
vanaf het pad langs de Noordervaart is in beperkte mate een zicht op het gebied mogelijk

zicht vanaf de nauwelijks benutte Veldweg

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

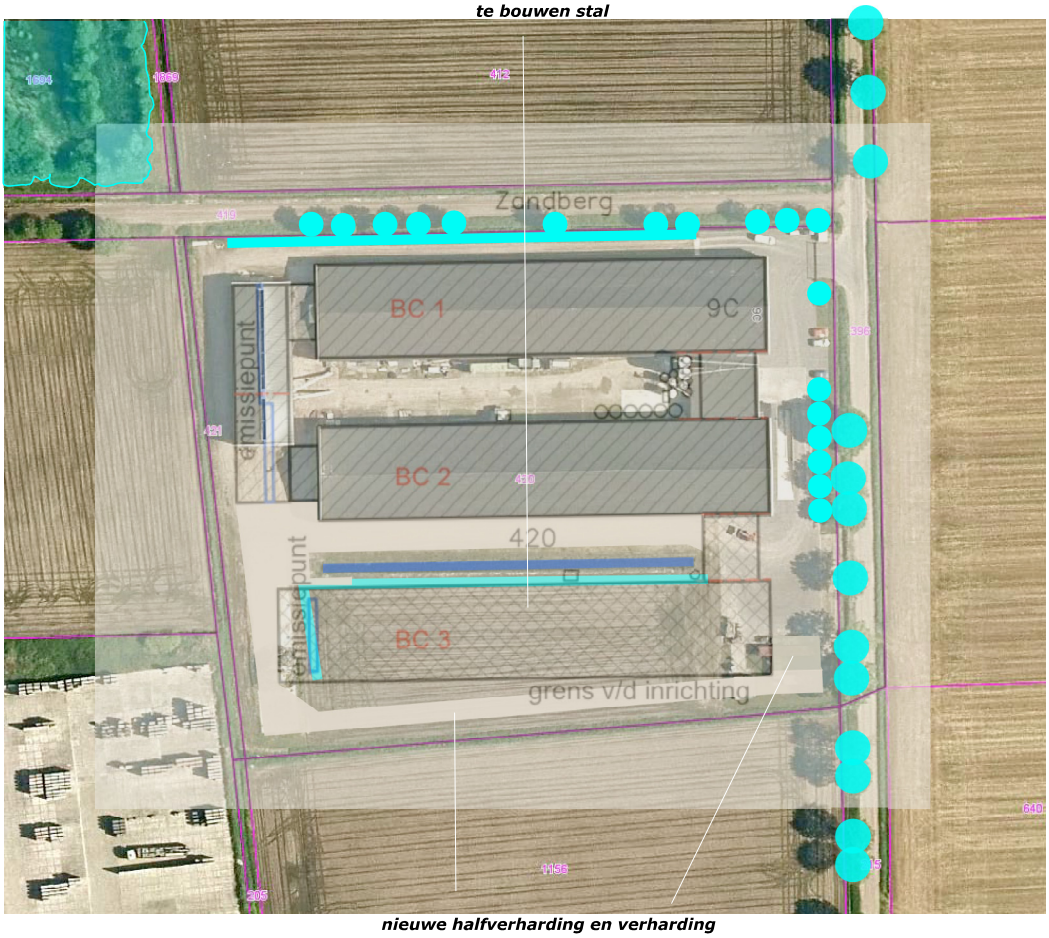
BOUWPLAN – 1:1000

Het bouwplan omvat de realisatie van een derde stal aan de zuidkant van het plangebied. Ten behoeve van het plan zal de aanwezige verharding aan de oostkant in zuidelijke richting worden uitgebreid en zal een strook halfverharding rond de nieuwe stal worden gerealiseerd. Zie het door Werner van den Schoor opgestelde overzicht hieronder en de projectie hiervan in de luchtfoto rechts.



Uitsnede tekening Werner van den Schoor

te bouwen stal



nieuwe halfverharding en verharding

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

ROOIEN EN INFILTRATIE – 1:1000

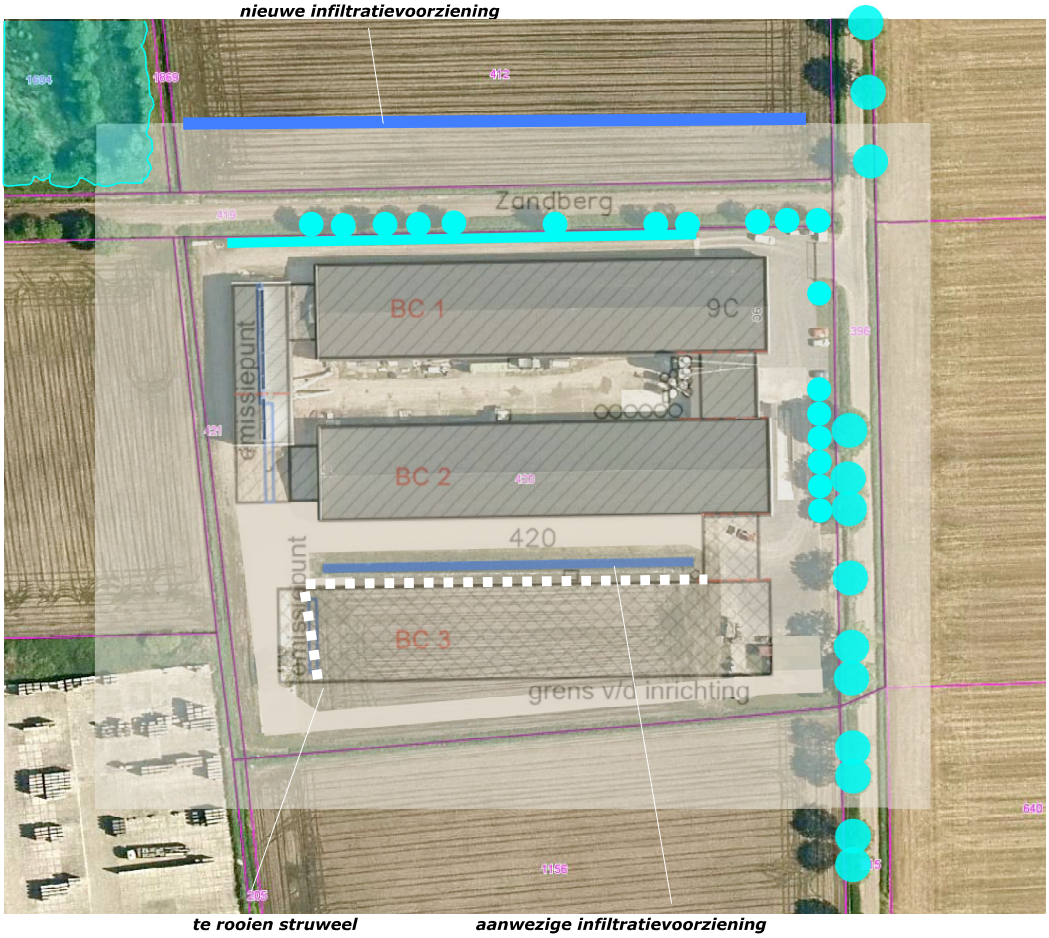
De aanwezige voeropslag in de zuidwesthoek en het oefenpunt van de brandweer in de zuidoosthoek van het terrein zullen moeten wijken ten behoeve van het voorliggende plan.

rooien
De recenter aangeplante strook struweel aan de zuidkant zal in het kader van het voorliggende bouwplan moeten worden gerooid. De beplanting is nog jong, kan wellicht worden hergebruikt en vertegenwoordigt geen bijzondere waarde of betekenis.

Bodemmorfologie en GWS
De bodem is te kenschetsen als een dekzand bestaande uit matig grof tot grof zand. De bovenste bouwvoor is ongeveer 40 cm dik en en bevat een behoorlijk aandeel humus. De ondergrond is goed permeabel en staat een vlotte infiltratie toe. De gemiddelde grondwaterstand is echter relatief hoog; tussen 80-120 cm onder oorspronkelijk maaiveld. Het maaiveld van het bebouwde deel van het plangebied bevindt zich 20-30 cm boven het oorspronkelijke maaiveld. De diepte tot waar kan worden geinfiltreerd is 100 cm onder toekomstig maaiveld.

Infiltratie
Het van daken en verhardingen vrijkomende hemelwater kan worden opgevangen in de aanwezige infiltratievoorziening en een op het ten noorden gelegen perceel te realiseren infiltratiesloot (zie de door Bergs Advies opgestelde waterparagraaf).

nieuwe infiltratievoorziening



te rooien struweel ***aanwezige infiltratievoorziening***

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

Landschappelijke inpassing en kwaliteitsverbeteringen bouwplan [redacted]
Eindhovensebaan 9C, 6031 NB Nederweert – PNR 6031NB9C-231214/260315/271115 *print op A3*

INPASSING - 1:1000

In het voorafgaande kwam het volgende naar voren:

a) Het plangebied wordt reeds verankerd in het landschap door de aanwezige groenstructuren.

b) De ten westen en ten zuiden gelegen percelen zijn bestemd als bedrijventerrein.

c) Het plangebied wordt in essentie waargenomen vanaf de Eindhovensebaan zelf. Het maakt ruimtelijk gezien deel uit van het bedrijventerrein en tekent de entree van het bedrijventerrein bij de benadering uit het noorden. Tegelijkertijd is het van betekenis als schakel naar het ten noorden gelegen agrarisch gebied bij het verlaten van het bedrijventerrein.

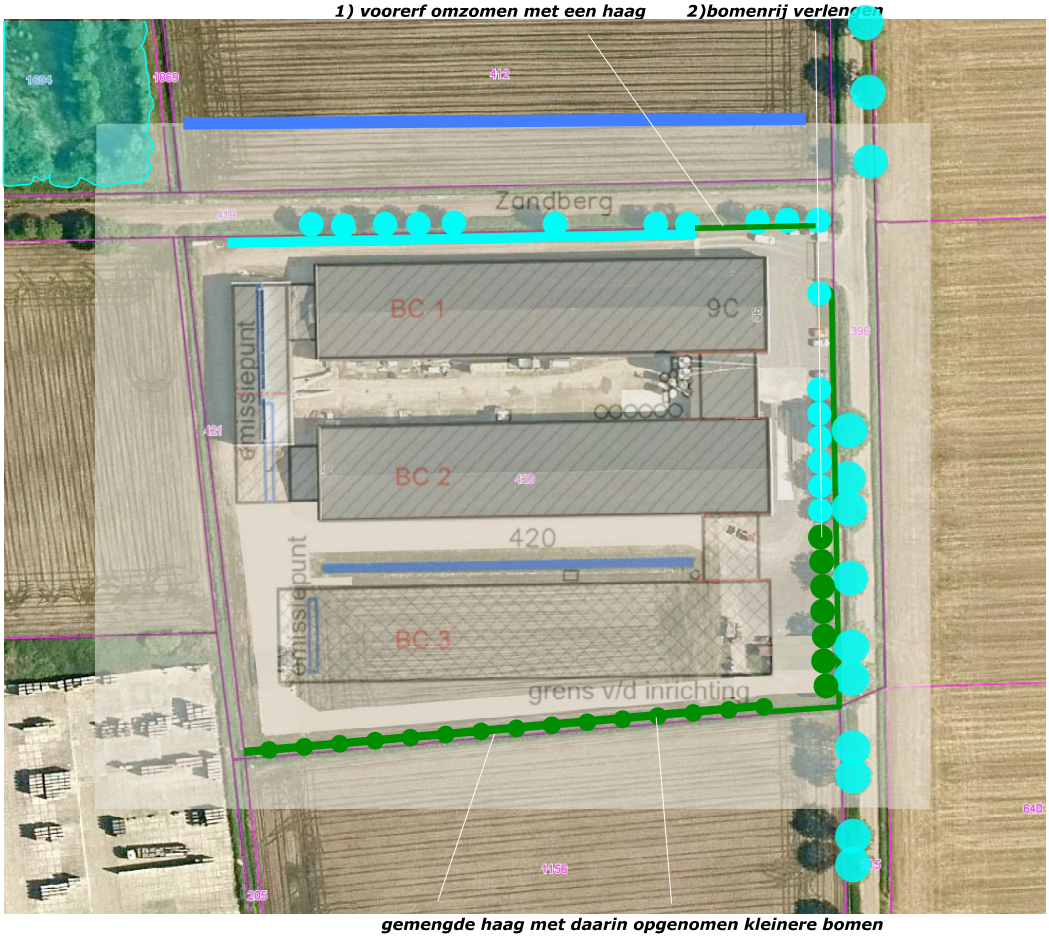
Concept

Op grond hiervan wordt voorgesteld:

1) Het verharde voorerf aan de noordkant, oostkant en zuidkant te omzomen met een Beukenhaag.
2) De bomenrij aan de oostkant te verlengen.
3) Aan de zuidkant is – in verband met de plaatsing van zonnepanelen op het dak van de te bouwen stal - gekozen voor de toepassing van een gemengde haag met daarin opgenomen kleinere bomen. De minder gebruikelijke toepassing van kleine bomen sluit aan bij de bijzondere ligging van het plangebied, aangrenzend aan een bedrijventerrein.

Zie de markeringen in de luchtfoto rechts

1) voorerf omzomen met een haag ***2)bomenrij verlengen***



gemengde haag met daarin opgenomen kleinere bomen

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

BEPLANTINGSPLAN - 1:1000

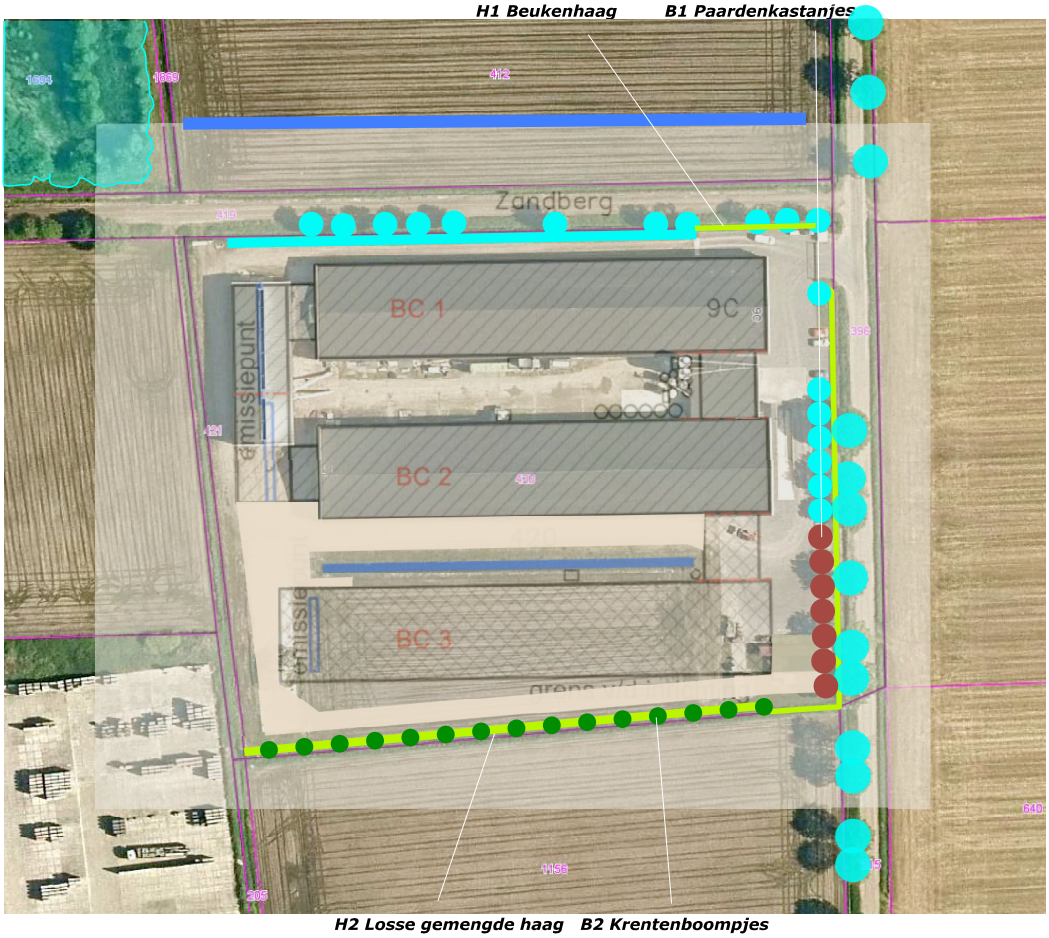
Het beplantingsplan omvat op grond van het voorafgaande de aanplant van de navolgende elementen;

H1 Beukenhagen,
B1 een rij Paardenkastanjes,
B2 bomengroepen bestaande uit Haagbeuken, Lindes en Essen.

soortkeuze

De soortkeuze betreffende onderdeel B1 sluit aan bij de aangetroffen situatie. Betreffende de haag is gekozen voor de Beuk op grond van het gevulde winterbeeld. Ten aanzien van de bomengroepen aan de zuidkant is gekozen voor gecultiveerdere soorten die aan sluiten bij het karakter van het bedrijventerrein. Zie de navolgende plantlijst.

H1 Beukenhaag ***B1 Paardenkastanjes***



H2 Losse gemengde haag ***B2 Krentenboompjes***

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

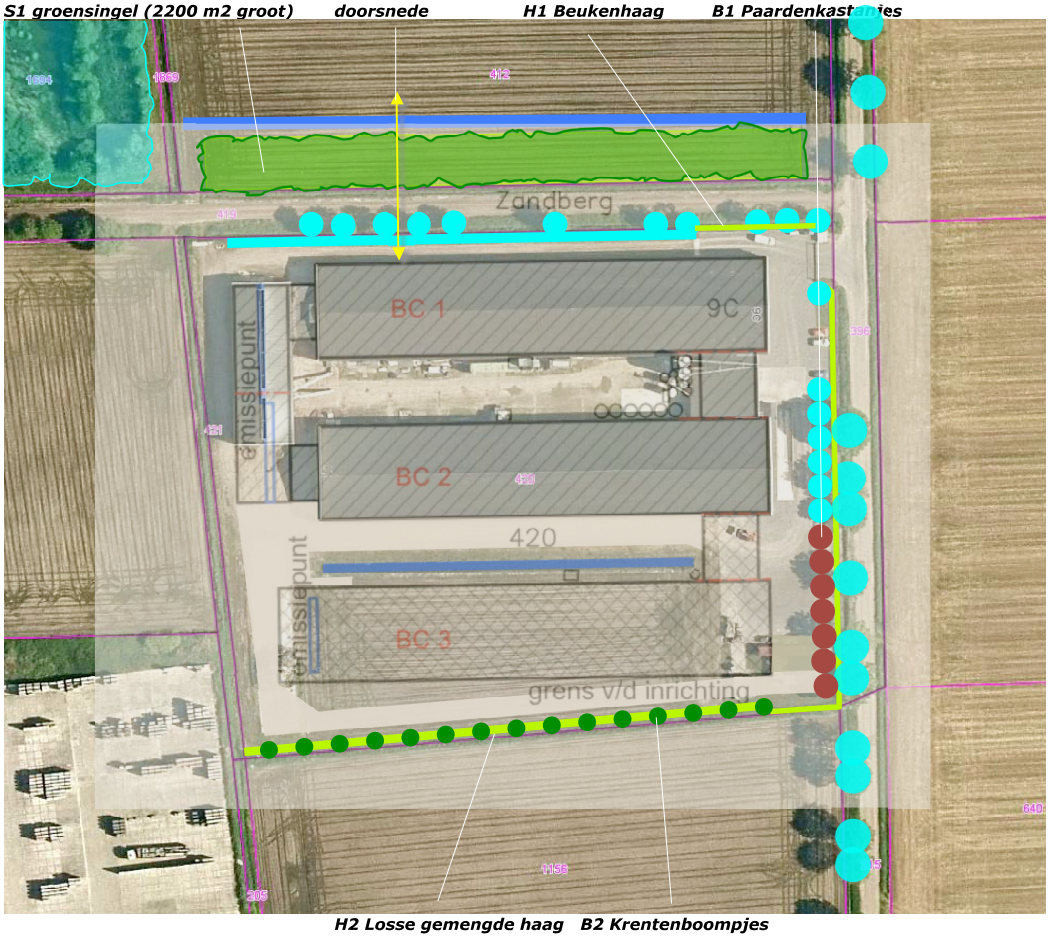
KWALITEITSVERBETERING - 1:1000

In het kader van voorliggend bouwplan is een kwaliteitsverbetering te leveren. Indien deze in de vorm van de realisatie van groen geleverd wordt bedraagt de omvang hiervan 2200 m2.

Singel
Gezien de beperkte ruimte die in het plangebied zelf beschikbaar is wordt voorgesteld een groensingel te realiseren ten noorden van aangrenzend gelegen veldweg, de Zandberg. De groensingel versterkt de ruimtelijke en ecologische structuur van de landschappelijke context. De singel is van betekenis voor de beleving tijdens de benadering over de Eindhovensebaan uit het noorden en bied ruimte aan soorten als de patrijs; zie de doorsnede hieronder. De soortkeuze sluit aan bij de groeiplaatsfactoren; een relatief jonge bodem met een hoge grondwaterstand. Zie de navolgende plantlijst.

doorsnede weg, singel en zaksloot

S1 groensingel (2200 m2 groot) ***doorsnede*** ***H1 Beukenhaag*** ***B1 Paardenkastanjes***



H2 Losse gemengde haag ***B2 Krentenboompjes***

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

PLANTLIJST

Aan te planten soorten, plantverbanden, aantallen en de omvang bij aanplant zijn vastgelegd in de plantlijst rechts.

Beheer
Betreffende het beheer is het navolgende vast te leggen:
S1 De singel is te beheren volgens een binnen- buitenrand principe. De noordkant of de zuidkant mag 1x per 6-7 jaar worden afgezet.
H1 De Beukenhagen zijn in stand te houden op een hoogte van 110-120 cm.
H2 De gemengde haag mag 1x per 5-7 jaar worden geschoren; de omvang van de haag na de scheerbeurt bedraagt minimaal 125x125 cm.
B1 De Paardenkastanjes mogen worden opgekroond tot een hoogte van 400 cm.
B2 De Krentenboompjes mogen worden opgekroond tot een hoogte van 250 cm.

dimensionering
S1 is 13,5 meter breed en 165 meter lang, in totaal 2227,5 m2 groot. Uitgangspunt is de aanplant van 8 rijen bosplantsoen in een plantverband van 150 x 150 met een overhang en mantelvegetatie van 150 cm.

Code		S1	H1	B1	H2	B2
Omvang bij aanplant		80/100	80/100	16/18	80/100	10/12
Plantverband		150x150	4 p/m	nvt	2 p/m	nvt
Omvang van het element		2228 m2	160 m	7st	140 m	15 st
Acer campestre	veldesdoorn					
Acer pseudoplatanus	esdoorn			7		
Aesculus hippocastanum	paardekastanje					
Alnus glutinosa	zwarte els	100				
Alnus incana	witte els					
Amelanchier lamarckii	drents krenteboompje	125				15
Betula pendula	ruwe berk					
Betula pubescens	zachte berk	50				
Carpinus betulus	haagbeuk	25				
Castanea sativa	tamme kastanje					
Cornus mas	kornoelje, gele					
Cornus sanguinea	kornoelje, rode	50				
Corylus avellana	hazelaar	125				
Crateagus monogyna	meidoorn				150	
Euonymus europaeus	kardinaalsmuts	25				
Fagus sylvatica	gewone beuk		640			
Fraxinus excelsior	es					
Juglans regia	okkernoot					
Ligustrum vulgare	liguster					
Ilex aquifolium	hulst	100				
Populus nigra	zwarte populier					
Populus tremula	ratepopulier					
Populus trichocarpa	balsempopulier					
Prunus avium	zoete kers					
Prunus padus	vogelkers	50				
Prunus spinosa	sleedoorn				60	
Quercus petraea	wintereik					
Quercus robur	zomereik	75				
Rhamnus catharticus	wegedoorn					
Rhamnus frangula	vuilboom	100			30	
Robinia pseudoacacia	acacia					
Rosa canina	hondsroos					
Rosa rubiginosa	egelantier roos					
Sambucus nigra	gewone vlier				10	
Salix alba	schietwilg					
Salix aurita	geoorde wilg					
Salix caprea	boswilg					
Salix cinerea	grauwe wilg					
Salix fragilis	kraakwilg					
Sorbus aucuparia	lijsterbes				15	
Tilia cordata	winterlinde					
Tilia platyphyllos	zomerlinde					
Viburnum opulus	gelderse roos	125				
Totaal		850	640	7	265	15

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt,
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl

BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01

Bijlage M.E.R. & Aanvraag Omgevingsvergunning

Eindhovensebaan 9c te Nederweert

Bijlage M.E.R. & Aanvraag Omgevingsvergunning

Eindhovensebaan 9c te Nederweert

Inrichtingshouder:	[redacted]Eindhovensebaan Eindhovensebaan 9c 6031 NB Nederweert KvK-nr. 14126220 Vestigingsnr. 000010610286
Adres inrichting:	Eindhovensebaan 9c 6031 NB Nederweert
Kadastraal bekend als:	Gemeente Nederweert Sectie M Nummer 420
Opgesteld door:	Ing. S.C. Cuijpers
Datum:	30 september 2015 (laatst gewijzigd 10 december 2018)

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens 6
2. Situatieschets met emissiepunten en ligging gebouwen 7
3. Gegevens diersoorten 8
4. Geluid 11
5. Geurberekeningen voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2010) 12
   5.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1) 12
   5.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1) 13
6. Geurberekeningen voorgrondbelasting (PluimPlus 4.4) 14
   6.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1) 14
      6.1.1. Rekenresultaten 14
      6.1.2. Uitvoerbestand 'Journaal' 15
   6.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1) 18
      6.2.1. Rekenresultaten 18
      6.2.2. Uitvoerbestand 'Journaal' 19
7. Geurberekeningen achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010) 22
   7.1. Referentiesituatie 1 22
      7.1.1. Tabel achtergrondbelasting en milieuklimaat 22
      7.1.2. Kaart achtergrondbelasting geur en milieukwaliteit 23
      7.1.3. Uitvoerbestand 24
   7.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1) 25
      7.2.1. Tabel achtergrondbelasting en milieuklimaat 25
      7.2.2. Kaart achtergrondbelasting geur en milieukwaliteit 26
      7.2.3. Uitvoerbestand 27
8. Fijn stofberekeningen (ISL3a V2018-1) 28
   8.1. Bepaling fijn stof emissie verkeersbewegingen 28
      8.1.1. Invoergegevens ISL3a berekening 30
   8.2. Fijn stofberekening PM_{10} (ISL3a Versie 2018-1) 31
      8.2.1. Referentiesituatie 1 (Ref 1) 31
         8.2.1.1. Uitvoerbestand 'BLK' 33
         8.2.1.2. Uitvoerbestand 'JRN' 35
         8.2.1.3. Uitvoerbestand 'OUT' 37
         8.2.1.4. Uitvoerbestand 'DAT' 39
      8.2.2. Voorkeursalternatief (VKA) 41
         8.2.2.1. Uitvoerbestand 'BLK' 43
         8.2.2.2. Uitvoerbestand 'JRN' 45
         8.2.2.3. Uitvoerbestand 'OUT' 48
         8.2.2.4. Uitvoerbestand 'DAT' 50
      8.2.3. Alternatief 1 (Alt. 1) 52
         8.2.3.1. Uitvoerbestand 'BLK' 54
         8.2.3.2. Uitvoerbestand 'JRN' 56

8.2.3.3. Uitvoerbestand 'OUT' 59
8.2.3.4. Uitvoerbestand 'DAT' 61
8.3. Fijn stofberekening $PM_{2,5}$ (ISL3a Versie 2018-1) 63
8.3.1. Referentiesituatie 1 (Ref 1) 63
8.3.1.1. Uitvoerbestand 'BLK' 65
8.3.1.2. Uitvoerbestand 'JRN' 71
8.3.1.3. Uitvoerbestand 'OUT' 73
8.3.1.4. Uitvoerbestand 'DAT' 75
8.3.2. Voorkeursalternatief (VKA) 77
8.3.2.1. Uitvoerbestand 'BLK' 79
8.3.2.2. Uitvoerbestand 'JRN' 85
8.3.2.3. Uitvoerbestand 'OUT' 88
8.3.2.4. Uitvoerbestand 'DAT' 90
8.3.3. Alternatief 1 (Alt 1) 92
8.3.3.1. Uitvoerbestand 'BLK' 94
8.3.3.2. Uitvoerbestand 'JRN' 100
8.3.3.3. Uitvoerbestand 'OUT' 103
8.3.3.4. Uitvoerbestand 'DAT' 105
9. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen 107
9.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1) 107
9.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1) 109
10. Invoergegevens verspreidingsberekeningen 112
10.1. Invoergegevens bronnen V-Stacks 112
10.1.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1 = Ref. Nbw) 112
10.1.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1) 112
10.2. Invoergegevens bronnen ISL3a 113
10.2.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1 = Ref. Nbw) 113
10.2.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1) 113
10.3. Invoergegevens bronnen AERIUS Calculator 114
10.3.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1 = Ref. Nbw) 114
10.3.2. Voorkeursalternatief (VKA) 114
11. Invoergegevens berekening achtergrondbelasting geur (V-Stacks Gebied) 115
11.1. Receptorenbestand 115
11.2. Bronnenbestanden 116
11.2.1. Ref. 1 116
11.2.2. VKA & Alt. 1 121
12. Beschrijving emissie-arme stalsystemen 126
12.1. BWL 2004.10.V3 126
12.2. BWL 2006.02.V6 130
12.3. BWL 2007.09.V2 134
13. Kaart met objectnummering voor gevoelige objecten 136
14. Overige gegevens en/of opmerkingen 137

14.1. Verkeer, vervoer en mobiliteit 137
15. Checklist energieverbruik veehouderijen 138
16. Overige effecten op Natura 2000-gebieden 140
17. Dimensioneringsplannen luchtwassers VKA en Alt. 1 144
18. Dimensioneringsplannen droogtunnels 147
19. Systeembeschrijving volièrehuisvesting 150
20. Berekening rooster – strooisel 151
21. Informatie drukventilatoren 153
Depositieberekeningen (AERIUS) 155
Checklist voor toetsing van gezondheidsrisico's van veehouderijen 156
Akoestisch onderzoek 157
Vergunning in het kader van Natuurbeschermingswet 1998 158
Milieutekening 159

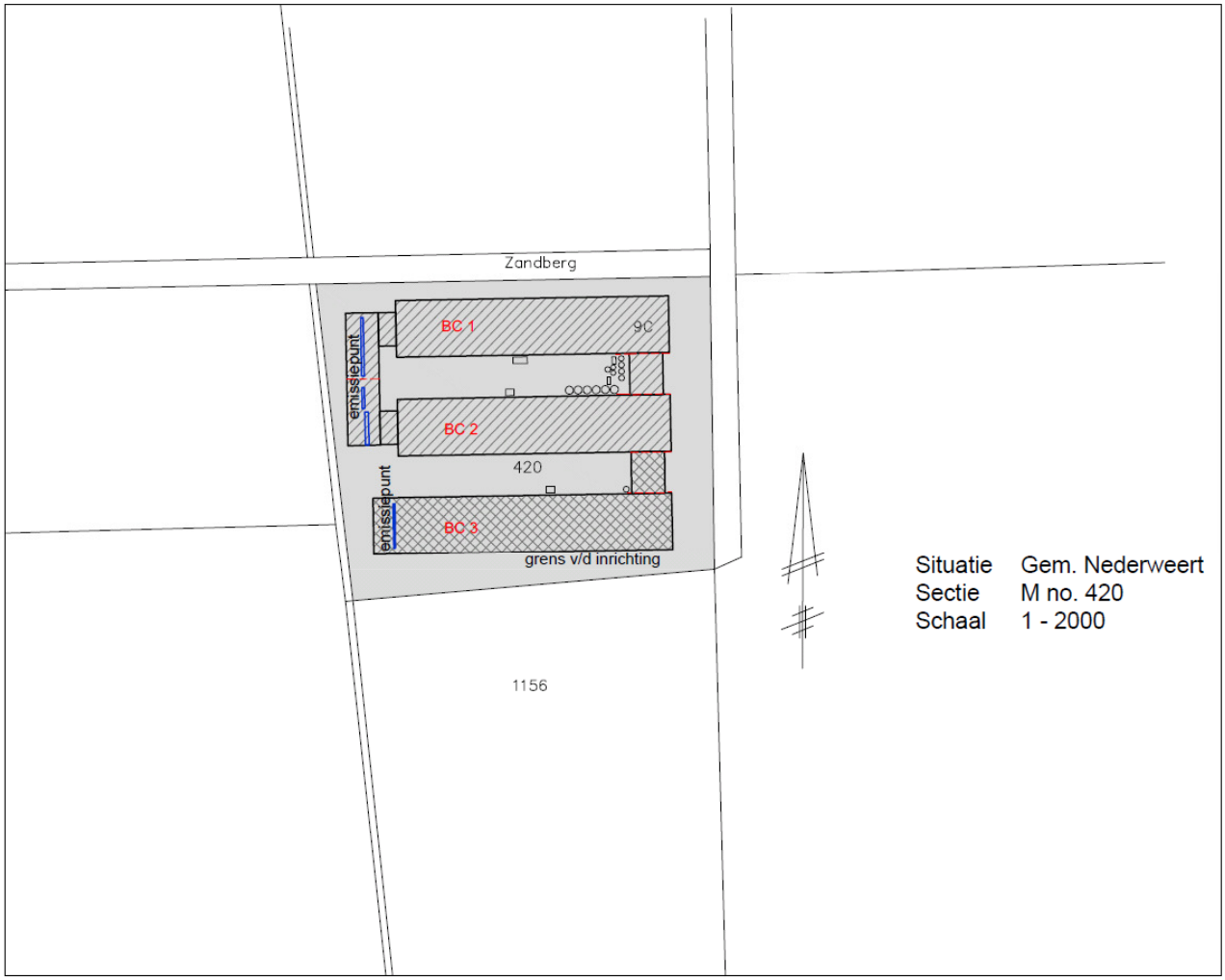
1. Algemene gegevens

Initiatiefnemer is voornemens om de volgende wijzigingen aan te brengen in de vergunde bedrijfssituatie:

- Een uitbreiding van het aantal leghennen met 77.000 stuks door het realiseren van een nieuwe stal met volièrehuisvesting (BWL 2004.10.V3) en bijbehorende voorzieningen naast de twee bestaande pluimveestallen. In totaal zullen 231.000 leghennen gehouden worden;
- Het plaatsen van een droogtunnel (BWL 2007.09.V2) als nageschakelde techniek bij de nieuw te bouwen pluimveestal;
- Het toepassen van een luchtwassysteem op alle drie de pluimveestallen. Hierdoor wijzigt het ventilatiesysteem van de twee bestaande pluimveestallen (vervallen nokventilatie en wijziging uitstroomopeningen);
- Het realiseren van een werktuigenberging en technische ruimte ten behoeve van de luchtwassers;
- Het realiseren van kelder t.b.v. opslag spuiwater;
- Het realiseren van een ruimte tussen stal 2 en de nieuw te bouwen stal (stal 3) ten behoeve van het inpandig lossen/storten van veevoeders (wijziging situering stortbak);
- Het plaatsen van 4 extra voedersilo's en wijziging van de inhoud van de voedersilo's;
- Naast het malen van veevoeders, tevens het mengen van veevoeders;
- Het wijzigen van de situering van de stortbak;
- Het plaatsen van een tweede eiersorteermachine.

Verder enkele wijzigingen ter actualisatie.

2. Situatieschets met emissiepunten en ligging gebouwen



3. Gegevens diersoorten

Tabel 1.1: Situatie conform Referentiesituatie 1 (geldende vergunning(en) per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Oppervl./ dierplaats m^2	Ammoniak (NH_3, kg./ jr.)		Geur (OU_E/s)		Fijn stof (PM_{10})		Grenswaarde NH_3 (kg./ jr.)	
						per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.	per dier	totaal
1	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3	77.000	77.000		0,055	4.235,0	0,34	26.180,0	65	5.005,0	0,068	5.236,0
2	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3	77.000	77.000		0,055	4.235,0	0,34	26.180,0	65	5.005,0	0,068	5.236,0
3	Nageschakelde technieken	E 6.4.2; BWL 2007.09.V2	154.000	154.000		0,002	308,0	0,00	0,0	- 55%	- 5.505,5	0,002[1]	308,0
	TOTAAL					**kg. NH_3**	**8.778,0**	**OU_E/s**	**52.360,0**	**kg. PM_{10}**	**4.504,5**	**kg. NH_3**	**10.780,0**

1 = Voor nageschakelde technieken zijn in het Besluit emissiearme huisvesting geen grenswaarden vastgesteld. Hierbij wordt uitgegaan van de aangevraagde techniek. De emissie van de droogtunnel bedraagt 0,002 kg per dierplaats per jaar.

Tabel 1.2: Beoogde situatie, VKA (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Oppervl./ dierplaats m^2	Ammoniak (NH_3, kg./ jr.)		Geur (OU_E/s)		Fijn stof (PM_{10})		Grenswaarde NH_3 (kg./ jr.)	
						per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.	per dier	totaal
1	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3 + E 6.4.2; BWL 2007.09.V2 + E2.13; BWL 2006.02.V6	77.000	77.000		0,030[1]	2.310	0,187[2]	14.399,0	7,31[3]	562,9	0,070[4]	5.390,0
2	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3 + E 6.4.2; BWL 2007.09.V2 + E2.13; BWL 2006.02.V6	77.000	77.000		0,030[1]	2.310	0,187[2]	14.399,0	7,31[3]	562,9	0,070[4]	5.390,0
4	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3 + E 6.4.2; BWL 2007.09.V2 + E2.13; BWL 2006.02.V6	77.000	77.000		0,030[1]	2.310	0,187[2]	14.399,0	7,31[3]	562,9	0,070[4]	5.390,0
	TOTAAL					**kg. NH_3**	**6.930**	**OU_E/s**	**43.197,0**	**kg. PM_{10}**	**1.688,7**	**kg. NH_3**	**16.170,0**

*1 = ammoniakemissie van de pluimveestal (volièrehuisvesting) in combinatie met biologische luchtwasser en als nageschakelde techniek een droogtunnel is berekend volgens de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). De volièrehuisvesting is een emissiearm huisvestingssysteem met een emissiereductie van meer dan 70%, waardoor de formule zoals vermeld in voetnoot 3 uit de bijlagen als bedoeld in artikel 2 van de Rav moet worden toegepast. Indien het huisvestingssysteem een reductiepercentage hoger dan 70% heeft dan geldt volgens de Rav de volgende formule : 0,01 * (100-70) * (0,3 * 0,315) =* ***0,028*** *kg NH_3 per dierplaats per jaar (huisvestingssysteem met biol. luchtwasser) +* ***0,002*** *kg per dierplaats per jaar (nageschakelde techniek) =* ***0,030*** *kg NH_3 per dierplaats per jaar.*

2 = geuremissie na 45% geur-reductie van de biologische luchtwasser (0,34 OU_E/sec per dier per jaar – 45% OU_E/sec reductie =) ***0,187*** *OU_E/sec per dier per jaar.*

3 = PM_{10}-emissie na 55% PM_{10}-reductie van de nageschakelde techniek en 75% PM_{10}-reductie van de biologische luchtwasser (65 gr PM_{10} per dier per jaar – 55% PM_{10}-reductie – 75% PM_{10}-reductie =) ***7,31*** *gram PM_{10} per dier per jaar.*

4 = De grenswaarde voor het houden van leghennen op basis van het Besluit emissiearme huisvesting bedraagt 0,068 kg per dierplaats per jaar. Voor nageschakelde technieken zijn in het Besluit emissiearme huisvesting geen grenswaarden vastgesteld. Hierbij wordt uitgegaan van de aangevraagde techniek. De emissie van de droogtunnel bedraagt 0,002 kg per dierplaats per jaar. De grenswaarde van het houden van leghennen + nageschakelde techniek wordt hiermee 0,068 + 0,002 = 0,07 kg per dierplaats per jaar.

Tabel 1.2: Beoogde situatie, Alternatief 1 (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Oppervl./ dierplaats m^2	Ammoniak (NH_3, kg./ jr.)		Geur (OU_E/s)		Fijn stof (PM_{10})		Grenswaarde NH_3 (kg./ jr.)	
						per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.	per dier	totaal
1	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3 + E 6.4.2: BWL 2007.09.V2 + chemische luchtwasser	77.000	77.000		0,011[1]	847,0	0,187[2]	14.399,0	5,56[3]	428,1	0,070[4]	5.390,0
2	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3 + E 6.4.2: BWL 2007.09.V2 + chemische luchtwasser	77.000	77.000		0,011[1]	847,0	0,187[2]	14.399,0	5,56[3]	428,1	0,070[4]	5.390,0
4	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3 + E 6.4.2: BWL 2007.09.V2 + chemische luchtwasser	77.000	77.000		0,011[1]	847,0	0,187[2]	14.399,0	5,56[3]	428,1	0,070[4]	5.390,0
	TOTAAL					**kg. NH_3**	**2.541,0**	**OU_E/s**	**43.197,0**	**kg. PM_{10}**	**1.284,3**	**kg. NH_3**	**16.170,0**

*1 = ammoniakemissie van de pluimveestal (volièrehuisvesting) in combinatie met chemische luchtwasser en als nageschakelde techniek een droogtunnel is berekend volgens de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). De volièrehuisvesting is een emissiearm huisvestingssysteem met een emissiereductie van meer dan 70% waardoor de formule zoals vermeld in voetnoot 3 uit de bijlagen als bedoeld in artikel 2 van de Rav moet worden toegepast. Indien het huisvestingssysteem een reductiepercentage hoger dan 70% heeft dan geldt volgens de Rav de volgende formule: 0,01 * (100-90) * (0,3 * 0,315) =* ***0,00945*** *kg NH_3 per dierplaats per jaar (huisvestingssysteem met chemische luchtwasser) +* ***0,002*** *kg per dierplaats per jaar (nageschakelde techniek) =* ***0,01145*** *kg per dierplaats per jaar.*

2= geuremissie na 45% geur-reductie van de chemische luchtwasser (0,34 OU_E/sec per dier per jaar – 45% OU_E/sec reductie =) ***0,187*** *OU_E/sec per dier per jaar.*

3 = PM_{10}-emissie na 55% PM_{10}-reductie van de nageschakelde techniek en 81% PM_{10}-reductie van de chemische luchtwasser (65 gr PM_{10} per dier per jaar – 55% PM_{10}-reductie – 81% PM_{10}-reductie =) ***5,5575*** *gram PM_{10} per dier per jaar.*

4 = De grenswaarde voor het houden van leghennen op basis van het Besluit emissiearme huisvesting bedraagt 0,068 kg per dierplaats per jaar. Voor nageschakelde technieken zijn in het Besluit emissiearme huisvesting geen grenswaarden vastgesteld. Hierbij wordt uitgegaan van de aangevraagde techniek. De emissie van de droogtunnel bedraagt 0,002 kg per dierplaats per jaar. De grenswaarde van het houden van leghennen + nageschakelde techniek wordt hiermee 0,068 + 0,002 = 0,07 kg per dierplaats per jaar.

4. Geluid

☒ Akoestisch onderzoek wordt bij MER-rapport separaat bijgevoegd

5. Geurberekeningen voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2010)

5.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1)

Gegenereerd op: 29-07-2015 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: **Referentie 1**
Gemaakt op: 29-07-2015 13:59:25
Rekentijd: 0:00:08
Naam van het bedrijf: Stals, Eindhovensebaan 9c, Nederweert (Ref. 1)

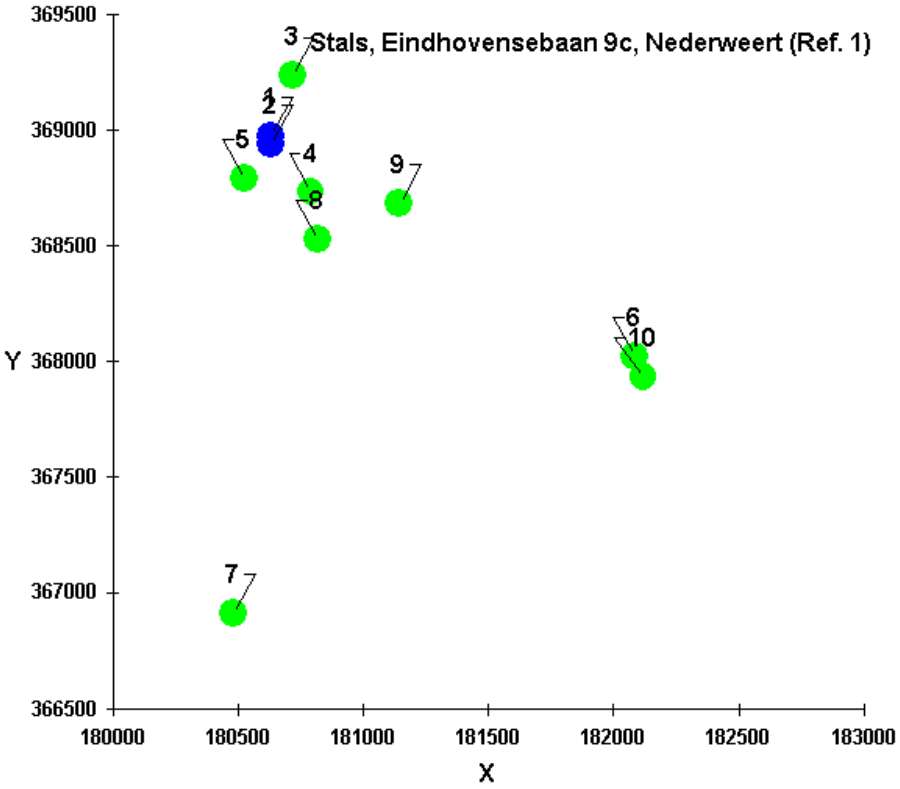
Berekende ruwheid: 0,16 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	180 629	368 976	9,1	7,5	2,90	4,00	26 180
2	Stal 2	180 629	368 941	9,1	7,5	2,65	4,00	26 180

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Eindhovensebaan 11	180 714	369 235	14,0	7,3
4	Eindhovensebaan 4b	180 788	368 734	14,0	4,1
5	Kanaaldijk 10 loods	180 523	368 792	14,0	10,6
6	Kuilstraat 6 Ospel	182 084	368 025	10,0	0,2
7	Bosserstraat 8 NW	180 480	366 908	10,0	0,2
8	Eindhovensebaan 4a	180 815	368 528	10,0	1,5
9	Geheugden 4	181 143	368 685	10,0	1,2
10	Kuilstraat 2	182 119	367 934	1,5	0,2



5.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1)

Gegenereerd op: 18-12-2015 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: **VKA en Alt. 1**
Gemaakt op: 18-12-2015 10:47:59
Rekentijd: 0:00:32
Naam van het bedrijf: Stals, Eindhovensebaan 9c, Nederweert (VKA 2014)

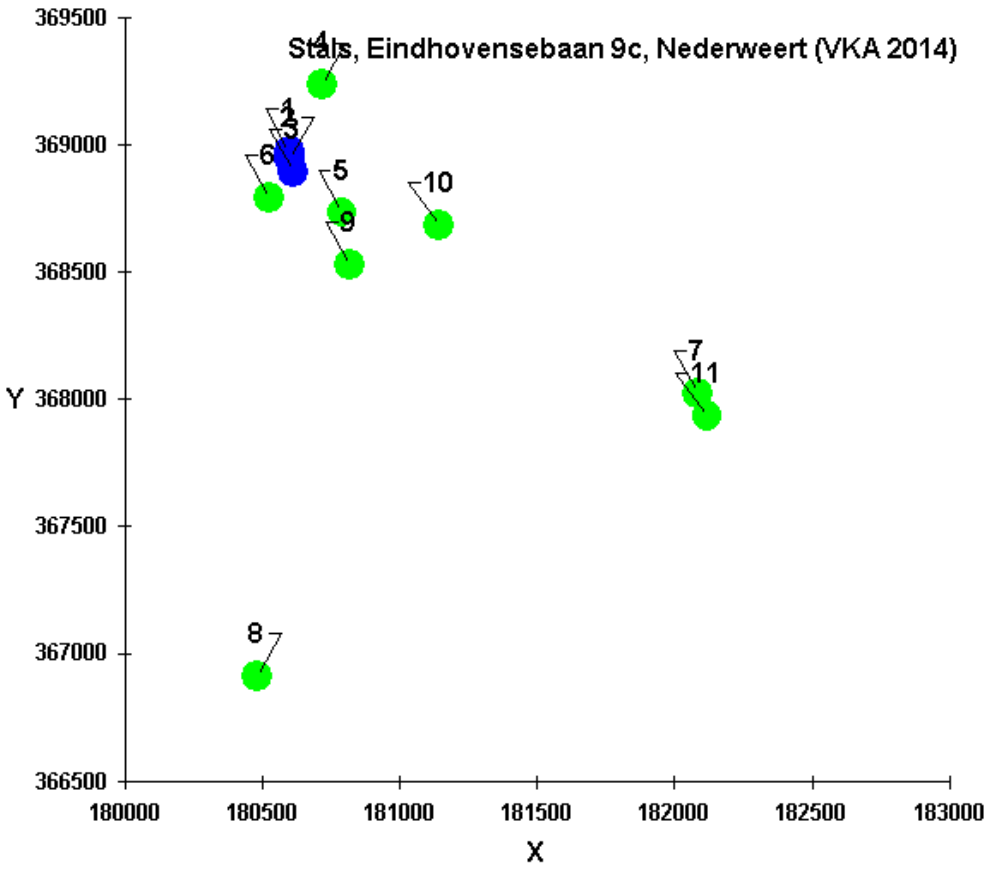
Berekende ruwheid: 0,17 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	180 596	368 973	8,7	7,5	6,10	1,75	14 399
2	Stal 2	180 597	368 943	8,7	7,5	7,50	1,16	14 399
3	Stal 3	180 610	368 895	8,2	7,7	4,51	3,21	14 399

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Eindhovensebaan 11	180 714	369 235	14,0	6,9
5	Eindhovensebaan 4b	180 788	368 734	14,0	7,9
6	Kanaaldijk 10 loods	180 523	368 792	14,0	13,6
7	Kuilstraat 6 Ospel	182 084	368 025	10,0	0,5
8	Bosserstraat 8 NW	180 480	366 908	10,0	0,3
9	Eindhovensebaan 4a	180 815	368 528	10,0	3,3
10	Geheugden 4	181 143	368 685	10,0	2,6
11	Kuilstraat 2	182 119	367 934	1,5	0,5



6. Geurberekeningen voorgrondbelasting (PluimPlus 4.4)

6.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1)

6.1.1. Rekenresultaten

Stals_Eindhovensebaan_ref , Stof : GEUR	X-Coördinaat [m] RDH	Y-Coördinaat [m] RDH	Concentratie [ouE/m3] 1995-2004	Achtergrond Conc. [ouE/m3] 1995-2004	P 98.00 [ouE/m3]] 1995-2004
1	180714	369235	0,41	0,00	4,82
2	180788	368734	0,19	0,00	3,22
3	180523	368792	0,31	0,00	5,12
4	182084	368025	0,02	0,00	0,27
5	180480	366908	0,01	0,00	0,19
6	180815	368528	0,08	0,00	1,29
7	181143	368685	0,07	0,00	1,06
8	182119	367934	0,02	0,00	0,25

6.1.2. Uitvoerbestand 'Journaal'

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.4
Naam licentiehouder: Pluim PLUS 4.4 (2015)
Instelling: Bergs Advies B.V.
Licentienummer: PLP-0304-1

[PreSrm interface]
PreSRM version : 1.512

[Berekening]
Datum en tijd van de berekening : 21-07-2015 : 11.19 uur.
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : Stals_Eindhovensebaan_ref
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Ja
Middelingsduur : 1

[Stofkenmerken]
Naam component : GEUR
Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]
Receptoren : Receptoren
Aantal receptoren 8
Hoogte receptoren 1.00 [m]

[Ruwheid]
Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.26 [m]

[Meteo-data]
Alle meteo data is via PreSRM version : 1.512 verkregen
Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
Gemiddelde albedo : 0.20
Geografische breedtegraad : 52.00
Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk
Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
C:\Program Files\Pluim-Plus-versie-44\Library\system\PReSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens 87672
Aantal uren met stabiele weerscondities 54314
Aantal uren met neutrale weerscondities 13685
Aantal uren met convectieve weerscondities 19673
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 8096.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 181.299
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 368.072

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)	
1	(-15- 15)	4346	5.0	3.1	266.2	
2	(15- 45)	5601	6.4	3.3	251.8	
3	(45- 75)	6812	7.8	3.8	204.2	
4	(75-105)	4184	4.8	3.2	193.4	
5	(105-135)	5471	6.2	3.0	386.6	
6	(135-165)	6187	7.1	2.9	496.2	
7	(165-195)	9283	10.6	3.8	912.4	

8	(195-225)	14563	16.6	4.6	1504.6
9	(225-255)	12583	14.4	4.7	1636.7
10	(255-285)	8396	9.6	4.0	1200.7
11	(285-315)	5474	6.2	3.6	638.4
12	(315-345)	4772	5.4	3.4	404.9
Gemiddeld/Totaal:		87672		3.8	8096.1

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m3) :
X-coordinaat : 180714.000
Y-coordinaat : 369235.000
Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :
Jaar : 2002
Maand : 10
Dag : 29
Uur : 3
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 39.66758107
Concentratie bijdrage : 39.66758107

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.13961708 ouE/m3
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.41045090 ouE/m3

[Bronnen en emissies]
Totaal aantal bronnen : 2
Bron nr: 1
Bronnaam : Stal 1 Ref
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Stals_Eindhovensebaan_gebouw1en2.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 180657.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 368959.0
Hoogte gebouw [m] : 7.5
Lengte gebouw [m] : 139.1
Breedte gebouw [m] : 66.8
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 90.0
X-positie bron [m] : 180629.0
Y-positie bron [m] : 368976.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.8
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.7
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 8.702
Emissiesterkte: 94.2480 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87672
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 94.248000 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.044
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87672
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 13.93

Bron nr: 2
Bronnaam : Stal 2 Ref
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Stals_Eindhovensebaan_gebouw1en2.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 180657.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 368959.0
Hoogte gebouw [m] : 7.5
Lengte gebouw [m] : 139.1
Breedte gebouw [m] : 66.8
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 90.0
X-positie bron [m] : 180629.0
Y-positie bron [m] : 368941.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.8
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.7
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 8.702
Emissiesterkte: 94.2480 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87672
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 94.248000 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.044
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87672
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 13.93

6.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1)

6.2.1. Rekenresultaten

Stals_Eindhovensebaan_beoogd , Stof : GEUR	X-Coördinaat [m] RDH	Y-Coördinaat [m] RDH	Concentratie [ouE/m3] 1995-2004	Achtergrond Conc. [ouE/m3] 1995-2004	P 98.00 [ouE/m3]] 1995-2004
1	180714	369235	0,38	0,00	4,03
2	180788	368734	0,24	0,00	3,58
3	180523	368792	0,45	0,00	5,67
4	182084	368025	0,02	0,00	0,28
5	180480	366908	0,01	0,00	0,19
6	180815	368528	0,10	0,00	1,50
7	181143	368685	0,08	0,00	1,22
8	182119	367934	0,02	0,00	0,27

6.2.2. Uitvoerbestand 'Journaal'

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.4
Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.4 (2015)
Instelling : Bergs Advies B.V.
Licentienummer : PLP-0304-1

[PreSrm interface]
PreSRM version : 1.512

[Berekening]
Datum en tijd van de berekening : 21-12-2015 : 09.08 uur.
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : Stals_Eindhovensebaan_beoogd
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Ja
Middelingsduur : 1

[Stofkenmerken]
Naam component : GEUR
Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]
Receptoren : Receptoren
Aantal receptoren 8
Hoogte receptoren 1.00 [m]

[Ruwheid]
Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.26 [m]

[Meteo-data]
Alle meteo data is via PreSRM version : 1.512 verkregen
Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
Gemiddelde albedo : 0.20
Geografische breedtegraad : 52.00
Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk
Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
C:\Program Files\Pluim-Plus-versie-44\Library\system\PReSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens 87672
Aantal uren met stabiele weerscondities 54314
Aantal uren met neutrale weerscondities 13685
Aantal uren met convectieve weerscondities 19673
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 8096.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 181.299
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 368.072

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4346	5.0	3.1	266.2
2	(15- 45)	5601	6.4	3.3	251.8
3	(45- 75)	6812	7.8	3.8	204.2
4	(75-105)	4184	4.8	3.2	193.4
5	(105-135)	5471	6.2	3.0	386.6
6	(135-165)	6187	7.1	2.9	496.2
7	(165-195)	9283	10.6	3.8	912.4

8	(195-225)	14563	16.6	4.6	1504.6
9	(225-255)	12583	14.4	4.7	1636.7
10	(255-285)	8396	9.6	4.0	1200.7
11	(285-315)	5474	6.2	3.6	638.4
12	(315-345)	4772	5.4	3.4	404.9
Gemiddeld/Totaal:		87672		3.8	8096.1

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m3) :
X-coordinaat : 180523.000
Y-coordinaat : 368792.000
Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :
Jaar : 1997
Maand : 8
Dag : 13
Uur : 1
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 50.06341272
Concentratie bijdrage : 50.06341272

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.16179625 ouE/m3
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.44664338 ouE/m3

[Bronnen en emissies]
Totaal aantal bronnen : 3
Bron nr: 1
Bronnaam : Stal 1 beoogd
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Stals_Eindhovensebaan_gebouw1en2.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 180657.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 368959.0
Hoogte gebouw [m] : 7.5
Lengte gebouw [m] : 139.1
Breedte gebouw [m] : 66.8
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 90.0
X-positie bron [m] : 180596.0
Y-positie bron [m] : 368973.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.8
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.7
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 3.807
Emissiesterkte: 51.8000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87672
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 51.800000 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.019
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.75
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87672
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.99

Bron nr: 2
Bronnaam : Stal 2 beoogd
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Stals_Eindhovensebaan_gebouw1en2.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 180657.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 368959.0
Hoogte gebouw [m] : 7.5
Lengte gebouw [m] : 139.1
Breedte gebouw [m] : 66.8
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 90.0
X-positie bron [m] : 180597.0
Y-positie bron [m] : 368943.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.8
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.7
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.523
Emissiesterkte: 51.8000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87672
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 51.800000 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.013
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.16
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87672
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.21

Bron nr: 3
Bronnaam : Stal 3 beoogd
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Stals_Eindhovensebaan_gebouw3.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 180665.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 368896.0
Hoogte gebouw [m] : 7.7
Lengte gebouw [m] : 128.8
Breedte gebouw [m] : 24.4
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 90.0
X-positie bron [m] : 180610.0
Y-positie bron [m] : 368895.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 5.437
Emissiesterkte: 51.8000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87672
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 51.800000 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.027
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 3.21
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87672
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 11.26

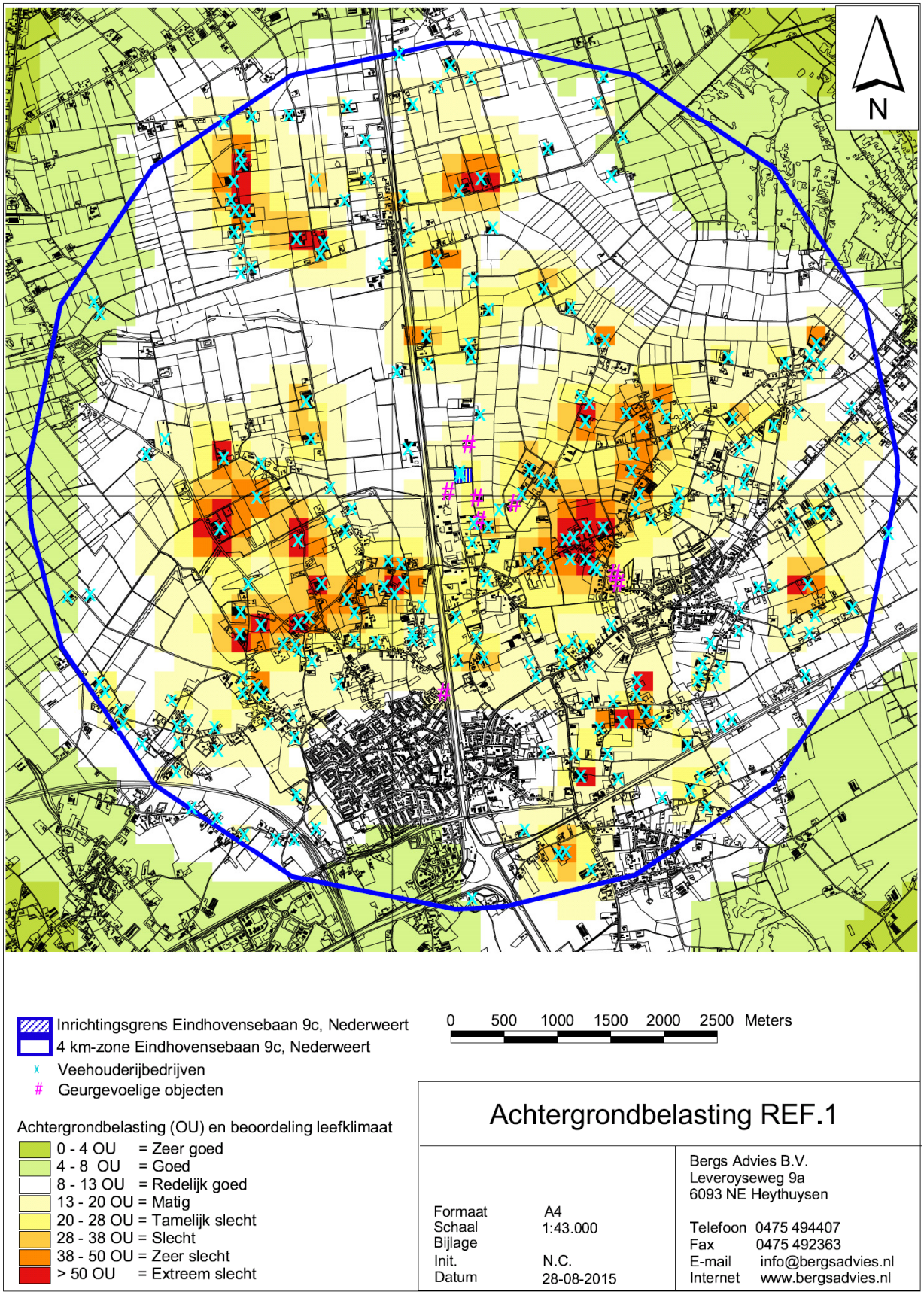
7. Geurberekeningen achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)

7.1. Referentiesituatie 1

7.1.1. Tabel achtergrondbelasting en milieuklimaat

IDnr	X-coor	Y-coor	Adres	Plaats	Geur-belasting [OU/m3]	% Geur-Geur-hinderden	Milieukwaliteit
1	180714	369235	Eindhovensebaan 11	Nederweert	14	16	matig
2	180788	368734	Eindhovensebaan 4b	Nederweert	17	18	matig
3	180523	368792	Kanaaldijk 10 loods	Nederweert	17	18	matig
4	182084	368025	Kuilstraat 6	Ospel	27	24-25	tamelijk slecht
5	180480	366908	Bosserstraat 8	Nederweert	14	16	matig
6	180815	368528	Eindhovensebaan 4a	Nederweert	33	27-28	slecht
7	181143	368685	Geheugden 4	Nederweert	18	19	matig
8	182119	367934	Kuilstraat 2	Ospel	24	22	tamelijk slecht

7.1.2. Kaart achtergrondbelasting geur en milieukwaliteit

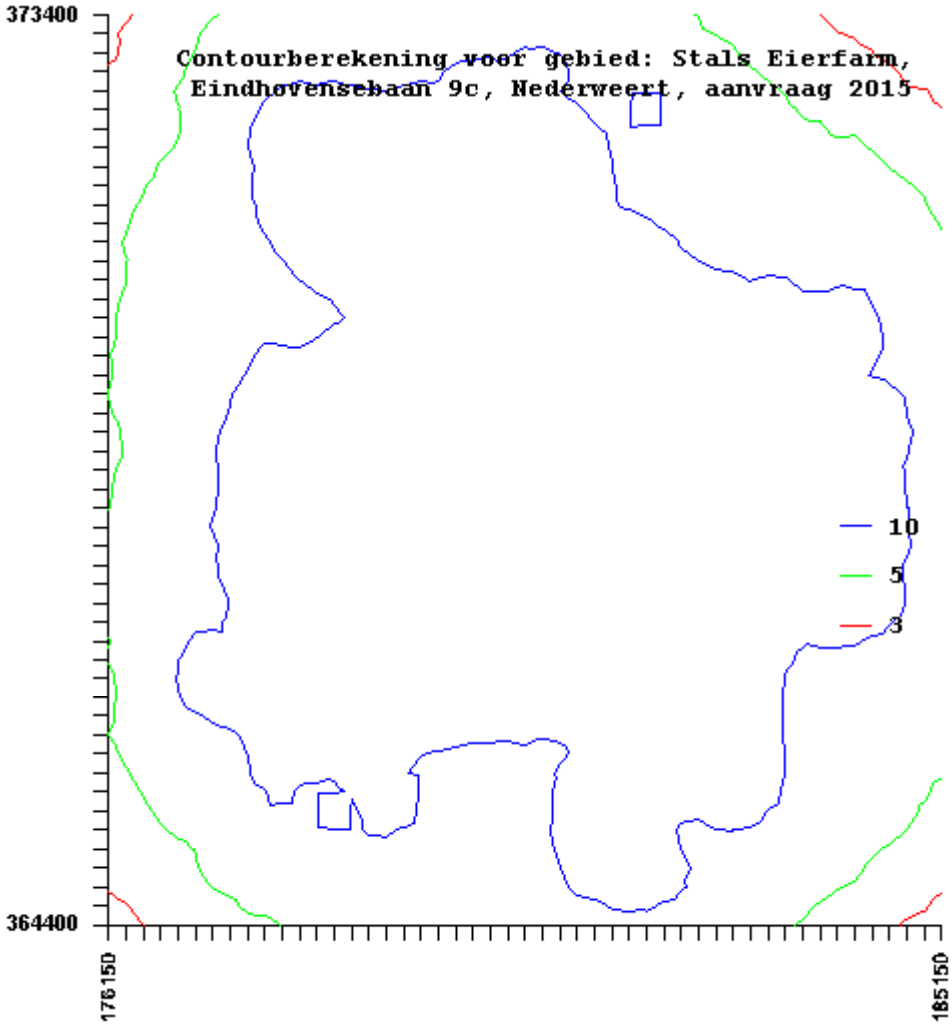


7.1.3. Uitvoerbestand

Naam van de berekening: **Ref. 1**
Gemaakt op: 8-05-2015 14:58:58
Rekentijd : 2:32:31
Naam van het gebied: Stals Eierfarm, Eindhovensebaan 9c, Nederweert, aanvraag 2015

Berekende ruwheid: 0,20 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 10 %
Bronbestand: I:\Klanten\Stals H. Ospel\Bedrijfsontwikkeling\locatie Eindhovensebaan 9c\MER 2014\MER en OV 2015\Geur\AB geur\Invoer\bronnenbestand-4km-totaal-Ebaan_REF_nc23072015.dat
Receptorbestand: I:\Klanten\Stals H. Ospel\Bedrijfsontwikkeling\locatie Eindhovensebaan 9c\MER 2014\MER en OV 2015\Geur\AB geur\Invoer\GGO.dat
Resultaten weggeschreven in: I:\Klanten\Stals H. Ospel\Bedrijfsontwikkeling\locatie Eindhovensebaan 9c\MER 2014\MER en OV 2015\Geur\AB geur\Uitvoer\REF1

Rasterpunt linksonder x: 176150 m
Rasterpunt linksonder y: 364400 m
Gebied lengte (x): 9000 m , Aantal gridpunten: 49
Gebied breedte (y): 9000 m , Aantal gridpunten: 49

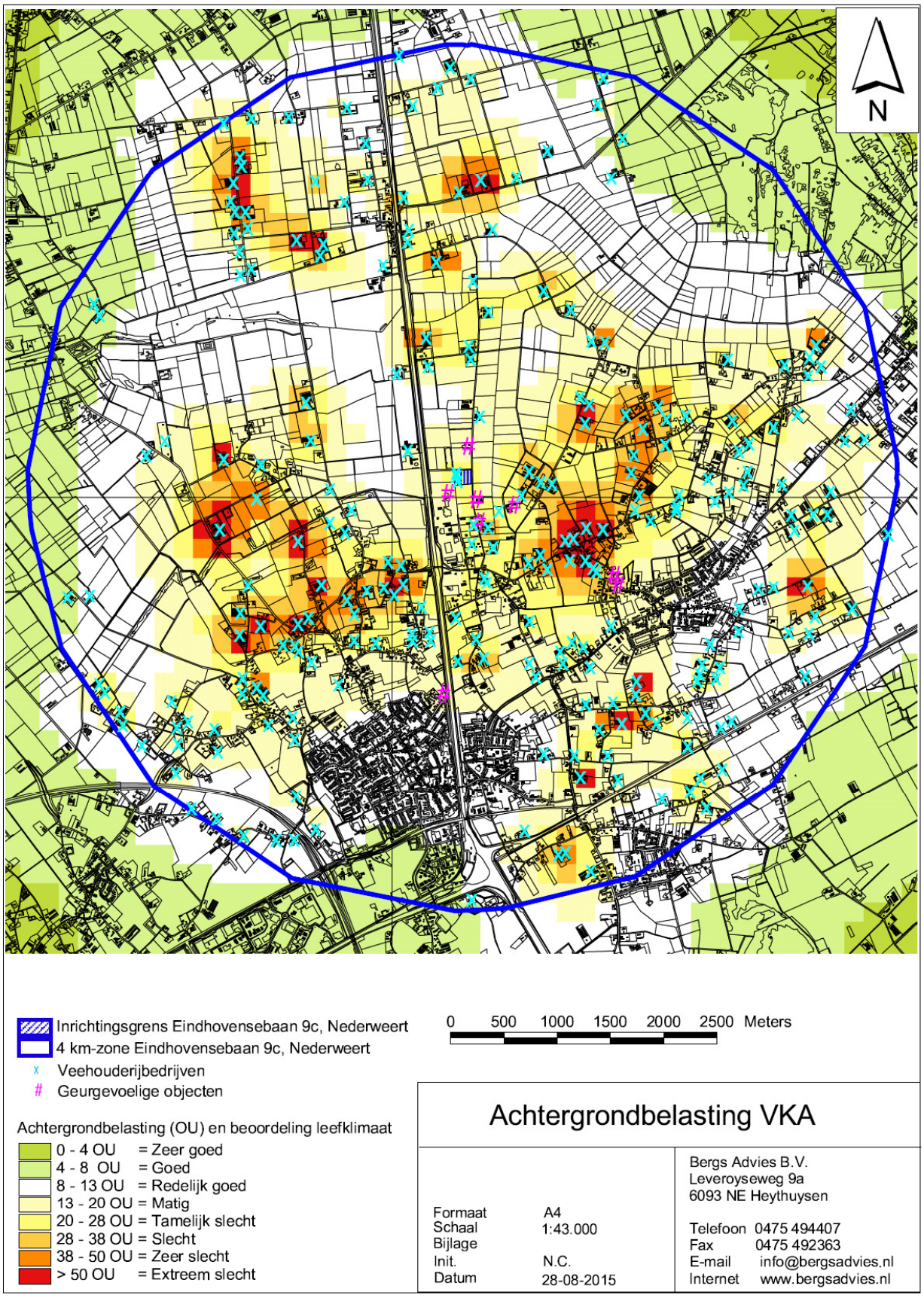


7.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1)

7.2.1. Tabel achtergrondbelasting en milieuklimaat

IDnr	X-coor	Y-coor	Adres	Plaats	Geur-belasting [OU/m3]	% Geur-Geur-hinderden	Milieukwaliteit
1	180714	369235	Eindhovensebaan 11	Nederweert	15	16-17	matig
2	180788	368734	Eindhovensebaan 4b	Nederweert	18	19	matig
3	180523	368792	Kanaaldijk 10 loods	Nederweert	18	19	matig
4	182084	368025	Kuilstraat 6	Ospel	27	24-25	tamelijk slecht
5	180480	366908	Bosserstraat 8	Nederweert	14	16	matig
6	180815	368528	Eindhovensebaan 4a	Nederweert	33	27-28	slecht
7	181143	368685	Geheugden 4	Nederweert	18	19	matig
8	182119	367934	Kuilstraat 2	Ospel	24	22	tamelijk slecht

7.2.2. Kaart achtergrondbelasting geur en milieukwaliteit

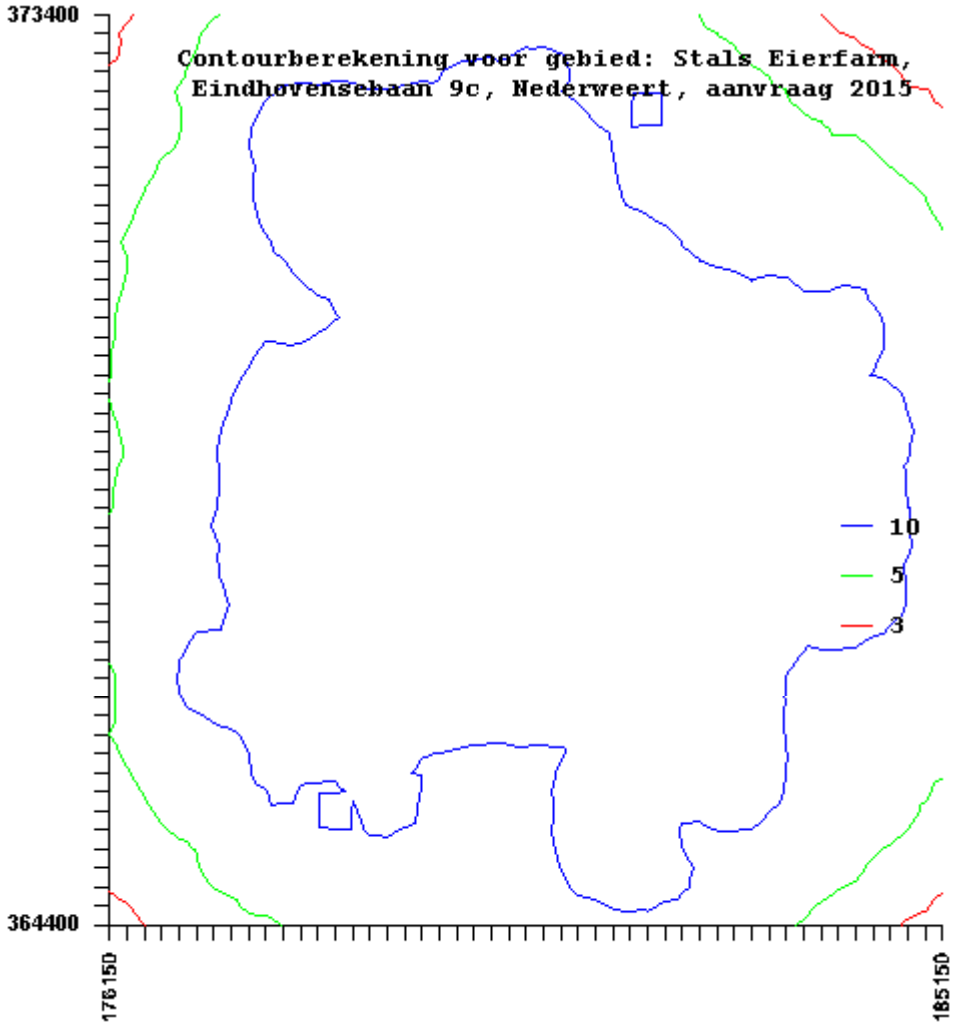


7.2.3. Uitvoerbestand

Naam van de berekening: **VKA 2015**
Gemaakt op: 12-14-2015 14:44:49
Rekentijd : 3:28:57
Naam van het gebied: Stals Eierfarm, Eindhovensebaan 9c, Nederweert, aanvraag 2015

Berekende ruwheid: 0,20 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 10 %
Bronbestand: I:\Klanten\Stals H. Ospel\Bedrijfsontwikkeling\locatie Eindhovensebaan 9c\MER 2014\MER en OV 2015\Geur\AB geur\Invoer\bronnenbestand-4km-totaal-Ebaan_VKA_nc23072015.dat
Receptorbestand: I:\Klanten\Stals H. Ospel\Bedrijfsontwikkeling\locatie Eindhovensebaan 9c\MER 2014\MER en OV 2015\Geur\AB geur\Invoer\GGO.dat
Resultaten weggeschreven in: I:\Klanten\Stals H. Ospel\Bedrijfsontwikkeling\locatie Eindhovensebaan 9c\MER 2014\MER en OV 2015\Geur\AB geur\Uitvoer\VKA

Rasterpunt linksonder x: 176150 m
Rasterpunt linksonder y: 364400 m
Gebied lengte (x): 9000 m , Aantal gridpunten: 49
Gebied breedte (y): 9000 m , Aantal gridpunten: 49



8. Fijn stofberekeningen (ISL3a V2018-1)

8.1. Bepaling fijn stof emissie verkeersbewegingen

Voor de verkeersbewegingen is gebruik gemaakt van de emissiecijfers van verkeer met lage snelheid uit CARII. CARII is een programma specifiek geschikt voor verkeer. De verkeersbewegingen van, naar en binnen de inrichting kunnen we verdelen in twee groepen, licht verkeer (zoals personenauto's) en zwaar verkeer (zoals vrachtwagens en tractoren).

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting.
De fijn stofemissie van de voertuigen uit de categorie licht en zwaar verkeer wordt bij het naderen en verlaten van de inrichting met een snelheid van zestig kilometer per uur over een tijdsbestek van een halve minuut berekend. Met een gemiddelde snelheid van zestig kilometer per uur worden in een halve minuut 500 meter afgelegd.

Tabel 8.1.1: Fijn stofemissie (PM_{10}) verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Soort beweging	Emissie per voertuig (g/km)*	Emissie per voertuig (g/voertuig/van & naar inrichting)	Max. aantal voertuigen per jaar	Emissie totaal voertuigen (kg/jaar)
Referentiesituatie				
Licht verkeer	0,0184	0,009200[1]	1.468	0,01350560[2]
Zwaar verkeer	0,0941	0,047050[3]	1.235	0,05810675[4]
Totaal			**2.703**	**0,07161235**
Voorkeursalternatief				
Licht verkeer	0,0184	0,009200[1]	1.468	0,01350560[2]
Zwaar verkeer	0,0941	0,047050[3]	1.604	0,01546820[5]
Totaal			**3.072**	**0,08897380**

** = Emissiefactoren voor niet-snelwegen 2018 (bron: Rijksoverheid)*
[1] = Emissie per licht voertuig van en naar inrichting kg/jaar: ((((0,0184 x 60) / 60[1]) x 0,5[1])
[2] = Totale emissie voertuigen licht verkeer van en naar inrichting kg/jaar: ((1.468 x 0,009200) / 1.000)
[3] = Emissie per zwaar voertuig van en naar inrichting gram/voertuig/beweging: ((((0,0941 x 60) / 60[1]) x 0,5[1])
[4] = Totale emissie voertuigen zwaar verkeer van en naar inrichting kg/jaar: ((1.235 x 0,047050) / 1.000)
[5] = Totale emissie voertuigen zwaar verkeer van en naar inrichting kg/jaar: ((1.604 x 0,047050) / 1.000)

Tabel 8.1.2: Fijn stofemissie ($PM_{2,5}$) verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Soort beweging	Emissie per voertuig (g/km)*	Emissie per voertuig (g/voertuig/van & naar inrichting)	Max. aantal voertuigen per jaar	Emissie totaal voertuigen (kg/jaar)
Referentiesituatie				
Licht verkeer	0,0074	0,003700[1]	1.468	0,00543160[2]
Zwaar verkeer	0,043	0,021500[3]	1.235	0,02655250[4]
Totaal			**2.703**	**0,03198410**
Voorkeursalternatief				
Licht verkeer	0,0074	0,003700[1]	1.468	0,00543160[2]
Zwaar verkeer	0,043	0,021500[3]	1.604	0,03448600[5]
Totaal			**3.072**	**0,03991760**

** = Emissiefactoren voor niet-snelwegen 2018 (bron: Rijksoverheid)*
[1] = Emissie per licht voertuig van en naar inrichting kg/jaar: ((((0,0074) x 60) / 60[1]) x 0,5[1])
[2] = Totale emissie voertuigen licht verkeer van en naar inrichting kg/jaar: ((1.468 x 0,003700) / 1.000)
[3] = Emissie per zwaar voertuig van en naar inrichting gram/voertuig/beweging: ((((0,043 x 60) / 60[1]) x 0,5[1])
[4] = Totale emissie voertuigen zwaar verkeer van en naar inrichting kg/jaar:((1.235 x 0,021500) / 1.000)
[5] = Totale emissie voertuigen zwaar verkeer van en naar inrichting kg/jaar:((1.604 x 0,021500) / 1.000)

Verkeersbewegingen binnen de inrichting
De voertuigen uit de categorie licht verkeer die de inrichting bedrijfsmatig bezoeken staan per bezoek maximaal twee minuten met een draaiende motor binnen de inrichting. Van alle voertuigen uit de categorie zwaar verkeer staat maximaal 75% van de voertuigen met een draaiende motor maximaal één uur binnen de inrichting. De overige 25% van de voertuigen uit deze categorie staat maximaal vijf minuten met een draaiende motor binnen de inrichting. De emissie van een draaiende motor is gelijkgesteld aan de emissie van een rijdend voertuig met een gemiddelde snelheid van tien kilometer per uur. Dit om een onderschatting van de emissie van een stilstaand voertuig met draaiende motor uit te sluiten.

Tabel 8.1.3: Fijn stofemissie (PM_{10}) verkeersbewegingen binnen de inrichting

Soort beweging	Emissie per voertuig (g/km)*	Emissie per voertuig (g/voertuig/van & naar inrichting)	Max. aantal voertuigen per jaar	Emissie totaal voertuigen (kg/jaar)
Referentiesituatie				
Licht verkeer	0,0184	0,006133[1]	1.468	0,00900373[2]
Zwaar verkeer	0,0941	0,725354[3]	1.131	0,82037556[4]
Totaal			**2.599**	**0,82937930**
Voorkeursalternatief				
Licht verkeer	0,0184	0,006133[1]	1.468	0,00900373[2]
Zwaar verkeer	0,0941	0,725354[3]	1.500	1,08803125[5]
Totaal			**2.968**	**1,09703498**

** = Emissiefactoren voor niet-snelwegen 2018 (bron: Rijksoverheid)*
[1] = Emissie per licht voertuig binnen inrichting gram/voertuig/beweging: (((0,0184 x 10) / 60[1]) x 2)
[2] = Totale emissie voertuigen licht verkeer binnen de inrichting kg/jaar: ((1.468 x 0,006133) / 1.000)
[3] = Emissie per zwaar voertuig binnen inrichting gram/voertuig/beweging: (((0,0941 x 10) / 60[1]) x 46,25[1])
[4] = Totale emissie voertuigen zwaar verkeer binnen de inrichting kg/jaar: ((1.131 x 0,725354) / 1.000)
[5] = Totale emissie voertuigen zwaar verkeer binnen de inrichting kg/jaar: ((1.500 x 0,725354) / 1.000)

Tabel 8.1.4: Fijn stofemissie ($PM_{2,5}$) verkeersbewegingen binnen de inrichting

Soort beweging	Emissie per voertuig (g/km)*	Emissie per voertuig (g/voertuig/van & naar inrichting)	Max. aantal voertuigen per jaar	Emissie totaal voertuigen (kg/jaar)
Referentiesituatie				
Licht verkeer	0,0074	0,002467[1]	1.468	0,00362107[2]
Zwaar verkeer	0,043	0,331458[3]	1.131	0,37487938[4]
Totaal			**2.599**	**0,37850044**
Voorkeursalternatief				
Licht verkeer	0,0074	0,002467[1]	1.468	0,00362107[2]
Zwaar verkeer	0,043	0,331458[3]	1.500	0,49718750[5]
Totaal			**2.968**	**0,50080857**

** = Emissiefactoren voor niet-snelwegen 2018 (bron: Rijksoverheid)*
[1] = Emissie per licht voertuig binnen inrichting gram/voertuig/beweging: (((0,0074 x 10) / 60[1]) x 2)
[2] = Totale emissie voertuigen licht verkeer binnen de inrichting kg/jaar: ((1.468 x 0,002467) / 1.000)
[3] = Emissie per zwaar voertuig binnen inrichting gram/voertuig/beweging: (((0,043 x 10) / 60[1]) x 46,25[1])
[4] = Totale emissie voertuigen zwaar verkeer binnen de inrichting kg/jaar: ((1.131 x 0,331458) / 1.000)
[5] = Totale emissie voertuigen zwaar verkeer binnen de inrichting kg/jaar: ((1.500 x 0,331458) / 1.000)

8.1.1. Invoergegevens ISL3a berekening

Bepalen random aan:

Referentiesituatie
1.235 stuks voertuigen (zwaar verkeer) per jaar + 1.468 voertuigen (licht verkeer) = 2.703 voertuigen per jaar. 2.703 / (52 weken x 5 dagen = 260 dagen / jaar) = 10,40 voertuigen/dag.

75% van de voertuigen met een draaiende motor maximaal één uur binnen de inrichting = 7,80 uur. De overige 25% van de voertuigen staat maximaal vijf minuten met een draaiende motor binnen de inrichting = 0,22 uur. Daarmee is 7,80 uur + 0,22 uur = 8,02 uur op 12 uur = 67%.

Bepalen PM_{10}-emissie fijn stof
0,07161235 kg/jaar + 0,82937930 kg/jaar = 0,90099165 kilogram per jaar.
0,90099165 kilogram per jaar = 0,0000285703 gram per seconde.

Bepalen $PM_{2,5}$-emissie fijn stof
0,03198410 kg/jaar + 0,3785044 kg/jaar = 0,41048454 kilogram per jaar.
0,41048454 kilogram per jaar = 0,0000130164 gram per seconde.

Voorkeursalternatief
1.604 stuks voertuigen (zwaar verkeer) per jaar + 1.468 voertuigen (licht verkeer) = 3.072 voertuigen per jaar. 3.072 / (52 weken x 5 dagen = 260 dagen / jaar) = 11,82 voertuigen/dag.

75% van de voertuigen met een draaiende motor maximaal één uur binnen de inrichting = 8,86 uur. De overige 25% van de voertuigen staat maximaal vijf minuten met een draaiende motor binnen de inrichting = 0,25 uur. Daarmee is 8,86 uur + 0,25 uur = 9,11 uur op 12 uur = 76%.

Bepalen PM_{10}-emissie fijn stof
0,08897380 kg/jaar + 1,09703498 kg/jaar = 1,18600878 kilogram per jaar.
1,18600878 kilogram per jaar = 0,0000376081 gram per seconde.

Bepalen $PM_{2,5}$-emissie fijn stof
0,50080857 kg/jaar + 0,03991760 kg/jaar = 0,54072617 kilogram per jaar.
0,54072617 kilogram per jaar = 0,0000171463 gram per seconde.

8.2. Fijn stofberekening PM_{10} (ISL3a Versie 2018-1)

8.2.1. Referentiesituatie 1 (Ref 1)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Ref PM10 nc071218 Berekend op: 2018/12/07 16:31:23
Project: Stals, Eindhovensebaan 9c, Nederweert Ref. 1 (2018)
RD X coordinaat: 180 200 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coordinaat: 368 400 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.190 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.050
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2019
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Effcy\Stals (Eindhovensebaan 9c)\ISL3a\Ref

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 11	180 714	369 235	23.41	11.4
Eindhovensebaan 4a	180 815	368 528	29.73	29.8
Wetering 1 (VH)	180 239	369 098	22.80	11.5
Wetering 2 (VH)	180 217	369 216	22.79	11.3
Geheugden 2 (VH)	181 067	368 662	26.71	19.9
Geheugden 4	181 143	368 685	26.70	19.9
Eindhovensebaan 4b	180 788	368 734	29.92	30.5
Kanaaldijk 10	180 523	368 792	30.15	30.4

Brongegevens

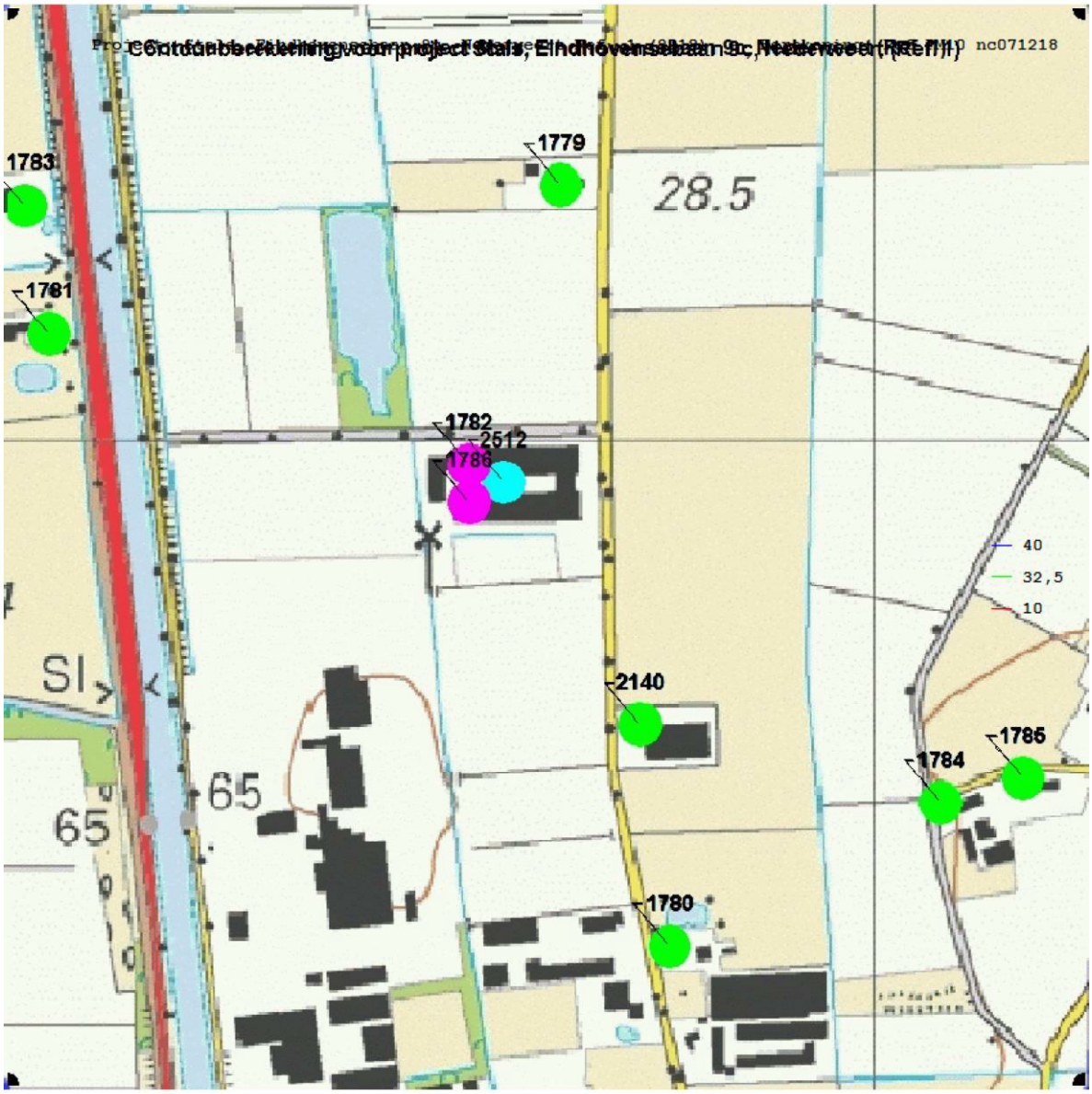
Naam : Verkeersbewegingen Type: OB
RD X Coord.: 180 661 RD Y Coord.: 368 960 Emissie: 0.00003
lengte van oppervlaktebron: 155.00
breedte van oppervlaktebron: 80.00
orientatie van oppervlaktebron: 90.00
Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo
Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Percentage random: 67

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 180 629 RD Y Coord.: 368 941 Emissie: 0.07142
hoogte van emissiepunt: 9.10
verticale uittreesnelheid: 4.00
diameter van emissiepunt: 2.65
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 657
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 959
lengte van gebouw: 139.10
breedte van gebouw: 66.80
orientatie van gebouw: 90.00

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 180 629 RD Y Coord.: 368 976 Emissie: 0.07142
hoogte van emissiepunt: 9.10
verticale uittreesnelheid: 4.00
diameter van emissiepunt: 2.90
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 657
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 959
lengte van gebouw: 139.10
breedte van gebouw: 66.80
orientatie van gebouw: 90.00

Date: 7-12-2018 Time: 16:31:27 Page 1

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL



Date: 7-12-2018 Time: 16:31:27 Page 2

8.2.1.1. Uitvoerbestand 'BLK'

Kolomno: referentie jaar: 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
180714.0	369235.0	23.41	0.76	22.66	11.40	11.10	1	2		
180815.0	368528.0	29.73	0.12	29.61	29.77	29.07	1	2		
180239.0	369098.0	22.80	0.14	22.66	11.50	11.10	1	2		
180217.0	369216.0	22.79	0.13	22.66	11.30	11.10	1	2		
181067.0	368662.0	26.71	0.12	26.59	19.88	19.68	1	2		
181143.0	368685.0	26.70	0.10	26.59	19.88	19.68	1	2		
180788.0	368734.0	29.92	0.31	29.61	30.47	29.07	1	2		
180523.0	368792.0	30.15	0.54	29.61	30.37	29.07	1	2		
180200.0	368400.0	29.70	0.09	29.61	29.27	29.07	1	2		
180200.0	368500.0	29.71	0.10	29.61	29.27	29.07	1	2		
180200.0	368600.0	29.73	0.12	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368700.0	29.78	0.17	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368800.0	29.79	0.18	29.61	29.77	29.07	1	2		
180200.0	368900.0	29.74	0.13	29.61	29.67	29.07	1	2		
180200.0	369000.0	22.75	0.09	22.66	11.40	11.10	1	2		
180200.0	369100.0	22.78	0.12	22.66	11.50	11.10	1	2		
180200.0	369200.0	22.78	0.13	22.66	11.30	11.10	1	2		
180200.0	369300.0	22.77	0.11	22.66	11.20	11.10	1	2		
180200.0	369400.0	22.75	0.10	22.66	11.10	11.10	1	2		
180300.0	368400.0	29.71	0.10	29.61	29.37	29.07	1	2		
180300.0	368500.0	29.73	0.12	29.61	29.37	29.07	1	2		
180300.0	368600.0	29.76	0.15	29.61	29.37	29.07	1	2		
180300.0	368700.0	29.81	0.20	29.61	29.27	29.07	1	2		
180300.0	368800.0	29.87	0.26	29.61	29.97	29.07	1	2		
180300.0	368900.0	29.82	0.21	29.61	30.07	29.07	1	2		
180300.0	369000.0	22.80	0.15	22.66	11.60	11.10	1	2		
180300.0	369100.0	22.84	0.18	22.66	11.50	11.10	1	2		
180300.0	369200.0	22.82	0.17	22.66	11.30	11.10	1	2		
180300.0	369300.0	22.79	0.14	22.66	11.10	11.10	1	2		
180300.0	369400.0	22.77	0.11	22.66	11.10	11.10	1	2		
180400.0	368400.0	29.71	0.10	29.61	29.47	29.07	1	2		
180400.0	368500.0	29.74	0.13	29.61	29.47	29.07	1	2		
180400.0	368600.0	29.79	0.18	29.61	29.57	29.07	1	2		
180400.0	368700.0	29.87	0.25	29.61	29.37	29.07	1	2		
180400.0	368800.0	29.99	0.38	29.61	30.07	29.07	1	2		
180400.0	368900.0	30.02	0.41	29.61	30.77	29.07	1	2		
180400.0	369000.0	22.93	0.27	22.66	11.90	11.10	1	2		
180400.0	369100.0	22.96	0.30	22.66	11.80	11.10	1	2		
180400.0	369200.0	22.88	0.22	22.66	11.20	11.10	1	2		
180400.0	369300.0	22.82	0.17	22.66	11.20	11.10	1	2		
180400.0	369400.0	22.79	0.13	22.66	11.10	11.10	1	2		
180500.0	368400.0	29.71	0.10	29.61	29.57	29.07	1	2		
180500.0	368500.0	29.74	0.13	29.61	29.67	29.07	1	2		
180500.0	368600.0	29.80	0.19	29.61	29.87	29.07	1	2		
180500.0	368700.0	29.91	0.30	29.61	29.77	29.07	1	2		
180500.0	368800.0	30.15	0.54	29.61	30.27	29.07	1	2		
180500.0	368900.0	30.62	1.01	29.61	34.07	29.07	1	2		
180500.0	369000.0	23.36	0.70	22.66	12.80	11.10	1	2		
180500.0	369100.0	23.13	0.47	22.66	12.00	11.10	1	2		
180500.0	369200.0	22.96	0.30	22.66	11.60	11.10	1	2		
180500.0	369300.0	22.90	0.24	22.66	11.30	11.10	1	2		
180500.0	369400.0	22.85	0.19	22.66	11.30	11.10	1	2		
180600.0	368400.0	29.71	0.10	29.61	29.67	29.07	1	2		
180600.0	368500.0	29.75	0.14	29.61	29.87	29.07	1	2		
180600.0	368600.0	29.81	0.20	29.61	29.87	29.07	1	2		
180600.0	368700.0	29.93	0.32	29.61	30.67	29.07	1	2		
180600.0	368800.0	30.20	0.59	29.61	31.27	29.07	1	2		
180600.0	368900.0	36.07	6.46	29.61	67.87	29.07	1	2		
180600.0	369000.0	26.75	4.09	22.66	31.00	11.10	1	2		
180600.0	369100.0	23.83	1.17	22.66	12.30	11.10	1	2		
180600.0	369200.0	23.30	0.64	22.66	11.50	11.10	1	2		
180600.0	369300.0	23.07	0.41	22.66	11.30	11.10	1	2		
180600.0	369400.0	22.95	0.29	22.66	11.20	11.10	1	2		
180700.0	368400.0	29.71	0.10	29.61	29.77	29.07	1	2		
180700.0	368500.0	29.74	0.13	29.61	29.77	29.07	1	2		
180700.0	368600.0	29.79	0.18	29.61	29.97	29.07	1	2		
180700.0	368700.0	29.90	0.29	29.61	30.17	29.07	1	2		
180700.0	368800.0	30.19	0.58	29.61	30.87	29.07	1	2		
180700.0	368900.0	33.37	3.76	29.61	45.27	29.07	1	2		

180700.0	369000.0	30.73	8.07	22.66	34.50	11.10	1	2
180700.0	369100.0	24.69	2.03	22.66	12.10	11.10	1	2
180700.0	369200.0	23.59	0.93	22.66	11.40	11.10	1	2
180700.0	369300.0	23.19	0.54	22.66	11.30	11.10	1	2
180700.0	369400.0	23.02	0.36	22.66	11.20	11.10	1	2
180800.0	368400.0	29.70	0.09	29.61	29.37	29.07	1	2
180800.0	368500.0	29.72	0.11	29.61	29.57	29.07	1	2
180800.0	368600.0	29.77	0.16	29.61	29.77	29.07	1	2
180800.0	368700.0	29.86	0.25	29.61	29.97	29.07	1	2
180800.0	368800.0	30.03	0.42	29.61	30.27	29.07	1	2
180800.0	368900.0	30.36	0.75	29.61	30.67	29.07	1	2
180800.0	369000.0	23.86	1.21	22.66	12.30	11.10	1	2
180800.0	369100.0	23.93	1.27	22.66	12.30	11.10	1	2
180800.0	369200.0	23.49	0.83	22.66	11.80	11.10	1	2
180800.0	369300.0	23.18	0.52	22.66	11.20	11.10	1	2
180800.0	369400.0	23.02	0.37	22.66	11.20	11.10	1	2
180900.0	368400.0	29.69	0.08	29.61	29.67	29.07	1	2
180900.0	368500.0	29.72	0.11	29.61	29.67	29.07	1	2
180900.0	368600.0	29.76	0.15	29.61	29.57	29.07	1	2
180900.0	368700.0	29.81	0.19	29.61	29.77	29.07	1	2
180900.0	368800.0	29.88	0.27	29.61	29.47	29.07	1	2
180900.0	368900.0	30.02	0.41	29.61	30.27	29.07	1	2
180900.0	369000.0	23.21	0.55	22.66	11.60	11.10	1	2
180900.0	369100.0	23.29	0.63	22.66	11.70	11.10	1	2
180900.0	369200.0	23.25	0.59	22.66	11.50	11.10	1	2
180900.0	369300.0	23.12	0.46	22.66	11.50	11.10	1	2
180900.0	369400.0	22.99	0.33	22.66	11.10	11.10	1	2
181000.0	368400.0	26.67	0.08	26.59	19.98	19.68	1	2
181000.0	368500.0	26.69	0.10	26.59	19.98	19.68	1	2
181000.0	368600.0	26.71	0.12	26.59	19.88	19.68	1	2
181000.0	368700.0	26.74	0.15	26.59	19.88	19.68	1	2
181000.0	368800.0	26.78	0.19	26.59	19.98	19.68	1	2
181000.0	368900.0	26.85	0.26	26.59	20.28	19.68	1	2
181000.0	369000.0	24.40	0.32	24.08	14.13	13.73	1	2
181000.0	369100.0	24.45	0.37	24.08	14.23	13.73	1	2
181000.0	369200.0	24.47	0.39	24.08	14.13	13.73	1	2
181000.0	369300.0	24.43	0.35	24.08	14.33	13.73	1	2
181000.0	369400.0	24.38	0.30	24.08	14.43	13.73	1	2
181100.0	368400.0	26.66	0.07	26.59	19.88	19.68	1	2
181100.0	368500.0	26.67	0.08	26.59	19.88	19.68	1	2
181100.0	368600.0	26.69	0.10	26.59	19.88	19.68	1	2
181100.0	368700.0	26.71	0.12	26.59	19.98	19.68	1	2
181100.0	368800.0	26.74	0.15	26.59	19.98	19.68	1	2
181100.0	368900.0	26.77	0.18	26.59	20.18	19.68	1	2
181100.0	369000.0	24.29	0.21	24.08	14.13	13.73	1	2
181100.0	369100.0	24.33	0.25	24.08	14.13	13.73	1	2
181100.0	369200.0	24.34	0.26	24.08	14.13	13.73	1	2
181100.0	369300.0	24.34	0.26	24.08	14.13	13.73	1	2
181100.0	369400.0	24.32	0.24	24.08	14.33	13.73	1	2
181200.0	368400.0	26.65	0.06	26.59	19.88	19.68	1	2
181200.0	368500.0	26.66	0.07	26.59	19.88	19.68	1	2
181200.0	368600.0	26.67	0.08	26.59	19.88	19.68	1	2
181200.0	368700.0	26.68	0.09	26.59	19.78	19.68	1	2
181200.0	368800.0	26.71	0.12	26.59	19.78	19.68	1	2
181200.0	368900.0	26.73	0.13	26.59	19.98	19.68	1	2
181200.0	369000.0	24.24	0.15	24.08	13.93	13.73	1	2
181200.0	369100.0	24.27	0.19	24.08	14.03	13.73	1	2
181200.0	369200.0	24.27	0.19	24.08	14.13	13.73	1	2
181200.0	369300.0	24.28	0.20	24.08	13.93	13.73	1	2
181200.0	369400.0	24.27	0.19	24.08	14.03	13.73	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

8.2.1.2. Uitvoerbestand 'JRN'

ISL3A VERSIE 2018.1
Release 16 april 2018
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2019
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 16:21:08
datum/tijd journaal bestand: 7-12-2018 16:30:48
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 181500 369500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.802

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 181500 369500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2019

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2019

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 181500 369500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4343.0 5.0 3.1 269.35 24.5
2 (15- 45): 5600.0 6.4 3.4 252.05 26.0
3 (45- 75): 6789.0 7.7 3.8 203.95 28.3
4 (75-105): 4186.0 4.8 3.3 193.30 30.1
5 (105-135): 5471.0 6.2 3.1 385.65 26.9
6 (135-165): 6178.0 7.1 2.9 494.05 24.0
7 (165-195): 9277.0 10.6 3.9 915.14 19.8
8 (195-225): 14547.0 16.6 4.7 1505.05 20.5
9 (225-255): 12566.0 14.3 4.8 1634.35 20.7
10 (255-285): 8396.0 9.6 4.1 1199.70 19.9
11 (285-315): 5475.0 6.2 3.6 639.40 20.1
12 (315-345): 4772.0 5.4 3.5 401.40 21.1
gemiddeld/som: 87600.0 3.9 8093.38 22.7 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 129
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 26.64087
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 36.07030
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 337.73166
Coordinaten (x,y): 180600, 368900

