

Rapport V.2008.0719.00.R001

Update geluidsniveaukaarten gemeente Duiven

Geluidsniveaukaarten 2008 en 2018

Status: CONCEPT

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

lid

info@dgmr.nl
www.dgmr.nl

Van Pallandtstraat 9-11, Postbus 153
NL-6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41
F +31 (0)26 443 58 36

Eisenhowerlaan 112, Postbus 82223
NL-2508 EE Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99
F +31 (0)70 358 47 52

Morra 2, Postbus 671
NL-9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24
F +31 (0)512 52 25 19

Geerweg 11, Postbus 640
NL-6130 AP Sittard
T +31 (0)46 411 39 30
F +31 (0)46 411 39 31



Colofon

Rapportnummer:	V.2008.0719.00.R001	
Plaats en datum:	Arnhem, 25 november 2009	
Versie:	001	Status: CONCEPT
Opdrachtgever:	Gemeente Duiven Afdeling Bouwen en Milieu Postbus 6 6920 AA DUIVEN	
Contactpersoon:	de heer ing. J.H.M. Smits Telefoon: +31 (0)316 27 93 35 Fax: +31 (0)316 27 92 79 E-mail: j.smits@duiven.nl	
Uitgevoerd door:	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Informatie: ir. A.R. (Agnes) Voerman E-mail: avo@dgm.nl Telefoon: +31 (0)26 351 21 41 Fax: +31 (0)26 443 58 36	
Auteur(s):	ir. A.R. (Agnes) Voerman	
Eindverantwoordelijke: Voor deze:	ing. J.J.A. (Hans) van Leeuwen ing. J.J.J. (Koos) Joosen	
Secretariaat:	JZA	

©DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V..

Inhoud	Pagina
1. INLEIDING.....	4
2. UITGANGSPUNTEN WEGVERKEER.....	5
2.1 Verkeersgegevens.....	5
2.2 Rekenmethode	5
2.3 Artikel 110g Wet geluidhinder	5
3. UITGANGSPUNTEN SPOORWEGVERKEER	6
3.1 Treingegevens.....	6
3.2 Rekenmethode	6
4. OVERIGE UITGANGSPUNTEN.....	7
4.1 Dosismaat L_{den}	7
4.2 Geometrie	7
4.3 Woonwijkschermen bebouwingsgebieden.....	7
4.4 Rekenhoogte	7
4.5 Stiltegebied	7
5. RESULTATEN	8
5.1 Contouren	8
5.2 Adrespunten.....	8

Figuur 1 : geluidscontouren wegverkeerslawaaai 2008, na aftrek ex. artikel 110g Wgh op 4 m boven maaiveld

Figuur 2 : geluidscontouren wegverkeerslawaaai 2018, na aftrek ex. artikel 110g Wgh op 4 m boven maaiveld

Figuur 3 : geluidscontouren spoorweglawaaai 2008 op 4 m boven het plaatselijk maaiveld

Figuur 4 : wegverkeerslawaaai gebouwresultaten 2018 gemeente Duiven

Figuur 4a : wegverkeerslawaaai gebouwresultaten 2018 kern Duiven

1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Duiven heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. geluidsniveaukaarten gemaakt voor de huidige en toekomstige situatie. De geluidsniveaukaarten zijn gemaakt voor zowel het wegverkeerslawaai als het spoorwegverkeerslawaai.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het maken van geluidsniveaukaarten op basis waarvan de gemeente een lokaal geluidsbeleid kan ontwikkelen. Het onderzoek heeft betrekking op het grondgebied van de gemeente Duiven. Binnen de gemeentegrenzen liggen enkele hoofd(spoor)wegen zoals de A12, spoorlijn Arnhem-Zevenaar en in de toekomstige situatie de Betuweroute.

Voor het weg- en het spoorwegverkeerslawaai zijn kaarten gemaakt met de geluidscontouren van de etmaalwaarde. De geluidscontouren zijn voor het wegverkeer bepaald voor de huidige situatie (2008) en de toekomstige situatie 2018. Voor het spoorwegverkeer zijn de geluidscontouren bepaald voor de huidige situatie (2007, het meest recente peiljaar in ASWIN 2009). Bij het bepalen van de geluidscontouren is rekening gehouden met afscherming door clusters van woningen en bedrijven met behulp van woonwijkschermen.

Voor de toekomstige situatie is, op basis van een door de gemeente Duiven ter beschikking gesteld adressenbestand van de gemeente, een kaart opgesteld met betrekking tot de geluidhinder vanwege wegverkeer op basis van de aanwezige geluidsgevoelige bestemmingen. In de rapportage wordt het aantal gehinderden weergegeven op basis van geluidhinderklassen.

Het onderzoek betreft een update van de geluidsniveaukaarten in akoestische rapportage V.2007.0260.00.R001, van 13 september 2007, met uitzondering van het spoorwegverkeer in de toekomst. De update voor de toekomst kan pas gedaan worden als ProRail de daarvoor benodigde spoorweggegevens geleverd heeft.

In dit rapport worden de bronnen, rekenmethoden, uitgangspunten en de resultaten toegelicht.

2. Uitgangspunten wegverkeer

2.1 Verkeersgegevens

Voor het bepalen van de geluidsbelasting afkomstig van het wegverkeerslawaai zijn de bestanden uit Promil Spatial ingelezen met verkeersgegevens uit de Verkeersmilieukaarten (RVMK's). De RVMK's zijn aangeleverd door de gemeente Duiven voor de jaren 2008 en 2018. De promilbestanden bevatten:

- etmaalintensiteiten;
- verdeling over dag-, avond- en nachtperiode;
- verdeling over de verschillende motorvoertuigcategorieën;
- wegdektype;
- maximum rijsnelheid.

2.2 Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het vigerende Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 (Rmg2006), bijlage 3 Weg.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het DGMR-computerprogramma Geomilieu (versie 1.30). In de berekeningen is met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispuntcorrecties.

2.3 Artikel 110g Wet geluidhinder

Voor zover geen sprake is van specifieke omstandigheden wordt de berekende geluidsbelasting verminderd met de aftrek ex artikel 110g van de Wet geluidhinder alvorens toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt. De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.6 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006, en bedraagt:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij de bepaling van de geluidswering van de gevel.

3. Uitgangspunten spoorwegverkeer

3.1 Treingegevens

De spoorlijn Arnhem–Zevenaar heeft een wettelijke geluidszone van 400 meter en bestaat uit twee sporen (traject 237). Het traject is beschouwd van *km* 98.404 tot *km* 104.351. Ter hoogte van *km* 101.300 ligt station Duiven. Op de Betuweroute rijden in 2008 slechts zeer weinig treinen (minder dan één bak per uur, volgens ASWIN 2009), zodat deze voor de situatie 2008 buiten beschouwing is gelaten.

De treinintensiteiten, stopfracties, rijsnelheden en de bovenbouwconstructies voor de situatie 2008 zijn ontleend aan het Akoestisch Spoorboekje ASWIN 2009 (peiljaar 2007, meest recente jaar). De treinintensiteiten worden uitgedrukt in het aantal bakken dat gemiddeld per uur gedurende de dag-, avond- of nachtperiode rijdt. Er wordt een indeling in railvoertuigcategorieën aangehouden. Op het traject 237 rijden de volgende categorieën:

- categorie 1: blokgeremd reizigersmaterieel;
- categorie 4: goederenmaterieel met gietijzeren blokremmen;
- categorie 5: blokgeremd dieselmaterieel;
- categorie 6: schijfgeremd dieselmaterieel;
- categorie 8: schijfgeremd reizigersmaterieel;
- categorie 9: schijf + blokgeremd hogesnelheidsmaterieel.

In tabel 1 zijn de intensiteiten en de stopfracties (percentage stoppende treinen) voor de verschillende categorieën opgenomen.

Tabel 1

Traject 237 (Arnhem-Zevenaar): Treinintensiteiten en stopfracties 2007 (situatie 2008)

categor	intensiteit tot km 101.300			intensiteit tot km 106.020			stopfracties (d/a/n) tot km		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	97.227	101.300	106.020
1	0.50	1.49	0.00	0.50	1.49	0.00	0/0/0	0/0/0	0/0/0
4	41.35	39.89	0.45	41.31	39.77	0.45	0/0/0	0/0/0	0/0/0
5	0.34	0.45	0.43	0.34	0.45	0.43	0/0/0	0/0/0	0/0/0
6	7.34	2.87	2.46	7.22	2.87	2.62	0.85/0.65/.059	0.85/0.65/.059	0.84/0.65/.062
8	12.25	10.76	3.26	12.25	10.76	3.26	1/1/0.93	1/1/1	1/1/1
9	6.65	6.13	0.00	6.65	6.13	0.00	0/0/0	0/0/0	0/0/0

De bovenbouwconstructie bestaat grotendeels uit voegloos spoor met betonnen dwarsliggers en ballastbed. Een klein gedeelte van het traject bestaat uit voegloos spoor met houten dwarsliggers en ballastbed. De rijsnelheid van de doorgaande treinen bedraagt circa 130 km/uur voor de reizigerstreinen en 100 km/uur voor de goederentreinen. Voor de stoptreinen bedraagt de rijsnelheid ter plaatse van station Duiven 40 km/uur.

Voor de hoogteligging van het spoor is gebruikgemaakt van digitale assen van het betreffende traject met hoogtegegevens, zoals verkregen van ProRail.

Langs het traject Arnhem-Zevenaar liggen drie geluidsschermen en een geluidswal. Deze geluidsafschermende voorzieningen liggen nabij het station. In onderstaande tabel zijn de ligging en hoogte (ten opzichte van bovenkant spoorstaaf (BS)) van de schermen en de wal opgenomen.

Tabel 2
Schermligging langs spoor

traject	zijde	van km	tot km	hoogte (m)	lengte (km)	wal/scherm
237	noordzijde	100.976	101.203	3.65	0.23	wal
237	zuidzijde	100.885	101.241	1	0.35	scherm
		101.294	101.434	1.9	0.14	scherm
		101.433	101.801	1	0.37	scherm

3.2 Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het vigerende Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 (Rmg2006) hoofdstuk 4 spoorweg.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het DGMR-computerprogramma Geomilieu (versie 1.30). In de berekeningen is met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispuntcorrecties.

4. Overige uitgangspunten

4.1 Dosismaat L_{den}

De geluidsbelasting is volgens de per 1 januari 2007 gewijzigde Wet geluidhinder bepaald voor de dosismaat L_{den} .

De dosismaat is de gemiddelde van de volgende waarden en wordt weergegeven in dB:

- het equivalente geluidsniveau over de dagperiode (L_{day} , 07.00 - 19.00 uur);
- het equivalente geluidsniveau over de avondperiode ($L_{evening}$, 19.00 - 23.00 uur), verhoogd met 5 dB;
- het equivalente geluidsniveau over de nachtperiode (L_{night} , 23.00 - 07.00 uur), verhoogd met 10 dB.

4.2 Geometrie

De rekenmodellen zijn ingevoerd ten opzichte van het Rijksdriehoek-coördinatenstelsel. De berekeningen zijn uitgevoerd met een instelling van de sectorhoek van 2° met maximaal één reflectie per sectorhoek (conform de VOAB afspraken tussen VROM, RWS, NS en een aantal ingenieursbureaus).

4.3 Woonwijkschermen bebouwingsgebieden

In de rekenmodellen is rekening gehouden met de afscherpende bebouwing van woonwijken en bedrijfsterreinen. Dit is gebeurd door het invoeren van zogenaamde 'woonwijkschermen' ter plaatse van de eerstelijns bebouwing. Het effect van woonwijkschermen is door onderzoek vastgesteld uit vergelijkingen van geluidsniveaus in poldersituaties (zonder bebouwing) en geluidsniveaus in bebouwd gebied. De minimale waarde voor het geluidsverstrooiend effect van een woonwijkscherm (D_{min}) bedraagt 4 dB. Tevens wordt de schermwerking van het woonwijkscherm en eventuele andere schermen berekend. De maatgevende schermwerking van het woonwijkscherm en eventuele andere schermen wordt vergeleken met de minimale verstrooiing. De hoogste waarde wordt gehanteerd bij de overdrachtsberekening voor punten binnen het woonwijkscherm.

De gemiddelde bebouwingsdichtheid van het woonwijkscherm (ten behoeve van de berekening van reflecties) is bepaald aan de hand van de digitale ondergrond. De hoogte van de woonwijkschermen is bepaald aan de hand van een visuele inventarisatie.

4.4 Rekenhoogte

De geluidscontouren zijn berekend op een hoogte van 4 meter boven het plaatselijk maaiveld, conform de EU-richtlijn inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaai.

4.5 Stiltegebied

In het zuidelijk deel van de gemeente Duiven liggen twee stiltegebieden. De ligging van deze gebieden is op de geluidskaarten weergegeven.

5. Resultaten

5.1 Contouren

De geluidscontouren (L_{den} -waarden) van het wegverkeerslawaai zijn weergegeven in de figuren 1 en 2 voor respectievelijk de jaren 2008 en 2018. De contouren zijn weergegeven na de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.

De geluidscontouren (L_{den} -waarden) van het spoorwegverkeerslawaai zijn weergegeven in figuur 3, voor de situatie 2008.

5.2 Adrespunten

Op basis van het adressenbestand verstrekt door de gemeente Duiven, is per geluidsklasse het te verwachten aantal gehinderden en ernstig gehinderden bepaald. In de figuren 4 en 4a zijn in kleur de geluidsbelastingen wegverkeer 2018 weergegeven per geluidsgevoelige bestemming. In de volgende tabel zijn de aantallen gehinderden en ernstig gehinderden opgenomen voor het wegverkeer (2018 inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh).

Tabel 3
(Ernstig) gehinderden wegverkeer 2018

	woningen per hinderklasse	aantal inwoners	% gehinderd	aantal gehinderd	% ernstig gehinderd	aantal ernstig gehinderd
klasse: Wegverkeer 2018 incl. aftrek art. 110g Wgh	56-60 dB 1221	2.3/woning 2808,3	21%	590	8%	225
	61-65 dB 378	2.3/woning 869,4	30%	183	13%	70
	66-70 dB 42	2.3/woning 96,6	41%	20	20%	8
	71-75 dB 18	2.3/woning 41,4	54%	9	30%	3
	>75 dB 0	2.3/woning 0	21%	0	8%	0
totaal (ernstig) gehinderden wegverkeer 2018 incl. aftrek art. 110g Wgh	totaal			802		306

Arnhem, 25 november 2009
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.



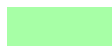




Figuren 1 t/m 3, 4 en 4a

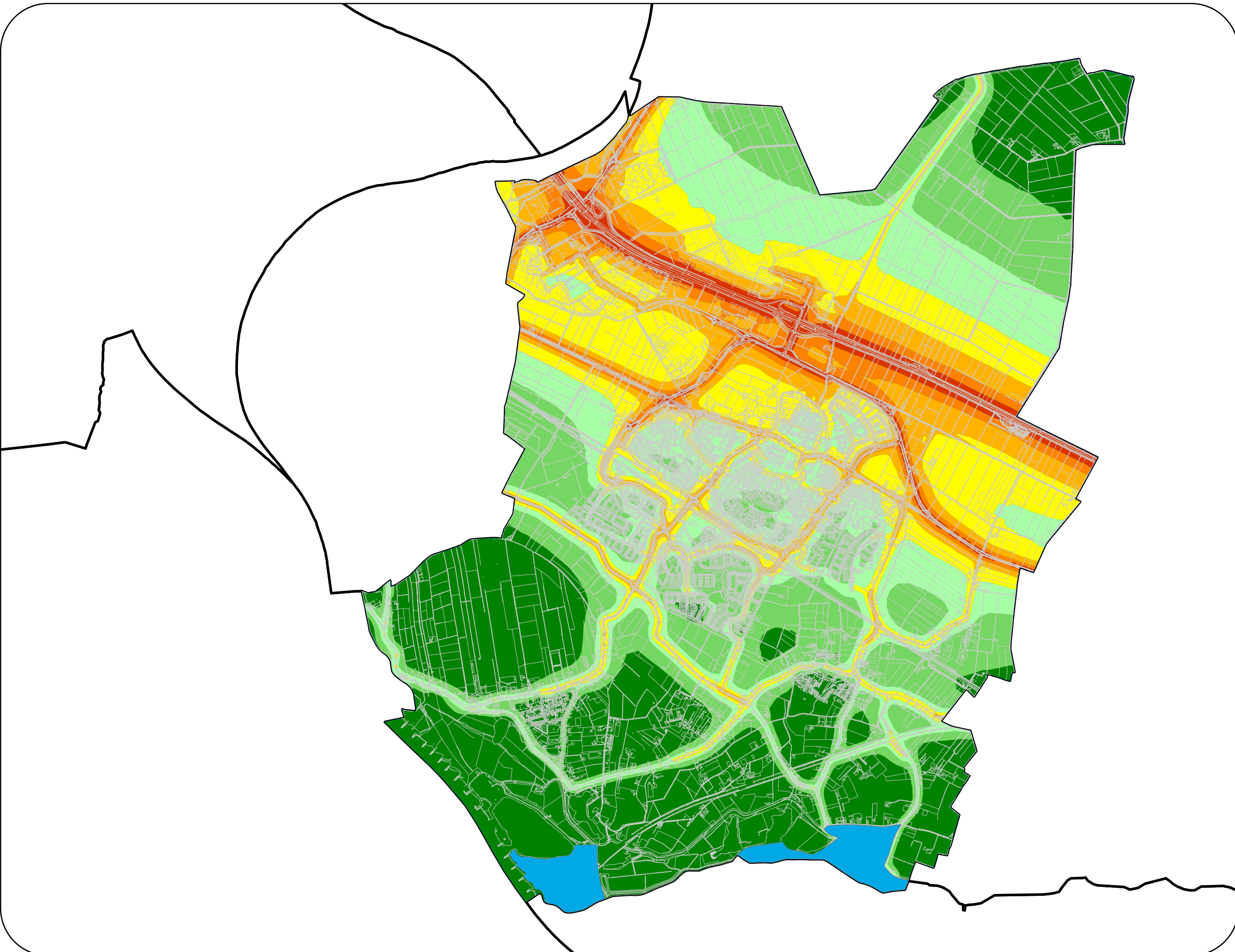


Legenda

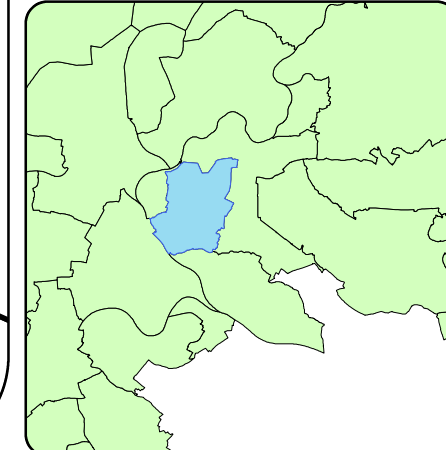
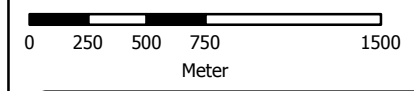
-  stiltegebieden
-  gemeentegrenzen_2006
-  Ondergrond

Geluidscontouren VL 2008

-  < 38 dB
-  38 - 43 dB
-  43 - 48 dB
-  48 - 53 dB
-  53 - 58 dB
-  58 - 63 dB
-  63 - 99 dB


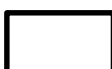



N



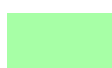








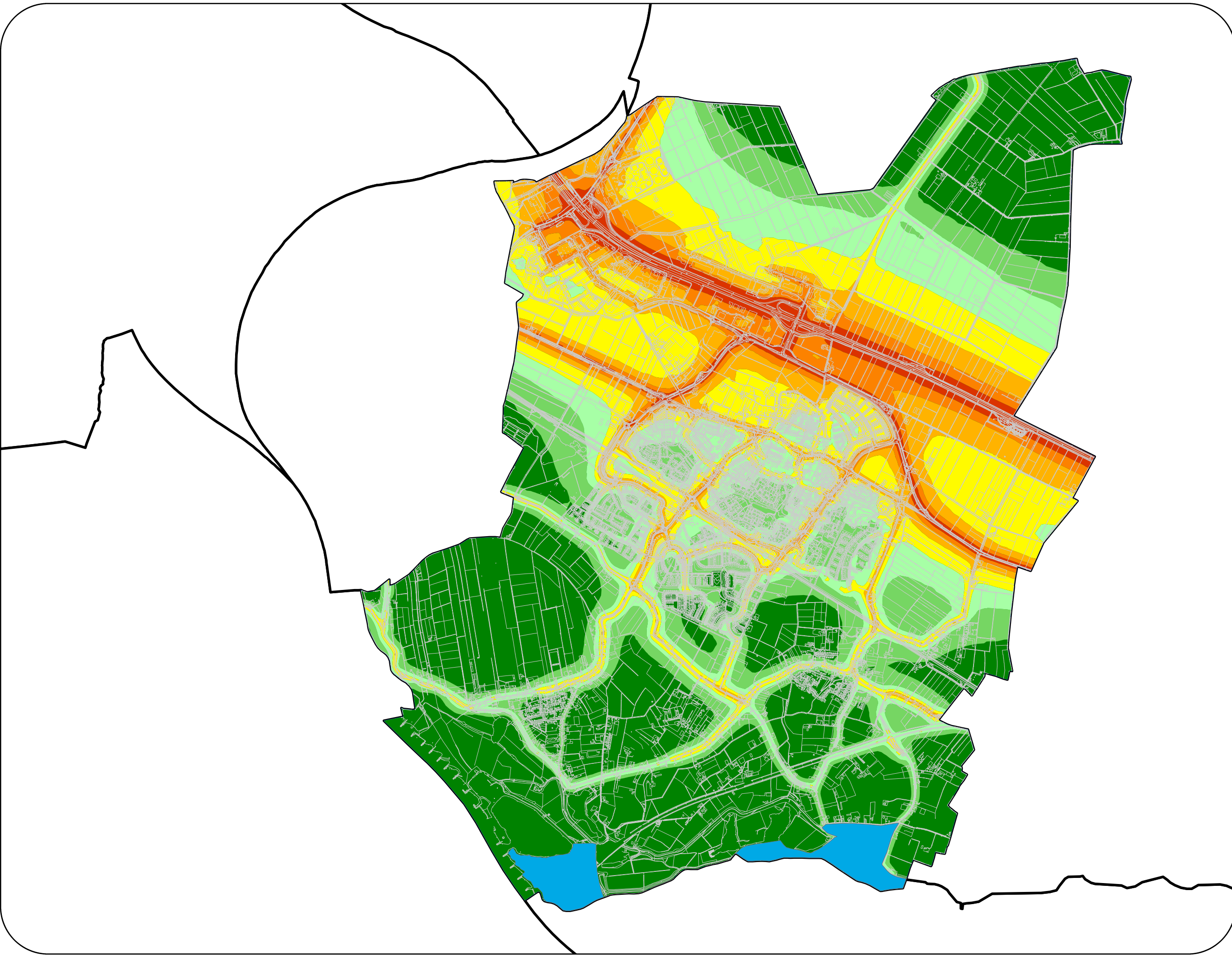
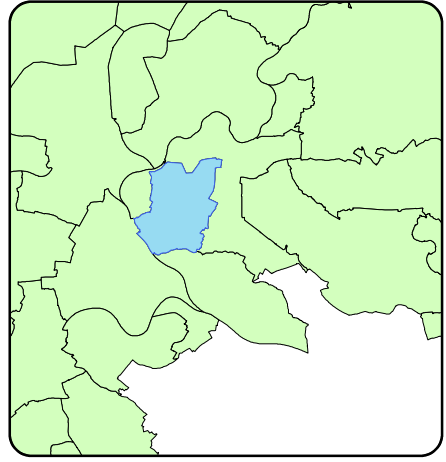
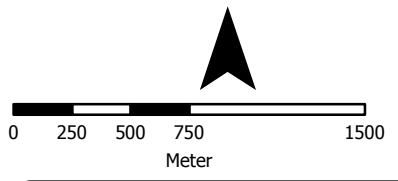
Legenda

-  stiltegebieden
-  gemeentegrenzen_2006
-  Ondergrond

Geluidscontouren VL 2018

-  < 38 dB
-  38 - 43 dB
-  43 - 48 dB
-  48 - 53 dB
-  53 - 58 dB
-  58 - 63 dB
-  63 - 99 dB

