



Geurts
Technisch
Adviseurs

Rapport

Milieuonderzoeken (geluid en luchtkwaliteit) in verband met het voornemen tot het realiseren van woningen aan de Kasteellaan te Heesch in de nabijheid van enkele agrarische bedrijven

Datum	Oss, 5 december 2022
Projectnummer	8.5583
Auteur	Ing. R.M. Nijdam
Versie	2
Vrijgave	5 december 2022

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 Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011.



Inhoud

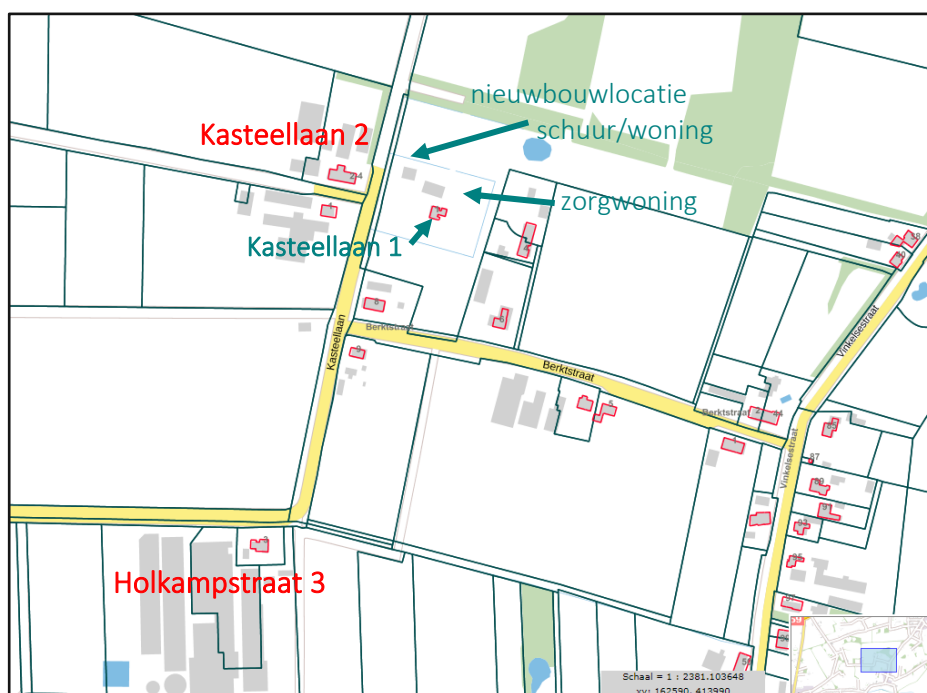
1	Inleiding	3
2	Vergunningssituatie.....	4
2.1	Varkensbedrijf M. Hanegraaf (Holkampstraat 3).....	4
2.1.1	Geluid.....	4
2.1.2	Luchtkwaliteit.....	5
2.2	Kasteellaan 2 / Jonkerstraat ongenummerd.....	5
2.2.1	Geluid.....	5
2.2.2	Luchtkwaliteit.....	6
3	Geluid.....	7
3.1	Toetsingskader	7
3.2	Berekeningen 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	Holkampstraat 3 – agrarisch bedrijf M. Hanegraaf.....	10
3.4.2	Jonkerstraat ong.....	11
3.5	Conclusies geluid	12
5	Luchtkwaliteit	15
5.1	Toetsingskader	15
5.2	Luchtkwaliteit berekeningen.....	15
5.2.1	Fijn stof (PM_{10}).....	15
5.2.2	Stikstofdioxide (NO_2)	16
6	Conclusies	17

Bijlage(n)

Bijlage I	Plankaart nieuwbouwlocatie
Bijlage II	Vergunningen bedrijven
Bijlage III	Berekeningen geluid
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 nieuwbouwwoning in een voormalige schuur aan de Kasteellaan 1 te Heesch. De in het plan opgenomen schuur/woning wordt mogelijk geprojecteerd binnen de hindercirkels van een tweetal nabijgelegen agrarische bedrijven aan de Kasteellaan 2 en de Holkampstraat 3. De zorgwoning die tevens onderdeel uitmaakt van het plan is op grotere afstand van de bedrijven gelegen dan de huidige woning Kasteellaan 1 en is derhalve voor dit onderzoek niet relevant. Voor bovengenoemde bedrijven zijn milieuvergunningen afgegeven. Geïnventariseerd 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 en luchtkwaliteit.



2 Vergunningssituatie

Landgoed De Berkt is voornemens om op een perceel aan de Kasteellaan 1 te Heesch (gemeente Bernheze) een tweetal nieuwbouwwoningen te realiseren als onderdeel van het plan "Herontwikkeling Landgoed De Berkt". De woningen (een zorgwoning en een schuur/woning, zie bijlage I) vallen mogelijk binnen de hindercirkels van een tweetal bedrijven. Op circa 40 meter ten westen van de nieuwbouwlocatie is het bedrijf aan de Kasteellaan 2 (agrarisch bedrijf A. Steenbergen) gesitueerd en op circa 350 meter ten zuidwesten het bedrijf aan de Holkampstraat 3 (agrarisch bedrijf M. Hanegraaf). Het betreffen veehouderijen die mogelijk een relevante geluid- en luchtemissie naar de omgeving veroorzaken.

Het agrarisch bedrijf aan de Jonkerstraat 1 op circa 50 meter ten westen van de locatie werd eind 2018 in gebruik genomen in het kader van Ruimte voor Ruimte en is derhalve in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. Het bedrijf aan de Berktstraat 7 ten zuiden van de locatie is eveneens niet meer in gebruik als agrarisch bedrijf.

2.1 Varkensbedrijf M. Hanegraaf (Holkampstraat 3)

2.1.1 Geluid

Aan de Holkampstraat 3 is agrarisch bedrijf M. Hanegraaf gevestigd. Het betreft een bedrijf met meerdere stallen voor (vlees)varkens. In de vigerende vergunning d.d. 16 september 2016 zijn geluidvoorschriften opgenomen als volgt:

7.3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In de huidige vergunning zijn de volgende geluidsnorm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen:

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

Gezien de afstand tot de omliggende woningen en de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd, is het aannemelijk dat aan de voornoemde geluidsnorm kan worden voldaan.

7.4 Maximaal geluidsniveau

In de huidige vergunning zijn de volgende geluidsnorm voor het maximaal geluidsniveau opgenomen:

- 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 uur 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).

Gezien de afstand tot de omliggende woningen en de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd, is het aannemelijk dat aan voornoemde geluidsnorm kan worden voldaan.



2.1.2 Luchtkwaliteit

In de vigerende vergunning van M. Hanegraaf d.d. 16 september 2016 zijn onderstaande stalsystemen en dierenbezetting opgenomen (zie ook bijlage II).

Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pa co	Geur emis (Ou/s)
D1.1	biggenopfok (gespeende biggen)	D1.1.14		10560
D1.2	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D1.2.11		1989
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.7		4702,90
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.100		860,20
D2	dekberen, 7 maanden en ouder	D2.2		13,10
D3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.1		9683
D3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.6.2.1		45483,90
D3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.9		161
D3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.14		10304
D3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.15.4		25400
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K1.100		0
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K2.100		0
K2	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	K3.100		0
				109157,10

De coördinaten van de emissiepunten zijn ingevoerd overeenkomstig de NH₃-emissie berekeningen met AAgro-Stacks uit de vergunning met kenmerk C2113811/3677893.

Stal	Diercategorie RAV-code	Aantal dieren	ouE/dier/s	Geuremissie [ouE/s]	Geuremissie / stal	x	y	Hoogte	Geb	Diam	Uitr.sn.
1	Vleesvarkens D3.2.6.2.1	946	17,9	16933,4	EP stal 1-10-11						
1	Vleesvarkens D3.2.15.4.2	632	12,7	8026,4		162409	413812	4,7	4	0,6	4
2	Kraamzeugen D1.2.11	102	19,5	1989	6866	162491	413725	2,9	4,4	1,7	3,5
2	Vleesvarkens D3.2.9.1	10	16,1	161							
2	Guste/dragende zeugen D1.3.7	207	13,1	2711,7							
4	Vleesvarkens D3.2.1.2	421	23	9683	16539,7	162445	413781	3,2	3,6	0,5	4
4	Vleesvarkens D3.2.6.2.1	335	17,9	5996,5							
4	Guste/dragende zeugen D1.3.100	46	18,7	860,2							
5	Paarden / pony's K1/K3	3	0	0							
5	Paarden in opfok K2	2	0	0							
6	Vleesvarkens D3.2.6.2.1	1260	17,9	22554	22554	162431	413805	4,3	4	0,5	4
7	Biggenopfok D1.1.14.2	1920	5,5	10560	20864	162380	413729	5,7	4,5	1,8	4,5
7	Vleesvarkens D3.2.14.1	640	16,1	10304							
8	Dekberen D2.2	1	13,1	13,1							
8	Guste/dragende zeugen D1.3.7	152	13,1	1991,2							
9	Vleesvarkens D3.2.15.4.2	360	12,7	4572	4572	162448	413715	7	5,1	2	0,96
10	Vleesvarkens D3.2.15.4.2	336	12,7	4267,2	29735	162462	413704	5	4,5	2,1	4
11	Vleesvarkens D3.2.15.4.2	672	12,7	8534,4	plus stal 1 LW						
				109157,1							

2.2 Kasteellaan 2 / Jonkerstraat ongenummerd

Conform het Bestand Veehouderij Bedrijven van Provincie Noord-Brabant is op de locatie Kasteellaan 2 nog een milieuvergunning van kracht d.d. 07-07-1998. Uit navraag bij de gemeente Bernheze blijkt dat tijdens een milieucontrole is geconstateerd dat het bedrijf buiten werking is. In maart 2014 is de milieuvergunning van het bedrijf ingetrokken. In voorliggend akoestisch onderzoek is het bedrijf dus niet relevant en derhalve buiten beschouwing gelaten. Eén van de voormalige stallen op het terrein Kasteellaan 2 is verkocht. Inmiddels is deze stal op een ander perceel gelegen, te weten Jonkerstraat ongenummerd (tegenover Jonkerstraat 1). Op dit perceel worden zoekkoeien, vrouwelijk jongvee, schapen en paarden gehouden.