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2000 9 17 17

Aantal bronnen : 3

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180629
Y-positie van de bron [m]: 368976
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.1
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.90
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.95
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 25.27921
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.127
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000071488
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000071488
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000071488

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180629
Y-positie van de bron [m]: 368941
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.1
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.65
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.70
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.12666
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.106
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000071488
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000071488
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000142976

********* Brongegevens van bron : 3
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 180661
Y-positie van de bron [m]: 368960
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 80.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 155.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 90.0
Aantal bedrijfsuren: 58706
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000030
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000020
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000143006

8.2.1.3. Uitvoerbestand 'OUT'

3	180714	369235	23.41	0.76	1	2
4	180815	368528	29.73	0.12	1	2
5	180239	369098	22.80	0.14	1	2
6	180217	369216	22.79	0.13	1	2
7	181067	368662	26.71	0.12	1	2
8	181143	368685	26.70	0.10	1	2
9	180788	368734	29.92	0.31	1	2
10	180523	368792	30.15	0.54	1	2
100001	180200	368400	29.70	0.09	1	2
100002	180200	368500	29.71	0.10	1	2
100003	180200	368600	29.73	0.12	1	2
100004	180200	368700	29.78	0.17	1	2
100005	180200	368800	29.79	0.18	1	2
100006	180200	368900	29.74	0.13	1	2
100007	180200	369000	22.75	0.09	1	2
100008	180200	369100	22.78	0.12	1	2
100009	180200	369200	22.78	0.13	1	2
100010	180200	369300	22.77	0.11	1	2
100011	180200	369400	22.75	0.10	1	2
100012	180300	368400	29.71	0.10	1	2
100013	180300	368500	29.73	0.12	1	2
100014	180300	368600	29.76	0.15	1	2
100015	180300	368700	29.81	0.20	1	2
100016	180300	368800	29.87	0.26	1	2
100017	180300	368900	29.82	0.21	1	2
100018	180300	369000	22.80	0.15	1	2
100019	180300	369100	22.84	0.18	1	2
100020	180300	369200	22.82	0.17	1	2
100021	180300	369300	22.79	0.14	1	2
100022	180300	369400	22.77	0.11	1	2
100023	180400	368400	29.71	0.10	1	2
100024	180400	368500	29.74	0.13	1	2
100025	180400	368600	29.79	0.18	1	2
100026	180400	368700	29.87	0.26	1	2
100027	180400	368800	29.99	0.38	1	2
100028	180400	368900	30.02	0.41	1	2
100029	180400	369000	22.93	0.27	1	2
100030	180400	369100	22.96	0.30	1	2
100031	180400	369200	22.88	0.22	1	2
100032	180400	369300	22.82	0.17	1	2
100033	180400	369400	22.79	0.13	1	2
100034	180500	368400	29.71	0.10	1	2
100035	180500	368500	29.74	0.13	1	2
100036	180500	368600	29.80	0.19	1	2
100037	180500	368700	29.91	0.30	1	2
100038	180500	368800	30.15	0.54	1	2
100039	180500	368900	30.62	1.01	1	2
100040	180500	369000	23.36	0.70	1	2
100041	180500	369100	23.13	0.47	1	2
100042	180500	369200	22.96	0.30	1	2
100043	180500	369300	22.90	0.24	1	2
100044	180500	369400	22.85	0.19	1	2
100045	180600	368400	29.71	0.10	1	2
100046	180600	368500	29.75	0.14	1	2
100047	180600	368600	29.81	0.20	1	2
100048	180600	368700	29.93	0.32	1	2
100049	180600	368800	30.20	0.59	1	2
100050	180600	368900	36.07	6.46	1	2
100051	180600	369000	26.75	4.09	1	2
100052	180600	369100	23.83	1.17	1	2
100053	180600	369200	23.30	0.64	1	2
100054	180600	369300	23.07	0.41	1	2
100055	180600	369400	22.95	0.29	1	2
100056	180700	368400	29.71	0.10	1	2
100057	180700	368500	29.74	0.13	1	2
100058	180700	368600	29.79	0.18	1	2
100059	180700	368700	29.90	0.29	1	2
100060	180700	368800	30.19	0.58	1	2
100061	180700	368900	33.37	3.76	1	2
100062	180700	369000	30.73	8.07	1	2
100063	180700	369100	24.69	2.03	1	2
100064	180700	369200	23.59	0.93	1	2
100065	180700	369300	23.19	0.54	1	2

100066	180700	369400	23.02	0.36	1	2
100067	180800	368400	29.70	0.09	1	2
100068	180800	368500	29.72	0.11	1	2
100069	180800	368600	29.77	0.16	1	2
100070	180800	368700	29.86	0.25	1	2
100071	180800	368800	30.03	0.42	1	2
100072	180800	368900	30.36	0.75	1	2
100073	180800	369000	23.86	1.21	1	2
100074	180800	369100	23.93	1.27	1	2
100075	180800	369200	23.49	0.83	1	2
100076	180800	369300	23.18	0.52	1	2
100077	180800	369400	23.02	0.37	1	2
100078	180900	368400	29.69	0.08	1	2
100079	180900	368500	29.72	0.11	1	2
100080	180900	368600	29.76	0.15	1	2
100081	180900	368700	29.81	0.19	1	2
100082	180900	368800	29.88	0.27	1	2
100083	180900	368900	30.02	0.41	1	2
100084	180900	369000	23.21	0.55	1	2
100085	180900	369100	23.29	0.63	1	2
100086	180900	369200	23.25	0.59	1	2
100087	180900	369300	23.12	0.46	1	2
100088	180900	369400	22.99	0.33	1	2
100089	181000	368400	26.67	0.08	1	2
100090	181000	368500	26.69	0.10	1	2
100091	181000	368600	26.71	0.12	1	2
100092	181000	368700	26.74	0.15	1	2
100093	181000	368800	26.78	0.19	1	2
100094	181000	368900	26.85	0.26	1	2
100095	181000	369000	24.40	0.32	1	2
100096	181000	369100	24.45	0.37	1	2
100097	181000	369200	24.47	0.39	1	2
100098	181000	369300	24.43	0.35	1	2
100099	181000	369400	24.38	0.30	1	2
100100	181100	368400	26.66	0.07	1	2
100101	181100	368500	26.67	0.08	1	2
100102	181100	368600	26.69	0.10	1	2
100103	181100	368700	26.71	0.12	1	2
100104	181100	368800	26.74	0.15	1	2
100105	181100	368900	26.77	0.18	1	2
100106	181100	369000	24.29	0.21	1	2
100107	181100	369100	24.33	0.25	1	2
100108	181100	369200	24.34	0.26	1	2
100109	181100	369300	24.34	0.26	1	2
100110	181100	369400	24.32	0.24	1	2
100111	181200	368400	26.65	0.06	1	2
100112	181200	368500	26.66	0.07	1	2
100113	181200	368600	26.67	0.08	1	2
100114	181200	368700	26.68	0.09	1	2
100115	181200	368800	26.71	0.12	1	2
100116	181200	368900	26.73	0.13	1	2
100117	181200	369000	24.24	0.15	1	2
100118	181200	369100	24.27	0.19	1	2
100119	181200	369200	24.27	0.19	1	2
100120	181200	369300	24.28	0.20	1	2
100121	181200	369400	24.27	0.19	1	2

8.2.1.4. Uitvoerbestand 'DAT'

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3
3	180714	369235	23.4150	22.6575	0.7575	0.40254	0.35456	0.00043
4	180815	368528	29.7318	29.6101	0.1217	0.05652	0.06512	0.00010
5	180239	369098	22.7958	22.6575	0.1383	0.06510	0.07314	0.00011
6	180217	369216	22.7883	22.6575	0.1309	0.06529	0.06548	0.00011
7	181067	368662	26.7105	26.5911	0.1194	0.05561	0.06367	0.00009
8	181143	368685	26.6951	26.5911	0.1039	0.04915	0.05471	0.00008
9	180788	368734	29.9206	29.6101	0.3105	0.13843	0.17180	0.00026
10	180523	368792	30.1524	29.6101	0.5423	0.22243	0.31949	0.00038
100001	180200	368400	29.6994	29.6101	0.0893	0.04138	0.04783	0.00005
100002	180200	368500	29.7141	29.6101	0.1040	0.04937	0.05461	0.00006
100003	180200	368600	29.7337	29.6101	0.1236	0.05760	0.06596	0.00007
100004	180200	368700	29.7771	29.6101	0.1670	0.07744	0.08949	0.00009
100005	180200	368800	29.7897	29.6101	0.1796	0.08845	0.09102	0.00010
100006	180200	368900	29.7406	29.6101	0.1305	0.06979	0.06056	0.00010
100007	180200	369000	22.7521	22.6575	0.0946	0.04542	0.04909	0.00009
100008	180200	369100	22.7753	22.6575	0.1179	0.05519	0.06259	0.00010
100009	180200	369200	22.7848	22.6575	0.1274	0.06258	0.06468	0.00010
100010	180200	369300	22.7659	22.6575	0.1085	0.05402	0.05434	0.00010
100011	180200	369400	22.7538	22.6575	0.0964	0.04727	0.04903	0.00009
100012	180300	368400	29.7058	29.6101	0.0956	0.04360	0.05199	0.00006
100013	180300	368500	29.7318	29.6101	0.1217	0.05565	0.06600	0.00007
100014	180300	368600	29.7626	29.6101	0.1525	0.07150	0.08088	0.00009
100015	180300	368700	29.8053	29.6101	0.1952	0.08928	0.10582	0.00012
100016	180300	368800	29.8745	29.6101	0.2644	0.12682	0.13747	0.00014
100017	180300	368900	29.8225	29.6101	0.2124	0.11485	0.09744	0.00015
100018	180300	369000	22.8030	22.6575	0.1456	0.06840	0.07705	0.00014
100019	180300	369100	22.8417	22.6575	0.1843	0.08769	0.09645	0.00015
100020	180300	369200	22.8225	22.6575	0.1651	0.08377	0.08117	0.00015
100021	180300	369300	22.7941	22.6575	0.1367	0.06790	0.06864	0.00013
100022	180300	369400	22.7703	22.6575	0.1128	0.05658	0.05615	0.00011
100023	180400	368400	29.7098	29.6101	0.0997	0.04495	0.05467	0.00007
100024	180400	368500	29.7404	29.6101	0.1303	0.05836	0.07185	0.00009
100025	180400	368600	29.7902	29.6101	0.1801	0.08019	0.09978	0.00011
100026	180400	368700	29.8651	29.6101	0.2550	0.11651	0.13830	0.00015
100027	180400	368800	29.9879	29.6101	0.3778	0.16623	0.21139	0.00021
100028	180400	368900	30.0235	29.6101	0.4133	0.22030	0.19278	0.00026
100029	180400	369000	22.9273	22.6575	0.2699	0.12377	0.14584	0.00025
100030	180400	369100	22.9588	22.6575	0.3014	0.15444	0.14669	0.00025
100031	180400	369200	22.8783	22.6575	0.2208	0.11188	0.10875	0.00022
100032	180400	369300	22.8230	22.6575	0.1655	0.08409	0.08125	0.00017
100033	180400	369400	22.7906	22.6575	0.1332	0.06629	0.06677	0.00013
100034	180500	368400	29.7075	29.6101	0.0974	0.04345	0.05386	0.00007
100035	180500	368500	29.7436	29.6101	0.1335	0.05872	0.07465	0.00010
100036	180500	368600	29.8043	29.6101	0.1942	0.08452	0.10955	0.00014
100037	180500	368700	29.9137	29.6101	0.3036	0.12960	0.17378	0.00021
100038	180500	368800	30.1512	29.6101	0.5411	0.22833	0.31243	0.00035
100039	180500	368900	30.6218	29.6101	1.0117	0.47359	0.53752	0.00056
100040	180500	369000	23.3581	22.6575	0.7007	0.32908	0.37095	0.00063
100041	180500	369100	23.1275	22.6575	0.4701	0.25018	0.21943	0.00048
100042	180500	369200	22.9622	22.6575	0.3047	0.15613	0.14828	0.00031
100043	180500	369300	22.8965	22.6575	0.2391	0.12062	0.11823	0.00021
100044	180500	369400	22.8473	22.6575	0.1899	0.09596	0.09378	0.00015
100045	180600	368400	29.7110	29.6101	0.1009	0.04557	0.05527	0.00007
100046	180600	368500	29.7453	29.6101	0.1352	0.06023	0.07482	0.00010
100047	180600	368600	29.8052	29.6101	0.1950	0.08508	0.10980	0.00016
100048	180600	368700	29.9268	29.6101	0.3167	0.13388	0.18257	0.00027
100049	180600	368800	30.1970	29.6101	0.5869	0.23855	0.34775	0.00062
100050	180600	368900	36.0698	29.6101	6.4596	4.49739	1.95985	0.00237
100051	180600	369000	26.7477	22.6575	4.0902	2.75393	1.33251	0.00377
100052	180600	369100	23.8300	22.6575	1.1725	0.66147	0.51001	0.00106
100053	180600	369200	23.2967	22.6575	0.6392	0.33764	0.30111	0.00045
100054	180600	369300	23.0703	22.6575	0.4129	0.21278	0.19986	0.00026
100055	180600	369400	22.9524	22.6575	0.2949	0.14976	0.14500	0.00017
100056	180700	368400	29.7054	29.6101	0.0953	0.04410	0.05114	0.00007
100057	180700	368500	29.7357	29.6101	0.1256	0.05771	0.06775	0.00010
100058	180700	368600	29.7883	29.6101	0.1782	0.08084	0.09719	0.00015
100059	180700	368700	29.8964	29.6101	0.2863	0.12585	0.16019	0.00026
100060	180700	368800	30.1927	29.6101	0.5826	0.24730	0.33461	0.00065
100061	180700	368900	33.3654	29.6101	3.7553	1.48626	2.25988	0.00916
100062	180700	369000	30.7260	22.6575	8.0685	3.24629	4.81307	0.00911
100063	180700	369100	24.6911	22.6575	2.0336	1.14476	0.88728	0.00158
100064	180700	369200	23.5887	22.6575	0.9312	0.50134	0.42934	0.00056

100065	180700	369300	23.1943	22.6575	0.5369	0.28018	0.25637	0.00029
100066	180700	369400	23.0162	22.6575	0.3587	0.18349	0.17502	0.00019
100067	180800	368400	29.6958	29.6101	0.0857	0.04011	0.04550	0.00007
100068	180800	368500	29.7229	29.6101	0.1128	0.05268	0.06007	0.00009
100069	180800	368600	29.7694	29.6101	0.1593	0.07320	0.08597	0.00013
100070	180800	368700	29.8628	29.6101	0.2527	0.11373	0.13876	0.00021
100071	180800	368800	30.0317	29.6101	0.4215	0.18842	0.23275	0.00037
100072	180800	368900	30.3633	29.6101	0.7532	0.31797	0.43439	0.00080
100073	180800	369000	23.8633	22.6575	1.2059	0.56739	0.63727	0.00121
100074	180800	369100	23.9273	22.6575	1.2698	0.64256	0.62650	0.00078
100075	180800	369200	23.4863	22.6575	0.8289	0.43759	0.39082	0.00045
100076	180800	369300	23.1759	22.6575	0.5184	0.26723	0.25094	0.00027
100077	180800	369400	23.0245	22.6575	0.3670	0.18692	0.17991	0.00018
100078	180900	368400	29.6916	29.6101	0.0815	0.03834	0.04312	0.00006
100079	180900	368500	29.7174	29.6101	0.1073	0.05010	0.05707	0.00008
100080	180900	368600	29.7558	29.6101	0.1457	0.06782	0.07777	0.00011
100081	180900	368700	29.8050	29.6101	0.1949	0.08945	0.10528	0.00016
100082	180900	368800	29.8846	29.6101	0.2745	0.12632	0.14797	0.00023
100083	180900	368900	30.0233	29.6101	0.4132	0.18872	0.22414	0.00035
100084	180900	369000	23.2078	22.6575	0.5503	0.25206	0.29784	0.00045
100085	180900	369100	23.2876	22.6575	0.6301	0.30070	0.32901	0.00041
100086	180900	369200	23.2493	22.6575	0.5919	0.29910	0.29243	0.00032
100087	180900	369300	23.1220	22.6575	0.4645	0.23837	0.22589	0.00023
100088	180900	369400	22.9922	22.6575	0.3347	0.16974	0.16479	0.00017
100089	181000	368400	26.6692	26.5911	0.0781	0.03682	0.04123	0.00006
100090	181000	368500	26.6881	26.5911	0.0970	0.04571	0.05122	0.00007
100091	181000	368600	26.7094	26.5911	0.1183	0.05528	0.06292	0.00009
100092	181000	368700	26.7428	26.5911	0.1517	0.07013	0.08142	0.00012
100093	181000	368800	26.7808	26.5911	0.1896	0.08713	0.10233	0.00015
100094	181000	368900	26.8535	26.5911	0.2624	0.12732	0.13488	0.00020
100095	181000	369000	24.4008	24.0820	0.3189	0.14666	0.17196	0.00024
100096	181000	369100	24.4506	24.0820	0.3686	0.17871	0.18970	0.00024
100097	181000	369200	24.4691	24.0820	0.3871	0.18947	0.19744	0.00022
100098	181000	369300	24.4347	24.0820	0.3528	0.17651	0.17606	0.00018
100099	181000	369400	24.3844	24.0820	0.3024	0.15198	0.15031	0.00014
100100	181100	368400	26.6618	26.5911	0.0707	0.03348	0.03717	0.00005
100101	181100	368500	26.6731	26.5911	0.0819	0.03851	0.04336	0.00006
100102	181100	368600	26.6902	26.5911	0.0991	0.04611	0.05290	0.00008
100103	181100	368700	26.7088	26.5911	0.1177	0.05554	0.06202	0.00009
100104	181100	368800	26.7368	26.5911	0.1457	0.06651	0.07906	0.00011
100105	181100	368900	26.7730	26.5911	0.1819	0.09020	0.09153	0.00013
100106	181100	369000	24.2940	24.0820	0.2121	0.09843	0.11346	0.00015
100107	181100	369100	24.3334	24.0820	0.2514	0.12210	0.12914	0.00016
100108	181100	369200	24.3450	24.0820	0.2630	0.12641	0.13644	0.00015
100109	181100	369300	24.3445	24.0820	0.2625	0.12851	0.13385	0.00014
100110	181100	369400	24.3208	24.0820	0.2388	0.11858	0.12013	0.00012
100111	181200	368400	26.6527	26.5911	0.0615	0.02897	0.03251	0.00004
100112	181200	368500	26.6627	26.5911	0.0716	0.03334	0.03816	0.00005
100113	181200	368600	26.6741	26.5911	0.0829	0.03896	0.04392	0.00006
100114	181200	368700	26.6847	26.5911	0.0936	0.04404	0.04947	0.00007
100115	181200	368800	26.7102	26.5911	0.1190	0.05471	0.06425	0.00008
100116	181200	368900	26.7255	26.5911	0.1344	0.06679	0.06752	0.00010
100117	181200	369000	24.2355	24.0820	0.1535	0.07197	0.08147	0.00011
100118	181200	369100	24.2671	24.0820	0.1851	0.08964	0.09536	0.00011
100119	181200	369200	24.2703	24.0820	0.1883	0.09052	0.09770	0.00011
100120	181200	369300	24.2783	24.0820	0.1964	0.09557	0.10068	0.00010
100121	181200	369400	24.2737	24.0820	0.1917	0.09394	0.09772	0.00010

8.2.2. Voorkeursalternatief (VKA)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: VKA PM10 nc071218 Berekend op: 2018/12/07 16:15:12
Project: Stals, Eindhovensebaan 9c, Nederweert VKA (2018)
RD X coordinaat: 180 200 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coordinaat: 368 400 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.190 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2019
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Effcy\Stals (Eindhovensebaan 9c)\ISL3a\VKA

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 11	180 714	369 235	23.02	11.3
Eindhovensebaan 4a	180 815	368 528	29.69	29.6
Wetering 1 (VH)	180 239	369 098	22.72	11.3
Wetering 2 (VH)	180 217	369 216	22.71	11.2
Geheugden 2 (VH)	181 067	368 662	26.64	19.9
Geheugden 4	181 143	368 685	26.63	19.8
Eindhovensebaan 4b	180 788	368 734	29.76	29.6
Kanaaldijk 10	180 523	368 792	30.00	30.3

Brongegevens

Naam : Verkeersbewegingen Type: OB
RD X Coord.: 180 670 RD Y Coord.: 368 934 Emissie: 0.00004
lengte van oppervlaktebron: 155.00
breedte van oppervlaktebron: 100.00
orientatie van oppervlaktebron: 90.00
Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo
Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec
Percentage random: 76

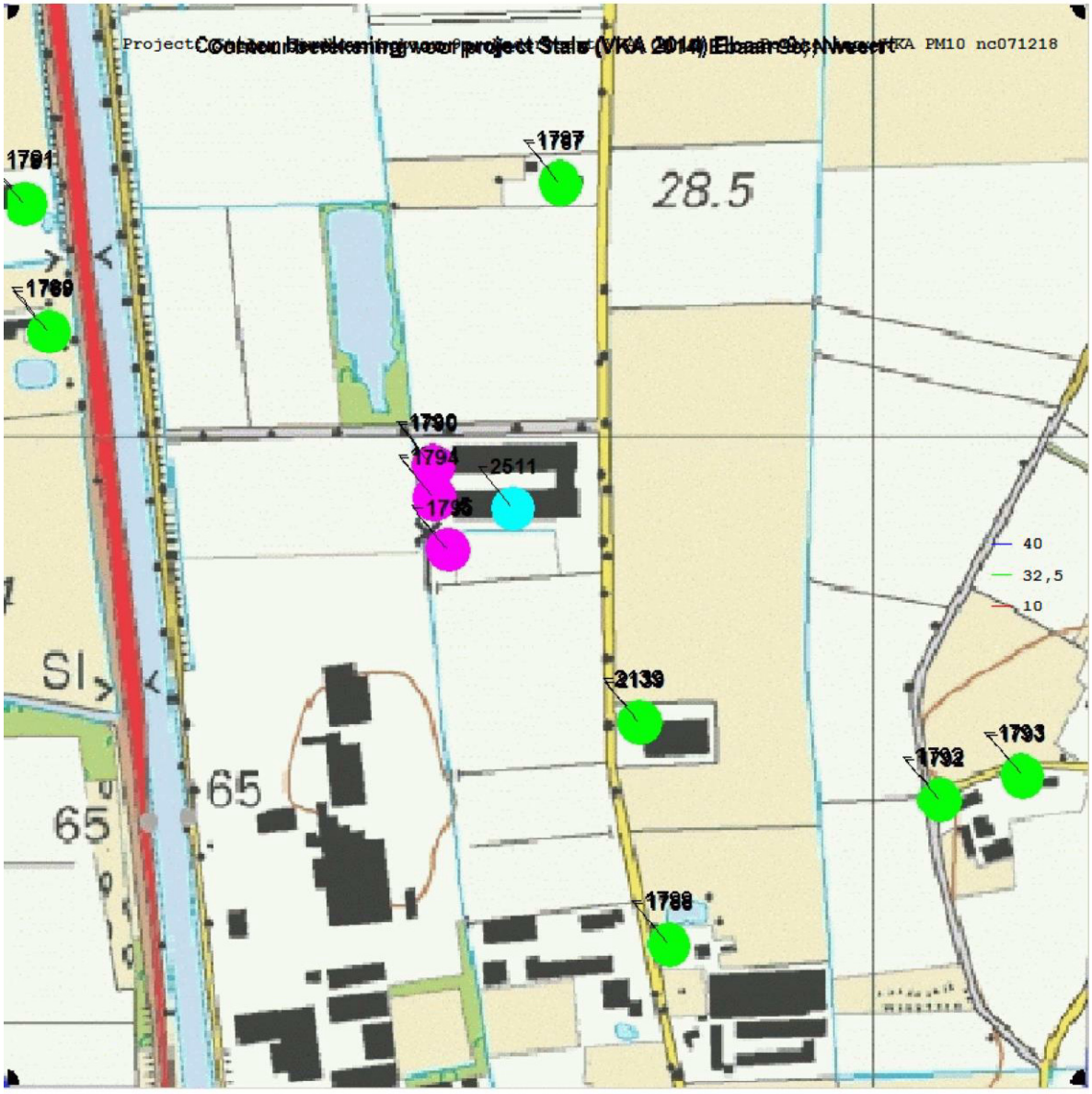
Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 180 597 RD Y Coord.: 368 943 Emissie: 0.01785
hoogte van emissiepunt: 8.70
verticale uittreesnelheid: 1.16
diameter van emissiepunt: 7.50
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 657
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 959
lengte van gebouw: 139.10
breedte van gebouw: 66.80
orientatie van gebouw: 90.00

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 180 610 RD Y Coord.: 368 895 Emissie: 0.01785
hoogte van emissiepunt: 8.20
verticale uittreesnelheid: 3.21
diameter van emissiepunt: 4.51
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.7
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 665
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 896
lengte van gebouw: 128.80
breedte van gebouw: 24.40
orientatie van gebouw: 90.00

Date: 7-12-2018 Time: 16:15:15 Page 1

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL

Naam : Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 180 596	RD Y Coord.: 368 973	Emissie:	0.01785
hoogte van emissiepunt:	8.70		
verticale uittreesnelheid:	1.75	hoogte van gebouw:	7.5
diameter van emissiepunt:	6.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 657
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	368 959
		lengte van gebouw:	139.10
		breedte van gebouw:	66.80
		orientatie van gebouw:	90.00



Date: 7-12-2018 Time: 16:15:15 Page 2

8.2.2.1. Uitvoerbestand 'BLK'

Kolomno: referentie jaar: 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
180714.0	369235.0	23.02	0.36	22.66	11.30	11.10	1	2		
180815.0	368528.0	29.69	0.08	29.61	29.57	29.07	1	2		
180239.0	369098.0	22.72	0.06	22.66	11.30	11.10	1	2		
180217.0	369216.0	22.71	0.05	22.66	11.20	11.10	1	2		
181067.0	368662.0	26.64	0.05	26.59	19.88	19.68	1	2		
181143.0	368685.0	26.63	0.04	26.59	19.78	19.68	1	2		
180788.0	368734.0	29.76	0.15	29.61	29.57	29.07	1	2		
180523.0	368792.0	30.00	0.39	29.61	30.27	29.07	1	2		
180200.0	368400.0	29.65	0.04	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368500.0	29.66	0.05	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368600.0	29.66	0.05	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368700.0	29.68	0.07	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368800.0	29.68	0.07	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368900.0	29.66	0.05	29.61	29.27	29.07	1	2		
180200.0	369000.0	22.70	0.04	22.66	11.30	11.10	1	2		
180200.0	369100.0	22.71	0.05	22.66	11.30	11.10	1	2		
180200.0	369200.0	22.71	0.05	22.66	11.20	11.10	1	2		
180200.0	369300.0	22.70	0.05	22.66	11.10	11.10	1	2		
180200.0	369400.0	22.70	0.04	22.66	11.10	11.10	1	2		
180300.0	368400.0	29.67	0.06	29.61	29.17	29.07	1	2		
180300.0	368500.0	29.68	0.07	29.61	29.17	29.07	1	2		
180300.0	368600.0	29.68	0.07	29.61	29.17	29.07	1	2		
180300.0	368700.0	29.69	0.08	29.61	29.17	29.07	1	2		
180300.0	368800.0	29.72	0.11	29.61	29.27	29.07	1	2		
180300.0	368900.0	29.70	0.09	29.61	29.47	29.07	1	2		
180300.0	369000.0	22.73	0.07	22.66	11.30	11.10	1	2		
180300.0	369100.0	22.74	0.08	22.66	11.30	11.10	1	2		
180300.0	369200.0	22.73	0.07	22.66	11.20	11.10	1	2		
180300.0	369300.0	22.72	0.06	22.66	11.10	11.10	1	2		
180300.0	369400.0	22.72	0.06	22.66	11.10	11.10	1	2		
180400.0	368400.0	29.68	0.07	29.61	29.17	29.07	1	2		
180400.0	368500.0	29.70	0.09	29.61	29.17	29.07	1	2		
180400.0	368600.0	29.72	0.11	29.61	29.17	29.07	1	2		
180400.0	368700.0	29.74	0.13	29.61	29.37	29.07	1	2		
180400.0	368800.0	29.79	0.18	29.61	29.17	29.07	1	2		
180400.0	368900.0	29.80	0.19	29.61	29.57	29.07	1	2		
180400.0	369000.0	22.81	0.15	22.66	11.70	11.10	1	2		
180400.0	369100.0	22.80	0.14	22.66	11.50	11.10	1	2		
180400.0	369200.0	22.77	0.11	22.66	11.20	11.10	1	2		
180400.0	369300.0	22.76	0.10	22.66	11.20	11.10	1	2		
180400.0	369400.0	22.75	0.09	22.66	11.20	11.10	1	2		
180500.0	368400.0	29.69	0.08	29.61	29.47	29.07	1	2		
180500.0	368500.0	29.72	0.11	29.61	29.47	29.07	1	2		
180500.0	368600.0	29.77	0.16	29.61	29.57	29.07	1	2		
180500.0	368700.0	29.85	0.24	29.61	29.97	29.07	1	2		
180500.0	368800.0	29.95	0.34	29.61	29.97	29.07	1	2		
180500.0	368900.0	30.21	0.60	29.61	31.47	29.07	1	2		
180500.0	369000.0	23.14	0.48	22.66	12.10	11.10	1	2		
180500.0	369100.0	22.96	0.30	22.66	11.60	11.10	1	2		
180500.0	369200.0	22.89	0.23	22.66	11.30	11.10	1	2		
180500.0	369300.0	22.83	0.17	22.66	11.20	11.10	1	2		
180500.0	369400.0	22.79	0.13	22.66	11.20	11.10	1	2		
180600.0	368400.0	29.70	0.08	29.61	29.77	29.07	1	2		
180600.0	368500.0	29.73	0.12	29.61	29.97	29.07	1	2		
180600.0	368600.0	29.78	0.17	29.61	29.97	29.07	1	2		
180600.0	368700.0	29.91	0.30	29.61	30.47	29.07	1	2		
180600.0	368800.0	30.33	0.72	29.61	32.27	29.07	1	2		
180600.0	368900.0	32.15	2.54	29.61	43.87	29.07	1	2		
180600.0	369000.0	27.97	5.31	22.66	35.20	11.10	1	2		
180600.0	369100.0	23.56	0.90	22.66	11.90	11.10	1	2		
180600.0	369200.0	23.08	0.42	22.66	11.40	11.10	1	2		
180600.0	369300.0	22.91	0.26	22.66	11.40	11.10	1	2		
180600.0	369400.0	22.83	0.18	22.66	11.20	11.10	1	2		
180700.0	368400.0	29.69	0.08	29.61	29.67	29.07	1	2		
180700.0	368500.0	29.71	0.10	29.61	29.67	29.07	1	2		
180700.0	368600.0	29.75	0.14	29.61	29.47	29.07	1	2		
180700.0	368700.0	29.83	0.22	29.61	29.87	29.07	1	2		
180700.0	368800.0	29.97	0.36	29.61	30.57	29.07	1	2		
180700.0	368900.0	31.23	1.62	29.61	32.67	29.07	1	2		
180700.0	369000.0	24.83	2.17	22.66	14.00	11.10	1	2		

180700.0	369100.0	23.46	0.81	22.66	11.70	11.10	1	2
180700.0	369200.0	23.10	0.44	22.66	11.30	11.10	1	2
180700.0	369300.0	22.93	0.27	22.66	11.30	11.10	1	2
180700.0	369400.0	22.84	0.19	22.66	11.20	11.10	1	2
180800.0	368400.0	29.67	0.06	29.61	29.37	29.07	1	2
180800.0	368500.0	29.69	0.08	29.61	29.57	29.07	1	2
180800.0	368600.0	29.71	0.10	29.61	29.67	29.07	1	2
180800.0	368700.0	29.74	0.13	29.61	29.77	29.07	1	2
180800.0	368800.0	29.80	0.19	29.61	29.57	29.07	1	2
180800.0	368900.0	29.94	0.33	29.61	29.97	29.07	1	2
180800.0	369000.0	23.10	0.45	22.66	11.40	11.10	1	2
180800.0	369100.0	23.08	0.42	22.66	11.40	11.10	1	2
180800.0	369200.0	22.98	0.32	22.66	11.20	11.10	1	2
180800.0	369300.0	22.89	0.23	22.66	11.20	11.10	1	2
180800.0	369400.0	22.83	0.17	22.66	11.20	11.10	1	2
180900.0	368400.0	29.66	0.05	29.61	29.37	29.07	1	2
180900.0	368500.0	29.67	0.06	29.61	29.47	29.07	1	2
180900.0	368600.0	29.68	0.07	29.61	29.37	29.07	1	2
180900.0	368700.0	29.69	0.08	29.61	29.37	29.07	1	2
180900.0	368800.0	29.72	0.11	29.61	29.37	29.07	1	2
180900.0	368900.0	29.78	0.17	29.61	29.77	29.07	1	2
180900.0	369000.0	22.87	0.21	22.66	11.40	11.10	1	2
180900.0	369100.0	22.88	0.22	22.66	11.20	11.10	1	2
180900.0	369200.0	22.86	0.21	22.66	11.30	11.10	1	2
180900.0	369300.0	22.83	0.17	22.66	11.10	11.10	1	2
180900.0	369400.0	22.80	0.14	22.66	11.10	11.10	1	2
181000.0	368400.0	26.63	0.04	26.59	19.88	19.68	1	2
181000.0	368500.0	26.63	0.04	26.59	19.88	19.68	1	2
181000.0	368600.0	26.64	0.05	26.59	19.88	19.68	1	2
181000.0	368700.0	26.65	0.06	26.59	19.88	19.68	1	2
181000.0	368800.0	26.67	0.08	26.59	19.88	19.68	1	2
181000.0	368900.0	26.70	0.11	26.59	20.08	19.68	1	2
181000.0	369000.0	24.21	0.13	24.08	13.93	13.73	1	2
181000.0	369100.0	24.21	0.13	24.08	14.03	13.73	1	2
181000.0	369200.0	24.22	0.14	24.08	14.03	13.73	1	2
181000.0	369300.0	24.21	0.13	24.08	13.83	13.73	1	2
181000.0	369400.0	24.19	0.11	24.08	13.83	13.73	1	2
181100.0	368400.0	26.62	0.03	26.59	19.88	19.68	1	2
181100.0	368500.0	26.63	0.03	26.59	19.88	19.68	1	2
181100.0	368600.0	26.63	0.04	26.59	19.88	19.68	1	2
181100.0	368700.0	26.64	0.05	26.59	19.78	19.68	1	2
181100.0	368800.0	26.65	0.06	26.59	19.78	19.68	1	2
181100.0	368900.0	26.67	0.08	26.59	19.98	19.68	1	2
181100.0	369000.0	24.17	0.09	24.08	13.73	13.73	1	2
181100.0	369100.0	24.17	0.09	24.08	13.73	13.73	1	2
181100.0	369200.0	24.17	0.09	24.08	13.83	13.73	1	2
181100.0	369300.0	24.17	0.09	24.08	13.83	13.73	1	2
181100.0	369400.0	24.17	0.09	24.08	13.83	13.73	1	2
181200.0	368400.0	26.62	0.03	26.59	19.88	19.68	1	2
181200.0	368500.0	26.62	0.03	26.59	19.88	19.68	1	2
181200.0	368600.0	26.62	0.03	26.59	19.88	19.68	1	2
181200.0	368700.0	26.63	0.04	26.59	19.78	19.68	1	2
181200.0	368800.0	26.64	0.05	26.59	19.78	19.68	1	2
181200.0	368900.0	26.65	0.06	26.59	19.98	19.68	1	2
181200.0	369000.0	24.15	0.07	24.08	13.73	13.73	1	2
181200.0	369100.0	24.15	0.07	24.08	13.73	13.73	1	2
181200.0	369200.0	24.15	0.07	24.08	13.83	13.73	1	2
181200.0	369300.0	24.15	0.07	24.08	13.83	13.73	1	2
181200.0	369400.0	24.15	0.07	24.08	13.73	13.73	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

8.2.2.2. Uitvoerbestand 'JRN'

ISL3A VERSIE 2018.1
Release 16 april 2018
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2019
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 16:02:05
datum/tijd journaal bestand: 7-12-2018 16:14:34
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 181500 369500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.802

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 181500 369500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2019

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2019

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 181500 369500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot)	uren	%	ws	neerslag(mm)	FIJN STOF
1 (-15- 15):	4343.0	5.0	3.1	269.35	24.5
2 (15- 45):	5600.0	6.4	3.4	252.05	26.0
3 (45- 75):	6789.0	7.7	3.8	203.95	28.3
4 (75-105):	4186.0	4.8	3.3	193.30	30.1
5 (105-135):	5471.0	6.2	3.1	385.65	26.9
6 (135-165):	6178.0	7.1	2.9	494.05	24.0
7 (165-195):	9277.0	10.6	3.9	915.14	19.8
8 (195-225):	14547.0	16.6	4.7	1505.05	20.5
9 (225-255):	12566.0	14.3	4.8	1634.35	20.7
10 (255-285):	8396.0	9.6	4.1	1199.70	19.9
11 (285-315):	5475.0	6.2	3.6	639.40	20.1
12 (315-345):	4772.0	5.4	3.5	401.40	21.1
gemiddeld/som:	87600.0		3.9	8093.38	22.7 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 129
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 26.41798
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 32.15157
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 474.08014
Coordinaten (x,y): 180600, 369000

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2003 6 22 23

Aantal bronnen : 4

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180596
Y-positie van de bron [m]: 368973
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 6.10
Uitw. schoorsteendiameter (top): 6.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 48.99924
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.75000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000017853
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000017853
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017853

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180597
Y-positie van de bron [m]: 368943
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 7.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 7.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 49.04933
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.15876
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000017853
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000017853
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000035705

********* Brongegevens van bron : 3
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180610
Y-positie van de bron [m]: 368895
lange zijde gebouw [m]: 128.8
korte zijde gebouw [m]: 24.4
hoogte van het gebouw [m]: 7.7
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180665
y_coordinaat van gebouw [m]: 368896
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.2
Inw. schoorsteendiameter (top): 4.51
Uitw. schoorsteendiameter (top): 4.56
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 49.06074
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.20775
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000017853

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000017853
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000053558

********* Brongegevens van bron : 4
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 180670
Y-positie van de bron [m]: 368934
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 155.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 90.0
Aantal bedrijfsuren: 66619
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000040
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000030
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000053598

8.2.2.3. Uitvoerbestand 'OUT'

4	180714	369235	23.02	0.36	1	2
5	180815	368528	29.69	0.08	1	2
6	180239	369098	22.72	0.06	1	2
7	180217	369216	22.71	0.05	1	2
8	181067	368662	26.64	0.05	1	2
9	181143	368685	26.63	0.04	1	2
10	180788	368734	29.76	0.15	1	2
11	180523	368792	30.00	0.39	1	2
100001	180200	368400	29.65	0.04	1	2
100002	180200	368500	29.66	0.05	1	2
100003	180200	368600	29.66	0.05	1	2
100004	180200	368700	29.68	0.07	1	2
100005	180200	368800	29.68	0.07	1	2
100006	180200	368900	29.66	0.05	1	2
100007	180200	369000	22.70	0.04	1	2
100008	180200	369100	22.71	0.05	1	2
100009	180200	369200	22.71	0.05	1	2
100010	180200	369300	22.70	0.05	1	2
100011	180200	369400	22.70	0.04	1	2
100012	180300	368400	29.67	0.06	1	2
100013	180300	368500	29.68	0.07	1	2
100014	180300	368600	29.68	0.07	1	2
100015	180300	368700	29.69	0.08	1	2
100016	180300	368800	29.72	0.11	1	2
100017	180300	368900	29.70	0.09	1	2
100018	180300	369000	22.73	0.07	1	2
100019	180300	369100	22.74	0.08	1	2
100020	180300	369200	22.73	0.07	1	2
100021	180300	369300	22.72	0.06	1	2
100022	180300	369400	22.72	0.06	1	2
100023	180400	368400	29.68	0.07	1	2
100024	180400	368500	29.70	0.09	1	2
100025	180400	368600	29.72	0.11	1	2
100026	180400	368700	29.74	0.13	1	2
100027	180400	368800	29.79	0.18	1	2
100028	180400	368900	29.80	0.19	1	2
100029	180400	369000	22.81	0.15	1	2
100030	180400	369100	22.80	0.14	1	2
100031	180400	369200	22.77	0.11	1	2
100032	180400	369300	22.76	0.10	1	2
100033	180400	369400	22.75	0.09	1	2
100034	180500	368400	29.69	0.08	1	2
100035	180500	368500	29.72	0.11	1	2
100036	180500	368600	29.77	0.16	1	2
100037	180500	368700	29.85	0.24	1	2
100038	180500	368800	29.95	0.34	1	2
100039	180500	368900	30.21	0.60	1	2
100040	180500	369000	23.14	0.48	1	2
100041	180500	369100	22.96	0.30	1	2
100042	180500	369200	22.89	0.23	1	2
100043	180500	369300	22.83	0.17	1	2
100044	180500	369400	22.79	0.13	1	2
100045	180600	368400	29.70	0.08	1	2
100046	180600	368500	29.73	0.12	1	2
100047	180600	368600	29.78	0.17	1	2
100048	180600	368700	29.91	0.30	1	2
100049	180600	368800	30.33	0.72	1	2
100050	180600	368900	32.15	2.54	1	2
100051	180600	369000	27.97	5.31	1	2
100052	180600	369100	23.56	0.90	1	2
100053	180600	369200	23.08	0.42	1	2
100054	180600	369300	22.91	0.26	1	2
100055	180600	369400	22.83	0.18	1	2
100056	180700	368400	29.69	0.08	1	2
100057	180700	368500	29.71	0.10	1	2
100058	180700	368600	29.75	0.14	1	2
100059	180700	368700	29.83	0.22	1	2
100060	180700	368800	29.97	0.36	1	2
100061	180700	368900	31.23	1.62	1	2
100062	180700	369000	24.83	2.17	1	2
100063	180700	369100	23.46	0.81	1	2
100064	180700	369200	23.10	0.44	1	2
100065	180700	369300	22.93	0.27	1	2

100066	180700	369400	22.84	0.19	1	2
100067	180800	368400	29.67	0.06	1	2
100068	180800	368500	29.69	0.08	1	2
100069	180800	368600	29.71	0.10	1	2
100070	180800	368700	29.74	0.13	1	2
100071	180800	368800	29.80	0.19	1	2
100072	180800	368900	29.94	0.33	1	2
100073	180800	369000	23.10	0.45	1	2
100074	180800	369100	23.08	0.42	1	2
100075	180800	369200	22.98	0.32	1	2
100076	180800	369300	22.89	0.23	1	2
100077	180800	369400	22.83	0.17	1	2
100078	180900	368400	29.66	0.05	1	2
100079	180900	368500	29.67	0.06	1	2
100080	180900	368600	29.68	0.07	1	2
100081	180900	368700	29.69	0.08	1	2
100082	180900	368800	29.72	0.11	1	2
100083	180900	368900	29.78	0.17	1	2
100084	180900	369000	22.87	0.21	1	2
100085	180900	369100	22.88	0.22	1	2
100086	180900	369200	22.86	0.21	1	2
100087	180900	369300	22.83	0.17	1	2
100088	180900	369400	22.80	0.14	1	2
100089	181000	368400	26.63	0.04	1	2
100090	181000	368500	26.63	0.04	1	2
100091	181000	368600	26.64	0.05	1	2
100092	181000	368700	26.65	0.06	1	2
100093	181000	368800	26.67	0.08	1	2
100094	181000	368900	26.70	0.11	1	2
100095	181000	369000	24.21	0.13	1	2
100096	181000	369100	24.21	0.13	1	2
100097	181000	369200	24.22	0.14	1	2
100098	181000	369300	24.21	0.13	1	2
100099	181000	369400	24.19	0.11	1	2
100100	181100	368400	26.62	0.03	1	2
100101	181100	368500	26.63	0.03	1	2
100102	181100	368600	26.63	0.04	1	2
100103	181100	368700	26.64	0.05	1	2
100104	181100	368800	26.65	0.06	1	2
100105	181100	368900	26.67	0.08	1	2
100106	181100	369000	24.17	0.09	1	2
100107	181100	369100	24.17	0.09	1	2
100108	181100	369200	24.17	0.09	1	2
100109	181100	369300	24.17	0.09	1	2
100110	181100	369400	24.17	0.09	1	2
100111	181200	368400	26.62	0.03	1	2
100112	181200	368500	26.62	0.03	1	2
100113	181200	368600	26.62	0.03	1	2
100114	181200	368700	26.63	0.04	1	2
100115	181200	368800	26.64	0.05	1	2
100116	181200	368900	26.65	0.06	1	2
100117	181200	369000	24.15	0.07	1	2
100118	181200	369100	24.15	0.07	1	2
100119	181200	369200	24.15	0.07	1	2
100120	181200	369300	24.15	0.07	1	2
100121	181200	369400	24.15	0.07	1	2

8.2.2.4. Uitvoerbestand 'DAT'

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4
4	180714	369235	23.0156	22.6575	0.3582	0.13697	0.12033	0.10033	0.00056
5	180815	368528	29.6911	29.6101	0.0810	0.02027	0.02814	0.03238	0.00016
6	180239	369098	22.7186	22.6575	0.0612	0.01842	0.02708	0.01549	0.00017
7	180217	369216	22.7110	22.6575	0.0536	0.01718	0.02296	0.01326	0.00015
8	181067	368662	26.6391	26.5911	0.0479	0.01466	0.01907	0.01407	0.00015
9	181143	368685	26.6320	26.5911	0.0409	0.01267	0.01605	0.01206	0.00013
10	180788	368734	29.7594	29.6101	0.1493	0.04099	0.05721	0.05058	0.00048
11	180523	368792	30.0019	29.6101	0.3917	0.12607	0.13640	0.12862	0.00065
100001	180200	368400	29.6547	29.6101	0.0446	0.01427	0.01580	0.01446	0.00008
100002	180200	368500	29.6582	29.6101	0.0481	0.01593	0.01794	0.01412	0.00009
100003	180200	368600	29.6620	29.6101	0.0519	0.01619	0.01988	0.01567	0.00011
100004	180200	368700	29.6752	29.6101	0.0651	0.01986	0.02720	0.01793	0.00014
100005	180200	368800	29.6782	29.6101	0.0680	0.02296	0.03005	0.01489	0.00014
100006	180200	368900	29.6635	29.6101	0.0534	0.01901	0.02405	0.01016	0.00014
100007	180200	369000	22.7002	22.6575	0.0427	0.01317	0.01895	0.01045	0.00013
100008	180200	369100	22.7087	22.6575	0.0513	0.01525	0.02255	0.01334	0.00014
100009	180200	369200	22.7096	22.6575	0.0522	0.01661	0.02266	0.01278	0.00015
100010	180200	369300	22.7027	22.6575	0.0453	0.01395	0.01850	0.01267	0.00014
100011	180200	369400	22.6998	22.6575	0.0424	0.01240	0.01657	0.01330	0.00012
100012	180300	368400	29.6681	29.6101	0.0580	0.01819	0.01876	0.02092	0.00009
100013	180300	368500	29.6758	29.6101	0.0657	0.02076	0.02324	0.02155	0.00011
100014	180300	368600	29.6839	29.6101	0.0738	0.02422	0.02829	0.02116	0.00014
100015	180300	368700	29.6950	29.6101	0.0848	0.02591	0.03374	0.02501	0.00018
100016	180300	368800	29.7170	29.6101	0.1069	0.03545	0.04718	0.02408	0.00021
100017	180300	368900	29.6990	29.6101	0.0889	0.03271	0.04094	0.01503	0.00021
100018	180300	369000	22.7273	22.6575	0.0698	0.02116	0.03144	0.01701	0.00020
100019	180300	369100	22.7403	22.6575	0.0829	0.02586	0.03773	0.01908	0.00022
100020	180300	369200	22.7287	22.6575	0.0712	0.02278	0.03006	0.01817	0.00020
100021	180300	369300	22.7207	22.6575	0.0633	0.01838	0.02497	0.01974	0.00018
100022	180300	369400	22.7159	22.6575	0.0584	0.01551	0.02145	0.02130	0.00015
100023	180400	368400	29.6823	29.6101	0.0721	0.02286	0.02172	0.02745	0.00011
100024	180400	368500	29.7008	29.6101	0.0907	0.02841	0.02775	0.03438	0.00014
100025	180400	368600	29.7202	29.6101	0.1101	0.03443	0.03803	0.03749	0.00018
100026	180400	368700	29.7443	29.6101	0.1342	0.04350	0.05312	0.03731	0.00025
100027	180400	368800	29.7867	29.6101	0.1766	0.05322	0.07680	0.04628	0.00033
100028	180400	368900	29.8020	29.6101	0.1919	0.07178	0.09047	0.02932	0.00037
100029	180400	369000	22.8085	22.6575	0.1511	0.04424	0.07150	0.03496	0.00036
100030	180400	369100	22.8024	22.6575	0.1450	0.05070	0.06392	0.03000	0.00035
100031	180400	369200	22.7713	22.6575	0.1139	0.03332	0.04463	0.03563	0.00030
100032	180400	369300	22.7567	22.6575	0.0992	0.02625	0.03750	0.03526	0.00023
100033	180400	369400	22.7460	22.6575	0.0886	0.02403	0.03357	0.03081	0.00018
100034	180500	368400	29.6908	29.6101	0.0806	0.02465	0.02548	0.03040	0.00012
100035	180500	368500	29.7189	29.6101	0.1088	0.03283	0.03420	0.04157	0.00016
100036	180500	368600	29.7660	29.6101	0.1559	0.04638	0.04844	0.06084	0.00023
100037	180500	368700	29.8493	29.6101	0.2392	0.07025	0.07464	0.09392	0.00035
100038	180500	368800	29.9472	29.6101	0.3371	0.10763	0.13034	0.09859	0.00058
100039	180500	368900	30.2051	29.6101	0.5950	0.18898	0.32616	0.07898	0.00088
100040	180500	369000	23.1359	22.6575	0.4784	0.15843	0.24459	0.07459	0.00083
100041	180500	369100	22.9618	22.6575	0.3043	0.09265	0.12022	0.09086	0.00062
100042	180500	369200	22.8852	22.6575	0.2278	0.06984	0.08871	0.06880	0.00041
100043	180500	369300	22.8296	22.6575	0.1722	0.05907	0.06206	0.05075	0.00028
100044	180500	369400	22.7887	22.6575	0.1313	0.04599	0.04593	0.03915	0.00020
100045	180600	368400	29.6950	29.6101	0.0849	0.02554	0.02762	0.03163	0.00012
100046	180600	368500	29.7264	29.6101	0.1163	0.03421	0.03777	0.04413	0.00017
100047	180600	368600	29.7836	29.6101	0.1735	0.04927	0.05616	0.06781	0.00026
100048	180600	368700	29.9116	29.6101	0.3015	0.08014	0.09666	0.12418	0.00048
100049	180600	368800	30.3318	29.6101	0.7217	0.16143	0.22012	0.33895	0.00122
100050	180600	368900	32.1514	29.6101	2.5413	0.65005	1.21934	0.66778	0.00413
100051	180600	369000	27.9711	22.6575	5.3135	3.54681	1.32121	0.44167	0.00383
100052	180600	369100	23.5554	22.6575	0.8980	0.41530	0.29949	0.18198	0.00119
100053	180600	369200	23.0784	22.6575	0.4209	0.17336	0.14280	0.10421	0.00056
100054	180600	369300	22.9135	22.6575	0.2561	0.09958	0.08659	0.06958	0.00034
100055	180600	369400	22.8346	22.6575	0.1772	0.06657	0.05970	0.05066	0.00023
100056	180700	368400	29.6868	29.6101	0.0767	0.02225	0.02529	0.02906	0.00012
100057	180700	368500	29.7109	29.6101	0.1008	0.02825	0.03328	0.03913	0.00017
100058	180700	368600	29.7532	29.6101	0.1430	0.03765	0.04745	0.05768	0.00026
100059	180700	368700	29.8333	29.6101	0.2232	0.05234	0.07502	0.09536	0.00050
100060	180700	368800	29.9738	29.6101	0.3637	0.08277	0.12774	0.15162	0.00159
100061	180700	368900	31.2301	29.6101	1.6200	0.47948	0.63643	0.49255	0.01155
100062	180700	369000	24.8269	22.6575	2.1694	0.58619	1.19566	0.37599	0.01154
100063	180700	369100	23.4640	22.6575	0.8065	0.30994	0.28939	0.20534	0.00181
100064	180700	369200	23.0953	22.6575	0.4378	0.17058	0.14862	0.11792	0.00071

100065	180700	369300	22.9303	22.6575	0.2729	0.10646	0.08941	0.07659	0.00040
100066	180700	369400	22.8443	22.6575	0.1868	0.07056	0.06123	0.05479	0.00026
100067	180800	368400	29.6747	29.6101	0.0646	0.01720	0.02209	0.02521	0.00011
100068	180800	368500	29.6904	29.6101	0.0803	0.02017	0.02782	0.03219	0.00015
100069	180800	368600	29.7098	29.6101	0.0997	0.02505	0.03511	0.03930	0.00022
100070	180800	368700	29.7355	29.6101	0.1254	0.03470	0.04836	0.04195	0.00037
100071	180800	368800	29.7993	29.6101	0.1892	0.05271	0.07452	0.06128	0.00072
100072	180800	368900	29.9362	29.6101	0.3261	0.08512	0.12821	0.11087	0.00186
100073	180800	369000	23.1031	22.6575	0.4456	0.14040	0.17410	0.12916	0.00197
100074	180800	369100	23.0790	22.6575	0.4215	0.14350	0.16459	0.11236	0.00108
100075	180800	369200	22.9797	22.6575	0.3223	0.11403	0.11676	0.09086	0.00061
100076	180800	369300	22.8858	22.6575	0.2283	0.07927	0.07749	0.07120	0.00038
100077	180800	369400	22.8292	22.6575	0.1717	0.06097	0.05607	0.05445	0.00026
100078	180900	368400	29.6608	29.6101	0.0507	0.01303	0.01767	0.01988	0.00010
100079	180900	368500	29.6682	29.6101	0.0581	0.01569	0.02118	0.02111	0.00014
100080	180900	368600	29.6775	29.6101	0.0674	0.01932	0.02605	0.02180	0.00019
100081	180900	368700	29.6946	29.6101	0.0845	0.02445	0.03363	0.02615	0.00027
100082	180900	368800	29.7232	29.6101	0.1130	0.03293	0.04394	0.03577	0.00040
100083	180900	368900	29.7816	29.6101	0.1715	0.05001	0.06777	0.05310	0.00063
100084	180900	369000	22.8713	22.6575	0.2139	0.06794	0.08621	0.05902	0.00072
100085	180900	369100	22.8763	22.6575	0.2188	0.06939	0.08441	0.06440	0.00061
100086	180900	369200	22.8636	22.6575	0.2062	0.07023	0.07713	0.05837	0.00046
100087	180900	369300	22.8313	22.6575	0.1739	0.05972	0.06345	0.05037	0.00033
100088	180900	369400	22.7980	22.6575	0.1405	0.04730	0.04780	0.04519	0.00024
100089	181000	368400	26.6302	26.5911	0.0390	0.01100	0.01446	0.01350	0.00009
100090	181000	368500	26.6346	26.5911	0.0434	0.01279	0.01670	0.01382	0.00012
100091	181000	368600	26.6416	26.5911	0.0504	0.01501	0.01983	0.01545	0.00015
100092	181000	368700	26.6527	26.5911	0.0616	0.01854	0.02465	0.01819	0.00020
100093	181000	368800	26.6697	26.5911	0.0785	0.02240	0.03041	0.02548	0.00026
100094	181000	368900	26.6994	26.5911	0.1082	0.03285	0.04262	0.03241	0.00034
100095	181000	369000	24.2110	24.0820	0.1290	0.04071	0.05128	0.03667	0.00038
100096	181000	369100	24.2148	24.0820	0.1328	0.04304	0.05028	0.03916	0.00036
100097	181000	369200	24.2170	24.0820	0.1350	0.04429	0.05057	0.03986	0.00032
100098	181000	369300	24.2074	24.0820	0.1254	0.04237	0.04595	0.03683	0.00026
100099	181000	369400	24.1935	24.0820	0.1115	0.03752	0.04049	0.03333	0.00021
100100	181100	368400	26.6222	26.5911	0.0311	0.00930	0.01197	0.00975	0.00008
100101	181100	368500	26.6259	26.5911	0.0347	0.01051	0.01360	0.01052	0.00010
100102	181100	368600	26.6315	26.5911	0.0404	0.01230	0.01598	0.01197	0.00012
100103	181100	368700	26.6376	26.5911	0.0464	0.01432	0.01825	0.01373	0.00015
100104	181100	368800	26.6509	26.5911	0.0597	0.01727	0.02314	0.01914	0.00018
100105	181100	368900	26.6669	26.5911	0.0758	0.02358	0.02945	0.02249	0.00022
100106	181100	369000	24.1701	24.0820	0.0881	0.02759	0.03467	0.02560	0.00024
100107	181100	369100	24.1733	24.0820	0.0914	0.02994	0.03543	0.02576	0.00024
100108	181100	369200	24.1747	24.0820	0.0928	0.02960	0.03515	0.02778	0.00023
100109	181100	369300	24.1742	24.0820	0.0922	0.03032	0.03416	0.02754	0.00020
100110	181100	369400	24.1680	24.0820	0.0861	0.02886	0.03124	0.02579	0.00017
100111	181200	368400	26.6171	26.5911	0.0260	0.00792	0.01018	0.00779	0.00007
100112	181200	368500	26.6204	26.5911	0.0292	0.00899	0.01157	0.00857	0.00008
100113	181200	368600	26.6240	26.5911	0.0328	0.01026	0.01304	0.00946	0.00010
100114	181200	368700	26.6283	26.5911	0.0371	0.01136	0.01440	0.01127	0.00011
100115	181200	368800	26.6389	26.5911	0.0478	0.01423	0.01865	0.01479	0.00013
100116	181200	368900	26.6479	26.5911	0.0567	0.01790	0.02194	0.01675	0.00015
100117	181200	369000	24.1470	24.0820	0.0650	0.02037	0.02529	0.01918	0.00017
100118	181200	369100	24.1501	24.0820	0.0681	0.02234	0.02648	0.01910	0.00017
100119	181200	369200	24.1497	24.0820	0.0677	0.02173	0.02547	0.02038	0.00017
100120	181200	369300	24.1516	24.0820	0.0696	0.02276	0.02595	0.02076	0.00015
100121	181200	369400	24.1501	24.0820	0.0681	0.02243	0.02517	0.02035	0.00014

8.2.3. Alternatief 1 (Alt. 1)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Alt 1 PM10 nc071218 Berekend op: 2018/12/07 16:44:32
Project: Stals, Eindhovensebaan 9c, Nederweert Alt. 1 (2018)
RD X coordinaat: 180 200 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coordinaat: 368 400 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.190 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2019
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Stals (Eindhovensebaan 9c)\ISL3a\Alt. 1

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 11	180 714	369 235	22.93	11.2
Eindhovensebaan 4a	180 815	368 528	29.67	29.5
Wetering 1 (VH)	180 239	369 098	22.70	11.3
Wetering 2 (VH)	180 217	369 216	22.70	11.2
Geheugden 2 (VH)	181 067	368 662	26.63	19.9
Geheugden 4	181 143	368 685	26.62	19.8
Eindhovensebaan 4b	180 788	368 734	29.72	29.6
Kanaaldijk 10	180 523	368 792	29.91	30.0

Brongegevens

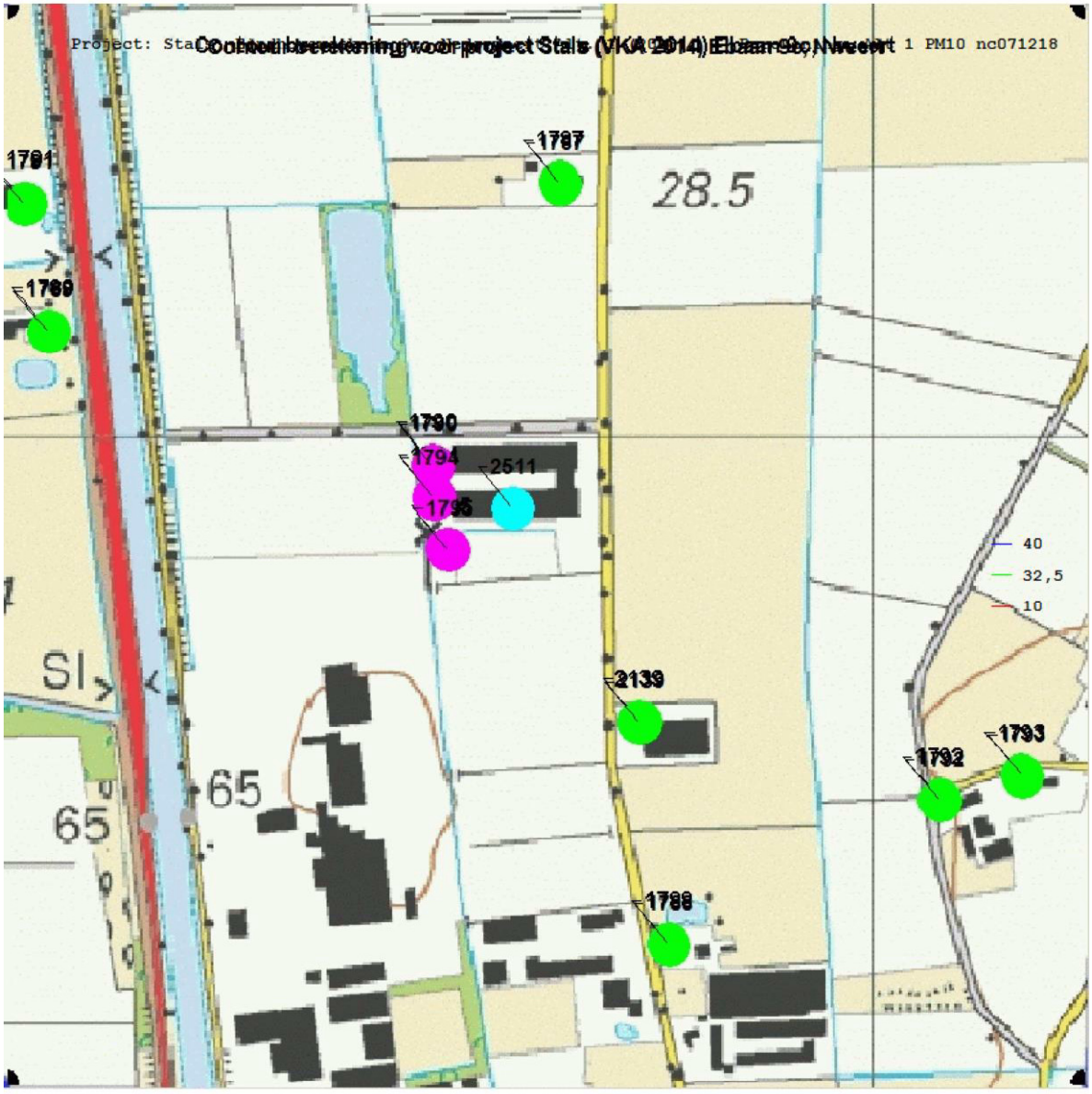
Naam : Verkeersbewegingen Type: OB
RD X Coord.: 180 670 RD Y Coord.: 368 934 Emissie: 0.00004
lengte van oppervlaktebron: 155.00
breedte van oppervlaktebron: 100.00
orientatie van oppervlaktebron: 90.00
Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo
Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec
Percentage random: 76

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 180 596 RD Y Coord.: 368 973 Emissie: 0.01357
hoogte van emissiepunt: 8.70
verticale uittreesnelheid: 1.75
diameter van emissiepunt: 6.10
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 657
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 959
lengte van gebouw: 139.10
breedte van gebouw: 66.80
orientatie van gebouw: 90.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 180 597 RD Y Coord.: 368 943 Emissie: 0.01357
hoogte van emissiepunt: 8.70
verticale uittreesnelheid: 1.16
diameter van emissiepunt: 7.50
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 657
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 959
lengte van gebouw: 139.10
breedte van gebouw: 66.80
orientatie van gebouw: 90.00

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL

Naam : Stal 3		Type:	AB
RD X Coord.: 180 610	RD Y Coord.: 368 895	Emissie:	0.01357
hoogte van emissiepunt:	8.20		
verticale uittreesnelheid:	3.21	hoogte van gebouw:	7.7
diameter van emissiepunt:	4.51	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 665
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	368 896
		lengte van gebouw:	128.80
		breedte van gebouw:	24.40
		orientatie van gebouw:	90.00



Date: 7-12-2018 Time: 16:44:35 Page 2

8.2.3.1. Uitvoerbestand 'BLK'

Kolomno: referentie jaar: 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
180714.0	369235.0	22.93	0.27	22.66	11.20	11.10	1	2		
180815.0	368528.0	29.67	0.06	29.61	29.47	29.07	1	2		
180239.0	369098.0	22.70	0.05	22.66	11.30	11.10	1	2		
180217.0	369216.0	22.70	0.04	22.66	11.20	11.10	1	2		
181067.0	368662.0	26.63	0.04	26.59	19.88	19.68	1	2		
181143.0	368685.0	26.62	0.03	26.59	19.78	19.68	1	2		
180788.0	368734.0	29.72	0.11	29.61	29.57	29.07	1	2		
180523.0	368792.0	29.91	0.30	29.61	29.97	29.07	1	2		
180200.0	368400.0	29.64	0.03	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368500.0	29.65	0.04	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368600.0	29.65	0.04	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368700.0	29.66	0.05	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368800.0	29.66	0.05	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	368900.0	29.65	0.04	29.61	29.17	29.07	1	2		
180200.0	369000.0	22.69	0.03	22.66	11.30	11.10	1	2		
180200.0	369100.0	22.70	0.04	22.66	11.30	11.10	1	2		
180200.0	369200.0	22.70	0.04	22.66	11.20	11.10	1	2		
180200.0	369300.0	22.69	0.03	22.66	11.10	11.10	1	2		
180200.0	369400.0	22.69	0.03	22.66	11.10	11.10	1	2		
180300.0	368400.0	29.65	0.04	29.61	29.17	29.07	1	2		
180300.0	368500.0	29.66	0.05	29.61	29.17	29.07	1	2		
180300.0	368600.0	29.67	0.06	29.61	29.17	29.07	1	2		
180300.0	368700.0	29.67	0.06	29.61	29.17	29.07	1	2		
180300.0	368800.0	29.69	0.08	29.61	29.17	29.07	1	2		
180300.0	368900.0	29.68	0.07	29.61	29.27	29.07	1	2		
180300.0	369000.0	22.71	0.05	22.66	11.30	11.10	1	2		
180300.0	369100.0	22.72	0.06	22.66	11.30	11.10	1	2		
180300.0	369200.0	22.71	0.05	22.66	11.10	11.10	1	2		
180300.0	369300.0	22.71	0.05	22.66	11.10	11.10	1	2		
180300.0	369400.0	22.70	0.04	22.66	11.10	11.10	1	2		
180400.0	368400.0	29.66	0.05	29.61	29.17	29.07	1	2		
180400.0	368500.0	29.68	0.07	29.61	29.17	29.07	1	2		
180400.0	368600.0	29.69	0.08	29.61	29.17	29.07	1	2		
180400.0	368700.0	29.71	0.10	29.61	29.27	29.07	1	2		
180400.0	368800.0	29.74	0.13	29.61	29.17	29.07	1	2		
180400.0	368900.0	29.76	0.15	29.61	29.57	29.07	1	2		
180400.0	369000.0	22.77	0.11	22.66	11.40	11.10	1	2		
180400.0	369100.0	22.77	0.11	22.66	11.30	11.10	1	2		
180400.0	369200.0	22.74	0.09	22.66	11.20	11.10	1	2		
180400.0	369300.0	22.73	0.08	22.66	11.20	11.10	1	2		
180400.0	369400.0	22.72	0.07	22.66	11.20	11.10	1	2		
180500.0	368400.0	29.67	0.06	29.61	29.37	29.07	1	2		
180500.0	368500.0	29.69	0.08	29.61	29.37	29.07	1	2		
180500.0	368600.0	29.73	0.12	29.61	29.37	29.07	1	2		
180500.0	368700.0	29.79	0.18	29.61	29.57	29.07	1	2		
180500.0	368800.0	29.87	0.26	29.61	29.57	29.07	1	2		
180500.0	368900.0	30.06	0.45	29.61	30.47	29.07	1	2		
180500.0	369000.0	23.02	0.36	22.66	12.00	11.10	1	2		
180500.0	369100.0	22.89	0.23	22.66	11.50	11.10	1	2		
180500.0	369200.0	22.83	0.17	22.66	11.20	11.10	1	2		
180500.0	369300.0	22.79	0.13	22.66	11.20	11.10	1	2		
180500.0	369400.0	22.76	0.10	22.66	11.20	11.10	1	2		
180600.0	368400.0	29.67	0.06	29.61	29.67	29.07	1	2		
180600.0	368500.0	29.70	0.09	29.61	29.77	29.07	1	2		
180600.0	368600.0	29.74	0.13	29.61	29.97	29.07	1	2		
180600.0	368700.0	29.84	0.23	29.61	30.17	29.07	1	2		
180600.0	368800.0	30.16	0.55	29.61	31.37	29.07	1	2		
180600.0	368900.0	31.54	1.93	29.61	38.57	29.07	1	2		
180600.0	369000.0	26.70	4.04	22.66	25.10	11.10	1	2		
180600.0	369100.0	23.34	0.68	22.66	11.60	11.10	1	2		
180600.0	369200.0	22.98	0.32	22.66	11.40	11.10	1	2		
180600.0	369300.0	22.85	0.19	22.66	11.30	11.10	1	2		
180600.0	369400.0	22.79	0.13	22.66	11.20	11.10	1	2		
180700.0	368400.0	29.67	0.06	29.61	29.57	29.07	1	2		
180700.0	368500.0	29.69	0.08	29.61	29.57	29.07	1	2		
180700.0	368600.0	29.72	0.11	29.61	29.47	29.07	1	2		
180700.0	368700.0	29.78	0.17	29.61	29.67	29.07	1	2		
180700.0	368800.0	29.89	0.28	29.61	30.17	29.07	1	2		
180700.0	368900.0	30.84	1.23	29.61	31.87	29.07	1	2		
180700.0	369000.0	24.31	1.65	22.66	13.10	11.10	1	2		

180700.0	369100.0	23.27	0.61	22.66	11.60	11.10	1	2
180700.0	369200.0	22.99	0.33	22.66	11.30	11.10	1	2
180700.0	369300.0	22.86	0.21	22.66	11.20	11.10	1	2
180700.0	369400.0	22.80	0.14	22.66	11.20	11.10	1	2
180800.0	368400.0	29.66	0.05	29.61	29.37	29.07	1	2
180800.0	368500.0	29.67	0.06	29.61	29.47	29.07	1	2
180800.0	368600.0	29.69	0.08	29.61	29.67	29.07	1	2
180800.0	368700.0	29.71	0.09	29.61	29.47	29.07	1	2
180800.0	368800.0	29.75	0.14	29.61	29.37	29.07	1	2
180800.0	368900.0	29.86	0.25	29.61	29.77	29.07	1	2
180800.0	369000.0	23.00	0.34	22.66	11.40	11.10	1	2
180800.0	369100.0	22.98	0.32	22.66	11.40	11.10	1	2
180800.0	369200.0	22.90	0.24	22.66	11.10	11.10	1	2
180800.0	369300.0	22.83	0.17	22.66	11.10	11.10	1	2
180800.0	369400.0	22.79	0.13	22.66	11.20	11.10	1	2
180900.0	368400.0	29.65	0.04	29.61	29.37	29.07	1	2
180900.0	368500.0	29.65	0.04	29.61	29.37	29.07	1	2
180900.0	368600.0	29.66	0.05	29.61	29.37	29.07	1	2
180900.0	368700.0	29.67	0.06	29.61	29.37	29.07	1	2
180900.0	368800.0	29.70	0.09	29.61	29.37	29.07	1	2
180900.0	368900.0	29.74	0.13	29.61	29.67	29.07	1	2
180900.0	369000.0	22.82	0.16	22.66	11.30	11.10	1	2
180900.0	369100.0	22.82	0.17	22.66	11.20	11.10	1	2
180900.0	369200.0	22.81	0.16	22.66	11.20	11.10	1	2
180900.0	369300.0	22.79	0.13	22.66	11.10	11.10	1	2
180900.0	369400.0	22.76	0.11	22.66	11.10	11.10	1	2
181000.0	368400.0	26.62	0.03	26.59	19.88	19.68	1	2
181000.0	368500.0	26.62	0.03	26.59	19.88	19.68	1	2
181000.0	368600.0	26.63	0.04	26.59	19.88	19.68	1	2
181000.0	368700.0	26.64	0.05	26.59	19.88	19.68	1	2
181000.0	368800.0	26.65	0.06	26.59	19.78	19.68	1	2
181000.0	368900.0	26.67	0.08	26.59	19.98	19.68	1	2
181000.0	369000.0	24.18	0.10	24.08	13.73	13.73	1	2
181000.0	369100.0	24.18	0.10	24.08	13.93	13.73	1	2
181000.0	369200.0	24.18	0.10	24.08	13.83	13.73	1	2
181000.0	369300.0	24.18	0.09	24.08	13.83	13.73	1	2
181000.0	369400.0	24.17	0.08	24.08	13.83	13.73	1	2
181100.0	368400.0	26.61	0.02	26.59	19.88	19.68	1	2
181100.0	368500.0	26.62	0.03	26.59	19.88	19.68	1	2
181100.0	368600.0	26.62	0.03	26.59	19.88	19.68	1	2
181100.0	368700.0	26.63	0.04	26.59	19.78	19.68	1	2
181100.0	368800.0	26.64	0.05	26.59	19.78	19.68	1	2
181100.0	368900.0	26.65	0.06	26.59	19.98	19.68	1	2
181100.0	369000.0	24.15	0.07	24.08	13.73	13.73	1	2
181100.0	369100.0	24.15	0.07	24.08	13.73	13.73	1	2
181100.0	369200.0	24.15	0.07	24.08	13.83	13.73	1	2
181100.0	369300.0	24.15	0.07	24.08	13.83	13.73	1	2
181100.0	369400.0	24.15	0.07	24.08	13.83	13.73	1	2
181200.0	368400.0	26.61	0.02	26.59	19.88	19.68	1	2
181200.0	368500.0	26.61	0.02	26.59	19.88	19.68	1	2
181200.0	368600.0	26.62	0.02	26.59	19.88	19.68	1	2
181200.0	368700.0	26.62	0.03	26.59	19.78	19.68	1	2
181200.0	368800.0	26.63	0.04	26.59	19.78	19.68	1	2
181200.0	368900.0	26.63	0.04	26.59	19.78	19.68	1	2
181200.0	369000.0	24.13	0.05	24.08	13.73	13.73	1	2
181200.0	369100.0	24.13	0.05	24.08	13.73	13.73	1	2
181200.0	369200.0	24.13	0.05	24.08	13.83	13.73	1	2
181200.0	369300.0	24.13	0.05	24.08	13.83	13.73	1	2
181200.0	369400.0	24.13	0.05	24.08	13.73	13.73	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

8.2.3.2. Uitvoerbestand 'JRN'

ISL3A VERSIE 2018.1
Release 16 april 2018
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2019
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 16:31:42
datum/tijd journaal bestand: 7-12-2018 16:43:43
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 181500 369500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.802

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 181500 369500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2019

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2019

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 181500 369500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4343.0 5.0 3.1 269.35 24.5
2 (15- 45): 5600.0 6.4 3.4 252.05 26.0
3 (45- 75): 6789.0 7.7 3.8 203.95 28.3
4 (75-105): 4186.0 4.8 3.3 193.30 30.1
5 (105-135): 5471.0 6.2 3.1 385.65 26.9
6 (135-165): 6178.0 7.1 2.9 494.05 24.0
7 (165-195): 9277.0 10.6 3.9 915.14 19.8
8 (195-225): 14547.0 16.6 4.7 1505.05 20.5
9 (225-255): 12566.0 14.3 4.8 1634.35 20.7
10 (255-285): 8396.0 9.6 4.1 1199.70 19.9
11 (285-315): 5475.0 6.2 3.6 639.40 20.1
12 (315-345): 4772.0 5.4 3.5 401.40 21.1
gemiddeld/som: 87600.0 3.9 8093.38 22.7 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 129
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 26.36119
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 31.54309
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 372.85922
Coordinaten (x,y): 180600, 369000

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2003 6 22 23

Aantal bronnen : 4

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180596
Y-positie van de bron [m]: 368973
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 6.10
Uitw. schoorsteendiameter (top): 6.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 48.99924
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.75000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000013580
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013580
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013580

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180597
Y-positie van de bron [m]: 368943
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 7.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 7.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 49.04933
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.15876
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000013580
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013580
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027160

********* Brongegevens van bron : 3
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180610
Y-positie van de bron [m]: 368895
lange zijde gebouw [m]: 128.8
korte zijde gebouw [m]: 24.4
hoogte van het gebouw [m]: 7.7
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180665
y_coordinaat van gebouw [m]: 368896
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.2
Inw. schoorsteendiameter (top): 4.51
Uitw. schoorsteendiameter (top): 4.56
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 49.06074
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.20775
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000013580

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013580
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000040739

********* Brongegevens van bron : 4
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 180670
Y-positie van de bron [m]: 368934
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 155.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 90.0
Aantal bedrijfsuren: 66668
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000040
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000030
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000040780

8.2.3.3. Uitvoerbestand 'OUT'

4	180714	369235	22.93	0.27	1	2
5	180815	368528	29.67	0.06	1	2
6	180239	369098	22.70	0.05	1	2
7	180217	369216	22.70	0.04	1	2
8	181067	368662	26.63	0.04	1	2
9	181143	368685	26.62	0.03	1	2
10	180788	368734	29.72	0.11	1	2
11	180523	368792	29.91	0.30	1	2
100001	180200	368400	29.64	0.03	1	2
100002	180200	368500	29.65	0.04	1	2
100003	180200	368600	29.65	0.04	1	2
100004	180200	368700	29.66	0.05	1	2
100005	180200	368800	29.66	0.05	1	2
100006	180200	368900	29.65	0.04	1	2
100007	180200	369000	22.69	0.03	1	2
100008	180200	369100	22.70	0.04	1	2
100009	180200	369200	22.70	0.04	1	2
100010	180200	369300	22.69	0.03	1	2
100011	180200	369400	22.69	0.03	1	2
100012	180300	368400	29.65	0.04	1	2
100013	180300	368500	29.66	0.05	1	2
100014	180300	368600	29.67	0.06	1	2
100015	180300	368700	29.67	0.06	1	2
100016	180300	368800	29.69	0.08	1	2
100017	180300	368900	29.68	0.07	1	2
100018	180300	369000	22.71	0.05	1	2
100019	180300	369100	22.72	0.06	1	2
100020	180300	369200	22.71	0.05	1	2
100021	180300	369300	22.71	0.05	1	2
100022	180300	369400	22.70	0.04	1	2
100023	180400	368400	29.67	0.05	1	2
100024	180400	368500	29.68	0.07	1	2
100025	180400	368600	29.69	0.08	1	2
100026	180400	368700	29.71	0.10	1	2
100027	180400	368800	29.74	0.13	1	2
100028	180400	368900	29.76	0.15	1	2
100029	180400	369000	22.77	0.11	1	2
100030	180400	369100	22.77	0.11	1	2
100031	180400	369200	22.74	0.09	1	2
100032	180400	369300	22.73	0.08	1	2
100033	180400	369400	22.72	0.07	1	2
100034	180500	368400	29.67	0.06	1	2
100035	180500	368500	29.69	0.08	1	2
100036	180500	368600	29.73	0.12	1	2
100037	180500	368700	29.79	0.18	1	2
100038	180500	368800	29.87	0.26	1	2
100039	180500	368900	30.06	0.45	1	2
100040	180500	369000	23.02	0.36	1	2
100041	180500	369100	22.89	0.23	1	2
100042	180500	369200	22.83	0.17	1	2
100043	180500	369300	22.79	0.13	1	2
100044	180500	369400	22.76	0.10	1	2
100045	180600	368400	29.67	0.06	1	2
100046	180600	368500	29.70	0.09	1	2
100047	180600	368600	29.74	0.13	1	2
100048	180600	368700	29.84	0.23	1	2
100049	180600	368800	30.16	0.55	1	2
100050	180600	368900	31.54	1.93	1	2
100051	180600	369000	26.70	4.04	1	2
100052	180600	369100	23.34	0.68	1	2
100053	180600	369200	22.98	0.32	1	2
100054	180600	369300	22.85	0.19	1	2
100055	180600	369400	22.79	0.13	1	2
100056	180700	368400	29.67	0.06	1	2
100057	180700	368500	29.69	0.08	1	2
100058	180700	368600	29.72	0.11	1	2
100059	180700	368700	29.78	0.17	1	2
100060	180700	368800	29.89	0.28	1	2
100061	180700	368900	30.84	1.23	1	2
100062	180700	369000	24.31	1.65	1	2
100063	180700	369100	23.27	0.61	1	2
100064	180700	369200	22.99	0.33	1	2
100065	180700	369300	22.86	0.21	1	2

100066	180700	369400	22.80	0.14	1	2
100067	180800	368400	29.66	0.05	1	2
100068	180800	368500	29.67	0.06	1	2
100069	180800	368600	29.69	0.08	1	2
100070	180800	368700	29.71	0.09	1	2
100071	180800	368800	29.75	0.14	1	2
100072	180800	368900	29.86	0.25	1	2
100073	180800	369000	23.00	0.34	1	2
100074	180800	369100	22.98	0.32	1	2
100075	180800	369200	22.90	0.24	1	2
100076	180800	369300	22.83	0.17	1	2
100077	180800	369400	22.79	0.13	1	2
100078	180900	368400	29.65	0.04	1	2
100079	180900	368500	29.65	0.04	1	2
100080	180900	368600	29.66	0.05	1	2
100081	180900	368700	29.67	0.06	1	2
100082	180900	368800	29.70	0.09	1	2
100083	180900	368900	29.74	0.13	1	2
100084	180900	369000	22.82	0.16	1	2
100085	180900	369100	22.82	0.17	1	2
100086	180900	369200	22.81	0.16	1	2
100087	180900	369300	22.79	0.13	1	2
100088	180900	369400	22.76	0.11	1	2
100089	181000	368400	26.62	0.03	1	2
100090	181000	368500	26.62	0.03	1	2
100091	181000	368600	26.63	0.04	1	2
100092	181000	368700	26.64	0.05	1	2
100093	181000	368800	26.65	0.06	1	2
100094	181000	368900	26.67	0.08	1	2
100095	181000	369000	24.18	0.10	1	2
100096	181000	369100	24.18	0.10	1	2
100097	181000	369200	24.18	0.10	1	2
100098	181000	369300	24.18	0.09	1	2
100099	181000	369400	24.17	0.08	1	2
100100	181100	368400	26.61	0.02	1	2
100101	181100	368500	26.62	0.03	1	2
100102	181100	368600	26.62	0.03	1	2
100103	181100	368700	26.63	0.04	1	2
100104	181100	368800	26.64	0.05	1	2
100105	181100	368900	26.65	0.06	1	2
100106	181100	369000	24.15	0.07	1	2
100107	181100	369100	24.15	0.07	1	2
100108	181100	369200	24.15	0.07	1	2
100109	181100	369300	24.15	0.07	1	2
100110	181100	369400	24.15	0.07	1	2
100111	181200	368400	26.61	0.02	1	2
100112	181200	368500	26.61	0.02	1	2
100113	181200	368600	26.62	0.02	1	2
100114	181200	368700	26.62	0.03	1	2
100115	181200	368800	26.63	0.04	1	2
100116	181200	368900	26.63	0.04	1	2
100117	181200	369000	24.13	0.05	1	2
100118	181200	369100	24.13	0.05	1	2
100119	181200	369200	24.13	0.05	1	2
100120	181200	369300	24.13	0.05	1	2
100121	181200	369400	24.13	0.05	1	2

8.2.3.4. Uitvoerbestand 'DAT'

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4
4	180714	369235	22.9294	22.6575	0.2720	0.10385	0.09131	0.07628	0.00055
5	180815	368528	29.6715	29.6101	0.0614	0.01530	0.02138	0.02459	0.00016
6	180239	369098	22.7040	22.6575	0.0465	0.01400	0.02059	0.01178	0.00017
7	180217	369216	22.6982	22.6575	0.0408	0.01306	0.01745	0.01008	0.00016
8	181067	368662	26.6273	26.5911	0.0362	0.01101	0.01445	0.01058	0.00015
9	181143	368685	26.6220	26.5911	0.0309	0.00953	0.01216	0.00908	0.00013
10	180788	368734	29.7230	29.6101	0.1129	0.03088	0.04340	0.03817	0.00047
11	180523	368792	29.9072	29.6101	0.2971	0.09554	0.10351	0.09744	0.00064
100001	180200	368400	29.6439	29.6101	0.0338	0.01076	0.01198	0.01095	0.00008
100002	180200	368500	29.6465	29.6101	0.0364	0.01202	0.01361	0.01071	0.00009
100003	180200	368600	29.6495	29.6101	0.0394	0.01226	0.01510	0.01190	0.00011
100004	180200	368700	29.6596	29.6101	0.0495	0.01508	0.02068	0.01363	0.00014
100005	180200	368800	29.6619	29.6101	0.0518	0.01745	0.02284	0.01132	0.00015
100006	180200	368900	29.6507	29.6101	0.0406	0.01445	0.01829	0.00772	0.00014
100007	180200	369000	22.6900	22.6575	0.0325	0.01001	0.01440	0.00794	0.00014
100008	180200	369100	22.6965	22.6575	0.0390	0.01159	0.01714	0.01014	0.00015
100009	180200	369200	22.6972	22.6575	0.0397	0.01263	0.01722	0.00971	0.00015
100010	180200	369300	22.6919	22.6575	0.0344	0.01061	0.01407	0.00963	0.00014
100011	180200	369400	22.6897	22.6575	0.0323	0.00943	0.01259	0.01011	0.00012
100012	180300	368400	29.6540	29.6101	0.0439	0.01374	0.01423	0.01587	0.00009
100013	180300	368500	29.6598	29.6101	0.0497	0.01566	0.01762	0.01632	0.00011
100014	180300	368600	29.6660	29.6101	0.0559	0.01827	0.02146	0.01604	0.00014
100015	180300	368700	29.6746	29.6101	0.0644	0.01963	0.02564	0.01900	0.00018
100016	180300	368800	29.6914	29.6101	0.0813	0.02695	0.03587	0.01831	0.00021
100017	180300	368900	29.6777	29.6101	0.0676	0.02487	0.03112	0.01143	0.00021
100018	180300	369000	22.7106	22.6575	0.0531	0.01609	0.02390	0.01293	0.00021
100019	180300	369100	22.7205	22.6575	0.0631	0.01966	0.02869	0.01451	0.00022
100020	180300	369200	22.7116	22.6575	0.0542	0.01732	0.02285	0.01381	0.00021
100021	180300	369300	22.7056	22.6575	0.0481	0.01397	0.01898	0.01500	0.00018
100022	180300	369400	22.7019	22.6575	0.0444	0.01179	0.01630	0.01620	0.00015
100023	180400	368400	29.6649	29.6101	0.0548	0.01734	0.01649	0.02086	0.00011
100024	180400	368500	29.6789	29.6101	0.0688	0.02153	0.02106	0.02611	0.00014
100025	180400	368600	29.6936	29.6101	0.0834	0.02601	0.02885	0.02840	0.00018
100026	180400	368700	29.7117	29.6101	0.1016	0.03281	0.04029	0.02828	0.00024
100027	180400	368800	29.7443	29.6101	0.1342	0.04033	0.05836	0.03518	0.00033
100028	180400	368900	29.7561	29.6101	0.1460	0.05457	0.06877	0.02229	0.00038
100029	180400	369000	22.7724	22.6575	0.1149	0.03363	0.05436	0.02657	0.00037
100030	180400	369100	22.7678	22.6575	0.1103	0.03855	0.04860	0.02281	0.00036
100031	180400	369200	22.7441	22.6575	0.0866	0.02533	0.03393	0.02709	0.00030
100032	180400	369300	22.7330	22.6575	0.0755	0.01996	0.02851	0.02681	0.00023
100033	180400	369400	22.7248	22.6575	0.0674	0.01826	0.02552	0.02342	0.00017
100034	180500	368400	29.6714	29.6101	0.0613	0.01874	0.01936	0.02311	0.00012
100035	180500	368500	29.6928	29.6101	0.0827	0.02494	0.02599	0.03159	0.00016
100036	180500	368600	29.7286	29.6101	0.1185	0.03522	0.03680	0.04622	0.00023
100037	180500	368700	29.7917	29.6101	0.1816	0.05328	0.05667	0.07127	0.00034
100038	180500	368800	29.8656	29.6101	0.2555	0.08134	0.09885	0.07476	0.00057
100039	180500	368900	30.0624	29.6101	0.4523	0.14340	0.24796	0.06005	0.00088
100040	180500	369000	23.0214	22.6575	0.3639	0.12044	0.18595	0.05670	0.00085
100041	180500	369100	22.8890	22.6575	0.2315	0.07043	0.09140	0.06907	0.00062
100042	180500	369200	22.8307	22.6575	0.1733	0.05310	0.06744	0.05231	0.00041
100043	180500	369300	22.7884	22.6575	0.1309	0.04490	0.04718	0.03858	0.00028
100044	180500	369400	22.7573	22.6575	0.0998	0.03496	0.03491	0.02976	0.00020
100045	180600	368400	29.6747	29.6101	0.0646	0.01941	0.02099	0.02405	0.00012
100046	180600	368500	29.6986	29.6101	0.0884	0.02601	0.02871	0.03355	0.00017
100047	180600	368600	29.7421	29.6101	0.1320	0.03745	0.04269	0.05155	0.00026
100048	180600	368700	29.8394	29.6101	0.2293	0.06092	0.07348	0.09440	0.00048
100049	180600	368800	30.1590	29.6101	0.5489	0.12272	0.16733	0.25764	0.00121
100050	180600	368900	31.5431	29.6101	1.9329	0.49419	0.92697	0.50766	0.00413
100051	180600	369000	26.6980	22.6575	4.0404	2.69639	1.00441	0.33577	0.00384
100052	180600	369100	23.3404	22.6575	0.6829	0.31572	0.22768	0.13835	0.00119
100053	180600	369200	22.9776	22.6575	0.3201	0.13179	0.10856	0.07923	0.00056
100054	180600	369300	22.8522	22.6575	0.1948	0.07570	0.06583	0.05289	0.00034
100055	180600	369400	22.7922	22.6575	0.1347	0.05061	0.04538	0.03851	0.00023
100056	180700	368400	29.6685	29.6101	0.0583	0.01691	0.01923	0.02209	0.00012
100057	180700	368500	29.6868	29.6101	0.0767	0.02146	0.02530	0.02974	0.00017
100058	180700	368600	29.7189	29.6101	0.1088	0.02857	0.03607	0.04385	0.00026
100059	180700	368700	29.7797	29.6101	0.1696	0.03963	0.05702	0.07247	0.00050
100060	180700	368800	29.8859	29.6101	0.2758	0.06247	0.09697	0.11477	0.00158
100061	180700	368900	30.8445	29.6101	1.2343	0.36451	0.48383	0.37445	0.01155
100062	180700	369000	24.3086	22.6575	1.6511	0.44564	0.90897	0.28496	0.01154
100063	180700	369100	23.2688	22.6575	0.6114	0.23398	0.21953	0.15605	0.00181
100064	180700	369200	22.9899	22.6575	0.3325	0.12932	0.11279	0.08965	0.00071

100065	180700	369300	22.8649	22.6575	0.2074	0.08088	0.06790	0.05822	0.00039
100066	180700	369400	22.7995	22.6575	0.1421	0.05364	0.04653	0.04165	0.00026
100067	180800	368400	29.6592	29.6101	0.0491	0.01303	0.01679	0.01916	0.00011
100068	180800	368500	29.6711	29.6101	0.0610	0.01524	0.02115	0.02446	0.00015
100069	180800	368600	29.6857	29.6101	0.0756	0.01889	0.02667	0.02982	0.00022
100070	180800	368700	29.7050	29.6101	0.0949	0.02614	0.03669	0.03169	0.00037
100071	180800	368800	29.7530	29.6101	0.1429	0.03963	0.05647	0.04611	0.00072
100072	180800	368900	29.8571	29.6101	0.2470	0.06421	0.09723	0.08369	0.00188
100073	180800	369000	22.9952	22.6575	0.3378	0.10621	0.13204	0.09754	0.00199
100074	180800	369100	22.9766	22.6575	0.3192	0.10817	0.12489	0.08504	0.00108
100075	180800	369200	22.9015	22.6575	0.2441	0.08597	0.08858	0.06893	0.00060
100076	180800	369300	22.8306	22.6575	0.1731	0.05988	0.05878	0.05409	0.00037
100077	180800	369400	22.7878	22.6575	0.1304	0.04619	0.04254	0.04139	0.00025
100078	180900	368400	29.6485	29.6101	0.0384	0.00982	0.01342	0.01509	0.00010
100079	180900	368500	29.6541	29.6101	0.0440	0.01182	0.01608	0.01600	0.00013
100080	180900	368600	29.6611	29.6101	0.0510	0.01455	0.01976	0.01646	0.00019
100081	180900	368700	29.6740	29.6101	0.0639	0.01839	0.02549	0.01970	0.00027
100082	180900	368800	29.6955	29.6101	0.0854	0.02475	0.03330	0.02695	0.00041
100083	180900	368900	29.7401	29.6101	0.1300	0.03782	0.05141	0.04011	0.00064
100084	180900	369000	22.8195	22.6575	0.1621	0.05144	0.06539	0.04451	0.00073
100085	180900	369100	22.8231	22.6575	0.1657	0.05233	0.06404	0.04868	0.00061
100086	180900	369200	22.8136	22.6575	0.1561	0.05295	0.05852	0.04417	0.00046
100087	180900	369300	22.7891	22.6575	0.1316	0.04499	0.04814	0.03817	0.00033
100088	180900	369400	22.7639	22.6575	0.1065	0.03567	0.03625	0.03430	0.00024
100089	181000	368400	26.6207	26.5911	0.0296	0.00828	0.01097	0.01022	0.00009
100090	181000	368500	26.6240	26.5911	0.0329	0.00963	0.01267	0.01043	0.00012
100091	181000	368600	26.6293	26.5911	0.0381	0.01129	0.01503	0.01165	0.00015
100092	181000	368700	26.6376	26.5911	0.0465	0.01393	0.01867	0.01369	0.00020
100093	181000	368800	26.6505	26.5911	0.0594	0.01688	0.02305	0.01922	0.00026
100094	181000	368900	26.6732	26.5911	0.0820	0.02488	0.03233	0.02449	0.00034
100095	181000	369000	24.1797	24.0820	0.0978	0.03085	0.03890	0.02766	0.00039
100096	181000	369100	24.1826	24.0820	0.1006	0.03254	0.03814	0.02959	0.00037
100097	181000	369200	24.1842	24.0820	0.1022	0.03338	0.03837	0.03015	0.00032
100098	181000	369300	24.1769	24.0820	0.0949	0.03194	0.03486	0.02787	0.00026
100099	181000	369400	24.1664	24.0820	0.0844	0.02825	0.03072	0.02524	0.00021
100100	181100	368400	26.6147	26.5911	0.0235	0.00700	0.00908	0.00736	0.00008
100101	181100	368500	26.6174	26.5911	0.0263	0.00791	0.01032	0.00793	0.00010
100102	181100	368600	26.6216	26.5911	0.0305	0.00924	0.01211	0.00901	0.00012
100103	181100	368700	26.6262	26.5911	0.0351	0.01077	0.01383	0.01034	0.00015
100104	181100	368800	26.6363	26.5911	0.0452	0.01304	0.01754	0.01445	0.00018
100105	181100	368900	26.6486	26.5911	0.0574	0.01787	0.02234	0.01700	0.00022
100106	181100	369000	24.1488	24.0820	0.0668	0.02091	0.02630	0.01933	0.00025
100107	181100	369100	24.1512	24.0820	0.0692	0.02266	0.02688	0.01944	0.00024
100108	181100	369200	24.1522	24.0820	0.0702	0.02233	0.02667	0.02099	0.00023
100109	181100	369300	24.1518	24.0820	0.0698	0.02286	0.02592	0.02083	0.00020
100110	181100	369400	24.1471	24.0820	0.0651	0.02175	0.02371	0.01952	0.00017
100111	181200	368400	26.6108	26.5911	0.0196	0.00596	0.00772	0.00587	0.00007
100112	181200	368500	26.6132	26.5911	0.0221	0.00676	0.00877	0.00646	0.00008
100113	181200	368600	26.6159	26.5911	0.0248	0.00770	0.00987	0.00712	0.00010
100114	181200	368700	26.6192	26.5911	0.0281	0.00855	0.01091	0.00849	0.00011
100115	181200	368800	26.6273	26.5911	0.0362	0.01075	0.01414	0.01117	0.00013
100116	181200	368900	26.6341	26.5911	0.0430	0.01356	0.01664	0.01265	0.00016
100117	181200	369000	24.1312	24.0820	0.0493	0.01544	0.01918	0.01449	0.00017
100118	181200	369100	24.1336	24.0820	0.0516	0.01693	0.02009	0.01440	0.00017
100119	181200	369200	24.1333	24.0820	0.0513	0.01641	0.01932	0.01540	0.00017
100120	181200	369300	24.1346	24.0820	0.0527	0.01715	0.01968	0.01569	0.00016
100121	181200	369400	24.1335	24.0820	0.0515	0.01691	0.01910	0.01540	0.00014

8.3. Fijn stofberekening $PM_{2,5}$ (ISL3a Versie 2018-1)

8.3.1. Referentiesituatie 1 (Ref 1)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Ref PM2,5 nc101218 Berekend op: 2018/12/10 10:01:00
Project: Stals, Eindhovensebaan 9c, Nederweert Ref. 1 (2018)
RD X coordinaat: 180 200 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coordinaat: 368 400 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.190 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.050
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2019
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Effcy\Stals (Eindhovensebaan 9c)\ISL3a\Ref

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 11	180 714	369 235	12.433	n.v.t.
Eindhovensebaan 4a	180 815	368 528	13.437	n.v.t.
Wetering 1 (VH)	180 239	369 098	12.382	n.v.t.
Wetering 2 (VH)	180 217	369 216	12.381	n.v.t.
Geheugden 2 (VH)	181 067	368 662	12.941	n.v.t.
Geheugden 4	181 143	368 685	12.940	n.v.t.
Eindhovensebaan 4b	180 788	368 734	13.452	n.v.t.
Kanaaldijk 10	180 523	368 792	13.470	n.v.t.