N



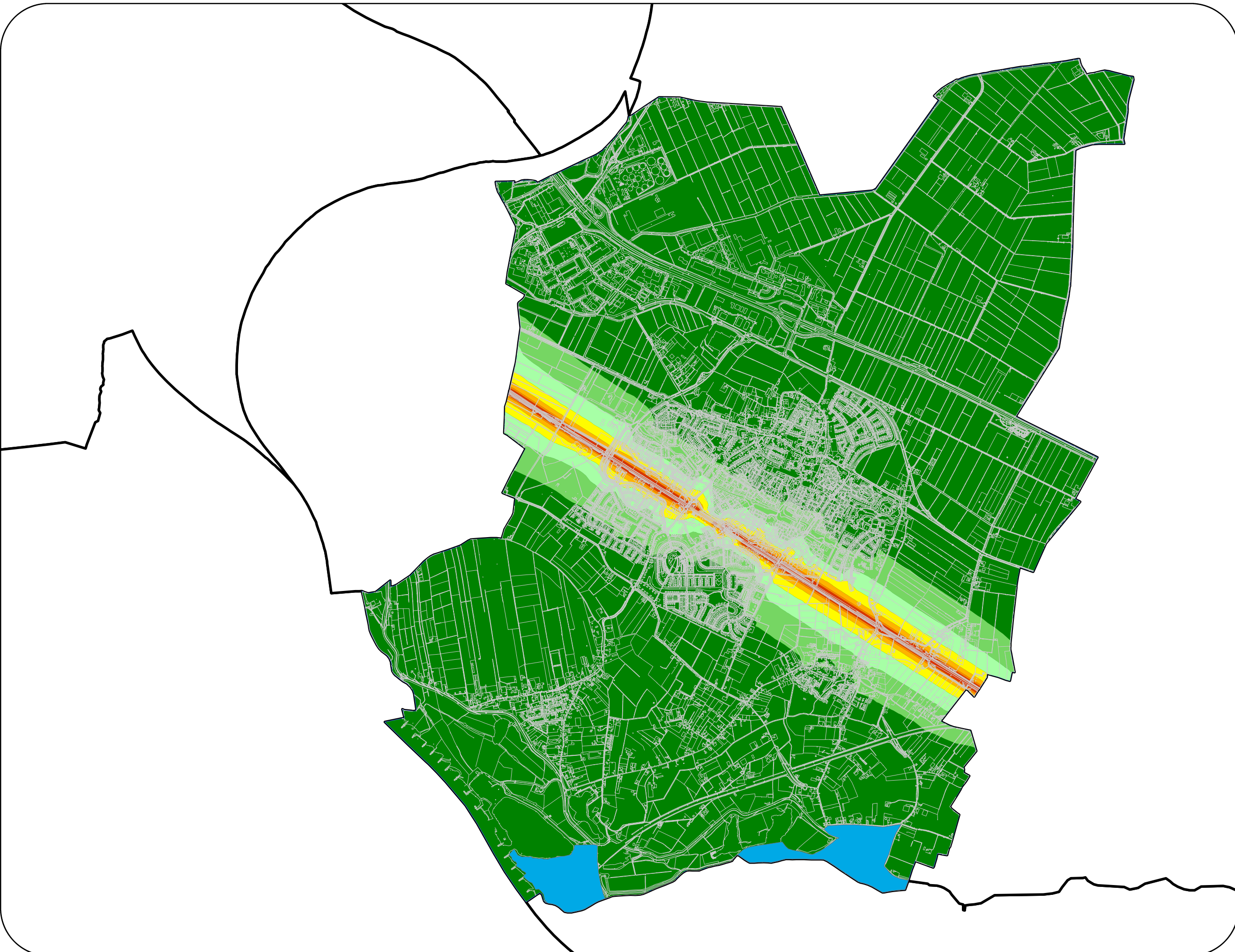


Legenda

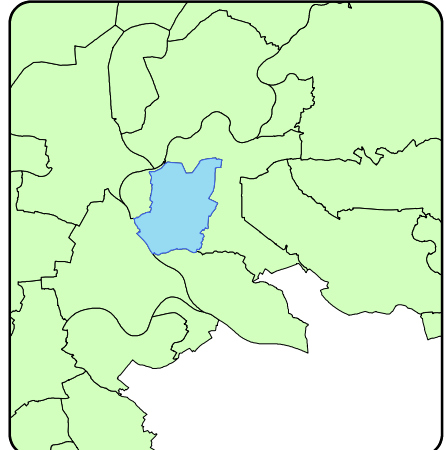
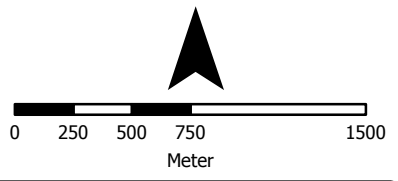
- stiltegebieden
- gemeentegrenzen_2006
- Ondergrond

Geluidscontouren RL 2008

- < 45 dB
- 45 - 50 dB
- 50 - 55 dB
- 55 - 60 dB
- 60 - 65 dB
- 65 - 68 dB
- > 68 dB



N



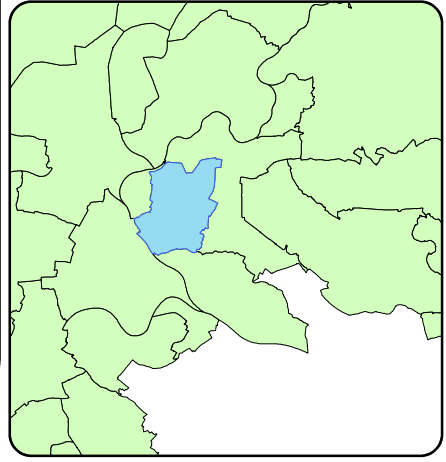
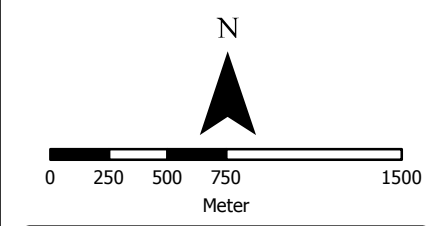


Legenda

- wegen 2018
- niet geluidgevoelig gebouw
- stiltegebieden
- gemeentegrenzen_2006
- Ondergrond

Gebouwresultaten VL 2018

- geen waarde
- < 38 dB
- 38 - 43 dB
- 43 - 48 dB
- 48 - 53 dB
- 53 - 58 dB
- 58 - 63 dB
- > 63 dB



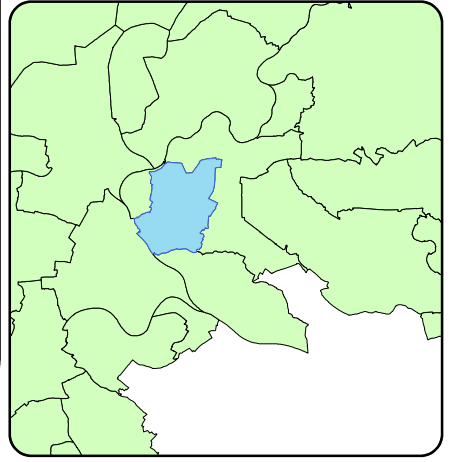
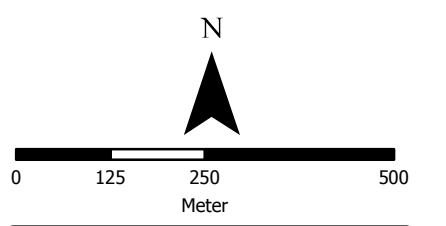


Legenda

- wegen 2018
- niet geluidgevoelig gebouw
- stiltegebieden
- gemeentegrenzen_2006
- Ondergrond

Gebouwresultaten VL 2018

- geen waarde
- < 38 dB
- 38 - 43 dB
- 43 - 48 dB
- 48 - 53 dB
- 53 - 58 dB
- 58 - 63 dB
- > 63 dB



Gemeente Duiven

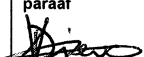
Akoestisch onderzoek

- milieuhygiënische inpasbaarheid
bouwplan Loostraat 40-42 en
- milieuvergunning voor
landbouwbedrijf Schennink

Akoestisch onderzoek

- milieuhygiënische inpasbaarheid
bouwplan Loostraat 40-42 en
- milieuvergunning voor
landbouwbedrijf Schennink

referentie DVN1076-4/vooe3/006	projectcode DVN1076-4	status definitief 03
projectleider mw. ir. J.L. Dierx	projectdirecteur dr.ir. T.M.W. van den Broek	datum 3 januari 2011

autorisatie goedgekeurd	naam mw. ir. J.L. Dierx	paraaf 
-----------------------------------	-----------------------------------	--

INHOUDSOPGAVE	blz.
1. INLEIDING	1
2. TOETSINGSKADER	3
2.1. Goed woon- en leefklimaat	3
2.2. Bestaande rechten van bedrijven	3
2.3. Relevante ontwikkelingen	4
3. SCHUTTERSGEBOUW	5
3.1. Uitgangspunten	5
3.2. Bedrijfssituaties rond het gebouw met betrekking tot geluidhinder	5
3.2.1. Akoestisch representatieve bedrijfssituatie	5
3.2.2. Incidentele bedrijfssituatie	5
3.2.3. Afwijkende akoestische situatie	5
3.3. Akoestisch relevante kenmerken van het gebouw	5
3.4. Metingen	6
3.5. Berekeningen	7
3.6. Beoordeling	7
4. LANDBOUWBEDRIJF SCHENNINK	8
4.1. Uitgangspunten ter beoordeling van de aanvraag voor vergunning (Verg)	8
4.2. Uitgangspunten ter beoordeling woon- en leefmilieu (W&L)	8
4.3. Rekenhoogten	8
4.4. Modellen en berekeningen	8
4.5. Resultaten en beoordeling aanvraag voor vergunning	9
4.6. Beoordeling woon- en leefmilieu	11
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13

laatste bladzijde	13
-------------------	-----------

bijlagen	aantal bladzijden
I Overzicht schuttersgebouw	2
II Uitwerking brongegevens schuttersgebouw	3
III Invoergegevens rekenmodel schuttersgebouw	9
IV Berekeningsresultaten schuttersgebouw	4
V Overzicht landbouwbedrijf	2
VI Akoestisch onderzoek landbouwbedrijf door adviesbureau De Haan	19
VII Berekeningsresultaten landbouwbedrijf, toetsing RBS LA,eq	6
VIII Berekeningsresultaten landbouwbedrijf, toetsing IBS LA,eq	6
IX Berekeningsresultaten landbouwbedrijf, toetsing RBS piek	3
X Berekeningsresultaten landbouwbedrijf, toetsing IBS piek	3
XI Berekeningsresultaten landbouwbedrijf, toetsing woon- en leefmilieu	6

1. INLEIDING

Op initiatief van GMP Investments en Hendriks Vastgoed is, in samenwerking met de gemeente Duiven, een plan opgesteld voor de ontwikkeling van de locatie aan de Loostraat 40-42. De te ontwikkelen locatie ligt in het dorp Loo, in het zuidwesten van de gemeente Duiven. De plannen omvatten de ontwikkeling van een woonzorgcomplex.

Voor de realisatie van het woonzorgcomplex is een wijziging van het vigerende bestemmingsplan aan de orde. De bestemmingsplanwijziging dient gepaard te gaan met een ruimtelijke onderbouwing van het voornemen, waarbij onder andere de milieuhygiënische inpasbaarheid van het woonzorgcomplex voor wat betreft geluid dient te worden aangetoond. Hiertoe is de geluidssituatie ter plaatse van de te ontwikkelen locatie geïnventariseerd, zoals beschreven in het rapport Inventarisatie geluidssituatie met referentie DVN1076-1/falc/008 d.d. 17 december 2008.

In deze inventarisatie is ingezoomd op de wettelijk vastgestelde geluidsruimte van de nabij gelegen geluidsbelastende objecten (schuttersgebouw en landbouwbedrijf Schennink), zie afbeelding 1.1. Uit deze inventarisatie is gebleken dat de milieuhygiënische inpasbaarheid voor wat betreft geluid niet automatisch aangetoond is en dat een akoestisch onderzoek wenselijk is voor de nadere motivering van deze inpasbaarheid. De verslaglegging van dit akoestisch onderzoek vindt plaats in onderhavig rapport.

In april 2010 heeft Witteveen+Bos een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidsbelasting van het geprojecteerde woonzorgcomplex 'Westreenen' aan de Loostraat 40-42 als gevolg van het Schuttersgebouw Willem Tell en landbouwbedrijf Schennink. Het inzicht in de geluidsbelasting vanwege beide bedrijven is noodzakelijk met het oog op de realiseerbaarheid van de ontwikkeling van het woonzorgcomplex.

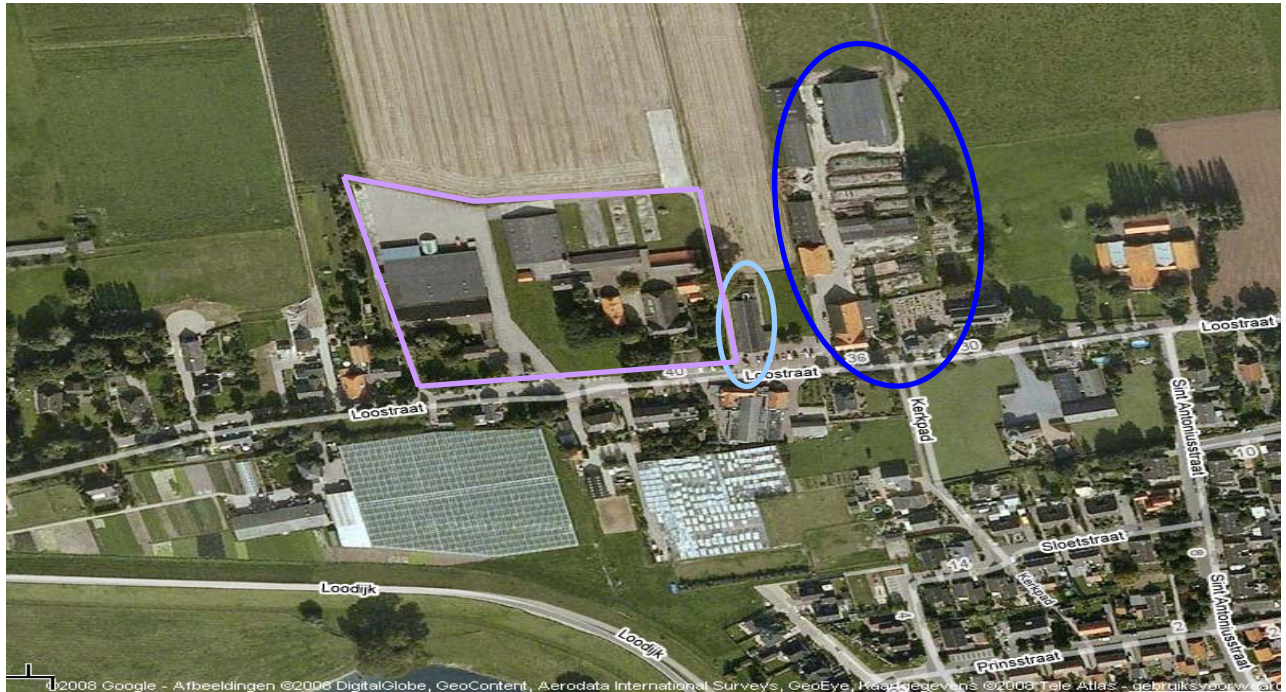
Conform opgave van de gemeente Duiven heeft landbouwbedrijf Schennink inmiddels een aanvraag voor milieuvergunning ingediend vanwege de gewenste uitbreiding van het bedrijf. Ten behoeve van deze aanvraag heeft landbouwbedrijf Schennink een akoestisch onderzoek laten opstellen waarvan de rapportage in maart 2010 verscheen. Dit rapport, getiteld 'Akoestisch onderzoek Melkveehouderij Schennink te Loo' met referentie M.10.284, is opgesteld door adviesbureau De Haan.




In onderhavige rapportage heeft Witteveen+Bos de gegevens van het in april 2010 verrichte onderzoek aangevuld met de gegevens uit het akoestisch onderzoek van adviesbureau De Haan uit maart 2010. Onderliggend onderzoek voorziet aldus in een integrale benadering van beide ontwikkelingen en kan dan ook zowel voor de bestemmingsplanprocedure als voor de procedure voor milieuvergunning gehanteerd worden.

In afbeelding 1.1 is een overzicht van de situatie weergegeven¹.

¹ De luchtfoto beschrijft de situatie voor de uitbreiding van het landbouwbedrijf.

afbeelding 1.1. Geluidsbelastende objecten



-  locatie geprojecteerd woonzorgcomplex 'Westreenen', Loostraat 40-42
-  Schuttersgebouw Willem Tell, Loostraat 38
-  landbouwbedrijf Schennink, Loostraat 36

leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het toetsingskader toegelicht, in hoofdstuk 3 komt de akoestische situatie rond het schuttersgebouw aan de orde en in hoofdstuk 4 de akoestische situatie rond het landbouwbedrijf Schennink. In hoofdstuk 5 ten slotte worden conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan.

2. TOETSINGSKADER

In een ruimtelijke opgave van woonfuncties in de nabijheid van bedrijvigheid is sprake van milieuhygiënische inpasbaarheid, als ter plaatse van de woonfuncties een goed woon- en leefklimaat gerealiseerd kan worden en als de bestaande bedrijven niet onevenredig in hun bedrijfsvoering worden geschaad.

2.1. Goed woon- en leefklimaat

Voor de definitie van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van het woonzorgcomplex, voor wat betreft het aspect geluid, is aansluiting gezocht bij de Nota geluidbeleid en de Nota bedrijven en geluid, beide opgesteld in het kader van het gemeentelijk geluidbeleid Duiven (hierna gezamenlijk te noemen: het geluidbeleid). Van het geluidbeleid is 'een ambtelijk concept opgesteld op basis van geluidkaarten en expert judgement'. In dit onderzoek wordt als uitgangspunt gehanteerd dat het geluidbeleid van kracht is geworden.

Voor het woonzorgcomplex, gelegen in het woongebied van Loo wordt een ambitieniveau van 45 dB(A) etmaalwaarde met een bovengrens van 50 dB(A) etmaalwaarde gehanteerd.

Dit betekent dat het aanvaardbare geluidsniveau, ter plaatse van het zorgcomplex, in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 45 dB(A), 40 dB(A) en 35 dB(A) bedraagt. Deze geluidsniveaus bieden ruimte aan een acceptabel woon- en leefklimaat voor het woonzorgcomplex.

De genoemde geluidsniveaus worden gehanteerd als richtwaarden. Er wordt een marge van 5 dB(A) per periode gehanteerd als uiterste grenswaarde. Voor de periode-indeling aangaande woningen in het buitengebied (alwaar hier sprake van is) wordt gebruik gemaakt van een 'agrarische periode-indeling' hetgeen betekent dat de dagperiode reeds om 06.00 uur begint en de nachtperiode de tijd tussen 22.00 uur en 06.00 uur bedraagt. De eindtijd van de dagperiode en dus de begintijd van de avondperiode is om 19.00 uur.

Op basis van de beschikbare kennis omtrent hinder door maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) wordt hiervoor in het geluidbeleid als streefwaarde 10 dB boven het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau aanbevolen. Indien dit niet haalbaar blijkt te zijn, mag het maximale geluidsniveau in elk geval niet hoger zijn dan:

- 70 dB(A) voor de dagperiode (06.00uur-19.00 uur);
- 65 dB(A) voor de avondperiode (19.00 uur-22.00 uur);
- 60 dB(A) voor de nachtperiode (22.00 uur-06.00 uur).

2.2. Bestaande rechten van bedrijven

Naast de beoordeling van het woon- en leefmilieu op de nieuwe locatie is ook de toetsing voor de twee bedrijven uitgevoerd om te bezien of de nieuwbouw inpasbaar is binnen het bestaande recht van de bedrijven.

schuttersgebouw Willem Tell

Het wettelijk kader met betrekking tot schutterij Willem Tell wordt gevormd door het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). De grenswaarden in het Activiteitenbesluit die ter plaatse van woningen van derden gelden, zijn als volgt:

- 50 dB(A) voor de dagperiode (07.00 uur-19.00 uur);
- 45 dB(A) voor de avondperiode (19.00 uur-23.00 uur);
- 40 dB(A) voor de nachtperiode (23.00 uur-07.00 uur).

landbouwbedrijf Schennink

Het wettelijk kader met betrekking tot landbouwbedrijf Schennink werd gevormd door het Besluit landbouw milieubeheer (Besluit landbouw). De grenswaarden in het Besluit landbouw, die ter plaatse van woningen van derden gelden, zijn als volgt:

- 45 dB(A) voor de dagperiode (06.00 uur-19.00 uur);
- 40 dB(A) voor de avondperiode (19.00 uur-22.00 uur);
- 35 dB(A) voor de nachtperiode (22.00 uur-06.00 uur).

2.3. Relevante ontwikkelingen

Met het van kracht worden van het geluidbeleid geldt ook voor de beoordeling van de bedrijven de bovenbeschreven 'agrarische periode-indeling' voor alle bedrijven in het buitengebied. Verder is landbouwbedrijf Schennink vanwege een uitbreiding van het bedrijf in noordelijke richting vergunningplichtig zodat het bedrijf niet meer onder het Besluit landbouw valt.

Voor het landbouwbedrijf geldt dan ook het volgende toetsingscriterium.

De richtwaarden, die ter plaatse van woningen van derden gelden, zijn als volgt:

- 45 dB(A) voor de dagperiode (06.00 uur-19.00 uur);
- 40 dB(A) voor de avondperiode (19.00 uur-22.00 uur);
- 35 dB(A) voor de nachtperiode (22.00 uur-06.00 uur).

De (boven)grenswaarden liggen per periode 5 dB(A) hoger dan de richtwaarden, zoals hiervoor genoemd.

3. SCHUTTERSGEBOUW

3.1. Uitgangspunten

Het schuttersgebouw aan de Loostraat 38 wordt beheerd door de Schuttersvereniging Willem Tell. Binnen het schuttersgebouw vinden eens in de week schietactiviteiten plaats en de vereniging organiseert jaarlijks een aantal festiviteiten. Voor een overzicht van de situatie rond het schuttersgebouw wordt verwezen naar bijlage I.

3.2. Bedrijfssituaties rond het gebouw met betrekking tot geluidhinder

De akoestisch relevante activiteiten in het schuttersgebouw worden hieronder beschreven en onderverdeeld naar mate van voorkomen.

3.2.1. Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De schietactiviteiten bestaan uit het gebruik van luchtbuksen en kruisbogen. Deze activiteiten zijn niet relevant met betrekking tot geluidhinder voor de omgeving. In een normale situatie is de geluidsbelasting derhalve nihil.

3.2.2. Incidentele bedrijfssituatie

In totaal vinden, inclusief het jaarlijkse schuttersfeest, per jaar circa 10 avonden met feestmuziek plaats bij de schietvereniging. Bij deze feestavonden zal versterkte muziek ten gehore worden gebracht. Doorgaans begint een dergelijke avond om 20.00 uur en om 01.00 uur 's nachts zijn de festiviteiten geëindigd.

Omdat deze afwijkende situatie niet meer dan 12 keer per jaar voor zal komen, is toetsing aan de richtwaarden uit tabel 2.1 niet van toepassing. Om in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing een afweging te kunnen maken over de geluidssituatie die optreedt ten tijde van festiviteiten, wordt deze wel inzichtelijk gemaakt.

3.2.3. Afwijkende akoestische situatie

Eenmaal per jaar vindt in augustus het jaarlijkse schuttersfeest plaats. Tijdens dit feest wordt op een maandag rond het middaguur met vuurwapens geschoten. Vanwege het incidentele karakter van deze schietactiviteit wordt hier in het kader van ruimtelijke afwegingen niet nader op ingegaan.

3.3. Akoestisch relevante kenmerken van het gebouw

Van de westgevel van het gebouw wordt circa 22 m blootgesteld aan het geluidsniveau, dat heerst in de feestruimte. Achterin de ruimte (ter plaatse van de schietbanen) bevindt zich een stolpdeur (bronnummer 501), die tijdens feestavonden geopend kan zijn ten behoeve van rokende bezoekers.

In de westgevel, die bestaat uit een enkelsteens muur (bronnummer 520 tot en met 523), bevinden zich 3 grotere ramen (bronnummer 513 tot en met 515) met daarboven steeds 6 kleinere ramen (bronnummer 510 tot en met 512), allen uitgevoerd als dubbelglas. In de muur, die grenst aan het verhoogde plafond, bevinden zich 6x3 ramen (bronnummer 502 tot en met 507) waarvan er steeds 1 geopend kan zijn voor ventilatiedoeleinden. In deze beoordeling wordt er rekening mee gehouden dat de genoemde deur en de genoemde te openen ramen ook daadwerkelijk open staan gedurende de festiviteiten. Het dak is thermisch geïsoleerd (bronnummer 530 tot en met 541).

In bijlage II is de bepaling van bronvermogens opgenomen. Voor de geluidafstraling van gebouwen is als worst case benadering uitgegaan van een diffusiteitsfactor Cd van 3. In afbeelding 3.1 wordt een overzicht gegeven van de westgevel, gezien vanuit het zuiden.

afbeelding 3.1. Overzicht van het schuttersgebouw, zuid- en westgevel



3.4. Metingen

Omdat de geluidssituatie op de feestlocatie tijdens de inventarisatie op 27 februari 2009 niet kon worden gemeten, wordt een aanname gemaakt over de heersende geluidsniveaus ten tijde van festiviteiten.

Wanneer er een feestavond wordt georganiseerd, zal er binnen de feestruimte een geschat geluidsniveau heersen van 95 dB(A) met octaafbandwaarden overeenkomend met die van het standaard hoesmuziekspectrum (bron: Geluid nummer 2 '95, bij 8 kHz aangevuld op basis van meting door Witteveen+Bos).

Het niveau van 95 dB(A) is aangenomen² als achtereenvolgens:

- bovengrens voor een jongerenbar;
- gemiddelde voor een bar met dansgelegenheid;
- bovengrens voor een disco voor ouder publiek;
- laag gemiddelde voor een disco voor jongeren.

Voor een overzicht van de omrekening van het geluid binnen, van in de ruimte naar buiten toe, wordt verwezen naar bijlage II.

² Toelichting: te verwachten equivalent geluidsniveaus in horeca-inrichtingen volgens het ministerie van Verkeer, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; bron: toelichting op het AMvB meldingsformulier.

3.5. Berekeningen

Met behulp van Geonoise V5.43 is een akoestisch overdrachtsmodel opgesteld. De door de gemeente Duiven aangeleverde GBKN van de Loostraat en omgeving (referentie: GBKN_KAD_HSF_Loo_2009-03-04.dwg) is als basis voor het model gebruikt. Door Openbare Werken Stedenbouw van de gemeente Duiven is vervolgens een matenplan aangeleverd (project Westreenen te Loo; referentie matenplan Westreenen 2010-03-24 concept). De woningen, zoals opgenomen in het matenplan, betreffen gebouwen met twee lagen en een kap en de rekenpunten bevinden zich op 1,5; 4,5 en 7,5 m hoogte.

