

postbus 237
5670 ae nuenen
tel. (040) 263 11 49
fax (040) 283 28 95
e-mail: info@getuidshinder.nl
site: www.getuidshinder.nl
abn amro nuenen
rek.nr. 42.33.53.357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL.8059.95.705.B.01

akoestisch rapport
Vergunning Wet milieubeheer
uitbreiden varkensbedrijf

V.O.F. P.P.J.A. Pouls
Boekhorstweg 11
6105 AD Maria Hoop

24-10-'08
AR 9351/3

AKOESTISCH RAPPORT

Vergunning Wet Milieubeheer uitbreiden vleesvarkensbedrijf

Opdrachtgever:
V.O.F. P.P.J.A. Pouls
Boekhorstweg 11
6105 AD Maria Hoop

Projectnummer AR 9351/3

Nuenen,
db/a consultants v.o.f.

**P.J.M.
Klomp**

Digitaal ondertekend
door P.J.M. Klomp
DN: CN = P.J.M.
Klomp, C = NL, O =
db/a consultants v.o.
f., OU = akoestiek
Datum: 2008.10.24
16:58:48 +02'00'

Ing. P.J.M. Klomp

INHOUD:

1. INLEIDING.....	4
1.1 ALGEMEEN.....	4
1.2 DOCUMENTEN.....	5
2. BRONBESCHRIJVING.....	6
2.1 ALGEMEEN.....	6
2.2 VENTILATIE STALLEN.....	6
2.3 SPOELPLAATS.....	7
2.4 VOERINSTALLATIE.....	7
3. BEDRIJFSSITUATIES.....	8
3.1 REPRESENTATIEVE EN INCIDENTELE SITUATIE RBS+IBS.....	8
3.2 EQUIVALENTE GELUIDSNIVEAU LAEQ, [INDIRECT].....	10
4. BEDRIJFSDUURCORRECTIES.....	10
4.1 VASTE BRONNEN.....	10
4.2 MOBIELE BRONNEN.....	10
5. NORMSTELLING.....	12
6. BEREKENING VAN DE GELUIDOVERDRACHT.....	14
7. RESULTATEN.....	15
7.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU $L_{AR,LT}$	15
7.2 MAXIMALE GELUIDNIVEAU L_{AMAX}	17
7.3 EQUIVALENTE GELUIDNIVEAU L_{AEQ} [INDIRECT].....	18
8. VERGELIJKING BEDRIJFSSITUATIES.....	19
8.1 ALGEMEEN.....	19
8.2 CONCLUSIES M.E.R.....	19
9. BIJLAGEN [01-49].....	20
9.1 SITUATIE.....	20
9.2 DATA INVOER BEREKENING GELUIDOVERDRACHT.....	20
9.3 RESULTATEN.....	20

1. Inleiding.

1.1 Algemeen.

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van de V.O.F. P.P.J.A. P. Pouls in verband met het uitbreiden van een vleesvarkensbedrijf aan de Boekhorstweg 11 te Maria Hoop, gemeente Echt-Susteren. De inrichting omvat thans 1 traditionele stal voor het houden van vleesvarkens, in de nieuwe situatie wordt deze stal gewijzigd en wordt een nieuwe stal bijgebouwd. Hiervoor zal een nieuwe vergunning ingevolge de Wet milieubeheer worden aangevraagd. Voor de besluitvorming over de aanvraag van deze vergunning wordt eerst de procedure van milieueffectrapportage (m.e.r.) doorlopen.

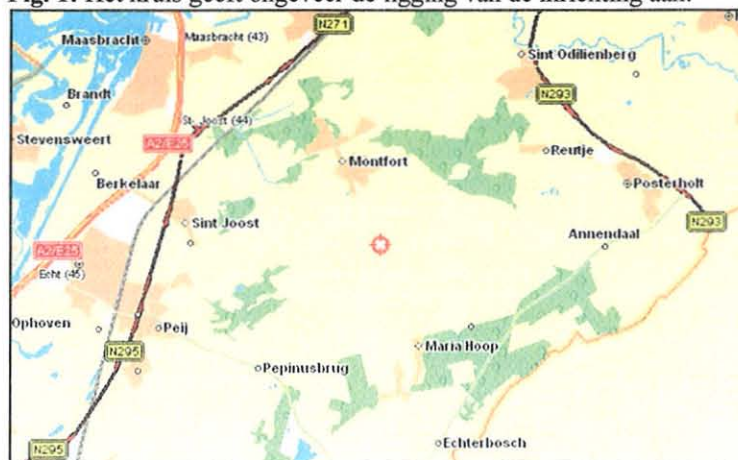
Deze rapportage leidt de geluidsbelasting van de omgeving af van de toekomstige situatie [Alternatief I]. Aan het einde van dit rapport wordt deze situatie vergeleken met de bestaande situatie [referentiesituatie].

Bij de inrichting wordt geluid geproduceerd door o.a. de verkeersbewegingen samenhangend met het transport van het voer, de dieren en de mest, de laad- en loshandelingen en het ventileren van de verschillende stallen.

Op basis van de emissierelevante bronsterkten van de bepalende bronnen zijn voor 8 punten op 1,5 en 5,0 meter hoogte op de gevels van de dichtstbijzijnde woningen, en op 1 controlepunt op 5 meter hoogte op 50 meter afstand van de inrichting, de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en de maximale geluidniveaus L_{max} afgeleid. Tevens is het geluidniveau vanwege de verkeersaantrekkende werking op de Boekhorstweg berekend [de indirecte hinder].

De inrichting ligt ten noorden van het kern Maria Hoop in het buitengebied van de gemeente Echt-Susteren.

Fig. 1: Het kruis geeft ongeveer de ligging van de inrichting aan.



1.2. Documenten.

De onderstaande documenten zijn voor het opstellen van het voorliggende akoestisch rapport geraadpleegd en gehanteerd.

- De Wet Geluidhinder op basis van 16 februari 1979 en de wijzigingen zoals doorgevoerd per 1 januari 2007.
- De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van de Minister van VROM van 21 oktober 1998.
- De Handleiding meten en rekenen Industrielawaai van 1999, van het Ministerie van VROM van 1999.
- De Circulaire Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer van de Minister VROM van 29 februari 1996.

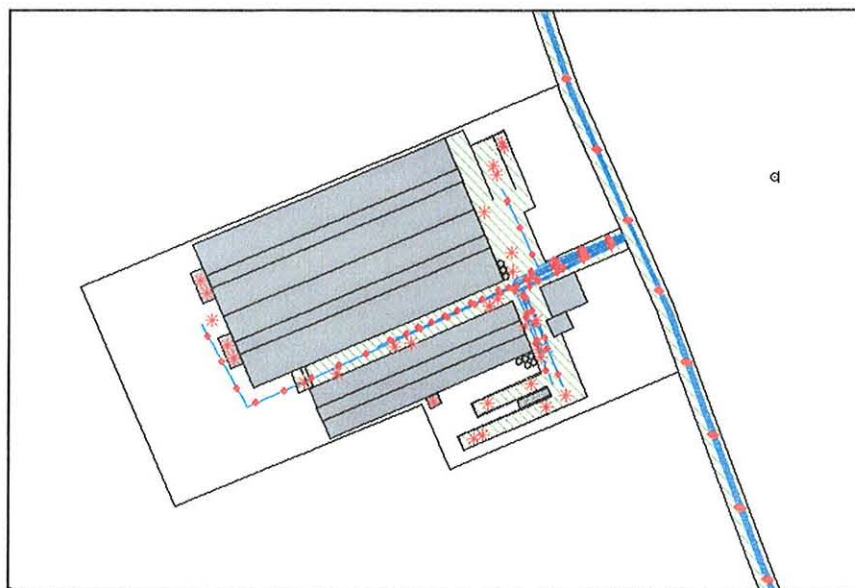
De volgende stukken, tekeningen en methodieken hebben voor dit project als basis gediend:

- Vergunningtekening, opgesteld door 'ROBA architecten' te Deurne, projectnummer M06155, blad 01/02 met de laatste wijzigingsdatum 20-10-'07.
- Voor de juiste ondergrond is tevens de site 'kadaster on line' geraadpleegd en er is 'in-gezoomd' via Google Earth.

2. Bronbeschrijving.

2.1. Algemeen.

Vanaf de Boekhorstweg wordt de inrichting door 1 toerit ontsloten. De onderstaande afdruk, die is genomen uit het rekenmodel, geeft de ligging van de puntbronnen en van de rijlijnen van de voertuigen.



2.2. Ventilatie stallen.

De lucht van de stallen 2 en 3 wordt afgevoerd via luchtwassers. De geluidproductie van de luchtwassers is afgeleid van eigen metingen aan een luchtwasser die was voorzien van 3 ventilatoren. De ventilatoren in een luchtwasser hebben géén toerentalregeling.

Stal 2 is voorzien van 1 luchtwasser met 5 ventilatoren. Hiervoor zijn 2 puntbronnen aangenomen [*05-06] waarvan bron *06 is gecorrigeerd met $10 \cdot \log [2/3] = 1,76$ dB. Stal 3 is voorzien van 2 luchtwassers met ieder 5 ventilatoren. Hiervoor zijn per luchtwasser 2 puntbronnen aangenomen [*06-*09], waarvan de bronnen *06 en *09 zijn gecorrigeerd met $10 \cdot \log [2/3] = 1,76$ dB. In de onderstaande tabel zijn de meetdata omgewerkt naar de bronsterkte van de luchtwasser.

II2 GECONCENTREERDE BRON											
Onderdeel	:	Geluidmeting vergelijkbaar type									
Bronnaam	:	Bronsterkte luchtwasser									
Meetdatum	:	28-8-2006									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RY	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3,00									
Meetafstand [m]	:	0,60									
Meethoogte [m]	:	3,10									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	33,3	37,3	41,8	46,1	49,5	48,2	44,9	48,1	32,0	55,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	39,9	43,9	48,4	52,7	56,1	54,8	51,5	54,7	38,6	61,5

De geluidproductie is gering omdat de ventilatoren van de luchtwasser in de kanalen vóór het 'watergordijn' zijn gemonteerd. De geluidemissie wordt hierdoor sterk beperkt.

De bronsterkten van de overige bronnen zijn gebaseerd op algemeen aanvaarde kentallen die zijn genomen uit ons meetarchief.

2.3. Spoelplaats.

Op de spoelplaats, die is gelegen tussen de stallen 2 en 3, worden machines en gereedschappen met een hogedrukreiniger schoongespoten. Hiervoor is in het rekenmodel een bedrijfstijd van 15 minuten per dag aangehouden. [bronpunt *03]

2.4. Voerinstallatie.

De voerinstallatie is 2 keer per dag in gebruik. De eerste voerronde is van 7.00 – 11.00 uur en de tweede van 15.00 - 19.00 uur. Gedurende deze tijden zijn de elektrisch gedreven voervijzels afwisselend in gebruik. Naar de omgeving toe levert dit geen relevante geluidbijdrage.

3. Bedrijfssituaties.

3.1. Representatieve en Incidentele situatie RBS+IBS.

De geluidproductie van de inrichting wordt bepaald door de combinatie van continue geluidbronnen [ventilatoren] en discontinue geluidbronnen vanwege de wisselende activiteiten. De Representatieve Bedrijf Situatie [RBS] heeft betrekking op de voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij een volledige capaciteit van de inrichting. Onder de RBS worden in beginsel die activiteiten begrepen die zich op vaker dan 12 dagen per jaar voordoen.

Vrachtauto's per week:

- 4x/week aanvoer bulkvoer [brijvoer en bijproducten]. Lossen van bulkvoer gebeurt gedurende 30 minuten per losplaats verdeeld in de dag of avondperiode [bronpunten *01 en *02].
- 1x/week ophalen vleesvarkens, laden vleesvarkens gedurende 1 uur in de dag- avond of nachtperiode. Het laden van de varkens vindt plaats tussen de stallen 2 en 3 [bronpunt *04].
- 1x/week brengen biggen, zowel in dag- avond of nachtperiode.
- 1x/2 weken ophalen/oppompen mest door loonwerker. Oppompen gebeurt met verdringerpomp, verdeeld over 6 verschillende posities gedurende 15 minuten per vrachtauto.[bronpunten *11-*16]

Vrachtauto's per maand:

- 1x/maand ophalen kadavers [zie 3.4 indirect].
- 3x/maand diverse [afvalstoffen, bestrijdingsmiddelen, enz.].

Vrachtauto's per jaar:

- 6x/jaar aan- en afvoer zwavelzuur en spuiwater t.b.v. de luchtwasser. Oppompen spuiwater gedurende 15 minuten op 1 positie tussen stal 2 en sleufsilos. [bronpunt *24]

Personen en bestelauto's per dag (op werkdagen):

- 4x/dag tijdens dag- of avondperiode t.b.v. medewerkers, dierenarts, adviseur enz.

Loader dagelijks.

- Dagelijks in gebruik voor de voerverzorging gedurende 1 uur in de dagperiode. Willekeurig gemodelleerd over terrein inrichting. [bronpunten *17-*23].

De Incidentele Bedrijf Situatie [IBS] heeft betrekking op de activiteiten die zich op **niet meer dan** 12 dagen per jaar voordoen. In de onderhavige situatie zijn hiertoe de werkzaamheden gerekend die verband houden met het inkuilen van de sleufsilos tijdens de dagperiode op 3 dagen per jaar. Ingevolge de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' kunnen de geluidgrenswaarden voor de IBS, ten opzichte van de RBS, worden verruimd.

- De loonwerker rijdt met tractoren en aanhangers de hele dag het kuilvoer van het land naar de kuil. Gerekend is met 40 verkeersbewegingen. Op de kuil rijdt de hele dag een shovel om het voer te verdelen en te verdichten [bronpunten *25-*30].

Bovenstaande aantallen voertuigen zijn **in het rekenmodel als verkeersbewegingen** opgenomen. [één voertuig maakt op het terrein van de inrichting 2 verkeersbewegingen]. Tabel 1 geeft in de 1^e kolom de frequenties en het aantal voertuigen van de mobiele geluidbronnen.

Tabel 1: Frequentie, omschrijving en aantal voertuigen, mobiele bronnen RBS + IBS.

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 Groep: Bedrijfs situatie totaal Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL								
Id	Omschrijving	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr Totaal
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	2	2	2	38,24	33,47	36,48	105,01
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	2	--	--	37,97	--	--	105,01
03-4x/week	VA bulkvoer	2	2	--	38,22	33,44	--	105,01
04-1x/week	VA brengen biggen	2	--	--	37,93	--	--	105,01
05-3x/mnd	VA div (afval, conserveringszuur)	2	--	--	38,18	--	--	105,01
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	2	--	--	37,93	--	--	105,01
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	4	4	--	35,34	30,57	--	89,76
08-dagelij	BA diversen	2	--	--	38,37	--	--	94,53
09-3dg/jr	Traktor inkuilen sleuvsilo	20	--	--	28,33	--	--	103,89
10-3dg/jr	Traktor inkuilen sleuvsilo	20	--	--	28,03	--	--	103,89

Tabel 2 geeft de vaste bronnen met de bronsterkten die tot de RBS en IBS zijn gerekend.

Tabel 2: Omschrijving vaste bronnen en bronsterkten RBS+IBS.

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 Groep: Bedrijfs situatie totaal Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL								
Id	Omschrijving	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Pb (u) (D)	Pb (u) (A)	Pb (u) (N)	Lwr Totaal
01	Bulkauto lossen	13,80	9,03	--	0,500	0,500	--	103,92
02	Bulkauto lossen	13,80	9,03	--	0,500	0,500	--	103,92
03	spoelplaats	20,79	--	--	0,100	--	--	104,32
04	Laden vleesvarkens	10,79	9,03	12,04	1,000	0,500	0,500	99,43
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000	61,59
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000	59,83
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000	59,83
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000	61,59
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000	61,59
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,00	0,00	0,00	12,000	4,000	8,000	59,83
11	Oppompen mest	24,56	--	--	0,042	--	--	104,15
12	oppompen mest	24,56	--	--	0,042	--	--	104,15
13	oppompen mest	24,56	--	--	0,042	--	--	104,15
14	oppompen mest	24,56	--	--	0,042	--	--	104,15
15	oppompen mest	24,56	--	--	0,042	--	--	104,15
16	Oppompen mest	24,56	--	--	0,042	--	--	104,15
17	Loader voerverzorging	20,79	--	--	0,100	--	--	97,25
18	Loader voerverzorging	20,79	--	--	0,100	--	--	97,25
19	Loader voerverzorging	20,79	--	--	0,100	--	--	97,25
20	Loader voerverzorging	20,79	--	--	0,100	--	--	97,25
21	Loader voerverzorging	20,79	--	--	0,100	--	--	97,25
22	Loader voerverzorging	20,79	--	--	0,100	--	--	97,25
23	Loader voerverzorging	20,79	--	--	0,100	--	--	97,25
24	oppompen spuiwater	16,81	--	--	0,250	--	--	105,01
25	Shovel inkuilen sleuvsilo	7,78	--	--	2,001	--	--	101,20
26	Shovel inkuilen sleuvsilo	7,78	--	--	2,001	--	--	101,20
27	Shovel inkuilen sleuvsilo	7,78	--	--	2,001	--	--	101,20
28	Shovel inkuilen sleuvsilo	7,78	--	--	2,001	--	--	101,20
29	Shovel inkuilen sleuvsilo	7,78	--	--	2,001	--	--	101,20
30	Shovel inkuilen sleuvsilo	7,78	--	--	2,001	--	--	101,20

3.2. Equivalente geluidsniveau L_{Aeq} , [Indirect].

Voor het afleiden van de verwachte geluidsniveaus van het verkeer van en naar de inrichting via de openbare weg [indirecte hinder] zijn de aantallen auto's uit de representatieve bedrijfs-situatie [RBS] opgeteld.

Het ophalen van kadavers is met 1 extra verkeersbewegingen meegenomen [dit omdat de kadaverauto niet op het erf mag komen].

Tabel 3: Omschrijving en aantallen voertuigen op de mobiele rijlijn [Indirect].

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 Groep: Indirecte hinder Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL								
Id	Omschrijving	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr Totaal
11	VA - indirect	7	2	1	33,23	33,90	39,92	105,01
12	PA - indirect	2	2	--	36,67	33,90	--	89,76
13	BA - indirect	1	--	--	41,68	--	--	94,53

4. Bedrijfsduurcorrecties

4.1 Vaste bronnen.

De bedrijfsduurcorrectieterm C_b wordt van de bronsterkte afgetrokken om te corrigeren voor de tijd dat een bron geen geluid produceert. De C_b term wordt berekend met de formule $C_b = 10 \cdot \text{Log} [T_b / T_{\text{periode}}]$, met T_b = bedrijfstijd en T_{periode} in uren per periode.