Brongegevens

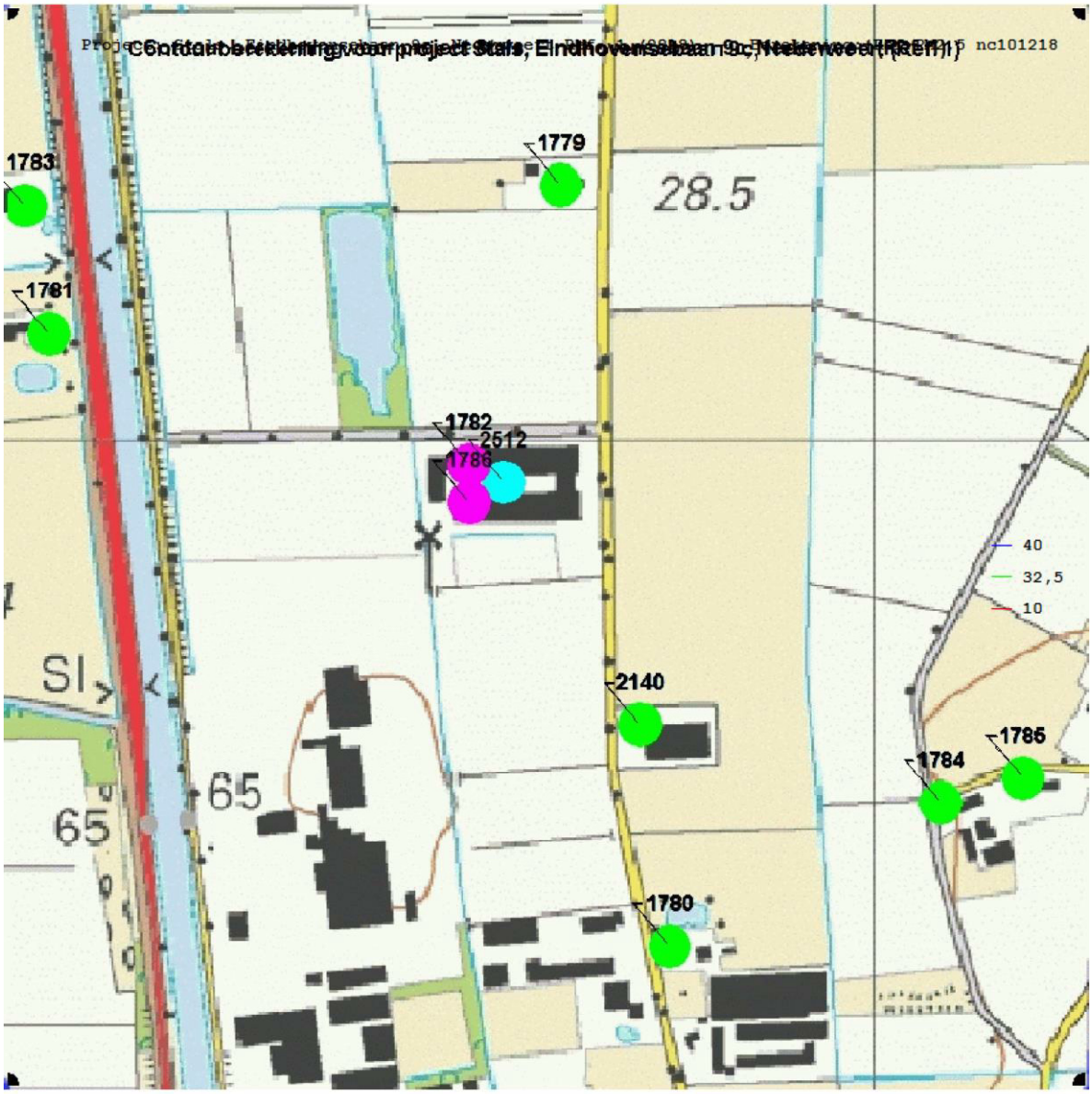
Naam : Verkeersbewegingen Type: OB
RD X Coord.: 180 661 RD Y Coord.: 368 960 Emissie: 0.00001
lengte van oppervlaktebron: 155.00
breedte van oppervlaktebron: 80.00
orientatie van oppervlaktebron: 90.00
Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 ☐
Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo ☐
Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec ☐ Percentage random: 67

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 180 629 RD Y Coord.: 368 941 Emissie: 0.00648
hoogte van emissiepunt: 9.10
verticale uittreesnelheid: 4.00
diameter van emissiepunt: 2.65
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 657
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 959
lengte van gebouw: 139.10
breedte van gebouw: 66.80
orientatie van gebouw: 90.00

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 180 629 RD Y Coord.: 368 976 Emissie: 0.00648
hoogte van emissiepunt: 9.10
verticale uittreesnelheid: 4.00
diameter van emissiepunt: 2.90
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 657
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 959
lengte van gebouw: 139.10
breedte van gebouw: 66.80
orientatie van gebouw: 90.00

Date: 10-12-2018 Time: 10:01:05 Page 1

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL



Date: 10-12-2018 Time: 10:01:05 Page 2

8.3.1.1. Uitvoerbestand 'BLK'

X Y Totaal bron GCN <-------- 1e jaar --------> <-------- 2e jaar --------> <-------- 3e jaar --------> <-------- 4e jaar --------> <-------- 5e jaar --------> <-------- 6e jaar --------> <-------- 7e jaar --------> <-------- 8e jaar --------> <-------- 9e jaar --------> <-------- 10e jaar --------> hoogste-jaar, N-norm
Kolomno: referentie jaar: 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
180714.0	369235.0	12.433	0.064	12.371	12.40669	0.04720	12.35949	12.40266	0.04317	12.35949	12.42198	0.06248	12.35949	12.43431	0.07481	12.35949	12.43853	0.07904	12.35949	12.44391	0.08441	12.35949	12.43105	0.07155	12.35949	12.41736	0.05787	12.35949	12.41369	0.05420	12.35949	12.42261	0.06312	12.35949	12.44391	0
180815.0	368528.0	13.437	0.010	13.427	13.43774	0.01382	13.42392	13.43451	0.01059	13.42392	13.43427	0.01035	13.42392	13.43121	0.00729	13.42392	13.43275	0.00882	13.42392	13.43158	0.00766	13.42392	13.43143	0.00751	13.42392	13.43385	0.00992	13.42392	13.43414	0.01021	13.42392	13.43369	0.00977	13.42392	13.43774	0
180239.0	369098.0	12.382	0.011	12.371	12.36867	0.00917	12.35949	12.37417	0.01468	12.35949	12.37280	0.01330	12.35949	12.36973	0.01024	12.35949	12.36846	0.00897	12.35949	12.36849	0.00900	12.35949	12.36897	0.00948	12.35949	12.37222	0.01273	12.35949	12.37140	0.01191	12.35949	12.37167	0.01218	12.35949	12.37417	0
180217.0	369216.0	12.381	0.011	12.371	12.37030	0.01081	12.35949	12.37196	0.01247	12.35949	12.37435	0.01486	12.35949	12.36929	0.00980	12.35949	12.36693	0.00743	12.35949	12.37044	0.01094	12.35949	12.36930	0.00980	12.35949	12.37034	0.01084	12.35949	12.36916	0.00967	12.35949	12.36889	0.00940	12.35949	12.37435	0
181067.0	368662.0	12.941	0.009	12.932	12.93890	0.00918	12.92972	12.94015	0.01044	12.92972	12.93989	0.01017	12.92972	12.93865	0.00894	12.92972	12.93735	0.00764	12.92972	12.93964	0.00992	12.92972	12.94021	0.01049	12.92972	12.93896	0.00924	12.92972	12.93861	0.00889	12.92972	12.93962	0.00990	12.92972	12.94021	0
181143.0	368685.0	12.940	0.008	12.932	12.93754	0.00782	12.92972	12.93825	0.00854	12.92972	12.93770	0.00798	12.92972	12.93763	0.00791	12.92972	12.93700	0.00728	12.92972	12.93873	0.00901	12.92972	12.93936	0.00964	12.92972	12.93773	0.00802	12.92972	12.93816	0.00844	12.92972	12.93844	0.00872	12.92972	12.93936	0
180788.0	368734.0	13.452	0.025	13.427	13.45486	0.03093	13.42392	13.45395	0.03003	13.42392	13.45064	0.02671	13.42392	13.44313	0.01920	13.42392	13.44254	0.01861	13.42392	13.45014	0.02622	13.42392	13.44580	0.02188	13.42392	13.44674	0.02281	13.42392	13.44581	0.02189	13.42392	13.45111	0.02719	13.42392	13.45486	0
180523.0	368792.0	13.470	0.043	13.427	13.48062	0.05670	13.42392	13.46775	0.04383	13.42392	13.46956	0.04564	13.42392	13.44627	0.02235	13.42392	13.47945	0.05552	13.42392	13.46083	0.03690	13.42392	13.46824	0.04432	13.42392	13.46375	0.03983	13.42392	13.46913	0.04521	13.42392	13.46269	0.03876	13.42392	13.48062	0
180200.0	368400.0	13.435	0.007	13.427	13.43332	0.00940	13.42392	13.43116	0.00724	13.42392	13.43247	0.00855	13.42392	13.42826	0.00433	13.42392	13.43259	0.00866	13.42392	13.42966	0.00573	13.42392	13.43174	0.00782	13.42392	13.43072	0.00679	13.42392	13.43233	0.00841	13.42392	13.43096	0.00704	13.42392	13.43332	0
180200.0	368500.0	13.436	0.009	13.427	13.43464	0.01071	13.42392	13.43240	0.00848	13.42392	13.43480	0.01087	13.42392	13.42972	0.00580	13.42392	13.43378	0.00986	13.42392	13.43082	0.00689	13.42392	13.43295	0.00903	13.42392	13.43133	0.00741	13.42392	13.43391	0.00998	13.42392	13.43167	0.00774	13.42392	13.43480	0
180200.0	368600.0	13.437	0.010	13.427	13.43522	0.01130	13.42392	13.43536	0.01144	13.42392	13.43752	0.01359	13.42392	13.43198	0.00805	13.42392	13.43445	0.01053	13.42392	13.43222	0.00830	13.42392	13.43437	0.01045	13.42392	13.43304	0.00912	13.42392	13.43649	0.01256	13.42392	13.43231	0.00839	13.42392	13.43752	0
180200.0	368700.0	13.441	0.014	13.427	13.43742	0.01349	13.42392	13.44282	0.01890	13.42392	13.44200	0.01808	13.42392	13.43649	0.01257	13.42392	13.43717	0.01325	13.42392	13.43131	0.00739	13.42392	13.43827	0.01435	13.42392	13.43724	0.01332	13.42392	13.44332	0.01940	13.42392	13.43324	0.00932	13.42392	13.44332	0
180200.0	368800.0	13.442	0.015	13.427	13.43768	0.01376	13.42392	13.44720	0.02328	13.42392	13.44136	0.01743	13.42392	13.43480	0.01088	13.42392	13.43906	0.01513	13.42392	13.42931	0.00538	13.42392	13.43729	0.01337	13.42392	13.44249	0.01857	13.42392	13.44541	0.02148	13.42392	13.43394	0.01001	13.42392	13.44720	0
180200.0	368900.0	13.438	0.011	13.427	13.43512	0.01119	13.42392	13.44133	0.01741	13.42392	13.43636	0.01243	13.42392	13.43050	0.00658	13.42392	13.43579	0.01187	13.42392	13.42797	0.00404	13.42392	13.43363	0.00970	13.42392	13.43651	0.01259	13.42392	13.43873	0.01481	13.42392	13.43147	0.00754	13.42392	13.44133	0
180200.0	369000.0	12.378	0.008	12.371	12.36695	0.00746	12.35949	12.37070	0.01120	12.35949	12.36823	0.00873	12.35949	12.36517	0.00568	12.35949	12.36732	0.00783	12.35949	12.36497	0.00547	12.35949	12.36588	0.00639	12.35949	12.36738	0.00789	12.35949	12.37013	0.01064	12.35949	12.36618	0.00669	12.35949	12.37070	0
180200.0	369100.0	12.380	0.010	12.371	12.36714	0.00764	12.35949	12.37193	0.01243	12.35949	12.37061	0.01112	12.35949	12.36825	0.00876	12.35949	12.36716	0.00766	12.35949	12.36699	0.00750	12.35949	12.36753	0.00804	12.35949	12.37066	0.01116	12.35949	12.36985	0.01036	12.35949	12.37004	0.01055	12.35949	12.37193	0
180200.0	369200.0	12.381	0.010	12.371	12.36990	0.01040	12.35949	12.37213	0.01263	12.35949	12.37404	0.01455	12.35949	12.36894	0.00945	12.35949	12.36677	0.00728	12.35949	12.36998	0.01049	12.35949	12.36887	0.00938	12.35949	12.37000	0.01051	12.35949	12.36899	0.00950	12.35949	12.36889	0.00940	12.35949	12.37404	0
180200.0	369300.0	12.379	0.009	12.371	12.36798	0.00849	12.35949	12.36965	0.01015	12.35949	12.37088	0.01139	12.35949	12.36862	0.00913	12.35949	12.36565	0.00616	12.35949	12.36796	0.00847	12.35949	12.36802	0.00853	12.35949	12.36950	0.01001	12.35949	12.36718	0.00769	12.35949	12.36716	0.00766	12.35949	12.37088	0
180200.0	369400.0	12.378	0.008	12.371	12.36728	0.00779	12.35949	12.36834	0.00885	12.35949	12.36889	0.00940	12.35949	12.36804	0.00855	12.35949	12.36496	0.00546	12.35949	12.36765	0.00815	12.35949	12.36667	0.00718	12.35949	12.36871	0.00922	12.35949	12.36611	0.00662	12.35949	12.36623	0.00673	12.35949	12.36889	0
180300.0	368400.0	13.435	0.008	13.427	13.43354	0.00961	13.42392	13.43269	0.00877	13.42392	13.43177	0.00785	13.42392	13.42821	0.00429	13.42392	13.43262	0.00870	13.42392	13.43044	0.00652	13.42392	13.43180	0.00788	13.42392	13.43139	0.00746	13.42392	13.43261	0.00868	13.42392	13.43120	0.00727	13.42392	13.43354	0
180300.0	368500.0	13.437	0.010	13.427	13.43650	0.01257	13.42392	13.43385	0.00992	13.42392	13.43508	0.01115	13.42392	13.42947	0.00554	13.42392	13.43587	0.01194	13.42392	13.43184	0.00792	13.42392	13.43456	0.01064	13.42392	13.43349	0.00956	13.42392	13.43528	0.01135	13.42392	13.43324	0.00932	13.42392	13.43650	0
180300.0	368600.0	13.440	0.013	13.427	13.43966	0.01574	13.42392	13.43615	0.01222	13.42392	13.43970	0.01577	13.42392	13.43218	0.00825	13.42392	13.43874	0.01482	13.42392	13.43404	0.01011	13.42392	13.43709	0.01316	13.42392	13.43480	0.01088	13.42392	13.43816	0.01423	13.42392	13.43535	0.01143	13.42392	13.43970	0

180300.0 368700.0 13.443 0.016 13.427 13.44127 0.01734 13.42392 13.44263 0.01871 13.42392 13.44560 0.02168
13.42392 13.43693 0.01300 13.42392 13.44024 0.01632 13.42392 13.43636 0.01244 13.42392 13.44042 0.01649 13.42392
13.43869 0.01476 13.42392 13.44385 0.01992 13.42392 13.43641 0.01249 13.42392 13.44560 0
180300.0 368800.0 13.449 0.022 13.427 13.44411 0.02019 13.42392 13.45592 0.03200 13.42392 13.45057 0.02664
13.42392 13.44253 0.01861 13.42392 13.44645 0.02252 13.42392 13.43322 0.00929 13.42392 13.44490 0.02098 13.42392
13.44816 0.02424 13.42392 13.45507 0.03115 13.42392 13.43814 0.01422 13.42392 13.45592 0
180300.0 368900.0 13.445 0.018 13.427 13.44145 0.01753 13.42392 13.45209 0.02816 13.42392 13.44436 0.02044
13.42392 13.43452 0.01059 13.42392 13.44319 0.01927 13.42392 13.43022 0.00630 13.42392 13.43924 0.01531 13.42392
13.44504 0.02112 13.42392 13.44869 0.02477 13.42392 13.43587 0.01195 13.42392 13.45209 0
180300.0 369000.0 12.382 0.012 12.371 12.37038 0.01089 12.35949 12.37581 0.01632 12.35949 12.37323 0.01374
12.35949 12.36828 0.00879 12.35949 12.37118 0.01169 12.35949 12.36797 0.00848 12.35949 12.36938 0.00989 12.35949
12.37207 0.01258 12.35949 12.37566 0.01617 12.35949 12.37028 0.01079 12.35949 12.37581 0
180300.0 369100.0 12.385 0.015 12.371 12.37264 0.01315 12.35949 12.37875 0.01925 12.35949 12.37856 0.01907
12.35949 12.37303 0.01354 12.35949 12.37115 0.01165 12.35949 12.37257 0.01308 12.35949 12.37229 0.01280 12.35949
12.37541 0.01592 12.35949 12.37454 0.01505 12.35949 12.37463 0.01514 12.35949 12.37875 0
180300.0 369200.0 12.384 0.013 12.371 12.37245 0.01296 12.35949 12.37443 0.01494 12.35949 12.37743 0.01793
12.35949 12.37254 0.01305 12.35949 12.36910 0.00961 12.35949 12.37282 0.01333 12.35949 12.37217 0.01268 12.35949
12.37378 0.01428 12.35949 12.37139 0.01190 12.35949 12.37120 0.01170 12.35949 12.37743 0
180300.0 369300.0 12.381 0.011 12.371 12.37022 0.01072 12.35949 12.37191 0.01242 12.35949 12.37271 0.01322
12.35949 12.37142 0.01193 12.35949 12.36743 0.00793 12.35949 12.37092 0.01143 12.35949 12.36974 0.01024 12.35949
12.37232 0.01283 12.35949 12.36876 0.00927 12.35949 12.36890 0.00941 12.35949 12.37271 0
180300.0 369400.0 12.380 0.009 12.371 12.36884 0.00934 12.35949 12.36890 0.00941 12.35949 12.36944 0.00994
12.35949 12.36908 0.00959 12.35949 12.36643 0.00694 12.35949 12.36999 0.01050 12.35949 12.36764 0.00814 12.35949
12.37039 0.01090 12.35949 12.36804 0.00855 12.35949 12.36724 0.00774 12.35949 12.37039 0
180400.0 368400.0 13.435 0.008 13.427 13.43366 0.00974 13.42392 13.43398 0.01006 13.42392 13.43117 0.00725
13.42392 13.42841 0.00449 13.42392 13.43264 0.00871 13.42392 13.43135 0.00743 13.42392 13.43263 0.00870 13.42392
13.43116 0.00724 13.42392 13.43211 0.00819 13.42392 13.43049 0.00657 13.42392 13.43398 0
180400.0 368500.0 13.437 0.010 13.427 13.43682 0.01290 13.42392 13.43656 0.01263 13.42392 13.43365 0.00972
13.42392 13.42987 0.00595 13.42392 13.43552 0.01160 13.42392 13.43330 0.00938 13.42392 13.43456 0.01063 13.42392
13.43358 0.00966 13.42392 13.43457 0.01064 13.42392 13.43364 0.00972 13.42392 13.43682 0
180400.0 368600.0 13.442 0.015 13.427 13.44222 0.01830 13.42392 13.43918 0.01525 13.42392 13.43917 0.01525
13.42392 13.43166 0.00774 13.42392 13.44151 0.01759 13.42392 13.43597 0.01205 13.42392 13.43918 0.01526 13.42392
13.43809 0.01417 13.42392 13.44023 0.01631 13.42392 13.43730 0.01338 13.42392 13.44222 0
180400.0 368700.0 13.448 0.021 13.427 13.45047 0.02654 13.42392 13.44393 0.02001 13.42392 13.44981 0.02589
13.42392 13.43709 0.01317 13.42392 13.44943 0.02551 13.42392 13.44083 0.01691 13.42392 13.44560 0.02167 13.42392
13.44222 0.01830 13.42392 13.44695 0.02303 13.42392 13.44301 0.01908 13.42392 13.45047 0
180400.0 368800.0 13.458 0.031 13.427 13.45620 0.03228 13.42392 13.46231 0.03839 13.42392 13.46497 0.04105
13.42392 13.45042 0.02650 13.42392 13.45508 0.03116 13.42392 13.44407 0.02015 13.42392 13.45509 0.03117 13.42392
13.45391 0.02999 13.42392 13.46443 0.04051 13.42392 13.44565 0.02173 13.42392 13.46497 0
180400.0 368900.0 13.461 0.034 13.427 13.45635 0.03243 13.42392 13.47692 0.05299 13.42392 13.46402 0.04010
13.42392 13.44598 0.02206 13.42392 13.46123 0.03731 13.42392 13.43640 0.01248 13.42392 13.45291 0.02899 13.42392
13.46547 0.04155 13.42392 13.47260 0.04867 13.42392 13.44646 0.02254 13.42392 13.47692 0
180400.0 369000.0 12.392 0.022 12.371 12.37839 0.01890 12.35949 12.38762 0.02812 12.35949 12.38472 0.02523
12.35949 12.37616 0.01667 12.35949 12.38002 0.02052 12.35949 12.37586 0.01636 12.35949 12.37792 0.01843 12.35949
12.38333 0.02383 12.35949 12.38806 0.02857 12.35949 12.38089 0.02140 12.35949 12.38806 0
180400.0 369100.0 12.394 0.024 12.371 12.38297 0.02348 12.35949 12.38662 0.02713 12.35949 12.39313 0.03363
12.35949 12.38132 0.02182 12.35949 12.37773 0.01824 12.35949 12.38433 0.02484 12.35949 12.38125 0.02176 12.35949
12.38379 0.02429 12.35949 12.38212 0.02262 12.35949 12.38132 0.02182 12.35949 12.39313 0
180400.0 369200.0 12.388 0.017 12.371 12.37604 0.01655 12.35949 12.37914 0.01964 12.35949 12.38034 0.02084
12.35949 12.37825 0.01876 12.35949 12.37273 0.01324 12.35949 12.37768 0.01819 12.35949 12.37606 0.01657 12.35949
12.37964 0.02015 12.35949 12.37441 0.01492 12.35949 12.37455 0.01505 12.35949 12.38034 0
180400.0 369300.0 12.384 0.013 12.371 12.37259 0.01310 12.35949 12.37234 0.01284 12.35949 12.37305 0.01355
12.35949 12.37432 0.01483 12.35949 12.36996 0.01047 12.35949 12.37482 0.01532 12.35949 12.37146 0.01197 12.35949
12.37517 0.01568 12.35949 12.37273 0.01324 12.35949 12.37102 0.01153 12.35949 12.37517 0
180400.0 369400.0 12.381 0.011 12.371 12.37011 0.01062 12.35949 12.36892 0.00943 12.35949 12.37095 0.01146
12.35949 12.37217 0.01268 12.35949 12.36846 0.00897 12.35949 12.37166 0.01217 12.35949 12.36915 0.00966 12.35949
12.37282 0.01333 12.35949 12.36994 0.01045 12.35949 12.36904 0.00954 12.35949 12.37282 0
180500.0 368400.0 13.435 0.008 13.427 13.43419 0.01027 13.42392 13.43398 0.01006 13.42392 13.43181 0.00788
13.42392 13.42860 0.00468 13.42392 13.43116 0.00724 13.42392 13.43126 0.00733 13.42392 13.43174 0.00782 13.42392
13.43042 0.00650 13.42392 13.43163 0.00771 13.42392 13.43038 0.00645 13.42392 13.43419 0
180500.0 368500.0 13.438 0.010 13.427 13.43784 0.01392 13.42392 13.43771 0.01378 13.42392 13.43440 0.01048
13.42392 13.42995 0.00602 13.42392 13.43457 0.01064 13.42392 13.43366 0.00974 13.42392 13.43512 0.01120 13.42392
13.43314 0.00921 13.42392 13.43467 0.01075 13.42392 13.43219 0.00826 13.42392 13.43784 0
180500.0 368600.0 13.442 0.015 13.427 13.44339 0.01947 13.42392 13.44342 0.01949 13.42392 13.43789 0.01397
13.42392 13.43222 0.00830 13.42392 13.44119 0.01726 13.42392 13.43805 0.01413 13.42392 13.44066 0.01674 13.42392
13.43773 0.01380 13.42392 13.43956 0.01564 13.42392 13.43622 0.01229 13.42392 13.44342 0
180500.0 368700.0 13.451 0.024 13.427 13.45443 0.03050 13.42392 13.45191 0.02799 13.42392 13.44631 0.02238
13.42392 13.43678 0.01286 13.42392 13.45248 0.02855 13.42392 13.44554 0.02162 13.42392 13.44868 0.02476 13.42392
13.44619 0.02227 13.42392 13.44839 0.02447 13.42392 13.44578 0.02186 13.42392 13.45443 0
180500.0 368800.0 13.471 0.044 13.427 13.48083 0.05691 13.42392 13.46521 0.04128 13.42392 13.47611 0.05218
13.42392 13.44943 0.02551 13.42392 13.47988 0.05596 13.42392 13.46005 0.03612 13.42392 13.46819 0.04427 13.42392
13.46302 0.03909 13.42392 13.47066 0.04674 13.42392 13.46296 0.03903 13.42392 13.48083 0
180500.0 368900.0 13.509 0.082 13.427 13.50344 0.07952 13.42392 13.53717 0.11325 13.42392 13.52602 0.10209
13.42392 13.48791 0.06398 13.42392 13.51281 0.08888 13.42392 13.46147 0.03755 13.42392 13.49498 0.07105 13.42392
13.51736 0.09343 13.42392 13.54076 0.11684 13.42392 13.47690 0.05297 13.42392 13.54076 0

180500.0 369000.0 12.425 0.055 12.371 12.40783 0.04834 12.35949 12.42598 0.06649 12.35949 12.42761 0.06812
12.35949 12.40342 0.04392 12.35949 12.40921 0.04972 12.35949 12.40823 0.04874 12.35949 12.40680 0.04731 12.35949
12.41757 0.05807 12.35949 12.42540 0.06591 12.35949 12.41530 0.05581 12.35949 12.42761 0
180500.0 369100.0 12.406 0.036 12.371 12.39203 0.03253 12.35949 12.39890 0.03941 12.35949 12.40070 0.04121
12.35949 12.39734 0.03785 12.35949 12.38859 0.02909 12.35949 12.39810 0.03860 12.35949 12.39364 0.03415 12.35949
12.40034 0.04084 12.35949 12.39169 0.03220 12.35949 12.39170 0.03220 12.35949 12.40070 0
180500.0 369200.0 12.394 0.024 12.371 12.38306 0.02356 12.35949 12.38105 0.02156 12.35949 12.38357 0.02407
12.35949 12.38695 0.02746 12.35949 12.37978 0.02029 12.35949 12.38689 0.02739 12.35949 12.38194 0.02244 12.35949
12.38845 0.02896 12.35949 12.38397 0.02447 12.35949 12.38072 0.02123 12.35949 12.38845 0
180500.0 369300.0 12.390 0.019 12.371 12.37859 0.01910 12.35949 12.37460 0.01511 12.35949 12.37966 0.02017
12.35949 12.37926 0.01977 12.35949 12.37641 0.01692 12.35949 12.38301 0.02351 12.35949 12.38024 0.02074 12.35949
12.38351 0.02402 12.35949 12.37768 0.01819 12.35949 12.37565 0.01616 12.35949 12.38351 0
180500.0 369400.0 12.386 0.015 12.371 12.37391 0.01442 12.35949 12.37144 0.01195 12.35949 12.37447 0.01498
12.35949 12.37519 0.01570 12.35949 12.37398 0.01449 12.35949 12.37925 0.01976 12.35949 12.37643 0.01693 12.35949
12.37798 0.01848 12.35949 12.37446 0.01497 12.35949 12.37264 0.01315 12.35949 12.37925 0
180600.0 368400.0 13.435 0.008 13.427 13.43576 0.01184 13.42392 13.43305 0.00912 13.42392 13.43195 0.00802
13.42392 13.42881 0.00489 13.42392 13.43171 0.00779 13.42392 13.43130 0.00738 13.42392 13.43115 0.00722 13.42392
13.43126 0.00734 13.42392 13.43106 0.00713 13.42392 13.43111 0.00718 13.42392 13.43576 0
180600.0 368500.0 13.438 0.010 13.427 13.43979 0.01587 13.42392 13.43629 0.01237 13.42392 13.43457 0.01065
13.42392 13.43048 0.00656 13.42392 13.43430 0.01038 13.42392 13.43380 0.00988 13.42392 13.43366 0.00974 13.42392
13.43358 0.00966 13.42392 13.43335 0.00943 13.42392 13.43362 0.00970 13.42392 13.43979 0
180600.0 368600.0 13.442 0.015 13.427 13.44673 0.02280 13.42392 13.44208 0.01816 13.42392 13.43912 0.01520
13.42392 13.43337 0.00945 13.42392 13.43884 0.01492 13.42392 13.43824 0.01432 13.42392 13.43810 0.01417 13.42392
13.43756 0.01364 13.42392 13.43748 0.01356 13.42392 13.43799 0.01406 13.42392 13.44673 0
180600.0 368700.0 13.452 0.024 13.427 13.46033 0.03641 13.42392 13.45413 0.03020 13.42392 13.44853 0.02460
13.42392 13.43902 0.01509 13.42392 13.44838 0.02446 13.42392 13.44757 0.02365 13.42392 13.44738 0.02346 13.42392
13.44558 0.02166 13.42392 13.44622 0.02230 13.42392 13.44657 0.02264 13.42392 13.46033 0
180600.0 368800.0 13.472 0.046 13.427 13.48923 0.06531 13.42392 13.48163 0.05771 13.42392 13.46889 0.04497
13.42392 13.45001 0.02609 13.42392 13.47199 0.04806 13.42392 13.46822 0.04430 13.42392 13.46965 0.04573 13.42392
13.46398 0.04005 13.42392 13.46730 0.04338 13.42392 13.46379 0.03987 13.42392 13.48923 0
180600.0 368900.0 14.001 0.576 13.427 14.17128 0.74735 13.42392 14.03292 0.60899 13.42392 14.09248 0.66856
13.42392 13.76469 0.34077 13.42392 14.10609 0.68216 13.42392 13.90369 0.47977 13.42392 13.99379 0.56987 13.42392
13.95364 0.52972 13.42392 14.06442 0.64050 13.42392 13.92052 0.49660 13.42392 14.17128 0
180600.0 369000.0 12.713 0.345 12.371 12.67804 0.31854 12.35949 12.74480 0.38531 12.35949 12.74523 0.38574
12.35949 12.68609 0.32660 12.35949 12.65690 0.29741 12.35949 12.72917 0.36967 12.35949 12.67528 0.31579 12.35949
12.75076 0.39127 12.35949 12.69833 0.33884 12.35949 12.68117 0.32168 12.35949 12.75076 0
180600.0 369100.0 12.464 0.094 12.371 12.43990 0.08041 12.35949 12.43522 0.07573 12.35949 12.44517 0.08568
12.35949 12.45246 0.09297 12.35949 12.45850 0.09900 12.35949 12.48492 0.12543 12.35949 12.46377 0.10428 12.35949
12.47126 0.11176 12.35949 12.44703 0.08753 12.35949 12.43814 0.07865 12.35949 12.48492 0
180600.0 369200.0 12.422 0.052 12.371 12.40207 0.04258 12.35949 12.40156 0.04207 12.35949 12.40815 0.04866
12.35949 12.41170 0.05221 12.35949 12.41665 0.05716 12.35949 12.43039 0.07090 12.35949 12.41455 0.05506 12.35949
12.42204 0.06254 12.35949 12.40474 0.04525 12.35949 12.40514 0.04565 12.35949 12.43039 0
180600.0 369300.0 12.404 0.034 12.371 12.38663 0.02713 12.35949 12.38696 0.02746 12.35949 12.39200 0.03251
12.35949 12.39365 0.03416 12.35949 12.39689 0.03740 12.35949 12.40620 0.04671 12.35949 12.39453 0.03504 12.35949
12.39999 0.04050 12.35949 12.38817 0.02868 12.35949 12.38981 0.03032 12.35949 12.40620 0
180600.0 369400.0 12.394 0.024 12.371 12.37883 0.01934 12.35949 12.37915 0.01966 12.35949 12.38311 0.02362
12.35949 12.38406 0.02456 12.35949 12.38621 0.02671 12.35949 12.39330 0.03380 12.35949 12.38431 0.02482 12.35949
12.38817 0.02868 12.35949 12.37992 0.02042 12.35949 12.38157 0.02208 12.35949 12.39330 0
180700.0 368400.0 13.435 0.007 13.427 13.43518 0.01126 13.42392 13.43252 0.00859 13.42392 13.43243 0.00851
13.42392 13.42996 0.00604 13.42392 13.43060 0.00667 13.42392 13.43015 0.00623 13.42392 13.42912 0.00520 13.42392
13.43210 0.00817 13.42392 13.43061 0.00668 13.42392 13.43031 0.00638 13.42392 13.43518 0
180700.0 368500.0 13.437 0.010 13.427 13.43881 0.01488 13.42392 13.43508 0.01115 13.42392 13.43526 0.01134
13.42392 13.43207 0.00814 13.42392 13.43266 0.00874 13.42392 13.43176 0.00783 13.42392 13.43058 0.00665 13.42392
13.43478 0.01085 13.42392 13.43288 0.00895 13.42392 13.43253 0.00861 13.42392 13.43881 0
180700.0 368600.0 13.441 0.014 13.427 13.44561 0.02169 13.42392 13.43947 0.01555 13.42392 13.44001 0.01608
13.42392 13.43532 0.01139 13.42392 13.43637 0.01244 13.42392 13.43458 0.01065 13.42392 13.43308 0.00916 13.42392
13.43946 0.01554 13.42392 13.43701 0.01308 13.42392 13.43650 0.01258 13.42392 13.44561 0
180700.0 368700.0 13.449 0.022 13.427 13.46011 0.03619 13.42392 13.44858 0.02465 13.42392 13.44888 0.02496
13.42392 13.44117 0.01725 13.42392 13.44366 0.01974 13.42392 13.44102 0.01709 13.42392 13.43857 0.01464 13.42392
13.44926 0.02533 13.42392 13.44586 0.02194 13.42392 13.44522 0.02129 13.42392 13.46011 0
180700.0 368800.0 13.472 0.045 13.427 13.49030 0.06638 13.42392 13.47597 0.05205 13.42392 13.47226 0.04834
13.42392 13.45889 0.03497 13.42392 13.46023 0.03631 13.42392 13.46240 0.03848 13.42392 13.45772 0.03379 13.42392
13.46902 0.04510 13.42392 13.47094 0.04702 13.42392 13.47206 0.04813 13.42392 13.49030 0
180700.0 368900.0 13.767 0.343 13.427 13.77872 0.35479 13.42392 13.79136 0.36744 13.42392 13.78267 0.35875
13.42392 13.73021 0.30628 13.42392 13.69412 0.27019 13.42392 13.81311 0.38918 13.42392 13.76753 0.34360 13.42392
13.76685 0.34293 13.42392 13.77615 0.35222 13.42392 13.76518 0.34125 13.42392 13.81311 0
180700.0 369000.0 13.101 0.734 12.371 13.07035 0.71086 12.35949 12.88747 0.52798 12.35949 12.97199 0.61250
12.35949 13.21657 0.85708 12.35949 13.14706 0.78756 12.35949 13.15096 0.79146 12.35949 13.11953 0.76004 12.35949
13.11486 0.75536 12.35949 13.07967 0.72018 12.35949 13.17921 0.81972 12.35949 13.21657 0
180700.0 369100.0 12.537 0.168 12.371 12.47611 0.11661 12.35949 12.47603 0.11654 12.35949 12.51189 0.15240
12.35949 12.57403 0.21453 12.35949 12.56929 0.20980 12.35949 12.57683 0.21734 12.35949 12.55238 0.19288 12.35949
12.50785 0.14836 12.35949 12.49810 0.13861 12.35949 12.53707 0.17758 12.35949 12.57683 0
180700.0 369200.0 12.447 0.078 12.371 12.41734 0.05785 12.35949 12.41330 0.05381 12.35949 12.43626 0.07677
12.35949 12.45072 0.09123 12.35949 12.45633 0.09684 12.35949 12.46352 0.10403 12.35949 12.44679 0.08730 12.35949
12.43163 0.07213 12.35949 12.42524 0.06575 12.35949 12.43693 0.07743 12.35949 12.46352 0

180700.0 369300.0 12.414 0.045 12.371 12.39517 0.03568 12.35949 12.39263 0.03313 12.35949 12.40307 0.04358
12.35949 12.40936 0.04987 12.35949 12.41439 0.05489 12.35949 12.42028 0.06078 12.35949 12.40736 0.04787 12.35949
12.40316 0.04366 12.35949 12.39740 0.03791 12.35949 12.40304 0.04354 12.35949 12.42028 0
180700.0 369400.0 12.400 0.030 12.371 12.38414 0.02465 12.35949 12.38161 0.02212 12.35949 12.38832 0.02882
12.35949 12.39214 0.03265 12.35949 12.39545 0.03596 12.35949 12.40058 0.04109 12.35949 12.39070 0.03120 12.35949
12.38966 0.03017 12.35949 12.38469 0.02520 12.35949 12.38828 0.02879 12.35949 12.40058 0
180800.0 368400.0 13.434 0.007 13.427 13.43471 0.01079 13.42392 13.43139 0.00747 13.42392 13.43136 0.00743
13.42392 13.42880 0.00487 13.42392 13.43052 0.00660 13.42392 13.42914 0.00521 13.42392 13.42857 0.00464 13.42392
13.43167 0.00775 13.42392 13.43041 0.00649 13.42392 13.42992 0.00600 13.42392 13.43471 0
180800.0 368500.0 13.436 0.009 13.427 13.43736 0.01344 13.42392 13.43354 0.00961 13.42392 13.43343 0.00951
13.42392 13.43050 0.00658 13.42392 13.43255 0.00862 13.42392 13.43104 0.00712 13.42392 13.43049 0.00657 13.42392
13.43388 0.00995 13.42392 13.43278 0.00885 13.42392 13.43242 0.00850 13.42392 13.43736 0
180800.0 368600.0 13.440 0.013 13.427 13.44158 0.01766 13.42392 13.43863 0.01471 13.42392 13.43762 0.01369
13.42392 13.43361 0.00968 13.42392 13.43464 0.01071 13.42392 13.43407 0.01015 13.42392 13.43411 0.01018 13.42392
13.43611 0.01218 13.42392 13.43720 0.01328 13.42392 13.43733 0.01341 13.42392 13.44158 0
180800.0 368700.0 13.447 0.020 13.427 13.44949 0.02557 13.42392 13.44923 0.02531 13.42392 13.44559 0.02167
13.42392 13.43939 0.01547 13.42392 13.43916 0.01524 13.42392 13.44429 0.02037 13.42392 13.44157 0.01765 13.42392
13.44218 0.01825 13.42392 13.44217 0.01825 13.42392 13.44610 0.02217 13.42392 13.44949 0
180800.0 368800.0 13.460 0.033 13.427 13.45979 0.03586 13.42392 13.46086 0.03694 13.42392 13.46153 0.03761
13.42392 13.45253 0.02861 13.42392 13.44865 0.02472 13.42392 13.46203 0.03811 13.42392 13.45552 0.03160 13.42392
13.45673 0.03281 13.42392 13.45275 0.02883 13.42392 13.45826 0.03434 13.42392 13.46203 0
180800.0 368900.0 13.487 0.061 13.427 13.47945 0.05553 13.42392 13.48123 0.05731 13.42392 13.48361 0.05969
13.42392 13.48642 0.06250 13.42392 13.48069 0.05677 13.42392 13.48822 0.06430 13.42392 13.49670 0.07278 13.42392
13.47772 0.05380 13.42392 13.48474 0.06081 13.42392 13.48753 0.06361 13.42392 13.49670 0
180800.0 369000.0 12.468 0.099 12.371 12.46498 0.10548 12.35949 12.43360 0.07411 12.35949 12.44348 0.08399
12.35949 12.46894 0.10945 12.35949 12.46162 0.10213 12.35949 12.46177 0.10228 12.35949 12.46312 0.10363 12.35949
12.46309 0.10360 12.35949 12.44615 0.08665 12.35949 12.47552 0.11603 12.35949 12.47552 0
180800.0 369100.0 12.475 0.107 12.371 12.45515 0.09566 12.35949 12.43794 0.07845 12.35949 12.44434 0.08485
12.35949 12.49569 0.13619 12.35949 12.48071 0.12122 12.35949 12.47177 0.11228 12.35949 12.47587 0.11637 12.35949
12.46118 0.10169 12.35949 12.46245 0.10296 12.35949 12.47690 0.11740 12.35949 12.49569 0
180800.0 369200.0 12.438 0.070 12.371 12.40988 0.05038 12.35949 12.41041 0.05092 12.35949 12.41679 0.05730
12.35949 12.45653 0.09703 12.35949 12.44646 0.08697 12.35949 12.44197 0.08248 12.35949 12.43679 0.07730 12.35949
12.41966 0.06017 12.35949 12.42089 0.06140 12.35949 12.43303 0.07353 12.35949 12.45653 0
180800.0 369300.0 12.413 0.044 12.371 12.39069 0.03120 12.35949 12.38925 0.02975 12.35949 12.39947 0.03998
12.35949 12.41363 0.05414 12.35949 12.41255 0.05306 12.35949 12.41572 0.05623 12.35949 12.41018 0.05068 12.35949
12.39710 0.03760 12.35949 12.39684 0.03735 12.35949 12.40491 0.04542 12.35949 12.41572 0
180800.0 369400.0 12.400 0.031 12.371 12.38222 0.02273 12.35949 12.37900 0.01951 12.35949 12.38930 0.02981
12.35949 12.39680 0.03731 12.35949 12.39769 0.03819 12.35949 12.39985 0.04036 12.35949 12.39497 0.03547 12.35949
12.38678 0.02729 12.35949 12.38688 0.02739 12.35949 12.39046 0.03096 12.35949 12.39985 0
180900.0 368400.0 13.434 0.006 13.427 13.43270 0.00878 13.42392 13.43140 0.00747 13.42392 13.43092 0.00700
13.42392 13.42886 0.00494 13.42392 13.42966 0.00574 13.42392 13.42909 0.00517 13.42392 13.42945 0.00553 13.42392
13.43009 0.00616 13.42392 13.43084 0.00691 13.42392 13.43058 0.00666 13.42392 13.43270 0
180900.0 368500.0 13.436 0.008 13.427 13.43483 0.01090 13.42392 13.43494 0.01102 13.42392 13.43318 0.00926
13.42392 13.43038 0.00645 13.42392 13.43069 0.00676 13.42392 13.43179 0.00787 13.42392 13.43142 0.00750 13.42392
13.43146 0.00753 13.42392 13.43218 0.00826 13.42392 13.43314 0.00922 13.42392 13.43494 0
180900.0 368600.0 13.439 0.012 13.427 13.43836 0.01443 13.42392 13.43811 0.01418 13.42392 13.43647 0.01255
13.42392 13.43290 0.00898 13.42392 13.43280 0.00888 13.42392 13.43657 0.01265 13.42392 13.43452 0.01060 13.42392
13.43494 0.01102 13.42392 13.43397 0.01005 13.42392 13.43668 0.01275 13.42392 13.43836 0
180900.0 368700.0 13.443 0.015 13.427 13.44109 0.01716 13.42392 13.44163 0.01770 13.42392 13.44144 0.01751
13.42392 13.43749 0.01357 13.42392 13.43531 0.01139 13.42392 13.44212 0.01819 13.42392 13.43819 0.01427 13.42392
13.43917 0.01525 13.42392 13.43702 0.01309 13.42392 13.44014 0.01622 13.42392 13.44212 0
180900.0 368800.0 13.449 0.022 13.427 13.44437 0.02044 13.42392 13.44687 0.02295 13.42392 13.44595 0.02203
13.42392 13.44466 0.02074 13.42392 13.44235 0.01842 13.42392 13.44628 0.02236 13.42392 13.44948 0.02556 13.42392
13.44471 0.02079 13.42392 13.44542 0.02149 13.42392 13.44715 0.02323 13.42392 13.44948 0
180900.0 368900.0 13.461 0.034 13.427 13.45554 0.03162 13.42392 13.45409 0.03017 13.42392 13.45827 0.03434
13.42392 13.46043 0.03651 13.42392 13.45745 0.03352 13.42392 13.46136 0.03744 13.42392 13.46379 0.03986 13.42392
13.45339 0.02947 13.42392 13.45671 0.03279 13.42392 13.45876 0.03484 13.42392 13.46379 0
180900.0 369000.0 12.415 0.046 12.371 12.40767 0.04818 12.35949 12.39428 0.03479 12.35949 12.39941 0.03992
12.35949 12.41138 0.05189 12.35949 12.40558 0.04608 12.35949 12.40803 0.04854 12.35949 12.40724 0.04774 12.35949
12.40727 0.04777 12.35949 12.39862 0.03912 12.35949 12.41241 0.05291 12.35949 12.41241 0
180900.0 369100.0 12.422 0.053 12.371 12.41461 0.05512 12.35949 12.39808 0.03858 12.35949 12.40261 0.04311
12.35949 12.41702 0.05753 12.35949 12.41618 0.05669 12.35949 12.41278 0.05328 12.35949 12.41867 0.05918 12.35949
12.41216 0.05267 12.35949 12.40908 0.04959 12.35949 12.41976 0.06026 12.35949 12.41976 0
180900.0 369200.0 12.419 0.050 12.371 12.40347 0.04398 12.35949 12.39548 0.03599 12.35949 12.39896 0.03946
12.35949 12.42658 0.06709 12.35949 12.41649 0.05700 12.35949 12.41336 0.05387 12.35949 12.41472 0.05523 12.35949
12.40668 0.04719 12.35949 12.40701 0.04752 12.35949 12.41436 0.05487 12.35949 12.42658 0
180900.0 369300.0 12.408 0.039 12.371 12.38896 0.02947 12.35949 12.38704 0.02755 12.35949 12.39105 0.03155
12.35949 12.41408 0.05459 12.35949 12.40727 0.04777 12.35949 12.40502 0.04553 12.35949 12.40331 0.04382 12.35949
12.39450 0.03500 12.35949 12.39482 0.03532 12.35949 12.40129 0.04180 12.35949 12.41408 0
180900.0 369400.0 12.397 0.028 12.371 12.38038 0.02088 12.35949 12.38009 0.02060 12.35949 12.38398 0.02449
12.35949 12.39730 0.03781 12.35949 12.39429 0.03480 12.35949 12.39362 0.03412 12.35949 12.39134 0.03185 12.35949
12.38298 0.02348 12.35949 12.38418 0.02468 12.35949 12.38823 0.02874 12.35949 12.39730 0
181000.0 368400.0 12.938 0.006 12.932 12.93748 0.00777 12.92972 12.93786 0.00815 12.92972 12.93632 0.00660
12.92972 12.93433 0.00462 12.92972 12.93470 0.00498 12.92972 12.93598 0.00627 12.92972 12.93527 0.00556 12.92972
12.93543 0.00572 12.92972 12.93542 0.00570 12.92972 12.93638 0.00666 12.92972 12.93786 0

181000.0 368500.0 12.939 0.008 12.932 12.93915 0.00943 12.92972 12.93889 0.00917 12.92972 12.93805 0.00833
12.92972 12.93578 0.00607 12.92972 12.93567 0.00595 12.92972 12.93839 0.00867 12.92972 12.93691 0.00719 12.92972
12.93718 0.00746 12.92972 12.93640 0.00668 12.92972 12.93810 0.00838 12.92972 12.93915 0
181000.0 368600.0 12.941 0.009 12.932 12.94021 0.01050 12.92972 12.94060 0.01089 12.92972 12.94016 0.01044
12.92972 12.93801 0.00829 12.92972 12.93659 0.00688 12.92972 12.94090 0.01118 12.92972 12.93827 0.00855 12.92972
12.93894 0.00922 12.92972 12.93764 0.00793 12.92972 12.93962 0.00990 12.92972 12.94090 0
181000.0 368700.0 12.944 0.012 12.932 12.94143 0.01171 12.92972 12.94299 0.01328 12.92972 12.94283 0.01311
12.92972 12.94096 0.01124 12.92972 12.93936 0.00964 12.92972 12.94229 0.01257 12.92972 12.94296 0.01324 12.92972
12.94154 0.01183 12.92972 12.94090 0.01119 12.92972 12.94228 0.01257 12.92972 12.94299 0
181000.0 368800.0 12.947 0.015 12.932 12.94438 0.01466 12.92972 12.94502 0.01530 12.92972 12.94451 0.01480
12.92972 12.94474 0.01502 12.92972 12.94365 0.01394 12.92972 12.94558 0.01586 12.92972 12.94801 0.01830 12.92972
12.94360 0.01388 12.92972 12.94520 0.01549 12.92972 12.94570 0.01599 12.92972 12.94801 0
181000.0 368900.0 12.954 0.022 12.932 12.95037 0.02066 12.92972 12.94840 0.01868 12.92972 12.95207 0.02235
12.92972 12.95342 0.02370 12.92972 12.95188 0.02216 12.92972 12.95385 0.02414 12.92972 12.95462 0.02490 12.92972
12.94877 0.01905 12.92972 12.95021 0.02049 12.92972 12.95205 0.02233 12.92972 12.95462 0
181000.0 369000.0 12.525 0.027 12.499 12.52216 0.02808 12.49409 12.51467 0.02059 12.49409 12.51804 0.02396
12.49409 12.52487 0.03078 12.49409 12.52081 0.02673 12.49409 12.52268 0.02859 12.49409 12.52220 0.02811 12.49409
12.52134 0.02726 12.49409 12.51662 0.02254 12.49409 12.52456 0.03048 12.49409 12.52487 0
181000.0 369100.0 12.529 0.031 12.499 12.52653 0.03244 12.49409 12.51600 0.02192 12.49409 12.51907 0.02498
12.49409 12.52736 0.03328 12.49409 12.52736 0.03327 12.49409 12.52497 0.03089 12.49409 12.52788 0.03380 12.49409
12.52612 0.03203 12.49409 12.52105 0.02696 12.49409 12.53037 0.03629 12.49409 12.53037 0
181000.0 369200.0 12.531 0.033 12.499 12.52713 0.03304 12.49409 12.51899 0.02490 12.49409 12.52076 0.02668
12.49409 12.53113 0.03704 12.49409 12.52966 0.03557 12.49409 12.52698 0.03290 12.49409 12.53061 0.03652 12.49409
12.52628 0.03220 12.49409 12.52560 0.03152 12.49409 12.53098 0.03689 12.49409 12.53113 0
181000.0 369300.0 12.528 0.030 12.499 12.52012 0.02603 12.49409 12.51515 0.02107 12.49409 12.51764 0.02355
12.49409 12.53461 0.04052 12.49409 12.52789 0.03380 12.49409 12.52672 0.03263 12.49409 12.52725 0.03317 12.49409
12.52206 0.02797 12.49409 12.52213 0.02804 12.49409 12.52678 0.03270 12.49409 12.53461 0
181000.0 369400.0 12.524 0.026 12.499 12.51389 0.01980 12.49409 12.51162 0.01754 12.49409 12.51457 0.02048
12.49409 12.52921 0.03512 12.49409 12.52444 0.03036 12.49409 12.52342 0.02934 12.49409 12.52300 0.02892 12.49409
12.51740 0.02331 12.49409 12.51746 0.02338 12.49409 12.52148 0.02739 12.49409 12.52921 0
181100.0 368400.0 12.937 0.006 12.932 12.93651 0.00679 12.92972 12.93629 0.00657 12.92972 12.93576 0.00604
12.92972 12.93420 0.00449 12.92972 12.93410 0.00439 12.92972 12.93613 0.00642 12.92972 12.93499 0.00528 12.92972
12.93519 0.00548 12.92972 12.93464 0.00493 12.92972 12.93575 0.00603 12.92972 12.93651 0
181100.0 368500.0 12.938 0.007 12.932 12.93701 0.00729 12.92972 12.93731 0.00760 12.92972 12.93681 0.00709
12.92972 12.93546 0.00575 12.92972 12.93446 0.00475 12.92972 12.93753 0.00782 12.92972 12.93560 0.00588 12.92972
12.93613 0.00641 12.92972 12.93526 0.00554 12.92972 12.93660 0.00689 12.92972 12.93753 0
181100.0 368600.0 12.940 0.008 12.932 12.93762 0.00790 12.92972 12.93850 0.00879 12.92972 12.93849 0.00877
12.92972 12.93677 0.00705 12.92972 12.93587 0.00615 12.92972 12.93807 0.00835 12.92972 12.93784 0.00812 12.92972
12.93777 0.00805 12.92972 12.93684 0.00712 12.92972 12.93781 0.00809 12.92972 12.93850 0
181100.0 368700.0 12.941 0.009 12.932 12.93854 0.00882 12.92972 12.93948 0.00976 12.92972 12.93885 0.00914
12.92972 12.93871 0.00900 12.92972 12.93785 0.00813 12.92972 12.93981 0.01010 12.92972 12.94061 0.01090 12.92972
12.93876 0.00904 12.92972 12.93916 0.00945 12.92972 12.93963 0.00991 12.92972 12.94061 0
181100.0 368800.0 12.944 0.012 12.932 12.94126 0.01155 12.92972 12.94103 0.01131 12.92972 12.94147 0.01176
12.92972 12.94224 0.01252 12.92972 12.94069 0.01097 12.92972 12.94257 0.01285 12.92972 12.94400 0.01428 12.92972
12.93998 0.01026 12.92972 12.94120 0.01149 12.92972 12.94192 0.01220 12.92972 12.94400 0
181100.0 368900.0 12.947 0.015 12.932 12.94446 0.01474 12.92972 12.94259 0.01287 12.92972 12.94539 0.01567
12.92972 12.94650 0.01678 12.92972 12.94528 0.01556 12.92972 12.94642 0.01671 12.92972 12.94668 0.01696 12.92972
12.94302 0.01330 12.92972 12.94367 0.01395 12.92972 12.94535 0.01563 12.92972 12.94668 0
181100.0 369000.0 12.516 0.018 12.499 12.51284 0.01875 12.49409 12.50792 0.01383 12.49409 12.51048 0.01639
12.49409 12.51480 0.02072 12.49409 12.51185 0.01776 12.49409 12.51311 0.01902 12.49409 12.51312 0.01904 12.49409
12.51179 0.01770 12.49409 12.50899 0.01490 12.49409 12.51426 0.02017 12.49409 12.51480 0
181100.0 369100.0 12.519 0.021 12.499 12.51597 0.02189 12.49409 12.50913 0.01504 12.49409 12.51137 0.01728
12.49409 12.51696 0.02287 12.49409 12.51620 0.02211 12.49409 12.51576 0.02168 12.49409 12.51662 0.02254 12.49409
12.51632 0.02223 12.49409 12.51214 0.01805 12.49409 12.51910 0.02502 12.49409 12.51910 0
181100.0 369200.0 12.520 0.022 12.499 12.51725 0.02317 12.49409 12.50992 0.01583 12.49409 12.51251 0.01842
12.49409 12.51856 0.02448 12.49409 12.51744 0.02336 12.49409 12.51656 0.02247 12.49409 12.51938 0.02529 12.49409
12.51615 0.02206 12.49409 12.51448 0.02040 12.49409 12.51934 0.02526 12.49409 12.51938 0
181100.0 369300.0 12.520 0.022 12.499 12.51577 0.02168 12.49409 12.51084 0.01675 12.49409 12.51208 0.01799
12.49409 12.52047 0.02639 12.49409 12.51855 0.02446 12.49409 12.51652 0.02244 12.49409 12.51850 0.02442 12.49409
12.51600 0.02191 12.49409 12.51512 0.02104 12.49409 12.51920 0.02511 12.49409 12.52047 0
181100.0 369400.0 12.518 0.020 12.499 12.51162 0.01753 12.49409 12.50815 0.01406 12.49409 12.51007 0.01598
12.49409 12.52154 0.02746 12.49409 12.51684 0.02276 12.49409 12.51635 0.02227 12.49409 12.51663 0.02255 12.49409
12.51300 0.01891 12.49409 12.51295 0.01887 12.49409 12.51627 0.02219 12.49409 12.52154 0
181200.0 368400.0 12.937 0.005 12.932 12.93520 0.00548 12.92972 12.93546 0.00574 12.92972 12.93497 0.00525
12.92972 12.93403 0.00431 12.92972 12.93328 0.00356 12.92972 12.93564 0.00592 12.92972 12.93411 0.00439 12.92972
12.93457 0.00485 12.92972 12.93394 0.00423 12.92972 12.93491 0.00519 12.92972 12.93564 0
181200.0 368500.0 12.937 0.006 12.932 12.93553 0.00582 12.92972 12.93615 0.00643 12.92972 12.93603 0.00632
12.92972 12.93468 0.00497 12.92972 12.93409 0.00438 12.92972 12.93591 0.00620 12.92972 12.93533 0.00561 12.92972
12.93568 0.00596 12.92972 12.93488 0.00517 12.92972 12.93553 0.00581 12.92972 12.93615 0
181200.0 368600.0 12.938 0.007 12.932 12.93603 0.00631 12.92972 12.93695 0.00723 12.92972 12.93648 0.00677
12.92972 12.93606 0.00635 12.92972 12.93509 0.00538 12.92972 12.93681 0.00710 12.92972 12.93708 0.00736 12.92972
12.93607 0.00636 12.92972 12.93610 0.00639 12.92972 12.93661 0.00690 12.92972 12.93708 0
181200.0 368700.0 12.939 0.008 12.932 12.93708 0.00737 12.92972 12.93716 0.00744 12.92972 12.93693 0.00722
12.92972 12.93685 0.00714 12.92972 12.93662 0.00690 12.92972 12.93774 0.00802 12.92972 12.93857 0.00886 12.92972
12.93679 0.00707 12.92972 12.93749 0.00778 12.92972 12.93745 0.00773 12.92972 12.93857 0

181200.0 368800.0 12.942 0.010 12.932 12.93913 0.00941 12.92972 12.93839 0.00867 12.92972 12.93950 0.00979
12.92972 12.94020 0.01048 12.92972 12.93891 0.00919 12.92972 12.94078 0.01106 12.92972 12.94155 0.01184 12.92972
12.93820 0.00849 12.92972 12.93889 0.00917 12.92972 12.93965 0.00993 12.92972 12.94155 0
181200.0 368900.0 12.943 0.011 12.932 12.94092 0.01120 12.92972 12.93920 0.00948 12.92972 12.94134 0.01162
12.92972 12.94236 0.01265 12.92972 12.94122 0.01150 12.92972 12.94199 0.01228 12.92972 12.94209 0.01237 12.92972
12.93958 0.00986 12.92972 12.93984 0.01012 12.92972 12.94138 0.01166 12.92972 12.94236 0
181200.0 369000.0 12.512 0.013 12.499 12.50771 0.01363 12.49409 12.50416 0.01008 12.49409 12.50620 0.01212
12.49409 12.50919 0.01510 12.49409 12.50691 0.01283 12.49409 12.50777 0.01369 12.49409 12.50804 0.01395 12.49409
12.50666 0.01257 12.49409 12.50481 0.01072 12.49409 12.50864 0.01455 12.49409 12.50919 0
181200.0 369100.0 12.514 0.015 12.499 12.51018 0.01609 12.49409 12.50507 0.01098 12.49409 12.50708 0.01300
12.49409 12.51121 0.01712 12.49409 12.50984 0.01576 12.49409 12.51068 0.01659 12.49409 12.51055 0.01647 12.49409
12.51072 0.01664 12.49409 12.50735 0.01326 12.49409 12.51239 0.01831 12.49409 12.51239 0
181200.0 369200.0 12.514 0.016 12.499 12.51047 0.01639 12.49409 12.50515 0.01106 12.49409 12.50699 0.01291
12.49409 12.51128 0.01720 12.49409 12.51106 0.01698 12.49409 12.50995 0.01586 12.49409 12.51179 0.01770 12.49409
12.51058 0.01649 12.49409 12.50795 0.01386 12.49409 12.51237 0.01828 12.49409 12.51237 0
181200.0 369300.0 12.515 0.017 12.499 12.51106 0.01697 12.49409 12.50663 0.01254 12.49409 12.50782 0.01374
12.49409 12.51238 0.01830 12.49409 12.51159 0.01750 12.49409 12.51083 0.01675 12.49409 12.51286 0.01877 12.49409
12.51042 0.01633 12.49409 12.50996 0.01587 12.49409 12.51281 0.01872 12.49409 12.51286 0
181200.0 369400.0 12.514 0.016 12.499 12.50944 0.01535 12.49409 12.50612 0.01203 12.49409 12.50727 0.01318
12.49409 12.51416 0.02008 12.49409 12.51194 0.01786 12.49409 12.51073 0.01664 12.49409 12.51173 0.01765 12.49409
12.51000 0.01591 12.49409 12.50931 0.01523 12.49409 12.51245 0.01837 12.49409 12.51416 0

PM2,5, Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde
laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

8.3.1.2. Uitvoerbestand 'JRN'

ISL3A VERSIE 2018.1
Release 16 april 2018
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2019
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 09:49:31
datum/tijd journaal bestand: 10-12-2018 09:59:08
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 181500 369500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.802

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 181500 369500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2019

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2019

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 181500 369500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot)	uren	%	ws	neerslag(mm)	PM2,5
1 (-15- 15):	4343.0	5.0	3.1	269.35	12.4
2 (15- 45):	5600.0	6.4	3.4	252.05	12.4
3 (45- 75):	6789.0	7.7	3.8	203.95	12.4
4 (75-105):	4186.0	4.8	3.3	193.30	12.4
5 (105-135):	5471.0	6.2	3.1	385.65	12.4
6 (135-165):	6178.0	7.1	2.9	494.05	12.4
7 (165-195):	9277.0	10.6	3.9	915.14	12.4
8 (195-225):	14547.0	16.6	4.7	1505.05	12.4
9 (225-255):	12566.0	14.3	4.8	1634.35	12.4
10 (255-285):	8396.0	9.6	4.1	1199.70	12.4
11 (285-315):	5475.0	6.2	3.6	639.40	12.4
12 (315-345):	4772.0	5.4	3.5	401.40	12.4
gemiddeld/som:	87600.0		3.9	8093.38	12.4

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 129
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 12.92860
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 14.00139
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 41.82632
Coordinaten (x,y): 180600, 368900

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2000 9 17 17

Aantal bronnen : 3

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180629
Y-positie van de bron [m]: 368976
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.1
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.90
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.95
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 25.27921
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.127
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000006477
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000006477
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006477

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180629
Y-positie van de bron [m]: 368941
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.1
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.65
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.70
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.12666
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.106
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000006477
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000006477
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012954

********* Brongegevens van bron : 3
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 180661
Y-positie van de bron [m]: 368960
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 80.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 155.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 90.0
Aantal bedrijfsuren: 58793
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000010
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000007
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012964

8.3.1.3. Uitvoerbestand 'OUT'

3	180714	369235	12.433
4	180815	368528	13.437
5	180239	369098	12.382
6	180217	369216	12.381
7	181067	368662	12.941
8	181143	368685	12.940
9	180788	368734	13.452
10	180523	368792	13.470
100001	180200	368400	13.435
100002	180200	368500	13.436
100003	180200	368600	13.437
100004	180200	368700	13.441
100005	180200	368800	13.442
100006	180200	368900	13.438
100007	180200	369000	12.378
100008	180200	369100	12.380
100009	180200	369200	12.381
100010	180200	369300	12.379
100011	180200	369400	12.378
100012	180300	368400	13.435
100013	180300	368500	13.437
100014	180300	368600	13.440
100015	180300	368700	13.443
100016	180300	368800	13.449
100017	180300	368900	13.445
100018	180300	369000	12.382
100019	180300	369100	12.385
100020	180300	369200	12.384
100021	180300	369300	12.381
100022	180300	369400	12.380
100023	180400	368400	13.435
100024	180400	368500	13.437
100025	180400	368600	13.442
100026	180400	368700	13.448
100027	180400	368800	13.458
100028	180400	368900	13.461
100029	180400	369000	12.392
100030	180400	369100	12.394
100031	180400	369200	12.388
100032	180400	369300	12.384
100033	180400	369400	12.381
100034	180500	368400	13.435
100035	180500	368500	13.438
100036	180500	368600	13.442
100037	180500	368700	13.451
100038	180500	368800	13.471
100039	180500	368900	13.509
100040	180500	369000	12.425
100041	180500	369100	12.406
100042	180500	369200	12.394
100043	180500	369300	12.390
100044	180500	369400	12.386
100045	180600	368400	13.435
100046	180600	368500	13.438
100047	180600	368600	13.442
100048	180600	368700	13.452
100049	180600	368800	13.472
100050	180600	368900	14.001
100051	180600	369000	12.713
100052	180600	369100	12.464
100053	180600	369200	12.422
100054	180600	369300	12.404
100055	180600	369400	12.394
100056	180700	368400	13.435
100057	180700	368500	13.437
100058	180700	368600	13.441
100059	180700	368700	13.449
100060	180700	368800	13.472
100061	180700	368900	13.767
100062	180700	369000	13.101
100063	180700	369100	12.537
100064	180700	369200	12.447
100065	180700	369300	12.414

100066	180700	369400	12.400
100067	180800	368400	13.434
100068	180800	368500	13.436
100069	180800	368600	13.440
100070	180800	368700	13.447
100071	180800	368800	13.460
100072	180800	368900	13.487
100073	180800	369000	12.468
100074	180800	369100	12.475
100075	180800	369200	12.438
100076	180800	369300	12.413
100077	180800	369400	12.400
100078	180900	368400	13.434
100079	180900	368500	13.436
100080	180900	368600	13.439
100081	180900	368700	13.443
100082	180900	368800	13.449
100083	180900	368900	13.461
100084	180900	369000	12.415
100085	180900	369100	12.422
100086	180900	369200	12.419
100087	180900	369300	12.408
100088	180900	369400	12.397
100089	181000	368400	12.938
100090	181000	368500	12.939
100091	181000	368600	12.941
100092	181000	368700	12.944
100093	181000	368800	12.947
100094	181000	368900	12.954
100095	181000	369000	12.525
100096	181000	369100	12.529
100097	181000	369200	12.531
100098	181000	369300	12.528
100099	181000	369400	12.524
100100	181100	368400	12.937
100101	181100	368500	12.938
100102	181100	368600	12.940
100103	181100	368700	12.941
100104	181100	368800	12.944
100105	181100	368900	12.947
100106	181100	369000	12.516
100107	181100	369100	12.519
100108	181100	369200	12.520
100109	181100	369300	12.520
100110	181100	369400	12.518
100111	181200	368400	12.937
100112	181200	368500	12.937
100113	181200	368600	12.938
100114	181200	368700	12.939
100115	181200	368800	12.942
100116	181200	368900	12.943
100117	181200	369000	12.512
100118	181200	369100	12.514
100119	181200	369200	12.514
100120	181200	369300	12.515
100121	181200	369400	12.514

8.3.1.4. Uitvoerbestand 'DAT'

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3
3	180714	369235	12.4328	12.3712	0.0638	0.03390	0.02974	0.00014
4	180815	368528	13.4368	13.4274	0.0096	0.00442	0.00514	0.00003
5	180239	369098	12.3817	12.3712	0.0112	0.00522	0.00591	0.00004
6	180217	369216	12.3811	12.3712	0.0106	0.00527	0.00529	0.00004
7	181067	368662	12.9412	12.9319	0.0095	0.00442	0.00503	0.00003
8	181143	368685	12.9401	12.9319	0.0083	0.00395	0.00436	0.00003
9	180788	368734	13.4516	13.4274	0.0245	0.01086	0.01361	0.00009
10	180523	368792	13.4698	13.4274	0.0429	0.01730	0.02548	0.00013
100001	180200	368400	13.4345	13.4274	0.0074	0.00341	0.00398	0.00002
100002	180200	368500	13.4358	13.4274	0.0087	0.00409	0.00457	0.00002
100003	180200	368600	13.4375	13.4274	0.0104	0.00480	0.00555	0.00002
100004	180200	368700	13.4410	13.4274	0.0140	0.00647	0.00750	0.00003
100005	180200	368800	13.4420	13.4274	0.0149	0.00735	0.00755	0.00003
100006	180200	368900	13.4379	13.4274	0.0108	0.00577	0.00501	0.00003
100007	180200	369000	12.3784	12.3712	0.0078	0.00373	0.00404	0.00003
100008	180200	369100	12.3801	12.3712	0.0095	0.00443	0.00506	0.00003
100009	180200	369200	12.3808	12.3712	0.0104	0.00508	0.00525	0.00003
100010	180200	369300	12.3792	12.3712	0.0088	0.00434	0.00439	0.00003
100011	180200	369400	12.3782	12.3712	0.0078	0.00380	0.00397	0.00003
100012	180300	368400	13.4348	13.4274	0.0077	0.00350	0.00419	0.00002
100013	180300	368500	13.4371	13.4274	0.0100	0.00453	0.00544	0.00002
100014	180300	368600	13.4398	13.4274	0.0127	0.00589	0.00674	0.00003
100015	180300	368700	13.4433	13.4274	0.0163	0.00741	0.00886	0.00004
100016	180300	368800	13.4489	13.4274	0.0220	0.01053	0.01140	0.00005
100017	180300	368900	13.4446	13.4274	0.0175	0.00944	0.00805	0.00005
100018	180300	369000	12.3825	12.3712	0.0119	0.00560	0.00628	0.00005
100019	180300	369100	12.3853	12.3712	0.0149	0.00702	0.00780	0.00005
100020	180300	369200	12.3837	12.3712	0.0132	0.00669	0.00650	0.00005
100021	180300	369300	12.3814	12.3712	0.0109	0.00540	0.00550	0.00004
100022	180300	369400	12.3795	12.3712	0.0091	0.00453	0.00454	0.00004
100023	180400	368400	13.4350	13.4274	0.0078	0.00355	0.00426	0.00002
100024	180400	368500	13.4375	13.4274	0.0103	0.00460	0.00565	0.00003
100025	180400	368600	13.4416	13.4274	0.0145	0.00641	0.00808	0.00004
100026	180400	368700	13.4480	13.4274	0.0210	0.00952	0.01144	0.00005
100027	180400	368800	13.4582	13.4274	0.0313	0.01367	0.01755	0.00007
100028	180400	368900	13.4608	13.4274	0.0339	0.01802	0.01580	0.00008
100029	180400	369000	12.3921	12.3712	0.0218	0.01007	0.01165	0.00008
100030	180400	369100	12.3943	12.3712	0.0240	0.01229	0.01159	0.00008
100031	180400	369200	12.3878	12.3712	0.0174	0.00876	0.00856	0.00007
100032	180400	369300	12.3836	12.3712	0.0133	0.00667	0.00652	0.00006
100033	180400	369400	12.3811	12.3712	0.0108	0.00537	0.00542	0.00004
100034	180500	368400	13.4348	13.4274	0.0076	0.00341	0.00416	0.00002
100035	180500	368500	13.4376	13.4274	0.0104	0.00461	0.00576	0.00003
100036	180500	368600	13.4422	13.4274	0.0151	0.00660	0.00846	0.00005
100037	180500	368700	13.4508	13.4274	0.0237	0.01009	0.01357	0.00007
100038	180500	368800	13.4706	13.4274	0.0437	0.01819	0.02540	0.00012
100039	180500	368900	13.5085	13.4274	0.0820	0.03827	0.04351	0.00019
100040	180500	369000	12.4253	12.3712	0.0552	0.02605	0.02899	0.00021
100041	180500	369100	12.4059	12.3712	0.0358	0.01894	0.01671	0.00016
100042	180500	369200	12.3943	12.3712	0.0241	0.01229	0.01175	0.00011
100043	180500	369300	12.3896	12.3712	0.0194	0.00972	0.00957	0.00007
100044	180500	369400	12.3857	12.3712	0.0155	0.00780	0.00764	0.00005
100045	180600	368400	13.4350	13.4274	0.0078	0.00352	0.00425	0.00002
100046	180600	368500	13.4376	13.4274	0.0104	0.00465	0.00574	0.00003
100047	180600	368600	13.4422	13.4274	0.0150	0.00657	0.00841	0.00005
100048	180600	368700	13.4515	13.4274	0.0244	0.01037	0.01398	0.00009
100049	180600	368800	13.4724	13.4274	0.0455	0.01851	0.02683	0.00020
100050	180600	368900	14.0014	13.4274	0.5764	0.40285	0.17278	0.00079
100051	180600	369000	12.7132	12.3712	0.3451	0.23768	0.10614	0.00126
100052	180600	369100	12.4637	12.3712	0.0941	0.05275	0.04103	0.00036
100053	180600	369200	12.4219	12.3712	0.0522	0.02745	0.02461	0.00015
100054	180600	369300	12.4038	12.3712	0.0340	0.01746	0.01645	0.00009
100055	180600	369400	12.3942	12.3712	0.0244	0.01234	0.01197	0.00006
100056	180700	368400	13.4346	13.4274	0.0074	0.00339	0.00396	0.00002
100057	180700	368500	13.4369	13.4274	0.0097	0.00444	0.00524	0.00003
100058	180700	368600	13.4410	13.4274	0.0138	0.00624	0.00753	0.00005
100059	180700	368700	13.4494	13.4274	0.0223	0.00976	0.01246	0.00009
100060	180700	368800	13.4720	13.4274	0.0451	0.01888	0.02596	0.00022
100061	180700	368900	13.7672	13.4274	0.3427	0.13466	0.20495	0.00305
100062	180700	369000	13.1008	12.3712	0.7343	0.29454	0.43669	0.00303
100063	180700	369100	12.5365	12.3712	0.1685	0.09511	0.07283	0.00053
100064	180700	369200	12.4473	12.3712	0.0783	0.04213	0.03599	0.00019

100065	180700	369300	12.4144	12.3712	0.0451	0.02354	0.02146	0.00010
100066	180700	369400	12.3995	12.3712	0.0301	0.01539	0.01461	0.00006
100067	180800	368400	13.4339	13.4274	0.0067	0.00313	0.00358	0.00002
100068	180800	368500	13.4360	13.4274	0.0089	0.00411	0.00474	0.00003
100069	180800	368600	13.4397	13.4274	0.0126	0.00572	0.00680	0.00004
100070	180800	368700	13.4471	13.4274	0.0200	0.00895	0.01098	0.00007
100071	180800	368800	13.4599	13.4274	0.0329	0.01471	0.01811	0.00012
100072	180800	368900	13.4874	13.4274	0.0607	0.02525	0.03519	0.00027
100073	180800	369000	12.4675	12.3712	0.0987	0.04656	0.05177	0.00040
100074	180800	369100	12.4751	12.3712	0.1067	0.05414	0.05230	0.00026
100075	180800	369200	12.4385	12.3712	0.0697	0.03693	0.03267	0.00015
100076	180800	369300	12.4125	12.3712	0.0435	0.02249	0.02096	0.00009
100077	180800	369400	12.4002	12.3712	0.0309	0.01577	0.01507	0.00006
100078	180900	368400	13.4336	13.4274	0.0064	0.00299	0.00342	0.00002
100079	180900	368500	13.4357	13.4274	0.0085	0.00392	0.00453	0.00003
100080	180900	368600	13.4388	13.4274	0.0116	0.00537	0.00620	0.00004
100081	180900	368700	13.4426	13.4274	0.0154	0.00712	0.00826	0.00005
100082	180900	368800	13.4489	13.4274	0.0218	0.01004	0.01169	0.00008
100083	180900	368900	13.4610	13.4274	0.0341	0.01542	0.01852	0.00012
100084	180900	369000	12.4151	12.3712	0.0457	0.02095	0.02459	0.00015
100085	180900	369100	12.4217	12.3712	0.0526	0.02503	0.02744	0.00013
100086	180900	369200	12.4191	12.3712	0.0502	0.02539	0.02473	0.00011
100087	180900	369300	12.4082	12.3712	0.0392	0.02020	0.01896	0.00008
100088	180900	369400	12.3973	12.3712	0.0281	0.01434	0.01375	0.00006
100089	181000	368400	12.9380	12.9319	0.0062	0.00290	0.00329	0.00002
100090	181000	368500	12.9395	12.9319	0.0077	0.00363	0.00408	0.00002
100091	181000	368600	12.9412	12.9319	0.0094	0.00439	0.00496	0.00003
100092	181000	368700	12.9438	12.9319	0.0120	0.00557	0.00643	0.00004
100093	181000	368800	12.9470	12.9319	0.0153	0.00706	0.00822	0.00005
100094	181000	368900	12.9535	12.9319	0.0218	0.01055	0.01124	0.00007
100095	181000	369000	12.5252	12.4993	0.0267	0.01228	0.01435	0.00008
100096	181000	369100	12.5289	12.4993	0.0306	0.01479	0.01572	0.00008
100097	181000	369200	12.5309	12.4993	0.0327	0.01603	0.01663	0.00007
100098	181000	369300	12.5281	12.4993	0.0299	0.01501	0.01487	0.00006
100099	181000	369400	12.5237	12.4993	0.0256	0.01289	0.01262	0.00005
100100	181100	368400	12.9374	12.9319	0.0056	0.00266	0.00296	0.00002
100101	181100	368500	12.9383	12.9319	0.0065	0.00306	0.00342	0.00002
100102	181100	368600	12.9396	12.9319	0.0078	0.00365	0.00417	0.00002
100103	181100	368700	12.9411	12.9319	0.0094	0.00445	0.00494	0.00003
100104	181100	368800	12.9436	12.9319	0.0119	0.00541	0.00647	0.00004
100105	181100	368900	12.9469	12.9319	0.0152	0.00749	0.00768	0.00004
100106	181100	369000	12.5164	12.4993	0.0178	0.00827	0.00950	0.00005
100107	181100	369100	12.5193	12.4993	0.0209	0.01016	0.01066	0.00005
100108	181100	369200	12.5204	12.4993	0.0221	0.01062	0.01141	0.00005
100109	181100	369300	12.5205	12.4993	0.0222	0.01091	0.01127	0.00004
100110	181100	369400	12.5184	12.4993	0.0203	0.01008	0.01014	0.00004
100111	181200	368400	12.9367	12.9319	0.0049	0.00230	0.00258	0.00001
100112	181200	368500	12.9374	12.9319	0.0057	0.00264	0.00301	0.00002
100113	181200	368600	12.9384	12.9319	0.0066	0.00311	0.00348	0.00002
100114	181200	368700	12.9393	12.9319	0.0076	0.00355	0.00398	0.00002
100115	181200	368800	12.9415	12.9319	0.0098	0.00448	0.00530	0.00003
100116	181200	368900	12.9430	12.9319	0.0113	0.00557	0.00568	0.00003
100117	181200	369000	12.5115	12.4993	0.0129	0.00605	0.00684	0.00004
100118	181200	369100	12.5139	12.4993	0.0154	0.00749	0.00790	0.00004
100119	181200	369200	12.5141	12.4993	0.0157	0.00752	0.00811	0.00004
100120	181200	369300	12.5148	12.4993	0.0165	0.00807	0.00844	0.00003
100121	181200	369400	12.5145	12.4993	0.0162	0.00797	0.00823	0.00003

8.3.2. Voorkeursalternatief (VKA)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: VKA PM2,5 nc101218 Berekend op: 2018/12/10 10:15:03
Project: Stals, Eindhovensebaan 9c, Nederweert VKA (2018)
RD X coordinaat: 180 200 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coordinaat: 368 400 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.190 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2019
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Effcy\Stals (Eindhovensebaan 9c)\ISL3a\VKA

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 11	180 714	369 235	12.400	n.v.t.
Eindhovensebaan 4a	180 815	368 528	13.435	n.v.t.
Wetering 1 (VH)	180 239	369 098	12.377	n.v.t.
Wetering 2 (VH)	180 217	369 216	12.376	n.v.t.
Geheugden 2 (VH)	181 067	368 662	12.935	n.v.t.
Geheugden 4	181 143	368 685	12.934	n.v.t.
Eindhovensebaan 4b	180 788	368 734	13.436	n.v.t.
Kanaaldijk 10	180 523	368 792	13.458	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Verkeersbewegingen Type: OB
RD X Coord.: 180 670 RD Y Coord.: 368 934 Emissie: 0.00002
lengte van oppervlaktebron: 155.00
breedte van oppervlaktebron: 100.00
orientatie van oppervlaktebron: 90.00
Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo
Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec
Percentage random: 76

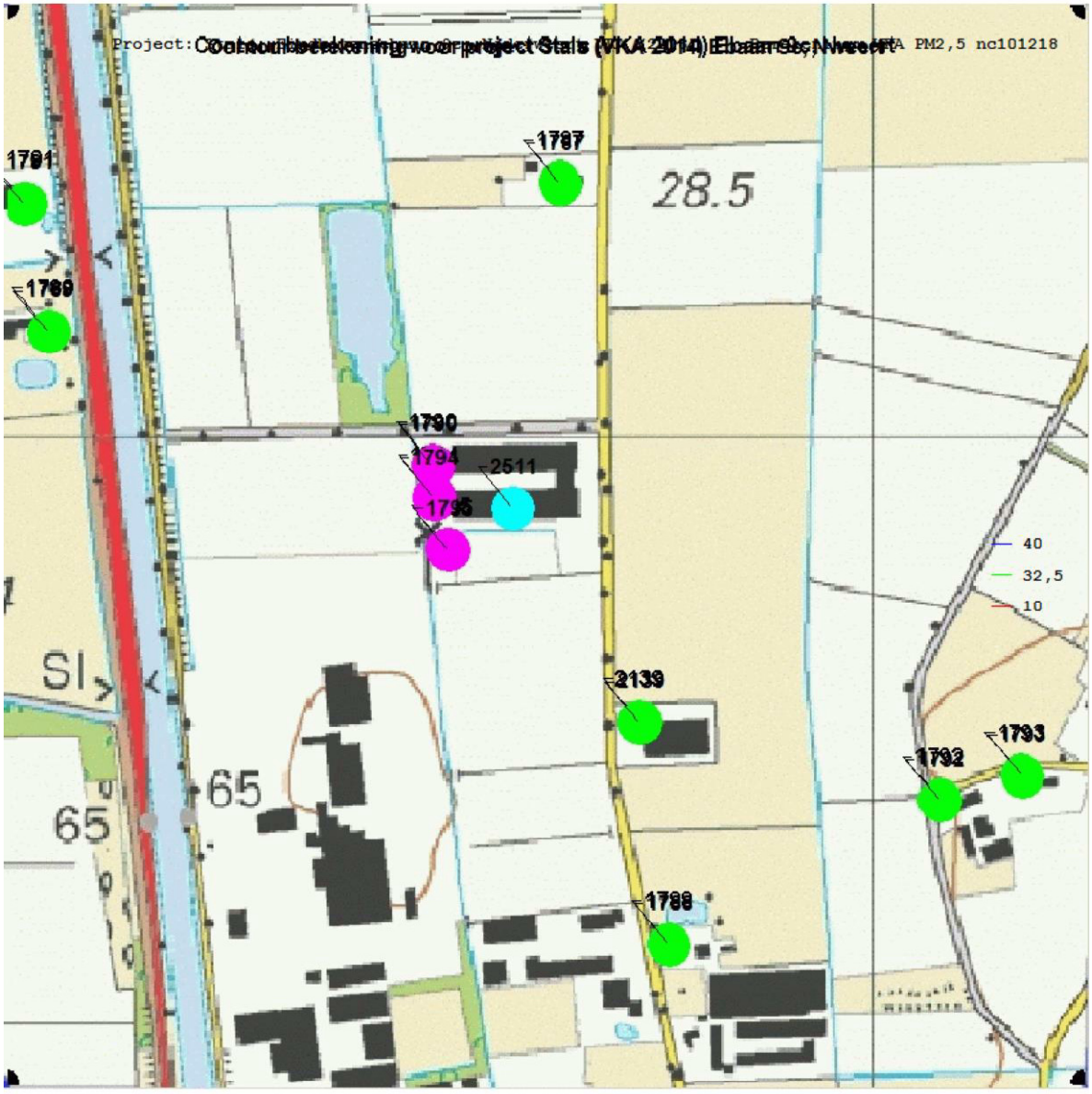
Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 180 597 RD Y Coord.: 368 943 Emissie: 0.00191
hoogte van emissiepunt: 8.70
verticale uittreesnelheid: 1.16
diameter van emissiepunt: 7.50
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 657
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 959
lengte van gebouw: 139.10
breedte van gebouw: 66.80
orientatie van gebouw: 90.00

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 180 610 RD Y Coord.: 368 895 Emissie: 0.00191
hoogte van emissiepunt: 8.20
verticale uittreesnelheid: 3.21
diameter van emissiepunt: 4.51
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.7
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 665
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 896
lengte van gebouw: 128.80
breedte van gebouw: 24.40
orientatie van gebouw: 90.00

Date: 10-12-2018 Time: 10:15:06 Page 1

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL

Naam : Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 180 596	RD Y Coord.: 368 973	Emissie:	0.00191
hoogte van emissiepunt:	8.70		
verticale uittreesnelheid:	1.75	hoogte van gebouw:	7.5
diameter van emissiepunt:	6.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 657
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	368 959
		lengte van gebouw:	139.10
		breedte van gebouw:	66.80
		orientatie van gebouw:	90.00



Date: 10-12-2018 Time: 10:15:06 Page 2

8.3.2.1. Uitvoerbestand 'BLK'

X Y Totaal bron GCN <-------- 1e jaar --------> <-------- 2e jaar --------> <-------- 3e jaar --------> <-------- 4e jaar --------> <-------- 5e jaar --------> <-------- 6e jaar --------> <-------- 7e jaar --------> <-------- 8e jaar --------> <-------- 9e jaar --------> <-------- 10e jaar --------> hoogste-jaar, N-norm
Kolomno: referentie jaar: 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
180714.0	369235.0	12.400	0.031	12.371	12.38409	0.02460	12.35949	12.37938	0.01989	12.35949	12.38747	0.02798	12.35949	12.39758	0.03809	12.35949	12.39687	0.03738	12.35949	12.40136	0.04187	12.35949	12.39465	0.03516	12.35949	12.39103	0.03154	12.35949	12.38747	0.02797	12.35949	12.38927	0.02978	12.35949	12.40136	0
180815.0	368528.0	13.435	0.007	13.427	13.43276	0.00883	13.42392	13.43009	0.00616	13.42392	13.43001	0.00609	13.42392	13.42952	0.00560	13.42392	13.43181	0.00789	13.42392	13.43310	0.00918	13.42392	13.43064	0.00672	13.42392	13.43234	0.00842	13.42392	13.43281	0.00889	13.42392	13.42987	0.00595	13.42392	13.43310	0
180239.0	369098.0	12.377	0.007	12.371	12.36499	0.00550	12.35949	12.36726	0.00777	12.35949	12.36742	0.00792	12.35949	12.36643	0.00694	12.35949	12.36467	0.00517	12.35949	12.36585	0.00636	12.35949	12.36552	0.00603	12.35949	12.36625	0.00676	12.35949	12.36613	0.00664	12.35949	12.36650	0.00701	12.35949	12.36742	0
180217.0	369216.0	12.376	0.006	12.371	12.36513	0.00564	12.35949	12.36571	0.00622	12.35949	12.36660	0.00710	12.35949	12.36548	0.00598	12.35949	12.36387	0.00438	12.35949	12.36575	0.00626	12.35949	12.36542	0.00592	12.35949	12.36594	0.00645	12.35949	12.36453	0.00504	12.35949	12.36441	0.00492	12.35949	12.36660	0
181067.0	368662.0	12.935	0.003	12.932	12.93245	0.00274	12.92972	12.93272	0.00300	12.92972	12.93269	0.00297	12.92972	12.93255	0.00284	12.92972	12.93226	0.00255	12.92972	12.93310	0.00338	12.92972	12.93303	0.00331	12.92972	12.93281	0.00309	12.92972	12.93282	0.00311	12.92972	12.93277	0.00305	12.92972	12.93310	0
181143.0	368685.0	12.934	0.003	12.932	12.93216	0.00244	12.92972	12.93220	0.00248	12.92972	12.93226	0.00254	12.92972	12.93217	0.00246	12.92972	12.93205	0.00233	12.92972	12.93265	0.00293	12.92972	12.93263	0.00291	12.92972	12.93232	0.00260	12.92972	12.93244	0.00272	12.92972	12.93237	0.00265	12.92972	12.93265	0
180788.0	368734.0	13.436	0.009	13.427	13.43427	0.01034	13.42392	13.43304	0.00912	13.42392	13.43346	0.00953	13.42392	13.43140	0.00747	13.42392	13.43228	0.00836	13.42392	13.43607	0.01215	13.42392	13.43261	0.00869	13.42392	13.43408	0.01015	13.42392	13.43348	0.00956	13.42392	13.43271	0.00878	13.42392	13.43607	0
180523.0	368792.0	13.458	0.031	13.427	13.47047	0.04655	13.42392	13.44953	0.02560	13.42392	13.45885	0.03492	13.42392	13.43938	0.01545	13.42392	13.45754	0.03362	13.42392	13.45807	0.03414	13.42392	13.45276	0.02884	13.42392	13.45310	0.02918	13.42392	13.46268	0.03875	13.42392	13.44886	0.02493	13.42392	13.47047	0
180200.0	368400.0	13.431	0.003	13.427	13.42845	0.00453	13.42392	13.42675	0.00283	13.42392	13.42785	0.00393	13.42392	13.42577	0.00185	13.42392	13.42741	0.00349	13.42392	13.42717	0.00325	13.42392	13.42734	0.00342	13.42392	13.42721	0.00328	13.42392	13.42811	0.00419	13.42392	13.42704	0.00311	13.42392	13.42845	0
180200.0	368500.0	13.431	0.004	13.427	13.42899	0.00506	13.42392	13.42723	0.00331	13.42392	13.42870	0.00478	13.42392	13.42636	0.00243	13.42392	13.42798	0.00406	13.42392	13.42754	0.00361	13.42392	13.42778	0.00386	13.42392	13.42743	0.00351	13.42392	13.42863	0.00471	13.42392	13.42741	0.00349	13.42392	13.42899	0
180200.0	368600.0	13.432	0.005	13.427	13.42968	0.00575	13.42392	13.42890	0.00498	13.42392	13.43042	0.00650	13.42392	13.42768	0.00375	13.42392	13.42925	0.00533	13.42392	13.42836	0.00443	13.42392	13.42887	0.00494	13.42392	13.42849	0.00457	13.42392	13.43026	0.00634	13.42392	13.42803	0.00410	13.42392	13.43042	0
180200.0	368700.0	13.434	0.007	13.427	13.43114	0.00721	13.42392	13.43211	0.00819	13.42392	13.43273	0.00881	13.42392	13.42990	0.00598	13.42392	13.43128	0.00736	13.42392	13.42808	0.00415	13.42392	13.43062	0.00669	13.42392	13.43067	0.00675	13.42392	13.43344	0.00952	13.42392	13.42870	0.00478	13.42392	13.43344	0
180200.0	368800.0	13.434	0.007	13.427	13.43115	0.00722	13.42392	13.43354	0.00962	13.42392	13.43248	0.00856	13.42392	13.42944	0.00552	13.42392	13.43235	0.00843	13.42392	13.42717	0.00325	13.42392	13.43044	0.00651	13.42392	13.43259	0.00866	13.42392	13.43444	0.01051	13.42392	13.42902	0.00510	13.42392	13.43444	0
180200.0	368900.0	13.433	0.006	13.427	13.42924	0.00532	13.42392	13.43082	0.00689	13.42392	13.43058	0.00666	13.42392	13.42821	0.00428	13.42392	13.43113	0.00721	13.42392	13.42698	0.00306	13.42392	13.42938	0.00546	13.42392	13.43007	0.00615	13.42392	13.43209	0.00816	13.42392	13.42838	0.00446	13.42392	13.43209	0
180200.0	369000.0	12.375	0.005	12.371	12.36313	0.00364	12.35949	12.36466	0.00517	12.35949	12.36434	0.00485	12.35949	12.36385	0.00436	12.35949	12.36412	0.00462	12.35949	12.36333	0.00383	12.35949	12.36362	0.00413	12.35949	12.36398	0.00449	12.35949	12.36582	0.00632	12.35949	12.36432	0.00483	12.35949	12.36582	0
180200.0	369100.0	12.376	0.006	12.371	12.36390	0.00441	12.35949	12.36611	0.00662	12.35949	12.36597	0.00648	12.35949	12.36541	0.00592	12.35949	12.36388	0.00439	12.35949	12.36462	0.00512	12.35949	12.36446	0.00497	12.35949	12.36526	0.00576	12.35949	12.36523	0.00574	12.35949	12.36553	0.00604	12.35949	12.36611	0
180200.0	369200.0	12.376	0.006	12.371	12.36495	0.00546	12.35949	12.36563	0.00613	12.35949	12.36657	0.00707	12.35949	12.36533	0.00584	12.35949	12.36368	0.00419	12.35949	12.36571	0.00622	12.35949	12.36521	0.00572	12.35949	12.36541	0.00592	12.35949	12.36447	0.00497	12.35949	12.36440	0.00490	12.35949	12.36657	0
180200.0	369300.0	12.375	0.005	12.371	12.36424	0.00475	12.35949	12.36477	0.00528	12.35949	12.36517	0.00568	12.35949	12.36468	0.00519	12.35949	12.36314	0.00365	12.35949	12.36472	0.00523	12.35949	12.36434	0.00484	12.35949	12.36556	0.00606	12.35949	12.36362	0.00413	12.35949	12.36367	0.00417	12.35949	12.36556	0
180200.0	369400.0	12.375	0.005	12.371	12.36436	0.00487	12.35949	12.36408	0.00459	12.35949	12.36449	0.00500	12.35949	12.36390	0.00440	12.35949	12.36316	0.00367	12.35949	12.36495	0.00546	12.35949	12.36385	0.00436	12.35949	12.36484	0.00535	12.35949	12.36371	0.00422	12.35949	12.36343	0.00394	12.35949	12.36495	0
180300.0	368400.0	13.432	0.005	13.427	13.43091	0.00699	13.42392	13.42815	0.00423	13.42392	13.42942	0.00550	13.42392	13.42640	0.00248	13.42392	13.42850	0.00458	13.42392	13.42916	0.00524	13.42392	13.42839	0.00447	13.42392	13.42831	0.00439	13.42392	13.42998	0.00606	13.42392	13.42841	0.00449	13.42392	13.43091	0
180300.0	368500.0	13.432	0.005	13.427	13.43068	0.00676	13.42392	13.42804	0.00411	13.42392	13.42958	0.00566	13.42392	13.42652	0.00260	13.42392	13.42899	0.00507	13.42392	13.42882	0.00489	13.42392	13.42884	0.00491	13.42392	13.42874	0.00482	13.42392	13.43004	0.00612	13.42392	13.42842	0.00450	13.42392	13.43068	0
180300.0	368600.0	13.433	0.006	13.427	13.43153	0.00761	13.42392	13.42879	0.00487	13.42392	13.43098	0.00705	13.42392	13.42747	0.00355	13.42392	13.43011	0.00619	13.42392	13.42930	0.00538	13.42392	13.42963	0.00570	13.42392	13.42919	0.00527	13.42392	13.43081	0.00689	13.42392	13.42908	0.00515	13.42392	13.43153	0

180300.0 368700.0 13.435 0.008 13.427 13.43342 0.00950 13.42392 13.43229 0.00837 13.42392 13.43474 0.01081
13.42392 13.43039 0.00646 13.42392 13.43300 0.00907 13.42392 13.43074 0.00682 13.42392 13.43197 0.00805 13.42392
13.43162 0.00770 13.42392 13.43462 0.01070 13.42392 13.43038 0.00646 13.42392 13.43474 0
180300.0 368800.0 13.438 0.011 13.427 13.43556 0.01164 13.42392 13.43790 0.01398 13.42392 13.43792 0.01400
13.42392 13.43353 0.00960 13.42392 13.43672 0.01280 13.42392 13.42981 0.00589 13.42392 13.43434 0.01042 13.42392
13.43624 0.01232 13.42392 13.44044 0.01651 13.42392 13.43173 0.00780 13.42392 13.44044 0
180300.0 368900.0 13.437 0.010 13.427 13.43282 0.00890 13.42392 13.43518 0.01126 13.42392 13.43494 0.01101
13.42392 13.43093 0.00701 13.42392 13.43601 0.01209 13.42392 13.42905 0.00512 13.42392 13.43269 0.00877 13.42392
13.43455 0.01062 13.42392 13.43771 0.01379 13.42392 13.43131 0.00738 13.42392 13.43771 0
180300.0 369000.0 12.378 0.008 12.371 12.36525 0.00576 12.35949 12.36772 0.00823 12.35949 12.36748 0.00799
12.35949 12.36683 0.00734 12.35949 12.36677 0.00728 12.35949 12.36591 0.00642 12.35949 12.36621 0.00672 12.35949
12.36695 0.00746 12.35949 12.36956 0.01006 12.35949 12.36777 0.00828 12.35949 12.36956 0
180300.0 369100.0 12.379 0.009 12.371 12.36749 0.00800 12.35949 12.36960 0.01010 12.35949 12.37049 0.01099
12.35949 12.36891 0.00942 12.35949 12.36627 0.00678 12.35949 12.36887 0.00938 12.35949 12.36807 0.00857 12.35949
12.36847 0.00898 12.35949 12.36801 0.00851 12.35949 12.36830 0.00881 12.35949 12.37049 0
180300.0 369200.0 12.378 0.008 12.371 12.36685 0.00736 12.35949 12.36762 0.00813 12.35949 12.36852 0.00903
12.35949 12.36759 0.00810 12.35949 12.36539 0.00590 12.35949 12.36779 0.00830 12.35949 12.36723 0.00774 12.35949
12.36878 0.00929 12.35949 12.36607 0.00658 12.35949 12.36610 0.00660 12.35949 12.36878 0
180300.0 369300.0 12.377 0.007 12.371 12.36665 0.00715 12.35949 12.36616 0.00667 12.35949 12.36692 0.00743
12.35949 12.36597 0.00648 12.35949 12.36514 0.00564 12.35949 12.36776 0.00827 12.35949 12.36601 0.00651 12.35949
12.36739 0.00790 12.35949 12.36593 0.00643 12.35949 12.36541 0.00592 12.35949 12.36776 0
180300.0 369400.0 12.377 0.006 12.371 12.36589 0.00639 12.35949 12.36538 0.00588 12.35949 12.36597 0.00647
12.35949 12.36543 0.00594 12.35949 12.36498 0.00549 12.35949 12.36743 0.00794 12.35949 12.36528 0.00579 12.35949
12.36650 0.00701 12.35949 12.36601 0.00652 12.35949 12.36515 0.00565 12.35949 12.36743 0
180400.0 368400.0 13.434 0.007 13.427 13.43402 0.01009 13.42392 13.42989 0.00597 13.42392 13.43142 0.00750
13.42392 13.42716 0.00323 13.42392 13.43053 0.00660 13.42392 13.43202 0.00810 13.42392 13.43022 0.00629 13.42392
13.43063 0.00670 13.42392 13.43334 0.00942 13.42392 13.42955 0.00562 13.42392 13.43402 0
180400.0 368500.0 13.435 0.008 13.427 13.43615 0.01223 13.42392 13.43112 0.00719 13.42392 13.43303 0.00910
13.42392 13.42776 0.00384 13.42392 13.43167 0.00775 13.42392 13.43350 0.00957 13.42392 13.43128 0.00736 13.42392
13.43130 0.00738 13.42392 13.43434 0.01042 13.42392 13.43122 0.00730 13.42392 13.43615 0
180400.0 368600.0 13.436 0.009 13.427 13.43637 0.01245 13.42392 13.43123 0.00731 13.42392 13.43364 0.00972
13.42392 13.42824 0.00432 13.42392 13.43264 0.00872 13.42392 13.43300 0.00908 13.42392 13.43212 0.00819 13.42392
13.43195 0.00803 13.42392 13.43453 0.01060 13.42392 13.43165 0.00773 13.42392 13.43637 0
180400.0 368700.0 13.437 0.010 13.427 13.43739 0.01347 13.42392 13.43231 0.00839 13.42392 13.43604 0.01212
13.42392 13.42986 0.00594 13.42392 13.43512 0.01120 13.42392 13.43338 0.00945 13.42392 13.43377 0.00985 13.42392
13.43332 0.00940 13.42392 13.43585 0.01193 13.42392 13.43263 0.00870 13.42392 13.43739 0
180400.0 368800.0 13.445 0.018 13.427 13.44400 0.02008 13.42392 13.44162 0.01770 13.42392 13.44668 0.02276
13.42392 13.43803 0.01410 13.42392 13.44420 0.02028 13.42392 13.43761 0.01369 13.42392 13.44005 0.01613 13.42392
13.44116 0.01724 13.42392 13.44712 0.02319 13.42392 13.43681 0.01288 13.42392 13.44712 0
180400.0 368900.0 13.448 0.021 13.427 13.44390 0.01997 13.42392 13.44695 0.02303 13.42392 13.44808 0.02416
13.42392 13.43927 0.01534 13.42392 13.44967 0.02575 13.42392 13.43613 0.01220 13.42392 13.44184 0.01792 13.42392
13.44699 0.02307 13.42392 13.45400 0.03007 13.42392 13.43926 0.01534 13.42392 13.45400 0
180400.0 369000.0 12.386 0.016 12.371 12.37233 0.01284 12.35949 12.37664 0.01715 12.35949 12.37694 0.01745
12.35949 12.37619 0.01670 12.35949 12.37481 0.01532 12.35949 12.37471 0.01522 12.35949 12.37379 0.01430 12.35949
12.37583 0.01633 12.35949 12.37947 0.01998 12.35949 12.37730 0.01780 12.35949 12.37947 0
180400.0 369100.0 12.386 0.016 12.371 12.37433 0.01484 12.35949 12.37554 0.01605 12.35949 12.37791 0.01842
12.35949 12.37565 0.01615 12.35949 12.37211 0.01262 12.35949 12.37697 0.01748 12.35949 12.37513 0.01563 12.35949
12.37715 0.01766 12.35949 12.37334 0.01385 12.35949 12.37332 0.01383 12.35949 12.37791 0
180400.0 369200.0 12.383 0.012 12.371 12.37205 0.01255 12.35949 12.37119 0.01169 12.35949 12.37256 0.01307
12.35949 12.37101 0.01152 12.35949 12.37004 0.01055 12.35949 12.37471 0.01521 12.35949 12.37114 0.01165 12.35949
12.37348 0.01398 12.35949 12.37146 0.01197 12.35949 12.37032 0.01083 12.35949 12.37471 0
180400.0 369300.0 12.381 0.011 12.371 12.37022 0.01073 12.35949 12.36861 0.00911 12.35949 12.37037 0.01087
12.35949 12.36984 0.01035 12.35949 12.36972 0.01023 12.35949 12.37277 0.01328 12.35949 12.36946 0.00997 12.35949
12.37150 0.01201 12.35949 12.37030 0.01081 12.35949 12.36923 0.00974 12.35949 12.37277 0
180400.0 369400.0 12.380 0.010 12.371 12.36890 0.00941 12.35949 12.36675 0.00726 12.35949 12.36930 0.00981
12.35949 12.36796 0.00846 12.35949 12.36939 0.00990 12.35949 12.37149 0.01199 12.35949 12.36880 0.00931 12.35949
12.37101 0.01152 12.35949 12.36866 0.00917 12.35949 12.36815 0.00866 12.35949 12.37149 0
180500.0 368400.0 13.436 0.008 13.427 13.43593 0.01200 13.42392 13.43037 0.00644 13.42392 13.43283 0.00890
13.42392 13.42930 0.00538 13.42392 13.43181 0.00789 13.42392 13.43410 0.01018 13.42392 13.43154 0.00762 13.42392
13.43260 0.00867 13.42392 13.43473 0.01081 13.42392 13.43102 0.00710 13.42392 13.43593 0
180500.0 368500.0 13.438 0.011 13.427 13.44013 0.01620 13.42392 13.43260 0.00868 13.42392 13.43605 0.01212
13.42392 13.43060 0.00668 13.42392 13.43430 0.01038 13.42392 13.43711 0.01319 13.42392 13.43391 0.00999 13.42392
13.43539 0.01147 13.42392 13.43892 0.01499 13.42392 13.43313 0.00921 13.42392 13.44013 0
180500.0 368600.0 13.443 0.016 13.427 13.44707 0.02315 13.42392 13.43643 0.01251 13.42392 13.44077 0.01685
13.42392 13.43195 0.00802 13.42392 13.43856 0.01463 13.42392 13.44166 0.01774 13.42392 13.43777 0.01385 13.42392
13.43959 0.01567 13.42392 13.44514 0.02121 13.42392 13.43630 0.01238 13.42392 13.44707 0
180500.0 368700.0 13.449 0.022 13.427 13.45699 0.03306 13.42392 13.44164 0.01772 13.42392 13.44756 0.02364
13.42392 13.43411 0.01019 13.42392 13.44517 0.02125 13.42392 13.44841 0.02449 13.42392 13.44337 0.01944 13.42392
13.44422 0.02029 13.42392 13.45127 0.02735 13.42392 13.44208 0.01816 13.42392 13.45699 0
180500.0 368800.0 13.452 0.025 13.427 13.45871 0.03478 13.42392 13.44499 0.02107 13.42392 13.45354 0.02961
13.42392 13.43833 0.01441 13.42392 13.45237 0.02844 13.42392 13.44946 0.02553 13.42392 13.44764 0.02372 13.42392
13.44762 0.02370 13.42392 13.45416 0.03024 13.42392 13.44409 0.02016 13.42392 13.45871 0
180500.0 368900.0 13.488 0.062 13.427 13.49226 0.06833 13.42392 13.48984 0.06591 13.42392 13.49889 0.07496
13.42392 13.47359 0.04966 13.42392 13.49753 0.07361 13.42392 13.46563 0.04171 13.42392 13.47758 0.05365 13.42392
13.48714 0.06321 13.42392 13.50867 0.08475 13.42392 13.46809 0.04416 13.42392 13.50867 0