In het model zijn de uitgewerkte geluidbronnen en de objecten overgenomen. De algemene bodemfactor is gesteld op 0,0. Er zijn in de omgeving van het schuttersgebouw zachte bodemgebieden ($B_f = 1$) ingevoerd ter plaatse van grasvelden en dergelijke³.

Voor een overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage III.

3.6. Beoordeling

Bij het beoordelen van muziekgeluid wordt geen bedrijfsduurcorrectie in rekening gebracht. Het aantal uren in de nachtperiode dat de festiviteiten plaatsvinden, heeft hierbij dus geen effect op de geluidsbelasting. Bij duidelijke waarneembaarheid van muziekgeluid dient verder een toeslag van 10 dB(A) te worden meegenomen in de beoordeling.

Ten gevolge van festiviteiten in het schuttersgebouw wordt verwacht dat op de dichtstbijzijnde geluidsgevoelige gevel van het woonzorgcomplex een etmaalwaarde voor de equivalente geluidsbelasting op zal treden van 80 dB(A). De geluidsbelasting in zowel de avond- als de nachtperiode bedraagt hierbij 70 dB(A), inclusief muziektoeslag. De maatgevende geluidsbron in deze situatie is de geopende deur, gevolgd door de geopende ramen in de gevel aan het verhoogde plafond en als laatste het dak.

De bovengenoemde waarde van 80 dB(A) komt voor op de gevel van één van de bestaande gebouwen. Op het gebouw ten westen van dit pand wordt op de plaats van bestaande bebouwing een nieuw geluidsgevoelig gebouw geprojecteerd. Op de gevel van dit pand bedraagt de hoogste belasting naar verwachting 73 dB(A). Op de overige gebouwen die behoren tot het woonzorgcomplex treden dan waarden op van 71 dB(A) en lager.

Een volledig overzicht van de resultaten is weergegeven in bijlage IV.

³ Binnen de inrichting van Schennink is een bodemgebied met bodemfactor 0,5 opgenomen, zie paragraaf 4.44.

4. LANDBOUWBEDRIJF SCHENNINK

Op het landbouwbedrijf Schennink aan de Loostraat 36 wordt een melkvee- en jongveestapel gehouden. Een overzicht van de situatie rond het landbouwbedrijf is weergegeven in bijlage V. Hierop staan ook de letters A tot en met M ter indicatie van de gebouwen en locaties, die voor dit onderzoek relevant zijn.

4.1. Uitgangspunten ter beoordeling van de aanvraag voor vergunning (Verg)

Voor de uitgangspunten en de beschrijvingen van de bedrijfssituaties wordt verwezen naar bijlage VI waarin de relevante onderdelen van het akoestisch onderzoek zoals opgesteld door adviesbureau De Haan (M.10.284 Akoestisch onderzoek Melkveehouderij Schennink te Loo, 12 maart 2010) zijn opgenomen. Op verzoek van de gemeente Duiven heeft Witteveen+Bos in dit onderzoek de uitgangspunten en daarmee de brongegevens uit het onderzoek van De Haan één op één overgenomen.

Om de piekgeluiden goed in beeld te brengen heeft Witteveen+Bos in aanvulling op bovengenoemd onderzoek van De Haan voor de volledigheid een aantal bronnen toegevoegd.

Omdat de 'agrarische periode-indeling' dient te worden gebruikt, wordt de vergunningssituatie opnieuw beschouwd in onderhavig onderzoek. Voorts zal in dit onderzoek de maatgevende incidentele bedrijfs-situatie, waarmee in het rapport van De Haan wordt gerekend, simpelweg met incidentele bedrijfs-situatie (IBS) worden aangeduid. De representatieve bedrijfssituatie wordt aangeduid met RBS.

4.2. Uitgangspunten ter beoordeling woon- en leefmilieu (W&L)

Op de nabijgelegen landbouwkavel, ten noorden van de gebouwen A en B, wordt met geluidarme tractoren de mest uitgereden (verspreid) en de grond bewerkt (bronnummer 091 tot en met 094). Er wordt uitgegaan van een bedrijfsduur van 10 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode. De geluidarme tractor die voor de activiteiten op de landbouwkavel (aangeduid met letter H) wordt gebruikt, heeft een bronvermogen van 93 dB(A). Deze kavel bevindt zich buiten de inrichtingsgrenzen van het bedrijf en deze activiteit valt dus niet onder de vergunningaanvraag. In wezen worden deze activiteiten geacht deel uit te maken van het referentieniveau in de omgeving. Om de geluidsbelasting op het woonzorg-complex inzichtelijk te maken, worden deze activiteiten als **worst case** situatie wel meegenomen in de beoordeling van het woon- en leefklimaat (W&L).

4.3. Rekenhoogten

De rekenhoogten van de ontvangerpunten zijn vastgesteld op basis van de geluidsgevoeligheid van de panden. Voor de hoogte van de rekenpunten wordt het volgende aangehouden:

- voor referentiepunten: 5 m in alle perioden;
- voor de rekenpunten met de nummers 107, 110 en 111: 1,5 m in de dagperiode en de hoogste van de waarden bij 4,5 m en 7,5 m in de avond- en nachtperiode;
- voor de rekenpunten 103 tot en met 105 (bestaand deel woonzorgcomplex) en de rekenpunten 101 en 102 (nieuw gedeelte woonzorgcomplex): de hoogste van alle waarden in alle perioden.

Bovenstaande uitgangspunten voor de rekenpunten gelden voor alle tabellen met resultaten in dit onderzoek.

4.4. Modellen en berekeningen

Analoog aan de berekeningen voor het schuttersgebouw, zoals beschreven in paragraaf 3.5, is een aantal akoestische overdrachtsmodellen opgesteld, te weten:

1. 'Vergunning';
2. 'Woon- en leefmilieu' en;
3. 'piekgeluiden'.

De verschillen tussen de modellen vinden hun oorsprong in de gebruikte bronnen.

ad 1.

Voor de beoordeling van de te vergunnen situatie worden de activiteiten op de landbouwkavel buiten de inrichting niet meegenomen.

ad 2.

Voor de beoordeling van het W&L zijn de activiteiten op de landbouwkavel wel meegenomen. In dit model zijn de referentiepunten niet meegenomen.

ad 3.

Voor de beoordeling van beide situaties wordt een apart model voor de piekgeluiden gehanteerd.

In aanvulling op de piekbronnen van bureau De Haan heeft Witteveen+Bos een aantal extra piekbronnen opgenomen in het model. Het gaat om het passeren van verschillende vrachtwagens en een tractor waarbij als worstcasescenario de ontluchting van het remsysteem afgaat ter plaatse van de erf-grens. Een overzicht van deze puntbronnen (040, 041, 042 en 045) is weergegeven in onderstaande tabel.

tabel 4.1. Toegevoegde puntbronnen voor L_{Amax} berekening

bronnummer	bronomschrijving	piekbronvermogen in dB(A) ref. 10^{-12} W
040	aanvoer voer en diverse goederen	108
041	afvoer melk	108
042	afvoer koeien	108
045	aanvoer maïs/kuilgras tractor	110

Een gedetailleerd overzicht is opgenomen in bijlage VI.

Voor deze modellen geldt het volgende: er is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu. De algemene bodemfactor is gesteld op 0,0. Er zijn zachte bodemgebieden ($B_f = 1$) ingevoerd ter plaatse van grasvelden en dergelijke, er is een bodemgebied van gemiddelde hardheid ($B_f = 0,5$) ingevoerd ter plaatse van het terrein tussen de gebouwen waar de tractoren hun werkzaamheden uitvoeren en ter plaatse van de kuilsleuven.

4.5. Resultaten en beoordeling aanvraag voor vergunning

In tabel 4.2 zijn per toetsingskader de rekenresultaten voor de geluidsbelasting op een aantal maatgevende punten weergegeven. Voor het woonzorgcomplex wordt de aanduiding 'wzc' gehanteerd. In de bijlagen VII en VIII is een compleet overzicht hiervan opgenomen. Naast het onderscheid tussen de representatieve en de incidentele bedrijfssituatie worden de directe hinder en de indirecte hinder apart beschouwd. Tussen haakjes is in de tabel het toetsingskader weergegeven.

tabel 4.2. Overzicht maatgevende rekenresultaten landbouwbedrijf Schennink ($L_{A,LT}$; Verg)

toetsingskader	rekenpunt	locatie	geluidsbelasting per periode (dB(A))		
			dag	avond	nacht
RBS direct	101	nieuw gebouw (wzc)	45 (45-50)	38 (40-45)	-- (35-40)
	102	nieuw gebouw (wzc)	45 (45-50)	39 (40-45)	-- (35-40)
	103	bestaand gebouw (wzc)	40 (45-50)	34 (40-45)	-- (35-40)
	105	bestaand gebouw (wzc)	40 (45-50)	32 (40-45)	-- (35-40)
	107	Loostraat 47	41 (45-50)	41 (40-45)	-- (35-40)
	110	Loostraat 32	43 (45-50)	39 (40-45)	-- (35-40)
	111	Loostraat 30	46 (45-50)	41 (40-45)	-- (35-40)
RBS indirect	150	Loostraat 30/32	46 (50)	46 (45)	40
IBS direct	101	nieuw gebouw (wzc)	52	38	--
	102	nieuw gebouw (wzc)	53	39	--

toetsingskader	rekenpunt	locatie	geluidsbelasting per periode (dB(A))		
			dag	avond	nacht
	103	bestaand gebouw (wzc)	55	34	--
	105	bestaand gebouw (wzc)	50	32	--
	107	Loostraat 47	52	41	--
	110	Loostraat 32	65	39	--
	111	Loostraat 30	65	41	--
IBS indirect	150	Loostraat 30/32	55	48	--

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ter plaatse van de nieuwe woonlocatie 45 dB(A) in de dagperiode en 39 dB(A) in de avondperiode. Bij de bestaande woningen tegenover landbouwbedrijf Schennink wordt de richtwaarde voor dag- en avondperiode met 1 dB(A) overschreden. Het is aan de gemeente om te beoordelen of de overschrijding van de richtwaarde uit het geluidbeleid vergunbaar is. De uiterste grenswaarden worden overigens niet overschreden.

In tabel 4.3 is een overzicht van de maatgevende piekgeluidniveaus weergegeven. In de bijlagen IX en X is een compleet overzicht hiervan opgenomen.

tabel 4.3. Overzicht maatgevende piekgeluidniveaus landbouwbedrijf Schennink ($L_{A,max}$; Verg)

toetsingskader	rekenpunt	locatie	geluidsbelasting per periode (dB(A))		
			dag	avond	nacht
RBS	101	nieuw gebouw (wzc)	62 (70)	60 (65)	-- (60)
	102	nieuw gebouw (wzc)	61 (70)	60 (65)	-- (60)
	103	bestaand gebouw (wzc)	59 (70)	59 (65)	-- (60)
	104	bestaand gebouw (wzc)	61 (70)	55 (65)	-- (60)
	105	bestaand gebouw (wzc)	59 (70)	57 (65)	-- (60)
	107	Loostraat 47	68 (70)	69 (65)	-- (60)
	110	Loostraat 32	66 (70)	68 (65)	-- (60)
	111	Loostraat 30	62 (70)	65 (65)	-- (60)
IBS	101	nieuw gebouw (wzc)	62	60	--
	102	nieuw gebouw (wzc)	61	60	--
	103	bestaand gebouw (wzc)	62	59	--
	104	bestaand gebouw (wzc)	61	55	--
	105	bestaand gebouw (wzc)	60	57	--
	107	Loostraat 47	70	69	--
	110	Loostraat 32	73	68	--
	111	Loostraat 30	73	65	--

In de representatieve situatie worden de grenswaarden, op twee bestaande woningen, in de avondperiode tot 4 dB(A) overschreden. Deze piekgeluidniveaus zouden op kunnen treden wanneer de melkwagen de inrichting in- of uitrijdt, waarbij toevallig precies nabij de terreingrens de remmen worden ont-lucht.

Deze melkwagen doet maximaal één keer per drie dagen het bedrijf aan en in de huidige situatie gebeurt dit in de avondperiode (rond 20.00 uur). Daar het een activiteit door een derde betreft zijn maatregelen, zoals een demper op het ontluuchtingssysteem, niet mogelijk. Bovendien heeft Schennink geen invloed op de rijroute van de melkwagen en is het ophalen van melk in de dagperiode vanuit organisatorisch oogpunt geen optie.

Een maatregel om de overdracht van dit geluid tegen te gaan, door middel van de oprichting van een geluidscherm, is alleen effectief als deze vier meter hoog wordt uitgevoerd en zodanig wordt geplaatst

dat de toegang tot het erf wordt geblokkeerd. Daarbij stuit een scherm ook op bezwaren van verkeerskundige en landschappelijke aard.

De overschrijding in de dagperiode ten tijde van de incidentele bedrijfssituatie treedt op vanwege de shovel.

4.6. Beoordeling woon- en leefmilieu

In tabel 4.4 zijn de rekenresultaten voor de geluidsbelasting op een aantal maatgevende punten weergegeven. Voor het woonzorgcomplex wordt de aanduiding 'wzc' gehanteerd. In bijlage XI is een compleet overzicht hiervan opgenomen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen de representatieve en de incidentele bedrijfssituatie.

tabel 4.4. Overzicht maatgevende rekenresultaten landbouwbedrijf Schennink (L_{Ar,LT}; W&L)

toetsingskader	rekenpunt	locatie	geluidsbelasting per periode (dB(A))		
			dag	avond	nacht
W&L representatief	101	nieuw gebouw (wzc)	45 (45-50)	39 (40-45)	-- (35-40)
	102	nieuw gebouw (wzc)	45 (45-50)	40 (40-45)	-- (35-40)
	103	bestaand gebouw (wzc)	40 (45-50)	34 (40-45)	-- (35-40)
	105	bestaand gebouw (wzc)	40 (45-50)	33 (40-45)	-- (35-40)
	107	Loostraat 47	42 (45-50)	41 (40-45)	-- (35-40)
	110	Loostraat 32	43 (45-50)	39 (40-45)	-- (35-40)
	111	Loostraat 30	46 (45-50)	41 (40-45)	-- (35-40)
	150	Loostraat 30/32	46 (45-50)	46 (40-45)	-- (35-40)
W&L incidenteel	101	nieuw gebouw (wzc)	53	39	--
	102	nieuw gebouw (wzc)	53	40	--
	103	bestaand gebouw (wzc)	55	34	--
	105	bestaand gebouw (wzc)	50	33	--
	107	Loostraat 47	52	42	--
	110	Loostraat 32	65	39	--
	111	Loostraat 30	65	41	--
	150	Loostraat 30/32	55	49	--

Ten gevolge van de akoestisch representatieve bedrijfssituatie ofwel, op een gemiddelde dag, bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de hoogst belaste geluidsgevoelige gevel van het woonzorgcomplex 45 dB(A) in de dagperiode en 40 dB(A) in de avondperiode. De maatgevende geluidsbronnen in de dagperiode behoren bij het voerproces. In de avondperiode is de maatgevende bron de afvoer van melk.

Incidenteel (in dit geval zes dagperioden per jaar) komen op de gevels van het woonzorgcomplex geluidsbelastingen voor tot 55 dB(A). Op de bestaande woningen in de omgeving kan dit oplopen tot 65 dB(A).

De piekgeluidniveaus komen overeen met de waarden in tabel 4.3. Op een gemiddelde dag treden piekgeluidniveaus op de gevels van het woonzorgcomplex op tot 62 dB(A) in de dagperiode en 60 dB(A) in de avondperiode. Ten tijde van de incidentele bedrijfssituatie treden op sommige gevels van het woonzorgcomplex wel hogere niveaus op: deze zijn niet hoger dan de reeds genoemde waarden van 62 dB(A) en 60 dB(A).

De piekgeluiden worden in de regel veroorzaakt door activiteiten behorende bij het voerproces.

De geluidsniveaus die optreden op de gevels van het woonzorgcomplex en die behoren bij een normale dag zijn te kwalificeren als rustig. Incidenteel komen niveaus voor die zijn te kwalificeren als onrustig.

Ter indicatie wordt nog duidelijk gemaakt dat de geluidsniveaus, die optreden op de gevels van bestaande woningen in de omgeving en behoren bij een normale dag, te kwalificeren zijn als rustig tot redelijk rustig. Incidenteel komen hier niveaus voor die zijn te kwalificeren als lawaaig.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

schuttersgebouw Willem Tell

Met betrekking tot het schuttersgebouw kan worden gesteld dat de geluidsbelasting die normaliter optreedt nihil is en dat de geluidsbelasting, die kan optreden in het geval van de afwijkende situatie, van een festiviteit hoog is. Vanwege het incidentele karakter van deze festiviteiten, de festiviteiten passen binnen de zogenoemde '12-dagen regeling', ziet de gemeente Duiven hierin echter geen bezwaren.

landbouwbedrijf Schennink

Met betrekking tot landbouwbedrijf Schennink kan worden gesteld dat niet op alle geluidsgevoelige bestemmingen in de omgeving wordt voldaan aan de richtwaarden zoals opgenomen in het geluidbeleid. Ter plaatse van de bestaande woningen wordt de richtwaarde in de dag- en avondperiode met 1 dB(A) overschreden. Aan de grenswaarden in het geluidbeleid wordt op alle punten voldaan. Ter plaatse van het woonzorgcomplex wordt aan alle richtwaarden voldaan. Hieruit wordt geconcludeerd dat ter plaatse van de nieuwe woonlocatie het woon- en leefmilieu voldoende is gewaarborgd.

Toetsing van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau aan het geluidbeleid leert dat de nieuwe woonlocatie geen aantasting van het bestaand recht oplevert voor landbouwbedrijf Schennink.

Ten aanzien van de bedrijfssituatie waarvoor vergunning wordt aangevraagd kan het volgende worden gesteld. In de dagperiode van de representatieve bedrijfssituatie berekent Witteveen+Bos een overschrijding van de richtwaarden op bestaande geluidsgevoelige locaties.

In de avondperiode treedt een overschrijding op van de grenswaarden voor piekgeluiden op de woningen Loostraat 47 en Loostraat 32, door het in- en uitrijden van de melkwagen in de (vroeg) avond. Maatregelen om deze pieken te verminderen of voorkomen zijn niet mogelijk vanuit het oogpunt van doelmatigheid en vanwege grote bezwaren vanuit verkeerskundige en landschappelijke aard.

Aangezien dit een reeds lang bestaande situatie is die nog nooit tot klachten heeft geleid, die gezien het tijdstip niet zal leiden tot slaapverstoring, bovendien elke langsrijdende traktor of vrachtwagen op de openbare weg een hoger piekgeluidniveau teweegbrengt en de melkwagen maximaal slechts één keer per drie dagen langskomt, zou het hogere piekniveau bij de woningen vanuit milieuhygiënisch oogpunt aanvaardbaar kunnen worden geacht.

Het is aan het bevoegd gezag om na een bestuurlijke afweging gemotiveerd af te wijken van het reguliere beleid inzake deze piekgeluidniveaus.

Incidenteel (hooguit zes dagen per jaar) komt een shovel op het terrein van de inrichting voor het behandelen van maïs en kuilgras, hetgeen leidt tot een piekgeluidniveau van 73 dB(A) in de dagperiode. Voor deze incidentele situatie kan het bevoegd gezag in de vergunning een aanvullend voorschrift opnemen.

BIJLAGE I Overzicht schuttersgebouw



Industrielaan - IL, definitief 2 - situatie inclusief woonzorgcomplex - situatie Schutterijfeest [D:\projecten\DVN1076-3\DVN1076-3_GN543], Geonose V5.43

Overzicht situatie



Industrielaai - IL, definitief - situatie inclusief woonzorgcomplex - situatie Schutterijfeest [D:\projecten\DVN1076-3\DVN1076-3_GN543] , Geonose V5.43

Detail situatie

BIJLAGE II Uitwerking brongegevens schuttersgebouw

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Schutterij Willem Tell									
Bronnaam	:	open deur (muziek)									
MeetDatum	:	27-02-2009									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	0,30									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		57,0	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	81,0	95,1
Gem.niv. Lp	:	57,0	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	81,0	95,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	57,0	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	81,0	95,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	60,0	85,0	90,0	90,0	91,0	91,0	89,0	88,0	84,0	98,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Schutterij Willem Tell									
Bronnaam	:	geopend raam (muziek)									
MeetDatum	:	27-02-2009									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0,10									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		57,0	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	81,0	95,1
Gem.niv. Lp	:	57,0	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	81,0	95,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	57,0	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	81,0	95,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	44,0	69,0	74,0	74,0	75,0	75,0	73,0	72,0	68,0	82,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Schutterij Willem Tell									
Bronnaam	:	westgevel b.g. (muziek)									
MeetDatum	:	27-02-2009									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	55,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	57,0	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	81,0	95,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	
Isolatie [dB]	:	30,0	35,0	40,0	44,0	49,0	53,0	57,0	57,0	57,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	41,4	61,4	61,4	57,4	53,4	49,4	43,4	42,4	38,4	65,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Schutterij Willem Tell									
Bronnaam	:	set van zes ramen b.g. (muziek)									
MeetDatum	:	27-02-2009									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	3,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	57,0	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	24,0	26,0	33,0	33,0	33,0	33,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	45,8	65,8	65,8	64,8	63,8	56,8	54,8	53,8	--	71,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Schutterij Willem Tell									
Bronnaam	:	dak (muziek)									
MeetDatum	:	27-02-2009									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	120,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	57,0	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	81,0	95,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
Isolatie [dB]	:	10,0	15,0	20,0	21,0	25,0	33,0	34,0	34,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	64,8	84,8	84,8	83,8	80,8	72,8	69,8	68,8	64,8	90,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Schutterij Willem Tell									
Bronnaam	:	set van twee grote ramen b.g. (muziek)									
MeetDatum	:	27-02-2009									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,00									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	57,0	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	24,0	26,0	33,0	33,0	33,0	33,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

Lw [dB(A)]	:	47,0	67,0	67,0	66,0	65,0	58,0	56,0	55,0	--	72,7
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	----	------

BIJLAGE III Invoergegevens rekenmodel schuttersgebouw

Model:situatie Schutterijfeest
 Groep:woonzorgcomplex
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp	Oppervlak	Koppel1	Koppel2
01	hoofdgebouw Schennink	3.00	0.00	0.80	0 dB	563.78	--	--
02	hoofdgebouw Schennink	3.00	0.00	0.80	0 dB	90.68	--	--
03	schuur e.d.	2.00	0.00	0.80	0 dB	575.19	--	--
04	schuur e.d.	4.00	0.00	0.80	0 dB	483.92	--	--
05	schuur e.d.	3.00	0.00	0.80	0 dB	45.70	--	--
06	schuur e.d.	3.00	0.00	0.80	0 dB	838.54	--	--
07	schuur e.d.	3.50	0.00	0.80	2 dB	92.44	--	--
08	schuur e.d.	2.00	0.00	0.80	0 dB	55.22	--	--
09	schuur e.d.	2.00	0.00	0.80	0 dB	367.40	--	--
10	schuur e.d.	3.00	0.00	0.80	0 dB	260.86	--	--
16	woonzorgcomplex	3.00	0.00	0.80	0 dB	11.85	--	--
17	woonzorgcomplex	5.00	0.00	0.80	0 dB	108.04	--	--
19	woonzorgcomplex	5.00	0.00	0.80	0 dB	335.48	--	--
40	Loostraat 40, Schuur	4.00	0.00	0.80	0 dB	145.11	--	--
801	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	149.98	--	--
802	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	149.98	--	--
803	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	150.12	--	--
804	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	149.98	--	--
805	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	149.98	--	--
806	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	136.85	--	--
807	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	136.73	--	--
808	D_OWST_gbkn_bestaande bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	400.01	--	--
809	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	131.97	--	--
810	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	143.83	--	--
811	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	240.62	--	--
812	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	173.76	--	--
813	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	174.68	--	--
814	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	174.69	--	--
815	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	174.73	--	--
816	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	299.96	--	--
817	D_OWST_maatv_bebouwing	8.00	0.00	0.80	0 dB	299.77	--	--
818	D_OWST_maatv_bebouwing	6.00	0.00	0.80	0 dB	293.84	--	--

Model:situatie Schutterijfeest
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogtedefinitie	Gevel	Geen reflectie item - omschrijving	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
101		0,00	Relatief	810		1,50	4,50	7,50
102		0,00	Relatief	810		1,50	4,50	7,50
103	woonzorgcomplex	0,00	Relatief	19	woonzorgcomplex	1,50	4,50	--
104	woonzorgcomplex	0,00	Relatief	19	woonzorgcomplex	1,50	4,50	--
105	woonzorgcomplex	0,00	Relatief	17	woonzorgcomplex	1,50	4,50	--
106		0,00	Relatief	810		1,50	4,50	7,50
107	Loostraat 47	0,00	Relatief	283	hoofdgebouw	1,50	4,50	7,50
108	Loostraat 51	0,00	Relatief	901	Loostraat	1,50	4,50	7,50
109	Loostraat 51	0,00	Relatief	901	Loostraat	1,50	4,50	7,50
110	Loostraat 32	0,00	Relatief	229	hoofdgebouw	1,50	4,50	7,50
111	Loostraat 30	0,00	Relatief	229	hoofdgebouw	1,50	4,50	7,50
112		0,00	Relatief	810		1,50	4,50	7,50
113		0,00	Relatief	805	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
114		0,00	Relatief	805	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
115		0,00	Relatief	805	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
116		0,00	Relatief	804	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
117		0,00	Relatief	804	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
118		0,00	Relatief	804	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
119		0,00	Relatief	806	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
120		0,00	Relatief	807	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
121		0,00	Relatief	808	D_OWST_gbkn_bestaande_bebouwing	1,50	4,50	7,50
122		0,00	Relatief	803	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
123		0,00	Relatief	802	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
124		0,00	Relatief	809	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
125		0,00	Relatief	813		1,50	4,50	7,50
126		0,00	Relatief	812		1,50	4,50	7,50
127		0,00	Relatief	801	D_OWST_maatv_bebouwing	1,50	4,50	7,50
128		0,00	Relatief	817		1,50	4,50	7,50
129		0,00	Relatief	816		1,50	4,50	7,50
130		0,00	Relatief	815		1,50	4,50	7,50
131		0,00	Relatief	814		1,50	4,50	7,50
132		0,00	Relatief	811		1,50	4,50	7,50