2.2.1 Geluid

Aan de Jonkerstraat ongenummerd is een agrarisch bedrijf gevestigd. Het betreft een bedrijf met één stal. In 2018 is een melding Activiteitenbesluit milieubeheer gedaan die in juli 2018 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))	6-19 u	19-22 u	22-06 u
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45	40	35
$L_{Ar,LT}$ in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten van in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L_{Amax} in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten van in- en aanpandige gevoelige gebouwen	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 Luchtkwaliteit

De relevante informatie met betrekking tot de fijn stof emissie van het bedrijf is afkomstig uit het Bestand Veehouderij Bedrijven van Provincie Noord-Brabant waarin de vergunde situatie d.d. 23-07-2018 is opgenomen. De emissies worden met name bepaald door de stal met schapen (categorie B1.100). 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. De emissies zijn dermate laag dat het bedrijf voor luchtkwaliteit niet relevant is.

Dier cat	Omschrijving	RAV code	NH3 fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
A2	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A2.100	4.1	20	82	0	5	0	2
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	4.4	10	44	0	3	0	0
B1	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	B1.100	0.7	4	3	1	0	31,20	0
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K1.100	5.0	14	70	0	21	0	0
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K2.100	2.1	7	15	0	10	0	0
Totalen				55	214	1	39	31,20	2



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 nieuwbouwwoning 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 in de richting van de nieuwbouwwoningen is op 180 meter ten noorden van de inrichting gelegen (Berkstraat 9). 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 Holkampstraat 3 te Vinkel een bronvermogen per m² van 61 dB(A) in de dagperiode, 56 dB(A) in de avondperiode en 51 dB(A) in de nachtperiode gehanteerd waarbij ter plaatse van de bestaande woning in noordelijke richting 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 Jonkerstraat ong. 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 (Kasteellaan 2) 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 het bedrijf 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 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

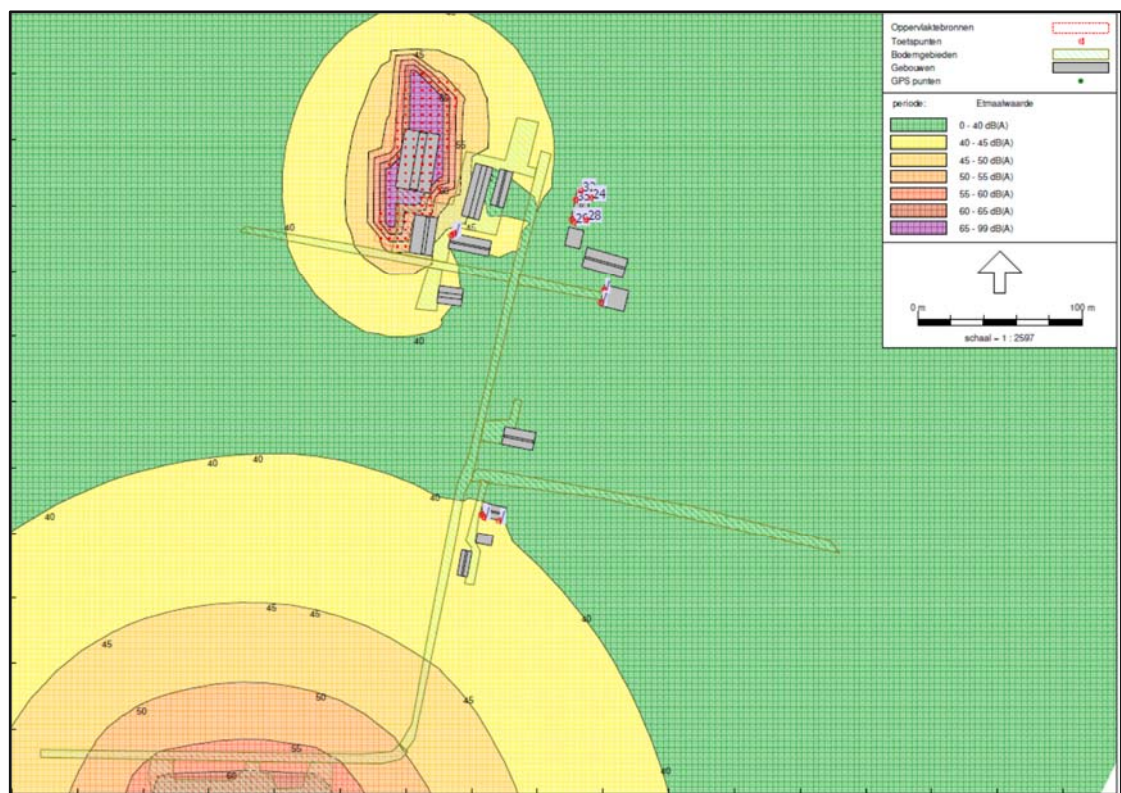
3.3.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

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	Nieuwbouwwoning schuur	35	30	25
NB02	Nieuwbouwwoning schuur	35	30	25
NB03	Nieuwbouwwoning schuur	28	24	18
NB04	Nieuwbouwwoning schuur	32	27	22
NB05	Nieuwbouwwoning schuur	24	20	14
NB06	Nieuwbouwwoning schuur	28	23	18
Richtwaarde		40	35	30

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

In onderstaande figuur zijn de cumulatieve geluidcontouren van de bedrijven Holkampstraat 3 en Jonkerstraat ong. weergegeven.



Figuur 2: Situering vergunde geluidcontouren Holkampstraat 3 en Jonkerstraat ong. cumulatief



Op basis van de berekeningen kan gesteld worden dat de nieuwbouwlocatie ver buiten de 40 dB(A) etmaalwaarde contour (gele vlak) is gelegen. De bedrijven aan de Holkampstraat 3 en Jonkerstraat ong. 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	Nieuwbouwwoning schuur	62	58	52
NB02	Nieuwbouwwoning schuur	61	57	51
NB03	Nieuwbouwwoning schuur	57	52	47
NB04	Nieuwbouwwoning schuur	45	40	35
NB05	Nieuwbouwwoning schuur	47	42	37
NB06	Nieuwbouwwoning schuur	48	43	38
Richtwaarde		70	65	60

Tabel 2: Geluidsniveaus L_{Amax} op nieuwbouwlocatie

Op basis van de berekeningen kan gesteld worden dat de nieuwbouwlocatie voldoan 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 Jonkerstraat ong. (tot 120 dB(A)) in de maatgevende richting ten opzichte van de nieuwbouwwoning. De bedrijven worden hiermee niet in hun vergunde geluidruimte belemmerd door het nieuwbouwplan.

3.4 Toekomstige ontwikkelingen

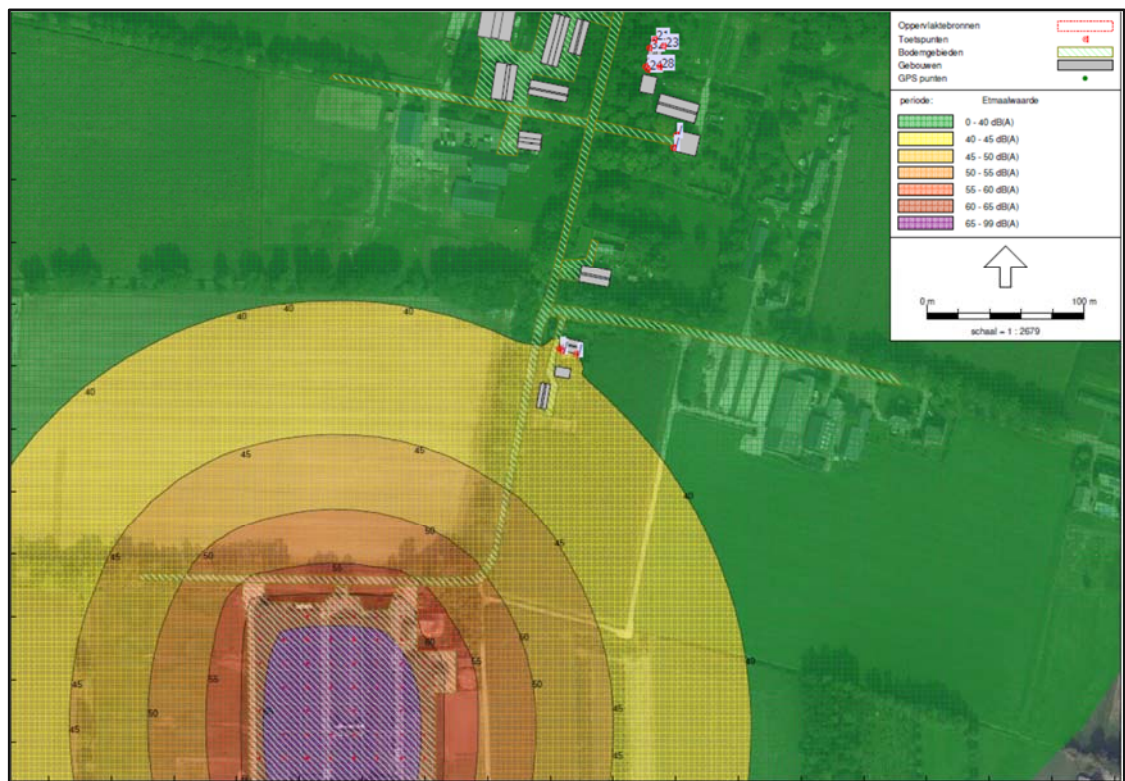
In voorliggende paragraaf is een beschouwing gegeven met betrekking tot de mogelijke effecten van toekomstige uitbreiding van de bedrijven aan de Holkampstraat 3 en Jonkerstraat ong. Beide bedrijven betreffen agrarische bedrijven met geluidvoorschriften ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen en op 50 meter van de terreingrens.