180500.0 369000.0 12.421 0.052 12.371 12.40409 0.04460 12.35949 12.41329 0.05380 12.35949 12.41559 0.05609
12.35949 12.41236 0.05286 12.35949 12.40428 0.04478 12.35949 12.41459 0.05510 12.35949 12.40805 0.04856 12.35949
12.41259 0.05310 12.35949 12.41286 0.05337 12.35949 12.41249 0.05299 12.35949 12.41559 0
180500.0 369100.0 12.403 0.033 12.371 12.39174 0.03225 12.35949 12.38829 0.02879 12.35949 12.39250 0.03300
12.35949 12.39054 0.03105 12.35949 12.39025 0.03076 12.35949 12.40076 0.04127 12.35949 12.39016 0.03066 12.35949
12.39668 0.03719 12.35949 12.39250 0.03301 12.35949 12.38961 0.03011 12.35949 12.40076 0
180500.0 369200.0 12.394 0.025 12.371 12.38267 0.02317 12.35949 12.37779 0.01829 12.35949 12.38434 0.02485
12.35949 12.38075 0.02125 12.35949 12.38559 0.02610 12.35949 12.39054 0.03105 12.35949 12.38468 0.02518 12.35949
12.38856 0.02906 12.35949 12.38368 0.02418 12.35949 12.38171 0.02222 12.35949 12.39054 0
180500.0 369300.0 12.389 0.019 12.371 12.37603 0.01654 12.35949 12.37326 0.01376 12.35949 12.37765 0.01816
12.35949 12.37600 0.01650 12.35949 12.38009 0.02060 12.35949 12.38266 0.02317 12.35949 12.37914 0.01965 12.35949
12.38121 0.02172 12.35949 12.37804 0.01854 12.35949 12.37619 0.01670 12.35949 12.38266 0
180500.0 369400.0 12.384 0.014 12.371 12.37276 0.01327 12.35949 12.36995 0.01046 12.35949 12.37242 0.01292
12.35949 12.37225 0.01276 12.35949 12.37556 0.01606 12.35949 12.37705 0.01756 12.35949 12.37466 0.01516 12.35949
12.37541 0.01592 12.35949 12.37342 0.01393 12.35949 12.37270 0.01321 12.35949 12.37705 0
180600.0 368400.0 13.436 0.009 13.427 13.43737 0.01345 13.42392 13.43056 0.00664 13.42392 13.43366 0.00974
13.42392 13.42994 0.00602 13.42392 13.43283 0.00890 13.42392 13.43485 0.01092 13.42392 13.43101 0.00709 13.42392
13.43528 0.01136 13.42392 13.43426 0.01033 13.42392 13.43076 0.00683 13.42392 13.43737 0
180600.0 368500.0 13.440 0.012 13.427 13.44254 0.01862 13.42392 13.43300 0.00907 13.42392 13.43715 0.01323
13.42392 13.43219 0.00827 13.42392 13.43611 0.01219 13.42392 13.43878 0.01486 13.42392 13.43365 0.00972 13.42392
13.43947 0.01555 13.42392 13.43806 0.01414 13.42392 13.43324 0.00931 13.42392 13.44254 0
180600.0 368600.0 13.446 0.019 13.427 13.45208 0.02816 13.42392 13.43744 0.01352 13.42392 13.44348 0.01956
13.42392 13.43630 0.01237 13.42392 13.44214 0.01822 13.42392 13.44588 0.02195 13.42392 13.43850 0.01457 13.42392
13.44703 0.02311 13.42392 13.44501 0.02109 13.42392 13.43771 0.01379 13.42392 13.45208 0
180600.0 368700.0 13.459 0.032 13.427 13.47362 0.04969 13.42392 13.44746 0.02354 13.42392 13.45750 0.03358
13.42392 13.44550 0.02157 13.42392 13.45572 0.03179 13.42392 13.46156 0.03763 13.42392 13.44958 0.02565 13.42392
13.46357 0.03965 13.42392 13.46062 0.03669 13.42392 13.44758 0.02366 13.42392 13.47362 0
180600.0 368800.0 13.504 0.077 13.427 13.54428 0.12035 13.42392 13.48082 0.05690 13.42392 13.50331 0.07939
13.42392 13.47562 0.05169 13.42392 13.50076 0.07684 13.42392 13.51169 0.08776 13.42392 13.48708 0.06316 13.42392
13.51511 0.09119 13.42392 13.51245 0.08853 13.42392 13.47918 0.05525 13.42392 13.54428 0
180600.0 368900.0 13.699 0.274 13.427 13.78914 0.36522 13.42392 13.64554 0.22161 13.42392 13.70433 0.28040
13.42392 13.62748 0.20356 13.42392 13.69463 0.27070 13.42392 13.73491 0.31099 13.42392 13.63927 0.21534 13.42392
13.74227 0.31834 13.42392 13.75429 0.33037 13.42392 13.64298 0.21906 13.42392 13.78914 0
180600.0 369000.0 12.937 0.570 12.371 12.86015 0.50066 12.35949 12.74345 0.38396 12.35949 12.85079 0.49130
12.35949 12.96248 0.60299 12.35949 13.03163 0.67213 12.35949 13.06468 0.70519 12.35949 13.04648 0.68698 12.35949
12.99450 0.63500 12.35949 12.81391 0.45442 12.35949 12.92777 0.56828 12.35949 13.06468 0
180600.0 369100.0 12.465 0.097 12.371 12.44668 0.08718 12.35949 12.42366 0.06417 12.35949 12.44365 0.08416
12.35949 12.45326 0.09376 12.35949 12.47350 0.11400 12.35949 12.48444 0.12495 12.35949 12.47516 0.11567 12.35949
12.47196 0.11247 12.35949 12.43594 0.07645 12.35949 12.45224 0.09275 12.35949 12.48444 0
180600.0 369200.0 12.415 0.045 12.371 12.40032 0.04083 12.35949 12.38984 0.03035 12.35949 12.39948 0.03998
12.35949 12.40298 0.04348 12.35949 12.41201 0.05252 12.35949 12.41865 0.05916 12.35949 12.41350 0.05400 12.35949
12.41271 0.05322 12.35949 12.39571 0.03621 12.35949 12.40237 0.04288 12.35949 12.41865 0
180600.0 369300.0 12.397 0.028 12.371 12.38437 0.02487 12.35949 12.37811 0.01862 12.35949 12.38389 0.02440
12.35949 12.38587 0.02638 12.35949 12.39103 0.03154 12.35949 12.39565 0.03616 12.35949 12.39219 0.03270 12.35949
12.39200 0.03251 12.35949 12.38168 0.02219 12.35949 12.38549 0.02600 12.35949 12.39565 0
180600.0 369400.0 12.389 0.019 12.371 12.37675 0.01726 12.35949 12.37246 0.01297 12.35949 12.37637 0.01688
12.35949 12.37772 0.01822 12.35949 12.38110 0.02161 12.35949 12.38459 0.02510 12.35949 12.38197 0.02248 12.35949
12.38201 0.02252 12.35949 12.37496 0.01547 12.35949 12.37748 0.01799 12.35949 12.38459 0
180700.0 368400.0 13.435 0.008 13.427 13.43550 0.01158 13.42392 13.43030 0.00637 13.42392 13.43211 0.00819
13.42392 13.43021 0.00628 13.42392 13.43197 0.00805 13.42392 13.43325 0.00933 13.42392 13.43000 0.00608 13.42392
13.43412 0.01020 13.42392 13.43362 0.00970 13.42392 13.43029 0.00637 13.42392 13.43550 0
180700.0 368500.0 13.438 0.011 13.427 13.43919 0.01526 13.42392 13.43209 0.00817 13.42392 13.43402 0.01010
13.42392 13.43174 0.00781 13.42392 13.43493 0.01101 13.42392 13.43626 0.01233 13.42392 13.43197 0.00805 13.42392
13.43735 0.01343 13.42392 13.43657 0.01265 13.42392 13.43266 0.00874 13.42392 13.43919 0
180700.0 368600.0 13.442 0.015 13.427 13.44534 0.02142 13.42392 13.43525 0.01132 13.42392 13.43712 0.01320
13.42392 13.43396 0.01004 13.42392 13.44064 0.01672 13.42392 13.44127 0.01735 13.42392 13.43528 0.01135 13.42392
13.44295 0.01902 13.42392 13.44191 0.01798 13.42392 13.43587 0.01194 13.42392 13.44534 0
180700.0 368700.0 13.449 0.022 13.427 13.45248 0.02856 13.42392 13.44135 0.01742 13.42392 13.44217 0.01825
13.42392 13.43937 0.01545 13.42392 13.44783 0.02391 13.42392 13.45181 0.02789 13.42392 13.44163 0.01771 13.42392
13.45124 0.02732 13.42392 13.45149 0.02756 13.42392 13.44139 0.01746 13.42392 13.45248 0
180700.0 368800.0 13.453 0.026 13.427 13.45306 0.02914 13.42392 13.45223 0.02831 13.42392 13.44916 0.02524
13.42392 13.44288 0.01895 13.42392 13.44795 0.02402 13.42392 13.45779 0.03386 13.42392 13.44738 0.02345 13.42392
13.45167 0.02775 13.42392 13.45113 0.02721 13.42392 13.44926 0.02533 13.42392 13.45779 0
180700.0 368900.0 13.603 0.178 13.427 13.59497 0.17104 13.42392 13.59399 0.17007 13.42392 13.59644 0.17252
13.42392 13.59411 0.17019 13.42392 13.57589 0.15196 13.42392 13.63041 0.20649 13.42392 13.60799 0.18407 13.42392
13.60783 0.18391 13.42392 13.61097 0.18705 13.42392 13.60548 0.18156 13.42392 13.63041 0
180700.0 369000.0 12.588 0.224 12.371 12.58303 0.22353 12.35949 12.52095 0.16146 12.35949 12.55486 0.19537
12.35949 12.60926 0.24977 12.35949 12.58869 0.22920 12.35949 12.61096 0.25147 12.35949 12.58951 0.23002 12.35949
12.59587 0.23637 12.35949 12.57944 0.21994 12.35949 12.60308 0.24358 12.35949 12.61096 0
180700.0 369100.0 12.424 0.056 12.371 12.40047 0.04098 12.35949 12.39823 0.03874 12.35949 12.40852 0.04903
12.35949 12.43186 0.07237 12.35949 12.42643 0.06693 12.35949 12.43045 0.07096 12.35949 12.42036 0.06086 12.35949
12.41358 0.05409 12.35949 12.40997 0.05048 12.35949 12.41675 0.05726 12.35949 12.43186 0
180700.0 369200.0 12.407 0.038 12.371 12.38936 0.02987 12.35949 12.38365 0.02416 12.35949 12.39352 0.03403
12.35949 12.40550 0.04601 12.35949 12.40463 0.04513 12.35949 12.41010 0.05060 12.35949 12.40224 0.04275 12.35949
12.39776 0.03827 12.35949 12.39305 0.03355 12.35949 12.39572 0.03623 12.35949 12.41010 0

180700.0 369300.0 12.396 0.027 12.371 12.38202 0.02253 12.35949 12.37712 0.01762 12.35949 12.38310 0.02361
12.35949 12.39177 0.03227 12.35949 12.39082 0.03133 12.35949 12.39482 0.03532 12.35949 12.39003 0.03053 12.35949
12.38798 0.02848 12.35949 12.38241 0.02292 12.35949 12.38454 0.02504 12.35949 12.39482 0
180700.0 369400.0 12.389 0.019 12.371 12.37638 0.01688 12.35949 12.37259 0.01310 12.35949 12.37640 0.01690
12.35949 12.38185 0.02235 12.35949 12.38173 0.02224 12.35949 12.38526 0.02577 12.35949 12.38058 0.02108 12.35949
12.38046 0.02097 12.35949 12.37578 0.01629 12.35949 12.37764 0.01815 12.35949 12.38526 0
180800.0 368400.0 13.434 0.007 13.427 13.43279 0.00887 13.42392 13.42870 0.00478 13.42392 13.42945 0.00553
13.42392 13.42829 0.00437 13.42392 13.43167 0.00774 13.42392 13.43237 0.00845 13.42392 13.42908 0.00515 13.42392
13.43222 0.00829 13.42392 13.43169 0.00776 13.42392 13.42881 0.00489 13.42392 13.43279 0
180800.0 368500.0 13.435 0.008 13.427 13.43353 0.00960 13.42392 13.43000 0.00607 13.42392 13.43022 0.00629
13.42392 13.42953 0.00561 13.42392 13.43248 0.00856 13.42392 13.43381 0.00988 13.42392 13.43066 0.00674 13.42392
13.43324 0.00932 13.42392 13.43349 0.00957 13.42392 13.42987 0.00595 13.42392 13.43381 0
180800.0 368600.0 13.436 0.008 13.427 13.43382 0.00990 13.42392 13.43137 0.00745 13.42392 13.43115 0.00723
13.42392 13.43036 0.00644 13.42392 13.43262 0.00869 13.42392 13.43473 0.01081 13.42392 13.43135 0.00743 13.42392
13.43328 0.00935 13.42392 13.43364 0.00972 13.42392 13.43102 0.00710 13.42392 13.43473 0
180800.0 368700.0 13.435 0.008 13.427 13.43326 0.00934 13.42392 13.43176 0.00784 13.42392 13.43198 0.00806
13.42392 13.43024 0.00632 13.42392 13.43150 0.00757 13.42392 13.43464 0.01072 13.42392 13.43142 0.00749 13.42392
13.43286 0.00894 13.42392 13.43239 0.00847 13.42392 13.43146 0.00753 13.42392 13.43464 0
180800.0 368800.0 13.438 0.011 13.427 13.43429 0.01036 13.42392 13.43486 0.01094 13.42392 13.43501 0.01108
13.42392 13.43379 0.00987 13.42392 13.43310 0.00918 13.42392 13.43655 0.01262 13.42392 13.43562 0.01169 13.42392
13.43532 0.01140 13.42392 13.43543 0.01151 13.42392 13.43485 0.01093 13.42392 13.43655 0
180800.0 368900.0 13.445 0.018 13.427 13.44090 0.01697 13.42392 13.43986 0.01594 13.42392 13.44209 0.01817
13.42392 13.44318 0.01926 13.42392 13.44086 0.01694 13.42392 13.44361 0.01969 13.42392 13.44409 0.02016 13.42392
13.44160 0.01768 13.42392 13.44190 0.01798 13.42392 13.44233 0.01841 13.42392 13.44409 0
180800.0 369000.0 12.394 0.026 12.371 12.38632 0.02683 12.35949 12.37875 0.01926 12.35949 12.38265 0.02316
12.35949 12.38751 0.02801 12.35949 12.38555 0.02606 12.35949 12.38707 0.02757 12.35949 12.38609 0.02660 12.35949
12.38744 0.02795 12.35949 12.38267 0.02317 12.35949 12.38894 0.02945 12.35949 12.38894 0
180800.0 369100.0 12.394 0.026 12.371 12.38197 0.02247 12.35949 12.37808 0.01859 12.35949 12.38124 0.02175
12.35949 12.39041 0.03092 12.35949 12.38784 0.02835 12.35949 12.38784 0.02835 12.35949 12.38673 0.02723 12.35949
12.38506 0.02556 12.35949 12.38445 0.02496 12.35949 12.38784 0.02834 12.35949 12.39041 0
180800.0 369200.0 12.391 0.022 12.371 12.37616 0.01667 12.35949 12.37501 0.01551 12.35949 12.37853 0.01903
12.35949 12.38914 0.02965 12.35949 12.38615 0.02665 12.35949 12.38702 0.02753 12.35949 12.38381 0.02432 12.35949
12.38106 0.02157 12.35949 12.38026 0.02077 12.35949 12.38217 0.02268 12.35949 12.38914 0
180800.0 369300.0 12.387 0.018 12.371 12.37274 0.01325 12.35949 12.37138 0.01189 12.35949 12.37529 0.01579
12.35949 12.38159 0.02210 12.35949 12.38065 0.02116 12.35949 12.38307 0.02358 12.35949 12.37824 0.01875 12.35949
12.37660 0.01711 12.35949 12.37584 0.01635 12.35949 12.37658 0.01709 12.35949 12.38307 0
180800.0 369400.0 12.384 0.015 12.371 12.37103 0.01153 12.35949 12.36896 0.00947 12.35949 12.37269 0.01319
12.35949 12.37750 0.01801 12.35949 12.37731 0.01782 12.35949 12.37967 0.02018 12.35949 12.37553 0.01603 12.35949
12.37415 0.01466 12.35949 12.37345 0.01396 12.35949 12.37362 0.01413 12.35949 12.37967 0
180900.0 368400.0 13.432 0.005 13.427 13.42923 0.00531 13.42392 13.42778 0.00386 13.42392 13.42768 0.00376
13.42392 13.42738 0.00345 13.42392 13.42876 0.00484 13.42392 13.42962 0.00569 13.42392 13.42807 0.00414 13.42392
13.42895 0.00503 13.42392 13.42923 0.00531 13.42392 13.42761 0.00369 13.42392 13.42962 0
180900.0 368500.0 13.432 0.004 13.427 13.42918 0.00525 13.42392 13.42810 0.00417 13.42392 13.42796 0.00404
13.42392 13.42733 0.00340 13.42392 13.42841 0.00449 13.42392 13.42988 0.00595 13.42392 13.42791 0.00398 13.42392
13.42885 0.00493 13.42392 13.42876 0.00483 13.42392 13.42786 0.00393 13.42392 13.42988 0
180900.0 368600.0 13.432 0.004 13.427 13.42897 0.00504 13.42392 13.42825 0.00433 13.42392 13.42834 0.00442
13.42392 13.42741 0.00348 13.42392 13.42804 0.00412 13.42392 13.42980 0.00588 13.42392 13.42806 0.00414 13.42392
13.42878 0.00485 13.42392 13.42850 0.00458 13.42392 13.42805 0.00412 13.42392 13.42980 0
180900.0 368700.0 13.432 0.005 13.427 13.42888 0.00496 13.42392 13.42915 0.00523 13.42392 13.42924 0.00532
13.42392 13.42849 0.00457 13.42392 13.42817 0.00425 13.42392 13.42985 0.00592 13.42392 13.42916 0.00524 13.42392
13.42931 0.00538 13.42392 13.42903 0.00510 13.42392 13.42896 0.00504 13.42392 13.42985 0
180900.0 368800.0 13.434 0.007 13.427 13.42996 0.00603 13.42392 13.43043 0.00651 13.42392 13.43042 0.00649
13.42392 13.43048 0.00656 13.42392 13.42979 0.00587 13.42392 13.43120 0.00728 13.42392 13.43158 0.00766 13.42392
13.43044 0.00652 13.42392 13.43086 0.00694 13.42392 13.43087 0.00695 13.42392 13.43158 0
180900.0 368900.0 13.437 0.010 13.427 13.43343 0.00951 13.42392 13.43283 0.00890 13.42392 13.43431 0.01038
13.42392 13.43512 0.01119 13.42392 13.43369 0.00976 13.42392 13.43489 0.01096 13.42392 13.43504 0.01112 13.42392
13.43362 0.00970 13.42392 13.43360 0.00968 13.42392 13.43425 0.01033 13.42392 13.43512 0
180900.0 369000.0 12.382 0.013 12.371 12.37300 0.01350 12.35949 12.36940 0.00990 12.35949 12.37132 0.01183
12.35949 12.37386 0.01437 12.35949 12.37249 0.01300 12.35949 12.37320 0.01371 12.35949 12.37273 0.01323 12.35949
12.37370 0.01420 12.35949 12.37083 0.01133 12.35949 12.37425 0.01476 12.35949 12.37425 0
180900.0 369100.0 12.382 0.013 12.371 12.37275 0.01325 12.35949 12.36925 0.00975 12.35949 12.37116 0.01167
12.35949 12.37425 0.01476 12.35949 12.37377 0.01428 12.35949 12.37381 0.01432 12.35949 12.37409 0.01460 12.35949
12.37356 0.01407 12.35949 12.37219 0.01270 12.35949 12.37504 0.01555 12.35949 12.37504 0
180900.0 369200.0 12.382 0.013 12.371 12.37067 0.01118 12.35949 12.36886 0.00937 12.35949 12.37044 0.01095
12.35949 12.37617 0.01668 12.35949 12.37416 0.01467 12.35949 12.37409 0.01460 12.35949 12.37351 0.01402 12.35949
12.37241 0.01292 12.35949 12.37208 0.01258 12.35949 12.37372 0.01423 12.35949 12.37617 0
180900.0 369300.0 12.381 0.012 12.371 12.36862 0.00912 12.35949 12.36770 0.00821 12.35949 12.36936 0.00987
12.35949 12.37518 0.01568 12.35949 12.37363 0.01414 12.35949 12.37392 0.01443 12.35949 12.37236 0.01287 12.35949
12.37102 0.01152 12.35949 12.37074 0.01125 12.35949 12.37157 0.01208 12.35949 12.37518 0
180900.0 369400.0 12.380 0.011 12.371 12.36739 0.00790 12.35949 12.36683 0.00733 12.35949 12.36870 0.00920
12.35949 12.37336 0.01387 12.35949 12.37225 0.01276 12.35949 12.37310 0.01361 12.35949 12.37071 0.01122 12.35949
12.36971 0.01021 12.35949 12.36937 0.00988 12.35949 12.36974 0.01024 12.35949 12.37336 0
181000.0 368400.0 12.935 0.003 12.932 12.93313 0.00342 12.92972 12.93245 0.00274 12.92972 12.93239 0.00267
12.92972 12.93188 0.00216 12.92972 12.93257 0.00286 12.92972 12.93358 0.00386 12.92972 12.93235 0.00263 12.92972
12.93293 0.00322 12.92972 12.93280 0.00309 12.92972 12.93231 0.00259 12.92972 12.93358 0

181000.0 368500.0 12.935 0.003 12.932 12.93301 0.00330 12.92972 12.93257 0.00285 12.92972 12.93262 0.00291
12.92972 12.93202 0.00231 12.92972 12.93240 0.00268 12.92972 12.93357 0.00385 12.92972 12.93245 0.00273 12.92972
12.93288 0.00317 12.92972 12.93270 0.00298 12.92972 12.93245 0.00273 12.92972 12.93357 0
181000.0 368600.0 12.935 0.003 12.932 12.93289 0.00318 12.92972 12.93298 0.00326 12.92972 12.93307 0.00335
12.92972 12.93252 0.00280 12.92972 12.93240 0.00269 12.92972 12.93357 0.00386 12.92972 12.93287 0.00316 12.92972
12.93314 0.00342 12.92972 12.93288 0.00316 12.92972 12.93284 0.00312 12.92972 12.93357 0
181000.0 368700.0 12.936 0.004 12.932 12.93316 0.00344 12.92972 12.93354 0.00382 12.92972 12.93348 0.00376
12.92972 12.93330 0.00358 12.92972 12.93293 0.00321 12.92972 12.93393 0.00422 12.92972 12.93391 0.00420 12.92972
12.93362 0.00390 12.92972 12.93362 0.00391 12.92972 12.93357 0.00385 12.92972 12.93393 0
181000.0 368800.0 12.937 0.005 12.932 12.93418 0.00447 12.92972 12.93421 0.00450 12.92972 12.93464 0.00492
12.92972 12.93461 0.00489 12.92972 12.93410 0.00439 12.92972 12.93493 0.00522 12.92972 12.93528 0.00557 12.92972
12.93428 0.00456 12.92972 12.93460 0.00489 12.92972 12.93467 0.00495 12.92972 12.93528 0
181000.0 368900.0 12.938 0.007 12.932 12.93607 0.00635 12.92972 12.93553 0.00582 12.92972 12.93660 0.00688
12.92972 12.93724 0.00752 12.92972 12.93628 0.00656 12.92972 12.93697 0.00725 12.92972 12.93693 0.00722 12.92972
12.93608 0.00636 12.92972 12.93599 0.00627 12.92972 12.93652 0.00680 12.92972 12.93724 0
181000.0 369000.0 12.507 0.008 12.499 12.50241 0.00833 12.49409 12.50038 0.00629 12.49409 12.50163 0.00754
12.49409 12.50326 0.00918 12.49409 12.50212 0.00804 12.49409 12.50273 0.00865 12.49409 12.50239 0.00830 12.49409
12.50286 0.00878 12.49409 12.50115 0.00707 12.49409 12.50326 0.00918 12.49409 12.50326 0
181000.0 369100.0 12.507 0.008 12.499 12.50272 0.00863 12.49409 12.50021 0.00612 12.49409 12.50139 0.00731
12.49409 12.50299 0.00891 12.49409 12.50292 0.00883 12.49409 12.50299 0.00891 12.49409 12.50315 0.00906 12.49409
12.50304 0.00895 12.49409 12.50173 0.00764 12.49409 12.50413 0.01005 12.49409 12.50413 0
181000.0 369200.0 12.507 0.009 12.499 12.50244 0.00835 12.49409 12.50051 0.00642 12.49409 12.50160 0.00752
12.49409 12.50398 0.00990 12.49409 12.50335 0.00926 12.49409 12.50329 0.00921 12.49409 12.50349 0.00941 12.49409
12.50293 0.00885 12.49409 12.50236 0.00828 12.49409 12.50398 0.00989 12.49409 12.50398 0
181000.0 369300.0 12.506 0.008 12.499 12.50105 0.00697 12.49409 12.49990 0.00582 12.49409 12.50089 0.00680
12.49409 12.50486 0.01077 12.49409 12.50332 0.00923 12.49409 12.50344 0.00935 12.49409 12.50298 0.00889 12.49409
12.50213 0.00804 12.49409 12.50198 0.00789 12.49409 12.50292 0.00884 12.49409 12.50486 0
181000.0 369400.0 12.506 0.008 12.499 12.50004 0.00596 12.49409 12.49934 0.00526 12.49409 12.50037 0.00628
12.49409 12.50412 0.01003 12.49409 12.50307 0.00898 12.49409 12.50333 0.00925 12.49409 12.50238 0.00830 12.49409
12.50153 0.00744 12.49409 12.50137 0.00729 12.49409 12.50189 0.00781 12.49409 12.50412 0
181100.0 368400.0 12.934 0.002 12.932 12.93211 0.00239 12.92972 12.93181 0.00209 12.92972 12.93183 0.00211
12.92972 12.93140 0.00168 12.92972 12.93166 0.00194 12.92972 12.93253 0.00282 12.92972 12.93171 0.00199 12.92972
12.93201 0.00229 12.92972 12.93188 0.00217 12.92972 12.93172 0.00200 12.92972 12.93253 0
181100.0 368500.0 12.934 0.002 12.932 12.93199 0.00227 12.92972 12.93203 0.00232 12.92972 12.93206 0.00234
12.92972 12.93168 0.00197 12.92972 12.93162 0.00191 12.92972 12.93252 0.00280 12.92972 12.93190 0.00218 12.92972
12.93214 0.00242 12.92972 12.93195 0.00224 12.92972 12.93193 0.00221 12.92972 12.93252 0
181100.0 368600.0 12.934 0.003 12.932 12.93210 0.00239 12.92972 12.93231 0.00259 12.92972 12.93234 0.00263
12.92972 12.93207 0.00236 12.92972 12.93185 0.00213 12.92972 12.93264 0.00292 12.92972 12.93245 0.00274 12.92972
12.93235 0.00264 12.92972 12.93229 0.00257 12.92972 12.93225 0.00253 12.92972 12.93264 0
181100.0 368700.0 12.935 0.003 12.932 12.93245 0.00273 12.92972 12.93253 0.00282 12.92972 12.93258 0.00287
12.92972 12.93250 0.00278 12.92972 12.93233 0.00261 12.92972 12.93300 0.00329 12.92972 12.93300 0.00329 12.92972
12.93266 0.00294 12.92972 12.93278 0.00307 12.92972 12.93273 0.00301 12.92972 12.93300 0
181100.0 368800.0 12.936 0.004 12.932 12.93320 0.00349 12.92972 12.93309 0.00337 12.92972 12.93363 0.00392
12.92972 12.93370 0.00398 12.92972 12.93322 0.00351 12.92972 12.93394 0.00422 12.92972 12.93412 0.00441 12.92972
12.93329 0.00358 12.92972 12.93342 0.00370 12.92972 12.93354 0.00383 12.92972 12.93412 0
181100.0 368900.0 12.936 0.005 12.932 12.93431 0.00460 12.92972 12.93383 0.00411 12.92972 12.93461 0.00489
12.92972 12.93513 0.00541 12.92972 12.93440 0.00468 12.92972 12.93490 0.00518 12.92972 12.93476 0.00504 12.92972
12.93425 0.00453 12.92972 12.93411 0.00440 12.92972 12.93454 0.00482 12.92972 12.93513 0
181100.0 369000.0 12.504 0.006 12.499 12.49979 0.00571 12.49409 12.49850 0.00441 12.49409 12.49938 0.00529
12.49409 12.50049 0.00641 12.49409 12.49961 0.00552 12.49409 12.50007 0.00599 12.49409 12.49982 0.00574 12.49409
12.50006 0.00598 12.49409 12.49896 0.00487 12.49409 12.50035 0.00627 12.49409 12.50049 0
181100.0 369100.0 12.504 0.006 12.499 12.50021 0.00612 12.49409 12.49833 0.00425 12.49409 12.49924 0.00516
12.49409 12.50043 0.00635 12.49409 12.50023 0.00614 12.49409 12.50036 0.00628 12.49409 12.50042 0.00634 12.49409
12.50053 0.00645 12.49409 12.49928 0.00520 12.49409 12.50119 0.00710 12.49409 12.50119 0
181100.0 369200.0 12.504 0.006 12.499 12.50012 0.00603 12.49409 12.49846 0.00437 12.49409 12.49939 0.00530
12.49409 12.50071 0.00662 12.49409 12.50044 0.00636 12.49409 12.50050 0.00642 12.49409 12.50080 0.00671 12.49409
12.50041 0.00633 12.49409 12.49977 0.00568 12.49409 12.50106 0.00697 12.49409 12.50106 0
181100.0 369300.0 12.504 0.006 12.499 12.49981 0.00572 12.49409 12.49858 0.00449 12.49409 12.49926 0.00517
12.49409 12.50128 0.00720 12.49409 12.50066 0.00657 12.49409 12.50057 0.00648 12.49409 12.50063 0.00654 12.49409
12.50027 0.00619 12.49409 12.49984 0.00576 12.49409 12.50098 0.00690 12.49409 12.50128 0
181100.0 369400.0 12.504 0.006 12.499 12.49895 0.00486 12.49409 12.49812 0.00404 12.49409 12.49882 0.00473
12.49409 12.50167 0.00759 12.49409 12.50055 0.00647 12.49409 12.50071 0.00663 12.49409 12.50034 0.00625 12.49409
12.49970 0.00561 12.49409 12.49960 0.00552 12.49409 12.50023 0.00614 12.49409 12.50167 0
181200.0 368400.0 12.933 0.002 12.932 12.93146 0.00174 12.92972 12.93149 0.00178 12.92972 12.93149 0.00177
12.92972 12.93121 0.00149 12.92972 12.93118 0.00147 12.92972 12.93191 0.00219 12.92972 12.93136 0.00165 12.92972
12.93156 0.00185 12.92972 12.93144 0.00172 12.92972 12.93141 0.00169 12.92972 12.93191 0
181200.0 368500.0 12.934 0.002 12.932 12.93153 0.00181 12.92972 12.93162 0.00190 12.92972 12.93170 0.00199
12.92972 12.93141 0.00169 12.92972 12.93129 0.00157 12.92972 12.93192 0.00221 12.92972 12.93167 0.00196 12.92972
12.93171 0.00199 12.92972 12.93162 0.00190 12.92972 12.93156 0.00184 12.92972 12.93192 0
181200.0 368600.0 12.934 0.002 12.932 12.93165 0.00194 12.92972 12.93179 0.00207 12.92972 12.93176 0.00205
12.92972 12.93168 0.00197 12.92972 12.93151 0.00179 12.92972 12.93216 0.00244 12.92972 12.93201 0.00229 12.92972
12.93190 0.00218 12.92972 12.93191 0.00220 12.92972 12.93186 0.00214 12.92972 12.93216 0
181200.0 368700.0 12.934 0.002 12.932 12.93203 0.00231 12.92972 12.93194 0.00223 12.92972 12.93214 0.00242
12.92972 12.93206 0.00234 12.92972 12.93187 0.00216 12.92972 12.93235 0.00263 12.92972 12.93241 0.00269 12.92972
12.93201 0.00229 12.92972 12.93215 0.00244 12.92972 12.93214 0.00242 12.92972 12.93241 0

181200.0 368800.0 12.935 0.003 12.932 12.93254 0.00283 12.92972 12.93237 0.00265 12.92972 12.93290 0.00318
12.92972 12.93299 0.00327 12.92972 12.93263 0.00292 12.92972 12.93322 0.00351 12.92972 12.93328 0.00357 12.92972
12.93268 0.00296 12.92972 12.93268 0.00297 12.92972 12.93278 0.00307 12.92972 12.93328 0
181200.0 368900.0 12.935 0.004 12.932 12.93324 0.00352 12.92972 12.93281 0.00309 12.92972 12.93341 0.00369
12.92972 12.93383 0.00411 12.92972 12.93325 0.00353 12.92972 12.93365 0.00393 12.92972 12.93347 0.00376 12.92972
12.93314 0.00342 12.92972 12.93298 0.00327 12.92972 12.93336 0.00365 12.92972 12.93383 0
181200.0 369000.0 12.503 0.004 12.499 12.49830 0.00421 12.49409 12.49739 0.00330 12.49409 12.49806 0.00398
12.49409 12.49886 0.00478 12.49409 12.49819 0.00410 12.49409 12.49853 0.00444 12.49409 12.49833 0.00424 12.49409
12.49846 0.00438 12.49409 12.49769 0.00360 12.49409 12.49869 0.00460 12.49409 12.49886 0
181200.0 369100.0 12.503 0.004 12.499 12.49865 0.00457 12.49409 12.49733 0.00324 12.49409 12.49802 0.00393
12.49409 12.49893 0.00485 12.49409 12.49862 0.00454 12.49409 12.49885 0.00476 12.49409 12.49876 0.00468 12.49409
12.49903 0.00494 12.49409 12.49796 0.00388 12.49409 12.49940 0.00532 12.49409 12.49940 0
181200.0 369200.0 12.503 0.004 12.499 12.49859 0.00450 12.49409 12.49728 0.00320 12.49409 12.49793 0.00385
12.49409 12.49883 0.00474 12.49409 12.49882 0.00474 12.49409 12.49881 0.00472 12.49409 12.49897 0.00489 12.49409
12.49885 0.00477 12.49409 12.49818 0.00409 12.49409 12.49935 0.00527 12.49409 12.49935 0
181200.0 369300.0 12.503 0.005 12.499 12.49866 0.00457 12.49409 12.49752 0.00343 12.49409 12.49815 0.00406
12.49409 12.49924 0.00516 12.49409 12.49894 0.00485 12.49409 12.49896 0.00487 12.49409 12.49913 0.00505 12.49409
12.49884 0.00476 12.49409 12.49845 0.00437 12.49409 12.49940 0.00531 12.49409 12.49940 0
181200.0 369400.0 12.503 0.005 12.499 12.49829 0.00421 12.49409 12.49741 0.00333 12.49409 12.49797 0.00388
12.49409 12.49968 0.00560 12.49409 12.49904 0.00495 12.49409 12.49902 0.00494 12.49409 12.49897 0.00488 12.49409
12.49870 0.00462 12.49409 12.49836 0.00427 12.49409 12.49924 0.00515 12.49409 12.49968 0

PM2,5, Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde
laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

8.3.2.2. Uitvoerbestand 'JRN'

ISL3A VERSIE 2018.1
Release 16 april 2018
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2019
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 10:01:47
datum/tijd journaal bestand: 10-12-2018 10:13:38
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 181500 369500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.802

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 181500 369500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2019

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2019

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 181500 369500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot)	uren	%	ws	neerslag(mm)	PM2,5
1 (-15- 15):	4343.0	5.0	3.1	269.35	12.4
2 (15- 45):	5600.0	6.4	3.4	252.05	12.4
3 (45- 75):	6789.0	7.7	3.8	203.95	12.4
4 (75-105):	4186.0	4.8	3.3	193.30	12.4
5 (105-135):	5471.0	6.2	3.1	385.65	12.4
6 (135-165):	6178.0	7.1	2.9	494.05	12.4
7 (165-195):	9277.0	10.6	3.9	915.14	12.4
8 (195-225):	14547.0	16.6	4.7	1505.05	12.4
9 (225-255):	12566.0	14.3	4.8	1634.35	12.4
10 (255-285):	8396.0	9.6	4.1	1199.70	12.4
11 (285-315):	5475.0	6.2	3.6	639.40	12.4
12 (315-345):	4772.0	5.4	3.5	401.40	12.4
gemiddeld/som:	87600.0		3.9	8093.38	12.4

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 129
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 12.91202
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 13.69911
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 58.02499
Coordinaten (x,y): 180600, 369000

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 8 15 5

Aantal bronnen : 4

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180596
Y-positie van de bron [m]: 368973
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 6.10
Uitw. schoorsteendiameter (top): 6.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 48.99924
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.75000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001908
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001908
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001908

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180597
Y-positie van de bron [m]: 368943
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 7.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 7.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 49.04933
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.15876
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001908
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001908
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003817

********* Brongegevens van bron : 3
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180610
Y-positie van de bron [m]: 368895
lange zijde gebouw [m]: 128.8
korte zijde gebouw [m]: 24.4
hoogte van het gebouw [m]: 7.7
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180665
y_coordinaat van gebouw [m]: 368896
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.2
Inw. schoorsteendiameter (top): 4.51
Uitw. schoorsteendiameter (top): 4.56
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 49.06074
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.20775
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001908

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001908
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005725

********* Brongegevens van bron : 4
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 180670
Y-positie van de bron [m]: 368934
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 155.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 90.0
Aantal bedrijfsuren: 66633
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000020
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000015
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005745

8.3.2.3. Uitvoerbestand 'OUT'

4	180714	369235	12.400
5	180815	368528	13.435
6	180239	369098	12.377
7	180217	369216	12.376
8	181067	368662	12.935
9	181143	368685	12.934
10	180788	368734	13.436
11	180523	368792	13.458
100001	180200	368400	13.431
100002	180200	368500	13.431
100003	180200	368600	13.432
100004	180200	368700	13.434
100005	180200	368800	13.434
100006	180200	368900	13.433
100007	180200	369000	12.375
100008	180200	369100	12.376
100009	180200	369200	12.376
100010	180200	369300	12.375
100011	180200	369400	12.375
100012	180300	368400	13.432
100013	180300	368500	13.432
100014	180300	368600	13.433
100015	180300	368700	13.435
100016	180300	368800	13.438
100017	180300	368900	13.437
100018	180300	369000	12.378
100019	180300	369100	12.379
100020	180300	369200	12.378
100021	180300	369300	12.377
100022	180300	369400	12.377
100023	180400	368400	13.434
100024	180400	368500	13.435
100025	180400	368600	13.436
100026	180400	368700	13.437
100027	180400	368800	13.445
100028	180400	368900	13.448
100029	180400	369000	12.386
100030	180400	369100	12.386
100031	180400	369200	12.383
100032	180400	369300	12.381
100033	180400	369400	12.380
100034	180500	368400	13.436
100035	180500	368500	13.438
100036	180500	368600	13.443
100037	180500	368700	13.449
100038	180500	368800	13.452
100039	180500	368900	13.488
100040	180500	369000	12.421
100041	180500	369100	12.403
100042	180500	369200	12.394
100043	180500	369300	12.389
100044	180500	369400	12.384
100045	180600	368400	13.436
100046	180600	368500	13.440
100047	180600	368600	13.446
100048	180600	368700	13.459
100049	180600	368800	13.504
100050	180600	368900	13.699
100051	180600	369000	12.937
100052	180600	369100	12.465
100053	180600	369200	12.415
100054	180600	369300	12.397
100055	180600	369400	12.389
100056	180700	368400	13.435
100057	180700	368500	13.438
100058	180700	368600	13.442
100059	180700	368700	13.449
100060	180700	368800	13.453
100061	180700	368900	13.603
100062	180700	369000	12.588
100063	180700	369100	12.424
100064	180700	369200	12.407
100065	180700	369300	12.396

100066	180700	369400	12.389
100067	180800	368400	13.434
100068	180800	368500	13.435
100069	180800	368600	13.436
100070	180800	368700	13.435
100071	180800	368800	13.438
100072	180800	368900	13.445
100073	180800	369000	12.394
100074	180800	369100	12.394
100075	180800	369200	12.391
100076	180800	369300	12.387
100077	180800	369400	12.384
100078	180900	368400	13.432
100079	180900	368500	13.432
100080	180900	368600	13.432
100081	180900	368700	13.432
100082	180900	368800	13.434
100083	180900	368900	13.437
100084	180900	369000	12.382
100085	180900	369100	12.382
100086	180900	369200	12.382
100087	180900	369300	12.381
100088	180900	369400	12.380
100089	181000	368400	12.935
100090	181000	368500	12.935
100091	181000	368600	12.935
100092	181000	368700	12.936
100093	181000	368800	12.937
100094	181000	368900	12.938
100095	181000	369000	12.507
100096	181000	369100	12.507
100097	181000	369200	12.507
100098	181000	369300	12.506
100099	181000	369400	12.506
100100	181100	368400	12.934
100101	181100	368500	12.934
100102	181100	368600	12.934
100103	181100	368700	12.935
100104	181100	368800	12.936
100105	181100	368900	12.936
100106	181100	369000	12.504
100107	181100	369100	12.504
100108	181100	369200	12.504
100109	181100	369300	12.504
100110	181100	369400	12.504
100111	181200	368400	12.933
100112	181200	368500	12.934
100113	181200	368600	12.934
100114	181200	368700	12.934
100115	181200	368800	12.935
100116	181200	368900	12.935
100117	181200	369000	12.503
100118	181200	369100	12.503
100119	181200	369200	12.503
100120	181200	369300	12.503
100121	181200	369400	12.503

8.3.2.4. Uitvoerbestand 'DAT'

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4
4	180714	369235	12.4003	12.3712	0.0314	0.01242	0.00799	0.01074	0.00028
5	180815	368528	13.4346	13.4274	0.0074	0.00153	0.00243	0.00334	0.00008
6	180239	369098	12.3770	12.3712	0.0066	0.00197	0.00290	0.00166	0.00008
7	180217	369216	12.3762	12.3712	0.0058	0.00184	0.00246	0.00142	0.00008
8	181067	368662	12.9348	12.9319	0.0030	0.00085	0.00113	0.00095	0.00007
9	181143	368685	12.9344	12.9319	0.0026	0.00075	0.00098	0.00081	0.00006
10	180788	368734	13.4364	13.4274	0.0094	0.00244	0.00337	0.00337	0.00024
11	180523	368792	13.4579	13.4274	0.0312	0.01190	0.00823	0.01075	0.00032
100001	180200	368400	13.4305	13.4274	0.0034	0.00108	0.00102	0.00125	0.00004
100002	180200	368500	13.4310	13.4274	0.0039	0.00120	0.00131	0.00133	0.00005
100003	180200	368600	13.4321	13.4274	0.0051	0.00148	0.00190	0.00164	0.00006
100004	180200	368700	13.4339	13.4274	0.0069	0.00208	0.00288	0.00192	0.00007
100005	180200	368800	13.4343	13.4274	0.0073	0.00246	0.00322	0.00159	0.00007
100006	180200	368900	13.4329	13.4274	0.0058	0.00203	0.00257	0.00109	0.00007
100007	180200	369000	12.3751	12.3712	0.0046	0.00141	0.00203	0.00112	0.00007
100008	180200	369100	12.3760	12.3712	0.0055	0.00163	0.00241	0.00143	0.00007
100009	180200	369200	12.3761	12.3712	0.0056	0.00178	0.00242	0.00137	0.00007
100010	180200	369300	12.3753	12.3712	0.0049	0.00149	0.00198	0.00136	0.00007
100011	180200	369400	12.3750	12.3712	0.0046	0.00133	0.00177	0.00142	0.00006
100012	180300	368400	13.4320	13.4274	0.0048	0.00157	0.00120	0.00203	0.00005
100013	180300	368500	13.4321	13.4274	0.0049	0.00159	0.00144	0.00185	0.00006
100014	180300	368600	13.4328	13.4274	0.0058	0.00177	0.00196	0.00197	0.00007
100015	180300	368700	13.4354	13.4274	0.0084	0.00236	0.00330	0.00264	0.00009
100016	180300	368800	13.4384	13.4274	0.0115	0.00377	0.00504	0.00258	0.00011
100017	180300	368900	13.4366	13.4274	0.0096	0.00350	0.00438	0.00161	0.00011
100018	180300	369000	12.3780	12.3712	0.0076	0.00226	0.00336	0.00182	0.00010
100019	180300	369100	12.3793	12.3712	0.0090	0.00277	0.00404	0.00204	0.00011
100020	180300	369200	12.3780	12.3712	0.0077	0.00244	0.00322	0.00194	0.00010
100021	180300	369300	12.3772	12.3712	0.0068	0.00197	0.00267	0.00211	0.00009
100022	180300	369400	12.3767	12.3712	0.0063	0.00166	0.00229	0.00228	0.00008
100023	180400	368400	13.4341	13.4274	0.0070	0.00234	0.00166	0.00290	0.00005
100024	180400	368500	13.4353	13.4274	0.0082	0.00277	0.00187	0.00351	0.00007
100025	180400	368600	13.4357	13.4274	0.0086	0.00289	0.00233	0.00331	0.00009
100026	180400	368700	13.4371	13.4274	0.0100	0.00309	0.00341	0.00342	0.00012
100027	180400	368800	13.4446	13.4274	0.0178	0.00491	0.00778	0.00494	0.00016
100028	180400	368900	13.4475	13.4274	0.0207	0.00768	0.00968	0.00314	0.00019
100029	180400	369000	12.3864	12.3712	0.0163	0.00473	0.00765	0.00374	0.00018
100030	180400	369100	12.3858	12.3712	0.0157	0.00543	0.00684	0.00321	0.00018
100031	180400	369200	12.3826	12.3712	0.0123	0.00357	0.00478	0.00381	0.00015
100032	180400	369300	12.3810	12.3712	0.0107	0.00281	0.00401	0.00377	0.00012
100033	180400	369400	12.3798	12.3712	0.0095	0.00257	0.00359	0.00330	0.00009
100034	180500	368400	13.4356	13.4274	0.0085	0.00264	0.00255	0.00325	0.00006
100035	180500	368500	13.4384	13.4274	0.0113	0.00349	0.00328	0.00444	0.00008
100036	180500	368600	13.4427	13.4274	0.0156	0.00486	0.00420	0.00643	0.00012
100037	180500	368700	13.4485	13.4274	0.0216	0.00703	0.00516	0.00919	0.00017
100038	180500	368800	13.4520	13.4274	0.0252	0.00842	0.00745	0.00901	0.00029
100039	180500	368900	13.4885	13.4274	0.0620	0.01820	0.03490	0.00845	0.00044
100040	180500	369000	12.4212	12.3712	0.0515	0.01695	0.02617	0.00798	0.00042
100041	180500	369100	12.4027	12.3712	0.0328	0.00991	0.01286	0.00972	0.00031
100042	180500	369200	12.3945	12.3712	0.0245	0.00747	0.00949	0.00736	0.00021
100043	180500	369300	12.3886	12.3712	0.0185	0.00632	0.00664	0.00543	0.00014
100044	180500	369400	12.3842	12.3712	0.0141	0.00492	0.00491	0.00419	0.00010
100045	180600	368400	13.4363	13.4274	0.0091	0.00273	0.00295	0.00338	0.00006
100046	180600	368500	13.4396	13.4274	0.0125	0.00366	0.00403	0.00472	0.00009
100047	180600	368600	13.4457	13.4274	0.0186	0.00527	0.00597	0.00726	0.00013
100048	180600	368700	13.4593	13.4274	0.0323	0.00858	0.01024	0.01329	0.00024
100049	180600	368800	13.5037	13.4274	0.0771	0.01727	0.02312	0.03610	0.00061
100050	180600	368900	13.6991	13.4274	0.2736	0.06956	0.13047	0.07145	0.00207
100051	180600	369000	12.9368	12.3712	0.5701	0.37952	0.14137	0.04726	0.00192
100052	180600	369100	12.4654	12.3712	0.0966	0.04444	0.03205	0.01947	0.00060
100053	180600	369200	12.4146	12.3712	0.0453	0.01855	0.01528	0.01115	0.00028
100054	180600	369300	12.3972	12.3712	0.0275	0.01066	0.00927	0.00744	0.00017
100055	180600	369400	12.3888	12.3712	0.0190	0.00712	0.00639	0.00542	0.00012
100056	180700	368400	13.4353	13.4274	0.0082	0.00234	0.00271	0.00311	0.00006
100057	180700	368500	13.4379	13.4274	0.0108	0.00292	0.00356	0.00419	0.00009
100058	180700	368600	13.4421	13.4274	0.0150	0.00373	0.00500	0.00617	0.00013
100059	180700	368700	13.4491	13.4274	0.0222	0.00454	0.00729	0.01007	0.00025
100060	180700	368800	13.4532	13.4274	0.0263	0.00548	0.00837	0.01169	0.00079
100061	180700	368900	13.6028	13.4274	0.1779	0.05131	0.06810	0.05270	0.00577
100062	180700	369000	12.5881	12.3712	0.2241	0.06272	0.12794	0.02764	0.00577
100063	180700	369100	12.4238	12.3712	0.0562	0.01826	0.01548	0.02152	0.00090
100064	180700	369200	12.4067	12.3712	0.0381	0.01520	0.00989	0.01262	0.00035

100065	180700	369300	12.3961	12.3712	0.0270	0.01108	0.00750	0.00820	0.00020
100066	180700	369400	12.3888	12.3712	0.0194	0.00752	0.00586	0.00586	0.00013
100067	180800	368400	13.4338	13.4274	0.0066	0.00157	0.00226	0.00270	0.00005
100068	180800	368500	13.4349	13.4274	0.0078	0.00165	0.00264	0.00340	0.00007
100069	180800	368600	13.4356	13.4274	0.0084	0.00177	0.00271	0.00382	0.00011
100070	180800	368700	13.4353	13.4274	0.0082	0.00211	0.00295	0.00298	0.00018
100071	180800	368800	13.4378	13.4274	0.0110	0.00284	0.00421	0.00355	0.00036
100072	180800	368900	13.4447	13.4274	0.0181	0.00427	0.00788	0.00505	0.00093
100073	180800	369000	12.3940	12.3712	0.0258	0.00720	0.01036	0.00727	0.00099
100074	180800	369100	12.3938	12.3712	0.0257	0.00825	0.00951	0.00735	0.00054
100075	180800	369200	12.3910	12.3712	0.0224	0.00698	0.00677	0.00839	0.00030
100076	180800	369300	12.3866	12.3712	0.0177	0.00551	0.00456	0.00745	0.00018
100077	180800	369400	12.3841	12.3712	0.0149	0.00538	0.00358	0.00581	0.00013
100078	180900	368400	13.4317	13.4274	0.0045	0.00097	0.00146	0.00203	0.00005
100079	180900	368500	13.4317	13.4274	0.0045	0.00105	0.00147	0.00191	0.00007
100080	180900	368600	13.4317	13.4274	0.0045	0.00121	0.00159	0.00161	0.00009
100081	180900	368700	13.4322	13.4274	0.0051	0.00139	0.00190	0.00168	0.00014
100082	180900	368800	13.4337	13.4274	0.0067	0.00181	0.00257	0.00210	0.00020
100083	180900	368900	13.4371	13.4274	0.0102	0.00273	0.00442	0.00269	0.00032
100084	180900	369000	12.3822	12.3712	0.0130	0.00371	0.00549	0.00342	0.00036
100085	180900	369100	12.3824	12.3712	0.0135	0.00396	0.00518	0.00405	0.00030
100086	180900	369200	12.3819	12.3712	0.0131	0.00424	0.00465	0.00399	0.00023
100087	180900	369300	12.3809	12.3712	0.0119	0.00377	0.00380	0.00418	0.00016
100088	180900	369400	12.3797	12.3712	0.0106	0.00316	0.00287	0.00448	0.00012
100089	181000	368400	12.9347	12.9319	0.0029	0.00073	0.00097	0.00118	0.00005
100090	181000	368500	12.9348	12.9319	0.0030	0.00081	0.00103	0.00105	0.00006
100091	181000	368600	12.9350	12.9319	0.0032	0.00089	0.00117	0.00107	0.00008
100092	181000	368700	12.9356	12.9319	0.0038	0.00106	0.00143	0.00120	0.00010
100093	181000	368800	12.9365	12.9319	0.0048	0.00129	0.00187	0.00154	0.00013
100094	181000	368900	12.9384	12.9319	0.0067	0.00193	0.00280	0.00180	0.00017
100095	181000	369000	12.5065	12.4993	0.0081	0.00231	0.00344	0.00219	0.00019
100096	181000	369100	12.5067	12.4993	0.0084	0.00251	0.00321	0.00254	0.00018
100097	181000	369200	12.5068	12.4993	0.0087	0.00268	0.00319	0.00268	0.00016
100098	181000	369300	12.5063	12.4993	0.0083	0.00268	0.00284	0.00261	0.00013
100099	181000	369400	12.5057	12.4993	0.0077	0.00244	0.00247	0.00265	0.00010
100100	181100	368400	12.9340	12.9319	0.0022	0.00060	0.00075	0.00076	0.00004
100101	181100	368500	12.9340	12.9319	0.0023	0.00064	0.00082	0.00076	0.00005
100102	181100	368600	12.9343	12.9319	0.0025	0.00072	0.00094	0.00083	0.00006
100103	181100	368700	12.9347	12.9319	0.0029	0.00084	0.00111	0.00091	0.00007
100104	181100	368800	12.9355	12.9319	0.0038	0.00103	0.00150	0.00118	0.00009
100105	181100	368900	12.9365	12.9319	0.0048	0.00139	0.00196	0.00130	0.00011
100106	181100	369000	12.5041	12.4993	0.0056	0.00162	0.00233	0.00155	0.00012
100107	181100	369100	12.5042	12.4993	0.0059	0.00181	0.00231	0.00170	0.00012
100108	181100	369200	12.5043	12.4993	0.0061	0.00182	0.00226	0.00189	0.00011
100109	181100	369300	12.5042	12.4993	0.0061	0.00191	0.00217	0.00192	0.00010
100110	181100	369400	12.5038	12.4993	0.0058	0.00188	0.00195	0.00188	0.00009
100111	181200	368400	12.9335	12.9319	0.0017	0.00050	0.00063	0.00058	0.00004
100112	181200	368500	12.9336	12.9319	0.0019	0.00054	0.00069	0.00061	0.00004
100113	181200	368600	12.9339	12.9319	0.0021	0.00061	0.00079	0.00066	0.00005
100114	181200	368700	12.9342	12.9319	0.0024	0.00068	0.00090	0.00076	0.00006
100115	181200	368800	12.9349	12.9319	0.0031	0.00086	0.00124	0.00092	0.00007
100116	181200	368900	12.9353	12.9319	0.0036	0.00106	0.00145	0.00100	0.00008
100117	181200	369000	12.5027	12.4993	0.0042	0.00121	0.00169	0.00118	0.00009
100118	181200	369100	12.5029	12.4993	0.0045	0.00136	0.00175	0.00127	0.00009
100119	181200	369200	12.5027	12.4993	0.0045	0.00134	0.00164	0.00140	0.00008
100120	181200	369300	12.5028	12.4993	0.0046	0.00144	0.00167	0.00146	0.00008
100121	181200	369400	12.5026	12.4993	0.0046	0.00145	0.00160	0.00146	0.00007

8.3.3. Alternatief 1 (Alt 1)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Alt. 1 PM2,5 nc071218 Berekend op: 2018/12/07 17:17:14
Project: Stals, Eindhovensebaan 9c, Nederweert Alt. 1 (2018)
RD X coordinaat: 180 200 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coordinaat: 368 400 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.190 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2019
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Effcy\Stals (Eindhovensebaan 9c)\ISL3a\Alt. 1

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Eindhovensebaan 11	180 714	369 235	12.376	n.v.t.
Eindhovensebaan 4a	180 815	368 528	13.429	n.v.t.
Wetering 1 (VH)	180 239	369 098	12.372	n.v.t.
Wetering 2 (VH)	180 217	369 216	12.372	n.v.t.
Geheugden 2 (VH)	181 067	368 662	12.932	n.v.t.
Geheugden 4	181 143	368 685	12.932	n.v.t.
Eindhovensebaan 4b	180 788	368 734	13.429	n.v.t.
Kanaaldijk 10	180 523	368 792	13.434	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Verkeersbewegingen Type: OB
RD X Coord.: 180 670 RD Y Coord.: 368 934 Emissie: 0.00002
lengte van oppervlaktebron: 155.00
breedte van oppervlaktebron: 100.00
orientatie van oppervlaktebron: 90.00
Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo
Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec
Percentage random: 76

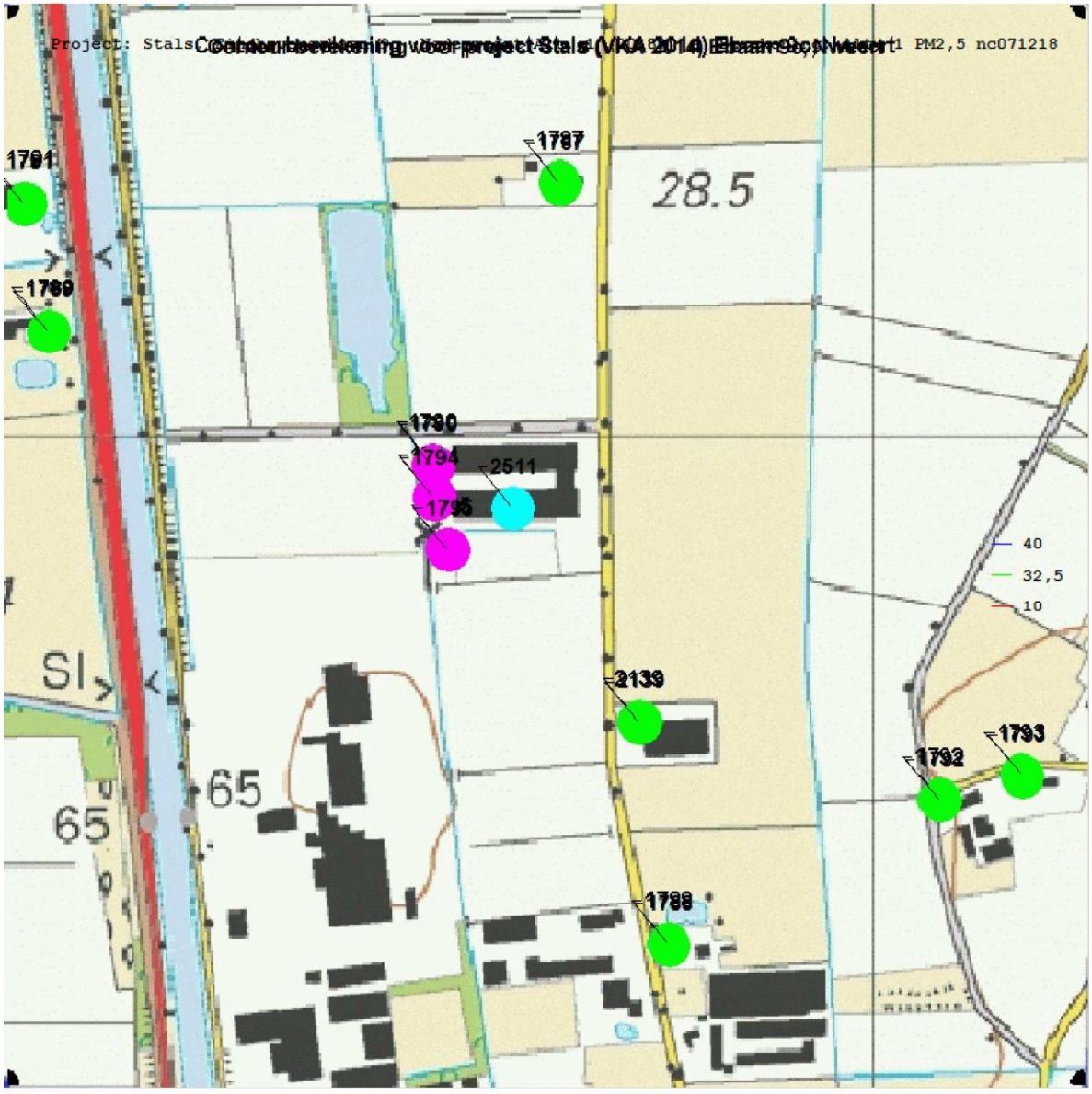
Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 180 596 RD Y Coord.: 368 973 Emissie: 0.00039
hoogte van emissiepunt: 8.70
verticale uittreesnelheid: 1.75
diameter van emissiepunt: 6.10
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 657
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 959
lengte van gebouw: 139.10
breedte van gebouw: 66.80
orientatie van gebouw: 90.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 180 597 RD Y Coord.: 368 943 Emissie: 0.00039
hoogte van emissiepunt: 8.70
verticale uittreesnelheid: 1.16
diameter van emissiepunt: 7.50
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 7.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 657
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 368 959
lengte van gebouw: 139.10
breedte van gebouw: 66.80
orientatie van gebouw: 90.00

Date: 7-12-2018 Time: 17:17:17 Page 1

Gegenereerd met ISL3a Versie 2018-1 , Rekenhart Release 16 april 2018 (c) DNV GL

Naam : Stal 3		Type:	AB
RD X Coord.: 180 610	RD Y Coord.: 368 895	Emissie:	0.00039
hoogte van emissiepunt:	8.20		
verticale uittreesnelheid:	3.21	hoogte van gebouw:	7.7
diameter van emissiepunt:	4.51	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 665
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	368 896
		lengte van gebouw:	128.80
		breedte van gebouw:	24.40
		orientatie van gebouw:	90.00



Date: 7-12-2018 Time: 17:17:17 Page 2

8.3.3.1. Uitvoerbestand 'BLK'

X Y Totaal bron GCN <-------- 1e jaar --------> <-------- 2e jaar --------> <-------- 3e jaar --------> <-------- 4e jaar --------> <-------- 5e jaar --------> <-------- 6e jaar --------> <-------- 7e jaar --------> <-------- 8e jaar --------> <-------- 9e jaar --------> <-------- 10e jaar --------> hoogste-jaar, N-norm
Kolomno: referentie jaar: 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
180714.0	369235.0	12.376	0.007	12.371	12.36471	0.00521	12.35949	12.36373	0.00423	12.35949	12.36539	0.00590	12.35949	12.36750	0.00800	12.35949	12.36735	0.00785	12.35949	12.36829	0.00880	12.35949	12.36689	0.00740	12.35949	12.36615	0.00666	12.35949	12.36543	0.00593	12.35949	12.36583	0.00634	12.35949	12.36829	0
180815.0	368528.0	13.429	0.002	13.427	13.42580	0.00188	13.42392	13.42526	0.00133	13.42392	13.42523	0.00131	13.42392	13.42511	0.00118	13.42392	13.42561	0.00168	13.42392	13.42586	0.00194	13.42392	13.42535	0.00143	13.42392	13.42571	0.00178	13.42392	13.42581	0.00189	13.42392	13.42520	0.00128	13.42392	13.42586	0
180239.0	369098.0	12.372	0.001	12.371	12.36068	0.00119	12.35949	12.36116	0.00167	12.35949	12.36118	0.00168	12.35949	12.36097	0.00148	12.35949	12.36060	0.00110	12.35949	12.36085	0.00136	12.35949	12.36078	0.00129	12.35949	12.36095	0.00146	12.35949	12.36094	0.00145	12.35949	12.36099	0.00150	12.35949	12.36118	0
180217.0	369216.0	12.372	0.001	12.371	12.36071	0.00121	12.35949	12.36083	0.00134	12.35949	12.36101	0.00152	12.35949	12.36077	0.00128	12.35949	12.36043	0.00093	12.35949	12.36082	0.00133	12.35949	12.36076	0.00127	12.35949	12.36088	0.00138	12.35949	12.36060	0.00111	12.35949	12.36055	0.00106	12.35949	12.36101	0
181067.0	368662.0	12.932	0.001	12.932	12.93033	0.00061	12.92972	12.93037	0.00066	12.92972	12.93036	0.00064	12.92972	12.93032	0.00060	12.92972	12.93028	0.00056	12.92972	12.93046	0.00074	12.92972	12.93042	0.00070	12.92972	12.93038	0.00067	12.92972	12.93039	0.00068	12.92972	12.93038	0.00066	12.92972	12.93046	0
181143.0	368685.0	12.932	0.001	12.932	12.93026	0.00054	12.92972	12.93026	0.00054	12.92972	12.93026	0.00055	12.92972	12.93023	0.00052	12.92972	12.93023	0.00051	12.92972	12.93036	0.00064	12.92972	12.93032	0.00061	12.92972	12.93027	0.00056	12.92972	12.93031	0.00059	12.92972	12.93028	0.00057	12.92972	12.93036	0
180788.0	368734.0	13.429	0.002	13.427	13.42625	0.00232	13.42392	13.42599	0.00207	13.42392	13.42606	0.00213	13.42392	13.42557	0.00165	13.42392	13.42581	0.00189	13.42392	13.42659	0.00267	13.42392	13.42586	0.00194	13.42392	13.42617	0.00225	13.42392	13.42607	0.00214	13.42392	13.42591	0.00199	13.42392	13.42659	0
180523.0	368792.0	13.434	0.007	13.427	13.43372	0.00980	13.42392	13.42945	0.00553	13.42392	13.43139	0.00746	13.42392	13.42726	0.00334	13.42392	13.43101	0.00709	13.42392	13.43107	0.00714	13.42392	13.43007	0.00615	13.42392	13.43013	0.00620	13.42392	13.43215	0.00823	13.42392	13.42924	0.00531	13.42392	13.43372	0
180200.0	368400.0	13.428	0.001	13.427	13.42488	0.00096	13.42392	13.42453	0.00061	13.42392	13.42477	0.00085	13.42392	13.42432	0.00040	13.42392	13.42466	0.00074	13.42392	13.42461	0.00068	13.42392	13.42465	0.00073	13.42392	13.42463	0.00070	13.42392	13.42482	0.00089	13.42392	13.42459	0.00066	13.42392	13.42488	0
180200.0	368500.0	13.428	0.001	13.427	13.42500	0.00108	13.42392	13.42464	0.00072	13.42392	13.42495	0.00103	13.42392	13.42445	0.00052	13.42392	13.42478	0.00086	13.42392	13.42469	0.00076	13.42392	13.42475	0.00083	13.42392	13.42468	0.00075	13.42392	13.42493	0.00101	13.42392	13.42467	0.00074	13.42392	13.42500	0
180200.0	368600.0	13.428	0.001	13.427	13.42515	0.00123	13.42392	13.42499	0.00107	13.42392	13.42531	0.00139	13.42392	13.42473	0.00080	13.42392	13.42505	0.00113	13.42392	13.42486	0.00093	13.42392	13.42498	0.00105	13.42392	13.42490	0.00098	13.42392	13.42527	0.00135	13.42392	13.42480	0.00088	13.42392	13.42531	0
180200.0	368700.0	13.429	0.001	13.427	13.42547	0.00154	13.42392	13.42567	0.00174	13.42392	13.42579	0.00186	13.42392	13.42518	0.00126	13.42392	13.42547	0.00155	13.42392	13.42480	0.00088	13.42392	13.42534	0.00142	13.42392	13.42535	0.00143	13.42392	13.42593	0.00201	13.42392	13.42495	0.00102	13.42392	13.42593	0
180200.0	368800.0	13.429	0.002	13.427	13.42547	0.00155	13.42392	13.42596	0.00204	13.42392	13.42573	0.00181	13.42392	13.42509	0.00116	13.42392	13.42569	0.00177	13.42392	13.42462	0.00069	13.42392	13.42531	0.00139	13.42392	13.42575	0.00183	13.42392	13.42614	0.00222	13.42392	13.42502	0.00109	13.42392	13.42614	0
180200.0	368900.0	13.428	0.001	13.427	13.42508	0.00115	13.42392	13.42540	0.00148	13.42392	13.42534	0.00142	13.42392	13.42484	0.00091	13.42392	13.42544	0.00152	13.42392	13.42458	0.00066	13.42392	13.42509	0.00117	13.42392	13.42524	0.00131	13.42392	13.42566	0.00173	13.42392	13.42488	0.00096	13.42392	13.42566	0
180200.0	369000.0	12.372	0.001	12.371	12.36029	0.00080	12.35949	12.36061	0.00112	12.35949	12.36053	0.00104	12.35949	12.36043	0.00094	12.35949	12.36048	0.00099	12.35949	12.36032	0.00082	12.35949	12.36038	0.00089	12.35949	12.36047	0.00098	12.35949	12.36086	0.00136	12.35949	12.36053	0.00104	12.35949	12.36086	0
180200.0	369100.0	12.372	0.001	12.371	12.36045	0.00095	12.35949	12.36091	0.00142	12.35949	12.36087	0.00138	12.35949	12.36075	0.00126	12.35949	12.36043	0.00094	12.35949	12.36059	0.00110	12.35949	12.36056	0.00107	12.35949	12.36074	0.00124	12.35949	12.36074	0.00125	12.35949	12.36078	0.00129	12.35949	12.36091	0
180200.0	369200.0	12.372	0.001	12.371	12.36067	0.00117	12.35949	12.36082	0.00132	12.35949	12.36100	0.00151	12.35949	12.36074	0.00124	12.35949	12.36039	0.00089	12.35949	12.36081	0.00132	12.35949	12.36071	0.00122	12.35949	12.36077	0.00127	12.35949	12.36059	0.00109	12.35949	12.36055	0.00106	12.35949	12.36100	0
180200.0	369300.0	12.372	0.001	12.371	12.36052	0.00103	12.35949	12.36063	0.00114	12.35949	12.36071	0.00122	12.35949	12.36060	0.00111	12.35949	12.36027	0.00078	12.35949	12.36061	0.00112	12.35949	12.36053	0.00104	12.35949	12.36079	0.00130	12.35949	12.36040	0.00091	12.35949	12.36039	0.00090	12.35949	12.36079	0
180200.0	369400.0	12.372	0.001	12.371	12.36054	0.00104	12.35949	12.36048	0.00099	12.35949	12.36057	0.00107	12.35949	12.36043	0.00094	12.35949	12.36027	0.00078	12.35949	12.36065	0.00116	12.35949	12.36042	0.00093	12.35949	12.36064	0.00115	12.35949	12.36042	0.00092	12.35949	12.36034	0.00085	12.35949	12.36065	0
180300.0	368400.0	13.428	0.001	13.427	13.42539	0.00147	13.42392	13.42483	0.00090	13.42392	13.42509	0.00117	13.42392	13.42445	0.00053	13.42392	13.42489	0.00097	13.42392	13.42502	0.00110	13.42392	13.42487	0.00095	13.42392	13.42486	0.00093	13.42392	13.42521	0.00128	13.42392	13.42487	0.00095	13.42392	13.42539	0
180300.0	368500.0	13.428	0.001	13.427	13.42535	0.00143	13.42392	13.42481	0.00089	13.42392	13.42514	0.00122	13.42392	13.42448	0.00056	13.42392	13.42500	0.00107	13.42392	13.42495	0.00103	13.42392	13.42497	0.00105	13.42392	13.42495	0.00103	13.42392	13.42523	0.00130	13.42392	13.42488	0.00096	13.42392	13.42535	0
180300.0	368600.0	13.428	0.001	13.427	13.42554	0.00162	13.42392	13.42498	0.00106	13.42392	13.42544	0.00152	13.42392	13.42469	0.00077	13.42392	13.42524	0.00131	13.42392	13.42506	0.00114	13.42392	13.42515	0.00122	13.42392	13.42505	0.00113	13.42392	13.42540	0.00147	13.42392	13.42502	0.00110	13.42392	13.42554	0

180300.0 368700.0 13.429 0.002 13.427 13.42595 0.00203 13.42392 13.42572 0.00180 13.42392 13.42623 0.00230
13.42392 13.42530 0.00138 13.42392 13.42584 0.00191 13.42392 13.42536 0.00143 13.42392 13.42564 0.00171 13.42392
13.42556 0.00164 13.42392 13.42619 0.00227 13.42392 13.42530 0.00138 13.42392 13.42623 0
180300.0 368800.0 13.429 0.002 13.427 13.42641 0.00248 13.42392 13.42689 0.00297 13.42392 13.42688 0.00295
13.42392 13.42594 0.00202 13.42392 13.42661 0.00268 13.42392 13.42517 0.00125 13.42392 13.42614 0.00221 13.42392
13.42652 0.00260 13.42392 13.42740 0.00347 13.42392 13.42559 0.00167 13.42392 13.42740 0
180300.0 368900.0 13.429 0.002 13.427 13.42584 0.00192 13.42392 13.42633 0.00241 13.42392 13.42626 0.00234
13.42392 13.42541 0.00149 13.42392 13.42646 0.00254 13.42392 13.42502 0.00110 13.42392 13.42580 0.00187 13.42392
13.42618 0.00226 13.42392 13.42684 0.00292 13.42392 13.42551 0.00158 13.42392 13.42684 0
180300.0 369000.0 12.372 0.002 12.371 12.36075 0.00126 12.35949 12.36127 0.00178 12.35949 12.36120 0.00171
12.35949 12.36106 0.00157 12.35949 12.36104 0.00155 12.35949 12.36087 0.00137 12.35949 12.36094 0.00145 12.35949
12.36111 0.00162 12.35949 12.36166 0.00216 12.35949 12.36126 0.00177 12.35949 12.36166 0
180300.0 369100.0 12.372 0.002 12.371 12.36121 0.00172 12.35949 12.36166 0.00217 12.35949 12.36183 0.00233
12.35949 12.36149 0.00200 12.35949 12.36094 0.00145 12.35949 12.36148 0.00199 12.35949 12.36132 0.00183 12.35949
12.36143 0.00193 12.35949 12.36135 0.00186 12.35949 12.36137 0.00188 12.35949 12.36183 0
180300.0 369200.0 12.372 0.002 12.371 12.36108 0.00159 12.35949 12.36125 0.00175 12.35949 12.36143 0.00193
12.35949 12.36122 0.00173 12.35949 12.36075 0.00126 12.35949 12.36126 0.00177 12.35949 12.36115 0.00165 12.35949
12.36148 0.00199 12.35949 12.36094 0.00145 12.35949 12.36092 0.00142 12.35949 12.36148 0
180300.0 369300.0 12.372 0.001 12.371 12.36103 0.00153 12.35949 12.36093 0.00144 12.35949 12.36109 0.00159
12.35949 12.36087 0.00138 12.35949 12.36069 0.00120 12.35949 12.36125 0.00176 12.35949 12.36088 0.00139 12.35949
12.36119 0.00169 12.35949 12.36090 0.00140 12.35949 12.36077 0.00128 12.35949 12.36125 0
180300.0 369400.0 12.372 0.001 12.371 12.36086 0.00136 12.35949 12.36075 0.00126 12.35949 12.36088 0.00139
12.35949 12.36075 0.00126 12.35949 12.36066 0.00117 12.35949 12.36117 0.00168 12.35949 12.36072 0.00123 12.35949
12.36099 0.00150 12.35949 12.36090 0.00141 12.35949 12.36071 0.00122 12.35949 12.36117 0
180400.0 368400.0 13.429 0.001 13.427 13.42603 0.00210 13.42392 13.42519 0.00127 13.42392 13.42551 0.00159
13.42392 13.42461 0.00069 13.42392 13.42531 0.00138 13.42392 13.42561 0.00169 13.42392 13.42525 0.00133 13.42392
13.42533 0.00141 13.42392 13.42590 0.00198 13.42392 13.42511 0.00119 13.42392 13.42603 0
180400.0 368500.0 13.429 0.002 13.427 13.42648 0.00255 13.42392 13.42545 0.00153 13.42392 13.42585 0.00193
13.42392 13.42474 0.00082 13.42392 13.42555 0.00163 13.42392 13.42592 0.00200 13.42392 13.42548 0.00156 13.42392
13.42548 0.00156 13.42392 13.42612 0.00220 13.42392 13.42546 0.00154 13.42392 13.42648 0
180400.0 368600.0 13.429 0.002 13.427 13.42654 0.00262 13.42392 13.42549 0.00157 13.42392 13.42601 0.00208
13.42392 13.42485 0.00093 13.42392 13.42577 0.00184 13.42392 13.42583 0.00191 13.42392 13.42567 0.00175 13.42392
13.42563 0.00171 13.42392 13.42618 0.00225 13.42392 13.42556 0.00164 13.42392 13.42654 0
180400.0 368700.0 13.429 0.002 13.427 13.42679 0.00287 13.42392 13.42575 0.00183 13.42392 13.42653 0.00261
13.42392 13.42521 0.00129 13.42392 13.42630 0.00237 13.42392 13.42592 0.00199 13.42392 13.42603 0.00211 13.42392
13.42594 0.00201 13.42392 13.42648 0.00255 13.42392 13.42578 0.00186 13.42392 13.42679 0
180400.0 368800.0 13.431 0.004 13.427 13.42819 0.00426 13.42392 13.42770 0.00378 13.42392 13.42873 0.00481
13.42392 13.42690 0.00297 13.42392 13.42817 0.00425 13.42392 13.42679 0.00287 13.42392 13.42735 0.00342 13.42392
13.42757 0.00365 13.42392 13.42882 0.00489 13.42392 13.42667 0.00275 13.42392 13.42882 0
180400.0 368900.0 13.431 0.004 13.427 13.42818 0.00426 13.42392 13.42882 0.00490 13.42392 13.42902 0.00509
13.42392 13.42716 0.00324 13.42392 13.42930 0.00538 13.42392 13.42650 0.00258 13.42392 13.42773 0.00380 13.42392
13.42879 0.00487 13.42392 13.43025 0.00633 13.42392 13.42719 0.00327 13.42392 13.43025 0
180400.0 369000.0 12.374 0.003 12.371 12.36226 0.00277 12.35949 12.36317 0.00368 12.35949 12.36320 0.00371
12.35949 12.36303 0.00354 12.35949 12.36273 0.00324 12.35949 12.36272 0.00322 12.35949 12.36254 0.00305 12.35949
12.36299 0.00350 12.35949 12.36377 0.00427 12.35949 12.36327 0.00377 12.35949 12.36377 0
180400.0 369100.0 12.374 0.003 12.371 12.36266 0.00317 12.35949 12.36293 0.00344 12.35949 12.36340 0.00391
12.35949 12.36292 0.00342 12.35949 12.36216 0.00267 12.35949 12.36318 0.00369 12.35949 12.36281 0.00331 12.35949
12.36326 0.00377 12.35949 12.36250 0.00301 12.35949 12.36245 0.00296 12.35949 12.36340 0
180400.0 369200.0 12.373 0.003 12.371 12.36218 0.00268 12.35949 12.36201 0.00251 12.35949 12.36229 0.00280
12.35949 12.36194 0.00245 12.35949 12.36173 0.00224 12.35949 12.36271 0.00322 12.35949 12.36197 0.00247 12.35949
12.36248 0.00299 12.35949 12.36209 0.00259 12.35949 12.36182 0.00233 12.35949 12.36271 0
180400.0 369300.0 12.373 0.002 12.371 12.36177 0.00228 12.35949 12.36144 0.00195 12.35949 12.36181 0.00232
12.35949 12.36168 0.00219 12.35949 12.36165 0.00216 12.35949 12.36230 0.00280 12.35949 12.36160 0.00210 12.35949
12.36205 0.00256 12.35949 12.36181 0.00232 12.35949 12.36158 0.00209 12.35949 12.36230 0
180400.0 369400.0 12.372 0.002 12.371 12.36148 0.00199 12.35949 12.36104 0.00155 12.35949 12.36157 0.00207
12.35949 12.36128 0.00179 12.35949 12.36157 0.00208 12.35949 12.36201 0.00252 12.35949 12.36145 0.00195 12.35949
12.36192 0.00243 12.35949 12.36145 0.00196 12.35949 12.36134 0.00185 12.35949 12.36201 0
180500.0 368400.0 13.429 0.002 13.427 13.42642 0.00250 13.42392 13.42529 0.00137 13.42392 13.42580 0.00188
13.42392 13.42505 0.00112 13.42392 13.42557 0.00165 13.42392 13.42605 0.00212 13.42392 13.42553 0.00160 13.42392
13.42574 0.00181 13.42392 13.42620 0.00227 13.42392 13.42542 0.00149 13.42392 13.42642 0
180500.0 368500.0 13.429 0.002 13.427 13.42730 0.00337 13.42392 13.42577 0.00185 13.42392 13.42648 0.00256
13.42392 13.42532 0.00140 13.42392 13.42610 0.00217 13.42392 13.42667 0.00275 13.42392 13.42603 0.00210 13.42392
13.42632 0.00240 13.42392 13.42707 0.00315 13.42392 13.42586 0.00194 13.42392 13.42730 0
180500.0 368600.0 13.430 0.003 13.427 13.42875 0.00482 13.42392 13.42658 0.00266 13.42392 13.42748 0.00356
13.42392 13.42562 0.00169 13.42392 13.42699 0.00307 13.42392 13.42762 0.00370 13.42392 13.42685 0.00292 13.42392
13.42721 0.00329 13.42392 13.42837 0.00445 13.42392 13.42653 0.00261 13.42392 13.42875 0
180500.0 368700.0 13.432 0.005 13.427 13.43083 0.00690 13.42392 13.42770 0.00377 13.42392 13.42894 0.00501
13.42392 13.42610 0.00217 13.42392 13.42838 0.00446 13.42392 13.42903 0.00510 13.42392 13.42804 0.00411 13.42392
13.42820 0.00428 13.42392 13.42968 0.00576 13.42392 13.42775 0.00383 13.42392 13.43083 0
180500.0 368800.0 13.432 0.005 13.427 13.43130 0.00737 13.42392 13.42850 0.00458 13.42392 13.43027 0.00634
13.42392 13.42703 0.00310 13.42392 13.42993 0.00601 13.42392 13.42928 0.00536 13.42392 13.42900 0.00508 13.42392
13.42899 0.00506 13.42392 13.43038 0.00645 13.42392 13.42824 0.00431 13.42392 13.43130 0
180500.0 368900.0 13.440 0.013 13.427 13.43828 0.01435 13.42392 13.43783 0.01390 13.42392 13.43963 0.01570
13.42392 13.43433 0.01041 13.42392 13.43924 0.01532 13.42392 13.43266 0.00874 13.42392 13.43521 0.01129 13.42392
13.43720 0.01327 13.42392 13.44167 0.01774 13.42392 13.43325 0.00933 13.42392 13.44167 0

180500.0 369000.0 12.381 0.011 12.371 12.36894 0.00945 12.35949 12.37087 0.01138 12.35949 12.37130 0.01180
12.35949 12.37057 0.01108 12.35949 12.36888 0.00939 12.35949 12.37102 0.01153 12.35949 12.36970 0.01021 12.35949
12.37072 0.01122 12.35949 12.37082 0.01133 12.35949 12.37063 0.01114 12.35949 12.37130 0
180500.0 369100.0 12.377 0.007 12.371 12.36632 0.00683 12.35949 12.36563 0.00614 12.35949 12.36650 0.00700
12.35949 12.36604 0.00655 12.35949 12.36595 0.00646 12.35949 12.36815 0.00866 12.35949 12.36596 0.00646 12.35949
12.36736 0.00787 12.35949 12.36654 0.00705 12.35949 12.36589 0.00640 12.35949 12.36815 0
180500.0 369200.0 12.375 0.005 12.371 12.36438 0.00489 12.35949 12.36338 0.00389 12.35949 12.36474 0.00524
12.35949 12.36397 0.00448 12.35949 12.36496 0.00546 12.35949 12.36600 0.00651 12.35949 12.36476 0.00527 12.35949
12.36562 0.00612 12.35949 12.36463 0.00513 12.35949 12.36421 0.00472 12.35949 12.36600 0
180500.0 369300.0 12.374 0.004 12.371 12.36297 0.00348 12.35949 12.36240 0.00291 12.35949 12.36331 0.00382
12.35949 12.36296 0.00347 12.35949 12.36380 0.00431 12.35949 12.36434 0.00485 12.35949 12.36360 0.00410 12.35949
12.36405 0.00456 12.35949 12.36341 0.00391 12.35949 12.36303 0.00354 12.35949 12.36434 0
180500.0 369400.0 12.373 0.003 12.371 12.36228 0.00278 12.35949 12.36170 0.00220 12.35949 12.36221 0.00271
12.35949 12.36217 0.00268 12.35949 12.36285 0.00336 12.35949 12.36316 0.00367 12.35949 12.36266 0.00316 12.35949
12.36284 0.00334 12.35949 12.36242 0.00293 12.35949 12.36228 0.00279 12.35949 12.36316 0
180600.0 368400.0 13.429 0.002 13.427 13.42672 0.00280 13.42392 13.42533 0.00141 13.42392 13.42597 0.00204
13.42392 13.42518 0.00125 13.42392 13.42579 0.00186 13.42392 13.42620 0.00228 13.42392 13.42542 0.00149 13.42392
13.42629 0.00237 13.42392 13.42610 0.00217 13.42392 13.42537 0.00144 13.42392 13.42672 0
180600.0 368500.0 13.430 0.003 13.427 13.42780 0.00387 13.42392 13.42585 0.00193 13.42392 13.42671 0.00278
13.42392 13.42565 0.00172 13.42392 13.42647 0.00255 13.42392 13.42702 0.00310 13.42392 13.42597 0.00205 13.42392
13.42717 0.00324 13.42392 13.42690 0.00298 13.42392 13.42589 0.00197 13.42392 13.42780 0
180600.0 368600.0 13.431 0.004 13.427 13.42978 0.00586 13.42392 13.42680 0.00288 13.42392 13.42804 0.00412
13.42392 13.42651 0.00258 13.42392 13.42773 0.00381 13.42392 13.42850 0.00458 13.42392 13.42700 0.00308 13.42392
13.42874 0.00482 13.42392 13.42837 0.00445 13.42392 13.42684 0.00292 13.42392 13.42978 0
180600.0 368700.0 13.434 0.007 13.427 13.43427 0.01035 13.42392 13.42895 0.00502 13.42392 13.43101 0.00709
13.42392 13.42844 0.00451 13.42392 13.43058 0.00666 13.42392 13.43178 0.00786 13.42392 13.42935 0.00543 13.42392
13.43220 0.00828 13.42392 13.43167 0.00774 13.42392 13.42894 0.00502 13.42392 13.43427 0
180600.0 368800.0 13.443 0.016 13.427 13.44904 0.02511 13.42392 13.43611 0.01218 13.42392 13.44074 0.01682
13.42392 13.43478 0.01086 13.42392 13.44005 0.01612 13.42392 13.44223 0.01831 13.42392 13.43731 0.01338 13.42392
13.44301 0.01909 13.42392 13.44261 0.01869 13.42392 13.43565 0.01172 13.42392 13.44904 0
180600.0 368900.0 13.484 0.057 13.427 13.50032 0.07639 13.42392 13.47111 0.04719 13.42392 13.48309 0.05916
13.42392 13.46669 0.04276 13.42392 13.48058 0.05666 13.42392 13.48872 0.06479 13.42392 13.46943 0.04550 13.42392
13.49063 0.06671 13.42392 13.49343 0.06951 13.42392 13.47014 0.04621 13.42392 13.50032 0
180600.0 369000.0 12.485 0.118 12.371 12.46319 0.10370 12.35949 12.43943 0.07994 12.35949 12.46132 0.10183
12.35949 12.48403 0.12454 12.35949 12.49807 0.13858 12.35949 12.50495 0.14546 12.35949 12.50118 0.14169 12.35949
12.49082 0.13132 12.35949 12.45401 0.09452 12.35949 12.47711 0.11761 12.35949 12.50495 0
180600.0 369100.0 12.389 0.020 12.371 12.37774 0.01825 12.35949 12.37303 0.01353 12.35949 12.37713 0.01764
12.35949 12.37907 0.01958 12.35949 12.38319 0.02369 12.35949 12.38551 0.02601 12.35949 12.38353 0.02404 12.35949
12.38299 0.02350 12.35949 12.37563 0.01614 12.35949 12.37896 0.01947 12.35949 12.38551 0
180600.0 369200.0 12.379 0.009 12.371 12.36803 0.00854 12.35949 12.36588 0.00639 12.35949 12.36786 0.00836
12.35949 12.36858 0.00909 12.35949 12.37043 0.01093 12.35949 12.37181 0.01232 12.35949 12.37072 0.01123 12.35949
12.37061 0.01112 12.35949 12.36713 0.00763 12.35949 12.36851 0.00902 12.35949 12.37181 0
180600.0 369300.0 12.376 0.006 12.371 12.36470 0.00520 12.35949 12.36341 0.00392 12.35949 12.36459 0.00510
12.35949 12.36501 0.00552 12.35949 12.36606 0.00657 12.35949 12.36703 0.00753 12.35949 12.36630 0.00680 12.35949
12.36628 0.00678 12.35949 12.36417 0.00467 12.35949 12.36497 0.00547 12.35949 12.36703 0
180600.0 369400.0 12.374 0.004 12.371 12.36310 0.00361 12.35949 12.36222 0.00273 12.35949 12.36301 0.00352
12.35949 12.36330 0.00381 12.35949 12.36400 0.00450 12.35949 12.36472 0.00523 12.35949 12.36417 0.00468 12.35949
12.36419 0.00470 12.35949 12.36275 0.00326 12.35949 12.36328 0.00379 12.35949 12.36472 0
180700.0 368400.0 13.429 0.002 13.427 13.42634 0.00242 13.42392 13.42528 0.00135 13.42392 13.42564 0.00172
13.42392 13.42523 0.00131 13.42392 13.42562 0.00169 13.42392 13.42587 0.00195 13.42392 13.42521 0.00128 13.42392
13.42606 0.00214 13.42392 13.42596 0.00204 13.42392 13.42527 0.00134 13.42392 13.42634 0
180700.0 368500.0 13.429 0.002 13.427 13.42711 0.00319 13.42392 13.42566 0.00174 13.42392 13.42606 0.00213
13.42392 13.42556 0.00163 13.42392 13.42624 0.00232 13.42392 13.42651 0.00258 13.42392 13.42563 0.00170 13.42392
13.42674 0.00282 13.42392 13.42659 0.00266 13.42392 13.42577 0.00185 13.42392 13.42711 0
180700.0 368600.0 13.430 0.003 13.427 13.42841 0.00449 13.42392 13.42635 0.00242 13.42392 13.42673 0.00280
13.42392 13.42603 0.00211 13.42392 13.42745 0.00352 13.42392 13.42756 0.00364 13.42392 13.42634 0.00241 13.42392
13.42792 0.00400 13.42392 13.42772 0.00380 13.42392 13.42646 0.00253 13.42392 13.42841 0
180700.0 368700.0 13.432 0.005 13.427 13.42998 0.00606 13.42392 13.42770 0.00378 13.42392 13.42786 0.00394
13.42392 13.42719 0.00327 13.42392 13.42901 0.00509 13.42392 13.42980 0.00588 13.42392 13.42772 0.00380 13.42392
13.42971 0.00579 13.42392 13.42979 0.00586 13.42392 13.42768 0.00376 13.42392 13.42998 0
180700.0 368800.0 13.433 0.006 13.427 13.43058 0.00665 13.42392 13.43041 0.00649 13.42392 13.42976 0.00583
13.42392 13.42819 0.00426 13.42392 13.42944 0.00551 13.42392 13.43143 0.00750 13.42392 13.42930 0.00537 13.42392
13.43021 0.00628 13.42392 13.43020 0.00627 13.42392 13.42973 0.00580 13.42392 13.43143 0
180700.0 368900.0 13.466 0.041 13.427 13.46352 0.03959 13.42392 13.46326 0.03934 13.42392 13.46368 0.03976
13.42392 13.46284 0.03891 13.42392 13.45934 0.03541 13.42392 13.47064 0.04671 13.42392 13.46597 0.04205 13.42392
13.46616 0.04223 13.42392 13.46711 0.04319 13.42392 13.46579 0.04186 13.42392 13.47064 0
180700.0 369000.0 12.414 0.050 12.371 12.40980 0.05031 12.35949 12.39707 0.03757 12.35949 12.40391 0.04442
12.35949 12.41465 0.05515 12.35949 12.41067 0.05118 12.35949 12.41539 0.05589 12.35949 12.41092 0.05143 12.35949
12.41243 0.05294 12.35949 12.40939 0.04990 12.35949 12.41402 0.05452 12.35949 12.41539 0
180700.0 369100.0 12.380 0.012 12.371 12.36833 0.00884 12.35949 12.36758 0.00809 12.35949 12.36987 0.01037
12.35949 12.37459 0.01510 12.35949 12.37362 0.01413 12.35949 12.37461 0.01512 12.35949 12.37228 0.01278 12.35949
12.37110 0.01161 12.35949 12.37035 0.01086 12.35949 12.37154 0.01205 12.35949 12.37461 0
180700.0 369200.0 12.377 0.008 12.371 12.36584 0.00634 12.35949 12.36465 0.00516 12.35949 12.36668 0.00718
12.35949 12.36918 0.00968 12.35949 12.36899 0.00950 12.35949 12.37015 0.01065 12.35949 12.36850 0.00901 12.35949
12.36759 0.00810 12.35949 12.36663 0.00714 12.35949 12.36722 0.00773 12.35949 12.37015 0

180700.0 369300.0 12.375 0.006 12.371 12.36423 0.00474 12.35949 12.36322 0.00373 12.35949 12.36445 0.00495
12.35949 12.36624 0.00675 12.35949 12.36605 0.00655 12.35949 12.36688 0.00739 12.35949 12.36588 0.00639 12.35949
12.36547 0.00598 12.35949 12.36433 0.00484 12.35949 12.36480 0.00530 12.35949 12.36688 0
180700.0 369400.0 12.374 0.004 12.371 12.36303 0.00354 12.35949 12.36225 0.00276 12.35949 12.36303 0.00354
12.35949 12.36416 0.00467 12.35949 12.36413 0.00464 12.35949 12.36487 0.00538 12.35949 12.36390 0.00441 12.35949
12.36388 0.00439 12.35949 12.36292 0.00343 12.35949 12.36332 0.00383 12.35949 12.36487 0
180800.0 368400.0 13.429 0.001 13.427 13.42578 0.00186 13.42392 13.42495 0.00102 13.42392 13.42510 0.00117
13.42392 13.42484 0.00092 13.42392 13.42555 0.00163 13.42392 13.42569 0.00177 13.42392 13.42501 0.00109 13.42392
13.42566 0.00174 13.42392 13.42556 0.00163 13.42392 13.42496 0.00104 13.42392 13.42578 0
180800.0 368500.0 13.429 0.002 13.427 13.42595 0.00203 13.42392 13.42523 0.00131 13.42392 13.42527 0.00134
13.42392 13.42511 0.00118 13.42392 13.42574 0.00181 13.42392 13.42600 0.00207 13.42392 13.42535 0.00143 13.42392
13.42589 0.00196 13.42392 13.42594 0.00202 13.42392 13.42519 0.00127 13.42392 13.42600 0
180800.0 368600.0 13.429 0.002 13.427 13.42605 0.00212 13.42392 13.42555 0.00162 13.42392 13.42549 0.00156
13.42392 13.42529 0.00137 13.42392 13.42579 0.00187 13.42392 13.42621 0.00229 13.42392 13.42552 0.00159 13.42392
13.42592 0.00199 13.42392 13.42601 0.00208 13.42392 13.42546 0.00154 13.42392 13.42621 0
180800.0 368700.0 13.429 0.002 13.427 13.42599 0.00207 13.42392 13.42569 0.00177 13.42392 13.42571 0.00179
13.42392 13.42531 0.00138 13.42392 13.42562 0.00169 13.42392 13.42625 0.00233 13.42392 13.42558 0.00166 13.42392
13.42589 0.00196 13.42392 13.42580 0.00188 13.42392 13.42562 0.00169 13.42392 13.42625 0
180800.0 368800.0 13.429 0.002 13.427 13.42633 0.00240 13.42392 13.42641 0.00249 13.42392 13.42642 0.00250
13.42392 13.42610 0.00217 13.42392 13.42603 0.00211 13.42392 13.42675 0.00283 13.42392 13.42649 0.00256 13.42392
13.42646 0.00254 13.42392 13.42651 0.00259 13.42392 13.42640 0.00247 13.42392 13.42675 0
180800.0 368900.0 13.431 0.004 13.427 13.42779 0.00386 13.42392 13.42749 0.00357 13.42392 13.42776 0.00383
13.42392 13.42790 0.00398 13.42392 13.42771 0.00378 13.42392 13.42832 0.00440 13.42392 13.42811 0.00418 13.42392
13.42780 0.00387 13.42392 13.42787 0.00395 13.42392 13.42802 0.00410 13.42392 13.42832 0
180800.0 369000.0 12.374 0.005 12.371 12.36487 0.00538 12.35949 12.36347 0.00397 12.35949 12.36411 0.00462
12.35949 12.36507 0.00558 12.35949 12.36483 0.00534 12.35949 12.36532 0.00583 12.35949 12.36491 0.00542 12.35949
12.36501 0.00552 12.35949 12.36438 0.00489 12.35949 12.36547 0.00598 12.35949 12.36547 0
180800.0 369100.0 12.374 0.005 12.371 12.36424 0.00474 12.35949 12.36332 0.00383 12.35949 12.36394 0.00445
12.35949 12.36592 0.00643 12.35949 12.36534 0.00585 12.35949 12.36558 0.00609 12.35949 12.36511 0.00562 12.35949
12.36482 0.00532 12.35949 12.36468 0.00519 12.35949 12.36528 0.00579 12.35949 12.36592 0
180800.0 369200.0 12.373 0.005 12.371 12.36303 0.00353 12.35949 12.36266 0.00317 12.35949 12.36345 0.00396
12.35949 12.36560 0.00610 12.35949 12.36505 0.00556 12.35949 12.36530 0.00580 12.35949 12.36452 0.00503 12.35949
12.36405 0.00456 12.35949 12.36387 0.00437 12.35949 12.36416 0.00466 12.35949 12.36560 0
180800.0 369300.0 12.373 0.004 12.371 12.36232 0.00282 12.35949 12.36200 0.00251 12.35949 12.36282 0.00333
12.35949 12.36413 0.00463 12.35949 12.36395 0.00446 12.35949 12.36446 0.00497 12.35949 12.36344 0.00395 12.35949
12.36312 0.00362 12.35949 12.36297 0.00348 12.35949 12.36311 0.00361 12.35949 12.36446 0
180800.0 369400.0 12.373 0.003 12.371 12.36194 0.00244 12.35949 12.36150 0.00201 12.35949 12.36227 0.00278
12.35949 12.36327 0.00378 12.35949 12.36323 0.00374 12.35949 12.36373 0.00423 12.35949 12.36287 0.00337 12.35949
12.36259 0.00309 12.35949 12.36244 0.00295 12.35949 12.36249 0.00300 12.35949 12.36373 0
180900.0 368400.0 13.428 0.001 13.427 13.42505 0.00113 13.42392 13.42476 0.00083 13.42392 13.42473 0.00081
13.42392 13.42465 0.00073 13.42392 13.42496 0.00103 13.42392 13.42513 0.00120 13.42392 13.42481 0.00088 13.42392
13.42499 0.00107 13.42392 13.42505 0.00113 13.42392 13.42472 0.00079 13.42392 13.42513 0
180900.0 368500.0 13.428 0.001 13.427 13.42506 0.00114 13.42392 13.42484 0.00091 13.42392 13.42480 0.00088
13.42392 13.42465 0.00073 13.42392 13.42490 0.00097 13.42392 13.42519 0.00127 13.42392 13.42478 0.00086 13.42392
13.42498 0.00106 13.42392 13.42497 0.00104 13.42392 13.42478 0.00086 13.42392 13.42519 0
180900.0 368600.0 13.428 0.001 13.427 13.42504 0.00111 13.42392 13.42489 0.00097 13.42392 13.42490 0.00098
13.42392 13.42468 0.00076 13.42392 13.42484 0.00091 13.42392 13.42520 0.00127 13.42392 13.42483 0.00091 13.42392
13.42498 0.00106 13.42392 13.42493 0.00101 13.42392 13.42485 0.00092 13.42392 13.42520 0
180900.0 368700.0 13.428 0.001 13.427 13.42505 0.00113 13.42392 13.42510 0.00117 13.42392 13.42510 0.00118
13.42392 13.42492 0.00099 13.42392 13.42488 0.00095 13.42392 13.42523 0.00131 13.42392 13.42507 0.00115 13.42392
13.42511 0.00119 13.42392 13.42506 0.00113 13.42392 13.42505 0.00113 13.42392 13.42523 0
180900.0 368800.0 13.429 0.001 13.427 13.42529 0.00137 13.42392 13.42537 0.00145 13.42392 13.42535 0.00142
13.42392 13.42532 0.00140 13.42392 13.42523 0.00131 13.42392 13.42554 0.00162 13.42392 13.42553 0.00161 13.42392
13.42535 0.00143 13.42392 13.42545 0.00152 13.42392 13.42544 0.00152 13.42392 13.42554 0
180900.0 368900.0 13.429 0.002 13.427 13.42589 0.00196 13.42392 13.42573 0.00181 13.42392 13.42594 0.00201
13.42392 13.42604 0.00212 13.42392 13.42591 0.00199 13.42392 13.42618 0.00226 13.42392 13.42609 0.00216 13.42392
13.42588 0.00196 13.42392 13.42589 0.00196 13.42392 13.42603 0.00210 13.42392 13.42618 0
180900.0 369000.0 12.372 0.003 12.371 12.36208 0.00259 12.35949 12.36143 0.00193 12.35949 12.36175 0.00226
12.35949 12.36216 0.00267 12.35949 12.36202 0.00253 12.35949 12.36225 0.00276 12.35949 12.36205 0.00256 12.35949
12.36214 0.00265 12.35949 12.36177 0.00228 12.35949 12.36240 0.00291 12.35949 12.36240 0
180900.0 369100.0 12.372 0.003 12.371 12.36228 0.00278 12.35949 12.36151 0.00202 12.35949 12.36188 0.00239
12.35949 12.36260 0.00311 12.35949 12.36244 0.00294 12.35949 12.36253 0.00304 12.35949 12.36248 0.00299 12.35949
12.36238 0.00289 12.35949 12.36215 0.00265 12.35949 12.36267 0.00317 12.35949 12.36267 0
180900.0 369200.0 12.372 0.003 12.371 12.36185 0.00235 12.35949 12.36141 0.00192 12.35949 12.36173 0.00224
12.35949 12.36293 0.00344 12.35949 12.36252 0.00303 12.35949 12.36261 0.00311 12.35949 12.36238 0.00288 12.35949
12.36219 0.00270 12.35949 12.36209 0.00260 12.35949 12.36241 0.00292 12.35949 12.36293 0
180900.0 369300.0 12.372 0.002 12.371 12.36142 0.00193 12.35949 12.36117 0.00167 12.35949 12.36154 0.00205
12.35949 12.36272 0.00323 12.35949 12.36244 0.00294 12.35949 12.36254 0.00305 12.35949 12.36215 0.00266 12.35949
12.36193 0.00243 12.35949 12.36185 0.00236 12.35949 12.36197 0.00248 12.35949 12.36272 0
180900.0 369400.0 12.372 0.002 12.371 12.36117 0.00168 12.35949 12.36102 0.00153 12.35949 12.36142 0.00193
12.35949 12.36238 0.00289 12.35949 12.36217 0.00268 12.35949 12.36236 0.00287 12.35949 12.36184 0.00235 12.35949
12.36165 0.00216 12.35949 12.36159 0.00210 12.35949 12.36164 0.00214 12.35949 12.36238 0
181000.0 368400.0 12.932 0.001 12.932 12.93046 0.00074 12.92972 12.93032 0.00060 12.92972 12.93030 0.00058
12.92972 12.93018 0.00047 12.92972 12.93034 0.00062 12.92972 12.93054 0.00083 12.92972 12.93029 0.00057 12.92972
12.93041 0.00069 12.92972 12.93039 0.00067 12.92972 12.93029 0.00057 12.92972 12.93054 0

181000.0 368500.0 12.932 0.001 12.932 12.93044 0.00072 12.92972 12.93035 0.00064 12.92972 12.93036 0.00064
12.92972 12.93022 0.00050 12.92972 12.93031 0.00059 12.92972 12.93055 0.00083 12.92972 12.93032 0.00060 12.92972
12.93041 0.00069 12.92972 12.93037 0.00066 12.92972 12.93033 0.00061 12.92972 12.93055 0
181000.0 368600.0 12.932 0.001 12.932 12.93043 0.00071 12.92972 12.93044 0.00073 12.92972 12.93046 0.00074
12.92972 12.93032 0.00061 12.92972 12.93031 0.00060 12.92972 12.93056 0.00084 12.92972 12.93041 0.00069 12.92972
12.93047 0.00075 12.92972 12.93041 0.00070 12.92972 12.93041 0.00069 12.92972 12.93056 0
181000.0 368700.0 12.933 0.001 12.932 12.93049 0.00078 12.92972 12.93056 0.00084 12.92972 12.93054 0.00082
12.92972 12.93048 0.00076 12.92972 12.93043 0.00071 12.92972 12.93064 0.00093 12.92972 12.93061 0.00089 12.92972
12.93056 0.00084 12.92972 12.93057 0.00086 12.92972 12.93056 0.00084 12.92972 12.93064 0
181000.0 368800.0 12.933 0.001 12.932 12.93070 0.00099 12.92972 12.93069 0.00098 12.92972 12.93075 0.00104
12.92972 12.93073 0.00101 12.92972 12.93067 0.00095 12.92972 12.93085 0.00113 12.92972 12.93085 0.00113 12.92972
12.93069 0.00097 12.92972 12.93076 0.00105 12.92972 12.93076 0.00104 12.92972 12.93085 0
181000.0 368900.0 12.933 0.001 12.932 12.93099 0.00127 12.92972 12.93086 0.00115 12.92972 12.93103 0.00131
12.92972 12.93111 0.00139 12.92972 12.93103 0.00131 12.92972 12.93118 0.00147 12.92972 12.93110 0.00139 12.92972
12.93097 0.00126 12.92972 12.93096 0.00125 12.92972 12.93107 0.00136 12.92972 12.93118 0
181000.0 369000.0 12.500 0.002 12.499 12.49568 0.00159 12.49409 12.49530 0.00121 12.49409 12.49552 0.00143
12.49409 12.49577 0.00168 12.49409 12.49564 0.00156 12.49409 12.49581 0.00173 12.49409 12.49567 0.00159 12.49409
12.49572 0.00163 12.49409 12.49549 0.00140 12.49409 12.49589 0.00181 12.49409 12.49589 0
181000.0 369100.0 12.500 0.002 12.499 12.49584 0.00176 12.49409 12.49534 0.00126 12.49409 12.49556 0.00147
12.49409 12.49591 0.00183 12.49409 12.49588 0.00180 12.49409 12.49595 0.00186 12.49409 12.49592 0.00184 12.49409
12.49590 0.00181 12.49409 12.49567 0.00159 12.49409 12.49611 0.00202 12.49409 12.49611 0
181000.0 369200.0 12.500 0.002 12.499 12.49584 0.00176 12.49409 12.49541 0.00132 12.49409 12.49562 0.00153
12.49409 12.49615 0.00207 12.49409 12.49598 0.00190 12.49409 12.49604 0.00196 12.49409 12.49602 0.00194 12.49409
12.49591 0.00182 12.49409 12.49581 0.00172 12.49409 12.49610 0.00202 12.49409 12.49615 0
181000.0 369300.0 12.500 0.002 12.499 12.49555 0.00147 12.49409 12.49528 0.00119 12.49409 12.49548 0.00139
12.49409 12.49630 0.00222 12.49409 12.49599 0.00191 12.49409 12.49607 0.00198 12.49409 12.49592 0.00183 12.49409
12.49577 0.00169 12.49409 12.49571 0.00163 12.49409 12.49591 0.00182 12.49409 12.49630 0
181000.0 369400.0 12.500 0.002 12.499 12.49535 0.00126 12.49409 12.49516 0.00107 12.49409 12.49539 0.00130
12.49409 12.49615 0.00207 12.49409 12.49596 0.00187 12.49409 12.49604 0.00195 12.49409 12.49580 0.00172 12.49409
12.49566 0.00157 12.49409 12.49561 0.00152 12.49409 12.49569 0.00161 12.49409 12.49615 0
181100.0 368400.0 12.932 0.000 12.932 12.93024 0.00052 12.92972 12.93018 0.00047 12.92972 12.93018 0.00046
12.92972 12.93008 0.00036 12.92972 12.93014 0.00043 12.92972 12.93032 0.00061 12.92972 12.93015 0.00044 12.92972
12.93021 0.00050 12.92972 12.93019 0.00047 12.92972 12.93016 0.00045 12.92972 12.93032 0
181100.0 368500.0 12.932 0.000 12.932 12.93022 0.00051 12.92972 12.93023 0.00051 12.92972 12.93023 0.00051
12.92972 12.93014 0.00043 12.92972 12.93014 0.00042 12.92972 12.93033 0.00061 12.92972 12.93019 0.00048 12.92972
12.93024 0.00053 12.92972 12.93021 0.00049 12.92972 12.93021 0.00049 12.92972 12.93033 0
181100.0 368600.0 12.932 0.001 12.932 12.93025 0.00053 12.92972 12.93029 0.00057 12.92972 12.93029 0.00057
12.92972 12.93022 0.00050 12.92972 12.93019 0.00047 12.92972 12.93036 0.00064 12.92972 12.93030 0.00059 12.92972
12.93029 0.00057 12.92972 12.93028 0.00056 12.92972 12.93027 0.00055 12.92972 12.93036 0
181100.0 368700.0 12.932 0.001 12.932 12.93033 0.00061 12.92972 12.93033 0.00062 12.92972 12.93033 0.00062
12.92972 12.93030 0.00059 12.92972 12.93029 0.00057 12.92972 12.93044 0.00072 12.92972 12.93040 0.00069 12.92972
12.93035 0.00063 12.92972 12.93038 0.00067 12.92972 12.93036 0.00065 12.92972 12.93044 0
181100.0 368800.0 12.932 0.001 12.932 12.93046 0.00075 12.92972 12.93043 0.00071 12.92972 12.93052 0.00080
12.92972 12.93051 0.00080 12.92972 12.93046 0.00074 12.92972 12.93060 0.00089 12.92972 12.93059 0.00087 12.92972
12.93046 0.00074 12.92972 12.93049 0.00077 12.92972 12.93050 0.00079 12.92972 12.93060 0
181100.0 368900.0 12.933 0.001 12.932 12.93063 0.00091 12.92972 12.93052 0.00080 12.92972 12.93065 0.00093
12.92972 12.93072 0.00100 12.92972 12.93065 0.00093 12.92972 12.93076 0.00104 12.92972 12.93069 0.00097 12.92972
12.93061 0.00089 12.92972 12.93059 0.00087 12.92972 12.93067 0.00096 12.92972 12.93076 0
181100.0 369000.0 12.500 0.001 12.499 12.49518 0.00109 12.49409 12.49493 0.00085 12.49409 12.49509 0.00101
12.49409 12.49526 0.00118 12.49409 12.49516 0.00107 12.49409 12.49528 0.00119 12.49409 12.49518 0.00109 12.49409
12.49520 0.00112 12.49409 12.49505 0.00096 12.49409 12.49533 0.00124 12.49409 12.49533 0
181100.0 369100.0 12.500 0.001 12.499 12.49530 0.00121 12.49409 12.49494 0.00086 12.49409 12.49510 0.00102
12.49409 12.49534 0.00126 12.49409 12.49532 0.00123 12.49409 12.49538 0.00129 12.49409 12.49535 0.00126 12.49409
12.49536 0.00128 12.49409 12.49515 0.00106 12.49409 12.49549 0.00141 12.49409 12.49549 0
181100.0 369200.0 12.500 0.001 12.499 12.49535 0.00126 12.49409 12.49499 0.00090 12.49409 12.49517 0.00109
12.49409 12.49547 0.00139 12.49409 12.49539 0.00131 12.49409 12.49544 0.00135 12.49409 12.49546 0.00137 12.49409
12.49538 0.00130 12.49409 12.49527 0.00119 12.49409 12.49551 0.00143 12.49409 12.49551 0
181100.0 369300.0 12.500 0.001 12.499 12.49529 0.00120 12.49409 12.49501 0.00092 12.49409 12.49514 0.00105
12.49409 12.49558 0.00149 12.49409 12.49543 0.00134 12.49409 12.49546 0.00138 12.49409 12.49544 0.00135 12.49409
12.49537 0.00128 12.49409 12.49528 0.00119 12.49409 12.49550 0.00141 12.49409 12.49558 0
181100.0 369400.0 12.500 0.001 12.499 12.49511 0.00103 12.49409 12.49491 0.00083 12.49409 12.49506 0.00097
12.49409 12.49565 0.00156 12.49409 12.49542 0.00134 12.49409 12.49549 0.00140 12.49409 12.49537 0.00129 12.49409
12.49526 0.00118 12.49409 12.49523 0.00114 12.49409 12.49535 0.00127 12.49409 12.49565 0
181200.0 368400.0 12.932 0.000 12.932 12.93010 0.00039 12.92972 12.93011 0.00039 12.92972 12.93010 0.00039
12.92972 12.93004 0.00032 12.92972 12.93004 0.00032 12.92972 12.93019 0.00047 12.92972 12.93008 0.00036 12.92972
12.93012 0.00040 12.92972 12.93009 0.00038 12.92972 12.93009 0.00038 12.92972 12.93019 0
181200.0 368500.0 12.932 0.000 12.932 12.93012 0.00040 12.92972 12.93013 0.00042 12.92972 12.93015 0.00043
12.92972 12.93008 0.00036 12.92972 12.93006 0.00035 12.92972 12.93020 0.00048 12.92972 12.93014 0.00042 12.92972
12.93015 0.00043 12.92972 12.93013 0.00042 12.92972 12.93012 0.00040 12.92972 12.93020 0
181200.0 368600.0 12.932 0.000 12.932 12.93015 0.00043 12.92972 12.93017 0.00045 12.92972 12.93016 0.00044
12.92972 12.93013 0.00042 12.92972 12.93011 0.00039 12.92972 12.93025 0.00053 12.92972 12.93020 0.00049 12.92972
12.93019 0.00047 12.92972 12.93019 0.00048 12.92972 12.93018 0.00046 12.92972 12.93025 0
181200.0 368700.0 12.932 0.001 12.932 12.93023 0.00051 12.92972 12.93020 0.00048 12.92972 12.93023 0.00051
12.92972 12.93021 0.00049 12.92972 12.93018 0.00047 12.92972 12.93029 0.00057 12.92972 12.93027 0.00055 12.92972
12.93021 0.00049 12.92972 12.93024 0.00053 12.92972 12.93023 0.00051 12.92972 12.93029 0