De bedrijfstijden en de afgeleide C_b termen voor de vaste bronnen staan in tabel 2 aangegeven.

4.2. Mobiele bronnen.

Voor de mobiele bronnen corrigeert de C_b -term voor de tijd T_b (van de etmaalperiode T) dat een voertuig op de rijlijn, als bronpunt, geluid produceert. De formule voor de C_b term is:

$$C_b = -10 \cdot \text{Log}(T_b / T) \text{ met } T_b = n \cdot L / v \cdot N$$

Hierin is: n het aantal verkeersbewegingen, L is de lengte van de rijlijn op het terrein in km, v is de rijsnelheid in km/h en N is het aantal bronpunten.

In het rekenmodel worden de rijlijnen van de mobiele bronnen met de cursor over het terrein van de inrichting als polygoon gemodelleerd. Het programma berekent op basis van de bovenstaande formule de correcties. Op de bijlagen zijn de rijlijnen voor de mobiele directe en indirecte bronnen aangegeven; tevens zijn op de bijlagen de aantallen voertuigen per rijlijn en per periode te verifiëren.

5. Normstelling.

Het huidige wettelijke kader voor de vergunningverlening is verwoord in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', die in 1998 door het Ministerie VROM is gepubliceerd. Bij de vergunningverlening aan bestaande inrichtingen moet volgens de Handleiding, als de betreffende gemeente nog geen geluidsnota heeft vastgesteld, de volgende procedure worden gevolgd.

- *Bij herziening van vergunningen worden de richtwaarden volgens de onderstaande tabel 4 steeds opnieuw getoetst.*
- *Overschrijding van de richtwaarden is toegestaan tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid.*
- *In sommige gevallen kan, na een bestuurlijk afwegingsproces waarbij de geluidhinderbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen, overschrijding van het omgevingsgeluidniveau tot een maximum etmaalwaarde van 55 dB(A) worden toegestaan.*
- *Wanneer het bestaande (vergunde) niveau vanwege de inrichting hoger is dan de etmaalwaarde van 55 dB(A), dient bij de opstelling van de nieuwe vergunningvoorschriften de laatstgenoemde waarde of het referentieniveau van het omgevingsgeluid als maximum te worden gehanteerd.*

Voor het bovenstaande geldt steeds dat na een verhoging van de richtwaarden alleen kan worden toegestaan na toepassing van de best beschikbare technieken [het BBT-beginsel].

Tabel 4: Richtwaarden voor woonomgevingen.

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)		
	dag	avond	nacht
Landelijke omgeving	40	35	2
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in stad	50	45	40

Volgens de omschreven procedure mag de vergunningverlener in de vergunning grenswaarden voor de geluidniveaus opnemen die ten hoogste gelijk zijn aan de richtwaarden voor de woonomgeving. Wanneer de vergunde waarde de richtwaarde niet overschrijdt hoeft geen rekening te worden gehouden met het referentieniveau dat op het betreffende vergunningspunt heerst. Het aanwezige referentieniveau moet worden beschouwd wanneer de vergunde waarde boven de richtwaarden ligt.

In dit rapport worden de resultaten voor het geluid vanwege de inrichting getoetst aan de volgende grenswaarden.

De $L_{Ar,LT}$ grenswaarden op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen aan de Boekhorstweg bedragen 40-35-30 dB(A), respectievelijk voor de dag- avond- en nachtperiode

Hierboven zijn alleen de geluidniveaus aan de orde geweest die gemiddeld per periode optreden. Inherent aan de bedrijfsvoering zijn er echter ook kortstondig optredende geluidniveaus die bijvoorbeeld worden veroorzaakt door het manoeuvreren van de vrachtauto's, het lossen van de bulkauto en het laden van dieren. De kortstondig optredende geluidniveaus worden als meer hinderlijk ervaren naarmate deze verder boven het achtergrondniveau uitkomen. Gestreefd wordt naar een grenswaarde voor het L_{max} die maximaal 10 dB ligt boven de $L_{Ar,LT}$ grenswaarde. Het maximum is als volgt.

De L_{max} grenswaarden op de gevel van de dichtstbijzijnde woning aan de Boekhorstweg bedragen 70-65-60 dB(A), respectievelijk voor de dag- avond- en nachtperiode.

Alleen in die gevallen waarin aantoonbaar niet aan deze grenswaarde kan worden voldaan kan op basis van een bestuurlijke afwijkingsbevoegdheid, wegens bijzondere omstandigheden, alleen voor de dag- en/of de nachtperiode een maximaal 5 dB(A) hogere L_{max} grenswaarde worden vergund.

De equivalente geluidsbelasting L_{Aeq} vanwege het verkeer van en naar de inrichting wordt indirecte hinder genoemd en getoetst aan verkeerslawaaigrenswaarden.

6. Berekening van de geluidoverdracht.

Voor de berekening wordt gebruik gemaakt van een computerprogramma GEONOISE Versie 5.43 dat rekt volgens de II-8-methode uit de nieuwe "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", HMRI-II Ministerie VROM 1999.

Het rekenmodel is gebaseerd op een zogenaamd "stralenmodel". Dit betekent dat van de denkbeeldige lijn bron \Rightarrow ontvanger wordt nagegaan welke objecten worden gesneden. Van een gescande kaart zijn de relevante gegevens van de gebouwen en de omgeving overgenomen. Ten behoeve van de berekening zijn de objecten en de bodemgebieden benoemd volgens de tabellen in de bijlagen. Bij het vaststellen van de reflecties vindt een spiegeling plaats van de geluidsbronnen in alle reflecterende objecten om na te gaan of er een reflectie mogelijk is.

Ook de X-, en Y-coördinaten van objecten, bronnen en rekenpunten zijn van de gescande kaart overgenomen. In de verschillende "plots" zijn de relevante situatiegegevens aangegeven. De bronpunten zijn met een * aangegeven. De geluidsbelasting wordt bepaald door de bronsterkte en de situering van de bronnen, de bedrijfstijden en de aanwezigheid van afschermdende en/of reflecterende bebouwing.

Het industrielawaai rekenmodel is ook gebruikt voor de prognose van het geluid dat wordt veroorzaakt door de auto's die op de Boekhorstweg van en naar de inrichting rijden. Formeel moet hiervoor het wegverkeerslawaai rekenmodel worden gebruikt. Echter in verband met de geringe rijsnelheid is het industrielawaaimodel goed toepasbaar.

7. Resultaten.

7.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$.

De onderstaande tabel geeft de resultaten voor de bronnen die voor de totale bedrijfssituatie, de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele bedrijfssituatie, van toepassing zijn.

Tabel 5: beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A), RBS + IBS.

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren							
Bijdrage van Groep Bedrijfssituatie totaal op alle ontvangerpunten							
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden							
Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L_i
01_A	VG Veestraat 11	1,5	39,0	31,7	15,7	39,8	64,2
01_B	VG Veestraat 11	5,0	41,2	33,3	17,9	41,2	64,2
02_A	VG Veestraat 9a	1,5	40,5	26,5	17,1	40,5	64,5
02_B	VG Veestraat 9a	5,0	41,9	28,3	19,9	41,9	64,4
03_A	VG Veestraat 9	1,5	38,6	31,5	27,3	38,6	66,5
03_B	VG Veestraat 9	5,0	40,0	33,7	29,8	40,0	66,6
04_A	VG Veestraat 7	1,5	38,1	31,7	27,3	38,1	66,9
04_B	VG Veestraat 7	5,0	39,5	33,9	29,7	39,7	67,3
05_A	VG Veestraat 5	1,5	33,0	26,7	22,6	33,0	63,7
05_B	VG Veestraat 5	5,0	34,8	30,2	26,7	36,7	64,1
06_A	AG Veestraat 20a	1,5	22,1	15,4	6,1	22,1	53,4
06_B	AG Veestraat 20a	5,0	28,0	21,5	15,1	28,0	57,5
07_A	AG Veestraat 20a	1,5	25,6	20,6	12,3	25,6	57,6
07_B	AG Veestraat 20a	5,0	29,5	23,7	18,1	29,5	60,8
08_A	ZG Diergaardeweg 9	1,5	37,0	36,7	13,9	41,7	64,6
08_B	ZG Diergaardeweg 9	5,0	38,3	38,3	15,0	43,3	64,8
09_A	Controlepunt Oost	5,0	48,9	45,3	33,5	50,3	74,6
10_A	VG Diergaardeweg ong.	1,5	46,1	42,3	22,6	47,3	71,2
10_B	VG Diergaardeweg ong.	5,0	48,1	44,7	25,3	49,7	71,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tabel 6: beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A), representatieve bedrijfssituatie [RBS].

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren							
Bijdrage van Groep RBS op alle ontvangerpunten							
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden							
Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L_i
01_A	VG Veestraat 11	1,5	32,4	31,7	15,7	36,7	63,6
01_B	VG Veestraat 11	5,0	33,8	33,3	17,9	38,3	63,5
02_A	VG Veestraat 9a	1,5	32,8	26,5	17,1	32,8	64,2
02_B	VG Veestraat 9a	5,0	33,9	28,3	19,9	33,9	64,0
03_A	VG Veestraat 9	1,5	33,4	31,5	27,3	37,3	66,3
03_B	VG Veestraat 9	5,0	35,0	33,7	29,8	39,8	66,3
04_A	VG Veestraat 7	1,5	33,3	31,7	27,3	37,3	66,7
04_B	VG Veestraat 7	5,0	35,1	33,9	29,7	39,7	67,0
05_A	VG Veestraat 5	1,5	28,8	26,7	22,6	32,6	63,5
05_B	VG Veestraat 5	5,0	31,5	30,2	26,7	36,7	63,7
06_A	AG Veestraat 20a	1,5	16,9	15,4	6,1	20,4	53,3
06_B	AG Veestraat 20a	5,0	22,8	21,5	15,1	26,5	57,3
07_A	AG Veestraat 20a	1,5	22,0	20,6	12,3	25,6	57,5
07_B	AG Veestraat 20a	5,0	27,3	23,7	18,1	28,7	60,7
08_A	ZG Diergaardeweg 9	1,5	33,9	36,7	13,9	41,7	63,7
08_B	ZG Diergaardeweg 9	5,0	35,4	38,3	15,0	43,3	63,8
09_A	Controlepunt Oost	5,0	43,7	45,3	33,5	50,3	73,8
10_A	VG Diergaardeweg ong.	1,5	39,9	42,3	22,6	47,3	70,3
10_B	VG Diergaardeweg ong.	5,0	42,1	44,7	25,3	49,7	70,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tabel 7: beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A), incidentele bedrijfssituatie [IBS].

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren							
Bijdrage van Groep IBS op alle ontvangerpunten							
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden							
Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	VG Veestraat 11	1,5	38,9	--	--	38,9	54,8
01_B	VG Veestraat 11	5,0	40,3	--	--	40,3	56,0
02_A	VG Veestraat 9a	1,5	39,7	--	--	39,7	53,6
02_B	VG Veestraat 9a	5,0	41,2	--	--	41,2	54,2
03_A	VG Veestraat 9	1,5	37,1	--	--	37,1	52,8
03_B	VG Veestraat 9	5,0	38,4	--	--	38,4	53,8
04_A	VG Veestraat 7	1,5	36,3	--	--	36,3	53,8
04_B	VG Veestraat 7	5,0	37,5	--	--	37,5	55,5
05_A	VG Veestraat 5	1,5	30,9	--	--	30,9	51,2
05_B	VG Veestraat 5	5,0	32,2	--	--	32,2	52,7
06_A	AG Veestraat 20a	1,5	20,5	--	--	20,5	35,9
06_B	AG Veestraat 20a	5,0	26,5	--	--	26,5	44,0
07_A	AG Veestraat 20a	1,5	23,1	--	--	23,1	42,9
07_B	AG Veestraat 20a	5,0	25,6	--	--	25,6	44,5
08_A	ZG Diergaardeweg 9	1,5	34,1	--	--	34,1	57,3
08_B	ZG Diergaardeweg 9	5,0	35,3	--	--	35,3	58,1
09_A	Controlepunt Oost	5,0	47,4	--	--	47,4	67,1
10_A	VG Diergaardeweg ong.	1,5	44,9	--	--	44,9	63,9
10_B	VG Diergaardeweg ong.	5,0	46,8	--	--	46,8	64,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

- **Voor de RBS voldoen de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$, op één punt na, aan de normstelling.**
- *Het punt waar niet wordt voldaan is gelegen op de gevel van de woning die onlangs tegenover de inrichting is gerealiseerd.*
- *Tijdens de avondperiode bedraagt de $L_{Ar,L}$ daar 44,7 dB(A). Dit te hoge niveau wordt geheel veroorzaakt door het lossen van de bulkauto bij de silo's aan de zuidzijde van de inrichting.*
- *Als de bulkauto niet tijdens de avondperiode bij de inrichting komt kan wel geheel aan de normstelling worden voldaan [zie de resultaten van de variant berekening op de bijlagen 46-49].*
- *Er is tenslotte gekeken of de geluidbron voor het lossen van de bulkauto kan worden afgeschermd. Het blijkt echter dat het scherm minimaal 4 meter hoog moet zijn om een voldoende afscherming voor het punt 10 te bereiken. Echter als dit scherm wordt geplaatst dan treedt op andere ontvangerpunten, door de reflectie, een te hoog geluidniveau op.*
- **In verband hiermee wordt geadviseerd niet toe te staan dat tijdens de avondperiode voer wordt gebracht.**

7.2. Maximale geluidniveau L_{Amax}

Uitgaande van de L_{Amax} bronsterkten die op de bijlagen zijn aangegeven geeft de onderstaande tabel voor de bedrijfssituatie RBS en IBS de optredende maximale geluidniveaus.

Tabel 7: maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A).

L _{Amax} totaal resultaten voor ontvangers					
Model: L _{Amax} Alt 1 - AR 9351/3					
Groep: L _{Amax}					
Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	VG Veestraat 11	1,5	51,9	47,7	46,0
01_B	VG Veestraat 11	5,0	53,6	49,9	46,5
02_A	VG Veestraat 9a	1,5	54,9	44,2	44,2
02_B	VG Veestraat 9a	5,0	56,2	45,0	45,0
03_A	VG Veestraat 9	1,5	54,9	54,0	54,0
03_B	VG Veestraat 9	5,0	56,4	56,4	56,4
04_A	VG Veestraat 7	1,5	54,1	53,9	53,9
04_B	VG Veestraat 7	5,0	56,3	56,3	56,3
05_A	VG Veestraat 5	1,5	50,8	49,0	49,0
05_B	VG Veestraat 5	5,0	53,3	53,3	53,3
06_A	AG Veestraat 20a	1,5	40,8	34,7	34,7
06_B	AG Veestraat 20a	5,0	47,4	40,0	40,0
07_A	AG Veestraat 20a	1,5	46,4	39,3	39,3
07_B	AG Veestraat 20a	5,0	54,0	42,3	42,3
08_A	ZG Diergaardeweg 9	1,5	49,0	48,4	46,9
08_B	ZG Diergaardeweg 9	5,0	50,2	50,0	47,5
09_A	Controlepunt Oost	5,0	62,0	62,0	62,0
10_A	VG Diergaardeweg ong.	1,5	56,8	56,8	56,8
10_B	VG Diergaardeweg ong.	5,0	59,2	59,2	59,2

- De maximale geluidniveaus L_{Amax} voldoen op alle bepalende punten aan de normstelling.

7.3. Equivalente geluidniveau L_{Aeq} [indirect].

De indirecte hinder wordt getoetst aan de grenswaarden voor wegverkeer, die voor de dag-, avond- en nachtperiode op de gevels van woningen respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) draagt.

Tabel 8: equivalente geluidniveau L_{Aeq} in dB(A).

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren Bijdrage van Groep Indirecte hinder op alle ontvangerpunten Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden							
Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	VG Veestraat 11	1,5	21,7	21,1	15,0	26,1	59,6
01_B	VG Veestraat 11	5,0	22,7	22,0	15,9	27,0	59,6
02_A	VG Veestraat 9a	1,5	19,7	19,1	13,0	24,1	57,7
02_B	VG Veestraat 9a	5,0	20,5	19,8	13,7	24,8	57,7
03_A	VG Veestraat 9	1,5	18,3	17,7	11,6	22,7	56,4
03_B	VG Veestraat 9	5,0	19,1	18,4	12,3	23,4	56,5
04_A	VG Veestraat 7	1,5	18,1	17,5	11,4	22,5	56,2
04_B	VG Veestraat 7	5,0	18,7	18,1	12,0	23,1	56,2
05_A	VG Veestraat 5	1,5	16,1	15,4	9,3	20,4	54,2
05_B	VG Veestraat 5	5,0	17,3	16,6	10,5	21,6	54,9
06_A	AG Veestraat 20a	1,5	12,9	12,2	6,2	17,2	50,9
06_B	AG Veestraat 20a	5,0	17,1	16,4	10,3	21,4	54,7
07_A	AG Veestraat 20a	1,5	12,7	12,1	6,0	17,1	50,7
07_B	AG Veestraat 20a	5,0	14,8	14,2	8,1	19,2	52,4
08_A	ZG Diergaardeweg 9	1,5	30,9	30,2	24,1	35,2	67,2
08_B	ZG Diergaardeweg 9	5,0	33,2	32,6	26,4	37,6	67,4
09_A	Controlepunt Oost	5,0	32,8	32,2	26,0	37,2	67,3
10_A	VG Diergaardeweg ong.	1,5	32,4	31,8	25,6	36,8	68,9
10_B	VG Diergaardeweg ong.	5,0	34,9	34,2	28,1	39,2	69,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

- Deze resultaten blijven binnen de normstelling.