Model:situatie Schutterijfeest
Groep:muziekgeluid Schutterijfeest
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	Hoogtedefinitie	Gevel
501	open deur (muziek)	2,00	0,00	Relatief	13
502	geopend raam (muziek)	4,03	0,00	Relatief	14
503	geopend raam (muziek)	4,03	0,00	Relatief	14
504	geopend raam (muziek)	4,03	0,00	Relatief	14
505	geopend raam (muziek)	4,03	0,00	Relatief	14
506	geopend raam (muziek)	4,03	0,00	Relatief	14
507	geopend raam (muziek)	4,03	0,00	Relatief	14
510	set van zes ramen b.g. (muziek)	2,50	0,00	Relatief	13
511	set van zes ramen b.g. (muziek)	2,50	0,00	Relatief	13
512	set van zes ramen b.g. (muziek)	2,50	0,00	Relatief	13
513	set van twee grote ramen b.g. (muziek)	1,50	0,00	Relatief	13
514	set van twee grote ramen b.g. (muziek)	1,50	0,00	Relatief	13
515	set van twee grote ramen b.g. (muziek)	1,50	0,00	Relatief	13
520	westgevel b.g. (muziek)	2,33	0,00	Relatief	13
521	westgevel b.g. (muziek)	2,33	0,00	Relatief	13
522	westgevel b.g. (muziek)	2,33	0,00	Relatief	13
523	westgevel b.g. (muziek)	2,33	0,00	Relatief	13
530	dak (muziek)	0,80	4,30	Relatief aan onderliggend item	14
531	dak (muziek)	0,80	4,30	Relatief aan onderliggend item	14
532	dak (muziek)	0,80	4,30	Relatief aan onderliggend item	14
533	dak (muziek)	0,80	4,30	Relatief aan onderliggend item	14
534	dak (muziek)	0,80	4,30	Relatief aan onderliggend item	14
535	dak (muziek)	0,80	4,30	Relatief aan onderliggend item	14
536	dak (muziek)	2,40	4,30	Relatief aan onderliggend item	14
537	dak (muziek)	2,40	4,30	Relatief aan onderliggend item	14
538	dak (muziek)	2,40	4,30	Relatief aan onderliggend item	14
539	dak (muziek)	2,40	4,30	Relatief aan onderliggend item	14
540	dak (muziek)	2,40	4,30	Relatief aan onderliggend item	14
541	dak (muziek)	2,40	4,30	Relatief aan onderliggend item	14

Model:situatie Schutterijfeest

Groep:muziekgeluid Schutterijfeest

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Geen reflectie item - omschrijving	Demp. ID	Brontype	Richt.	Hoek	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)	Pb(%) (N)
501	schutterij 3m5	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
502	schutterij 4m3	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
503	schutterij 4m3	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
504	schutterij 4m3	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
505	schutterij 4m3	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
506	schutterij 4m3	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
507	schutterij 4m3	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
510	schutterij 3m5	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
511	schutterij 3m5	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
512	schutterij 3m5	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
513	schutterij 3m5	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
514	schutterij 3m5	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
515	schutterij 3m5	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
520	schutterij 3m5	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
521	schutterij 3m5	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
522	schutterij 3m5	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
523	schutterij 3m5	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
530	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
531	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
532	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
533	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
534	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
535	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
536	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
537	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
538	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
539	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
540	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000
541	schutterij 4m3	--	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000

Model:situatie Schutterijfeest

Groep:muziekgeluid Schutterijfeest

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500
501	--	0,00	0,00	60,02	85,02	90,02	90,02	91,02	91,02	89,02	88,02	84,02	98,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
502	--	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
503	--	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
504	--	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
505	--	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
506	--	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
507	--	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
510	--	0,00	0,00	45,77	65,77	65,77	64,77	63,77	56,77	54,77	53,77	49,77	71,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
511	--	0,00	0,00	45,77	65,77	65,77	64,77	63,77	56,77	54,77	53,77	49,77	71,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
512	--	0,00	0,00	45,77	65,77	65,77	64,77	63,77	56,77	54,77	53,77	49,77	71,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
513	--	0,00	0,00	47,02	67,02	67,02	66,02	65,02	58,02	56,02	55,02	--	72,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
514	--	0,00	0,00	47,02	67,02	67,02	66,02	65,02	58,02	56,02	55,02	--	72,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
515	--	0,00	0,00	47,02	67,02	67,02	66,02	65,02	58,02	56,02	55,02	--	72,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
520	--	0,00	0,00	41,40	61,40	61,40	57,40	53,40	49,40	43,40	42,40	38,40	65,65	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
521	--	0,00	0,00	41,40	61,40	61,40	57,40	53,40	49,40	43,40	42,40	38,40	65,65	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
522	--	0,00	0,00	41,40	61,40	61,40	57,40	53,40	49,40	43,40	42,40	38,40	65,65	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
523	--	0,00	0,00	41,40	61,40	61,40	57,40	53,40	49,40	43,40	42,40	38,40	65,65	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
530	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
531	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
532	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
533	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
534	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
535	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
536	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
537	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
538	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
539	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
540	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
541	--	0,00	0,00	64,79	84,79	84,79	83,79	80,79	72,79	69,79	68,79	64,79	90,02	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80

Model:situatie Schutterijfeest
 Groep:muziekgeluid Schutterijfeest
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
501	0,00	0,00	0,00	0,00	60,02	85,02	90,02	90,02	91,02	91,02	89,02	88,02	84,02	98,16
502	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14
503	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14
504	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14
505	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14
506	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14
507	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	69,00	74,00	74,00	75,00	75,00	73,00	72,00	68,00	82,14
510	0,00	0,00	0,00	0,00	45,77	65,77	65,77	64,77	63,77	56,77	54,77	53,77	49,77	71,49
511	0,00	0,00	0,00	0,00	45,77	65,77	65,77	64,77	63,77	56,77	54,77	53,77	49,77	71,49
512	0,00	0,00	0,00	0,00	45,77	65,77	65,77	64,77	63,77	56,77	54,77	53,77	49,77	71,49
513	0,00	0,00	0,00	0,00	47,02	67,02	67,02	66,02	65,02	58,02	56,02	55,02	--	72,71
514	0,00	0,00	0,00	0,00	47,02	67,02	67,02	66,02	65,02	58,02	56,02	55,02	--	72,71
515	0,00	0,00	0,00	0,00	47,02	67,02	67,02	66,02	65,02	58,02	56,02	55,02	--	72,71
520	6,00	6,00	6,00	6,00	35,40	55,40	55,40	51,40	47,40	43,40	37,40	36,40	32,40	59,65
521	6,00	6,00	6,00	6,00	35,40	55,40	55,40	51,40	47,40	43,40	37,40	36,40	32,40	59,65
522	6,00	6,00	6,00	6,00	35,40	55,40	55,40	51,40	47,40	43,40	37,40	36,40	32,40	59,65
523	6,00	6,00	6,00	6,00	35,40	55,40	55,40	51,40	47,40	43,40	37,40	36,40	32,40	59,65
530	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22
531	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22
532	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22
533	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22
534	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22
535	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22
536	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22
537	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22
538	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22
539	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22
540	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22
541	10,80	10,80	10,80	10,80	53,99	73,99	73,99	72,99	69,99	61,99	58,99	57,99	53,99	79,22

Model:situatie Schutterijfeest
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Bf
3	gras	196033,36	438304,21	1,00
1	gras	196124,10	438217,28	1,00
2	gras	196130,63	438176,06	1,00
01	gras	196225,28	438200,22	1,00
02	akker	196203,35	438216,44	1,00
03	akker	196203,12	438216,90	1,00
04	akker	196038,33	438298,78	1,00
07	terrein	196234,89	438273,49	0,50
05	gras e.d.	196208,81	438183,66	1,00
06	akker	196215,17	438391,76	1,00

Model: situatie Schutterijfeest
Lijst van model eigenschappen

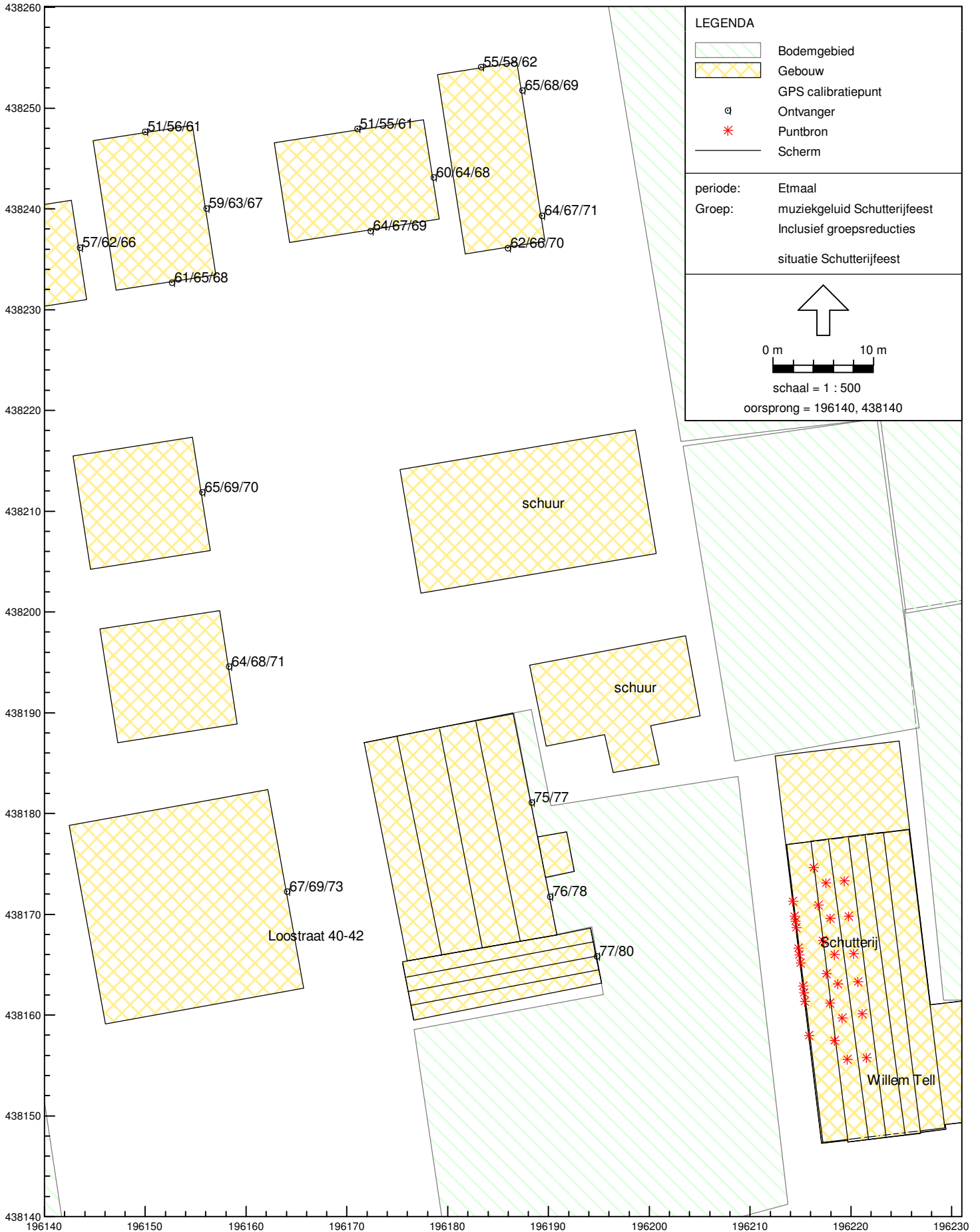
Model eigenschap

Omschrijving	situatie Schutterijfeest
Verantwoordelijke	DIJD2
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(195630.00, 437820.00) - (196660.00, 438620.00)
Aangemaakt door	Dijd2 op 02-03-2009
Laatst ingezien door	Dijd2 op 15-12-2010
Model aangemaakt met	Geonoise V5.43
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	inclusief schuur
Definitief verklaard door	inclusief schuur op 15-12-2010
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0.02 0.07 0.25 0.76 1.63 2.86 6.23 19.00 67.40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
hoofdgroep						
muziekgeluid Schutterijfeest	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
dak	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
gevel	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
open deur	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
open ramen	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
ramen b.g.	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
Schennink	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BIJLAGE IV Berekeningsresultaten schuttersgebouw



Industrielaawaai - IL, definitief 2 - situatie inclusief woonzorgcomplex - situatie Schutterijfeest [D:\projecten\DVN1076-3\DVN1076-3_GN543], Geonose V5.43

Geluidsbelasting vanwege muziekgeluid bij festiviteiten in het Schuttersgebouw
Waarden in dB(A) op 1,5/4,5(7,5) meter boven maaiveld

Model: situatie Schutterijfeest - situatie inclusief woonzorgcomplex - definitief 2 - Loostraat, Duiven
 Bijdrage van Groep muziekgeluid Schutterijfeest op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101_A		1.5	--	55	55	65	48
101_B		4.5	--	58	58	68	49
101_C		7.5	--	59	59	69	50
102_A		1.5	--	54	54	64	46
102_B		4.5	--	57	57	67	48
102_C		7.5	--	61	61	71	51
103_A	woonzorgcomplex	1.5	--	65	65	75	55
103_B	woonzorgcomplex	4.5	--	67	67	77	57
104_A	woonzorgcomplex	1.5	--	66	66	76	56
104_B	woonzorgcomplex	4.5	--	68	68	78	58
105_A	woonzorgcomplex	1.5	--	67	67	77	57
105_B	woonzorgcomplex	4.5	--	70	70	80	60
106_A		1.5	--	45	45	55	37
106_B		4.5	--	48	48	58	39
106_C		7.5	--	52	52	62	42
107_A	Loostraat 47	1.5	--	50	50	60	41
107_B	Loostraat 47	4.5	--	53	53	63	43
107_C	Loostraat 47	7.5	--	55	55	65	45
108_A	Loostraat 51	1.5	--	54	54	64	45
108_B	Loostraat 51	4.5	--	59	59	69	49
108_C	Loostraat 51	7.5	--	61	61	71	51
109_A	Loostraat 51	1.5	--	62	62	72	53
109_B	Loostraat 51	4.5	--	65	65	75	55
109_C	Loostraat 51	7.5	--	66	66	76	56
110_A	Loostraat 32	1.5	--	43	43	53	33
110_B	Loostraat 32	4.5	--	46	46	56	36
110_C	Loostraat 32	7.5	--	49	49	59	39
111_A	Loostraat 30	1.5	--	41	41	51	32
111_B	Loostraat 30	4.5	--	44	44	54	35
111_C	Loostraat 30	7.5	--	47	47	57	37
112_A		1.5	--	52	52	62	44
112_B		4.5	--	56	56	66	47
112_C		7.5	--	60	60	70	50
113_A		1.5	--	50	50	60	42
113_B		4.5	--	54	54	64	45
113_C		7.5	--	58	58	68	48
114_A		1.5	--	54	54	64	46
114_B		4.5	--	57	57	67	48
114_C		7.5	--	59	59	69	49
115_A		1.5	--	41	41	51	33
115_B		4.5	--	45	45	55	36
115_C		7.5	--	51	51	61	41
116_A		1.5	--	49	49	59	41
116_B		4.5	--	53	53	63	44
116_C		7.5	--	57	57	67	47
117_A		1.5	--	41	41	51	34
117_B		4.5	--	46	46	56	38
117_C		7.5	--	51	51	61	41
118_A		1.5	--	51	51	61	43
118_B		4.5	--	55	55	65	46
118_C		7.5	--	58	58	68	48
119_A		1.5	--	55	55	65	47
119_B		4.5	--	59	59	69	49
119_C		7.5	--	60	60	70	50
120_A		1.5	--	54	54	64	46
120_B		4.5	--	58	58	68	49
120_C		7.5	--	61	61	71	51
121_A		1.5	--	57	57	67	48
121_B		4.5	--	59	59	69	49
121_C		7.5	--	63	63	73	53
122_A		1.5	--	47	47	57	40
122_B		4.5	--	52	52	62	43
122_C		7.5	--	56	56	66	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: situatie Schutterijfeest - situatie inclusief woonzorgcomplex - definitief 2 - Loostraat, Duiven
 Bijdrage van Groep muziekgeluid Schutterijfeest op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
123_A		1.5	--	45	45	55	38
123_B		4.5	--	49	49	59	40
123_C		7.5	--	53	53	63	44
124_A		1.5	--	50	50	60	43
124_B		4.5	--	54	54	64	45
124_C		7.5	--	56	56	66	46
125_A		1.5	--	51	51	61	43
125_B		4.5	--	53	53	63	45
125_C		7.5	--	55	55	65	45
126_A		1.5	--	57	57	67	49
126_B		4.5	--	57	57	67	48
126_C		7.5	--	59	59	69	49
127_A		1.5	--	43	43	53	36
127_B		4.5	--	45	45	55	37
127_C		7.5	--	52	52	62	43
128_A		1.5	--	47	47	57	40
128_B		4.5	--	50	50	60	41
128_C		7.5	--	54	54	64	44
129_A		1.5	--	51	51	61	44
129_B		4.5	--	53	53	63	45
129_C		7.5	--	55	55	65	46
130_A		1.5	--	43	43	53	37
130_B		4.5	--	46	46	56	38
130_C		7.5	--	52	52	62	43
131_A		1.5	--	41	41	51	34
131_B		4.5	--	44	44	54	37
131_C		7.5	--	50	50	60	42
132_A		1.5	--	42	42	52	36
132_B		4.5	--	46	46	56	38
132_C		7.5	--	50	50	60	42

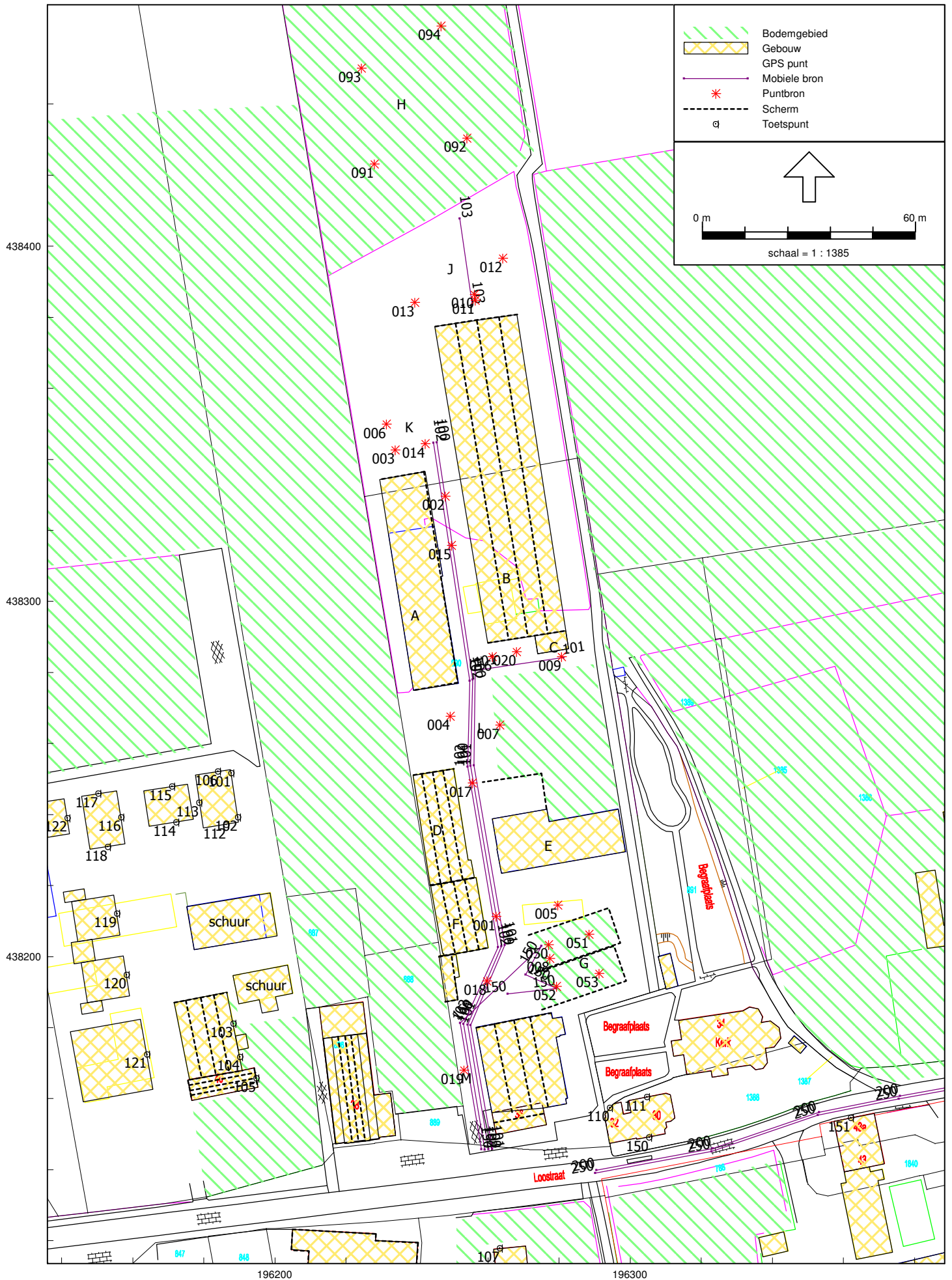
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

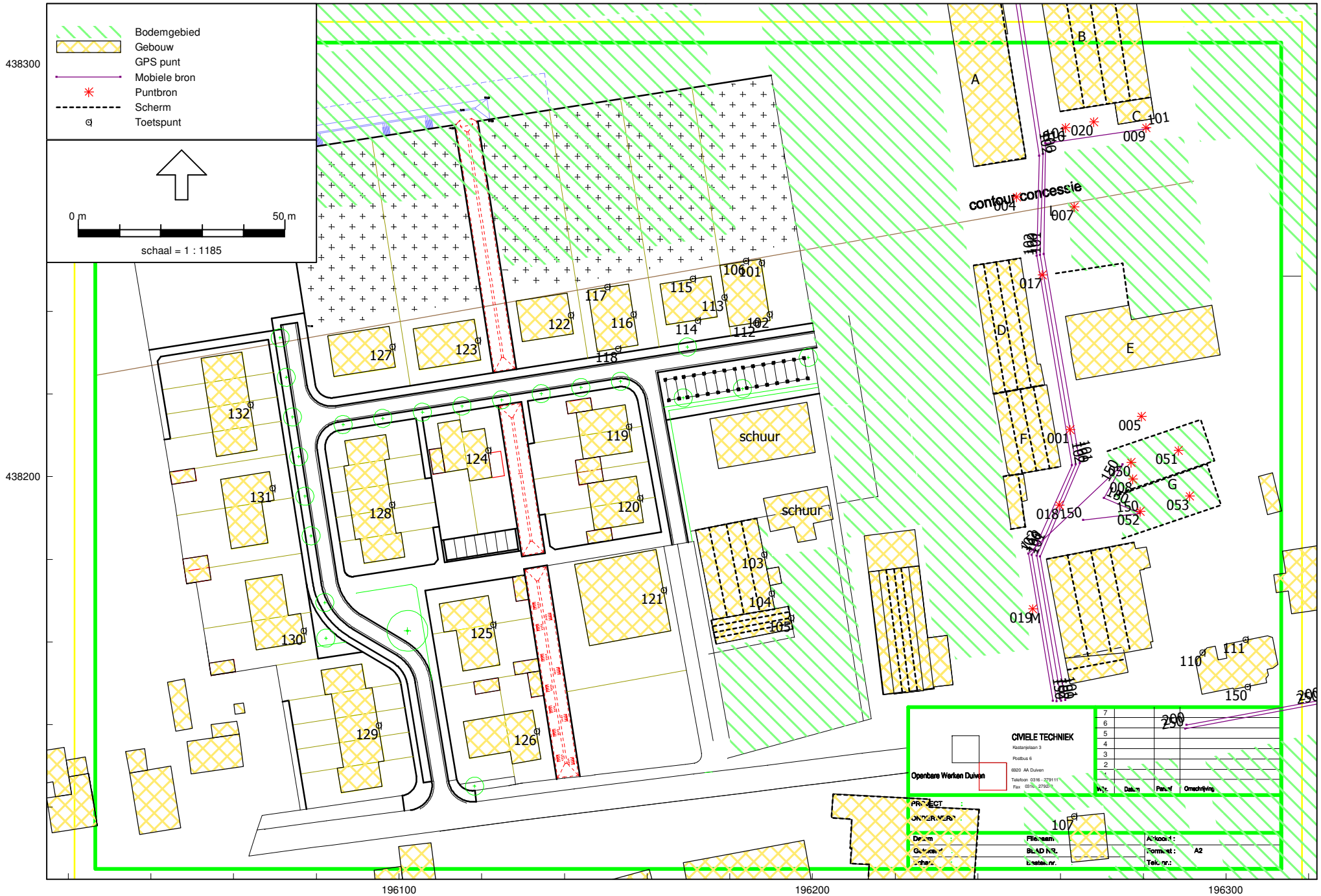
Model: situatie Schutterijfeest - situatie inclusief woonzorgcomplex - definitief 2 - Loostraat, Duiven
 Bijdrage van Groep muziekgeluid Schutterijfeest op ontvangerpunt 105_B - woonzorgcomplex (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
501	open deur (muziek)	2.0	--	64	64	74	54	0
504	geopend raam (muziek)	4.0	--	57	57	67	47	0
503	geopend raam (muziek)	4.0	--	57	57	67	47	0
505	geopend raam (muziek)	4.0	--	57	57	67	47	0
502	geopend raam (muziek)	4.0	--	57	57	67	47	0
506	geopend raam (muziek)	4.0	--	57	57	67	47	0
507	geopend raam (muziek)	4.0	--	57	57	67	47	0
531	dak (muziek)	0.8	--	56	56	66	46	0
532	dak (muziek)	0.8	--	56	56	66	46	0
530	dak (muziek)	0.8	--	56	56	66	46	0
533	dak (muziek)	0.8	--	55	55	65	45	0
534	dak (muziek)	0.8	--	55	55	65	45	0
537	dak (muziek)	2.4	--	55	55	65	45	0
538	dak (muziek)	2.4	--	55	55	65	45	0
536	dak (muziek)	2.4	--	55	55	65	45	0
539	dak (muziek)	2.4	--	55	55	65	45	0
535	dak (muziek)	0.8	--	55	55	65	45	0
540	dak (muziek)	2.4	--	55	55	65	45	0
541	dak (muziek)	2.4	--	54	54	64	44	0
510	set van zes ramen b.g. (muziek)	2.5	--	44	44	54	34	0
511	set van zes ramen b.g. (muziek)	2.5	--	44	44	54	34	0
512	set van zes ramen b.g. (muziek)	2.5	--	44	44	54	34	0
513	set van twee grote ramen b.g. (muziek)	1.5	--	44	44	54	34	0
514	set van twee grote ramen b.g. (muziek)	1.5	--	44	44	54	34	0
515	set van twee grote ramen b.g. (muziek)	1.5	--	43	43	53	33	0
520	westgevel b.g. (muziek)	2.3	--	34	34	44	24	0
521	westgevel b.g. (muziek)	2.3	--	33	33	43	23	0
522	westgevel b.g. (muziek)	2.3	--	33	33	43	23	0
523	westgevel b.g. (muziek)	2.3	--	31	31	41	21	0
Totalen			--	70	70	80	60	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V Overzicht landbouwbedrijf





Industrielaan - IL, [definitief - Woon- en leefmilieu], Geomilieu V1.60

overzicht woonzorgcomplex ten opzicht van landbouwbedrijf Schennink

Akoestisch onderzoek
Looststraat 40-42

DVN1076-4
Witteveen+Bos

BIJLAGE VI Akoestisch onderzoek landbouwbedrijf door adviesbureau De Haan

Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (rbs) is de maximale werksituatie, die vaker voorkomt dan twaalf maal per jaar. De representatieve bedrijfssituatie is samen met het bedrijf opgesteld en vormt de basis van het onderzoek.