181200.0 368800.0 12.932 0.001 12.932 12.93031 0.00059 12.92972 12.93027 0.00055 12.92972 12.93036 0.00064
12.92972 12.93036 0.00064 12.92972 12.93032 0.00060 12.92972 12.93044 0.00072 12.92972 12.93041 0.00070 12.92972
12.93032 0.00060 12.92972 12.93033 0.00061 12.92972 12.93034 0.00062 12.92972 12.93044 0
181200.0 368900.0 12.932 0.001 12.932 12.93041 0.00070 12.92972 12.93032 0.00060 12.92972 12.93042 0.00070
12.92972 12.93048 0.00076 12.92972 12.93042 0.00071 12.92972 12.93051 0.00079 12.92972 12.93044 0.00072 12.92972
12.93039 0.00067 12.92972 12.93037 0.00065 12.92972 12.93044 0.00072 12.92972 12.93051 0
181200.0 369000.0 12.499 0.001 12.499 12.49489 0.00081 12.49409 12.49472 0.00064 12.49409 12.49485 0.00076
12.49409 12.49497 0.00088 12.49409 12.49489 0.00080 12.49409 12.49497 0.00089 12.49409 12.49490 0.00081 12.49409
12.49491 0.00083 12.49409 12.49480 0.00071 12.49409 12.49500 0.00091 12.49409 12.49500 0
181200.0 369100.0 12.499 0.001 12.499 12.49498 0.00089 12.49409 12.49474 0.00065 12.49409 12.49485 0.00077
12.49409 12.49503 0.00094 12.49409 12.49499 0.00090 12.49409 12.49506 0.00097 12.49409 12.49501 0.00092 12.49409
12.49504 0.00096 12.49409 12.49487 0.00079 12.49409 12.49513 0.00105 12.49409 12.49513 0
181200.0 369200.0 12.499 0.001 12.499 12.49502 0.00093 12.49409 12.49475 0.00066 12.49409 12.49487 0.00079
12.49409 12.49507 0.00099 12.49409 12.49506 0.00097 12.49409 12.49508 0.00099 12.49409 12.49508 0.00100 12.49409
12.49506 0.00097 12.49409 12.49494 0.00085 12.49409 12.49516 0.00108 12.49409 12.49516 0
181200.0 369300.0 12.499 0.001 12.499 12.49504 0.00096 12.49409 12.49479 0.00071 12.49409 12.49492 0.00083
12.49409 12.49516 0.00108 12.49409 12.49508 0.00100 12.49409 12.49511 0.00103 12.49409 12.49512 0.00104 12.49409
12.49506 0.00098 12.49409 12.49500 0.00091 12.49409 12.49517 0.00109 12.49409 12.49517 0
181200.0 369400.0 12.499 0.001 12.499 12.49497 0.00088 12.49409 12.49477 0.00068 12.49409 12.49488 0.00079
12.49409 12.49524 0.00116 12.49409 12.49510 0.00102 12.49409 12.49513 0.00105 12.49409 12.49509 0.00101 12.49409
12.49504 0.00096 12.49409 12.49497 0.00088 12.49409 12.49514 0.00106 12.49409 12.49524 0

PM2,5, Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde
laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

8.3.3.2. Uitvoerbestand 'JRN'

ISL3A VERSIE 2018.1
Release 16 april 2018
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2019
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 17:05:55
datum/tijd journaal bestand: 7-12-2018 17:16:20
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 181500 369500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.802

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 181500 369500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2019

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2019

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 181500 369500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot)	uren	%	ws	neerslag(mm)	PM2,5
1 (-15- 15):	4343.0	5.0	3.1	269.35	12.4
2 (15- 45):	5600.0	6.4	3.4	252.05	12.4
3 (45- 75):	6789.0	7.7	3.8	203.95	12.4
4 (75-105):	4186.0	4.8	3.3	193.30	12.4
5 (105-135):	5471.0	6.2	3.1	385.65	12.4
6 (135-165):	6178.0	7.1	2.9	494.05	12.4
7 (165-195):	9277.0	10.6	3.9	915.14	12.4
8 (195-225):	14547.0	16.6	4.7	1505.05	12.4
9 (225-255):	12566.0	14.3	4.8	1634.35	12.4
10 (255-285):	8396.0	9.6	4.1	1199.70	12.4
11 (285-315):	5475.0	6.2	3.6	639.40	12.4
12 (315-345):	4772.0	5.4	3.5	401.40	12.4
gemiddeld/som:	87600.0		3.9	8093.38	12.4

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 129
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 12.89454
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 13.48357
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 21.69564
Coordinaten (x,y): 180600, 369000

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 8 15 5

Aantal bronnen : 4

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180596
Y-positie van de bron [m]: 368973
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 6.10
Uitw. schoorsteendiameter (top): 6.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 48.99924
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.75000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000390
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000390
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000390

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180597
Y-positie van de bron [m]: 368943
lange zijde gebouw [m]: 139.1
korte zijde gebouw [m]: 66.8
hoogte van het gebouw [m]: 7.5
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180657
y_coordinaat van gebouw [m]: 368959
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 7.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 7.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 49.04933
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.15876
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000390
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000390
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000780

********* Brongegevens van bron : 3
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180610
Y-positie van de bron [m]: 368895
lange zijde gebouw [m]: 128.8
korte zijde gebouw [m]: 24.4
hoogte van het gebouw [m]: 7.7
Orientatie gebouw [graden] : 90.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 180665
y_coordinaat van gebouw [m]: 368896
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.2
Inw. schoorsteendiameter (top): 4.51
Uitw. schoorsteendiameter (top): 4.56
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 49.06074
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.20775
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.246
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000390

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000390
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001170

********* Brongegevens van bron : 4
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 180670
Y-positie van de bron [m]: 368934
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 155.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 90.0
Aantal bedrijfsuren: 66711
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000020
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000015
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001190

8.3.3.3. Uitvoerbestand 'OUT'

4	180714	369235	12.376
5	180815	368528	13.429
6	180239	369098	12.372
7	180217	369216	12.372
8	181067	368662	12.932
9	181143	368685	12.932
10	180788	368734	13.429
11	180523	368792	13.434
100001	180200	368400	13.428
100002	180200	368500	13.428
100003	180200	368600	13.428
100004	180200	368700	13.429
100005	180200	368800	13.429
100006	180200	368900	13.428
100007	180200	369000	12.372
100008	180200	369100	12.372
100009	180200	369200	12.372
100010	180200	369300	12.372
100011	180200	369400	12.372
100012	180300	368400	13.428
100013	180300	368500	13.428
100014	180300	368600	13.428
100015	180300	368700	13.429
100016	180300	368800	13.429
100017	180300	368900	13.429
100018	180300	369000	12.372
100019	180300	369100	12.372
100020	180300	369200	12.372
100021	180300	369300	12.372
100022	180300	369400	12.372
100023	180400	368400	13.429
100024	180400	368500	13.429
100025	180400	368600	13.429
100026	180400	368700	13.429
100027	180400	368800	13.431
100028	180400	368900	13.431
100029	180400	369000	12.374
100030	180400	369100	12.374
100031	180400	369200	12.373
100032	180400	369300	12.373
100033	180400	369400	12.372
100034	180500	368400	13.429
100035	180500	368500	13.429
100036	180500	368600	13.430
100037	180500	368700	13.432
100038	180500	368800	13.432
100039	180500	368900	13.440
100040	180500	369000	12.381
100041	180500	369100	12.377
100042	180500	369200	12.375
100043	180500	369300	12.374
100044	180500	369400	12.373
100045	180600	368400	13.429
100046	180600	368500	13.430
100047	180600	368600	13.431
100048	180600	368700	13.434
100049	180600	368800	13.443
100050	180600	368900	13.484
100051	180600	369000	12.485
100052	180600	369100	12.389
100053	180600	369200	12.379
100054	180600	369300	12.376
100055	180600	369400	12.374
100056	180700	368400	13.429
100057	180700	368500	13.429
100058	180700	368600	13.430
100059	180700	368700	13.432
100060	180700	368800	13.433
100061	180700	368900	13.466
100062	180700	369000	12.414
100063	180700	369100	12.380
100064	180700	369200	12.377
100065	180700	369300	12.375

100066	180700	369400	12.374
100067	180800	368400	13.429
100068	180800	368500	13.429
100069	180800	368600	13.429
100070	180800	368700	13.429
100071	180800	368800	13.429
100072	180800	368900	13.431
100073	180800	369000	12.374
100074	180800	369100	12.374
100075	180800	369200	12.373
100076	180800	369300	12.373
100077	180800	369400	12.373
100078	180900	368400	13.428
100079	180900	368500	13.428
100080	180900	368600	13.428
100081	180900	368700	13.428
100082	180900	368800	13.429
100083	180900	368900	13.429
100084	180900	369000	12.372
100085	180900	369100	12.372
100086	180900	369200	12.372
100087	180900	369300	12.372
100088	180900	369400	12.372
100089	181000	368400	12.932
100090	181000	368500	12.932
100091	181000	368600	12.932
100092	181000	368700	12.933
100093	181000	368800	12.933
100094	181000	368900	12.933
100095	181000	369000	12.500
100096	181000	369100	12.500
100097	181000	369200	12.500
100098	181000	369300	12.500
100099	181000	369400	12.500
100100	181100	368400	12.932
100101	181100	368500	12.932
100102	181100	368600	12.932
100103	181100	368700	12.932
100104	181100	368800	12.932
100105	181100	368900	12.933
100106	181100	369000	12.500
100107	181100	369100	12.500
100108	181100	369200	12.500
100109	181100	369300	12.500
100110	181100	369400	12.500
100111	181200	368400	12.932
100112	181200	368500	12.932
100113	181200	368600	12.932
100114	181200	368700	12.932
100115	181200	368800	12.932
100116	181200	368900	12.932
100117	181200	369000	12.499
100118	181200	369100	12.499
100119	181200	369200	12.499
100120	181200	369300	12.499
100121	181200	369400	12.499

8.3.3.4. Uitvoerbestand 'DAT'

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4
4	180714	369235	12.3758	12.3712	0.0066	0.00254	0.00163	0.00219	0.00027
5	180815	368528	13.4288	13.4274	0.0016	0.00031	0.00050	0.00068	0.00008
6	180239	369098	12.3719	12.3712	0.0014	0.00040	0.00059	0.00034	0.00008
7	180217	369216	12.3718	12.3712	0.0012	0.00038	0.00050	0.00029	0.00008
8	181067	368662	12.9324	12.9319	0.0007	0.00017	0.00021	0.00019	0.00007
9	181143	368685	12.9323	12.9319	0.0006	0.00015	0.00018	0.00017	0.00006
10	180788	368734	13.4292	13.4274	0.0021	0.00049	0.00069	0.00069	0.00024
11	180523	368792	13.4335	13.4274	0.0066	0.00243	0.00168	0.00219	0.00032
100001	180200	368400	13.4279	13.4274	0.0007	0.00022	0.00021	0.00026	0.00004
100002	180200	368500	13.4280	13.4274	0.0008	0.00025	0.00027	0.00027	0.00005
100003	180200	368600	13.4282	13.4274	0.0011	0.00030	0.00039	0.00033	0.00006
100004	180200	368700	13.4285	13.4274	0.0015	0.00042	0.00059	0.00039	0.00007
100005	180200	368800	13.4286	13.4274	0.0016	0.00050	0.00066	0.00033	0.00007
100006	180200	368900	13.4284	13.4274	0.0012	0.00042	0.00053	0.00022	0.00007
100007	180200	369000	12.3717	12.3712	0.0010	0.00029	0.00041	0.00023	0.00007
100008	180200	369100	12.3718	12.3712	0.0012	0.00033	0.00049	0.00029	0.00007
100009	180200	369200	12.3718	12.3712	0.0012	0.00036	0.00050	0.00028	0.00007
100010	180200	369300	12.3717	12.3712	0.0011	0.00030	0.00040	0.00028	0.00007
100011	180200	369400	12.3717	12.3712	0.0010	0.00027	0.00036	0.00029	0.00006
100012	180300	368400	13.4282	13.4274	0.0010	0.00032	0.00024	0.00041	0.00005
100013	180300	368500	13.4282	13.4274	0.0011	0.00032	0.00029	0.00038	0.00006
100014	180300	368600	13.4284	13.4274	0.0012	0.00036	0.00040	0.00040	0.00007
100015	180300	368700	13.4288	13.4274	0.0018	0.00048	0.00067	0.00054	0.00009
100016	180300	368800	13.4294	13.4274	0.0024	0.00077	0.00103	0.00053	0.00010
100017	180300	368900	13.4292	13.4274	0.0020	0.00071	0.00089	0.00033	0.00010
100018	180300	369000	12.3722	12.3712	0.0016	0.00046	0.00069	0.00037	0.00010
100019	180300	369100	12.3724	12.3712	0.0019	0.00057	0.00082	0.00042	0.00011
100020	180300	369200	12.3722	12.3712	0.0017	0.00050	0.00066	0.00040	0.00010
100021	180300	369300	12.3720	12.3712	0.0015	0.00040	0.00055	0.00043	0.00009
100022	180300	369400	12.3719	12.3712	0.0013	0.00034	0.00047	0.00047	0.00007
100023	180400	368400	13.4286	13.4274	0.0015	0.00048	0.00034	0.00059	0.00005
100024	180400	368500	13.4289	13.4274	0.0017	0.00056	0.00038	0.00072	0.00007
100025	180400	368600	13.4290	13.4274	0.0018	0.00059	0.00048	0.00068	0.00009
100026	180400	368700	13.4292	13.4274	0.0021	0.00063	0.00070	0.00070	0.00012
100027	180400	368800	13.4307	13.4274	0.0038	0.00100	0.00159	0.00101	0.00016
100028	180400	368900	13.4313	13.4274	0.0044	0.00157	0.00198	0.00064	0.00018
100029	180400	369000	12.3738	12.3712	0.0035	0.00097	0.00156	0.00076	0.00018
100030	180400	369100	12.3737	12.3712	0.0033	0.00111	0.00140	0.00066	0.00018
100031	180400	369200	12.3731	12.3712	0.0026	0.00073	0.00098	0.00078	0.00015
100032	180400	369300	12.3727	12.3712	0.0023	0.00057	0.00082	0.00077	0.00011
100033	180400	369400	12.3725	12.3712	0.0020	0.00052	0.00073	0.00067	0.00009
100034	180500	368400	13.4290	13.4274	0.0018	0.00054	0.00052	0.00066	0.00006
100035	180500	368500	13.4295	13.4274	0.0024	0.00071	0.00067	0.00091	0.00008
100036	180500	368600	13.4304	13.4274	0.0033	0.00099	0.00086	0.00131	0.00011
100037	180500	368700	13.4316	13.4274	0.0045	0.00144	0.00105	0.00188	0.00017
100038	180500	368800	13.4323	13.4274	0.0054	0.00172	0.00152	0.00184	0.00029
100039	180500	368900	13.4397	13.4274	0.0130	0.00372	0.00713	0.00173	0.00044
100040	180500	369000	12.3807	12.3712	0.0109	0.00346	0.00534	0.00163	0.00042
100041	180500	369100	12.3771	12.3712	0.0069	0.00202	0.00263	0.00199	0.00031
100042	180500	369200	12.3754	12.3712	0.0052	0.00153	0.00194	0.00150	0.00020
100043	180500	369300	12.3742	12.3712	0.0039	0.00129	0.00136	0.00111	0.00014
100044	180500	369400	12.3732	12.3712	0.0030	0.00100	0.00100	0.00086	0.00010
100045	180600	368400	13.4291	13.4274	0.0019	0.00056	0.00060	0.00069	0.00006
100046	180600	368500	13.4298	13.4274	0.0026	0.00075	0.00082	0.00096	0.00009
100047	180600	368600	13.4310	13.4274	0.0039	0.00108	0.00122	0.00148	0.00013
100048	180600	368700	13.4339	13.4274	0.0068	0.00175	0.00209	0.00271	0.00024
100049	180600	368800	13.4431	13.4274	0.0162	0.00353	0.00472	0.00737	0.00061
100050	180600	368900	13.4836	13.4274	0.0575	0.01420	0.02664	0.01459	0.00205
100051	180600	369000	12.4853	12.3712	0.1179	0.07749	0.02887	0.00965	0.00191
100052	180600	369100	12.3895	12.3712	0.0202	0.00907	0.00654	0.00398	0.00059
100053	180600	369200	12.3792	12.3712	0.0095	0.00379	0.00312	0.00228	0.00028
100054	180600	369300	12.3757	12.3712	0.0058	0.00218	0.00189	0.00152	0.00017
100055	180600	369400	12.3740	12.3712	0.0040	0.00145	0.00130	0.00111	0.00012
100056	180700	368400	13.4289	13.4274	0.0017	0.00048	0.00055	0.00063	0.00006
100057	180700	368500	13.4294	13.4274	0.0023	0.00060	0.00073	0.00085	0.00008
100058	180700	368600	13.4304	13.4274	0.0032	0.00076	0.00102	0.00126	0.00013
100059	180700	368700	13.4318	13.4274	0.0047	0.00093	0.00149	0.00206	0.00025
100060	180700	368800	13.4329	13.4274	0.0060	0.00112	0.00171	0.00239	0.00079
100061	180700	368900	13.4662	13.4274	0.0409	0.01048	0.01391	0.01076	0.00576
100062	180700	369000	12.4143	12.3712	0.0503	0.01281	0.02612	0.00564	0.00576
100063	180700	369100	12.3799	12.3712	0.0119	0.00360	0.00300	0.00439	0.00090
100064	180700	369200	12.3771	12.3712	0.0080	0.00310	0.00202	0.00258	0.00035

100065	180700	369300	12.3751	12.3712	0.0057	0.00226	0.00153	0.00167	0.00020
100066	180700	369400	12.3738	12.3712	0.0041	0.00154	0.00120	0.00120	0.00013
100067	180800	368400	13.4286	13.4274	0.0014	0.00032	0.00046	0.00055	0.00005
100068	180800	368500	13.4289	13.4274	0.0016	0.00034	0.00054	0.00069	0.00007
100069	180800	368600	13.4290	13.4274	0.0018	0.00036	0.00055	0.00078	0.00011
100070	180800	368700	13.4290	13.4274	0.0018	0.00043	0.00060	0.00061	0.00018
100071	180800	368800	13.4295	13.4274	0.0025	0.00057	0.00081	0.00072	0.00036
100072	180800	368900	13.4306	13.4274	0.0040	0.00082	0.00117	0.00103	0.00093
100073	180800	369000	12.3735	12.3712	0.0053	0.00122	0.00156	0.00148	0.00099
100074	180800	369100	12.3735	12.3712	0.0053	0.00159	0.00170	0.00150	0.00054
100075	180800	369200	12.3734	12.3712	0.0047	0.00137	0.00129	0.00171	0.00030
100076	180800	369300	12.3731	12.3712	0.0037	0.00112	0.00091	0.00152	0.00019
100077	180800	369400	12.3728	12.3712	0.0031	0.00110	0.00073	0.00119	0.00013
100078	180900	368400	13.4282	13.4274	0.0010	0.00020	0.00030	0.00042	0.00005
100079	180900	368500	13.4282	13.4274	0.0010	0.00021	0.00030	0.00039	0.00007
100080	180900	368600	13.4282	13.4274	0.0010	0.00024	0.00032	0.00033	0.00009
100081	180900	368700	13.4283	13.4274	0.0011	0.00028	0.00037	0.00034	0.00014
100082	180900	368800	13.4285	13.4274	0.0015	0.00036	0.00047	0.00043	0.00020
100083	180900	368900	13.4290	13.4274	0.0020	0.00051	0.00066	0.00055	0.00032
100084	180900	369000	12.3720	12.3712	0.0025	0.00064	0.00081	0.00070	0.00036
100085	180900	369100	12.3721	12.3712	0.0028	0.00076	0.00091	0.00083	0.00031
100086	180900	369200	12.3720	12.3712	0.0027	0.00082	0.00085	0.00082	0.00023
100087	180900	369300	12.3720	12.3712	0.0025	0.00074	0.00072	0.00085	0.00016
100088	180900	369400	12.3721	12.3712	0.0022	0.00064	0.00056	0.00091	0.00012
100089	181000	368400	12.9324	12.9319	0.0006	0.00015	0.00020	0.00024	0.00005
100090	181000	368500	12.9324	12.9319	0.0006	0.00016	0.00021	0.00021	0.00006
100091	181000	368600	12.9325	12.9319	0.0007	0.00018	0.00023	0.00022	0.00008
100092	181000	368700	12.9326	12.9319	0.0008	0.00021	0.00027	0.00025	0.00010
100093	181000	368800	12.9327	12.9319	0.0010	0.00026	0.00033	0.00032	0.00013
100094	181000	368900	12.9330	12.9319	0.0013	0.00035	0.00042	0.00037	0.00017
100095	181000	369000	12.4997	12.4993	0.0016	0.00041	0.00052	0.00045	0.00019
100096	181000	369100	12.4998	12.4993	0.0017	0.00047	0.00055	0.00052	0.00018
100097	181000	369200	12.4998	12.4993	0.0018	0.00052	0.00057	0.00055	0.00016
100098	181000	369300	12.4997	12.4993	0.0017	0.00052	0.00053	0.00053	0.00013
100099	181000	369400	12.4997	12.4993	0.0016	0.00048	0.00047	0.00054	0.00010
100100	181100	368400	12.9322	12.9319	0.0005	0.00012	0.00015	0.00015	0.00004
100101	181100	368500	12.9322	12.9319	0.0005	0.00013	0.00016	0.00015	0.00005
100102	181100	368600	12.9323	12.9319	0.0006	0.00015	0.00018	0.00017	0.00006
100103	181100	368700	12.9324	12.9319	0.0006	0.00017	0.00021	0.00019	0.00007
100104	181100	368800	12.9325	12.9319	0.0008	0.00020	0.00026	0.00024	0.00009
100105	181100	368900	12.9326	12.9319	0.0009	0.00026	0.00030	0.00027	0.00011
100106	181100	369000	12.4995	12.4993	0.0011	0.00029	0.00035	0.00032	0.00012
100107	181100	369100	12.4996	12.4993	0.0012	0.00033	0.00039	0.00035	0.00012
100108	181100	369200	12.4996	12.4993	0.0013	0.00036	0.00040	0.00039	0.00011
100109	181100	369300	12.4995	12.4993	0.0013	0.00037	0.00040	0.00039	0.00010
100110	181100	369400	12.4995	12.4993	0.0012	0.00037	0.00036	0.00038	0.00009
100111	181200	368400	12.9321	12.9319	0.0004	0.00010	0.00013	0.00012	0.00004
100112	181200	368500	12.9322	12.9319	0.0004	0.00011	0.00014	0.00012	0.00004
100113	181200	368600	12.9322	12.9319	0.0005	0.00012	0.00015	0.00013	0.00005
100114	181200	368700	12.9322	12.9319	0.0005	0.00014	0.00016	0.00015	0.00006
100115	181200	368800	12.9323	12.9319	0.0006	0.00017	0.00021	0.00019	0.00007
100116	181200	368900	12.9324	12.9319	0.0007	0.00020	0.00022	0.00020	0.00008
100117	181200	369000	12.4994	12.4993	0.0008	0.00022	0.00026	0.00024	0.00009
100118	181200	369100	12.4994	12.4993	0.0009	0.00025	0.00029	0.00026	0.00009
100119	181200	369200	12.4995	12.4993	0.0009	0.00026	0.00029	0.00029	0.00008
100120	181200	369300	12.4994	12.4993	0.0010	0.00028	0.00030	0.00030	0.00008
100121	181200	369400	12.4994	12.4993	0.0009	0.00028	0.00030	0.00030	0.00007

9. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

9.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1)

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Aagro-Stacks

Naam: Eierfarm Stals Eindhovensebaan (Referentie 1)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	77.000	leghennen(voliere)	2,4	184.800
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0

* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks

Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): 184.800

☐ **Natuurlijke ventilatie**

Diameter (m)(standaard)	0,50
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40

☒ **Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:	4	1
Doorsnede ventilatoren (m):	0,80	6,28
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	2,01	30,97
Berekende diameter (m):	2,90	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	4,00	

☐ **Horizontale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	

☐ **Centraal emissiepunt**

	Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:			
Doorsnede ventilatoren (m):			
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):	n.v.t.		n.v.t.

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Aagro-Stacks

Naam: Eierfarm Stals Eindhovensebaan (Referentie 1)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	77.000	leghennen(voliere)	2,4	184.800
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0

* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks

Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): 184.800

☐ **Natuurlijke ventilatie**

Diameter (m)(standaard)	0,50
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40

☒ **Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:	4	1
Doorsnede ventilatoren (m):	0,80	5,71
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	2,01	25,61
Berekende diameter (m):	2,65	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	4,00	

☐ **Horizontale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	

☒ **Centraal emissiepunt**

	Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:			
Doorsnede ventilatoren (m):			
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):	n.v.t.		n.v.t.

9.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1)

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Aagro-Stacks

Naam: Eierfarm Stals Eindhovensebaan (VKA)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	77.000	leghennen(voliere)	2,4	184.800
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0

* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks

Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): 184.800

☐ **Natuurlijke ventilatie**

Diameter (m)(standaard)	0,50
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40

☐ **Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	

☐ **Horizontale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	

☒ **Centraal emissiepunt**

	Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:			
Doorsnede ventilatoren (m):			
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			29,25
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.		6,10
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):	n.v.t.		1,75

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Aagro-Stacks

Naam: Eierfarm Stals Eindhovensebaan

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	77.000	leghennen(voliere)	2,4	184.800
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0

* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks

Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): 184.800

☐ **Natuurlijke ventilatie**

Diameter (m)(standaard)	0,50
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40

☐ **Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	

☐ **Horizontale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	

☐ **Centraal emissiepunt**

	Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:			
Doorsnede ventilatoren (m):			
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			44,13
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.		7,50
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):	n.v.t.		1,16

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Aagro-Stacks

Naam: Eierfarm Stals Eindhovensebaan (VKA)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
4	77.000	leghennen(voliere)	2,4	184.800
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0
		_____	0,0	0

* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks

Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): 184.800

☐ **Natuurlijke ventilatie**

Diameter (m)(standaard)	0,50
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40

☐ **Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	

☐ **Horizontale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	

☒ **Centraal emissiepunt**

	Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:			
Doorsnede ventilatoren (m):			
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			16,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.		4,51
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):	n.v.t.		3,21

10. Invoergegevens verspreidingsberekeningen

10.1. Invoergegevens bronnen V-Stacks

10.1.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1 = Ref. Nbw)

Bron	Emissiepunt		EP hoogte	Gem. gebouw hoogte	Diameter Ø	Uittree snelheid	Geur emissie OU_E/s.
	X coördinaat	Y coördinaat					
Stal 1	180.629	368.976	9,1 m.	7,5 m.	2,90 m.	4,00 m/s	26.180
Stal 2	180.629	368.941	9,1 m.	7,5 m.	2,65 m.	4,00 m/s	26.180

10.1.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1)

Bron	Emissiepunt		EP hoogte	Gem. gebouw hoogte	Diameter Ø	Uittree snelheid	Geur emissie OU_E/s.
	X coördinaat	Y coördinaat					
Stal 1	108.596	368.973	8.65 m.	7,45 m.	6,10 m.	1,75 m/s	14.630
Stal 2	180.597	368.943	8.65 m.	7,45 m.	7,50 m.	1,16 m/s	14.630
Stal 3	180.610	368.895	8,15 m.	7,70 m.	4,51 m.	3,21 m/s	14.630

10.2. Invoergegevens bronnen ISL3a

10.2.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1 = Ref. Nbw)

Bron	Emissiepunt		EP hoogte	Diameter Ø	Uittree snelheid	Middelpunt		Lengte gebouw	Breedte gebouw	Gem. gebouw hoogte	Oriëntatie lengte as
	X	Y				X	Y				
Stal 1	180.629	368.976	9,1 m.	2,90 m.	4,00 m/s	180.657	368.959	139,10 m.	66,80 m.	7,5 m.	90 °
Stal 2	180.629	368.941	9,1 m.	2,65 m.	4,00 m/s	180.657	368.959	139,10 m.	66,80 m.	7,5 m.	90 °

10.2.2. Voorkeursalternatief (VKA) en Alternatief 1 (Alt. 1)

Bron	Emissiepunt		EP hoogte	Diameter Ø	Uittree snelheid	Middelpunt		Lengte gebouw	Breedte gebouw	Gem. gebouw hoogte	Oriëntatie lengte as
	X	Y				X	Y				
Stal 1	180.596	368.973	8,65 m.	6,10 m.	1,75 m.	180.657	368.959	139,10 m.	66,80 m.	7,45 m.	90 °
Stal 2	180.597	368.943	8,65 m.	7,50 m.	1,16 m.	180.657	368.959	139,10 m.	66,80 m.	7,45 m.	90 °
Stal 3	180.610	368.895	8,15 m.	4,51 m.	3,21 m.	180.665	368.896	128,80 m.	24,40 m.	7,70 m.	90 °

10.3. Invoergegevens bronnen AERIUS Calculator

10.3.1. Referentiesituatie 1 (Ref. 1 = Ref. Nbw)

Bron	Emissiepunt		Emissiepunt hoogte
	X coördinaat	Y coördinaat	
Stal 1	180.629	368.976	9,10 m.
Stal 2	180.629	368.941	9,10 m.

10.3.2. Voorkeursalternatief (VKA)

Bron	Emissiepunt		Emissiepunt hoogte
	X coördinaat	Y coördinaat	
Stal 1	180.596	368.973	8,65 m.
Stal 2	180.597	368.943	8,65 m.
Stal 3	180.610	368.895	8,15 m.

11. Invoergegevens berekening achtergrondbelasting geur (V-Stacks Gebied)

11.1. Receptorenbestand

ID	X	Y	NORM	ADRES
1	180714	369235	14	Eindhovensebaan 11
2	180788	368734	14	Eindhovensebaan 4c
3	180523	368792	14	Kanaaldijk 10 loods
4	182084	368025	10	Kuilstraat 6 Ospel
5	180480	366908	10	Bosserstraat 8 NW
6	180815	368528	10	Eindhovensebaan 4a
7	181143	368685	10	Geheugden 4
8	182119	367934	1	Kuilstraat 2

11.2. Bronnenbestanden

11.2.1. Ref. 1

Bronnenbestand Eindhovensebaan 9c en veehouderijen binnen 4 km

IDNR	X_COORD PLAATS		Y_COORD		EP_H	GGH	DIAM	UITTREE	EVERGUND	EMAXVERGUND	GEMEENTE		STRAAT	HUISNR	POSTCODE
2543	181814	366799	6	6	0.5	4	585	585	Nederweert	Kreijel	16	6031AA	NEDERWEERT		
2544	181707	366322	6	6	0.5	4	759	759	Nederweert	Schansstraat	13	6031AB	NEDERWEERT		
2545	182115	366090	6	6	0.5	4	7182	7182	Nederweert	Schansstraat	25	6031AB	NEDERWEERT		
2546	181420	366338	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	7	6031AB	NEDERWEERT		
2547	181763	366115	5.52	4.22	0.75	4.08	40089	40089	Nederweert	Hoofstraat	17	6031AC	NEDERWEERT		
2576	181345	367060	6	6	0.5	4	14481	14481	Nederweert	Ospelseweg	65	6031AK	NEDERWEERT		
2549	176944	367800	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Colusdijk 8	6031LC	NEDERWEERT			
2550	177157	367815	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Colusdijk 9	6031LC	NEDERWEERT			
2555	180138	371145	6	6	0.5	4	498	498	Nederweert	Kanaaldijk	2	6031MZ	NEDERWEERT		
2556	181416	370685	5	4.32	1.56	3.25	57983	57983	Nederweert	Houbenbaan	12	6031NA	NEDERWEERT		
2557	180941	371266	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Houbenbaan	13	6031NA	NEDERWEERT		
2558	180407	370956	2.79	4.21	0.74	1.68	41484	41484	Nederweert	Houbenbaan	2	6031NA	NEDERWEERT		
2559	180734	370045	6.3	5.7	4.06	1.49	23520	23520	Nederweert	Eindhovensebaan	15	6031NB	NEDERWEERT		
2560	180715	370169	6	6	0.5	4	21595	21595	Nederweert	Eindhovensebaan	15A	6031NB	NEDERWEERT		
2561	180899	370494	6.93	5.1	1.78	4.36	55030	55030	Nederweert	Eindhovensebaan	16	6031NB	NEDERWEERT		
2562	180753	370779	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	19	6031NB	NEDERWEERT		
2563	180944	368275	6	6	0.5	4	28485	28485	Nederweert	Eindhovensebaan	2A	6031NB	NEDERWEERT		
2564	180898	368460	6	6	0.5	4	39252	39252	Nederweert	Eindhovensebaan	4	6031NB	NEDERWEERT		
2565	180819	369504	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	6	6031NB	NEDERWEERT		
2567	180745	368311	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	7A	6031NB	NEDERWEERT		
2566	180759	368489	6	6	0.5	4	96	96	Nederweert	Eindhovensebaan	7C	6031NB	NEDERWEERT		
2568	180332	369980	8.4	5.8	0.5	4	0	0	Nederweert	Zuidhoeveweg	2	6031NC	NEDERWEERT		
2569	180314	370245	6	6	0.5	4	55402	55402	Nederweert	Zuidhoeveweg	3	6031NC	NEDERWEERT		
2570	181392	368888	6	6	0.5	4	17400	17400	Nederweert	Ommelpad	9	6031ND	NEDERWEERT		
2571	181211	368765	6	6	0.5	4	2300	2300	Nederweert	Geheugden	1	6031NE	NEDERWEERT		
2572	181000	368616	6	6	0.5	4	3740	3740	Nederweert	Geheugden	2	6031NE	NEDERWEERT		
2573	181281	368986	6	6	0.5	4	55158	55158	Nederweert	Geheugden	3A	6031NE	NEDERWEERT		
7945	180594	367607	6.5	4.9	1.68	3.34	41584	41584	Nederweert	Nieuwstraat	0	6031NG	NEDERWEERT		
2577	181284	367186	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kreijelmusweg	3	6031NJ	NEDERWEERT		
7940	180612	367205	6	3.7	0.5	4	20111	20111	Nederweert	Winnerstraat	49	6031NK	NEDERWEERT		
7935	180782	367413	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Winnerstraat	63	6031NK	NEDERWEERT		
2580	180884	367946	6	6	0.5	4	16590	16590	Nederweert	Winnerstraat	18	6031NL	NEDERWEERT		
2581	180862	367989	6	6	0.5	4	5490	5490	Nederweert	Winnerstraat	20	6031NL	NEDERWEERT		
2582	180856	367234	6	6	0.5	4	26127	26127	Nederweert	Winnerstraat	8	6031NL	NEDERWEERT		
2583	179210	367607	6	6	0.5	4	51057	51057	Nederweert	Peelsteeg	1	6031NN	NEDERWEERT		
2598	180100	367928	5.8	4.34	0.83	2.6	41784	41784	Nederweert	Peelsteeg	12	6031NN	NEDERWEERT		
2584	179569	367775	6	6	0.5	4	32403	32403	Nederweert	Peelsteeg	2	6031NN	NEDERWEERT		
2585	180078	368109	6	6	0.5	4	17	17	Nederweert	Peelsteeg	7	6031NN	NEDERWEERT		
2586	179958	368141	6	6	0.5	4	41205	41205	Nederweert	Peelsteeg	8	6031NN	NEDERWEERT		
2587	180143	369184	1.88	5.59	0.5	0.4	107	107	Nederweert	Wetering 2	6031NP	NEDERWEERT			
2588	180038	369909	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wetering 3	6031NP	NEDERWEERT			
2590	179908	370928	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wetering 7	6031NP	NEDERWEERT			
2591	180272	367716	6	6	0.5	4	1525	1525	Nederweert	Klompensteeg	0	6031NR	NEDERWEERT		

2592	180347	367475	6	6	0.5	4	218	218	Nederweert	Klompensteeg	2	6031NR	NEDERWEERT
2594	180357	367396	6	6	0.5	4	179	179	Nederweert	Bosserstraat	22	6031NS	NEDERWEERT
2595	180185	367392	6	6	0.5	4	111	111	Nederweert	Bosserstraat	23	6031NS	NEDERWEERT
2596	180184	367459	6	6	0.5	4	4274	4274	Nederweert	Bosserstraat	25	6031NS	NEDERWEERT
2599	180016	367822	6	6	0.5	4	15545	15545	Nederweert	Gerrisstraat	4	6031NT	NEDERWEERT
2600	179917	367897	6	6	0.5	4	6150	6150	Nederweert	Gerrisstraat	5	6031NT	NEDERWEERT
2601	179639	367399	6	6	0.5	4	8460	8460	Nederweert	Bloemerstraat	0	6031NV	NEDERWEERT
2602	179410	368821	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bloemerstraat	13	6031NV	NEDERWEERT
2603	179229	369282	6	6	0.5	4	67565	67565	Nederweert	Bloemerstraat	15A	6031NV	NEDERWEERT
2604	179183	369633	5.82	5.1	0.99	1.6	21396	21396	Nederweert	Bloemerstraat	17	6031NV	NEDERWEERT
2605	179639	367644	3.25	4	1.61	2.36	13248	13248	Nederweert	Bloemerstraat	1B	6031NV	NEDERWEERT
2606	179553	368413	6	6	0.5	4	13975	13975	Nederweert	Bloemerstraat	9D	6031NV	NEDERWEERT
2607	179614	368628	6	6	0.5	4	394	394	Nederweert	Bloemerstraat	18	6031NW	NEDERWEERT
2609	179755	367869	6	6	0.5	4	53001	53001	Nederweert	Bloemerstraat	8	6031NW	NEDERWEERT
2610	179412	368508	6	6	0.5	4	557	557	Nederweert	Kleine steeg	4	6031NX	NEDERWEERT
2611	179839	367377	6	6	0.5	4	26385	26385	Nederweert	Hoebensstraat	9A	6031NZ	NEDERWEERT
2612	179491	366981	6	6	0.5	4	6621	6621	Nederweert	Hovensteeg	11	6031PE	NEDERWEERT
2613	179084	367346	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat 1	6031PG	NEDERWEERT	
2614	178970	367358	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat 12	6031PG	NEDERWEERT	
2616	178763	369052	6	6	0.5	4	3966	3966	Nederweert	Karissteeg	12	6031PH	NEDERWEERT
2617	178413	369098	6	4.94	1.8	4.36	61845	61845	Nederweert	Karissteeg	32	6031PH	NEDERWEERT
2618	179331	367921	5.91	4.81	4.17	4	39834	39834	Nederweert	Karissteeg	4	6031PH	NEDERWEERT
2619	179111	368335	6	6	0.5	4	89574	89574	Nederweert	Karissteeg	5	6031PH	NEDERWEERT
8034	178723	368736	6	4.97	0.5	4	62625	62625	Nederweert	Lage Kuilen	11	6031PJ	NEDERWEERT
2620	178376	368443	6	6	0.5	4	167726	167726	Nederweert	Booldersdijk	12	6031PK	NEDERWEERT
2621	177682	369134	6	6	0.5	4	142	142	Nederweert	Booldersdijk	19	6031PK	NEDERWEERT
2622	179112	367552	6.15	5.62	2.39	0.81	55963	55963	Nederweert	Booldersdijk	2	6031PK	NEDERWEERT
2623	177858	369272	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Booldersdijk	20	6031PK	NEDERWEERT
2625	178640	367918	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Booldersdijk	7	6031PK	NEDERWEERT
2626	178759	367532	4.81	4.19	2.95	1.66	54752	54752	Nederweert	Hardsteeg	1	6031PM	NEDERWEERT
2627	178567	367655	6	6	0.5	4	43914	43914	Nederweert	Hardsteeg	3	6031PM	NEDERWEERT
2628	179115	367296	6	6	0.5	4	3996	3996	Nederweert	Heerweg 13		6031PN	NEDERWEERT
2629	179239	367198	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Heerweg 2	H	6031PN	NEDERWEERT
2631	178560	367448	3.71	3.54	1.52	1.87	31485	31485	Nederweert	Krommedijk	2	6031PP	NEDERWEERT
2633	178831	366605	5.18	3.93	0.62	4.37	16602	16602	Nederweert	Boeket 33		6031PR	NEDERWEERT
2634	179061	366681	6	6	0.5	4	13674	13674	Nederweert	Boeket 4		6031PR	NEDERWEERT
2637	178720	366955	5.07	4.23	2.06	4	21114	21114	Nederweert	Aan t Ven0	6031PS	NEDERWEERT	
2635	178590	367045	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan t Ven10	6031PS	NEDERWEERT	
2636	178783	366884	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan t Ven4A	6031PS	NEDERWEERT	
7959	178720	366955	6	6	0.5	4	20128	20128	Nederweert	Aan t Ven6	6031PS	NEDERWEERT	
2638	178586	366897	6	6	0.5	4	148	148	Nederweert	Aan t Ven9	6031PS	NEDERWEERT	
7944	177924	366830	4	4.5	1.3	4.44	26144	26144	Nederweert	Rosselsweg 0	6031PV	NEDERWEERT	
2639	177971	366581	6	6	0.5	4	6141	6141	Nederweert	Rosselsweg 1	6031PV	NEDERWEERT	
2640	178077	366635	6	6	0.5	4	8432	8432	Nederweert	Rosselsweg 2	6031PV	NEDERWEERT	
2641	177984	366425	6	6	0.5	4	3720	3720	Nederweert	Hoek 3	6031PW	NEDERWEERT	
2643	177441	366729	4.21	3.48	0.5	0.4	14536	14536	Nederweert	Grasdijk 2	6031PX	NEDERWEERT	
2644	177299	366913	6	6	0.5	4	28921	28921	Nederweert	Grasdijk 2B	6031PX	NEDERWEERT	
2645	177242	366990	6	6	0.5	4	15758	15758	Nederweert	Grasdijk 2C	6031PX	NEDERWEERT	
2647	177643	366414	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel 5	6031PZ	NEDERWEERT	
2648	177465	366603	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel 7	6031PZ	NEDERWEERT	
2649	178358	366352	4.93	4.98	1.38	3.39	11501	11501	Nederweert	Heijsterstraat	11	6031RA	NEDERWEERT
2650	177964	366154	4.14	3.91	1.28	2.76	17518	17518	Nederweert	Heijsterstraat	21	6031RA	NEDERWEERT

2653	178326	366571	6.69	4.8	2.18	3.12	27768	27768	Nederweert	Heijsterstraat	4		6031RA	NEDERWEERT
2654	179095	365938	8.25	5.18	1.63	4.62	33938	33938	Nederweert	Molenweg	90		6031RC	NEDERWEERT
2655	179277	365625	6	6	0.5	4	18583	18583	Nederweert	Ouwijck	4		6031RD	NEDERWEERT
2661	179080	366473	6	6	0.5	4	8475	8475	Nederweert	Randweg West	0		6031RS	NEDERWEERT
2670	180744	364960	6	6	0.5	4	46	46	Nederweert	Wessemerdijk	3		6031SG	NEDERWEERT
2672	181937	366566	6	6	0.5	4	46500	46500	Nederweert	Schans	9		6031SV	NEDERWEERT
2673	181238	365609	6	6	0.5	4	23953	23953	Nederweert	Den Akker	6		6031SZ	NEDERWEERT
2674	181554	365383	6	6	0.5	4	44426	44426	Nederweert	Hulsen	0		6034RA	NEDERWEERT EIND
2675	181625	365406	6	6	0.5	4	50068	50068	Nederweert	Hulsen	1		6034RA	NEDERWEERT EIND
2691	182795	365978	6	6	0.5	4	40974	40974	Nederweert	Baldessenweg	11		6034RN	NEDERWEERT EIND
2692	182529	365913	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	5		6034RN	NEDERWEERT EIND
2693	182946	365824	3.37	4.13	0.62	0.4	9449	9449	Nederweert	Kruiszijweg	8		6034RZ	NEDERWEERT EIND
2695	181863	365232	6	6	0.5	4	37200	37200	Nederweert	Eind	12		6034SN	NEDERWEERT EIND
2712	182891	366109	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Niesakkerweg	3		6034TA	NEDERWEERT EIND
2713	183095	366189	3	3.35	1.54	2.72	9976	9976	Nederweert	Niesakkerweg	4		6034TA	NEDERWEERT EIND
2715	181855	367146	6	6	0.5	4	9900	9900	Nederweert	Klaarstraat	11		6035AA	OSPEL
2716	181788	367340	6	6	0.5	4	7109	7109	Nederweert	Klaarstraat	18		6035AB	OSPEL
2717	181600	367184	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Klaarstraat	34		6035AB	OSPEL
2718	182050	367536	9.2	5.6	1.79	4.79	2232	2232	Nederweert	Klaarstraat	6		6035AB	OSPEL
7937	182291	367014	5.08	4.74	0.62	4.37	27971	27971	Nederweert	Hennesweg	41		6035AD	OSPEL
2720	182284	366891	6	6	0.5	4	17957	17957	Nederweert	Hennesweg	47		6035AD	OSPEL
2721	181916	368048	4.23	3.87	0.75	3.36	12864	12864	Nederweert	Kuilstraat	17	6035AW	OSPEL	
2722	181885	368084	6	6	0.5	4	140	140	Nederweert	Kuilstraat	19	6035AW	OSPEL	
2723	181810	368150	6	6	0.5	4	62431	62431	Nederweert	Kuilstraat	23	6035AW	OSPEL	
2725	183255	367696	6	6	0.5	4	2880	2880	Nederweert	Waatskamp	13B		6035BS	OSPEL
2726	183251	367480	6	6	0.5	4	498	498	Nederweert	Waatskamp	17		6035BS	OSPEL
2727	183074	367146	6	6	0.5	4	11844	11844	Nederweert	Waatskamp	27B		6035BS	OSPEL
2728	183038	367042	6	6	0.5	4	2563	2563	Nederweert	Waatskamp	29		6035BS	OSPEL
2729	182984	367365	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Waatskamp	106		6035BV	OSPEL
2730	182908	367175	6	6	0.5	4	6482	6482	Nederweert	Waatskamp	118		6035BV	OSPEL
2731	182884	367079	4.23	3.03	1.54	1.94	7768	7768	Nederweert	Waatskamp	128		6035BV	OSPEL
2732	182862	367018	6	6	0.5	4	819	819	Nederweert	Waatskamp	130		6035BV	OSPEL
7936	182189	369521	6	6	0.5	4	45362	45362	Nederweert	Heiweg	6		6035NZ	OSPEL
7948	181285	367580	5.3	4.83	2.55	4	31960	31960	Nederweert	Kreijelmusweg	6		6035PA	OSPEL
2738	181697	368360	6	6	0.5	4	234	234	Nederweert	Nieuwstraat	0		6035PB	OSPEL
2739	181275	368133	6	6	0.5	4	27300	27300	Nederweert	Nieuwstraat	19		6035PB	OSPEL
2740	181389	368205	5.53	4.4	2.52	2.01	34041	34041	Nederweert	Nieuwstraat	21		6035PB	OSPEL
2742	181623	368341	4.58	3.96	1.62	2.29	18874	18874	Nederweert	Nieuwstraat	31		6035PB	OSPEL
7951	181453	368070	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Nieuwstraat	34		6035PB	OSPEL
2743	181665	368155	6	6	0.5	4	32040	32040	Nederweert	Nieuwstraat	42		6035PB	OSPEL
7952	181760	369682	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Ommelpad	11		6035PC	OSPEL
2744	181864	370218	6	6	0.5	4	1783	1783	Nederweert	Ommelpad	13		6035PC	OSPEL
2745	181808	369436	4.58	4.32	1.19	3.16	58309	58309	Nederweert	Ommelpad	16		6035PC	OSPEL
2746	181849	369616	6	6	0.5	4	4715	4715	Nederweert	Ommelpad	18		6035PC	OSPEL
2747	181994	370206	5.9	4.7	1.34	3.81	35572	35572	Nederweert	Ommelpad	28		6035PC	OSPEL
2748	181674	370511	6	6	0.5	4	30936	30936	Nederweert	Ommelpad	34		6035PC	OSPEL
2749	181498	368868	6	6	0.5	4	5292	5292	Nederweert	Ommelpad	8		6035PC	OSPEL
2750	182266	369143	6.9	6.8	3.82	1.3	28022	28022	Nederweert	Relder	3		6035PE	OSPEL
2751	181818	368459	6	6	0.5	4	140375	140375	Nederweert	Neulensteeg	2		6035PG	OSPEL
2752	182668	368662	6	6	0.5	4	2760	2760	Nederweert	Horick	0		6035PH	OSPEL
2753	182423	368527	6	6	0.5	4	18867	18867	Nederweert	Horick	16		6035PH	OSPEL
2754	181976	368448	6	6	0.5	4	7990	7990	Nederweert	Horick	1	B	6035PH	OSPEL

2755	182961	368919	6	6	0.5	4	9660	9660	Nederweert	Horick	34		6035PH	OSPEL
2756	182277	368624	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Horick	7		6035PH	OSPEL
2757	182693	368770	2.6	2.6	0.55	2.2	9678	9678	Nederweert	Horick	9		6035PH	OSPEL
2758	182664	368620	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Vlut	1		6035PJ	OSPEL
2759	182496	369593	5.2	5.73	3.61	2.88	30050	30050	Nederweert	Kampersweg		10B	6035PM	OSPEL
2760	182350	369387	6	6	0.5	4	32683	32683	Nederweert	Kampersweg		15	6035PM	OSPEL
7938	182317	368763	4.48	3.68	2.2	2.81	34329	34329	Nederweert	Kampersweg		2	6035PM	OSPEL
2762	182242	368980	7.8	4.75	1.81	6.53	130133	130133	Nederweert	Kampersweg		5	6035PM	OSPEL
2763	182571	369478	1.9	3.03	2.61	1.15	5352	5352	Nederweert	Kampersweg		8	6035PM	OSPEL
2764	182560	369238	6	6	0.5	4	22855	22855	Nederweert	Horickheide		2	6035PN	OSPEL
2765	182755	369509	6	6	0.5	4	2	2	Nederweert	Horickheide		7	6035PN	OSPEL
2766	183153	370046	6	6	0.5	4	21306	21306	Nederweert	Gabrielweg		2	6035PR	OSPEL
2769	183191	369468	6	6	0.5	4	42504	42504	Nederweert	Reutskamerdijk		2	6035PS	OSPEL
2770	183578	369401	3.7	3.4	1.8	3.1	34272	34272	Nederweert	Schepengraaf		13	6035PT	OSPEL
2771	183683	369992	5	6	1.51	2.2	16912	16912	Nederweert	Schepengraaf		25C	6035PT	OSPEL
7956	183916	370063	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf		33	6035PT	OSPEL
2772	183980	370173	6	6	0.5	4	32980	32980	Nederweert	Schepengraaf		37	6035PT	OSPEL
2773	183906	369889	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf		10	6035PV	OSPEL
2774	184026	369980	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf		14	6035PV	OSPEL
2775	183160	368792	6	6	0.5	4	460	460	Nederweert	Hagelkruisbaan		4	6035PW	OSPEL
2776	183027	368708	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hagelkruisbaan		5	6035PW	OSPEL
2777	183255	369175	6	6	0.5	4	4344	4344	Nederweert	Hagelkruisbaan		6C	6035PW	OSPEL
2778	183349	369247	3.73	3.53	0.89	4.89	25842	25842	Nederweert	Hagelkruisbaan		8	6035PW	OSPEL
2779	183297	368857	6	6	0.5	4	11982	11982	Nederweert	Schinkelsweg		3	6035PX	OSPEL
2780	183335	368986	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schinkelsweg		6	6035PX	OSPEL
2782	183802	369526	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Platkuil		4	6035RA	OSPEL
2783	182054	371746	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Moost	0		6035RC	OSPEL
2786	183658	368867	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Meijelsedijk		47	6035RH	OSPEL
2789	184303	369569	6	6	0.5	4	6670	6670	Nederweert	Meijelsedijk		85	6035RJ	OSPEL
2790	184248	369272	6	6	0.5	4	9639	9639	Nederweert	Meijelsedijk		28	6035RK	OSPEL
2794	184433	369287	6	6	0.5	4	12332	12332	Nederweert	Reebergweg		2	6035RN	OSPEL
2797	183776	368436	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Plattepeeldijk		18	6035RP	OSPEL
2798	184085	368586	6	6	0.5	4	20155	20155	Nederweert	Plattepeeldijk		24	6035RP	OSPEL
2799	183745	368581	6	6	0.5	4	10608	10608	Nederweert	Plattepeeldijk		25	6035RP	OSPEL
2800	183952	368586	6	6	0.5	4	37787	37787	Nederweert	Plattepeeldijk		29	6035RP	OSPEL
2801	184116	368807	4.4	3.2	0.5	2.2	6300	6300	Nederweert	Plattepeeldijk		37	6035RP	OSPEL
2805	183435	367884	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk		5	6035RS	OSPEL
2806	183578	367903	6	6	0.5	4	1224	1224	Nederweert	Kruisvennendijk		7	6035RS	OSPEL
2807	183899	367913	6	6	0.5	4	104717	104717	Nederweert	Kruisvennendijk		14	6035RT	OSPEL
2808	184654	368399	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk		18	6035RT	OSPEL
2815	183083	366580	6	6	0.5	4	4668	4668	Nederweert	Venloseweg		5	6035RX	OSPEL
2816	183184	366642	6	6	0.5	4	489	489	Nederweert	Venloseweg		6	6035RX	OSPEL
7953	183913	367462	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Waatskamperheide		3	6035RZ	OSPEL
2817	184318	367696	6.23	4.25	1.68	4	33480	33480	Nederweert	Waatskamperheide		9	6035RZ	OSPEL
2818	183967	367624	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Beelenstraat		8	6035SB	OSPEL
2819	183721	367474	6	6	0.5	4	18400	18400	Nederweert	Vrijkebomenweg		3B	6035SC	OSPEL
2820	183876	367065	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Vrijkebomenweg		9	6035SC	OSPEL
2821	182069	366820	1.5	6.1	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Kreijel	14		6035SG	OSPEL
2822	182769	366677	6	6	0.5	4	36	36	Nederweert	Kreijel	3		6035SG	OSPEL
2824	182376	366717	4.63	4.05	3.53	1.65	27088	27088	Nederweert	Kreijel	9		6035SG	OSPEL
2825	182479	366623	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bochtstraat		1	6035SH	OSPEL
2826	182772	366403	3.8	3.68	1.43	4.2	25995	25995	Nederweert	Bochtstraat		8	6035SH	OSPEL

2827	182154	366618	3.63	3	0.71	4.65	26427	26427	Nederweert	Schans	14		6035SJ	OSPEL
2828	182020	366323	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schans	4		6035SJ	OSPEL
2833	181683	367381	6	6	0.5	4	20700	20700	Nederweert	Klaarstraatzijweg	12	6035SP	OSPEL	
2837	181575	367290	6.55	5.2	4.16	1.17	12926	12926	Nederweert	Klaarstraatzijweg	5	6035SX	OSPEL	
3240	179076	365522	1	3.9	0.5	0.4	4600	4600	Weert	Molenweg		95	6003NC	WEERT
3266	178346	365722	1.5	1.5	0.5	0.4	1033	1033	Weert	St Sebastiaanskapels		15	6003NS	WEERT
3267	178110	365818	6	6	0.5	4	8970	8970	Weert	St Sebastiaanskapels			6003NS	WEERT
3303	178602	365560	3.8	3.34	0.5	3.28	5700	5700	Weert	St Sebastiaanskapels		32	6003NT	WEERT
3211	178905	365521	1	3.5	0.5	0.4	1317	1317	Weert	St Sebastiaanskapels		36	6003NT	WEERT
31089	177192	370565	6	6	0.5	4	1643	1643	Someren	Dooleggersbaan		20	5712RG	SOMEREN
31090	177245	370457	6	6	0.5	4	890	890	Someren	Dooleggersbaan		21	5712RG	SOMEREN
30968	179024	372323	6	6	0.5	4	7221	7221	Someren	Vaartdijk	3435	5712SB	SOMEREN	
31122	178674	372311	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk		17	5712SE	SOMEREN
31123	178413	372263	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk		20	5712SE	SOMEREN
31124	178566	371942	6	6	0.5	4	36906	36906	Someren	Belienberkdijk		21	5712SE	SOMEREN
31125	178580	371862	6	6	0.5	4	30571	30571	Someren	Belienberkdijk		23	5712SE	SOMEREN
31126	178504	371701	6	6	0.5	4	80201	80201	Someren	Belienberkdijk		24	5712SE	SOMEREN
31127	178479	371529	6	6	0.5	4	10257	10257	Someren	Belienberkdijk		26	5712SE	SOMEREN
31128	178615	371428	6	6	0.5	4	85226	85226	Someren	Belienberkdijk		27A	5712SE	SOMEREN
31129	178516	371426	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk		30	5712SE	SOMEREN
31130	178638	371272	6	6	0.5	4	3634	3634	Someren	Belienberkdijk		31	5712SE	SOMEREN
31131	178510	371226	6	6	0.5	4	5760	5760	Someren	Belienberkdijk		32	5712SE	SOMEREN
31132	178669	370895	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk		35	5712SE	SOMEREN
31134	178563	371056	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk		38	5712SE	SOMEREN
31136	178570	370836	6	6	0.5	4	178	178	Someren	Belienberkdijk		42	5712SE	SOMEREN
31145	179320	371015	6	6	0.5	4	28779	28779	Someren	Dertiensedijk		20	5712SL	SOMEREN
31146	179348	371125	6	6	0.5	4	28740	28740	Someren	Landbouwstraat		21	5712SM	SOMEREN
31148	179098	371164	6	6	0.5	4	86856	86856	Someren	Landbouwstraat		25	5712SM	SOMEREN
31149	179272	371714	6	6	0.5	4	31534	31534	Someren	Zaanstraat		13A	5712SN	SOMEREN
31150	179762	371731	6	6	0.5	4	17136	17136	Someren	Zaanstraat		15	5712SN	SOMEREN
31151	179744	372077	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zaanstraat		20	5712SN	SOMEREN
31153	179570	372412	6	6	0.5	4	12911	12911	Someren	Goord Verbernedijk		41	5712SP	SOMEREN
31155	179544	371520	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Goord Verbernedijk		66	5712SP	SOMEREN
31157	180153	371258	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moostscheiding		5	5712ST	SOMEREN
31159	180102	371561	6	6	0.5	4	23846	23846	Someren	Jan Smitslaan		1	5712SV	SOMEREN
31160	181453	372006	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Jan Smitslaan		10	5712SV	SOMEREN
31161	180624	371611	6	6	0.5	4	68500	68500	Someren	Jan Smitslaan		4	5712SV	SOMEREN
31162	180828	371724	6	6	0.5	4	82647	82647	Someren	Jan Smitslaan		6	5712SV	SOMEREN
31163	181164	371754	6	6	0.5	4	6693	6693	Someren	Jan Smitslaan		8	5712SV	SOMEREN
31164	180060	372894	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Jan Smitslaan		0	5712SW	SOMEREN
31165	180191	372429	6	6	0.5	4	30334	30334	Someren	Stevensvaartje		15	5712SW	SOMEREN
31167	180734	372678	6	6	0.5	4	33960	33960	Someren	Valenpeelsedijk		14	5712SX	SOMEREN
31169	180424	372594	6	6	0.5	4	1531	1531	Someren	Valenpeelsedijk		8	5712SX	SOMEREN
31173	180540	372786	6	6	0.5	4	1	1	Someren	Peelweg		24	5712SZ	SOMEREN
20736	181922	372438	6	6	0.5	4	10373	10373	Asten	Ospelerweg		10	5725TS	HEUSDEN GEM ASTEN
20739	181980	372687	6	6	0.5	4	0	0	Asten	Ospelerweg		5	5725TS	HEUSDEN GEM ASTEN
20753	182160	372118	6	6	0.5	4	0	0	Asten	Kokmeeuwenweg		25	5725TW	HEUSDEN GEM ASTEN
1	180629	368976	9.1	7.5	2.9	4	26180	26180	Nederweert	Eindhovensebaan		9c	6031NB	NEDERWEERT
2	180629	368941	9.1	7.5	2.65	4	26180	26180	Nederweert	Eindhovensebaan		9c	6031NB	NEDERWEERT

11.2.2. VKA & Alt. 1

Bronnenbestand Eindhovensebaan 9c en veehouderijen binnen 4 km

IDNR	X_COORD PLAATS		Y_COORD		EP_H	GGH	DIAM	UITTREE	EVERGUND	EMAXVERGUND	GEMEENTE		STRAAT	HUISNR	POSTCODE
2543	181814	366799	6	6	0.5	4	585	585	Nederweert	Kreijel	16	6031AA	NEDERWEERT		
2544	181707	366322	6	6	0.5	4	759	759	Nederweert	Schansstraat	13	6031AB	NEDERWEERT		
2545	182115	366090	6	6	0.5	4	7182	7182	Nederweert	Schansstraat	25	6031AB	NEDERWEERT		
2546	181420	366338	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	7	6031AB	NEDERWEERT		
2547	181763	366115	5.52	4.22	0.75	4.08	40089	40089	Nederweert	Hoofstraat	17	6031AC	NEDERWEERT		
2576	181345	367060	6	6	0.5	4	14481	14481	Nederweert	Ospelseweg	65	6031AK	NEDERWEERT		
2549	176944	367800	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Colusdijk 8	6031LC	NEDERWEERT			
2550	177157	367815	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Colusdijk 9	6031LC	NEDERWEERT			
2555	180138	371145	6	6	0.5	4	498	498	Nederweert	Kanaaldijk	2	6031MZ	NEDERWEERT		
2556	181416	370685	5	4.32	1.56	3.25	57983	57983	Nederweert	Houbenbaan	12	6031NA	NEDERWEERT		
2557	180941	371266	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Houbenbaan	13	6031NA	NEDERWEERT		
2558	180407	370956	2.79	4.21	0.74	1.68	41484	41484	Nederweert	Houbenbaan	2	6031NA	NEDERWEERT		
2559	180734	370045	6.3	5.7	4.06	1.49	23520	23520	Nederweert	Eindhovensebaan	15	6031NB	NEDERWEERT		
2560	180715	370169	6	6	0.5	4	21595	21595	Nederweert	Eindhovensebaan	15A	6031NB	NEDERWEERT		
2561	180899	370494	6.93	5.1	1.78	4.36	55030	55030	Nederweert	Eindhovensebaan	16	6031NB	NEDERWEERT		
2562	180753	370779	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	19	6031NB	NEDERWEERT		
2563	180944	368275	6	6	0.5	4	28485	28485	Nederweert	Eindhovensebaan	2A	6031NB	NEDERWEERT		
2564	180898	368460	6	6	0.5	4	39252	39252	Nederweert	Eindhovensebaan	4	6031NB	NEDERWEERT		
2565	180819	369504	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	6	6031NB	NEDERWEERT		
2567	180745	368311	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	7A	6031NB	NEDERWEERT		
2566	180759	368489	6	6	0.5	4	96	96	Nederweert	Eindhovensebaan	7C	6031NB	NEDERWEERT		
2568	180332	369980	8.4	5.8	0.5	4	0	0	Nederweert	Zuidhoeveweg	2	6031NC	NEDERWEERT		
2569	180314	370245	6	6	0.5	4	55402	55402	Nederweert	Zuidhoeveweg	3	6031NC	NEDERWEERT		
2570	181392	368888	6	6	0.5	4	17400	17400	Nederweert	Ommelpad	9	6031ND	NEDERWEERT		
2571	181211	368765	6	6	0.5	4	2300	2300	Nederweert	Geheugden	1	6031NE	NEDERWEERT		
2572	181000	368616	6	6	0.5	4	3740	3740	Nederweert	Geheugden	2	6031NE	NEDERWEERT		
2573	181281	368986	6	6	0.5	4	55158	55158	Nederweert	Geheugden	3A	6031NE	NEDERWEERT		
7945	180594	367607	6.5	4.9	1.68	3.34	41584	41584	Nederweert	Nieuwstraat	0	6031NG	NEDERWEERT		
2577	181284	367186	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kreijelmusweg	3	6031NJ	NEDERWEERT		
7940	180612	367205	6	3.7	0.5	4	20111	20111	Nederweert	Winnerstraat	49	6031NK	NEDERWEERT		
7935	180782	367413	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Winnerstraat	63	6031NK	NEDERWEERT		
2580	180884	367946	6	6	0.5	4	16590	16590	Nederweert	Winnerstraat	18	6031NL	NEDERWEERT		
2581	180862	367989	6	6	0.5	4	5490	5490	Nederweert	Winnerstraat	20	6031NL	NEDERWEERT		
2582	180856	367234	6	6	0.5	4	26127	26127	Nederweert	Winnerstraat	8	6031NL	NEDERWEERT		
2583	179210	367607	6	6	0.5	4	51057	51057	Nederweert	Peelsteeg	1	6031NN	NEDERWEERT		
2598	180100	367928	5.8	4.34	0.83	2.6	41784	41784	Nederweert	Peelsteeg	12	6031NN	NEDERWEERT		
2584	179569	367775	6	6	0.5	4	32403	32403	Nederweert	Peelsteeg	2	6031NN	NEDERWEERT		
2585	180078	368109	6	6	0.5	4	17	17	Nederweert	Peelsteeg	7	6031NN	NEDERWEERT		
2586	179958	368141	6	6	0.5	4	41205	41205	Nederweert	Peelsteeg	8	6031NN	NEDERWEERT		
2587	180143	369184	1.88	5.59	0.5	0.4	107	107	Nederweert	Wetering 2	6031NP	NEDERWEERT			
2588	180038	369909	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wetering 3	6031NP	NEDERWEERT			
2590	179908	370928	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wetering 7	6031NP	NEDERWEERT			
2591	180272	367716	6	6	0.5	4	1525	1525	Nederweert	Klompensteeg	0	6031NR	NEDERWEERT		
2592	180347	367475	6	6	0.5	4	218	218	Nederweert	Klompensteeg	2	6031NR	NEDERWEERT		
2594	180357	367396	6	6	0.5	4	179	179	Nederweert	Bosserstraat	22	6031NS	NEDERWEERT		

2595	180185	367392	6	6	0.5	4	111	111	Nederweert	Bosserstraat	23	6031NS	NEDERWEERT
2596	180184	367459	6	6	0.5	4	4274	4274	Nederweert	Bosserstraat	25	6031NS	NEDERWEERT
2599	180016	367822	6	6	0.5	4	15545	15545	Nederweert	Gerrisstraat	4	6031NT	NEDERWEERT
2600	179917	367897	6	6	0.5	4	6150	6150	Nederweert	Gerrisstraat	5	6031NT	NEDERWEERT
2601	179639	367399	6	6	0.5	4	8460	8460	Nederweert	Bloemerstraat	0	6031NV	NEDERWEERT
2602	179410	368821	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bloemerstraat	13	6031NV	NEDERWEERT
2603	179229	369282	6	6	0.5	4	67565	67565	Nederweert	Bloemerstraat	15A	6031NV	NEDERWEERT
2604	179183	369633	5.82	5.1	0.99	1.6	21396	21396	Nederweert	Bloemerstraat	17	6031NV	NEDERWEERT
2605	179639	367644	3.25	4	1.61	2.36	13248	13248	Nederweert	Bloemerstraat	1B	6031NV	NEDERWEERT
2606	179553	368413	6	6	0.5	4	13975	13975	Nederweert	Bloemerstraat	9D	6031NV	NEDERWEERT
2607	179614	368628	6	6	0.5	4	394	394	Nederweert	Bloemerstraat	18	6031NW	NEDERWEERT
2609	179755	367869	6	6	0.5	4	53001	53001	Nederweert	Bloemerstraat	8	6031NW	NEDERWEERT
2610	179412	368508	6	6	0.5	4	557	557	Nederweert	Kleine steeg	4	6031NX	NEDERWEERT
2611	179839	367377	6	6	0.5	4	26385	26385	Nederweert	Hoebensstraat	9A	6031NZ	NEDERWEERT
2612	179491	366981	6	6	0.5	4	6621	6621	Nederweert	Hovensteeg	11	6031PE	NEDERWEERT
2613	179084	367346	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat 1	6031PG	NEDERWEERT	
2614	178970	367358	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat 12	6031PG	NEDERWEERT	
2616	178763	369052	6	6	0.5	4	3966	3966	Nederweert	Karissteeg	12	6031PH	NEDERWEERT
2617	178413	369098	6	4.94	1.8	4.36	61845	61845	Nederweert	Karissteeg	32	6031PH	NEDERWEERT
2618	179331	367921	5.91	4.81	4.17	4	39834	39834	Nederweert	Karissteeg	4	6031PH	NEDERWEERT
2619	179111	368335	6	6	0.5	4	89574	89574	Nederweert	Karissteeg	5	6031PH	NEDERWEERT
8034	178723	368736	6	4.97	0.5	4	62625	62625	Nederweert	Lage Kuilen	11	6031PJ	NEDERWEERT
2620	178376	368443	6	6	0.5	4	167726	167726	Nederweert	Booldersdijk	12	6031PK	NEDERWEERT
2621	177682	369134	6	6	0.5	4	142	142	Nederweert	Booldersdijk	19	6031PK	NEDERWEERT
2622	179112	367552	6.15	5.62	2.39	0.81	55963	55963	Nederweert	Booldersdijk	2	6031PK	NEDERWEERT
2623	177858	369272	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Booldersdijk	20	6031PK	NEDERWEERT
2625	178640	367918	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Booldersdijk	7	6031PK	NEDERWEERT
2626	178759	367532	4.81	4.19	2.95	1.66	54752	54752	Nederweert	Hardsteeg	1	6031PM	NEDERWEERT
2627	178567	367655	6	6	0.5	4	43914	43914	Nederweert	Hardsteeg	3	6031PM	NEDERWEERT
2628	179115	367296	6	6	0.5	4	3996	3996	Nederweert	Heerweg 13		6031PN	NEDERWEERT
2629	179239	367198	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Heerweg 2	H	6031PN	NEDERWEERT
2631	178560	367448	3.71	3.54	1.52	1.87	31485	31485	Nederweert	Krommedijk	2	6031PP	NEDERWEERT
2633	178831	366605	5.18	3.93	0.62	4.37	16602	16602	Nederweert	Boeket 33		6031PR	NEDERWEERT
2634	179061	366681	6	6	0.5	4	13674	13674	Nederweert	Boeket 4		6031PR	NEDERWEERT
2637	178720	366955	5.07	4.23	2.06	4	21114	21114	Nederweert	Aan t Ven0	6031PS	NEDERWEERT	
2635	178590	367045	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan t Ven10	6031PS	NEDERWEERT	
2636	178783	366884	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan t Ven4A	6031PS	NEDERWEERT	
7959	178720	366955	6	6	0.5	4	20128	20128	Nederweert	Aan t Ven6	6031PS	NEDERWEERT	
2638	178586	366897	6	6	0.5	4	148	148	Nederweert	Aan t Ven9	6031PS	NEDERWEERT	
7944	177924	366830	4	4.5	1.3	4.44	26144	26144	Nederweert	Rosselsweg	0	6031PV	NEDERWEERT
2639	177971	366581	6	6	0.5	4	6141	6141	Nederweert	Rosselsweg	1	6031PV	NEDERWEERT
2640	178077	366635	6	6	0.5	4	8432	8432	Nederweert	Rosselsweg	2	6031PV	NEDERWEERT
2641	177984	366425	6	6	0.5	4	3720	3720	Nederweert	Hoek 3		6031PW	NEDERWEERT
2643	177441	366729	4.21	3.48	0.5	0.4	14536	14536	Nederweert	Grasdijk 2	6031PX	NEDERWEERT	
2644	177299	366913	6	6	0.5	4	28921	28921	Nederweert	Grasdijk 2B	6031PX	NEDERWEERT	
2645	177242	366990	6	6	0.5	4	15758	15758	Nederweert	Grasdijk 2C	6031PX	NEDERWEERT	
2647	177643	366414	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel 5	6031PZ	NEDERWEERT	
2648	177465	366603	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel 7	6031PZ	NEDERWEERT	
2649	178358	366352	4.93	4.98	1.38	3.39	11501	11501	Nederweert	Heijsterstraat	11	6031RA	NEDERWEERT
2650	177964	366154	4.14	3.91	1.28	2.76	17518	17518	Nederweert	Heijsterstraat	21	6031RA	NEDERWEERT
2653	178326	366571	6.69	4.8	2.18	3.12	27768	27768	Nederweert	Heijsterstraat	4	6031RA	NEDERWEERT
2654	179095	365938	8.25	5.18	1.63	4.62	33938	33938	Nederweert	Molenweg	90	6031RC	NEDERWEERT

2655	179277	365625	6	6	0.5	4	18583	18583	Nederweert	Ouwijck	4		6031RD	NEDERWEERT
2661	179080	366473	6	6	0.5	4	8475	8475	Nederweert	Randweg West	0		6031RS	NEDERWEERT
2670	180744	364960	6	6	0.5	4	46	46	Nederweert	Wessemerdijk	3		6031SG	NEDERWEERT
2672	181937	366566	6	6	0.5	4	46500	46500	Nederweert	Schans	9		6031SV	NEDERWEERT
2673	181238	365609	6	6	0.5	4	23953	23953	Nederweert	Den Akker	6		6031SZ	NEDERWEERT
2674	181554	365383	6	6	0.5	4	44426	44426	Nederweert	Hulsen	0		6034RA	NEDERWEERT EIND
2675	181625	365406	6	6	0.5	4	50068	50068	Nederweert	Hulsen	1		6034RA	NEDERWEERT EIND
2691	182795	365978	6	6	0.5	4	40974	40974	Nederweert	Baldessenweg	11		6034RN	NEDERWEERT EIND
2692	182529	365913	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	5		6034RN	NEDERWEERT EIND
2693	182946	365824	3.37	4.13	0.62	0.4	9449	9449	Nederweert	Kruiszijweg	8		6034RZ	NEDERWEERT EIND
2695	181863	365232	6	6	0.5	4	37200	37200	Nederweert	Eind	12		6034SN	NEDERWEERT EIND
2712	182891	366109	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Niesakkerweg	3		6034TA	NEDERWEERT EIND
2713	183095	366189	3	3.35	1.54	2.72	9976	9976	Nederweert	Niesakkerweg	4		6034TA	NEDERWEERT EIND
2715	181855	367146	6	6	0.5	4	9900	9900	Nederweert	Klaarstraat	11		6035AA	OSPEL
2716	181788	367340	6	6	0.5	4	7109	7109	Nederweert	Klaarstraat	18		6035AB	OSPEL
2717	181600	367184	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Klaarstraat	34		6035AB	OSPEL
2718	182050	367536	9.2	5.6	1.79	4.79	2232	2232	Nederweert	Klaarstraat	6		6035AB	OSPEL
7937	182291	367014	5.08	4.74	0.62	4.37	27971	27971	Nederweert	Hennesweg	41		6035AD	OSPEL
2720	182284	366891	6	6	0.5	4	17957	17957	Nederweert	Hennesweg	47		6035AD	OSPEL
2721	181916	368048	4.23	3.87	0.75	3.36	12864	12864	Nederweert	Kuilstraat	17		6035AW	OSPEL
2722	181885	368084	6	6	0.5	4	140	140	Nederweert	Kuilstraat	19		6035AW	OSPEL
2723	181810	368150	6	6	0.5	4	62431	62431	Nederweert	Kuilstraat	23		6035AW	OSPEL
2725	183255	367696	6	6	0.5	4	2880	2880	Nederweert	Waatskamp	13B		6035BS	OSPEL
2726	183251	367480	6	6	0.5	4	498	498	Nederweert	Waatskamp	17		6035BS	OSPEL
2727	183074	367146	6	6	0.5	4	11844	11844	Nederweert	Waatskamp	27B		6035BS	OSPEL
2728	183038	367042	6	6	0.5	4	2563	2563	Nederweert	Waatskamp	29		6035BS	OSPEL
2729	182984	367365	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Waatskamp	106		6035BV	OSPEL
2730	182908	367175	6	6	0.5	4	6482	6482	Nederweert	Waatskamp	118		6035BV	OSPEL
2731	182884	367079	4.23	3.03	1.54	1.94	7768	7768	Nederweert	Waatskamp	128		6035BV	OSPEL
2732	182862	367018	6	6	0.5	4	819	819	Nederweert	Waatskamp	130		6035BV	OSPEL
7936	182189	369521	6	6	0.5	4	45362	45362	Nederweert	Heiweg	6		6035NZ	OSPEL
7948	181285	367580	5.3	4.83	2.55	4	31960	31960	Nederweert	Kreijelmusweg	6		6035PA	OSPEL
2738	181697	368360	6	6	0.5	4	234	234	Nederweert	Nieuwstraat	0		6035PB	OSPEL
2739	181275	368133	6	6	0.5	4	27300	27300	Nederweert	Nieuwstraat	19		6035PB	OSPEL
2740	181389	368205	5.53	4.4	2.52	2.01	34041	34041	Nederweert	Nieuwstraat	21		6035PB	OSPEL
2742	181623	368341	4.58	3.96	1.62	2.29	18874	18874	Nederweert	Nieuwstraat	31		6035PB	OSPEL
7951	181453	368070	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Nieuwstraat	34		6035PB	OSPEL
2743	181665	368155	6	6	0.5	4	32040	32040	Nederweert	Nieuwstraat	42		6035PB	OSPEL
7952	181760	369682	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Ommelpad	11		6035PC	OSPEL
2744	181864	370218	6	6	0.5	4	1783	1783	Nederweert	Ommelpad	13		6035PC	OSPEL
2745	181808	369436	4.58	4.32	1.19	3.16	58309	58309	Nederweert	Ommelpad	16		6035PC	OSPEL
2746	181849	369616	6	6	0.5	4	4715	4715	Nederweert	Ommelpad	18		6035PC	OSPEL
2747	181994	370206	5.9	4.7	1.34	3.81	35572	35572	Nederweert	Ommelpad	28		6035PC	OSPEL
2748	181674	370511	6	6	0.5	4	30936	30936	Nederweert	Ommelpad	34		6035PC	OSPEL
2749	181498	368868	6	6	0.5	4	5292	5292	Nederweert	Ommelpad	8		6035PC	OSPEL
2750	182266	369143	6.9	6.8	3.82	1.3	28022	28022	Nederweert	Relder	3		6035PE	OSPEL
2751	181818	368459	6	6	0.5	4	140375	140375	Nederweert	Neulensteeg	2		6035PG	OSPEL
2752	182668	368662	6	6	0.5	4	2760	2760	Nederweert	Horick	0		6035PH	OSPEL
2753	182423	368527	6	6	0.5	4	18867	18867	Nederweert	Horick	16		6035PH	OSPEL
2754	181976	368448	6	6	0.5	4	7990	7990	Nederweert	Horick	1	B	6035PH	OSPEL
2755	182961	368919	6	6	0.5	4	9660	9660	Nederweert	Horick	34		6035PH	OSPEL
2756	182277	368624	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Horick	7		6035PH	OSPEL

2757	182693	368770	2.6	2.6	0.55	2.2	9678	9678	Nederweert	Horick	9		6035PH	OSPEL
2758	182664	368620	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Vlut	1		6035PJ	OSPEL
2759	182496	369593	5.2	5.73	3.61	2.88	30050	30050	Nederweert	Kampersweg		10B	6035PM	OSPEL
2760	182350	369387	6	6	0.5	4	32683	32683	Nederweert	Kampersweg		15	6035PM	OSPEL
7938	182317	368763	4.48	3.68	2.2	2.81	34329	34329	Nederweert	Kampersweg		2	6035PM	OSPEL
2762	182242	368980	7.8	4.75	1.81	6.53	130133	130133	Nederweert	Kampersweg		5	6035PM	OSPEL
2763	182571	369478	1.9	3.03	2.61	1.15	5352	5352	Nederweert	Kampersweg		8	6035PM	OSPEL
2764	182560	369238	6	6	0.5	4	22855	22855	Nederweert	Horickheide		2	6035PN	OSPEL
2765	182755	369509	6	6	0.5	4	2	2	Nederweert	Horickheide		7	6035PN	OSPEL
2766	183153	370046	6	6	0.5	4	21306	21306	Nederweert	Gabrielweg		2	6035PR	OSPEL
2769	183191	369468	6	6	0.5	4	42504	42504	Nederweert	Reutskamerdijk		2	6035PS	OSPEL
2770	183578	369401	3.7	3.4	1.8	3.1	34272	34272	Nederweert	Schepengraaf		13	6035PT	OSPEL
2771	183683	369992	5	6	1.51	2.2	16912	16912	Nederweert	Schepengraaf		25C	6035PT	OSPEL
7956	183916	370063	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf		33	6035PT	OSPEL
2772	183980	370173	6	6	0.5	4	32980	32980	Nederweert	Schepengraaf		37	6035PT	OSPEL
2773	183906	369889	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf		10	6035PV	OSPEL
2774	184026	369980	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schepengraaf		14	6035PV	OSPEL
2775	183160	368792	6	6	0.5	4	460	460	Nederweert	Hagelkruisbaan		4	6035PW	OSPEL
2776	183027	368708	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hagelkruisbaan		5	6035PW	OSPEL
2777	183255	369175	6	6	0.5	4	4344	4344	Nederweert	Hagelkruisbaan		6C	6035PW	OSPEL
2778	183349	369247	3.73	3.53	0.89	4.89	25842	25842	Nederweert	Hagelkruisbaan		8	6035PW	OSPEL
2779	183297	368857	6	6	0.5	4	11982	11982	Nederweert	Schinkelsweg		3	6035PX	OSPEL
2780	183335	368986	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schinkelsweg		6	6035PX	OSPEL
2782	183802	369526	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Platkuil		4	6035RA	OSPEL
2783	182054	371746	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Moost	0		6035RC	OSPEL
2786	183658	368867	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Meijelsedijk		47	6035RH	OSPEL
2789	184303	369569	6	6	0.5	4	6670	6670	Nederweert	Meijelsedijk		85	6035RJ	OSPEL
2790	184248	369272	6	6	0.5	4	9639	9639	Nederweert	Meijelsedijk		28	6035RK	OSPEL
2794	184433	369287	6	6	0.5	4	12332	12332	Nederweert	Reebergweg		2	6035RN	OSPEL
2797	183776	368436	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Plattepeeldijk		18	6035RP	OSPEL
2798	184085	368586	6	6	0.5	4	20155	20155	Nederweert	Plattepeeldijk		24	6035RP	OSPEL
2799	183745	368581	6	6	0.5	4	10608	10608	Nederweert	Plattepeeldijk		25	6035RP	OSPEL
2800	183952	368586	6	6	0.5	4	37787	37787	Nederweert	Plattepeeldijk		29	6035RP	OSPEL
2801	184116	368807	4.4	3.2	0.5	2.2	6300	6300	Nederweert	Plattepeeldijk		37	6035RP	OSPEL
2805	183435	367884	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk		5	6035RS	OSPEL
2806	183578	367903	6	6	0.5	4	1224	1224	Nederweert	Kruisvennendijk		7	6035RS	OSPEL
2807	183899	367913	6	6	0.5	4	104717	104717	Nederweert	Kruisvennendijk		14	6035RT	OSPEL
2808	184654	368399	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisvennendijk		18	6035RT	OSPEL
2815	183083	366580	6	6	0.5	4	4668	4668	Nederweert	Venloseweg		5	6035RX	OSPEL
2816	183184	366642	6	6	0.5	4	489	489	Nederweert	Venloseweg		6	6035RX	OSPEL
7953	183913	367462	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Waatskamperheide		3	6035RZ	OSPEL
2817	184318	367696	6.23	4.25	1.68	4	33480	33480	Nederweert	Waatskamperheide		9	6035RZ	OSPEL
2818	183967	367624	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Beelenstraat		8	6035SB	OSPEL
2819	183721	367474	6	6	0.5	4	18400	18400	Nederweert	Vrijkebomenweg		3B	6035SC	OSPEL
2820	183876	367065	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Vrijkebomenweg		9	6035SC	OSPEL
2821	182069	366820	1.5	6.1	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Kreijel	14		6035SG	OSPEL
2822	182769	366677	6	6	0.5	4	36	36	Nederweert	Kreijel	3		6035SG	OSPEL
2824	182376	366717	4.63	4.05	3.53	1.65	27088	27088	Nederweert	Kreijel	9		6035SG	OSPEL
2825	182479	366623	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bochtstraat		1	6035SH	OSPEL
2826	182772	366403	3.8	3.68	1.43	4.2	25995	25995	Nederweert	Bochtstraat		8	6035SH	OSPEL
2827	182154	366618	3.63	3	0.71	4.65	26427	26427	Nederweert	Schans	14		6035SJ	OSPEL
2828	182020	366323	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schans	4		6035SJ	OSPEL

2833	181683	367381	6	6	0.5	4	20700	20700	Nederweert		Klaarstraatzijweg	12	6035SP	OSPEL	
2837	181575	367290	6.55	5.2	4.16	1.17	12926	12926	Nederweert		Klaarstraatzijweg	5	6035SX	OSPEL	
3240	179076	365522	1	3.9	0.5	0.4	4600	4600	Weert	Molenweg		95		6003NC	WEERT
3266	178346	365722	1.5	1.5	0.5	0.4	1033	1033	Weert	St Sebastiaanskapels			15	6003NS	WEERT
3267	178110	365818	6	6	0.5	4	8970	8970	Weert	St Sebastiaanskapels				6003NS	WEERT
3303	178602	365560	3.8	3.34	0.5	3.28	5700	5700	Weert	St Sebastiaanskapels			32	6003NT	WEERT
3211	178905	365521	1	3.5	0.5	0.4	1317	1317	Weert	St Sebastiaanskapels			36	6003NT	WEERT
31089	177192	370565	6	6	0.5	4	1643	1643	Someren	Dooleggersbaan		20		5712RG	SOMEREN
31090	177245	370457	6	6	0.5	4	890	890	Someren	Dooleggersbaan		21		5712RG	SOMEREN
30968	179024	372323	6	6	0.5	4	7221	7221	Someren	Vaartdijk	3435		5712SB	SOMEREN	
31122	178674	372311	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk		17		5712SE	SOMEREN
31123	178413	372263	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk		20		5712SE	SOMEREN
31124	178566	371942	6	6	0.5	4	36906	36906	Someren	Belienberkdijk		21		5712SE	SOMEREN
31125	178580	371862	6	6	0.5	4	30571	30571	Someren	Belienberkdijk		23		5712SE	SOMEREN
31126	178504	371701	6	6	0.5	4	80201	80201	Someren	Belienberkdijk		24		5712SE	SOMEREN
31127	178479	371529	6	6	0.5	4	10257	10257	Someren	Belienberkdijk		26		5712SE	SOMEREN
31128	178615	371428	6	6	0.5	4	85226	85226	Someren	Belienberkdijk		27	A	5712SE	SOMEREN
31129	178516	371426	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk		30		5712SE	SOMEREN
31130	178638	371272	6	6	0.5	4	3634	3634	Someren	Belienberkdijk		31		5712SE	SOMEREN
31131	178510	371226	6	6	0.5	4	5760	5760	Someren	Belienberkdijk		32		5712SE	SOMEREN
31132	178669	370895	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk		35		5712SE	SOMEREN
31134	178563	371056	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Belienberkdijk		38		5712SE	SOMEREN
31136	178570	370836	6	6	0.5	4	178	178	Someren	Belienberkdijk		42		5712SE	SOMEREN
31145	179320	371015	6	6	0.5	4	28779	28779	Someren	Dertiensedijk		20		5712SL	SOMEREN
31146	179348	371125	6	6	0.5	4	28740	28740	Someren	Landbouwstraat		21		5712SM	SOMEREN
31148	179098	371164	6	6	0.5	4	86856	86856	Someren	Landbouwstraat		25		5712SM	SOMEREN
31149	179272	371714	6	6	0.5	4	31534	31534	Someren	Zaanstraat		13	A	5712SN	SOMEREN
31150	179762	371731	6	6	0.5	4	17136	17136	Someren	Zaanstraat		15		5712SN	SOMEREN
31151	179744	372077	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Zaanstraat		20		5712SN	SOMEREN
31153	179570	372412	6	6	0.5	4	12911	12911	Someren	Goord Verbernedijk		41	5712SP	SOMEREN	
31155	179544	371520	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Goord Verbernedijk		66	5712SP	SOMEREN	
31157	180153	371258	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Moostscheiding		5		5712ST	SOMEREN
31159	180102	371561	6	6	0.5	4	23846	23846	Someren	Jan Smitslaan		1		5712SV	SOMEREN
31160	181453	372006	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Jan Smitslaan		10		5712SV	SOMEREN
31161	180624	371611	6	6	0.5	4	68500	68500	Someren	Jan Smitslaan		4		5712SV	SOMEREN
31162	180828	371724	6	6	0.5	4	82647	82647	Someren	Jan Smitslaan		6		5712SV	SOMEREN
31163	181164	371754	6	6	0.5	4	6693	6693	Someren	Jan Smitslaan		8		5712SV	SOMEREN
31164	180060	372894	6	6	0.5	4	0	0	Someren	Jan Smitslaan		0		5712SW	SOMEREN
31165	180191	372429	6	6	0.5	4	30334	30334	Someren	Stevensvaartje		15		5712SW	SOMEREN
31167	180734	372678	6	6	0.5	4	33960	33960	Someren	Valenpeelsedijk		14		5712SX	SOMEREN
31169	180424	372594	6	6	0.5	4	1531	1531	Someren	Valenpeelsedijk		8		5712SX	SOMEREN
31173	180540	372786	6	6	0.5	4	1	1	Someren	Peelweg		24		5712SZ	SOMEREN
20736	181922	372438	6	6	0.5	4	10373	10373	Asten	Ospelerweg		10		5725TS	HEUSDEN GEM ASTEN
20739	181980	372687	6	6	0.5	4	0	0	Asten	Ospelerweg		5		5725TS	HEUSDEN GEM ASTEN
20753	182160	372118	6	6	0.5	4	0	0	Asten	Kokmeeuwenweg		25		5725TW	HEUSDEN GEM ASTEN
1	180596	368973	8.7	7.5	6.10	1.75	14399	14399	Nederweert		Eindhovensebaan	9c		6031NB	NEDERWEERT
2	180597	368943	8.7	7.5	7.50	1.16	14399	14399	Nederweert		Eindhovensebaan	9c		6031NB	NEDERWEERT
3	180610	368895	8.2	7.7	4.51	3.21	14399	14399	Nederweert		Eindhovensebaan	9c		6031NB	NEDERWEERT

12. Beschrijving emissie-arme stalsystemen

12.1. BWL 2004.10.V3

Nummer systeem	**BWL 2004.10.V3**
Naam systeem	**Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien.**
Diercategorie	**Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2)**
Systeembeschrijving van	**Maart 2016**
Vervangt	**Beschrijving BWL 2004.10.V2 van juli 2010**
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.

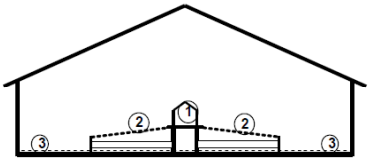
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	**Uitvoeringseis**
	Geen bijzonderheden.	

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	**Uitvoeringseis**
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopvang-voorziening	mestbanden onder de roosters
5a	Beluchting	mestbandbeluchting aanwezig
5b		aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
5c		een alternatief beluchtingssysteem in plaats van beluchting met een debiet van 0,2 m^3 per uur via buizen is verplaatsing van lucht middels een rotorsysteem met bladen welke is ontworpen voor het drogen van mest op de mestbanden. Het rotorsysteem met bladen dient als volgt te worden uitgevoerd: - lengte rotorbladen: 15 cm met onderlinge afstand van 5 cm; - diameter rotorsysteem (incl.waaiers): 8,25 cm; - toerental: 120 omwentelingen per minuut.
6	Registratie-apparatuur	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden

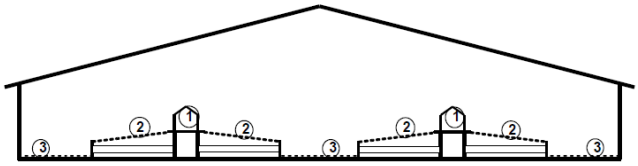
7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag[1]
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm² per dier bij opzet (9 dieren per m²)
b2	Beluchtings-capaciteit	minimaal 0,2 of 0,5 m³ per dier per uur
b2		De beluchtingscapaciteit geldt niet voor het rotorsysteem met bladen
c	Drogestofgehalte	De mest dient binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte te bereiken van minimaal 41,5%
d	Temperatuur drooglucht	minimaal 18 °C
e	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal tweemaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag, nageschakelde techniek of andere vorm van opslag
fF	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - de temperatuur van beluchtingslucht; - het aan staan van de beluchting; - de afdraaifrequentie van de mestbanden - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
Emissiefactor		0,055 kg NH_3 per dierplaats per jaar bij beluchtingcapaciteit van minimaal 0,2 m³ per dier per uur of beluchting middels rotorsysteem met bladen. 0,042 kg NH_3 per dierplaats per jaar bij beluchtingcapaciteit van minimaal 0,5 m³ per dier per uur
Verwijzing meetrapport		Rapport 2002-16 van IMAG (www.stalemissies.nl)

[1] Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,042 of 0,055 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

Een niveau

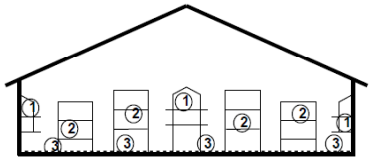


A: enkele rij legnesten

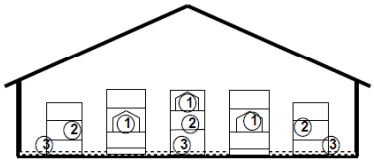


B: dubbele rij legnesten

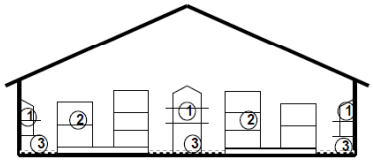
Meerdere niveau's



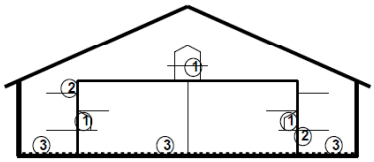
C: Etages met aan weerszijden legnesten



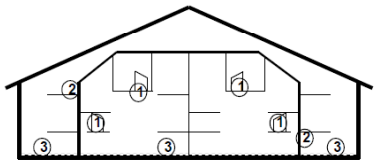
D: Etages met geïntegreerde legnesten



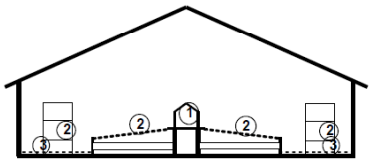
E: Etages op roostervloer



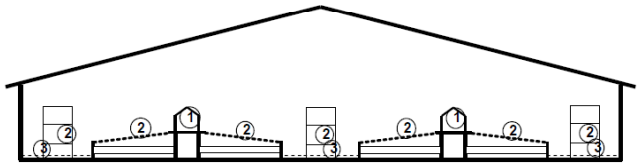
F: Portaalsysteem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



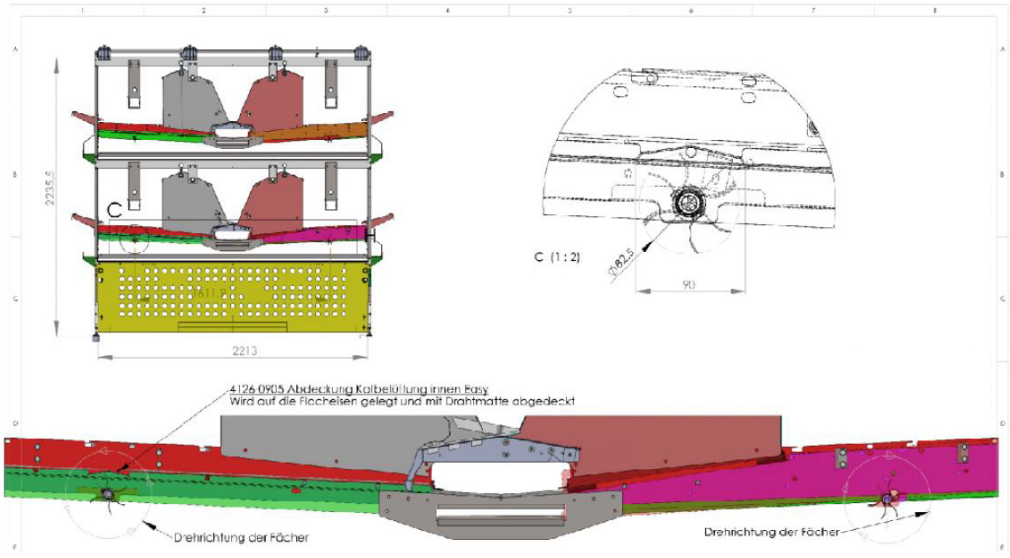
H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

Legenda

1 Legnest 2 Roosters met mestbanden en eventueel beluchting 3 Strooiselruimte



Rotersysteem met bladen

NAAM: Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien	NUMMER: BWL 2004.10.V3
	Systeembeschrijving maart 2016

12.2. BWL 2006.02.V6

Nummer systeem	**BWL 2006.02.V6**
Naam systeem	**Biologisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie**
Diercategorie	**Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.2), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.1), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1), kraamzeugen (D 1.2.10), gespeende biggen (D 1.1.9), guste en dragende zeugen (D 1.3.6), dekberen (D 2.1), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.8), opfokhennen en –hanen van legrassen (E 1.10), legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2.13), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok (E 3.2), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens (E 4.7), vleeskuikens (E 5.7), ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken) (F 1.2) ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (van 6 tot 30 weken) (F 2.2), ouderdieren van vleeskalkoenen (F 3.2), vleeskalkoenen (F 4.4), ouderdieren van vleeseenden (G 1.2), vleeseenden (G 2.1.2), voedsters en vleeskonijnen (I 1.2 en I 2.2)**
Systeembeschrijving van	**Juli 2018**
Vervangt	**BWL 2006.02.V5 van november 2017**
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een biologisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type tegenstroom. Via de ruimte onder het waspakket wordt de lucht door het waspakket geleid. In deze ruimte onder het waspakket vindt alvast enige bevochtiging van de lucht plaats. Verder wordt hier de lucht optimaal verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De wassectie bestaat uit een kolom met vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met wasvloeistof. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie[1]

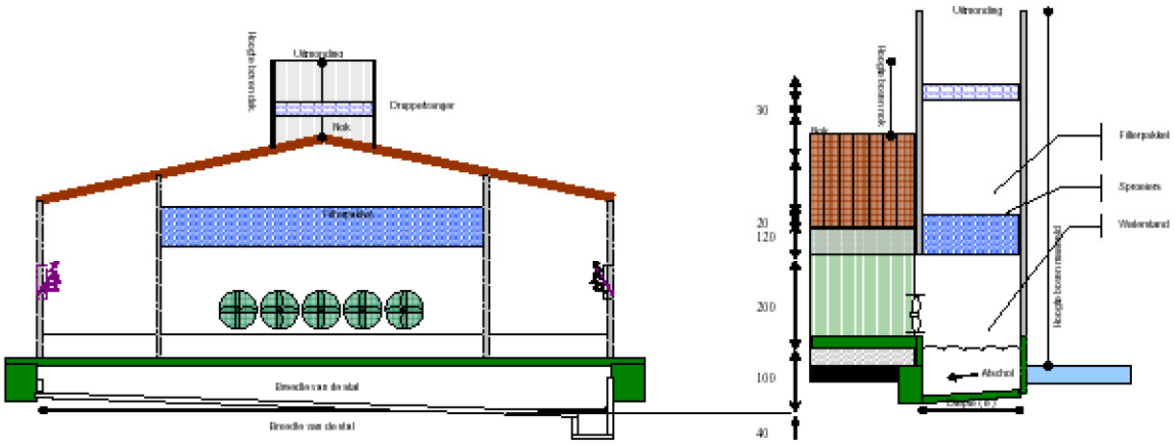
[1] Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

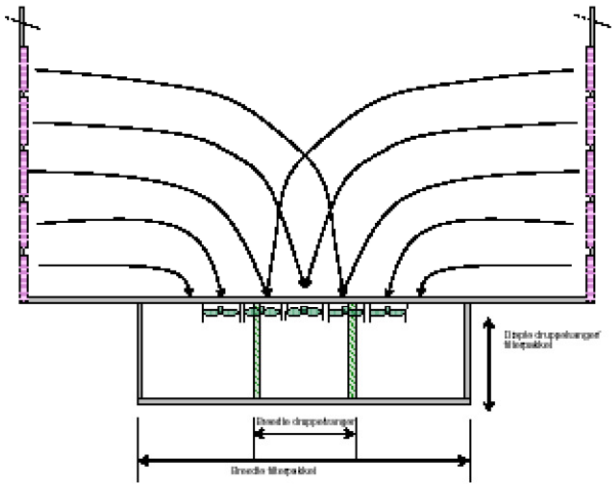
2a	Dimensionering luchtwassysteem	biologische wasser van het type tegenstroom[2]
2b		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van minimaal 0,9 en maximaal 1,2 meter
2c		capaciteit maximaal 4.335 m³ lucht per uur per m³ volume van het filterpakket in de biologische wasser
2d		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn[3]
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de biologische wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische wasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de biologische wasser is maximaal 15 mS/cm
b	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat	ammoniakverwijderingsrendement: 70 procent geurverwijderingsrendement: 45 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 75 procent	

[2] Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

[3] In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

Emissiefactor	Vleeskalveren tot 8 maanden: - 1,1 kg NH3 per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,64 kg NH3 per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,27 kg NH3 per dierplaats per jaar Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,07 kg NH3 per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,21kg NH_3 per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 2,5 kg NH_3 per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 1,3 kg NH_3 per dierplaats per jaar, Dekberen: - 1,7 kg NH_3 per dierplaats per jaar Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,9 kg NH_3 per dierplaats per jaar, Opfokhennen en –hanen van legrassen: - 0,051 kg NH_3 per dierplaats per jaar Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,095 kg NH_3 per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,075 kg NH_3 per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,174 kg NH_3 per dierplaats per jaar Vleeskuikens: - 0,020 kg NH_3 per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,05 kg NH_3 per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,14 kg NH_3 per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,18 kg NH_3 per dierplaats per jaar Vleeskalkoenen: - 0,20 kg NH_3 per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeseenden: - 0,096 kg NH_3 per dierplaats per jaar Vleeseenden: - 0,063 kg NH_3 per dierplaats per jaar Voedsters: - 0,36 kg NH_3 per dierplaats per jaar Vleeskonijnen: - 0,06 kg NH_3 per dierplaats per jaar
Verwijzing rapport	Toelatingscertificaat, nummer ASG-2006-201-001, op 30 mei 2006 afgegeven door ASG Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015





NAAM:	NUMMER:
Biologisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), opfokhennen en –hanen van legrassen , legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok , (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen	Systeembeschrijving juli 2018

12.3. BWL 2007.09.V2

Nummer systeem	**BWL 2007.09.V2**
Naam systeem	**Droogtunnel met geperforeerde platen**
Diercategorie	**Nageschakelde technieken voor de diercategorie kippen; additioneel aan de stalsystemen genoemd in Rav, bijlage 1, eindnoot 7**
Systeembeschrijving van	**oktober 2011**
Vervangt beschrijving van	**Januari 2011**
Werkingsprincipe	In een gesloten ruimte is een aantal banden met (stalen) geperforeerde platen geplaatst. Het aantal lagen varieert van 2 tot 6. De voorgedroogde mest uit de stal wordt op de bovenste mestband verdeeld. Aan het eind van deze band valt de mest op de laag daaronder, waardoor de mest de andere kant op gaat. De (stalen) platen zijn geperforeerd. Door de perforatie en de mest wordt lucht geblazen of getrokken om de mest te drogen. De lucht wordt aangezogen uit de stal. Als de mest droog is wordt ze afgevoerd naar een opslag.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG

	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden	

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN

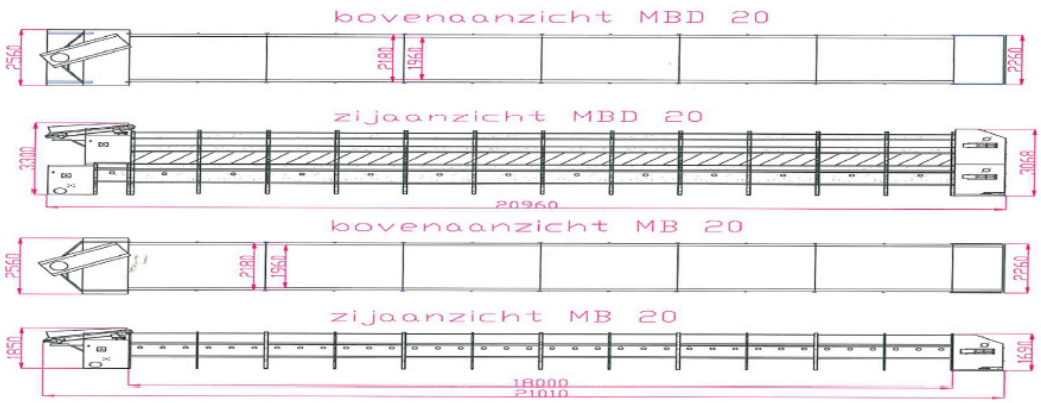
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Platen	(Stalen) Platen voorzien van perforaties. De banden moeten minimaal een luchtdoorlatend oppervlak hebben van 35%.
2	Oppervlak	Het oppervlak aan banden (bij een laagdikte van 10 cm) minimaal: - 1,0 m² per 630 opfokhennen - 1,0 m² per 420 leghennen.
3a	Drooglucht	Het systeem moet zo zijn uitgevoerd dat alle drooglucht door de mest gaat. De hoeveelheid lucht is minimaal: - 0,15 m³/uur/opfokhen - 0,20 m³/uur/leghen.
3b		De minimaal geïnstalleerde capaciteit voor het beluchten is 2 m^3/dier/uur.
3c		De toegepaste ventilatoren moeten een minimale tegendruk kunnen overwinnen van 100 Pascal.
4	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten in de aanvoer naar de droogtunnel met een meetwaaier

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Gebruikseis
A	**Met voordrogen van de mest in de stal**	
a	Mest	De ingaande mest moet minimaal een drogestofgehalte hebben van 55%.
b	Controle ds%	Iedere 3 maanden dient een bepaling uitgevoerd te worden van het ds% van de mest die de droogtunnel ingaat. Als deze minder dan 55% bedraagt, dient binnen

		3 maanden een nieuwe monstername plaats te vinden.
B	**Zonder voordrogen van de mest in de stal**	
a	Mest	De mest moet binnen 24 uur na productie door de hen, uit de stal naar de droogtunnel zijn afgevoerd.
b	Registratie	Ten behoeve van de controle op bovenstaande dient apparatuur aanwezig te zijn waarmee dit kan worden aangetoond (bijvoorbeeld urenteller op de aandrijfmotoren van de mestbanden in de stal of een pulsteller op de omkeerrol)
Algemeen		
a	Mest	De mest dient binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte te bereiken van minimaal 80%.
b	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aanstaan van de beluchting; - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn. Daarnaast moeten de resultaten van de 3-maandelijkse ds-bepalingen van de huidige en vorige productieperiode aanwezig zijn.

