

BESTEMMINGSPLAN FAZANTDREEF - DRONTEN

Akoestisch onderzoek tbv honden dressuurterrein

Omgevingsdienst
Flevoland & Gooi en Vechtstreek

Definitief

April 2013



OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

BESTEMMINGSPLAN FAZANTDREEF - DRONTEN

Akoestisch onderzoek t.b.v honden dressuurterrein

Omgevingsdienst
Flevoland & Gooi en Vechtstreek

Definitief



OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Opgesteld : ing. A.J.M. Theunissen

Paraaf:

Goedgekeurd : Drs. M.T. van den Berg

Paraaf:

INHOUDSOPGAVE

	blz.
1. Inleiding	1
2. Wetgeving	2
2.1 Algemeen	2
2.2 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	2
2.3 Geluidsaspecten planologische procedure	2
2.4 VNG publicatie “Bedrijven en Milieuzonering”	3
3. Uitgangspunten	5
3.1 Algemeen	5
3.2 Representatieve bedrijfssituatie	5
3.2.1 Trainingsdagen - representatieve bedrijfssituatie	6
3.3 Uitgangspunten bronvermogens	7
3.4 Rekenmodel	7
4. Rekenresultaten	9
4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	9
4.2 Maatregelen tbv het Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	9
4.3 Maximale geluidniveaus	10
4.4 Verkeersaantrekkende werking	10
5. Conclusie	11

Figuren:

Figuur 1 – plaatselijke situatie met waarneempunten

Figuur 2 – ligging bronpunten met bijbehorende nummers

Figuur 3 – langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in contouren

Figuur 4 – Maatregel scherm

Figuur 5 – langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in contouren na maatregelen

Figuur 6 – resultaten verkeersaantrekkende werking in contouren

Bijlagen:

Bijlage 1 – Overzicht invoergegevens

1. INLEIDING

In opdracht van gemeente Dronten heeft het team Expertise van de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek een onderzoek verricht naar de geluidproductie die door een hondendressuurterrein veroorzaakt wordt. Hierbij is de maatgevende toekomstige bedrijfssituatie in kaart gebracht.

Mede omdat het dressuurterrein op relatief korte afstand van de woningen is gelegen, dient het aspect geluid bij het opstellen van het bestemmingsplan meegenomen te worden.

De voorliggende rapportage doet verslag van berekeningen van de geluidbelasting ten gevolge van activiteiten op het dressuurterrein gelegen aan de Fazantdreef. Bij de berekeningen is uitgegaan van alle op dit moment mogelijk situaties. Het onderzoek zal een antwoord moeten geven op de vraag of sprake is van een goede ruimtelijke kwaliteit voor wat betreft het aspect geluid na realisatie van het plan.

In hoofdstuk 2 is het toetsingskader beschreven. In hoofdstuk 3 wordt een nadere omschrijving gegeven van de maatgevende bedrijfssituatie en de geluidbronnen, die binnen de inrichting aanwezig zijn. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de berekeningen gegeven. Deze worden getoetst aan de algemene geluidgrenswaarden. Als laatste wordt in hoofdstuk 5 een conclusie getrokken.

2. WETGEVING

2.1 Algemeen

In het kader van de beoordeling op basis van de milieuwetgeving is bepalend de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (zie paragraaf 2.2). In het kader van ruimtelijke onderbouwing zijn geen wettelijke normeringen vastgesteld. Bij een planologische procedure is het van belang dat een nabijgelegen milieubelastende activiteit door de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling niet onnodig beperkt mag worden in haar activiteiten en ontwikkelingsmogelijkheden. Daarnaast dient ter plaatse van de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. Voor de beoordeling hiervan wordt in de praktijk ook vaak gebruik gemaakt van de richtwaarden genoemd in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening dan wel het toetsingskader uit de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering. In paragraaf 2.4 zal hier nader op ingegaan worden.

2.2 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

Het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) is op 1 januari 2008 in werking getreden. Hondendressuur terreinen (honden op een onoverdekt terrein) vallen voor een deel niet onder dit besluit. De geluidsvoorschriften uit het activiteitenbesluit zijn niet van toepassing en bij de vergunning zullen geluidsvoorschriften op maat worden opgesteld.

Bij het opstellen van de geluidsvoorschriften is bepalend de omgeving van het nieuwe terrein. De omgeving van het nieuwe dressuurterrein kan, volgens de handreiking, worden getypeerd als “Rustige woonwijk in stad” met als normstelling 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag, avond en nachtperiode. Maar door de aanwezigheid van vele kleine bedrijfjes ook worden getypeerd als “Gemengde woonwijk met combinaties van wonen en lichte bedrijfsactiviteiten” met als normstelling 55, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag, avond en nachtperiode.

Het maximale geluidsniveau mag niet meer bedragen dan respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Bij het bepalen van maximale geluidsniveaus wordt het in de dagperiode ten behoeve van de inrichting laden en lossen van goederen buiten beschouwing gelaten.

2.3 Geluidaspecten planologische procedure

In de planologische procedure dient stemgeluid van bezoekers wel mee te worden genomen in het afwegingsproces. De mogelijke hinder, of het te verwachten leefklimaat dient inzichtelijk te worden gemaakt.

2.4 VNG publicatie “Bedrijven en Milieuzonering”

De VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering” gaat uit van een aantal omgevingstypen. Het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied en het omgevingstype gemengd gebied. Het omgevingstype rustige woonwijk dient aangemerkt te worden als een locatie waar uitsluitend sprake is van een woonfunctie met uitsluitend een wegenstructuur ten dienste van het plangebied en geen verstorende invloed heeft vanwege wegverkeer van nabijgelegen wegen. Bij een gemengd gebied is sprake van vermenging van de functie wonen en andere gebruiksfuncties zoals o.a. voorzieningen, kantoren en bedrijven. Daarnaast worden woongebieden direct gelegen langs hoofdontsluitingswegen aangemerkt als gemengd gebied.