3.4.1 Holkampstraat 3 – agrarisch bedrijf M. Hanegraaf

Het bedrijf aan de Holkampstraat 3 betreft een varkenshouderij waarbij in de toekomst een mogelijke uitbreiding van activiteiten 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 ten noorden van het bedrijf aan de Berktstraat 9.

Gezien de ligging van de woning Berktstraat 9 in noordelijke 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 deze woning.

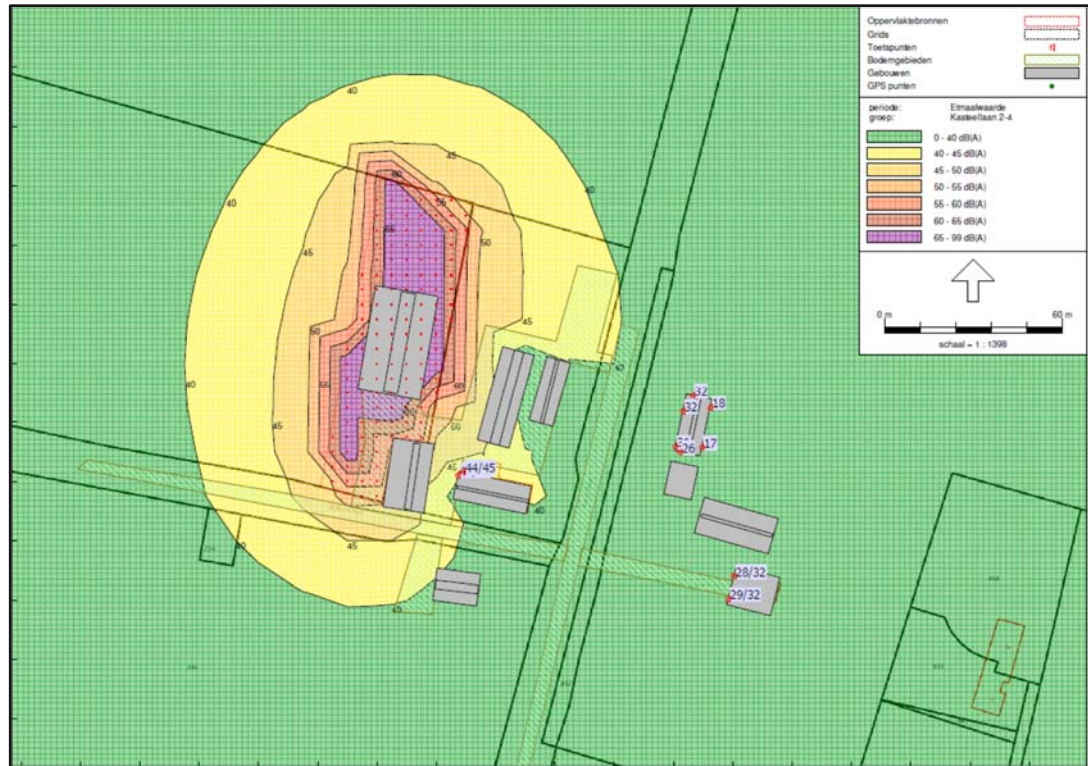


Figuur 3: Situering geluidcontouren Holkampstraat 3 te Vinkel

3.4.2 Jonkerstraat ong.

Het bedrijf aan de Jonkerstraat ong. betreft een agrarisch bedrijf waarbij in de toekomst een mogelijke uitbreiding van activiteiten is voorzien. Conform de voorschriften uit Activiteitenbesluit dient toetsing plaats te vinden bij de meest nabij gelegen woningen van derden ten oosten van het bedrijf aan de Kasteellaan 2.

Gezien de ligging van de woning Kasteellaan 2 in oostelijke 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 uit het Activiteitenbesluit en/of richtwaarden uit de Handreiking bij deze woning.



Figuur 4: Situering geluidcontouren Jonkerstraat ong.

3.5 Conclusies geluid

Naar aanleiding van de geluidberekeningen met betrekking tot de realisatie van een nieuwbouwwoning aan de Kasteellaan 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 nieuwbouwwoning voldaan kan worden aan de normstelling. De woning vormt 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 nieuwbouwwoning. De woning vormt 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 zal de nieuwbouwwoning geen hinder ondervinden van de activiteiten op de Holkampstraat 3 en Jonkerstraat ong. De bedrijven zullen hiermee niet in hun vergunningssituatie worden belemmerd.
- Er valt geen indirecte hinder te verwachten.

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 ter plaatse van de nieuwbouwwoning binnen 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 $19,6 \mu g/m^3$ ontstaat met een aantal overschrijdingsdagen van ten hoogste 7,3. Er ontstaat ter plaatse van de nieuwbouwwoning 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 nieuwbouwwoning geen belemmering vormt voor de vergunningssituatie van het bedrijf aan de Holkampstraat 3.

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 het bedrijf 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 het bedrijf een dergelijk aantal transportbewegingen per etmaal nooit plaatsvinden.

In bijlage III is de indicatieve berekeningen voor NO₂ immissies vanwege verkeer opgenomen. Op basis van de berekeningen kan gesteld worden dat de nieuwbouwwoning geen belemmering vormt voor de vergunningssituatie van het bedrijf aan de Holkampstraat 3.

De achtergrondconcentratie ter hoogte van het perceel Kasteellaan 1 bedraagt op basis van GCN data 15,55 µg/m³.



6 Conclusies

In opdracht van Landgoed De Berkt is onderzoek verricht naar de mogelijkheid tot het realiseren van een nieuwbouwwoning in een voormalige schuur aan de Kasteellaan 1 te Heesch. De in het plan opgenomen schuur/woning wordt mogelijk geprojecteerd binnen de hindercirkels van een tweetal nabijgelegen agrarische bedrijven aan de Kasteellaan 2 en de Holkampstraat 3. De zorgwoning die tevens onderdeel uitmaakt van het plan is op grotere afstand van de bedrijven gelegen dan de huidige woning Kasteellaan 1 en is derhalve voor dit onderzoek niet relevant. Voor bovengenoemde bedrijven zijn milieuvergunningen afgegeven. 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 nieuwbouw woning voldaan kan worden aan de normstelling. De woning vormt 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 zal de nieuwbouwwoning geen hinder ondervinden van de activiteiten op Holkampstraat 3 en Jonkerstraat ong.
- Ten aanzien van het milieuaspect luchtkwaliteit kan gesteld worden dat op basis van de berekeningen dat de nieuwbouwwoning geen belemmering vormt voor de vergunningssituatie van de bedrijven aan de Holkampstraat 3 en Jonkerstraat ong.



Bijlage I Plankaart nieuwbouwlocatie



KRUITKOK
LANDSCHAPSARCHITECTEN

Torenallee 45
5617 BA Eindhoven
T: 040 2516114

Raadhuislaan 2a
5341 GM Oss
T: 0412 624468

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

Getekend: EK

Opdrachtgever: Frans de Laat

Landgoed De Berkt Voorstel Kasteellaan

Datum: 08-06-2020

Tekeningnummer: T001a

Schaal: 1:1000

A3



Bijlage II Vergunningen bedrijven

5383 KB, Holkampstraat 3, VINKEL, S HERTOGENBOSCH

Beschikingsdatum: 16-09-2016
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/s)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)	
D1.1	biggenopfok (gespeende biggen)	D1.1.14				bedrijf	0.03	1920	58	87	17	10560	92	
D1.2	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D1.2.11				bedrijf	2.5	102	255	44	27	1989	11	
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.7				bedrijf	1.3	359	467	85	94	4702,90	41	
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.100				bedrijf	4.2	46	193	15	12	860,20	8	
D2.	dekberen, 7 maanden en ouder	D2.2				bedrijf	1.7	1	2	1	0	13,10	0	
D3.	veesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.1				bedrijf	4.5	421	1895	421	18	9683	64	
D3.	veesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.6.2.1				bedrijf	1.6	2541	4066	1815	111	45483,90	389	
D3.	veesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.9				bedrijf	0.9	10	9	7	0	161	1	
D3.	veesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.14				bedrijf	0.15	640	96	457	28	10304	63	
D3.	veesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.15.4				bedrijf	0.45	2000	900	1429	87	25400	62	
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K1.100				bedrijf	5.0	2	10	0	3	0	0	
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K2.100				bedrijf	2.1	2	4	0	3	0	0	
K2	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	K3.100				bedrijf	3.1	1	3	0	0	0	0	
Totalen								8045	7958	4361	400	109157,10	731	

Sluit venster

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Ons kenmerk

C2113811 / 3677893

op de op 19 maart 2013 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van M. Hanegraaf voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij gelegen aan de Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel, in de gemeente Maasdonk.



INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Volledigheid aanvraag.....	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag	4
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	4
7 Aanpassing ten opzichte van het ontwerpbesluit.....	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	5
1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998.....	5
1.1 Natura 2000-gebieden	5
1.2 Beschermd natuurmonumenten.....	6
2 Mogelijke effecten van het project.....	6
3 Beoordeling stikstofdepositie	6
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	6
3.2 Uitgangssituatie.....	8
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermd natuurgebieden	8
3.4 Overwegingen effecten op beschermd gebieden	9
3.5 Conclusie.....	9
BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie	10



BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 19 maart 2013 van M. Hanegraaf een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft de uitbreiding/wijziging van een veehouderij gelegen aan de Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel, in de gemeente Maasdonk.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

- I. aan M. Hanegraaf, gevestigd aan de Holkampstraat 3, 5383 KB Vinkel, de ingevolge artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te weigeren voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij aan de Holkampstraat 3, 5383 KB Vinkel gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' en de beschermde natuurmonumenten 'Dommelbeemden' en 'De Kavelen'.