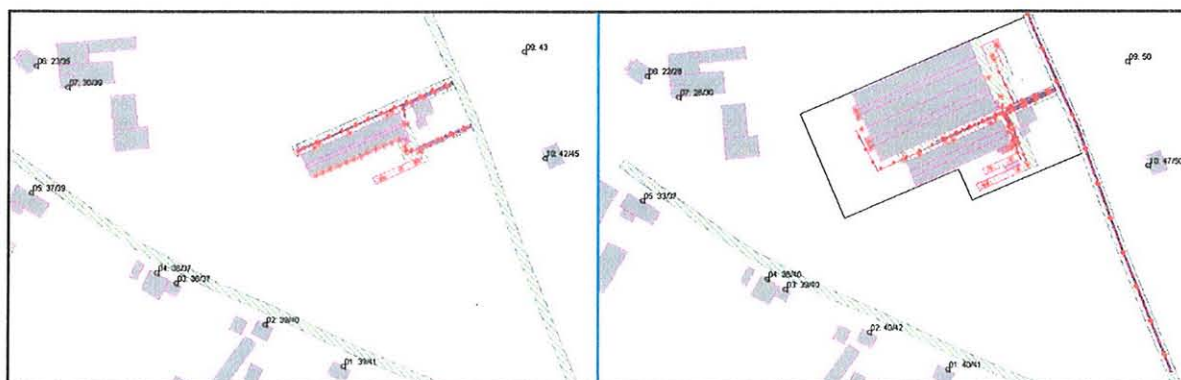
8. Vergelijking bedrijfssituaties.

8.1. Algemeen.

Zoals in de inleiding is vermeld worden in het kader van de Milieu Effect Rapportage de volgende bedrijfssituaties met elkaar vergeleken.

- *Referentiesituatie [Bestaande situatie].*
- *Alternatief 1 [Toekomstige situatie].*

Om deze vergelijking te kunnen maken zijn ook voor de bestaande situatie de optredende geluidniveaus berekend. De onderstaande afdrucken uit de rekenmodellen geven de verwachte geluidniveaus voor de RBS van de beide bedrijfssituaties.



8.2. Conclusies M.E.R.

- *Zowel in de referentiesituatie als in de toekomstige situatie voldoen de verwachte geluidniveaus vanwege de activiteiten bij de inrichting aan de normstelling.*
- *In de nieuwe situatie worden van de bestaande stal 1 de ventilatoren vervangen door een luchtwasser. Omdat een luchtwasser minder geluid produceert vermindert de geluidstraling naar de omgeving.*
- *De toename van het verkeer leidt nauwelijks tot een hogere geluidsbelasting van de omgeving omdat de verkeersbewegingen worden geconcentreerd tussen de bestaande stal*

en de nieuwe stallen. Door de beschutting van de stallen wordt de geluidemissie gereduceerd.

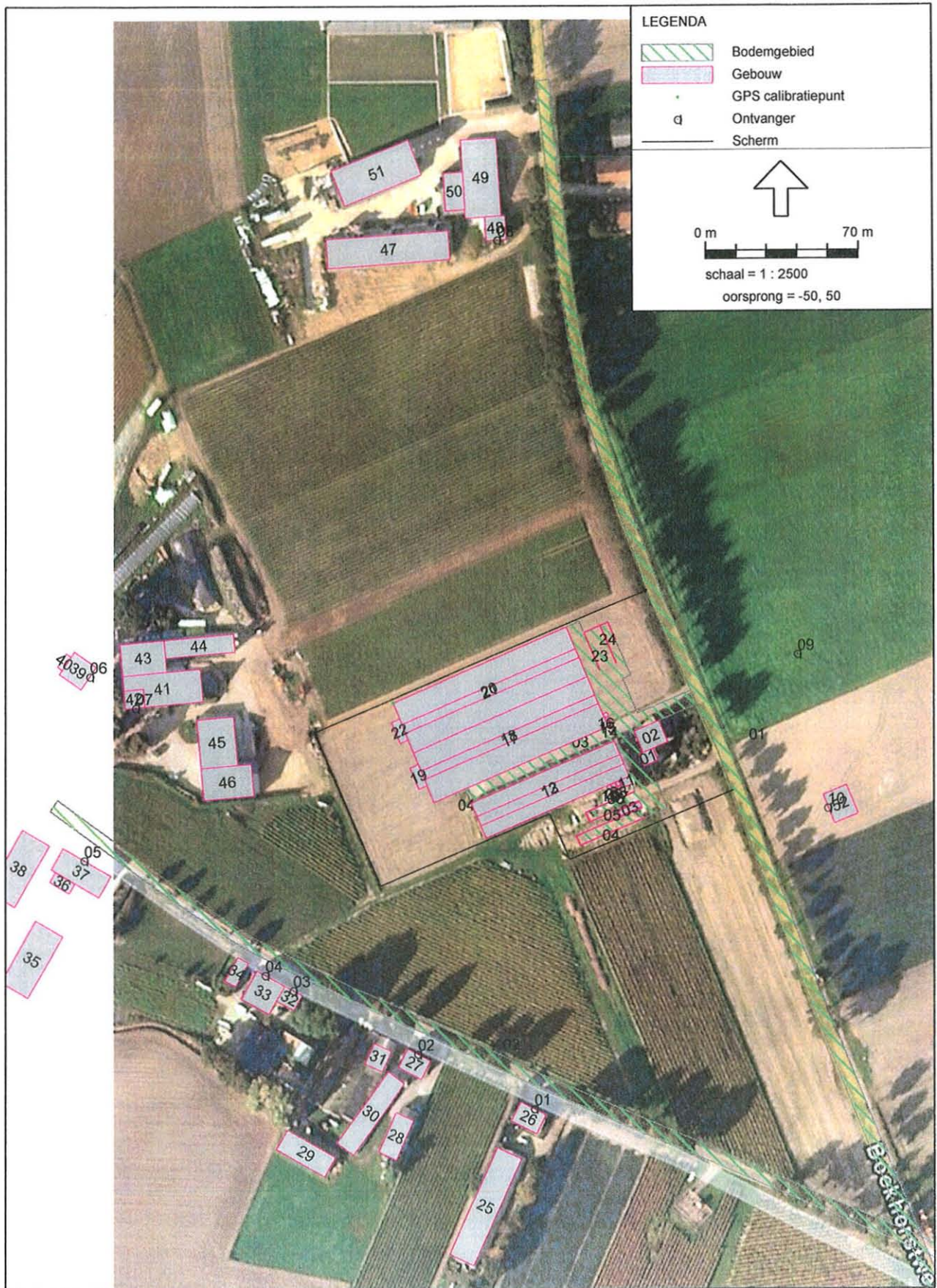
- *Op basis van het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat als gevolg van de uitbreiding van de inrichting de milieubelasting voor het onderdeel geluid nagenoeg stabiel blijft.*

9. Bijlagen [01-49].

9.1. Situatie.

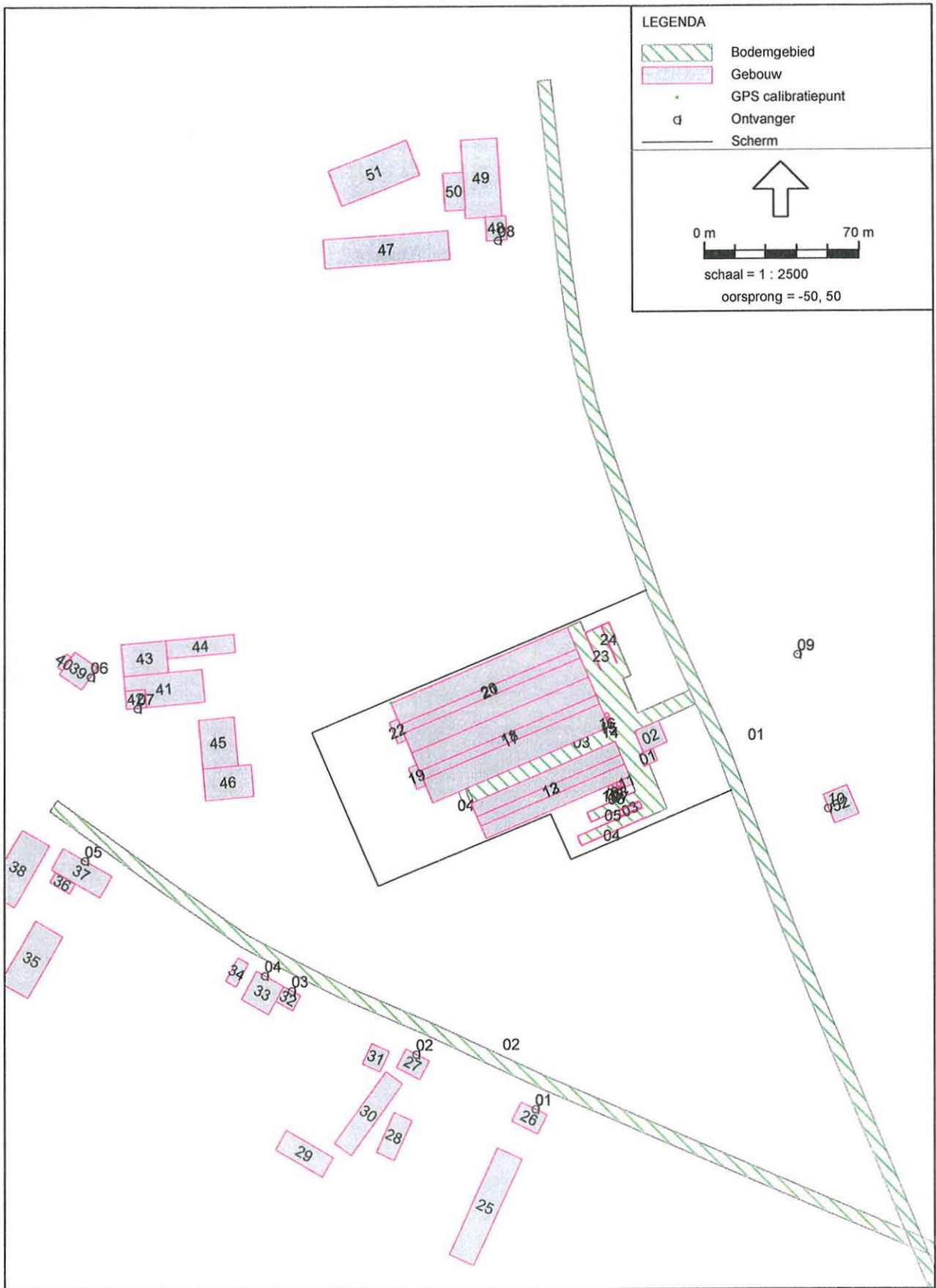
9.2. Data invoer berekening geluidoverdracht.

9.3. Resultaten.



Industrielaan - IL, Gemeente Echt-Susteren - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Alternatief 1 - AR 9351/3 [S:\GN_data\Echt-Susteren\Vleesvarkensbedrijf P Pouls\GEO_Vlees

Objecten



Industrielaawai - IL, Gemeente Echt-Susteren - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Alternatief 1 - AR 9351/3 [S:\IGN_data\Echt-Susteren\Vleesvarkensbedrijf P Pouls\GEO_Vlees
 Objecten

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model:Alternatief 1 - AR 9351/3
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf
01	Diergaardeweg	0,00
02	Vestraat	0,00
03	Erfbestrating	0,00
04	Spoelplaats	0,00

Model:Alternatief 1 - AR 9351/3

Groep:hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Bedrijfswoning	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Bedrijfswoning	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Zeecontainer (diesel)	2,25	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Sleufsilos	0,80	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Sleufsilos	0,80	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Mengvoer	6,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Mengvoer	6,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Mengvoer	6,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Mengvoer	6,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Granen	6,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Luchtwasser	2,20	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Gebouw 2	2,25	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Gebouw 2	5,40	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
14	Granen	6,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Granen	6,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Granen	6,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Gebouw 3	3,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Daklijn gebouw 3	6,90	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	Luchtwasser	3,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Gebouw 3	3,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Daklijn gebouw 3	6,90	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22	Luchtwasser	3,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Sleufsilos	0,80	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Sleufsilos	0,80	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Veestraat 11	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Veestraat 9a	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Veestraat 7-9	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Veestraat 7-9	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Veestraat 5	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Veestraat 5	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Veestraat 20a	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Veestraat 20a	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

bijlage
4 van 49

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model:Alternatief 1 - AR 9351/3

Groep:hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
41	Gebouw	5,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Vestraat 20	5,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Diergaardeweg 9	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Gebouw	4,50	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Diergaardeweg [Echt Sectie L Perceel 89]	7,00	0,00	Eigen waarde 0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

bijlage
5 van 49

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3

Groep: hoofdgroep

Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogte definitie	Hoogte A	Hoogte B	X	Y	Gevel
01	VG Veestraat 11	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	192,28	131,51	26
02	VG Veestraat 9a	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	138,49	156,48	27
03	VG Veestraat 9	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	81,44	185,35	32
04	VG Veestraat 7	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	68,94	192,23	33
05	VG Veestraat 5	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	-13,58	244,27	37
06	AG Veestraat 20a	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	-10,94	327,33	39
07	AG Veestraat 20a	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	10,25	313,12	42
08	ZG Diergaardeweg 9	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	175,93	523,95	48
09	Controlepunt Oost	0,00	Eigen waarde	5,00	--	312,99	336,58	--
10	VG Diergaardeweg ong.	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	326,75	267,07	52

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

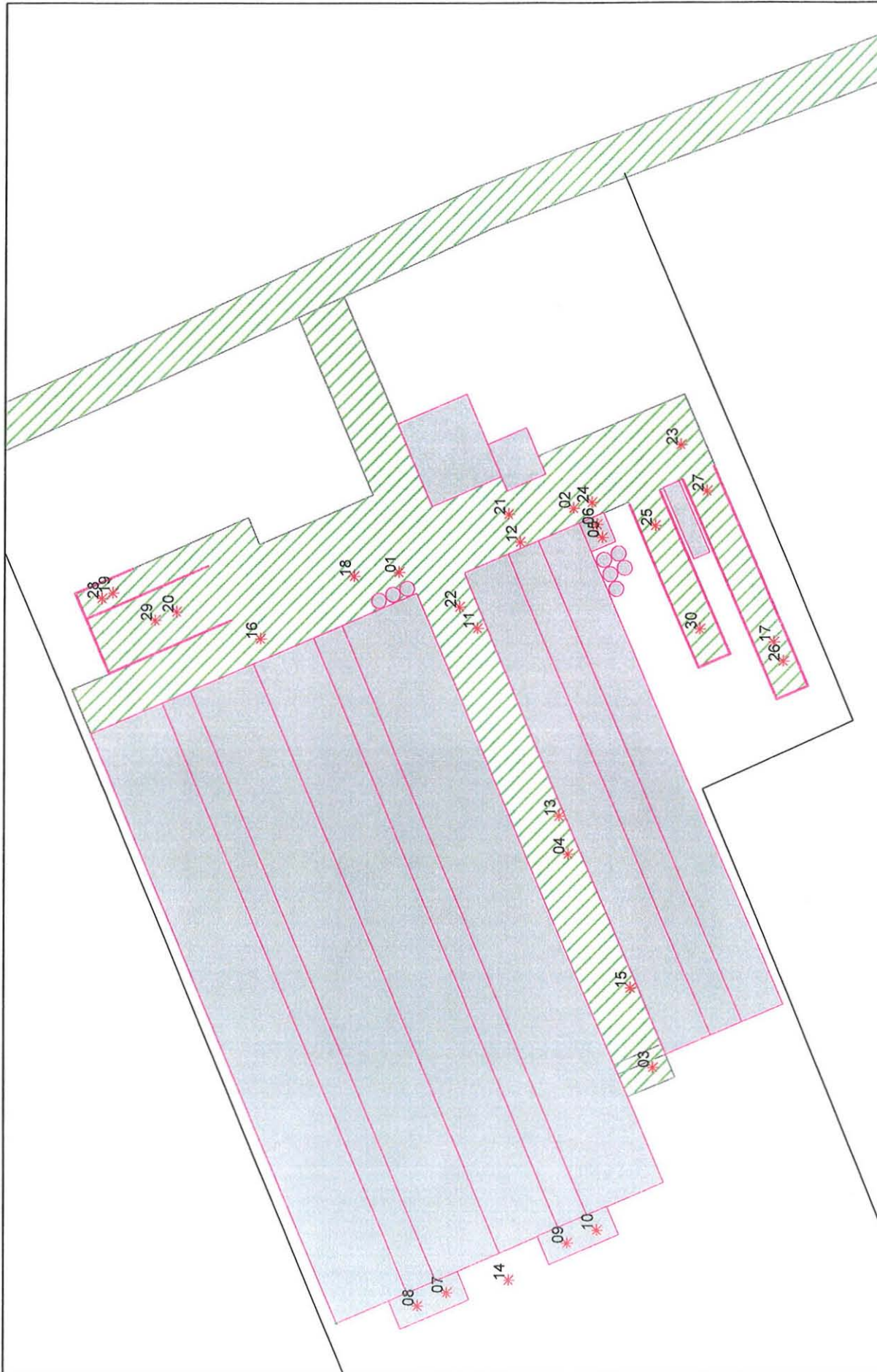
Model:Alternatief 1 - AR 9351/3
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Geen reflectie item - omschrijving
01	Veestraat 11
02	Veestraat 9a
03	Veestraat 7-9
04	Veestraat 7-9
05	Veestraat 5
06	Veestraat 20a
07	Veestraat 20
08	Diergaardeweg 9
09	--
10	Diergaardeweg [Echt Sectie L Perceel 89]

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Alternatief 1 - AR 9351/3
Verantwoordelijke	Administrator
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(-110,00, -100,00) - (520,00, 440,00)
Aangemaakt door	Administrator op 14-6-2007
Laatst ingezien door	sklomp op 24-10-2008
Model aangemaakt met	Geonoise V5.40
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
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
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen	



Industrielaar - IL, Gemeente Echt-Susteren - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Alternatief 1 - AR 9351/3 [S:\IGN_data\Echt-Susteren\Vleesvarkensbedrijf P. Pouls(GEO_Vleesvarkensbedrijf Pouls incl woning)] , Geonose V5.43