In tabel 2 zijn de richtwaarden voor geluid voor beide omgevingstype weergegeven. Deze richtwaarden zijn gebaseerd op het toetsingskader geluid zoals omschreven in voornoemde publicatie.

Tabel 2: richtwaarden omgevingstype VNG publicatie

	Richtwaarde in dB(A)	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaal)	45	50
Maximaal geluidniveau (piekgeluiden)	65	70

Samenvattend zal er worden getoetst aan de volgende normen:

- Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt getoetst aan een etmaalwaarde van 50 dB(A).
- Voor het maximaal geluidniveau wordt getoetst aan een waarde van 70 dB(A)

Het nieuwe hondendressuurterrein binnen het plangebied kan mogelijk hinder veroorzaken voor de omliggende woningen. In de publicatie "Bedrijven en Milieuzonering", uitgegeven door de VNG, zijn richtafstanden tussen gevoelige bestemmingen (zoals woningen) en milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) geformuleerd die in het kader van planontwikkeling worden aanbevolen om de hinder en risico's vanwege deze bedrijven zoveel mogelijk te beperken. In deze publicatie worden richtafstanden genoemd van 10 t/m 1500 meter ten aanzien van de milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De grootste van de vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een activiteit in een milieucategorie (categorie 1 t/m 6). De richtafstanden tussen de bestaande woningen en de toekomstige bedrijven is een eerste maat om de eventuele gevolgen van de geplande activiteiten te toetsen (milieuruimte). Om een indruk te verkrijgen van de kans op hinder (bijvoorbeeld door geur, stof of geluid) vanwege het toekomstige hondendressuur terrein in het plangebied op de omgeving, is gebruik gemaakt van de aanbevolen afstanden tussen woningen en bedrijven zoals vermeld in de publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" (2009) uitgegeven door VNG. Aan de hand van de adviesafstanden is bekeken op welke afstand de realisatie van een nieuw hondendressuur terrein mogelijk is.

In de onderstaande tabel zijn de richtafstanden tot milieucategorie 3.1 opgenomen.

Tabel 3 richtafstanden per milieucategorie

Milieucategorie	Richtafstand (gemengd gebied)
1	0 m
2	10 m
3.1	30 m

Volgens de genoemde publicatie bedraagt de richtafstand voor het nieuwe terrein ten opzichte van de bepalende woningen 30 m. Indien het beoogde nieuwe terrein van de hondendressuur gelegen is buiten de van toepassing zijnde richtafstanden, is de kans op hinder bij de omliggende gevoelige bestemmingen (woningen) klein. Indien de beoogde uitbreiding de richtafstand raakt of overlapt, is sprake van een verhoogde kans op hinder bij de woningen.

De richtafstand van 30 meter is gebaseerd op een hondendressuur terrein met verlichting. Het nieuwe terrein wordt gerealiseerd buiten het afstandscriterium van 30 meter. Het onderhavig onderzoek geeft inzicht in hoeverre van de richtafstand kan worden afgeweken m.b.t. de daadwerkelijk optredende hinder ten gevolge van de geplande activiteiten.

Ook kan worden opgemerkt dat het nieuwe terrein is gelegen buiten de richtafstand van 50 meter wanneer het terrein is gelegen in de nabijheid van een rustige woonwijk en rustig buitengebied.

3. **UITGANGSPUNTEN**

3.1 **Algemeen**

Op basis van de opgegeven activiteiten is voor de bepaling van de representatieve bedrijfssituatie uitgegaan van drie situaties. Namelijk een situatie waarbij uitsluitend sprake is van trainingsactiviteiten in de dag- en avondperiode. In het geluidonderzoek wordt deze situatie omschreven als een trainingsdag. De tweede situatie betreft een examendag. Hierbij is uitgegaan van de zaterdag omdat op deze dag de meeste examens zullen plaatsvinden. De examendag op zaterdag is qua aantallen vergelijkbaar met de drukste trainingsdag. Hetzelfde geldt voor de wedstrijddag, deze komt echter slechts één tot twee keer per jaar voor en is dus vergelijkbaar met de drukste trainingsdag. Tijdens de trainingsdagen komen de honden en begeleiders per auto naar het terrein. De voertuigen worden geparkeerd op de openbare parkeerplaats op het betreffende terrein zelf.

In de berekeningen is voor de dag- en avondperiode uitgegaan van de drukste dag tijdens dressuur oefeningen. Hierdoor is in de berekeningen een soort van worstcase benadering toegepast door voor van verschillende dagen de drukste periode te hanteren.

Zoals eerder aangegeven worden examendagen niet beschouwd omdat deze vergelijkbaar zijn met de representatieve drukste dag. En ook de wedstrijddagen worden niet beschouwd aangezien deze circa 2 x per jaar worden georganiseerd en deze situatie behoort niet tot de normale bedrijfsvoering. De examen- en wedstrijddag is daarom niet inzichtelijk gemaakt.

3.2 **Representatieve bedrijfssituatie**

Opgemerkt moet worden dat de beschreven bedrijfssituaties zijn ontleend aan gegevens aangeleverd door gemeente Dronten.

De club op het toekomstige dressuurterrein zal zijn geopend op:

- Zondag 08.30 tot 13.15 u;
- Woensdag 18.30 tot 22.15 u; (aangepaste tijd nav trainingstijden)
- Donderdag 18.30 tot 22.15 u.