Alle activiteiten vinden in de dagperiode plaats, tenzij anders vermeld. De codering van de gebouwen in de tekst komt overeen met de codering in de milieutekening, behorende bij de aanvraag.

Ventilatie

De ligboxstallen zijn allen voorzien van natuurlijke ventilatie. Op het gehele bedrijf zijn geen ventilatoren aanwezig.

Aanvoer van voer

- De mengvoersilo's aan de oostzijde van de gebouw F (Berging) en de westzijde van de ligboxenstal S worden 1 maal per maand bevoorrad met een bulkwagen met een totale lostijd van maximaal 1 uur in de dagperiode. Het lossen is verdeeld over de beide locaties, waarbij de lostijd verdeeld is naar de inhoud van de silo's.
- Maximaal 5 keer per jaar komt er een bulkwagen voor het leveren van kunstmest. De bulkwagen wordt gedurende maximaal 15 minuten gelost bij de silo aan de zuidzijde van de ligboxenstal K. Gezien de lage frequentie en de lostijd waarmee de kunstmest wordt aangeleverd wordt deze activiteit verdisconteerd onder de aanvoer van mengvoer. De aanvoer van kunstmest vindt niet op de zelfde dag plaats met de aanvoer van mengvoer.
- Het bedrijf heeft een tractor aangedreven voermengwagen die, tijdens het voerproces, centraal staat opgesteld nabij de sleufsilos om gevuld te worden. De mengbak wordt gevuld middels een tractor met voorlader. Tijdens deze activiteit is de tractor aangedreven mengwagen maximaal 0,5 uur bezig met mengen terwijl een tweede tractor maximaal 15 minuten actief is met het vullen van de bak van de menger. De voermengwagen rijdt door de stallen, waarmee het voer bij de koeien wordt afgeleverd.
- Gedurende 6 dagen per jaar worden de sleufsilos en kuilplaten volgereden met kuil(gras) en mais. Het voer wordt, op een van deze dagen, met 30 tractorvrachten (silagewagens) aangevoerd. Een shovel is hierbij gedurende 8 uren in de dagperiode actief met het inkuilen van het maïs/kuilgras. Deze activiteit wordt inzichtelijk gemaakt bij de maatgevende sleufsilos (D) aan de zuidoostzijde van de inrichting.
- Maximaal 1 keer per jaar wordt een grote hoeveelheid stro in balen geleverd. Een tractor met platte kar voert de balen aan de oostzijde van gebouw J aan, waarna met de hand de balen in gebouw J opgeslagen worden. Aangemerkt hierbij moet worden dat de balen niet over de openbare weg aangevoerd worden.

Afvoer van melk

- Maximaal 1 keer per drie dagen komt de RMO (rijdende melk ontvangst) en wordt er in de dag- of avondperiode, gedurende een 15 minuten melk geladen met de "elektrische"
-

pomp van de vrachtwagen nabij tanklokaal R. Deze pomp wordt aangedreven door een stroomvoorziening vanuit de vrachtwagen. Tijdens deze activiteit loopt de motor van de vrachtwagen stationair.

Afvoer van vee

- Koeien worden 1 keer per 2 maanden, gedurende 30 minuten afgevoerd met een vrachtwagen aan de noordzijde van de ligboxenstal T.
- Afvoer van kalveren vindt 1 maal per week plaats met een jeep met trailer. Er wordt gedurende 30 minuten geladen aan de zuidzijde van de ligboxenstal S.
- Schapen worden maximaal 1 keer per kwartaal afgevoerd door een personenwagen met aanhanger. Het laden vindt gedurende 10 minuten plaats aan de oostzijde van de werktuigenberging.
- Het laden van koeien is maatgevend en zal worden beschouwd in het onderzoek.

Afvoer van vloeibare mest

- De afvoer van mest vindt hoofdzakelijk plaats in het voorjaar. Gedurende maximaal 6 dagen per jaar wordt er dan een grote hoeveelheid drijfmest afgevoerd naar eigenkavels. Van de beschikbare cultuurgrond hoort 2/3 deel bij de huiskavel en 1/3 deel is veldkavel. Om de veldkavels te bereiken moet gebruik worden gemaakt van de openbare weg. Het laden vindt plaats aan de noordzijde van de ligboxen stal T en duurt maximaal 10 minuten per tank. Op een dag worden maximaal 18 vrachten afgevoerd.
- Verdeeld over het jaar (ca. 20 dagen) vindt daarnaast afvoer plaats met eigen tractor met giertank t.b.v. uitrijden op eigen land. Het laden vindt hoofdzakelijk plaats aan de noordzijde van de ligboxen stal T. Het betreft hier maximaal 6 vrachten (à 5 minuten) op een dag.

Afvoer van vaste mest

- Verspreid over het jaar worden kleine hoeveelheden vaste mest afgevoerd middels tractoren. Het laden van een vracht vindt plaats met de tractor met voorlader en neemt maximaal 10 minuten in beslag. De activiteit vindt plaats bij de vaste mest opslag M. Op een dag worden maximaal 2 vrachten afgevoerd naar derden. Deze afvoer is verdisconteerd in de reguliere tractortijd.

Overig

- Het bedrijf beschikt over meerdere tractoren welke samen gedurende maximaal 0,5 uur per dag wordt ingezet op het terrein tussen de stallen voor het verrichten van diverse werkzaamheden los van de voermengactiviteit. Hierbij kan gedacht worden aan de afvoer van vaste mest.
 - Gemiddeld 1 keer per week komt er een vrachtwagen voor het leveren of afvoeren van diverse goederen. Voor de diverse goederen is een transportbeweging aan de westzijde van de bedrijfswoning in het onderzoek meegenomen.
 - Het bedrijf beschikt over een werkplaats, voorzien van diverse elektrische gereedschappen aan de westzijde van gebouw F waar incidenteel diverse kleine
-

reparatiewerkzaamheden worden verricht. Vanwege het in pandige karakter en de korte bedrijfsduur is deze activiteit akoestisch gezien niet relevant en zal niet worden meegenomen in het onderzoek.

- Dagelijks wordt er gemolken in de melkruimte van de ligboxenstal S. De melkinstallatie bevindt zich geheel in pandig en is geluidsarm uitgevoerd. Akoestisch gezien is deze installatie niet relevant en zal dan ook niet worden meegenomen in het onderzoek.
- Het bedrijf beschikt verder over een melktank welke staat opgesteld in het tanklokaal/machinekamer gebouw R aan de zuidzijde van ligboxenstal S. De melktank wordt gekoeld middels een koelmotor welke in pandig is opgesteld in dezelfde ruimte. De koelmotor heeft geen uitlaat naar buiten en wordt als akoestisch niet relevant aangemerkt en ook niet meegenomen in het onderzoek.
- Op het terrein bevindt zich een gasolietank voor het tanken van de eigen voertuigen. Maandelijks wordt de gasolietank gevuld met een tankwagen die de diesel onder vrije val lost. Akoestisch gezien is deze activiteit niet relevant en zal in het akoestisch onderzoek niet inzichtelijk gemaakt worden. De rijroute van de tankwagen is verdisconteerd in de rijroute voor diverse goederen
- Het bedrijf beschikt over een hogedrukreiniger die gedurende ca. 15 minuten per week wordt ingezet voor het reinigen van voertuigen. De activiteit zelf vindt plaats aan de zuidzijde van het tanklokaal. De pomp van de hogedrukreiniger is in pandig opgesteld in het tanklokaal.
- Het bedrijf gebruikt de hogedrukreiniger enkele keren per jaar voor het reinigen van ruimten zoals de jongveestal. Wegens het in pandig gebruik is deze activiteit akoestisch gezien niet relevant en zal niet worden beschouwd in het akoestisch onderzoek.
- Dagelijks wordt het bedrijf bezocht door enkele personenwagens en/of bestelauto's. In verhouding tot de overige activiteiten en voertuigbewegingen is deze activiteit akoestisch gezien niet relevant en zal niet inzichtelijk gemaakt worden in het onderzoek.
- Het bedrijf wordt gemiddeld 1 keer per 2 weken bezocht door de destructor. Deze blijft op de openbare weg. Kadavers worden met een mobiele kadaverkap naar de openbare weg gebracht.

Te beschouwen situatie

Als maatgevende representatieve bedrijfssituatie wordt de situatie beschouwd, waarbij de volgende activiteiten op dezelfde dag plaatsvinden: aanvoer mengvoer, de activiteit van de voermengwagen, afvoer van melk, afvoer van koeien, de reguliere maatgevende afvoer van vloeibare mest en alle overige activiteiten. Bij het beschouwen van de indirecte hinder wordt de komst van de destructor meegenomen in de berekening.

Incidentele bedrijfssituaties

- Gedurende 6 dagen per jaar wordt er maïs/kuilgras ingekuuld.
- Gedurende 6 dagen per jaar wordt er een grote hoeveelheid vloeibare mest afgevoerd.

De hierboven beschreven activiteiten komen gezamenlijk 12 keer per jaar voor. Van deze situaties wordt de aanvoer en het inkuilen van maïs/kuilgras als verreweg maatgevend beschouwd. Deze situatie zal worden beschouwd in het onderzoek waarbij de activiteit

inzichtelijk gemaakt wordt bij de maatgevende sleufsilos (D) aan de zuidoostzijde van de inrichting. De optredende geluidsbelasting zal op deze locatie de hoogste geluidsbelasting op de omliggende geluidgevoelige gebouwen tot gevolg hebben. De activiteiten uit de representatieve situatie worden hierbij meegenomen. Bij de aanvoer van maïs/kuilgras vindt transport, met tractoren, uitsluitend over de openbare weg plaats.

Stationaire bronnen				tijdsduur (uren)			bedrijfsduurcorrectie Cb (dB)			
Bronnr.	omschrijving	$L_{w,A}$	$L_{A,max} - L_{A,eq}$	dag	avond	nacht	Aantal deelbronnen	dag	avond	nacht
001	Aanvoer mengvoer, gebouw F, oost	106	2	0,33			1	15,56	--	--
002	Aanvoer mengvoer, gebouw S, west	106	2	0,67			1	12,55	--	--
003-005	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	101	2	0,5			3	18,57	--	--
006-008	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	106	4	0,25			3	21,58	--	--
009	Afvoer melk gebouw R, zuid	98	4	0,25	0,25		1	16,81	10,79	--
010	Afvoer koeien gebouw T, noord	98	18	0,5			2	16,81	--	--
011	Reguliere afvoer vloeibare mest, gebouw T, noord	106	4	0,5			1	13,80	--	--
012-019	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	106	4	0,5			8	22,83	--	--
020	Hogedrukspuit nozzle	100	4	0,25			1	16,81	--	--
	Incidentele situatie (aanvoer maïs/kuilgras)									
050-053	Shovel t.b.v. vastrijden	108	4	8			4	7,78	--	--

Mobiele bronnen *								
Bronnr.	omschrijving	$L_{w,A}$	$L_{A,max} - L_{A,eq}$	(vracht)wagens			Gemiddelde snelheid	Afstand bronnen
	Aantallen op basis van enkele route			dag	avond	nacht		
100	Aanvoer voer + diverse goederen	104	4	4			5	15
101	Afvoer melk	104	4	2	2		5	15
102	Afvoer koeien	104	4	2			5	15
103	Afvoer vloeibare mest eigen land (giertank)	106	4	12			5	15
	Incidentele situatie (aanvoer maïs/kuilgras)							
150	Aanvoer maïs/kuilgras tractor	106	4	60			5	15
	Indirecte hinder RBS							
200	Destructor + overige vrachtwagens	106	--	9	2		40	6
	Indirecte hinder Incidenteel (aanvoer maïs/kuilgras)							
250	Tractoren aanvoer maïs	106	--	60			40	6

* Mobiele bronnen zijn gemodelleerd via de optie "mobiele bronnen" uit het gebruikte software-pakket. De software berekent hierbij zelf het aantal benodigde deelbronnen en de bedrijfsduurcorrectie per deelbron.

A.O. Schennink te Loo

Gegevens rekenmodel (regulier)

M.10.284
Bijlage 1

Model: RBS
Maatschap Schennink - Loo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Bf
01	Schennink, erfverharding	196255,48	438142,23	20	0,00
02	Woning, Loostraat 30-32 pastorie	196296,63	438147,54	10	0,00
03	Woning, Loostraat 30-32 pastorie	196342,08	438188,29	14	0,00
04	Loostraat 28, Woning	196392,35	438242,42	11	0,00
05	Schutterij Wilhelm Tell, Loostraat 38	196206,07	438187,18	10	0,00
06	Loostraat 40, woning	196197,62	438218,38	16	0,00
07	Loostraat 51, Zalencentrum Berentsen	196197,13	438121,27	6	0,00
08	Loostraat 47, Woning	196262,43	438115,20	11	0,00
09	Loostraat 43 en 43a, Woning de Prins	196376,97	438156,41	4	0,00
10	Loostraat 45, Woning Molenromp	196341,67	438149,07	9	0,00
11	Loostraat	196116,10	438122,38	9	0,00
12	Kerkpad	196288,88	438136,79	4	0,00

A.O. Schennink te Loo
Gegevens rekenmodel (regulier)

M.10.284
Bijlage 1

Model: RBS
 Maatschap Schennink - Loo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lengte	Max.afst.
100	Aanvoer voer + diverse goederen	196260,40	438147,92	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	4	--	--	210,64	15,00
101	Afvoer melk	196261,19	438148,71	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	2	2	--	180,33	15,00
102	Afvoer koeien	196259,61	438146,48	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	2	--	--	211,92	15,00
103	Afvoer vloeibare mest eigen land (giertank)	196258,46	438397,04	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	12	--	--	24,62	15,00
200	Destructor + overige vrachtwagens	196396,73	438163,19	1,00	46,00	76,30	86,60	94,00	96,50	100,60	100,20	97,10	90,70	105,53	9	2	--	108,38	6,00

A.O. Schennink te Loo
Gegevens rekenmodel (regulier)

M.10.284
Bijlage 1

Model: RBS
Maatschap Schennink - Loo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

<u>Naam</u>	<u>Gem.snelheid</u>
100	5
101	5
102	5
103	5
200	40

A.O. Schennink te Loo
Gegevens rekenmodel (regulier)

M.10.284
Bijlage 1

Model: RBS
 Maatschap Schennink - Loo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
001	Aanvoer mengvoer, gebouw F, oost	196263,89	438215,01	0,00	1,00	78,10	86,50	93,70	94,10	98,60	100,40	98,90	95,90	91,00	105,63	15,56	--	--	Bronnen bedrijf
002	Aanvoer mengvoer, gebouw S, west	196251,06	438339,84	0,00	1,00	78,10	86,50	93,70	94,10	98,60	100,40	98,90	95,90	91,00	105,63	12,55	--	--	Bronnen bedrijf
003	Voermengwagen (tractor) nabij sleuvsilo's	196235,07	438351,23	0,00	1,25	43,28	65,04	80,69	89,10	93,76	97,19	94,59	87,81	74,87	100,81	18,57	--	--	Bronnen bedrijf
004	Voermengwagen (tractor) nabij sleuvsilo's	196249,42	438273,27	0,00	1,25	43,28	65,04	80,69	89,10	93,76	97,19	94,59	87,81	74,87	100,81	18,57	--	--	Bronnen bedrijf
005	Voermengwagen (tractor) nabij sleuvsilo's	196279,56	438214,55	0,00	1,25	43,28	65,04	80,69	89,10	93,76	97,19	94,59	87,81	74,87	100,81	18,57	--	--	Bronnen bedrijf
006	Tractor tussen voermengwagen en sleuvsilo's	196232,67	438358,49	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	21,58	--	--	Bronnen bedrijf
007	Tractor tussen voermengwagen en sleuvsilo's	196262,77	438270,24	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	21,58	--	--	Bronnen bedrijf
008	Tractor tussen voermengwagen en sleuvsilo's	196278,54	438200,62	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	21,58	--	--	Bronnen bedrijf
009	Afvoer melk gebouw R, zuid	196283,04	438297,88	0,00	1,25	65,10	71,30	77,30	81,20	85,10	93,60	85,10	85,10	85,10	95,78	16,81	10,79	--	Bronnen bedrijf
010	Afvoer koeien gebouw T, noord	196259,09	438400,06	0,00	1,50	57,70	63,70	75,00	91,90	93,10	92,20	89,00	83,50	78,20	98,04	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
011	Reguliere afvoer vloeibare mest, gebouw T, no	196259,29	438398,42	0,00	1,00	64,60	88,90	89,90	101,70	98,50	98,90	96,10	94,20	91,80	105,98	13,80	--	--	Bronnen bedrijf
012	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196270,14	438409,48	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
013	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196242,30	438397,80	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
014	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196243,52	438352,96	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
015	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196252,12	438323,27	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
016	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196262,16	438297,47	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
017	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196258,06	438253,86	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
018	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196262,98	438193,87	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
019	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196255,40	438168,27	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
020	Hogedrukspuit nozzle	196270,35	438299,32	0,00	1,50	30,40	61,60	75,30	83,20	88,70	93,10	94,20	95,10	91,70	100,16	16,81	--	--	Bronnen bedrijf

A.O. Schennink te Loo
Gegevens rekenmodel (regulier)

M.10.284
Bijlage 1

Model: RBS
Maatschap Schennink - Loo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Vormpunten	Refl.L 31	Refl.R 31	Cp	Item ID	Lengte
01	Opstaande wand mestvaal	196280,56	438241,58	0,00	1,50	3	0,80	0,80	0 dB	50	26,81
02	Opstaande wand sleuvsilo	196271,34	438206,11	0,00	1,20	8	0,80	0,80	0 dB	257	119,74

A.O. Schennink te Loo
Gegevens rekenmodel (regulier)

M.10.284
Bijlage 1

Model: RBS
 Maatschap Schennink - Loo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Woning, Loostraat 30-32 pastorie, Zuid (IH)	196306,28	438148,13	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
002	Woning, Loostraat 30-32 pastorie, West	196296,41	438151,16	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
003	Woning, Loostraat 30-32 pastorie, Noord	196303,42	438159,86	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
004	St. Antonius Abt Hallenkerk, Loostraat 34	196315,57	438174,88	0,00	1,50	--	--	--	--	--
005	Loostraat 28, Woning, West	196406,91	438200,09	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
006	Loostraat 43 en 43a, Woning, Noord (IH)	196362,98	438153,19	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
007	Loostraat 45, Woning aan molenromp	196343,98	438097,86	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
008	Loostraat 47, Woning	196267,52	438116,56	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
009	Loostraat 40, woning, oost	196195,39	438164,73	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
010	Loostraat 40, woning, zuid	196185,93	438158,75	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
020	Referentiepunt 50 meter noord	196236,38	438472,36	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
021	Referentiepunt 100 meter noord	196225,02	438523,88	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
030	Referentiepunt 50 meter oost	196347,05	438340,35	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
031	Referentiepunt 100 meter oost	196407,23	438346,87	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
040	Referentiepunt 50 meter west	196301,40	438099,99	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
041	Referentiepunt 100 meter west	196318,29	438048,17	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
050	Referentiepunt 50 meter west	196173,03	438317,28	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
051	Referentiepunt 100 meter west	196112,85	438310,76	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS

Model eigenschap

Omschrijving	RBS
Verantwoordelijke	M. Greiving
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(194750,00, 437250,00) - (197730,00, 440150,00)
Aangemaakt door	martin op 3-3-2010
Laatst ingezien door	martin op 12-3-2010
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.40
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Berekeningshoogte	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

A.O. Schennink te Loo
Gegevens rekenmodel (incidenteel)

M.10.284
Bijlage 1

Model: Incidenteel (maïs/kuilgras)
 Maatschap Schennink - Loo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lengte	Max.afst.
100	Aanvoer voer + diverse goederen	196260,40	438147,92	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	4	--	--	210,64	15,00
101	Afvoer melk	196261,19	438148,71	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	2	2	--	180,33	15,00
102	Afvoer koeien	196259,61	438146,48	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	2	--	--	211,92	15,00
103	Afvoer vloeibare mest eigen land (giertank)	196258,46	438397,04	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	12	--	--	24,62	15,00
150	Aanvoer maïs/kuilgras tractor	196258,86	438146,20	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	60	--	--	99,69	15,00
200	Destructor + overige vrachtwagens	196396,73	438163,19	1,00	46,00	76,30	86,60	94,00	96,50	100,60	100,20	97,10	90,70	105,53	9	2	--	108,38	6,00
250	Aanvoer maïs/kuilgras tractor	196396,73	438162,59	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	60	--	--	108,18	6,00

A.O. Schennink te Loo

Gegevens rekenmodel (incidenteel)

M.10.284
Bijlage 1

Model: Incidenteel (mais/kuilgras)
Maatschap Schennink - Loo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid
100	5
101	5
102	5
103	5
150	5
200	40
250	40

A.O. Schennink te Loo

Gegevens rekenmodel (incidenteel)