Hertogenbosch, 22 oktober 2014

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord



PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 19 maart 2013 hebben wij van M. Hanegraaf een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. De aanvraag is op 24 september 2013 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer C2113811.

2 Bevoegd gezag

Omdat de gebieden waar de aanvraag betrekking op heeft geheel of grotendeels in de provincie Noord-Brabant zijn gelegen en/of omdat het gaat om een project/handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor het in de provincie Noord-Brabant gelegen deel van de betrokken Natura 2000-gebieden, zijn wij op grond van artikel 2, eerste lid, respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/08 en 46/12).

4 Volledigheid aanvraag

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Nbw 1998 is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag

Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Maasdonk in de gelegenheid gesteld een zienswijze te geven over de aanvraag. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en op www.overheid.nl op 22 augustus 2014. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG ☐Hertogenbosch, namelijk van 22 augustus 2014 tot en met 2 oktober 2014, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 Aanpassing ten opzichte van de overwegingen ontwerpbesluit

In het ontwerpbesluit werd in paragraaf 5 van Procedurele Aspecten aangegeven dat op 16 mei 2014 de gemeente Maasdonk in de gelegenheid werd gesteld om haar zienswijze kenbaar te maken. Zij heeft niet van de gelegenheid gebruik gemaakt om een zienswijze te geven. Hierdoor is paragraaf 5 van Procedurele Aspecten onder 5 gewijzigd.



OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

1.1 Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 19d van de Nbw 1998. Dit is het geval bij toename maar ook bij gelijkblijven of afname van depositie ten opzichte van de reeds bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum of een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Onder referentiedatum wordt verstaan:

- voor habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst);
- voor vogelrichtlijngebieden: datum van aanwijzing van het vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie³ met de laagste ammoniakemissie in de periode vanaf de referentiedatum.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt tevens dat indien sprake is van een afname of gelijkblijven van depositie, ten opzichte van de referentiedatum, significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied uitgesloten kunnen worden en dat er daarom geen verplichting bestaat om een passende beoordeling te maken⁴.

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

⁴ Zie genoemde uitspraken bij voetnoot 1.



1.2 Beschermde natuurmonumenten

Artikel 16 van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met beschermde natuurmonumenten. Op grond van artikel 16, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument.

2 Mogelijke effecten van het project

Er zijn er alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁵ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3 Beoordeling stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de situatie zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (RAV-code ⁶)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, koeldeksysteem (200% koeloppervlak), met anders dan metalen driekantrooster, max. 0,6 m ² emitterend mestoppervlak, (D 3.2.6.2.1)	1	946	1,400	1.324,40
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , (D 3.2.15.4.2) + koeldeksysteem	1	632	0,210	132,72
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, (D 1.2.11)	2	102	2,500	255,00
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, hokoppervlak max. 0,8 m ² , (D 3.2.9.1)	2	10	0,800	8,00
Guste/dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem, (D 1.3.7)	2	207	1,300	269,10

⁵ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

⁶ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2014, nr. 25403 (10 september 2014).



Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m², gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, (D 3.2.1.2)	4	24	4,000	96,00
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m², gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, (D 3.2.1.2)	4	325	4,000	1.300,00
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, koeldeksysteem (200% koeloppervlak), met anders dan metalen driekantrooster, max. 0,6 m² emitterend mestoppervlak, (D 3.2.6.2.1)	4	335	1,400	469,00
Guste/dragende zeugen, zeugen in groepshuisvesting, overige huisvestingssystemen (D 1.3.100)	4	46	4,200	193,20
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m², gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, (D 3.2.1.2)	4	72	4,000	288,00
Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	5	3	5,000	15,00
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar) (K 2)	5	2	2,100	4,20
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, koeldeksysteem (200% koeloppervlak), met anders dan metalen driekantrooster, max. 0,6 m² emitterend mestoppervlak, (D 3.2.6.2.1)	6	1.260	1,400	1.764,00
Biggenopfok (gespeende biggen), chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,35 m², (D 1.1.14.2)	7	1.920	0,040	76,80
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem.95%, hokoppervlak max. 0,8 m², (D 3.2.14.1)	7	640	0,130	83,20
Dekberen, 7 maanden en ouder, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, (D 2.2)	8	1	1,700	1,70
Guste/dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem, (D 1.3.7)	8	152	1,300	197,60
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m², (D 3.2.15.4.2)	9	360	0,530	190,80
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m², (D 3.2.15.4.2)	10	336	0,530	178,08
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m², (D 3.2.15.4.2)	11	672	0,530	356,16
Totaal	7.202,96			



3.2 Uitgangssituatie

De uitgangssituatie⁷ voor de Natura 2000-gebieden, zoals bedoeld in paragraaf 1.1., en de referentiedatum voor beschermde natuurmonumenten zijn in onderstaande tabel opgenomen. Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de vigerende vergunning op de referentiedatum.

Tabel 2. Uitgangssituatie(s)

Beschermde natuurgebied	Status beschermde natuurgebied ⁸	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'	HR	7 december 2004	Wm-vergunning 9 april 2002.	4.221
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	VR	10 juni 1994	Wm-vergunning 6 juni 1994	3.671,5
'Dommelbeemden', 'De Kavelen'	BN	7 december 2004	Wm-vergunning 9 april 2002.	4.221

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het model AAgro-Stacks versie 1.0 en maken deel uit van de aanvraag. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie(s). Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

⁷ Onder uitgangssituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere ammoniakemissies als uitgangssituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning.

⁸ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied, BN: beschermd natuurmonument



Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) voor uitgangssituatie en aangevraagde situatie.

Gebied	uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie op uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie aangevraagd	Verskil referentie- en beoogde situatie
‘Vlijmens ven, Moerputten en Bossche Broek’ (HR)	9 april 2002	0,29	0,49	+0,20
‘Kampina & Oisterwijkse Vennen’ (VR)	6 juni 1994	0,13	0,26	+0,13
‘Dommelbeemden’(BN)	9 april 2002	0,21	0,36	+0,15

3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de uitgangssituatie is sprake van een toename van op de Natura 2000-gebieden. Voor de toename van het bedrijf in de aangevraagde situatie is geen passende beoordeling gemaakt danwel zijn geen mitigerende maatregel getroffen. Het is niet uitgesloten dat het project/handeling zoals aangevraagd de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden ‘Kampina & Oisterwijkse Vennen’, ‘Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek’, ‘Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen’ kan verslechteren of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het de gebieden zijn aangewezen. Gelet op de toename van depositie worden de natuurlijke kenmerken van de voornoemde gebieden aangetast.

De stikstofdepositie op de beschermde natuurmonumenten neemt in de aangevraagde situatie toe ten opzichte van de uitgangssituatie. Er is daarom sprake van een handeling die schadelijk kan zijn voor deze gebieden, een vergunning op grond van artikel 16 van de Nbw 1998 kan derhalve niet worden verleend.

Uit de aanvraag blijkt dat er negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

3.5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het niet is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in van de Natura 2000-gebieden ‘Kampina & Oisterwijkse Vennen’, ‘Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek’, ‘Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen’ en/of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor deze gebieden zijn aangewezen en schadelijke gevolgen voor de beschermde natuurmonumenten evenmin uitgesloten zijn.

Wij weigeren de gevraagde vergunning ingevolge artikel 16 en 19d van de Nbw 1998.



BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Hanegraaf aanvraag
Gemaakt op: 10-09-2013 15:28:10
Zwaartepunt X: 162,400 Y: 413,800
Cluster naam: Hanegraaf, Holkampstraat 3, Vinkel
Berekende ruwheid: 0,31 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem. geb. hoogte	Diam.	Ultr. snelheid	Emissie
1	Stal 1 1994	162 480	413 782	2,5	3,9	0,4	4,00	0
2	Stal 2-4-5 1994	162 445	413 781	2,5	3,6	0,4	4,00	0
3	Stal 1 2000	162 480	413 782	2,5	3,9	0,4	4,00	0
4	Stal 2 2000	162 445	413 781	2,5	3,6	0,4	4,00	0
5	Stal 3 2000	162 431	413 805	2,5	3,6	0,5	4,00	0
6	Stal 1 TR	162 409	413 812	4,7	4,0	0,6	4,00	1 324
7	Stal 2+8 LW	162 491	413 725	2,9	4,4	1,7	3,50	731
8	Stal 4	162 445	413 781	3,2	3,6	0,5	4,00	2 346
9	Stal 5	162 500	413 820	1,5	1,5	0,5	0,40	19
10	Stal 6A	162 431	413 805	0,0	0,0	0,5	4,00	1 361
11	Stal 6B	162 438	413 749	4,3	4,0	0,5	4,00	403
12	Stal 7	162 380	413 729	5,7	4,5	1,8	4,50	160
13	Stal 9	162 448	413 715	7,0	5,1	2,0	0,96	191
14	Stal 1-10-11	162 462	413 704	5,0	4,5	2,1	4,00	667

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Deposities
1	Bosche Broek	149 640	409 324	0,49
2	Loonse Drunense Duin	142 792	406 262	0,26
3	Kampina	148 693	398 241	0,26
4	BN Kavelen	155 447	393 498	0,23
5	BN Dommelbeemden	161 552	397 523	0,36

Details van Emissie Punt: Stal 1 TR (1406)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.6.2.1	Vleesvarkens	946	1,4	1324,4

Details van Emissie Punt: Stal 2+8 LW (1407)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.1.1	Kraamzeugen	102	2,5	255
2	D3.2.9.1	Opfokzeugen	10	0,8	8
3	D1.3.7	G/dr zeugen	207	1,3	269,1
4	D2.2	Dekberen	1	1,7	1,7
5	D1.3.7	G/dr zeugen	152	1,3	197,6