En verder regelmatig op de zaterdag van 08.30 tot 15.00 uur in verband met verschillende examens.

3.2.1 Trainingsdagen en representatieve bedrijfssituatie

Op de drie dagen dat de hondenclub geopend is komen op de drie dagen veel combinaties (hond en begeleider) om te oefenen. De oefentijden en de aantallen zijn hieronder weergegeven.

Zondag:

- van 08.30 tot 10.00 u 37 combinaties;
- van 10.00 tot 11.00 u 45 combinaties;
- van 11.00 tot 12.00 u (uitgegaan is van honden tot 13.15 u) 32 combinaties

Woensdag:

- van 18.30 tot 20.00 u 34 combinaties;
- van 20.00 tot 21.00 u 33 combinaties;
- van 21.00 tot 22.15 u 14 combinaties.

Donderdag:

- van 18.30 tot 20.00 u 13 combinaties;
- van 20.00 tot 22.15 u (was 2215) 13 combinaties.

Bij de berekeningen is dan ook uitgegaan van de dagperiode overeenkomstig de zondag en de avondperiode overeenkomstig de situatie als op de woensdag.

Het nieuwe terrein zal de beschikking hebben over 6 grasvelden. De trainingen vinden plaats in de dag- en avondperiode en de examens en wedstrijden alleen overdag.

Omroepinstallatie:

Hoogstwaarschijnlijk zal een omroepinstallatie in gebruik worden genomen. De omroepinstallatie zal op een wedstrijddag gedurende circa 30 minuten in gebruik zijn maar niet tijdens trainingsdagen.

Terras:

Met het stemgeluid vanwege publiek is rekening gehouden ivm met een eventueel overdekt en verwarmt terras. Rekening is gehouden met de aanwezigheid van circa 30 personen op het terras gedurende 5 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode.

Parkeren en leverancier:

Voor het rijden van personenwagens (begeleiders) is uitgegaan van de aantallen zoals hiervoor aangegeven.

In de dag- en avondperiode zullen respectievelijk 228 en 128 bewegingen plaatsvinden.

3.3 **Uitgangspunten bronvermogens**

De maatgevende geluiduitstraling vanuit alle velden wordt bepaald door het blaffen van de honden en deels ook door het stemgeluid vanaf het terras..

Aangezien er tijdens de trainingen verschillende soorten honden aanwezig kunnen zijn, is voor het blaffen van de honden uitgegaan van een bronvermogen dat representatief staat voor een gemiddelde van een grote hond (50%) en een kleine hond (50%). Het bronvermogen van het blaffen bedraagt 105 dB(A) en het maximale bronvermogen (L_{wmax}) 113 dB(A).

Voor de werkelijke blaftijd is er van uitgegaan dat honden circa 1 % van de tijd dat ze op het terrein aanwezig zijn zullen blaffen. Aangezien het hier trainingen betreft waarbij de honden gecontroleerd worden is dit een verklaarbare inschatting van de uiteindelijke blaftijd.

Voor stemgeluid van de personen op het terras is uitgegaan van een gemiddeld stemgeluid van 75 dB(A) per persoon. Dit is gebaseerd op een publicatie van het Nederlands Akoestisch genootschap (NAG), waarin is aangegeven dat het gemiddeld stemgeluid varieert tussen de 60 en 80 dB(A). In onderstaande tabel 4 is een overzicht gegeven van bronvermogens voor menselijk stemgeluid. Voor het piekgeluid is uitgegaan van de worst case situatie met een bronvermogen van 105 dB(A) gebaseerd op het schreeuwen (max. volume) van bezoekers.

Tabel 4 geluidproductie menselijke stem (NAG-journaal 123, mei 1994)

Stemvolume	Minimaal	Gemiddeld	Maximaal
Rustig	40	60	75
Normaal	45	65	80
Verheven	50	70	85
Zeer luid	55	75	90
Schreeuwen	60	80	95
Max. volume (1)			105

(1) Deze volumes kunnen alleen kortstondig voorkomen.

De gehanteerde bronvermogen voor personenwagens zijn gebaseerd op kengetallen en ervaringscijfers en bedraagt 92 dB(A).

3.4 **Rekenmodel**

De geluidsbelasting ten gevolge van het hondendressuur terrein is berekend met het softwarepakket Geomilieu versie 2.12, waarbij de Grootschalige Basis Kaart Nederland (GBKN) en het ontwikkelingsplan als onderlegger is gehanteerd. Dit model is gehanteerd voor verdere modellering van de maatgevende bedrijfssituatie. Bij de berekening is gebruik gemaakt van een overdrachtsmodel gebaseerd op de methode II.8 van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI, 1999). Bij de overdrachtsberekening is rekening gehouden met de afstand (geometrische uitbreiding), luchtdemping en bodemeffect.

Voor de bodem absorptie is voor de wegenstructuur, het water en verharde oppervlakten gerekend met een harde bodem ($B=0$). Voor grote groenstroken/agrarische gebieden en

dergelijke is uitgegaan van een absorberende bodem ($B=1.0$). De beoordelingspunten zijn gelegen op de geluidsgevoelige bestemmingen (woningen). Voor de beoordeling van de dag- en avondperiode is uitgegaan van een beoordelingshoogte van 5.0 meter.

De hiervoor aangegeven bronsterktes vormen de basis voor het bepalen van de geluidniveaus in de omgeving.

De invoergegevens van de berekening van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zijn opgenomen in bijlage 1. De ligging van de inrichting en de waarneempunten (met vermelding van de waarneempunt nummers) is weergegeven in figuur 1. De ligging van de geluidbronnen is weergegeven in figuur 2.