Puntbronnen

Model:Alternatief 1 - AR 9351/3

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maalveld	Hoogtedefinitie	Brontype	Richt.	Hoek	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)
01	Bulkauto lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,500	0,500	--	4,169
02	Bulkauto lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,500	0,500	--	4,169
03	Spoelplaats	0,50	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,100	--	--	0,834
04	Laden vleesvarkens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	1,000	0,500	0,500	8,337
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,10	2,20	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,10	2,20	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,10	3,00	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,10	3,00	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,10	3,00	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,10	3,00	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000
11	Oppompen mest	1,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,042	--	--	0,350
12	Oppompen mest	1,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,042	--	--	0,350
13	Oppompen mest	1,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,042	--	--	0,350
14	Oppompen mest	1,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,042	--	--	0,350
15	Oppompen mest	1,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,042	--	--	0,350
16	Oppompen mest	1,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,042	--	--	0,350
17	Loader voerverzorging	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,100	--	--	0,834
18	Loader voerverzorging	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,100	--	--	0,834
19	Loader voerverzorging	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,100	--	--	0,834
20	Loader voerverzorging	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,100	--	--	0,834
21	Loader voerverzorging	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,100	--	--	0,834
22	Loader voerverzorging	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,100	--	--	0,834
23	Loader voerverzorging	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,100	--	--	0,834
24	Oppompen spuiwater	1,00	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084
25	Shovel inkuilen sleufsilos	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672
26	Shovel inkuilen sleufsilos	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672
27	Shovel inkuilen sleufsilos	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672
28	Shovel inkuilen sleufsilos	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672
29	Shovel inkuilen sleufsilos	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672
30	Shovel inkuilen sleufsilos	0,80	0,00	Eigen waarde	Normaal	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672

bijlage
10 van 49

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model:Alternatief 1 - AR 9351/3

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Pb(%) (A)	Pb(%) (N)	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
01	12,503	--	13,80	9,03	--	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80	97,30	91,50	103,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	12,503	--	13,80	9,03	--	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80	97,30	91,50	103,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	--	--	20,79	--	--	0,00	61,09	80,59	93,39	96,49	98,89	98,49	95,19	93,39	104,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	12,503	6,252	10,79	9,03	12,04	56,90	66,20	78,20	87,10	92,20	93,40	93,40	92,10	87,20	99,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	39,90	43,90	48,40	52,70	56,10	54,80	51,50	54,70	38,60	61,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	39,90	43,90	48,40	52,70	56,10	54,80	51,50	54,70	38,60	61,59	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
07	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	39,90	43,90	48,40	52,70	56,10	54,80	51,50	54,70	38,60	61,59	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
08	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	39,90	43,90	48,40	52,70	56,10	54,80	51,50	54,70	38,60	61,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	39,90	43,90	48,40	52,70	56,10	54,80	51,50	54,70	38,60	61,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	39,90	43,90	48,40	52,70	56,10	54,80	51,50	54,70	38,60	61,59	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
11	--	--	24,56	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	--	--	24,56	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	--	--	24,56	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	--	--	24,56	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	--	--	24,56	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	--	--	24,56	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	--	--	20,79	--	--	62,90	73,90	78,90	83,90	90,10	92,50	92,70	84,00	76,40	97,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	--	--	20,79	--	--	62,90	73,90	78,90	83,90	90,10	92,50	92,70	84,00	76,40	97,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	--	--	20,79	--	--	62,90	73,90	78,90	83,90	90,10	92,50	92,70	84,00	76,40	97,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	--	--	20,79	--	--	62,90	73,90	78,90	83,90	90,10	92,50	92,70	84,00	76,40	97,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	--	--	20,79	--	--	62,90	73,90	78,90	83,90	90,10	92,50	92,70	84,00	76,40	97,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	--	--	20,79	--	--	62,90	73,90	78,90	83,90	90,10	92,50	92,70	84,00	76,40	97,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	--	--	20,79	--	--	62,90	73,90	78,90	83,90	90,10	92,50	92,70	84,00	76,40	97,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	--	--	16,81	--	--	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	--	--	7,78	--	--	67,80	77,70	90,60	83,70	91,50	92,20	95,10	93,40	95,10	101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	--	--	7,78	--	--	67,80	77,70	90,60	83,70	91,50	92,20	95,10	93,40	95,10	101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	--	--	7,78	--	--	67,80	77,70	90,60	83,70	91,50	92,20	95,10	93,40	95,10	101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	--	--	7,78	--	--	67,80	77,70	90,60	83,70	91,50	92,20	95,10	93,40	95,10	101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	--	--	7,78	--	--	67,80	77,70	90,60	83,70	91,50	92,20	95,10	93,40	95,10	101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	--	--	7,78	--	--	67,80	77,70	90,60	83,70	91,50	92,20	95,10	93,40	95,10	101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

bijlage
1.1 van 49

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model:Alternatief 1 - AR 9351/3
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	Lwr Totaal
01	0,00	0,00	0,00	0,00	103,92
02	0,00	0,00	0,00	0,00	103,92
03	0,00	0,00	0,00	0,00	104,32
04	0,00	0,00	0,00	0,00	99,43
05	0,00	0,00	0,00	0,00	61,59
06	1,76	1,76	1,76	1,76	59,83
07	1,76	1,76	1,76	1,76	59,83
08	0,00	0,00	0,00	0,00	61,59
09	0,00	0,00	0,00	0,00	61,59
10	1,76	1,76	1,76	1,76	59,83
11	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15
12	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15
13	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15
14	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15
15	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15
16	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15
17	0,00	0,00	0,00	0,00	97,25
18	0,00	0,00	0,00	0,00	97,25
19	0,00	0,00	0,00	0,00	97,25
20	0,00	0,00	0,00	0,00	97,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	97,25
22	0,00	0,00	0,00	0,00	97,25
23	0,00	0,00	0,00	0,00	97,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	105,01
25	0,00	0,00	0,00	0,00	101,20
26	0,00	0,00	0,00	0,00	101,20
27	0,00	0,00	0,00	0,00	101,20
28	0,00	0,00	0,00	0,00	101,20
29	0,00	0,00	0,00	0,00	101,20
30	0,00	0,00	0,00	0,00	101,20

bijlage
12 van 49

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model:Alternatief 1 - AR 9351/3

Groep:hoofdgroep

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelhe	Max.afst.
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,00	0,00	Eigen waarde	2	2	2	38,24	33,47	36,48	10	10,00
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,00	0,00	Eigen waarde	2	--	--	37,97	--	--	10	10,00
03-4x/week	VA bulkvoer	1,00	0,00	Eigen waarde	2	2	--	38,22	33,44	--	10	10,00
04-1x/week	VA brengen biggen	1,00	0,00	Eigen waarde	2	--	--	37,93	--	--	10	10,00
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,00	0,00	Eigen waarde	2	--	--	38,18	--	--	10	10,00
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,00	0,00	Eigen waarde	2	--	--	37,93	--	--	10	10,00
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,50	0,00	Eigen waarde	4	4	--	35,34	30,57	--	10	10,00
08-dagelij	BA diversen	0,80	0,00	Eigen waarde	2	--	--	38,37	--	--	10	10,00
09-3dg/jr	Traktor inkuilen sleuvsilo	0,80	0,00	Eigen waarde	20	--	--	28,33	--	--	10	10,00
10-3dg/jr	Traktor inkuilen sleuvsilo	0,80	0,00	Eigen waarde	20	--	--	28,03	--	--	10	10,00
11	VA - indirect	0,50	0,00	Eigen waarde	7	2	1	33,23	33,90	39,92	30	25,00
12	PA - indirect	0,50	0,00	Eigen waarde	2	2	--	38,67	33,90	--	30	25,00
13	BA - indirect	0,50	0,00	Eigen waarde	1	--	--	41,68	--	--	30	25,00

bijlage
15 van 49

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

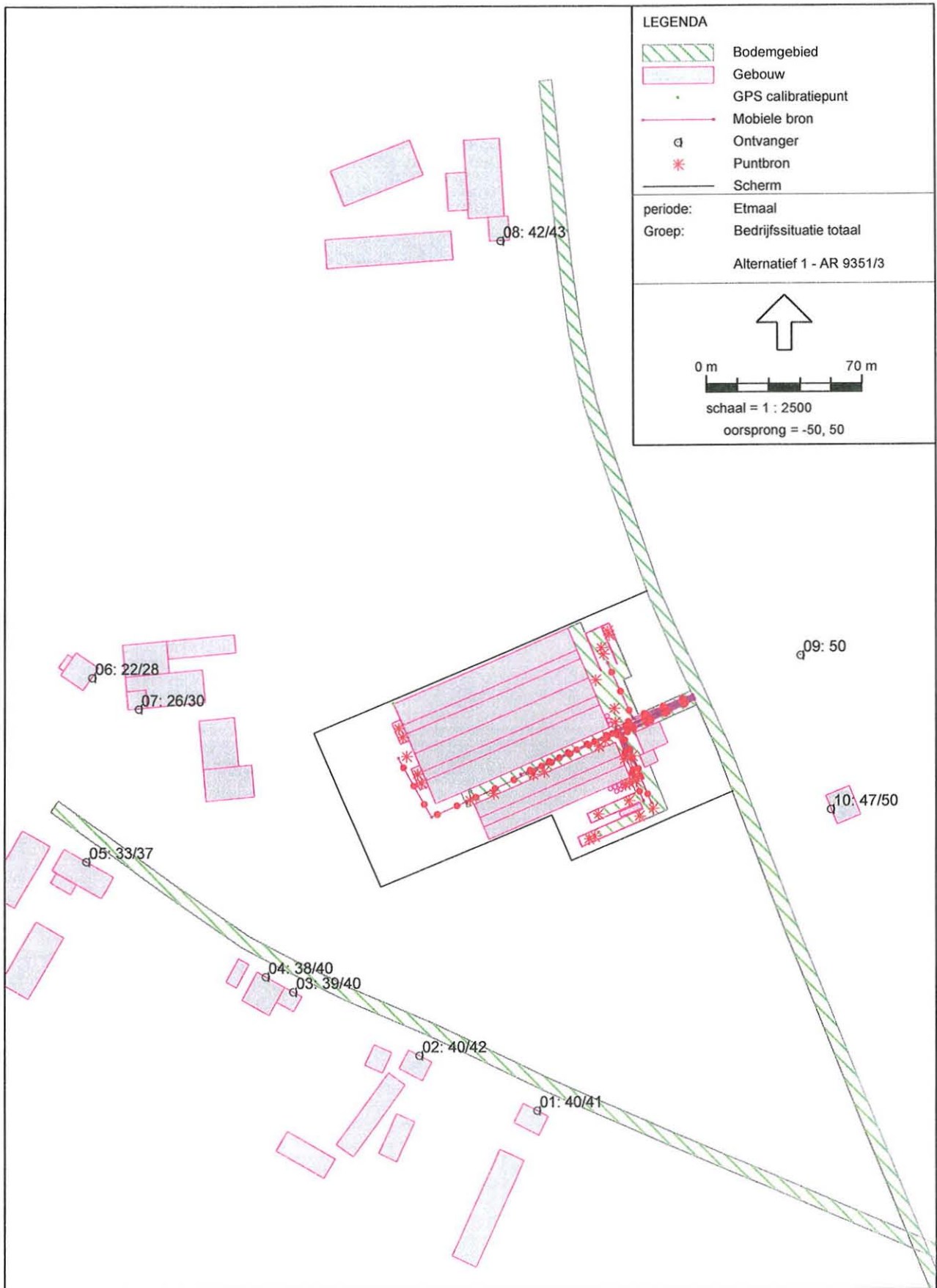
Model:Alternatief 1 - AR 9351/3

Groep:hoofdgroep

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Lwr Totaal
01-1x/week	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
02-1x/2wkn	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
03-4x/week	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
04-1x/week	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
05-3x/mnd	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
06-6x/jr	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
07-dagelij	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	89,76	89,76
08-dagelij	22,50	45,80	64,70	75,40	84,30	89,80	90,30	86,20	79,50	94,53	94,53
09-3dg/jr	27,90	69,90	82,80	87,40	95,10	102,10	95,30	88,20	83,60	103,89	103,89
10-3dg/jr	27,90	69,90	82,80	87,40	95,10	102,10	95,30	88,20	83,60	103,89	103,89
11	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
12	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	89,76	89,76
13	22,50	45,80	64,70	75,40	84,30	89,80	90,30	86,20	79,50	94,53	94,53

bijlage
16 van 49



Industrielawaai - IL, Gemeente Echt-Susteren - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Alternatief 1 - AR 9351/3 [S:\IGN_data\Echt-Susteren\Vleesvarkensbedrijf P Pouls\GEO_Vlees
LAr, LT Bedrijfsituatie totaal

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

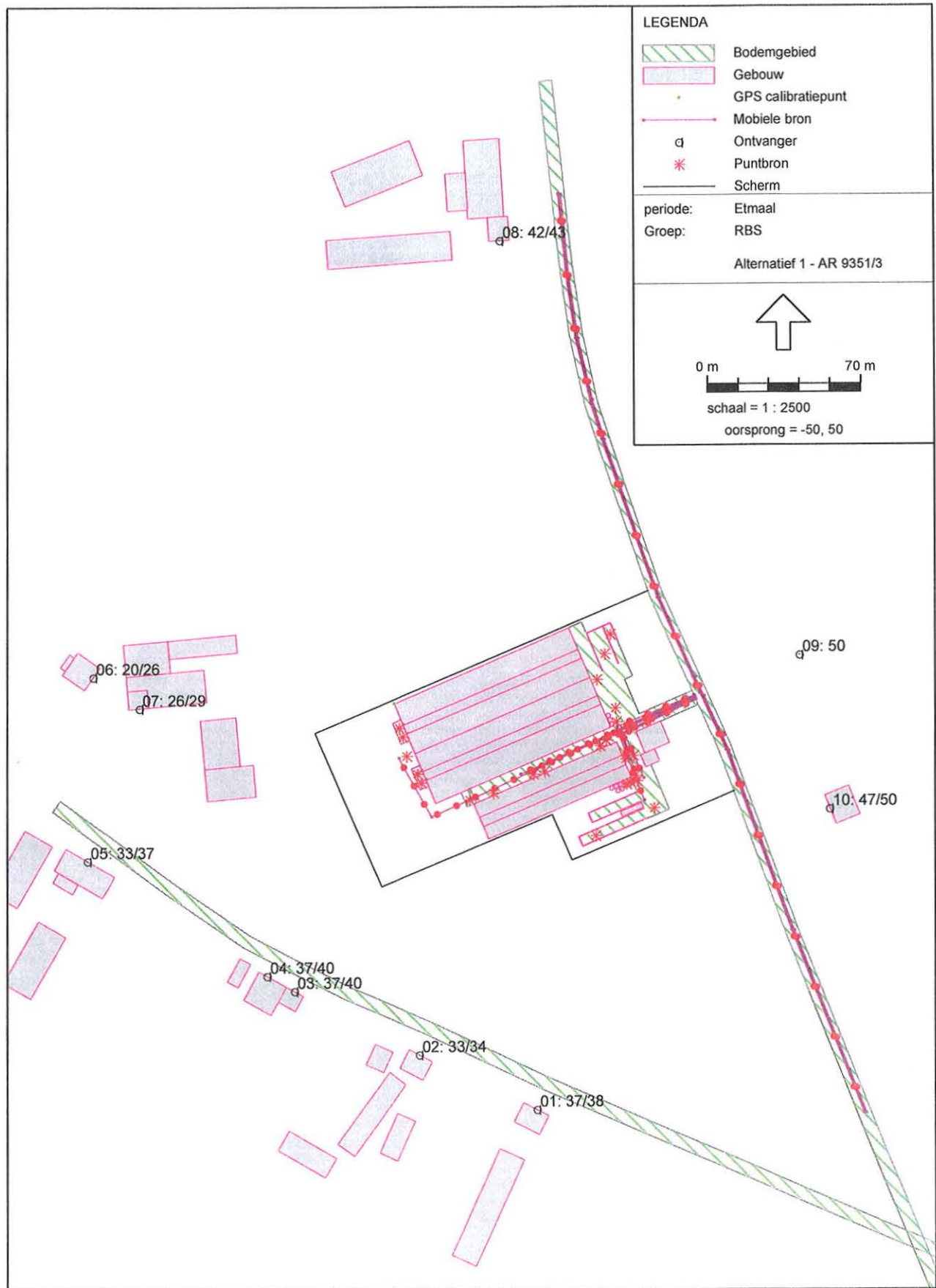
db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
 Bijdrage van Groep Bedrijfsituatie totaal op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	VG Veestraat 11	1,5	39,8	31,7	15,7	39,8	64,2
01_B	VG Veestraat 11	5,0	41,2	33,3	17,9	41,2	64,2
02_A	VG Veestraat 9a	1,5	40,5	26,5	17,1	40,5	64,5
02_B	VG Veestraat 9a	5,0	41,9	28,3	19,9	41,9	64,4
03_A	VG Veestraat 9	1,5	38,6	31,5	27,3	38,6	66,5
03_B	VG Veestraat 9	5,0	40,0	33,7	29,8	40,0	66,6
04_A	VG Veestraat 7	1,5	38,1	31,7	27,3	38,1	66,9
04_B	VG Veestraat 7	5,0	39,5	33,9	29,7	39,7	67,3
05_A	VG Veestraat 5	1,5	33,0	26,7	22,6	33,0	63,7
05_B	VG Veestraat 5	5,0	34,8	30,2	26,7	36,7	64,1
06_A	AG Veestraat 20a	1,5	22,1	15,4	6,1	22,1	53,4
06_B	AG Veestraat 20a	5,0	28,0	21,5	15,1	28,0	57,5
07_A	AG Veestraat 20a	1,5	25,6	20,6	12,3	25,6	57,6
07_B	AG Veestraat 20a	5,0	29,5	23,7	18,1	29,5	60,8
08_A	ZG Diergaardeweg 9	1,5	37,0	36,7	13,9	41,7	64,6
08_B	ZG Diergaardeweg 9	5,0	38,3	38,3	15,0	43,3	64,8
09_A	Controlepunt Oost	5,0	48,9	45,3	33,5	50,3	74,6
10_A	VG Diergaardeweg ong.	1,5	46,1	42,3	22,6	47,3	71,2
10_B	VG Diergaardeweg ong.	5,0	48,1	44,7	25,3	49,7	71,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

bijlage
 18 van 49



Industrielaawai - IL, Gemeente Echt-Susteren - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Alternatief 1 - AR 9351/3 [S:\IGN_data\Echt-Susteren\Vleesvarkensbedrijf P Pouls\GEO_Vlees
 LAr, LT Representatieve Bedrijfssituatie [RBS]