Emissiefactor	Ammoniak opfokleghennen; 0,001 kg NH_3 per dierplaats per jaar leghennen; 0,002 kg NH_3 per dierplaats per jaar Fijnstof 55% reductie op stalniveau.
Verwijzing meetrapport	Afleiding op basis van vergelijkbaarheid systeem met E 6.4.1



NAAM: Droogtunnel met geperforeerde platen	NUMMER: BWL 2007.09.V2
	Systeembeschrijving oktober 2011

13. Kaart met objectnummering voor gevoelige objecten

Nr	Gevoelig object	X-coördinaat	Y-coördinaat
1 =	Wetering 2	180.239	369.098
2 =	Wetering 1	180.217	369.216
3 =	Kanaaldijk 10 loods	180.523	368.792
4 =	Eindhovensebaan 4b	180.788	368.734
5 =	Eindhovensebaan 4a	180.815	368.528
6 =	Geheugden 2	181.067	368.662
7 =	Geheugden 4	181.143	368.685
8 =	Kuilstraat 6	182.084	368.025
9 =	Kuilstraat 2	182.119	367.934
10 =	Bosserstraat 8	180.480	366.908
11 =	Eindhovensebaan 11	180.741	369.235

14. Overige gegevens en/of opmerkingen

14.1. Verkeer, vervoer en mobiliteit

In de aanvraag voor de omgevingsvergunning is het verplicht het hoofdstuk Verkeer, vervoer en mobiliteit in te vullen. In dit hoofdstuk zijn een aantal vragen opgenomen, die onmogelijk juist beantwoord kunnen worden. Het betreft de onderstaande vragen:

1. Hoeveel bezoekers komen per dag naar de inrichting?
2. Hoeveel kilometers worden per jaar door de verladers en uitbesteed vervoer gemaakt?
3. Hoeveel kilometers worden per jaar door eigen vervoerders gemaakt?
4. Heeft u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw inrichting?

Leveranciers, afnemers, veeartsen, voorlichters en adviseurs hebben geen vaste bezoekdagen en bezoektijden, daarom is het onmogelijk een juist antwoord te geven op vraag 1. Het antwoord dat op deze vraag is gegeven, is een schatting van de worstcase situatie. In de worstcase situatie is de piekafvoer van mest en aan- en afvoer van landbouwproducten buiten beschouwing gelaten, omdat dit incidentele activiteiten zijn binnen de inrichting.

In de aanvraag zijn de vragen 2 en 3 met 0 km./jaar beantwoord, omdat het onmogelijk is deze vragen juist te beantwoorden. Daarom willen wij u verzoeken de antwoorden op deze vragen en de vragen zelf niet mee te nemen in de beoordeling en in de voorschriften die worden opgesteld bij het eventueel afgeven van de omgevingsvergunning.

In de aanvraag is vraag 4 met nee beantwoord, omdat binnen de inrichting geen plekken specifiek zijn gemarkeerd als parkeerplaats. Voor bezoekers is er voldoende verharde ruimte op het erf om hun voertuig(en) te parkeren.

15. Checklist energieverbruik veehouderijen

Toepassing stand techniek pluimveehouderijen

Wordt de maatregel toegepast?
Indien *ja*, in welke stallen* wordt de maatregel toegepast?
Indien *nee*, wordt er aan het toepassingscriterium (T) voldaan?**
* u kunt volstaan met een verwijzing naar het nummer of de letter waarmee de betreffende stal(len) op de plattegrondtekening, behorende bij de aanvraag, wordt aangeduid.
** informatie over toepassingscriteria vindt u in de publicatie "E11 Energie. Informatieblad Veehouderijen herziene versie (Infomil, Den Haag 2004). Deze publicatie is te downloaden op de site: www.infomil.nl.

Verlichting
Wat is het geïnstalleerd vermogen (W / m²) ?: 0,8
Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?: ca. 5.000

vraag	besparingsmaatregel	ja*	nee	stallen
Welke van de onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken zijn / worden toegepast?				
1	Natuurlijke dagintreding		X	
T	Bij nieuwbouw, renovatie of verwijdering asbest; Eventueel in combinatie met verschillende schakelgroepen en /of daglichtsensoren.			
2	Aanwezigheidsdetectie		X	
T	Opslagruimtes en andere ruimtes die niet continue bemand zijn.			
3	Centrale lichtschakelaar	X		
T	Verlichting dient apart van andere elektriciteitsvragers gevoed te worden om ongewenst uitschakelen van apparatuur te voorkomen			
4	Schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting	X		
T	Algemeen toepasbaar			
5	Spaarlampen	X		
T	Vervanging van alle soorten gloeilampen			
6	Wordt er gebruik gemaakt van HF-TL lampen met spiegeloptiek-armatuur		X	
T	Als basisverlichting bij nieuwbouw in geval van > 2.000 branduren / jaar; Als vervanging bestaande verlichting bij geïnstalleerd vermogen vanaf 14 W / m².			
7	Anders namelijk HF balken	X		
T				
8	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Isolatie

vraag	besparingsmaatregel	ja*	nee	stallen
Welke isolerende voorzieningen zijn / worden toegepast?				
1	Dak / plafondisolatie	X		
T	Standaard bij nieuwbouw en renovatie, indien geen buitenklimaatstal; Buitenklimaatstal alleen isolatie tegen zoninstraling.			
2	(Spouw)muurisolatie	X		
T	Standaard bij nieuwbouw en renovatie, indien geen buitenklimaatstal.			
3	Isolatie van leidingen		X	
T	In onverwarmde ruimten en ruimten met warmteoverschot			
4	Anders, namelijk …			
T				
5	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Ventilatie

vraag	besparingsmaatregel	ja*	nee	stallen
Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie zijn / worden toegepast?				
1	Warmteterugwinning	X		
T	Legpluimvee met mestbanddroging; > 6.000 m³ / uur ventilatie; bij nieuwbouw en renovatie.			
2	Klimaatcomputer	X		
T	Bij mechanisch geventileerde stallen.			
3	Hybride ventilatie		X	
T	Lage luchtaanvoer en hoge afvoer vereist; Nieuwbouw, mogelijk bij renovatie			
4	Lengteventilatie	X		
T	Bij nieuwbouw of renovatie			
5	Anders, namelijk …			
T				
6	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Verwarming

Wat is het bouwjaar van het (de) stooktoestel(len)?: _____

vraag	besparingsmaatregel	ja*	nee	stallen
Welk type verwarming is / wordt toegepast?				
1	Cv / vloerverwarming	X		
2	Luchtverwarming			
Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?				
3	Conventioneel			
4	VR			
5	HR	X		
6	VR / HR combinatie			
T	Bij vervanging, retourtemperatuur is doorslaggevend voor gebruiksrendement.			
Zijn / worden er aanvullende maatregelen getroffen?				
7	Optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming		X	
T	Algemeen toepasbaar, besparing afhankelijk van: - huidige regeling; - klimaateisen; - optimale opstelling.			
8	Eigen cv-groep of –ketel voor afwijkende ruimtes		X	
T	Algemeen toepasbaar, besparing zeer sterk afhankelijk van: - afwijkende gebruikseisen ruimtes; - afwijkende klimaateisen ruimtes; - vloerverwarmingscircuit.			
9	Vloerverwarming gekoppeld aan warmtepompen		X	
T	Bij nieuwbouw en renovatie; Bij bestaande stallen alleen indien deze zijn voorzien van vloerverwarming via een gescheiden verwarmingssysteem.			
10	Anders, namelijk …			
T				
11	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

16. Overige effecten op Natura 2000-gebieden

In het kader van de gewenste ontwikkeling worden onderstaand de mogelijke effecten de Natura 2000-gebieden in beeld gebracht. Het betreft onderstaande Natura 2000-gebieden:

- 'Groote Peel' (HR en VR)
- 'Sarsven en De Banen' (HR)
- 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' (HR en VR)
- 'Rijntakken' (HR en VR)

Voor de beoordeling naar de mogelijke effecten van dit initiatief op Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van de effectenindicator 'Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren'. De effectenindicator is een instrument waarmee mogelijke schadelijke effecten ten gevolge van de activiteit en plannen kunnen worden verkend. Dit instrument, dat via de website van het ministerie van Economische Zaken interactief is, geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren.

In de Effectindicator worden negentien potentiële effectoorzaken besproken. Onderstaand wordt met behulp van de genoemde effectoorzaken een overzicht gegeven van de effecten die mogelijk veroorzaakt kunnen worden door dit initiatief.

1. Oppervlakteverlies
Kenmerk: afname beschikbaar oppervlak leefgebied soorten en/of habitattypen.
Initiatief: er wordt niet binnen de Natura 2000 beschermde gebieden uitgebreid.
Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

2. Versnippering
Kenmerk: van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van het leefgebied van soorten.
Initiatief: door dit initiatief wordt geen doorsnijding van de Natura 2000-gebieden (of de ecologische hoofdstructuur) veroorzaakt. Er is geen toename van verkeer langs of door de beschermde natuurgebieden.
Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

3. Vermesting
Kenmerk: Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen met name stikstof en fosfaat. Het kan gaan om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) of nitraat- en fosfaataanvoer door het oppervlaktewater.
Initiatief: vegetaties in zoete oppervlaktewateren zijn fosfaat gelimiteerd. Daarnaast is ammoniak voor vrijwel alle planten geen geschikte stikstofbron. Er zijn aanwijzingen dat de depositie van ammoniak de groei van enkele organismen (o.a. knolrus) kan bevoordelen. In ieder geval is aanwezigheid van een dominantie van knolrus in oppervlaktewater een indicatie dat de kwaliteit van dat oppervlaktewater niet aan de gestelde normen voldoet.
Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Wel, middels mitigerende maatregelen geen

4. Verzoeting
Kenmerk: Verzoeting treedt op als het chloridegehalte in het water afneemt, en niet meer geschikt is voor de beoogde zoute of brakke natuurtypen.
Initiatief: Vanuit dit initiatief wordt geen lozing (direct of indirect) van oplosbare zouten veroorzaakt. Er is geen sprake van verzilting of verzoeting als gevolg van de voorgenomen activiteiten. Bijkomend is dat de aanwezige of kwalificerende habitats niet gevoelig zijn voor verzoeting.
Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

5. Verzilting
Kenmerk: verzilting betreft de ophoping van oplosbare zouten (kalium, natrium, magnesium, calcium) in bodems en wateren. In wateren komt verzilting over het gehele spectrum tussen zoet (<200 mg Cl/l) en zeer zout (> 30.000 mg Cl/l) voor en is dus niet beperkt tot zoet en brak water.
Initiatief: vanuit dit initiatief wordt geen lozing (direct of indirect) van oplosbare zouten veroorzaakt. Ook is er geen verandering van het hydrologisch systeem van de Natura 2000-gebieden te verwachten als gevolg van de bouwplannen. Er is geen sprake van verzilting of verzoeting

als gevolg van de voorgenomen activiteiten. Bijkomend is dat de aanwezige of kwalificerende habitats niet gevoelig zijn voor verzoeting.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

6. Verontreiniging

Kenmerk: er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht.

Initiatief: er is geen sprake van toename van exogene stoffen die een effect kunnen hebben op de kwaliteit van de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

7. Verdroging

Kenmerk: verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand.

Initiatief: Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk drinkwater voor de dieren, waarvoor deels grondwater en deels leidingwater wordt gebruikt. Er vindt door dit initiatief geen toename van grondwateronttrekking plaats ten opzichte van de referentiesituatie.
De neerslag die op de verharding en de gebouwen valt wordt opgevangen in retentie en geïnfiltreerd in de bodem. Zo er al verandering van het grondwaterregime is, dan is deze marginaal en lokaal. Er is geen effect op de waterhuishouding van de Natura 2000-gebieden als gevolg van dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

8. Vernatting

Kenmerk: vernatting manifesteert zich in hogere grondwaterstanden en/of toenemende kwel veroorzaakt door menselijk handelen.

Initiatief: de verschillende habitats in de Natura 2000-gebieden zijn niet gevoelig voor vernatting. Een eventuele toename van de grondwaterspiegel rondom de stallen heeft evenmin een effect dat zo groot is dat er sprake kan zijn van vernatting van de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

9. Verandering stroomsnelheid

Kenmerk: Verandering van stroomsnelheid van beken en rivieren kan optreden door menselijke ingrepen zoals plaatsen van stuwen, kanaliseren of weer laten meanderen.

Initiatief: er zijn geen beken of andere waterlopen die negatief beïnvloed worden door een veranderde afstroming.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

10. Verandering overstromingsfrequentie

Kenmerk: De duur en/of frequentie van de overstroming van beken en rivieren verandert door menselijke activiteiten.

Initiatief: er zijn geen beken of andere waterlopen die negatief beïnvloed worden door een veranderde afstroming.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

11. Verandering dynamiek substraat

Kenmerk: er treedt een verandering op in de bodemdichtheid of bodemsamenstelling van terrestrische of aquatische systemen, bijvoorbeeld door aanslibbing of verstuiving.

Initiatief: er worden geen werkzaamheden of activiteiten binnen de Natura 2000-gebieden uitgevoerd of gepland. Een verandering in het substraat is niet te verwachten.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

12. Verstoring door geluid

Kenmerk: verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer dan wel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie.

Initiatief: Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, vullen van voersilo's en de ventilatoren. De conclusie is dat de normstelling zoals deze in deze omgeving gebruikelijk is, niet wordt overschreden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

13. Verstoring door licht

Kenmerk: verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrieterreinen, glastuinbouw etc.

Initiatief: de buitenverlichting van dit initiatief heeft een vergelijkbaar niveau als straatverlichting en is dus zeer beperkt. Er is geen sprake van strooilicht dat verder gaat dan de directe omgeving van dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

14. Verstoring door trilling

Kenmerk: er is sprake van trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren, heien, draaien van rotorbladen etc.

Initiatief: Voor het aanpassen van het bedrijf is het niet noodzakelijk om te heien. Er komen geen grote motoren op het bedrijf die trillingen zouden kunnen veroorzaken.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

15. Optische verstoring

Kenmerk: optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.

Initiatief: dit initiatief is niet zichtbaar vanuit de Natura 2000-gebieden. Er is als gevolg van de uitbreiding geen toename van recreatie te verwachten.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

16. Verstoring door mechanische effecten

Kenmerk: onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De oorzaken en gevolgen zijn bij deze storende factor zeer divers.

Initiatief: de verandering van het bedrijf heeft geen gevolg voor betreding, golfslag, luchtwervelingen of andere mechanische effecten binnen de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

17. Verandering in populatiedynamiek

Kenmerk: de storende factor verandering in populatiedynamiek treedt op indien er een direct effect is van een activiteit op de populatie-opbouw en/of populatiegrootte. Er wordt hier vooral gedoeld of de situatie wanneer er sprake van sterfte van individuen door wegverkeer, windmolens, of door jacht of visserij.

Initiatief: als gevolg van dit initiatief is er geen toename van verkeer te verwachten langs de beschermde natuurgebieden. Er is geen directe ingreep op de populatiedynamiek als gevolg van de bouw op ruime afstand van de natuurgebieden. Daarnaast is er geen windmolen gepland binnen dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

18. Bewuste verandering soortensamenstelling

Kenmerk: er is sprake van bewust ingrijpen in de natuur door herintroductie van soorten, introductie van exoten, uitzetten van vis, inzaaien van genetisch gemodificeerde organismen enzovoorts.

Initiatief: er worden geen ingrijpen op de soortsamenstelling veroorzaakt door dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

19. Verzuring

Kenmerk: verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van vervuilende gassen door bijvoorbeeld fabrieken en (vracht)auto's. De uitstoot bevat onder andere zwaveldioxide (SO2), stikstofoxide (NOx), ammoniak (NH3) en vluchtige organische stoffen (VOS). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn de landbouw, het verkeer en de industrie.

Initiatief: vanuit de inrichting wordt ammoniak geïmiteerd. In droge natuurtype geeft een depositie van ammoniak een verzurend effect. In natte natuur leidt ammoniak alleen in een specifieke (oxiderende) omgeving tot verzuring (Beekman 2005). De kritische depositiewaarden die is opgegeven voor de verschillende habitats is leidend voor de kans op effecten veroorzaakt door ammoniak. Voor de depositie van stikstofverbindingen is bepaald dat deze niet mag toenemen boven de kritische depositiewaarden van het betreffende habitat.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Wel, middels mitigerende maatregelen geen

Conclusie

De stikstofdepositie zal in de beoogde (aangevraagde) situatie op alle omliggende Natura 2000-gebieden toenemen ten opzichte van de referentiesituatie van deze locatie. Om significant verstorend effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden en/of beschermde natuurmonumenten uit te sluiten, zullen mitigerende maatregelen genomen worden. Uit de rekenresultaten van de depositieberekeningen blijkt dat middels deze mitigerende maatregelen géén toename in stikstofdepositie als gevolg van dit initiatief op omliggende Natura 2000-gebieden en/of beschermde natuurmonumenten zal plaats vinden. Vanuit dit aspect zijn daarom geen significante negatieve effecten te verwachten. Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen enkel effect. Vergunningverlening in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is derhalve mogelijk.

17. Dimensioneringsplannen luchtwassers VKA en Alt. 1

Dimensioneringsplan

70% biologische wasser pluimvee
BWL 2006.02.V6

Opdrachtgever

naam:	**Eierfarm Stals**
adres:	**Eindhovensebaan 9C**
postcode:	**6031 NB**
plaats:	**Nederweert**
telefoonnummer:	

Locatie

adres:	
postcode:	
plaats:	

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s	
Bouwvorm:	Bouwkundig Tegenstroom		
Hoeveelheid m^3 ventilatielucht per sectie:	42652,80	m^3/uur	
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m	
Netto sectie hoogte waspakket:	6	m	
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	14,40	m^2	
Dikte waspakket:	0,9	m	
Dikte druppelvanger:	0,1	m	
Type pakket:	2H NET		
Specifieke oppervlakte pakket:	125	m^2/m^3 pakket	
Materiaal pakket:	PP		
Specifieke belasting:	2962	m^3/m^2/uur	Max 3901 m3/m2/uur
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger:	2,4	m	
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie (max. 2 m/s):	2,40	m altijd veelvoud van 0,6 m	
Oppervlak druppelvanger per sectie:	5,76	m^2	
Maximale snelheid door de druppelvanger:	1,99	m/s	

Stal nummer	**1**		
Luchtkanaal	N.v.t.		
Type wasser (ammoniak reductie)	70	%	
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2006.02.V6		

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m^3/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m^3/h)
opfokhennen <18 wkn E1.9	0	5,4	100%	0
legkippen E2.10	77000	7,5	100%	577.500
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1	0	7,92	100%	0
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6	0	13,68	100%	0
vleeskuikens E5.4	0	7,92	100%	0
		Totaal		**577.500** m^3/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m^3/h)	Totaal (m^3/h)
opfokhennen <18 wkn E1.9	0	1,5	0
legkippen E2.10	77000	2,4	184.800
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1	0	2,6	0
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6	0	5	0
vleeskuikens E5.4	0	2,4	0
		Totaal	**184.800** m^3/h

Berekende gegevens luchtkanaal			
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	64,17	m^2	
Indien wasser in midden luchtkanaal	32,08	m^2	
Berekende gegevens wasser			
Minimale aanstroomoppervlakte	194,97	m^2	
Volume wasserpakket	175,47	m^3	

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt			
Aantal secties	14,00	stuks	
Werkelijke aanstroomoppervlakte	201,60	m^2	
Werkelijk volume wasserpakket	181,44	m^3	
Oppervlak emissiepunt	29,25	m^2	Aangepaste uitlaat i.v.m. uittredesnelheid
Diameter emissiepunt	6,10	m^1	
Berekening luchtsnelheid	1,75	m/sec	(m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	2803	kg/jaar	
Berekende hoeveelheid watergebruik	3492	m3/jaar	(hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid spuiwater	1033	m^3/jaar	

Dimensioneringsplan

70% biologische wasser pluimvee
BWL 2006.02.V6

Opdrachtgever

naam:	**Eierfarm Stals**
adres:	**Eindhovensebaan 9C**
postcode:	**6031 NB**
plaats:	**Nederweert**
telefoonnummer:	

Locatie

adres:	
postcode:	
plaats:	

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s	
Bouwvorm:	Bouwkundig Tegenstroom		
Hoeveelheid m^3 ventilatielucht per sectie:	42652,80	m^3/uur	
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m	
Netto sectie hoogte waspakket:	6	m	
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	14,40	m^2	
Dikte waspakket:	0,9	m	
Dikte druppelvanger:	0,1	m	
Type pakket:	2H NET		
Specifieke opppervlakte pakket:	125	m^2/m^3 pakket	
Materiaal pakket:	PP		
Specifieke belasting:	2962	m^3/m^2/uur	Max 3901 m3/m2/uur
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger:	2,4	m	
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie (max. 2 m/s):	2,40	m altijd veelvoud van 0,6 m	
Oppervlak druppelvanger per sectie:	5,76	m^2	
Maximale snelheid door de druppelvanger:	1,99	m/s	

Stal nummer	**2**		
Luchtkanaal	N.v.t.		
Type wasser (ammoniak reductie)	70	%	
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2006.02.V6		

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m^3/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m^3/h)
opfokhennen <18 wkn E1.9	0	5,4	100%	0
legkippen E2.10	77000	7,5	100%	577.500
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1	0	7,92	100%	0
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6	0	13,68	100%	0
vleeskuikens E5.4	0	7,92	100%	0
		Totaal		**577.500** m^3/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m^3/h)	Totaal (m^3/h)
opfokhennen <18 wkn E1.9	0	1,5	0
legkippen E2.10	77000	2,4	184.800
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1	0	2,6	0
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6	0	5	0
vleeskuikens E5.4	0	2,4	0
		Totaal	**184.800** m^3/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	64,17	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	32,08	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	194,97	m²
Volume wasserpakket	175,47	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	14,00	stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	201,60	m²
Werkelijk volume wasserpakket	181,44	m³
Oppervlak emissiepunt	44,13	m² Aangepaste uitlaat i.v.m. uittredesnelheid
Diameter emissiepunt	7,50	m^1
Berekening luchtsnelheid	1,16	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	2803	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	3492	m3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid spuiwater	1033	m^3/jaar

Dimensioneringsplan

70% biologische wasser pluimvee
BWL 2006.02.V6

Opdrachtgever

naam:	**Eierfarm Stals**
adres:	**Eindhovensebaan 9C**
postcode:	**6031 NB**
plaats:	**Nederweert**
telefoonnummer:	

Locatie

adres:	
postcode:	
plaats:	

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s	
Bouwvorm:	Bouwkundig Tegenstroom		
Hoeveelheid m^3 ventilatielucht per sectie:	42652,80	m^3/uur	
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m	
Netto sectie hoogte waspakket:	6	m	
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	14,40	m^2	
Dikte waspakket:	0,9	m	
Dikte druppelvanger:	0,1	m	
Type pakket:	2H NET		
Specifieke opppervlakte pakket:	125	m^2/m^3 pakket	
Materiaal pakket:	PP		
Specifieke belasting:	2962	m^3/m^2/uur	Max 3901 m3/m2/uur
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger:	2,4	m	
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie (max. 2 m/s):	2,40	m altijd veelvoud van 0,6 m	
Oppervlak druppelvanger per sectie:	5,76	m^2	
Maximale snelheid door de druppelvanger:	1,99	m/s	

Stal nummer	**3**		
Luchtkanaal	N.v.t.		
Type wasser (ammoniak reductie)	70	%	
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2006.02.V6		

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m^3/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m^3/h)
opfokhennen <18 wkn E1.9	0	5,4	100%	0
legkippen E2.10	77000	7,5	100%	577.500
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1	0	7,92	100%	0
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6	0	13,68	100%	0
vleeskuikens E5.4	0	7,92	100%	0
		Totaal		**577.500** m^3/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m^3/h)	Totaal (m^3/h)
opfokhennen <18 wkn E1.9	0	1,5	0
legkippen E2.10	77000	2,4	184.800
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1	0	2,6	0
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6	0	5	0
vleeskuikens E5.4	0	2,4	0
	Totaal		**184.800** m^3/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	64,17	m^2
Indien wasser in midden luchtkanaal	32,08	m^2
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	194,97	m^2
Volume wasserpakket	175,47	m^3

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	14,00	stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	201,60	m^2
Werkelijk volume wasserpakket	181,44	m^3
Oppervlak emissiepunt	16,00	m^2 Aangepaste uitlaat i.v.m. uittredesnelheid
Diameter emissiepunt	4,51	m^1
Berekening luchtsnelheid	3,21	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	2803	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	3492	m3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid spuiwater	1033	m^3/jaar

18. Dimensioneringsplannen droogtunnels

Dimensionering droogtunnel BWL 2007.09.V2 (stal 1)

Oppervlak:	
Aantal lagen geperforeerde banden	4
Breedte banden (in m)	2,0
Lengte banden (in m)	24,50
Oppervlakte banden per laag (in m^2)	49,00
Oppervlakte banden totaal (in m^2)	196
Aantal legkippen	77.000
Aantal legkippen per 1 m^2 band	393

Vereiste volgens BWL 2007.09.V2 = minimaal 1 m^2 per 420 legkippen

Drooglucht stal 1:	
Aantal ventilatoren (diam. 0,92m)	6
Capaciteit ventilatoren (in m^3/uur)	25.820
Totaal geïnstalleerde capaciteit (in m^3/uur)	154.920
Aantal legkippen	77.000
Geïnstalleerde capaciteit per legkip (in m^3/uur)	2,0

Vereiste volgens BWL 2007.09.V2 = minimaal geïnstalleerde capaciteit van 2 m^3/dier/uur

Dimensionering droogtunnel BWL 2007.09.V2 (stal 2)

Oppervlak:	
Aantal lagen geperforeerde banden	3
Breedte banden (in m)	3,0
Lengte banden (in m)	20,00
Oppervlakte banden per laag (in m^2)	60,00
Oppervlakte banden totaal (in m^2)	180
Aantal legkippen	77.000
Aantal legkippen per 1 m^2 band	428

Vereiste volgens BWL 2007.09.V2 = minimaal 1 m^2 per 420 legkippen

Drooglucht stal 2:	
Aantal ventilatoren (diam. 0,92m)	6
Capaciteit ventilatoren (in m^3/uur)	25.820
Totaal geïnstalleerde capaciteit (in m^3/uur)	154.920
Aantal legkippen	77.000
Geïnstalleerde capaciteit per legkip (in m^3/uur)	2,0

Vereiste volgens BWL 2007.09.V2 = minimaal geïnstalleerde capaciteit van 2 m^3/dier/uur

Dimensionering droogtunnel BWL 2007.09.V2 (stal 3)

Oppervlak:	
Aantal lagen geperforeerde banden	3
Breedte banden (in m)	3,0
Lengte banden (in m)	20,00
Oppervlakte banden per laag (in m^2)	60,00
Oppervlakte banden totaal (in m^2)	180
Aantal legkippen	77.000
Aantal legkippen per 1 m^2 band	428

Vereiste volgens BWL 2007.09.V2 = minimaal 1 m^2 per 420 legkippen

Drooglucht stal 3:	
Aantal ventilatoren (diam. 0,92m)	6
Capaciteit ventilatoren (in m^3/uur)	25.820
Totaal geïnstalleerde capaciteit (in m^3/uur)	154.920
Aantal legkippen	77.000
Geïnstalleerde capaciteit per legkip (in m^3/uur)	2,0

Vereiste volgens BWL 2007.09.V2 = minimaal geïnstalleerde capaciteit van 2 m^3/dier/uur

Uit bovenstaande blijkt dat de oppervlakte van de banden niet aan de vereiste voldoet bij een dieraantal van 77.000 legkippen in de stallen 2 en 3. Door Farmer Automatic is aan de technische adviescommissie Rav de vraag gesteld of het aantal kippen per m^2 droogoppervlakte vermeerdert mag worden indien een dikkere laagdikte op de droger wordt uitgelegd (zie brief Agentschap NL op de volgende pagina). Bij de fijn stofmetingen is geconstateerd dat een dikkere laagdikte positief werkt op de fijnstofemissie. De Technische adviescommissie Rav heeft hier positief op geantwoord. Wel dient aan de andere (gebruiks)eisen worden voldaan. Doel van de droogtunnel is om de mest na te drogen tot een droge stofgehalte van minimaal 80% binnen 72 uur. Aan deze vereiste kan ook bij een dikkere laag worden voldaan. Volgens de Technische adviescommissie Rav is een kleine overschrijding van het aantal hennen per m^2 droogtoppervlak dan toegestaan als aan deze eis ook bij een dikkere laag kan worden voldaan.

Agentschap NL

NL Milieu en Leefomgeving

Croeselaan 15
3521 BJ Utrecht
Postbus 8242
3503 RE Utrecht
www.agentschapnl.nl

Contactpersoon
Harry de Goede
T 088 602 26 85
rav@agentschapnl.nl

VRAAG

Beoordeling van een inhoudelijke vraag door de technisch inhoudelijke deskundigen ten behoeve van de Technische adviescommissie Regeling ammoniak en veehouderij

Registratienummer	RAV110A14	**Code**	standaard
Vrager	Farmer Automatic		
Datum	01-06-2011		
Systeem	E 6.4.2 / BWL 2007-09-V1		
Verzoek	In de omschrijving staat dat er per m^2 droogoppervlakte 420 kippen gehouden mogen worden, of 630 opfokhennen, dit bij een laagdikte van 10 cm. Als we de droger nu uitleggen in een dikkere laagdikte mogen we dan het aantal kippen per m^2 droogoppervlakte recht evenredig vermeerderen? Dus 10% hogere laagdikte = 10% meer kippen per m2.		
Motivering verzoek	We hebben gezien dat bij de fijnstofmetingen een dikkere laagdikte positief werkt op de fijnstofemissie, dus een benadering zoals hierboven beschreven lijkt mij dan ook geen probleem.		
Antwoord	Gezien de formulering in de beschrijving lijkt dit toegestaan. Wel moet ook aan de andere (gebruiks)eisen worden voldaan.		
Toelichting	In de beschrijving is niet hard gemaakt dat er alleen gewerkt mag worden met een laagdikte van 10 cm. Deze eis is opgenomen om richting te geven aan de benodigde oppervlakte van de droogtunnel, uitgaande van de gemiddelde mestproductie van (opfok)leghennen. Doel van een droogtunnel is om de mest na te drogen tot een hoog drogestofgehalte. Hiervoor zijn ook eisen opgenomen: binnen 72 uur minimaal 80%. Als aan deze eis kan worden voldaan bij een dikkere laag, is een kleine overschrijding van het aantal hennen per m^2 droogoppervlakte toegestaan. Deze vraag heeft ook betrekking op E 6.4.1 / BWL 2005.06.V1.		

19. Systeembeschrijving volièrehuisvesting

Stals stal 1

beschrijving	beedte	lengte	totaal
vloeroppervlakte (strooiselruimte)	24,00	93,60	2246,40
systeem	21,80	93,60	2040,48
			4286,88
		aantal dieren	38581,92
		2 etage's	77163,84

lengte systeem 93,60 mtr
breedte systeem 2,67 mtr, 10 lagen systeem, niet volledige breedte wordt gerekend als leefoppervlakte!
zitstokken 62 st van 93,6 mtr lang per etage waarvan 10 stuks als aanvliegbalk en 52 st buis 33mm

Stals stal 2

beschrijving	beedte	lengte	totaal
vloeroppervlakte (strooiselruimte)	21,50	93,60	2012,40
systeem breed	7,50	93,60	702,00
systemen smal	16,80	93,60	1572,48
			4286,88
		aantal dieren	38581,92
		2 etage's	77163,84

lengte systeem 93,6 mtr
breedte systeem breed 2,5 mtr, 3 lagen systeem
(1 stelling van 3 etages, onder dit systeem geen vloeroppervlak voor de dieren)
smal systeem 2,1 mtr, 8 lagen systeem (4 stellingen van 2 etages)
zitstokken 65 stuks per etage van 93,6 mtr lang waarvan 22 stuks als aanvliegbalk en 43 st buis 33mm

Stals stal 3

beschrijving	beedte	lengte	totaal
vloeroppervlakte (strooiselruimte)	21,50	93,60	2012,40
systeem breed	7,50	93,60	702,00
systemen smal	16,80	93,60	1572,48
			4286,88
		aantal dieren	38581,92
		2 etage's	77163,84

lengte systeem 93,6 mtr
breedte systeem breed 2,5 mtr, 3 lagen systeem
(1 stelling van 3 etages, onder dit systeem geen vloeroppervlak voor de dieren)
smal systeem 2,1 mtr, 8 lagen systeem (4 stellingen van 2 etages)
zitstokken 65 stuks per etage van 93,6 mtr lang waarvan 22 stuks als aanvliegbalk en 43 st buis 33mm

20. Berekening rooster – strooisel

Eindhovensebaan 9c te Nederweert

Roosteroppervlakte 1 verdieping					
Lengte stelling	93,6 m				
Breedte rooster	21,8 m				
Roosteroppervlakte		21,8 x	93,6 =	2.040,5	m2
Roosteroppervlakte totaal:					
Totale roosteroppervlakte van stal:				4.081,0	m2
Strooiseloppervlakte 1 verdieping					
Lengte vloer	93,6 m				
Breedte vloer	24,0 m				
Strooiseloppervlakte		24,0 x	93,6 =	2.246,4	m2
Strooiseloppervlakte totaal:					
Leefoppervlakte dichte vloer				4.492,8	m2
Leefoppervlakte totaal:					
roosteroppervlakte:				4.081,0 m2	47,6%
strooiseloppervlakte;				4.492,8 m2	52,4%
totale leefoppervlakte:				8.573,8 m2	100%
maximale bezetting per m2:				9,0	
maximale bezetting totaal:				**77.164 leghennen**	

Eindhovensebaan 9c te Nederweert

Roosteroppervlakte 1 verdieping					
Lengte stelling	93,6 m				
Breedte rooster	24,3 m				
Roosteroppervlakte		24,3 x	93,6 =	2.274,5 m2	
Roosteroppervlakte totaal:					
Totale roosteroppervlakte van stal:				4.549,0 m2	
Strooiseloppervlakte 1 verdieping					
Lengte vloer	93,6 m				
Breedte vloer	21,5 m				
Strooiseloppervlakte		21,5 x	93,6 =	2.012,4 m2	
Strooiseloppervlakte totaal:					
Leefoppervlakte dichte vloer				4.024,8 m2	
Leefoppervlakte totaal:					
roosteroppervlakte:				4.549,0 m2	53,1%
strooiseloppervlakte;				4.024,8 m2	46,9%
				---	
totale leefoppervlakte:				8.573,8 m2	100%
maximale bezetting per m2:				9,0	
maximale bezetting totaal:				**77.164 leghennen**	

21. Informatie drukventilatoren

Agri Automation

STIENEN BE

Technische specificaties SGS

Algemeen

- 900 toeren
- laag geluidsniveau
- drukstabiel, ook bij laag toerental
- laag energieverbruik per 1000m³ over het hele regelbereik
- verkrijgbaar in 71, 82 en 92 cm
- leverbaar met 0.75 / 1.1 / 1.5 of 2.2kW motor
- voorzien van 2 of 4 bladen
- veiligheidsrooster optioneel
- beschermklasse: IP-56

De SGS hogedruk ventilatoren

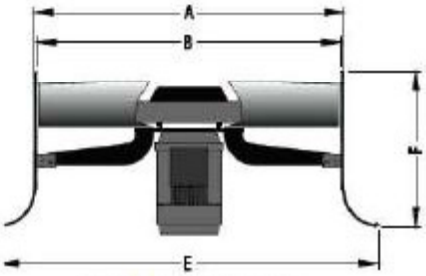
De Stienen SGS ventilatoren zijn speciaal ontwikkeld om ook met hogere tegendruk energiezuinig, geluidsarm en goed regelbaar te ventileren. Dat maakt de SGS ventilator bij uitstek geschikt voor centrale afzuigsystemen, al dan niet in combinatie met luchtwassers en mestdrooginstallaties. Stienen BE levert deze ventilatoren in 9 verschillende uitvoeringen. Daarmee bieden we voor elke situatie een passende oplossing.

Luchtopbrengst SGS ventilatoren in m³/u

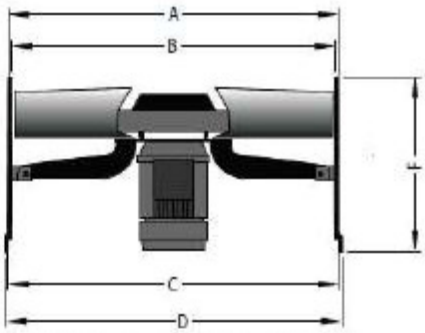
Type	RPM	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	75Pa	100Pa	125Pa	150Pa	175Pa	200Pa	Watt	I-max
SGS-71T-A4X	900	16.090	15.990	15.550	15.130	14.810	13.950	X	X	X	X	750	2,3
SGS-82T-A2A	900	18.550	18.120	17.230	16.840	15.130	13.410	X	X	X	X	750	2,3
SGS-82T-B4A	900	20.150	19.990	19.830	18.980	18.550	17.270	X	X	X	X	1100	3,3
SGS-82T-C4D	900	25.080	24.860	24.330	24.010	23.900	22.830	22.400	X	X	X	1500	4,0
SGS-82T-C4E	900	23.150	22.610	22.510	22.290	21.970	21.550	20.690	19.830	17.266	X	1500	4,0
SGS-92T-B2K	900	28.070	27.000	26.250	25.720	24.110	21.120	X	X	X	X	1100	3,3
SGS-92T-B4L	900	24.860	24.110	23.580	22.830	22.610	21.150	X	X	X	X	1100	3,3
SGS-92T-C4R	900	28.210	27.970	27.430	26.840	26.500	25.820	X	X	X	X	1500	4,0
SGS-92T-D4S	900	33.230	32.730	32.250	31.820	31.390	30.100	28.390	27.540	25.820	24.970	2200	5,9

Afmetingen SGS ventilatoren in mm

Type	A	B	C	D	E	F
SGS-71T-VAR	729	716	730	747	X	430
SGS-71T	729	716	X	X	872	412
SGS-82T-VAR	818	802	818	835	-	430
SGS-82T	818	802	X	X	1000	412
SGS-92T-VAR	930	920	931	947	X	430
SGS-92T	930	920	X	X	1116	412



SGS 71T - 82T - 92T



SGS 71T VAR - 82T VAR - 92T VAR

www.StienenBE.com
Stienen Bedrijfselektronica bv, Mangaanstraat 9, NL - 6031 RT Nederweert
T +31 (0)495 - 63 29 26 F +31 (0)495 - 63 29 81 E sales@StienenBE.com

The quiet power behind your company

Depositieberekeningen (AERIUS)

Checklist voor toetsing van gezondheidsrisico's van veehouderijen

Akoestisch onderzoek

Vergunning in het kader van Natuurbeschermingswet 1998

Milieutekening

MILIEU ADVIESBUREAU

AKOESTISCH ONDERZOEK

INDUSTRIELAWAAI

Eindhovensebaan 9c te Nederweert

Datum : 15 september 2015

Rapportnummer : 215-NEi9c-il-v2

Eerland CERTIFICATION
NEN-EN ISO 9001
ISO 9001

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel. 0493-539803
E-mail. mena@m-en-a.nl
ING: NL37 INGB 0007622002
K.v.K. 17095577

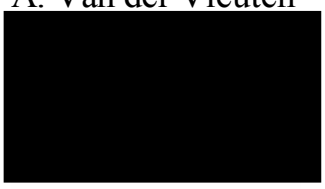
Project **: Akoestisch onderzoek industrielawaai**
Eierhandel Stals
Eindhovensebaan 9c te Nederweert

Opdrachtgever **: Bergs Advies**

Datum rapport **: 15 september 2015**

Van toepassing zijnde certificaat	: NEN-EN-ISO 9001, 2008
Van toepassing zijnde protocollen	: --
Nummer certificaat	: EC-KWA-00044
Geldig tot	: 19 november 2017
Projectleider	: Ing. mw. A. van der Vleuten
Collegiale toets	: Ir. dhr. W.A. van Aerle

Voor akkoord:
A. Van der Vleuten



Voor akkoord:
W.A. Van Aerle

Samenvatting

In verband met een procedure voor een omgevingsvergunning voor een agrarisch bedrijf aan de Eindhovensebaan 9c te Nederweert, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van het bedrijf bepaald. Het bedrijf dient te voldoen aan de eisen conform de Wabo.

De belangrijkste geluidsbronnen van het bedrijf bestaan uit de afvoer van mest, lossen van voerproducten, laden en lossen van pluimvee, laden van eieren en de ventilatie van de stallen.

Met een akoestisch model is de geluidsuitstraling naar de omgeving bepaald, aan de hand van methode II.8 van de handleiding "Meten en Rekenen Industrielawaai" (1999). Met behulp van de modellen zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald. De resultaten voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) staan gegeven in tabel 1.

Tabel 1 : Geluidsuitstraling pluimveebedrijf (RBS)

	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			L_{Amax} [dB(A)]		
Immissiepunt	**dag**	**avond**	**nacht**	**dag**	**avond**	**nacht**
1. Eindhovensebaan 11	34	26	26	51	24	24
2. Eindhovensebaan 4b	38	27	27	56	27	27
3. Wetering 1	28	23	23	46	25	25
4. Wetering 2	26	21	21	45	21	21
5. Ref. Punt 50 m noordelijk	41	37	37	61	36	36
6. Ref. Punt 50 m oostelijk	50	33	33	69	33	33
7. Ref. Punt 50 m zuidelijk	39	34	34	59	31	31
8. Ref. Punt 50 m westelijk	44	40	40	61	34	34
NORMERING	40	35	30	70	65	60

Opmerking tabel 1:
- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- Als vrachtwagens achteruit rijden kan dit gepaard gaan met een tonaal geluid. De strafcorrectie van 5 dB(A) voor tonale geluiden is uitsluitend van toepassing (voor alle bronnen) voor de tijdsduur dat het tonale geluid hoorbaar is. Gezien de zeer korte tijdsduur dat de signalering een tonaal geluid veroorzaakt, namelijk maximaal 4 x 0,48 minuten = 1,92 minuten/dag (4 keer een vrachtwagen die 40 meter achteruitrijdt, de rest van de vrachtwagens rijdt rond) is er een hoge bedrijfsduurcorrectie (Cb = 25,7 dB) van toepassing. Geconcludeerd wordt dat hierdoor de strafcorrectie van 5 dB(A) geen rol van betekenis speelt op de immissieniveaus bij de omliggende woningen.

Er wordt in de representatieve bedrijfssituatie voldaan aan de normering.

In de incidentele bedrijfssituatie, dat de kippen worden geladen in de avond- en nachtperiode wordt niet voldaan aan de geluidsnormering (zie paragraaf 5.2). Deze incidentele bedrijfssituatie komt in totaal maximaal 4 etmalen per jaar voor. Aangezien deze incidentele bedrijfssituatie onvermijdelijk is voor de bedrijfsvoering (agrarische activiteiten), wordt verzocht de overschrijding van de richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op betreffende ontvangerpunten op basis van de '12-dagen regeling' te vergunnen.

De voorkeursgrenswaarde voor de indirecte hinder wordt ter plaatse van de omliggende woningen niet overschreden, zodat verder geen maatregelen nodig zijn.

De omgevingsvergunning kan op grond van de Wabo uit akoestisch oogpunt worden verleend, indien voor de volgende activiteiten de hogere, berekende waarden (zie tabel 5.2, hoofdstuk 5) worden vergund:

- het laden van pluimvee in de avond- en nachtperiode; maximaal 4 etmalen per jaar (IBS).

Inhoudsopgave

Hfdst.	Titel	Blz.
	Samenvatting	
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling	2
2.1	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	2
2.2	Circulaire indirecte hinder	4
3.	Bedrijfsvoering	5
3.1.	Representatieve bedrijfssituatie	5
3.2.	Incidentele bedrijfssituatie	7
4.	Geluidsbronnen agrarisch bedrijf	8
4.1	Geluidvermogenniveaus	8
4.2	Bedrijfsduren	10
5.	Resultaten	12
5.1.	Representatieve bedrijfssituatie	12
5.2.	Incidentele bedrijfssituatie	13
5.3.	Indirecte hinder	14
6.	Conclusie	15

Bijlagen

Bijlage 1 : Situatietekening
Bijlage 2a : Invoergegevens directe hinder (RBS)
Bijlage 2b : Invoergegevens directe hinder (IBS)
Bijlage 2c : Invoergegevens indirecte hinder
Bijlage 3a : Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ (RBS)
Bijlage 3b : Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ (IBS)
Bijlage 3c : Rekenresultaten L_{Amax} (RBS)
Bijlage 3d : Rekenresultaten L_{Amax} (IBS)
Bijlage 3e : Rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage 4 : Meetresultaten en bepaling binnenniveau t.g.v. ventilatie

1. Inleiding

Er is aan M & A Milieuadviesbureau opdracht verleend tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek voor een agrarisch bedrijf aan de Eindhovensebaan 9c te Nederweert. E.e.a. in verband met een procedure voor een omgevingsvergunning.

In dit onderzoek zal de geluidsinvloed van het bedrijf worden beschreven en bepaald. Het bedrijf dient te voldoen aan de eisen conform de Wabo.

De resultaten zullen worden getoetst aan de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening (1998). In onderhavig onderzoek zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) berekend voor de dag-, avond- en nachtperiode op een aantal immissiepunten op de dichtst bij gelegen gevels van de omliggende woningen. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) en de incidentele bedrijfssituatie (IBS) zijn beschreven en berekend.

Voor de bronniveaus van verschillende bronnen is gebruik gemaakt van een aantal literatuur- en ervaringswaarden van bekende geluidbronnen.

Bij het opstellen van deze rapportage is gebruik gemaakt van de milieutekening met werknummer 4566-5 d.d. 14-09-2015V7 van Van den Schoor Bouwkundig ontwerpburo te Baexem.

2. Normstelling

2.1. Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998 dient, zolang er nog geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, bij het opstellen van geluidsvoorschriften in het kader van de vergunningverlening gebruik te worden gemaakt van de streef- en grenswaarden voor zogenaamde "kleine lawaaimakers" uit de circulaire Industrielawaai van 1 september 1979, herdruk 1982. Deze circulaire is van rechtswege vervallen en de tekst is integraal opgenomen in voornoemde Handreiking.
In de beleidsafweging bij het vaststellen van grenswaarden worden in deze Handreiking een drietal elementen onderscheiden, te weten:

- de streefwaarden die afhankelijk zijn van de aard van de woonomgeving en het activiteitenniveau;
- de grenswaarde van 50 dB(A) waarboven in het algemeen in toenemende mate hinder zal optreden;
- de ontheffingen van bovengenoemde waarden op grond van een bestuurlijk afwegingsproces.

De aanbevolen streefwaarden worden onderscheiden naar de aard van de woonomgeving en het daarbij te verwachten activiteitenniveau gedurende de verschillende etmaalperioden. Voor de dag- (07.00 - 19.00 uur), avond- (19.00 - 23.00 uur) en nachtperiode (23.00 - 07.00 uur) worden voor de verschillende woonomgevingen respectievelijk onderscheiden een landelijke omgeving (40, 35 en 30 dB(A)), een rustige woonwijk (45, 40 en 35 dB(A)) en een woonwijk in de stad (50, 45 en 40 dB(A)).

In de praktijk kunnen de streefwaarden niet altijd worden gerealiseerd. Een rigide toepassing van de streefwaarden moet dan ook worden voorkomen. Op grond van een bestuurlijk afwegingsproces kan soms een hogere geluidsbelasting worden toegelaten. Verhoging van de streefwaarden kan alleen worden toegestaan nadat voorzieningen zijn getroffen op basis van het BBT-beginsel (Best Beschikbare Technieken).

Toepassing van het bovenstaande dient gedifferentieerd te worden naar nieuwe en bestaande inrichtingen. Voor zowel nieuwe als bestaande inrichtingen geldt dat bij een eerste toetsing de aanbevolen streefwaarden gehanteerd dienen te worden die, afhankelijk van de aard van de omgeving, kunnen variëren van L_{etmaal} 40 dB(A) tot 50 dB(A).

Op grond van een bestuurlijk afwegingsproces kan overschrijding van de streefwaarden tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid toelaatbaar zijn. Bij nieuwe inrichtingen geldt als bovengrens ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen L_{etmaal} 50 dB(A) of het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Bij bestaande inrichtingen kan op grond van een bestuurlijk afwegingsproces, waarbij geluidsbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen, overschrijding van het referentieniveau van het omgevingsgeluid tot ten hoogste L_{etmaal} 55 dB(A) in beginsel worden toegestaan. Binnen woningen zijn in het algemeen de aanbevolen streefwaarden van toepassing verminderd met 15 dB(A), zijnde de geluidsreductie van de gevel met een raam in ventilatiestand. De maximaal toegestane waarde voor het binnenniveau bedraagt L_{etmaal} 35 dB(A).

Behalve grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden ook beperkingen gesteld aan de optredende piekgeluidsniveaus L_{Amax}, gemeten in de meterstand "F" (fast). Als streefwaarde dient een piekgeluidsniveau te worden gehanteerd dat 10 dB(A) hoger ligt dan het equivalente geluidsniveau over de betreffende etmaalperiode. Voor de respectievelijke dag-, avond- en nachtperiode gelden grenswaarden van ten hoogste L_{Amax} 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A).

Rondom de inrichting zijn binnen 100 meter geen woningen van derden gelegen. Gezien de omgeving (buitengebied) is het legitiem om een normering voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau te stellen van 40, 35 en 30 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. De streefwaarden voor het piekgeluidsniveau L_{Amax} liggen 10 dB(A) hoger, terwijl de ten hoogste toegestane waarden L_{Amax} 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode bedragen.

2.2. Circulaire indirecte hinder

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM aan gemeenten en provincies een circulaire verzonden met regels voor de beoordeling van de geluidshinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar een inrichting. Conform recente jurisprudentie dient deze vorm van geluidhinder beoordeeld te worden conform de 'Industrielawaaimethode'.
Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998 geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte van de milieuvergunning tot die afstand, waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting.

3. Bedrijfsvoering

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Het bedrijf is gevestigd in het buitengebied van Nederweert.
Het bedrijf houdt zich bezig met het houden van leghennen en de afvoer van eieren. Voor het pluimvee zijn een 3-tal dierstallen op het terrein aanwezig. Ook zijn er mestopslagloodsen, eiersorteer- en opslagruimten, werkplaatsen en bergingen aanwezig.

De eieren worden dagelijks opgehaald en het laden van de vrachtwagen geschiedt handmatig (elektrische palletwagen). Dit laden vindt plaats in de dagperiode bij de eieropslagruimten. Het laden van eieren is, met uitzondering van de vrachtwagenbeweging akoestisch verwaarloosbaar. Bij het laden van de eieren wordt gebruik gemaakt van de laadput, waardoor de vrachtwagen op hoogte geladen kan worden. Van tonaal geluid van de laadklep is dus geen sprake.

Het voeren van het pluimvee geschiedt automatisch met voedermachines. Er zijn diverse voedersilo's, waarin voerproducten worden opgeslagen. De silo's worden met maximaal 2 wagens per week (kunnen op één dag komen) bijgevuld. De totale lostijd op een dag is 2 uur in de dagperiode. Deze voerproducten (maïs, tarwe, kalk en concentraat) worden door een hamermolen verwerkt, gemengd door de voermenger en vervolgens naar opslagsilo's getransporteerd. De dieren worden van hieruit gevoerd. Het bewerken van voerproducten neemt in totaal 6 uur tijd in beslag in de dagperiode.
De voermenger is in totaal maximaal 75 % van de tijd (dag-, avond- en nacht) in bedrijf, waarbij ca. 2 % van de tijd het bijmengen van het grid hoorbaar is. Aan de menger en de voerpletter zijn, bij een vergelijkbare installatie door ons, geluidmetingen verricht ter bepaling van het bronvermogen (methode II.2, geconcentreerde bronmethode conform de handleiding rekenen en meten industrielawaai). Het gemiddelde bronvermogen van de menger, exclusief grid is 84 dB(A) en inclusief grid 100 dB(A) met pieken tot 105 dB(A). Het gemiddelde bronvermogen van de hamermolen is 93 dB(A) pieken tot 112 dB(A).
Er wordt verder met 10 vrachten per week (maximaal 2 op één dag) grondstoffen gelost in de stortput in de loods tussen gebouw 2 en 3. Het storten neemt een dusdanig korte tijd in beslag dat door de grote bedrijfsduurcorrectie het gemiddelde geluid verwaarloosbaar is ten opzichte van de andere geluidbronnen. De mobiele bron is wel in de modellering betrokken en het piekgeluid is in de berekening van de maximale geluidniveaus meegenomen.

De mest wordt uit de stallen verwijderd door middel van mesttransportbanden, die de mest naar de mestdroogtunnels transporteren. Vervolgens wordt de nagedroogde mest opgeslagen in de mestopslagloodsen. De mest wordt opgeslagen in containers. De mest (containers) wordt middels een kraan op de vrachtwagen geladen. Er komen maximaal 2 vrachtwagencombinaties per week en het laden neemt per keer 20 minuten tijd in beslag (deze laadtijd is verdeeld over de 3 locaties).
Geluid vanuit de ruimten waar de mestdroogtunnels staan opgesteld is ook relevant door de open gedeelten in het dak. Ook is de geluidafstraling door de bovengrondse kanalen (gebou-

wen 1 en 2) en een gedeelte van het dak van de droogruimte (gebouw 3) naar de mestdroogruimten relevant.

De pluimveestallen worden geventileerd middels ventilatoren in de gevels.

Gebouw 1:	12 gevelventilatoren met diameter 1400 mm
	6 hoge drukventilator met diameter 920 mm naar droogtunnel
Gebouw 2:	12 gevelventilatoren met diameter 1400 mm
	6 hoge drukventilator met diameter 920 mm naar droogtunnel
Gebouw 3:	12 gevelventilatoren met diameter 1400 mm
	6 hoge drukventilator met diameter 920 mm naar droogtunnel

De ventilatoren blazen de afvoerlucht niet rechtstreeks naar buiten. De hoge drukventilatoren (d. 920 mm) blazen de lucht via de droogtunnel en daarna via een luchtwaspakket naar buiten en de grotere ventilatoren met diameter 1400 mm blazen de lucht ook via het luchtwaspakket naar buiten. De geluidafstraling via de open nokken in de mestloodsen wordt op deze manier gedempt.

In elke stal is een systeem met een luchtmengkast aanwezig. Deze luchtmengkasten hebben geen uitblaas naar buiten, maar uitsluitend een inblaasventilator. De ventilatoren hangen onderin de koker en hebben aan de buitenzijde (aanzuigzijde), een verwaarloosbare bijdrage aan de totale geluidsuitstraling van de inrichting, richting de omgeving. De luchtmengkasten zijn niet als bronnen in de berekeningen meegenomen

Het spuiwater van de luchtwasinstallaties wordt opgevangen in de spuiwaterkelder aan de achterzijde van stal 3. Maximaal wordt met één vracht per dag het water uit deze kelder overgepompt in een tank. Het overpompen neemt per keer maximaal 20 minuten tijd in beslag in de dagperiode. Het lossen van zuur in het opslagvat vindt 4 keer per jaar plaats in de dagperiode. Het lossen van zuur in het opslagvat en het oppompen van spuiwater vindt niet op dezelfde dag plaats en is daarom als één gezamenlijke geluidbron gemodelleerd.

De kippen verblijven ca. 14 maanden in een stal en worden daarna, na leegladen en reiniging, weer volgeladen. Er worden maximaal 2 stallen per jaar geladen (per keer 2 dagen). Het lossen van pluimvee vindt plaats op 4 dagen per jaar en geschiedt handmatig en met heftruck (verdieping). De kippen worden middels containers op rolcontainers de stallen ingereden en daar uitgezet. Er komen op één dag maximaal 4 vrachtwagens in de dagperiode, waarbij het lossen ca. 5 uur tijd in beslag neemt. Er komen tevens 2 busjes voor de losploeg.

De stallen worden nat gereinigd. Het poetswater wordt opgevangen in dwarsmest-afvoerkelders (stallen 2 en 3) en in een opvangput (stal 1). Hier wordt het poetswater met een tractor of vrachtwagen in de dagperiode opgepompt en afgevoerd.

De transportbewegingen die in de representatieve bedrijfssituatie in de modellering zijn meegenomen, zijn conform de geldende methodiek (Handreiking industrielawaai), zoals ze op één dag kunnen plaatsvinden. Het betreft dus een worst-case scenario. Op één dag wordt het volgende aantal vrachtwagens in de RBS dus nooit overschreden: 12 vrachtwagens in de

dagperiode (worst-case modellering). De volgende activiteiten vallen ook hier binnen:
- Ophalen van kadavers, op oproepbasis : max. 1 keer per week
- Afvoer bedrijfsafval : 1 keer per week
- Afvoer poetswater : 2 keer per jaar
- Leveren propaangas : 4 keer per jaar

Alle overige, niet specifiek genoemde, geluidbronnen (zoals kadaverkoeling, binnen opgestelde eierkoeling, noodstroomaggregaat en inpandige vijzels, motoren t.b.v. mest- en eierbanden etc.) zijn akoestisch niet relevant.

In de representatieve bedrijfssituatie (RBS) vinden de volgende geluidproducerende activiteiten plaats:
- de afvoer van eieren
- lossen van voerproducten
- hamermolen en voermenger
- lossen pluimvee (heftruck)
- mestcontainers laden
- mestdroging
- poetswater oppompen
- propaangas lossen
- stalventilatie
- lossen zuur en laden spuiwater
- personenauto's/busjes (incl. losploeg)

3.2 Incidentele bedrijfssituatie

Het laden van het pluimvee gebeurt in maximaal 2 x 2 = 4 etmalen per jaar met maximaal 4 vrachtwagens per etmaal, waarbij het laden ca. 5 uur tijd in beslag neemt. De kippen worden in de stal handmatig gevangen en in containers gezet. De containers met kippen worden voor 50% handmatig op de vrachtwagens geladen en voor 50% middels een heftruck (verdieping stal). Deze activiteit vindt plaats in de avond- en nachtperiode tussen 19.00 uur 's avonds en 24.00 uur 's nachts (onder andere omdat de dieren in het donker rustiger zijn). Er komen tevens 2 busjes voor de laadploeg.

In de incidentele bedrijfssituatie (IBS) kunnen dezelfde geluidproducerende activiteiten plaatsvinden als in de RBS, met uitzondering van het lossen van pluimvee, en verder:
- laden pluimvee (4 etmalen per jaar, avond- en nachtperiode)
- personenauto's/busjes laadploeg

4. Geluidsbronnen agrarisch bedrijf

4.1. Geluidvermogenniveaus

Tabel 4.1 : Geluidvermogenniveaus

Bronnummers in model	geluidbron	L_{WAeq} [dB(A)]	L_{WAmax} [dB(A)]	herkomst
bulkvoer	lossen bulkvoer	105	110 (+5)	bibliotheek M&A
gr-kiep	grondstoffen kiepen vrachtwagen	--	118	bibliotheek M&A
mestlad	mestladen	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
poetsw	poetswater oppompen	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
prop	propaangas lossen	100	110 (+5)	bibliotheek M&A
kiplos	heftruck lossen kippen	99	104 (+5)	bibliotheek M&A
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
hamermolen	hamermolen	93	103 (+10)	meting 2007**
menger	voermenger	85	90 (+5)	meting 2010**
mengergr	voermenger grid	100	110 (+5)	meting 2010**
open nok1-2-3	open nok mestdroog/ luchtwasser stal 1/2	72 dB(A)-/m^2	n.r.	bibliotheek M&A*
open nok4	open nok mestdroog/ luchtwasser stal 3	71 dB(A)-/m^2	n.r.	bibliotheek M&A*
kanaal 1/2	kanaal (ventilatie) gebouw 1/2	63 dB(A)-/m^2	n.r.	bibliotheek M&A*
dak 3	dak (ventilatie) gebouw 3	55 dB(A)-/m^2	n.r.	bibliotheek M&A*
Vr	vrachtwagens	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
B	personenauto's / busjes	95	100 (+5)	bibliotheek M&A

Opmerkingen tabel 4.1

n.r.: piekniveaus ten gevolge van de ventilatoren zijn niet relevant.

* : Voor de geluiduitstraling van de ventilatie (via droogtunnels) is uitgegaan van de berekende binnenniveaus in de betreffende gebouwdelen en de luchtkanalen. Zie hiervoor bijlage 4. De relevante geveldelen zijn in de modellering betrokken. De doorberekening is gemaakt conform de methode "Uitstraling gebouwen (methode II.7) van de Handleiding Meten en rekenen industrielawaai" 1999. Zie hiervoor bijlage 2. Voor de constructies, binnenniveaus en isolatiewaarden van de gebouwbronnen wordt verwezen naar onderstaande tabel 4.1.2.

**: Voor de meetresultaten van de geluidmetingen, volgens de geconcentreerde bronmethode-methode II.2 uit de HMRI-II wordt verwezen naar bijlage 4.

Gebouwbronnen

Tabel 4.1.2 : Constructies en isolatiewaarden gebouwbronnen

Bronnummers in model	constructie	L_p-binnen [dB(A)]	R_A-construc-tie [dB(A)]	herkomst
open nok1-2-3	open nok mestdroog/ lucht-wasser stal 1/2	75	0	M&A/ DGMR
open nok4	open nok mestdroog/ lucht-wasser stal 3	74	0	M&A/ DGMR
kanaal 1/2	kanaal (ventilatie) gebouw 1-2 (stalen profielplaat dik 0,75 mm/ PUR isolatie dik 40 mm)	94	27	M&A/ DGMR
dak 3	dak (ventilatie) gebouw 3 (stalen profielplaat dik 0,75 mm/ PUR isolatie dik 40 mm)	86	27	M&A/ DGMR

Opmerkingen tabel 4.1.2

- R_A-constructie: A-gewogen geluidisolatie van de bouwkundige constructie (spectrum buitengeluid) [dB(A)], inclusief kieren
- L_p-binnen: Geluidniveau in de gebouwdelen/luchtkanaal [dB(A)]

– De doorberekening is gemaakt conform de methode “Uitstraling gebouwen (methode II.7) van de Handleiding Meten en rekenen industrielawaai” 1999.

4.2. Bedrijfsduren

Tabel 4.2 : Bedrijfsduren/bedrijfsduurcorrecties/ transportbewegingen

Bronnummers in model	geluidbron	Bedrijfsduur [uur]/Cb [dB(A)]			bedrijfssituatie*
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	
bulkvoer	lossen bulkvoer	2 uur	--	--	alle
gr-kiep	grondstoffen kiepen vrachtwagen	15 seconden	--	--	alle
mestlad	mestladen	2 x 20 minuten	--	--	alle
poetsw	poetswater oppompen	3 x 10 minuten	--	--	alle
prop	propaangas lossen	20 minuten	--	--	alle
kiplos	heftruck lossen kippen	5 uur	--	--	alle
kiplad	heftruck laden kippen	--	4 uur	1 uur	alle
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	20 minuten	--	--	alle
hamermolen	hamermolen	6 uur	--	--	alle
menger	voermenger	8,81	2,94	5,88	alle
mengergr	voermenger grid	0,18	0,06	0,12	alle
open nok1-2-3	open nok mestdroog/ luchtwasser stal 1/2	12 uur/ 0 dB(A)	4 uur/ 0 dB(A)	8 uur/ 0 dB(A)	alle
open nok4	open nok mestdroog/ luchtwasser stal 3	12 uur/ 0 dB(A)	4 uur/ 0 dB(A)	8 uur/ 0 dB(A)	alle
kanaal 1/2	kanaal (ventilatie) gebouw 1/2	12 uur/ 0 dB(A)	4 uur/ 0 dB(A)	8 uur/ 0 dB(A)	alle
dak 3	dak (ventilatie) gebouw 3	12 uur/ 0 dB(A)	4 uur/ 0 dB(A)	8 uur/ 0 dB(A)	alle
Vr1	vrachtwagens -lossen bulkvoer-	2 stuks [4 bew.]	--	--	alle
Vr2	vrachtwagens -mest-	2 stuks [2 bew.]	--	--	alle
Vr3	vrachtwagens -grondstoffen stortput-	2 stuks [2 bew.]	--	--	alle
Vr4	vrachtwagens -eieren-	1 stuks [2 bew.]	--	--	alle
Vr5	vrachtwagens -lossen pluimvee-	4 stuks [4 bew.]	--	--	alle

Bronnummers in model	geluidbron	Bedrijfsduur [uur]/Cb [dB(A)]			bedrijfssituatie*
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	
Vr6	vrachtwagens -lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers-	1 stuks [2 bew.]	--	--	alle
Vr5a	**vrachtwagens -laden pluimvee-**	**--**	**3 stuks [3 bew.]**	**1 stuks [1 bew.]**	**IBS 4 etmalen per jaar**
B1	personenauto's/busjes	4 stuks [8 bew.]	--	--	RBS
B2	**personenauto's/busjes - laadploeg-**	**4 stuks [8 bew.]**	**2 stuks [4 bew.]**	**2 stuks [4 bew.]**	**IBS 4 etmalen per jaar**

Opmerkingen tabel 4.2

- Per bron wordt hiermee aangegeven in welke bedrijfssituatie (berekeningsmodel) deze voorkomt. In de tekst in hoofdstuk 3 worden de verschillende bedrijfssituaties (RBS en IBS) uitvoerig omschreven.
- Voor de rijbewegingen is een snelheid van 10 km/h aangehouden. Deze snelheid is een gemiddelde snelheid en deze zal in werkelijkheid voor het achteruit rijdend verkeer lager zijn en voor het vooruit rijdend verkeer hoger. De routes van de voertuigbewegingen wordt gesimuleerd door mobiele rijlijnen in het akoestisch model, zie bijlage 2.

5. Resultaten

Met behulp van voornoemde invoergegevens is een akoestisch model samengesteld via het computerprogramma van DGMR "Geomilieu V3.1". Dit akoestisch model is doorgerekend via methode II.8 van de handleiding "Meten en rekenen industrielawaai" (1999).
Op een aantal waarneempunten op de gevels van de dichtst bijgelegen woningen, zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald voor de nieuwe situatie. Op het bedrijf vinden geen activiteiten plaats, waarbij relevante tonale geluiden hoorbaar zijn ter plaatse van de beoordelingspunten.

5.1. Representatieve bedrijfssituatie

De resultaten voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) staan gegeven in tabel 5.1. De volledige resultaten zijn gegeven in bijlage 3a en 3c. Voor de dagperiode is een waarneemhoogte van 1,5 meter gehanteerd en voor de avond- en nachtperiode 5 meter.

Tabel 5.1 : Geluidsuitstraling pluimveebedrijf (RBS)

	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			L_{Amax} [dB(A)]		
Immissiepunt	**dag**	**avond**	**nacht**	**dag**	**avond**	**nacht**
1. Eindhovensebaan 11	34	26	26	51	24	24
2. Eindhovensebaan 4b	38	27	27	56	27	27
3. Wetering 1	28	23	23	46	25	25
4. Wetering 2	26	21	21	45	21	21
5. Ref. Punt 50 m noordelijk	41	37	37	61	36	36
6. Ref. Punt 50 m oostelijk	50	33	33	69	33	33
7. Ref. Punt 50 m zuidelijk	39	34	34	59	31	31
8. Ref. Punt 50 m westelijk	44	40	40	61	34	34
NORMERING	40	35	30	70	65	60

Opmerkingen tabel 5.1:

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- Als vrachtwagens achteruit rijden kan dit gepaard gaan met een tonaal geluid. De strafcorrectie van 5 dB(A) voor tonale geluiden is uitsluitend van toepassing (voor alle bronnen) voor de tijdsduur dat het tonale geluid hoorbaar is. Gezien de zeer korte tijdsduur dat de signalering een tonaal geluid veroorzaakt, namelijk maximaal 4 x 0,48 minuten = 1,92 minuten/dag (4 keer een vrachtwagen die 40 meter achteruitrijdt, de rest van de vrachtwagens rijdt rond) is er een hoge bedrijfsduurcorrectie (Cb = 25,7 dB) van toepassing. Geconcludeerd wordt dat hierdoor de strafcorrectie van 5 dB(A) geen rol van betekenis speelt op de immissieniveaus bij de omliggende woningen.

Er wordt in de representatieve bedrijfssituatie voldaan aan de normering.

5.2. Incidentele bedrijfssituatie

De resultaten voor incidentele bedrijfssituatie (IBS) staat gegeven in tabel 5.2. (laden kippen in de avond- en nachtperiode). De volledige resultaten zijn gegeven in bijlage 3b en 3d.

Tabel 5.2 : Geluidsuitstraling bedrijf -laden/lossen kippen-(IBS)

	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		L_{Amax} [dB(A)]	
Immissiepunt	**laden kippen**		**laden kippen**	
	avond	**nacht**	**avond**	**nacht**
1. Eindhovensebaan 11	34	28	51	51
2. Eindhovensebaan 4b	37	30	56	56
3. Wetering 1	29	25	48	48
4. Wetering 2	28	23	46	46
5. Ref. Punt 50 m noordelijk	44	39	64	64
6. Ref. Punt 50 m oostelijk	50	42	69	69
7. Ref. Punt 50 m zuidelijk	39	35	62	62
8. Ref. Punt 50 m westelijk	44	41	64	64
NORMERING	35	30	65	60

Opmerkingen tabel 5.2:
- Onderstreepte waarde voldoet niet aan de normering.
- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.

5.3. Indirecte hinder door verkeersaantrekkende werking

In verband met de indirecte hinder afkomstig van transportbewegingen van bedrijven heeft de minister van VROM d.d. 29 februari 1996 een circulaire uitgegeven, waarin is vastgesteld hoe met deze vorm van hinder om te gaan. Verder is er jurisprudentie over dit onderwerp, waarin wordt gesteld dat bij voorkeur de rekenmethode 'industrielawaai' gebruikt dient te worden ter bepaling van de indirecte hinder.

Voor het bedrijf geldt dat maximaal 24 zware voertuigbewegingen en 8 lichte voertuigbewegingen in de dagperiode, maximaal 6 zware voertuigbewegingen en 4 lichte voertuigbewegingen in de avondperiode en maximaal 2 zware voertuigbewegingen en 4 lichte voertuigbewegingen in de nachtperiode van of naar de inrichting plaatsvinden. Bij de berekeningen is uitgegaan van een 'worst case' scenario, dus dat alle voertuigen van één richting komen en gaan.

Voor de indirecte hinder is een akoestisch model industrielawaai opgesteld en op enkele relevante waarneempunten doorgerekend. Uit de resultaten blijkt dat op de omliggende woningen, in de incidentele bedrijfssituatie (worst-case), maximaal een geluidniveau van 47 dB(A) etmaalwaarde optreedt (zie bijlage 3e). Dit betekent dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

6. Conclusie

Er wordt in de representatieve bedrijfssituatie voldaan aan de normering.

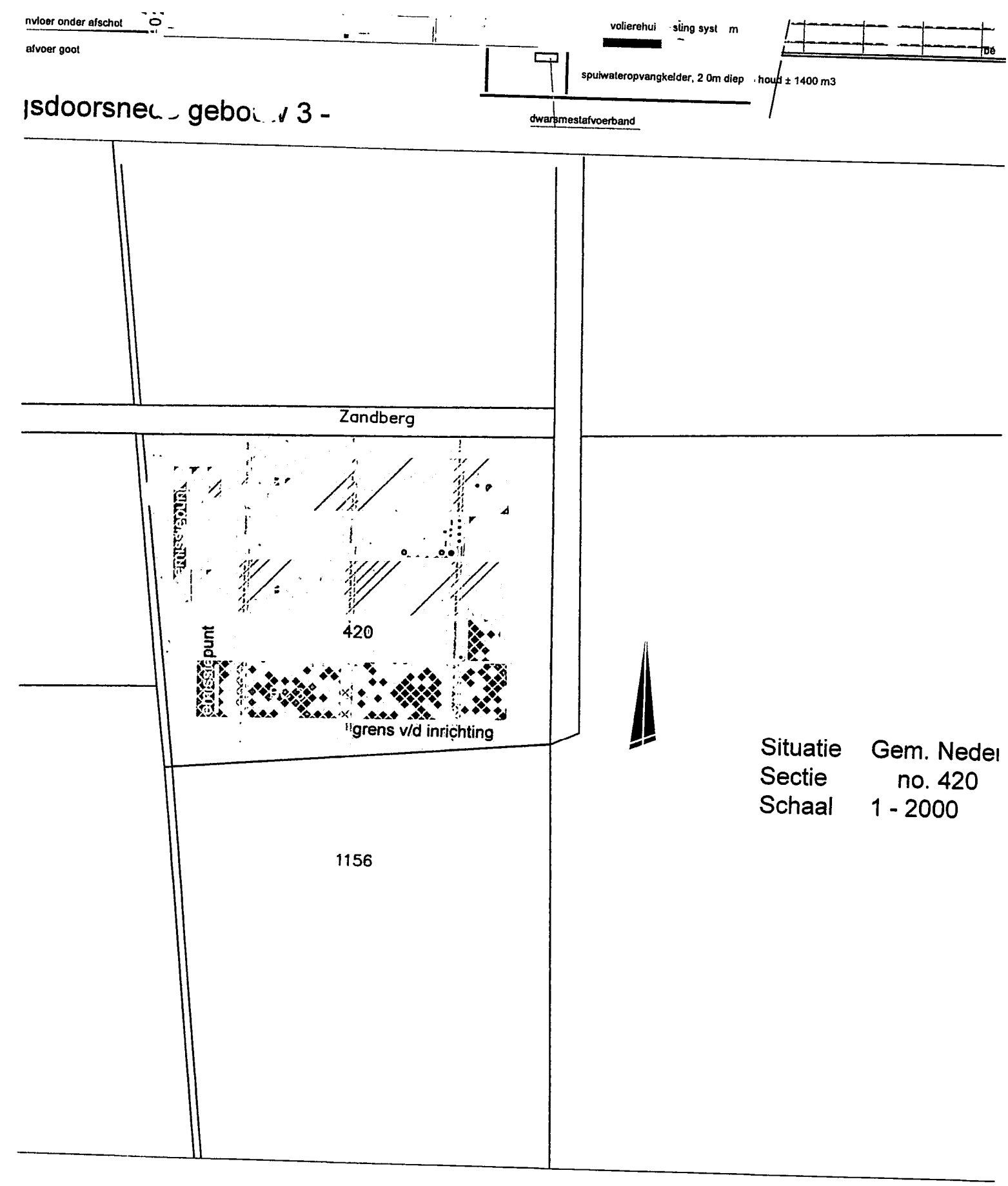
In de incidentele bedrijfssituatie, dat de kippen worden geladen in de avond- en nachtperiode wordt niet voldaan aan de geluidsnormering (zie paragraaf 5.2). Deze incidentele bedrijfssituatie komt in totaal maximaal 4 etmalen per jaar voor. Aangezien deze incidentele bedrijfssituatie onvermijdelijk is voor de bedrijfsvoering (agrarische activiteiten), wordt verzocht de overschrijding van de richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op betreffende ontvangerpunten op basis van de '12-dagen regeling' te vergunnen.

De voorkeursgrenswaarde voor de indirecte hinder wordt ter plaatse van de omliggende woningen niet overschreden, zodat verder geen maatregelen nodig zijn.

De omgevingsvergunning kan op grond van de Wabo uit akoestisch oogpunt worden verleend, indien voor de volgende activiteiten de hogere, berekende waarden (zie tabel 5.2, hoofdstuk 5) worden vergund:

- het laden van pluimvee in de avond- en nachtperiode; maximaal 4 etmalen per jaar (IBS).

Bijlage 1 : Situatietekening



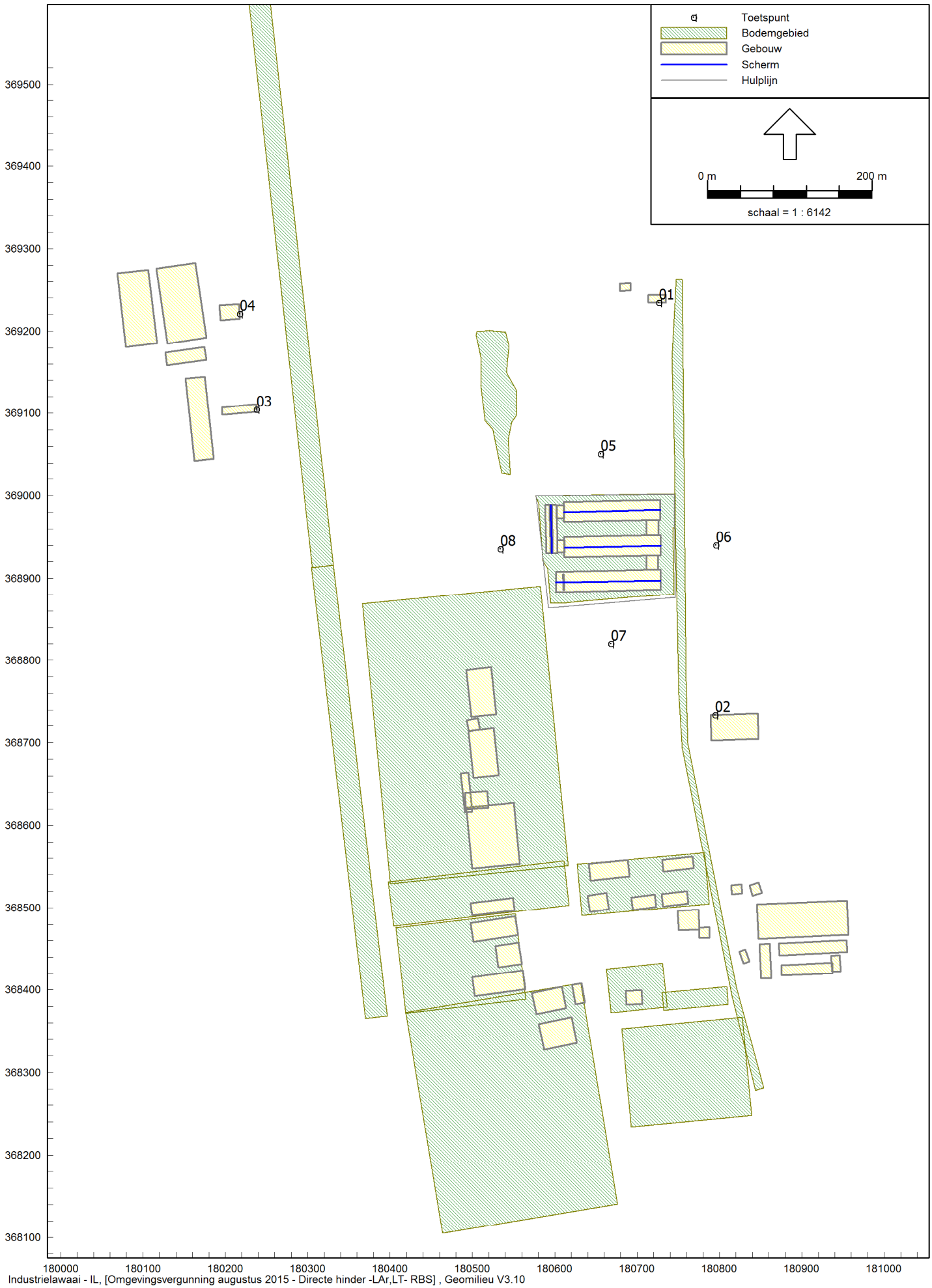
Nr.	Omschrijving	Aantal	Elektrische vermogen	S v
1	Motor voederkettingen 1,5 kw + motor eierelevator 0,85 kw (1st per etage)	30	70,50	
2	Motor mestbanden 1,8 kw (1 st per etage)	30	54,0	
3	Motor uitdrijfsysteem legnesten 0,37 kw	30	11,10	
4	Motor poort 1,3 kw	1	1,30	
5	Propaangastank inhoud 2700 ltr	1	0,0	
6	Noodstroom aggregaat met dieselmotor 90 kw. dieseldagt k 150 ltr	1	0,0	

Bijlage 2a : Invoergegevens directe hinder (RBS)

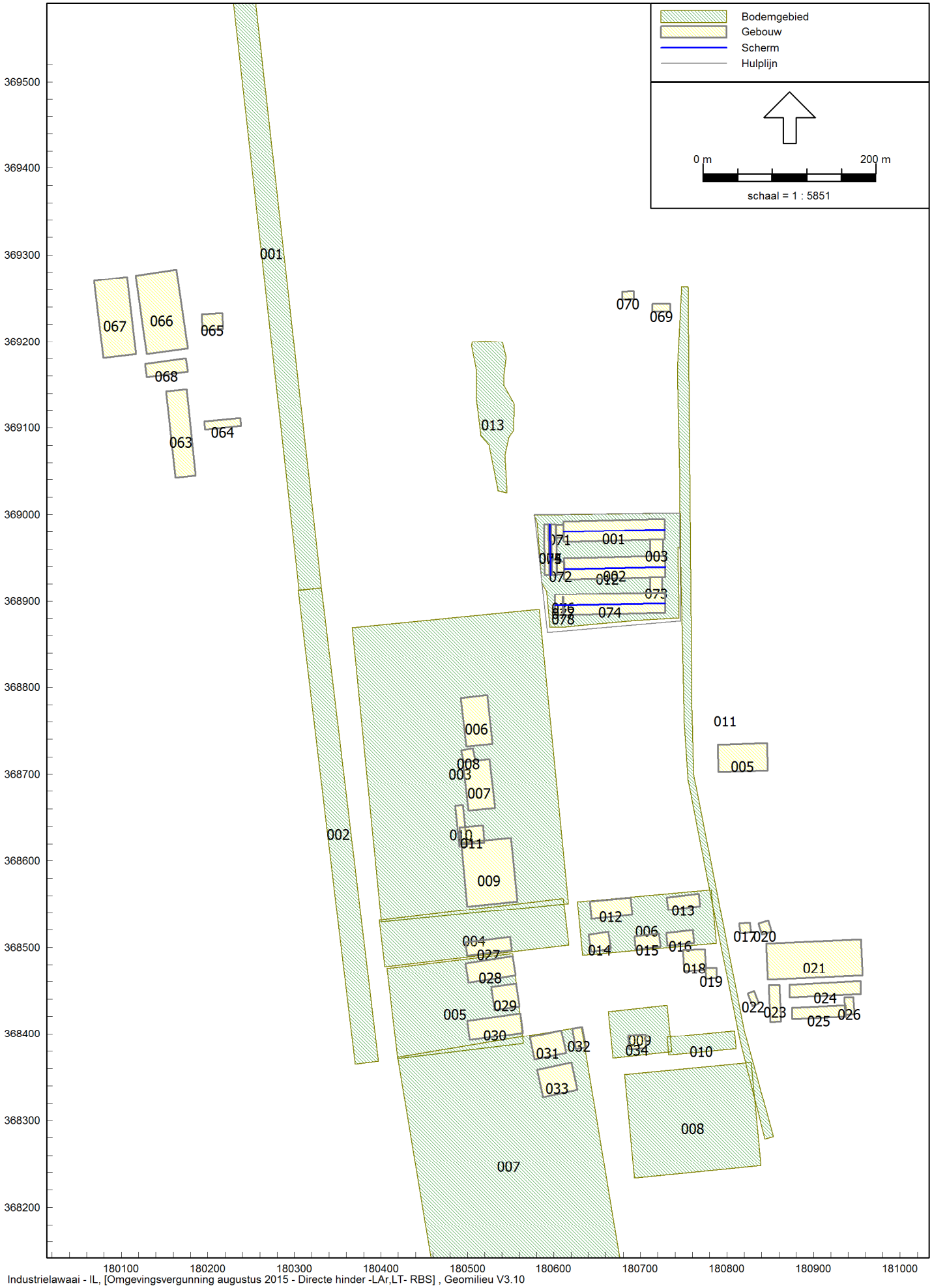
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS

Model eigenschap	
Omschrijving	Directe hinder -LAr,LT- RBS
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 7-8-2015
Laatst ingezien door	Astrid op 11-8-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar

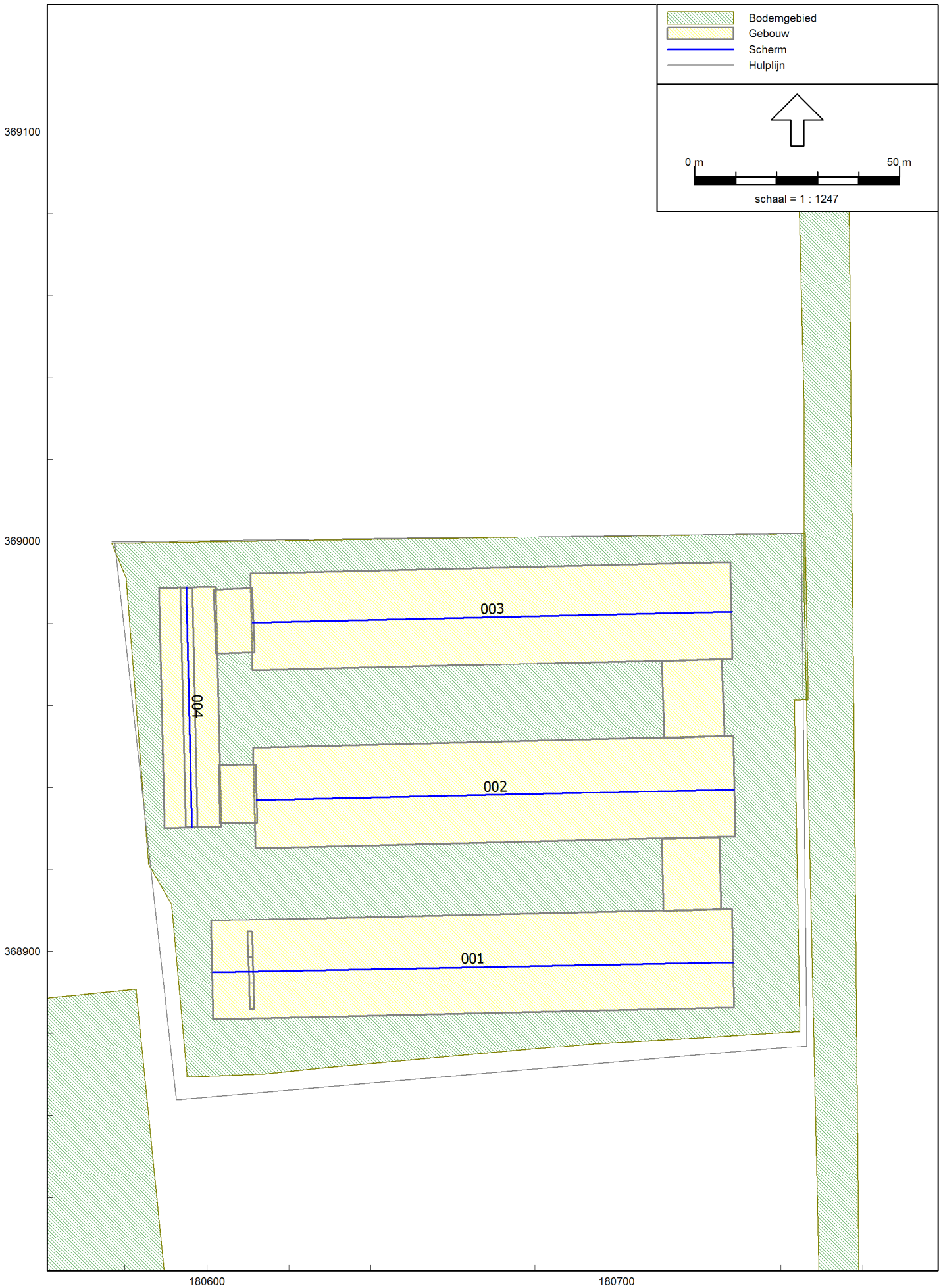

Toetspunt
Bodemgebied
Gebouw
Scherm
Hulplijn
0 m
200 m
schaal = 1 : 6142
01
02
03
04
05
06
07
08
369500
369400
369300
369200
369100
369000
368900
368800
368700
368600
368500
368400
368300
368200
368100
180000
180100
180200
180300
180400
180500
180600
180700
180800
180900
181000
Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAr,LT- RBS] , Geomilieu V3.10

Situatie



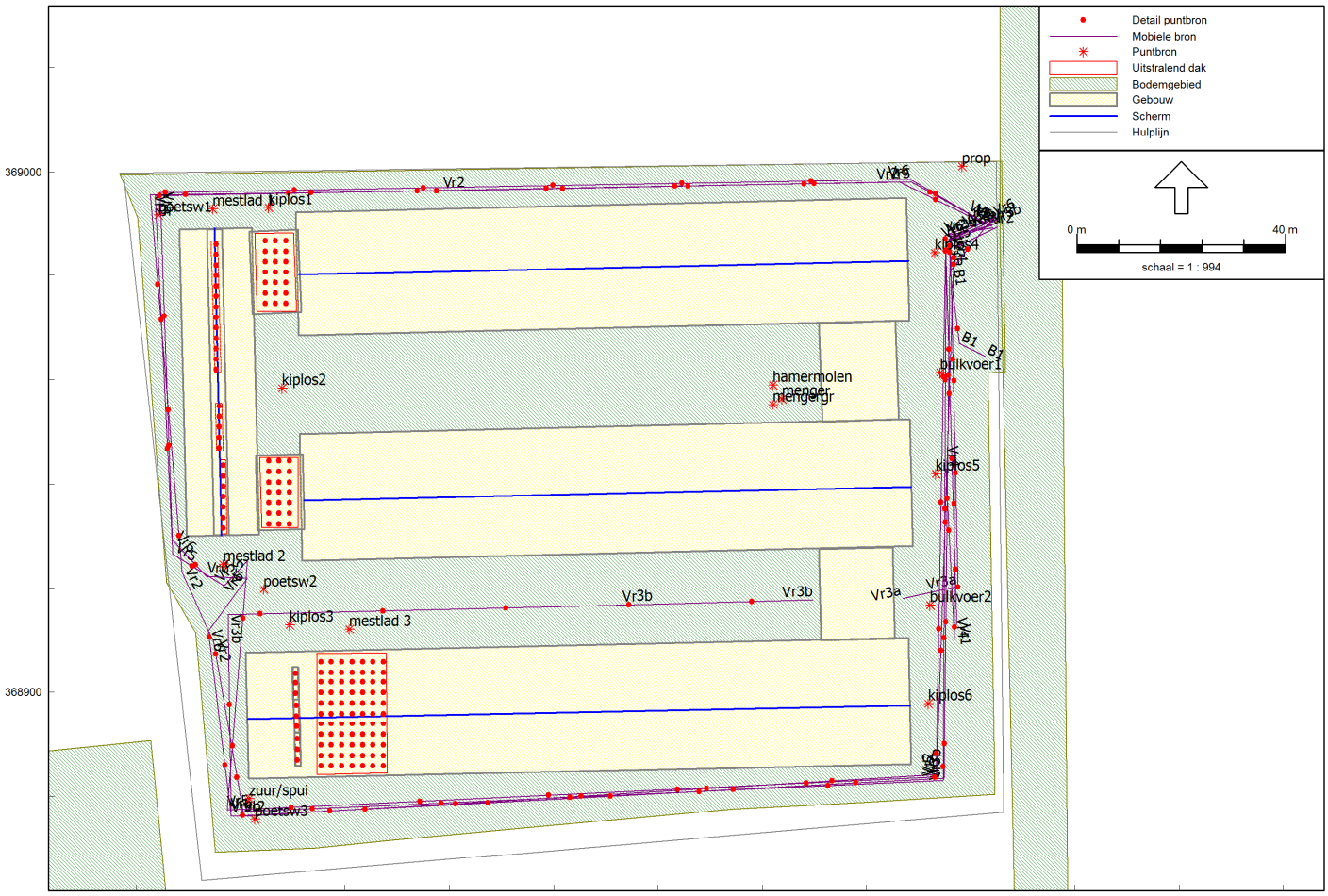
Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAr,LT- RBS] , Geomilieu V3.10

Gebouwen en bodemgebieden



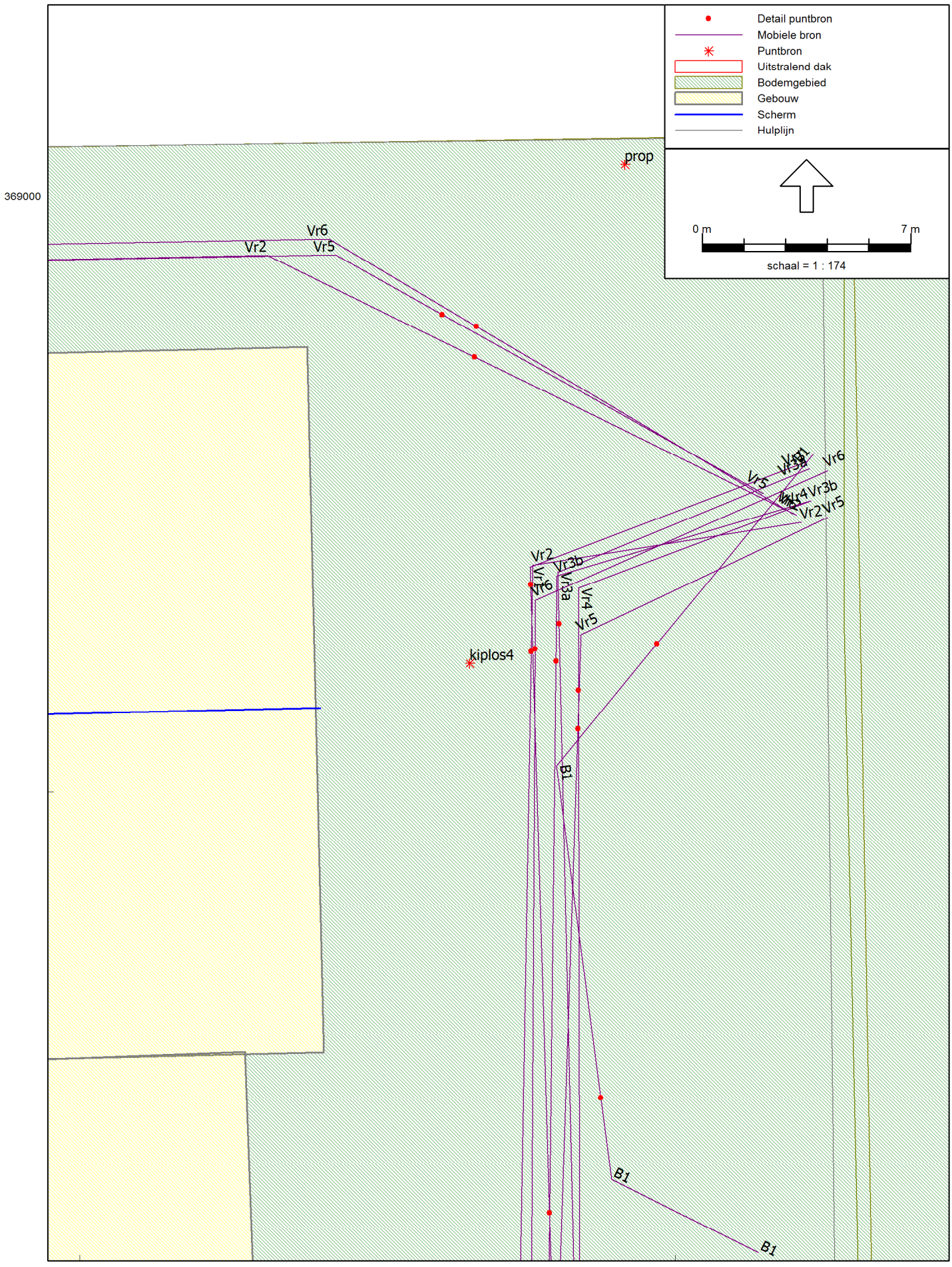
Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAr,LT- RBS] , Geomilieu V3.10

Schermen



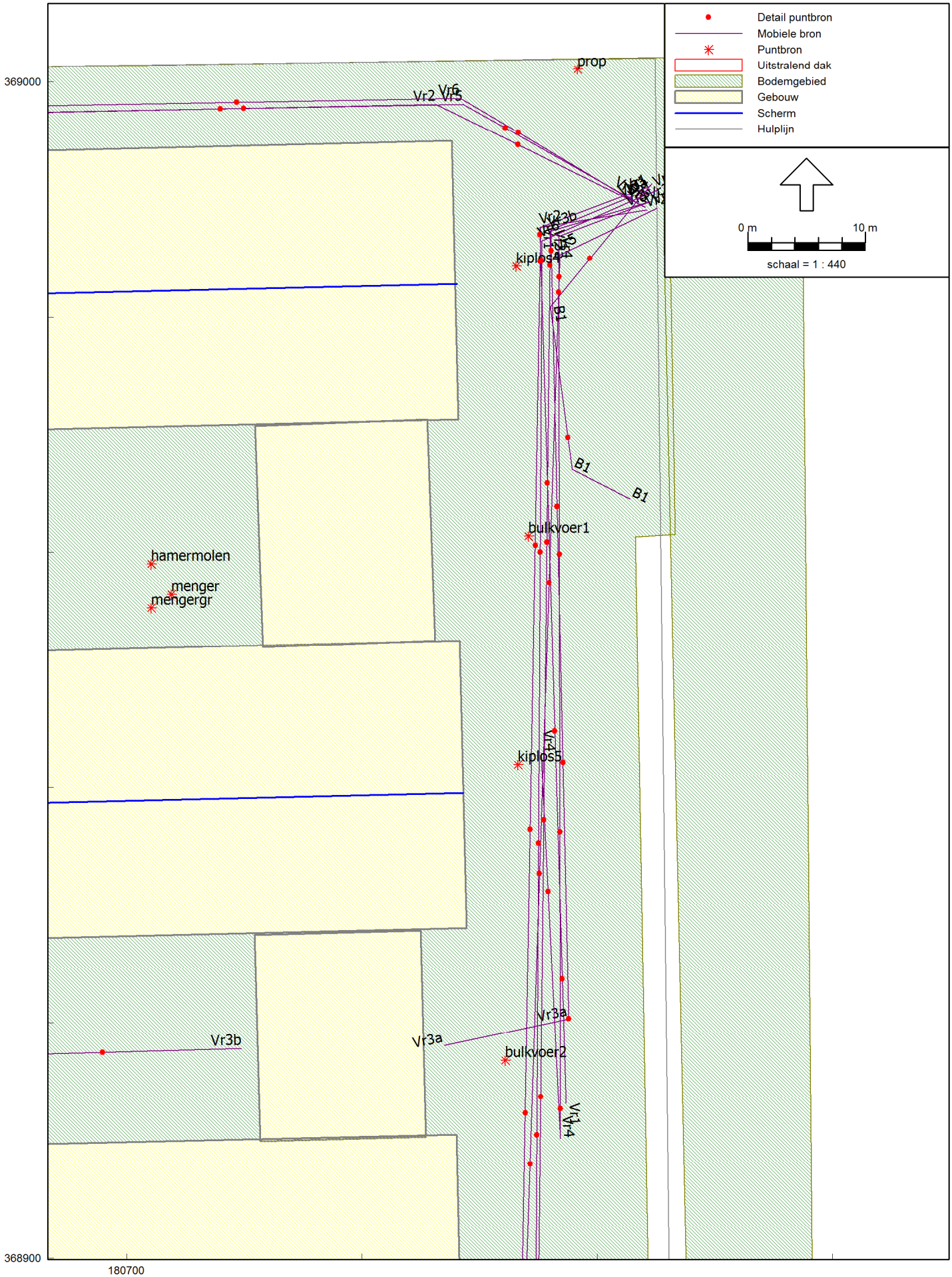
Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAr,LT- RBS] , Geomilieu V3.10