4. REKENRESULTATEN

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de maatgevende bedrijfssituatie is in de vorm van geluidscontouren weergegeven in figuur 3. Geblaf van honden wordt in het algemeen beoordeeld als impulsachtig geluid. Hierdoor dient bij het berekende geluidsniveau een straffactor van 5 dB(A) te worden opgeteld. Bij de aangegeven contouren zal dus nog correctie van 5 dB moeten worden toegepast voordat je de waarden kan toetsen. Rekening houdend met de straffactor van 5 dB is uit deze figuur af te leiden dat de geluidbelasting vanwege het totale terrein ter plaatse van de omliggende woningen hoger is dan de voorgestelde norm van 50 dB(A) etmaalwaarde overeenkomstig de norm uit de handreiking. Enkel bij waarneempunt 2 is er sprake van een overschrijding. In tabel 5 zijn de resultaten in tabelvorm weergegeven waarbij reeds rekening is gehouden met de straffactor.

Tabel 5 : Berekeningsresultaten per waarneempunt

Rekenpunt	Waarneemhoogte (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) in dB(A)		Etmaalwaarde in dB(A)
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	
1	5	44.2	44.3	49
2	5	47.1	46.4	51
3	5	45.9	44.0	49
4	5	46.5	44.2	49
5	5	39.7	37.3	42
6	5	42.9	40.5	46

Uit voorgaande kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de woonomgeving op dit punt het beschermingsniveau niet geheel kan worden gegarandeerd.

4.2 Maatregelen tbv het Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit voorgaande blijkt dat er sprake was van een overschrijding van 1 dB van de gewenste normstelling. Deze maatgevende geluidsbron verantwoordelijk voor deze overschrijding is het stemgeluid vanaf het terras en dus niet het blaffen van de honden.

Wanneer aan de zuidzijde van het terras een 2 meter hoge afscherming wordt geplaatst kan worden voldaan aan de gewenste normstelling. In figuur 4 is de locatie van het aanvullende scherm aangegeven.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de maatgevende bedrijfssituatie inclusief maatregelen is in de vorm van geluidscontouren weergegeven in figuur 5. Ook hier geldt dat bij de aangegeven contouren dus nog correctie van 5 dB moet worden toegepast voordat je de waarden kan toetsen. Rekening houdend met de straffactor van 5 dB is uit deze figuur af te leiden dat de geluidbelasting vanwege het totale terrein ter plaatse van de omliggende woningen niet hoger is dan de voorgestelde norm van 50 dB(A) etmaalwaarde. Alleen bij waarneempunt 2 lijkt er nog sprake te zijn van een overschrijding. Om dit beter te kunnen beoordelen is de berekende waarde ook in tabel 6 weergegeven..

In tabel 6 zijn de resultaten na het nemen van maatregelen in tabelvorm weergegeven waarbij reeds rekening is gehouden met de straffactor.

Tabel 6 : Berekeningsresultaten per waarneempunt

Rekenpunt	Waarneemhoogte (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) in dB(A)		Etmalwaarde in dB(A)
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	
1	5	43.8	43.1	48
2	5	46.7	45.3	50
3	5	45.8	43.6	49
4	5	46.4	44.0	49
5	5	39.7	37.3	42
6	5	42.9	40.5	46

Uit voorgaande kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de woonomgeving op dit punt het beschermingsniveau geheel kan worden gegarandeerd.

4.3 Maximale geluidbelasting

Bij de berekening van de maximale geluidniveaus is uitgegaan van een bronvermogen van 118 dB(A) ten gevolge van het blaffen van een hond. Dit bronniveau komt over het gehele terrein voor en is hoger dan de maximale bronvermogens ten gevolge van bv transport of schreeuwen.

De ten hoogste berekende maximale geluidbelasting bedraagt 60.6 dB(A) en is daarmee veel lager dan de maximaal te vergunnen waarde van ten hoogste 65 dB(A) in de avondperiode.

Ook hieruit kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de woonomgeving voldoende beschermingsniveau wordt gegarandeerd.

4.4 Verkeersaantrekkende werking

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege het verkeer van en naar het terrein is in de vorm van 50 dB(A) contour in figuur 6 weergegeven. Uit deze figuur valt af te leiden dat de geluidbelasting vanwege het wegverkeer van en naar het terrein lager is dan de voorkeursgrenswaarde zoals genoemd in de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting. Hieruit kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de woonomgeving op dit punt voldoende beschermingsniveau wordt gegarandeerd.

5. CONCLUSIE

In opdracht van gemeente Dronten heeft het team Expertise van de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek een onderzoek verricht naar de geluidproductie die door het toekomstige hondendressuurterrein aan de Fazantdreef in Dronten veroorzaakt wordt. Hierbij is de maatgevende toekomstige bedrijfssituatie in kaart gebracht.

Het onderzoek is benodigd in het kader van het voorontwerp bestemmingsplan. Uit de resultaten blijkt dat:

- de geluidbelasting (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus) vanwege de hondendressuur in eerste instantie hoger is dan op grond van de Wet Milieubeheer is toegestaan. Echter met het plaatsen van een scherm kan wel weer worden voldaan.
- de geluidbelasting vanwege het verkeer van en naar het terrein niet hoger is dan de voorkeursgrenswaarde zoals genoemd in de Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting.

Geconcludeerd kan worden dat inclusief de beschreven maatregel, voor wat betreft het aspect geluid, een voldoende beschermingsniveau voor de omliggende woningen kan worden gegarandeerd.