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	VG Veestraat 11	1,5	32,4	31,7	15,7	36,7	63,6
01_B	VG Veestraat 11	5,0	33,8	33,3	17,9	38,3	63,5
02_A	VG Veestraat 9a	1,5	32,8	26,5	17,1	32,8	64,2
02_B	VG Veestraat 9a	5,0	33,9	28,3	19,9	33,9	64,0
03_A	VG Veestraat 9	1,5	33,4	31,5	27,3	37,3	66,3
03_B	VG Veestraat 9	5,0	35,0	33,7	29,8	39,8	66,3
04_A	VG Veestraat 7	1,5	33,3	31,7	27,3	37,3	66,7
04_B	VG Veestraat 7	5,0	35,1	33,9	29,7	39,7	67,0
05_A	VG Veestraat 5	1,5	28,8	26,7	22,6	32,6	63,5
05_B	VG Veestraat 5	5,0	31,5	30,2	26,7	36,7	63,7
06_A	AG Veestraat 20a	1,5	16,9	15,4	6,1	20,4	53,3
06_B	AG Veestraat 20a	5,0	22,8	21,5	15,1	26,5	57,3
07_A	AG Veestraat 20a	1,5	22,0	20,6	12,3	25,6	57,5
07_B	AG Veestraat 20a	5,0	27,3	23,7	18,1	28,7	60,7
08_A	ZG Diergaardeweg 9	1,5	33,9	36,7	13,9	41,7	63,7
08_B	ZG Diergaardeweg 9	5,0	35,4	38,3	15,0	43,3	63,8
09_A	Controlepunt Oost	5,0	43,7	45,3	33,5	50,3	73,8
10_A	VG Diergaardeweg ong.	1,5	39,9	42,3	22,6	47,3	70,3
10_B	VG Diergaardeweg ong.	5,0	42,1	44,7	25,3	49,7	70,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

bijlage
20 van 49

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 01_A [dagperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 01_A - VG Veestraat 11
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
24	Oppompen spuiwater	1,0	27,1	--	--	27,1	48,1	4,2
03	Spiegelplaat	0,5	26,1	--	--	26,1	51,2	4,3
01	Bulkauto lossen	1,0	24,5	29,3	--	34,3	42,6	4,3
02	Bulkauto lossen	1,0	22,4	27,1	--	32,1	40,4	4,2
14	Oppompen mest	1,0	19,6	--	--	19,6	48,4	4,3
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	17,2	--	--	17,2	59,4	4,2
23	Loader voerverzorging	0,8	16,5	--	--	16,5	41,5	4,2
17	Loader voerverzorging	0,8	15,7	--	--	15,7	40,5	4,1
21	Loader voerverzorging	0,8	13,5	--	--	13,5	38,6	4,3
04	Laden vleesvarkens	1,0	13,3	15,0	12,0	22,0	28,2	4,2
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	13,1	--	--	13,1	55,5	4,3
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	11,1	15,9	--	20,9	53,6	4,3
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	10,6	--	--	10,6	52,8	4,3
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	9,8	14,6	11,6	21,6	52,4	4,3
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	9,2	--	--	9,2	51,4	4,3
15	Oppompen mest	1,0	5,4	--	--	5,4	34,1	4,1
22	Loader voerverzorging	0,8	5,4	--	--	5,4	30,5	4,3
19	Loader voerverzorging	0,8	3,6	--	--	3,6	28,8	4,5
13	Oppompen mest	1,0	3,5	--	--	3,5	32,2	4,2
20	Loader voerverzorging	0,8	3,0	--	--	3,0	28,3	4,5
11	Oppompen mest	1,0	3,0	--	--	3,0	31,8	4,3
12	Oppompen mest	1,0	2,3	--	--	2,3	31,1	4,2
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	2,1	2,1	2,1	12,1	6,6	4,5
18	Loader voerverzorging	0,8	1,8	--	--	1,8	26,9	4,4
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	1,3	1,3	1,3	11,3	4,8	3,6
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	0,2	0,2	0,2	10,2	3,9	3,8
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	3,6	3,8
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	3,3	3,5
16	Oppompen mest	1,0	-1,0	--	--	-1,0	27,9	4,4
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-1,8	-1,8	-1,8	8,2	1,9	3,7
08-dagelij	BA diversen	0,8	-4,5	--	--	-4,5	38,3	4,4
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-6,2	-1,5	--	3,6	33,6	4,5
Totalen			32,4	31,7	15,7	36,7	63,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

21
bijlage
van 49

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 01_B [avond/nachtperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 01_B - VG Veestraat 11
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Om
04	Laden vleesvarkens	1,0	16,1	17,8	14,8	24,8	29,9	3,0
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	10,4	15,1	12,1	22,1	51,9	3,3
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	5,9	5,9	5,9	15,9	9,2	3,3
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	4,9	4,9	4,9	14,9	7,4	2,5
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	3,9	3,9	3,9	13,9	6,5	2,6
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	3,5	3,5	3,5	13,5	5,9	2,4
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	3,2	3,2	3,2	13,2	6,0	2,8
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	1,4	1,4	1,4	11,4	4,2	2,7
01	Bulkauto lossen	1,0	25,9	30,7	—	35,7	43,0	3,3
02	Bulkauto lossen	1,0	24,2	29,0	—	34,0	41,1	3,1
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	18,0	—	—	18,0	59,0	3,0
03	Spoelplaats	0,5	27,8	—	—	27,8	51,6	3,1
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	12,0	16,8	—	21,8	53,5	3,3
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	9,6	—	—	9,6	50,9	3,3
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	13,8	—	—	13,8	55,2	3,2
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	12,1	—	—	12,1	53,3	3,3
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-5,2	-0,5	—	4,6	33,6	3,5
08-dagelij	BA diversen	0,8	-2,6	—	—	-2,6	39,2	3,4
11	Oppompen mest	1,0	5,1	—	—	5,1	32,9	3,2
12	Oppompen mest	1,0	4,2	—	—	4,2	32,0	3,2
13	Oppompen mest	1,0	5,7	—	—	5,7	33,3	3,0
14	Oppompen mest	1,0	20,6	—	—	20,6	48,4	3,2
15	Oppompen mest	1,0	7,4	—	—	7,4	34,9	2,9
16	Oppompen mest	1,0	1,0	—	—	1,0	29,0	3,5
17	Loader voerverzorging	0,8	17,6	—	—	17,6	41,1	2,7
18	Loader voerverzorging	0,8	3,8	—	—	3,8	28,0	3,4
19	Loader voerverzorging	0,8	7,1	—	—	7,1	31,6	3,7
20	Loader voerverzorging	0,8	5,9	—	—	5,9	30,3	3,6
21	Loader voerverzorging	0,8	16,9	—	—	16,9	40,9	3,3
22	Loader voerverzorging	0,8	7,6	—	—	7,6	31,7	3,3
23	Loader voerverzorging	0,8	18,0	—	—	18,0	41,8	3,0
24	Oppompen spuiwater	1,0	28,0	—	—	28,0	47,9	3,1
Totalen			33,8	33,3	17,9	38,3	63,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

22 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 02_A [dagperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 02_A - VG Veestraat 9a
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
24	Oppompen spuiwater	1,0	29,5	--	--	29,5	50,5	4,2
03	Spoelplaats	0,5	26,2	--	--	26,2	51,1	4,2
14	Oppompen mest	1,0	20,1	--	--	20,1	48,7	4,1
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	19,7	--	--	19,7	61,7	4,0
02	Bulkauto lossen	1,0	19,2	24,0	--	29,0	37,3	4,2
23	Loader voerverzorging	0,8	17,3	--	--	17,3	42,3	4,3
04	Laden vleesvarkens	1,0	16,0	17,7	14,7	24,7	30,9	4,1
15	Oppompen mest	1,0	15,8	--	--	15,8	44,4	4,0
17	Loader voerverzorging	0,8	15,1	--	--	15,1	40,0	4,1
01	Bulkauto lossen	1,0	14,6	19,4	--	24,4	32,7	4,3
12	Oppompen mest	1,0	13,0	--	--	13,0	41,8	4,2
22	Loader voerverzorging	0,8	12,0	--	--	12,0	37,1	4,3
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	10,4	--	--	10,4	52,8	4,2
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	9,7	--	--	9,7	51,8	4,2
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	9,3	14,1	11,1	21,1	51,8	4,2
21	Loader voerverzorging	0,8	9,0	--	--	9,0	34,1	4,3
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	8,4	--	--	8,4	50,6	4,3
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	8,1	12,8	--	17,8	50,6	4,3
11	Oppompen mest	1,0	6,7	--	--	6,7	35,5	4,2
13	Oppompen mest	1,0	5,6	--	--	5,6	34,3	4,1
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	3,7	3,7	3,7	13,7	6,9	3,2
18	Loader voerverzorging	0,8	2,3	--	--	2,3	27,5	4,4
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	2,3	2,3	2,3	12,3	5,4	3,1
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	2,1	2,1	2,1	12,1	5,5	3,4
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	0,6	0,6	0,6	10,6	4,0	3,4
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	0,3	0,3	0,3	10,3	4,8	4,5
19	Loader voerverzorging	0,8	-0,3	--	--	-0,3	25,0	4,5
20	Loader voerverzorging	0,8	-1,0	--	--	-1,0	24,2	4,4
16	Oppompen mest	1,0	-2,5	--	--	-2,5	26,4	4,3
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-3,2	-3,2	-3,2	6,8	0,6	3,8
08-dagelij	BA diversen	0,8	-11,2	--	--	-11,2	31,6	4,3
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-13,2	-8,5	--	-3,5	26,5	4,4
Totalen			32,8	26,5	17,1	32,8	64,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

23 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 02_B [avond/nachtperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 02_B - VG Veestraat 9a
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04	Laden vleesvarkens	1,0	19,0	20,8	17,8	27,8	32,6	2,8
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	10,0	14,8	11,7	21,7	51,4	3,2
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	8,2	8,2	8,2	18,2	10,0	1,8
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	6,8	6,8	6,8	16,8	8,5	1,7
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	6,1	6,1	6,1	16,1	8,3	2,3
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	4,7	4,7	4,7	14,7	6,8	2,2
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	4,0	4,0	4,0	14,0	7,4	3,4
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	0,8	0,8	0,8	10,8	3,4	2,6
01	Bulkauto lossen	1,0	16,6	21,4	—	26,4	33,7	3,3
02	Bulkauto lossen	1,0	20,7	25,5	—	30,5	37,6	3,1
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	21,0	—	—	21,0	61,5	2,5
03	Spoelplaats	0,5	28,0	—	—	28,0	51,4	2,7
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	8,5	13,3	—	18,3	50,0	3,3
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	10,3	—	—	10,3	51,4	3,1
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	10,7	—	—	10,7	52,0	3,2
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	9,2	—	—	9,2	50,4	3,3
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-11,2	-6,5	—	-1,5	27,6	3,5
08-dagelij	BA diversen	0,8	-9,3	—	—	-9,3	32,4	3,4
11	Oppompen mest	1,0	8,9	—	—	8,9	36,6	3,2
12	Oppompen mest	1,0	14,3	—	—	14,3	42,0	3,2
13	Oppompen mest	1,0	8,2	—	—	8,2	35,6	2,9
14	Oppompen mest	1,0	21,5	—	—	21,5	48,9	2,8
15	Oppompen mest	1,0	20,9	—	—	20,9	48,0	2,6
16	Oppompen mest	1,0	-0,4	—	—	-0,4	27,6	3,4
17	Loader voerverzorging	0,8	17,5	—	—	17,5	41,0	2,7
18	Loader voerverzorging	0,8	4,7	—	—	4,7	28,9	3,4
19	Loader voerverzorging	0,8	1,6	—	—	1,6	26,0	3,6
20	Loader voerverzorging	0,8	1,4	—	—	1,4	25,7	3,6
21	Loader voerverzorging	0,8	11,6	—	—	11,6	35,7	3,3
22	Loader voerverzorging	0,8	13,6	—	—	13,6	37,6	3,3
23	Loader voerverzorging	0,8	18,8	—	—	18,8	42,7	3,1
24	Oppompen spuiwater	1,0	29,6	—	—	29,6	49,5	3,1
Totalen			33,9	28,3	19,9	33,9	64,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

24 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 03_A [dagperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 03_A - VG Veestraat 9
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04	Laden vleesvarkens	1,0	28,2	29,9	26,9	36,9	43,1	4,2
03	Spoelplaats	0,5	26,2	--	--	26,2	51,1	4,2
24	Oppompen spuiwater	1,0	25,1	--	--	25,1	46,2	4,3
14	Oppompen mest	1,0	22,2	--	--	22,2	50,7	3,9
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	22,0	--	--	22,0	63,9	4,0
15	Oppompen mest	1,0	20,1	--	--	20,1	48,7	4,0
02	Bulkauto lossen	1,0	19,6	24,4	--	29,4	37,7	4,3
13	Oppompen mest	1,0	19,2	--	--	19,2	47,9	4,2
23	Loader voerverzorging	0,8	15,4	--	--	15,4	40,6	4,4
17	Loader voerverzorging	0,8	14,4	--	--	14,4	39,4	4,3
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	14,1	--	--	14,1	56,3	4,2
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	13,4	18,2	15,2	25,2	55,9	4,3
01	Bulkauto lossen	1,0	12,3	17,0	--	22,0	30,4	4,3
11	Oppompen mest	1,0	10,9	--	--	10,9	39,7	4,3
05-3x/mnd	VA div {afval, conserveringszuur}	1,0	10,7	--	--	10,7	53,2	4,3
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	8,9	13,7	--	18,7	51,5	4,3
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	8,6	--	--	8,6	50,9	4,3
22	Loader voerverzorging	0,8	8,4	--	--	8,4	33,6	4,4
12	Oppompen mest	1,0	8,3	--	--	8,3	37,1	4,3
21	Loader voerverzorging	0,8	7,9	--	--	7,9	33,1	4,4
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	5,3	5,3	5,3	15,3	8,3	3,0
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	4,0	4,0	4,0	14,0	7,2	3,2
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	3,4	3,4	3,4	13,4	6,4	2,9
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	2,1	2,1	2,1	12,1	5,2	3,2
16	Oppompen mest	1,0	1,0	--	--	1,0	30,0	4,4
19	Loader voerverzorging	0,8	0,0	--	--	0,0	25,3	4,5
20	Loader voerverzorging	0,8	-0,5	--	--	-0,5	24,7	4,5
18	Loader voerverzorging	0,8	-1,6	--	--	-1,6	23,6	4,4
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-3,9	-3,9	-3,9	6,1	0,0	3,9
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-5,6	-5,6	-5,6	4,4	-1,6	4,0
08-dagelij	BA diversen	0,8	-9,8	--	--	-9,8	33,0	4,4
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-12,0	-7,2	--	-2,2	27,9	4,5
Totalen			33,4	31,5	27,3	37,3	66,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

25 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 03_B [avond/nachtperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 03_B - VG Veestraat 9
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04	Laden vleesvarkens	1,0	30,6	32,4	29,4	39,4	44,4	3,0
02	Bulkauto lossen	1,0	21,2	26,0	---	31,0	38,4	3,4
03	Spoelplaats	0,5	28,0	---	---	28,0	51,4	2,7
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	14,9	19,6	16,6	26,6	56,3	3,2
14	Oppompen mest	1,0	23,8	---	---	23,8	50,8	2,5
01	Bulkauto lossen	1,0	14,0	18,8	---	23,8	31,2	3,4
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	23,4	---	---	23,4	63,8	2,5
24	Oppompen spuiwater	1,0	23,2	---	---	23,2	43,4	3,4
15	Oppompen mest	1,0	21,8	---	---	21,8	49,0	2,7
13	Oppompen mest	1,0	20,8	---	---	20,8	48,4	3,0
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	10,2	10,2	10,2	20,2	11,6	1,4
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	9,7	14,4	---	19,4	51,3	3,5
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	8,4	8,4	8,4	18,4	10,2	1,8
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	8,3	8,3	8,3	18,3	9,7	1,3
23	Loader voerverzorging	0,8	17,1	---	---	17,1	41,3	3,4
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	6,6	6,6	6,6	16,6	8,3	1,8
17	Loader voerverzorging	0,8	15,8	---	---	15,8	39,7	3,1
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	15,6	---	---	15,6	56,7	3,2
11	Oppompen mest	1,0	13,5	---	---	13,5	41,4	3,3
12	Oppompen mest	1,0	11,7	---	---	11,7	39,6	3,4
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	11,5	---	---	11,5	53,1	3,4
22	Loader voerverzorging	0,8	11,1	---	---	11,1	35,3	3,4
21	Loader voerverzorging	0,8	10,3	---	---	10,3	34,6	3,5
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	2,4	3,0
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	9,4	---	---	9,4	50,8	3,5
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-2,3	-2,3	-2,3	7,8	0,7	3,0
16	Oppompen mest	1,0	2,5	---	---	2,5	30,6	3,5
19	Loader voerverzorging	0,8	1,9	---	---	1,9	26,4	3,7
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-8,6	-3,8	---	1,2	30,4	3,6
20	Loader voerverzorging	0,8	1,1	---	---	1,1	25,5	3,6
18	Loader voerverzorging	0,8	0,1	---	---	0,1	24,4	3,5
08-dagelij	BA diversen	0,8	-6,1	---	---	-6,1	35,8	3,6
Totalen			35,0	33,7	29,8	39,8	66,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

26 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 04_A [dagperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 04_A - VG Veestraat 7
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04	Laden vleesvarkens	1,0	28,1	29,8	26,8	36,8	43,1	4,2
03	Spoelplaats	0,5	25,8	--	--	25,8	50,8	4,2
14	Oppompen mest	1,0	23,6	--	--	23,6	52,1	3,9
24	Oppompen spuiwater	1,0	22,7	--	--	22,7	43,8	4,3
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	21,6	--	--	21,6	63,5	4,0
02	Bulkauto lossen	1,0	20,5	25,3	--	30,3	38,7	4,3
15	Oppompen mest	1,0	19,9	--	--	19,9	48,5	4,1
13	Oppompen mest	1,0	19,1	--	--	19,1	47,8	4,2
11	Oppompen mest	1,0	17,7	--	--	17,7	46,6	4,3
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	16,0	--	--	16,0	58,2	4,3
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	15,0	19,8	16,8	26,8	57,6	4,3
23	Loader voerverzorging	0,8	14,9	--	--	14,9	40,1	4,4
22	Loader voerverzorging	0,8	14,8	--	--	14,8	39,9	4,4
17	Loader voerverzorging	0,8	13,8	--	--	13,8	38,9	4,3
01	Bulkauto lossen	1,0	12,1	16,9	--	21,9	30,2	4,4
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	11,7	--	--	11,7	54,2	4,4
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	10,1	--	--	10,1	52,4	4,4
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	9,8	14,6	--	19,6	52,4	4,4
21	Loader voerverzorging	0,8	7,1	--	--	7,1	32,3	4,4
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	5,2	5,2	5,2	15,2	8,2	3,0
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	4,0	4,0	4,0	14,0	7,2	3,2
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	3,3	3,3	3,3	13,3	6,2	3,0
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	2,1	2,1	2,1	12,1	5,3	3,2
18	Loader voerverzorging	0,8	1,5	--	--	1,5	26,7	4,4
16	Oppompen mest	1,0	0,4	--	--	0,4	29,3	4,4
12	Oppompen mest	1,0	-0,7	--	--	-0,7	28,2	4,3
19	Loader voerverzorging	0,8	-0,7	--	--	-0,7	24,6	4,5
20	Loader voerverzorging	0,8	-2,0	--	--	-2,0	23,3	4,5
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	0,6	4,0
08-dagelij	BA diversen	0,8	-4,1	--	--	-4,1	38,7	4,4
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-1,3	4,0
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-6,0	-1,2	--	3,8	33,9	4,5
Totalen			33,3	31,7	27,3	37,3	66,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