Bronnen



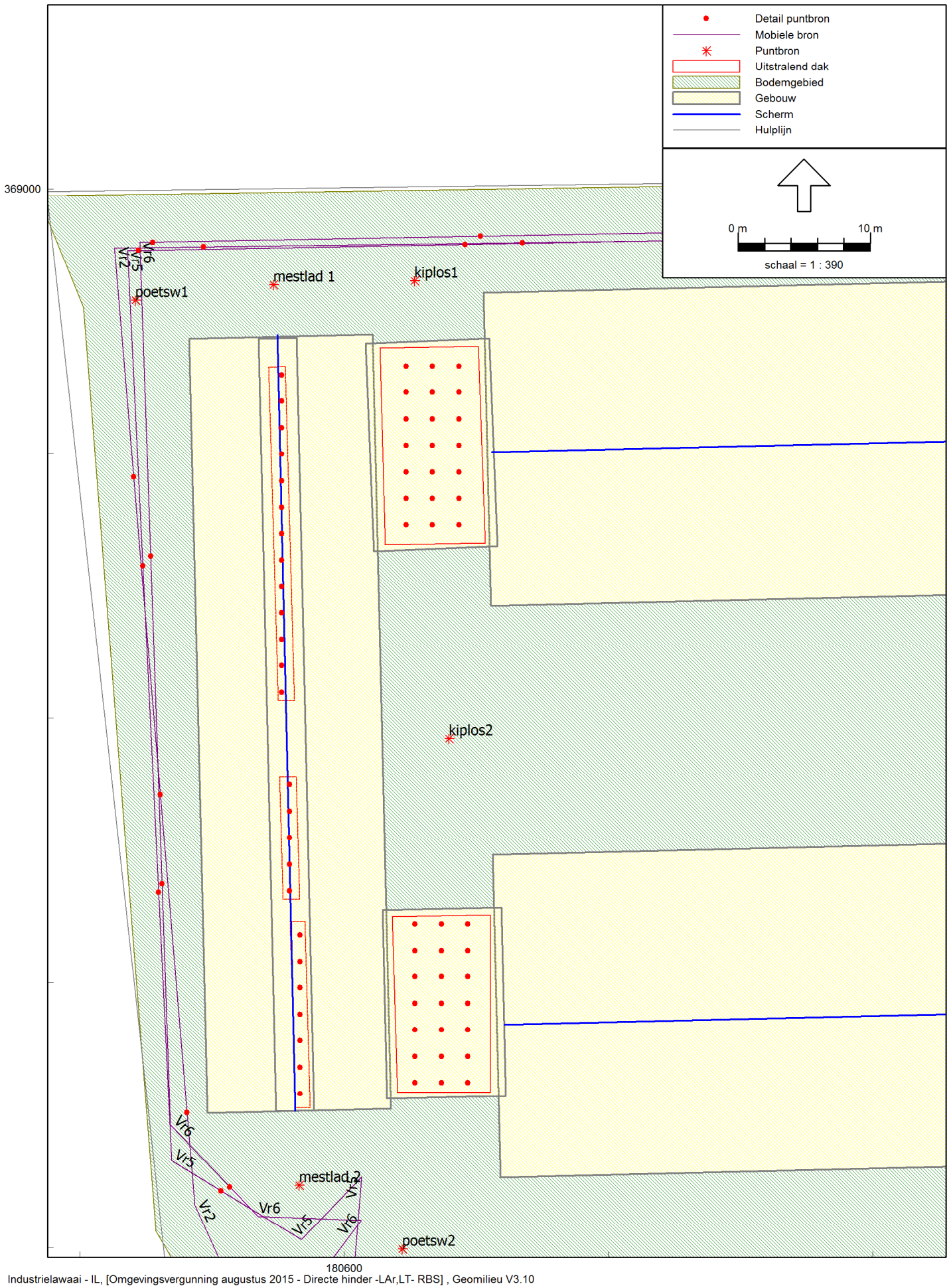
Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAr,LT- RBS] , Geomilieu V3.10

Bronnen



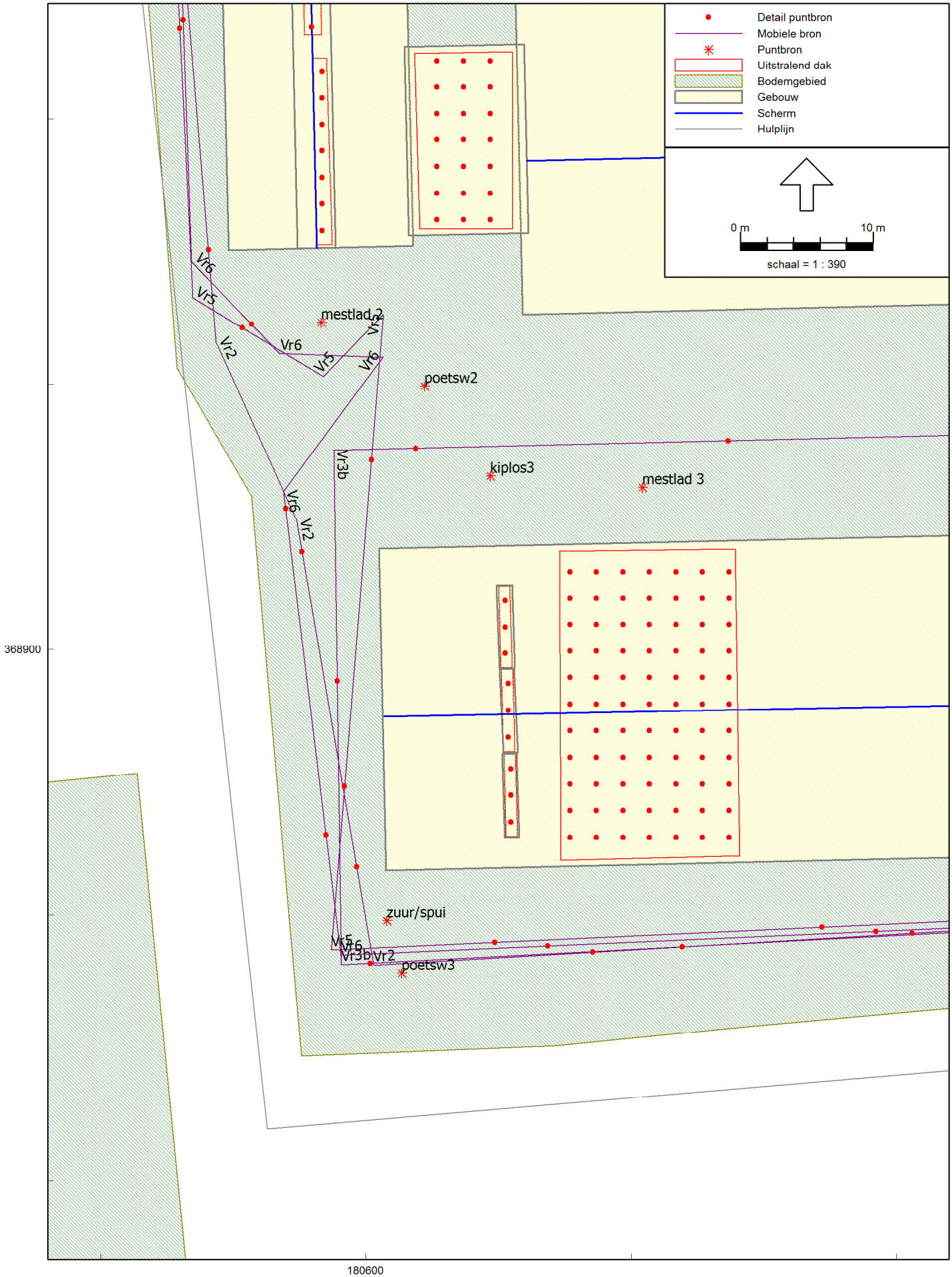
Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAr,LT- RBS] , Geomilieu V3.10

Bronnen



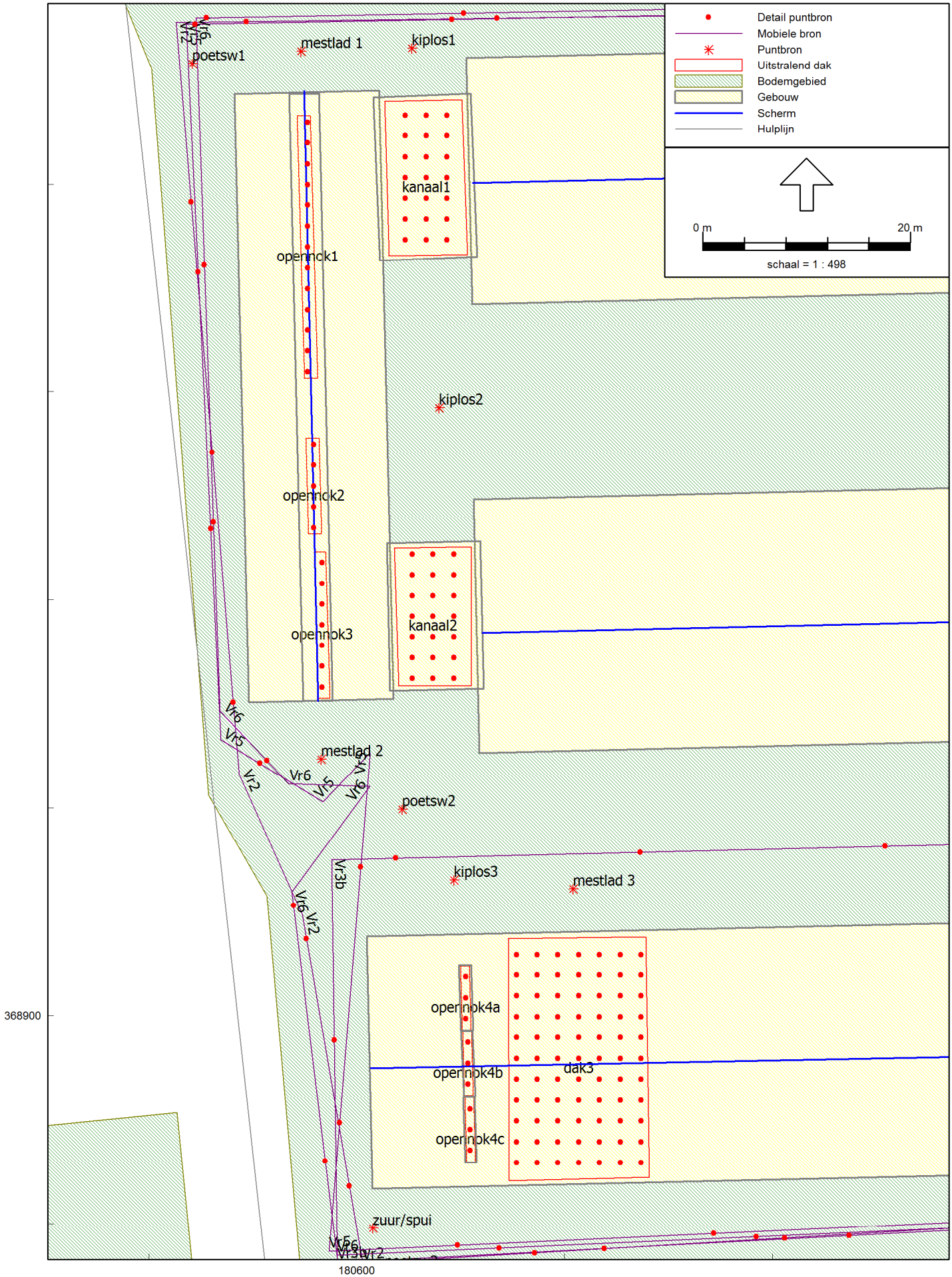
Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAr,LT- RBS] , Geomilieu V3.10

Bronnen



Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAr,LT- RBS] , Geomilieu V3.10

Bronnen



Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAr,LT- RBS] , Geomilieu V3.10

Bronnen

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31
bulkvoer1	lossen bulkvoer	180734,16	368961,35	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
bulkvoer2	lossen bulkvoer	180732,19	368916,81	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
mestlad 1	mestladen	180594,64	368992,79	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
mestlad 2	mestladen	180596,60	368924,67	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
mestlad 3	mestladen	180620,84	368912,22	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
poetsw1	poetswater oppompen	180584,21	368991,63	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
poetsw2	poetswater oppompen	180604,40	368919,85	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
poetsw3	poetswater oppompen	180602,69	368875,59	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
prop	propaangas lossen	180738,32	369001,07	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,00
kiplos1	heftruck lossen kippen	180605,32	368993,09	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	0,00
kiplos2	heftruck lossen kippen	180607,92	368958,43	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	0,00
kiplos3	heftruck lossen kippen	180609,36	368913,08	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	0,00
kiplos4	heftruck lossen kippen	180733,10	368984,31	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	0,00
kiplos5	heftruck lossen kippen	180733,28	368941,96	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	0,00
kiplos6	heftruck lossen kippen	180731,84	368897,77	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	0,00
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	180601,56	368879,57	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
hamermolen	hamermolen	180702,09	368959,01	0,00	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,00
menger	voermenger	180703,82	368956,41	0,00	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	51,30
mengergr	voermenger grid	180702,09	368955,25	0,00	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,10

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
bulkvoer1	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	9,03	--	--	12,503	--	--	1,500	--
bulkvoer2	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	13,80	--	--	4,169	--	--	0,500	--
mestlad 1	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	17,33	--	--	1,849	--	--	0,222	--
mestlad 2	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	17,33	--	--	1,849	--	--	0,222	--
mestlad 3	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	17,33	--	--	1,849	--	--	0,222	--
poetsw1	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	18,56	--	--	1,393	--	--	0,167	--
poetsw2	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	18,56	--	--	1,393	--	--	0,167	--
poetsw3	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	18,56	--	--	1,393	--	--	0,167	--
prop	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00	100,01	15,57	--	--	2,773	--	--	0,333	--
kiplos1	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	11,59	--	--	6,934	--	--	0,832	--
kiplos2	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	11,59	--	--	6,934	--	--	0,832	--
kiplos3	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	11,59	--	--	6,934	--	--	0,832	--
kiplos4	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	11,59	--	--	6,934	--	--	0,832	--
kiplos5	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	11,59	--	--	6,934	--	--	0,832	--
kiplos6	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	11,59	--	--	6,934	--	--	0,832	--
zuur/spui	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	15,57	--	--	2,773	--	--	0,333	--
hamermolen	48,10	72,20	90,10	84,60	81,10	82,90	82,90	77,00	92,78	3,01	--	--	50,003	--	--	6,000	--
menger	59,50	72,30	76,10	75,10	78,80	77,10	76,10	73,30	84,48	1,34	1,34	1,34	73,451	73,451	73,451	8,814	2,938
mengergr	59,60	72,20	78,20	88,00	91,70	95,60	95,50	89,70	100,13	18,24	18,24	18,24	1,500	1,500	1,500	0,180	0,060

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)
bulkvoer1	--
bulkvoer2	--
mestlad 1	--
mestlad 2	--
mestlad 3	--
poetsw1	--
poetsw2	--
poetsw3	--
prop	--
kiplos1	--
kiplos2	--
kiplos3	--
kiplos4	--
kiplos5	--
kiplos6	--
zuur/spui	--
hamermolen	--
menger	5,876
mengergr	0,120

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr2	vrachtwagens mest	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr4	Vrachtwagen eieren	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
B1	Personenauto's / busjes	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00	88,00	81,00	95,01

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO_H	Hdef.
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	4	--	--	84,38	4	31,53	--	--	1,20	Relatief
Vr2	vrachtwagens mest	2	--	--	530,63	22	33,96	--	--	1,20	Relatief
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	2	--	--	87,07	4	34,40	--	--	1,20	Relatief
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	2	--	--	400,57	17	34,06	--	--	1,20	Relatief
Vr4	Vrachtwagen eieren	2	--	--	117,86	5	34,06	--	--	1,20	Relatief
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	4	--	--	543,67	22	30,84	--	--	1,20	Relatief
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	2	--	--	544,89	22	33,84	--	--	1,20	Relatief
B1	Personenauto's / busjes	8	--	--	33,09	2	29,57	--	--	0,75	Relatief

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gem.snelheid
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	10
Vr2	vrachtwagens mest	10
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	10
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	10
Vr4	Vrachtwagen eieren	10
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	10
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	10
B1	Personenauto's / busjes	10

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	8,40	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	34,00	37,00
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	8,40	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	34,00	37,00
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	8,40	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	34,00	37,00
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	7,20	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	34,00	37,00
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	34,00	37,00
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	7,20	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	34,00	37,00
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	53,00	56,00
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	53,00	56,00
dak3	dak gebouw 3	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	45,30	48,30

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
opennok1	61,00	65,00	57,00	67,00	72,30	66,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok2	61,00	65,00	57,00	67,00	72,30	66,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok3	61,00	65,00	57,00	67,00	72,30	66,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4a	61,00	65,00	57,00	67,00	71,00	66,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4b	61,00	65,00	57,00	67,00	71,00	66,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4c	61,00	65,00	57,00	67,00	71,00	66,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kanaal1	80,00	84,00	76,00	86,00	91,00	85,00	75,00	5,00	15,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00
kanaal2	80,00	84,00	76,00	86,00	91,00	85,00	75,00	5,00	15,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00
dak3	72,30	76,30	68,30	78,30	83,30	77,30	67,30	5,00	15,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
opennok1	0,00	0,00	31,00	34,00	58,00	62,00	54,00	64,00	69,30	63,00	53,00	45,96	48,96	72,96	76,96	68,96
opennok2	0,00	0,00	31,00	34,00	58,00	62,00	54,00	64,00	69,30	63,00	53,00	41,66	44,66	68,66	72,66	64,66
opennok3	0,00	0,00	31,00	34,00	58,00	62,00	54,00	64,00	69,30	63,00	53,00	42,95	45,95	69,95	73,95	65,95
opennok4a	0,00	0,00	31,00	34,00	58,00	62,00	54,00	64,00	68,00	63,00	53,00	38,18	41,18	65,18	69,18	61,18
opennok4b	0,00	0,00	31,00	34,00	58,00	62,00	54,00	64,00	68,00	63,00	53,00	38,22	41,22	65,22	69,22	61,22
opennok4c	0,00	0,00	31,00	34,00	58,00	62,00	54,00	64,00	68,00	63,00	53,00	38,19	41,19	65,19	69,19	61,19
kanaal1	40,00	40,00	45,00	38,00	60,00	59,00	43,00	49,00	48,00	42,00	32,00	65,47	58,47	80,47	79,47	63,47
kanaal2	40,00	40,00	45,00	38,00	60,00	59,00	43,00	49,00	48,00	42,00	32,00	64,84	57,84	79,84	78,84	62,84
dak3	40,00	40,00	37,30	30,30	52,30	51,30	35,30	41,30	40,30	34,30	24,30	62,21	55,21	77,21	76,21	60,21

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
opennok1	78,96	84,26	77,96	67,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok2	74,66	79,96	73,66	63,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok3	75,95	81,25	74,95	64,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4a	71,18	75,18	70,18	60,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4b	71,22	75,22	70,22	60,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4c	71,19	75,19	70,19	60,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kanaal1	69,47	68,47	62,47	52,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kanaal2	68,84	67,84	61,84	51,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dak3	66,21	65,21	59,21	49,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
opennok1	open nok gebouw 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok2	open nok gebouw 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok3	open nok gebouw 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4a	open nok gebouw 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4b	open nok gebouw 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4c	open nok gebouw 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dak3	dak gebouw 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
opennok1	open nok gebouw 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok2	open nok gebouw 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok3	open nok gebouw 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4a	open nok gebouw 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4b	open nok gebouw 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opennok4c	open nok gebouw 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kanaal1	kanaal gebouw 1	5,00	15,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00
kanaal2	kanaal gebouw 2	5,00	15,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00
dak3	dak gebouw 3	5,00	15,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	stal	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	stal	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	stal	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	stal	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Eindhovensebaan 4b	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Eindhovensebaan 9	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Eindhovensebaan 7	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	Eindhovensebaan 4a	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
036	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
058	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
059	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
060	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	Wetering 1	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
065	Wetering 2	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	stal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
069	Eindhovensebaan 11	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
070	stal	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
071	stal	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
072	stal	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
073	stal	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
074	stal	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	onder openingen	8,40	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
076	onder openingen	7,20	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
077	onder openingen	8,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
078	onder openingen	7,20	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001	kanaal	0,00
002	kanaal	0,00
003	industrie	0,00
004	industrie	0,00
005	industrie	0,00
006	industrie	0,00
007	industrie	0,00
008	industrie	0,00
009	industrie	0,00
010	industrie	0,00
011	industrie	0,00
012	verhard terrein	0,00
013	water	0,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Eindhovensebaan 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Eindhovensebaan 4b	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Wetering 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Wetering 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	ref. punt op 50 m noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	ref. punt op 50 m oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	ref. punt op 50 m zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	ref. punt op 50 m west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
001	nok	9,40	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	nok	9,40	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	nok	9,40	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	nok	8,40	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

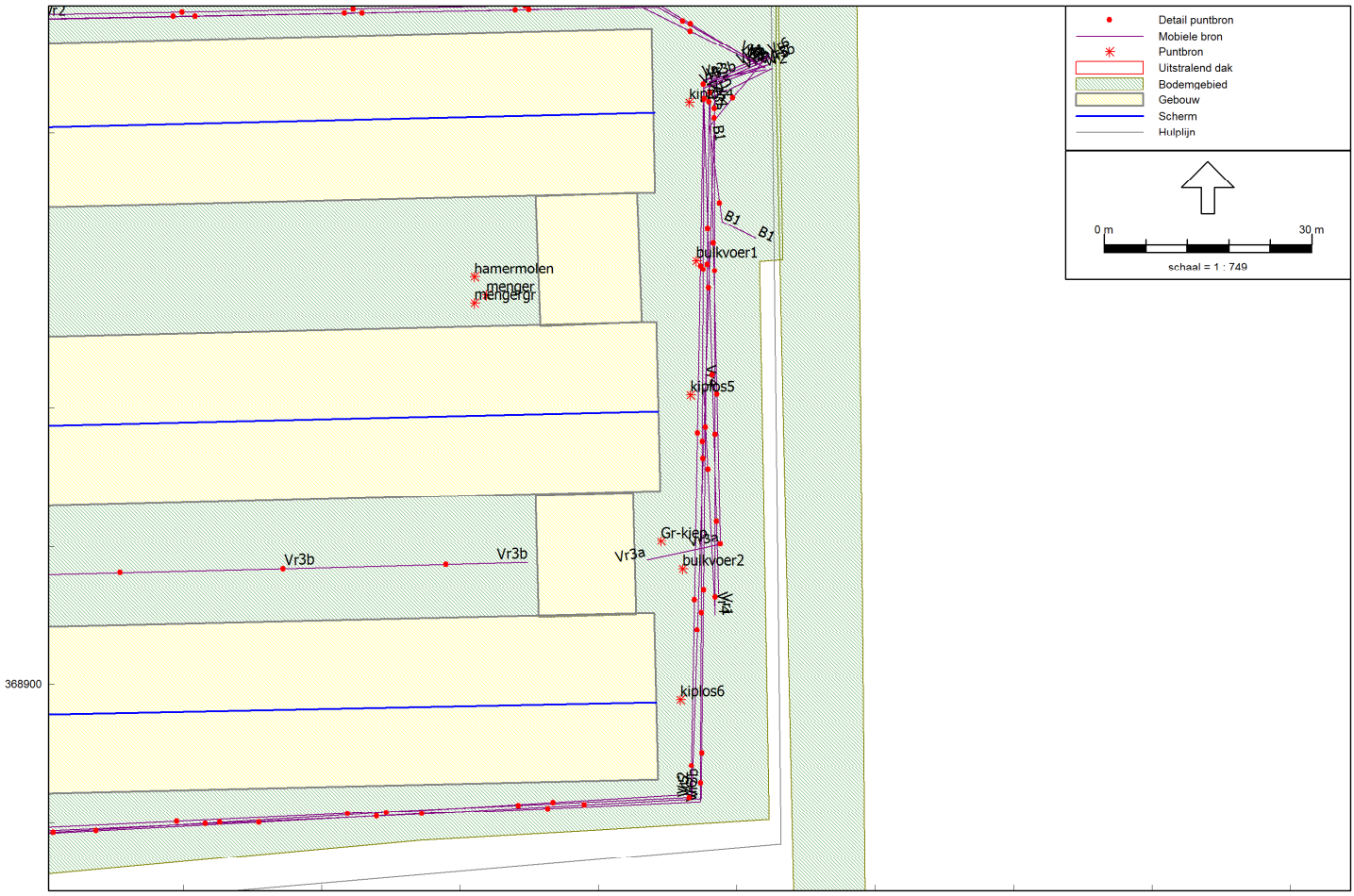
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAmax- RBS

Model eigenschap	
Omschrijving	Directe hinder -LAmax- RBS
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 7-8-2015
Laatst ingezien door	Astrid op 11-8-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar



Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAmax- RBS] , Geomilieu V3.10

Bronnen

Model: Directe hinder -LAmax- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	9,03	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	13,80	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	17,33	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	17,33	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	17,33	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	18,56	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	18,56	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	18,56	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	0,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	15,57	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	11,59	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	11,59	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	11,59	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	11,59	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	11,59	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	11,59	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	15,57	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	0,00	58,10	82,20	100,10	94,60	91,10	92,90	92,90	87,00	102,78	3,01	--	--
menger	voermenger	0,75	0,00	64,50	77,30	81,10	80,10	83,80	82,10	81,10	78,30	89,48	1,34	1,34	1,34
mengergr	voermenger grid	0,75	0,00	64,60	77,20	83,20	93,00	96,70	100,60	100,50	94,70	105,13	18,24	18,24	18,24
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	0,00	86,00	95,00	103,00	110,00	112,00	113,00	111,00	104,00	118,01	0,00	--	--

Model: Directe hinder -LAmax- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
bulkvoer1	1,500	--	--	12,503	--	--
bulkvoer2	0,500	--	--	4,169	--	--
mestlad 1	0,222	--	--	1,849	--	--
mestlad 2	0,222	--	--	1,849	--	--
mestlad 3	0,222	--	--	1,849	--	--
poetsw1	0,167	--	--	1,393	--	--
poetsw2	0,167	--	--	1,393	--	--
poetsw3	0,167	--	--	1,393	--	--
prop	0,333	--	--	2,773	--	--
kiplos1	0,832	--	--	6,934	--	--
kiplos2	0,832	--	--	6,934	--	--
kiplos3	0,832	--	--	6,934	--	--
kiplos4	0,832	--	--	6,934	--	--
kiplos5	0,832	--	--	6,934	--	--
kiplos6	0,832	--	--	6,934	--	--
zuur/spui	0,333	--	--	2,773	--	--
hamermolen	6,000	--	--	50,003	--	--
menger	8,814	2,938	5,876	73,451	73,451	73,451
mengergr	0,180	0,060	0,120	1,500	1,500	1,500
Gr-kiep	12,000	--	--	100,000	--	--

Model: Directe hinder -LAmax- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr2	vrachtwagens mest	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr4	Vrachtwagen eieren	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
B1	Personenauto's / busjes	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00	100,01

Model: Directe hinder -LAmax- RBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

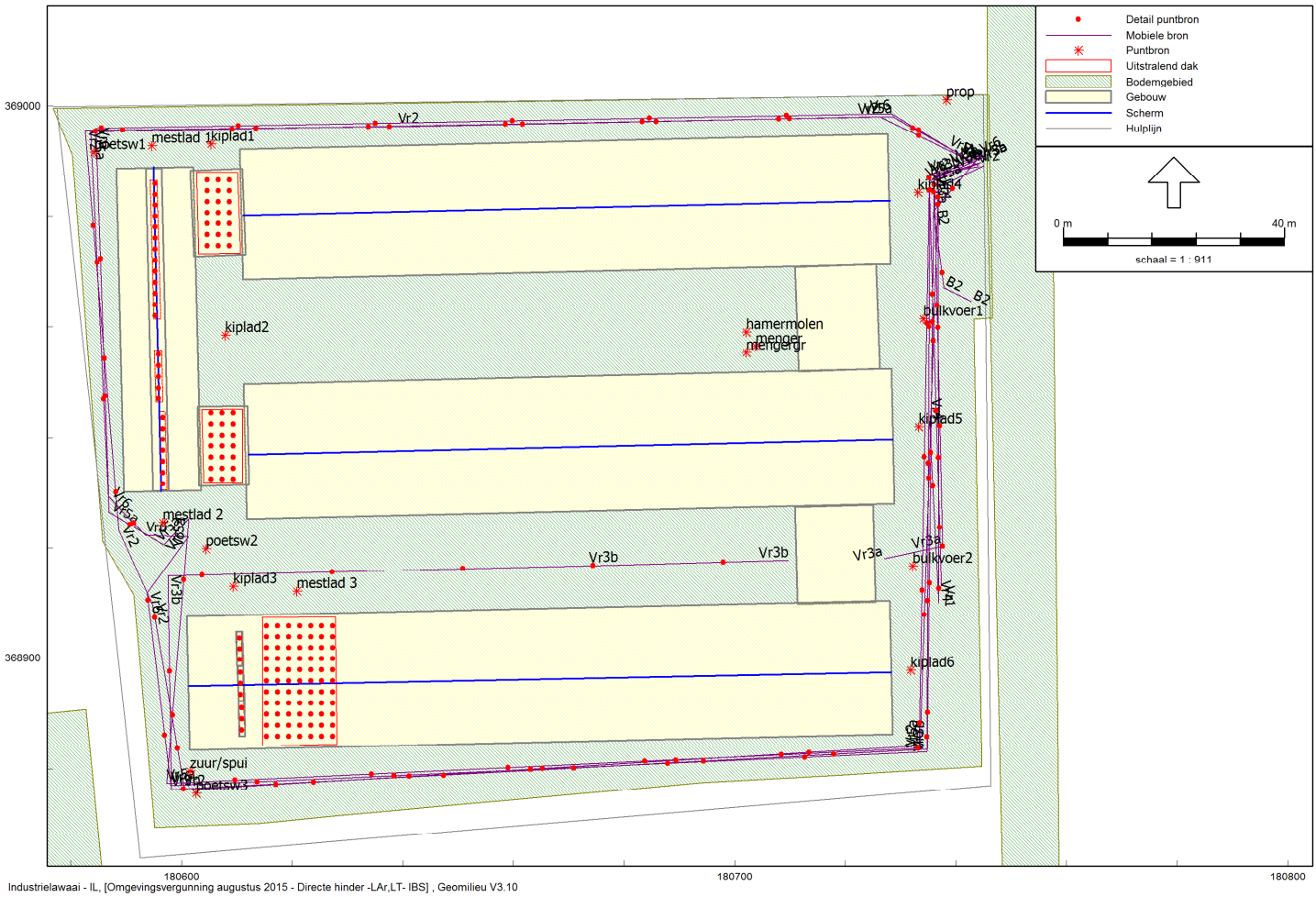
Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO_H	Hdef.
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	4	--	--	84,38	4	31,53	--	--	1,20	Relatief
Vr2	vrachtwagens mest	2	--	--	530,63	22	33,96	--	--	1,20	Relatief
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	2	--	--	87,07	4	34,40	--	--	1,20	Relatief
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	2	--	--	400,57	17	34,06	--	--	1,20	Relatief
Vr4	Vrachtwagen eieren	2	--	--	117,86	5	34,06	--	--	1,20	Relatief
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	4	--	--	543,67	22	30,84	--	--	1,20	Relatief
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	2	--	--	544,89	22	33,84	--	--	1,20	Relatief
B1	Personenauto's / busjes	8	--	--	33,09	2	29,57	--	--	0,75	Relatief

Bijlage 2b : Invoergegevens directe hinder (IBS)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS

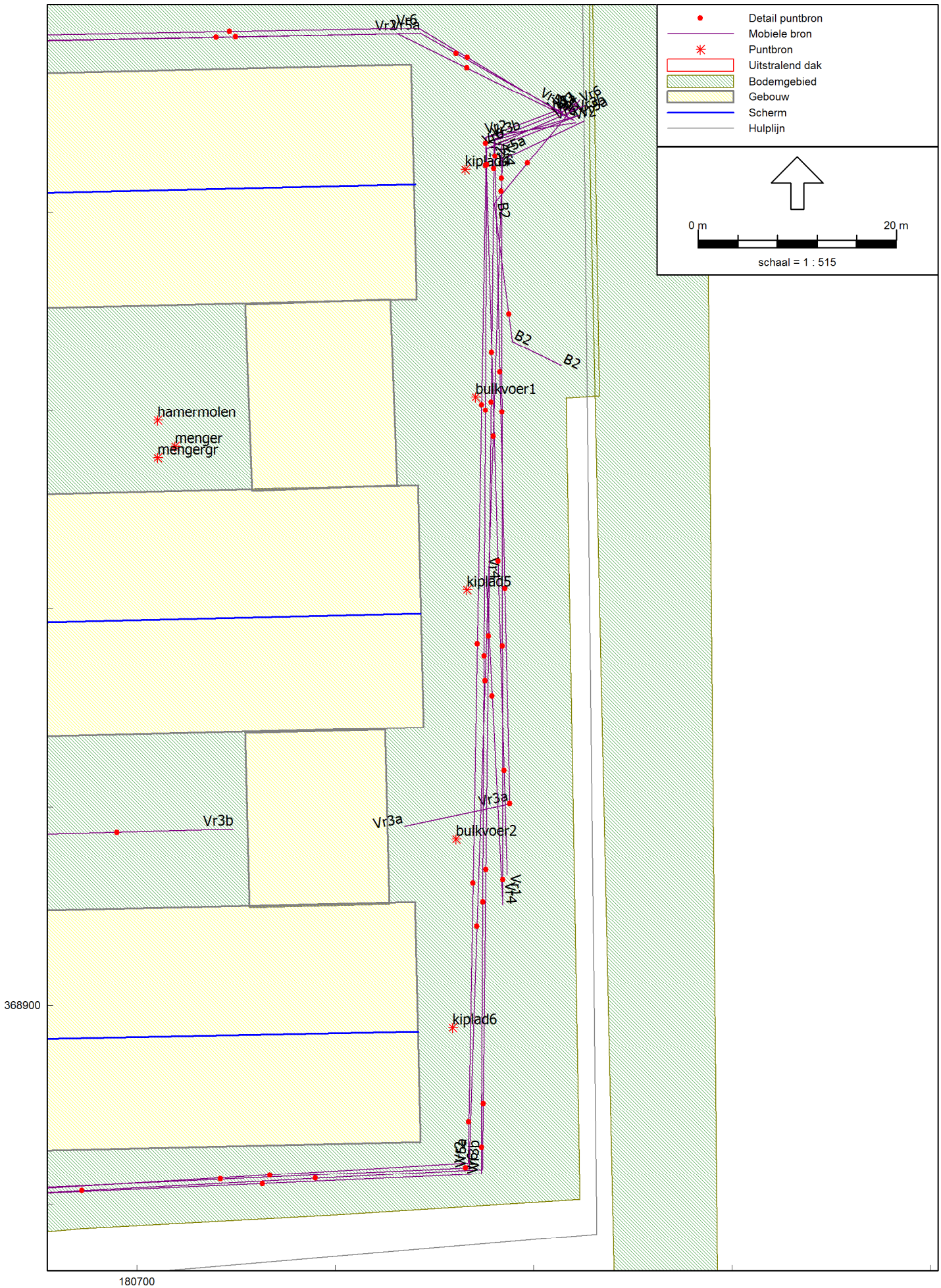
Model eigenschap	
Omschrijving	Directe hinder -LAr,LT- IBS
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 7-8-2015
Laatst ingezien door	Astrid op 11-8-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar

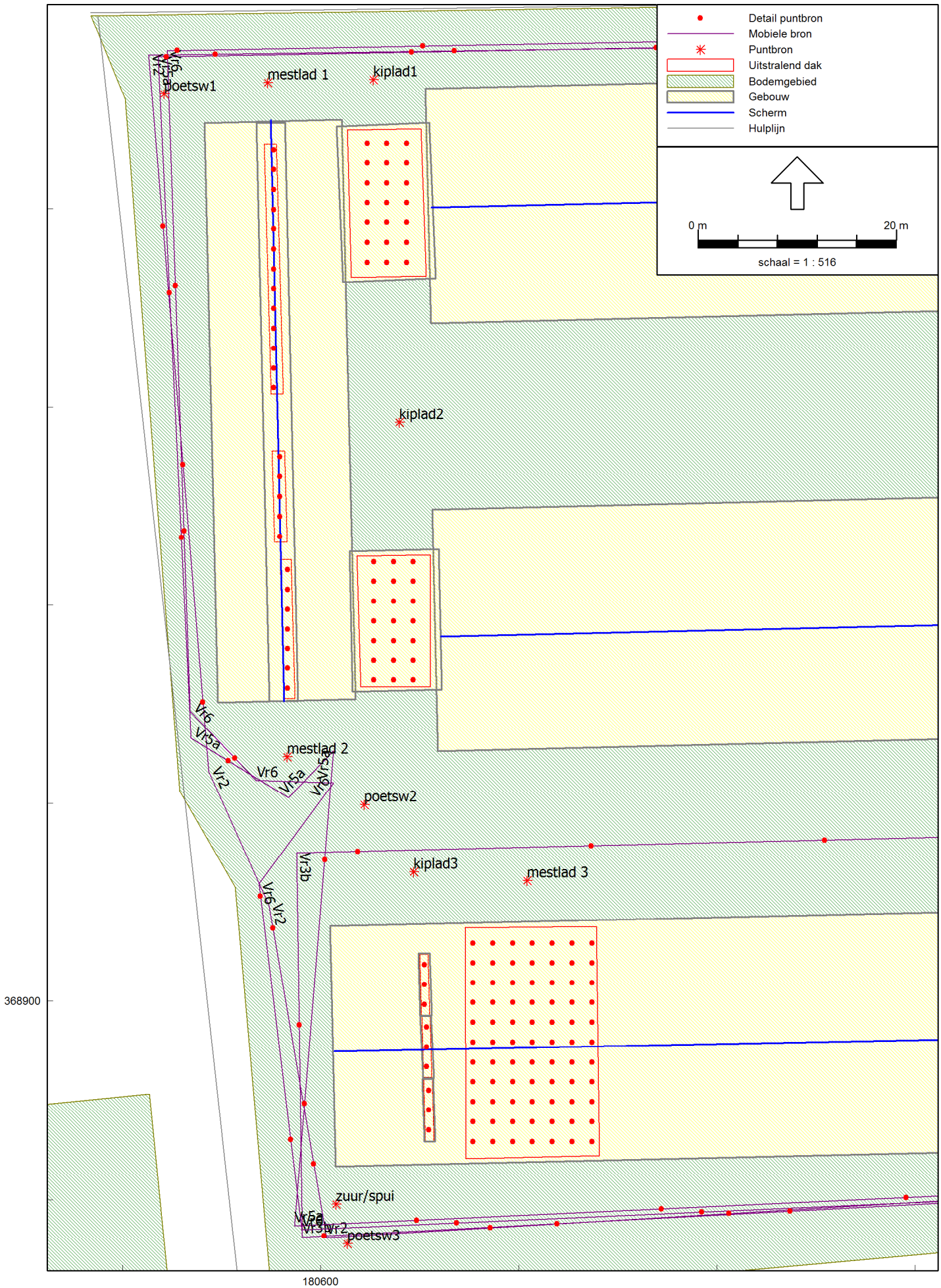


Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAr,LT- IBS] , Geomilieu V3.10

Bronnen


Detail puntbron
Mobiele bron
Puntbron
Uitstralend dak
Bodemgebied
Gebouw
Scherm
Hulplijn
0 m
20 m
schaal = 1 : 515
Vr6
Vr5a
Vr3b
B2
bulkvoer1
hamermolen
menger
mengergr
kiplad5
Vr3a
bulkvoer2
Vr1
Vr4
kiplad6
368900
180700

Bronnen



Industrielawaai - IL, [Omgevingsvergunning augustus 2015 - Directe hinder -LAr,LT- IBS] , Geomilieu V3.10

Bronnen

Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	0,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	9,03	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	0,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	13,80	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	0,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	17,33	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	0,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	17,33	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	0,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	17,33	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	0,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	18,56	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	0,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	18,56	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	0,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	18,56	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	0,00	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00	100,01	15,57	--	--
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	0,00	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	--	7,79	16,80
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	0,00	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	--	7,79	16,80
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	0,00	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	--	7,79	16,80
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	0,00	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	--	7,79	16,80
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	0,00	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	--	7,79	16,80
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	0,00	66,00	80,00	85,00	90,00	95,00	93,00	90,00	0,00	98,80	--	7,79	16,80
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	0,00	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	15,57	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	0,00	48,10	72,20	90,10	84,60	81,10	82,90	82,90	77,00	92,78	3,01	--	--
menger	voermenger	0,75	0,00	59,50	72,30	76,10	75,10	78,80	77,10	76,10	73,30	84,48	1,34	1,34	1,34
mengergr	voermenger grid	0,75	0,00	59,60	72,20	78,20	88,00	91,70	95,60	95,50	89,70	100,13	18,24	18,24	18,24

Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
bulkvoer1	1,500	--	--	12,503	--	--
bulkvoer2	0,500	--	--	4,169	--	--
mestlad 1	0,222	--	--	1,849	--	--
mestlad 2	0,222	--	--	1,849	--	--
mestlad 3	0,222	--	--	1,849	--	--
poetsw1	0,167	--	--	1,393	--	--
poetsw2	0,167	--	--	1,393	--	--
poetsw3	0,167	--	--	1,393	--	--
prop	0,333	--	--	2,773	--	--
kiplad1	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
kiplad2	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
kiplad3	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
kiplad4	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
kiplad5	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
kiplad6	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
zuur/spui	0,333	--	--	2,773	--	--
hamermolen	6,000	--	--	50,003	--	--
menger	8,814	2,938	5,876	73,451	73,451	73,451
mengergr	0,180	0,060	0,120	1,500	1,500	1,500

Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr2	vrachtwagens mest	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr4	Vrachtwagen eieren	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
B2	Personenauto's / busjes	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00	88,00	81,00	95,01

Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO_H	Hdef.
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	4	--	--	84,38	4	31,53	--	--	1,20	Relatief
Vr2	vrachtwagens mest	2	--	--	530,63	22	33,96	--	--	1,20	Relatief
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	2	--	--	87,07	4	34,40	--	--	1,20	Relatief
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	2	--	--	400,57	17	34,06	--	--	1,20	Relatief
Vr4	Vrachtwagen eieren	2	--	--	117,86	5	34,06	--	--	1,20	Relatief
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	--	3	1	543,67	22	--	27,32	35,10	1,20	Relatief
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	2	--	--	544,89	22	33,84	--	--	1,20	Relatief
B2	Personenauto's / busjes	8	4	4	33,09	2	29,57	27,81	30,82	0,75	Relatief

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAmax- IBS

Model eigenschap	
Omschrijving	Directe hinder -LAmax- IBS
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 7-8-2015
Laatst ingezien door	Astrid op 11-8-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar

Model: Directe hinder -LAmax- IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	9,03	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	13,80	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	17,33	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	17,33	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	17,33	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	18,56	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	18,56	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	18,56	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	0,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	15,57	--	--
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	--	7,79	16,80
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	--	7,79	16,80
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	--	7,79	16,80
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	--	7,79	16,80
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	--	7,79	16,80
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	0,00	81,00	95,00	100,00	105,00	110,00	108,00	105,00	0,00	113,80	--	7,79	16,80
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	15,57	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	0,00	58,10	82,20	100,10	94,60	91,10	92,90	92,90	87,00	102,78	3,01	--	--
menger	voermenger	0,75	0,00	64,50	77,30	81,10	80,10	83,80	82,10	81,10	78,30	89,48	1,34	1,34	1,34
mengergr	voermenger grid	0,75	0,00	64,60	77,20	83,20	93,00	96,70	100,60	100,50	94,70	105,13	18,24	18,24	18,24
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	0,00	86,00	95,00	103,00	110,00	112,00	113,00	111,00	104,00	118,01	0,00	--	--

Model: Directe hinder -LAmax- IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
bulkvoer1	1,500	--	--	12,503	--	--
bulkvoer2	0,500	--	--	4,169	--	--
mestlad 1	0,222	--	--	1,849	--	--
mestlad 2	0,222	--	--	1,849	--	--
mestlad 3	0,222	--	--	1,849	--	--
poetsw1	0,167	--	--	1,393	--	--
poetsw2	0,167	--	--	1,393	--	--
poetsw3	0,167	--	--	1,393	--	--
prop	0,333	--	--	2,773	--	--
kiplad1	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
kiplad2	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
kiplad3	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
kiplad4	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
kiplad5	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
kiplad6	--	0,665	0,167	--	16,634	2,089
zuur/spui	0,333	--	--	2,773	--	--
hamermolen	6,000	--	--	50,003	--	--
menger	8,814	2,938	5,876	73,451	73,451	73,451
mengergr	0,180	0,060	0,120	1,500	1,500	1,500
Gr-kiep	12,000	--	--	100,000	--	--

Model: Directe hinder -LAmax- IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr2	vrachtwagens mest	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr4	Vrachtwagen eieren	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
B2	Personenauto's / busjes	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00	100,01

Model: Directe hinder -LAmax- IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO_H	Hdef.
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	4	--	--	84,38	4	31,53	--	--	1,20	Relatief
Vr2	vrachtwagens mest	2	--	--	530,63	22	33,96	--	--	1,20	Relatief
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	2	--	--	87,07	4	34,40	--	--	1,20	Relatief
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	2	--	--	400,57	17	34,06	--	--	1,20	Relatief
Vr4	Vrachtwagen eieren	2	--	--	117,86	5	34,06	--	--	1,20	Relatief
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	--	3	1	543,67	22	--	27,32	35,10	1,20	Relatief
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	2	--	--	544,89	22	33,84	--	--	1,20	Relatief
B2	Personenauto's / busjes	8	4	4	33,09	2	29,57	27,81	30,82	0,75	Relatief

Bijlage 2c : Invoergegevens indirecte hinder

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Indirecte hinder -IBS

Model eigenschap	
Omschrijving	Indirecte hinder -IBS
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 7-8-2015
Laatst ingezien door	Astrid op 11-8-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.62
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar

Detail puntbron
Mobiele bron
Toetspunt
Bodemgebied
Gebouw
Scherm
Hulplijn
0 m
200 m
schaal = 1 : 5320
01
02
369300
369200
369100
369000
368900
368800
368700
368600
368500
368400
368300
368200
368100
180300
180400
180500
180600
180700
180800
180900
181000
181100
181200

Model: Indirecte hinder -IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LV	lichte voertuigen	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00	88,00	81,00	95,01
ZV	zware voertuigen	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01

Model: Indirecte hinder -IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO_H	Hdef.
LV	lichte voertuigen	8	4	4	1324,42	133	38,77	37,01	40,02	0,75	Relatief
ZV	zware voertuigen	24	6	2	1324,42	133	31,78	33,03	40,81	1,20	Relatief

Model: Indirecte hinder -IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gem.snelheid
LV	lichte voertuigen	50
ZV	zware voertuigen	30

Model: Indirecte hinder -IBS
Omgevingsvergunning augustus 2015 - Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Eindhovensebaan 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Eindhovensebaan 4b	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage 3a : Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ (RBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Eindhovensebaan 11	1,50	33,8	23,9	23,9	33,9	59,6
01_B	Eindhovensebaan 11	5,00	35,4	25,9	25,9	35,9	60,4
02_A	Eindhovensebaan 4b	1,50	38,3	24,8	24,8	38,3	64,1
02_B	Eindhovensebaan 4b	5,00	39,9	27,0	27,0	39,9	64,7
03_A	Wetering 1	1,50	27,7	21,6	21,6	31,6	54,7
03_B	Wetering 1	5,00	29,3	23,3	23,3	33,3	55,5
04_A	Wetering 2	1,50	25,9	19,6	19,6	29,6	52,6
04_B	Wetering 2	5,00	27,4	21,4	21,4	31,4	53,4
05_A	ref. punt op 50 m noord	1,50	40,8	34,0	34,0	44,0	69,5
05_B	ref. punt op 50 m noord	5,00	43,7	37,3	37,3	47,3	70,0
06_A	ref. punt op 50 m oost	1,50	49,7	29,4	29,4	49,7	72,8
06_B	ref. punt op 50 m oost	5,00	53,2	33,2	33,2	53,2	73,7
07_A	ref. punt op 50 m zuid	1,50	39,2	29,4	29,4	39,4	69,8
07_B	ref. punt op 50 m zuid	5,00	42,3	34,4	34,4	44,4	70,4
08_A	ref. punt op 50 m west	1,50	43,5	35,7	35,7	45,7	70,0
08_B	ref. punt op 50 m west	5,00	46,8	39,7	39,7	49,7	70,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Eindhovensebaan 11
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Eindhovensebaan 11	1,50	33,8	23,9	23,9	33,9	59,6
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	29,7	--	--	29,7	43,2
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	23,9	--	--	23,9	42,2
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	23,0	--	--	23,0	39,0
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	21,6	--	--	21,6	37,5
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	21,1	--	--	21,1	37,1
mestlad 1	mestladen	1,50	20,8	--	--	20,8	42,6
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	20,4	20,4	20,4	30,4	23,7
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	19,9	--	--	19,9	36,1
prop	propaangas lossen	1,50	18,6	--	--	18,6	38,5
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	17,6	--	--	17,6	52,9
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	16,8	--	--	16,8	39,8
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	16,4	16,4	16,4	26,4	19,9
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	15,5	15,5	15,5	25,5	18,9
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	14,6	--	--	14,6	53,0
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	14,6	--	--	14,6	53,0
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	14,3	14,3	14,3	24,3	17,9
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	11,1	--	--	11,1	47,1
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	11,0	11,0	11,0	21,0	14,8
hamermolen	hamermolen	0,75	10,2	--	--	10,2	17,8
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	9,3	--	--	9,3	47,9
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	9,3	--	--	9,3	47,9
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3	12,0
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	8,3	--	--	8,3	24,4
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	8,2	--	--	8,2	47,1
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	6,4	--	--	6,4	22,6
mestlad 2	mestladen	1,50	5,9	--	--	5,9	27,8
dak3	dak gebouw 3	0,10	5,5	5,5	5,5	15,4	9,4
menger	voermenger	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7	10,6
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	4,0	--	--	4,0	27,1
mestlad 3	mestladen	1,50	3,9	--	--	3,9	25,7
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	3,3	3,3	3,3	13,3	7,1
B1	Personenauto's / busjes	0,75	2,6	--	--	2,6	36,7
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	-0,6	--	--	-0,6	19,6
mengergr	voermenger grid	0,75	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	22,1
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	-3,1	--	--	-3,1	20,1
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	-3,4	-3,4	-3,4	6,6	0,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Eindhovensebaan 4b
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Eindhovensebaan 4b	1,50	38,3	24,8	24,8	38,3	64,1
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	34,5	--	--	34,5	47,9
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	31,6	--	--	31,6	49,6
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	28,3	--	--	28,3	44,1
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	24,6	--	--	24,6	40,5
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	24,4	--	--	24,4	44,4
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	22,9	--	--	22,9	38,9
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	21,5	--	--	21,5	44,4
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	21,3	--	--	21,3	56,5
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1	23,5
prop	propaangas lossen	1,50	18,9	--	--	18,9	39,0
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	18,3	--	--	18,3	56,5
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	18,2	--	--	18,2	56,5
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	18,1	18,1	18,1	28,1	21,3
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	18,0	--	--	18,0	56,4
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	16,4	16,4	16,4	26,4	19,7
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	15,4	--	--	15,4	51,3
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	15,3	--	--	15,3	53,7
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	14,1	14,1	14,1	24,1	17,3
hamermolen	hamermolen	0,75	13,1	--	--	13,1	20,6
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	12,6	--	--	12,6	51,3
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	12,3	12,3	12,3	22,3	16,1
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	12,3	12,3	12,3	22,3	15,9
dak3	dak gebouw 3	0,10	11,9	11,9	11,9	21,9	15,3
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	9,6	9,6	9,6	19,6	12,7
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	9,2	--	--	9,2	25,3
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	8,5	--	--	8,5	24,5
mestlad 2	mestladen	1,50	7,6	--	--	7,6	29,4
mestlad 3	mestladen	1,50	6,6	--	--	6,6	28,4
B1	Personenauto's / busjes	0,75	6,6	--	--	6,6	40,7
menger	voermenger	0,75	4,9	4,9	4,9	14,9	10,8
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	4,1	--	--	4,1	20,2
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	2,9	--	--	2,9	25,9
mengergr	voermenger grid	0,75	1,2	1,2	1,2	11,2	23,9
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	1,1	1,1	1,1	11,1	4,4
mestlad 1	mestladen	1,50	-0,8	--	--	-0,8	21,1
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	-2,1	--	--	-2,1	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Wetering 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Wetering 1	1,50	27,7	21,6	21,6	31,6	54,7
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	19,9	--	--	19,9	36,1
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	17,8	17,8	17,8	27,8	21,5
mestlad 3	mestladen	1,50	17,1	--	--	17,1	39,1
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	16,6	--	--	16,6	32,8
mestlad 1	mestladen	1,50	15,4	--	--	15,4	37,3
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	15,3	--	--	15,3	35,5
mestlad 2	mestladen	1,50	14,4	--	--	14,4	36,4
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	14,0	--	--	14,0	37,2
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	13,8	13,8	13,8	23,8	17,5
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	13,5	--	--	13,5	49,0
prop	propaangas lossen	1,50	13,4	--	--	13,4	33,6
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	13,2	--	--	13,2	36,4
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	13,2	13,2	13,2	23,2	16,9
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	12,4	--	--	12,4	35,6
hamermolen	hamermolen	0,75	11,8	--	--	11,8	19,6
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	10,3	--	--	10,3	48,8
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	10,2	--	--	10,2	48,9
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	9,8	9,8	9,8	19,8	13,8
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	8,0	8,0	8,0	18,0	11,9
dak3	dak gebouw 3	0,10	7,2	7,2	7,2	17,2	11,3
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	7,2	7,2	7,2	17,2	11,3
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	6,5	6,5	6,5	16,4	10,3
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	6,4	6,4	6,4	16,4	10,4
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	5,0	--	--	5,0	18,7
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	4,6	--	--	4,6	43,3
menger	voermenger	0,75	4,3	4,3	4,3	14,3	10,4
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	-0,4	--	--	-0,4	18,1
mengergr	voermenger grid	0,75	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	22,4
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	-1,9	--	--	-1,9	14,3
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	-3,7	--	--	-3,7	12,6
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	-4,1	--	--	-4,1	12,2
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	-4,5	--	--	-4,5	11,8
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	-13,4	--	--	-13,4	22,9
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	-15,2	--	--	-15,2	23,6
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	-16,0	--	--	-16,0	23,2
B1	Personenauto's / busjes	0,75	-22,0	--	--	-22,0	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Wetering 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	Wetering 2	1,50	25,9	19,6	19,6	29,6	52,6
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	18,1	--	--	18,1	34,3
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	17,3	--	--	17,3	33,5
mestlad 1	mestladen	1,50	15,9	--	--	15,9	37,9
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	15,8	15,8	15,8	25,9	19,7
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	13,2	--	--	13,2	33,5
mestlad 2	mestladen	1,50	12,4	--	--	12,4	34,4
mestlad 3	mestladen	1,50	12,2	--	--	12,2	34,2
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	12,1	--	--	12,1	35,3
prop	propaangas lossen	1,50	11,9	--	--	11,9	32,2
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	11,6	11,6	11,6	21,6	15,6
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	11,3	--	--	11,3	46,9
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	11,2	11,2	11,2	21,1	15,1
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	10,2	--	--	10,2	33,5
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	9,1	9,1	9,1	19,1	13,2
hamermolen	hamermolen	0,75	8,3	--	--	8,3	16,1
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	8,3	--	--	8,3	46,8
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	8,0	--	--	8,0	46,7
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	6,0	6,0	6,0	16,0	10,1
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	5,7	5,7	5,7	15,7	9,9
dak3	dak gebouw 3	0,10	5,2	5,2	5,2	15,2	9,5
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	5,2	--	--	5,2	28,5
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	4,4	4,4	4,4	14,4	8,4
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	3,8	--	--	3,8	17,6
menger	voermenger	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5	8,6
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	1,7	--	--	1,7	40,5
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	0,2	--	--	0,2	18,8
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	0,2	0,2	0,2	10,2	4,3
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	-3,5	--	--	-3,5	12,7
mengergr	voermenger grid	0,75	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	19,4
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	-4,7	--	--	-4,7	11,6
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	-5,3	--	--	-5,3	11,0
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	-5,6	--	--	-5,6	10,8
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	-13,7	--	--	-13,7	25,2
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	-14,3	--	--	-14,3	22,0
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	-16,9	--	--	-16,9	22,3
B1	Personenauto's / busjes	0,75	-22,1	--	--	-22,1	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - ref. punt op 50 m noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	ref. punt op 50 m noord	1,50	40,8	34,0	34,0	44,0	69,5
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	34,1	--	--	34,1	48,8
mestlad 1	mestladen	1,50	33,8	--	--	33,8	54,3
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	32,6	32,6	32,6	42,6	32,7
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	30,6	--	--	30,6	64,4
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	29,1	--	--	29,1	51,0
prop	propaangas lossen	1,50	28,4	--	--	28,4	47,4
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	27,7	--	--	27,7	64,4
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	27,6	--	--	27,6	64,4
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	25,8	25,8	25,8	35,8	26,3
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	24,7	--	--	24,7	37,5
hamermolen	hamermolen	0,75	21,4	--	--	21,4	28,3
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	20,9	20,9	20,9	30,9	21,6
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	19,0	19,0	19,0	29,0	20,9
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	18,7	--	--	18,7	33,8
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	16,6	16,6	16,6	26,6	17,6
menger	voermenger	0,75	15,6	15,6	15,6	25,6	20,9
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	14,6	--	--	14,6	29,7
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	14,1	--	--	14,1	31,9
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	13,9	--	--	13,9	29,4
mestlad 2	mestladen	1,50	12,5	--	--	12,5	33,8
mestlad 3	mestladen	1,50	12,1	--	--	12,1	33,4
mengergr	voermenger grid	0,75	11,4	11,4	11,4	21,4	33,6
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	11,3	--	--	11,3	26,8
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	11,2	--	--	11,2	33,7
dak3	dak gebouw 3	0,10	11,0	11,0	11,0	21,0	13,6
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	9,3	--	--	9,3	25,0
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	8,2	--	--	8,2	28,0
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	6,8	6,8	6,8	16,8	9,0
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	6,3	--	--	6,3	41,6
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	6,2	--	--	6,2	44,2
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	6,0	6,0	6,0	16,0	8,1
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	5,3	--	--	5,3	28,0
B1	Personenauto's / busjes	0,75	3,7	--	--	3,7	37,3
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	2,5	--	--	2,5	40,7
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	2,2	--	--	2,2	40,2
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	0,6	0,6	0,6	10,6	3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - ref. punt op 50 m oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	ref. punt op 50 m oost	1,50	49,7	29,4	29,4	49,7	72,8
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	47,1	--	--	47,1	58,9
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	42,1	--	--	42,1	58,7
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	39,2	--	--	39,2	53,4
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	37,1	--	--	37,1	51,7
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	37,1	--	--	37,1	51,7
prop	propaangas lossen	1,50	32,9	--	--	32,9	51,7
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	30,3	--	--	30,3	64,2
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	28,5	--	--	28,5	63,0
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	27,3	--	--	27,3	64,2
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	27,2	--	--	27,2	64,2
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	27,2	--	--	27,2	64,1
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	26,7	--	--	26,7	63,8
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	25,7	--	--	25,7	63,0
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	25,0	25,0	25,0	35,0	27,5
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	22,5	22,5	22,5	32,5	25,0
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	21,4	--	--	21,4	37,2
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	21,2	21,2	21,2	31,2	23,7
mestlad 3	mestladen	1,50	21,0	--	--	21,0	42,5
hamermolen	hamermolen	0,75	19,3	--	--	19,3	26,1
B1	Personenauto's / busjes	0,75	19,0	--	--	19,0	52,0
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	18,7	--	--	18,7	34,5
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	17,5	17,5	17,5	27,5	20,6
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	17,4	17,4	17,4	27,4	20,1
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	16,9	16,9	16,9	26,9	19,9
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	15,9	15,9	15,9	25,9	18,4
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	14,5	--	--	14,5	37,3
dak3	dak gebouw 3	0,10	12,8	12,8	12,8	22,8	15,7
menger	voermenger	0,75	11,1	11,1	11,1	21,1	16,3
mengergr	voermenger grid	0,75	8,3	8,3	8,3	18,3	30,3
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	7,1	7,1	7,1	17,1	9,8
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	7,1	--	--	7,1	26,9
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	7,0	--	--	7,0	22,9
mestlad 2	mestladen	1,50	6,5	--	--	6,5	28,1
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	5,4	--	--	5,4	28,2
mestlad 1	mestladen	1,50	5,2	--	--	5,2	26,8
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	3,2	--	--	3,2	26,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - ref. punt op 50 m zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	ref. punt op 50 m zuid	1,50	39,2	29,4	29,4	39,4	69,8
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	35,0	--	--	35,0	53,9
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	32,1	--	--	32,1	54,0
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	29,4	--	--	29,4	63,3
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	26,7	--	--	26,7	63,8
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	26,6	--	--	26,6	63,5
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	26,6	--	--	26,6	63,6
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	25,3	25,3	25,3	35,3	25,4
dak3	dak gebouw 3	0,10	22,8	22,8	22,8	32,8	23,3
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	20,4	20,4	20,4	30,4	20,4
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	19,4	--	--	19,4	32,5
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	18,6	--	--	18,6	36,1
hamermolen	hamermolen	0,75	18,0	--	--	18,0	25,2
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	17,7	17,7	17,7	27,7	19,9
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	16,4	--	--	16,4	31,6
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	16,2	16,2	16,2	26,2	17,5
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	16,0	16,0	16,0	26,0	18,1
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	15,7	15,7	15,7	25,7	18,5
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	14,8	--	--	14,8	30,4
mestlad 2	mestladen	1,50	14,8	--	--	14,8	35,9
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	14,2	--	--	14,2	29,3
mestlad 3	mestladen	1,50	14,1	--	--	14,1	35,0
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	13,6	13,6	13,6	23,6	15,2
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	12,7	--	--	12,7	28,2
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	12,7	--	--	12,7	35,0
menger	voermenger	0,75	10,5	10,5	10,5	20,5	16,1
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	9,8	9,8	9,8	19,8	10,4
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	9,2	--	--	9,2	25,0
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	8,0	--	--	8,0	23,8
mengergr	voermenger grid	0,75	6,9	6,9	6,9	16,9	29,4
prop	propaangas lossen	1,50	6,9	--	--	6,9	26,7
mestlad 1	mestladen	1,50	5,9	--	--	5,9	27,4
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	4,8	--	--	4,8	27,6
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	2,4	--	--	2,4	40,5
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	2,2	--	--	2,2	37,8
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	-0,1	--	--	-0,1	38,4
B1	Personenauto's / busjes	0,75	-7,7	--	--	-7,7	26,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - ref. punt op 50 m west
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_A	ref. punt op 50 m west	1,50	43,5	35,7	35,7	45,7	70,0
mestlad 2	mestladen	1,50	36,3	--	--	36,3	56,3
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	34,3	--	--	34,3	49,0
mestlad 3	mestladen	1,50	33,9	--	--	33,9	54,6
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	33,7	--	--	33,7	55,2
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	32,7	--	--	32,7	51,6
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	32,3	--	--	32,3	53,8
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	30,5	30,5	30,5	40,5	34,4
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	30,1	--	--	30,1	63,7
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	29,4	--	--	29,4	51,3
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	27,4	27,4	27,4	37,4	31,2
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	27,2	27,2	27,2	37,2	30,9
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	27,0	--	--	27,0	63,8
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	27,0	--	--	27,0	63,6
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	25,8	25,8	25,8	35,8	25,8
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	24,5	24,5	24,5	34,5	24,5
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	23,9	--	--	23,9	61,5
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	23,9	23,9	23,9	33,9	23,9
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	23,7	23,7	23,7	33,7	23,8
hamermolen	hamermolen	0,75	23,3	--	--	23,3	30,7
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	22,8	22,8	22,8	32,8	23,4
dak3	dak gebouw 3	0,10	22,5	22,5	22,5	32,5	23,5
mestlad 1	mestladen	1,50	19,4	--	--	19,4	40,0
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	17,1	--	--	17,1	32,0
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	16,2	--	--	16,2	30,8
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	15,0	--	--	15,0	28,3
menger	voermenger	0,75	14,4	14,4	14,4	24,4	20,1
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	13,3	--	--	13,3	31,4
mengergr	voermenger grid	0,75	8,8	8,8	8,8	18,8	31,4
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	7,0	--	--	7,0	22,8
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	6,7	--	--	6,7	22,5
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	6,4	--	--	6,4	22,2
prop	propaangas lossen	1,50	3,8	--	--	3,8	23,7
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	-2,2	--	--	-2,2	33,6
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	-5,0	--	--	-5,0	33,4
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	-5,2	--	--	-5,2	33,5
B1	Personenauto's / busjes	0,75	-11,0	--	--	-11,0	23,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Eindhovensebaan 11
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Eindhovensebaan 11	5,00	35,4	25,9	25,9	35,9	60,4
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	22,2	22,2	22,2	32,2	24,9
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	18,3	18,3	18,3	28,3	21,2
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	17,3	17,3	17,3	27,3	20,1
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	17,0	17,0	17,0	27,0	20,0
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	13,5	13,5	13,5	23,5	16,8
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	10,1	10,1	10,1	20,1	13,3
dak3	dak gebouw 3	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9	11,3
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	7,4	7,4	7,4	17,4	10,7
menger	voermenger	0,75	6,3	6,3	6,3	16,4	11,7
mengergr	voermenger grid	0,75	0,5	0,5	0,5	10,5	22,7
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	-0,5	-0,5	-0,5	9,5	2,8
B1	Personenauto's / busjes	0,75	4,2	--	--	4,2	37,6
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	31,4	--	--	31,4	44,2
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	25,5	--	--	25,5	43,3
hamermolen	hamermolen	0,75	14,6	--	--	14,6	21,6
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	24,3	--	--	24,3	39,7
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	10,1	--	--	10,1	25,6
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	8,2	--	--	8,2	23,8
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	22,9	--	--	22,9	38,2
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	22,7	--	--	22,7	38,2
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	21,5	--	--	21,5	37,1
mestlad 1	mestladen	1,50	22,1	--	--	22,1	43,2
mestlad 2	mestladen	1,50	7,9	--	--	7,9	29,3
mestlad 3	mestladen	1,50	5,6	--	--	5,6	27,0
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	18,0	--	--	18,0	40,4
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	5,8	--	--	5,8	28,4
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	-1,5	--	--	-1,5	21,2
prop	propaangas lossen	1,50	19,8	--	--	19,8	39,0
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	12,7	--	--	12,7	48,1
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	15,9	--	--	15,9	53,6
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	9,7	--	--	9,7	48,0
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	10,9	--	--	10,9	48,9
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	10,9	--	--	10,9	48,9
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	18,9	--	--	18,9	53,6
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	15,9	--	--	15,9	53,6
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	0,7	--	--	0,7	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Eindhovensebaan 4b
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Eindhovensebaan 4b	5,00	39,9	27,0	27,0	39,9	64,7
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	21,9	21,9	21,9	31,9	24,8
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1	22,7
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	18,4	18,4	18,4	28,4	21,1
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	16,4	16,4	16,4	26,4	18,9
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	15,4	15,4	15,4	25,4	18,6
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	15,3	15,3	15,3	25,3	18,3
dak3	dak gebouw 3	0,10	15,1	15,1	15,1	25,1	17,8
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	11,9	11,9	11,9	21,9	14,3
menger	voermenger	0,75	6,9	6,9	6,9	16,9	12,0
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	4,6	4,6	4,6	14,6	7,1
mengergr	voermenger grid	0,75	3,6	3,6	3,6	13,6	25,6
B1	Personenauto's / busjes	0,75	8,3	--	--	8,3	41,7
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	36,1	--	--	36,1	48,8
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	33,1	--	--	33,1	50,3
hamermolen	hamermolen	0,75	17,2	--	--	17,2	24,0
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	5,4	--	--	5,4	21,0
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	10,8	--	--	10,8	26,3
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	10,4	--	--	10,4	25,7
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	24,6	--	--	24,6	39,9
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	26,1	--	--	26,1	41,2
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	29,7	--	--	29,7	44,4
mestlad 1	mestladen	1,50	0,6	--	--	0,6	21,9
mestlad 2	mestladen	1,50	9,4	--	--	9,4	30,6
mestlad 3	mestladen	1,50	8,5	--	--	8,5	29,5
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	-0,6	--	--	-0,6	22,0
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	4,6	--	--	4,6	27,0
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	22,8	--	--	22,8	45,0
prop	propaangas lossen	1,50	20,6	--	--	20,6	40,0
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	17,0	--	--	17,0	52,1
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	19,6	--	--	19,6	57,1
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	14,1	--	--	14,1	52,1
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	19,4	--	--	19,4	56,9
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	16,8	--	--	16,8	54,4
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	22,7	--	--	22,7	57,0
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	19,7	--	--	19,7	57,0
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	25,8	--	--	25,8	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Wetering 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Wetering 1	5,00	29,3	23,3	23,3	33,3	55,5
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	19,4	19,4	19,4	29,4	22,6
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	15,3	15,3	15,3	25,3	18,6
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	14,8	14,8	14,8	24,8	18,1
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	12,1	12,1	12,1	22,1	15,6
dak3	dak gebouw 3	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9	13,6
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	9,8	9,8	9,8	19,8	13,3
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	9,3	9,3	9,3	19,3	13,0
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3	11,8
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3	11,7
menger	voermenger	0,75	7,2	7,2	7,2	17,2	12,9
mengergr	voermenger grid	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6	24,2
B1	Personenauto's / busjes	0,75	-18,6	--	--	-18,6	15,4
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	7,1	--	--	7,1	20,5
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	2,9	--	--	2,9	21,1
hamermolen	hamermolen	0,75	17,2	--	--	17,2	24,6
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	21,2	--	--	21,2	37,0
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	-0,2	--	--	-0,2	15,6
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	17,9	--	--	17,9	33,7
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	-1,8	--	--	-1,8	14,2
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	-2,3	--	--	-2,3	13,7
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	-2,5	--	--	-2,5	13,5
mestlad 1	mestladen	1,50	16,6	--	--	16,6	38,0
mestlad 2	mestladen	1,50	15,6	--	--	15,6	37,1
mestlad 3	mestladen	1,50	18,7	--	--	18,7	40,3
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	15,1	--	--	15,1	37,8
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	14,5	--	--	14,5	37,2
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	13,6	--	--	13,6	36,4
prop	propaangas lossen	1,50	14,8	--	--	14,8	34,7
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	-11,1	--	--	-11,1	24,8
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	11,4	--	--	11,4	49,6
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	-11,9	--	--	-11,9	26,9
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	5,9	--	--	5,9	44,3
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	-12,6	--	--	-12,6	25,8
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	14,7	--	--	14,7	49,8
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	11,4	--	--	11,4	49,5
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	16,4	--	--	16,4	36,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Wetering 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Wetering 2	5,00	27,4	21,4	21,4	31,4	53,4
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	17,4	17,4	17,4	27,4	20,9
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1	16,7
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	12,7	12,7	12,7	22,7	16,3
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	11,6	11,6	11,6	21,6	15,4
dak3	dak gebouw 3	0,10	8,1	8,1	8,1	18,1	12,0
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	8,0	8,0	8,0	18,0	11,9
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	7,7	7,7	7,7	17,7	11,5
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	6,2	6,2	6,2	16,1	9,9
menger	voermenger	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7	10,5
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	2,5	2,5	2,5	12,4	6,3
mengergr	voermenger grid	0,75	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	20,5
B1	Personenauto's / busjes	0,75	-19,8	--	--	-19,8	14,3
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	6,0	--	--	6,0	19,4
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	2,6	--	--	2,6	20,8
hamermolen	hamermolen	0,75	13,2	--	--	13,2	20,7
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	19,3	--	--	19,3	35,1
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	-1,8	--	--	-1,8	14,1
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	18,6	--	--	18,6	34,6
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	-2,6	--	--	-2,6	13,4
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	-3,5	--	--	-3,5	12,6
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	-3,7	--	--	-3,7	12,3
mestlad 1	mestladen	1,50	17,1	--	--	17,1	38,7
mestlad 2	mestladen	1,50	13,6	--	--	13,6	35,2
mestlad 3	mestladen	1,50	13,9	--	--	13,9	35,6
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	13,2	--	--	13,2	36,0
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	7,2	--	--	7,2	30,1
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	11,3	--	--	11,3	34,3
prop	propaangas lossen	1,50	13,1	--	--	13,1	33,1
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	-12,1	--	--	-12,1	23,9
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	9,1	--	--	9,1	47,4
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	-14,6	--	--	-14,6	24,2
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	3,0	--	--	3,0	41,5
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	-11,5	--	--	-11,5	27,0
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	12,4	--	--	12,4	47,6
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	9,4	--	--	9,4	47,6
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	14,4	--	--	14,4	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - ref. punt op 50 m noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	ref. punt op 50 m noord	5,00	43,7	37,3	37,3	47,3	70,0
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	34,9	34,9	34,9	44,9	34,9
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	30,3	30,3	30,3	40,3	30,3
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	25,9	25,9	25,9	35,9	25,9
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	24,8	24,8	24,8	34,8	25,3
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	24,6	24,6	24,6	34,6	24,6
menger	voermenger	0,75	18,3	18,3	18,3	28,3	21,9
dak3	dak gebouw 3	0,10	16,8	16,8	16,8	26,8	18,2
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	14,5	14,5	14,5	24,5	15,4
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	14,0	14,0	14,0	24,0	15,0
mengergr	voermenger grid	0,75	13,2	13,2	13,2	23,2	33,7
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	6,1	6,1	6,1	16,1	7,5
B1	Personenauto's / busjes	0,75	6,0	--	--	6,0	37,9
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	27,1	--	--	27,1	38,4
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	15,3	--	--	15,3	32,0
hamermolen	hamermolen	0,75	25,2	--	--	25,2	30,4
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	37,0	--	--	37,0	49,4
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	22,1	--	--	22,1	35,6
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	15,6	--	--	15,6	30,0
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	17,8	--	--	17,8	31,1
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	13,0	--	--	13,0	27,2
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	10,3	--	--	10,3	24,9
mestlad 1	mestladen	1,50	36,5	--	--	36,5	55,0
mestlad 2	mestladen	1,50	14,7	--	--	14,7	34,7
mestlad 3	mestladen	1,50	13,8	--	--	13,8	33,8
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	31,6	--	--	31,6	51,7
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	13,0	--	--	13,0	34,3
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	6,0	--	--	6,0	27,8
prop	propaangas lossen	1,50	30,6	--	--	30,6	47,8
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	8,9	--	--	8,9	42,6
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	30,6	--	--	30,6	64,9
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	5,1	--	--	5,1	41,7
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	8,1	--	--	8,1	44,8
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	4,8	--	--	4,8	41,3
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	33,6	--	--	33,6	64,9
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	30,7	--	--	30,7	64,9
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	8,8	--	--	8,8	27,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - ref. punt op 50 m oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	ref. punt op 50 m oost	5,00	53,2	33,2	33,2	53,2	73,7
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	28,0	28,0	28,0	38,0	29,7
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	25,6	25,6	25,6	35,6	27,2
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	24,6	24,6	24,6	34,6	26,6
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	24,2	24,2	24,2	34,2	25,8
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	23,1	23,1	23,1	33,1	25,2
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	20,5	20,5	20,5	30,5	22,3
dak3	dak gebouw 3	0,10	20,2	20,2	20,2	30,2	22,1
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	19,2	19,2	19,2	29,2	20,7
menger	voermenger	0,75	13,8	13,8	13,8	23,8	17,0
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	12,2	12,2	12,2	22,2	14,0
mengergr	voermenger grid	0,75	10,1	10,1	10,1	20,1	30,3
B1	Personenauto's / busjes	0,75	22,4	--	--	22,4	52,8
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	50,6	--	--	50,6	59,6
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	45,5	--	--	45,5	59,5
hamermolen	hamermolen	0,75	24,3	--	--	24,3	29,3
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	8,6	--	--	8,6	23,6
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	28,3	--	--	28,3	43,2
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	30,1	--	--	30,1	45,0
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	40,4	--	--	40,4	52,8
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	42,5	--	--	42,5	54,1
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	40,4	--	--	40,4	52,7
mestlad 1	mestladen	1,50	8,7	--	--	8,7	29,5
mestlad 2	mestladen	1,50	11,7	--	--	11,7	32,4
mestlad 3	mestladen	1,50	27,3	--	--	27,3	47,8
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	6,1	--	--	6,1	28,2
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	24,1	--	--	24,1	46,0
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	10,8	--	--	10,8	32,8
prop	propaangas lossen	1,50	36,0	--	--	36,0	52,7
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	32,0	--	--	32,0	63,7
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	30,6	--	--	30,6	65,1
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	29,1	--	--	29,1	63,7
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	30,1	--	--	30,1	64,7
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	30,6	--	--	30,6	64,8
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	33,7	--	--	33,7	65,2
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	30,7	--	--	30,7	65,1
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	10,1	--	--	10,1	29,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - ref. punt op 50 m zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	ref. punt op 50 m zuid	5,00	42,3	34,4	34,4	44,4	70,4
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	27,8	27,8	27,8	37,8	27,8
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	27,0	27,0	27,0	37,0	28,0
dak3	dak gebouw 3	0,10	26,9	26,9	26,9	36,9	26,9
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	25,2	25,2	25,2	35,2	25,3
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	23,6	23,6	23,6	33,5	24,4
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	23,5	23,5	23,5	33,5	24,0
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	21,4	21,4	21,4	31,4	23,2
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	14,3	14,3	14,3	24,3	14,3
menger	voermenger	0,75	12,2	12,2	12,2	22,2	16,5
mengergr	voermenger grid	0,75	7,8	7,8	7,8	17,8	29,0
B1	Personenauto's / busjes	0,75	-6,5	--	--	-6,5	26,4
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	20,9	--	--	20,9	32,9
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	21,2	--	--	21,2	37,2
hamermolen	hamermolen	0,75	20,4	--	--	20,4	26,4
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	8,6	--	--	8,6	23,4
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	16,6	--	--	16,6	31,0
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	18,8	--	--	18,8	32,4
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	10,4	--	--	10,4	25,1
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	14,8	--	--	14,8	29,1
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	17,4	--	--	17,4	30,7
mestlad 1	mestladen	1,50	6,4	--	--	6,4	27,0
mestlad 2	mestladen	1,50	17,3	--	--	17,3	37,1
mestlad 3	mestladen	1,50	17,1	--	--	17,1	36,3
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	5,5	--	--	5,5	27,4
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	15,1	--	--	15,1	35,9
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	34,9	--	--	34,9	54,7
prop	propaangas lossen	1,50	8,4	--	--	8,4	27,3
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	4,8	--	--	4,8	39,1
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	29,6	--	--	29,6	64,1
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	2,0	--	--	2,0	39,1
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	29,8	--	--	29,8	64,3
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	4,6	--	--	4,6	41,3
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	32,5	--	--	32,5	63,8
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	29,7	--	--	29,7	64,1
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	37,7	--	--	37,7	54,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - ref. punt op 50 m west
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_B	ref. punt op 50 m west	5,00	46,8	39,7	39,7	49,7	70,6
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	34,4	34,4	34,4	44,4	35,8
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	32,5	32,5	32,5	42,5	33,4
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	31,7	31,7	31,7	41,7	32,7
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	28,3	28,3	28,3	38,3	28,3
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	28,1	28,1	28,1	38,1	28,1
dak3	dak gebouw 3	0,10	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	26,3	26,3	26,3	36,3	26,3
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	26,2	26,2	26,2	36,2	26,2
menger	voermenger	0,75	17,3	17,3	17,3	27,3	22,0
mengergr	voermenger grid	0,75	11,1	11,1	11,1	21,1	32,7
B1	Personenauto's / busjes	0,75	-9,7	--	--	-9,7	23,5
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	16,3	--	--	16,3	28,7
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	15,2	--	--	15,2	32,4
hamermolen	hamermolen	0,75	27,1	--	--	27,1	33,4
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	20,4	--	--	20,4	33,4
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	19,4	--	--	19,4	31,7
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	37,5	--	--	37,5	49,9
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	7,6	--	--	7,6	22,6
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	7,8	--	--	7,8	22,8
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	8,2	--	--	8,2	23,1
mestlad 1	mestladen	1,50	22,9	--	--	22,9	41,3
mestlad 2	mestladen	1,50	39,7	--	--	39,7	57,1
mestlad 3	mestladen	1,50	36,9	--	--	36,9	55,6
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	36,6	--	--	36,6	55,8
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	35,5	--	--	35,5	54,5
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	31,9	--	--	31,9	51,9
prop	propaangas lossen	1,50	5,9	--	--	5,9	25,0
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	-0,4	--	--	-0,4	34,6
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	30,0	--	--	30,0	64,2
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	-3,4	--	--	-3,4	34,5
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	26,7	--	--	26,7	62,3
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	-3,2	--	--	-3,2	34,4
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	33,1	--	--	33,1	64,2
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	30,0	--	--	30,0	64,1
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	35,3	--	--	35,3	52,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3b : Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ (IBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Eindhovensebaan 11	1,50	32,5	32,5	26,5	37,5	59,6
01_B	Eindhovensebaan 11	5,00	34,2	34,0	28,2	39,0	60,4
02_A	Eindhovensebaan 4b	1,50	37,3	35,4	28,5	40,4	64,1
02_B	Eindhovensebaan 4b	5,00	38,9	36,9	30,3	41,9	64,7
03_A	Wetering 1	1,50	26,2	27,4	22,9	32,9	54,7
03_B	Wetering 1	5,00	27,9	28,8	24,6	34,5	55,5
04_A	Wetering 2	1,50	24,1	26,1	21,2	31,2	52,6
04_B	Wetering 2	5,00	25,7	27,5	22,8	32,8	53,4
05_A	ref. punt op 50 m noord	1,50	39,1	40,7	35,8	45,8	69,5
05_B	ref. punt op 50 m noord	5,00	42,0	43,7	38,9	48,9	70,0
06_A	ref. punt op 50 m oost	1,50	48,7	46,9	38,5	51,9	72,8
06_B	ref. punt op 50 m oost	5,00	52,2	50,3	42,0	55,3	73,7
07_A	ref. punt op 50 m zuid	1,50	38,7	35,0	30,9	40,9	69,8
07_B	ref. punt op 50 m zuid	5,00	41,8	38,6	35,4	45,4	70,4
08_A	ref. punt op 50 m west	1,50	42,8	41,1	37,0	47,0	70,0
08_B	ref. punt op 50 m west	5,00	46,0	44,4	40,7	50,7	70,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Eindhovensebaan 11
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Eindhovensebaan 11	5,00	34,2	34,0	28,2	39,0	60,4
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	22,2	22,2	22,2	32,2	24,9
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	28,1	19,1	33,1	39,7
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	18,3	18,3	18,3	28,3	21,2
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	26,7	17,7	31,7	38,2
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	26,5	17,5	31,5	38,2
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	17,3	17,3	17,3	27,3	20,1
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	17,0	17,0	17,0	27,0	20,0
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	25,3	16,3	30,3	37,1
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	22,4	14,7	27,4	53,6
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	13,5	13,5	13,5	23,5	16,8
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	10,1	10,1	10,1	20,1	13,3
dak3	dak gebouw 3	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9	11,3
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	7,4	7,4	7,4	17,4	10,7
menger	voermenger	0,75	6,3	6,3	6,3	16,4	11,7
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	13,9	4,9	18,9	25,6
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	12,0	3,0	17,0	23,8
B2	Personenauto's / busjes	0,75	4,2	6,0	2,9	12,9	37,6
mengergr	voermenger grid	0,75	0,5	0,5	0,5	10,5	22,7
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	-0,5	-0,5	-0,5	9,5	2,8
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	31,4	--	--	31,4	44,2
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	25,5	--	--	25,5	43,3
hamermolen	hamermolen	0,75	14,6	--	--	14,6	21,6
mestlad 1	mestladen	1,50	22,1	--	--	22,1	43,2
mestlad 2	mestladen	1,50	7,9	--	--	7,9	29,3
mestlad 3	mestladen	1,50	5,6	--	--	5,6	27,0
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	18,0	--	--	18,0	40,4
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	5,8	--	--	5,8	28,4
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	-1,5	--	--	-1,5	21,2
prop	propaangas lossen	1,50	19,8	--	--	19,8	39,0
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	12,7	--	--	12,7	48,1
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	15,9	--	--	15,9	53,6
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	9,7	--	--	9,7	48,0
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	10,9	--	--	10,9	48,9
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	10,9	--	--	10,9	48,9
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	15,9	--	--	15,9	53,6
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	0,7	--	--	0,7	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Eindhovensebaan 4b
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Eindhovensebaan 4b	5,00	38,9	36,9	30,3	41,9	64,7
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	33,5	24,5	38,5	44,4
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	21,9	21,9	21,9	31,9	24,8
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	29,9	20,9	35,0	41,2
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1	22,7
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	28,4	19,4	33,4	39,9
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	18,4	18,4	18,4	28,4	21,1
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	26,2	18,4	31,2	57,0
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	16,4	16,4	16,4	26,4	18,9
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	15,4	15,4	15,4	25,4	18,6
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	15,3	15,3	15,3	25,3	18,3
dak3	dak gebouw 3	0,10	15,1	15,1	15,1	25,1	17,8
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	11,9	11,9	11,9	21,9	14,3
B2	Personenauto's / busjes	0,75	8,3	10,0	7,0	17,0	41,7
menger	voermenger	0,75	6,9	6,9	6,9	16,9	12,0
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	14,6	5,6	19,6	26,3
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	14,2	5,2	19,2	25,7
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	4,6	4,6	4,6	14,6	7,1
mengergr	voermenger grid	0,75	3,6	3,6	3,6	13,6	25,6
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	9,2	0,2	14,2	21,0
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	36,1	--	--	36,1	48,8
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	33,1	--	--	33,1	50,3
hamermolen	hamermolen	0,75	17,2	--	--	17,2	24,0
mestlad 1	mestladen	1,50	0,6	--	--	0,6	21,9
mestlad 2	mestladen	1,50	9,4	--	--	9,4	30,6
mestlad 3	mestladen	1,50	8,5	--	--	8,5	29,5
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	-0,6	--	--	-0,6	22,0
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	4,6	--	--	4,6	27,0
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	22,8	--	--	22,8	45,0
prop	propaangas lossen	1,50	20,6	--	--	20,6	40,0
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	17,0	--	--	17,0	52,1
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	19,6	--	--	19,6	57,1
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	14,1	--	--	14,1	52,1
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	19,4	--	--	19,4	56,9
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	16,8	--	--	16,8	54,4
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	19,7	--	--	19,7	57,0
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	25,8	--	--	25,8	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Wetering 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Wetering 1	5,00	27,9	28,8	24,6	34,5	55,5
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	19,4	19,4	19,4	29,4	22,6
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	25,0	16,0	30,0	37,0
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	15,3	15,3	15,3	25,3	18,6
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	14,8	14,8	14,8	24,8	18,1
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	21,7	12,7	26,7	33,7
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	12,1	12,1	12,1	22,1	15,6
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	18,2	10,4	23,2	49,8
dak3	dak gebouw 3	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9	13,6
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	9,8	9,8	9,8	19,8	13,3
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	9,3	9,3	9,3	19,3	13,0
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3	11,8
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3	11,7
menger	voermenger	0,75	7,2	7,2	7,2	17,2	12,9
mengergr	voermenger grid	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6	24,2
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	3,6	-5,4	8,6	15,6
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	2,0	-7,0	7,0	14,2
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	1,5	-7,5	6,5	13,7
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	1,3	-7,7	6,3	13,5
B2	Personenauto's / busjes	0,75	-18,6	-16,8	-19,8	-9,8	15,4
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	7,1	--	--	7,1	20,5
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	2,9	--	--	2,9	21,1
hamermolen	hamermolen	0,75	17,2	--	--	17,2	24,6
mestlad 1	mestladen	1,50	16,6	--	--	16,6	38,0
mestlad 2	mestladen	1,50	15,6	--	--	15,6	37,1
mestlad 3	mestladen	1,50	18,7	--	--	18,7	40,3
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	15,1	--	--	15,1	37,8
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	14,5	--	--	14,5	37,2
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	13,6	--	--	13,6	36,4
prop	propaangas lossen	1,50	14,8	--	--	14,8	34,7
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	-11,1	--	--	-11,1	24,8
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	11,4	--	--	11,4	49,6
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	-11,9	--	--	-11,9	26,9
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	5,9	--	--	5,9	44,3
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	-12,6	--	--	-12,6	25,8
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	11,4	--	--	11,4	49,5
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	16,4	--	--	16,4	36,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Wetering 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Wetering 2	5,00	25,7	27,5	22,8	32,8	53,4
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	17,4	17,4	17,4	27,4	20,9
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	23,1	14,1	28,1	35,1
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	22,4	13,4	27,4	34,6
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1	16,7
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	12,7	12,7	12,7	22,7	16,3
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	11,6	11,6	11,6	21,6	15,4
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	16,0	8,2	21,0	47,6
dak3	dak gebouw 3	0,10	8,1	8,1	8,1	18,1	12,0
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	8,0	8,0	8,0	18,0	11,9
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	7,7	7,7	7,7	17,7	11,5
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	6,2	6,2	6,2	16,1	9,9
menger	voermenger	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7	10,5
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	2,5	2,5	2,5	12,4	6,3
mengergr	voermenger grid	0,75	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	20,5
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	2,0	-7,0	7,0	14,1
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	1,2	-7,8	6,2	13,4
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	0,3	-8,7	5,3	12,6
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	0,1	-8,9	5,1	12,3
B2	Personenauto's / busjes	0,75	-19,8	-18,1	-21,1	-11,1	14,3
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	6,0	--	--	6,0	19,4
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	2,6	--	--	2,6	20,8
hamermolen	hamermolen	0,75	13,2	--	--	13,2	20,7
mestlad 1	mestladen	1,50	17,1	--	--	17,1	38,7
mestlad 2	mestladen	1,50	13,6	--	--	13,6	35,2
mestlad 3	mestladen	1,50	13,9	--	--	13,9	35,6
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	13,2	--	--	13,2	36,0
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	7,2	--	--	7,2	30,1
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	11,3	--	--	11,3	34,3
prop	propaangas lossen	1,50	13,1	--	--	13,1	33,1
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	-12,1	--	--	-12,1	23,9
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	9,1	--	--	9,1	47,4
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	-14,6	--	--	-14,6	24,2
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	3,0	--	--	3,0	41,5
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	-11,5	--	--	-11,5	27,0
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	9,4	--	--	9,4	47,6
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	14,4	--	--	14,4	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - ref. punt op 50 m noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	ref. punt op 50 m noord	5,00	42,0	43,7	38,9	48,9	70,0
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	34,9	34,9	34,9	44,9	34,9
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	40,8	31,8	45,8	49,4
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	30,3	30,3	30,3	40,3	30,3
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	37,2	29,4	42,2	64,9
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	25,9	25,9	25,9	35,9	25,9
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	24,8	24,8	24,8	34,8	25,3
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	24,6	24,6	24,6	34,6	24,6
menger	voermenger	0,75	18,3	18,3	18,3	28,3	21,9
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	25,9	16,9	30,9	35,6
dak3	dak gebouw 3	0,10	16,8	16,8	16,8	26,8	18,2
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	14,5	14,5	14,5	24,5	15,4
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	14,0	14,0	14,0	24,0	15,0
mengergr	voermenger grid	0,75	13,2	13,2	13,2	23,2	33,7
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	21,6	12,5	26,6	31,1
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	19,4	10,4	24,4	30,0
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	16,8	7,8	21,8	27,2
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	6,1	6,1	6,1	16,1	7,5
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	14,1	5,0	19,1	24,9
B2	Personenauto's / busjes	0,75	6,0	7,8	4,8	14,8	37,9
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	27,1	--	--	27,1	38,4
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	15,3	--	--	15,3	32,0
hamermolen	hamermolen	0,75	25,2	--	--	25,2	30,4
mestlad 1	mestladen	1,50	36,5	--	--	36,5	55,0
mestlad 2	mestladen	1,50	14,7	--	--	14,7	34,7
mestlad 3	mestladen	1,50	13,8	--	--	13,8	33,8
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	31,6	--	--	31,6	51,7
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	13,0	--	--	13,0	34,3
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	6,0	--	--	6,0	27,8
prop	propaangas lossen	1,50	30,6	--	--	30,6	47,8
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	8,9	--	--	8,9	42,6
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	30,6	--	--	30,6	64,9
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	5,1	--	--	5,1	41,7
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	8,1	--	--	8,1	44,8
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	4,8	--	--	4,8	41,3
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	30,7	--	--	30,7	64,9
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	8,8	--	--	8,8	27,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - ref. punt op 50 m oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	ref. punt op 50 m oost	5,00	52,2	50,3	42,0	55,3	73,7
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	46,3	37,3	51,3	54,1
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	44,2	35,2	49,2	52,8
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	44,2	35,2	49,2	52,7
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	37,3	29,5	42,3	65,2
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	28,0	28,0	28,0	38,0	29,7
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	25,6	25,6	25,6	35,6	27,2
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	33,9	24,9	38,9	45,0
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	24,6	24,6	24,6	34,6	26,6
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	24,2	24,2	24,2	34,2	25,8
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	32,1	23,1	37,1	43,2
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	23,1	23,1	23,1	33,1	25,2
B2	Personenauto's / busjes	0,75	22,4	24,2	21,2	31,2	52,8
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	20,5	20,5	20,5	30,5	22,3
dak3	dak gebouw 3	0,10	20,2	20,2	20,2	30,2	22,1
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	19,2	19,2	19,2	29,2	20,7
menger	voermenger	0,75	13,8	13,8	13,8	23,8	17,0
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	12,2	12,2	12,2	22,2	14,0
mengergr	voermenger grid	0,75	10,1	10,1	10,1	20,1	30,3
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	12,4	3,4	17,4	23,6
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	50,6	--	--	50,6	59,6
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	45,5	--	--	45,5	59,5
hamermolen	hamermolen	0,75	24,3	--	--	24,3	29,3
mestlad 1	mestladen	1,50	8,7	--	--	8,7	29,5
mestlad 2	mestladen	1,50	11,7	--	--	11,7	32,4
mestlad 3	mestladen	1,50	27,3	--	--	27,3	47,8
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	6,1	--	--	6,1	28,2
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	24,1	--	--	24,1	46,0
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	10,8	--	--	10,8	32,8
prop	propaangas lossen	1,50	36,0	--	--	36,0	52,7
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	32,0	--	--	32,0	63,7
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	30,6	--	--	30,6	65,1
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	29,1	--	--	29,1	63,7
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	30,1	--	--	30,1	64,7
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	30,6	--	--	30,6	64,8
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	30,7	--	--	30,7	65,1
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	10,1	--	--	10,1	29,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - ref. punt op 50 m zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	ref. punt op 50 m zuid	5,00	41,8	38,6	35,4	45,4	70,4
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	36,0	28,2	41,0	63,8
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	27,8	27,8	27,8	37,8	27,8
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	27,0	27,0	27,0	37,0	28,0
dak3	dak gebouw 3	0,10	26,9	26,9	26,9	36,9	26,9
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	25,2	25,2	25,2	35,2	25,3
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	23,6	23,6	23,6	33,5	24,4
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	23,5	23,5	23,5	33,5	24,0
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	21,4	21,4	21,4	31,4	23,2
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	14,3	14,3	14,3	24,3	14,3
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	22,6	13,6	27,6	32,4
menger	voermenger	0,75	12,2	12,2	12,2	22,2	16,5
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	21,2	12,2	26,2	30,7
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	20,4	11,4	25,4	31,0
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	18,6	9,6	23,6	29,1
mengergr	voermenger grid	0,75	7,8	7,8	7,8	17,8	29,0
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	14,2	5,2	19,2	25,1
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	12,3	3,3	17,4	23,4
B2	Personenauto's / busjes	0,75	-6,5	-4,7	-7,7	2,3	26,4
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	20,9	--	--	20,9	32,9
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	21,2	--	--	21,2	37,2
hamermolen	hamermolen	0,75	20,4	--	--	20,4	26,4
mestlad 1	mestladen	1,50	6,4	--	--	6,4	27,0
mestlad 2	mestladen	1,50	17,3	--	--	17,3	37,1
mestlad 3	mestladen	1,50	17,1	--	--	17,1	36,3
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	5,5	--	--	5,5	27,4
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	15,1	--	--	15,1	35,9
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	34,9	--	--	34,9	54,7
prop	propaangas lossen	1,50	8,4	--	--	8,4	27,3
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	4,8	--	--	4,8	39,1
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	29,6	--	--	29,6	64,1
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	2,0	--	--	2,0	39,1
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	29,8	--	--	29,8	64,3
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	4,6	--	--	4,6	41,3
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	29,7	--	--	29,7	64,1
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	37,7	--	--	37,7	54,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - ref. punt op 50 m west
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_B	ref. punt op 50 m west	5,00	46,0	44,4	40,7	50,7	70,6
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	34,4	34,4	34,4	44,4	35,8
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	32,5	32,5	32,5	42,5	33,4
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	41,3	32,3	46,3	49,9
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	31,7	31,7	31,7	41,7	32,7
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	36,6	28,8	41,6	64,2
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	28,3	28,3	28,3	38,3	28,3
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	28,1	28,1	28,1	38,1	28,1
dak3	dak gebouw 3	0,10	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	26,3	26,3	26,3	36,3	26,3
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	26,2	26,2	26,2	36,2	26,2
menger	voermenger	0,75	17,3	17,3	17,3	27,3	22,0
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	24,2	15,2	29,2	33,4
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	23,2	14,2	28,2	31,7
mengergr	voermenger grid	0,75	11,1	11,1	11,1	21,1	32,7
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	11,9	2,9	16,9	23,1
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	11,6	2,6	16,6	22,8
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	11,4	2,4	16,4	22,6
B2	Personenauto's / busjes	0,75	-9,7	-7,9	-10,9	-0,9	23,5
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	16,3	--	--	16,3	28,7
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	15,2	--	--	15,2	32,4
hamermolen	hamermolen	0,75	27,1	--	--	27,1	33,4
mestlad 1	mestladen	1,50	22,9	--	--	22,9	41,3
mestlad 2	mestladen	1,50	39,7	--	--	39,7	57,1
mestlad 3	mestladen	1,50	36,9	--	--	36,9	55,6
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	36,6	--	--	36,6	55,8
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	35,5	--	--	35,5	54,5
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	31,9	--	--	31,9	51,9
prop	propaangas lossen	1,50	5,9	--	--	5,9	25,0
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	-0,4	--	--	-0,4	34,6
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	30,0	--	--	30,0	64,2
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	-3,4	--	--	-3,4	34,5
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	26,7	--	--	26,7	62,3
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	-3,2	--	--	-3,2	34,4
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	30,0	--	--	30,0	64,1
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	35,3	--	--	35,3	52,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3c : Rekenresultaten L_{Amax} (RBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Eindhovensebaan 11	1,50	50,8	22,5	22,5
01_B	Eindhovensebaan 11	5,00	52,4	23,7	23,7
02_A	Eindhovensebaan 4b	1,50	55,8	24,4	24,4
02_B	Eindhovensebaan 4b	5,00	57,4	26,8	26,8
03_A	Wetering 1	1,50	46,5	22,6	22,6
03_B	Wetering 1	5,00	47,8	24,8	24,8
04_A	Wetering 2	1,50	44,6	19,6	19,6
04_B	Wetering 2	5,00	45,9	21,0	21,0
05_A	ref. punt op 50 m noord	1,50	60,7	34,6	34,6
05_B	ref. punt op 50 m noord	5,00	63,6	36,4	36,4
06_A	ref. punt op 50 m oost	1,50	68,9	31,5	31,5
06_B	ref. punt op 50 m oost	5,00	72,2	33,3	33,3
07_A	ref. punt op 50 m zuid	1,50	59,3	30,2	30,2
07_B	ref. punt op 50 m zuid	5,00	62,5	31,1	31,1
08_A	ref. punt op 50 m west	1,50	60,9	32,1	32,1
08_B	ref. punt op 50 m west	5,00	64,0	34,4	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Eindhovensebaan 11
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Eindhovensebaan 11	1,50	50,8	22,5	22,5
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	50,8	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	49,6	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	48,1	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	47,6	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	46,5	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	44,3	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	44,3	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	44,3	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	43,8	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	43,1	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	42,7	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	42,1	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	42,0	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	41,9	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	41,9	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	40,4	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	39,1	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	34,9	--	--
B1	Personenauto's / busjes	0,75	34,2	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	33,0	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	28,2	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	27,5	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	26,2	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	23,2	--	--
mengergr	voermenger grid	0,75	22,5	22,5	22,5
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	20,5	--	--
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	20,4	20,4	20,4
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	20,0	--	--
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	16,4	16,4	16,4
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	15,5	15,5	15,5
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	14,3	14,3	14,3
menger	voermenger	0,75	11,0	11,0	11,0
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	11,0	11,0	11,0
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	8,3	8,3	8,3
dak3	dak gebouw 3	0,10	5,5	5,5	5,5
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	3,3	3,3	3,3
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	-3,4	-3,4	-3,4
LAmax	(hoofdgroep)		50,8	22,5	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Eindhovensebaan 4b
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Eindhovensebaan 4b	1,50	55,8	24,4	24,4
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	55,8	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	54,9	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	51,2	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	50,4	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	49,5	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	48,7	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	48,7	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	48,7	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	48,6	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	48,6	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	48,5	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	48,1	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	48,0	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	45,0	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	45,0	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	39,5	--	--
B1	Personenauto's / busjes	0,75	38,4	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	35,8	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	35,1	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	30,7	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	30,0	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	29,0	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	26,5	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	26,1	--	--
mengergr	voermenger grid	0,75	24,4	24,4	24,4
mestlad 1	mestladen	1,50	21,6	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	21,5	--	--
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	20,1	20,1	20,1
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	18,1	18,1	18,1
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	16,4	16,4	16,4
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	14,1	14,1	14,1
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	12,3	12,3	12,3
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	12,3	12,3	12,3
dak3	dak gebouw 3	0,10	11,9	11,9	11,9
menger	voermenger	0,75	11,3	11,3	11,3
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	9,6	9,6	9,6
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	1,1	1,1	1,1
LAmax	(hoofdgroep)		55,8	24,4	24,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Wetering 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Wetering 1	1,50	46,5	22,6	22,6
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	46,5	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	43,2	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	40,0	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	39,9	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	39,7	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	39,5	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	38,5	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	37,7	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	37,6	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	36,8	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	36,7	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	36,0	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	35,9	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	33,9	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	26,1	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	24,8	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	24,7	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	22,9	--	--
mengergr	voermenger grid	0,75	22,6	22,6	22,6
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	22,4	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	22,1	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	19,0	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	18,4	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	18,1	--	--
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	17,8	17,8	17,8
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	17,6	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	17,4	--	--
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	13,8	13,8	13,8
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	13,2	13,2	13,2
menger	voermenger	0,75	10,7	10,7	10,7
B1	Personenauto's / busjes	0,75	10,2	--	--
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	9,8	9,8	9,8
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	8,0	8,0	8,0
dak3	dak gebouw 3	0,10	7,2	7,2	7,2
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	7,2	7,2	7,2
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	6,5	6,5	6,5
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	6,4	6,4	6,4
LAmax	(hoofdgroep)		46,5	22,6	22,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Wetering 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Wetering 2	1,50	44,6	19,6	19,6
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	44,6	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	43,9	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	38,3	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	38,1	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	38,1	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	37,8	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	36,5	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	35,7	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	34,7	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	34,5	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	33,8	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	33,8	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	32,5	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	28,8	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	28,6	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	23,1	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	21,9	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	21,4	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	21,3	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	21,0	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	19,8	--	--
mengergr	voermenger grid	0,75	19,6	19,6	19,6
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	19,0	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	17,8	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	17,7	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	17,4	--	--
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	15,8	15,8	15,8
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	11,6	11,6	11,6
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	11,2	11,2	11,2
B1	Personenauto's / busjes	0,75	10,8	--	--
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	9,1	9,1	9,1
menger	voermenger	0,75	8,8	8,8	8,8
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	6,0	6,0	6,0
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	5,7	5,7	5,7
dak3	dak gebouw 3	0,10	5,2	5,2	5,2
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	4,4	4,4	4,4
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	0,2	0,2	0,2
LAmax	(hoofdgroep)		44,6	19,6	19,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - ref. punt op 50 m noord
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	ref. punt op 50 m noord	1,50	60,7	34,6	34,6
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	60,7	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	60,5	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	60,5	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	60,5	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	56,1	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	52,6	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	48,9	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	45,3	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	41,2	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	40,7	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	40,7	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	40,5	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	39,8	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	38,7	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	37,9	--	--
B1	Personenauto's / busjes	0,75	37,9	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	37,6	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	37,5	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	35,9	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	34,9	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	34,7	--	--
mengergr	voermenger grid	0,75	34,6	34,6	34,6
mestlad 3	mestladen	1,50	34,4	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	34,4	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	32,9	--	--
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	32,6	32,6	32,6
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	28,9	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	28,8	--	--
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	25,8	25,8	25,8
menger	voermenger	0,75	21,9	21,9	21,9
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	20,9	20,9	20,9
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	19,0	19,0	19,0
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	16,6	16,6	16,6
dak3	dak gebouw 3	0,10	11,0	11,0	11,0
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	6,8	6,8	6,8
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	6,0	6,0	6,0
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	0,6	0,6	0,6
LAmax	(hoofdgroep)		60,7	34,6	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_A - ref. punt op 50 m oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	ref. punt op 50 m oost	1,50	68,9	31,5	31,5
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	68,9	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	65,8	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	63,7	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	63,7	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	61,2	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	60,9	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	60,0	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	60,0	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	60,0	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	60,0	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	59,9	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	59,9	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	59,9	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	53,5	--	--
B1	Personenauto's / busjes	0,75	51,0	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	48,0	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	45,3	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	43,4	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	38,1	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	33,6	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	32,3	--	--
mengergr	voermenger grid	0,75	31,5	31,5	31,5
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	29,0	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	28,9	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	27,7	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	27,5	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	26,8	--	--
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	25,0	25,0	25,0
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	22,5	22,5	22,5
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	21,2	21,2	21,2
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	17,5	17,5	17,5
menger	voermenger	0,75	17,5	17,5	17,5
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	17,4	17,4	17,4
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	16,9	16,9	16,9
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	15,9	15,9	15,9
dak3	dak gebouw 3	0,10	12,8	12,8	12,8
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	7,1	7,1	7,1
LAmax	(hoofdgroep)		68,9	31,5	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_A - ref. punt op 50 m zuid
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	ref. punt op 50 m zuid	1,50	59,3	30,2	30,2
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	59,3	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	59,3	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	59,3	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	59,2	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	55,7	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	55,6	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	45,0	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	43,0	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	41,4	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	40,8	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	39,3	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	37,4	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	37,1	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	36,9	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	36,5	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	36,3	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	35,8	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	34,6	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	34,6	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	33,9	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	33,5	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	31,0	--	--
mengergr	voermenger grid	0,75	30,2	30,2	30,2
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	28,4	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	28,2	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	27,4	--	--
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	25,3	25,3	25,3
B1	Personenauto's / busjes	0,75	23,9	--	--
dak3	dak gebouw 3	0,10	22,8	22,8	22,8
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	20,4	20,4	20,4
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	17,7	17,7	17,7
menger	voermenger	0,75	16,9	16,9	16,9
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	16,2	16,2	16,2
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	16,0	16,0	16,0
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	15,7	15,7	15,7
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	13,6	13,6	13,6
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	9,8	9,8	9,8
LAmax	(hoofdgroep)		59,3	30,2	30,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_A - ref. punt op 50 m west
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	ref. punt op 50 m west	1,50	60,9	32,1	32,1
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	60,9	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	60,7	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	60,7	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	60,7	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	58,6	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	57,2	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	57,2	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	56,2	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	55,8	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	53,3	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	52,9	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	43,6	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	42,8	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	41,8	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	40,0	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	36,4	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	33,6	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	33,3	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	33,0	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	32,1	--	--
mengergr	voermenger grid	0,75	32,1	32,1	32,1
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	30,8	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	30,6	--	--
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	30,5	30,5	30,5
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	29,0	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	27,5	--	--
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	27,4	27,4	27,4
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	27,2	27,2	27,2
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	25,8	25,8	25,8
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	24,5	24,5	24,5
prop	propaangas lossen	1,50	24,4	--	--
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	23,9	23,9	23,9
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	23,7	23,7	23,7
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	22,8	22,8	22,8
dak3	dak gebouw 3	0,10	22,5	22,5	22,5
B1	Personenauto's / busjes	0,75	21,8	--	--
menger	voermenger	0,75	20,7	20,7	20,7
LAmax	(hoofdgroep)		60,9	32,1	32,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Eindhovensebaan 11
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Eindhovensebaan 11	5,00	52,4	23,7	23,7
mengergr	voermenger grid	0,75	23,7	23,7	23,7
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	22,2	22,2	22,2
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	18,3	18,3	18,3
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	17,3	17,3	17,3
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	17,0	17,0	17,0
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	13,5	13,5	13,5
menger	voermenger	0,75	12,7	12,7	12,7
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	10,1	10,1	10,1
dak3	dak gebouw 3	0,10	7,9	7,9	7,9
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	7,4	7,4	7,4
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	-0,5	-0,5	-0,5
B1	Personenauto's / busjes	0,75	36,0	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	45,4	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	44,3	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	52,4	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	27,6	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	50,9	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	36,7	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	34,8	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	49,5	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	49,3	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	48,1	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	44,4	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	30,3	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	28,0	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	41,6	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	29,3	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	22,0	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	40,4	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	43,8	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	45,5	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	43,7	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	43,6	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	43,6	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	45,5	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	45,5	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	21,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		52,4	23,7	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Eindhovensebaan 4b
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Eindhovensebaan 4b	5,00	57,4	26,8	26,8
mengergr	voermenger grid	0,75	26,8	26,8	26,8
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	21,9	21,9	21,9
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	20,1	20,1	20,1
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	18,4	18,4	18,4
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	16,4	16,4	16,4
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	15,4	15,4	15,4
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	15,3	15,3	15,3
dak3	dak gebouw 3	0,10	15,1	15,1	15,1
menger	voermenger	0,75	13,2	13,2	13,2
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	11,9	11,9	11,9
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	4,6	4,6	4,6
B1	Personenauto's / busjes	0,75	40,1	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	50,2	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	52,0	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	57,4	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	30,2	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	32,0	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	37,4	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	37,0	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	51,2	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	52,7	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	56,3	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	22,9	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	31,8	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	30,8	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	23,0	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	28,2	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	46,4	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	41,2	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	49,5	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	50,3	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	49,6	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	50,1	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	50,0	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	50,2	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	50,2	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	46,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		57,4	26,8	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Wetering 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Wetering 1	5,00	47,8	24,8	24,8
mengergr	voermenger grid	0,75	24,8	24,8	24,8
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	19,4	19,4	19,4
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	15,3	15,3	15,3
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	14,8	14,8	14,8
menger	voermenger	0,75	13,5	13,5	13,5
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	12,1	12,1	12,1
dak3	dak gebouw 3	0,10	9,9	9,9	9,9
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	9,8	9,8	9,8
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	9,3	9,3	9,3
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	8,3	8,3	8,3
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	8,3	8,3	8,3
B1	Personenauto's / busjes	0,75	13,5	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	21,1	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	21,7	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	29,4	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	30,2	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	47,8	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	26,4	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	44,5	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	24,8	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	24,3	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	24,1	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	38,9	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	37,9	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	41,0	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	38,6	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	38,0	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	37,2	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	35,3	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	19,8	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	40,8	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	23,6	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	39,5	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	20,4	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	41,2	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	41,2	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	37,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		47,8	24,8	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Wetering 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Wetering 2	5,00	45,9	21,0	21,0
mengergr	voermenger grid	0,75	21,0	21,0	21,0
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	17,4	17,4	17,4
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	13,1	13,1	13,1
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	12,7	12,7	12,7
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	11,6	11,6	11,6
menger	voermenger	0,75	11,0	11,0	11,0
dak3	dak gebouw 3	0,10	8,1	8,1	8,1
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	8,0	8,0	8,0
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	7,7	7,7	7,7
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	6,2	6,2	6,2
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	2,5	2,5	2,5
B1	Personenauto's / busjes	0,75	13,2	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	20,0	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	21,4	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	30,7	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	26,2	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	45,9	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	24,8	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	45,2	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	24,0	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	23,1	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	22,9	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	39,4	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	35,9	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	36,2	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	36,7	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	30,7	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	34,9	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	33,7	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	20,0	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	38,8	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	19,8	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	37,5	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	21,9	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	39,4	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	39,4	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	34,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		45,9	21,0	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - ref. punt op 50 m noord
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	ref. punt op 50 m noord	5,00	63,6	36,4	36,4
mengergr	voermenger grid	0,75	36,4	36,4	36,4
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	34,9	34,9	34,9
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	30,3	30,3	30,3
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	25,9	25,9	25,9
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	24,8	24,8	24,8
menger	voermenger	0,75	24,7	24,7	24,7
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	24,6	24,6	24,6
dak3	dak gebouw 3	0,10	16,8	16,8	16,8
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	14,5	14,5	14,5
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	14,0	14,0	14,0
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	6,1	6,1	6,1
B1	Personenauto's / busjes	0,75	40,2	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	41,1	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	34,1	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	41,9	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	38,2	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	63,6	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	48,7	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	42,2	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	44,3	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	39,6	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	36,9	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	58,9	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	37,0	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	36,1	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	55,2	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	36,6	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	29,6	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	51,2	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	43,7	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	63,4	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	42,8	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	40,8	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	40,6	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	63,5	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	63,5	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	29,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,6	36,4	36,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_B - ref. punt op 50 m oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	ref. punt op 50 m oost	5,00	72,2	33,3	33,3
mengergr	voermenger grid	0,75	33,3	33,3	33,3
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	28,0	28,0	28,0
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	25,6	25,6	25,6
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	24,6	24,6	24,6
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	24,2	24,2	24,2
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	23,1	23,1	23,1
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	20,5	20,5	20,5
dak3	dak gebouw 3	0,10	20,2	20,2	20,2
menger	voermenger	0,75	20,1	20,1	20,1
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	19,2	19,2	19,2
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	12,2	12,2	12,2
B1	Personenauto's / busjes	0,75	54,5	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	64,6	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	64,3	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	72,2	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	37,3	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	35,2	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	54,9	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	56,7	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	67,0	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	69,1	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	67,0	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	31,0	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	34,0	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	49,6	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	29,7	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	47,7	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	34,4	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	56,6	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	63,4	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	63,3	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	63,4	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	63,4	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	63,4	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	63,3	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	63,4	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	30,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		72,2	33,3	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - ref. punt op 50 m zuid
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	ref. punt op 50 m zuid	5,00	62,5	31,1	31,1
mengergr	voermenger grid	0,75	31,1	31,1	31,1
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	27,8	27,8	27,8
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	27,0	27,0	27,0
dak3	dak gebouw 3	0,10	26,9	26,9	26,9
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	25,2	25,2	25,2
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	23,6	23,6	23,6
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	23,5	23,5	23,5
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	22,8	22,8	22,8
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	21,4	21,4	21,4
menger	voermenger	0,75	18,5	18,5	18,5
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	14,3	14,3	14,3
B1	Personenauto's / busjes	0,75	25,3	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	35,0	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	40,0	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	47,4	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	33,4	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	35,1	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	43,2	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	45,4	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	37,0	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	41,4	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	44,0	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	28,7	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	39,6	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	39,4	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	29,1	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	38,6	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	58,5	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	29,0	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	38,0	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	62,5	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	36,9	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	62,5	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	39,4	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	62,5	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	62,5	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	58,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		62,5	31,1	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - ref. punt op 50 m west
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	ref. punt op 50 m west	5,00	64,0	34,4	34,4
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	34,4	34,4	34,4
mengergr	voermenger grid	0,75	34,4	34,4	34,4
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	32,5	32,5	32,5
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	31,7	31,7	31,7
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	28,3	28,3	28,3
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	28,1	28,1	28,1
dak3	dak gebouw 3	0,10	27,1	27,1	27,1
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	27,1	27,1	27,1
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	26,3	26,3	26,3
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	26,2	26,2	26,2
menger	voermenger	0,75	23,7	23,7	23,7
B1	Personenauto's / busjes	0,75	23,0	--	--
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	30,3	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	34,0	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	41,3	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	40,1	--	--
kiplos1	heftruck lossen kippen	1,50	47,0	--	--
kiplos2	heftruck lossen kippen	1,50	46,0	--	--
kiplos3	heftruck lossen kippen	1,50	64,0	--	--
kiplos4	heftruck lossen kippen	1,50	34,2	--	--
kiplos5	heftruck lossen kippen	1,50	34,4	--	--
kiplos6	heftruck lossen kippen	1,50	34,7	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	45,2	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	62,1	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	59,3	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	60,1	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	59,0	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	55,5	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	26,5	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	33,2	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	63,6	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	32,9	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	60,1	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	30,1	--	--
Vr5	Vrachtwagens lossen kippen	1,20	63,6	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	63,5	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	55,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		64,0	34,4	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3d : Rekenresultaten L_{Amax} (IBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- IBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Eindhovensebaan 11	1,50	50,8	49,6	49,6
01_B	Eindhovensebaan 11	5,00	52,4	50,9	50,9
02_A	Eindhovensebaan 4b	1,50	55,8	54,9	54,9
02_B	Eindhovensebaan 4b	5,00	57,4	56,3	56,3
03_A	Wetering 1	1,50	39,9	46,5	46,5
03_B	Wetering 1	5,00	41,2	47,8	47,8
04_A	Wetering 2	1,50	38,3	44,6	44,6
04_B	Wetering 2	5,00	39,4	45,9	45,9
05_A	ref. punt op 50 m noord	1,50	60,5	60,7	60,7
05_B	ref. punt op 50 m noord	5,00	63,5	63,6	63,6
06_A	ref. punt op 50 m oost	1,50	68,9	65,8	65,8
06_B	ref. punt op 50 m oost	5,00	72,2	69,1	69,1
07_A	ref. punt op 50 m zuid	1,50	59,3	59,2	59,2
07_B	ref. punt op 50 m zuid	5,00	62,5	62,5	62,5
08_A	ref. punt op 50 m west	1,50	60,7	60,9	60,9
08_B	ref. punt op 50 m west	5,00	63,6	64,0	64,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- IBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Eindhovensebaan 11
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Eindhovensebaan 11	5,00	52,4	50,9	50,9
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	50,9	50,9
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	49,5	49,5
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	49,3	49,3
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	48,1	48,1
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	45,5	45,5
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	36,7	36,7
B2	Personenauto's / busjes	0,75	36,0	36,0	36,0
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	34,8	34,8
mengergr	voermenger grid	0,75	23,7	23,7	23,7
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	22,2	22,2	22,2
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	18,3	18,3	18,3
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	17,3	17,3	17,3
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	17,0	17,0	17,0
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	13,5	13,5	13,5
menger	voermenger	0,75	12,7	12,7	12,7
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	10,1	10,1	10,1
dak3	dak gebouw 3	0,10	7,9	7,9	7,9
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	7,4	7,4	7,4
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	-0,5	-0,5	-0,5
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	45,4	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	44,3	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	52,4	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	27,6	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	44,4	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	30,3	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	28,0	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	41,6	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	29,3	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	22,0	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	40,4	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	43,8	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	45,5	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	43,7	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	43,6	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	43,6	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	45,5	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	21,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		52,4	50,9	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- IBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Eindhovensebaan 4b
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Eindhovensebaan 4b	5,00	57,4	56,3	56,3
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	56,3	56,3
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	52,7	52,7
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	51,2	51,2
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	50,2	50,2
B2	Personenauto's / busjes	0,75	40,1	40,1	40,1
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	37,4	37,4
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	37,0	37,0
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	32,0	32,0
mengergr	voermenger grid	0,75	26,8	26,8	26,8
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	21,9	21,9	21,9
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	20,1	20,1	20,1
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	18,4	18,4	18,4
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	16,4	16,4	16,4
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	15,4	15,4	15,4
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	15,3	15,3	15,3
dak3	dak gebouw 3	0,10	15,1	15,1	15,1
menger	voermenger	0,75	13,2	13,2	13,2
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	11,9	11,9	11,9
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	4,6	4,6	4,6
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	50,2	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	52,0	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	57,4	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	30,2	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	22,9	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	31,8	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	30,8	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	23,0	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	28,2	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	46,4	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	41,2	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	49,5	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	50,3	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	49,6	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	50,1	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	50,0	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	50,2	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	46,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		57,4	56,3	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- IBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Wetering 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Wetering 1	5,00	41,2	47,8	47,8
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	47,8	47,8
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	44,5	44,5
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	41,2	41,2
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	26,4	26,4
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	24,8	24,8
mengergr	voermenger grid	0,75	24,8	24,8	24,8
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	24,3	24,3
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	24,1	24,1
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	19,4	19,4	19,4
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	15,3	15,3	15,3
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	14,8	14,8	14,8
B2	Personenauto's / busjes	0,75	13,5	13,5	13,5
menger	voermenger	0,75	13,5	13,5	13,5
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	12,1	12,1	12,1
dak3	dak gebouw 3	0,10	9,9	9,9	9,9
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	9,8	9,8	9,8
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	9,3	9,3	9,3
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	8,3	8,3	8,3
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	8,3	8,3	8,3
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	21,1	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	21,7	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	29,4	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	30,2	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	38,9	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	37,9	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	41,0	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	38,6	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	38,0	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	37,2	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	35,3	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	19,8	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	40,8	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	23,6	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	39,5	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	20,4	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	41,2	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	37,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		41,2	47,8	47,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- IBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Wetering 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Wetering 2	5,00	39,4	45,9	45,9
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	45,9	45,9
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	45,2	45,2
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	39,4	39,4
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	24,8	24,8
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	24,0	24,0
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	23,1	23,1
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	22,9	22,9
mengergr	voermenger grid	0,75	21,0	21,0	21,0
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	17,4	17,4	17,4
B2	Personenauto's / busjes	0,75	13,2	13,2	13,2
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	13,1	13,1	13,1
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	12,7	12,7	12,7
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	11,6	11,6	11,6
menger	voermenger	0,75	11,0	11,0	11,0
dak3	dak gebouw 3	0,10	8,1	8,1	8,1
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	8,0	8,0	8,0
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	7,7	7,7	7,7
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	6,2	6,2	6,2
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	2,5	2,5	2,5
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	20,0	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	21,4	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	30,7	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	26,2	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	39,4	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	35,9	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	36,2	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	36,7	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	30,7	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	34,9	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	33,7	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	20,0	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	38,8	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	19,8	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	37,5	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	21,9	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	39,4	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	34,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		39,4	45,9	45,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- IBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - ref. punt op 50 m noord
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	ref. punt op 50 m noord	5,00	63,5	63,6	63,6
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	63,6	63,6
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	63,5	63,5
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	48,7	48,7
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	44,3	44,3
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	42,2	42,2
B2	Personenauto's / busjes	0,75	40,2	40,2	40,2
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	39,6	39,6
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	36,9	36,9
mengergr	voermenger grid	0,75	36,4	36,4	36,4
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	34,9	34,9	34,9
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	30,3	30,3	30,3
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	25,9	25,9	25,9
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	24,8	24,8	24,8
menger	voermenger	0,75	24,7	24,7	24,7
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	24,6	24,6	24,6
dak3	dak gebouw 3	0,10	16,8	16,8	16,8
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	14,5	14,5	14,5
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	14,0	14,0	14,0
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	6,1	6,1	6,1
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	41,1	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	34,1	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	41,9	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	38,2	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	58,9	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	37,0	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	36,1	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	55,2	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	36,6	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	29,6	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	51,2	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	43,7	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	63,4	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	42,8	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	40,8	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	40,6	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	63,5	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	29,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,5	63,6	63,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- IBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_B - ref. punt op 50 m oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	ref. punt op 50 m oost	5,00	72,2	69,1	69,1
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	69,1	69,1
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	67,0	67,0
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	67,0	67,0
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	63,3	63,3
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	56,7	56,7
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	54,9	54,9
B2	Personenauto's / busjes	0,75	54,5	54,5	54,5
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	35,2	35,2
mengergr	voermenger grid	0,75	33,3	33,3	33,3
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	28,0	28,0	28,0
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	25,6	25,6	25,6
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	24,6	24,6	24,6
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	24,2	24,2	24,2
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	23,1	23,1	23,1
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	20,5	20,5	20,5
dak3	dak gebouw 3	0,10	20,2	20,2	20,2
menger	voermenger	0,75	20,1	20,1	20,1
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	19,2	19,2	19,2
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	12,2	12,2	12,2
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	64,6	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	64,3	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	72,2	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	37,3	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	31,0	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	34,0	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	49,6	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	29,7	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	47,7	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	34,4	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	56,6	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	63,4	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	63,3	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	63,4	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	63,4	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	63,4	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	63,4	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	30,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		72,2	69,1	69,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- IBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - ref. punt op 50 m zuid
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	ref. punt op 50 m zuid	5,00	62,5	62,5	62,5
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	62,5	62,5
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	45,4	45,4
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	44,0	44,0
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	43,2	43,2
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	41,4	41,4
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	37,0	37,0
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	35,1	35,1
mengergr	voermenger grid	0,75	31,1	31,1	31,1
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	27,8	27,8	27,8
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	27,0	27,0	27,0
dak3	dak gebouw 3	0,10	26,9	26,9	26,9
B2	Personenauto's / busjes	0,75	25,3	25,3	25,3
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	25,2	25,2	25,2
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	23,6	23,6	23,6
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	23,5	23,5	23,5
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	22,8	22,8	22,8
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	21,4	21,4	21,4
menger	voermenger	0,75	18,5	18,5	18,5
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	14,3	14,3	14,3
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	35,0	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	40,0	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	47,4	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	33,4	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	28,7	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	39,6	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	39,4	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	29,1	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	38,6	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	58,5	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	29,0	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	38,0	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	62,5	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	36,9	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	62,5	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	39,4	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	62,5	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	58,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		62,5	62,5	62,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- IBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - ref. punt op 50 m west
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	ref. punt op 50 m west	5,00	63,6	64,0	64,0
kiplad3	heftruck laden kippen	1,50	--	64,0	64,0
Vr5a	Vrachtwagens laden kippen	1,20	--	63,6	63,6
kiplad1	heftruck laden kippen	1,50	--	47,0	47,0
kiplad2	heftruck laden kippen	1,50	--	46,0	46,0
kiplad6	heftruck laden kippen	1,50	--	34,7	34,7
kiplad5	heftruck laden kippen	1,50	--	34,4	34,4
opennok1	open nok gebouw 1	0,10	34,4	34,4	34,4
mengergr	voermenger grid	0,75	34,4	34,4	34,4
kiplad4	heftruck laden kippen	1,50	--	34,2	34,2
opennok3	open nok gebouw 2	0,10	32,5	32,5	32,5
opennok2	open nok gebouw 2	0,10	31,7	31,7	31,7
opennok4a	open nok gebouw 3	0,10	28,3	28,3	28,3
kanaal2	kanaal gebouw 2	0,10	28,1	28,1	28,1
dak3	dak gebouw 3	0,10	27,1	27,1	27,1
kanaal1	kanaal gebouw 1	0,10	27,1	27,1	27,1
opennok4b	open nok gebouw 3	0,10	26,3	26,3	26,3
opennok4c	open nok gebouw 3	0,10	26,2	26,2	26,2
menger	voermenger	0,75	23,7	23,7	23,7
B2	Personenauto's / busjes	0,75	23,0	23,0	23,0
bulkvoer1	lossen bulkvoer	1,50	30,3	--	--
bulkvoer2	lossen bulkvoer	1,50	34,0	--	--
Gr-kiep	grondstoffen kiepen	1,50	41,3	--	--
hamermolen	hamermolen	0,75	40,1	--	--
mestlad 1	mestladen	1,50	45,2	--	--
mestlad 2	mestladen	1,50	62,1	--	--
mestlad 3	mestladen	1,50	59,3	--	--
poetsw1	poetswater oppompen	1,50	60,1	--	--
poetsw2	poetswater oppompen	1,50	59,0	--	--
poetsw3	poetswater oppompen	1,50	55,5	--	--
prop	propaangas lossen	1,50	26,5	--	--
Vr1	vrachtwagen lossen bulkvoer	1,20	33,2	--	--
Vr2	vrachtwagens mest	1,20	63,6	--	--
Vr3a	vrachtwagens CCM stortput	1,20	32,9	--	--
Vr3b	vrachtwagens CCM stortput	1,20	60,1	--	--
Vr4	Vrachtwagen eieren	1,20	30,1	--	--
Vr6	lossen zuur / laden spuiwater luchtwassers	1,20	63,5	--	--
zuur/spui	lossen zuur / laden spuiwater	1,50	55,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,6	64,0	64,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3e : Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder -IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Eindhovensebaan 11	1,50	42,6	41,5	34,2	46,5	75,4
01_B	Eindhovensebaan 11	5,00	43,0	41,9	34,6	46,9	75,5
02_A	Eindhovensebaan 4b	1,50	37,0	35,9	28,6	40,9	71,2
02_B	Eindhovensebaan 4b	5,00	38,9	37,7	30,4	42,7	71,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 : Geluidmetingen en bepaling binnenniveau t.g.v. ventilatie