FIGUREN

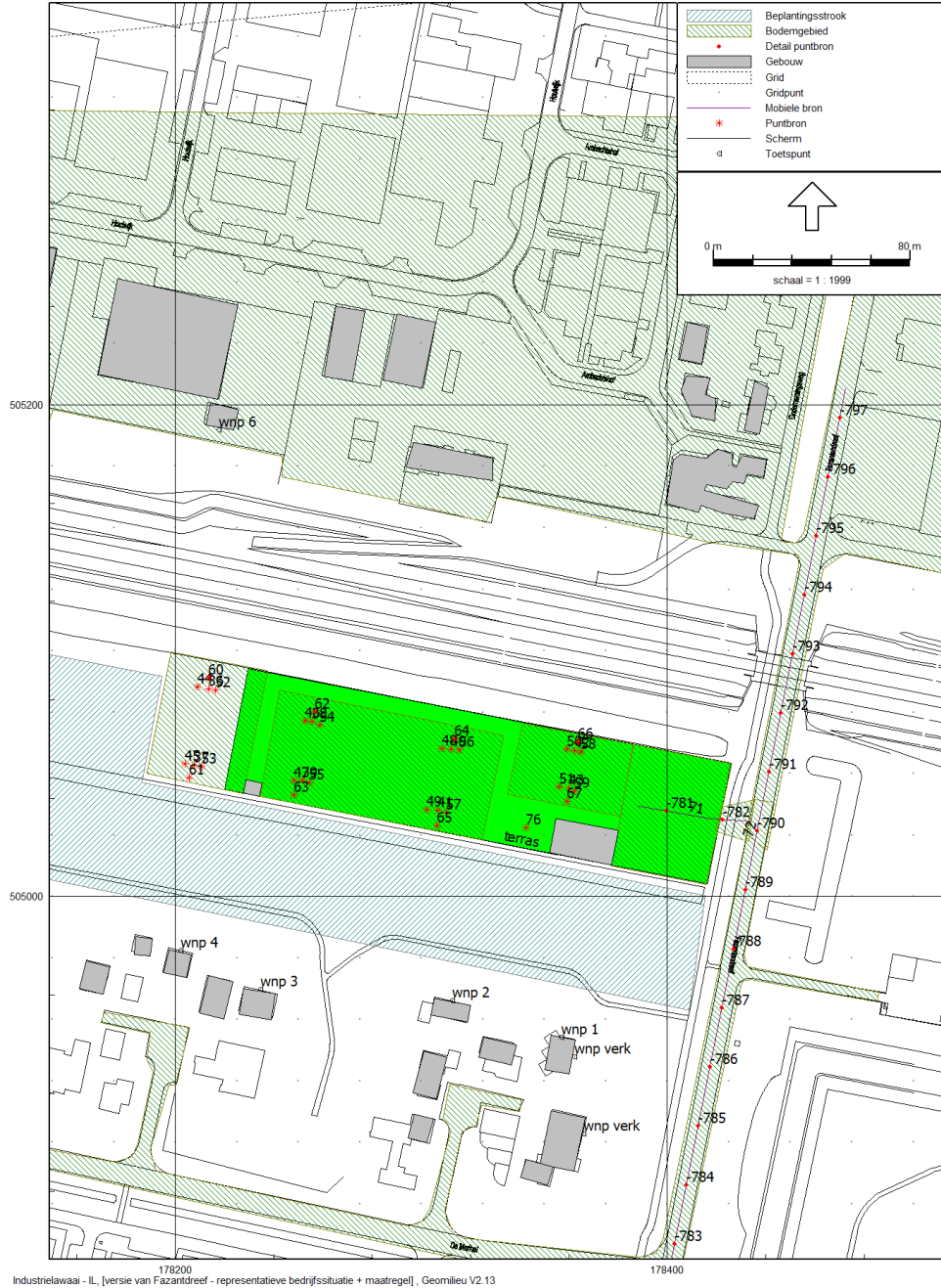
Figuur 1 - Ligging waarneempunten
representatieve bedrijfsituatie
8 apr 2013, 11:40

