

Rapport

Milieuonderzoeken (geluid, geur- en luchtkwaliteit)
in verband met het voornemen tot het realiseren
van woningen aan de Vinkelsestraat te Heesch in
de nabijheid van twee agrarische bedrijven

Datum	Oss, 3 augustus 2021
Projectnummer	8.5294
Auteur	Ing. R.M. Nijdam
Versie	2
Vrijgave	3 augustus 2021

Opdrachtgever	Landgoed De Berkt
Contactpersoon	De heer F. de Laat

Geurts Technisch Adviseurs BV
Postbus 470
5340 AL Oss
Telefoon (0412) 62 49 80
E-mail algemeen@geurtsbv.nl
Website www.geurtsbv.nl
Rabobank 18 04 04 709
BIC RABONL2U
IBAN NL55 RABO 0180 4047 09
Handelsregister KvK 16043365
BTW-NL 0058.50.071.B01

Alle opdrachten worden aanvaard en
uitgevoerd overeenkomstig de Rechts-
verhouding opdrachtgever-architect,
ingenieur en adviseur DNR 2011.



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Vergunningssituatie.....	4
2.1	Vinkelsestraat 67 – agrarisch bedrijf Van Uden.....	4
2.1.1	Geluid.....	4
2.1.2	Geur- en luchtkwaliteit.....	5
2.2	Vinkelsestraat 65a – agrarisch bedrijf Van den Akker	5
2.2.1	Geluid.....	5
2.2.2	Geur- en luchtkwaliteit.....	6
3	Geluid.....	7
3.1	Toetsingskader	7
3.2	Berekeningen vergunde geluidemissie	7
3.2.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	7
3.2.2	Maximale geluidniveaus L_{Amax}	8
3.3	Berekeningen vergunde geluidbelasting.....	9
3.3.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	9
3.3.2	Maximale geluidniveaus L_{Amax}	10
3.4	Toekomstige ontwikkelingen	10
3.4.1	Vinkelsestraat 65a – agrarisch bedrijf Van den Akker	10
3.4.2	Vinkelsestraat 67 – agrarisch bedrijf Van Uden.....	11
3.5	Conclusies geluid	12
4	Geur	13
4.1	Toetsingskader	13
4.2	Geurberekeningen (voorgroondbelasting)	13
4.3	Achtergrondbelasting geur.....	15
5	Luchtkwaliteit	16
5.1	Toetsingskader	16
5.2	Luchtkwaliteit berekeningen.....	16
5.2.1	Fijn stof (PM_{10}).....	16
5.2.2	Stikstofdioxide (NO_2)	17
6	Conclusies	18

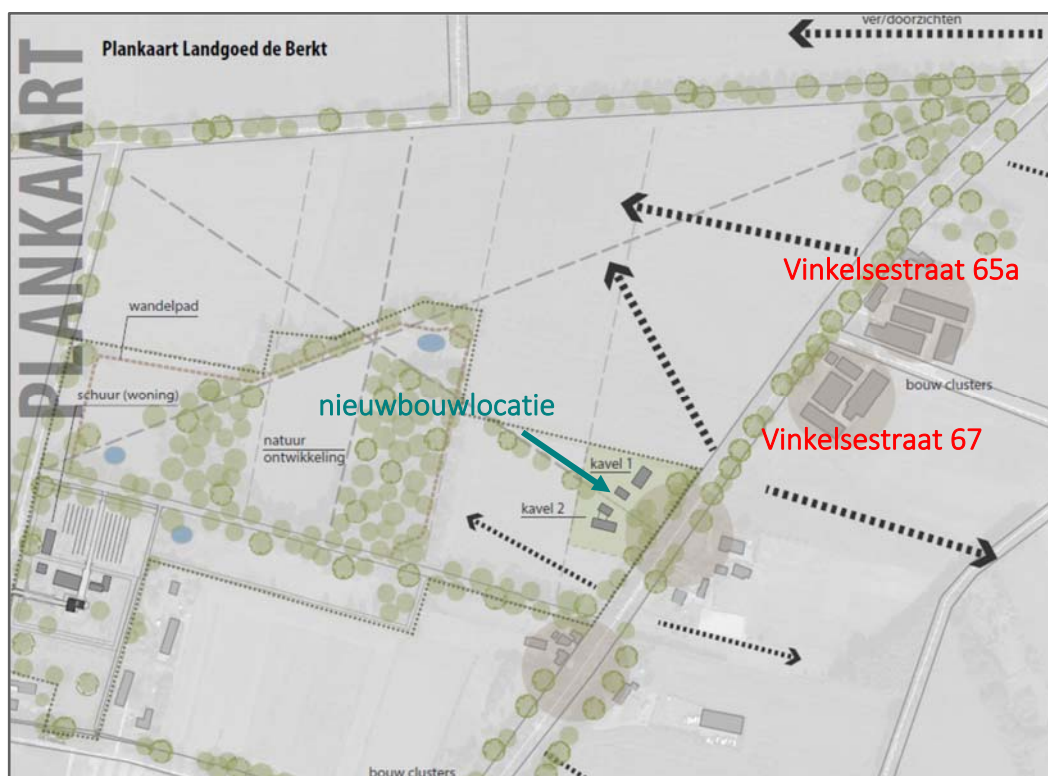
Bijlage(n)

Bijlage I	Plankaart nieuwbouwlocatie
Bijlage II	Vergunningen bedrijven
Bijlage III	Berekeningen geluid
Bijlage IV	Berekeningen geur
Bijlage V	Berekeningen luchtkwaliteit (fijn stof, stikstofoxide)

1

Inleiding

In opdracht van Landgoed De Berkt is onderzoek verricht naar de mogelijkheid tot het realiseren van een tweetal nieuwbouwwoningen aan de Vinkelsestraat te Heesch. De in het plan opgenomen woningen aan de Vinkelsestraat worden mogelijk geprojecteerd binnen de hindercirkels van een tweetal nabijgelegen agrarische bedrijven aan de Vinkelsestraat 65a en 67. Voor beide bedrijven zijn milieuvergunningen afgegeven. Geïnterviewd zal worden welke vergunde rechten op dit moment vigerend zijn.



Figuur 1: Situering nieuwbouwplan ten opzichte van omliggende bedrijven

In voorliggend onderzoek is beschouwd of de omliggende bedrijven niet belemmerd worden ten aanzien van haar vergunde rechten met betrekking tot de milieuaspecten geluid, geur- en luchtkwaliteit.



2 Vergunningssituatie

Landgoed De Berkt is voornemens om op een perceel aan de Vinkelsestraat te Heesch (gemeente Bernheze) een tweetal nieuwbouwwoningen te realiseren als onderdeel van het plan “Herontwikkeling Landgoed De Berkt”. De woningen vallen mogelijk binnen de hindercirkels van een tweetal bedrijven. Op circa 130 meter ten noordoosten van de nieuwbouwlocatie is het bedrijf aan de Vinkelsestraat 67 (agrarisches bedrijf Van Uden) gesitueerd en op circa 230 meter ten noordoosten het bedrijf aan de Vinkelsestraat 65a (agrarisches bedrijf Van den Akker). Het betreffen veehouderijen die mogelijk een relevante geluid-, geur- en luchtemissie naar de omgeving veroorzaken.

Op basis van dossieronderzoek zijn de vergunde rechten van de bedrijven onderzocht en is cumulatief de geluidbelasting, de geurconcentratie en de fijn stof immissie (luchtkwaliteit) bepaald en eventueel aanvullend middels contouren binnen het beoogde nieuwbouwperceel inzichtelijk gemaakt.

2.1 Vinkelsestraat 67 – agrarisches bedrijf Van Uden

2.1.1 Geluid

Aan de Vinkelsestraat 67 is agrarisches bedrijf W.H. van Uden gevestigd. Het betreffen een veehouderij met enkele stallen voor vleesvarkens. De vigerende vergunning van het bedrijf is van 1 november 2011. In de vergunning zijn geluidvoorschriften opgenomen als volgt:

5.1 Geluidnormen in de buitenlucht

5.1.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ae,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de gevel van de woning van derden niet meer bedragen dan:

- 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 35 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 30 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

5.1.2

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de gevel van de woning van derden niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.



2.1.2 Geur- en luchtkwaliteit

In de aanvraag van 2011 zijn voor de inmiddels vergunde situatie de aangevraagde dierenaantallen vermeld. Het betreft in totaal 4 stallen met vleesvarkens met een geuremissie en fijn stof emissie (PM_{10}), zoals in het bijgaande overzicht uit Bestand Veehouderij Bedrijven van Provincie Noord-Brabant vergunningsdatum 01-11-2011 is weergegeven (categorie D3 vleesvarkens, overige huisvesting).

In bijlage II zijn de stalemissies en de relevante passages uit de vigerende vergunning opgenomen.

6.1 Algemeen

6.1.1 In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

- 336 vleesvarkens in stal 1 op basis van een huisvestingssysteem met gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met water-en mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) met anders dan metalen driekantrouster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. $0,18 \text{ m}^2$, BWL 2004.05.V1;
- 54 vleesvarkens in stal 1 op een traditioneel stalsysteem met een hokoppervlak groter dan $0,8 \text{ m}^2$;
- 54 vleesvarkens in stal 1 op een traditioneel stalsysteem met een hokoppervlak groter dan $0,8 \text{ m}^2$ in combinatie met het gebruik van drijvende ballen in de mestkelder BWL 2010.01;
- 552 vleesvarkens in stal 3 op basis van een huisvestingssysteem met gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem UniQ-95% en een hokoppervlak groter dan $0,8 \text{ m}^2$, BWL 2008.09.V2;
- 350 vleesvarkens in stal 5 op een huisvestingssysteem met gedeeltelijk roostervloer en een hokoppervlak van max. $0,8 \text{ m}^2$, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.22.

2.2 Vinkelsestraat 65a – agrarisch bedrijf Van den Akker

2.2.1 Geluid

Aan de Vinkelsestraat 65a is agrarisch bedrijf H. van den Akker gevestigd. Het betreft een bedrijf met één stal voor vleesvarkens en enkele gebouwen voor opslag/berging. Verder worden er paarden, schapen en legkippen gehouden. In 2013 is een melding Activiteitenbesluit milieubeheer gedaan die in juni 2015 is geaccepteerd. In het Activiteitenbesluit zijn geluidvoorschriften opgenomen als volgt:

Voor inrichtingen met agrarische activiteiten, met uitzondering van glastuinbouwbedrijven die binnen een glastuinbouwgebied liggen, gelden de waarden uit de volgende tabel. Het gaat om de toegestane langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidsniveau (L_{Amax}).

Let op: De grenswaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) gelden uitsluitend voor geluid van vast opgestelde installaties en toestellen. Het geluid van werkzaamheden en activiteiten wordt hierbij niet meegenomen.

tabel 2.17e en 2.17f Activiteitenbesluit			
Norm (dB(A))	Periode (uur)		
	6-19	19-22	22-06
<i>L_{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen</i>	45	40	35
<i>L_{Ar,LT} in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten van in- en aanpandige gevoelige gebouwen</i>	35	30	25
<i>L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen</i>	70	65	60
<i>L_{Amax} in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten van in- en aanpandige gevoelige gebouwen</i>	55	50	45

Voor agrarische bedrijven geldt een dagperiode van 06.00 – 19.00 uur. De avondperiode is van 19.00 – 22.00 uur en de nachtperiode van 22.00 – 06.00 uur.

De hoogte van de ontvangerpunten is gehanteerd conform de genoemde Handreiking, te weten 1,5 meter boven maaiveld in de dagperiode en 5 meter boven maaiveld in de avond- en nachtperiode. De berekeningen worden in dit onderzoek uitgevoerd volgens Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.

2.2.2 Geur- en luchtkwaliteit

De relevante informatie met betrekking tot de geuremissie en fijn stof emissie van het bedrijf is afkomstig uit het Bestand Veehouderij Bedrijven van Provincie Noord-Brabant waarin de vergunde situatie d.d. 13-02-2015 is opgenomen. De emissies worden met name bepaald door de stal met vleesvarkens (categorie D3 vleesvarkens, overige huisvesting). In bijlage II zijn de stalemissies en de relevante passages uit de vigerende vergunning opgenomen. Onderstaand is een samenvatting gegeven van de dierenbezetting op het bedrijf.

In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

Stal	Diersoort (Rav september 2014, Rgv december 2014 en fijn stof 2014)	aantal
1	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m ² , gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.22 (D 3.2.1.1)	400
3	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (A 7)	6
3	Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	2
4	Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	8
4	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar) (K 2)	25



3 Geluid

Op basis van dossieronderzoek zijn de vergunde rechten van de bedrijven onderzocht en de cumulatieve geluidbelasting bepaald en middels geluidcontouren binnen het nieuwbouwperceel inzichtelijk gemaakt.

De vergunde geluidruimte van de bedrijven ten opzichte van de bestaande woningen is middels een rekenmodel (Geomilieu) gesimuleerd. Vervolgens is gekeken of de van toepassing zijnde geluidvoorschriften gehandhaafd kunnen blijven voor de nieuwbouwwoningen en of voor het bedrijf geen belemmering optreedt met betrekking tot de vergunde geluidruimte.

3.1 Toetsingskader

Gelet op de ligging in het buitengebied is de gebiedstypering “landelijke omgeving” van toepassing. Derhalve wordt voor een aangenaam akoestisch klimaat uitgegaan van de richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ van respectievelijk 40, 35 en 30 dB(A) voor de dag-, avond- en nachtperiode. Hierbij is worst case de cumulatieve geluidbelasting van de twee bedrijven getoetst aan deze richtwaarden.

Ten aanzien van het maximale geluidniveau $L_{A,max}$ wordt aansluiting gezocht bij de maximaal toelaatbare grenswaarden van 70 dB(A) voor de dagperiode, 65 dB(A) voor de avondperiode en 60 dB(A) voor de nachtperiode.

De hoogte van de ontvangerpunten ter plaatse van woningen van derden wordt, conform de Handreiking gesteld op 1,5 meter boven het maaiveld voor de dagperiode en 5 meter boven het maaiveld voor de avond- en nachtperiode.

De berekeningen worden in dit onderzoek uitgevoerd volgens de nieuwe Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999. De geluidsbelasting is voor een representatieve bedrijfssituatie berekend op ontvangerpunten gepositioneerd op de gevel van in de directe omgeving liggende woningen en vervolgens getoetst aan de te stellen grenswaarden conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening.

3.2 Berekeningen vergunde geluidemissie

3.2.1 *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$*

Om de “vergunde” geluidsemissie te bepalen is een rekenmodel opgesteld in het rekenprogramma Geomilieu versie 4.41 ter bepaling van de geluidbelasting ter plaatse van bestaande woningen.

Bij de berekeningen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) is een oppervlaktebron gemodelleerd voor het gehele bedrijfsterrein met een bronhoogte van 4 meter en is geen rekening gehouden met de bebouwing op het bedrijfsterrein. Er is dus vanuit gegaan dat het bedrijf ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in alle richtingen een geluidemissie veroorzaakt (worstcase).



Het gehanteerde emissiespectrum komt overeen met het “standaard industrielawaaispectrum” zoals door Brackenhoff van TPD/TNO is vastgesteld.

	Octaafbandmiddenfrequenties in Hz								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
correctie in dB	x	-39.2	-25.8	-11.6	-5.3	-3.8	-7.5	-14.7	-19.0

Voor de ontvangerpunten is een beoordelingshoogte van 1,5 meter in de dagperiode en 5 meter in de avond- en nachtperiode gehanteerd.

De meest nabij gelegen bestaande woning ten opzichte van het bedrijf aan de Vinkelsestraat 67 is ten noorden van de inrichting gelegen (Vinkelsestraat 65a) en de meest nabij gelegen woningen ten opzichte van het bedrijf aan de Vinkelsestraat 65a zijn ten noorden van de inrichting gelegen (Vinkelsestraat 63) en ten zuiden van het bedrijf (Vinkelsestraat 67). Op basis van de vergunde rechten is bepaald wat het vergunde bronvermogen per m² per bedrijf bedraagt.

Uitgaande van bovengenoemd emissiespectrum is voor het bedrijf aan de Vinkelsestraat 67 een bronvermogen per m² van 54 dB(A) in de dagperiode, 49 dB(A) in de avondperiode en 44 dB(A) in de nachtperiode gehanteerd waarbij ter plaatse van de bestaande woning voldaan wordt aan de normstelling van 40 dB(A) in de dagperiode, 35 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode (40 dB(A) etmaalwaarde).

Uitgaande van bovengenoemd emissiespectrum is voor het bedrijf aan de Vinkelsestraat 65A een bronvermogen per m² van 55 dB(A) in de dagperiode, 50 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de nachtperiode gehanteerd waarbij ter plaatse van de bestaande woning voldaan wordt aan de normstelling van 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode (45 dB(A) etmaalwaarde).

3.2.2 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

Ten aanzien van de vergunde piekniveaus ten gevolge van de activiteiten op het terrein van beide bedrijven zijn een aantal piekbronnen in het rekenmodel opgenomen op locaties die relevant kunnen zijn richting de nieuwbouwwoning. Het maximale geluidniveau L_{Amax} ter plaatse van woningen is gedefinieerd als een momentane piek die in een periode kan optreden (ongeacht de frequentie van voorkomen). Het maximaal toegestane niveau (conform de vigerende vergunningen) bedraagt voor beide bedrijven 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Dit betekent dat de veroorzaakte pieken in de avond- en nachtperiode respectievelijk 5 en 10 dB(A) lager dienen te zijn dan de pieken in de dagperiode.

Hierbij is uitgegaan van het ontluchten van remmen en optrekkende vrachtwagens of laden en lossen van varkens met een bronhoogte van 1,5 meter. Uitgerekend is voor de worst case bronlocatie welk piekgeluidsniveau plaats kan vinden zodat ter plaatse van de bestaande woningen voldaan wordt.

In bijlage III zijn de invoergegevens van de rekenmodellen opgenomen.

3.3 Berekeningen vergunde geluidbelasting

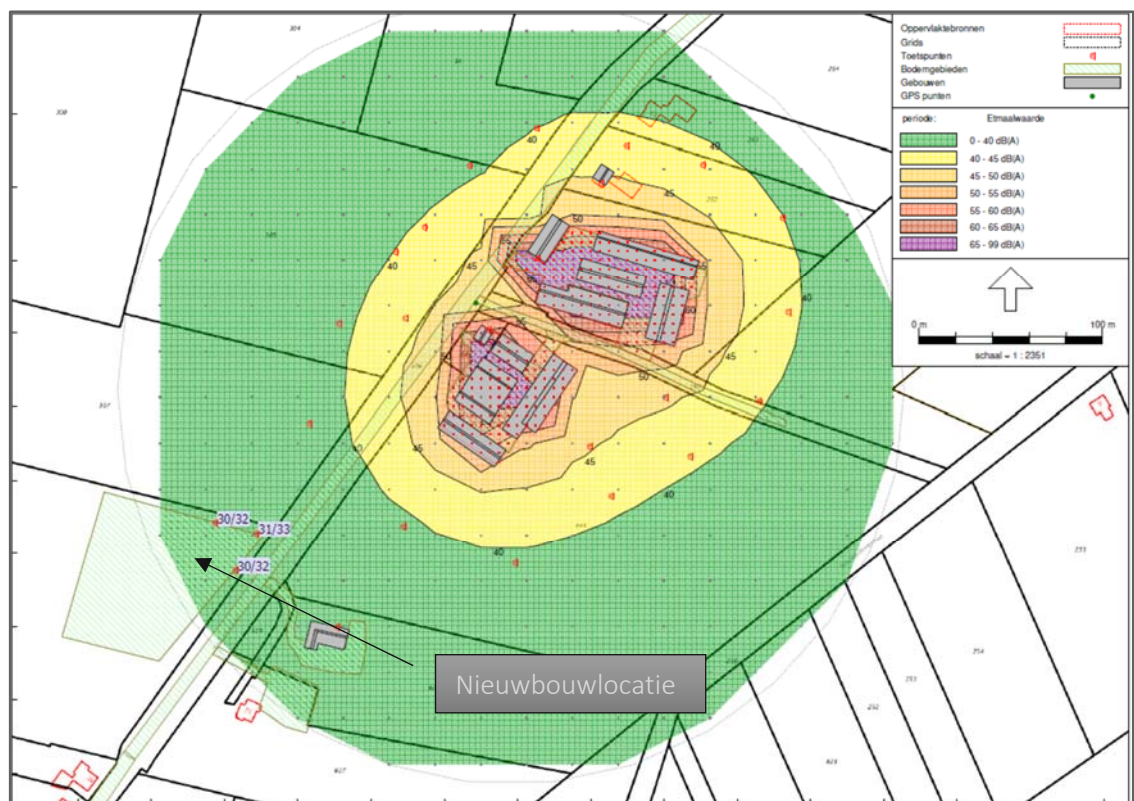
3.3.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

In bijlage III zijn de invoergegevens en berekeningen in Geomilieu versie 4.41 van beide locaties opgenomen en is de cumulatieve geluidbelasting bepaald op enkele coördinaten op de rand van het plangebied. De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel en bijlage III.

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
		$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
NB01	Nieuwbouwlocatie terreingrens	29	27	22
NB02	Nieuwbouwlocatie terreingrens	31	28	23
NB03	Nieuwbouwlocatie terreingrens	30	27	22
Richtwaarde		40	35	30

Tabel 1: Geluidsniveaus $L_{Ar,LT}$ op nieuwbouwlocatie

In onderstaande figuur zijn de cumulatieve geluidcontouren van de bedrijven Vinkelsestraat 65a en 67 weergegeven.



Figuur 2: Situering vergunde geluidcontouren Vinkelsestraat 65a en 67 cumulatief



Op basis van de berekeningen kan gesteld worden dat de nieuwbouwlocatie ver buiten de 40 dB(A) etmaalwaarde contour (gele vlak) vanwege de bedrijven aan de Vinkelsestraat 65a en 67 is gelegen. De bedrijven aan de Vinkelsestraat 65a en 67 worden niet in hun vergunde geluidruimte belemmerd door het nieuwbouwplan.

3.3.2 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

In bijlage III zijn de invoergegevens en berekeningen in Geomilieu versie 4.41 van beide locaties opgenomen en is de maximale piekgeluidbelasting bepaald op enkele coördinaten op de rand van het plangebied. De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel en bijlage III.

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
		L_{Amax}	L_{Amax}	L_{Amax}
NB01	Nieuwbouwlocatie terreingrens	62	58	53
NB02	Nieuwbouwlocatie terreingrens	63	60	55
NB03	Nieuwbouwlocatie terreingrens	62	58	53
Richtwaarde		70	65	60

Tabel 2: Geluidsniveaus L_{Amax} op nieuwbouwlocatie

Op basis van de berekeningen kan gesteld worden dat de nieuwbouwlocatie voldaan wordt aan de grenswaarden ten aanzien van het maximale geluidniveau L_{Amax} van 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode uitgaande van representatieve piekniveaus die kunnen optreden op het terrein aan de Vinkelsestraat 67 (tot 116 dB(A) tijdens laden van varkens) in de maatgevende richting ten opzichte van de nieuwbouwwoningen. De bedrijven aan de Vinkelsestraat 65a en 67 worden niet in hun vergunde geluidruimte belemmerd door het nieuwbouwplan.