27 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 04_B [avond/nachtperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 04_B - VG Veestraat 7
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04	Laden vleesvarkens	1,0	30,5	32,2	29,2	39,2	44,3	3,0
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	16,6	21,4	18,4	28,4	58,2	3,3
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	10,0	10,0	10,0	20,0	11,5	1,5
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	8,5	8,5	8,5	18,5	10,3	1,8
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	8,1	8,1	8,1	18,1	9,5	1,4
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	6,6	6,6	6,6	16,6	8,4	1,7
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	2,9	3,0
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-2,1	-2,1	-2,1	7,9	0,9	3,1
01	Bulkauto lossen	1,0	13,8	18,5	---	23,5	31,0	3,5
02	Bulkauto lossen	1,0	22,2	27,0	---	32,0	39,4	3,4
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	23,0	---	---	23,0	63,6	2,7
03	Spoelplaats	0,5	27,6	---	---	27,6	51,1	2,8
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	11,4	16,1	---	21,1	53,1	3,5
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	17,6	---	---	17,6	58,8	3,3
05-3x/md	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	13,0	---	---	13,0	54,6	3,5
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	11,9	---	---	11,9	53,4	3,5
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-3,7	1,1	---	6,1	35,3	3,6
08-dagelij	BA diversen	0,8	-1,4	---	---	-1,4	40,6	3,6
11	Oppompen mest	1,0	19,0	---	---	19,0	46,9	3,4
12	Oppompen mest	1,0	1,0	---	---	1,0	29,0	3,4
13	Oppompen mest	1,0	20,6	---	---	20,6	48,2	3,1
14	Oppompen mest	1,0	25,1	---	---	25,1	52,2	2,5
15	Oppompen mest	1,0	21,6	---	---	21,6	48,9	2,7
16	Oppompen mest	1,0	1,6	---	---	1,6	29,7	3,5
17	Loader voerverzorging	0,8	15,1	---	---	15,1	39,1	3,2
18	Loader voerverzorging	0,8	3,0	---	---	3,0	27,4	3,6
19	Loader voerverzorging	0,8	1,2	---	---	1,2	25,6	3,7
20	Loader voerverzorging	0,8	-0,9	---	---	-0,9	23,5	3,6
21	Loader voerverzorging	0,8	9,6	---	---	9,6	33,9	3,5
22	Loader voerverzorging	0,8	16,6	---	---	16,6	40,8	3,5
23	Loader voerverzorging	0,8	16,6	---	---	16,6	40,9	3,5
24	Oppompen spuiwater	1,0	22,7	---	---	22,7	42,9	3,4
Totalen			35,1	33,9	29,7	39,7	67,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

28 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 05_A [dagperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 05_A - VG Veestraat 5
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04	Laden vleesvarkens	1,0	23,2	25,0	22,0	32,0	38,4	4,4
14	Oppompen mest	1,0	20,7	---	---	20,7	49,5	4,2
03	Spoelplaats	0,5	19,3	---	---	19,3	44,6	4,4
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	18,2	---	---	18,2	60,5	4,3
15	Oppompen mest	1,0	17,9	---	---	17,9	46,8	4,3
24	Oppompen spuiwater	1,0	16,3	--	---	16,3	37,6	4,5
11	Oppompen mest	1,0	15,1	---	---	15,1	44,1	4,5
13	Oppompen mest	1,0	13,3	---	---	13,3	42,3	4,4
02	Bulkauto lossen	1,0	12,3	17,1	---	22,1	30,6	4,5
22	Loader voerverzorging	0,8	12,2	--	---	12,2	37,5	4,5
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	11,8	16,5	13,5	23,5	54,5	4,5
17	Loader voerverzorging	0,8	11,7	---	---	11,7	37,0	4,5
01	Bulkauto lossen	1,0	11,3	16,1	---	21,1	29,6	4,5
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	11,3	---	---	11,3	53,6	4,4
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	8,6	--	---	8,6	51,0	4,5
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	7,8	--	---	7,8	50,5	4,5
12	Oppompen mest	1,0	7,7	---	---	7,7	36,7	4,5
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	7,5	12,3	---	17,3	50,2	4,5
21	Loader voerverzorging	0,8	4,5	---	---	4,5	29,8	4,6
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	1,6	1,6	1,6	11,6	5,1	3,5
19	Loader voerverzorging	0,8	0,9	--	---	0,9	26,2	4,6
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	0,7	0,7	0,7	10,7	4,2	3,5
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	0,1	0,1	0,1	10,1	3,7	3,5
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	2,8	3,5
16	Oppompen mest	1,0	-1,5	---	---	-1,5	27,6	4,5
23	Loader voerverzorging	0,8	-3,0	--	---	-3,0	22,4	4,6
20	Loader voerverzorging	0,8	-4,3	---	---	-4,3	21,0	4,6
08-dagelij	BA diversen	0,8	-4,5	---	---	-4,5	38,4	4,6
18	Loader voerverzorging	0,8	-5,8	---	---	-5,8	19,6	4,5
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-6,9	-2,1	---	2,9	33,1	4,6
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-9,9	-9,9	-9,9	0,1	-5,7	4,2
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8	-7,5	4,2
Totalen			28,8	26,7	22,6	32,6	63,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

29 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 05_B [avond/nachtperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 05_B - VG Veestraat 5
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04	Laden vleesvarkens	1,0	27,5	29,3	26,3	36,3	41,9	3,6
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	12,7	17,5	14,5	24,5	54,7	3,7
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	5,6	5,6	5,6	15,6	8,0	2,4
09	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	5,3	5,3	5,3	15,3	7,7	2,4
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	3,8	3,8	3,8	13,8	6,3	2,4
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	3,5	3,5	3,5	13,5	5,9	2,4
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-3,1	3,5
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-9,3	-9,3	-9,3	0,8	-5,7	3,6
01	Bulkauto lossen	1,0	12,7	17,4	---	22,4	30,3	3,8
02	Bulkauto lossen	1,0	13,3	18,0	---	23,0	30,9	3,8
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	19,0	---	---	19,0	60,3	3,3
03	Spoelplaats	0,5	20,5	---	---	20,5	44,7	3,5
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	8,3	13,1	---	18,1	50,4	3,8
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	12,2	---	---	12,2	53,8	3,7
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	8,9	---	---	8,9	51,0	3,8
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	10,5	---	---	10,5	52,3	3,9
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-4,2	0,6	---	5,6	35,1	4,0
08-dagelij	BA diversen	0,8	-1,8	---	---	-1,8	40,5	3,9
11	Oppompen mest	1,0	18,6	---	---	18,6	46,9	3,8
12	Oppompen mest	1,0	12,9	---	---	12,9	41,3	3,8
13	Oppompen mest	1,0	19,8	---	---	19,8	47,9	3,6
14	Oppompen mest	1,0	21,9	---	---	21,9	49,5	3,1
15	Oppompen mest	1,0	19,4	---	---	19,4	47,4	3,4
16	Oppompen mest	1,0	0,0	---	---	0,0	28,4	3,8
17	Loader voerverzorging	0,8	13,2	---	---	13,2	37,8	3,8
18	Loader voerverzorging	0,8	-5,3	---	---	-5,3	19,4	3,9
19	Loader voerverzorging	0,8	2,8	---	---	2,8	27,5	3,9
20	Loader voerverzorging	0,8	-3,9	---	---	-3,9	20,8	3,9
21	Loader voerverzorging	0,8	6,5	---	---	6,5	31,1	3,9
22	Loader voerverzorging	0,8	14,2	---	---	14,2	38,8	3,8
23	Loader voerverzorging	0,8	-1,9	---	---	-1,9	22,8	3,9
24	Oppompen spuiwater	1,0	16,6	---	---	16,6	37,2	3,8
Totalen			31,5	30,2	26,7	36,7	63,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

30 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 06_A [dagperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 06_A - AG Veestraat 20a
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
24	Oppompen spuiwater	1,0	13,2	--	--	13,2	34,5	4,5
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	7,5	--	--	7,5	49,8	4,3
02	Bulkauto lossen	1,0	6,2	11,0	--	16,0	24,5	4,5
01	Bulkauto lossen	1,0	5,7	10,5	--	15,5	24,0	4,5
14	Oppompen mest	1,0	4,5	--	--	4,5	33,2	4,2
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	2,4	--	--	2,4	44,8	4,5
04	Laden vleesvarkens	1,0	2,1	3,9	0,8	10,8	17,3	4,4
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	2,0	6,7	3,7	13,7	44,7	4,5
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	0,5	--	--	0,5	43,2	4,5
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	0,0	4,7	--	9,7	42,7	4,5
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	-0,9	--	--	-0,9	41,5	4,5
20	Loader voerverzorging	0,8	-1,0	--	--	-1,0	24,3	4,5
19	Loader voerverzorging	0,8	-1,3	--	--	-1,3	24,0	4,5
21	Loader voerverzorging	0,8	-4,7	--	--	-4,7	20,7	4,5
22	Loader voerverzorging	0,8	-6,0	--	--	-6,0	19,3	4,5
12	Oppompen mest	1,0	-6,1	--	--	-6,1	23,0	4,5
23	Loader voerverzorging	0,8	-6,5	--	--	-6,5	18,8	4,6
03	Spoelplaats	0,5	-6,8	--	--	-6,8	18,5	4,5
17	Loader voerverzorging	0,8	-7,4	--	--	-7,4	17,9	4,5
15	Oppompen mest	1,0	-7,8	--	--	-7,8	21,1	4,3
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-8,2	-8,2	-8,2	1,9	-4,7	3,5
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-8,5	-8,5	-8,5	1,5	-5,1	3,4
13	Oppompen mest	1,0	-8,5	--	--	-8,5	20,4	4,4
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-9,7	-9,7	-9,7	0,3	-6,2	3,5
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	-6,6	3,4
11	Oppompen mest	1,0	-10,5	--	--	-10,5	18,5	4,5
18	Loader voerverzorging	0,8	-11,2	--	--	-11,2	14,1	4,5
16	Oppompen mest	1,0	-11,3	--	--	-11,3	17,7	4,5
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-16,5	-16,5	-16,5	-6,5	-11,8	4,7
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-18,1	-18,1	-18,1	-8,1	-13,5	4,7
08-dagelij	BA diversen	0,8	-26,0	--	--	-26,0	16,9	4,6
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-27,5	-22,7	--	-17,7	12,5	4,6
Totalen			16,9	15,4	6,1	20,4	53,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

31
van
49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 06_B [avond/nachtperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 06_B - AG Veestraat 20a
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04	Laden vleesvarkens	1,0	14,2	16,0	13,0	23,0	28,5	3,6
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	5,3	10,0	7,0	17,0	47,2	3,7
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	3,9	3,9	3,9	13,9	6,0	2,2
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	3,0	3,0	3,0	13,0	5,4	2,4
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	2,6	2,6	2,6	12,6	4,8	2,2
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	1,7	1,7	1,7	11,7	4,1	2,4
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-11,2	-11,2	-11,2	-1,2	-7,2	4,0
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-12,4	-12,4	-12,4	-2,4	-8,4	4,0
01	Bulkauto lossen	1,0	11,1	15,9	—	20,9	28,6	3,8
02	Bulkauto lossen	1,0	11,0	15,8	—	20,8	28,6	3,8
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	13,3	—	—	13,3	54,5	3,3
03	Spoelplaats	0,5	7,9	—	—	7,9	32,2	3,5
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	3,1	7,8	—	12,8	45,1	3,8
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	5,8	—	—	5,8	47,4	3,7
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	4,0	—	—	4,0	46,0	3,8
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	2,0	—	—	2,0	43,8	3,8
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-16,2	-11,4	—	-6,4	23,1	4,0
08-dagelij	BA diversen	0,8	-14,9	—	—	-14,9	27,4	3,9
11	Oppompen mest	1,0	1,9	—	—	1,9	30,2	3,7
12	Oppompen mest	1,0	2,1	—	—	2,1	30,5	3,8
13	Oppompen mest	1,0	3,2	—	—	3,2	31,4	3,6
14	Oppompen mest	1,0	17,0	—	—	17,0	44,6	3,0
15	Oppompen mest	1,0	8,6	—	—	8,6	36,6	3,4
16	Oppompen mest	1,0	-0,7	—	—	-0,7	27,5	3,7
17	Loader voerverzorging	0,8	3,3	—	—	3,3	27,9	3,8
18	Loader voerverzorging	0,8	-4,0	—	—	-4,0	20,5	3,8
19	Loader voerverzorging	0,8	4,9	—	—	4,9	29,5	3,8
20	Loader voerverzorging	0,8	1,8	—	—	1,8	26,3	3,8
21	Loader voerverzorging	0,8	1,4	—	—	1,4	26,0	3,8
22	Loader voerverzorging	0,8	0,9	—	—	0,9	25,4	3,8
23	Loader voerverzorging	0,8	-3,5	—	—	-3,5	21,2	3,9
24	Oppompen spuiwater	1,0	11,4	—	—	11,4	32,1	3,8
Totalen			22,8	21,5	15,1	26,5	57,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

32 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 07_A [dagperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 07_A - AG Veestraat 20a
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
24	Oppompen spuiwater	1,0	17,7	--	--	17,7	39,0	4,5
14	Oppompen mest	1,0	12,6	--	--	12,6	41,1	4,0
02	Bulkauto lossen	1,0	12,2	17,0	--	22,0	30,5	4,5
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	12,1	--	--	12,1	54,3	4,2
01	Bulkauto lossen	1,0	9,7	14,5	--	19,5	28,0	4,4
04	Laden vleesvarkens	1,0	9,7	11,4	8,4	18,4	24,8	4,3
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	6,0	--	--	6,0	48,3	4,4
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	5,6	10,4	7,4	17,4	48,3	4,4
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	4,7	--	--	4,7	47,3	4,5
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	4,1	4,1	4,1	14,1	7,2	3,1
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	3,6	8,4	--	13,4	46,3	4,5
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	2,4	--	--	2,4	44,8	4,5
21	Loader voerverzorging	0,8	2,2	--	--	2,2	27,5	4,5
11	Oppompen mest	1,0	1,4	--	--	1,4	30,4	4,4
12	Oppompen mest	1,0	0,8	--	--	0,8	29,8	4,4
22	Loader voerverzorging	0,8	0,4	--	--	0,4	25,7	4,5
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-0,5	-0,5	-0,5	9,5	2,6	3,1
13	Oppompen mest	1,0	-0,9	--	--	-0,9	28,0	4,3
03	Spoelplaats	0,5	-1,5	--	--	-1,5	23,6	4,4
19	Loader voerverzorging	0,8	-1,8	--	--	-1,8	23,4	4,5
23	Loader voerverzorging	0,8	-2,0	--	--	-2,0	23,3	4,5
15	Oppompen mest	1,0	-2,1	--	--	-2,1	26,7	4,3
16	Oppompen mest	1,0	-3,2	--	--	-3,2	25,7	4,4
20	Loader voerverzorging	0,8	-3,3	--	--	-3,3	22,0	4,5
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-3,4	-3,4	-3,4	6,6	-0,1	3,2
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-5,1	-5,1	-5,1	4,9	-1,8	3,3
18	Loader voerverzorging	0,8	-5,2	--	--	-5,2	20,1	4,5
17	Loader voerverzorging	0,8	-5,2	--	--	-5,2	20,0	4,5
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-9,2	-9,2	-9,2	0,9	-4,5	4,7
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7	-9,1	4,7
08-dagelij	BA diversen	0,8	-15,6	--	--	-15,6	27,3	4,5
07-dagelij	BA personeel/bezoekers	0,5	-17,5	-12,7	--	-7,7	22,4	4,6
Totalen			22,0	20,6	12,3	25,6	57,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

33
van
49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 07_B [avond/nachtperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 07_B - AG Veestraat 20a
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04	Laden vleesvarkens	1,0	16,5	18,3	15,2	25,2	30,6	3,4
14	Oppompen mest	1,0	24,5	--	--	24,5	51,6	2,6
01	Bulkauto lossen	1,0	13,4	18,1	--	23,1	30,8	3,6
02	Bulkauto lossen	1,0	12,7	17,5	--	22,5	30,2	3,7
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	9,2	9,2	9,2	19,2	10,8	1,6
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	6,6	11,4	8,4	18,4	48,4	3,6
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	17,9	--	--	17,9	58,7	2,9
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	7,6	7,6	7,6	17,6	9,5	1,9
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	7,4	7,4	7,4	17,4	9,0	1,7
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	5,9	5,9	5,9	15,9	7,9	2,0
24	Oppompen spuiwater	1,0	14,8	--	--	14,8	35,3	3,7
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	3,8	8,6	--	13,6	45,8	3,7
15	Oppompen mest	1,0	10,6	--	--	10,6	38,4	3,2
03	Spoelplaats	0,5	10,0	--	--	10,0	34,1	3,3
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	7,4	--	--	7,4	48,8	3,5
13	Oppompen mest	1,0	5,3	--	--	5,3	33,3	3,4
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	5,0	--	--	5,0	46,9	3,7
11	Oppompen mest	1,0	4,2	--	--	4,2	32,3	3,6
12	Oppompen mest	1,0	3,7	--	--	3,7	31,9	3,7
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	3,3	--	--	3,3	44,9	3,7
21	Loader voerverzorging	0,8	2,9	--	--	2,9	27,5	3,7
17	Loader voerverzorging	0,8	2,9	--	--	2,9	27,4	3,7
22	Loader voerverzorging	0,8	2,8	--	--	2,8	27,3	3,7
19	Loader voerverzorging	0,8	0,8	--	--	0,8	25,3	3,7
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-9,3	-9,3	-9,3	0,7	-5,5	3,9
16	Oppompen mest	1,0	-0,9	--	--	-0,9	27,2	3,6
20	Loader voerverzorging	0,8	-1,1	--	--	-1,1	23,3	3,7
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-7,3	3,9
23	Loader voerverzorging	0,8	-1,4	--	--	-1,4	23,2	3,8
18	Loader voerverzorging	0,8	-2,7	--	--	-2,7	21,7	3,7
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-15,2	-10,4	--	-5,4	24,0	3,8
08-dagelij	BA diversen	0,8	-13,2	--	--	-13,2	28,9	3,8
Totalen			27,3	23,7	18,1	28,7	60,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