OFGV



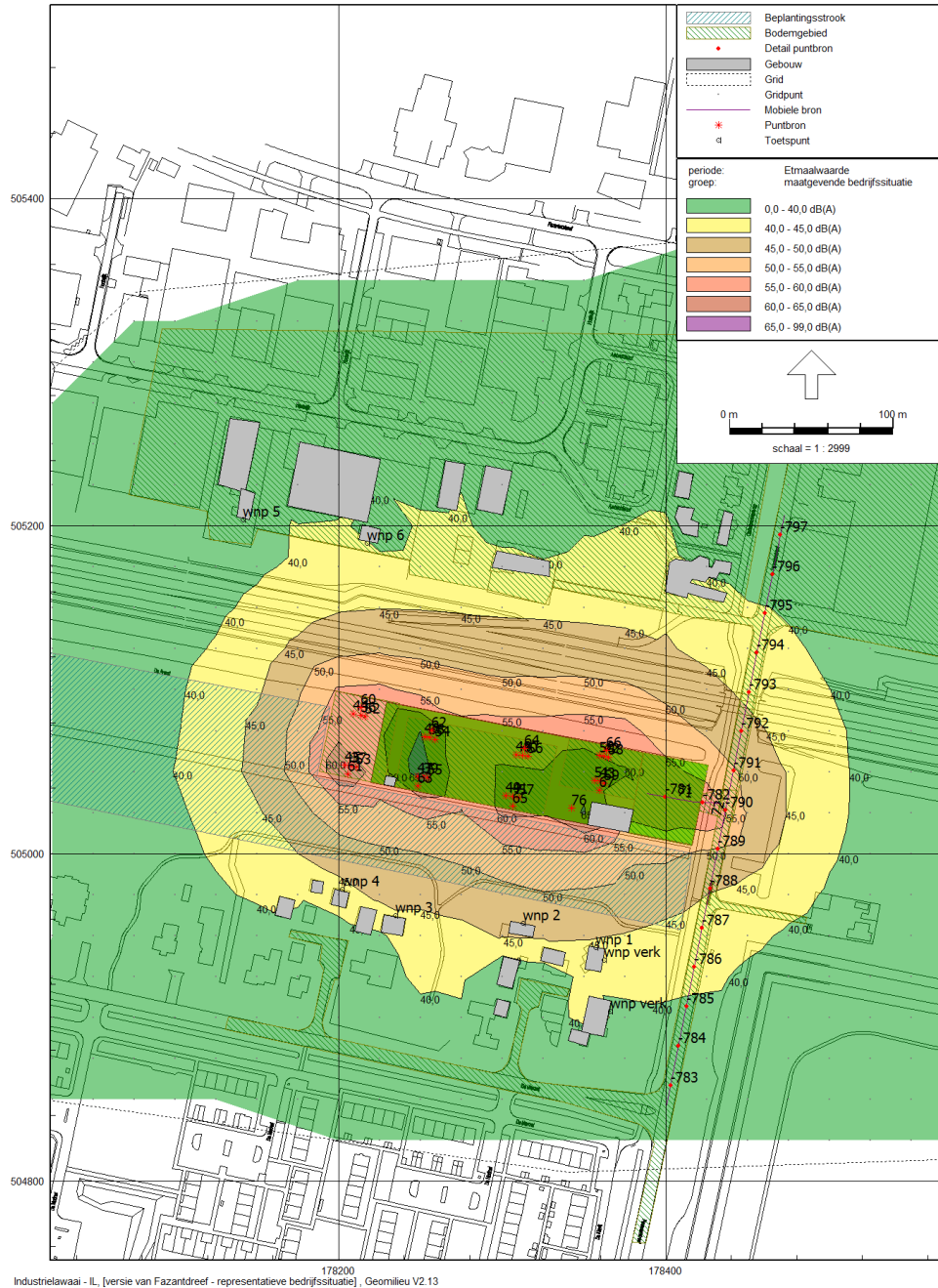
Figuur 2 - Ligging bronpunten
 representatieve bedrijfsituatie
 8 apr 2013, 11:44

OFGV



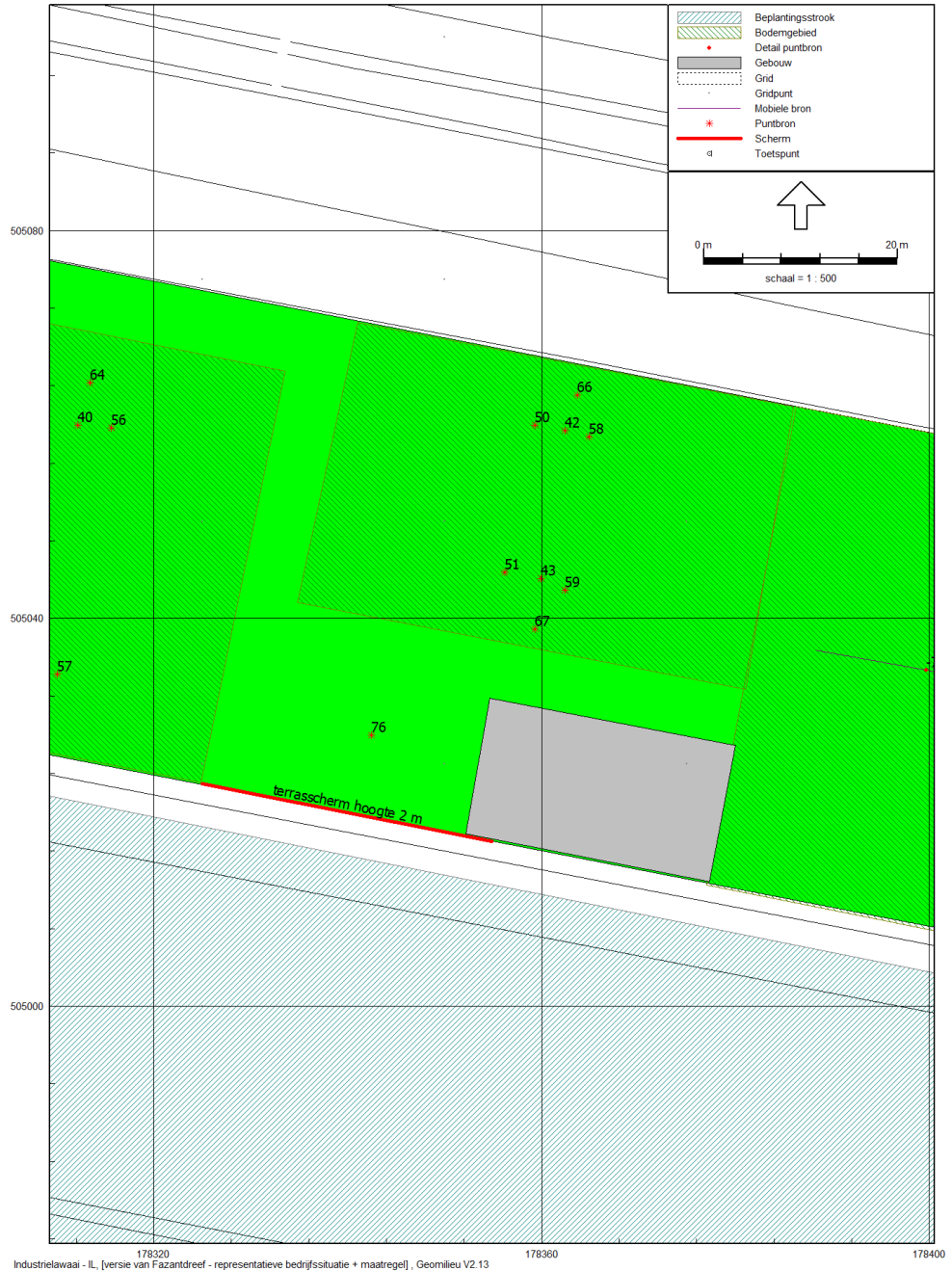
Figuur 3 - geluidscontouren (excl. toeslag 5 dB impulsgeluid)
representatieve bedrijfsituatie
8 apr 2013, 11:47