Details van Emissie Punt: Stal 4 (1408)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.1.2	Opfokdieren	24	4	96
2	D3.2.1.2	Opfokberen	325	4	1300
3	D3.2.6.2.1	Opfokzeugen	335	1,4	469
4	D3.2.1.2	Opfokzeugen	72	4	288
5	D1.3.100	G/dr zeugen	46	4,2	193,2

Details van Emissie Punt: Stal 5 (1409)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	Paarden	3	5	15
2	K2	Paarden opfok	2	2,1	4,2

Details van Emissie Punt: Stal 6A (1410)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.6.2.1	Opfokzeugen	972	1,4	1360,8

Details van Emissie Punt: Stal 68 (1411)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.6.2.1	Opfokzeugen	288	1.4	403.2

Details van Emissie Punt: Stal 7 (1412)

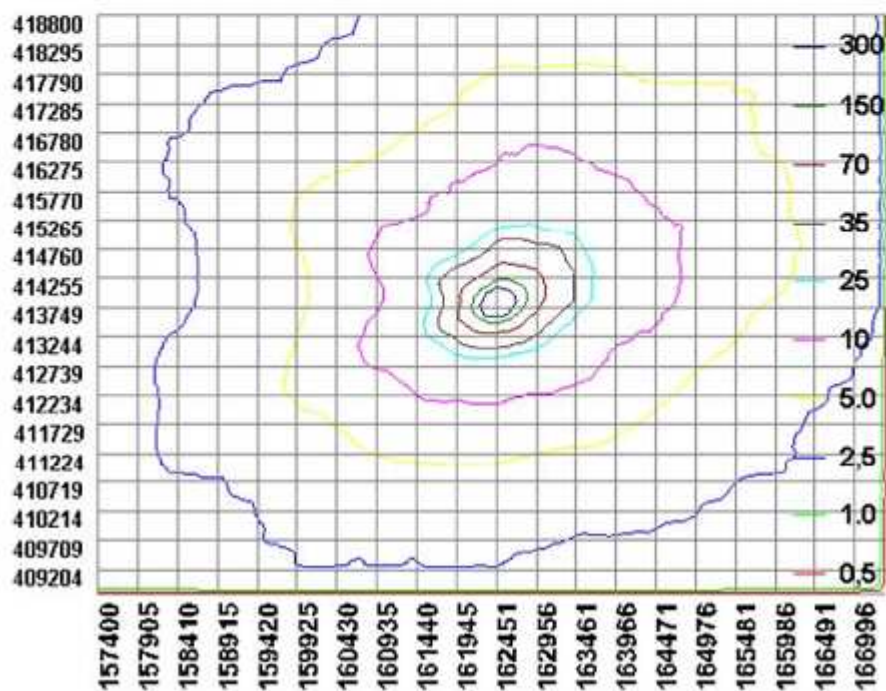
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.14.2	Gesp. biggen	1920	0.04	76.8
2	D3.2.14.1	Vleesvarkens	640	0.13	83.2

Details van Emissie Punt: Stal 9 (1413)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.4.2	Opfokzeugen	360	0.53	190.8

Details van Emissie Punt: Stal 1-10-11 (1414)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.4.2	Vleesvarkens incl koeldek	632	0.21	132.72
2	D3.2.15.4.2	Vleesvarkens	336	0.53	178.08
3	D3.2.15.4.2	Vleesvarkens	672	0.53	356.16



Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998, M. Hanegraaf, Holkampstraat 3, 5383 KB Vinkel, C2113811

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 22 oktober 2014 een vergunning ex artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben geweigerd (kenmerk: C2113811/3677893) aan M. Hanegraaf aan de Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel voor de wijziging/uitbreiding van een veehouderij, voor de locatie Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel in de gemeente Maasdonk.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 24 oktober 2014 tot en met 4 december 2014 6 weken ter inzage bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Telefoonnummer (0485) 729 189.

Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail Groenewetten@brabant.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde “voorlopige voorziening” te vragen bij de Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

§Hertogenbosch, oktober 2014



Checklist voor projectleider t.b.v. administratieve ondersteuning

Afschrift aan:

- 0 Ministerie van EZ, Directie RRE, Nbwet vergunningenteam, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag;
- 0 Agrifirm Exlan, Poort van Veghel 4949, 5466 SB te Veghel
- 0 Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Maasdonk, Postbus 5, 5386 ZG Geffen

Standaard afschriften digitaal:

- 0 secr. Groenewetten PDF + stempel
- 0 Nbwetteam@minez.nl
- 0 legesbesluit naar leges@brabant.nl
- 0 phandhaving@odbn.nl



M. Hanegraaf Holkampstraat 3

Stal	Diercategorie RAV-code	Aantal dieren	ouE/dier/s	Geuremissie [ouE/s]	Geuremissie / stal	x	y	Hoogte	Geb	Diam	Uitr.sn.
1	Vleesvarkens D3.2.6.2.1	946	17,9	16933,4	EP stal 1-10-11						
1	Vleesvarkens D3.2.15.4.2	632	12,7	8026,4	8026,4	162409	413812	4,7	4	0,6	4
2	Kraamzeugen D1.2.11	102	19,5	1989	6866	162491	413725	2,9	4,4	1,7	3,5
2	Vleesvarkens D3.2.9.1	10	16,1	161		Luchtwater stal 2 + 8					
2	Guste/dragende zeugen D1.3.7	207	13,1	2711,7							
4	Vleesvarkens D3.2.1.2	421	23	9683	16539,7	162445	413781	3,2	3,6	0,5	4
4	Vleesvarkens D3.2.6.2.1	335	17,9	5996,5							
4	Guste/dragende zeugen D1.3.100	46	18,7	860,2							
5	Paarden / pony's K1/K3	3	0	0							
5	Paarden in opfok K2	2	0	0							
6	Vleesvarkens D3.2.6.2.1	1260	17,9	22554	22554	162431	413805	4,3	4	0,5	4
7	Biggenopfok D1.1.14.2	1920	5,5	10560	20864	162380	413729	5,7	4,5	1,8	4,5
7	Vleesvarkens D3.2.14.1	640	16,1	10304							
8	Dekberen D2.2	1	13,1	13,1		Luchtwater stal 2 + 8					
8	Guste/dragende zeugen D1.3.7	152	13,1	1991,2							
9	Vleesvarkens D3.2.15.4.2	360	12,7	4572	4572	162448	413715	7	5,1	2	0,96
10	Vleesvarkens D3.2.15.4.2	336	12,7	4267,2	29735	162462	413704	5	4,5	2,1	4
11	Vleesvarkens D3.2.15.4.2	672	12,7	8534,4	plus stal 1 LW						
				109157,1							

<https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/emissiearme-stalsystemen/emissiefactoren-per/>

5384 TH, Kasteellaan 2, HEESCH, BERNHEZE

Beschikingsdatum: 07-07-1998
RAV-tabelversie: Tabel 1996-2
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)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100				bedrijf	13.0	0	0	0	0	0	0
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100				bedrijf	4.4	0	0	0	0	0	0
D1.1	biggenopfok (gespeende biggen)	D1.1.100				bedrijf	0.69	0	0	0	0	0	0
D1.2	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D1.2.100				bedrijf	8.3	0	0	0	0	0	0
E2	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	E2.1				bedrijf	0.100	0	0	0	0	0	0
Totalen								0	0	0	0	0	0