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel		:	<Onderdeel>								
Bronnaam		:	voermenger								
MeetDatum		:	10-3-2010								
Meetduur		:	00:00:23								
Type geluid		:	Continu								
Temperatuur	[°C]	:	2,00								
Windsnelheid	[m/s]	:	--								
Hoek windricht	[°]	:	--								
RV	[%]	:	--								
Alu conform		:	HMRI II.8								
Bronhoogte	[m]	:	1,50								
Meetafstand	[m]	:	11,00								
Meethoogte	[m]	:	2,10								
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	25,5	33,7	42,5	46,3	45,3	49,0	47,3	46,3	43,5	54,7
Achtergr	[dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	:	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	:	51,3	59,5	72,3	76,1	75,1	78,8	77,1	76,1	73,3	84,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel		:	<Onderdeel>								
Bronnaam		:	voermenger incl. grid								
MeetDatum		:	10-3-2010								
Meetduur		:	00:00:23								
Type geluid		:	Continu								
Temperatuur	[°C]	:	2,00								
Windsnelheid	[m/s]	:	--								
Hoek windricht	[°]	:	--								
RV	[%]	:	--								
Alu conform		:	HMRI-II.8								
Bronhoogte	[m]	:	1,50								
Meetafstand	[m]	:	9,00								
Meethoogte	[m]	:	2,10								
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	80 0	dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	25,0	35,5	44,1	50,1	59,9	63,6	67,5	67,4	61,6	72,0
Achtergr	[dB(A)]	:	--	--	--	--	--		--	--	-	--
DGeo	[dB]	:	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	:	49,1	59,6	72,2	78,2	88,0	91,7	95,6	95,5	89,7	100,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	Hamermolen
MeetDatum	:	30-7-2007
Meetduur	:	00:00:45
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,80
Meetafstand [m]	:	3,00
Meethoogte [m]	:	1,50

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	18,5	33,6	53,7	71,6	66,1	62,6	64,4	64,4	58,5	74,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	33,0	48,1	72,2	90,1	84,6	81,1	82,9	82,9	77,0	92,8

Berekening binnenniveau droogtunnels/luchtwasgebouwen

Bijdrage van de ventilatoren:

- 6 x 920 mm: 96 + 7,8 = 103,8 dB(A)
- 12 x 1400 mm: 86 + 10,8 = 96,8 dB(A)

bronvermogen = 104,6 dB(A)

Totale bronvermogen = 104,6 dB(A)

Berekend binnenniveau in het tussenstuk naar droogtunnel (gebouwen 1 en 2):
Volume is ca. 228 m^3
Nagalmtijd ca. 0,8 s *
Berekende A (absorptie) is 228/6/0,8 = 47,5 m^2.o.r.
Berekend binnenniveau in de mestloods / luchtwasgebouw nabij dak (tussenstuk):
L_p = 104,6 + 10 log (4/47,5) = 93,9 dB(A).

Bijdrage van de ventilatoren in mestloods / luchtwasgebouw achter gebouw 1:
Geluidreductie/afname door invloed ruimte:
Volume is ca. 3000 m^3
Nagalmtijd ca. 0,8 s *
Berekende A (absorptie) is 3000/6/0,8 = 625 m^2.o.r.
Berekend binnenniveau in de mestloods / luchtwasgebouw nabij dakopening:
L_p = 104,6 + 10 log (4/625) = 82,7 dB(A)
Reductie door waspakket = 8 dB(A)
74,7 dB(A)

Bijdrage van de ventilatoren in mestloods / luchtwasgebouw achter gebouw 2:
Geluidreductie/afname door invloed ruimte:
Volume is ca. 3000 m^3
Nagalmtijd ca. 0,8 s *
Berekende A (absorptie) is 2580/6/0,8 = 538 m^2.o.r.
Berekend binnenniveau in de mestloods / luchtwasgebouw nabij dakopening:
L_p = 104,6 + 10 log (4/538) = 83,3 dB(A)
Reductie door waspakket = 8 dB(A)
75,3 dB(A)

Berekend binnenniveau in het tussenstuk naar droogtunnel (gebouw 3):
Volume is ca. 1363 m^3
Nagalmtijd ca. 0,8 s *
Berekende A (absorptie) is 1365/6/0,8 = 284 m^2.o.r.
Berekend binnenniveau in de mestloods / luchtwasgebouw nabij dak (tussenstuk):
L_p = 104,6 + 10 log (4/284) = 86,1 dB(A).

Bijdrage van de ventilatoren in mestloods / luchtwasgebouw achter gebouw 3:
Geluidreductie/afname door invloed ruimte:
Volume is ca. 3400 m^3
Nagalmtijd ca. 0,8 s *
Berekende A (absorptie) is 3400/6/0,8 = 708 m^2.o.r.
Berekend binnenniveau in de mestloods / luchtwasgebouw nabij dakopening:
L_p = 104,6 + 10 log (4/708) = 82,1 dB(A)
Reductie door waspakket = 8 dB(A)
74,1 dB(A)

* De nagalmtijd van 0,8 seconden is een veilige aanname. Ter vergelijking: een slaapkamer heeft een nagalmtijd van 0,5 seconden en een fabriekshal heeft een nagalmtijd tussen de 0,7 en 1,5 seconden.

Rapport

vooronderzoek Eindhovensebaan 9c te Nederweert

Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 0413 287068
e-mail info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam	Eindhovensebaan 9c te Nederweert
Projectnummer	B1567
Opdrachtgever	Bergs Advies BV
Postadres	Leveroyseweg 9A 6093 NE Heythuysen
Contactpersoon	mevr. N. Cuijpers
Status	Definitief
Versie	1
Aantal pagina's	7 (exclusief bijlagen)
Datum	2 oktober 2015
Samenstelling rapport en kwaliteitscontrole	dhr. M. Gloudemans
Paraaf	[redacted]

Inhoud

1 INLEIDING 3
1.1 Algemeen 3
1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek 3
1.3 Partijdigheid 3
1.4 Opbouw van het rapport 3
2 VOORONDERZOEK 4
2.1 Beschrijving onderzoekslocatie 4
2.2 Voormalig en huidig gebruik 4
2.3 Toekomstig gebruik 5
2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens 6
2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens 6
3 CONCLUSIE 7

BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2: Luchtfoto 2015

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Bergs Advies BV te Heythuysen heeft Bodeminzicht een vooronderzoek uitgevoerd op het perceel Eindhovensebaan 9c te Nederweert (gemeente Nederweert).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de Nederlandse Norm (NEN) 5740 [NNI, januari 2009]. De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen uitbreiding van het bouwvlak en de nieuwbouw van een pluimveestal op de onderzoekslocatie.

Het doel van het onderzoek is inzicht te krijgen in de aanwezigheid van potentieel verdachte (deel-)locaties ten aanzien van bodemverontreiniging. Hierna kan tevens een hypothese worden opgesteld ten behoeve van een eventueel verkennend bodemonderzoek.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn aannames gedaan over het al dan niet aanwezig zijn van potentiële verontreinigingsbronnen en is een onderzoekshypothese opgesteld.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:
Vooronderzoek (hoofdstuk 2)
Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)
De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)
Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)

2 VOORONDERZOEK

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform NEN 5725 [NNI, januari 2009].

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
A. opdrachtgever
B. Het milieu-archief van de gemeente Nederweert
C. Kadastrale kaarten
D. Topografische kaarten
E. Grondwaterkaarten
F. www.watwaswaar.nl
G. Locatiebezoek
H. Eigenaar onderzoekslocatie

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

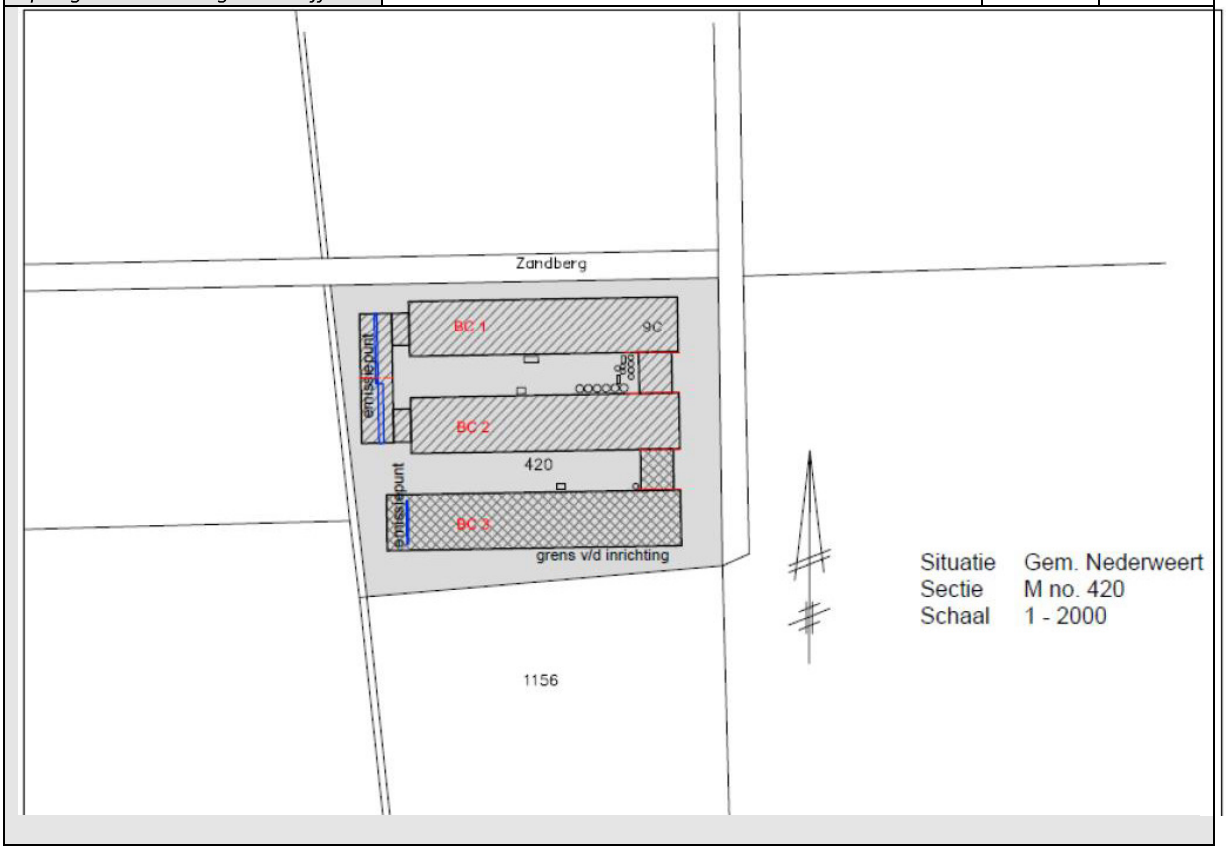
			bron	bijlage
adres onderzoekslocatie	Eindhovensebaan 9c te Nederweert		A	1
kadastrale registratie	Nederweert M 420		C	1
oppervlakte	3.134 m²		A	-
ligging onderzoekslocatie	buiten bebouwde kom		D	1
huidige functie	agrarisch bouwland, huidig gewas is mais		G	2
onverhard terrein aanwezig	ja, de locatie is volledig onverhard		G	2
(half-)verharding aanwezig	nee		G	-
bebouwing aanwezig?	nee		G	-
omgeving	noord: oost: zuid: west:	bestaande pluimveehouderij en hemelwaterinfiltratiesloot. Eindhovensebaan en tijdelijke oefenlocatie brandweer akker (mais) voederplaat met stelconplaten	G	2

2.2 Voormalig en huidig gebruik

		bron	aanpassing strategie
voormalig gebruik locatie algemeen	De locatie is de laatste honderd jaar agrarisch gebruikt als akker en weiland	F	-
(sloot-)dempingen	nee	B	-
ophogingen	nee	B	-
bebouwing	nee	F	-
bodembedreigende activiteiten	nee	B	-
opslagtanks	nee	B	-
opslag bodembedreigende stoffen	nee	B	-

2.3 Toekomstig gebruik

		bron	aanpassing strategie
bestemming	de eigenaar is voornemens een pluimveestal op te richten. Op onderstaande tekening aangegeven als de meest zuidelijke stal (dubbel gearceerd)	A	-
bodembedreigende activiteiten	nee	A	-
opslagtanks	nee	A	-
opslag bodembedreigende stoffen	nee	A	-



2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

		bron	aanpassing strategie
onderzoek op locatie	In 2004 heeft DvL Milieu&Techniek een vooronderzoek (Eindhovensebaan-Zandberg te Nederweert, B-041118, d.d. 01-07-2004) verricht op de huidige onderzoekslocatie in het kader van een bestemmingsplanwijziging en de aanvraag van een bouwvergunning voor de oprichting van een pluimveehouderij. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat geen aanleiding is voor het verrichten van verkennend bodemonderzoek. De resultaten van het onderzoek vormden geen belemmering voor de geplande bestemmingplanwijziging en oprichting van de pluimveehouderij.	B	-
onderzoek in directe omgeving	In 2008 heeft DvL Milieu&Techniek een verkennend bodemonderzoek (Eindhovensebaan ong. te Nederweert, B-081027, d.d. 19-03-2008) verricht ten noorden van de huidige onderzoekslocatie in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning voor de oprichting van een sorteerlokaal bij een nog te realiseren pluimveestal. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met cadmium. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehaltes aangetoond. IN het grondwater zijn gehaltes aan zink, xylenen, 1,1,2-trichloorethaan verhoogd aangetoond ten opzichte van de streefwaarden. Nader onderzoek wordt niet geadviseerd. De resultaten van het onderzoek vormden geen belemmering voor de geplande oprichting van het sorteerlokaal bij de pluimveehouderij.	B	-

2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
deklaag	fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.	Nuenengroep	0-15 m-mv
eerste watervoerend pakket	matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag.	Formatie van Sterksel/Veghel	15-120 m-mv
scheidende laag	kleihoudende afzettingen	Kedichem/Tegelen	120-170 m-mv
hydrologie			
diepte freatisch grondwater	1,5-2,0 m-mv		
stromingsrichting	noord tot noordwestelijk		

3 CONCLUSIE

Door middel van het uitgevoerde vooronderzoek is inzicht gekregen in verdachte locaties ten aanzien van bodemverontreinigingen op de onderzoekslocatie Eindhovensebaan 9c te Nederweert.

Op de onderzoekslocatie is geen sprake (geweest) van bodembedreigende activiteiten die de bodemkwaliteit mogelijk hebben beïnvloed.

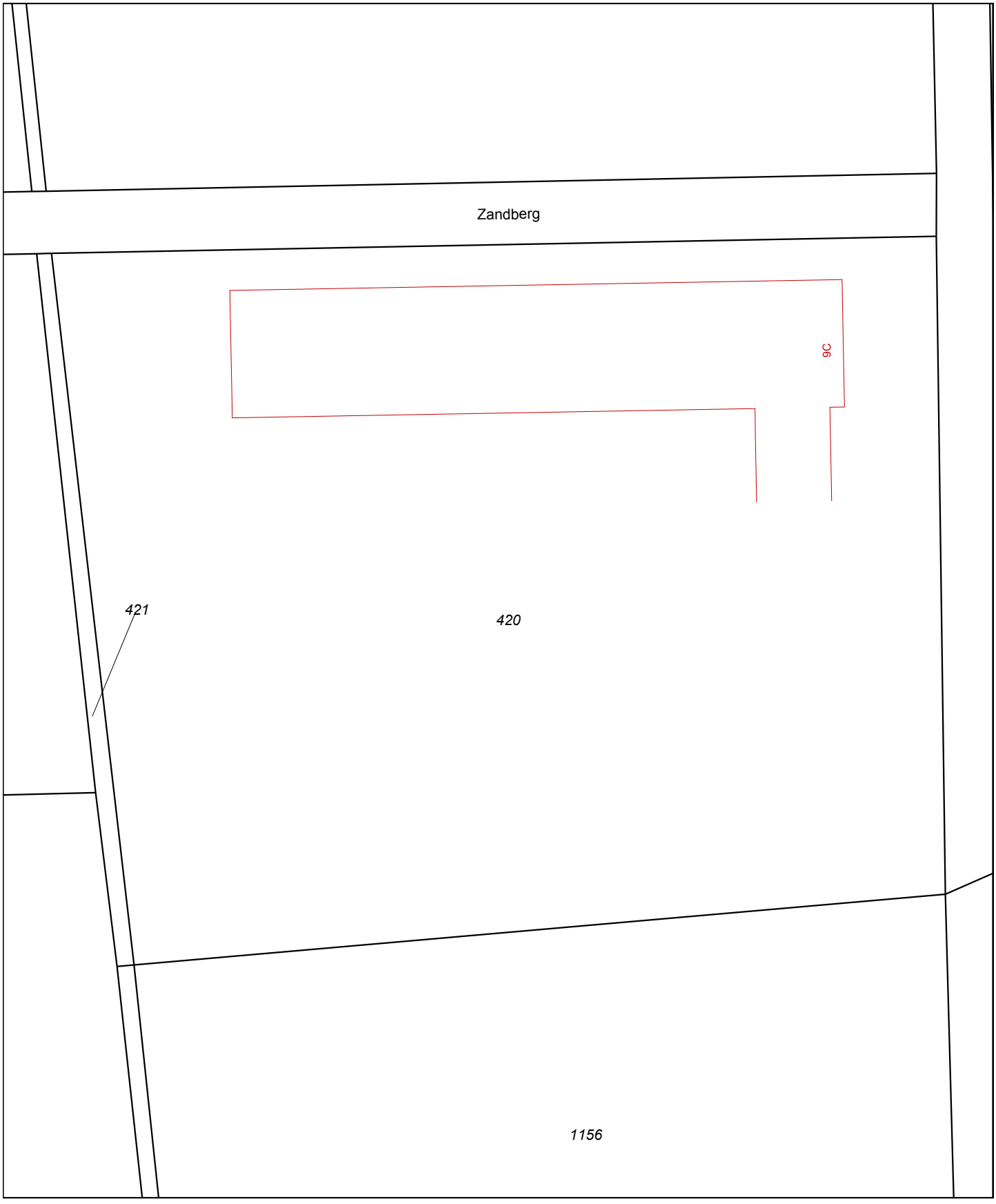
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de hypothese gesteld dat de onderzoekslocatie onverdacht is met betrekking tot bodemverontreiniging en derhalve geen belemmering vormt voor de aanstaande aanpassing bouwvlak ter plaatse. Verkennend bodemonderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: B1567



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

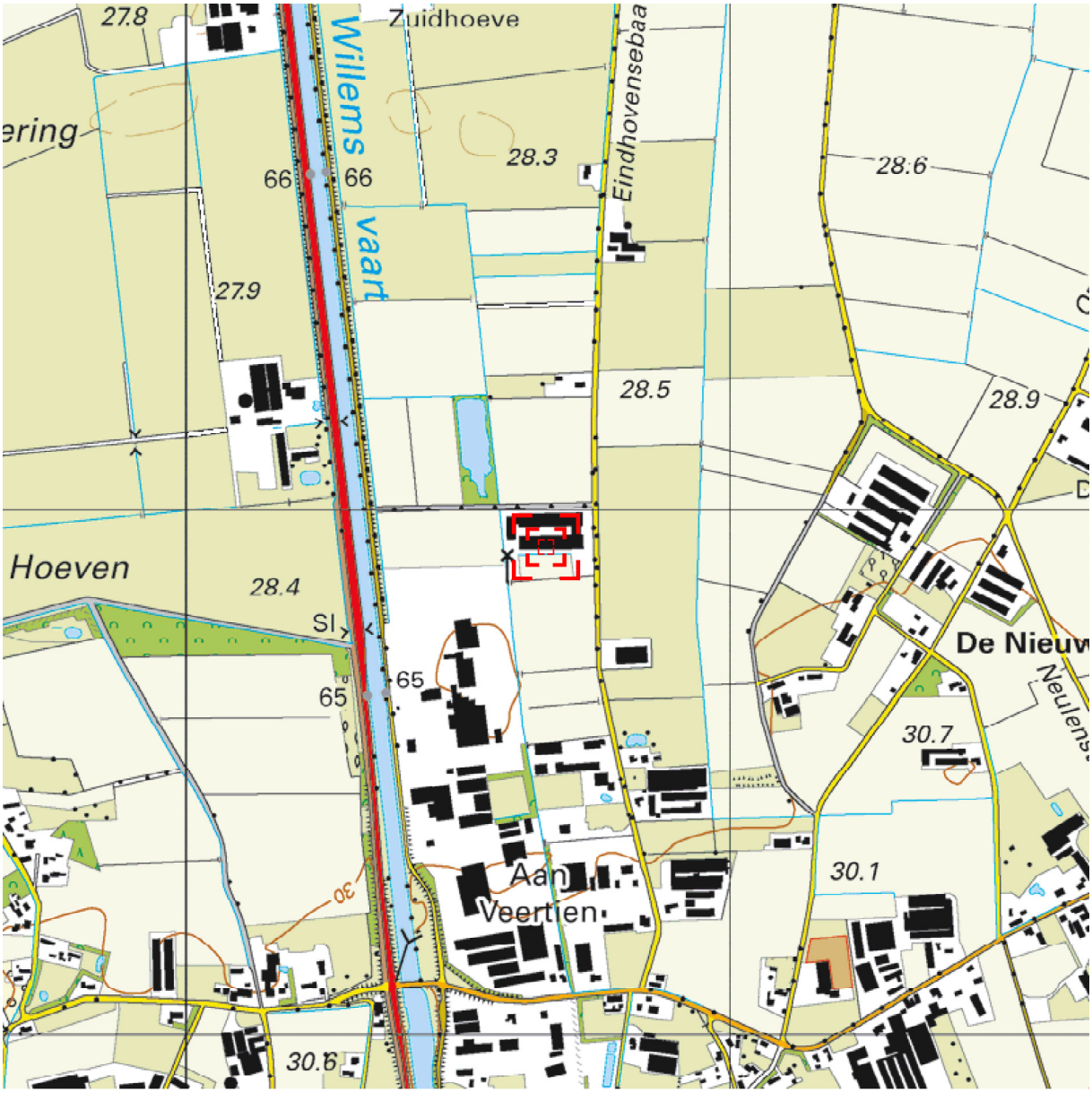
Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 2 oktober 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	NEDERWEERT
Sectie	M
Perceel	420

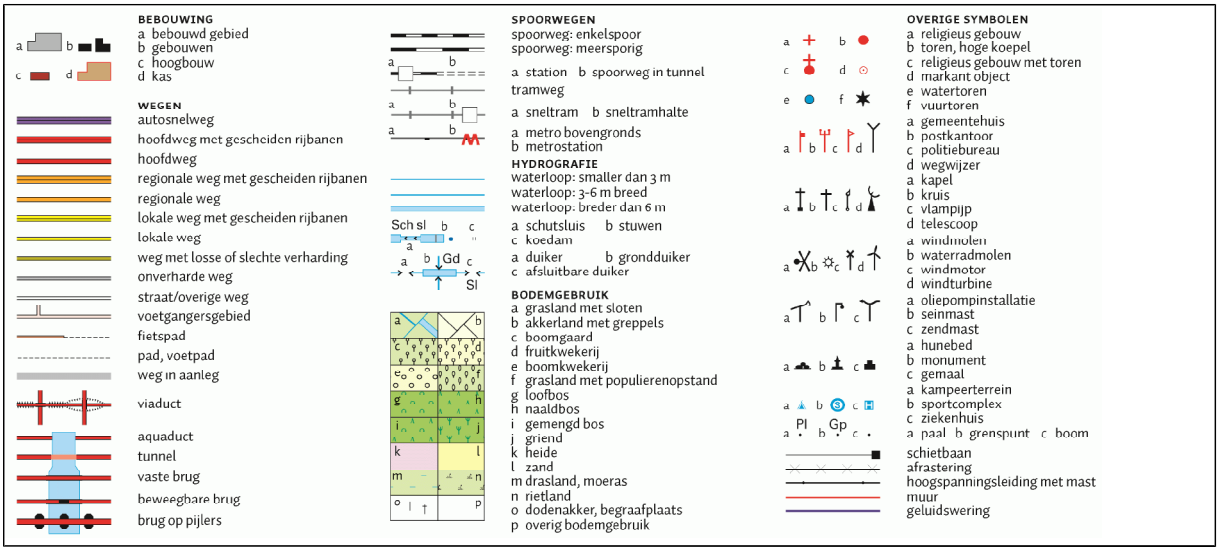
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object NEDERWEERT M 420
Eindhovensebaan , NEDERWEERT
CC-BY Kadaster.



Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten

MILIEU ADVIESBUREAU

NATUURWAARDENONDERZOEK

Eindhovenseweg 9c, Nederweert

Datum : 5 oktober 2015

Rapportnummer : 215-NEi9c-nw-v1

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL37 INGB 0007622002
KvK: 17095577

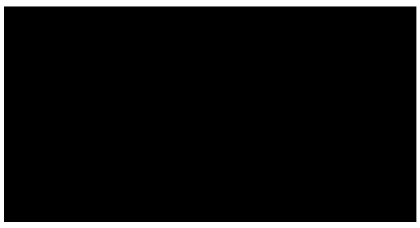
Project : **Natuurwaardenonderzoek aan de Eindhovenseweg 9c te Nederweert**

Opdrachtgever : **Bergs Advies**

Datum rapport : **5 oktober 2015**

Van toepassing zijnde certificaat	: NEN-EN-ISO 9001, 2008
Van toepassing zijnde protocollen	: --
Nummer certificaat	: EC-KWA-00044
Geldig tot	: 19 november 2017
Projectleider	: Dhr. Ir. W.A. van Aerle
Collegiale toets	: Mevr. Ing. A. van der Vleuten

Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Voor akkoord:
A. van der Vleuten

Inhoudsopgave

Hfdst.	Titel	Blz.
1.	Inleiding	1
2.	Inventarisatie flora en fauna	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Beschrijving literatuuronderzoek	3
2.3	Veldonderzoek door M&A	4
2.4	Informatie door de KNNV	5
2.5	Resultaten literatuuronderzoek	6
3.	Conclusie	8

Bijlagen

Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto
Bijlage 2 : Resultaten inventarisatie natuurloket
Bijlage 3 : Foto's perceel en omgeving
Bijlage 4 : Inventarisatie provincie Limburg

1. Inleiding

Op 23 juli 2015 is door Bergs Advies aan M&A Milieuadviesbureau BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een natuurwaardenonderzoek voor een locatie aan de Eindhovenseweg 9c te Nederweert. Door de gemeente Nederweert is de eis gesteld dat in verband met de bestemmingsplanprocedure voor de uitbreiding van het bedrijf en de bouw van een pluimveestal op de locatie, wordt aangetoond dat er geen negatieve consequenties gelden voor de natuurwaarden in het gebied.

Onderhavige onderzoekslocatie is gedeeltelijk verhard en gedeeltelijk in gebruik als akkerland. Dit natuurwaardenonderzoek beschrijft of het voornemen van de nieuwbouw consequenties kan hebben voor de in het gebied aanwezige beschermde flora en fauna.

De situatietekening van de locatie is weergegeven in bijlage 1. Hierin is ook een luchtfoto opgenomen van de omgeving van de locatie.

2. Inventarisatie flora en fauna

2.1 Algemeen

In dit onderzoek zijn de huidige natuurwaarden onderzocht middels actuele literatuurgegevens. Hiervoor kan op een drietal manieren informatie worden verkregen:

1. Literatuuronderzoek door gegevens op te vragen bij het Natuurhistorisch Genootschappen, de provincie, SOVON, Vlinderstichting, RAVON, FLORON, VZZ en EIS.
2. Literatuuronderzoek middels het nemen van contact met plaatselijke natuur- en milieu instanties als IVN-afdelingen, vogelwachten, kringen van het Natuurhistorisch Genootschap etc.
3. Aanvullende hierop, het uitvoeren van een veldonderzoek.

In onderhavige situatie zijn in eerste instantie stappen 1 en 3 uitgevoerd. Het opnemen met plaatselijke natuurverenigingen was ons inziens in dit geval niet noodzakelijk, daar de inventarisatie voldoende duidelijke gegevens opleverde.

Algemeen doel van het onderzoek is een beeld te krijgen van de aanwezige flora en fauna. Daarbij is de nadruk gelegd op beschermde, bedreigde en schaarse soorten en soorten die specifieke milieuomstandigheden indiceren.

2.2 Literatuuronderzoek

Bij het literatuuronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd;
1. Het Natuurloket (SOVON, De Vlinderstichting, RAVON, EIS Nederland, FLORON, VZZ, BLWG, NMV)
2. Ministerie LNV; Vogel- en Habitatrichtlijngebieden
3. Natuurgegevens via de databank van de provincie Limburg

Vervolgens is gekeken naar de status van de waarnemingen binnen de Flora/faunawet, Commissie van Bern en de Nederlandse Rode Lijst. Deze en een aantal extra soorten worden genoemd binnen het Uitvoeringsplan Nota Natuur en Landschapsbeheer 2000-2010. Voor deze soorten geldt het "Nee, tenzij" principe als deze soorten in het plangebied voorkomen en bij ingrepen die het leefgebied aantasten.

Indien beschermde vogel- en/of zoogdiersoorten voorkomen, gelden binnen de Flora/faunawet bij de aanleg van een nieuwe functie in een gebied de volgende voorschriften:
- artikel 9: het is verboden deze dieren te doden of te verwonden;
- artikel 10: het is verboden deze dieren te verontrusten;
- artikel 11: het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste verblijfplaatsen van deze dieren te verstoren, te beschadigen of weg te nemen.

Dit betekent voor permanente nest- en/of verblijfplaatsen van beschermde soorten dat altijd een ontheffing van de Natuurbeschermingswet aangevraagd dient te worden.

Voor beschermde soorten die alleen in het broedseizoen op de locatie nestelen en/of verblijven, geen bouw- en sloopwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd in deze periode. Over het algemeen betreft deze periode het voorjaar en begin van de zomer, globaal van 15 maart tot 15 juli. Indien binnen deze periode bouw- en / of sloopwerkzaamheden worden verricht, dan moet een ontheffing in het kader van de Natuurbeschermingswet worden aangevraagd bij het ministerie van EL&I.

2.3 Veldonderzoek door M&A

Op 30 juli en 4 oktober 2015 zijn veldonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie. De buitentemperatuur bedroeg op 30 juli ongeveer 25 °C, luchtvochtigheid 70% en 2/8 bewolkingsgraad en op 4 oktober ongeveer 17 °C, luchtvochtigheid 50% en 7/8 bewolkingsgraad.

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar flora en fauna. Daarbij is rondom het terrein (tot afstand van 200 m) rastermatig het gebied verkend. De afstand van 200 meter is hierbij gekozen op grond van onze ervaringen met de bestemming (agrarisch), indeling van het terrein en het feit dat de nieuwbouw van de pluimveestal op het perceel qua milieuhinder (geluid, geur, luchtkwaliteit, licht etc.) reeds op een afstand van 100 meter een relatief kleine bijdrage zal hebben. Eventuele natuurwaarden op grotere afstand zullen geen enkele invloed meer ondervinden van de nieuwbouw. De nieuwe stal wordt op het zuidelijk gedeelte van het perceel gerealiseerd en het perceel grenst aan de zuidwestzijde aan een industrieterrein.

Tijdens het veldonderzoek zijn op het perceel geen waarnemingen gedaan van schaarse, beschermde en bedreigde soorten noch van beschermde vegetatie.
Wel zijn een aantal inheemse soorten (Huismus, Buizerd, Merel, Spreeuw, Koolmees) waargenomen.

Bij de inventarisatie is ook speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten, zoals uitwerpselen en achtergelaten nestmateriaal. Ook is gekeken naar eventuele verblijfplaatsen van vleermuizen of uilen in de omgeving van het perceel en voornamelijk in de bomen (holen, spleten en openstaande schors) aan de noordzijde van het perceel en de bomen langs de Eindhovensebaan. Ook is de bebouwing op het perceel uitgebreid onderzocht op mogelijke verblijfplaatsen voor broedvogels en vleermuizen.

De omgeving rond het perceel bestaat voornamelijk uit akkers en weilanden. Aan de noordwestzijde is een natuurlijk ingerichte waterbergingsvoorziening ten behoeve van het industrieterrein gesitueerd. Dit perceel is bedoeld om hemelwater van het industrieterrein op te vangen bij hevige regenbuien. Het perceel heeft zich ontwikkeld met natte flora en fauna. Tijdens de veldonderzoeken zijn echter geen beschermde soorten waargenomen.

Op 30 juli is zowel in de dag als de avond (tot 00.00 uur) de locatie bezocht om foeragerende vleermuizen te kunnen spotten. Hierbij hebben op wisselende plaatsen beoordelingen plaatsgevonden. Tijdens deze veldbezoeken zijn geen waarnemingen gedaan van vleermuissoorten.
Bij de veldbezoeken is gebruik gemaakt van een vleermuisdetector van het type Heterodyne (model 440 LS). Ook met de detector zijn geen waarnemingen van vleermuissoorten gedaan.

Andere hulpmiddelen, zoals een mistnetonderzoek of boomcamera zijn niet toegepast omdat met onderhavig onderzoek reeds voldoende informatie is verkregen.

2.4 Informatie door het KNNV

Bij het KNNV te Zeist, Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, een vereniging voor veldbiologie, is navraag gedaan over informatie met betrekking tot natuurdata over de locatie Eindhovenseweg 9c te Nederweert en omgeving.

Uit dit telefonisch contact is duidelijk geworden dat de vereniging van de omgeving geen nadere natuurinformatie heeft.

2.5 Resultaten literatuuronderzoek

2.5.1 Natuurloket

Binnen de kilometerhokken 180.000 (X) en 368.000-369.000 (Y) zijn volgens het Natuurloket een aantal beschermde flora en fauna geïnventariseerd.

Het blijkt dat 11 zoogdiersoorten, 145 broedvogelsoorten, 20 dagvlinders, 7 macronachtvlinders, 7 libellensoorten, 5 sprinkhanen en krekels en 1 overige ongewervelde in de kilometerhokken rond de onderzoekslocatie zijn gespot. De inventarisatie hiervan wordt als redelijk tot goed beschouwd.

Verder zijn 23 vaatplantensoorten aangetroffen. De inventarisatie van de vaatplanten is als slecht te beschouwen.

In bijlage 2 zijn de volledige gegevens opgenomen.

2.5.2 Vogel- en Habitatrichtlijngebieden

Via het ministerie van LNV zijn de Vogel- en Habitatrichtlijnkaarten beschouwd en hieruit kan worden geconcludeerd dat er geen Vogel- en Habitatrichtlijngebieden binnen 2 kilometer aanwezig zijn.

De afstand tot het dichtst bij gelegen Natura 2000 gebied is ‘Sarsven de Banen’ en de afstand tot dit gebied bedraagt meer dan 4,5 km. De afstand is zodanig dat de invloed op het gebied als niet relevant kan worden beschouwd.

2.5.3. Natuurgegevens provincie Limburg

Via de on line-databank van de provincie Limburg, zijn de gegevens met betrekking tot broedvogelsoorten en beschermde vegetatie opgevraagd. In bijlage 4 zijn de volledige resultaten opgenomen.

Op het perceel en in de directe nabijheid van het perceel zijn de Gele Kwikstaart, Graspieper, Rietgors, Kleine Plevier, Roodborsttapuit, Meerkoet, Patrijs en Grasmus in 2001 gesignaleerd bij een inventarisatie. Deze soorten zullen geen nadelige effecten ondervinden van de nieuwbouw van de stal op het zuidelijke gedeelte van het perceel. De biotoop van deze soorten wordt door de activiteiten op het perceel niet verstoord noch aangetast.

3. Conclusie

Door het literatuuronderzoek van de inventarisatie is aangetoond dat het mogelijk is dat in het gebied beschermde flora of fauna (voornamelijk broedvogels) voor kunnen komen (zie inventarisatie Natuurloket en provincie Limburg).

In de nabijheid van het perceel zijn tijdens het veldbezoek in juli en oktober 2015 echter geen waarnemingen gedaan van beschermde soorten. Ook rondom het perceel zijn bij de inventarisaties geen waarnemingen gedaan van beschermde soorten (waaronder uilen en vleermuizen).

De veldonderzoeken, uitgevoerd op 30 juli en 4 oktober, zijn buiten het broedvogelseizoen uitgevoerd. Daarom is er speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten. Onder andere uitwerpselen van broedvogelsoorten en hun kuikens en de achtergebleven nestmaterialen zijn kenmerken waarop speciaal is gelet. Het veldonderzoek kan daarom als zeer uitvoerig worden beschouwd.
Bij de inventarisatie is ook aandacht besteed aan foeragerende vleermuizen en nestkasten en -mogelijkheden voor uilen in het gebied. Ook zijn de bomen aan de noordzijde van het perceel en langs de Eindhovensebaan onderzocht op o.a. verblijfplaatsen voor vleermuizen. Ook de huidige bebouwing op het perceel is hierop onderzocht. De stallen zijn echter gesloten uitgevoerd, zodat de kans op verblijfplaatsen minimaal is.

De nieuwbouw van de pluimveestal op het perceel zal, mede gezien het feit dat geen beschermde soorten zijn geconstateerd op het perceel of in de directe omgeving, geen wijziging in de verstoring van de natuurwaarden in het gebied opleveren.

Bij de bouwwerkzaamheden dient evenwel aandacht te worden besteed aan eventuele verstoring van natuurwaarden in het algemeen. Door extra zorg hieraan de besteden tijdens de bouwwerkzaamheden, wordt vermeden dat de dieren hiervan teveel hinder zullen ondervinden.

Op grond van deze inventarisatie gelden er geen belemmeringen voor de plannen op grond van de natuurwaarden.

Bijlage 1 : Luchtfoto en situatietekening

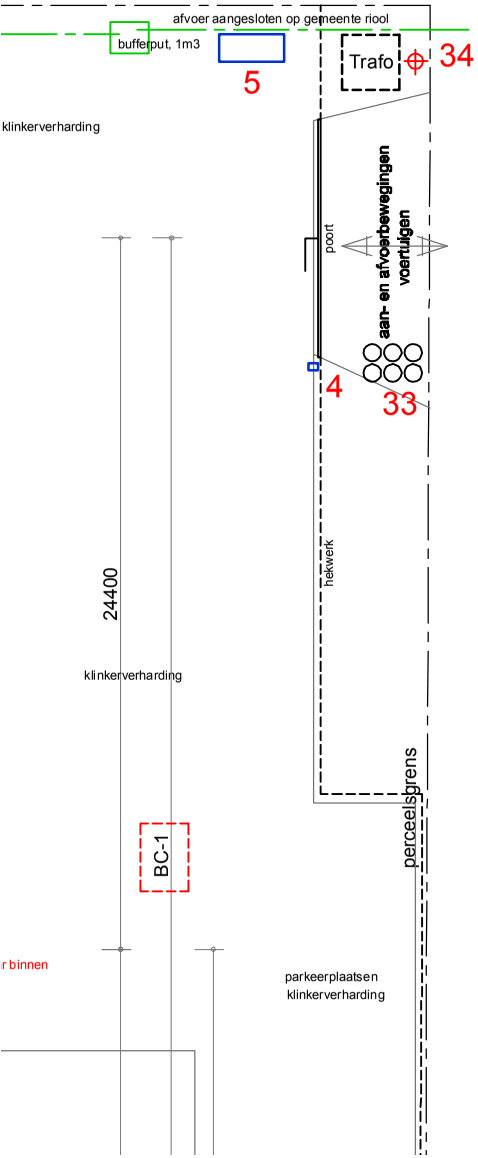
N266
Zandberg
onderzoekslocatie
Eindhovensebaan 9
Kanaaldijk
Image © 2015 Aerodata International Surveys
© 2015 Google

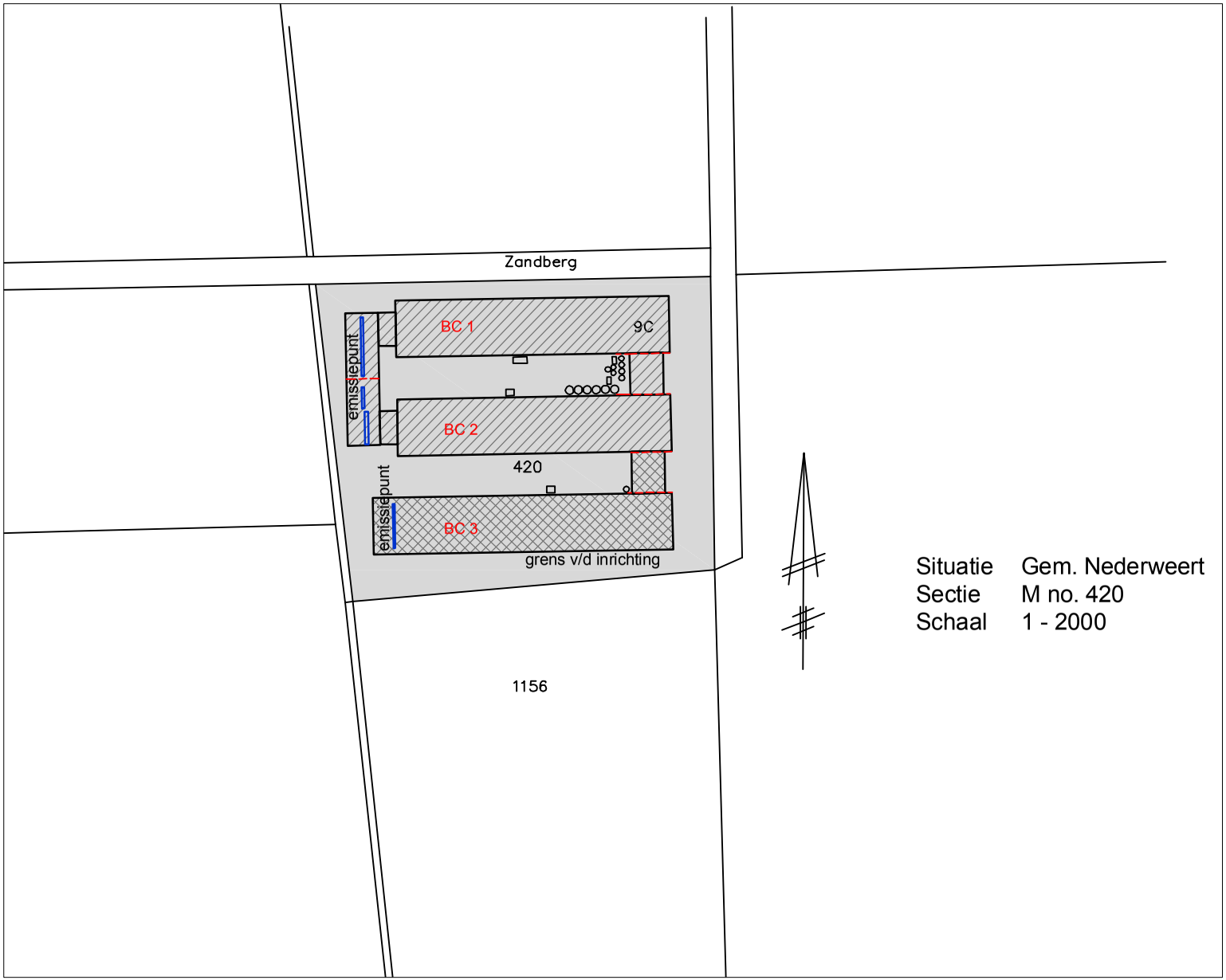
AANWEZIGE BEPLANTING NABIJ – 1:1000

Betreffende de beplanting is een onderscheid te maken tussen de aangrenzend of nabij gelegen beplanting en de beplanting binnen de feitelijke contouren van het plangebied.

bosje en bomenrijen
Met betrekking tot de aangrenzend of nabij gelegen beplanting zijn de navolgende elementen aan te wijzen:
- de als een bosje waargenomen beplanting rond de ten noordwesten gelegen vijver,
- de bomen langs de Zandberg,
- de bomen langs de Einhovensebaan.

Zie de markeringen rechts.


afvoer aangesloten op gemeente riool
bufferput, 1m3
5
Trafo
34
klinkerverharding
poort
aan- en afvoerbewegingen voertuigen
4
33
hekwerk
24400
klinkerverharding
perceelsgrens
BC-1
r binnen
parkeerplaatsen
klinkerverharding


Zandberg
BC 1
9C
emissiepunt
BC 2
420
emissiepunt
BC 3
grens v/d inrichting
1156
Situatie Gem. Nederweert
Sectie M no. 420
Schaal 1 - 2000

Bijlage 2 : Resultaten inventarisatie Natuurloket

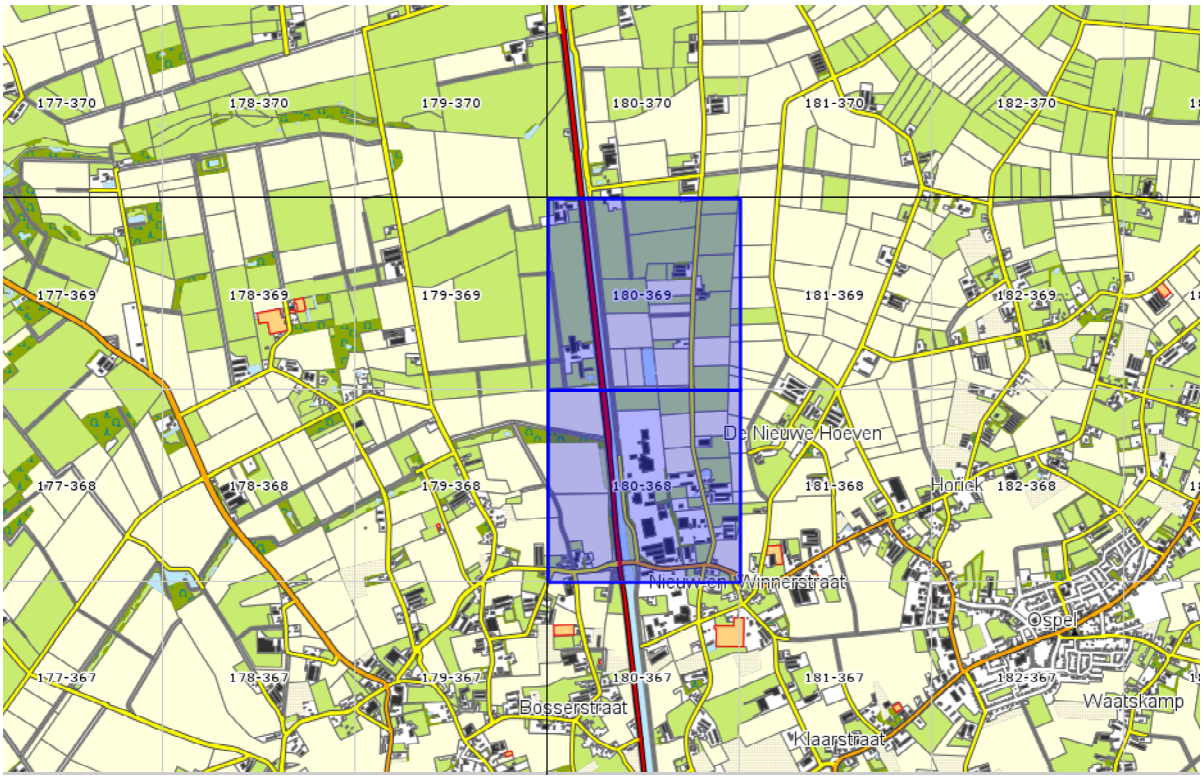
Beknopte eenmalige levering uit de NDFF

HET NATUURLOKET

disclaimer *De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.*

naam project	Eindhovensebaan 9c, eindhoven
doel project	Inventarisatie natuurwaarden
datum	ma, 05/10/2015 - 15:36
ordernummer	OHNL-2015-4280

geselecteerde kilometerhokken
180-368,180-369



Op de volgende pagina's vindt u eerst de beknopte eenmalige levering en vervolgens de toelichting erop.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:
e-mail:info@natuurloket.nl
telefoon: 0800 2356333

180 - 368	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
Rode-Lijstsoorten	2				1	30										
Ffwet soorten tabel 1					6											
Ffwet soorten tabel 2+3	2				2											
Ffwet vogels						126										
Hrl soorten bijlage II																
Hrl soorten bijlage IV					1											
Aantal soorten	23				11	138				20	7		5	2	1	
Detaillering 0-0.25/0.25-1/ groter 1km2	4%/92%/4%				39%/7%/54%	1%/5%/94%				43%/9%/49%	0%/33%/67%		11%/67%/22%	13%/0%/88%	0%/0%/100%	
Volledigheid onderzoek	slecht	niet	niet	niet	onbepaald	goed/redelijk	niet	niet	niet	goed	onbepaald	niet	redelijk	onbepaald	onbepaald	niet
Onderzoeksperiode	1995-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015

180 - 369	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
Rode-Lijstsoorten					1	34										
Ffwet soorten tabel 1					3											
Ffwet soorten tabel 2+3																
Ffwet vogels						134										
Hrl soorten bijlage II																
Hrl soorten bijlage IV																
Aantal soorten	18				5	145				16			7	5		
Detaillering 0-0.25/0.25-1/ groter 1km2	10%/86%/5%				14%/7%/79%	6%/10%/84%				46%/0%/54%			85%/0%/15%	27%/0%/73%		
Volledigheid onderzoek	slecht	niet	niet	niet	onbepaald	goed/redelijk	niet	niet	niet	goed	niet	niet	redelijk	onbepaald	niet	niet
Onderzoeksperiode	1995-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015

Toelichting op de tabel

Soortgroepen

In de gehanteerde indeling is *Overige ongewervelden* een diverse groep met daarin alle wespen, bijen, mieren, netvleugelige, steenvliegen, kevers, vliegen, muggen, haften, wantsen, cicaden, luizen, schorpioenvliegen en overige insecten, spinnen, mijten, hooiwagens, duizendpoten, miljoenpoten, pissebedden, kakkerlakken, oorwormen, weinigpotigen, vlokreeften, lagere kreeftachtigen, weekdieren, slakken, ringwormen, snoerwormen en wormachtigen zoals bloedzuigers.

Onder de soortgroep *Zeeorganismen* vallen: hydroidpoliepen, mosdiertjes, mysisgarnalen, ribkwallen, stekelhuidigen, zakpijpen, zeepissebedden, zeepokken, eendenmossels, krabbezakjes, zeespinnen en grote kreeftachtigen (kreeften, krabben en garnalen). Dit betekent dat waarnemingen van de Europese kreeft (*Astacus astacus*) en andere in zoetwater levende rivierkreeften onder Zeeorganismen te vinden zijn. Zeezoogdieren zijn te vinden onder Zoogdieren.

Rode-Lijstsoorten

In de tabel staat voor elk kilometerhok per soortgroep vermeld hoeveel soorten op de Rode Lijst staan. Rode Lijsten worden formeel vastgesteld door de Rijksoverheid. De gehanteerde Rode Lijsten zijn (inclusief link naar website van ministerie van de Rijksoverheid met verwijzing naar pdf van het besluit):

vaatplanten	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
mossen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
korstmossen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004[1]
paddenstoelen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004[2]
zoogdieren	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vogels	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
amfibieën	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
reptielen	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vissen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
dagvlinders	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
macronachtvlinders	geen Rode Lijst
micronachtvlinders	geen Rode Lijst
libellen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
sprinkhanen en krekels	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
overige ongewervelden	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004[3]
zeeorganismen	geen Rode Lijst

Flora- en faunawetsoorten tabel 1

Alle soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van De Rijksoverheid (beschermde soorten van de Flora- en faunawet).

Flora- en faunawetsoorten tabel 2 en 3

Soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van het ministerie van de Rijksoverheid (beschermde soorten van de Flora- en faunawet).

[1] Na vaststelling van de Rode Lijst is gebleken dat *Haematomma ochroleucum* onterecht op de Rode Lijst stond; deze is er vervolgens van afgehaald (verantwoording Database Soorten in wetgeving en beleid).
[2] De Rode Lijst voor paddenstoelen uit 2009 is nog niet geïmplementeerd in de NDFF; hier vindt u het besluit: Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
[3] Het gaat hier om de soortgroepen: bijen, kokerjuffers, steenvliegen, haften, platwormen en land- en zoetwaterweekdieren.

Flora- en faunawet vogels

Alle vogelsoorten, behalve exoten, zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet.

Habitatrichtlijnsoorten bijlage II

In de Europese Habitatrichtlijn staan in Bijlage II de soorten waarvoor beschermde gebieden moeten worden aangewezen. Op de site van de Rijksoverheid kunt u een overzicht vinden van de soorten (beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage II). Welke gebieden dit zijn is per soort op te zoeken via Natura 2000 -gebieden.

Habitatrichtlijnsoorten bijlage IV

In de Europese Habitatrichtlijn staan op Bijlage IV de soorten aangewezen die strikt beschermd zijn; de meeste soorten staan in tabel 3 van de Flora- en faunawet. Op de website van de Rijksoverheid kunt u een overzicht vinden (beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage IV).

Aantal soorten

Het totaal aantal soorten per soortgroep per kilometerhok in de periode zoals aangegeven. Meegenomen zijn alle waarnemingen:

- die geheel of gedeeltelijk binnen de selectie liggen;
- die zijn gevalideerd en daarbij de classificatie 'betrouwbaar' hebben meegekregen;
- waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

Indien er een asterisk (*) in het veld staat betekent dit dat een deel van de waarnemingen pas na expliciete toestemming van de bronhouder mag worden uitgeleverd. Het kan dus zijn dat in de standaardlevering niet alle waarnemingen worden geleverd die optellen tot de beknopte levering. Ook kan het zijn dat deze gegevens later worden geleverd.

Volledigheid onderzoek

Voor elke soortgroep is een indicatie gegeven hoe volledig een specifiek kilometerhok is onderzocht. Er wordt hierbij gewerkt met een normering in 5 klassen: (1) niet, (2) slecht, (3) redelijk onderzocht, (4) goed onderzocht en (5) onbepaald.
De volledigheid van onderzoek wordt geautomatiseerd berekend voor alle soortgroepen, waarbij elk kilometerhok meedraait in een cyclus van berekeningen over geheel Nederland. De doorlooptijd van deze rekencyclus is in de praktijk 2 tot 3 weken voor alle kilometerhokken in Nederland. In de toelichting is per soortgroep aangegeven welke regels hierbij gehanteerd zijn en over welke periode.
Download de toelichting

Detaillering

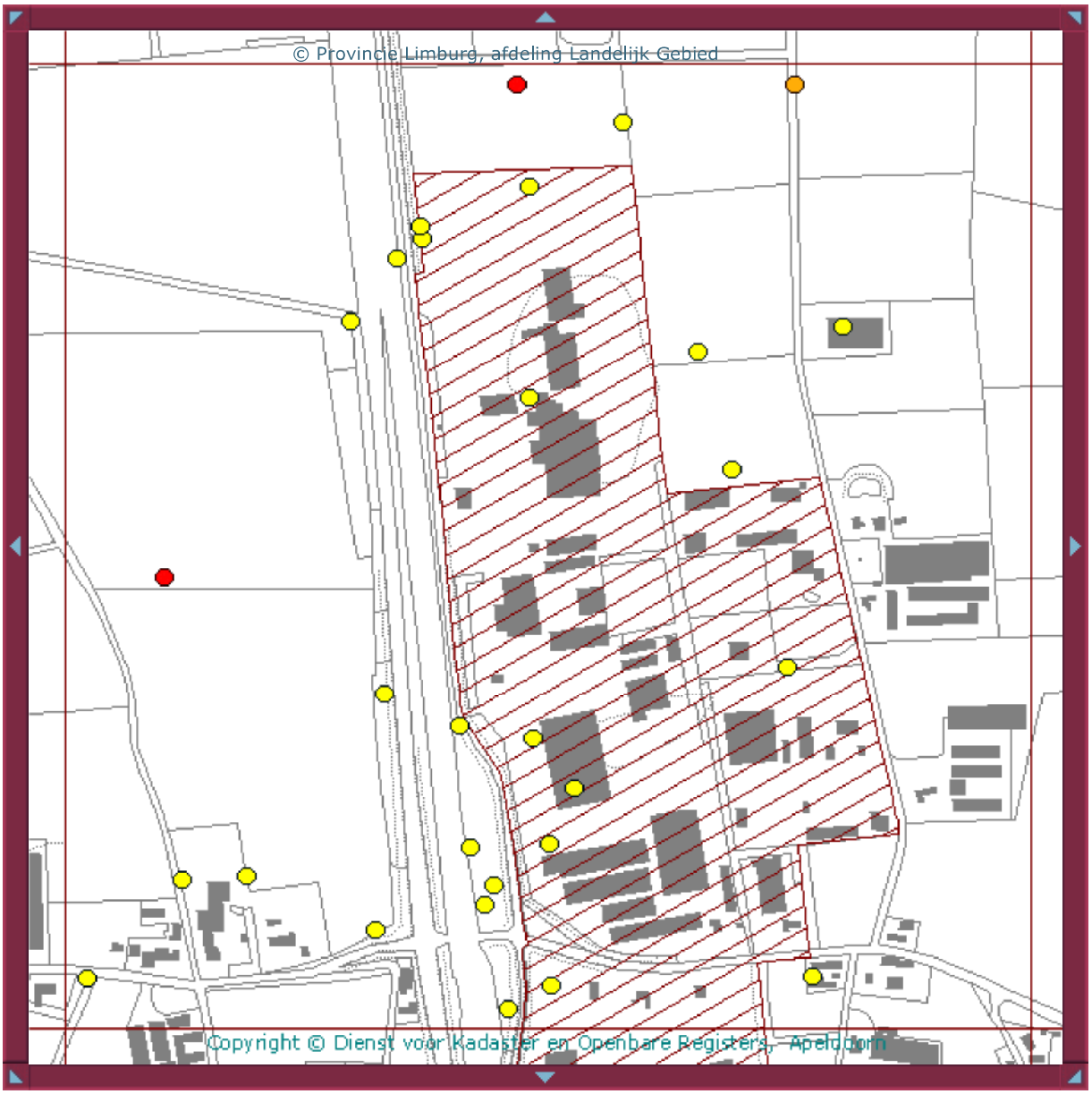
Voor elke soortgroep is in de oppervlakteklassen '0-0.25 km^2', '0.251- 1 km^2' en 'groter dan 1 km^2' bepaald welk aandeel de waarnemingen bezetten. De basis voor deze berekening is het aantal waarnemingen:
in de beschouwde periode;
dat geheel of gedeeltelijk in het kilometerhok valt;
waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.
De resultaten zijn in de drie genoemde klassen achter elkaar geplaatst en gescheiden door een slash-teken (/).

Onderzoeksperiode

De onderzoeksperiode betreft voor vrijwel alle beschreven soortgroepen de recente 10 afgeronde veldseizoenen. Alleen voor vaatplanten wordt een langere periode gehanteerd. In de loop van het kalenderjaar wordt de beschouwde periode dus steeds iets langer.

Bijlage 3 : Foto's perceel en omgeving

Bijlage 4 : Natuurgegevens databank provincie Limburg


© Provincie Limburg, afdeling Landelijk Gebied
Copyright © Dienst voor Kadaster en Openbare Registers, Apeldoorn

blok **58-21-21**

Historische gegevens 2e kartering

Vastgestelde broedvogels:

Rode Lijst soorten:	2	(4 territoria)
Aandachtsoorten:	3	(5 territoria)
Schaarse soorten:	14	(31 territoria)
Algemene soorten:	30	

Hok 58-21-21

X,Y rechtsboven (NO): 181000,369000
X,Y linksonder (ZW): 180000,368000

naar kaart (derde kartering)
naar tabel eerste kartering
naar tabel tweede kartering
naar tabel alle karteringen

soort	aantal
Patrijs	2
Steenuil	2
Roodborsttapuit	1
Boomkruiper	1
Bosrietzanger	2
Ekster	1
Fuut	1
Grasmus	8
Holenduif	3
Kleine Karekiet	1
Meerkoet	2
Waterhoen	1
Zwarte Kraai	2
Zwarte Roodstaart	4

Deze gegevens zijn verzameld in 2001 en 2006.

© Provincie Limburg, afdeling Landelijk Gebied
Copyright © Dienst voor Kadaster en Openbare Registers, Apeldoorn

blok **58-21-21**

Actuele gegevens 3e kartering

Vastgestelde planten:

- 1 Flora- en Faunawet soort
- 13 Limburgse Lijst soorten
- 21 schaarse soorten

Hok 58-21-21

X,Y rechtsboven (NO): 181000,369000
X,Y linksonder (ZW): 180000,368000

naar kaart actuele kartering
naar tabel eerste kartering
naar tabel tweede kartering

soort
Rapunzelklokje (*Campanula rapunculus*)
Biezeknoppen (*Juncus conglomeratus*)
Bosveldkers (*Cardamine flexuosa*)
Echte koekoeksbloem (*Silene flos-cuculi*)
Hazenpootje (*Trifolium arvense*)
Hemelsleutel (*Sedum telephium s.l.*)
Keizerskaars (*Verbascum phlomoides*)
Oranje havikskruid (*Hieracium aurantiacum*)
Postelein (*Portulaca oleracea*)
Schermhavikskruid (*Hieracium umbellatum*)
Veldrus (*Juncus acutiflorus*)
Waterpostelein (*Lythrum portula*)
Zachte wikke (*Vicia villosa*)
Zompvergeet-mij-nietje (*Myosotis laxa*)
Kleine varkenskers (*Coronopus didymus*)
Moerasrolklaver (*Lotus pedunculatus*)
Moerasspirea (*Filipendula ulmaria*)
Moeraswalstro (*Galium palustre*)
Stalkaars (*Verbascum densiflorum*)
Wilde bertram (*Achillea ptarmica*)
Wouw (*Reseda luteola*)

Notulen Dialoog uitbreiding Eierfarm Stals

Onderwerp : Uitbreiding legkippenstal [redacted]

Datum : 7 dec. 2014

Plaats : Guulke Nederweert

Aanvang : 11.00 uur

Aanwezig : [redacted]

Afwezig :

Notulist :

Dialoog:

In 2010 is de [redacted] gestart met het bouwen van de eerste leghennenstal op de locatie Eindhovensebaan (LOG locatie), in 2012 is de 2e stal op deze locatie gerealiseerd.

Doordat opbrengstprijzen in de agrarische sector reeds jarenlang (per saldo) gelijk zijn gebleven en aan de andere kanten de kosten (door inflatie) zijn toegenomen is schaalvergroting noodzakelijk. Bij de [redacted] is dit niet anders. Met de nieuwvestiging zijn er aanloop-/ ontwikkelingskosten gemaakt en deze hebben een belangrijk effect op de uiteindelijke kostprijs. Het aantal te huisvesten dieren op een locatie speelt dan ook een belangrijke rol om een concurrerende kostprijs en continuïteit richting toekomst te behouden. Met dit gegeven is de [redacted] begonnen in 2014 aan de uitwerking van de ontwikkeling van een derde stal. In dit plan zal tevens de gehele locatie Eindhovensebaan worden voorzien van luchtwassing (drie luchtwassers voor drie stallen).

In een vroeg stadium van deze ontwikkeling heeft de [redacted] deze plannen gedeeld met de buurt in een ontspannen sfeer bij restaurant Guulke in Nederweert. Er is een presentatie gehouden over de ontwikkelingen en plannen van de onderneming waarbij tevens de bouwtekeningen zijn besproken. De buurt is volledig op de hoogte gebracht van de toekomstvisie van [redacted] Vragen van de buurtbewoners zijn beantwoordt en er is afgesproken dat we als vervolg hierop een bezoek zullen brengen aan een bedrijf in Noord-

Limburg welke al werkt met een vergelijkbare luchtwastechniek. Dit bezoek zal binnenkort gaan plaatsvinden.

De bijeenkomst bij het Guulke is door de [redacted] als bijzonder prettig ervaren om ook via deze manier in een vroeg stadium de buurt mee te nemen in de ontwikkeling van het bedrijf. Deze morgen werd dan ook zeker positief afgesloten met een gezamenlijke lunch, waarbij de buurtbewoners aangaven het (enorm) te waarderen dat zij vroegtijdig in dit proces werden betrokken en graag meegaan op excursie om de toegepaste technieken zelf te kunnen beoordelen.

De gemeente is tijdens dit proces volledig op de hoogte gehouden van de dialoog die plaats heeft gevonden met de buurt.

[redacted]

Dialoog buurt + afgevaardigden politieke partijen Nederweert met [redacted] Eindhovensebaan inzake uitbreiding legkippenstal.

Datum : 24-9-2016

Aanvang dialoog : 10 uur

Aanwezig namens buurt :

[redacted]

Aanwezig namens politieke partijen :

-Elly Scheepers VVD ,-Eric vd Putten CDA ,-Carla v Nieuwenhoven CDA ,-Maan Vaas PVDA ,-Wiek Vaes PVDA

Afwezig met afmelding namens buurt :

[redacted]

Afwezig zonder afmelding namens politieke partijen:

-JAN

Aanwezig namens [redacted]

[redacted]

-Mischa Hermkens Inno-plus leverancier Luchtwassysteem

Plaats dialoog : presentatieruimte [redacted]Eindhovensebaan 9c Nederweert

In december 2014 hebben we de buurt bij restaurant het Guulke in Nederweert door middel van tekeningen geïnformeerd over de gewenste toekomstige uitbreiding .

Tijdens deze eerste dialoog hebben we afgesproken dat deze een vervolg zou krijgen als wat meer bekend was over het toe te gaan passen luchtwassysteem. Deze nieuwe dialoog heeft

zaterdagmorgen 26-9-2016 plaats gevonden op de locatie van [redacted]aan de Eindhovensebaan. Ook waren voor deze bijeenkomst afgevaardigden van de politieke partijen van Nederweert

gevraagd . Na de ontvangst en het bekijken van de nieuwe bedrijfsfilm is er een presentatie gegeven door de heer Hermkens van de firma Inno- plus die het luchtwassysteem gaat plaatsen.

Door middel van een demomodel werd haarfijn uitgelegd hoe de nieuwe innovatieve luchtwasser gaat werken. Na deze presentatie werden de vragen en opmerkingen die de aanwezigen hadden zoveel

als mogelijk beantwoordt. Als afsluiting is er een rondleiding door het bedrijf gegeven .

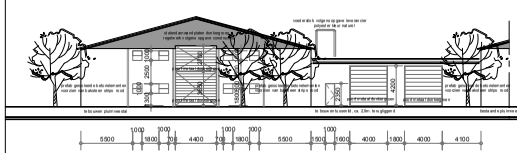
Tijdens de afsluiting werd duidelijk dat voor alle aanwezigen deze morgen als zeer zinvol en prettig werd ervaren.

[redacted]

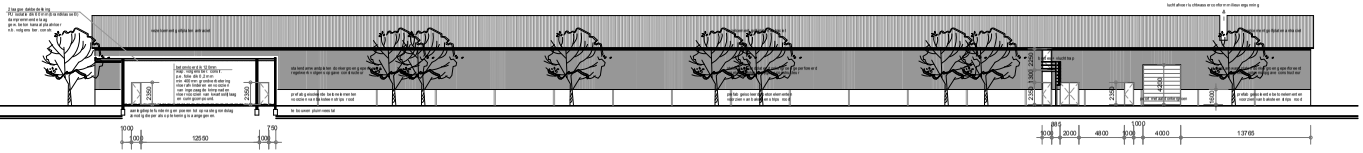
Sluiting dialoog : 13.00 uur

Buurtdialoog zaterdag 24 september 2016 Eierfarm Stals, Eindhovensebaan 9C Nederweert

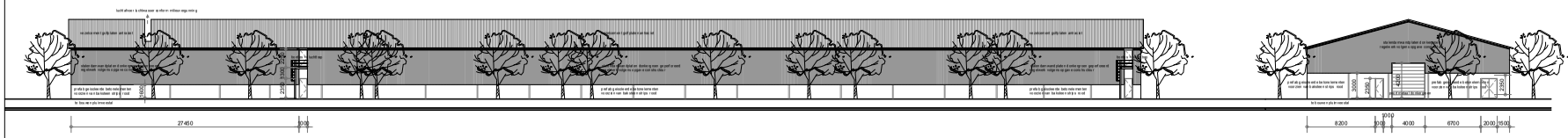
Naam	Adres	Woonplaats	Handtekening
[redacted]			



- Voorgevel -

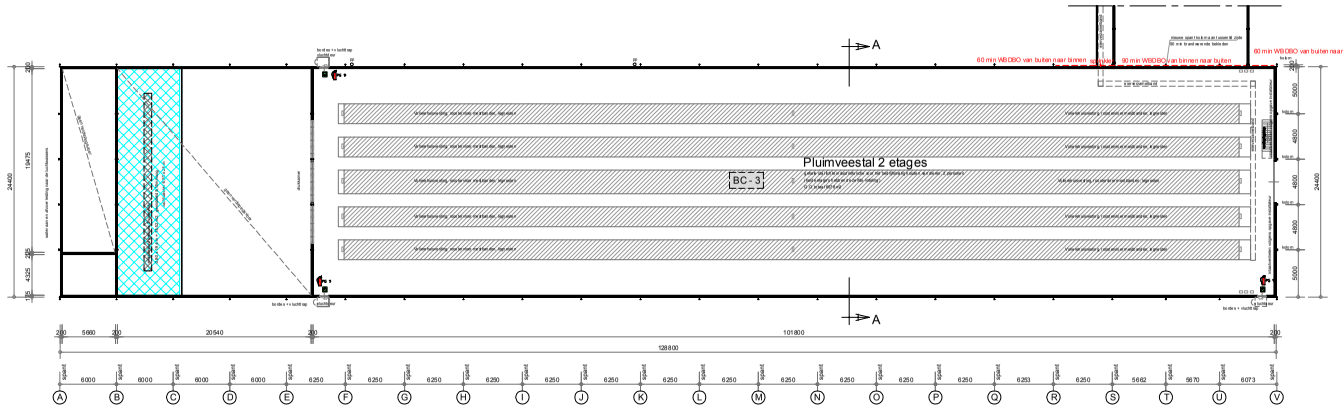


- Rechtergevel -

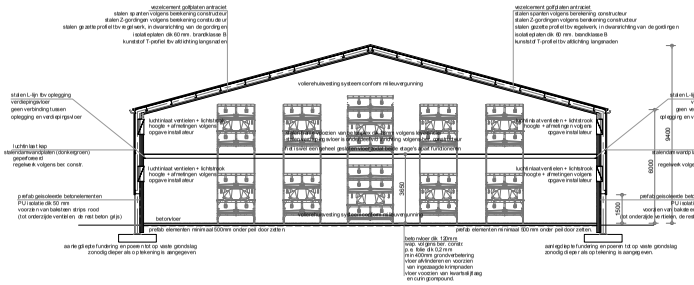


- Linkergevel -

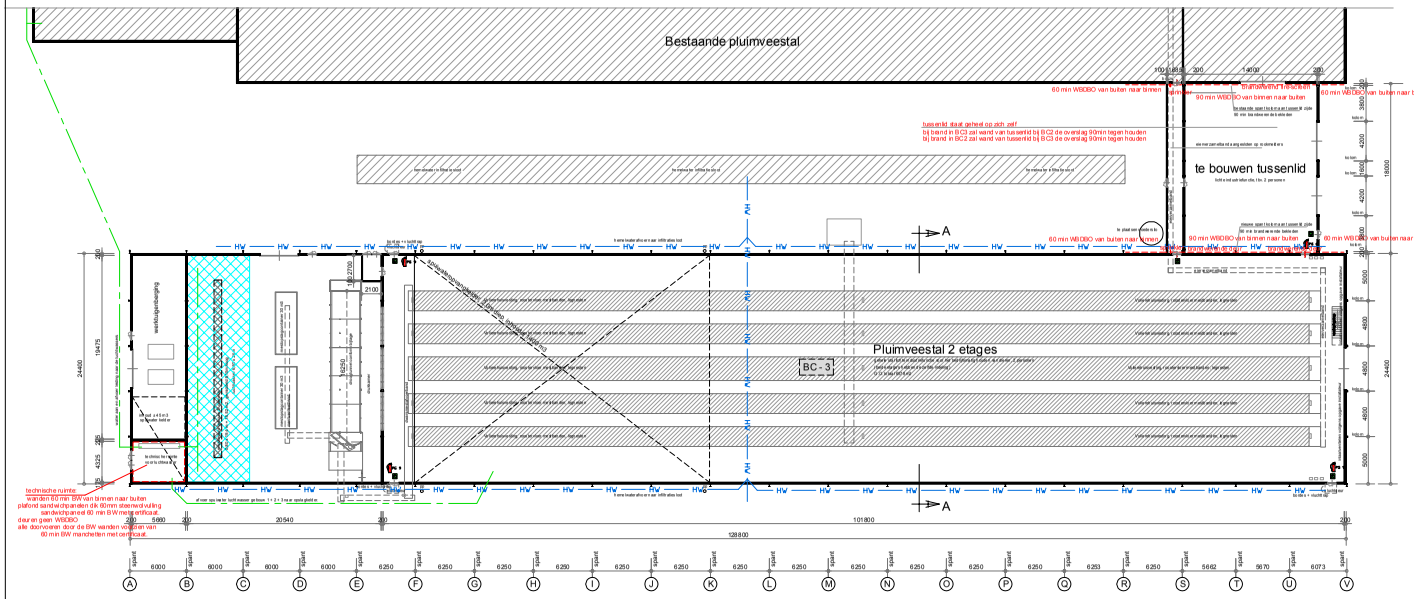
- Achtergevel -



- Verdieping -



- Doorsnede A - A - schaal 1:100 -



- Plattegrond -

Elektrische installatie volgens NEN 1010 en afd. 6.2 bouwbesluit.
Schakelaars en combinaties op 1050 mm + vloer plaatsen
Wandcontactdozen in alle kantoorruimtes op 300 mm + vloer plaatsen
Schijfenwerk kuitvoeren volgens NPR 3072.
Leidingen aanbrengen in mantelbuizen. E.e.a. volgens afd 6.3 bouwbesluit.
Ontwerp en uitvoering van de isolering volgens afd 6.3 bouwbesluit
NEN 3215, in pvc klasse 4-1.

Alle deuren - ramen en kozijnen moeten volgens NEN 5096,
een weerstandsklasse voor inbraakwerendheid hebben van tenminste klasse 2.
Alle te verwerken grond en materialen volgens voorschriften bouwstoffenbesluit.
Het geheel uit te voeren volgens de geldende bebouwings en NEN voorschriften.
Alle materialen verwerken en aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.
De details en kwaliteit van de kunststoframen - deuren volgens richtlijnen SKG - VKG en KOMO keur.
De vrije doorgang van de verschillende ruimten voldoen van artikel 4.22 bouwbesluit 2012
Alle deuraftmetingen 930x2315mm min. doorgang 850x2030mm.

Verdiepingstrap volgens afd. 2.5, label 2.33, bouwbesluit.
aftmetingen vertrekgroep:
21 optrede = 3900 : 21 = 185 mm optrede (max 210mm)
aantrede minimaal 220 mm (min 185mm)
vrije hoogte minimaal 2300mm
traptreedte ≥ 1000 mm (min 800mm

Ballustrade minimale hoogte 1000mm, max. breedte vd openingen 100 mm.

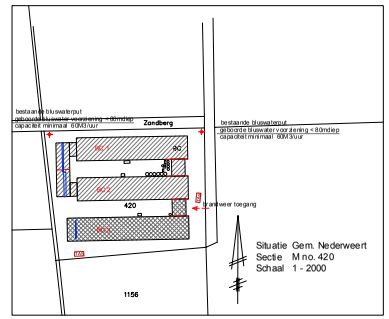
De brandvoortplantingsklasse volgens de NEN-EN 13501-1
(art. 2.67 + 2.68 + 2.69 van het bouwbesluit).
De constructieonderdelen grenzend aan de binnenlucht voldoen conform NEN-EN 13501-1
aan een bijdrage tot brandvoortplanting van klasse B
De constructieonderdelen grenzend aan de buitenlucht voldoen conform NEN-EN 13501-1
aan een bijdrage tot brandvoortplanting van klasse D
De aanwezige vloeren, trappen of helingbanen voldoen conform NEN-EN 13501-1
aan de bovenzijde aan een bijdrage tot brandvoortplanting van klasse D fl.
De rookdichtheid volgens NEN-EN 13501-1 (art. 2.67 lid 1 van het bouwbesluit).
De constructieonderdelen grenzend aan de binnenlucht voldoen conform NEN-EN 13501-1
aan rookklasse S2
Het dak is conform de NEN 6063 niet brandgevaarlijk.

Alle constructieve gegevens volgens tekening en berekening constructeur

Alle maten in het werk controleren, en zonodig aanpassen

REINVOOR:
TAS 4x10m vrije hoogte 3,9x4,2m
aslast 10t tot aal gewicht 19t
max meter vluchtdeur zonder losse hulpmiddelen te openen
sproeiwater schuim tot klasse 9 ltr
Vluchtweg aanduiding volgens NEN 6088:2002, art 2, 3.7, lid 1
in nb: vol.ven aan de linkerwand ex. art 2, 3= 1m x= en NEN EN 16 18 : 1m (art. 2.3.7. lid 1)
bel.dr. 3060 mm breedte vrije, ontluitende deur
doorvoeringen in deze wanden uitvoeren conform :
nu.dit stuk 1 5 ex x he t NVBN.be de "tes elk evelijng vreste te ben", en 6100 ISIRI, plat ke he 6 88
"Brand veilige Doorvoeringen" voef ren pre bible in ex t. 2.1.6. en ex 2.3.4. ex in he t ge heek de wand.

BC 3 = gehecht pluimveestal
Het gehele gebouw is een brandcel pertiment : ≤ 5616 m 2 G.O.
Het gehele gebouw is een rook cm partiment
Er zijn in dit vluchtdeuren verdeelt over het gebouw
De brandweer ingangen zijn op beide kopgevels
Aan de voorzijde van de stal is een bluswater voorziening
Aan de voorzijde van de stal is een opstelplaats voor brandweervoertuigen (TAS).



bruto oppervlakte tussenlid = 292 m2
bruto inhoud tussenlid = 1460 m3

bruto oppervlakte pluimveestal = 3143 m2
bruto inhoud pluimveestal = 24200 m3

wanden	prefab betonelementen met baksteen strips	rood
kopgevels	stalendanwandplaten	donker groen
dak	vezelcement golfplaten	antraciet
poorten	metaal	donker groen
deuren	hout	donker groen
luchtinlaatkappen	stalendanwandplaten	donkergroen

Alle kleuren en materialen zijn aan de bestaande bebouwing aangepast.

Voor plattegrond - gevels en doorsnede zie werk no 4566 blad 6
Voor fundering - kappilaren en details zie werk no 4566 blad 7

Werk: Het bouwen van een pluimveestal
Bestekbekening, Bestrijf: Eindhovenseebaan 9c, 6031 NB Nederweert

Werk nr: 4566-6

Opdrachtgever:
[redacted]
Eindhovenseebaan 9c
6031 NB Nederweert
tel:
fax:

gew. d.d.
d.d. 23-12-2015 V1
Schaal 1:200 / 1:100

van den SCHOOR bouwkundig ontwerpburo BV
Gildelaan 7, 6095 AL Baexem
tel: 0475-451697
www.vandenschoor.nl info@vandenschoor.nl