OFGV



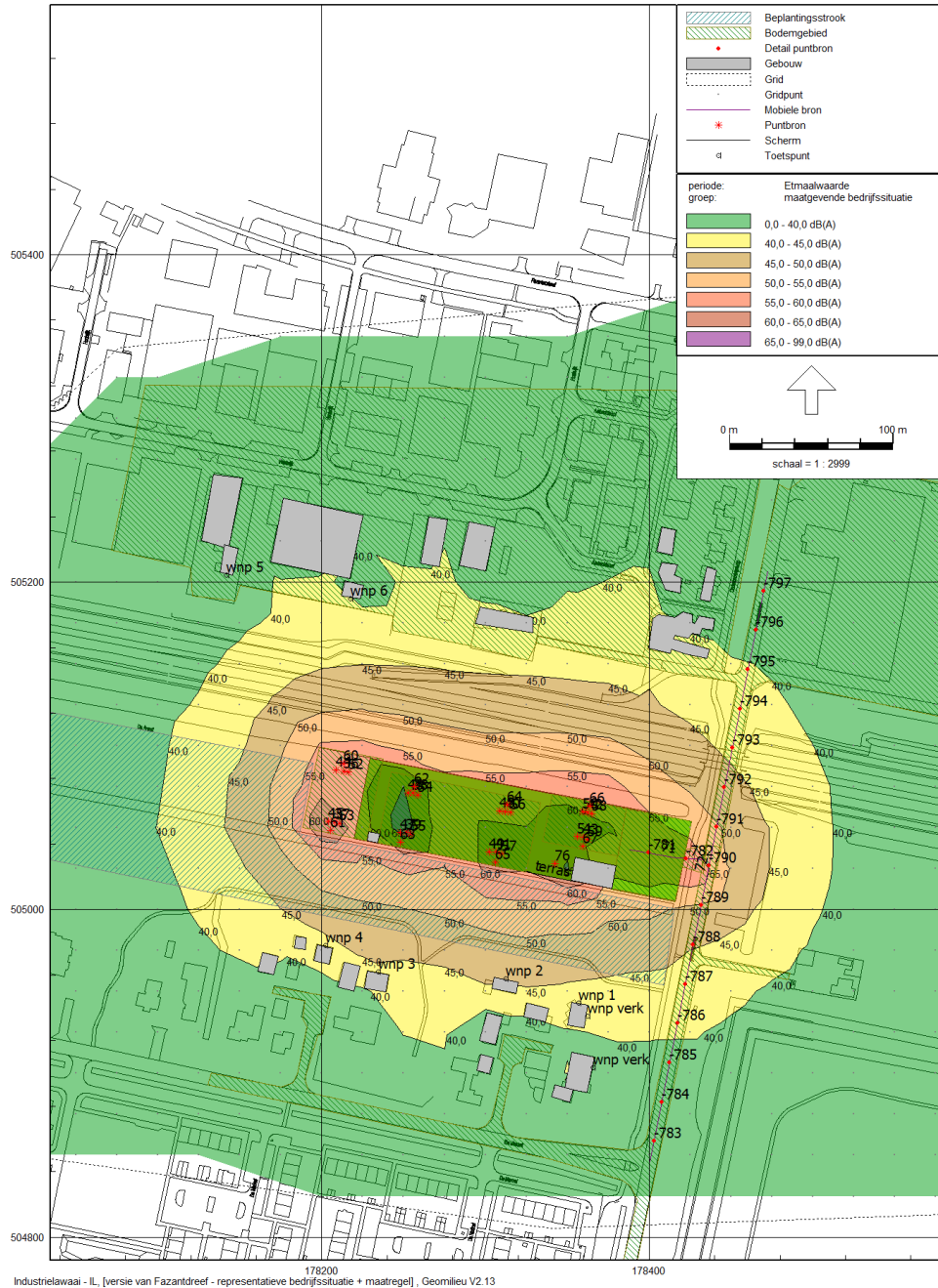
Figuur 4 - Ligging scherm thv terras
representatieve bedrijfsituatie + maatregel
8 apr 2013, 12:04

OFGV



Figuur 5 - contouren na het plaatsen van een scherm
 representatieve bedrijfsituatie + maatregel
 8 apr 2013, 11:51

OFGV



Figuur 6 - contouren verkeersaantrekkende werking
 representatieve bedrijfsituatie
 8 apr 2013, 11:50