Sluit venster

5384 TJ, Jonkerstraat 1TO, HEESCH, BERNHEZE**Beschikingsdatum: 23-07-2018****RAV-tabelversie: RAV 2018-1**

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

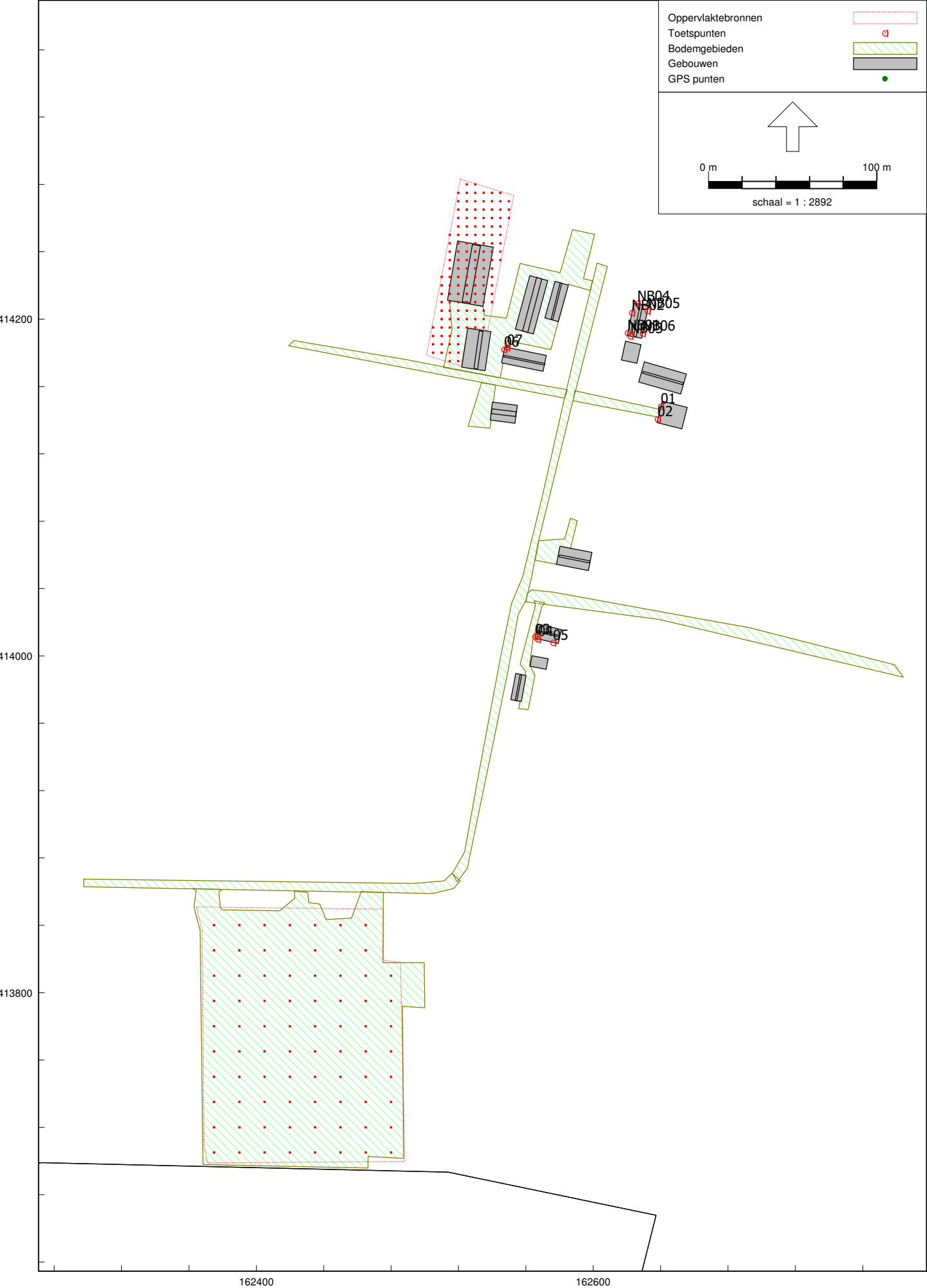
Stalgroepen

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)
A2	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A2.100				bedrijf	4.1	20	82	0	5	0	2
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100				bedrijf	4.4	10	44	0	3	0	0
B1	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	B1.100				bedrijf	0.7	4	3	1	0	31,20	0
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K1.100				bedrijf	5.0	14	70	0	21	0	0
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K2.100				bedrijf	2.1	7	15	0	10	0	0
Totalen								55	214	1	39	31,20	2

Sluit venster



Bijlage III Berekeningen geluid





Model: Vergunde situatie - LAr,LT
Kasteellaan e.o. - 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.
04	Jonkerstraat ong.	4,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja
02	Holkampstraat 3	4,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	15	15	Ja

Model: Vergunde situatie - LAr,LT
Kasteellaan e.o. - Gebied

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

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
04	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	89,10	89,10	89,10
02	61,40	61,40	61,40	61,40	61,40	61,40	61,40	61,40	61,40	103,84	103,84	103,84

Model: Vergunde situatie - LAr,LT
Kasteellaan e.o. - Gebied

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

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
04	89,10	89,10	89,10	89,10	89,10	89,10	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10
02	103,84	103,84	103,84	103,84	103,84	103,84	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10

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

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
04	7,10	9,30	9,80
02	7,10	9,30	9,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
014	Grid	4,00	0,00	15	15

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

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
NB01	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	Punt	162620,47	414191,84	0,00	Relatief	1,50	--
NB02	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	Punt	162622,93	414203,77	0,00	Relatief	1,50	--
NB03	Nieuwbouw schuur/woning zuidgevel	Punt	162622,08	414189,90	0,00	Relatief	1,50	--
NB04	Nieuwbouw schuur/woning noordgevel	Punt	162626,31	414209,17	0,00	Relatief	1,50	--
NB05	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	Punt	162632,28	414205,01	0,00	Relatief	1,50	--
NB06	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	Punt	162629,50	414191,56	0,00	Relatief	1,50	--
01	Kasteellaan 1	Punt	162640,18	414148,17	0,00	Relatief	1,50	5,00
02	Kasteellaan 1	Punt	162638,29	414140,55	0,00	Relatief	1,50	5,00
06	Kasteellaan 2	Punt	162547,16	414182,03	0,00	Relatief	1,50	5,00
07	Kasteellaan 2	Punt	162548,99	414183,22	0,00	Relatief	1,50	5,00
03	Berkstraat 9	Punt	162565,53	414011,41	0,00	Relatief	1,50	5,00
04	Berkstraat 9	Punt	162567,11	414010,04	0,00	Relatief	1,50	5,00
05	Berkstraat 9	Punt	162576,22	414007,94	0,00	Relatief	1,50	5,00

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

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB01	--	--	--	--	Ja
NB02	--	--	--	--	Ja
NB03	--	--	--	--	Ja
NB04	--	--	--	--	Ja
NB05	--	--	--	--	Ja
NB06	--	--	--	--	Ja
01	--	--	--	--	Ja
02	--	--	--	--	Ja
06	--	--	--	--	Ja
07	--	--	--	--	Ja
03	--	--	--	--	Ja
04	--	--	--	--	Ja
05	--	--	--	--	Ja

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

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
01	Vinkelsestraat	Polygoon	163111,00	414127,29	12	1164,98
02	Vinkelsestraat	Polygoon	163111,41	414127,68	4	430,94
03	Terreinverharding	Polygoon	163153,61	414184,94	10	172,77
04	Terreinverharding	Polygoon	163234,35	414173,91	21	210,33
05	Zijstraat Vinkelsestraat	Polygoon	163296,49	414376,62	17	371,63
06	Terreinverharding Vinkelsestraat 67	Polygoon	163351,17	414356,33	20	259,37
07	Terreinverharding Vinkelsestraat 65a	Polygoon	163373,39	414352,50	24	362,90
08	Kavel nieuwbouwlocatie	Polygoon	163181,34	414249,78	4	316,50
09	Kasteellaan	Polygoon	162608,38	414231,26	19	763,30
10	Kasteellaan terreinverharding	Polygoon	162588,03	414151,45	4	115,45
11	Kasteellaan terreinverharding	Polygoon	162567,78	414068,43	8	90,90
12	Jonkerstraat	Polygoon	162583,00	414153,09	8	341,37
13	Jonkerstraat terreinverharding	Polygoon	162541,99	414160,81	4	74,26
14	Kasteellaan 2-4 terreinverharding	Polygoon	162544,83	414165,07	17	353,25
15	Berktstraat	Polygoon	162560,05	414032,01	9	466,35
16	Holkampstraat	Polygoon	162521,09	413866,33	8	457,89
17	Holkampstraat terreinverharding	Polygoon	162364,32	413860,62	26	644,79
18	Berktstraat terreinverharding	Polygoon	162565,06	414032,76	11	144,62

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

Naam	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
01	4318,13	7,35	246,95	0,00
02	1542,76	7,64	209,32	0,00
03	884,15	5,15	30,80	0,00
04	856,64	4,05	24,18	0,00
05	721,46	3,61	50,90	0,00
06	1852,19	1,26	56,76	0,00
07	2498,16	3,89	56,45	0,00
08	5914,55	54,57	90,17	0,00
09	1944,89	5,84	120,72	0,00
10	281,71	4,68	52,61	0,00
11	264,89	4,37	16,94	0,00
12	772,58	4,45	166,77	0,00
13	281,15	8,45	26,97	0,00
14	3118,75	5,38	40,14	0,00
15	1468,61	3,40	148,96	0,00
16	1188,77	4,57	207,35	0,00
17	18494,48	1,83	139,08	0,00
18	310,56	2,82	35,93	0,00