3.4 Toekomstige ontwikkelingen

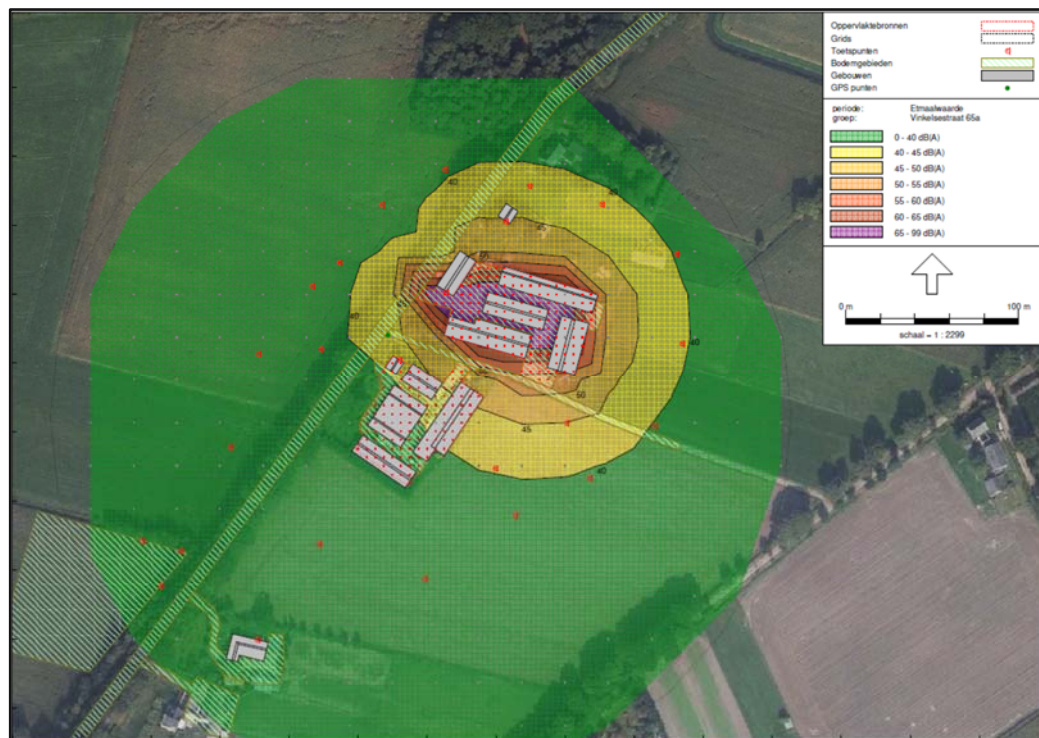
In voorliggende paragraaf is een beschouwing gegeven met betrekking tot de mogelijke effecten van toekomstige uitbreiding van de bedrijven aan de Vinkelsestraat 65a en 67. Beide bedrijven betreffen agrarische bedrijven met geluidvoorschriften ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen en op 50 meter van de terreingrens.

3.4.1 Vinkelsestraat 65a – agrarisch bedrijf Van den Akker

Het bedrijf aan de Vinkelsestraat 65a betreft een varkenshouderij met akkerbouwbedrijf (stalling materieel) waarbij in de toekomst een mogelijke uitbreiding van transportbewegingen is voorzien. Conform de voorschriften uit de vigerende vergunning en conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening Industrielawaai dient toetsing plaats te vinden bij de meest nabij gelegen woningen van derden die ten noorden van het bedrijf aan de Vinkelsestraat 63 en ten zuiden van het bedrijf aan de Vinkelsestraat 67.

Gezien de ligging van de woning Vinkelsestraat 67 in zuidelijke richting waar tevens de nieuwbouwwoningen zijn geprojecteerd, is het uitgesloten dat het bedrijf een

relevante geluidbelasting ter plaatse van de nieuwbouwlocaties zal veroorzaken. Er dient te allen tijden voldaan te worden aan de geluidvoorschriften en/of richtwaarden uit de Handreiking bij de woning Vinkelsestraat 67.

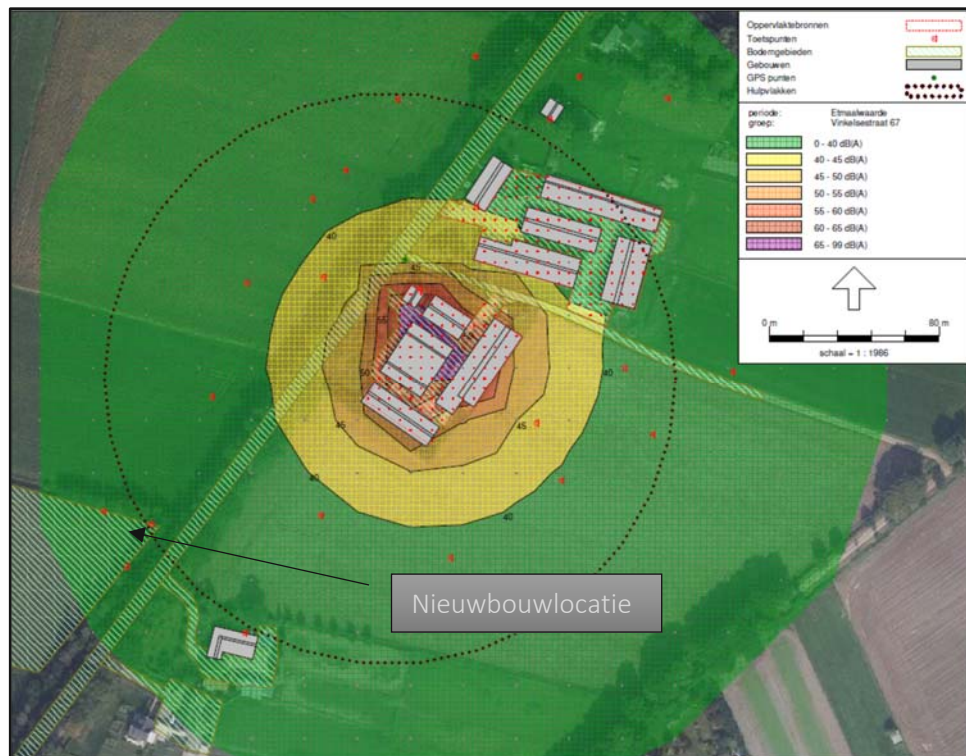


Figuur 3: Situering geluidcontouren Vinkelsestraat 65a

3.4.2 Vinkelsestraat 67 – agrarisch bedrijf Van Uden

Het bedrijf aan de Vinkelsestraat 65a betreft een varkenshouderij met een aantal stallen voor vleesvarkens. Het zwaartepunt van de akoestisch relevante activiteiten ligt op het noordelijke terreindeel of het terrein tussen de stallen. In zuidelijke richting wordt het geluid vanwege transport en laad- en losactiviteiten grotendeels afgeschermd door de stal op het zuidelijke terreindeel. Verder vindt relevante geluidemissie plaats door ventilatoren van de stallen en de luchtwasser van stal 1 (meest westelijk gelegen stal).

Conform de voorschriften uit de vigerende vergunning en conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening Industrielawaai dient toetsing plaats te vinden bij de meest nabij gelegen woningen van derden die ten noorden van het bedrijf aan de Vinkelsestraat 65a en ten zuiden van het bedrijf aan de Vinkelsestraat 73. De woning Vinkelsestraat 73 is op circa 120 meter ten zuiden van de terreingrens gelegen en op circa 135 van het emissiepunt van de luchtwasser. De nieuwbouwlocaties van de woningen op het beoogde perceel aan de Vinkelsestraat zijn op grotere afstand gelegen. Uitgaande van de vergunde geluidcontouren ontstaat een geluidbelasting van 30 – 35 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woningen ten zuiden van het bedrijf. Naar verwachting zal uitbreiding van activiteiten niet leiden tot een relevante toename op deze woningen en zal het bedrijf opgaan in het achtergrondgeluidniveau ter plaatse.



Figuur 4: Situering geluidcontouren Vinkelsestraat 67

3.5 Conclusies geluid

Naar aanleiding van de geluidberekeningen met betrekking tot de realisatie van een aantal nieuwbouwwoningen aan de Vinkelsestraat te Heesch (Gemeente Bernheze) in de nabijheid van twee agrarische bedrijven kan het volgende geconcludeerd worden:

- Ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ op basis van de vergunde geluidruimte kan gesteld worden dat ter plaatse van de nieuwbouwwoningen voldaan kan worden aan de normstelling. De woningen vormen geen belemmering voor de vergunningssituatie van het bedrijf.
- Ten aanzien van het maximale geluidniveau $L_{A,max}$ op basis van de vergunde piekniveaus kan gesteld worden dat geen overschrijding van de maximaal toelaatbare grenswaarde ontstaat ter plaatse van de nieuwbouwwoningen. De woningen vormen geen belemmering voor de vergunningssituatie van het bedrijf.
- In een toekomstige situatie waarin beide bedrijven mogelijk uitbreiden met transportbewegingen, laad- en losactiviteiten en ventilatiecapaciteit zal naar verwachting nog steeds ruimschoots worden voldaan aan de richtwaarde ten aanzien van het $L_{A,LT}$ van 40 dB(A) etmaalwaarde in het buitengebied. Hiermee zullen de bedrijven opgaan in het achtergrondgeluidniveau ter plaatse en zullen de nieuwbouwwoningen geen hinder ondervinden van de activiteiten op Vinkelsestraat 65a en 67. De bedrijven zullen hiermee niet in hun vergunningssituatie worden belemmerd.
- Er valt geen indirecte hinder te verwachten.



4 Geur

Op basis van dossieronderzoek zijn de vergunde rechten van de bedrijven onderzocht en is cumulatief de geurbelasting bepaald op enkele locaties binnen het perceel waar de mogelijke nieuwbouw plaatsvindt. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma V-stacks vergunning voor veehouderijen.

4.1 Toetsingskader

De vergunde geuremissie van beide bedrijven is in een rekenmodel (V-Stacks vergunning 2010.1) ingevoerd en wordt cumulatief getoetst aan de normen uit de "Verordening Geurhinder en Veehouderij gemeente Bernheze 2013".

Hierin zijn de volgende geurnormen opgenomen:

Op grond van artikel 6, lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij en in afwijking van artikel 3, lid 1 van de Wet bedraagt de maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in het gebied als genoemd in artikel 2, lid 1 van deze verordening:

<i>Gebied</i>	<i>Norm in ou/m³ 98 percentiel</i>
<i>Bestaande woongebieden in de bebouwde kom</i>	<i>3</i>
<i>Bestaande bedrijventerreinen in de bebouwde kom</i>	<i>8</i>
<i>Extensiveringsgebieden rond kernen</i>	
<i>Extensiveringsgebieden natuur</i>	
<i>Woon-werk ontwikkelingsgebieden</i>	
<i>Overige gebieden</i>	<i>10</i>

Dit betekent voor de betreffende nieuwbouwlocatie dat een geurnorm van 8 ou_E/m³ geldt als 98 percentiel.

4.2 Geurberekeningen (voorgrondbelasting)

Uit berekeningen met de totale geuremissie op het hoekpunt (zuidwest: 162459; 413839) van het bouwblok van Vinkelsestraat 67 blijkt een overbelaste situatie op de nieuwbouwwoning die het meest nabij de veehouderijen is gelegen.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Vinkelsestraat 65a	163 331	414 401	0,0	36,7
4	Vinkelsestraat 67	163 304	414 362	0,0	59,4
5	Nieuwbouwlocatie1	163 114	414 223	8,0	10,3
6	Nieuwbouwlocatie2	163 095	414 173	8,0	6,7

Geurberekeningen V-Stacks met totale geuremissie op hoekpunten bedrijven

De woning Vinkelsestraat 73 is buiten beschouwing gelaten. Dit is weliswaar een geurgevoelig object maar behoort bij een veehouderij die gestopt is na 19 maart 2000 (14 maart 2005). Voor dergelijke geurgevoelige objecten geldt geen geurnorm.



Uit de berekeningen waarbij is uitgegaan van de emissiepunten (bijlage IV) blijkt dat ten gevolge van de veehouderijen Vinkelsestraat 65a en 67 een geurconcentratie op de 2 nieuwbouwwoningen (rode punten) van ten hoogste $8,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ontstaat.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Vinkelsestraat 65a	163 331	414 401	0,0	34,1
7	Vinkelsestraat 67	163 304	414 362	0,0	47,9
8	Nieuwbouwlocatie0	163 114	414 223	8,0	8,6
9	Nieuwbouwlocatie1	163 095	414 173	8,0	6,1

Geurberekeningen V-Stacks met geuremissie op basis van emissiepunten

Op het geprojecteerde nieuwe geurgevoelige object dat het dichtst nabij de bedrijven is gelegen (noordelijke perceel) ontstaat een overschrijding van de norm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

De gemeente dient daarom een afweging te maken of daarmee het woon-en leefklimaat op basis van de voorgrondbelasting aanvaardbaar is. De voorgrondbelasting ter plaatse van de geprojecteerde geurgevoelige objecten is niet hoger dan de wettelijke voorgrondnorm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor geur afkomstig van veehouderijen waardoor de ontwikkeling geen belemmering vormt voor de toekomstige bedrijfsvoering van de omliggende bedrijven. De gemeente Bernheze heeft bovendien in de 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkeling geurhinder gemeente Bernheze' niet de voorwaarde gesteld dat het woon-en leefklimaat aantoonbaar gemaakt moet worden op basis van de voorgrondbelasting geur.



4.3 Achtergrondbelasting geur

Voor het bepalen van een goed woon- en leefklimaat heeft de gemeente Bernheze in december 2013 de beleidsregel 'Ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013' vastgesteld. In deze beleidsregel staat bovendien aangegeven dat voor de beoordeling van ruimtelijke initiatieven, als vertaling voor het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' voor het aspect cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen, onderstaande waarden als toetswaarden worden gehanteerd:

- Buitengebied: voldoende bij 0 - 20 Europese odour units (ou_E)
- Buitengebied: onvoldoende bij 20 of meer Europese odour units (ou_E)

Uit geurberekeningen met V-Stacks gebied waarin de bedrijven uit “bestand veehouderijbedrijven Brabant” binnen een straal van 2 km zijn ingevoerd en de cumulatieve geurbelasting is bepaald op de locatie van bovengenoemde geurcontouren (grens plangebied nieuwbouw), blijkt dat de achtergrondbelasting 9,4 ou_E/m³ bedraagt.

In bijlage IV zijn de berekeningen en invoergegevens van het model opgenomen. Op basis hiervan kan gesteld worden dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' voor het aspect cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen ontstaat.



5 Luchtkwaliteit

Op basis van dossieronderzoek zijn de vergunde rechten van de bedrijven onderzocht en is cumulatief de fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) immissies bepaald op enkele locaties binnen het perceel waar de mogelijke nieuwbouw plaatsvindt. De PM_{10} emissie wordt veroorzaakt door de dieren in de stallen en de NO_2 immissie door het wegverkeer over het bedrijfsterrein en de openbare weg. Voor de fijn stof berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma ISL3a voor veehouderijen.

5.1 Toetsingskader

Uit Bijlage 2 bij de Wet milieubeheer behorend bij de artikelen 4.9, 8.40 en titel 5.2 van de Wet milieubeheer volgen de volgende normen voor luchtkwaliteit ten aanzien van stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}). De overige in de Wet luchtkwaliteit genoemde stoffen zijn ten aanzien van betreffende bedrijven niet relevant.

Voor stikstofdioxide (NO_2) gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- 200 microgram per m^3 als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mag worden overschreden.
- 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie.

Voor zwevende deeltjes (PM_{10}) gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie.
- 50 microgram per m^3 als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

De grenswaarde voor $PM_{2,5}$ vraagt geen aanvullende toetsing voor de agrarische sector. De emissie van primair $PM_{2,5}$ uit veehouderijen is beperkt in verhouding tot de emissie van PM_{10} . Zo bedraagt het aandeel $PM_{2,5}$ binnen de uitgestoten hoeveelheid PM_{10} bij volière pluimveestallen ongeveer 6% (zie ASG Rapport 195). Als de luchtkwaliteit aan de PM_{10} normen voldoet, dan geldt dit ook voor de $PM_{2,5}$ normen.

5.2 Luchtkwaliteit berekeningen

5.2.1 Fijn stof (PM_{10})

In bijlage III zijn de invoergegevens van de ISL3a berekeningen van beide locaties opgenomen en is de fijn stof emissie bepaald tot de rand van het plangebied aangevuld met contouren van de PM_{10} emissie.

Uit de berekeningen blijkt dat in het noordoostelijke gedeelte van het plangebied een maximale fijn stof concentratie van $19,8 \mu g/m^3$ ontstaat met een aantal overschrijdingsdagen van ten hoogste 7,6. Er ontstaat ter plaatse van de nieuwbouwwoningen geen of nauwelijks toename ten opzichte van de heersende achtergrondconcentratie ter plaatse. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de normstelling uit paragraaf 2.3 te weten een concentratie van $40 \mu g/m^3$ en aantal overschrijdingsdagen van 35.



Op basis van de berekeningen kan gesteld worden dat de nieuwbouwwoningen geen belemmering vormen voor de vergunningssituatie van de bedrijven aan de Vinkelsestraat 65a en 67.

5.2.2 *Stikstofdioxide (NO₂)*

Emissie van stikstofdioxide worden met name veroorzaakt door transportbewegingen op de terreinen van de bedrijven evenals transportbewegingen over de openbare weg (verkeersaantrekkende werking).

Uit een indicatieve berekening blijkt dat vanwege 100 transportbewegingen met zwaar verkeer een minimale bijdrage op de toename in stikstofdioxide concentraties ontstaat. In onderhavige situatie vinden op de bedrijven minder dan 100 transportbewegingen per etmaal plaats, waardoor de bijdrage vanwege de activiteiten op de NO₂ concentraties “niet in betekenende mate” is. Naar verwachting zal in de toekomstige situatie van beide bedrijven een dergelijk aantal transportbewegingen per etmaal nooit plaatsvinden.

In bijlage III zijn de indicatieve berekeningen voor NO₂ immissies vanwege verkeer opgenomen. Op basis van de berekeningen kan gesteld worden dat de nieuwbouwwoningen geen belemmering vormen voor de vergunningssituatie van de bedrijven aan de Vinkelsestraat 65a en 67.

De achtergrondconcentratie ter hoogte van het nieuwbouwperceel aan de Vinkelsestraat bedraagt op basis van GCN data 16,00 µg/m³.



6 Conclusies

In opdracht van Landgoed De Berkt is onderzoek verricht naar de mogelijkheid tot het realiseren van een tweetal nieuwbouwwoningen aan de Vinkelsestraat te Heesch. De in het plan opgenomen woningen aan de Vinkelsestraat worden mogelijk geprojecteerd binnen de hindercirkels van een tweetal nabijgelegen agrarische bedrijven aan de Vinkelsestraat 65a en 67. Op basis van voorliggend onderzoek kan het volgende geconcludeerd worden:

- Ten aanzien van het milieuaspect geluid kan op basis van de vergunde geluidruimte gesteld worden dat ter plaatse van de nieuwbouwwoningen voldaan kan worden aan de normstelling. De woningen vormen geen belemmering voor de vergunningssituatie van het bedrijf.
- In een toekomstige situatie waarin beide bedrijven mogelijk uitbreiden met transportbewegingen, laad- en losactiviteiten en ventilatiecapaciteit zal naar verwachting nog steeds ruimschoots worden voldaan aan de richtwaarde ten aanzien van het $L_{A,LT}$ van 40 dB(A) etmaalwaarde in het buitengebied. Hiermee zullen de bedrijven opgaan in het achtergrond-geluidniveau ter plaatse en zullen de nieuwbouwwoningen geen hinder ondervinden van de activiteiten op Vinkelsestraat 65a en 67.
- Ten aanzien van het milieuaspect geur dient rekening gehouden te worden met de vergunde geuremissies van beide bedrijven en zullen geen belemmeringen ontstaan ten aanzien van deze vergunde situatie indien rekening gehouden wordt met de ligging van de geurcontour ($10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) op het beoogde perceel waar nieuwbouw plaatsvindt. Op basis van de berekeningen kan gesteld worden dat indien de nieuwbouw woningen buiten bovengenoemde indicatieve geurcontouren worden gesitueerd, dat de bedrijven aan de Vinkelsestraat 65a en 67 niet in hun bedrijfsvoering worden belemmerd.
- Ten aanzien van het milieuaspect luchtkwaliteit kan gesteld worden dat op basis van de berekeningen dat de nieuwbouwwoningen geen belemmering vormen voor de vergunningssituatie van de bedrijven aan de Vinkelsestraat 65a en 67.



Bijlage I Plankaart nieuwbouwlocatie



KRUITKOK
LANDSCHAPSARCHITECTEN

Torenallee 45
5617 BA Eindhoven
T: 040 2516114

Raadhuislaan 2a
5341 GM Oss
T: 0412 624468

E: info@krutkok.nl
I: www.krutkok.nl

Getekend: EK

Opdrachtgever: Frans de Laat

Landgoed De Berkt
Voorstel Vinkelsestraat

Datum: 08-06-2020

Tekeningnummer: T001a

Schaal: 1:1000

A3



Bijlage II Vergunningen bedrijven

5384 SC, Vinkelsestraat 67, HEESCH, BERNHEZE

Beschikingsdatum: 01-11-2011
RAV-tabelversie: RAV 2011-2
NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen														
Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)	
D3.	veesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.1				bedrijf	4.5	350	1575	350	15	8050	54	
D3.	veesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.7.2.1				bedrijf	1.5	336	504	240	15	6014,40	51	
D3.	veesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.14				bedrijf	0.15	552	83	394	24	8887,20	55	
D3.	veesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.100				bedrijf	3.0	108	324	108	5	2484	17	
Totalen								1346	2486	1092	59	25435,60	177	

Sluit venster

- 1 NOV. 2011

Mij bekend het hoofd van de
afdeling Milieu en Bouwzaken

PROCEDURE

Gegevens aanvrager

Op 9 november 2010 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: Maatschap van Uden. De inrichting is gelegen aan de Vinkelsestraat 67 te Heesch, kadastraal bekend gemeente Heesch, sectie D, nummer 2118.

Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd betreft o.a het slopen van een tweetal oude varkensstallen en het terugbouwen van één nieuwe moderne vleesvarkensstal. Tevens wordt in 1 afdeling in een bestaande traditionele stal een ander emissiearm huisvestingssysteem aangelegd. Tenslotte worden in twee afdelingen van diezelfde stal zogenaamde balansballen tegepast om de ammoniakemissie terug te dringen.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in bijlage Toetsingsdocumenten behorende bij deze beschikking. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- artikel 2.1 lid 1 a: het bouwen van een bouwwerk;
- artikel 2.1 lid 1 e: het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting, het in werking hebben van een inrichting;
- artikel 2.2 lid 1 a: het slopen van een bouwwerk.

Bevoegd gezag

Gelet op bovenstaande projectbeschrijving, alsmede op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen of (gedeeltelijk) te weigeren. Daarbij zijn wij er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving, zoals ruimte, milieu, natuur en aspecten met betrekking tot bouwen, monumenten en brandveiligheid. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

Ontvankelijkheid

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag van een omgevingsvergunning moeten worden gesteld om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Mor getoetst op ontvankelijkheid. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. De aanvrager is hierop in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. Wij hebben daarbij aangegeven dat de wettelijke proceduretermijn wordt opgeschort vanaf het moment van verzending van ons aanvullingsverzoek op 10 maart 2011 tot het moment dat wij de ontbrekende gegevens zouden ontvangen, maar uiterlijk tot 16 mei 2011. We hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 29 maart 2011. Hierdoor is de wettelijke procedure verlengd met 19 dagen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag alsmede de latere aanvulling daarop voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.

Aanvraag, procedure en zienswijzen (uitgebreid)

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als

beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in <<naam dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad>>.