OFGV



BIJLAGE 1
OVERZICHT INGEVOERDE

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	D. 31	D. 63	D. 125	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
bos		6,00	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	3,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
weg		0,00
parkeren		0,00
oefenen		1,00
oefenen		1,00
oefenen		1,00
bodem		0,00
inrit		0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
 versie van Fazantdreef - Fazantdreef
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
woning	De Morinel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	De Morinel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	De Morinel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	De Morinel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	De Morinel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	De Morinel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	De Morinel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	De Morinel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	De Morinel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	De Morinel	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kantine		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opslag		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	0,80	0,80	0,80	0,80
kantine	0,80	0,80	0,80	0,80
opslag	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam
verkeersaantrekkende werking	72	3	-783	15	pers wagen

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
verkeersaantrekkende werking	verkeersaantrekkende werking	Polylijn	178400,57	504846,53	178472,46

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH
verkeersaantrekkende werking	505206,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
verkeersaantrekkende werking	0,00	Eigen waarde	2	367,32	367,32

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
verkeersaantrekkende werking	367,32	367,32	114	64	--	23,32	21,06

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
verkeersaantrekkende werking	--	50	25,00	15	59,00	74,00	78,00	79,00	84,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
verkeersaantrekkende werking	89,00	86,00	81,00	78,00	92,56	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
verkeersaantrekkende werking	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	74,00	78,00	79,00	84,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef

Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
verkeersaantrekkende werking	89,00	86,00	81,00	78,00	92,56

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: maatgevende bedrijfssituatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
maatgevende bedrijfssituatie	71	1	-781	2	pers wagen		Polylijn

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: maatgevende bedrijfssituatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
maatgevende bedrijfssituatie	178388,35	505036,71	178434,05	505030,57	0,75	0,75	0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef

Groep: maatgevende bedrijfssituatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten
maatgevende bedrijfssituatie	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Eigen waarde	3

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: maatgevende bedrijfssituatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal (D)
maatgevende bedrijfssituatie	46,19	46,19	17,08	29,10	228

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: maatgevende bedrijfssituatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
maatgevende bedrijfssituatie	128	--	13,58	11,31	--	10	25,00	2

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: maatgevende bedrijfssituatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
maatgevende bedrijfssituatie	59,00	74,00	78,00	79,00	84,00	89,00	86,00	81,00	78,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: maatgevende bedrijfssituatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
maatgevende bedrijfssituatie		92,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: maatgevende bedrijfssituatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
maatgevende bedrijfssituatie	0,00	59,00	74,00	78,00	79,00	84,00	89,00	86,00	81,00	78,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: maatgevende bedrijfssituatie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
maatgevende bedrijfssituatie		92,56

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
 versie van Fazantdreef - Fazantdreef
 Groep: maatgevende bedrijfssituatie
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
hond gr A	dag 37, avond 34	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,60	19,70
hond gr A	dag 37, avond 34	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,60	19,70
hond gr A	dag 37, avond 34	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,60	19,70
hond gr A	dag 37, avond 34	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,60	19,70
hond gr A	dag 37, avond 34	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,60	19,70
hond gr A	dag 37, avond 34	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,60	19,70
hond gr A	dag 37, avond 34	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,60	19,70
hond gr A	dag 37, avond 34	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,60	19,70
hond gr B	dag 45, avond 33	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,50	19,80
hond gr B	dag 45, avond 33	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,50	19,80
hond gr B	dag 45, avond 33	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,50	19,80
hond gr B	dag 45, avond 33	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,50	19,80
hond gr B	dag 45, avond 33	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,50	19,80
hond gr B	dag 45, avond 33	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,50	19,80
hond gr B	dag 45, avond 33	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,50	19,80
hond gr C	dag 32, avond 14	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,70	22,60
hond gr C	dag 32, avond 14	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,70	22,60
hond gr C	dag 32, avond 14	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,70	22,60
hond gr C	dag 32, avond 14	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,70	22,60
hond gr C	dag 32, avond 14	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,70	22,60
hond gr C	dag 32, avond 14	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,70	22,60
hond gr C	dag 32, avond 14	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,70	22,60
hond gr C	dag 32, avond 14	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,70	22,60
terras	stemgeluid 30 bezoekers	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
 versie van Fazantdreef - Fazantdreef
 Groep: maatgevende bedrijfssituatie
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
hond gr A	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr A	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr A	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr A	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr A	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr A	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr A	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr A	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr B	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr B	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr B	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr B	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr B	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr B	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr B	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr B	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr B	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr B	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr C	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr C	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr C	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr C	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr C	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr C	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr C	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
hond gr C	--	Nee	Nee	Nee	50,80	53,20	64,80	88,60	102,60	100,30	92,50
terras	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
 versie van Fazantdreef - Fazantdreef
 Groep: maatgevende bedrijfssituatie
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
hond gr A	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr A	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr A	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr A	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr A	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr A	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr A	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr A	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr B	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr B	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr B	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr B	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr B	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr B	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr B	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr B	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr B	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr B	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr C	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr C	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr C	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr C	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr C	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr C	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr C	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr C	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hond gr C	76,30	63,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terras	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250
scherm	terrasscherm hoogte 2 m	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
wnp 1	De Morinel 75	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
wnp 2	De Morinel 69	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
wnp 3	De Morinel 55	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
wnp 4	De Morinel 51	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
wnp 5	Woning Houtwijk (bedrijfsterrein)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
wnp 6	Woning Houtwijk (bedrijfsterrein)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
wnp verk		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
wnp verk	Morinel 75 zijgevel	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: representatieve bedrijfssituatie + maatregel
versie van Fazantdreef - Fazantdreef
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
wnp 1	--	Ja
wnp 2	--	Ja
wnp 3	--	Ja
wnp 4	--	Ja
wnp 5	--	Ja
wnp 6	--	Ja
wnp verk	--	Ja
wnp verk	--	Ja