M.10.284
Bijlage 1

Model: Incidenteel (maïs/kuilgras)
Maatschap Schennink - Loo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
001	Aanvoer mengvoer, gebouw F, oost	196263,89	438215,01	0,00	1,00	78,10	86,50	93,70	94,10	98,60	100,40	98,90	95,90	91,00	105,63	15,56	--	--	Bronnen bedrijf
002	Aanvoer mengvoer, gebouw S, west	196251,06	438339,84	0,00	1,00	78,10	86,50	93,70	94,10	98,60	100,40	98,90	95,90	91,00	105,63	12,55	--	--	Bronnen bedrijf
003	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilo's	196235,07	438351,23	0,00	1,25	43,28	65,04	80,69	89,10	93,76	97,19	94,59	87,81	74,87	100,81	18,57	--	--	Bronnen bedrijf
004	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilo's	196249,42	438273,27	0,00	1,25	43,28	65,04	80,69	89,10	93,76	97,19	94,59	87,81	74,87	100,81	18,57	--	--	Bronnen bedrijf
005	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilo's	196279,56	438214,55	0,00	1,25	43,28	65,04	80,69	89,10	93,76	97,19	94,59	87,81	74,87	100,81	18,57	--	--	Bronnen bedrijf
006	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilo's	196232,67	438358,49	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	21,58	--	--	Bronnen bedrijf
007	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilo's	196262,77	438270,24	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	21,58	--	--	Bronnen bedrijf
008	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilo's	196278,54	438200,62	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	21,58	--	--	Bronnen bedrijf
009	Afvoer melk gebouw R, zuid	196283,04	438297,88	0,00	1,25	65,10	71,30	77,30	81,20	85,10	93,60	85,10	85,10	85,10	95,78	16,81	10,79	--	Bronnen bedrijf
010	Afvoer koeien gebouw T, noord	196259,09	438400,06	0,00	1,50	57,70	63,70	75,00	91,90	93,10	92,20	89,00	83,50	78,20	98,04	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
011	Reguliere afvoer vloeibare mest, gebouw T, no	196259,29	438398,42	0,00	1,00	64,60	88,90	89,90	101,70	98,50	98,90	96,10	94,20	91,80	105,98	13,80	--	--	Bronnen bedrijf
012	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196270,14	438409,48	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
013	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196242,30	438397,80	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
014	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196243,52	438352,96	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
015	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196252,12	438323,27	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
016	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196262,16	438297,47	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
017	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196258,06	438253,86	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
018	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196262,98	438193,87	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
019	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	196255,40	438168,27	0,00	1,25	73,90	82,80	92,70	88,20	96,20	102,90	99,50	93,30	85,10	105,77	22,83	--	--	Bronnen bedrijf
020	Hogedrukspuit nozzle	196270,35	438299,32	0,00	1,50	30,40	61,60	75,30	83,20	88,70	93,10	94,20	95,10	91,70	100,16	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
050	Shovel t.b.v. vastrijden	196277,04	438203,41	0,00	2,50	52,70	79,80	90,20	93,90	99,00	103,40	102,90	96,30	88,00	107,62	7,78	--	--	Bronnen bedrijf
051	Shovel t.b.v. vastrijden	196288,46	438206,32	0,00	2,50	52,70	79,80	90,20	93,90	99,00	103,40	102,90	96,30	88,00	107,62	7,78	--	--	Bronnen bedrijf
052	Shovel t.b.v. vastrijden	196279,26	438191,57	0,00	2,50	52,70	79,80	90,20	93,90	99,00	103,40	102,90	96,30	88,00	107,62	7,78	--	--	Bronnen bedrijf
053	Shovel t.b.v. vastrijden	196291,19	438195,31	0,00	2,50	52,70	79,80	90,20	93,90	99,00	103,40	102,90	96,30	88,00	107,62	7,78	--	--	Bronnen bedrijf

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Incidenteel (maïs/kuilgras)

Model eigenschap

Omschrijving	Incidenteel (maïs/kuilgras)
Verantwoordelijke	M. Greiving
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(194750,00, 437250,00) - (197730,00, 440150,00)
Aangemaakt door	martin op 3-3-2010
Laatst ingezien door	martin op 12-3-2010
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.40
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Berekeningshoogte	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Akoestisch onderzoek
puntbronnen landbouwbedrijf Schennink (nieuwe piekbronnen: 040 - 045)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Model: piekgeluiden
Groep: Schennink
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)	Pb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31
001	Aanvoer mengvoer, gebouw F, oost	1.00	0.00	Normale puntbron	0.361	--	--	2.780	--	--	15.56	--	--	78.10
002	Aanvoer mengvoer, gebouw S, west	1.00	0.00	Normale puntbron	0.723	--	--	5.559	--	--	12.55	--	--	78.10
003	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	0.00	Normale puntbron	0.181	--	--	1.390	--	--	18.57	--	--	43.28
004	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	0.00	Normale puntbron	0.181	--	--	1.390	--	--	18.57	--	--	43.28
005	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	0.00	Normale puntbron	0.181	--	--	1.390	--	--	18.57	--	--	43.28
006	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	1.25	0.00	Normale puntbron	0.090	--	--	0.695	--	--	21.58	--	--	73.90
007	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	1.25	0.00	Normale puntbron	0.090	--	--	0.695	--	--	21.58	--	--	73.90
008	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	1.25	0.00	Normale puntbron	0.090	--	--	0.695	--	--	21.58	--	--	73.90
009	Afvoer melk gebouw R, zuid	1.25	0.00	Normale puntbron	0.271	0.250	--	2.084	8.337	--	16.81	10.79	--	65.10
010	Afvoer koeien gebouw T, noord	1.50	0.00	Normale puntbron	0.271	--	--	2.084	--	--	16.81	--	--	57.70
011	Reguliere afvoer vloeibare mest, gebouw T, no	1.00	0.00	Normale puntbron	0.542	--	--	4.169	--	--	13.80	--	--	64.60
012	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	0.00	Normale puntbron	0.068	--	--	0.521	--	--	22.83	--	--	73.90
013	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	0.00	Normale puntbron	0.068	--	--	0.521	--	--	22.83	--	--	73.90
014	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	0.00	Normale puntbron	0.068	--	--	0.521	--	--	22.83	--	--	73.90
015	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	0.00	Normale puntbron	0.068	--	--	0.521	--	--	22.83	--	--	73.90
016	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	0.00	Normale puntbron	0.068	--	--	0.521	--	--	22.83	--	--	73.90
017	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	0.00	Normale puntbron	0.068	--	--	0.521	--	--	22.83	--	--	73.90
018	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	0.00	Normale puntbron	0.068	--	--	0.521	--	--	22.83	--	--	73.90
019	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	0.00	Normale puntbron	0.068	--	--	0.521	--	--	22.83	--	--	73.90
020	Hogedrukspuit nozzle	1.50	0.00	Normale puntbron	0.271	--	--	2.084	--	--	16.81	--	--	30.40
040	Aanvoer voer + diverse goederen	1.00	0.00	Normale puntbron	0.001	--	--	0.008	--	--	41.14	--	--	69.00
041	Afvoer melk	1.00	0.00	Normale puntbron	0.001	0.001	--	0.008	0.033	--	41.14	34.77	--	69.00
042	Afvoer koeien	1.00	0.00	Normale puntbron	0.001	--	--	0.008	--	--	41.14	--	--	69.00
045	Aanvoer maïs/kuilgras tractor	1.25	0.00	Normale puntbron	0.001	--	--	0.008	--	--	41.14	--	--	73.90
050	Shovel t.b.v. vastrijden	2.50	0.00	Normale puntbron	2.167	--	--	16.672	--	--	7.78	--	--	52.70
051	Shovel t.b.v. vastrijden	2.50	0.00	Normale puntbron	2.167	--	--	16.672	--	--	7.78	--	--	52.70
052	Shovel t.b.v. vastrijden	2.50	0.00	Normale puntbron	2.167	--	--	16.672	--	--	7.78	--	--	52.70
053	Shovel t.b.v. vastrijden	2.50	0.00	Normale puntbron	2.167	--	--	16.672	--	--	7.78	--	--	52.70

Akoestisch onderzoek
puntbronnen landbouwbedrijf Schennink (nieuwe piekbronnen: 040 - 045)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Model: piekgeluiden
Groep: Schennink
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Lwr Totaal
001	86.50	93.70	94.10	98.60	100.40	98.90	95.90	91.00	105.63	107.63
002	86.50	93.70	94.10	98.60	100.40	98.90	95.90	91.00	105.63	107.63
003	65.04	80.69	89.10	93.76	97.19	94.59	87.81	74.87	100.81	102.81
004	65.04	80.69	89.10	93.76	97.19	94.59	87.81	74.87	100.81	102.81
005	65.04	80.69	89.10	93.76	97.19	94.59	87.81	74.87	100.81	102.81
006	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
007	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
008	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
009	71.30	77.30	81.20	85.10	93.60	85.10	85.10	85.10	95.78	99.78
010	63.70	75.00	91.90	93.10	92.20	89.00	83.50	78.20	98.04	116.04
011	88.90	89.90	101.70	98.50	98.90	96.10	94.20	91.80	105.98	109.98
012	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
013	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
014	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
015	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
016	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
017	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
018	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
019	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
020	61.60	75.30	83.20	88.70	93.10	94.20	95.10	91.70	100.16	104.16
040	82.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	91.00	87.00	103.88	107.88
041	82.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	91.00	87.00	103.88	107.88
042	82.00	88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	91.00	87.00	103.88	107.88
045	82.80	92.70	88.20	96.20	102.90	99.50	93.30	85.10	105.77	109.77
050	79.80	90.20	93.90	99.00	103.40	102.90	96.30	88.00	107.62	111.62
051	79.80	90.20	93.90	99.00	103.40	102.90	96.30	88.00	107.62	111.62
052	79.80	90.20	93.90	99.00	103.40	102.90	96.30	88.00	107.62	111.62
053	79.80	90.20	93.90	99.00	103.40	102.90	96.30	88.00	107.62	111.62

BIJLAGE VII Berekeningsresultaten landbouwbedrijf, toetsing RBS LA,eq

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (RBS direct)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunningssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: representatief
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
020_A	Referentiepunt 50 meter noord	1.50	42.7	20.2	--	42.7	67.8
020_B	Referentiepunt 50 meter noord	5.00	47.0	26.5	--	47.0	69.8
021_A	Referentiepunt 100 meter noord	1.50	38.7	23.0	--	38.7	65.2
021_B	Referentiepunt 100 meter noord	5.00	41.2	25.1	--	41.2	66.2
030_A	Referentiepunt 50 meter oost	1.50	37.5	34.4	--	39.4	66.6
030_B	Referentiepunt 50 meter oost	5.00	40.5	37.5	--	42.5	67.8
031_A	Referentiepunt 100 meter oost	1.50	34.8	29.4	--	34.8	64.0
031_B	Referentiepunt 100 meter oost	5.00	37.3	31.6	--	37.3	65.3
040_A	Referentiepunt 50 meter zuid	1.50	37.4	26.3	--	37.4	65.6
040_B	Referentiepunt 50 meter zuid	5.00	39.4	30.0	--	39.4	66.8
041_A	Referentiepunt 100 meter zuid	1.50	35.0	24.3	--	35.0	63.1
041_B	Referentiepunt 100 meter zuid	5.00	35.5	25.8	--	35.5	63.1
050_A	Referentiepunt 50 meter west	1.50	40.6	31.8	--	40.6	68.7
050_B	Referentiepunt 50 meter west	5.00	43.7	35.3	--	43.7	69.7
051_A	Referentiepunt 100 meter west	1.50	36.6	24.7	--	36.6	63.8
051_B	Referentiepunt 100 meter west	5.00	38.6	27.5	--	38.6	64.6
101_A		1.50	40.3	34.2	--	40.3	68.2
101_B		4.50	42.7	36.5	--	42.7	68.8
101_C		7.50	44.8	38.0	--	44.8	69.4
102_A		1.50	40.4	35.3	--	40.4	68.4
102_B		4.50	42.9	37.6	--	42.9	69.0
102_C		7.50	45.0	39.3	--	45.0	69.7
103_A		1.50	33.0	25.5	--	33.0	62.2
103_B		4.50	40.1	33.7	--	40.1	68.0
104_A		1.50	32.0	24.2	--	32.0	61.0
104_B		4.50	39.9	30.7	--	39.9	66.5
105_A		1.50	35.6	28.9	--	35.6	64.6
105_B		4.50	40.0	31.9	--	40.0	66.6
106_A		1.50	38.8	32.4	--	38.8	65.4
106_B		4.50	41.1	34.7	--	41.1	66.0
106_C		7.50	43.3	36.2	--	43.3	66.7
107_A	Loostraat 47	1.50	41.3	38.4	--	43.4	72.6
107_B	Loostraat 47	4.50	44.0	40.7	--	45.7	73.1
110_A	Loostraat 32	1.50	43.4	33.8	--	43.4	69.9
110_B	Loostraat 32	4.50	48.0	38.6	--	48.0	72.5
111_A	Loostraat 30	1.50	45.7	36.0	--	45.7	72.2
111_B	Loostraat 30	4.50	48.7	39.4	--	48.7	73.1
111_C	Loostraat 30	7.50	49.7	41.1	--	49.7	73.7
112_A		1.50	35.8	29.3	--	35.8	65.7
112_B		4.50	38.0	31.1	--	38.0	66.2
112_C		7.50	40.8	33.7	--	40.8	67.2
113_A		1.50	29.3	20.8	--	29.3	57.6
113_B		4.50	30.4	22.1	--	30.4	57.1
113_C		7.50	35.3	28.2	--	35.3	60.8
114_A		1.50	34.7	24.8	--	34.7	63.2
114_B		4.50	34.5	26.4	--	34.5	62.5
114_C		7.50	38.5	32.2	--	38.5	65.9
115_A		1.50	36.4	25.3	--	36.4	62.5
115_B		4.50	37.6	26.5	--	37.6	62.3
115_C		7.50	40.2	30.0	--	40.2	63.5
116_A		1.50	35.3	24.1	--	35.3	62.8
116_B		4.50	35.5	24.0	--	35.5	61.7
116_C		7.50	39.1	30.7	--	39.1	65.6
117_A		1.50	35.7	30.4	--	35.7	62.5
117_B		4.50	36.9	31.0	--	36.9	62.4
117_C		7.50	38.8	32.3	--	38.8	63.2
118_A		1.50	33.3	29.5	--	34.5	62.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (RBS direct)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunningssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: representatief
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
118_B		4.50	30.7	24.3	--	30.7	60.2
118_C		7.50	36.8	30.6	--	36.8	65.2
119_A		1.50	35.4	32.4	--	37.4	64.1
119_B		4.50	36.3	33.1	--	38.1	64.3
119_C		7.50	39.9	35.5	--	40.5	67.1
120_A		1.50	32.7	25.4	--	32.7	61.8
120_B		4.50	35.2	29.0	--	35.2	63.3
120_C		7.50	40.0	35.5	--	40.5	67.3
121_A		1.50	29.8	23.4	--	29.8	59.6
121_B		4.50	32.9	26.4	--	32.9	61.2
121_C		7.50	40.0	34.0	--	40.0	66.8
122_A		1.50	27.7	18.1	--	27.7	55.9
122_B		4.50	28.5	19.3	--	28.5	55.7
122_C		7.50	34.2	26.6	--	34.2	60.9
123_A		1.50	32.8	27.1	--	32.8	60.9
123_B		4.50	31.8	20.1	--	31.8	58.8
123_C		7.50	34.7	26.7	--	34.7	61.8
124_A		1.50	30.1	25.0	--	30.1	58.6
124_B		4.50	32.4	28.4	--	33.4	60.4
124_C		7.50	34.4	27.5	--	34.4	61.2
125_A		1.50	28.1	20.8	--	28.1	55.7
125_B		4.50	27.1	22.1	--	27.1	55.0
125_C		7.50	33.0	28.8	--	33.8	59.8
126_A		1.50	29.6	23.8	--	29.6	60.0
126_B		4.50	29.9	24.5	--	29.9	59.3
126_C		7.50	35.0	28.2	--	35.0	61.9
127_A		1.50	30.5	14.4	--	30.5	57.6
127_B		4.50	30.6	15.2	--	30.6	56.9
127_C		7.50	32.6	22.3	--	32.6	58.6
128_A		1.50	25.6	20.0	--	25.6	55.0
128_B		4.50	26.2	21.5	--	26.5	54.6
128_C		7.50	31.1	24.1	--	31.1	57.7
129_A		1.50	27.3	19.3	--	27.3	56.7
129_B		4.50	26.0	19.6	--	26.0	54.8
129_C		7.50	32.3	27.0	--	32.3	59.5
130_A		1.50	27.2	20.5	--	27.2	55.2
130_B		4.50	27.5	21.4	--	27.5	54.9
130_C		7.50	32.1	27.1	--	32.1	58.0
131_A		1.50	25.0	13.1	--	25.0	52.4
131_B		4.50	24.9	14.3	--	24.9	51.9
131_C		7.50	32.2	20.2	--	32.2	58.0
132_A		1.50	28.6	18.0	--	28.6	57.2
132_B		4.50	28.7	18.5	--	28.7	56.6
132_C		7.50	32.7	24.7	--	32.7	58.9
150_A	Loostraat 30	1.50	28.1	18.7	--	28.1	55.0
150_B	Loostraat 30	4.50	30.2	20.1	--	30.2	54.9
150_C	Loostraat 30	7.50	34.7	24.2	--	34.7	58.1
151_A	Loostraat 43 en 43A	1.50	33.0	30.0	--	35.0	61.1
151_B	Loostraat 43 en 43A	4.50	34.0	30.2	--	35.2	61.4
151_C	Loostraat 43 en 43A	7.50	37.2	32.8	--	37.8	63.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (RBS direct, dag)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
 Model: Vergunningssituatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: l11_A - Loostraat 30
 Groep: representatief
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
l11_A	Loostraat 30	1.50	45.7	36.0	--	45.7	72.2	
001	Aanvoer mengvoer, gebouw F, oost	1.00	43.2	--	--	43.2	62.2	3.1
008	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	1.25	36.4	--	--	36.4	60.5	2.1
018	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	34.3	--	--	34.3	60.0	2.5
005	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	33.9	--	--	33.9	55.5	2.7
100	Aanvoer voer + diverse goederen	1.00	32.1	--	--	32.1	65.7	3.1
101	Afvoer melk	1.00	29.4	35.7	--	40.7	65.9	3.1
017	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	29.2	--	--	29.2	55.9	3.6
102	Afvoer koeien	1.00	29.0	--	--	29.0	65.6	3.1
002	Aanvoer mengvoer, gebouw S, west	1.00	29.0	--	--	29.0	46.2	4.3
007	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	1.25	25.8	--	--	25.8	51.5	3.8
019	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	24.5	--	--	24.5	50.1	2.4
004	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	22.3	--	--	22.3	45.0	3.9
014	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	22.3	--	--	22.3	49.7	4.3
016	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	22.0	--	--	22.0	49.1	4.0
015	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	20.8	--	--	20.8	48.1	4.2
020	Hogedrukspuit nozzle	1.50	20.3	--	--	20.3	41.3	3.9
009	Afvoer melk gebouw R, zuid	1.25	17.7	24.1	--	29.1	38.8	3.9
006	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	1.25	15.8	--	--	15.8	42.1	4.3
011	Reguliere afvoer vloeibare mest, gebouw T, no	1.00	15.2	--	--	15.2	33.8	4.5
012	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	15.1	--	--	15.1	42.6	4.4
013	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	12.9	--	--	12.9	40.5	4.4
003	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	11.4	--	--	11.4	34.6	4.3
103	Afvoer vloeibare mest eigen land (giertank)	1.25	5.2	--	--	5.2	36.1	4.4
010	Afvoer koeien gebouw T, noord	1.50	3.5	--	--	3.5	25.0	4.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (RBS direct, avond)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunningssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: l11_C - Loostraat 30
Groep: representatief
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
l11_C	Loostraat 30	7.50	49.7	41.1	--	49.7	73.7	
101	Afvoer melk	1.00	33.9	40.3	--	45.3	67.5	0.2
009	Afvoer melk gebouw R, zuid	1.25	27.1	33.4	--	38.4	45.8	1.5
Rest			49.6	--	--	49.6	72.5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (RBS indirect)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunningssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: representatief
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
151_A	Loostraat 43 en 43A	1.50	49.7	49.5	--	54.5	88.5	
151_B	Loostraat 43 en 43A	4.50	48.1	47.9	--	52.9	86.9	
150_A	Loostraat 30	1.50	46.2	46.1	--	51.1	85.1	
151_C	Loostraat 43 en 43A	7.50	46.1	46.0	--	51.0	84.9	
150_B	Loostraat 30	4.50	45.7	45.5	--	50.5	84.5	
150_C	Loostraat 30	7.50	44.5	44.4	--	49.4	83.3	
040_B	Referentiepunt 50 meter zuid	5.00	34.5	34.3	--	39.3	73.4	
107_B	Loostraat 47	4.50	33.2	33.0	--	38.0	72.5	
040_A	Referentiepunt 50 meter zuid	1.50	31.9	31.8	--	36.8	73.1	
107_A	Loostraat 47	1.50	30.6	30.4	--	35.4	72.1	
041_B	Referentiepunt 100 meter zuid	5.00	26.3	26.2	--	31.2	66.9	
111_C	Loostraat 30	7.50	25.6	25.5	--	30.5	64.4	
111_B	Loostraat 30	4.50	24.6	24.4	--	29.4	63.8	
041_A	Referentiepunt 100 meter zuid	1.50	24.4	24.3	--	29.3	66.9	
111_A	Loostraat 30	1.50	23.4	23.3	--	28.3	63.9	
110_B	Loostraat 32	4.50	20.5	20.4	--	25.4	59.5	
110_A	Loostraat 32	1.50	20.2	20.1	--	25.1	59.6	
126_C		7.50	18.3	18.2	--	23.2	59.8	
126_A		1.50	18.2	18.1	--	23.1	61.3	
030_B	Referentiepunt 50 meter oost	5.00	17.8	17.6	--	22.6	59.8	
126_B		4.50	17.7	17.5	--	22.5	59.9	
030_A	Referentiepunt 50 meter oost	1.50	16.1	15.9	--	20.9	59.1	
121_C		7.50	16.0	15.9	--	20.9	57.0	
112_C		7.50	15.6	15.4	--	20.4	56.9	
101_C		7.50	15.4	15.2	--	20.2	56.9	
031_B	Referentiepunt 100 meter oost	5.00	15.4	15.2	--	20.2	57.5	
102_C		7.50	14.9	14.8	--	19.8	56.2	
112_B		4.50	14.4	14.3	--	19.3	56.6	
114_C		7.50	14.3	14.2	--	19.2	55.8	
031_A	Referentiepunt 100 meter oost	1.50	13.8	13.6	--	18.6	56.9	
101_B		4.50	13.7	13.5	--	18.5	56.0	
050_B	Referentiepunt 50 meter west	5.00	13.3	13.2	--	18.2	55.7	
125_C		7.50	13.1	13.0	--	18.0	54.8	
129_C		7.50	13.0	12.9	--	17.9	54.9	
116_C		7.50	12.8	12.6	--	17.6	54.4	
102_B		4.50	12.6	12.4	--	17.4	54.7	
130_C		7.50	12.6	12.4	--	17.4	54.6	
114_B		4.50	12.5	12.3	--	17.3	54.8	
105_B		4.50	12.4	12.2	--	17.2	53.9	
114_A		1.50	11.9	11.8	--	16.8	55.0	
128_C		7.50	11.8	11.6	--	16.6	53.7	
112_A		1.50	11.3	11.2	--	16.2	54.4	
103_B		4.50	11.3	11.1	--	16.1	53.2	
120_C		7.50	11.3	11.1	--	16.1	52.7	
118_C		7.50	11.1	11.0	--	16.0	52.7	
119_C		7.50	11.1	10.9	--	15.9	52.6	
104_B		4.50	11.0	10.8	--	15.8	52.8	
051_B	Referentiepunt 100 meter west	5.00	10.8	10.7	--	15.7	53.4	
020_B	Referentiepunt 50 meter noord	5.00	10.8	10.6	--	15.6	53.6	
119_B		4.50	10.5	10.4	--	15.4	52.8	
125_B		4.50	10.2	10.1	--	15.1	52.5	
116_B		4.50	10.2	10.1	--	15.1	52.6	
125_A		1.50	10.1	10.0	--	15.0	53.2	
131_C		7.50	9.8	9.7	--	14.7	52.0	
124_C		7.50	9.8	9.6	--	14.6	51.6	
116_A		1.50	9.7	9.6	--	14.6	52.9	
103_A		1.50	9.6	9.5	--	14.5	52.6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (RBS indirect)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunningssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: representatief
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
050_A	Referentiepunt 50 meter west	1.50	9.6	9.4	--	14.4	52.8	
105_A		1.50	9.5	9.3	--	14.3	52.3	
021_B	Referentiepunt 100 meter noord	5.00	9.4	9.2	--	14.2	52.4	
102_A		1.50	9.4	9.2	--	14.2	52.4	
101_A		1.50	9.4	9.2	--	14.2	52.5	
121_B		4.50	9.3	9.1	--	14.1	51.3	
132_C		7.50	9.2	9.1	--	14.1	51.4	
120_B		4.50	9.1	9.0	--	14.0	51.4	
118_B		4.50	9.0	8.8	--	13.8	51.3	
020_A	Referentiepunt 50 meter noord	1.50	8.9	8.8	--	13.8	52.3	
123_C		7.50	8.9	8.7	--	13.7	50.8	
104_A		1.50	8.5	8.4	--	13.4	51.4	
119_A		1.50	8.4	8.2	--	13.2	51.5	
021_A	Referentiepunt 100 meter noord	1.50	7.9	7.8	--	12.8	51.4	
113_C		7.50	7.7	7.6	--	12.6	49.1	
051_A	Referentiepunt 100 meter west	1.50	7.4	7.3	--	12.3	50.7	
128_B		4.50	7.4	7.3	--	12.3	50.1	
118_A		1.50	7.3	7.1	--	12.1	50.4	
120_A		1.50	7.3	7.1	--	12.1	50.4	
124_B		4.50	7.3	7.1	--	12.1	49.9	
128_A		1.50	7.1	7.0	--	12.0	50.4	
129_B		4.50	6.8	6.7	--	11.7	49.4	
123_B		4.50	6.4	6.3	--	11.3	49.1	
129_A		1.50	6.4	6.2	--	11.2	49.6	
124_A		1.50	5.4	5.2	--	10.2	48.6	
122_C		7.50	5.1	5.0	--	10.0	46.9	
121_A		1.50	4.7	4.6	--	9.6	47.7	
130_B		4.50	4.2	4.0	--	9.0	46.8	
123_A		1.50	4.0	3.9	--	8.9	47.3	
127_C		7.50	3.3	3.1	--	8.1	45.3	
106_C		7.50	3.1	2.9	--	7.9	44.5	
115_C		7.50	2.8	2.7	--	7.7	44.3	
130_A		1.50	2.4	2.2	--	7.2	45.7	
132_B		4.50	2.3	2.1	--	7.1	45.1	
131_B		4.50	2.2	2.1	--	7.1	45.0	
113_B		4.50	1.6	1.5	--	6.5	43.9	
131_A		1.50	1.5	1.3	--	6.3	44.8	
117_C		7.50	1.1	0.9	--	5.9	42.8	
132_A		1.50	0.9	0.8	--	5.8	44.3	
113_A		1.50	0.7	0.5	--	5.5	43.7	
106_B		4.50	0.2	0.1	--	5.1	42.5	
115_B		4.50	-1.1	-1.3	--	3.7	41.2	
106_A		1.50	-1.8	-2.0	--	3.0	41.3	
115_A		1.50	-2.2	-2.3	--	2.7	41.0	
117_B		4.50	-2.7	-2.9	--	2.1	39.7	
122_B		4.50	-2.8	-2.9	--	2.1	39.7	
127_B		4.50	-2.9	-3.1	--	2.0	39.8	
127_A		1.50	-3.4	-3.6	--	1.4	39.9	
122_A		1.50	-3.5	-3.7	--	1.4	39.7	
117_A		1.50	-3.6	-3.8	--	1.2	39.6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VIII Berekeningsresultaten landbouwbedrijf, toetsing IBS LA,eq