Advies, verklaring van geen bedenkingen

In de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is aangegeven dat de gemeente een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) moet vragen aan het bestuursorgaan dat voorheen vergunningen verstrekke aan agrarische bedrijven op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet). In feite heeft het vvgb-orgaan een deelbevoegdheid ten aanzien van dit aspect. De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de vvgb niet wordt verstrekt.

Conform artikel 6 van de verordening moet een inrichtinghouder een melding indienen op het moment dat hij een nieuwe stal gaat bouwen of stallen gaat wijzigen waarvoor een omgevingsvergunning bouwen noodzakelijk is. Tevens kan de inrichtinghouder in deze melding een beroep doen op compensatie van de toename van de depositie middels de depositiebank. Op het moment dat er compensatie middels de bank plaatsvindt, is er feitelijk geen sprake meer van depositietoename. In dergelijke gevallen is er in het kader van de Wabo ook geen aanhaakplicht in verband met de Nb-wet. Een vvgb is in dergelijke gevallen niet noodzakelijk.

Door de Provincie is aangegeven dat meldingen waarbij geen sprake is van toename van depositie een besluit kan worden genomen.

Door de provincie is op 26 mei 2011 een besluit genomen inzake een door de aanvrager ingediende melding in het kader van de Verordening stikstof en natura 2000. De strekking van het besluit is dat er in het kader van de verordening geen belemmeringen zijn om medewerking aan de vergunning te geven. Nu er door de provincie een positief besluit is genomen op de ingediende melding kan ook de omgevingsvergunning worden verstrekt.

Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wet milieubeheer voor de meeste inrichtingen opgeheven. De vergunningaanvraag heeft betrekking op een inrichting die voldoet aan de omschrijving uit categorie van bijlage I onderdeel C van de Bor, inrichtingen voor het kweken, fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren. De inrichting wordt dan ook aangemerkt als een type C inrichting en is vergunningplichtig met dien verstande dat een aantal voorschriften uit het Activiteitenbesluit rechtstreeks, dus zonder dat deze in deze vergunning expliciet zijn opgenomen, mogelijk van toepassing is. Voor zover dit het geval is, is dit onderstaande aangegeven.

Zoals blijkt uit de aanvraag wordt binnen de inrichting hemelwater geloosd, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.

Ingevolge artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit dient voor deze activiteit een melding ingediend te worden. De informatie uit de aanvraag d.d. 9 november 2010 hebben wij aangemerkt als de melding.

Daarnaast gelden de bepalingen en voorschriften uit hoofdstuk 1, de afdelingen 2.1, 2.2, 2.4 en 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 voor zover deze betrekking hebben op de bovengenoemde activiteit.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN	5
1 ALGEMEEN	5
1.1 Gedragsvoorschriften	5
1.2 Registratie en onderzoeken	5
2 AFVALSTOFFEN	5
2.1 Opslag van afvalstoffen	5
3 BODEM	6
3.1 Algemeen	6
3.2 Voorzieningen	6
3.3 Aanvullende voorschriften voorzieningen	7
4 AGRARISCH AFVALWATER	7
4.1 Lozing bedrijfsafvalwater	7
4.2 Schrobwater stallen	7
4.3 Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoerders	7
4.4 Schrobwater veewagens	8
4.5 Schrobwater kadaverplaats	8
5 GELUID	8
5.1 Algemeen	8
5.2 Geluidnormen	8
6 HET HOUDEN VAN DIEREN	9
6.1 Algemeen	9
6.2 Behandeling en bewaring van drijfmest	9
6.3 Opslag van veevoeder in een silo	10
6.4 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening	10
6.5 Ziekenboeg	11
7 BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN	11
7.1 Controle op de bouw van de stal	11
7.2 Controle luchtwassysteem	11
7.3 Mededeling aan bevoegd gezag	11
8 MESTKELDER MET MESTKANAAL MET SCHUINE PUTWAND, BWL 2004.05.V1	12
8.1 Algemeen	12
8.2 Uitvoering en gebruik	12
9 CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 95% EMISSIEREDUCTIE	13
9.1 Algemeen	13
9.2 Uitvoering en gebruik	13
9.3 Controle en inspectie	14
9.4 Rendementsmeting	14
9.5 Melding ongewone voorvallen	15
10 DRIJVENDE BALLEN IN DE MEST, BWL 2010.01	15
10.1 Algemeen	15
10.2 Uitvoering en gebruik	15
11 OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM	15
11.1 Algemeen	15
11.2 Opslag van zwavelzuur, binnen	17
11.3 Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks	17
11.4 Het zurencirculatiesysteem	18
11.5 Incidenten en onregelmatigheden	19
11.6 Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur	20

12	SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM.....	20
12.1	Opslag spuiwater algemeen.....	20
	OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	22
	BIJLAGE: BEGRIPPEN	40

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

- 1.1.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.
- 1.1.3 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 1.1.4 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.5 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste veertien dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.2 Registratie en onderzoeken

- 1.2.1 In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
 - De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
 - Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
 - Afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
 - Registratie van het energie- en waterverbruik;
 - Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.
- 1.2.2 De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende vijf jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Opslag van afvalstoffen

- 2.1.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig
-

plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.1.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- deze tegen normale behandeling bestand is;
- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

2.1.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

3 BODEM

3.1 Algemeen

3.1.1 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebruikt dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

3.1.2 De gedeelten van de inrichting waar tengevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke (vloeistof)stoffen op of in de bodem kunnen komen, moeten zijn voorzien van een vloer die bestand is tegen die (vloeistof)stoffen. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeistof)stoffen of verontreinigd hemelwater niet in de bodem en/of het oppervlaktewater kunnen geraken.

3.1.3 Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen.

Toelichting: Oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater zijn hiervan uitgezonderd, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van water is toegenomen en indien daaraan geen warmte is toegevoegd.

3.1.4 Een riolering voor de afvoer van afvalwater of verontreinigend hemelwater moet vloeistofdicht en bestand zijn tegen de daarvoor afgevoerde (vloeistof)stoffen.

3.2 Voorzieningen

3.2.1 Ter plaatse van de navolgende activiteiten dienen vloeistofkerende voorzieningen te zijn gerealiseerd:

- het opslaan van voerproducten;
 - het opslaan van drijfmest;
 - het gebruiken van een spoelplaats;
 - het gebruiken van een werkplaats;
 - het opslaan van spuiwater;
 - het opslaan van zwavelzuur;
 - het gebruiken van een chemische luchtwasser.
-

3.3 Aanvullende voorschriften voorzieningen

- 3.3.1 Een lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.

4 **AGRARISCH AFVALWATER**

4.1 Lozing bedrijfsafvalwater

- 4.1.1 In het openbaar riool mag geen bedrijfsafvalwater worden gebracht dat:

- Grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat;
- Bedrijfsafvalstoffen bevat die door apparatuur zijn versneden of vernalen;
- Stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt;
- Stoffen bevat die brand- of explosiegevaar kunnen opleveren.

- 4.1.2 Bedrijfsafvalwater mag slechts in het openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- De doelmatige werking van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
- De verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd, en
- De nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater worden beperkt.

- 4.1.3 Behoudens voor zover anders is bepaald in deze vergunning mogen gevaarlijke afvalstoffen, zoals genoemd in de Eural, niet in de riolering worden gebracht.

- 4.1.4 Onverminderd het gestelde in bovenstaande voorschriften, moet het geloosde afvalwater aan de onderstaande voorwaarden voldoen.

- De pH is gelegen tussen 6,5 en 10;
- De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30° C;
- De sulfaatconcentratie mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
- De chloride concentratie mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
- De gemiddelde korreldiameter van in het afvalwater aanwezig zand of andere bezinkbare bestanddelen mag niet groter zijn dan 0,5 mm.

4.2 Schrobwater stallen

- 4.2.1 Het waterverbruik moet worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.

- 4.2.2 Schrobwater afkomstig van het schoonspuiten van stallen moet worden afgevoerd naar de mestput.

4.3 Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoerders

- 4.3.1 Een voederopslag waaruit perssappen en eventueel percolatiewater kunnen vrijkomen, moet zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer. De perssappen moeten via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een mestput of

opvangput.

4.4 Schrobwater veewagens

- 4.4.1 Het verontreinigd spoel- en schrobwater afkomstig van de reinigingsplaats voor veewagens moet via een gesloten leiding kunnen afwateren naar een niet van een overstort voorziene opslagruimte. De leiding en de vloer en de wanden van de opslagvoorziening moeten vloeistofkerend zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel. De capaciteit van de opslagvoorziening moet voldoende groot zijn om het afvalwater van de reinigingsplaats voor veewagens gedurende de winterperiode te kunnen bergen.

Toelichting: De reinigingsplaats voor veewagens mag worden voorzien van een afsluiter (voor de opslagvoorziening) zodat schoon hemelwater geloosd kan worden.

- 4.4.2 Nadat veevervoermiddelen gereinigd en ontsmet zijn, moet de vloeistofkerende wasplaats en slibvangput worden gereinigd alvorens de afsluiter omgezet mag worden om lozing van hemelwater op de bodem mogelijk te maken.
- 4.4.3 De opvanggoot (slibvang) in de spoelplaats moet na elke reiniging worden ontdaan van (vaste) mestdelen, zaagsel etc.
- 4.4.4 Het rechtstreeks lozen van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.
- 4.4.5 Het transport van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater moet geschieden in volledig gesloten tankwagens.

4.5 Schrobwater kadaverplaats

- 4.5.1 Reinigingswater dat vrijkomt bij het reinigen van de kadaverplaats moet worden afgevoerd naar een opvangput. De leiding en de vloer en de wanden van de opslagvoorziening moeten vloeistofkerend zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel. De capaciteit van de opslagvoorziening moet voldoende groot zijn om het afvalwater van de kadaverplaats gedurende de winterperiode te kunnen bergen.
- 4.5.2 Het rechtstreeks lozen van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.

5 GELUID

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

5.2 Geluidnormen

- 5.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ veroorzaakt door de in de

inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op geluidgevoelige objecten niet meer bedragen dan:

- 40 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 35 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 30 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

5.2.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op geluidgevoelige objecten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 65 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 60 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

6 HET HOUDEN VAN DIEREN

6.1 Algemeen

6.1.1 In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

- 336 vleesvarkens in stal 1 op basis van een huisvestingssysteem met gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met water-en mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) met anders dan metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m², BWL 2004.05.V1;
- 54 vleesvarkens in stal 1 op een traditioneel stalsysteem met een hokoppervlak groter dan 0,8 m²;
- 54 vleesvarkens in stal 1 op een traditioneel stalsysteem met een hokoppervlak groter dan 0,8 m² in combinatie met het gebruik van drijvende ballen in de mestkelder BWL 2010.01;
- 552 vleesvarkens in stal 3 op basis van een huisvestingssysteem met gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem UniQ-95% en een hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2008.09.V2;
- 350 vleesvarkens in stal 5 op een huisvestingssysteem met gedeeltelijk roostervloer en een hokoppervlak van max. 0,8 m², gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.22.

6.1.2 Dierlijk afval mag niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Het afval moet zo spoedig mogelijk, volgens de bij of krachtens het Besluit dierlijke bijproducten en de Regeling dierlijke bijproducten gestelde regels, uit de inrichting worden verwijderd. Het bewaren van dierlijk afval, in afwachting van afvoer naar een destructiebedrijf, moet zodanig geschieden dat geen geurhinder optreedt, het aantrekken van ongedierte wordt voorkomen en geen vermenging met ander afval of materiaal optreedt. Verder mag het dierlijk afval geen visuele hinder veroorzaken.

6.1.3 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden verbrand.

6.1.4 Ramen en deuren van stallen moeten gesloten worden gehouden voor zover ze geen functie hebben voor luchtinlaat of het doorlaten van personen, dieren, vaste mest of goederen.

6.2 Behandeling en bewaring van drijfmest

- 6.2.1 Het brengen van mest in de opslagruimte moet geschieden met een gesloten aanvoerleiding die zo dicht mogelijk bij de bodem van de opslagruimte uitmondt.
- 6.2.2 Dunne mest en gier moet worden afgevoerd naar een hiertoe bestemde, vloeistofkerende opslagruimte (gierkelder, mengmestput, drijfmestput of opvangput). Leidingen voor het transport van dunne mest en gier moeten vloeistofdicht zijn.
- 6.2.3 De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen ervan.
- 6.2.4 De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).
- 6.2.5 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 6.2.6 Transport van dunne mest en gier moeten plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.

6.3 Opslag van veevoeder in een silo

- 6.3.1 Iedere silo alsmede zijn ondersteunende constructie, moet zodanig zijn geconstrueerd dat alle bij normaal gebruik optredende krachten veilig en zonder blijvende of ontoelaatbare vervorming kunnen worden opgenomen. De silo moet stabiel staan opgesteld op een voldoende draagkrachtige fundering.
- 6.3.2 Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van silo's moet worden voorkomen door het opvangen van het via de ontluchting ontwijkende stof.

6.4 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening

- 6.4.1 Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op de kadaverplaats of in een vloeistofkerende mobiele kadaverbak of een kadaverton.
- 6.4.2 Het reinigen en ontsmetten van de kadaverkap of kadaverton moet plaatsvinden boven een kadaverplaats. Indien de kadavers aan de destructor worden aangeboden op de mobiele kadaverbak of in een kadaverton, moeten deze worden gereinigd en ontsmet op een reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens elders binnen de inrichting.
- 6.4.3 Behalve tijdens het ledigen moet de kadaveraanbiedvoorziening door middel van een verzwaard en goed sluitend deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.
- 6.4.4 Een mobiele kadaveraanbiedingsvoorziening (kadaverton) moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze op een doelmatige wijze kan worden vervoerd zodat iedere mogelijkheid tot verspreiding van smetstof en afvalwater naar de omgeving in alle redelijkheid is uitgesloten.
- 6.4.5 Een kadaverplaats danwel een mobiele kadaverbak of kadaverton, moet vloeistofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- of ontsmettingsmiddel.

6.4.6 Een kadaverplaats moet afwaterend zijn gelegd naar één punt, zodat het spoel- en ontsmettingswater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene opslagruimte, dan wel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.

6.4.7 Een mobiele kadaverbak moet zijn voorzien van een opvangbak zodat uittredend vocht de omgeving niet kan verontreinigen. Het ledigen van de opvangbak mag alleen boven de reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

6.5 Ziekenboeg

6.5.1 De ziekenboeg in stal 2 mag alleen ten behoeve van het doel worden gebruikt waarvoor ze is ingericht. Deze ruimte mag niet in gebruik zijn als productieruimte. Dit betekent dat in deze ruimte geen dieren permanent mogen worden gehouden.

6.5.2 De oorspronkelijke plaats van het varken dat tijdelijk in de ziekenboeg aanwezig is mag niet door een ander varken worden bezet.

6.5.3 Tijdens de momenten waarop geen varkens in de ziekenboeg aanwezig zijn, moet deze ruimte schoon zijn.

7 **BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN**

7.1 Controle op de bouw van de stal

7.1.1 De aan te passen keldervloeren in stal 1 en de keldervloer in stal 3 mogen pas worden aangebracht, nadat de lekvrije uitvoering van het rioolsysteem/mestafvoersysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

7.1.2 De mestputten in stal 3 en de mest- en waterkanalen in stal 1 die nog worden aangepast mogen pas worden afgedekt met roosters nadat de uitvoering van deze kanalen inclusief de daarin aangebrachte voorzieningen door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

7.1.3 Stal 1 en 3 mogen pas in gebruik worden genomen ten behoeve van het houden van vleesvarkens, nadat de uitvoering van het totale stalsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

7.2 Controle luchtwassysteem

7.2.1 Het luchtwassysteem in stal 3 mag pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

7.2.2 Bij de ingebruikname van stal 3 moet het luchtwassysteem in werking zijn.

7.3 Mededeling aan bevoegd gezag

7.3.1 Voor het kunnen uitvoeren van de hiervoor aangegeven controle(s) doet de

inrichtinghouder hiervan schriftelijk mededeling aan het bevoegd gezag.

Toelichting: Het gaat hier om de controle op de uitvoering van een deel van de stal, bijvoorbeeld het afvoersysteem, of van het gehele stalsysteem of luchtwassysteem (de zogenaamde 'opleveringscontrole'). Het hoeft niet zo te zijn dat alle stallen / systemen tegelijkertijd moeten of kunnen worden gecontroleerd. Als niet alle controles gelijktijdig kunnen plaatsvinden zijn meerdere mededelingen nodig.

7.3.2 In de mededeling wordt aangegeven welke controle kan worden uitgevoerd en welke stal het betreft.

7.3.3 De mededeling moet minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de beschreven activiteit plaatsvinden.

Toelichting: De in dit voorschrift bedoelde activiteit kan een bouwkundige activiteit zijn (bijvoorbeeld het storten van de keldervloer) maar kan ook het in gebruik nemen van (een deel van) de stal zijn.

8 MESTKELDER MET MESTKANAAL MET SCHUINE PUTWAND, BWL 2004.05.V1

8.1 Algemeen

8.1.1 Een gedeelte van stal 1, voor 336 vleesvarkens moet met het systeem mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal en een emitterend mestoppervlak van maximaal 0,18 m² per varken (nummer BWL 2004.05.V1) zijn uitgevoerd. De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

8.2 Uitvoering en gebruik

8.2.1 Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het huisvestingssysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit huisvestingssysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BWL 2004.05.V1 van juni 2010.

Toelichting: De maatregelen en voorzieningen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze stal die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.

8.2.2 Het mestkanaal en het mestafvoersysteem, met de daarbij behorende onderdelen en leidingen, moeten zodanig worden gedimensioneerd en onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

8.2.3 De schuine wand in het mestkanaal moet voldoen aan de eisen uit het technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist schuine wand bij huisvestingssysteem van oktober 2006 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.

8.2.4 De aflaat van het waterkanaal moet voldoen aan de eisen van het hoofdstuk aflaat waterkanaal uit het technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist aflaat

waterkanaal bij huisvestingssysteem van oktober 2006 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.

- 8.2.5 De overloop voor de waarborging van het emitterend oppervlak in het mestkanaal moet voldoen aan de eisen van het hoofdstuk overloop in mestkanalen uit het technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist overloop in mestkanaal bij huisvestingssysteem van oktober 2006 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.
- 8.2.6 Het mestafvoersysteem voor de afvoer van de mest uit de mestkanalen moet voldoen aan de eisen van het hoofdstuk rioolsysteem uit het technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist rioolsysteem bij huisvestingssysteem van oktober 2006 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.

9 CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 95% EMISSIEREDUCTIE

9.1 Algemeen

- 9.1.1 Stal 3 moet met het chemisch luchtwassysteem met 95 procent ammoniakemissiereductie zijn uitgevoerd (nummer BWL 2008.09.V2). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekeningen en bijlagen worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

9.2 Uitvoering en gebruik

- 9.2.1 Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het luchtwassysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BWL 2008.09.V2 van juni 2010.

Toelichting: De maatregelen en voorzieningen zijn ook opgenomen in de beoordelings-tabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.

- 9.2.2 De uitvoering en gebruik van het ventilatiesysteem voor de aanvoer van de ventilatielucht naar het luchtwassysteem moet voldoen aan de eisen van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist ventilatie bij luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.
- 9.2.3 Het luchtwassysteem met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moet zodanig zijn gedimensioneerd, zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.
- 9.2.4 Na het installeren of opleveren van het luchtwassysteem moet een kopie van de opleveringsverklaring worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen staan (zie de bijlage model opleveringsverklaring luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij').
- 9.2.5 Binnen een half jaar nadat de luchtwasser in gebruik is genomen, moet de

luchtwasininstallatie zijn ingeregeld.

- 9.2.6 Bij het reinigen van het filterpakket mag de luchtwasser voor maximaal 36 uur buiten werking zijn. De luchtwasser wordt niet eerder buiten werking gezet dan bij de aanvang van de reiniging en na reiniging moet de luchtwasser direct weer in gebruik worden genomen.
- 9.2.7 Het wasmedium van de wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.

9.3 Controle en inspectie

- 9.3.1 De controle en inspectie van de chemische luchtwasininstallatie met alle bijkomende voorzieningen moet worden uitgevoerd volgens de bepalingen die zijn opgenomen in de:
- bij dit chemisch luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer BWL 2008.09.V2 van juni 2010;
 - checklist controle werking chemisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij';
 - checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij';
- 9.3.2 Indien de resultaten van de controles afwijken van het resultaat dat is vermeld in de bijlage monsternameprotocol luchtwassysteem en de bijlage controlepunten wekelijkse controle luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' moeten de bijbehorende acties, die in de betreffende tabel zijn weergegeven, worden genomen.

Toelichting: Deze bepalingen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze chemische luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit. De genoemde checklisten zijn ook opgenomen bij de beoordelingstabel van deze chemische luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit

9.4 Rendementsmeting

- 9.4.1 Uiterlijk negen maanden na ingebruikname van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en het reinigingsrendement van de luchtwasser.
- 9.4.2 De in het vorige voorschrift genoemde rendementsmeting dient tenminste eenmaal in de 5 jaar te worden uitgevoerd.
- 9.4.3 Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.

Toelichting: Wanneer het bevoegd gezag op goede gronden twijfelt aan de goede werking van het luchtwassysteem, kan het bevoegd gezag het uitvoeren van een rendementsmeting eisen. Indien het uitvoeren van een eerste rendementsmeting is

voorgeschreven, kan het bevoegd gezag eisen de rendementsmeting te herhalen wanneer daarvoor een aanleiding aanwezig is.

9.4.4 De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

9.4.5 Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

9.5 Melding ongewone voorvallen

9.5.1 Indien door wat voor oorzaak c.q. storing dan ook gedurende meer dan 24 uren ongezuiverde stallucht in de buitenlucht terecht komt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.

10 DRIJVENDE BALLEN IN DE MEST, BWL 2010.01

10.1 Algemeen

10.1.1 Een gedeelte van stal 1 voor 54 vleesvarkens moet met de additionele techniek drijvende ballen in de mest (29 % emissiereductie) zijn uitgevoerd (nummer BWL 2010.01). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

10.2 Uitvoering en gebruik

10.2.1 Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van de additionele techniek waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit systeem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BWL 2010.01 van juni 2010.

10.2.2 De additionele techniek moet zodanig worden gedimensioneerd en onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

11 OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM

11.1 Algemeen

11.1.1 De voorraad zwavelzuur moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van zwavelzuur.

11.1.2 De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.

11.1.3 De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofkerende lekbak met een capaciteit van tenminste 110% van de inhoud

van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zwavelzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.

- 11.1.4 Indien opslag- en/of aftapvoorzieningen is voorzien van een aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel gesloten.
- 11.1.5 Eventueel gelekt product dat in de vloeistofkerende bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.
- 11.1.6 De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 11.1.7 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: "ZWAVELZUUR".
- 11.1.8 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.
- 11.1.9 Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.
- 11.1.10 Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur wordt voorkomen.
- 11.1.11 De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met zwavelzuur zijn gevuld.
- 11.1.12 De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.
- 11.1.13 Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.
- 11.1.14 Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zwavelzuur moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).
- 11.1.15 Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwingsbord worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: "DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN".
- 11.1.16 Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

Toelichting: Het veiligheidsinformatieblad (ook wel genoemd "material safety data

sheet", MSDS) mag ook digitaal in de inrichting beschikbaar zijn.