34 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 08_A [dagperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 08_A - ZG Diergaardeweg 9
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01	Bulkauto lossen	1,0	29,6	34,3	---	39,3	47,8	4,4
02	Bulkauto lossen	1,0	27,8	32,6	---	37,6	46,1	4,5
24	Oppompen spuiwater	1,0	27,2	---	---	27,2	48,5	4,5
16	Oppompen mest	1,0	19,1	---	---	19,1	48,0	4,4
18	Loader voer verzorging	0,8	17,1	---	---	17,1	42,4	4,5
12	Oppompen mest	1,0	16,7	---	---	16,7	45,7	4,5
20	Loader voer verzorging	0,8	15,0	---	---	15,0	40,2	4,4
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	13,9	---	---	13,9	56,6	4,5
21	Loader voer verzorging	0,8	13,8	---	---	13,8	39,1	4,5
19	Loader voer verzorging	0,8	13,7	---	---	13,7	38,9	4,4
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	13,1	---	---	13,1	55,4	4,5
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	13,0	17,8	---	22,8	55,7	4,5
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	12,2	---	---	12,2	54,7	4,5
23	Loader voer verzorging	0,8	11,8	---	---	11,8	37,2	4,6
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	11,8	---	---	11,8	54,2	4,5
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	11,2	15,9	12,9	22,9	53,9	4,5
04	Laden vleesvarkens	1,0	7,4	9,2	6,2	16,2	22,7	4,5
22	Loader voer verzorging	0,8	4,0	---	---	4,0	29,3	4,5
11	Oppompen mest	1,0	2,3	---	---	2,3	31,3	4,5
03	Spoelplaats	0,5	1,9	---	---	1,9	27,3	4,6
08-dagelij	BA diversen	0,8	0,0	---	---	0,0	42,8	4,5
14	Oppompen mest	1,0	-0,5	---	---	-0,5	28,5	4,5
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-1,9	2,8	---	7,8	38,0	4,6
13	Oppompen mest	1,0	-2,1	---	---	-2,1	27,0	4,5
15	Oppompen mest	1,0	-2,4	---	---	-2,4	26,6	4,5
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	-0,3	4,0
17	Loader voer verzorging	0,8	-4,3	---	---	-4,3	21,1	4,6
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	-2,1	4,3
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1	-5,9	4,3
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-6,9	4,7
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-12,7	-12,7	-12,7	-2,7	-8,6	4,1
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-14,2	-14,2	-14,2	-4,2	-10,1	4,1
Totalen			33,9	36,7	13,9	41,7	63,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

35 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 08_B [avond/nachtperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 08_B - ZG Diergaardeweg 9
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	11,8	16,5	13,5	23,5	53,7	3,7
04	Laden vleesvarkens	1,0	9,8	11,6	8,6	18,6	24,4	3,8
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-1,6	-1,6	-1,6	8,4	1,6	3,2
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	-3,6	-3,6	-3,6	6,4	-0,1	3,6
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	-7,6	-7,6	-7,6	2,4	-4,1	3,6
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-8,8	-8,8	-8,8	1,2	-4,9	3,9
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-10,3	-10,3	-10,3	-0,3	-7,0	3,3
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-8,4	3,4
01	Bulkauto lossen	1,0	31,2	36,0	---	41,0	48,6	3,7
02	Bulkauto lossen	1,0	29,6	34,3	---	39,3	47,2	3,8
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	12,8	---	---	12,8	54,5	3,7
03	Spoelplaats	0,5	4,3	---	---	4,3	29,0	3,9
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	13,9	18,6	---	23,6	55,8	3,7
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	12,4	---	---	12,4	54,0	3,7
05-3x/mnd	VA div (afval, conserveringszuur)	1,0	14,8	---	---	14,8	56,7	3,7
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	13,7	---	---	13,7	55,4	3,7
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	-0,7	4,1	---	9,1	38,5	3,8
08-dagelij	BA diversen	0,8	1,3	---	---	1,3	43,4	3,7
11	Oppompen mest	1,0	3,9	---	---	3,9	32,2	3,7
12	Oppompen mest	1,0	17,9	---	---	17,9	46,3	3,8
13	Oppompen mest	1,0	-0,5	---	---	-0,5	27,8	3,8
14	Oppompen mest	1,0	1,2	---	---	1,2	29,5	3,7
15	Oppompen mest	1,0	-0,9	---	---	-0,9	27,5	3,8
16	Oppompen mest	1,0	20,4	---	---	20,4	48,4	3,5
17	Loader voerverzorging	0,8	-2,9	---	---	-2,9	21,8	3,9
18	Loader voerverzorging	0,8	19,0	---	---	19,0	43,5	3,7
19	Loader voerverzorging	0,8	15,4	---	---	15,4	39,6	3,4
20	Loader voerverzorging	0,8	16,6	---	---	16,6	40,8	3,5
21	Loader voerverzorging	0,8	15,6	---	---	15,6	40,1	3,8
22	Loader voerverzorging	0,8	5,8	---	---	5,8	30,4	3,7
23	Loader voerverzorging	0,8	13,6	---	---	13,6	38,3	3,9
24	Oppompen spuiwater	1,0	28,4	---	---	28,4	49,0	3,8
Totalen			35,4	38,3	15,0	43,3	63,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

36 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 09_A [etmaal]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 09_A - Controlepunt Oost
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01	Bulkauto lossen	1,0	39,2	44,0	—	49,0	54,7	1,6
04	Laden vleesvarkens	1,0	33,0	34,8	31,8	41,8	46,5	2,8
02	Bulkauto lossen	1,0	30,4	35,1	—	40,1	45,9	1,8
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	26,7	31,5	28,5	38,5	66,1	1,1
24	Oppompen spuiwater	1,0	37,6	—	—	37,6	56,3	1,8
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	25,9	30,7	—	35,7	64,9	0,7
16	Oppompen mest	1,0	29,3	—	—	29,3	55,6	1,8
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	27,3	—	—	27,3	66,6	1,4
11	Oppompen mest	1,0	27,2	—	—	27,2	53,8	2,0
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	26,8	—	—	26,8	65,9	1,1
18	Loader voerverzorging	0,8	26,4	—	—	26,4	48,9	1,7
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	26,2	—	—	26,2	65,2	0,8
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	25,6	—	—	25,6	64,2	0,7
03	Spoelplaats	0,5	25,4	—	—	25,4	49,5	3,3
22	Loader voerverzorging	0,8	24,9	—	—	24,9	47,7	2,0
20	Loader voerverzorging	0,8	24,8	—	—	24,8	47,3	1,8
13	Oppompen mest	1,0	24,3	—	—	24,3	51,6	2,7
19	Loader voerverzorging	0,8	22,7	—	—	22,7	45,2	1,7
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	12,7	17,5	—	22,5	48,9	0,8
15	Oppompen mest	1,0	22,3	—	—	22,3	49,9	3,1
23	Loader voerverzorging	0,8	22,3	—	—	22,3	45,0	2,0
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	7,5	7,5	7,5	17,5	8,7	1,3
17	Loader voerverzorging	0,8	16,8	—	—	16,8	40,3	2,7
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	6,7	6,7	6,7	16,7	7,9	1,2
21	Loader voerverzorging	0,8	16,1	—	—	16,1	38,6	1,7
08-dagelij	BA diversen	0,8	14,4	—	—	14,4	53,4	0,7
12	Oppompen mest	1,0	14,0	—	—	14,0	40,3	1,8
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	0,2	0,2	0,2	10,2	3,1	2,8
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-0,4	-0,4	-0,4	9,7	2,4	2,8
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-7,9	-7,9	-7,9	2,1	-5,1	2,8
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-9,3	-9,3	-9,3	0,8	-6,4	2,8
14	Oppompen mest	1,0	-0,3	—	—	-0,3	27,6	3,4
Totaal			43,7	45,3	33,5	50,3	73,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

37
van
49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 09_A [dagperiode]

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 10_A - VG Diergaardeweg ong.
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02	Bulkauto lossen	1,0	37,3	42,1	---	47,1	54,7	3,6
24	Oppompen spuiwater	1,0	34,4	---	---	34,4	54,8	3,6
16	Oppompen mest	1,0	23,3	---	---	23,3	51,8	4,0
23	Loader voerverzorging	0,8	22,0	---	---	22,0	46,4	3,6
05-3x/mnd	VA div {afval, conserveringszuur}	1,0	21,7	---	---	21,7	63,4	3,6
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	20,9	25,7	---	30,7	62,7	3,6
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	20,2	---	---	20,2	61,7	3,6
21	Loader voerverzorging	0,8	20,1	---	---	20,1	44,6	3,8
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	19,9	---	---	19,9	61,5	3,7
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	19,6	---	---	19,6	61,1	3,6
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	19,3	24,1	21,1	31,1	61,1	3,6
20	Loader voerverzorging	0,8	19,0	---	---	19,0	43,8	4,1
12	Oppompen mest	1,0	18,8	---	---	18,8	47,0	3,7
19	Loader voerverzorging	0,8	18,1	---	---	18,1	43,0	4,1
17	Loader voerverzorging	0,8	18,0	---	---	18,0	42,7	3,9
01	Bulkauto lossen	1,0	17,9	22,7	---	27,7	35,5	3,8
04	Laden vleesvarkens	1,0	17,9	19,7	16,6	26,6	32,8	4,1
03	Spoelplaats	0,5	10,4	---	---	10,4	35,6	4,4
18	Loader voerverzorging	0,8	10,1	---	---	10,1	34,9	3,9
22	Loader voerverzorging	0,8	10,0	---	---	10,0	34,7	3,9
13	Oppompen mest	1,0	9,2	---	---	9,2	37,8	4,1
11	Oppompen mest	1,0	8,8	---	---	8,8	37,3	3,9
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	7,3	7,3	7,3	17,3	10,2	3,0
15	Oppompen mest	1,0	6,4	---	---	6,4	35,2	4,2
08-dagelij	BA diversen	0,8	6,4	---	---	6,4	48,4	3,6
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	6,0	6,0	6,0	16,0	9,0	2,9
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	4,4	9,2	---	14,2	43,6	3,8
14	Oppompen mest	1,0	-2,3	---	---	-2,3	26,6	4,4
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-4,0	3,8
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0	-8,1	3,8
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-13,0	-13,0	-13,0	-3,0	-9,2	3,8
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-14,8	-14,8	-14,8	-4,8	-11,0	3,9
Totalen			39,9	42,3	22,6	47,3	70,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

38 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 10_B [avond/nachtperiode]

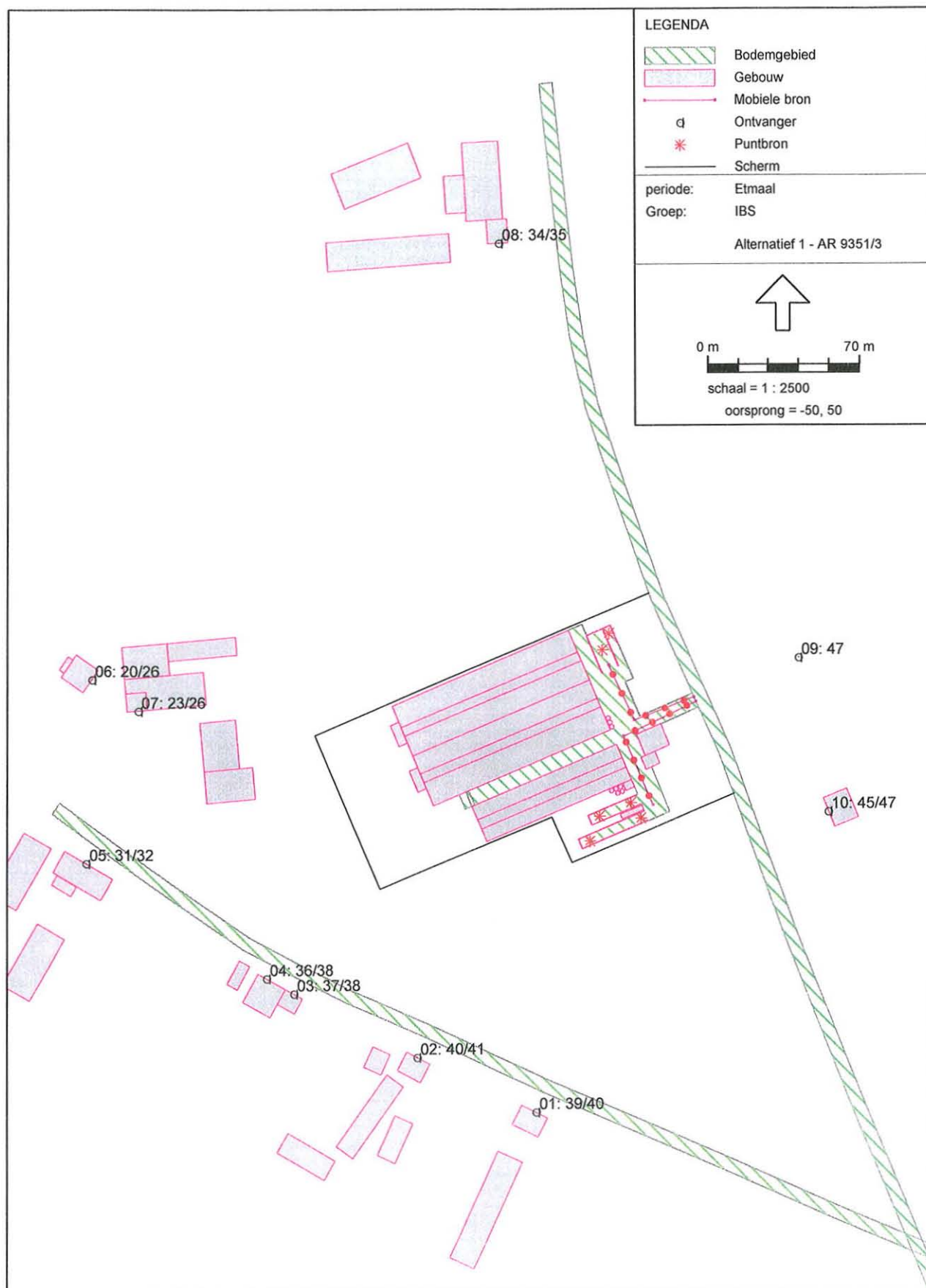
db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 10_B - VG Diergaardeweg ong.
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	21,5	26,2	23,2	33,2	61,3	1,6
04	Laden vleesvarkens	1,0	20,9	22,7	19,7	29,7	34,5	2,8
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	12,6	12,6	12,6	22,6	13,7	1,1
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	11,4	11,4	11,4	21,4	12,5	1,0
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	1,6	2,8
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-6,8	-6,8	-6,8	3,2	-3,9	2,9
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-8,7	-8,7	-8,7	1,4	-5,7	3,0
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0	-9,1	3,0
01	Bulkauto lossen	1,0	20,2	25,0	---	30,0	36,2	2,2
02	Bulkauto lossen	1,0	39,6	44,4	---	49,4	55,1	1,7
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	21,8	---	---	21,8	61,5	1,7
03	Spoelplaats	0,5	13,5	---	---	13,5	37,6	3,3
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	23,0	27,8	---	32,8	62,8	1,6
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	21,7	---	---	21,7	61,3	1,6
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	23,8	---	---	23,8	63,5	1,6
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	22,3	---	---	22,3	61,8	1,5
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	6,6	11,4	---	16,4	43,7	1,7
08-dagelij	BA diversen	0,8	8,8	---	---	8,8	48,7	1,6
11	Oppompen mest	1,0	11,0	---	---	11,0	37,8	2,3
12	Oppompen mest	1,0	20,9	---	---	20,9	47,4	1,9
13	Oppompen mest	1,0	11,7	---	---	11,7	38,9	2,7
14	Oppompen mest	1,0	0,1	---	---	0,1	28,1	3,5
15	Oppompen mest	1,0	9,3	---	---	9,3	36,9	3,1
16	Oppompen mest	1,0	25,0	---	---	25,0	52,1	2,5
17	Loader voerverzorging	0,8	20,1	---	---	20,1	43,2	2,3
18	Loader voerverzorging	0,8	12,3	---	---	12,3	35,4	2,3
19	Loader voerverzorging	0,8	19,8	---	---	19,8	43,3	2,7
20	Loader voerverzorging	0,8	20,7	---	---	20,7	44,2	2,7
21	Loader voerverzorging	0,8	22,7	---	---	22,7	45,4	1,9
22	Loader voerverzorging	0,8	12,1	---	---	12,1	35,2	2,3
23	Loader voerverzorging	0,8	24,5	---	---	24,5	46,7	1,4
24	Oppompen spuiwater	1,0	36,5	---	---	36,5	54,9	1,6
Totalen			42,1	44,7	25,3	49,7	70,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

39 van 49
bijlage



Industrielawaai - IL, Gemeente Echt-Susteren - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Alternatief 1 - AR 9351/3 [S:\GN_data\Echt-Susteren\Vleesvarkensbedrijf P Pouls\GEO_Vlees
LAr, LT Incidentele Bedrijfssituatie [IBS]