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

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
01	Vinkelsestraat 67 - Bedrijfswoning	Rechthoek	163302,01	414353,32	4,40	4,40	0,00
02	Vinkelsestraat 67 - Stal 2	Rechthoek	163311,69	414359,56	4,40	4,40	0,00
03	Vinkelsestraat 67 - Stal 3/4	Rechthoek	163320,28	414334,11	2,10	2,10	0,00
04	Vinkelsestraat 67 - Stal 5	Rechthoek	163282,81	414317,87	2,20	2,20	0,00
05	Vinkelsestraat 67 - Stal 1	Polygoon	163352,76	414339,73	2,10	2,10	0,00
06	Vinkelsestraat 67 - nok woning	Rechthoek	163298,78	414355,41	6,20	6,20	0,00
07	Vinkelsestraat 67 - nok stal 2	Rechthoek	163308,20	414354,23	6,20	6,20	0,00
08	Vinkelsestraat 67 - nok stal 3	Rechthoek	163298,19	414342,24	4,30	4,30	0,00
09	Vinkelsestraat 67 - nok stal 4	Rechthoek	163288,56	414327,53	4,20	4,20	0,00
10	Vinkelsestraat 67 - nok stal 5	Rechthoek	163279,51	414312,75	4,50	4,50	0,00
11	Vinkelsestraat 67 - nok stal 1	Rechthoek	163345,10	414344,80	5,00	5,00	0,00
12	Vinkelsestraat 65a - woning	Rechthoek	163335,13	414398,83	2,50	2,50	0,00
13	Vinkelsestraat 65a - varkensstal	Polygoon	163329,75	414376,13	2,25	2,25	0,00
14	Vinkelsestraat 65a - berging	Rechthoek	163351,86	414389,51	2,60	2,60	0,00
15	Vinkelsestraat 65a - berging	Rechthoek	163418,94	414399,70	2,50	2,50	0,00
16	Vinkelsestraat 65a - berging	Rechthoek	163405,55	414352,99	2,50	2,50	0,00
17	Vinkelsestraat 65a - nok woning	Rechthoek	163331,20	414401,59	5,50	5,50	0,00
18	Vinkelsestraat 65a - nok varkensstal	Rechthoek	163378,49	414369,43	4,80	4,80	0,00
19	Vinkelsestraat 65a - nok berging	Rechthoek	163353,54	414394,88	4,40	4,40	0,00
20	Vinkelsestraat 65a - nok berging	Rechthoek	163363,85	414412,54	5,50	5,50	0,00
21	Vinkelsestraat 65a - nok berging	Rechthoek	163403,87	414385,72	5,20	5,20	0,00
22	Woning Vinkelsestraat	Polygoon	163228,05	414198,21	2,50	2,50	0,00
23	Woning Vinkelsestraat - nok	Rechthoek	163226,94	414193,51	6,00	6,00	0,00
24	Woning Vinkelsestraat - nok	Rechthoek	163210,93	414198,21	6,00	6,00	0,00
25	Woning Vinkelsestraat 63	Rechthoek	163372,72	414448,21	2,50	2,50	0,00
26	Woning Vinkelsestraat 63 nok	Rechthoek	163364,60	414443,44	2,50	2,50	0,00
01	Jonkerstraat 1 woning	Rechthoek	162553,52	414138,08	2,50	2,50	0,00
02	Kasteellaan 2-4 woning	Rechthoek	162570,22	414169,04	2,50	2,50	0,00
03	Kasteellaan 2-4 schuur	Rechthoek	162571,28	414200,76	2,20	2,20	0,00
04	Kasteellaan 2-4 schuur	Rechthoek	162562,33	414225,80	2,20	2,20	0,00
05	Kasteellaan 2-4 stal	Rechthoek	162540,62	414242,80	2,10	2,10	0,00
06	Kasteellaan 2-4 schuur	Rechthoek	162539,26	414192,56	3,00	3,00	0,00
07	Kasteellaan 1	Rechthoek	162637,90	414138,54	8,00	8,00	0,00
08	Kasteellaan 1 dwarsdeelschuur	Rechthoek	162651,86	414155,54	3,00	3,00	0,00
09	Kasteellaan 1 schuur	Rechthoek	162625,91	414173,75	5,00	5,00	0,00
10	Kasteellaan 1 schuur/woning	Rechthoek	162628,79	414188,62	3,00	3,00	0,00
11	Kasteellaan 8 woning	Rechthoek	162599,20	414061,45	2,50	2,50	0,00
12	Berktsstraat 9 woning	Rechthoek	162567,33	414018,80	2,50	2,50	0,00
13	Berktsstraat 9 schuur	Rechthoek	162553,98	413989,51	2,50	2,50	0,00
14	Berktsstraat 9 schuur	Rechthoek	162573,25	413998,32	2,00	2,00	0,00
15	Berktsstraat 9 schuur nok	Rechthoek	162553,63	413973,44	3,00	3,00	0,00
16	Berktsstraat 9 woning nok	Rechthoek	162566,56	414014,23	5,00	5,00	0,00
17	Kasteellaan 8 woning nok	Rechthoek	162579,80	414058,82	5,00	5,00	0,00
18	Kasteellaan 1 schuur/woning nok	Rechthoek	162624,01	414189,78	5,00	5,00	0,00
19	Kasteellaan 1 dwarsdeelschuur nok	Rechthoek	162629,28	414167,89	5,00	5,00	0,00
20	Kasteellaan 2-4 woning nok	Rechthoek	162547,09	414178,56	6,00	6,00	0,00
21	Kasteellaan 2-4 schuur nok	Rechthoek	162529,22	414170,66	6,00	6,00	0,00
22	Kasteellaan 2-4 stal nok	Rechthoek	162522,15	414210,43	5,60	5,60	0,00
23	Kasteellaan 2-4 schuur nok	Rechthoek	162558,04	414192,97	5,00	5,00	0,00
24	Kasteellaan 2-4 schuur nok	Rechthoek	162574,95	414199,76	4,80	4,80	0,00
25	Jonkerstraat 1 woning nok	Rechthoek	162539,51	414143,92	6,00	6,00	0,00

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

Naam	Hdef.	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
01	Relatief	61,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Relatief	244,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Relatief	648,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Relatief	422,35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Relatief	737,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Relatief	6,93	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	Relatief	25,01	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	Relatief	18,83	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	Relatief	21,79	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	Relatief	45,75	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	Relatief	100,51	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12	Relatief	276,02	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Relatief	658,83	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Relatief	447,25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Relatief	636,77	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Relatief	515,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Relatief	38,28	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	Relatief	57,01	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	Relatief	51,13	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	Relatief	44,31	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
21	Relatief	60,14	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22	Relatief	261,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Relatief	17,23	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
24	Relatief	14,77	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
25	Relatief	71,09	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Relatief	7,28	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
01	Relatief	159,97	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Relatief	239,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Relatief	185,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Relatief	362,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Relatief	764,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Relatief	327,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Relatief	198,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Relatief	321,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Relatief	106,77	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Relatief	169,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Relatief	210,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Relatief	120,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Relatief	99,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Relatief	62,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Relatief	16,87	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
16	Relatief	11,82	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17	Relatief	22,47	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	Relatief	28,27	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	Relatief	29,25	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	Relatief	24,20	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
21	Relatief	49,92	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22	Relatief	167,59	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
23	Relatief	105,98	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
24	Relatief	24,10	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
25	Relatief	40,55	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

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

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

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vergunde situatie - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Holkampstraat 3
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Berkstraat 9	1,50	39,0	34,0	29,0	39,0	42,9
03_B	Berkstraat 9	5,00	40,1	35,1	30,1	40,1	43,4
04_A	Berkstraat 9	1,50	38,7	33,7	28,7	38,7	42,7
04_B	Berkstraat 9	5,00	40,1	35,1	30,1	40,1	43,4
05_A	Berkstraat 9	1,50	37,1	32,1	27,1	37,1	41,1
05_B	Berkstraat 9	5,00	39,9	34,9	29,9	39,9	43,2
NB01_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	32,7	27,7	22,7	32,7	37,1
NB02_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	32,3	27,3	22,3	32,3	36,7
NB03_A	Nieuwbouw schuur/woning zuidgevel	1,50	24,3	19,3	14,3	24,3	28,7
NB04_A	Nieuwbouw schuur/woning noordgevel	1,50	21,4	16,4	11,4	21,4	25,8
NB05_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	23,4	18,4	13,4	23,4	27,8
NB06_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	27,8	22,8	17,8	27,8	32,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vergunde situatie - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kasteellaan 2-4
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Kasteellaan 1	1,50	28,3	23,3	18,3	28,3	31,3
01_B	Kasteellaan 1	5,00	32,2	27,2	22,2	32,2	34,0
02_A	Kasteellaan 1	1,50	29,1	24,1	19,1	29,1	32,2
02_B	Kasteellaan 1	5,00	32,1	27,1	22,1	32,1	33,9
06_A	Kasteellaan 2	1,50	43,3	38,3	33,3	43,3	43,5
06_B	Kasteellaan 2	5,00	44,7	39,7	34,7	44,7	44,7
07_A	Kasteellaan 2	1,50	43,6	38,6	33,6	43,6	43,8
07_B	Kasteellaan 2	5,00	44,7	39,7	34,7	44,7	44,7
NB01_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	30,9	25,9	20,9	30,9	33,2
NB02_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	32,3	27,3	22,3	32,3	34,6
NB03_A	Nieuwbouw schuur/woning zuidgevel	1,50	26,4	21,4	16,4	26,4	28,7
NB04_A	Nieuwbouw schuur/woning noordgevel	1,50	31,7	26,7	21,7	31,7	34,0
NB05_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	17,8	12,8	7,8	17,8	20,3
NB06_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	16,7	11,7	6,7	16,7	19,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde situatie - LAr,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
NB01_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	34,9	29,9	24,9	34,9	38,6	
NB02_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	35,3	30,3	25,3	35,3	38,8	
NB03_A	Nieuwbouw schuur/woning zuidgevel	1,50	28,5	23,5	18,5	28,5	31,7	
NB04_A	Nieuwbouw schuur/woning noordgevel	1,50	32,1	27,1	22,1	32,1	34,6	
NB05_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	24,5	19,5	14,5	24,5	28,5	
NB06_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	28,1	23,1	18,1	28,1	32,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Model: Vergunde situatie - LAmaz
Kasteellaan e.o. - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
P02	Laden/lossen piekgeluid	162516,04	414172,68	1,50	1,50	0,00	Relatief
P02	Laden/lossen piekgeluid	162532,58	414201,91	1,50	1,50	0,00	Relatief
P01	Laden/lossen varkens piekgeluid	162471,25	413857,16	1,50	1,50	0,00	Relatief

Model: Vergunde situatie - LAmax
Kasteellaan e.o. - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31
P02	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee	Nee	Nee	64,00
P02	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee	Nee	Nee	51,00
P01	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee	Nee	Nee	75,00

Model: Vergunde situatie - LAmaz
Kasteellaan e.o. - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
P02	79,00	95,00	109,00	111,00	114,00	115,00	113,00	99,00	119,93
P02	66,00	82,00	96,00	98,00	101,00	102,00	100,00	86,00	106,93
P01	90,00	106,00	120,00	122,00	125,00	126,00	124,00	110,00	130,93

Model: Vergunde situatie - LAmaz
 Kasteellaan e.o. - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
NB01	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	Punt	162620,47	414191,84	0,00	Relatief	1,50	--
NB02	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	Punt	162622,93	414203,77	0,00	Relatief	1,50	--
NB03	Nieuwbouw schuur/woning zuidgevel	Punt	162622,08	414189,90	0,00	Relatief	1,50	--
NB04	Nieuwbouw schuur/woning noordgevel	Punt	162626,31	414209,17	0,00	Relatief	1,50	--
NB05	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	Punt	162632,28	414205,01	0,00	Relatief	1,50	--
NB06	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	Punt	162629,50	414191,56	0,00	Relatief	1,50	--
01	Kasteellaan 1	Punt	162640,18	414148,17	0,00	Relatief	1,50	5,00
02	Kasteellaan 1	Punt	162638,29	414140,55	0,00	Relatief	1,50	5,00
06	Kasteellaan 2	Punt	162547,16	414182,03	0,00	Relatief	1,50	5,00
07	Kasteellaan 2	Punt	162548,99	414183,22	0,00	Relatief	1,50	5,00
03	Berkstraat 9	Punt	162565,53	414011,41	0,00	Relatief	1,50	5,00
04	Berkstraat 9	Punt	162567,11	414010,04	0,00	Relatief	1,50	5,00
05	Berkstraat 9	Punt	162576,22	414007,94	0,00	Relatief	1,50	5,00