11.2 Opslag van zwavelzuur, binnen

- 11.2.1 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, inclusief de toegangsdeuren, vluchtdeuren, ventilatieopeningen of rookluiken, mag niet van brandgevaarlijk materiaal zijn vervaardigd.
- 11.2.2 De vloer van een ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet tenminste vloeistofkerend zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.
- 11.2.3 Een toegangsdeur tot de opslagruimte, waarin opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwingsbord "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.
- 11.2.4 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met tenminste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.
- 11.2.5 Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.
- 11.2.6 Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.
- 11.2.7 In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen stookinstallaties of andere warmte afgevendende apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld. Tevens mogen in deze ruimten geen werkzaamheden worden verricht waarbij risico voor beschadiging van de opslag- en/of aftapvoorziening bestaat.
- 11.2.8 In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

11.3 Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks

- 11.3.1 Een opslag- en/of aftapvoorziening die vanuit een transportreservoir wordt gevuld, dient gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.
-

- 11.3.2 Een opslag- en/of aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluuchtingsleiding en een overloopleiding. De ontluuchtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluuchtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluuchtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.
- 11.3.3 De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluuchtingsleiding.
- 11.3.4 Indien een opslag- en/of aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.
- 11.3.5 Een opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.
- 11.3.6 In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.
- 11.3.7 Indien de opslag- en/of aftapvoorziening wordt gevuld uit een tankwagen, dient dit te geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.
- 11.3.8 De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "VULPUNT ZWAVELZUUR".
- 11.3.9 Alvorens met het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.
- 11.3.10 Indien het vulpunt buiten een gebouw is gelegen moet een geheel afsluitbare vloeistofkerende en productbestendige opvangbak zijn aangebracht met een voldoende groot oppervlak en die tenminste de inhoud van de vulslang kan bevatten of een tenminste even effectieve voorziening om gemorst product op te vangen. Eventuele doorvoeringen dienen eveneens productbestendig en vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.

11.4 Het zurencirculatiesysteem

- 11.4.1 De pompen voor het transport van zwavelzuur van de opslag- en/of aftapvoorziening naar de luchtwasinstallatie(s) dient in de ruimte voor de opslag te worden geplaatst.
- 11.4.2 In de transportleidingen voor zwavelzuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.
- 11.4.3 Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur.
- 11.4.4 Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.
-

- 11.4.5 De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.
- 11.4.6 De leidingen dienen jaarlijks op vloeistofdichtheid gecontroleerd te worden. De vergunninghouder dient deze controlegegevens 5 jaar binnen de inrichting te bewaren.
- 11.4.7 De toevoerleiding vanaf de opslagtank/ of container tot aan de luchtwasser moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd doch niet langer dan 15 meter. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.
- 11.4.8 Op alle leidingen waar geconcentreerd zwavelzuur door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "ZWAVELZUUR". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.
- 11.4.9 De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.
- 11.4.10 De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur.
- 11.4.11 Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.
- 11.4.12 De plaats waar zwavelzuur aan de wasvloeistof in de luchtwasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.
- 11.4.13 Het zwavelzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.
- 11.4.14 Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zwavelzuur automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.

11.5 Incidenten en onregelmatigheden

- 11.5.1 Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stof en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijk instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.
- 11.5.2 Bij een opslagplaats voor zwavelzuur moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekte of gemorste stoffen wordt gewaarborgd. Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.
- 11.5.3 In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht
-

over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten of calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten of calamiteiten contact moet worden opgenomen. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

11.6 Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur

- 11.6.1 De opslagtanks/containers dienen in een separaat brandcompartiment geplaatst te worden. Dit brandcompartiment dient van buiten naar binnen een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) te bezitten van ten minste 60 minuten.
- 11.6.2 Alle toegangsdeuren tot het brandcompartiment dienen zelfsluitend uitgevoerd te zijn en mogen de gestelde WBDBO niet negatief beïnvloeden.
- 11.6.3 In geval van calamiteit dient de pomp voor het transporteren van zwavelzuur automatisch uitgeschakeld te worden. Hierdoor kan er niet meer zwavelzuur buiten het brandcompartiment vrijkomen dan wat er op dat moment in de transportleiding van de opslagvoorziening naar de luchtwasser aanwezig is.
- 11.6.4 Alle deuren die toegang verschaffen naar het brandcompartiment, en de ruimte waarin het brandcompartiment is gesitueerd, dienen voorzien te zijn van een gevarensticker waarop duidelijk is waar te nemen dat zwavelzuur aanwezig is (met vermelding van het concentratiepercentage).

12 SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM

12.1 Opslag spuiwater algemeen

- 12.1.1 Het spuiwater van de luchtwasser (BWL-2008.09.v2) dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.
- 12.1.2 Het vorige voorschrift geldt voor alle spuiwaterstromen die uit de gecombineerde luchtwasser vrijkomen. (((OPMERKING, HOEZO GECOMBINEERDE LUCHTWASSER?)))
- 12.1.3 De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 12.1.4 De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 12.1.5 De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.
- 12.1.6 De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.

- 12.1.7 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".
- 12.1.8 Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 12.1.9 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 12.1.10 In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 12.1.11 Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van tenminste 3 x 3 meter.
- 12.1.12 Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.
- 12.1.13 De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.
- 12.1.14 Bij het vullen of ledigen van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.
- 12.1.15 Bij het afvoeren van spuiwater/percolaat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.
- 12.1.16 Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.
-

5384 SC, Vinkelsestraat 65, HEESCH, BERNHEZE

Beschikingsdatum: 13-02-2015
RAV-tabelversie: RAV 2013-1
NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen														
Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)	
A7	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	A7.100				bedrijf	6.2	6	37	0	4	0	1	
D3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.1				bedrijf	4.5	400	1800	400	17	9200	61	
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K1.100				bedrijf	5.0	10	50	0	15	0	0	
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K2.100				bedrijf	2.1	25	53	0	37	0	0	
Totalen								441	1940	400	73	9200	62	

Sluit venster

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) 338 300
info@odbn.nl | www.odbn.nl



H. van den Akker
Vinkelsestraat 65
5384 SC HEESCH

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
24 juni 2015	1556/125823	(0485) 338 300	Dhr. P. van Hoeven
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
-	ap7asme0c7l	17753/WBE	Melding Activiteitenbesluit milieubeheer

Geachte heer Van den Akker,

VERZONDEN 24 JUNI 2015

Op 13 februari 2015 heeft de gemeente Bernheze van u een melding Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) ontvangen voor het veranderen van uw bedrijf aan de Vinkelsestraat 65 in Heesch. De aanvraag is door de gemeente geregistreerd onder nummer 716163. De gemeente heeft deze melding ter beoordeling doorgestuurd aan Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN).

MELDING

Algemeen

De melding bestaat uit:

- een meldingsformulier met kenmerk ap7asme0c7l, ontvangen op 13 februari 2015.
- een plattegrondtekening van de inrichting, door Geling Advies, werknr. 3093om101m, bladnr. 01-01, laatst gewijzigd 16 april 2015.
- een toelichting.
- bijlage 2, onderbouwing melding Activiteitenbesluit.

BEOORDELING

Indieningsvereisten

Wij hebben vastgesteld dat de inrichting een type B-inrichting is en daarom meldingsplichtig is. De ingediende melding voldoet aan de indieningsvereisten zoals genoemd in afdeling 1.2 van het Activiteitenbesluit en is dus volledig.

Geldende rechten

Op 20 mei 1999 hebben wij voor de inrichting een revisievergunning verleend in het kader van de Wet milieubeheer. De vergunning is onherroepelijk en in werking getreden. Voor de gebouwen en bouwwerken zijn bouwvergunningen verleend. Dit betekent dat de inrichting nu over een omgevingsvergunning beschikt conform artikel 1.2, lid 1 van de Invoeringswet Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en valt de inrichting onder de werkingssfeer hiervan. De inrichting wordt aangemerkt als een type B-inrichting.



De vergunning van 20 mei 1999 wordt aangemerkt als melding in het kader van het Activiteitenbesluit in combinatie met een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) voor de activiteiten genoemd in artikel 2.2a, lid 1 onder f en lid 4 onder a, sub 4 van het Bor.

Veranderingen

Ten opzichte van de vergunde situatie zijn de volgende veranderingen aan de orde:

- intrekking konijnen.
- uitbreiding met fokstieren en paarden.

In de bijlage Dierentabel is een overzicht gegeven van het aantal vergunde en de beoogde dierplaatsen. Dit zijn de uitgangsgegevens voor het beoordelen van de melding Activiteitenbesluit.

In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

Stal	Diersoort (Rav september 2014, Rgv december 2014 en fijn stof 2014)	aantal
1	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m ² , gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter, BWL 2001.22 (D 3.2.1.1)	400
3	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (A 7)	6
3	Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	2
4	Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	8
4	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar) (K 2)	25

Geur

In de artikelen 3.115 tot en met 3.119 is aangegeven waaraan het aspect geur dient te voldoen.

Geurverordening

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen (artikel 3.118). Door Bernheze is op 12 december 2013 een verordening vastgesteld. In deze geurverordening is aan de hand van een gebiedsvisie bepaald wat de maximale geurbelasting mag bedragen voor geurgevoelige objecten in bepaalde gebieden. Per gebied binnen de gemeente zijn maximale geurnormen vastgesteld. In het gebied rondom de inrichting mag de maximale geurbelasting ten opzichte van gevoelige objecten 8 ou_e/m³ bedragen.

Verder is bepaald dat voor een dierenverblijf, waarin dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, een vaste afstand tot een geurgevoelig object geldt van minimaal 50 meter binnen de bebouwde kom en minimaal 25 meter buiten de bebouwde kom. Dit geldt voor het gebied rond de inrichting.

Beoordeling diercategorieën met geuremissiefactor

In het kader van deze melding vinden bij de vleesvarkens geen wijzigingen plaats. Dit deel is verder niet getoetst.

Beoordeling geurhinder van diercategorieën zonder een geuremissiefactor

De woning aan Vinkelsestraat 63 is het dichtstbijgelegen geurgevoelig object. Deze woning, buiten de bebouwde kom, ligt op een afstand van circa 30 meter vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van een stal met dieren zonder geurfactor. Hiermee wordt voldaan aan artikel 3.117.

Beoordeling vaste afstand tot gevel voor dieren

De dichtstbijzijnde woning aan Vinkelsestraat 69 is gelegen op circa 28 meter afstand van de buitenzijde van het dichtstbijzijnde dierenverblijf van de inrichting. Hiermee wordt voldaan aan artikel 3.119.

Conclusie

De melding voldoet aan de eisen zoals gesteld in de artikelen 3.118 en 3.119.

Ammoniak

In de artikelen 3.112 tot en met 3.114 is aangegeven waaraan het aspect ammoniak dient te voldoen.

Ingevolge artikel 2 van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) wijzen Provinciale Staten de gebieden aan die als zeer kwetsbaar gebied worden aangemerkt. Alleen voor verzuring gevoelige gebieden die zijn gelegen binnen de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) kunnen als zeer kwetsbaar worden aangewezen. Daarnaast zijn Provinciale Staten verplicht alle voor verzuring gevoelige, binnen de EHS gelegen, gebieden bij beschermde Natuurmonumenten en Vogel- en Habitatrichtlijngebieden als zeer kwetsbaar gebied aan te wijzen.

Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben op 3 oktober 2008 deze zeer kwetsbare gebieden aangewezen. Het dichtstbij gelegen gebied ligt op circa 2.500 meter (Noord-Brabant, nummer 629).

Beste Beschikbare Technieken

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen. Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting). Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Dit is bevestigd in de 'Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij' d.d. 30 juli 2007 (een uitgave van het Ministerie van I & M). De eisen in het Besluit huisvesting zijn tot stand gekomen door rekening te houden met gegevens die het bevoegd gezag op grond van artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht ook bij het vaststellen van BBT moet betrekken.

De maximale emissiewaarden zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit huisvesting en dienen in acht te worden genomen bij nieuwbouw en aanpassing van huisvestingssystemen (feitelijke vervanging van het huisvestingssysteem). In de Wav is bepaald dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig was, afzonderlijk aan de voorschriften van het Besluit huisvesting moet voldoen. Voor bestaande huisvestingssystemen gelden een aantal bijzondere bepalingen, zoals een overgangstermijn (zie bijlage 2 bij het Besluit huisvesting).

Hierna wordt beoordeeld of de aangevraagde huisvestingssystemen BBT zijn. Tevens is aangegeven voor welke stallen dit geldt.

Huisvestingssystemen voor diercategorieën waarvoor in bijlage 1 van het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarde bevat zijn BBT.

- In stal 3 en 4 worden paarden gehuisvest;

- In stal 3 worden fokstieren gehuisvest.
Deze huisvestingssystemen voldoen aan BBT.

Overige bestaande huisvestingssystemen die niet aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting voldoen.

- In stal 1 worden vleesvarkens gehuisvest op een traditioneel huisvestingssysteem met een emissiefactor van 3 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

In deze stal vinden geen wijzigingen plaats. Voor deze dieren is op 28 maart 2013 een kennisgeving stoppersmaatregelen in het kader van het Besluit huisvesting. Hierin is aangegeven welke maatregelen toegepast worden zodat het bedrijf uitstel kan krijgen om te voldoen aan de eisen van het Besluit huisvesting.

Conclusie

De melding voldoet aan de eisen zoals gesteld in de artikelen 3.112.

Geluid

De dichtstbijzijnde woning van derden aan Vinkelsestraat 63 ligt op circa 15 meter afstand. Voor de woning dient u te voldoen aan de geluidsnormen uit artikel 2.17, lid 5 van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en voor het voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) een geluidsniveau van maximaal 70 dB(A).

Binnen de inrichting worden de volgende geluidsrelevante activiteiten verricht:

- verladen van vee;
- leegzuigen van mestkelders;
- verwijderen van vaste mest;
- vullen van voedersilo's.

Conclusie

De wijzigingen zijn niet van dien aard dat te verwachten is dat de geluidsbelasting op de bovengenoemde woning wijzigt.

Bodem

Binnen de inrichting zijn de volgende bodembedreigende activiteit reeds gemeid:

- opslag van olieproducten;
- opslag van voerproducten;
- opslag van drijfmest;
- opslag van vaste mest.

Met deze melding vinden geen nieuwe of andere bovenstaande bodembedreigende activiteiten plaats.

Het betreft hier het veranderen van een inrichting. Met betrekking tot de bodembedreigende activiteiten is hier artikel 2.11, lid 2 van toepassing. Dit artikel geeft aan dat bij een verandering van de inrichting maatwerkvoorschriften opgesteld kunnen worden, indien het - gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert - nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen. Beoordeeld wordt of een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem kan ontstaan door een bodembedreigende activiteit. Uitgangspunt hiervoor is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

De activiteiten die nu plaats gaan vinden binnen de inrichting zijn reeds bestaand en van die omvang dat wij afzien van het verlangen van een tussentijds bodemonderzoek. Wel willen wij u er op attenderen dat als de inrichting beëindigt er een bodemonderzoek dient te plaats te vinden op alle plaatsen waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden (artikel 2.11, lid 3).

PROCEDURE

De melding is voor kennisgeving aangenomen. De ontvangst van de melding wordt bekend gemaakt door vermelding in één of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huis bladen.

De voorschriften waar de inrichting aan moet voldoen zijn automatisch samengesteld bij het digitaal indienen van de melding.

Wij gaan ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor vragen kunt u zich wenden tot de heer P. van Hoeven van de ODBN onder telefoonnummer (0485) 338300.

Hoogachtend,

Het college van burgemeester en wethouders van Bernheze

namens deze, afdelingsmanager Vergunningen van Omgevingsdienst Brabant Noord



de heer drs. M.H. Pepping

In afschrift aan

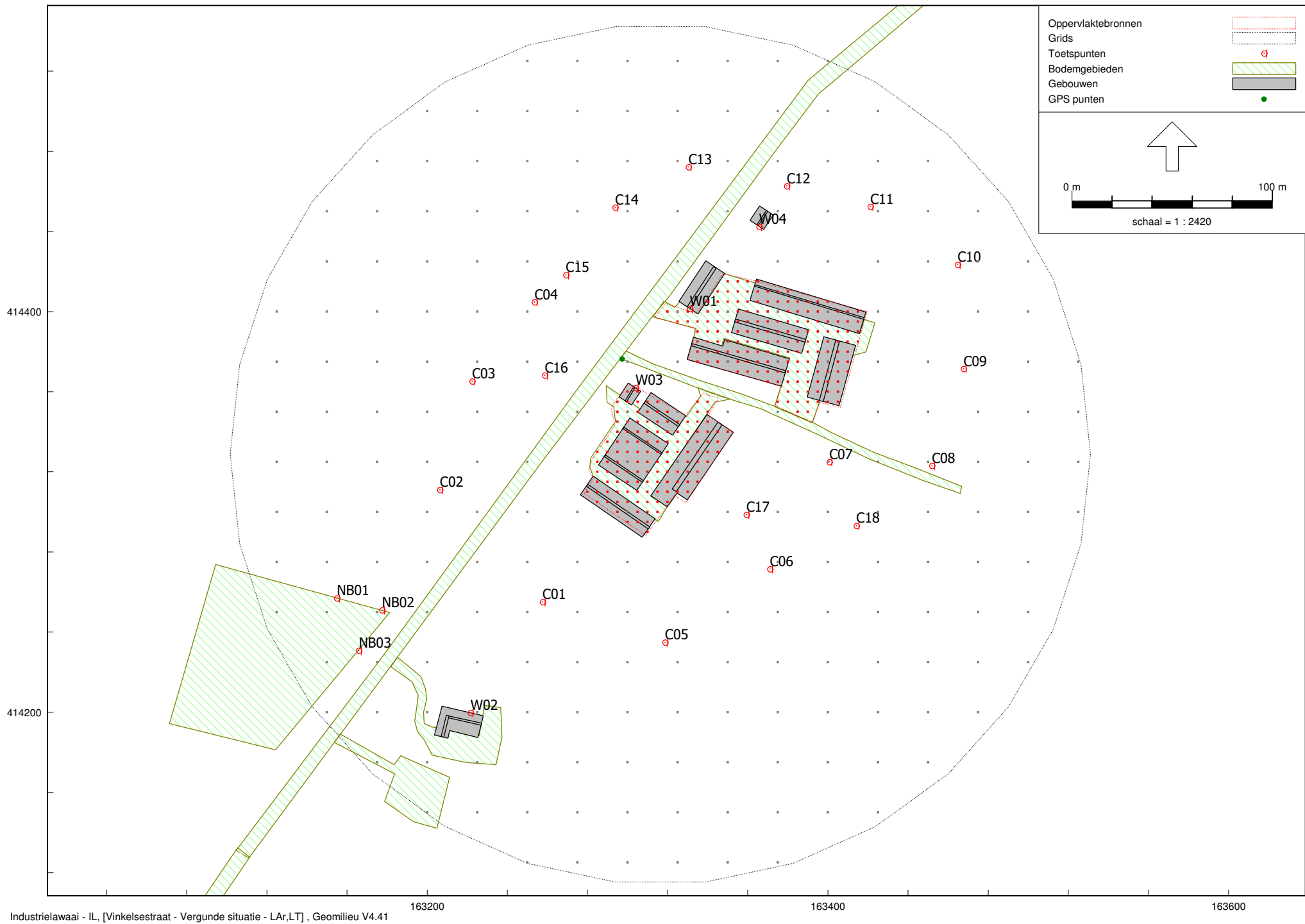
- Gemeente Bernheze, t.a.v. dhr. C. Slaats (per e-mail)
- Geling Advies BV, t.a.v. dhr. G.G.L.M.M. van den Berk (e-mail gvandenberk@gelingadvies.nl)

BIJLAGE: DIERENTABEL

Stal nummer	Diersoort (Rav september 2014, Rgv december 2014 en fijn stof 2014)	Omrekenfactor			Vergunningssituatie				Gemeelde situatie			
		ou _E / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ou _E / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar	aantal	ou _E / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
1	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m ² , gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.22 (D 3.2.1.1)	23	3	153	400	9 200,0	1 200,0	61 200	400	9 200,0	1 200,0	61 200
2	Konijnen, voedsters incl. 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd, overige huisvestingssystemen (I 1.100)	-	1,2	-	350	-	420,0	-	0	-	0,0	-
3	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (A 7)	-	9,5	170	0	-	0,0	-	6	-	57,0	1 020
3	Konijnen, vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd, overige huisvestingssystemen (I 2.100)	-	0,2	-	2 150	-	430,0	-	0	-	0,0	-
3	Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	-	5	-	0	-	0,0	-	2	-	10,0	-
4	Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	-	5	-	0	-	0,0	-	8	-	40,0	-
4	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar) (K 2)	-	2,1	-	0	-	0,0	-	25	-	52,5	-
	Totaal					9 200,0	2 050,0	61 200		9 200,0	1 359,5	62 220



Bijlage III Berekeningen geluid



Model: Vergunde situatie - LAr,LT
Vinkelsestraat - Gebied

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
02	Vinkelsestraat 65a	4,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
01	Vinkelsestraat 67	4,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00

Model: Vergunde situatie - LAr,LT
Vinkelsestraat - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
02	55,00	55,00	55,00	91,16	91,16	91,16	91,16	91,16	91,16	91,16	91,16	91,16	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10
01	54,00	54,00	54,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10

Model: Vergunde situatie - LAr,LT
Vinkelsestraat - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
02	9,30	9,80
01	9,30	9,80

Model: Vergunde situatie - LAr,LT
Vinkelsestraat - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
01	Contouren	4,00	0,00	25	25

Model: Vergunde situatie - LAr,LT
 Vinkelsestraat - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB01	Nieuwbouwlocatie	Punt	163154,95	414256,96	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB02	Nieuwbouwlocatie	Punt	163177,54	414251,01	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB03	Nieuwbouwlocatie	Punt	163165,95	414230,80	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
C08	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163451,98	414323,16	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C09	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163467,72	414371,48	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C10	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163464,79	414423,46	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C11	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163421,23	414452,37	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C12	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163379,50	414462,62	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C13	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163330,45	414472,14	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C14	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163293,84	414452,01	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C15	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163269,32	414418,33	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C16	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163258,70	414368,18	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C17	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163359,37	414298,63	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C18	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163414,27	414293,14	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W03	Vinkelsestraat 67	Punt	163304,05	414361,95	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W04	Vinkelsestraat 63	Punt	163365,69	414442,37	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C01	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163257,60	414255,07	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C02	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163206,35	414311,08	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C03	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163222,46	414365,25	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C04	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163253,57	414404,79	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C05	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163318,73	414234,94	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C06	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163371,08	414271,54	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C07	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163400,73	414324,99	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W01	Vinkelsestraat 65a	Punt	163331,13	414401,36	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W02	Vinkelsestraat 73	Punt	163221,66	414199,82	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Vergunde situatie - LAr,LT
 Vinkelsestraat - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
01	Vinkelsestraat	Polygoon	163111,00	414127,29	12	1164,98	4318,13	7,35	246,95	0,00
02	Vinkelsestraat	Polygoon	163111,41	414127,68	4	430,94	1542,76	7,64	209,32	0,00
03	Terreinverharding	Polygoon	163153,61	414184,94	10	172,77	884,15	5,15	30,80	0,00
04	Terreinverharding	Polygoon	163234,35	414173,91	21	210,33	856,64	4,05	24,18	0,00
05	Zijstraat Vinkelsestraat	Polygoon	163296,49	414376,62	17	371,63	721,46	3,61	50,90	0,00
06	Terreinverharding Vinkelsestraat 67	Polygoon	163351,17	414356,33	20	259,37	1852,19	1,26	56,76	0,00
07	Terreinverharding Vinkelsestraat 65a	Polygoon	163373,39	414352,50	24	362,90	2498,16	3,89	56,45	0,00
08	Kavel nieuwbouwlocatie	Polygoon	163181,34	414249,78	4	316,50	5914,55	54,57	90,17	0,00

Model: Vergunde situatie - LAr,LT
 Vinkelsestraat - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
01	Vinkelsestraat 67 - Bedrijfswoning	Rechthoek	163302,01	414353,32	4,40	4,40	0,00	Relatief	61,30	0 dB		0,80	0,80
02	Vinkelsestraat 67 - Stal 2	Rechthoek	163311,69	414359,56	4,40	4,40	0,00	Relatief	244,51	0 dB		0,80	0,80
03	Vinkelsestraat 67 - Stal 3/4	Rechthoek	163320,28	414334,11	2,10	2,10	0,00	Relatief	648,65	0 dB		0,80	0,80
04	Vinkelsestraat 67 - Stal 5	Rechthoek	163282,81	414317,87	2,20	2,20	0,00	Relatief	422,35	0 dB		0,80	0,80
05	Vinkelsestraat 67 - Stal 1	Polygoon	163352,76	414339,73	2,10	2,10	0,00	Relatief	737,20	0 dB		0,80	0,80
06	Vinkelsestraat 67 - nok woning	Rechthoek	163298,78	414355,41	6,20	6,20	0,00	Relatief	6,93	2 dB		0,20	0,20
07	Vinkelsestraat 67 - nok stal 2	Rechthoek	163308,20	414354,23	6,20	6,20	0,00	Relatief	25,01	2 dB		0,20	0,20
08	Vinkelsestraat 67 - nok stal 3	Rechthoek	163298,19	414342,24	4,30	4,30	0,00	Relatief	18,83	2 dB		0,20	0,20
09	Vinkelsestraat 67 - nok stal 4	Rechthoek	163288,56	414327,53	4,20	4,20	0,00	Relatief	21,79	2 dB		0,20	0,20
10	Vinkelsestraat 67 - nok stal 5	Rechthoek	163279,51	414312,75	4,50	4,50	0,00	Relatief	45,75	2 dB		0,20	0,20
11	Vinkelsestraat 67 - nok stal 1	Rechthoek	163345,10	414344,80	5,00	5,00	0,00	Relatief	100,51	2 dB		0,20	0,20
12	Vinkelsestraat 65a - woning	Rechthoek	163335,13	414398,83	2,50	2,50	0,00	Relatief	276,02	0 dB		0,80	0,80
13	Vinkelsestraat 65a - varkensstal	Polygoon	163329,75	414376,13	2,25	2,25	0,00	Relatief	658,83	0 dB		0,80	0,80
14	Vinkelsestraat 65a - berging	Rechthoek	163351,86	414389,51	2,60	2,60	0,00	Relatief	447,25	0 dB		0,80	0,80
15	Vinkelsestraat 65a - berging	Rechthoek	163418,94	414399,70	2,50	2,50	0,00	Relatief	636,77	0 dB		0,80	0,80
16	Vinkelsestraat 65a - berging	Rechthoek	163405,55	414352,99	2,50	2,50	0,00	Relatief	515,84	0 dB		0,80	0,80
17	Vinkelsestraat 65a - nok woning	Rechthoek	163331,20	414401,59	5,50	5,50	0,00	Relatief	38,28	2 dB		0,20	0,20
18	Vinkelsestraat 65a - nok varkensstal	Rechthoek	163378,49	414369,43	4,80	4,80	0,00	Relatief	57,01	2 dB		0,20	0,20
19	Vinkelsestraat 65a - nok berging	Rechthoek	163353,54	414394,88	4,40	4,40	0,00	Relatief	51,13	2 dB		0,20	0,20
20	Vinkelsestraat 65a - nok berging	Rechthoek	163363,85	414412,54	5,50	5,50	0,00	Relatief	44,31	2 dB		0,20	0,20
21	Vinkelsestraat 65a - nok berging	Rechthoek	163403,87	414385,72	5,20	5,20	0,00	Relatief	60,14	2 dB		0,20	0,20
22	Woning Vinkelsestraat	Polygoon	163228,05	414198,21	2,50	2,50	0,00	Relatief	261,50	0 dB		0,80	0,80
23	Woning Vinkelsestraat - nok	Rechthoek	163226,94	414193,51	6,00	6,00	0,00	Relatief	17,23	2 dB		0,20	0,20
24	Woning Vinkelsestraat - nok	Rechthoek	163210,93	414198,21	6,00	6,00	0,00	Relatief	14,77	2 dB		0,20	0,20
25	Woning Vinkelsestraat 63	Rechthoek	163372,72	414448,21	2,50	2,50	0,00	Relatief	71,09	0 dB		0,80	0,80
26	Woning Vinkelsestraat 63 nok	Rechthoek	163364,60	414443,44	2,50	2,50	0,00	Relatief	7,28	2 dB		0,20	0,20

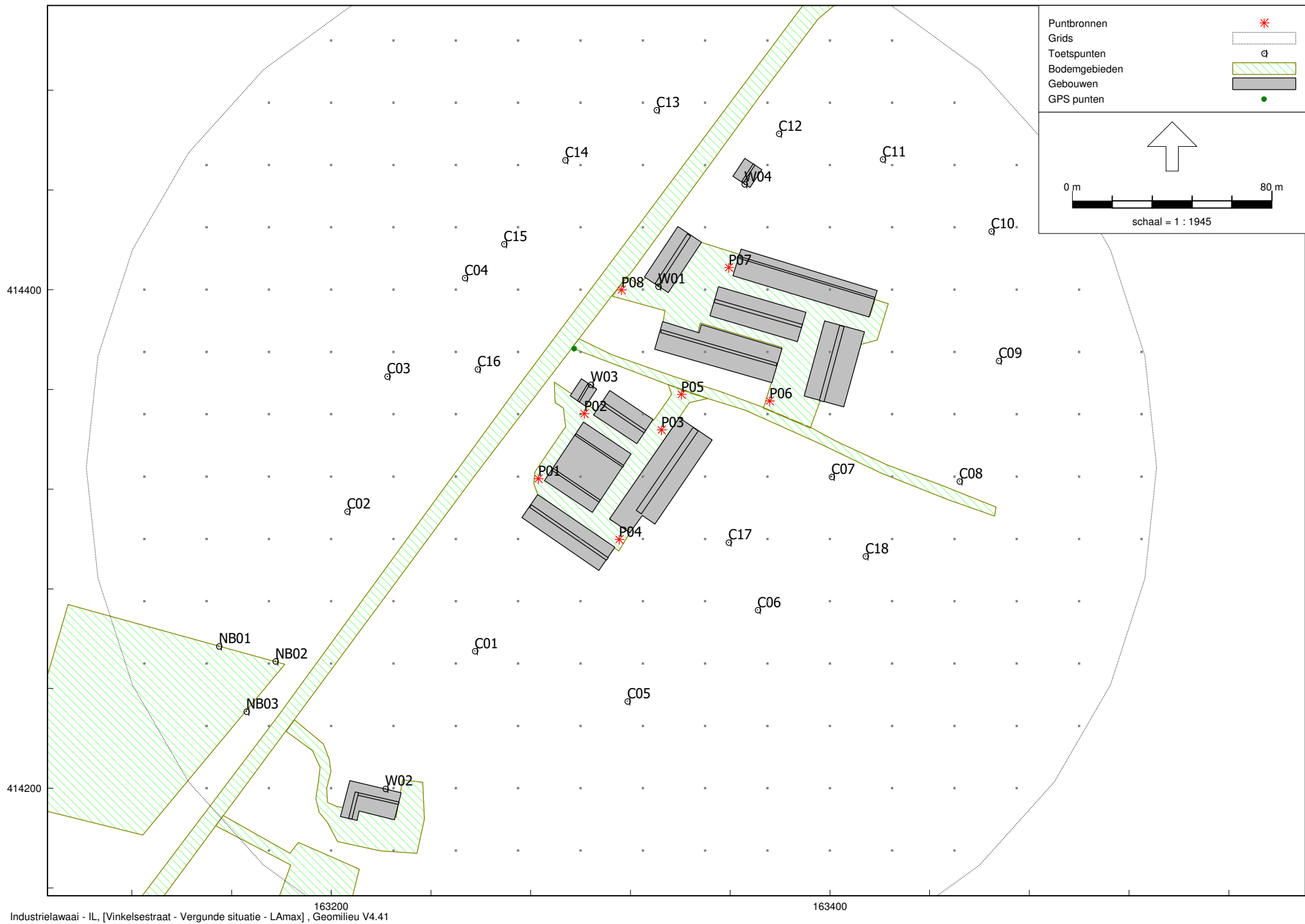
Model: Vergunde situatie - LAr,LT
 Vinkelsestraat - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
24	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Vergunde situatie - LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	Vergunde situatie - LAr,LT
Verantwoordelijke	RNijdam
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	RNijdam op 1-8-2018
Laatst ingezien door	rnijdam op 26-9-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.41
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,9
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja



Model: Vergunde situatie - LAmx
 Vinkelsestraat - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
P06	Transport piek zwaar	163375,82	414355,36	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
P07	Transport piek zwaar	163359,47	414408,86	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
P08	Transport piek zwaar	163316,37	414399,95	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
P01	Laden/lossen varkens piekgeluid	163283,08	414324,14	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
P02	Laden/lossen varkens piekgeluid	163301,51	414350,30	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
P03	Laden/lossen varkens piekgeluid	163332,42	414343,76	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
P04	Laden/lossen varkens piekgeluid	163315,48	414299,77	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000
P05	Transport piek zwaar	163340,45	414358,03	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000

Model: Vergunde situatie - LAmaz
Vinkelsestraat - Gebied

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

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
P06	Nee	Nee	Nee	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03
P07	Nee	Nee	Nee	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03
P08	Nee	Nee	Nee	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03
P01	Nee	Nee	Nee	60,00	75,00	91,00	105,00	107,00	110,00	111,00	109,00	95,00	115,93
P02	Nee	Nee	Nee	60,00	75,00	91,00	105,00	107,00	110,00	111,00	109,00	95,00	115,93
P03	Nee	Nee	Nee	59,00	74,00	90,00	104,00	106,00	109,00	110,00	108,00	94,00	114,93
P04	Nee	Nee	Nee	60,00	75,00	91,00	105,00	107,00	110,00	111,00	109,00	95,00	115,93
P05	Nee	Nee	Nee	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03

Model: Vergunde situatie - LAmx
 Vinkelsestraat - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB01	Nieuwbouwlocatie	Punt	163154,95	414256,96	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB02	Nieuwbouwlocatie	Punt	163177,54	414251,01	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NB03	Nieuwbouwlocatie	Punt	163165,95	414230,80	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
C08	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163451,98	414323,16	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C09	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163467,72	414371,48	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C10	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163464,79	414423,46	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C11	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163421,23	414452,37	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C12	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163379,50	414462,62	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C13	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163330,45	414472,14	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C14	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163293,84	414452,01	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C15	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163269,32	414418,33	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C16	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163258,70	414368,18	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C17	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163359,37	414298,63	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C18	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	Punt	163414,27	414293,14	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W03	Vinkelsestraat 67	Punt	163304,05	414361,95	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W04	Vinkelsestraat 63	Punt	163365,69	414442,37	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C01	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163257,60	414255,07	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C02	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163206,35	414311,08	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C03	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163222,46	414365,25	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C04	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163253,57	414404,79	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C05	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163318,73	414234,94	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C06	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163371,08	414271,54	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
C07	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	Punt	163400,73	414324,99	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W01	Vinkelsestraat 65a	Punt	163331,13	414401,36	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W02	Vinkelsestraat	Punt	163221,66	414199,82	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Vergunde situatie - LAmx
 Vinkelsestraat - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
01	Vinkelsestraat	Polygoon	163111,00	414127,29	12	1164,98	4318,13	7,35	246,95	0,00
02	Vinkelsestraat	Polygoon	163111,41	414127,68	4	430,94	1542,76	7,64	209,32	0,00
03	Terreinverharding	Polygoon	163153,61	414184,94	10	172,77	884,15	5,15	30,80	0,00
04	Terreinverharding	Polygoon	163234,35	414173,91	21	210,33	856,64	4,05	24,18	0,00
05	Zijstraat Vinkelsestraat	Polygoon	163296,49	414376,62	17	371,63	721,46	3,61	50,90	0,00
06	Terreinverharding Vinkelsestraat 67	Polygoon	163351,17	414356,33	20	259,37	1852,19	1,26	56,76	0,00
07	Terreinverharding Vinkelsestraat 65a	Polygoon	163373,39	414352,50	24	362,90	2498,16	3,89	56,45	0,00
08	Kavel nieuwbouwlocatie	Polygoon	163181,34	414249,78	4	316,50	5914,55	54,57	90,17	0,00

Model: Vergunde situatie - LAmaz
 Vinkelsestraat - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
01	Vinkelsestraat 67 - Bedrijfswoning	Rechthoek	163302,01	414353,32	4,40	4,40	0,00	Relatief	61,30	0 dB		0,80	0,80
02	Vinkelsestraat 67 - Stal 2	Rechthoek	163311,69	414359,56	4,40	4,40	0,00	Relatief	244,51	0 dB		0,80	0,80
03	Vinkelsestraat 67 - Stal 3/4	Rechthoek	163320,28	414334,11	2,10	2,10	0,00	Relatief	648,65	0 dB		0,80	0,80
04	Vinkelsestraat 67 - Stal 5	Rechthoek	163282,81	414317,87	2,20	2,20	0,00	Relatief	422,35	0 dB		0,80	0,80
05	Vinkelsestraat 67 - Stal 1	Polygoon	163352,76	414339,73	2,10	2,10	0,00	Relatief	737,20	0 dB		0,80	0,80
06	Vinkelsestraat 67 - nok woning	Rechthoek	163298,78	414355,41	6,20	6,20	0,00	Relatief	6,93	2 dB		0,20	0,20
07	Vinkelsestraat 67 - nok stal 2	Rechthoek	163308,20	414354,23	6,20	6,20	0,00	Relatief	25,01	2 dB		0,20	0,20
08	Vinkelsestraat 67 - nok stal 3	Rechthoek	163298,19	414342,24	4,30	4,30	0,00	Relatief	18,83	2 dB		0,20	0,20
09	Vinkelsestraat 67 - nok stal 4	Rechthoek	163288,56	414327,53	4,20	4,20	0,00	Relatief	21,79	2 dB		0,20	0,20
10	Vinkelsestraat 67 - nok stal 5	Rechthoek	163279,51	414312,75	4,50	4,50	0,00	Relatief	45,75	2 dB		0,20	0,20
11	Vinkelsestraat 67 - nok stal 1	Rechthoek	163345,10	414344,80	5,00	5,00	0,00	Relatief	100,51	2 dB		0,20	0,20
12	Vinkelsestraat 65a - woning	Rechthoek	163335,13	414398,83	2,50	2,50	0,00	Relatief	276,02	0 dB		0,80	0,80
13	Vinkelsestraat 65a - varkensstal	Polygoon	163329,75	414376,13	2,25	2,25	0,00	Relatief	658,83	0 dB		0,80	0,80
14	Vinkelsestraat 65a - berging	Rechthoek	163351,86	414389,51	2,60	2,60	0,00	Relatief	447,25	0 dB		0,80	0,80
15	Vinkelsestraat 65a - berging	Rechthoek	163418,94	414399,70	2,50	2,50	0,00	Relatief	636,77	0 dB		0,80	0,80
16	Vinkelsestraat 65a - berging	Rechthoek	163405,55	414352,99	2,50	2,50	0,00	Relatief	515,84	0 dB		0,80	0,80
17	Vinkelsestraat 65a - nok woning	Rechthoek	163331,20	414401,59	5,50	5,50	0,00	Relatief	38,28	2 dB		0,20	0,20
18	Vinkelsestraat 65a - nok varkensstal	Rechthoek	163378,49	414369,43	4,80	4,80	0,00	Relatief	57,01	2 dB		0,20	0,20
19	Vinkelsestraat 65a - nok berging	Rechthoek	163353,54	414394,88	4,40	4,40	0,00	Relatief	51,13	2 dB		0,20	0,20
20	Vinkelsestraat 65a - nok berging	Rechthoek	163363,85	414412,54	5,50	5,50	0,00	Relatief	44,31	2 dB		0,20	0,20
21	Vinkelsestraat 65a - nok berging	Rechthoek	163403,87	414385,72	5,20	5,20	0,00	Relatief	60,14	2 dB		0,20	0,20
22	Woning Vinkelsestraat	Polygoon	163228,05	414198,21	2,50	2,50	0,00	Relatief	261,50	0 dB		0,80	0,80
23	Woning Vinkelsestraat - nok	Rechthoek	163226,94	414193,51	6,00	6,00	0,00	Relatief	17,23	2 dB		0,20	0,20
24	Woning Vinkelsestraat - nok	Rechthoek	163210,93	414198,21	6,00	6,00	0,00	Relatief	14,77	2 dB		0,20	0,20
25	Woning Vinkelsestraat 63	Rechthoek	163372,72	414448,21	2,50	2,50	0,00	Relatief	71,09	0 dB		0,80	0,80
26	Woning Vinkelsestraat 63 nok	Rechthoek	163364,60	414443,44	2,50	2,50	0,00	Relatief	7,28	2 dB		0,20	0,20

Model: Vergunde situatie - LAmx
 Vinkelsestraat - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
24	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Vergunde situatie - LAmaz

Model eigenschap

Omschrijving	Vergunde situatie - LAmaz
Verantwoordelijke	RNijdam
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	RNijdam op 1-8-2018
Laatst ingezien door	rnijdam op 26-9-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.41
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,9
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vergunde situatie - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vinkelsestraat 65a
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
C08_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	40,0	35,0	30,0	40,0	40,4	
C09_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	40,8	35,8	30,8	40,8	41,1	
C10_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	40,0	35,0	30,0	40,0	40,4	
C11_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	41,6	36,6	31,6	41,6	41,7	
C12_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	42,1	37,1	32,1	42,1	42,2	
C13_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	39,8	34,8	29,8	39,8	40,1	
C14_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	38,7	33,7	28,7	38,7	39,2	
C15_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	38,7	33,7	28,7	38,7	39,3	
C16_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	38,2	33,2	28,2	38,2	39,0	
C17_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	40,8	35,8	30,8	40,8	41,0	
C18_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	39,7	34,7	29,7	39,7	40,2	
NB01_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	25,6	20,6	15,6	25,6	29,6	
NB01_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	27,9	22,9	17,9	27,9	31,1	
NB02_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	26,4	21,4	16,4	26,4	30,3	
NB02_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	28,6	23,6	18,6	28,6	31,7	
NB03_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	25,7	20,7	15,7	25,7	29,6	
NB03_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	27,6	22,6	17,6	27,6	30,8	
W03_A	Vinkelsestraat 67	5,00	43,5	38,5	33,5	43,5	43,6	
W04_A	Vinkelsestraat 63	5,00	45,4	40,4	35,4	45,4	45,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vergunde situatie - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vinkelsestraat 67
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
C01_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	38,7	33,7	28,7	38,7	38,9	
C02_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	36,7	31,7	26,7	36,7	37,3	
C03_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	37,7	32,7	27,7	37,7	38,1	
C04_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	37,8	32,8	27,8	37,8	38,1	
C05_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	38,2	33,2	28,2	38,2	38,5	
C06_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	39,4	34,4	29,4	39,4	39,5	
C07_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	38,7	33,7	28,7	38,7	38,9	
NB01_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	27,8	22,8	17,8	27,8	31,2	
NB01_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	30,2	25,2	20,2	30,2	32,5	
NB02_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	29,5	24,5	19,5	29,5	32,6	
NB02_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	31,7	26,7	21,7	31,7	33,6	
NB03_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	28,1	23,1	18,1	28,1	31,4	
NB03_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	30,0	25,0	20,0	30,0	32,3	
W01_A	Vinkelsestraat 65a	5,00	40,4	35,4	30,4	40,4	40,5	
W02_A	Vinkelsestraat 73	5,00	31,3	26,3	21,3	31,3	33,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vergunde situatie - LAmix
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vinkelsestraat 65a
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
C08_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	60,8	60,8	60,8	70,8	62,3	
C09_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	55,4	55,4	55,4	65,4	58,0	
C10_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	52,4	52,4	52,4	62,4	54,9	
C11_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	56,5	56,5	56,5	66,5	58,0	
C12_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	66,2	66,2	66,2	76,2	66,5	
C13_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	66,2	66,2	66,2	76,2	66,6	
C14_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	64,6	64,6	64,6	74,6	64,8	
C15_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	65,3	65,3	65,3	75,3	65,5	
C16_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	65,1	65,1	65,1	75,1	66,1	
C17_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	64,2	64,2	64,2	74,2	64,6	
C18_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	61,8	61,8	61,8	71,8	62,7	
NB01_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	51,6	51,6	51,6	61,6	56,0	
NB01_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	53,5	53,5	53,5	63,5	57,1	
NB02_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	51,6	51,6	51,6	61,6	55,9	
NB02_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	52,9	52,9	52,9	62,9	56,5	
NB03_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	50,9	50,9	50,9	60,9	55,3	
NB03_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	52,1	52,1	52,1	62,1	55,8	
W03_A	Vinkelsestraat 67	5,00	69,1	69,1	69,1	79,1	69,3	
W04_A	Vinkelsestraat 63	5,00	70,6	70,6	70,6	80,6	70,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vergunde situatie - LAmix
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vinkelsestraat 67
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
C01_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	68,3	68,3	68,3	78,3	69,5	
C02_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	68,6	68,6	68,6	78,6	70,0	
C03_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	71,0	71,0	71,0	81,0	72,1	
C04_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	70,7	70,7	70,7	80,7	71,8	
C05_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	68,9	68,9	68,9	78,9	69,3	
C06_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	70,1	70,1	70,1	80,1	70,9	
C07_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	66,9	66,9	66,9	76,9	67,8	
NB01_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	61,1	61,1	61,1	71,1	65,1	
NB01_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	62,7	62,7	62,7	72,7	65,6	
NB02_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	62,4	62,4	62,4	72,4	66,3	
NB02_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	64,3	64,3	64,3	74,3	67,0	
NB03_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	61,5	61,5	61,5	71,5	65,6	
NB03_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	63,0	63,0	63,0	73,0	66,0	
W01_A	Vinkelsestraat 65a	5,00	73,6	73,6	73,6	83,6	73,7	
W02_A	Vinkelsestraat	5,00	61,4	61,4	61,4	71,4	64,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde situatie - LAmx
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB01_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	61,5	61,5	61,5	71,5	65,6
NB01_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	63,2	63,2	63,2	73,2	66,2
NB02_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	62,7	62,7	62,7	72,7	66,7
NB02_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	64,6	64,6	64,6	74,6	67,4
NB03_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	61,9	61,9	61,9	71,9	66,0
NB03_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	63,3	63,3	63,3	73,3	66,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vergunde situatie - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vinkelsestraat 65a
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C08_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	40,0	35,0	30,0	40,0	40,4
C09_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	40,8	35,8	30,8	40,8	41,1
C10_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	40,0	35,0	30,0	40,0	40,4
C11_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	41,6	36,6	31,6	41,6	41,7
C12_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	42,1	37,1	32,1	42,1	42,2
C13_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	39,8	34,8	29,8	39,8	40,1
C14_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	38,7	33,7	28,7	38,7	39,2
C15_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	38,7	33,7	28,7	38,7	39,3
C16_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	38,2	33,2	28,2	38,2	39,0
C17_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	40,8	35,8	30,8	40,8	41,0
C18_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	39,7	34,7	29,7	39,7	40,2
NB01_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	25,6	20,6	15,6	25,6	29,6
NB01_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	27,9	22,9	17,9	27,9	31,1
NB02_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	26,4	21,4	16,4	26,4	30,3
NB02_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	28,6	23,6	18,6	28,6	31,7
NB03_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	25,7	20,7	15,7	25,7	29,6
NB03_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	27,6	22,6	17,6	27,6	30,8
W03_A	Vinkelsestraat 67	5,00	43,5	38,5	33,5	43,5	43,6
W04_A	Vinkelsestraat 63	5,00	45,4	40,4	35,4	45,4	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vergunde situatie - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vinkelsestraat 67
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
C01_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	38,7	33,7	28,7	38,7	38,9	
C02_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	36,7	31,7	26,7	36,7	37,3	
C03_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	37,7	32,7	27,7	37,7	38,1	
C04_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	37,8	32,8	27,8	37,8	38,1	
C05_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	38,2	33,2	28,2	38,2	38,5	
C06_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	39,4	34,4	29,4	39,4	39,5	
C07_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	38,7	33,7	28,7	38,7	38,9	
NB01_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	27,8	22,8	17,8	27,8	31,2	
NB01_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	30,2	25,2	20,2	30,2	32,5	
NB02_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	29,5	24,5	19,5	29,5	32,6	
NB02_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	31,7	26,7	21,7	31,7	33,6	
NB03_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	28,1	23,1	18,1	28,1	31,4	
NB03_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	30,0	25,0	20,0	30,0	32,3	
W01_A	Vinkelsestraat 65a	5,00	40,4	35,4	30,4	40,4	40,5	
W02_A	Vinkelsestraat 73	5,00	31,3	26,3	21,3	31,3	33,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vergunde situatie - LAmix
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vinkelsestraat 65a
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
C08_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	60,8	60,8	60,8	70,8	62,3	
C09_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	55,4	55,4	55,4	65,4	58,0	
C10_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	52,4	52,4	52,4	62,4	54,9	
C11_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	56,5	56,5	56,5	66,5	58,0	
C12_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	66,2	66,2	66,2	76,2	66,5	
C13_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	66,2	66,2	66,2	76,2	66,6	
C14_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	64,6	64,6	64,6	74,6	64,8	
C15_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	65,3	65,3	65,3	75,3	65,5	
C16_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	65,1	65,1	65,1	75,1	66,1	
C17_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	64,2	64,2	64,2	74,2	64,6	
C18_A	Vinkelsestraat 65a - 50 meter	5,00	61,8	61,8	61,8	71,8	62,7	
NB01_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	51,6	51,6	51,6	61,6	56,0	
NB01_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	53,5	53,5	53,5	63,5	57,1	
NB02_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	51,6	51,6	51,6	61,6	55,9	
NB02_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	52,9	52,9	52,9	62,9	56,5	
NB03_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	50,9	50,9	50,9	60,9	55,3	
NB03_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	52,1	52,1	52,1	62,1	55,8	
W03_A	Vinkelsestraat 67	5,00	69,1	69,1	69,1	79,1	69,3	
W04_A	Vinkelsestraat 63	5,00	70,6	70,6	70,6	80,6	70,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vergunde situatie - LAmix
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vinkelsestraat 67
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
C01_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	68,3	68,3	68,3	78,3	69,5	
C02_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	68,6	68,6	68,6	78,6	70,0	
C03_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	71,0	71,0	71,0	81,0	72,1	
C04_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	70,7	70,7	70,7	80,7	71,8	
C05_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	68,9	68,9	68,9	78,9	69,3	
C06_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	70,1	70,1	70,1	80,1	70,9	
C07_A	Vinkelsestraat 67 - 50 meter	5,00	66,9	66,9	66,9	76,9	67,8	
NB01_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	61,1	61,1	61,1	71,1	65,1	
NB01_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	62,7	62,7	62,7	72,7	65,6	
NB02_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	62,4	62,4	62,4	72,4	66,3	
NB02_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	64,3	64,3	64,3	74,3	67,0	
NB03_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	61,5	61,5	61,5	71,5	65,6	
NB03_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	63,0	63,0	63,0	73,0	66,0	
W01_A	Vinkelsestraat 65a	5,00	73,6	73,6	73,6	83,6	73,7	
W02_A	Vinkelsestraat	5,00	61,4	61,4	61,4	71,4	64,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde situatie - LAmx
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NB01_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	61,5	61,5	61,5	71,5	65,6
NB01_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	63,2	63,2	63,2	73,2	66,2
NB02_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	62,7	62,7	62,7	72,7	66,7
NB02_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	64,6	64,6	64,6	74,6	67,4
NB03_A	Nieuwbouwlocatie	1,50	61,9	61,9	61,9	71,9	66,0
NB03_B	Nieuwbouwlocatie	5,00	63,3	63,3	63,3	73,3	66,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage IV Berekeningen geur

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 3-08-2021 9:11:28

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Vinkelsestraat 65a en 67 - aug 21

Berekende ruwheid: 0,19 m

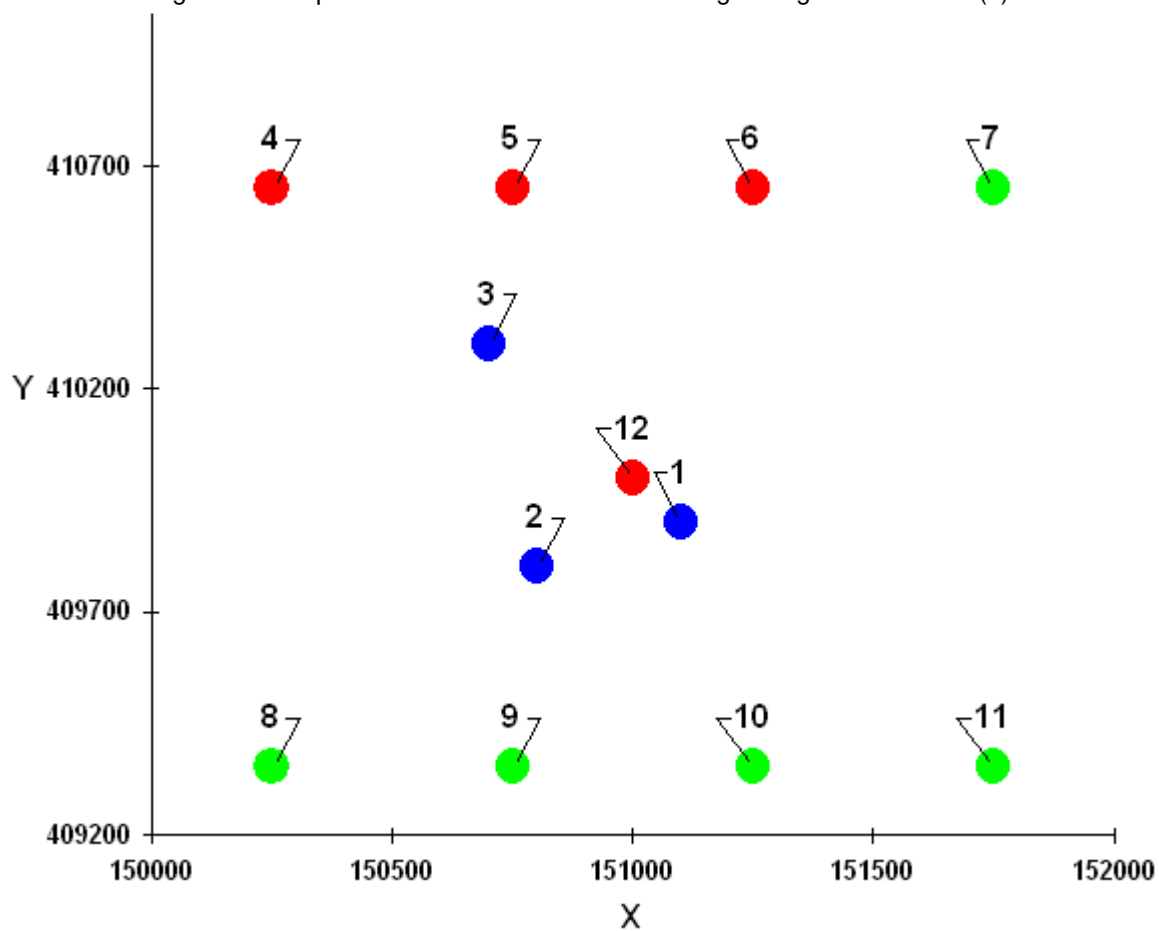
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	65a-Vleesvarkens	163 360	414 366	3,5	3,2	0,50	4,00	9 200
2	67-Vleesvarkens	163 276	414 309	3,5	3,0	0,50	4,00	25 436

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Vinkelsestraat 65a	163 331	414 401	0,0	36,7
4	Vinkelsestraat 67	163 304	414 362	0,0	59,4
5	Nieuwbouwlocatie1	163 114	414 223	8,0	10,3
6	Nieuwbouwlocatie2	163 095	414 173	8,0	6,7



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 3-08-2021 9:12:56

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Vinkelsestraat 65a en 67 - aug 21 var

Berekende ruwheid: 0,19 m

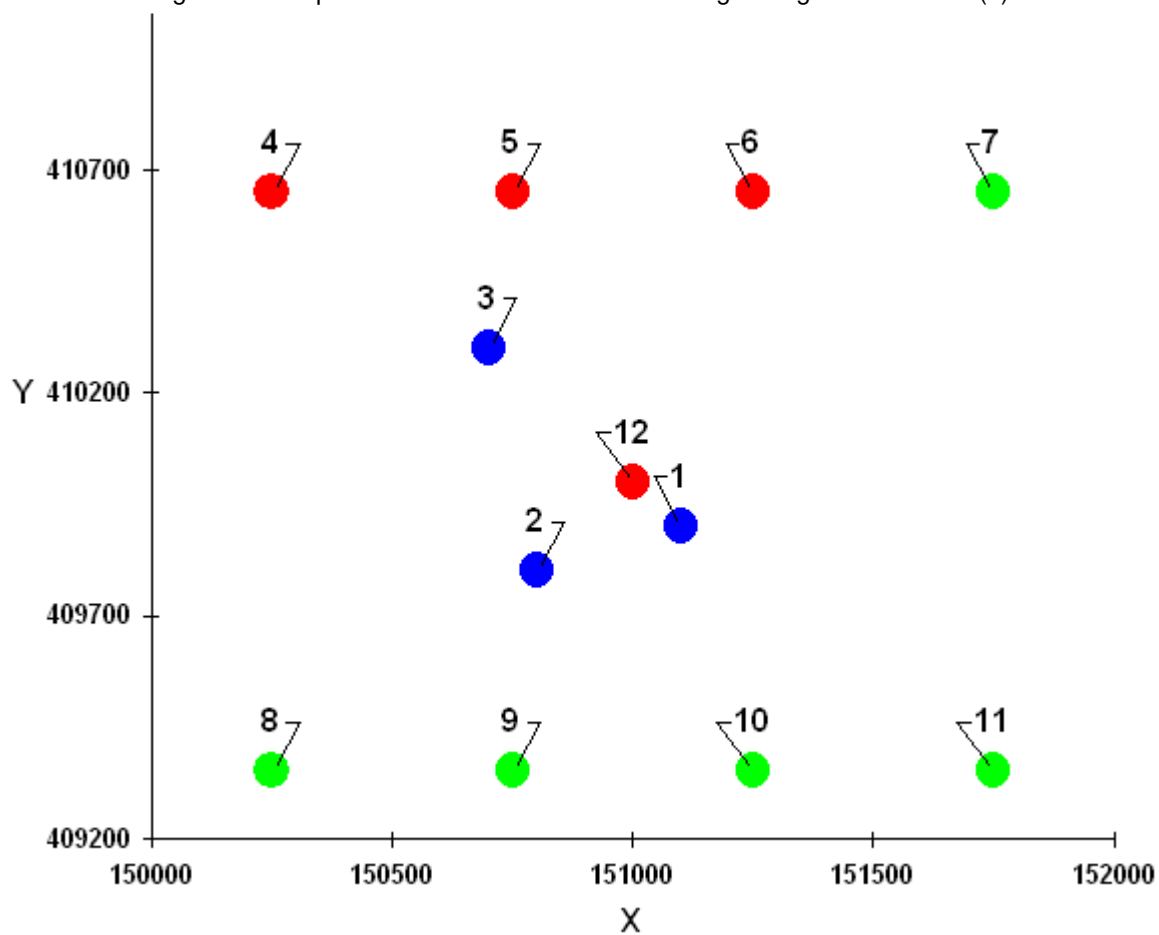
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	67-Vleesvarkens st 1	163 331	414 325	3,5	3,0	0,50	4,00	6 014
2	67-Vleesvarkens st 1	163 331	414 324	3,5	3,0	0,50	4,00	2 484
3	67-Vleesvarkens st 3	163 298	414 318	4,5	3,5	0,50	4,00	8 887
4	67-Vleesvarkens st 5	163 291	414 299	2,4	2,2	0,50	4,00	8 050
5	65a-Vleesvarkens	163 360	414 366	3,5	3,2	0,50	4,00	9 200

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Vinkelsestraat 65a	163 331	414 401	0,0	34,1
7	Vinkelsestraat 67	163 304	414 362	0,0	47,9
8	Nieuwbouwlocatie0	163 114	414 223	8,0	8,6
9	Nieuwbouwlocatie1	163 095	414 173	8,0	6,1



test jdw 1 december 2006 Dit is een bronneninvoer bestand voor Gemeente X, Case Y, G.Bruiker, datum dan en dan

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg		
1382	162458	413783	6	6 0.5	4.0	109157	109157		35383KB	VINKEL
34410	161742	414012	6	6 0.5	4.0	19233	19233		165383KC	VINKEL
21671	161604	411903	6	6 0.5	4.0	0	0		105383KS	VINKEL
21387	162235	412758	6	6 0.5	4.0	0	0		35383KS	VINKEL
34430	161851	412205	6	6 0.5	4.0	28000	28000		75383KS	VINKEL
21389	161768	412025	6	6 0.5	4.0	0	0		95383KS	VINKEL
300521	165073	415770	6	6 0.5	4.0	379	379		15384DX	HEESCH
300517	166155	414635	6	6 0.5	4.0	0	0		305384PN	HEESCH
21400	165017	414778	6	6 0.5	4.0	0	0		165384RB	HEESCH
300073	165637	414853	6	6 0.5	4.0	0	0		225384RB	HEESCH
21403	165797	414923	6	6 0.5	4.0	40904	40904		305384RB	HEESCH
21406	163351	414396	6	6 0.5	4.0	9200	9200		655384SC	HEESCH
21407	163309	414327	6	6 0.5	4.0	25436	25436		675384SC	HEESCH
21677	162919	411351	6	6 0.5	4.0	0	0		25384SE	HEESCH
21415	164065	413871	6	6 0.5	4.0	36770	36770		205384ST	HEESCH
21416	164210	413965	6	6 0.5	4.0	676	676		235384ST	HEESCH
21417	164721	413771	6	6 0.5	4.0	31388	31388		305384ST	HEESCH
21414	164660	413913	6	6 0.5	4.0	0	0		315384ST	HEESCH
21421	163081	412875	6	6 0.5	4.0	32272	32272		125384SV	HEESCH
21422	163153	412222	6	6 0.5	4.0	136568	136568		175384SV	HEESCH
21423	163079	412580	6	6 0.5	4.0	1602	1602		185384SV	HEESCH
21424	163026	411297	6	6 0.5	4.0	398	398		235384SV	HEESCH
21419	163016	413247	6	6 0.5	4.0	10648	10648		45384SV	HEESCH
21420	163163	413238	6	6 0.5	4.0	0	0		75384SV	HEESCH
21427	163688	412839	6	6 0.5	4.0	29520	29520		135384SW	HEESCH
21881	163564	412577	6	6 0.5	4.0	75136	75136		65384SW	HEESCH
21429	163757	412617	6	6 0.5	4.0	26180	26180		85384SW	HEESCH
301280	164282	411474	6	6 0.5	4.0	0	0		35384SX	HEESCH
21436	163675	411666	6	6 0.5	4.0	87097	87097		165384SZ	HEESCH
21683	163622	411391	6	6 0.5	4.0	4968	4968		205384SZ	HEESCH
21431	163975	412373	6	6 0.5	4.0	54665	54665		35384SZ	HEESCH
21432	163867	412339	6	6 0.5	4.0	67760	67760		45384SZ	HEESCH
21433	163825	412128	6	6 0.5	4.0	21344	21344		65384SZ	HEESCH
21434	163957	411825	6	6 0.5	4.0	86682	86682		95384SZ	HEESCH
21440	162983	415898	6	6 0.5	4.0	0	0		25384TE	HEESCH
21445	162513	414147	6	6 0.5	4.0	17951	17951		15384TJ	HEESCH
300523	162521	414199	6	6 0.5	4.0	31	31		1TO 538	HEESCH
21449	164376	413667	6	6 0.5	4.0	45208	45208		115384TM	HEESCH
21450	164356	413526	6	6 0.5	4.0	38871	38871		135384TM	HEESCH
21451	164313	413357	6	6 0.5	4.0	102705	102705		155384TM	HEESCH
21452	164168	412952	6	6 0.5	4.0	2085	2085		235384TM	HEESCH
21448	164383	414077	6	6 0.5	4.0	84578	84578		95384TM	HEESCH
300832	164386	413872	6	6 0.5	4.0	0	0		9A 538	HEESCH
21453	164152	413114	6	6 0.5	4.0	0	0		205384TN	HEESCH
21454	163929	412733	6	6 0.5	4.0	26132	26132		225384TN	HEESCH
21455	162828	412922	6	6 0.5	4.0	16442	16442		35384TZ	HEESCH
21466	162137	415327	6	6 0.5	4.0	22269	22269		100A 53	HEESCH
21470	162286	415626	6	6 0.5	4.0	0	0		155384VG	HEESCH
21475	163058	415807	6	6 0.5	4.0	24014	24014		275384VX	HEESCH
21480	165877	414172	6	6 0.5	4.0	2549	2549		255388HZ	NISTELRODE
21481	166240	414564	6	6 0.5	4.0	117	117		305388HZ	NISTELRODE
21482	166485	413473	6	6 0.5	4.0	24467	24467		275388PA	NISTELRODE
21483	166486	413516	6	6 0.5	4.0	0	0		315388PA	NISTELRODE
21484	166352	413806	6	6 0.5	4.0	0	0		595388PB	NISTELRODE
21486	165688	414051	6	6 0.5	4.0	0	0		1005388PC	NISTELRODE
21654	165978	414233	6	6 0.5	4.0	10190	10190		65388PE	NISTELRODE
21488	167338	414368	6	6 0.5	4.0	23157	23157		105388PT	NISTELRODE
21490	166356	413974	6	6 0.5	4.0	0	0		255388RD	NISTELRODE
21491	168104	413171	6	6 0.5	4.0	0	0		225388SB	NISTELRODE
21492	168184	413185	6	6 0.5	4.0	0	0		245388SB	NISTELRODE
21494	168151	413289	6	6 0.5	4.0	5340	5340		335388SB	NISTELRODE
21658	169502	413693	6	6 0.5	4.0	11592	11592		135388SG	NISTELRODE
21502	169387	413675	6	6 0.5	4.0	35604	35604		95388SG	NISTELRODE
21506	169042	412360	6	6 0.5	4.0	0	0		205388SP	NISTELRODE
21509	167845	411906	6	6 0.5	4.0	0	0		405388SV	NISTELRODE
21515	168740	411905	6	6 0.5	4.0	30160	30160		475388SX	NISTELRODE

21516	168836	411983	6	6 0.5	4.0	0	0	515388SX	NISTELRODE
21517	168897	411995	6	6 0.5	4.0	0	0	535388SX	NISTELRODE
21522	168245	411854	6	6 0.5	4.0	379	379	225388SZ	NISTELRODE
21524	168480	411806	6	6 0.5	4.0	292	292	325388SZ	NISTELRODE
21907	169075	411914	6	6 0.5	4.0	0	0	25388TB	NISTELRODE
21526	168787	411812	6	6 0.5	4.0	113	113	55388TC	NISTELRODE
21527	168607	411715	6	6 0.5	4.0	27628	27628	55388TD	NISTELRODE
21530	167449	411757	6	6 0.5	4.0	0	0	445388TP	NISTELRODE
21534	167027	411533	6	6 0.5	4.0	65909	65909	9A 538	NISTELRODE
21535	166809	411437	6	6 0.5	4.0	14131	14131	735388TW	NISTELRODE
21538	166629	411288	6	6 0.5	4.0	18015	18015	585388TX	NISTELRODE
21540	167791	410776	6	6 0.5	4.0	0	0	15388VA	NISTELRODE
21539	167892	410144	6	6 0.5	4.0	0	0	105388VA	NISTELRODE
21544	166029	411121	6	6 0.5	4.0	10719	10719	235388VE	NISTELRODE
21548	165814	410923	6	6 0.5	4.0	29771	29771	275388VE	NISTELRODE
21551	165318	410707	6	6 0.5	4.0	312	312	285388VG	NISTELRODE
21552	165260	410668	6	6 0.5	4.0	14979	14979	305388VG	NISTELRODE
21549	166409	411633	6	6 0.5	4.0	23906	23906	85388VG	NISTELRODE
21563	164786	411315	6	6 0.5	4.0	12742	12742	495388VM	NISTELRODE
21565	165916	412732	6	6 0.5	4.0	1068	1068	365388VP	NISTELRODE
21566	165822	412724	6	6 0.5	4.0	4130	4130	405388VP	NISTELRODE
21567	165368	412275	6	6 0.5	4.0	0	0	545388VP	NISTELRODE
21568	164870	411685	6	6 0.5	4.0	4991	4991	605388VP	NISTELRODE
21651	164703	411348	6	6 0.5	4.0	0	0	625388VP	NISTELRODE
21569	164625	411222	6	6 0.5	4.0	1780	1780	665388VP	NISTELRODE
21570	164300	410510	6	6 0.5	4.0	19404	19404	745388VP	NISTELRODE
21572	164911	410614	6	6 0.5	4.0	76414	76414	105388VR	NISTELRODE
300805	164921	410520	6	6 0.5	4.0	214	214	55388VR	NISTELRODE
21575	164594	412082	6	6 0.5	4.0	46992	46992	155388VS	NISTELRODE
35270	164417	412138	6	6 0.5	4.0	0	0	215388VS	NISTELRODE
21576	164869	411908	6	6 0.5	4.0	0	0	55388VS	NISTELRODE
21574	164636	412166	6	6 0.5	4.0	0	0	85388VS	NISTELRODE
21618	165472	409373	6	6 0.5	4.0	37705	37705	115388VT	NISTELRODE
21580	165497	410045	6	6 0.5	4.0	23231	23231	125388VT	NISTELRODE
21582	165479	409683	6	6 0.5	4.0	13596	13596	165388VT	NISTELRODE
21578	165313	410587	6	6 0.5	4.0	0	0	25388VT	NISTELRODE
21577	165498	410457	6	6 0.5	4.0	24205	24205	35388VT	NISTELRODE
301279	165518	410286	6	6 0.5	4.0	0	0	55388VT	NISTELRODE
21583	165539	410193	6	6 0.5	4.0	75370	75370	75388VT	NISTELRODE
21653	165639	409731	6	6 0.5	4.0	43290	43290	7A 538	NISTELRODE
21579	165434	410314	6	6 0.5	4.0	0	0	85388VT	NISTELRODE
35135	165521	409454	6	6 0.5	4.0	63542	63542	95388VT	NISTELRODE
21587	166701	412336	6	6 0.5	4.0	0	0	125388XB	NISTELRODE
21592	166621	412322	6	6 0.5	4.0	0	0	165388XB	NISTELRODE
21590	166258	412420	6	6 0.5	4.0	49199	49199	385388XB	NISTELRODE
21591	166217	412464	6	6 0.5	4.0	26970	26970	425388XB	NISTELRODE
21589	165946	412461	6	6 0.5	4.0	120688	120688	375388XC	NISTELRODE
21597	165465	412924	6	6 0.5	4.0	121395	121395	15388XJ	NISTELRODE
300524	164815	412619	6	6 0.5	4.0	0	0	105388XJ	NISTELRODE
21595	165166	412989	6	6 0.5	4.0	117	117	45388XJ	NISTELRODE
21596	165110	412283	6	6 0.5	4.0	50337	50337	75388XJ	NISTELRODE
21594	164741	412690	6	6 0.5	4.0	0	0	85388XJ	NISTELRODE
21675	163198	410300	6	6 0.5	4.0	0	0	805471NA	LOOSBROEK
21678	162795	410626	6	6 0.5	4.0	17846	17846	925471NA	LOOSBROEK
21561	163963	409912	6	6 0.5	4.0	7160	7160	165471NB	LOOSBROEK
21676	163506	410159	6	6 0.5	4.0	3809	3809	585471NB	LOOSBROEK
21728	163724	409364	6	6 0.5	4.0	0	0	105472LA	LOOSBROEK
21725	163394	409483	6	6 0.5	4.0	0	0	2A 547	LOOSBROEK
21726	163409	409441	6	6 0.5	4.0	3845	3845	45472LA	LOOSBROEK
21838	163456	408781	6	6 0.5	4.0	58506	58506	15472LB	LOOSBROEK
21841	163949	409218	6	6 0.5	4.0	121313	121313	145472LB	LOOSBROEK
21839	163468	408945	6	6 0.5	4.0	84000	84000	1A 547	LOOSBROEK
35483	163047	408157	6	6 0.5	4.0	0	0	2A 547	LOOSBROEK
300134	163598	408949	6	6 0.5	4.0	351	351	35472LB	LOOSBROEK
21743	163902	408447	6	6 0.5	4.0	32864	32864	15472LC	LOOSBROEK
21745	164367	408827	6	6 0.5	4.0	0	0	45472LC	LOOSBROEK
21771	163546	408493	6	6 0.5	4.0	30030	30030	35472LE	LOOSBROEK
21553	164740	410192	6	6 0.5	4.0	6599	6599	425472LG	LOOSBROEK

21546	164971	410110	6	6 0.5	4.0	3	3	595472LG	LOOSBROEK
21547	164286	409512	6	6 0.5	4.0	103813	103813	715472LG	LOOSBROEK
21556	164122	409775	6	6 0.5	4.0	0	0	15472LH	LOOSBROEK
21541	164670	409613	6	6 0.5	4.0	50647	50647	415472LJ	LOOSBROEK
21554	164789	409791	6	6 0.5	4.0	48973	48973	35472LK	LOOSBROEK
21555	165084	409566	6	6 0.5	4.0	0	0	65472LK	LOOSBROEK
21803	162977	408661	6	6 0.5	4.0	8315	8315	45472PA	LOOSBROEK
21804	162688	409068	6	6 0.5	4.0	406	406	75472PA	LOOSBROEK
21796	162977	409256	6	6 0.5	4.0	0	0	15472PB	LOOSBROEK
21797	163076	409276	6	6 0.5	4.0	17332	17332	25472PB	LOOSBROEK
21673	162888	410545	6	6 0.5	4.0	18844	18844	905472PG	LOOSBROEK
21558	164264	409859	6	6 0.5	4.0	36	36	15472PH	LOOSBROEK
21708	162965	410305	6	6 0.5	4.0	0	0	695472PJ	LOOSBROEK
21798	162889	409410	6	6 0.5	4.0	0	0	1B 547	LOOSBROEK
21861	163027	409914	6	6 0.5	4.0	1780	1780	55472PR	LOOSBROEK
21690	162524	410080	6	6 0.5	4.0	28458	28458	t 1154	LOOSBROEK
21691	162531	410275	6	6 0.5	4.0	57111	57111	t 1554	LOOSBROEK
21688	162235	409426	6	6 0.5	4.0	0	0	t 5547	LOOSBROEK
21703	162241	409882	6	6 0.5	4.0	0	0	15472PT	LOOSBROEK
34454	162393	409871	6	6 0.5	4.0	0	0	25472PT	LOOSBROEK
21860	162429	409293	6	6 0.5	4.0	0	0	2A 547	LOOSBROEK
21710	160966	406287	6	6 0.5	4.0	0	0	25473BH	HEESWIJK-DINTHER
21687	161457	405819	6	6 0.5	4.0	12745	12745	195473GG	HEESWIJK-DINTHER
21686	161385	405887	6	6 0.5	4.0	3411	3411	45473GG	HEESWIJK-DINTHER
21701	162003	406181	6	6 0.5	4.0	0	0	2A 547	HEESWIJK-DINTHER
21801	162680	406027	6	6 0.5	4.0	0	0	3C 547	HEESWIJK-DINTHER
21692	163042	406057	6	6 0.5	4.0	7276	7276	45473KC	HEESWIJK-DINTHER
21693	163149	406403	6	6 0.5	4.0	26913	26913	65473KC	HEESWIJK-DINTHER
21908	163558	406180	6	6 0.5	4.0	398	398	aa5A 5	HEESWIJK-DINTHER
21806	163444	406248	6	6 0.5	4.0	31614	31614	aa5B 5	HEESWIJK-DINTHER
301264	163534	406072	6	6 0.5	4.0	0	0	aa5C 5	HEESWIJK-DINTHER
21807	163689	406598	6	6 0.5	4.0	41664	41664	aa 754	HEESWIJK-DINTHER
21791	163131	405778	6	6 0.5	4.0	0	0	15473KK	HEESWIJK-DINTHER
21792	163109	405601	6	6 0.5	4.0	0	0	25473KK	HEESWIJK-DINTHER
21766	163958	405443	6	6 0.5	4.0	712	712	13A 547	HEESWIJK-DINTHER
21888	164186	405221	6	6 0.5	4.0	46507	46507	155473KN	HEESWIJK-DINTHER
21598	164454	404989	6	6 0.5	4.0	21360	21360	235473KN	HEESWIJK-DINTHER
21763	163606	405781	6	6 0.5	4.0	9041	9041	75473KN	HEESWIJK-DINTHER
21764	163677	405563	6	6 0.5	4.0	18430	18430	105473KP	HEESWIJK-DINTHER
21879	163604	405295	6	6 0.5	4.0	18156	18156	4A 547	HEESWIJK-DINTHER
21899	161678	405230	6	6 0.5	4.0	37725	37725	44A 547	HEESWIJK-DINTHER
34456	162215	405141	6	6 0.5	4.0	58339	58339	5A 547	HEESWIJK-DINTHER
21895	162351	405043	6	6 0.5	4.0	25296	25296	75473KX	HEESWIJK-DINTHER
21903	162660	405052	6	6 0.5	4.0	0	0	9A 547	HEESWIJK-DINTHER
21904	162901	404872	6	6 0.5	4.0	24737	24737	9C 547	HEESWIJK-DINTHER
21704	162599	406669	6	6 0.5	4.0	40	40	15473NB	HEESWIJK-DINTHER
21868	165146	407063	6	6 0.5	4.0	49870	49870	10A 547	HEESWIJK-DINTHER
21869	164888	407231	6	6 0.5	4.0	0	0	115473NG	HEESWIJK-DINTHER
21870	165277	407060	6	6 0.5	4.0	0	0	125473NG	HEESWIJK-DINTHER
21872	165343	407129	6	6 0.5	4.0	22090	22090	195473NG	HEESWIJK-DINTHER
21874	165590	407120	6	6 0.5	4.0	0	0	255473NG	HEESWIJK-DINTHER
21863	163529	407124	6	6 0.5	4.0	0	0	65473NG	HEESWIJK-DINTHER
21864	164216	407273	6	6 0.5	4.0	406	406	6A 547	HEESWIJK-DINTHER
21865	164431	407277	6	6 0.5	4.0	36439	36439	6B 547	HEESWIJK-DINTHER
21866	164269	407385	6	6 0.5	4.0	47133	47133	75473NG	HEESWIJK-DINTHER
21867	164994	407124	6	6 0.5	4.0	94	94	85473NG	HEESWIJK-DINTHER
300526	164568	407321	6	6 0.5	4.0	80	80	95473NG	HEESWIJK-DINTHER
21746	163803	407698	6	6 0.5	4.0	7690	7690	2A 547	HEESWIJK-DINTHER
21893	164466	407849	6	6 0.5	4.0	32966	32966	15473NJ	HEESWIJK-DINTHER
21843	164567	407934	6	6 0.5	4.0	24445	24445	25473NJ	HEESWIJK-DINTHER
21844	164675	408180	6	6 0.5	4.0	0	0	35473NJ	HEESWIJK-DINTHER
21845	164642	408055	6	6 0.5	4.0	70030	70030	45473NJ	HEESWIJK-DINTHER
21778	163533	407700	6	6 0.5	4.0	99691	99691	25473NL	HEESWIJK-DINTHER
301285	165489	407419	6	6 0.5	4.0	4470	4470	t 1054	HEESWIJK-DINTHER
21811	165458	407861	6	6 0.5	4.0	9601	9601	t 1254	HEESWIJK-DINTHER
21810	165380	407543	6	6 0.5	4.0	35376	35376	t 9547	HEESWIJK-DINTHER
21684	164758	408458	6	6 0.5	4.0	75179	75179	15473NN	HEESWIJK-DINTHER
21694	164467	408667	6	6 0.5	4.0	6622	6622	1B 547	HEESWIJK-DINTHER

21695	164477	408537	6	6 0.5	4.0	1958	1958	25473NN	HEESWIJK-DINTHER
21819	163298	407228	6	6 0.5	4.0	0	0	15473NR	HEESWIJK-DINTHER
21820	163605	406823	6	6 0.5	4.0	20962	20962	3A 547	HEESWIJK-DINTHER
21821	164385	405902	6	6 0.5	4.0	103730	103730	55473NR	HEESWIJK-DINTHER
21822	163903	406322	6	6 0.5	4.0	82395	82395	65473NR	HEESWIJK-DINTHER
21842	162341	406869	6	6 0.5	4.0	12598	12598	155473RD	HEESWIJK-DINTHER
21760	162638	407728	6	6 0.5	4.0	1460	1460	415473RE	HEESWIJK-DINTHER
21756	162076	407161	6	6 0.5	4.0	10230	10230	4A 547	HEESWIJK-DINTHER
21757	162229	407272	6	6 0.5	4.0	37329	37329	4B 547	HEESWIJK-DINTHER
21758	162241	407345	6	6 0.5	4.0	0	0	6A 547	HEESWIJK-DINTHER
21884	161666	407691	6	6 0.5	4.0	2070	2070	135473RP	HEESWIJK-DINTHER
35484	161811	408136	6	6 0.5	4.0	10672	10672	215473RP	HEESWIJK-DINTHER
21794	161874	407988	6	6 0.5	4.0	11923	11923	65473RP	HEESWIJK-DINTHER
21858	162561	408597	6	6 0.5	4.0	5	5	25473RR	HEESWIJK-DINTHER
21859	162392	408655	6	6 0.5	4.0	11040	11040	45473RR	HEESWIJK-DINTHER
21740	162786	408661	6	6 0.5	4.0	9939	9939	25473TC	HEESWIJK-DINTHER
21742	162343	409006	6	6 0.5	4.0	18441	18441	85473TC	HEESWIJK-DINTHER
21789	158897	407158	6	6 0.5	4.0	1068	1068	65473VA	HEESWIJK-DINTHER
21716	159829	407109	6	6 0.5	4.0	0	0	1A 547	HEESWIJK-DINTHER
21717	159385	407381	6	6 0.5	4.0	0	0	3A 547	HEESWIJK-DINTHER
21788	158508	408184	6	6 0.5	4.0	0	0	105473VC	HEESWIJK-DINTHER
21783	159332	407987	6	6 0.5	4.0	0	0	25473VC	HEESWIJK-DINTHER
21784	159708	407886	6	6 0.5	4.0	1282	1282	2A 547	HEESWIJK-DINTHER
21785	158896	407869	6	6 0.5	4.0	3492	3492	45473VC	HEESWIJK-DINTHER
21786	158752	408131	6	6 0.5	4.0	320	320	55473VC	HEESWIJK-DINTHER
21712	160119	407483	6	6 0.5	4.0	14421	14421	15473VD	HEESWIJK-DINTHER
21713	160075	407637	6	6 0.5	4.0	21146	21146	45473VD	HEESWIJK-DINTHER
21836	160498	407786	6	6 0.5	4.0	0	0	15473VG	HEESWIJK-DINTHER
35269	160528	407774	6	6 0.5	4.0	0	0	1A 547	HEESWIJK-DINTHER
21880	160582	408259	6	6 0.5	4.0	0	0	95473VJ	HEESWIJK-DINTHER
21813	160362	407525	6	6 0.5	4.0	198	198	215473VK	HEESWIJK-DINTHER
21814	160326	407595	6	6 0.5	4.0	0	0	235473VK	HEESWIJK-DINTHER
21815	160436	407570	6	6 0.5	4.0	12527	12527	325473VL	HEESWIJK-DINTHER
21816	160368	407724	6	6 0.5	4.0	9936	9936	365473VL	HEESWIJK-DINTHER
21599	159618	408419	6	6 0.5	4.0	0	0	25473VM	HEESWIJK-DINTHER
21706	160620	409852	6	6 0.5	4.0	10506	10506	15473VN	HEESWIJK-DINTHER
21781	160248	410168	6	6 0.5	4.0	1495	1495	105473VP	HEESWIJK-DINTHER
21782	160153	410789	6	6 0.5	4.0	2492	2492	125473VP	HEESWIJK-DINTHER
21890	160159	410242	6	6 0.5	4.0	1780	1780	5A 547	HEESWIJK-DINTHER
21855	161012	410918	6	6 0.5	4.0	0	0	105473VS	HEESWIJK-DINTHER
21856	160741	411235	6	6 0.5	4.0	57335	57335	115473VS	HEESWIJK-DINTHER
21851	160999	409903	6	6 0.5	4.0	12240	12240	55473VS	HEESWIJK-DINTHER
21891	160841	410120	6	6 0.5	4.0	0	0	5A 547	HEESWIJK-DINTHER
21852	160783	410466	6	6 0.5	4.0	60058	60058	65473VS	HEESWIJK-DINTHER
21853	160716	410913	6	6 0.5	4.0	27720	27720	8A 547	HEESWIJK-DINTHER
21854	160909	410947	6	6 0.5	4.0	28744	28744	95473VS	HEESWIJK-DINTHER
21699	161843	411208	6	6 0.5	4.0	61118	61118	75473VV	HEESWIJK-DINTHER
21826	161154	408244	6	6 0.5	4.0	27838	27838	245473VX	HEESWIJK-DINTHER
21827	160887	407919	6	6 0.5	4.0	22759	22759	295473VX	HEESWIJK-DINTHER
35304	161036	408307	6	6 0.5	4.0	0	0	395473VX	HEESWIJK-DINTHER
21828	161022	409069	6	6 0.5	4.0	11396	11396	475473VX	HEESWIJK-DINTHER
21834	161580	410107	6	6 0.5	4.0	3043	3043	695473VX	HEESWIJK-DINTHER
21773	161496	409657	6	6 0.5	4.0	18641	18641	tr 254'	HEESWIJK-DINTHER
21777	161978	409685	6	6 0.5	4.0	41428	41428	tr 954'	HEESWIJK-DINTHER
21730	164593	404975	6	6 0.5	4.0	0	0	25473XL	HEESWIJK-DINTHER
21731	164848	404985	6	6 0.5	4.0	24146	24146	2A 547	HEESWIJK-DINTHER
21732	165114	405264	6	6 0.5	4.0	94915	94915	2B 547	HEESWIJK-DINTHER
21733	164552	405067	6	6 0.5	4.0	37924	37924	35473XL	HEESWIJK-DINTHER
21734	165412	405531	6	6 0.5	4.0	71	71	45473XL	HEESWIJK-DINTHER
21735	165637	405702	6	6 0.5	4.0	29570	29570	75473XL	HEESWIJK-DINTHER
21736	165646	405593	6	6 0.5	4.0	21360	21360	8A 547	HEESWIJK-DINTHER
21906	164329	406341	6	6 0.5	4.0	0	0	15473XM	HEESWIJK-DINTHER
21752	165499	405746	6	6 0.5	4.0	24119	24119	115473XM	HEESWIJK-DINTHER
21751	164951	405932	6	6 0.5	4.0	0	0	7A 547	HEESWIJK-DINTHER
21800	164265	406535	6	6 0.5	4.0	0	0	15473XS	HEESWIJK-DINTHER
21846	165034	406339	6	6 0.5	4.0	390	390	85473XT	HEESWIJK-DINTHER
21705	165574	406918	6	6 0.5	4.0	8526	8526	45473XV	HEESWIJK-DINTHER
21722	164366	405564	6	6 0.5	4.0	0	0	15473XW	HEESWIJK-DINTHER

21723	164527	405739	6	6 0.5	4.0	0	0	35473XW	HEESWIJK-DINTHER
21696	165307	406611	6	6 0.5	4.0	68477	68477	25473XX	HEESWIJK-DINTHER
21750	165195	406597	6	6 0.5	4.0	139253	139253	15473XZ	HEESWIJK-DINTHER
21600	166664	406812	6	6 0.5	4.0	12760	12760	225476KE	VORSTENBOSCH
300172	166715	406866	6	6 0.5	4.0	1170	1170	455476KE	VORSTENBOSCH
21601	166898	406713	6	6 0.5	4.0	38859	38859	475476KE	VORSTENBOSCH
301283	166616	407519	6	6 0.5	4.0	0	0	185476KG	VORSTENBOSCH
21602	166020	407206	6	6 0.5	4.0	2898	2898	165476KT	VORSTENBOSCH
21604	166087	407447	6	6 0.5	4.0	0	0	25476KT	VORSTENBOSCH
21605	165985	406774	6	6 0.5	4.0	28699	28699	255476KT	VORSTENBOSCH
21610	166218	406258	6	6 0.5	4.0	9256	9256	55476KW	VORSTENBOSCH
21611	166309	408003	6	6 0.5	4.0	966	966	155476VA	VORSTENBOSCH
34457	165898	407985	6	6 0.5	4.0	17043	17043	175476VB	VORSTENBOSCH
21612	165477	408605	6	6 0.5	4.0	0	0	255476VB	VORSTENBOSCH
35139	165380	408648	6	6 0.5	4.0	0	0	29A 54	VORSTENBOSCH
21613	164958	409092	6	6 0.5	4.0	80638	80638	335476VB	VORSTENBOSCH
21615	165942	408097	6	6 0.5	4.0	3204	3204	125476VC	VORSTENBOSCH
21617	165663	408186	6	6 0.5	4.0	8900	8900	145476VD	VORSTENBOSCH
21620	165995	408950	6	6 0.5	4.0	11444	11444	105476VG	VORSTENBOSCH
21622	166417	408974	6	6 0.5	4.0	9540	9540	165476VG	VORSTENBOSCH
21621	165464	408897	6	6 0.5	4.0	43637	43637	45476VG	VORSTENBOSCH
21623	165962	409096	6	6 0.5	4.0	41474	41474	45476VH	VORSTENBOSCH
21628	166658	409279	6	6 0.5	4.0	0	0	115476VJ	VORSTENBOSCH
21629	166800	409650	6	6 0.5	4.0	0	0	145476VJ	VORSTENBOSCH
21630	166651	409470	6	6 0.5	4.0	90383	90383	15A 54	VORSTENBOSCH
21631	166703	409590	6	6 0.5	4.0	0	0	175476VJ	VORSTENBOSCH
21633	166709	409769	6	6 0.5	4.0	20800	20800	215476VJ	VORSTENBOSCH
21632	166466	408071	6	6 0.5	4.0	0	0	55476VJ	VORSTENBOSCH
21627	166625	409076	6	6 0.5	4.0	25378	25378	95476VJ	VORSTENBOSCH
21634	166041	409868	6	6 0.5	4.0	163530	163530	55476VK	VORSTENBOSCH
21635	166322	409949	6	6 0.5	4.0	46368	46368	65476VK	VORSTENBOSCH
21636	166877	409765	6	6 0.5	4.0	0	0	65476VL	VORSTENBOSCH
21637	166939	409330	6	6 0.5	4.0	0	0	35476VM	VORSTENBOSCH
21638	167542	409649	6	6 0.5	4.0	0	0	55476VM	VORSTENBOSCH
21639	167064	407976	6	6 0.5	4.0	0	0	185476VR	VORSTENBOSCH
21642	167131	406683	6	6 0.5	4.0	0	0	155476VW	VORSTENBOSCH
21646	167021	406539	6	6 0.5	4.0	20440	20440	85476VW	VORSTENBOSCH
21648	167320	407377	6	6 0.5	4.0	1424	1424	115476VX	VORSTENBOSCH
34460	167360	407561	6	6 0.5	4.0	7	7	125476VX	VORSTENBOSCH
301043	167492	407273	6	6 0.5	4.0	1560	1560	145476VX	VORSTENBOSCH
21649	165892	406292	6	6 0.5	4.0	14678	14678	75476VZ	VORSTENBOSCH
35283	167451	407732	6	6 0.5	4.0	24885	24885	7B 547	VORSTENBOSCH
35342	151239	409319	6	6 0.5	4.0	18400	18400	15216VT	'S-HERTOGENBOSCH
300150	151999	409009	6	6 0.5	4.0	0	0	135216VW	'S-HERTOGENBOSCH
34164	147252	414205	6	6 0.5	4.0	2668	2668	g 9752	'S-HERTOGENBOSCH
23581	144523	416477	6	6 0.5	4.0	534	534	35221BS	'S-HERTOGENBOSCH
23593	143743	416721	6	6 0.5	4.0	0	0	eg 152	'S-HERTOGENBOSCH
23583	144067	416347	6	6 0.5	4.0	0	0	at 5052	'S-HERTOGENBOSCH
23585	143903	416384	6	6 0.5	4.0	1217	1217	45221CC	'S-HERTOGENBOSCH
23586	146424	415787	6	6 0.5	4.0	0	0	2A 522	'S-HERTOGENBOSCH
23588	144062	415492	6	6 0.5	4.0	1814	1814	155221TK	'S-HERTOGENBOSCH
23590	144877	414510	6	6 0.5	4.0	0	0	15221TM	'S-HERTOGENBOSCH
23591	144623	414293	6	6 0.5	4.0	214	214	35221TM	'S-HERTOGENBOSCH
23592	144256	414057	6	6 0.5	4.0	356	356	55221TM	'S-HERTOGENBOSCH
35475	144767	413339	6	6 0.5	4.0	0	0	45221TN	'S-HERTOGENBOSCH
23594	146674	410876	6	6 0.5	4.0	1851	1851	75223GV	'S-HERTOGENBOSCH
23601	153121	417594	6	6 0.5	4.0	4278	4278	85236BC	'S-HERTOGENBOSCH
300292	152719	417489	6	6 0.5	4.0	0	0	95236BD	'S-HERTOGENBOSCH
23605	152009	417199	6	6 0.5	4.0	110568	110568	1A 523	'S-HERTOGENBOSCH
300294	152143	417591	6	6 0.5	4.0	0	0	65236BG	'S-HERTOGENBOSCH
23606	149686	416258	6	6 0.5	4.0	312	312	295236BJ	'S-HERTOGENBOSCH
23609	153883	417689	6	6 0.5	4.0	0	0	125236BW	'S-HERTOGENBOSCH
23611	154205	417687	6	6 0.5	4.0	0	0	55236BW	'S-HERTOGENBOSCH
34165	153784	417672	6	6 0.5	4.0	2192	2192	85236BW	'S-HERTOGENBOSCH
23612	152252	414243	6	6 0.5	4.0	0	0	305241NA	ROSMALEN
23620	154504	415261	6	6 0.5	4.0	0	0	1B 524	ROSMALEN
300293	154637	415309	6	6 0.5	4.0	0	0	1P 524	ROSMALEN
23623	154874	415576	6	6 0.5	4.0	1068	1068	55243RD	ROSMALEN

23624	155190	415737	6	6 0.5	4.0	9660	9660	75243RD ROSMALEN
300289	155625	415090	6	6 0.5	4.0	2169	2169	t 4152 ROSMALEN
300290	154378	414884	6	6 0.5	4.0	0	0	at2B 52 ROSMALEN
300291	155300	414910	6	6 0.5	4.0	712	712	at 3452 ROSMALEN
23630	154285	414837	6	6 0.5	4.0	7119	7119	185243RL ROSMALEN
300313	154123	414772	6	6 0.5	4.0	0	0	85243RL ROSMALEN
23631	155306	414643	6	6 0.5	4.0	663	663	1845244N ROSMALEN
23632	156239	414181	6	6 0.5	4.0	0	0	t 5852 ROSMALEN
300288	151931	415687	6	6 0.5	4.0	7286	7286	95245NB ROSMALEN
23642	154713	417012	6	6 0.5	4.0	0	0	15247NE ROSMALEN
23648	154633	416959	6	6 0.5	4.0	0	0	35247NE ROSMALEN
23649	154371	416752	6	6 0.5	4.0	46969	46969	45247NE ROSMALEN
23656	154216	415587	6	6 0.5	4.0	0	0	45247NH ROSMALEN
23657	155201	416466	6	6 0.5	4.0	0	0	105247NK ROSMALEN
23658	154746	416232	6	6 0.5	4.0	3148	3148	75247NK ROSMALEN
23659	154929	416281	6	6 0.5	4.0	30830	30830	95247NK ROSMALEN
23660	155210	416954	6	6 0.5	4.0	3312	3312	105247NL ROSMALEN
23661	154949	417423	6	6 0.5	4.0	0	0	145247NL ROSMALEN
23662	154748	417841	6	6 0.5	4.0	0	0	185247NL ROSMALEN
23663	155376	416391	6	6 0.5	4.0	7832	7832	65247NL ROSMALEN
23666	154897	415727	6	6 0.5	4.0	463	463	22A 52 ROSMALEN
23667	155392	415918	6	6 0.5	4.0	0	0	30B 52 ROSMALEN
301231	156097	413622	6	6 0.5	4.0	0	0	117B 52 ROSMALEN
23670	156768	413368	6	6 0.5	4.0	7120	7120	123A 52 ROSMALEN
23671	156208	412629	6	6 0.5	4.0	3452	3452	205248NM ROSMALEN
23677	155700	412424	6	6 0.5	4.0	5376	5376	63A 52 ROSMALEN
23680	155809	416057	6	6 0.5	4.0	0	0	525249PA ROSMALEN
23685	156302	416238	6	6 0.5	4.0	0	0	665249PA ROSMALEN
23686	156160	416060	6	6 0.5	4.0	0	0	495249PB ROSMALEN
23687	156996	417644	6	6 0.5	4.0	0	0	105249PG ROSMALEN
23688	157197	417630	6	6 0.5	4.0	56247	56247	125249PH ROSMALEN
23689	157476	417101	6	6 0.5	4.0	2990	2990	65249PH ROSMALEN
23690	157383	417313	6	6 0.5	4.0	27653	27653	85249PH ROSMALEN
23691	156858	416810	6	6 0.5	4.0	0	0	105249PN ROSMALEN
23692	157188	416928	6	6 0.5	4.0	12938	12938	125249PN ROSMALEN
34845	156616	416748	6	6 0.5	4.0	1068	1068	85249PN ROSMALEN
23694	156462	416785	6	6 0.5	4.0	95905	95905	25249PR ROSMALEN
23695	156365	416963	6	6 0.5	4.0	26893	26893	45249PR ROSMALEN
23696	156335	417030	6	6 0.5	4.0	33987	33987	65249PR ROSMALEN
23697	155968	418067	6	6 0.5	4.0	0	0	65249PS ROSMALEN
23698	156342	418021	6	6 0.5	4.0	107392	107392	75249PS ROSMALEN
23699	156802	418192	6	6 0.5	4.0	60270	60270	95249PS ROSMALEN
23701	155053	417580	6	6 0.5	4.0	70991	70991	195249RK ROSMALEN
27841	160278	414228	6	6 0.5	4.0	13706	13706	115381GS VINKEL
27842	160161	414041	6	6 0.5	4.0	14966	14966	195381GS VINKEL
27844	160364	414801	6	6 0.5	4.0	7618	7618	3A 538 VINKEL
27847	160120	413251	6	6 0.5	4.0	0	0	495381GT VINKEL
27849	160280	413615	6	6 0.5	4.0	3560	3560	165381GW VINKEL
27852	159683	413835	6	6 0.5	4.0	0	0	eg 135 VINKEL
27854	159697	414112	6	6 0.5	4.0	0	0	ut 353 VINKEL
27855	159541	413991	6	6 0.5	4.0	920	920	ut 553 VINKEL
27856	160840	415119	6	6 0.5	4.0	33617	33617	75381HA VINKEL
27861	160698	415053	6	6 0.5	4.0	10318	10318	65381HC VINKEL
27862	160465	412931	6	6 0.5	4.0	5838	5838	85382JA VINKEL
27863	159705	412355	6	6 0.5	4.0	0	0	695382JC VINKEL
27865	159678	411967	6	6 0.5	4.0	382	382	77A 53 VINKEL
27866	159721	412939	6	6 0.5	4.0	712	712	365382JD VINKEL
27868	159189	412040	6	6 0.5	4.0	0	0	15382JG VINKEL
27870	159404	414448	6	6 0.5	4.0	88533	88533	ut 453 VINKEL
27873	159257	413875	6	6 0.5	4.0	0	0	eg 553 VINKEL
27875	159189	413050	6	6 0.5	4.0	0	0	eg 125 VINKEL
27879	158739	414166	6	6 0.5	4.0	46014	46014	eg 453 VINKEL
27878	158877	413783	6	6 0.5	4.0	119582	119582	eg 653 VINKEL
27880	159284	413428	6	6 0.5	4.0	78	78	155382JL VINKEL
27883	158950	413197	6	6 0.5	4.0	32538	32538	345382JN VINKEL
27884	159257	413324	6	6 0.5	4.0	11130	11130	425382JN VINKEL
27886	158131	414242	6	6 0.5	4.0	676	676	35382JR VINKEL
27888	158641	412496	6	6 0.5	4.0	0	0	415382JR VINKEL

27889	158638	412298	6	6 0.5	4.0	1317	1317	435382JR	VINKEL
27891	158158	413240	6	6 0.5	4.0	16155	16155	145382JT	VINKEL
34501	158123	414033	6	6 0.5	4.0	0	0	85382JT	VINKEL
27893	161008	414717	6	6 0.5	4.0	1638	1638	185383KA	VINKEL
27894	161325	414269	6	6 0.5	4.0	49	49	305383KA	VINKEL
27896	160666	413194	6	6 0.5	4.0	0	0	645383KA	VINKEL
27897	161689	413843	6	6 0.5	4.0	1068	1068	155383KC	VINKEL
27899	161605	413091	6	6 0.5	4.0	20007	20007	1355383KK	VINKEL
27901	160655	412933	6	6 0.5	4.0	0	0	1595383KL	VINKEL
27902	162482	413319	6	6 0.5	4.0	5520	5520	745383KM	VINKEL
27903	162224	413129	6	6 0.5	4.0	16803	16803	845383KM	VINKEL
27904	161467	413145	6	6 0.5	4.0	0	0	1025383KN	VINKEL
300670	161843	413186	6	6 0.5	4.0	0	0	945383KN	VINKEL
27910	159572	411731	6	6 0.5	4.0	45176	45176	215383KV	VINKEL
27909	159493	411791	6	6 0.5	4.0	16100	16100	455383KV	VINKEL
27908	159192	411761	6	6 0.5	4.0	27357	27357	475383KV	VINKEL
27915	159357	410960	6	6 0.5	4.0	0	0	615383KV	VINKEL
27977	159157	415412	6	6 0.5	4.0	12140	12140	585391AP	NULAND
27978	157930	415290	6	6 0.5	4.0	854	854	195391ED	NULAND
27979	158033	414535	6	6 0.5	4.0	0	0	45391EE	NULAND
27980	157554	417228	6	6 0.5	4.0	0	0	115391KA	NULAND
27981	156974	418357	6	6 0.5	4.0	1246	1246	155391KA	NULAND
27982	156824	418805	6	6 0.5	4.0	0	0	195391KA	NULAND
27984	157602	416791	6	6 0.5	4.0	68984	68984	4A 539	NULAND
27985	157824	416495	6	6 0.5	4.0	78	78	55391KA	NULAND
27986	157753	416712	6	6 0.5	4.0	36122	36122	95391KA	NULAND
300818	159188	416917	6	6 0.5	4.0	1424	1424	19215391K	NULAND
34839	158162	416315	6	6 0.5	4.0	0	0	25391KC	NULAND
27990	158133	416533	6	6 0.5	4.0	3916	3916	55391KC	NULAND
27991	158250	416701	6	6 0.5	4.0	66416	66416	5A 539	NULAND
34908	158703	416773	6	6 0.5	4.0	567	567	65391KC	NULAND
27992	158568	416164	6	6 0.5	4.0	1282	1282	85391KD	NULAND
27993	159214	416088	6	6 0.5	4.0	0	0	105391KE	NULAND
27994	159105	416259	6	6 0.5	4.0	10	10	145391KE	NULAND
27995	159015	416318	6	6 0.5	4.0	0	0	55391KE	NULAND
300886	159056	416362	6	6 0.5	4.0	5656	5656	25391KG	NULAND
28000	159729	415740	6	6 0.5	4.0	0	0	25391KJ	NULAND
28001	159697	415808	6	6 0.5	4.0	10530	10530	35391KJ	NULAND
28007	158833	418155	6	6 0.5	4.0	0	0	125391KN	NULAND
28008	159308	416913	6	6 0.5	4.0	0	0	25391KN	NULAND
28009	159009	417569	6	6 0.5	4.0	56636	56636	65391KN	NULAND
28010	157624	417595	6	6 0.5	4.0	180270	180270	25391KP	NULAND
28011	158652	417968	6	6 0.5	4.0	56297	56297	65391KP	NULAND
300806	158205	419199	6	6 0.5	4.0	11960	11960	55391KR	NULAND
28013	158311	419226	6	6 0.5	4.0	0	0	75391KR	NULAND
28014	158252	419082	6	6 0.5	4.0	406	406	45391KS	NULAND
28016	158487	417398	6	6 0.5	4.0	1780	1780	115391KZ	NULAND
28017	158471	417158	6	6 0.5	4.0	62597	62597	125391KZ	NULAND
28018	157299	418006	6	6 0.5	4.0	104644	104644	25391KZ	NULAND
28019	157933	418320	6	6 0.5	4.0	0	0	55391KZ	NULAND
28021	157192	416769	6	6 0.5	4.0	84700	84700	155392PA	NULAND
28022	157405	416876	6	6 0.5	4.0	0	0	175392PA	NULAND
28024	157411	416430	6	6 0.5	4.0	9317	9317	365392PC	NULAND
27838	157504	416389	6	6 0.5	4.0	1234	1234	385392PC	NULAND
28029	157487	416345	6	6 0.5	4.0	4485	4485	375392PD	NULAND
28030	157544	416337	6	6 0.5	4.0	0	0	395392PD	NULAND
28032	156597	416199	6	6 0.5	4.0	13636	13636	75392PD	NULAND

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
4	163135.0	414235.0	10.000	9.374
5	163120.0	414235.0	10.000	8.910

Naam van de berekening: Vinkelsestraat

Gemaakt op: 6-17-2020 13:33:05

Rekentijd : 0:04:38

Naam van het gebied: Vinkelsestraat

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\GEURBEREK\Invoergegevens.dat

Receptorbestand: C:\GEURBEREK\receptoren.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\GEURBEREK

Rasterpunt linksonder x: 161186 m

Rasterpunt linksonder y: 412250 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 25

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 25

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Luchtkwaliteit Vinkelsestraat 65

Berekend op: 2018/09/12 15:19:11

Project: Vinkelsestraat 67 + 65a

RD X coördinaat: 162 937

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 25

RD Y coördinaat: 414 014

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 25

Berekende ruwheid: 0.297

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2018

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

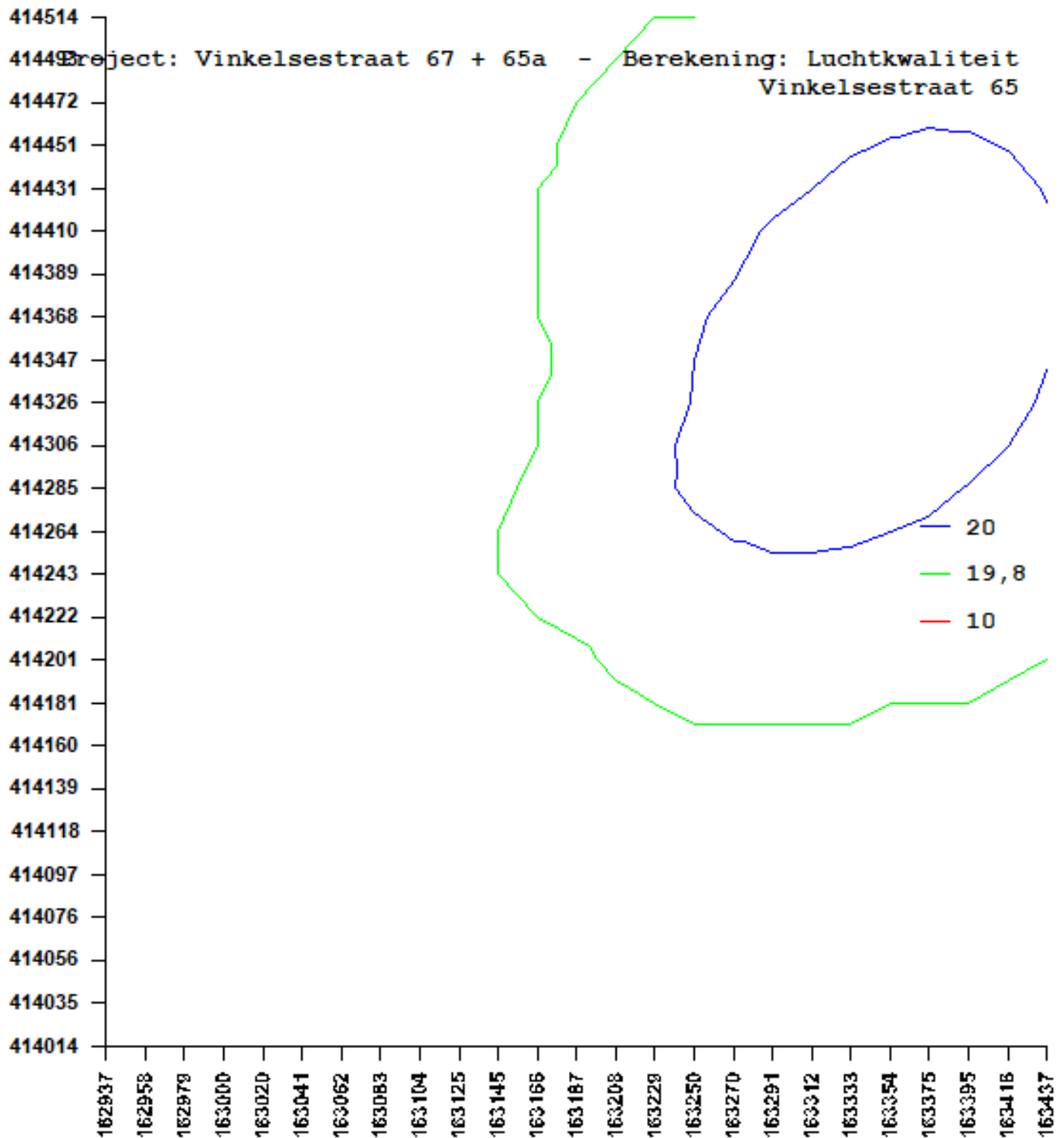
Uitvoer directory: C:\ISL3a V2018\bin

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Nieuwbouwlocatie (rand gebied)	163 146	414 247	19.80	7.6

Brongegevens

Naam : 67 - Stal 1	Type: AB
RD X Coord.: 163 331	RD Y Coord.: 414 325
Emissie:	0.00171
hoogte van emissiepunt: 3.50	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
	lengte van gebouw: 0.00
	breedte van gebouw: 0.00
	orientatie van gebouw: 0.00
Naam : 67 - Stal 1	Type: AB
RD X Coord.: 163 331	RD Y Coord.: 414 324
Emissie:	0.00161
hoogte van emissiepunt: 3.50	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
	lengte van gebouw: 0.00
	breedte van gebouw: 0.00
	orientatie van gebouw: 0.00
Naam : 67 - Stal 3	Type: AB
RD X Coord.: 163 298	RD Y Coord.: 414 318
Emissie:	0.00173
hoogte van emissiepunt: 4.50	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
	lengte van gebouw: 0.00
	breedte van gebouw: 0.00
	orientatie van gebouw: 0.00
Naam : 67 - Stal 5	Type: AB
RD X Coord.: 163 291	RD Y Coord.: 414 299
Emissie:	0.00054
hoogte van emissiepunt: 2.40	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000

		lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : 65a - Vleesvarkens		Type:	AB
RD X Coord.: 163 360	RD Y Coord.: 414 366	Emissie:	0.00193
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	0.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
		lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00



**Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als
gevolg van een plan op de luchtkwaliteit**

Jaar van planrealisatie		2018
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		100
Aandeel vrachtverkeer		100,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,86
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,09
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		



Bijlage V

Berekeningen luchtkwaliteit (fijn stof, stikstofoxide)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Luchtkwaliteit Vinkelsestraat 65

Berekend op: 2018/09/12 15:19:11

Project: Vinkelsestraat 67 + 65a

RD X coördinaat: 162 937

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 25

RD Y coördinaat: 414 014

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 25

Berekende ruwheid: 0.297

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2018

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

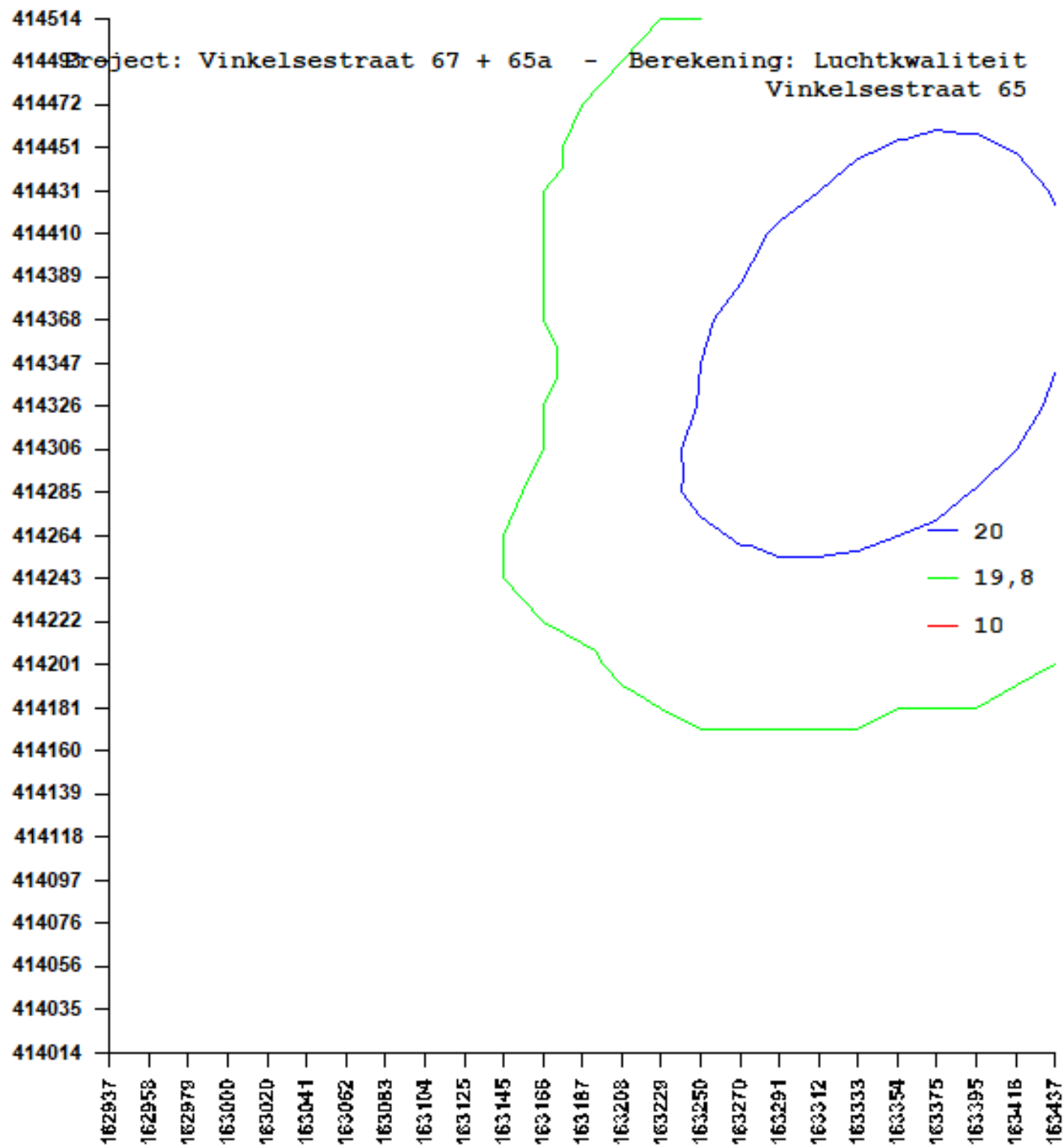
Uitvoer directory: C:\ISL3a V2018\bin

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Nieuwbouwlocatie (rand gebied)	163 146	414 247	19.80	7.6

Brongegevens

Naam : 67 - Stal 1	Type: AB
RD X Coord.: 163 331	RD Y Coord.: 414 325
Emissie:	0.00171
hoogte van emissiepunt: 3.50	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
	lengte van gebouw: 0.00
	breedte van gebouw: 0.00
	orientatie van gebouw: 0.00
Naam : 67 - Stal 1	Type: AB
RD X Coord.: 163 331	RD Y Coord.: 414 324
Emissie:	0.00161
hoogte van emissiepunt: 3.50	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
	lengte van gebouw: 0.00
	breedte van gebouw: 0.00
	orientatie van gebouw: 0.00
Naam : 67 - Stal 3	Type: AB
RD X Coord.: 163 298	RD Y Coord.: 414 318
Emissie:	0.00173
hoogte van emissiepunt: 4.50	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
	lengte van gebouw: 0.00
	breedte van gebouw: 0.00
	orientatie van gebouw: 0.00
Naam : 67 - Stal 5	Type: AB
RD X Coord.: 163 291	RD Y Coord.: 414 299
Emissie:	0.00054
hoogte van emissiepunt: 2.40	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000

		lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : 65a - Vleesvarkens		Type:	AB
RD X Coord.: 163 360	RD Y Coord.: 414 366	Emissie:	0.00193
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	0.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
		lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00



**Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als
gevolg van een plan op de luchtkwaliteit**

Jaar van planrealisatie		2018
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		100
Aandeel vrachtverkeer		100,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,86
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,09
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		