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (IBS direct)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunningssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: incidenteel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
020_A	Referentiepunt 50 meter noord	1.50	43.0	20.2	--	43.0	67.8	
020_B	Referentiepunt 50 meter noord	5.00	47.5	26.5	--	47.5	69.9	
021_A	Referentiepunt 100 meter noord	1.50	39.5	23.0	--	39.5	65.3	
021_B	Referentiepunt 100 meter noord	5.00	43.2	25.1	--	43.2	66.5	
030_A	Referentiepunt 50 meter oost	1.50	47.4	34.4	--	47.4	67.4	
030_B	Referentiepunt 50 meter oost	5.00	51.6	37.5	--	51.6	69.1	
031_A	Referentiepunt 100 meter oost	1.50	46.2	29.4	--	46.2	65.4	
031_B	Referentiepunt 100 meter oost	5.00	48.4	31.6	--	48.4	66.7	
040_A	Referentiepunt 50 meter zuid	1.50	51.4	26.3	--	51.4	68.3	
040_B	Referentiepunt 50 meter zuid	5.00	53.8	30.0	--	53.8	69.2	
041_A	Referentiepunt 100 meter zuid	1.50	47.1	24.3	--	47.1	65.2	
041_B	Referentiepunt 100 meter zuid	5.00	47.8	25.8	--	47.8	65.1	
050_A	Referentiepunt 50 meter west	1.50	44.6	31.8	--	44.6	69.4	
050_B	Referentiepunt 50 meter west	5.00	48.8	35.3	--	48.8	70.4	
051_A	Referentiepunt 100 meter west	1.50	39.8	24.7	--	39.8	64.1	
051_B	Referentiepunt 100 meter west	5.00	42.5	27.5	--	42.5	65.0	
101_A		1.50	47.1	34.2	--	47.1	69.4	
101_B		4.50	49.8	36.5	--	49.8	70.2	
101_C		7.50	52.5	38.0	--	52.5	70.8	
102_A		1.50	48.7	35.3	--	48.7	69.8	
102_B		4.50	51.6	37.6	--	51.6	70.7	
102_C		7.50	53.4	39.3	--	53.4	71.3	
103_A		1.50	51.3	25.5	--	51.3	66.1	
103_B		4.50	54.7	33.7	--	54.7	70.7	
104_A		1.50	46.7	24.2	--	46.7	63.8	
104_B		4.50	54.5	30.7	--	54.5	69.6	
105_A		1.50	45.7	28.9	--	45.7	66.5	
105_B		4.50	50.2	31.9	--	50.2	68.4	
106_A		1.50	39.8	32.4	--	39.8	65.5	
106_B		4.50	42.0	34.7	--	42.0	66.1	
106_C		7.50	44.3	36.2	--	44.3	66.8	
107_A	Loostraat 47	1.50	52.2	38.4	--	52.2	74.2	
107_B	Loostraat 47	4.50	54.8	40.7	--	54.8	74.7	
110_A	Loostraat 32	1.50	65.0	33.8	--	65.0	75.5	
110_B	Loostraat 32	4.50	65.0	38.6	--	65.0	76.4	
111_A	Loostraat 30	1.50	64.5	36.0	--	64.5	76.3	
111_B	Loostraat 30	4.50	65.1	39.4	--	65.1	76.9	
111_C	Loostraat 30	7.50	65.2	41.1	--	65.2	77.3	
112_A		1.50	48.4	29.3	--	48.4	68.1	
112_B		4.50	50.9	31.1	--	50.9	68.8	
112_C		7.50	52.8	33.7	--	52.8	69.7	
113_A		1.50	36.7	20.8	--	36.7	58.9	
113_B		4.50	38.1	22.1	--	38.1	58.6	
113_C		7.50	42.6	28.2	--	42.6	62.2	
114_A		1.50	47.4	24.8	--	47.4	65.9	
114_B		4.50	49.2	26.4	--	49.2	65.9	
114_C		7.50	51.2	32.2	--	51.2	68.4	
115_A		1.50	38.0	25.3	--	38.0	62.6	
115_B		4.50	39.3	26.5	--	39.3	62.4	
115_C		7.50	42.1	30.0	--	42.1	63.8	
116_A		1.50	43.3	24.1	--	43.3	64.1	
116_B		4.50	45.3	24.0	--	45.3	63.8	
116_C		7.50	48.3	30.7	--	48.3	67.7	
117_A		1.50	36.9	30.4	--	36.9	62.6	
117_B		4.50	38.1	31.0	--	38.1	62.5	
117_C		7.50	40.6	32.3	--	40.6	63.4	
118_A		1.50	41.0	29.5	--	41.0	63.5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (IBS direct)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunningssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: incidenteel
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
118_B		4.50	42.8	24.3	--	42.8	61.9	
118_C		7.50	49.1	30.6	--	49.1	67.4	
119_A		1.50	41.4	32.4	--	41.4	65.0	
119_B		4.50	44.4	33.1	--	44.4	65.6	
119_C		7.50	51.8	35.5	--	51.8	69.2	
120_A		1.50	46.1	25.4	--	46.1	64.2	
120_B		4.50	51.3	29.0	--	51.3	66.8	
120_C		7.50	53.0	35.5	--	53.0	69.5	
121_A		1.50	38.5	23.4	--	38.5	61.2	
121_B		4.50	42.1	26.4	--	42.1	62.8	
121_C		7.50	53.0	34.0	--	53.0	69.1	
122_A		1.50	32.6	18.1	--	32.6	56.8	
122_B		4.50	34.1	19.3	--	34.1	56.9	
122_C		7.50	41.5	26.6	--	41.5	62.4	
123_A		1.50	39.3	27.1	--	39.3	61.7	
123_B		4.50	44.5	20.1	--	44.5	61.2	
123_C		7.50	47.4	26.7	--	47.4	64.6	
124_A		1.50	42.0	25.0	--	42.0	60.5	
124_B		4.50	46.1	28.4	--	46.1	62.7	
124_C		7.50	48.1	27.5	--	48.1	63.8	
125_A		1.50	34.9	20.8	--	34.9	56.8	
125_B		4.50	36.7	22.1	--	36.7	56.4	
125_C		7.50	44.8	28.8	--	44.8	61.6	
126_A		1.50	43.3	23.8	--	43.3	62.5	
126_B		4.50	42.7	24.5	--	42.7	61.5	
126_C		7.50	46.7	28.2	--	46.7	64.0	
127_A		1.50	32.5	14.4	--	32.5	57.8	
127_B		4.50	33.3	15.2	--	33.3	57.3	
127_C		7.50	39.9	22.3	--	39.9	59.7	
128_A		1.50	35.4	20.0	--	35.4	56.6	
128_B		4.50	36.4	21.5	--	36.4	56.3	
128_C		7.50	45.1	24.1	--	45.1	60.4	
129_A		1.50	40.6	19.3	--	40.6	59.4	
129_B		4.50	40.4	19.6	--	40.4	57.8	
129_C		7.50	45.4	27.0	--	45.4	61.9	
130_A		1.50	37.4	20.5	--	37.4	56.7	
130_B		4.50	37.7	21.4	--	37.7	56.5	
130_C		7.50	45.7	27.1	--	45.7	60.8	
131_A		1.50	30.2	13.1	--	30.2	53.4	
131_B		4.50	31.0	14.3	--	31.0	52.8	
131_C		7.50	42.4	20.2	--	42.4	59.6	
132_A		1.50	35.8	18.0	--	35.8	57.9	
132_B		4.50	36.6	18.5	--	36.6	57.5	
132_C		7.50	45.0	24.7	--	45.0	61.1	
150_A	Loostraat 30	1.50	42.8	18.7	--	42.8	57.7	
150_B	Loostraat 30	4.50	44.2	20.1	--	44.2	57.6	
150_C	Loostraat 30	7.50	46.7	24.2	--	46.7	60.5	
151_A	Loostraat 43 en 43A	1.50	40.7	30.0	--	40.7	62.1	
151_B	Loostraat 43 en 43A	4.50	42.8	30.2	--	42.8	62.3	
151_C	Loostraat 43 en 43A	7.50	45.0	32.8	--	45.0	64.1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (IBS direct, dag)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunningssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: 110_A - Loostraat 32
Groep: incidenteel
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
110_A	Loostraat 32	1.50	65.0	33.8	--	65.0	75.5	
053	shovel ten behoeve van vastrijden	2.50	61.3	--	--	61.3	69.5	0.0
052	shovel ten behoeve van vastrijden	2.50	59.2	--	--	59.2	67.3	0.0
050	shovel ten behoeve van vastrijden	2.50	57.0	--	--	57.0	66.0	0.9
051	shovel ten behoeve van vastrijden	2.50	55.9	--	--	55.9	65.0	0.9
150	Aanvoer maïs/kuilgras tractor	1.25	45.5	--	--	45.5	66.2	1.8
Rest			43.4	33.8	--	43.4	69.9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunningssituatie
LAeq bij Bron voor toetspunt: l11_C - Loostraat 30
Groep: incidenteel
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
l11_C	Loostraat 30	7.50	65.2	41.1	--	65.2	77.3	
101	Afvoer melk	1.00	33.9	40.3	--	45.3	67.5	0.2
009	Afvoer melk gebouw R, zuid	1.25	27.1	33.4	--	38.4	45.8	1.5
Rest			65.2	--	--	65.2	76.8	

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (IBS indirect)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunningssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: incidenteel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
111_C	Loostraat 30	7.50	65.2	41.1	--	65.2	77.3
111_B	Loostraat 30	4.50	65.1	39.4	--	65.1	76.9
110_B	Loostraat 32	4.50	65.0	38.6	--	65.0	76.4
110_A	Loostraat 32	1.50	65.0	33.8	--	65.0	75.5
111_A	Loostraat 30	1.50	64.5	36.0	--	64.5	76.3
107_B	Loostraat 47	4.50	54.8	40.7	--	54.8	74.7
103_B		4.50	54.7	33.7	--	54.7	70.7
104_B		4.50	54.5	30.7	--	54.5	69.6
040_B	Referentiepunt 50 meter zuid	5.00	53.8	30.0	--	53.8	69.2
102_C		7.50	53.4	39.3	--	53.4	71.3
121_C		7.50	53.0	34.0	--	53.0	69.1
120_C		7.50	53.0	35.5	--	53.0	69.5
112_C		7.50	52.8	33.7	--	52.8	69.7
101_C		7.50	52.5	38.0	--	52.5	70.8
107_A	Loostraat 47	1.50	52.2	38.4	--	52.2	74.2
119_C		7.50	51.8	35.5	--	51.8	69.2
102_B		4.50	51.6	37.6	--	51.6	70.7
030_B	Referentiepunt 50 meter oost	5.00	51.6	37.5	--	51.6	69.1
040_A	Referentiepunt 50 meter zuid	1.50	51.4	26.3	--	51.4	68.3
103_A		1.50	51.3	25.5	--	51.3	66.1
120_B		4.50	51.3	29.0	--	51.3	66.8
114_C		7.50	51.2	32.2	--	51.2	68.4
112_B		4.50	50.9	31.1	--	50.9	68.8
105_B		4.50	50.2	31.9	--	50.2	68.4
101_B		4.50	49.8	36.5	--	49.8	70.2
114_B		4.50	49.2	26.4	--	49.2	65.9
118_C		7.50	49.1	30.6	--	49.1	67.4
050_B	Referentiepunt 50 meter west	5.00	48.8	35.3	--	48.8	70.4
102_A		1.50	48.7	35.3	--	48.7	69.8
031_B	Referentiepunt 100 meter oost	5.00	48.4	31.6	--	48.4	66.7
112_A		1.50	48.4	29.3	--	48.4	68.1
116_C		7.50	48.3	30.7	--	48.3	67.7
124_C		7.50	48.1	27.5	--	48.1	63.8
041_B	Referentiepunt 100 meter zuid	5.00	47.8	25.8	--	47.8	65.1
020_B	Referentiepunt 50 meter noord	5.00	47.5	26.5	--	47.5	69.9
030_A	Referentiepunt 50 meter oost	1.50	47.4	34.4	--	47.4	67.4
114_A		1.50	47.4	24.8	--	47.4	65.9
123_C		7.50	47.4	26.7	--	47.4	64.6
101_A		1.50	47.1	34.2	--	47.1	69.4
041_A	Referentiepunt 100 meter zuid	1.50	47.1	24.3	--	47.1	65.2
126_C		7.50	46.7	28.2	--	46.7	64.0
104_A		1.50	46.7	24.2	--	46.7	63.8
150_C	Loostraat 30	7.50	46.7	24.2	--	46.7	60.5
031_A	Referentiepunt 100 meter oost	1.50	46.2	29.4	--	46.2	65.4
120_A		1.50	46.1	25.4	--	46.1	64.2
124_B		4.50	46.1	28.4	--	46.1	62.7
105_A		1.50	45.7	28.9	--	45.7	66.5
130_C		7.50	45.7	27.1	--	45.7	60.8
129_C		7.50	45.4	27.0	--	45.4	61.9
116_B		4.50	45.3	24.0	--	45.3	63.8
128_C		7.50	45.1	24.1	--	45.1	60.4
151_C	Loostraat 43 en 43A	7.50	45.0	32.8	--	45.0	64.1
132_C		7.50	45.0	24.7	--	45.0	61.1
125_C		7.50	44.8	28.8	--	44.8	61.6
050_A	Referentiepunt 50 meter west	1.50	44.6	31.8	--	44.6	69.4
123_B		4.50	44.5	20.1	--	44.5	61.2
119_B		4.50	44.4	33.1	--	44.4	65.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (IBS indirect)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunningssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: incidenteel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
106_C		7.50	44.3	36.2	--	44.3	66.8
150_B	Loostraat 30	4.50	44.2	20.1	--	44.2	57.6
126_A		1.50	43.3	23.8	--	43.3	62.5
116_A		1.50	43.3	24.1	--	43.3	64.1
021_B	Referentiepunt 100 meter noord	5.00	43.2	25.1	--	43.2	66.5
020_A	Referentiepunt 50 meter noord	1.50	43.0	20.2	--	43.0	67.8
118_B		4.50	42.8	24.3	--	42.8	61.9
151_B	Loostraat 43 en 43A	4.50	42.8	30.2	--	42.8	62.3
150_A	Loostraat 30	1.50	42.8	18.7	--	42.8	57.7
126_B		4.50	42.7	24.5	--	42.7	61.5
113_C		7.50	42.6	28.2	--	42.6	62.2
051_B	Referentiepunt 100 meter west	5.00	42.5	27.5	--	42.5	65.0
131_C		7.50	42.4	20.2	--	42.4	59.6
115_C		7.50	42.1	30.0	--	42.1	63.8
121_B		4.50	42.1	26.4	--	42.1	62.8
124_A		1.50	42.0	25.0	--	42.0	60.5
106_B		4.50	42.0	34.7	--	42.0	66.1
122_C		7.50	41.5	26.6	--	41.5	62.4
119_A		1.50	41.4	32.4	--	41.4	65.0
118_A		1.50	41.0	29.5	--	41.0	63.5
151_A	Loostraat 43 en 43A	1.50	40.7	30.0	--	40.7	62.1
117_C		7.50	40.6	32.3	--	40.6	63.4
129_A		1.50	40.6	19.3	--	40.6	59.4
129_B		4.50	40.4	19.6	--	40.4	57.8
127_C		7.50	39.9	22.3	--	39.9	59.7
106_A		1.50	39.8	32.4	--	39.8	65.5
051_A	Referentiepunt 100 meter west	1.50	39.8	24.7	--	39.8	64.1
021_A	Referentiepunt 100 meter noord	1.50	39.5	23.0	--	39.5	65.3
115_B		4.50	39.3	26.5	--	39.3	62.4
123_A		1.50	39.3	27.1	--	39.3	61.7
121_A		1.50	38.5	23.4	--	38.5	61.2
113_B		4.50	38.1	22.1	--	38.1	58.6
117_B		4.50	38.1	31.0	--	38.1	62.5
115_A		1.50	38.0	25.3	--	38.0	62.6
130_B		4.50	37.7	21.4	--	37.7	56.5
130_A		1.50	37.4	20.5	--	37.4	56.7
117_A		1.50	36.9	30.4	--	36.9	62.6
113_A		1.50	36.7	20.8	--	36.7	58.9
125_B		4.50	36.7	22.1	--	36.7	56.4
132_B		4.50	36.6	18.5	--	36.6	57.5
128_B		4.50	36.4	21.5	--	36.4	56.3
132_A		1.50	35.8	18.0	--	35.8	57.9
128_A		1.50	35.4	20.0	--	35.4	56.6
125_A		1.50	34.9	20.8	--	34.9	56.8
122_B		4.50	34.1	19.3	--	34.1	56.9
127_B		4.50	33.3	15.2	--	33.3	57.3
122_A		1.50	32.6	18.1	--	32.6	56.8
127_A		1.50	32.5	14.4	--	32.5	57.8
131_B		4.50	31.0	14.3	--	31.0	52.8
131_A		1.50	30.2	13.1	--	30.2	53.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IX Berekeningsresultaten landbouwbedrijf, toetsing RBS piek

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (RBS piek)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: piekgeluiden
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: representatief

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
	020_A	Referentiepunt 50 meter noord	1.50	62.5	44.5	--	
	020_B	Referentiepunt 50 meter noord	5.00	67.1	51.1	--	
	021_A	Referentiepunt 100 meter noord	1.50	56.5	47.3	--	
	021_B	Referentiepunt 100 meter noord	5.00	60.0	48.9	--	
	030_A	Referentiepunt 50 meter oost	1.50	57.5	54.1	--	
	030_B	Referentiepunt 50 meter oost	5.00	59.6	56.4	--	
	031_A	Referentiepunt 100 meter oost	1.50	54.7	50.3	--	
	031_B	Referentiepunt 100 meter oost	5.00	58.0	51.9	--	
	040_A	Referentiepunt 50 meter zuid	1.50	61.3	61.3	--	
	040_B	Referentiepunt 50 meter zuid	5.00	64.5	64.5	--	
	041_A	Referentiepunt 100 meter zuid	1.50	52.0	52.0	--	
	041_B	Referentiepunt 100 meter zuid	5.00	53.9	53.9	--	
	050_A	Referentiepunt 50 meter west	1.50	58.4	57.4	--	
	050_B	Referentiepunt 50 meter west	5.00	61.7	60.5	--	
	051_A	Referentiepunt 100 meter west	1.50	55.3	50.0	--	
	051_B	Referentiepunt 100 meter west	5.00	57.1	52.1	--	
	101_A		1.50	57.7	56.3	--	
	101_B		4.50	60.3	59.2	--	
	101_C		7.50	61.6	60.2	--	
	102_A		1.50	57.6	55.9	--	
	102_B		4.50	60.1	58.7	--	
	102_C		7.50	61.4	59.9	--	
	103_A		1.50	53.5	50.9	--	
	103_B		4.50	59.3	59.0	--	
	104_A		1.50	50.5	49.0	--	
	104_B		4.50	60.7	54.8	--	
	105_A		1.50	56.0	54.5	--	
	105_B		4.50	59.4	57.3	--	
	106_A		1.50	57.3	55.7	--	
	106_B		4.50	59.7	58.4	--	
	106_C		7.50	61.2	59.7	--	
	107_A	Loostraat 47	1.50	68.2	68.2	--	
	107_B	Loostraat 47	4.50	68.8	68.8	--	
	110_A	Loostraat 32	1.50	66.4	66.4	--	
	110_B	Loostraat 32	4.50	67.8	67.8	--	
	111_A	Loostraat 30	1.50	62.4	61.7	--	
	111_B	Loostraat 30	4.50	66.0	64.3	--	
	111_C	Loostraat 30	7.50	67.0	65.1	--	
	112_A		1.50	57.6	55.0	--	
	112_B		4.50	59.8	57.1	--	
	112_C		7.50	62.3	59.2	--	
	113_A		1.50	47.6	44.2	--	
	113_B		4.50	48.5	45.0	--	
	113_C		7.50	52.6	51.8	--	
	114_A		1.50	54.2	50.2	--	
	114_B		4.50	55.4	51.6	--	
	114_C		7.50	59.8	56.8	--	
	115_A		1.50	54.2	52.3	--	
	115_B		4.50	54.5	53.4	--	
	115_C		7.50	58.3	55.8	--	
	116_A		1.50	52.8	51.3	--	
	116_B		4.50	53.1	48.1	--	
	116_C		7.50	58.3	55.7	--	
	117_A		1.50	53.0	53.0	--	
	117_B		4.50	54.1	53.9	--	
	117_C		7.50	56.6	55.3	--	
	118_A		1.50	52.8	51.4	--	
	118_B		4.50	52.0	49.8	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (RBS piek)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: piekgeluiden
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: representatief

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
118_C		7.50	58.6	55.9	--	
119_A		1.50	54.4	52.8	--	
119_B		4.50	55.1	53.2	--	
119_C		7.50	60.9	58.1	--	
120_A		1.50	52.9	50.2	--	
120_B		4.50	55.3	54.4	--	
120_C		7.50	61.0	58.6	--	
121_A		1.50	51.0	50.9	--	
121_B		4.50	53.6	52.8	--	
121_C		7.50	59.6	56.8	--	
122_A		1.50	46.3	43.2	--	
122_B		4.50	46.4	43.9	--	
122_C		7.50	52.7	50.9	--	
123_A		1.50	50.4	49.5	--	
123_B		4.50	50.9	44.0	--	
123_C		7.50	54.5	50.9	--	
124_A		1.50	47.9	46.2	--	
124_B		4.50	52.6	50.9	--	
124_C		7.50	51.4	48.8	--	
125_A		1.50	42.4	42.4	--	
125_B		4.50	45.0	43.4	--	
125_C		7.50	49.9	49.2	--	
126_A		1.50	52.8	52.8	--	
126_B		4.50	53.2	53.2	--	
126_C		7.50	54.4	54.4	--	
127_A		1.50	49.7	40.0	--	
127_B		4.50	49.9	39.9	--	
127_C		7.50	51.5	44.7	--	
128_A		1.50	45.0	42.5	--	
128_B		4.50	45.1	43.0	--	
128_C		7.50	48.7	46.5	--	
129_A		1.50	47.4	44.4	--	
129_B		4.50	46.7	44.2	--	
129_C		7.50	49.3	49.3	--	
130_A		1.50	46.1	41.1	--	
130_B		4.50	45.9	41.7	--	
130_C		7.50	48.4	46.3	--	
131_A		1.50	41.5	36.6	--	
131_B		4.50	41.4	38.2	--	
131_C		7.50	50.2	45.5	--	
132_A		1.50	47.7	44.4	--	
132_B		4.50	47.4	44.1	--	
132_C		7.50	50.6	45.2	--	
150_A	Loostraat 30	1.50	49.2	49.1	--	
150_B	Loostraat 30	4.50	52.3	52.3	--	
150_C	Loostraat 30	7.50	54.8	54.7	--	
151_A	Loostraat 43 en 43A	1.50	48.3	48.3	--	
151_B	Loostraat 43 en 43A	4.50	51.3	49.5	--	
151_C	Loostraat 43 en 43A	7.50	54.9	53.2	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (RBS piek)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: piekgeluiden
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 107_B - Loostraat 47
Groep: representatief

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
107_B	Loostraat 47	4.50	68.8	68.8	--	
041	Afvoer melk	1.00	68.8	68.8	--	0.0
101	Afvoer melk	1.00	67.3	67.3	--	0.0
009	Afvoer melk gebouw R, zuid	1.25	34.0	34.0	--	3.3
001	Aanvoer mengvoer, gebouw F, oost	1.00	46.5	--	--	2.1
002	Aanvoer mengvoer, gebouw S, west	1.00	48.1	--	--	3.7
003	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	26.6	--	--	3.7
004	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	40.5	--	--	3.1
005	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	41.2	--	--	2.1
006	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	1.25	39.5	--	--	3.8
007	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	1.25	42.2	--	--	3.1
008	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	1.25	49.7	--	--	1.5
010	Afvoer koeien gebouw T, noord	1.50	34.6	--	--	3.9
011	Reguliere afvoer vloeibare mest, gebouw T, no	1.00	30.3	--	--	4.0
012	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	32.6	--	--	4.0
013	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	44.2	--	--	3.9
014	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	39.6	--	--	3.7
015	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	50.6	--	--	3.6
016	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	49.1	--	--	3.3
017	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	50.6	--	--	2.8
018	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	55.1	--	--	1.2
019	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	67.5	--	--	0.0
020	Hogedrukspuit nozzle	1.50	35.5	--	--	3.2
040	Aanvoer voer + diverse goederen	1.00	68.8	--	--	0.0
042	Afvoer koeien	1.00	68.8	--	--	0.0
100	Aanvoer voer + diverse goederen	1.00	67.4	--	--	0.0
102	Afvoer koeien	1.00	67.4	--	--	0.0
103	Afvoer vloeibare mest eigen land (giertank)	1.25	31.8	--	--	4.0
LAmaz	(hoofdgroep)		70.7	68.8	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE X Berekeningsresultaten landbouwbedrijf, toetsing IBS piek