Model: Vergunde situatie - LAmax
Kasteellaan e.o. - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB01	--	--	--	--	Ja
NB02	--	--	--	--	Ja
NB03	--	--	--	--	Ja
NB04	--	--	--	--	Ja
NB05	--	--	--	--	Ja
NB06	--	--	--	--	Ja
01	--	--	--	--	Ja
02	--	--	--	--	Ja
06	--	--	--	--	Ja
07	--	--	--	--	Ja
03	--	--	--	--	Ja
04	--	--	--	--	Ja
05	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde situatie - LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
NB01_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	61,1	61,1	61,1	
NB02_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	60,7	60,7	60,7	
NB03_A	Nieuwbouw schuur/woning zuidgevel	1,50	56,4	56,4	56,4	
NB04_A	Nieuwbouw schuur/woning noordgevel	1,50	43,8	43,8	43,8	
NB05_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	46,2	46,2	46,2	
NB06_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	47,0	47,0	47,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde situatie - LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kasteellaan 2-4

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kasteellaan 1	1,50	57,9	57,9	57,9
01_B	Kasteellaan 1	5,00	60,3	60,3	60,3
02_A	Kasteellaan 1	1,50	64,3	64,3	64,3
02_B	Kasteellaan 1	5,00	65,6	65,6	65,6
06_A	Kasteellaan 2	1,50	69,9	69,9	69,9
06_B	Kasteellaan 2	5,00	69,8	69,8	69,8
07_A	Kasteellaan 2	1,50	69,7	69,7	69,7
07_B	Kasteellaan 2	5,00	69,7	69,7	69,7
NB01_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	56,4	56,4	56,4
NB02_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	49,7	49,7	49,7
NB03_A	Nieuwbouw schuur/woning zuidgevel	1,50	56,4	56,4	56,4
NB04_A	Nieuwbouw schuur/woning noordgevel	1,50	38,9	38,9	38,9
NB05_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	37,7	37,7	37,7
NB06_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	39,8	39,8	39,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde situatie - LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Holkampstraat 3

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Berktstraat 9	1,50	69,4	69,4	69,4
03_B	Berktstraat 9	5,00	70,1	70,1	70,1
04_A	Berktstraat 9	1,50	69,2	69,2	69,2
04_B	Berktstraat 9	5,00	70,1	70,1	70,1
05_A	Berktstraat 9	1,50	67,0	67,0	67,0
05_B	Berktstraat 9	5,00	69,9	69,9	69,9
NB01_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	61,1	61,1	61,1
NB02_A	Nieuwbouw schuur/woning westgevel	1,50	60,7	60,7	60,7
NB03_A	Nieuwbouw schuur/woning zuidgevel	1,50	48,3	48,3	48,3
NB04_A	Nieuwbouw schuur/woning noordgevel	1,50	43,8	43,8	43,8
NB05_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	46,2	46,2	46,2
NB06_A	Nieuwbouw schuur/woning oostgevel	1,50	47,0	47,0	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage V

Berekeningen luchtkwaliteit (fijn stof, stikstofoxide)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Holkamstraat 3 Vinkel - PM10

Berekend op: 2018/09/10 14:00:31

Project: Holkampstraat 3 Vinkel

RD X coördinaat: 162 100

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 25

RD Y coördinaat: 413 500

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 25

Berekende ruwheid: 0.119

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2018

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

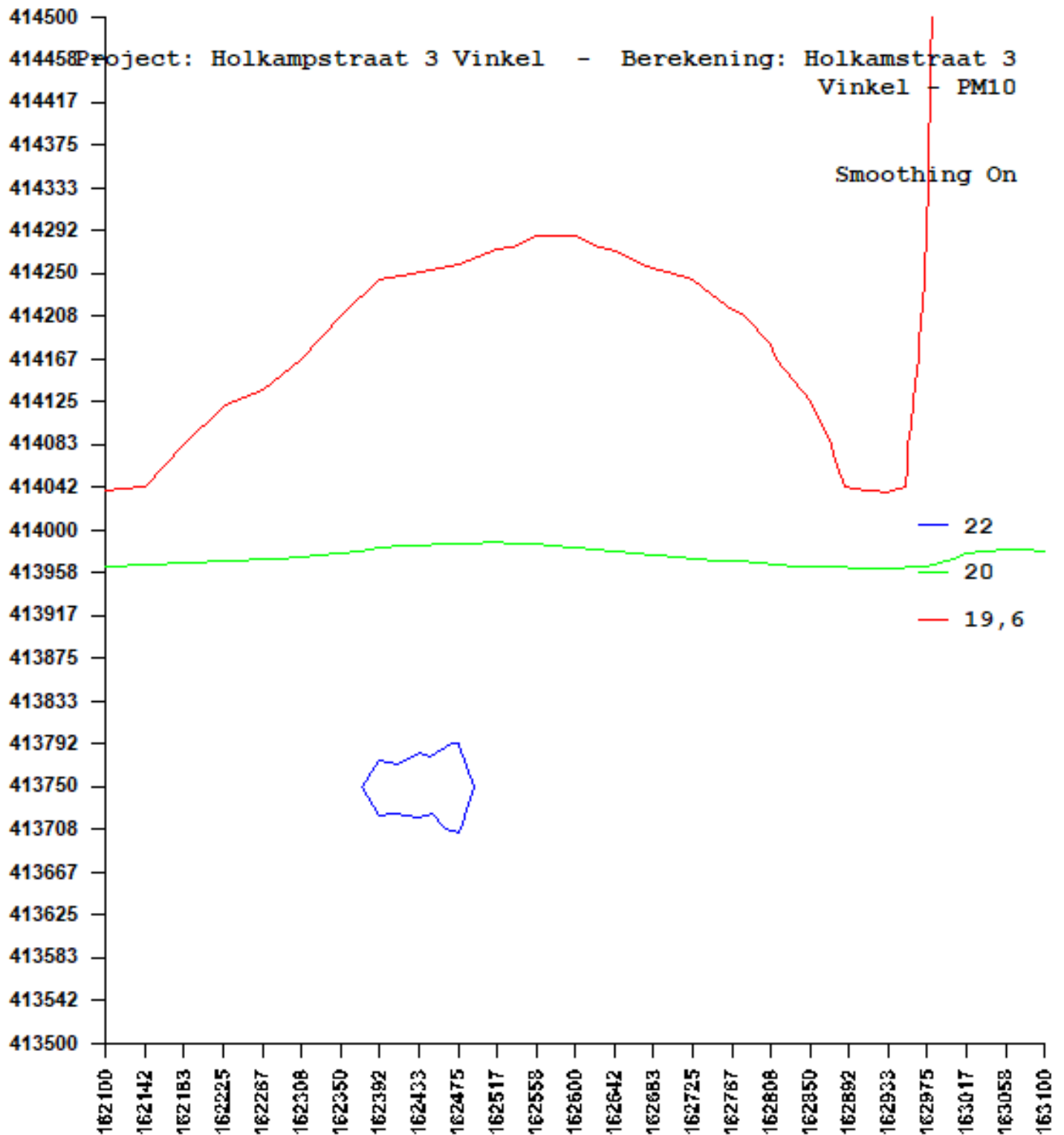
Uitvoer directory: C:\ISL3a V2018\bin

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Kasteellaan 1	162 641	414 136	19.64	7.3
Kasteellaan 1 schuur (woning)	162 621	414 185	19.63	7.3

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 162 404	RD Y Coord.: 413 815	Emissie:	0.00062
hoogte van emissiepunt:	4.70	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : Stal 1 LW		Type: AB	
RD X Coord.: 162 461	RD Y Coord.: 413 701	Emissie:	0.00459
hoogte van emissiepunt:	5.00	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 162 490	RD Y Coord.: 413 727	Emissie:	0.00111
hoogte van emissiepunt:	2.90	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	0.00
		breedte van gebouw:	0.00
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 162 456	RD Y Coord.: 413 766	Emissie:	0.00392
hoogte van emissiepunt:	3.20	hoogte van gebouw:	0.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	285.00		

			lengte van gebouw:	0.00
			breedte van gebouw:	0.00
			orientatie van gebouw:	0.00
Naam : Stal 6			Type: AB	
RD X Coord.: 162 384	RD Y Coord.: 413 729		Emissie:	0.00611
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 : Stal 7			Type: AB	
RD X Coord.: 162 384	RD Y Coord.: 413 729		Emissie:	0.00493
hoogte van emissiepunt:	5.00			
verticale uitreesnelheid:	4.00		hoogte van gebouw:	0.0
diameter van emissiepunt:	1.00	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 : Stal 8			Type: AB	
RD X Coord.: 162 490	RD Y Coord.: 413 727		Emissie:	0.00055
hoogte van emissiepunt:	2.90			
verticale uitreesnelheid:	4.00		hoogte van gebouw:	0.0
diameter van emissiepunt:	1.00	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 : Stal 9			Type: AB	
RD X Coord.: 162 461	RD Y Coord.: 413 701		Emissie:	0.00035
hoogte van emissiepunt:	5.00			
verticale uitreesnelheid:	4.00		hoogte van gebouw:	0.0
diameter van emissiepunt:	1.00	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 : Stal 10+11			Type: AB	
RD X Coord.: 162 461	RD Y Coord.: 413 701		Emissie:	0.00099
hoogte van emissiepunt:	5.00			
verticale uitreesnelheid:	4.00		hoogte van gebouw:	0.0
diameter van emissiepunt:	1.00	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		