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
 Bijdrage van Groep IBS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	VG Veestraat 11	1,5	38,9	--	--	38,9	54,8
01_B	VG Veestraat 11	5,0	40,3	--	--	40,3	56,0
02_A	VG Veestraat 9a	1,5	39,7	--	--	39,7	53,6
02_B	VG Veestraat 9a	5,0	41,2	--	--	41,2	54,2
03_A	VG Veestraat 9	1,5	37,1	--	--	37,1	52,8
03_B	VG Veestraat 9	5,0	38,4	--	--	38,4	53,8
04_A	VG Veestraat 7	1,5	36,3	--	--	36,3	53,8
04_B	VG Veestraat 7	5,0	37,5	--	--	37,5	55,5
05_A	VG Veestraat 5	1,5	30,9	--	--	30,9	51,2
05_B	VG Veestraat 5	5,0	32,2	--	--	32,2	52,7
06_A	AG Veestraat 20a	1,5	20,5	--	--	20,5	35,9
06_B	AG Veestraat 20a	5,0	26,5	--	--	26,5	44,0
07_A	AG Veestraat 20a	1,5	23,1	--	--	23,1	42,9
07_B	AG Veestraat 20a	5,0	25,6	--	--	25,6	44,5
08_A	ZG Diergaardeweg 9	1,5	34,1	--	--	34,1	57,3
08_B	ZG Diergaardeweg 9	5,0	35,3	--	--	35,3	58,1
09_A	Controlepunt Oost	5,0	47,4	--	--	47,4	67,1
10_A	VG Diergaardeweg ong.	1,5	44,9	--	--	44,9	63,9
10_B	VG Diergaardeweg ong.	5,0	46,8	--	--	46,8	64,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

bijlage
 41 van 49

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
 Bijdrage van Groep Indirecte hinder op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	VG Veestraat 11	1,5	21,7	21,1	15,0	26,1	59,6
01_B	VG Veestraat 11	5,0	22,7	22,0	15,9	27,0	59,6
02_A	VG Veestraat 9a	1,5	19,7	19,1	13,0	24,1	57,7
02_B	VG Veestraat 9a	5,0	20,5	19,8	13,7	24,8	57,7
03_A	VG Veestraat 9	1,5	18,3	17,7	11,6	22,7	56,4
03_B	VG Veestraat 9	5,0	19,1	18,4	12,3	23,4	56,5
04_A	VG Veestraat 7	1,5	18,1	17,5	11,4	22,5	56,2
04_B	VG Veestraat 7	5,0	18,7	18,1	12,0	23,1	56,2
05_A	VG Veestraat 5	1,5	16,1	15,4	9,3	20,4	54,2
05_B	VG Veestraat 5	5,0	17,3	16,6	10,5	21,6	54,9
06_A	AG Veestraat 20a	1,5	12,9	12,2	6,2	17,2	50,9
06_B	AG Veestraat 20a	5,0	17,1	16,4	10,3	21,4	54,7
07_A	AG Veestraat 20a	1,5	12,7	12,1	6,0	17,1	50,7
07_B	AG Veestraat 20a	5,0	14,8	14,2	8,1	19,2	52,4
08_A	ZG Diergaardeweg 9	1,5	30,9	30,2	24,1	35,2	67,2
08_B	ZG Diergaardeweg 9	5,0	33,2	32,6	26,4	37,6	67,4
09_A	Controlepunt Oost	5,0	32,8	32,2	26,0	37,2	67,3
10_A	VG Diergaardeweg ong.	1,5	32,4	31,8	25,6	36,8	68,9
10_B	VG Diergaardeweg ong.	5,0	34,9	34,2	28,1	39,2	69,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

42 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model:Lamax Alt 1 - AR 9351/3

Groep:hoofdgroep

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Lw. Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	Lwr Totaal
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
03-1x/week	VA bulkvoer	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
04-1x/week	VA brengen biggen	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	89,76	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	92,76
08-dagelij	BA diversen	94,53	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	97,53
09-3dg/jr	Traktor inkuilen sleufsilo	103,89	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	106,89
10-3dg/jr	Traktor inkuilen sleufsilo	103,89	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	106,89

bijlage
43 van 49

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model:LAmx Alt 1 - AR 9351/3

Groep:hoofdgroep

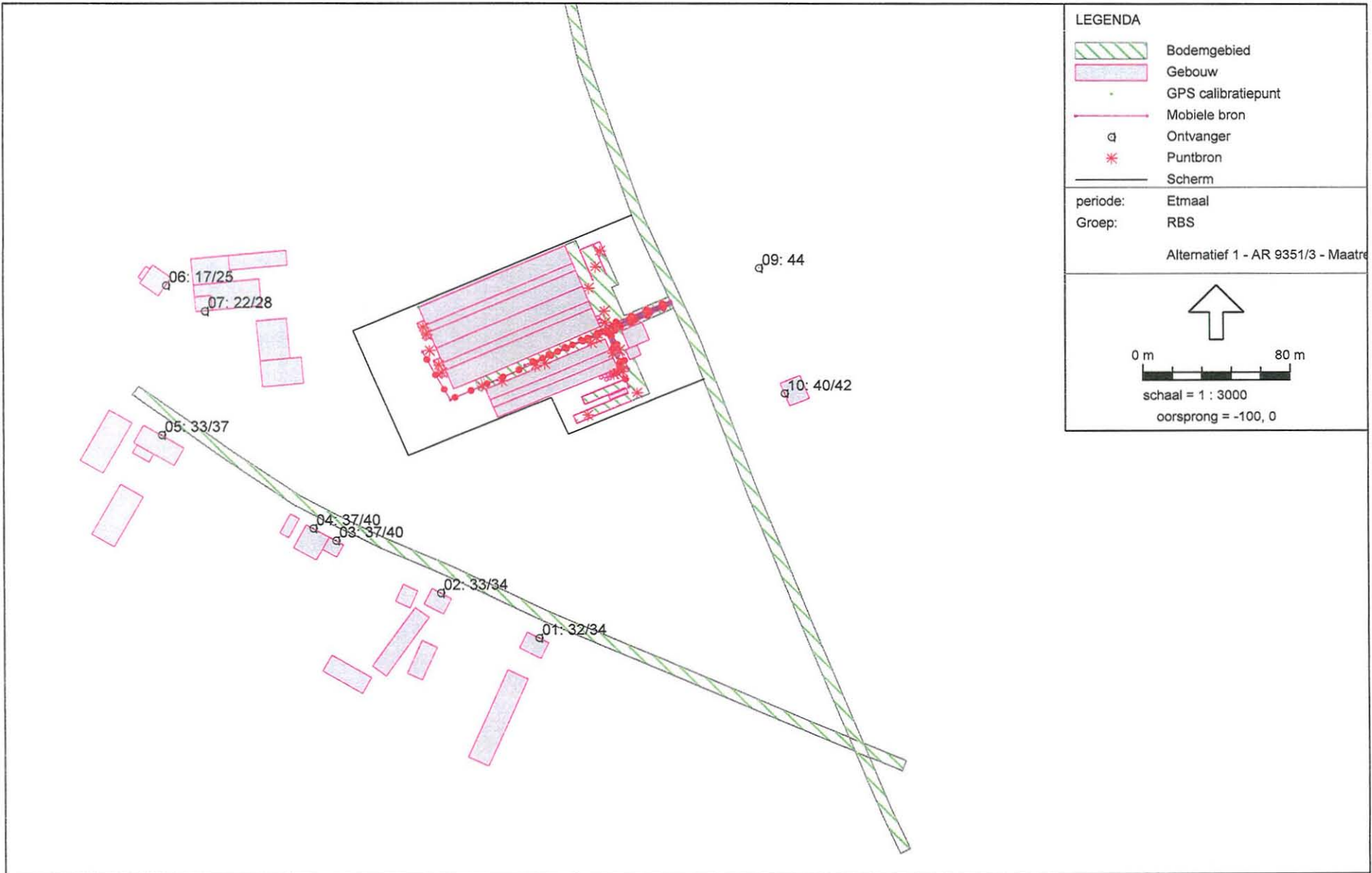
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Lw. Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	Lwr Totaal
01	Bulkauto lossen	103,92	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,92
02	Bulkauto lossen	103,92	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,92
03	Spoelplaats	104,32	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	109,32
04	Laden vleesvarkens	99,43	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	114,43
10	Oppompen mest	104,15	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	109,15
11	Oppompen mest	104,15	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	109,15
12	Oppompen mest	104,15	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	109,15
13	Oppompen mest	104,15	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	109,15
14	Oppompen mest	104,15	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	109,15
15	Oppompen mest	104,15	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	109,15
16	Loader voerverzorging	97,25	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,25
17	Loader voerverzorging	97,25	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,25
18	Loader voerverzorging	97,25	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,25
19	Loader voerverzorging	97,25	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,25
20	Loader voerverzorging	97,25	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,25
21	Loader voerverzorging	97,25	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,25
22	Loader voerverzorging	97,25	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,25
23	Oppompen spuiwater	105,01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	110,01
24	Shovel inkuilen sleufsilos	101,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	106,20
25	Shovel inkuilen sleufsilos	101,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	106,20
26	Shovel inkuilen sleufsilos	101,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	106,20
27	Shovel inkuilen sleufsilos	101,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	106,20
28	Shovel inkuilen sleufsilos	101,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	106,20
29	Shovel inkuilen sleufsilos	101,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	106,20

44 van 49
bijlage

LAmox totaal resultaten voor ontvangers
 Model: LAmox Alt 1 - AR 9351/3
 Groep: LAmox

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	VG Veestraat 11	1,5	51,9	47,7	46,0
01_B	VG Veestraat 11	5,0	53,6	48,9	46,5
02_A	VG Veestraat 9a	1,5	54,9	44,2	44,2
02_B	VG Veestraat 9a	5,0	56,2	45,0	45,0
03_A	VG Veestraat 9	1,5	54,9	54,0	54,0
03_B	VG Veestraat 9	5,0	56,4	56,4	56,4
04_A	VG Veestraat 7	1,5	54,1	53,9	53,9
04_B	VG Veestraat 7	5,0	56,3	56,3	56,3
05_A	VG Veestraat 5	1,5	50,8	49,0	49,0
05_B	VG Veestraat 5	5,0	53,3	53,3	53,3
06_A	AG Veestraat 20a	1,5	40,8	34,7	34,7
06_B	AG Veestraat 20a	5,0	47,4	40,0	40,0
07_A	AG Veestraat 20a	1,5	46,4	39,3	39,3
07_B	AG Veestraat 20a	5,0	54,0	42,3	42,3
08_A	ZG Diergaardeweg 9	1,5	49,0	48,4	46,9
08_B	ZG Diergaardeweg 9	5,0	50,2	50,0	47,5
09_A	Controlepunt Oost	5,0	62,0	62,0	62,0
10_A	VG Diergaardeweg ong.	1,5	56,8	56,8	56,8
10_B	VG Diergaardeweg ong.	5,0	59,2	59,2	59,2



Industrielawaai - IL, Gemeente Echt-Susteren - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Alternatief 1 - AR 9351/3 - Maatregelen [S:\IGN_data\Echt-Susteren\Vleesvarkensbedrijf P Pouls\GEO_Vleesvarkensbedrijf Pouls incl woning], Geonose V5.43

LAr, LT Representatieve Bedrijfssituatie [RBS]
Met maatregelen

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
RBS - met maatregelen

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Maatregelen - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	VG Veestraat 11	1,5	32,4	18,3	15,7	32,4	63,6
01_B	VG Veestraat 11	5,0	33,8	20,4	17,9	33,8	63,5
02_A	VG Veestraat 9a	1,5	32,8	19,7	17,1	32,8	64,2
02_B	VG Veestraat 9a	5,0	33,9	22,3	19,9	33,9	64,0
03_A	VG Veestraat 9	1,5	33,4	30,3	27,3	37,3	66,3
03_B	VG Veestraat 9	5,0	35,0	32,7	29,8	39,8	66,3
04_A	VG Veestraat 7	1,5	33,3	30,3	27,3	37,3	66,7
04_B	VG Veestraat 7	5,0	35,1	32,7	29,7	39,7	67,0
05_A	VG Veestraat 5	1,5	28,8	25,6	22,6	32,6	63,5
05_B	VG Veestraat 5	5,0	31,5	29,6	26,7	36,7	63,7
06_A	AG Veestraat 20a	1,5	16,9	8,9	6,1	16,9	53,3
06_B	AG Veestraat 20a	5,0	22,8	17,6	15,1	25,1	57,3
07_A	AG Veestraat 20a	1,5	22,0	14,7	12,3	22,3	57,5
07_B	AG Veestraat 20a	5,0	27,3	20,2	18,1	28,1	60,7
08_A	ZG Diergaardeweg 9	1,5	33,9	17,0	13,9	33,9	63,7
08_B	ZG Diergaardeweg 9	5,0	35,4	18,0	15,0	35,4	63,8
09_A	Controlepunt Oost	5,0	43,7	36,5	33,5	43,7	73,8
10_A	VG Diergaardeweg ong.	1,5	39,9	25,6	22,6	39,9	70,3
10_B	VG Diergaardeweg ong.	5,0	42,1	28,1	25,3	42,1	70,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

bijlage
47 van 49

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 10_A - met maatregelen

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Maatregelen - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 10_A - VG Diergaardeweg ong.
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02	Bulkauto lossen	1,0	37,3	--	--	37,3	54,7	3,6
24	Oppompen spuiwater	1,0	34,4	--	--	34,4	54,8	3,6
16	Oppompen mest	1,0	23,3	--	--	23,3	51,8	4,0
23	Loader voerverzorging	0,8	22,0	--	--	22,0	46,4	3,6
05-3x/mnd	VA div (afval, conserveringszuur)	1,0	21,7	--	--	21,7	63,4	3,6
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	20,9	--	--	20,9	62,7	3,6
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	20,2	--	--	20,2	61,7	3,6
21	Loader voerverzorging	0,8	20,1	--	--	20,1	44,6	3,8
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	19,9	--	--	19,9	61,5	3,7
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	19,6	--	--	19,6	61,1	3,6
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	19,3	24,1	21,1	31,1	61,1	3,6
20	Loader voerverzorging	0,8	19,0	--	--	19,0	43,8	4,1
12	Oppompen mest	1,0	18,8	--	--	18,8	47,0	3,7
19	Loader voerverzorging	0,8	18,1	--	--	18,1	43,0	4,1
17	Loader voerverzorging	0,8	18,0	--	--	18,0	42,7	3,9
01	Bulkauto lossen	1,0	17,9	--	--	17,9	35,5	3,8
04	Laden vleesvarkens	1,0	17,9	19,7	16,6	26,6	32,8	4,1
03	Spoelplaats	0,5	10,4	--	--	10,4	35,6	4,4
18	Loader voerverzorging	0,8	10,1	--	--	10,1	34,9	3,9
22	Loader voerverzorging	0,8	10,0	--	--	10,0	34,7	3,9
13	Oppompen mest	1,0	9,2	--	--	9,2	37,8	4,1
11	Oppompen mest	1,0	8,8	--	--	8,8	37,3	3,9
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	7,3	7,3	7,3	17,3	10,2	3,0
15	Oppompen mest	1,0	6,4	--	--	6,4	35,2	4,2
08-dagelij	BA diversen	0,8	6,4	--	--	6,4	48,4	3,6
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	6,0	6,0	6,0	16,0	9,0	2,9
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	4,4	9,2	--	14,2	43,6	3,8
14	Oppompen mest	1,0	-2,3	--	--	-2,3	26,6	4,4
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-4,0	3,8
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0	-8,1	3,8
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-13,0	-13,0	-13,0	-3,0	-9,2	3,8
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-14,8	-14,8	-14,8	-4,8	-11,0	3,9
Totalen			39,9	25,6	22,6	39,9	70,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

48 van 49
bijlage

Akoestisch Onderzoek - Vleesvarkensbedrijf P. Pouls
Deelbijdragen RBS 10_B - met maatregelen

db/a consultants v.o.f.
AR 9351/3

Model: Alternatief 1 - AR 9351/3 - Maatregelen - Boekhorstweg 11 6105 AD Maria-Hoop - Gemeente Echt-Susteren
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 10_B - VG Diergaardeweg ong.
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01-1x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	21,5	26,2	23,2	33,2	61,3	1,6
04	Laden vleesvarkens	1,0	20,9	22,7	19,7	29,7	34,5	2,8
05	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 2	0,1	12,6	12,6	12,6	22,6	13,7	1,1
06	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 2	0,1	11,4	11,4	11,4	21,4	12,5	1,0
10	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	1,6	2,8
09	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-6,8	-6,8	-6,8	3,2	-3,9	2,9
07	Luchtwater(2 ventilatoren) stal 3	0,1	-8,7	-8,7	-8,7	1,4	-5,7	3,0
08	Luchtwater(3 ventilatoren) stal 3	0,1	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0	-9,1	3,0
01	Bulkauto lossen	1,0	20,2	--	--	20,2	36,2	2,2
02	Bulkauto lossen	1,0	39,6	--	--	39,6	55,1	1,7
02-1x/2wkn	VA mestverwerking	1,0	21,8	--	--	21,8	61,5	1,7
03	Spoelplaats	0,5	13,5	--	--	13,5	37,6	3,3
03-4x/week	VA bulkvoer	1,0	23,0	--	--	23,0	62,8	1,6
04-1x/week	VA brengen biggen	1,0	21,7	--	--	21,7	61,3	1,6
05-3x/mnd	VA div [afval, conserveringszuur]	1,0	23,8	--	--	23,8	63,5	1,6
06-6x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	22,3	--	--	22,3	61,8	1,5
07-dagelij	PA personeel/bezoekers	0,5	6,6	11,4	--	16,4	43,7	1,7
08-dagelij	BA diversen	0,8	8,8	--	--	8,8	48,7	1,6
11	Oppompen mest	1,0	11,0	--	--	11,0	37,8	2,3
12	Oppompen mest	1,0	20,9	--	--	20,9	47,4	1,9
13	Oppompen mest	1,0	11,7	--	--	11,7	38,9	2,7
14	Oppompen mest	1,0	0,1	--	--	0,1	28,1	3,5
15	Oppompen mest	1,0	9,3	--	--	9,3	36,9	3,1
16	Oppompen mest	1,0	25,0	--	--	25,0	52,1	2,5
17	Loader voerverzorging	0,8	20,1	--	--	20,1	43,2	2,3
18	Loader voerverzorging	0,8	12,3	--	--	12,3	35,4	2,3
19	Loader voerverzorging	0,8	19,8	--	--	19,8	43,3	2,7
20	Loader voerverzorging	0,8	20,7	--	--	20,7	44,2	2,7
21	Loader voerverzorging	0,8	22,7	--	--	22,7	45,4	1,9
22	Loader voerverzorging	0,8	12,1	--	--	12,1	35,2	2,3
23	Loader voerverzorging	0,8	24,5	--	--	24,5	46,7	1,4
24	Oppompen spuiwater	1,0	36,5	--	--	36,5	54,9	1,6
Totalen			42,1	28,1	25,3	42,1	70,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

49 van 49
bijlage