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (IBS piek)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: piekgeluiden
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: incidenteel

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	020_A	Referentiepunt 50 meter noord	1.50	62.5	44.5	--
	020_B	Referentiepunt 50 meter noord	5.00	67.1	51.1	--
	021_A	Referentiepunt 100 meter noord	1.50	56.5	47.3	--
	021_B	Referentiepunt 100 meter noord	5.00	60.0	48.9	--
	030_A	Referentiepunt 50 meter oost	1.50	57.5	54.1	--
	030_B	Referentiepunt 50 meter oost	5.00	59.6	56.4	--
	031_A	Referentiepunt 100 meter oost	1.50	54.7	50.3	--
	031_B	Referentiepunt 100 meter oost	5.00	58.0	51.9	--
	040_A	Referentiepunt 50 meter zuid	1.50	61.3	61.3	--
	040_B	Referentiepunt 50 meter zuid	5.00	64.5	64.5	--
	041_A	Referentiepunt 100 meter zuid	1.50	55.6	52.0	--
	041_B	Referentiepunt 100 meter zuid	5.00	56.4	53.9	--
	050_A	Referentiepunt 50 meter west	1.50	58.4	57.4	--
	050_B	Referentiepunt 50 meter west	5.00	61.7	60.5	--
	051_A	Referentiepunt 100 meter west	1.50	55.3	50.0	--
	051_B	Referentiepunt 100 meter west	5.00	57.1	52.1	--
	101_A		1.50	57.7	56.3	--
	101_B		4.50	60.3	59.2	--
	101_C		7.50	61.6	60.2	--
	102_A		1.50	57.6	55.9	--
	102_B		4.50	60.1	58.7	--
	102_C		7.50	61.4	59.9	--
	103_A		1.50	59.7	50.9	--
	103_B		4.50	62.4	59.0	--
	104_A		1.50	53.6	49.0	--
	104_B		4.50	61.2	54.8	--
	105_A		1.50	56.9	54.3	--
	105_B		4.50	59.9	57.0	--
	106_A		1.50	57.3	55.7	--
	106_B		4.50	59.7	58.4	--
	106_C		7.50	61.2	59.7	--
	107_A	Loostraat 47	1.50	70.5	68.2	--
	107_B	Loostraat 47	4.50	70.7	68.8	--
	110_A	Loostraat 32	1.50	73.5	66.4	--
	110_B	Loostraat 32	4.50	72.3	67.8	--
	111_A	Loostraat 30	1.50	72.8	61.7	--
	111_B	Loostraat 30	4.50	72.9	64.3	--
	111_C	Loostraat 30	7.50	72.9	65.1	--
	112_A		1.50	57.6	55.0	--
	112_B		4.50	59.8	57.1	--
	112_C		7.50	62.3	59.2	--
	113_A		1.50	47.6	44.2	--
	113_B		4.50	48.5	45.0	--
	113_C		7.50	54.3	51.6	--
	114_A		1.50	55.3	50.2	--
	114_B		4.50	56.6	51.6	--
	114_C		7.50	59.8	56.8	--
	115_A		1.50	54.2	52.3	--
	115_B		4.50	54.5	53.4	--
	115_C		7.50	58.3	55.8	--
	116_A		1.50	52.8	51.3	--
	116_B		4.50	54.4	48.1	--
	116_C		7.50	58.3	55.7	--
	117_A		1.50	53.0	53.0	--
	117_B		4.50	54.1	53.9	--
	117_C		7.50	56.6	55.3	--
	118_A		1.50	52.8	51.4	--
	118_B		4.50	52.0	49.8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (IBS piek)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: piekgeluiden
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: incidenteel

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
118_C		7.50	58.6	55.9	--
119_A		1.50	54.4	52.8	--
119_B		4.50	55.1	53.2	--
119_C		7.50	60.9	58.1	--
120_A		1.50	54.3	50.2	--
120_B		4.50	59.7	54.4	--
120_C		7.50	61.0	58.6	--
121_A		1.50	53.5	50.9	--
121_B		4.50	55.4	52.8	--
121_C		7.50	60.7	56.8	--
122_A		1.50	46.3	43.2	--
122_B		4.50	46.4	43.9	--
122_C		7.50	52.8	50.9	--
123_A		1.50	50.4	49.5	--
123_B		4.50	53.4	44.0	--
123_C		7.50	56.7	50.9	--
124_A		1.50	51.6	46.2	--
124_B		4.50	55.6	50.9	--
124_C		7.50	57.3	48.8	--
125_A		1.50	43.7	42.4	--
125_B		4.50	45.0	43.4	--
125_C		7.50	50.5	49.2	--
126_A		1.50	54.7	52.7	--
126_B		4.50	55.3	53.1	--
126_C		7.50	56.5	54.2	--
127_A		1.50	49.7	40.0	--
127_B		4.50	49.9	39.9	--
127_C		7.50	51.5	44.7	--
128_A		1.50	45.0	42.5	--
128_B		4.50	45.1	42.5	--
128_C		7.50	52.9	46.5	--
129_A		1.50	47.7	44.4	--
129_B		4.50	47.9	44.2	--
129_C		7.50	52.6	49.3	--
130_A		1.50	46.1	41.1	--
130_B		4.50	45.9	41.7	--
130_C		7.50	51.9	46.3	--
131_A		1.50	41.5	36.6	--
131_B		4.50	41.4	38.2	--
131_C		7.50	50.8	45.5	--
132_A		1.50	47.7	44.4	--
132_B		4.50	47.4	44.1	--
132_C		7.50	53.7	45.2	--
150_A	Loostraat 30	1.50	50.6	49.1	--
150_B	Loostraat 30	4.50	53.6	52.3	--
150_C	Loostraat 30	7.50	56.0	54.7	--
151_A	Loostraat 43 en 43A	1.50	49.8	48.3	--
151_B	Loostraat 43 en 43A	4.50	51.3	49.5	--
151_C	Loostraat 43 en 43A	7.50	54.9	53.2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
vergunningssituatie landbouwbedrijf Schennink (IBS piek)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: piekgeluiden
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 110_A - Loostraat 32
Groep: incidenteel

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
110_A	Loostraat 32	1.50	73.5	66.4	--	
053	Shovel t.b.v. vastrijden	2.50	73.5	--	--	0.0
052	Shovel t.b.v. vastrijden	2.50	71.3	--	--	0.0
050	Shovel t.b.v. vastrijden	2.50	69.1	--	--	0.9
051	Shovel t.b.v. vastrijden	2.50	68.1	--	--	0.9
045	Aanvoer maïs/kuilgras tractor	1.25	67.7	--	--	1.4
041	Afvoer melk	1.00	66.4	66.4	--	1.4
040	Aanvoer voer + diverse goederen	1.00	66.1	--	--	1.5
042	Afvoer koeien	1.00	65.7	--	--	1.6
150	Aanvoer maïs/kuilgras tractor	1.25	63.0	--	--	2.2
008	Tractor tussen voermengwagens en sleufsilos	1.25	63.0	--	--	2.0
101	Afvoer melk	1.00	59.4	59.4	--	3.0
100	Aanvoer voer + diverse goederen	1.00	57.9	--	--	3.3
001	Aanvoer mengvoer, gebouw F, oost	1.00	57.2	--	--	3.0
102	Afvoer koeien	1.00	57.1	--	--	3.6
019	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	54.7	--	--	1.8
005	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	54.6	--	--	2.7
018	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	54.2	--	--	2.2
014	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	52.0	--	--	4.3
007	Tractor tussen voermengwagens en sleufsilos	1.25	50.1	--	--	3.8
017	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	49.2	--	--	3.6
013	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	49.1	--	--	4.4
016	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	48.8	--	--	4.0
015	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	48.1	--	--	4.2
002	Aanvoer mengvoer, gebouw S, west	1.00	45.7	--	--	4.3
004	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	43.9	--	--	3.8
006	Tractor tussen voermengwagens en sleufsilos	1.25	42.2	--	--	4.3
020	Hogedrukspuit nozzle	1.50	41.2	--	--	3.9
009	Afvoer melk gebouw R, zuid	1.25	38.0	38.0	--	3.9
010	Afvoer koeien gebouw T, noord	1.50	37.1	--	--	4.4
012	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	36.4	--	--	4.4
003	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	32.6	--	--	4.3
103	Afvoer vloeibare mest eigen land (giertank)	1.25	32.4	--	--	4.4
011	Reguliere afvoer vloeibare mest, gebouw T, no	1.00	32.0	--	--	4.5
LAmaz	(hoofdgroep)		73.5	66.4	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE XI Berekeningsresultaten landbouwbedrijf, toetsing woon- en leefmilieu

Akoestisch onderzoek
beoordeling woon- en leefmilieu (gemiddelde dag)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Woon- en leefmilieu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: W&L representatief
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101_A		1.50	40.7	35.3	--	40.7	68.3
101_B		4.50	43.0	37.2	--	43.0	69.1
101_C		7.50	45.0	38.6	--	45.0	69.6
102_A		1.50	40.8	36.1	--	41.1	68.5
102_B		4.50	43.1	38.1	--	43.1	69.2
102_C		7.50	45.2	39.7	--	45.2	69.9
103_A		1.50	33.3	26.4	--	33.3	62.6
103_B		4.50	40.2	33.9	--	40.2	68.1
104_A		1.50	32.5	26.0	--	32.5	61.5
104_B		4.50	40.2	32.1	--	40.2	66.7
105_A		1.50	35.8	29.4	--	35.8	64.8
105_B		4.50	40.3	32.7	--	40.3	66.9
106_A		1.50	39.5	34.0	--	39.5	65.4
106_B		4.50	41.5	35.7	--	41.5	66.0
106_C		7.50	43.6	37.1	--	43.6	66.7
107_A	Loostraat 47	1.50	41.7	39.1	--	44.1	75.4
107_B	Loostraat 47	4.50	44.4	41.4	--	46.4	75.8
110_A	Loostraat 32	1.50	43.5	34.4	--	43.5	70.3
110_B	Loostraat 32	4.50	48.0	38.8	--	48.0	72.7
111_A	Loostraat 30	1.50	45.7	36.4	--	45.7	72.8
111_B	Loostraat 30	4.50	48.7	39.7	--	48.7	73.5
111_C	Loostraat 30	7.50	49.8	41.3	--	49.8	74.2
112_A		1.50	36.3	30.7	--	36.3	66.1
112_B		4.50	38.4	32.1	--	38.4	66.6
112_C		7.50	40.9	33.9	--	40.9	67.6
113_A		1.50	31.9	27.4	--	32.4	57.8
113_B		4.50	32.4	27.5	--	32.5	57.4
113_C		7.50	36.2	30.7	--	36.2	61.1
114_A		1.50	35.5	28.4	--	35.5	63.9
114_B		4.50	34.6	26.8	--	34.6	63.2
114_C		7.50	38.6	32.4	--	38.6	66.3
115_A		1.50	37.4	30.2	--	37.4	62.5
115_B		4.50	38.5	30.6	--	38.5	62.3
115_C		7.50	40.7	32.6	--	40.7	63.6
116_A		1.50	36.4	29.3	--	36.4	63.2
116_B		4.50	36.6	29.4	--	36.6	62.3
116_C		7.50	39.7	32.7	--	39.7	65.9
117_A		1.50	36.6	32.1	--	37.1	62.6
117_B		4.50	37.7	32.7	--	37.7	62.5
117_C		7.50	39.4	33.7	--	39.4	63.2
118_A		1.50	33.8	30.2	--	35.2	63.0
118_B		4.50	31.0	24.9	--	31.0	60.8
118_C		7.50	36.9	30.9	--	36.9	65.4
119_A		1.50	35.8	32.9	--	37.9	64.4
119_B		4.50	36.5	33.3	--	38.3	64.6
119_C		7.50	40.2	35.9	--	40.9	67.3
120_A		1.50	33.5	27.6	--	33.5	62.1
120_B		4.50	35.5	29.7	--	35.5	63.6
120_C		7.50	40.3	36.0	--	41.0	67.4
121_A		1.50	31.0	26.2	--	31.2	59.9
121_B		4.50	33.3	27.5	--	33.3	61.6
121_C		7.50	40.3	34.6	--	40.3	67.2
122_A		1.50	31.7	27.8	--	32.8	56.1
122_B		4.50	32.0	27.9	--	32.9	55.9
122_C		7.50	35.6	30.2	--	35.6	61.1
123_A		1.50	34.3	29.9	--	34.9	61.1
123_B		4.50	33.7	27.8	--	33.7	59.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
beoordeling woon- en leefmilieu (gemiddelde dag)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Woon- en leefmilieu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: W&L representatief
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
123_C		7.50	35.7	29.8	--	35.7	62.1
124_A		1.50	30.8	26.3	--	31.3	59.0
124_B		4.50	32.9	29.2	--	34.2	60.8
124_C		7.50	35.3	29.6	--	35.3	61.7
125_A		1.50	29.2	23.6	--	29.2	57.7
125_B		4.50	28.2	24.1	--	29.1	57.0
125_C		7.50	34.0	30.3	--	35.3	61.0
126_A		1.50	30.1	25.2	--	30.2	63.7
126_B		4.50	30.4	25.7	--	30.7	62.6
126_C		7.50	35.6	29.8	--	35.6	64.0
127_A		1.50	32.8	27.1	--	32.8	57.7
127_B		4.50	32.8	27.0	--	32.8	57.1
127_C		7.50	34.1	27.8	--	34.1	58.8
128_A		1.50	28.2	24.4	--	29.4	56.3
128_B		4.50	28.8	25.4	--	30.4	55.9
128_C		7.50	32.5	27.4	--	32.5	59.2
129_A		1.50	28.9	23.5	--	28.9	57.5
129_B		4.50	27.6	23.0	--	28.0	55.9
129_C		7.50	33.2	28.8	--	33.8	60.8
130_A		1.50	28.0	22.4	--	28.0	55.7
130_B		4.50	28.5	23.4	--	28.5	55.6
130_C		7.50	33.0	28.7	--	33.7	59.7
131_A		1.50	26.5	19.9	--	26.5	53.2
131_B		4.50	26.0	19.2	--	26.0	52.7
131_C		7.50	33.2	25.6	--	33.2	59.0
132_A		1.50	31.1	26.0	--	31.1	57.5
132_B		4.50	31.0	25.8	--	31.0	56.9
132_C		7.50	33.8	27.9	--	33.8	59.6
150_A	Loostraat 30	1.50	46.3	46.1	--	51.1	85.1
150_B	Loostraat 30	4.50	45.8	45.5	--	50.5	84.5
150_C	Loostraat 30	7.50	45.0	44.4	--	49.4	83.3
151_A	Loostraat 43 en 43A	1.50	49.8	49.6	--	54.6	88.5
151_B	Loostraat 43 en 43A	4.50	48.3	48.0	--	53.0	86.9
151_C	Loostraat 43 en 43A	7.50	46.7	46.2	--	51.2	85.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
beoordeling woon- en leefmilieu (gemiddelde dag, dag- en avondperiode)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Woon- en leefmilieu
LAEq bij Bron voor toetspunt: 102_C
Groep: W&L representatief
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
102_C		7.50	45.2	39.7	--	45.2	69.9	
002	Aanvoer mengvoer, gebouw S, west	1.00	37.3	--	--	37.3	51.2	1.1
007	Tractor tussen voermengwagens en sleufsilos	1.25	35.5	--	--	35.5	57.4	0.0
019	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	34.1	--	--	34.1	57.6	0.4
004	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	34.0	--	--	34.0	52.9	0.0
020	Hogedrukspuit nozzle	1.50	33.5	--	--	33.5	50.8	0.1
008	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	1.25	32.7	--	--	32.7	55.1	0.5
006	Tractor tussen voermengwagen en sleufsilos	1.25	32.6	--	--	32.6	55.9	1.3
100	Aanvoer voer + diverse goederen	1.00	31.8	--	--	31.8	62.6	0.3
003	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	31.0	--	--	31.0	51.0	1.1
005	Voermengwagen (tractor) nabij sleufsilos	1.25	30.8	--	--	30.8	50.1	0.3
001	Aanvoer mengvoer, gebouw F, oost	1.00	30.8	--	--	30.8	46.7	0.0
018	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	30.7	--	--	30.7	53.9	0.0
009	Afvoer melk gebouw R, zuid	1.25	30.2	36.6	--	41.6	48.1	0.7
016	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	29.8	--	--	29.8	53.0	0.0
101	Afvoer melk	1.00	29.6	36.0	--	41.0	63.3	0.3
102	Afvoer koeien	1.00	28.6	--	--	28.6	62.5	0.4
013	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	26.7	--	--	26.7	52.0	2.1
091	geluidarme traktor	1.25	26.3	24.1	--	29.1	35.8	2.7
014	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	26.3	--	--	26.3	50.7	1.3
092	geluidarme traktor	1.25	26.0	23.8	--	28.8	35.7	2.8
015	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	25.8	--	--	25.8	49.5	0.5
093	geluidarme traktor	1.25	24.2	22.0	--	27.0	34.0	3.0
094	geluidarme traktor	1.25	23.5	21.3	--	26.3	33.4	3.1
017	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	23.4	--	--	23.4	46.5	0.0
103	Afvoer vloeibare mest eigen land (giertank)	1.25	22.1	--	--	22.1	51.1	2.5
011	Reguliere afvoer vloeibare mest, gebouw T, no	1.00	21.5	--	--	21.5	38.0	2.4
200	Destructor + overige vrachtwagens	1.00	14.9	14.8	--	19.8	56.2	2.4
010	Afvoer koeien gebouw T, noord	1.50	10.7	--	--	10.7	30.1	2.2
012	Tractor op terrein (diverse activiteiten)	1.25	9.6	--	--	9.6	35.3	2.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
beoordeling woon- en leefmilieu (incidentele dag)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Woon- en leefmilieu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: W&L incidenteel
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101_A		1.50	47.2	35.3	--	47.2	69.6
101_B		4.50	49.8	37.3	--	49.8	70.5
101_C		7.50	52.5	38.7	--	52.5	71.1
102_A		1.50	48.7	36.1	--	48.7	70.0
102_B		4.50	51.6	38.1	--	51.6	70.9
102_C		7.50	53.4	39.7	--	53.4	71.6
103_A		1.50	51.3	26.5	--	51.3	66.5
103_B		4.50	54.7	33.9	--	54.7	70.9
104_A		1.50	46.7	26.1	--	46.7	64.4
104_B		4.50	54.5	32.1	--	54.5	69.8
105_A		1.50	45.8	29.5	--	45.8	66.8
105_B		4.50	50.2	32.8	--	50.2	68.7
106_A		1.50	40.4	34.0	--	40.4	65.5
106_B		4.50	42.3	35.7	--	42.3	66.1
106_C		7.50	44.5	37.1	--	44.5	66.9
107_A	Loostraat 47	1.50	52.5	39.8	--	52.5	77.8
107_B	Loostraat 47	4.50	55.0	42.1	--	55.0	78.2
110_A	Loostraat 32	1.50	65.0	34.6	--	65.0	75.7
110_B	Loostraat 32	4.50	65.0	38.9	--	65.0	76.6
111_A	Loostraat 30	1.50	64.5	36.6	--	64.5	76.8
111_B	Loostraat 30	4.50	65.1	39.9	--	65.1	77.3
111_C	Loostraat 30	7.50	65.2	41.5	--	65.2	77.8
112_A		1.50	48.4	30.8	--	48.4	68.5
112_B		4.50	50.9	32.2	--	50.9	69.3
112_C		7.50	52.8	34.0	--	52.8	70.1
113_A		1.50	37.3	27.4	--	37.3	59.2
113_B		4.50	38.5	27.5	--	38.5	59.0
113_C		7.50	42.8	30.7	--	42.8	62.7
114_A		1.50	47.4	28.5	--	47.4	66.6
114_B		4.50	49.2	26.9	--	49.2	66.6
114_C		7.50	51.2	32.5	--	51.2	68.9
115_A		1.50	38.8	30.2	--	38.8	62.7
115_B		4.50	39.8	30.6	--	39.8	62.5
115_C		7.50	42.5	32.6	--	42.5	63.9
116_A		1.50	43.5	29.4	--	43.5	64.7
116_B		4.50	45.5	29.4	--	45.5	64.5
116_C		7.50	48.4	32.8	--	48.4	68.1
117_A		1.50	37.6	32.1	--	37.6	62.7
117_B		4.50	38.7	32.7	--	38.7	62.6
117_C		7.50	41.0	33.7	--	41.0	63.5
118_A		1.50	41.1	30.2	--	41.1	63.9
118_B		4.50	42.9	25.0	--	42.9	62.7
118_C		7.50	49.2	30.9	--	49.2	67.8
119_A		1.50	41.5	33.0	--	41.5	65.4
119_B		4.50	44.5	33.3	--	44.5	66.0
119_C		7.50	51.8	36.0	--	51.8	69.5
120_A		1.50	46.2	27.7	--	46.2	64.6
120_B		4.50	51.3	29.8	--	51.3	67.1
120_C		7.50	53.0	36.0	--	53.0	69.7
121_A		1.50	38.7	26.2	--	38.7	61.6
121_B		4.50	42.2	27.6	--	42.2	63.4
121_C		7.50	53.0	34.7	--	53.0	69.6
122_A		1.50	34.4	27.8	--	34.4	57.1
122_B		4.50	35.4	27.9	--	35.4	57.2
122_C		7.50	41.8	30.3	--	41.8	62.6
123_A		1.50	39.7	29.9	--	39.7	62.1
123_B		4.50	44.6	27.8	--	44.6	61.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
beoordeling woon- en leefmilieu (incidentele dag)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Woon- en leefmilieu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: W&L incidenteel
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
123_C		7.50	47.4	29.9	--	47.4	65.0
124_A		1.50	42.1	26.4	--	42.1	61.1
124_B		4.50	46.1	29.2	--	46.1	63.3
124_C		7.50	48.2	29.7	--	48.2	64.4
125_A		1.50	35.2	23.7	--	35.2	59.0
125_B		4.50	36.9	24.2	--	36.9	58.6
125_C		7.50	44.9	30.4	--	44.9	63.2
126_A		1.50	43.5	26.1	--	43.5	66.7
126_B		4.50	42.8	26.4	--	42.8	65.5
126_C		7.50	46.8	30.2	--	46.8	66.6
127_A		1.50	34.1	27.1	--	34.1	58.1
127_B		4.50	34.7	27.0	--	34.7	57.6
127_C		7.50	40.3	27.8	--	40.3	60.1
128_A		1.50	35.8	24.5	--	35.8	58.5
128_B		4.50	36.7	25.5	--	36.7	58.2
128_C		7.50	45.2	27.5	--	45.2	62.0
129_A		1.50	40.7	23.6	--	40.7	60.4
129_B		4.50	40.4	23.1	--	40.4	59.1
129_C		7.50	45.4	28.9	--	45.4	63.6
130_A		1.50	37.5	22.5	--	37.5	57.5
130_B		4.50	37.8	23.5	--	37.8	57.5
130_C		7.50	45.8	28.8	--	45.8	62.8
131_A		1.50	30.8	20.0	--	30.8	54.7
131_B		4.50	31.4	19.3	--	31.4	54.3
131_C		7.50	42.6	25.8	--	42.6	61.1
132_A		1.50	36.4	26.0	--	36.4	58.4
132_B		4.50	37.1	25.8	--	37.1	58.1
132_C		7.50	45.0	28.0	--	45.0	62.1
150_A	Loostraat 30	1.50	55.1	49.0	--	55.1	88.0
150_B	Loostraat 30	4.50	54.9	48.5	--	54.9	87.5
150_C	Loostraat 30	7.50	54.3	47.5	--	54.3	86.4
151_A	Loostraat 43 en 43A	1.50	59.6	53.2	--	59.6	92.1
151_B	Loostraat 43 en 43A	4.50	57.8	51.4	--	57.8	90.4
151_C	Loostraat 43 en 43A	7.50	55.9	49.4	--	55.9	88.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek
beoordeling woon- en leefmilieu (incidentele dag, dagperiode)

DVN1076-4
Witteveen+Bos

Rapport: Resultatentabel
Model: Woon- en leefmilieu
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 103_B
Groep: W&L incidenteel
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
Bron/Groep	Omschrijving							
103_B		4.50	54.7	33.9	--	54.7	70.9	
052	shovel ten behoeve van vastrijden	2.50	49.0	--	--	49.0	58.3	1.2
050	shovel ten behoeve van vastrijden	2.50	48.5	--	--	48.5	57.8	1.2
053	shovel ten behoeve van vastrijden	2.50	47.2	--	--	47.2	57.0	1.6
051	shovel ten behoeve van vastrijden	2.50	47.0	--	--	47.0	56.7	1.6
150	Aanvoer maïs/kuilgras tractor	1.25	45.1	--	--	45.1	65.0	1.1
Groep	W&L representatief		40.2	33.9	--	40.2	68.1	
Groep	indirect		20.6	12.2	--	20.6	54.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen