

**Aanvraag Vergunning Agrarische Sector
Wolfsven BV
Locatie Ittervoortterweg 27, 6005 NP, Swartbroek**

**Arvalis adviseurs
26 augustus 2010**

2013-52

Adviseurs
Bouwkundigen
Juristen
Makelaars
Projecten

arvalis

WET MILIEUBEHEER

aanvraag vergunning Agrarische sector- tevens beschrijving

Inrichtingen- en vergunningbesluit

In vijfvoud indienen!

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente WEERT Datum 26-08-2010

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : Wolfsven BV

Adres : Varenstraat 6

Postcode : 6013 RT Plaats: Hunsel

Telefoon : 0475-565173 Telefax: 0475-564204

- ☐ Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het
- ☐ oprichten en in werking hebben
- ☐ veranderen
- ☐ veranderen van de werking
- ☐ tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van _____
- ☒ Verzoekt in verband met het veranderen van de inrichting of van de werking daarvan, voor welke reeds één of meer vergunningen zijn verleend, een *nieuwe* de hieronder omschreven inrichting of onderdelen daarvan waarmee die verandering samenhangt omvattende, vergunning (art. 8.4)

Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (type bedrijfsvoering, bijv. varkensfokkerij, vleesvarkenshouderij, slachtkuikenhoudery, volle gronds tuinbouwbedrijf etc. Indeling volgens plattegrond. Met betrekking tot uitvoering een korte beschrijving van de hoofdkenmerken van de belangrijkste apparatuur/installaties/evt. bijzondere materialen/speciale uitvoeringen).

Varkenshouderij (vleesvarkens)

door de gemeente in te vullen

Categorie _____ SBI-code _____

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : Wolfsven BV

Adres : Ittervoortterweg 27

Postcode : 6005 NP Plaats: Swartbroek

Telefoon : 0475-565173 Telefax: 0475-564204

Kadastrale ligging : Weert Sectie: AB Nr(s): 214

Kontaktpersoon : Tjeu Jenniskens

Telefoon : 0475-565173 Telefax: 0475-564204

Vraag zonodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:

een bouwkundige plattegrondtekening in vijfvoud, schaal niet kleiner dan 1:200, doch bij voorkeur 1:100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten). Alswel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen) (deze tekening dateren en ondertekenen).

1 Inrichting

1.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- de emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage);

Zie toelichting op de aanvraag.

1.2 Worden elders vergunningrechten ingetrokken?

☐ Ja (hieronder aangeven)

Naam	Adres	Gemeente	Diercategorie	Aantal	NH ₃ - Norm	Totaal kg NH ₃ /jr

☒ N.v.t.

1.3 Werktijden (aankruisen)

	maandag t/m vrijdag	zaterdag	zondag
07.00 - 19.00 uur	x	x	x
19.00 - 23.00 uur	x	x	x
23.00 - 07.00 uur	x	x	x

2 Diersoort

2.1 Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangeven)

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem Houderij/hoktype Code (groenlabel)	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Oppervl. netto per dierplaats [m ²]	Ammoniak		Geur	
						kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.	dier- plaatsen per geur eenheid	Totaal Aantal geur eenheid
	Ittervoorterweg 24								
24.1	Vleesvarkens	D.3.100.1	315	315	< 0,8 m ²	2.5	787,5	23	7245,0
24.2	Vleesvarkens	D.3.100.1.	550	550	< 0,8 m ²	2.5	1375,0	23	12650,0
	Ittervoorterweg 27						0,0		0,0
27.2	Vleesvarkens	D.3.2.9.2.	320	350	> 0,8 m ²	1.1	352,0	16.1	5152,0
27.3	Vleesvarkens	D.3.2.9.2.	380	420	> 0,8 m ²	1.1	418,0	16.1	6118,0
27.4	vleesvarkens	D.3.2.9.2.	1833	2016	> 0,8 m ²	1.1	2016,3	16.1	29511,3
						Tot. NH ₃ /jr. bedrijf	4948,8	Tot. mve bedrijf	60676,3

2.2 De aangevraagde situatie (per stal/gebouw aangeven)

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem Houderij/hoktype Code (groenlabel)	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Oppervl. netto per dierplaats [m ²]	Ammoniak		Geur	
						kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.	dier- plaatsen per geur eenheid	Totaal aantal geur eenheid
	Ittervoorterweg 24								
24.1	Vleesvarkens	D.3.100.1.	274	274	≤ 0,8 m ²	2.5	685,0	23	6302,0
24.2	Vleesvarkens	D.3.100.1.	476	476	≤ 0,8 m ²	2.5	1190,0	23	10948,0
	Ittervoorterweg 27								
27.2	Vleesvarkens	D.3.2.14.2.	400	400	> 0,8 m ²	0,18	72,0	16.1	6440
27.3	Vleesvarkens	D.3.2.14.2.	480	480	> 0,8 m ²	0,18	86,4	16.1	7728
27.4	Vleesvarkens	D.3.2.15.4.2.	2520	2520	> 0,8 m ²	0.53	1335,6	3,5	8820
27.5	Vleesvarkens	D.3.2.15.4.2.	2520	2520	> 0,8 m ²	0.53	1335,6	3,5	8820
						Tot. NH ₃ /jr. bedrijf	4704,6	Tot. mve bedrijf	49058,0

3 Grondstoffen en producten

3.1 Mineralen boekhouding

☒ Mineralen boekhouding is aanwezig

☐ N.v.t.

3.2 Drukhouders

	Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m ³)
	propaan			
	butaan			
	stikstof			
	acetyleen			
	zuurstof			

☒ N.v.t.

3.3 Milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Soort opslag	Boven/onder- gronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen (doorhalen n.v.t. is)
☐	Diesel		bovengronds		lekbak
☒	Bestrijdingsmiddelen:	Kast	bovengronds	± 25 kg	Kast no 19 met lekbak
☒	Reinigingsmiddelen:	Kast	Bovengronds	± 50 kg	Kast no 19 met lekbak
☒	Diergeneesmiddelen:	Kast	Bovengronds	± 5 kg	Kast no 19 met lekbak
☒	Zwavelzuur	Vat	Bovengronds	1x 2000 ltr +	Dubbelwandig vat
	Overig:			2x 1000ltr	no 25 + 26

☐ N.v.t.

3.4 Koeling

Nr. op tekening	Soort koelmiddel (specificeren)	Hoeveelheid in kg	Capaciteit in kW.
No 20	R22	5 kg	1,5 kw

- ☐ Jaarlijkse keuring
- ☐ Logboek aanwezig
- ☐ N.v.t.

3.5 Andere stoffen of producten

Soort produkt	max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)	Afstand tot dichtstbijzijnde woningen van derden
Kunstmest			
Brijvoeder			
Mengvoeder	± 240 ton	Voedersilo's no 14	± 100 m
Bijprodukten			
Mais/gras			
Drijfmet	± 3081 m ³	Drijfmetkelder gebouw 2+3+4+5 + opvangputten gebouw 4 + 5	± 50 m
Spuiwater luchtwasser	± 40 m ³ (2 x 20 m ³)	Opvangputten no. 29	± 140 m

- ☐ N.v.t.

3.6 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van grondstoffen/veevoeder (meerfasevoeding, mineralenregistratie o.d.)

☒ Goodhousekeeping

☒ MINAS boekhouding

☐ N.v.t.

3.7 Water ge(ver)bruik

Soort water	m ³ /jr. 2004	m ³ /jr. 2005	m ³ /jr. realisatie	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	± 150	± 150	± 150	Huishoudelijk
Grondwaterontrekking diepte v/d put : ± 28 m	± 10000	± 10000	± 15000	D+E+F+H
Oppervlaktewater				
Anders nl.				
Totaal	± 10150	± 10150	± 15150	Huishoudelijk + D+E+F+H
	m ³ /jr.	m ³ /jr.	m ³ /jr.	

A. Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoerders

B. Spoelwater van de melkapparatuur

C. Reinigingswater melkstal en -put

D. Drinkwater dieren

E. Schrobwater reiniging stallen, uitloop- en laadruimten

F. Schrobwater reiniging stallen e.a. varkenshouderij

G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij

H. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie

I. Koelwater grondkoeling

J. Percolatiewater en perssap uit opslag organisch afval

K. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en
spuitapparatuur op erf

L. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op
Perceel

4 Energie

4.1 Energie-onderzoek

- ☐ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd
- ☒ N.v.t.

4.2 Opgesteld vermogen

- | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|----|
| ☒ | elektro-motorisch vermogen | 158,25 kw + 15,35 kw | kW |
| ☒ | verbrandingsmotoren vermogen | 50 kw | kW |
| ☒ | Grondwaterpomp | 2,2 kw | kW |
| ☐ | | | kW |
| ☐ | N.v.t. | | |

4.3 Verwarmingsinstallaties

- | Soort | Nominale belasting
onderwaarde | | Hoogte rookgas afvoerkanaal
(m) (boven maaiveld) |
|--|-----------------------------------|----|---|
| ☒ c.v. aardgas | 2x 32 kw | kW | 3,5 m |
| ☒ c.v. aardgas | 4x 40 kw | kW | 3,5 m |
| c.v. huisbrandolie | | kW | |
| Stoomketel | | kW | |
| ☒ elektrische verwarming | 20 kw | kW | 1,0 |
| ☐ N.v.t. | | | |

4.4 Energieverbruik

- | Gebouwen | | jaar 2004 | jaar 2005 | jaar Realisatie |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ☒ | elektriciteit | ± 184000 kWh | ± 184000 kWh | ± 220000 kWh |
| ☒ | aardgas | ± 12000 m ³ | ± 12000 m ³ | ± 15000 m ³ |
| | olie | liter | liter | liter |
| Processen | | jaar | jaar | jaar |
| | elektriciteit | kWh | kWh | kWh |
| | aardgas/propana | m ³ | m ³ | m ³ |
| | olie | liter | liter | liter |
| ☐ | N.v.t. | | | |

4.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

☒	energiezuinige verlichting	Gebouw 2 + 3 + 4 + 5
☒	hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel)	Gebouw 4 + 5
☐	verbeterd rendement centrale verwarmingsketel (VR-ketel)	
☐	warmtewisselaar	
☒	thermische isolatie (wanden, glas etc)	Gebouw 2 + 3 + 4 + 5
☐	warmte-kracht-koppeling (WKK)	
☐	N.v.t.	

5 Geluid

5.1 Akoestisch rapport

- ☒ Akoestisch rapport is toegevoegd
- ☐ N.v.t.

5.2 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

	Geluid-/trillingsbron	Aantal	van tot	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen
				07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u	
☒	tractor	1 st		Zie akoestische rapport			
	kraan						
☒	vrachtauto	1 st					
☒	Ventilator no 16 +24	6 st					
☒	Ventilator no 22	16 st					
☒	Ventilator no 1(itt.w.24	10 st					
☒	Ventilator no 7 (itt.24)	3 st					

Tijden:

	aantal		Aantal uren in bedrijf tussen:				
			07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u		
- verladen van biggen			Zie akoestische rapport				
- verladen van vleesvarkens							
- leegzuigen mestkelders							
- gebruik beregeningsinstallatie							

☐ N.v.t.

5.3 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:				Aantal aan- en afvoer- bewegingen tussen			
		dag	week	maand	van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u
☒ Personenauto		Zie akoestische rapport			Perdag	Zie akoestische rapport		
☒ Bestelauto					Perweek			
☒ Vrachtauto					perweek			

☐ N.v.t.

De kolom per dag dient te allen tijde te worden ingevuld, waarbij uitgegaan dient te worden van het maximaal aantal bewegingen die er op een dag kunnen plaatsvinden. Daarnaast kan ervoor gekozen worden om de kolom per week en/of per maand in te vullen.

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

☐ speciale compressorruimte

☐ dempers:

☒ omkasting:

Alle ventilatoren zijn in pandig geplaatst.

☒ geluidswal/-muur

Links langs gebouw 4 en 5 ± 1.8 m hoog

☐

☐ N.v.t.

6 Bodem

6.1 Bodemonderzoek

☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd

☒ N.v.t.

6.2 Bodembeschermende maatregelen

☒ Lekkak

No 19

☒ Mestbestendige vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen

Drijfmestkelder gebouw 2+3+4+5

☒ Dubbelwandige tank

No 25 + 26

☒ Betonvloer

Poetsplaats + opslagsilo no 29

☐ N.v.t.

7 Afvalstoffen

7.1 Afvalstoffen-onderzoek

☐ Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd

☒ N.v.t.

7.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	1x 14 dagen	± 13 m3	Wordt via zeugenbedrijf afgevoerd	± 0,6 m3	Erkend inzamelaar
Metaal					
Glas					
Hout					
Kunststoffen					
Gft/groen-afval					
Kadavers	1x week	± 20.000 kg	Tonnen + koeling + koepel	-----	RENDAC
Asbest					
Landbouw-plastic					
TL-lampen	1x jaar	± 25 st	Dozen	25 st	Milieustraat
Papier	1x maand	± 25 kg	Dozen	20 kg	Oud papier handelaar

☐ N.v.t.

7.3 Gevaarlijke stoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker	Opmerkingen
Afgewerkte olie						
Oliehoudend afval						
Olie/water/Slibmengsel						
Accu's						
Ontvetter						
Verfrestanten						
Rest. bestrijdingsmidd.						

☒ N.v.t.

7.4 Lozing van afvalwater

☐ gemeentelijk riool

☐ gecombineerd riool/vrijverval

☐ vuilwaterriool

☐ schoonwaterriool

☐ druk- en/of persleiding

☐ oppervlaktewater

☐ bodem / soort afvalwater

☒ opslagput / mestkelder

Poetswater stallen + poetsplaats + spuiwater ontijz. Install.

☐

☐ N.v.t.

7.4.1. Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen.

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid (liter of kg/jaar)

☒ N.v.t.

7.4.2. Waarop wordt het afvalwater geloosd?

Afvalwaterstroom ¹	Oppvl. water m ³ /jr.	Openbaar riool m ³ /jr.	Mest- kelder ⁷ m ³ /jr.	Bodem (puntlozing ⁵) m ³ /jr	Bodem (diffuus ⁶) m ³ /jr	Anders nl. m ³ /jr.	Totaal m ³ /jr.	Meting en/of bemonst ⁴ .
1. Bedrijfafvalwater van huishoudelijke aard ²			± 20				± 20	
2. percolatiewater en perssap veevoerders								
3. was- en spoelwater melkinstallatie								
4. schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruimten			± 250				± 250	
5. waswater voertuigen veevoer			± 50				± 50	
6. was- en schrobwater pluimveestallen								
7. percolatiewater/perssap organisch afval								
8. spoelwater spuitappara- tuur inwendig/uitwendig								
9. Afspoelwater geoogst produkt (prei, waspeen, asperges, bloembollen etc)								
10. Ontijzeringsinstallatie			± 350				± 350	
11. Hemelwater van daken en verhardingen ³				± 7700			± 7700	
12. Spuiwater luchtwassers						± 350	± 350	
Totaal			± 670	± 7700		± 350	± 8720	

Toelichting:

1. U kunt ten aanzien van de afvalwaterstroom eveneens verwijzen naar het eerdergenoemd gebruikswater.
2. Er wordt gerekend met 50 liter per in het bedrijf werkzame persoon per dag.
3. Totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in NL. gem. 0,8 m³/m² per jaar).
4. Indien volumestroommeting en/of bemonstering plaatsvindt wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven.
5. Een puntlozing heeft normaliter betrekking op een bezinkput of zaksloot
6. Een diffuse lozing op de bodem houdt in dat het afvalwater wordt opgevangen in een aparte opvangvoorziening om vervolgens elders (buiten de inrichting) in de bodem te brengen, hiervoor is een ontheffing in het kader van het Lozingenbesluit bodembescherming vereist
7. Bij een lozing op de mestkelder wordt het afvalwater vermengd met dierlijke mest. De regels voor het opslaan en aanwenden van dierlijke mest zijn dan van toepassing

7.4.3. Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom.

☐ Hergebruik

☐ Buffering

☐ anders nl. _____

☒ n.v.t.

7.4.4. Aantal uren waarop als regel per etmaal bedrijfsafvalwater wordt geloosd.

☐ overdag tussen 07.00 - 19.00 uur _____ uren.

☐ tussen uur _____ uren.

Hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten van het bedrijfsafvalwater in ruime mate worden overschreden (m.u.v. het hemelwater)?

☒ n.v.t.

Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

☒ n.v.t.

7.4.5. Zuiveringstechnische en controle voorzieningen.

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
Bezinkput(ten)			
Vetafscheider(s)			
Olie-afscheider(s)			
Zuiveringsinstallatie(s)			
Septictank(s)			
Infiltratiebed			
Controlevoorziening			

☒ n.v.t.

7.4.6. Lozen in de bodem

Worden binnen de inrichting overige vloeistoffen en/of koelwater definitief in de bodem gebracht?

☒ Nee (N.B Buiten de inrichting lozen dan ontheffing ex. art. 24 en 25
ingevolge het Lozingenbesluit bodembescherming vereist)

☐ Ja

1. Voorgenomen tijdsduur van de Lozing?

2. Wijze van definitieve beëindiging van de lozing in de bodem (uitgezonderd koelwater)?

3. De wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt (b.v. d.m.v. zakput, -sloot)?

4. De afstand van de kadastrale grens van het perceel waar de vloeistof vrijkomt tot de dichtsbijzijnde riolering bedraagt:.....meter.

5. Ingeval van lozing van koelwater in de bodem.

a.) samenstelling en temperatuur van het koelwater:.....

b.) de wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt:.....

Aan de vergunningaanvraag moet een plattegrondtekening worden toegevoegd van de ligging van de bedrijfsriolering, controleputten, aansluitingen op het riool en het terrein waar afvalwater in de bodem wordt geïnfiltreerd. Indien een zuiveringssysteem en/of infiltratievoorziening aanwezig is, gaarne de ligging hiervan op de plattegrond aangeven.

8 Overigen

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

☒	Grondstoffenverbruik	MINAS boekhouding
☒	Afvalstoffen	boekhouding
☒	Energieverbruik	boekhouding
☐	Monitoring in het kader van de bodem	
☒	Keuringen/inspekties	boekhouding
☒	Veebezetting	dier telkaarten
☐	Bedrijfsafvalwater	
☐	_____	_____
☐	N.v.t.	

8.2 Brandveiligheid

☒	brandblusmiddelen aanwezig	poederblusser 12 kg in gebouw 2+3+4+5
☐	omschrijving van de aan te brengen brand-	
☐	noodplan bij propaantank aanwezig	
☐	_____	_____
☐	_____	_____
☐	N.v.t.	

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

Soort vergunning/melding	Aangevraagd Ja, datum	Datum verleende vergunning/melding
☐ Bouwvergunning	_____	_____
☐ Vergunning ingevolge W.V.O.	_____	_____
☐ Sloopvergunning	_____	_____
☒ Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)	No 24	06-09-1971
☒ Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)	No 24	16-03-1972
☒ Veranderingsvergunning inzake de werking Wm art. 8.1b	No 27	12-10-2000
☒ Een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1)	No 27	09-12-1993
☐ Een vergunning t.b.v. een onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)	_____	_____
☐ Een tijdelijke vergunning Wet milieubeheer(art. 8.17 Wm)	_____	_____
☐ Melding art. 8.40 Wet milieubeheer	_____	_____
☐ Melding art. 8.44 Wet milieubeheer	_____	_____
X Melding art. 8.19 Wet milieubeheer	25-02-2003	25-02-2003
☐ Melding art. 8.19 Wet milieubeheer	_____	_____
☐ Lozingsvergunning t.g.v. de A.P.V.	_____	_____
☐ Melding lozing A.P.V.	_____	_____
☐ Ontheffing i.h.k.v. de Provinciale Milieu Verordening	_____	_____
☐ Ontheffing inzake grondwateronttrekking	_____	_____
☐ Vragenlijst veehouderijen	_____	_____
X AMvB Mestbassins melding	18-05-2007	18-05-2007

8.4 Omgeving

In de directe omgeving van het bedrijf ligt of liggen:

Afstand in meters (gemeten vanuit het emissiepunt) tot aan de gevel van het gevoelig object:

- | | | | |
|-------------------------------------|--|-------|--------------------------------------|
| <i>Categorie I</i> | | | |
| ☐ | bebouwde kom met stedelijk karakter; | _____ | meter |
| ☐ | ziekenhuis, sanatorium en internaat; | _____ | meter |
| ☐ | objecten voor verblijfsrecreatie. | _____ | meter |
| <i>Categorie II</i> | | | |
| ☐ | bebouwde kom of aaneengesloten bebouwing van beperkte omvang in een overigens agrarische omgeving; | _____ | meter |
| ☐ | objecten voor dagrecreatie. | | |
| <i>Categorie III</i> | | | |
| ☐ | verspreid liggende niet-agrarische bebouwing die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon- of recreatiefunctie verleent. | _____ | meter |
| <i>Categorie IV</i> | | | |
| ☐ | woning, behorende bij een agrarisch bedrijf, niet zijnde een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden op grond van een vergunning aanwezig mogen zijn; | _____ | meter |
| ☐ | verspreid liggende niet-agrarische bebouwing | _____ | meter |
| <i>Categorie V</i> | | | |
| ☐ | woning, behorend bij een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden op grond van een vergunning aanwezig mogen zijn. | _____ | meter |
| De inrichting zelf ligt: | | | |
| ☐ | In of binnen een afstand van 250 meter van een kwetsbaar gebied
De kortste afstand tussen enig dierverblijf en het dichtstbij liggend kwetsbaar (bos) gebied is | _____ | meter |
| ☐ | in een milieubeschermingsgebied te weten: | | |
| | ☐ grondwaterbeschermingsgebied | _____ | meter |
| | ☐ stiltegebied | _____ | meter |
| ☐ | In een extensiveringsgebied | } | Als bedoeld in het Reconstructieplan |
| ☒ | In een verwevingsgebied | | |
| ☐ | In een landbouwonwikkelingsgebied | | |

Voor afstanden tot woningen zie bijlage milieuvergunning aanvraag.

8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

☒ Het spuiwater van de luchtwasser wordt via een erkend inzamelaar afgevoerd.

☒ Fasering is het bouwen van gebouw 5, met bijbehorende luchtwasser.

☒ Voor de bouw van gebouw 5 zal een bouwvergunning worden aangevraagd.

☐ N.v.t.

8.6 Toekomstige ontwikkelingen

☒ niet binnen afzienbare tijd te verwachten

☐

☐ N.v.t.

9 Bijlagen

- | | | |
|-------------------------------------|---|------------------|
| ☒ | plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen: | Werk no 4005-1+2 |
| ☐ | grondstoffen onderzoek | |
| ☐ | Produktbladen | |
| ☐ | Keuringsrapport | |
| ☐ | energie-onderzoek/bedrijfsenergieplan | |
| ☐ | Luchtonderzoek | |
| ☐ | akoestisch rapport | |
| ☐ | rapport bodemonderzoek | |
| ☐ | afvalstoffen onderzoek | |
| ☐ | bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM) | |
| ☒ | beschrijving emissie-arme stalsystemen + bijlage | Bijlage 1 |
| ☒ | beschrijving emissie-arme stalsystemen + bijlage | Bijlage 2 |
| ☒ | Omschrijving zwavelzuur tank tbv opslag zwavelzuur | Bijlage 3 |
| ☒ | beschrijving zwavelzuur tbv luchtwassers | Bijlage 4 |
| ☒ | vragenlijst veehouderijen | Bijlage 5 |

Datum	26-08-2010
Plaats	Swartbroek
Naam	Wolfsven BV
Handtekening aanvrager/gemachtigde	

N.B. Alle tekeningen en bijlagen dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.

In te vullen door de gemeente:

Categorie (NMP) _____

SBI-kode _____ (Hoofdactiviteit)

_____ (Nevenactiviteit)

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente Weert

d.d. _____ no. _____

De secretaris.

Bijlage 1

Beschrijving emissie arm systeem

Nummer systeem	BWL 2008.08.V1
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
Systeembeschrijving van	April 2009
Vervangt	Beschrijving BB 99.06.076 van 17 juni 1999

Werkingsprincipe

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwater wordt opgebouwd uit modules met een capaciteit van 15.000 m³ lucht per uur.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
2a	Dimensionering luchtwassysteem	wasser van het type dwarsstroom
2b		opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type VSP 50, contactoppervlak filtermateriaal is 100 m ² / m ³) met een dikte van 0,9 meter
2c		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 15.000 m ³ lucht per uur per 2,3 m ² aanstroomoppervlak
2e		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller
3b		continue registratie van het spuidebiet met een geijkte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
5	Afvoer spuiwater	afvoer naar een aparte opslag

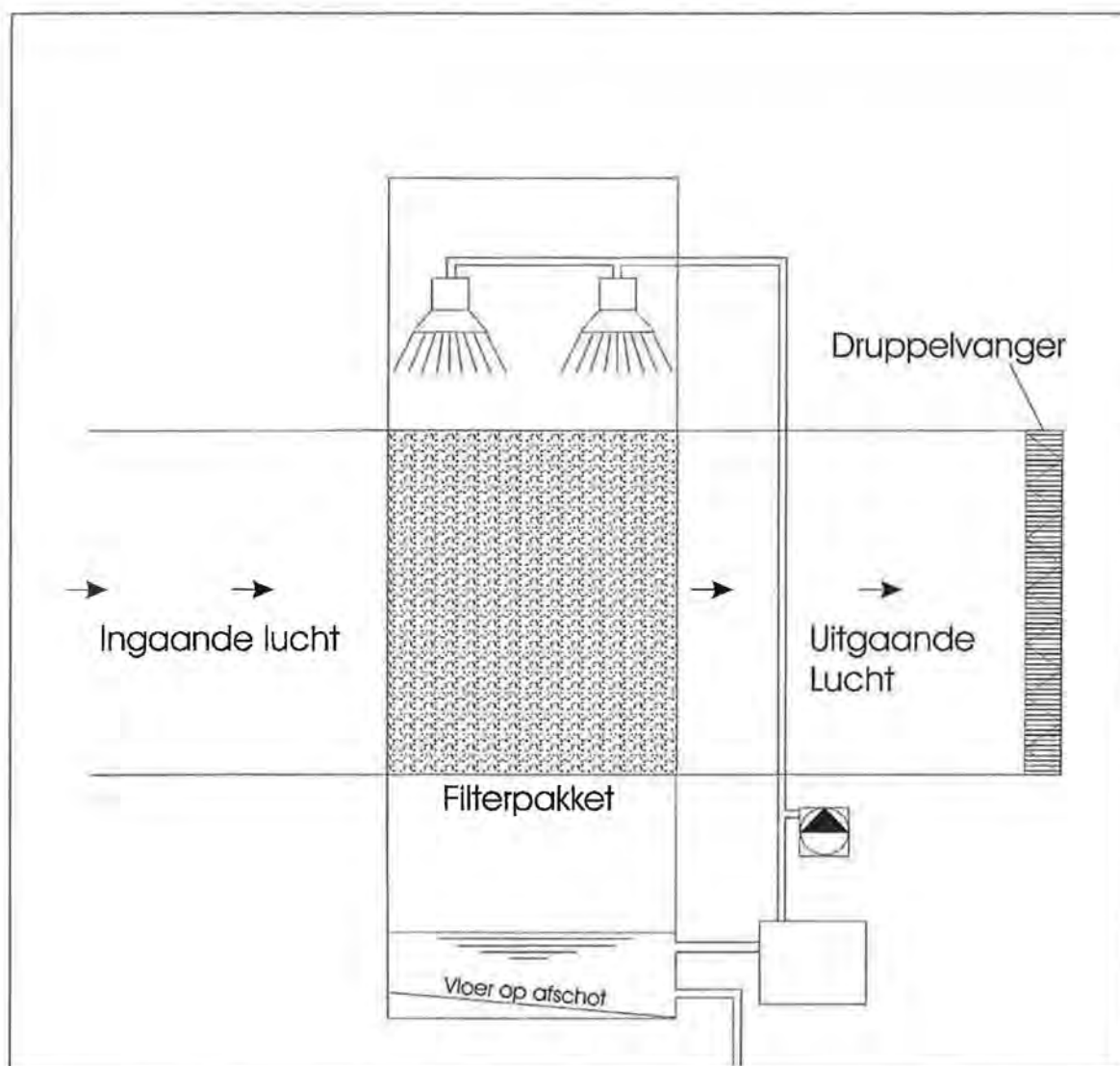
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling	de pH van het waswater moet minimaal 3 en maximaal 4 bedragen
a2	parameters en controle	het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet maximaal 2,1 mol per liter bedragen
a3		elk half jaar bemonstering van het waswater, zie hiervoor de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c1	Spuiregeling	de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
d	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ¹ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
e	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
f	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
g	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
h	Rendementsmeting	het is mogelijk om een rendementsmeting voor te schrijven, zie hiervoor de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² Kraamzeugen: - 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen:

¹ In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

² Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

	- 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²
Verwijzing meetrapport	Proefverslag P 4.39 van ASG (www.pv.wur.nl)



NAAM: Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie, voor kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2008.08.V1 Systeembeschrijving April 2009
---	---

Bijlage 2

Beschrijving emissie arm systeem

Nummer systeem	BWL 2009.12
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
Systeembeschrijving van	Oktober 2009

Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
-------------------------	---

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

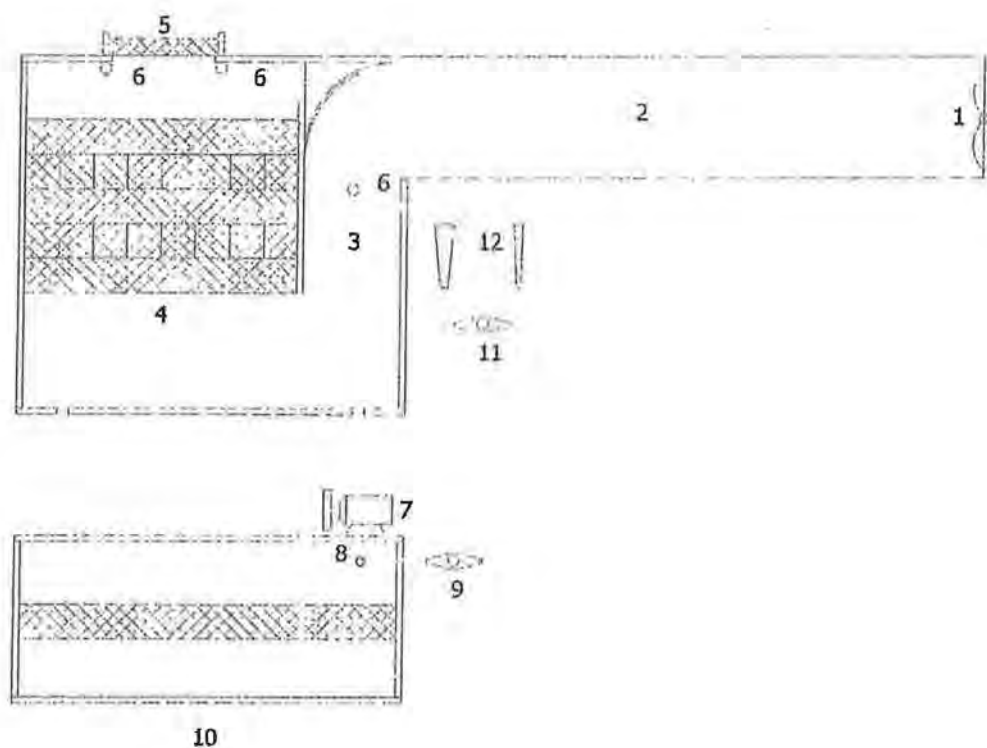
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser
2f		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller
3b		continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een

		geijkte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spulregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en	de pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen
a2	controle	elk half jaar bemonstering van het waswater in de biologische wasser, zie hiervoor de checklist controle werking biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Spuiregeling	de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
c	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ¹ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
d1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
d2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
e1	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
e2		de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden op de volgende punten: * watergordijn: a. werking sproeiërs; b. waswaterdebiet en verdeling; c. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); * biologische wasser: d. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); e. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); f. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter, volgens voorschrift van de leverancier); g. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'

¹ In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

² Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

f	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
g1	Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem	
g2		een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar	
g3		elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur	
g4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent
		geurverwijderingsrendement:	85 procent
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	
Verwijzing meetrapport		Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster	



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 centraal luchtkanaal
- 3 watergordijn voor stofafvang
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers met sproeileiding
- 7 circulatiepomp
- 8 watervlotter
- 9 watermeter schoon water
- 10 waterbuffer
- 11 spuiwatermeter
- 12 doorstroommeters

NAAM:
Gecombineerd luchtwassysteem
85 % ammoniakemissiereductie
met watergordijn en biologische
wasser, voor kraamzeugen,
gespeende biggen, gaste en
dragende zeugen, dekberen en
vleesvarkens (inclusief opfokberen
en opfokzeugen)

NUMMER:
BWL 2009.12
Systeembeschrijving
oktober 2009

Bijlage 3

Gegevens m.b.t. zuurtank

Zuurtank (opslag H_2SO_4):

- Tank met effectieve inhoud van $3,0\text{ m}^3$;
- Materiaal HDPE
- Type: gesloten, cilindrische, verticale bovengrondse opslag;
- Opstelling: vrije opstelling met opvangbak (calamiteitenbak);
- Opstelhoogte op peilvloer;
- Inwendige diameter tank 1.400 mm;
- Cilindrische hoogte: ca. 2.000 mm;
- Vlakke bodemplaat;
- Conische dak (15° top);
- Enkelwandige romp uit plaatmateriaal, productiewijze en toleranties conform DIN16961;
- Mangat: op dak, DE600 voorzien van RVS snelsluiting;
- 1 stuks HDPE enkelwandige zuigleiding Ø25 (dippijp);
- PVC transparante vloeistofvrije niveau-indicatie;
- Aansluitingen met flens DIN pn10:
- DN80- Ø90: maximaal 5 stuks in het dak tbv ontluchting, vulleiding, pompleiding;
- DN50- Ø63: 1 vulstuk tbv tankwagen in overleg te bepalen, gemonteerd op buitengevel;
- Medium H_2SO_4 : 96-98%;
- Bedrijfstemperatuur 20°C ;
- Ontwerpdruk: atmosferisch;
- **Advies:** een kunststof tank mag in principe nooit mbv perslucht gevuld worden zonder additionele voorzieningen. Met perslucht vullen betekent een risico op ongewenste drukstoten met als gevolg beschadigingen aan de tank en daarmee gepaard gaande veiligheidsrisico's. Wij raden dan ook aan middels een vulpomp te vullen.

Specificatie calamiteitentank:

- Type: gesloten, cilindrische, verticale bovengrondse opslag;
- Opstelling: vrije opstelling binnen;
- Materiaal HDPE;
- Opstelhoogte op peilvloer;
- Inwendige diameter tank 1.600 mm;
- Cilindrische hoogte: ca. 2.000 mm;
- Vlakke bodem uit plaatmateriaal;
- Enkelwandige romp uit plaatmateriaal, productiewijze en toleranties conform DIN16961;
- Medium H_2SO_4 : 96-98%;
- Bedrijfstemperatuur 20°C ;
- Ontwerpdruk: atmosferisch;

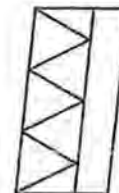
Inclusief 5 meter leidingwerk vanaf tank naar vulpunt;

Niet bij prijs inbegrepen:

- Civiele- en bouwkundige werkzaamheden zoals muurdoorvoeringen;
- Aansluitpunt elektriciteit;
- Aanpassing waterleiding tot aan de plaats waar de tank geplaatst wordt;
- Vulpomp en vulleiding;

Bijlage 4

Gegevens m.b.t. zuur ten behoeve van de chemische luchtwasser



Meerpaal 5
4904 SK Oosterhout (NB)
Holland
T +31(0)162-423240
F +31(0)162-423320
E info@interlandchemie.com

SPECIFICATION D.D. 21-02-2001

SULPHURIC ACID 96%
ZWAVELZUUR 96%

Chemical name	Sulphuric acid 96%
Molecular formula	H ₂ SO ₄
Molecular weight	98.1
CAS number	7664-93-9
EG number	231-639-5
Annex-1 number	016-020-00-8

Appearance	clear, colourless oily liquid
------------	-------------------------------

H ₂ SO ₄	95.5 – 96.5	%
Fe	max. 10	mg/kg
Hg	max. 0.1	mg/kg
As	max. 0.04	mg/kg
Cd	max. 0.05	mg/kg
Pb	max. 0.1	mg/kg
Sr	max. 0.1	mg/kg
Zn	max. 0.5	mg/kg
Cl	max. 10	mg/kg
Oxidizing agent as SO ₂	max. 50	mg/kg
NH ₃	max. 20	mg./kg

We herewith certify, that this document is a copy of the original certificate issued by our supplier.
Foregoing statement does not release the buyer from checking the goods at arrival.



Bijlage 5

Vragenlijst veehouderijen

5

Vragenlijsten veehouderijen

In dit hoofdstuk is een aantal vragenlijsten opgenomen. Met de vragenlijsten kan worden vastgesteld in hoeverre de stand der techniek/BBT wordt toegepast conform dit informatieblad. Wordt de stand der techniek/BBT niet toegepast, ga dan na of wel voldaan wordt aan het toepassingscriterium (zie tabel paragraaf 3.1) voor de betreffende maatregel.

5.1 Vragenlijst melkveehouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m^2)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichtintreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☐ centrale lichtschakelaar
- ☐ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☐ spaarlampen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Warm tapwater

Welk type warmwatertoestel wordt toegepast?

- ☐ doorstroomapparaat
- ☐ boiler

Welke maatregelen met betrekking tot de bereiding van warm tapwater worden toegepast?

- ☐ optimaliseren aanleg leidingen en warmwatertoestel
- ☐ voorcoeler
- ☐ warmterugwinning
- ☐ benutten warmtepompwater voor voorspoeling
- ☐ spoelbak voor reiniging melkmachine isoleren en afdekken
- ☐ leidingdiameter toevoeren warm water vergroten
- ☐ zonneboiler
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☐ klimaatcomputer
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Overige maatregelen

Welke overige maatregelen worden toegepast?

- ☐ verbeteren energie-efficiency melkkoeltank
- ☐ capaciteit van vacuümpomp afstemmen op behoefte
- ☐ beter regelen van vacuümpomp / frequentieregeling
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

5.2 Vragenlijst kalverhouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m^2)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichtintreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☐ centrale lichtschakelaar
- ☐ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☐ spaarlampen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☐ in geval van verwarmde stallen, zie maatregelen met betrekking tot isolatie
- ☐ isolatie van leidingen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Warm tapwater

Welk type warmwatertoestel wordt toegepast?

- ☐ doorstroomapparaat
- ☐ boiler

Welke maatregelen met betrekking tot de bereiding van warm tapwater worden toegepast?

- ☐ optimaliseren aanleg leidingen en warmwatertoestel
- ☐ warmtepompboiler
- ☐ zonneboiler
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☐ klimaatcomputer
- ☐ centrale afzuiging
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

5.3 Vragenlijst varkenshouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m^2)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☒ natuurlijke daglichtintreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☒ centrale lichtschakelaar
- ☐ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☒ spaarlampen
- ☐ halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☒ ligvloerisolatie
- ☒ dak / plafondisolatie
- ☒ (spouw)muurisolatie
- ☐ isolatie van leidingen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☒ klimaatcomputer
- ☐ regeling met meetwaaijer en smoorunit
- ☒ frequentieregeling
- ☒ centrale afzuiging
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat
- ☐ automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☒ cv / vloerverwarming
- ☐ luchtverwarming
- ☐ stralingsverwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☒ HR
- ☐ VR/HR-combinatie

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?

- ☐ optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
- ☐ eigen CV-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes
- ☐ anders, namelijk ...
- ☒ geen

5.4 Vragenlijst pluimveehouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m^2)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichtintreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☐ centrale lichtschakelaar
- ☐ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☐ spaarlampen
- ☐ hoogfrequentie verlichting met spiegeloptiekarmaturen
- ☐ anders, namelijk.....
- ☐ geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☐ dak / plafondisolatie
- ☐ (spouw)muurisolatie
- ☐ isolatie van leidingen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☐ warmterugwinning
- ☐ klimaatcomputer
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ lengteventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☐ cv / vloerverwarming
- ☐ luchtverwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☐ HR
- ☐ VR/HR-combinatie

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?

- ☐ optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
- ☐ eigen CV-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes
- ☐ vloerverwarming gekoppeld aan warmtepompen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Bijlage 6

Geurbelasting berekeningen m.b.v. V-stacks

Voor:

Bestaande situatie
Voorkeursalternatief
MMA
MMA+
Alternatief 3

Alternatief : Meest milieuvriendelijk alternatief

Ittervoorterweg 24.1. en 24.2. Inno+ combi-wasser (865 varkens).

Ittervoorterweg 27.2+3 880 vleesvarkens > 0,8 m2 met chemisch luchtwasser 95%.

Ittervoorterweg 27.4. 2520 vleesvarkens > 0,8 m2 met Big Dutchman combi-wasser.

Ittervoorterweg 27.5. 2520 vleesvarkens > 0,8 m2 met Big Dutchman combi-wasser.

Totaal: 6.785 vleesvarkens.

Alternatief: Meest milieuvriendelijk alternatief +

Ittervoorterweg 24.1. en 24.2. Inno+ combi-wasser (865 varkens).

Ittervoorterweg 27.2+3 880 vleesvarkens > 0,8 m2 met chemisch luchtwasser 95%.

Ittervoorterweg 27.4. 2520 vleesvarkens > 0,8 m2 met Uniqfill-Air biologische combiwater.

Ittervoorterweg 27.5. 2520 vleesvarkens > 0,8 m2 met Uniqfill-Air biologische combiwater.

Totaal: 6.785 vleesvarkens.

Alternatief : Voorkeursalternatief

Ittervoorterweg 24.1. en 24.2. wijzigen naar minder dieren: totaal 750 vleesvarkens.

Ittervoorterweg 27.2+3 880 vleesvarkens > 0,8 m2 met chemische luchtwasser 95% NH3 reductie.

Ittervoorterweg 27.4. 2.520 vleesvarkens > 0,8 m2 met Uniqfill-Air biologische combiwater.

Ittervoorterweg 27.5. 2.520 vleesvarkens > 0,8 m2 met Uniqfill-Air biologische combiwater.

Totaal: 6.670 vleesvarkens.

Alternatief 3:

Ittervoorterweg 24.1. en 24.2. blijven ongewijzigd (865 varkens traditioneel).

Ittervoorterweg 27.2+3 880 vleesvarkens > 0,8 m2 met Uniqfill chem- water 95%.

Ittervoorterweg 27.4 2520 vleesvarkens > 0,8 m2 met Uniqfill combi- water.

Ittervoorterweg 27.5 2520 vleesvarkens > 0,8 m2 met Uniqfill combi- water.

Totaal: 6.785 vleesvarkens.

Bestaande				geur norm	geur belasting	Gevoelige locaties NH3		X	Y	
Volgnr	geurgevoelig object	huisnr	X coördinaat			Y coördinaat	Volgnr			Naam gebied
	Wolfsvenweg	2	181217	361018	14	23,4	1	Sarsven en de Banen	182600	363209
	Ittervoorterweg	19	181141	361068	14	11,5	2	Weeter en Budelerbergen	173797	361839
	Ittervoorterweg	31	181184	361091	14	19,6	3	Groote Peel	184084	370828
	Ittervoorterweg	33	181248	361169	14	24,5	4	Wellenstein	182912	362066
	Ittervoorterweg	37	181237	360981	14	21	5	Gebied 347	181126	360600
	Ittervoorterweg	45	181263	361042	14	8,9				
	Ittervoorterweg	23	181302	360998	14	12,3				
	Ittervoorterweg	24	181325	360978	14	51,9				
	Ittervoorterweg	18	181433	360891	14	10,8				
	Roermondseweg	158 a	181327	361306	14	17				
	Roermondseweg	160	181475	361314	14	18,9				
	Roermondseweg	162	181509	361232	14	30,6				
	Breijbaan	52	181164	360815	14	14,1				
	Breijbaan	54	181258	360714	14	7,2				
	Breijbaan	58	181349	360735	14	6,8				
	Breijbaan	46	181042	360858	14	7,2				
	Heikempweg	15	181529	361040	14	20,6				
	Heikempweg	11	181557	361170	14	15,8				
	Kern Swartbroek		181754	360469	8	2				

Bestaande situatie		aantal			NH3	Ou	fijnstof	x	y
24.1	vleesvarkens	315	D.3.100.1	Tr	787,50	7.245,0	5.501,7	181.241	360.946
24.2	vleesvarkens	550	D.3.100.1	Tr	1.375,00	12.650,0	9.606,2	181.238	360.923
27.2+3	vleesvarkens	700	D.3.2.9.2.	BWL 2008.06.V1	770,0	11.270,0	7.911,0	181.405	361.137
27.4	vleesvarkens	1833	D.3.2.9.2.	BWL 2008.06.V1	2.016,3	29.511,3	20.715,4	181.420	361.166
Totalen		3398			4.948,80	60.676,30	43.734,25		

[illegible]

Naam van de berekening: **bestaande situatie** Wolfsven BV 10062010

Gemaakt op: 10-06-2010 9:44:49

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: MERWolfsven010908

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

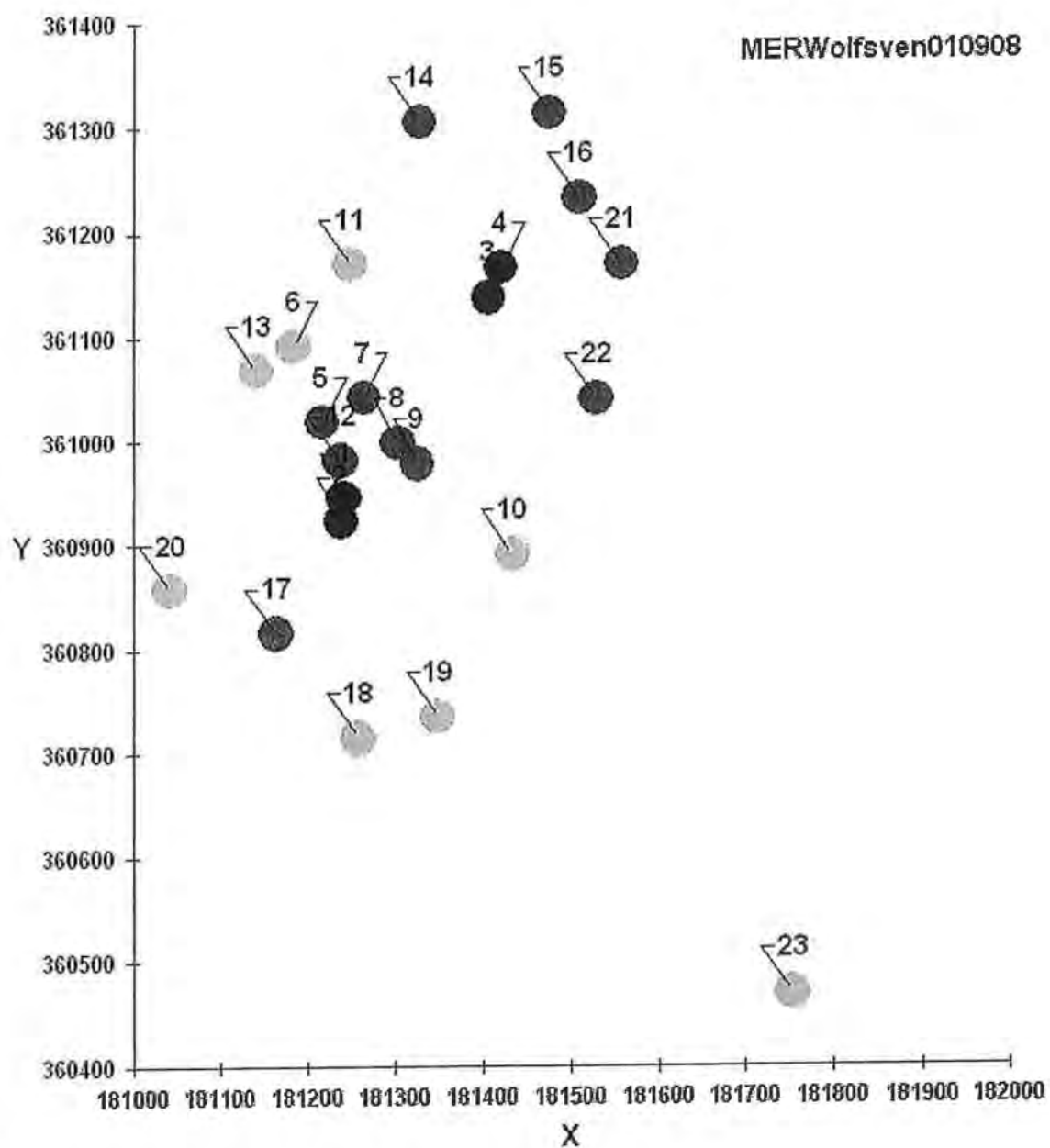
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	itt24stal1	181 241	360 946	5,0	3,4	0,45	0,40	7 245
2	itt24stal2	181 238	360 923	5,0	3,4	0,47	0,40	12 650
3	itt27stal2+3	181 405	361 137	3,0	4,2	3,50	0,63	11 270
4	itt 27 sstal 4	181 420	361 166	7,0	5,3	3,60	1,54	29 511

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14,0	23,4
6	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14,0	11,5
7	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14,0	19,6
8	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14,0	24,5
9	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14,0	21,0
10	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14,0	8,9
11	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14,0	12,3
12	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14,0	51,9
13	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14,0	10,8
14	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14,0	17,0
15	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14,0	18,9
16	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14,0	30,6
17	Breijbaan 52	181 164	360 815	14,0	14,1
18	Breijbaan 54	181 258	360 714	14,0	7,2
19	Breijbaan 58	181 349	360 735	14,0	6,8
20	Breijbaan 46	181 042	360 858	14,0	7,2
21	Heikempweg 15	181 557	361 170	14,0	20,6
22	Heikempweg 11	181 529	361 040	14,0	15,8
23	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8,0	2,0

MERWolfsven010908



Naam van de berekening: **Voorkeursalternatief met reductie** 10062010

Gemaakt op: 10-06-2010 10:15:55

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: MERWolfsven010908

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

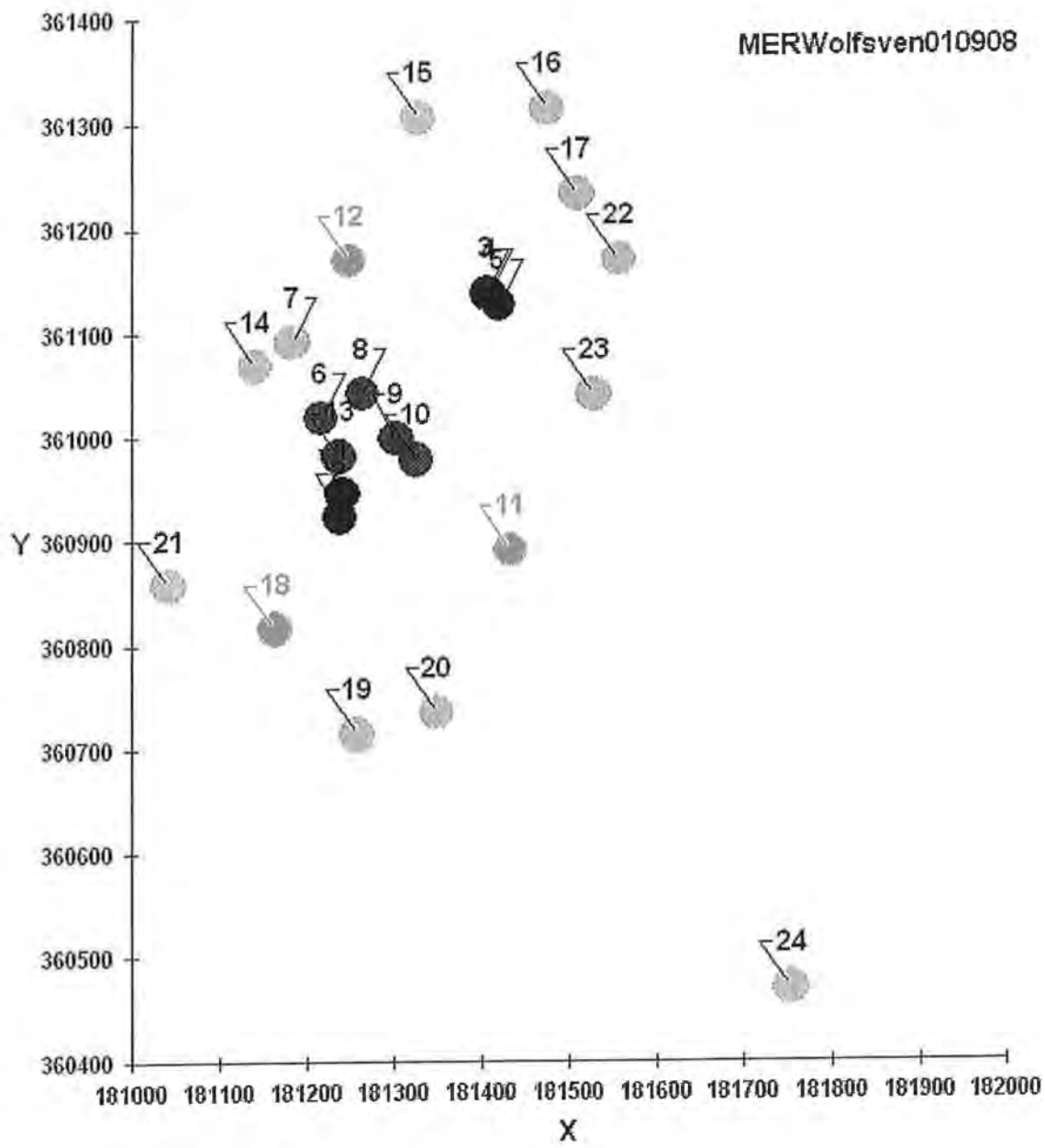
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	itt24stal1	181 241	360 946	5,0	3,4	0,45	4,00	7 245
2	itt24stal2	181 238	360 923	5,0	3,4	0,47	4,00	12 650
3	itt27stal2+3	181 405	361 137	3,0	4,2	1,90	2,67	11 270
4	itt 27 sstal 4a	181 409	361 136	4,8	5,3	3,09	2,89	3 208
5	itt 27 stal 4b	181 420	361 126	4,8	5,3	3,09	2,89	3 208

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14,0	17,2
7	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14,0	7,7
8	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14,0	14,8
9	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14,0	18,6
10	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14,0	14,7
11	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14,0	5,6
12	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14,0	7,1
13	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14,0	40,2
14	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14,0	7,9
15	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14,0	5,5
16	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14,0	7,0
17	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14,0	9,7
18	Breijbaan 52	181 164	360 815	14,0	9,5
19	Breijbaan 54	181 258	360 714	14,0	4,0
20	Breijbaan 58	181 349	360 735	14,0	3,8
21	Breijbaan 46	181 042	360 858	14,0	5,4
22	Heikempweg 15	181 557	361 170	14,0	8,4
23	Heikempweg 11	181 529	361 040	14,0	7,4
24	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8,0	1,2

MERWolfsven010908



Naam van de berekening: Wolfsven BV **voorkeurssituatie** 10062010

Gemaakt op: 10-06-2010 10:52:09

Rekentijd: 0:00:12

Naam van het bedrijf: MERWolfsven010908

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

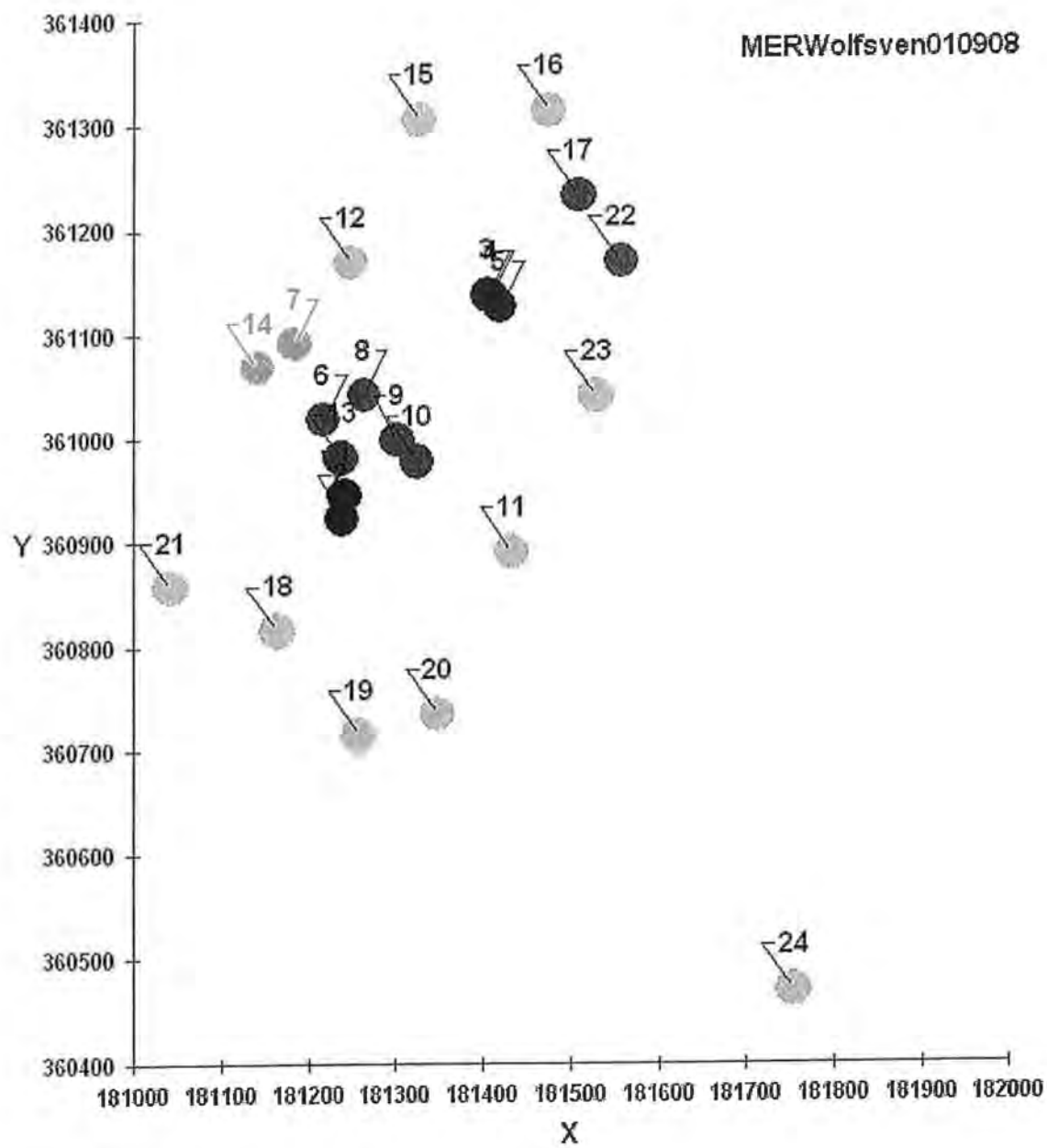
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	itt24stal1	181 241	360 946	5,0	3,4	0,45	4,00	6 302
2	itt24stal2	181 238	360 923	5,0	3,4	0,47	4,00	10 948
3	itt27stal2+3	181 405	361 137	3,0	4,2	1,90	2,67	14 168
4	itt 27 sstal 4a	181 409	361 136	4,8	5,3	3,09	2,89	8 820
5	itt 27 stal 4b	181 420	361 126	4,8	5,3	3,09	2,89	8 820

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14,0	16,1
7	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14,0	8,3
8	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14,0	14,9
9	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14,0	17,3
10	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14,0	14,4
11	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14,0	6,2
12	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14,0	10,0
13	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14,0	34,9
14	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14,0	8,0
15	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14,0	9,1
16	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14,0	11,0
17	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14,0	16,0
18	Breijbaan 52	181 164	360 815	14,0	9,3
19	Breijbaan 54	181 258	360 714	14,0	4,2
20	Breijbaan 58	181 349	360 735	14,0	4,0
21	Breijbaan 46	181 042	360 858	14,0	5,6
22	Heikempweg 15	181 557	361 170	14,0	14,5
23	Heikempweg 11	181 529	361 040	14,0	12,3
24	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8,0	1,4

MERWolfsven010908



Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting	Geurbelasting	Totaal	gemiddeld	Nieuwe norm	Geurbelasting
5	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14	23,4	17,2	40,6	20,3	20,3	16,1
6	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14	11,5	7,7	19,2	9,6	14	8,3
7	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14	19,6	14,8	34,4	17,2	17,2	14,9
8	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14	24,5	18,6	43,1	21,55	21,55	17,3
9	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14	21	14,7	35,7	17,85	17,85	14,4
10	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14	8,9	5,6	14,5	7,25	14	6,2
11	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14	12,3	7,1	19,4	9,7	14	10
12	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14	51,9	40,2	92,1	46,05	46,05	34,9
13	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14	10,8	7,9	18,7	9,35	14	8
14	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14	17	5,5	22,5	11,25	14	9,1
15	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14	18,9	7	25,9	12,95	14	11
16	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14	30,6	9,7	40,3	20,15	20,15	16
17	Breijbaan 52	181 164	360 815	14	14,1	9,5	23,6	11,8	14	9,3
18	Breijbaan 54	181 258	360 714	14	7,2	4	11,2	5,6	14	4,2
19	Breijbaan 58	181 349	360 735	14	6,8	3,8	10,6	5,3	14	4
20	Breijbaan 46	181 042	360 858	14	7,2	5,4	12,6	6,3	14	5,6
21	Heikempweg 15	181 557	361 170	14	20,6	8,4	29	14,5	14,5	14,5
22	Heikempweg 11	181 529	361 040	14	15,8	7,4	23,2	11,6	14	12,3
23	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8	2	1,2	3,2	1,6	8	1,4

Naam van de berekening: **MMA met reductie** 18062010

Gemaakt op: 18-06-2010 19:00:31

Rekentijd: 0:00:13

Naam van het bedrijf: MERWolfsvan010908

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

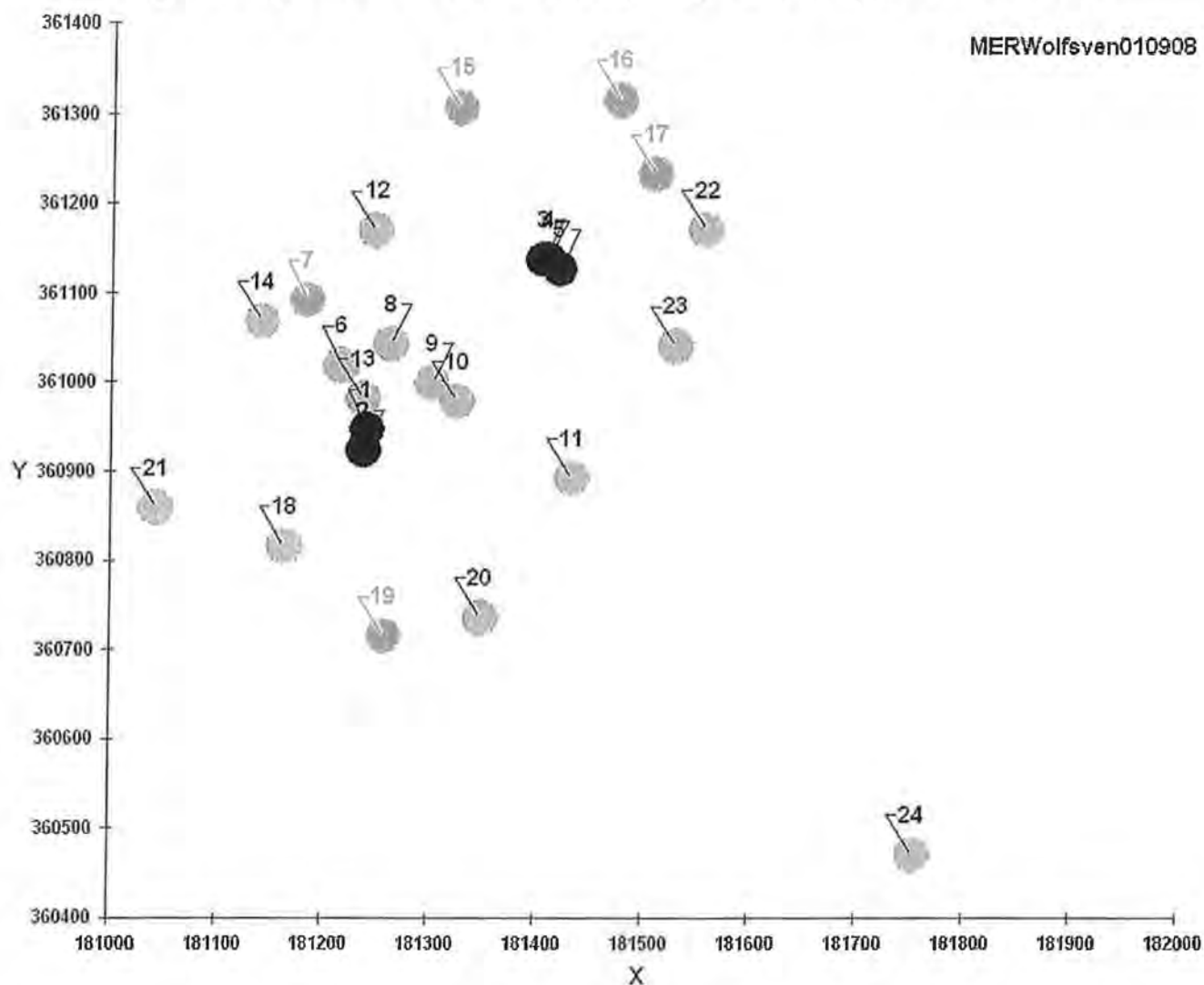
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	itt24stal1	181 241	360 946	5,0	3,4	1,13	2,71	1 827
2	itt24stal2	181 238	360 923	5,0	3,4	1,49	2,71	3 190
3	itt27stal2+3	181 405	361 137	3,0	4,2	1,90	2,67	11 270
4	itt 27 sstal 4a	181 409	361 136	4,8	5,3	3,09	2,89	4 216
5	itt 27 stal 4b	181 420	361 126	4,8	5,3	3,09	2,89	4 216

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Wolfsvanweg 2	181 217	361 018	14,0	6,3
7	Ittervoortweg 19	181 184	361 091	14,0	3,8
8	Ittervoortweg 31	181 263	361 042	14,0	7,4
9	Ittervoortweg 33	181 302	360 998	14,0	7,0
10	Ittervoortweg 37	181 325	360 978	14,0	6,3
11	Ittervoortweg 45	181 433	360 891	14,0	3,0
12	Ittervoortweg 23	181 248	361 169	14,0	5,9
13	Ittervoortweg 24	181 237	360 981	14,0	12,4
14	Ittervoortweg 18	181 141	361 068	14,0	3,5
15	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14,0	5,6
16	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14,0	6,6
17	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14,0	9,3
18	Breijbaan 52	181 164	360 815	14,0	4,0
19	Breijbaan 54	181 258	360 714	14,0	1,9
20	Breijbaan 58	181 349	360 735	14,0	1,9
21	Breijbaan 46	181 042	360 858	14,0	2,3
22	Heikempweg 15	181 557	361 170	14,0	8,9
23	Heikempweg 11	181 529	361 040	14,0	7,5
24	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8,0	0,7

MERWolfsven010908



Naam van de berekening: **MMA aanvraag** 18062010wolfwvenbv

Gemaakt op: 18-06-2010 19:11:20

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: MERWolfsven010908

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

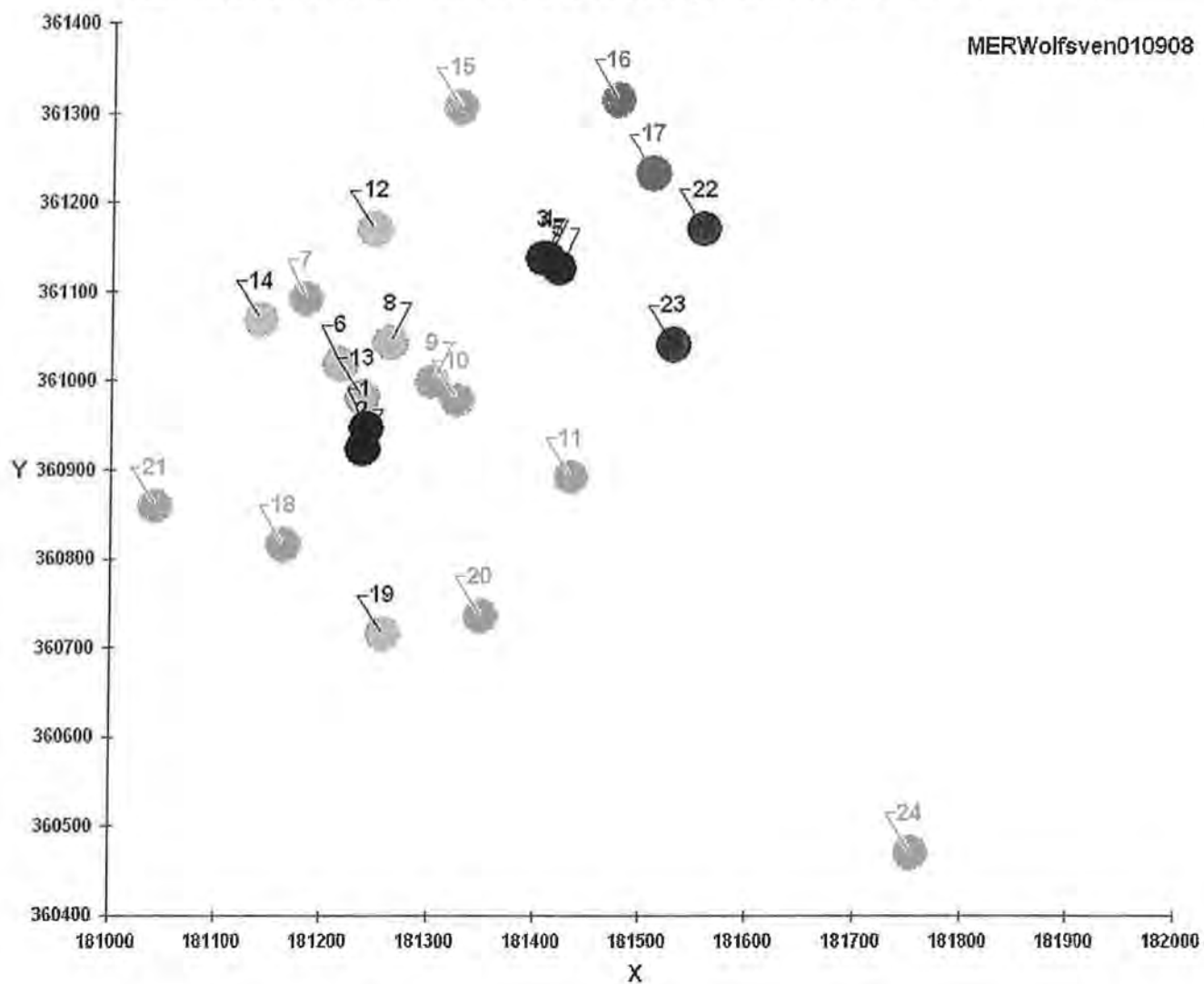
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	itt24stal1	181 241	360 946	5,0	3,4	1,13	2,71	1 827
2	itt24stal2	181 238	360 923	5,0	3,4	1,49	2,71	3 190
3	itt27stal2+3	181 405	361 137	3,0	4,2	1,90	2,67	14 168
4	itt 27 sstal 4a	181 409	361 136	4,8	5,3	3,09	2,89	11 592
5	itt 27 stal 4b	181 420	361 126	4,8	5,3	3,09	2,89	11 592

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14,0	9,1
7	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14,0	6,1
8	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14,0	12,1
9	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14,0	10,7
10	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14,0	9,7
11	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14,0	4,8
12	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14,0	10,5
13	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14,0	13,1
14	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14,0	5,3
15	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14,0	10,4
16	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14,0	12,0
17	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14,0	17,6
18	Breijbaan 52	181 164	360 815	14,0	5,0
19	Breijbaan 54	181 258	360 714	14,0	2,4
20	Breijbaan 58	181 349	360 735	14,0	2,6
21	Breijbaan 46	181 042	360 858	14,0	3,3
22	Heikempweg 15	181 557	361 170	14,0	16,8
23	Heikempweg 11	181 529	361 040	14,0	14,4
24	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8,0	1,0

MERWolfsven010908



MMA

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting bestaand	Geurbelasting MMA	Totaal	gemiddeld	Nieuwe norm	Geurbelas ting
5	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14	23,4	6,3	29,7	14,85	14,85	9,1
6	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14	11,5	3,8	15,3	7,65	14	6,1
7	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14	19,6	7,4	27	13,5	14	12,1
8	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14	24,5	7	31,5	15,75	15,75	10,7
9	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14	21	6,3	27,3	13,65	14	9,7
10	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14	8,9	3	11,9	5,95	14	4,8
11	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14	12,3	5,9	18,2	9,1	14	10,5
12	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14	51,9	12,4	64,3	32,15	32,15	13,1
13	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14	10,8	3,5	14,3	7,15	14	5,3
14	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14	17	5,6	22,6	11,3	14	10,4
15	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14	18,9	6,6	25,5	12,75	14	12
16	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14	30,6	9,3	39,9	19,95	19,95	17,6
17	Breijbaan 52	181 164	360 815	14	14,1	4	18,1	9,05	14	5
18	Breijbaan 54	181 258	360 714	14	7,2	1,9	9,1	4,55	14	2,4
19	Breijbaan 58	181 349	360 735	14	6,8	1,9	8,7	4,35	14	2,6
20	Breijbaan 46	181 042	360 858	14	7,2	2,3	9,5	4,75	14	3,3
21	Heikempweg 15	181 557	361 170	14	20,6	8,9	29,5	14,75	14,75	16,8
22	Heikempweg 11	181 529	361 040	14	15,8	7,5	23,3	11,65	14	14,4
23	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8	2	0,7	2,7	1,35	8	1

Naam van de berekening: **MMA+ met reductie** wolfsven18062010

Gemaakt op: 18-06-2010 19:26:19

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: MERWolfsvan010908

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

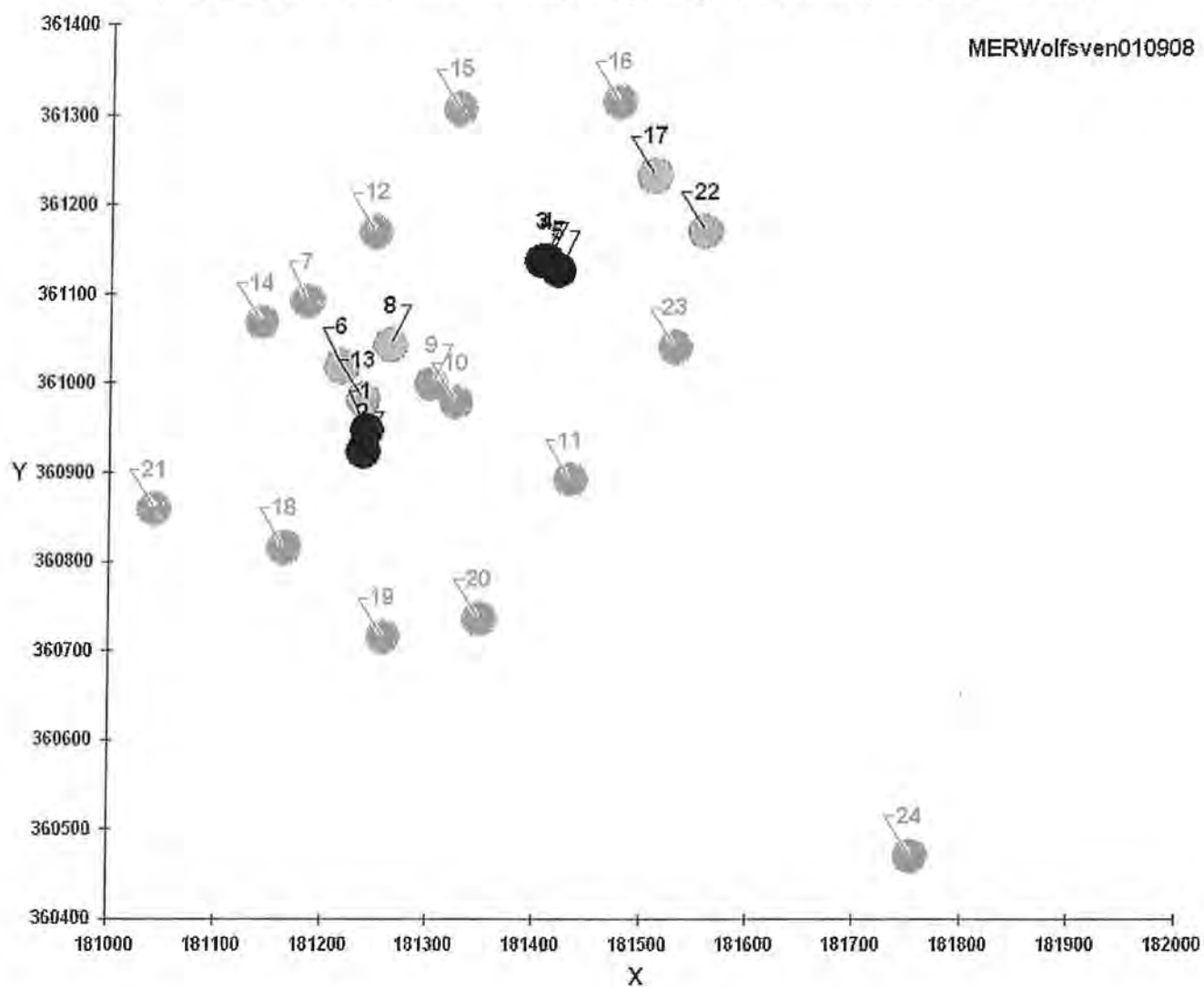
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	itt24stal1	181 241	360 946	5,0	3,4	1,13	2,71	1 827
2	itt24stal2	181 238	360 923	5,0	3,4	1,49	2,71	3 190
3	itt27stal2+3	181 405	361 137	3,0	4,2	1,90	2,67	11 270
4	itt 27 sstal 4a	181 409	361 136	4,8	5,3	3,09	2,89	3 208
5	Itt 27 stal 4b	181 420	361 126	4,8	5,3	3,09	2,89	3 208

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14,0	6,2
7	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14,0	3,6
8	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14,0	7,0
9	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14,0	6,7
10	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14,0	5,9
11	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14,0	2,8
12	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14,0	5,3
13	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14,0	12,4
14	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14,0	3,3
15	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14,0	5,1
16	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14,0	6,0
17	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14,0	8,4
18	Breijbaan 52	181 164	360 815	14,0	3,8
19	Breijbaan 54	181 258	360 714	14,0	1,7
20	Breijbaan 58	181 349	360 735	14,0	1,9
21	Breijbaan 46	181 042	360 858	14,0	2,2
22	Heikempweg 15	181 557	361 170	14,0	8,0
23	Heikempweg 11	181 529	361 040	14,0	6,7
24	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8,0	0,6

MERWolfsven010908



Naam van de berekening: **MMA+ aanvraag** wolfsvenbv18062010

Gemaakt op: 18-06-2010 19:30:03

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: MERWolfsven010908

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

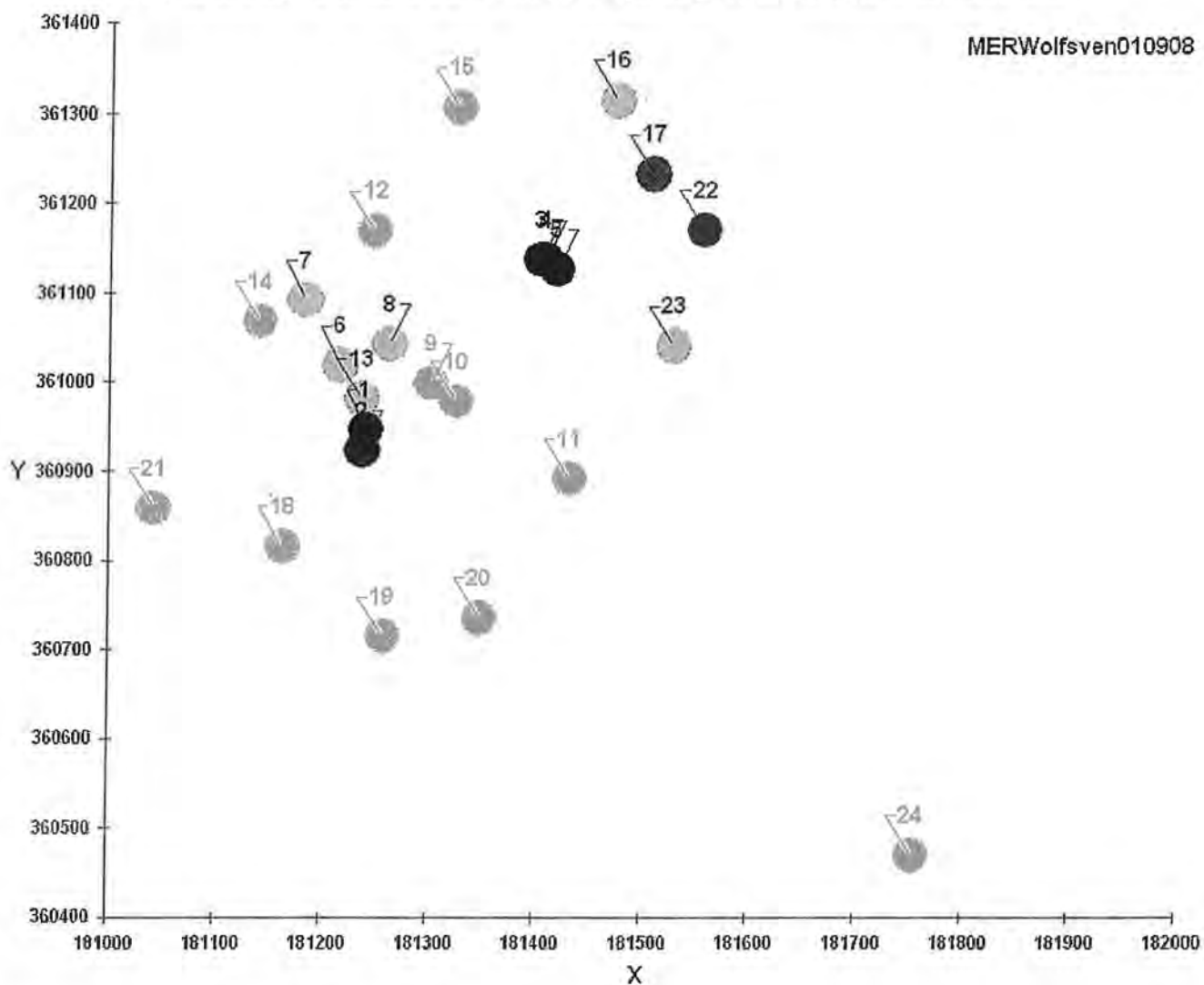
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	itt24stal1	181 241	360 946	5,0	3,4	1,13	2,71	1 827
2	itt24stal2	181 238	360 923	5,0	3,4	1,49	2,71	3 190
3	itt27stal2+3	181 405	361 137	3,0	4,2	1,90	2,67	14 168
4	itt 27 sstal 4a	181 409	361 136	4,8	5,3	3,09	2,89	8 820
5	itt 27 stal 4b	181 420	361 126	4,8	5,3	3,09	2,89	8 820

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14,0	8,2
7	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14,0	5,4
8	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14,0	10,7
9	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14,0	9,4
10	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14,0	8,5
11	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14,0	4,3
12	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14,0	9,2
13	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14,0	12,8
14	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14,0	4,7
15	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14,0	8,9
16	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14,0	10,3
17	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14,0	14,9
18	Breijbaan 52	181 164	360 815	14,0	4,7
19	Breijbaan 54	181 258	360 714	14,0	2,3
20	Breijbaan 58	181 349	360 735	14,0	2,4
21	Breijbaan 46	181 042	360 858	14,0	3,0
22	Heikempweg 15	181 557	361 170	14,0	14,3
23	Heikempweg 11	181 529	361 040	14,0	12,2
24	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8,0	0,9

MERWolfsven010908



MMA+

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting bestaand	Geurbelasting MMA+	Totaal	gemiddeld	Nieuwe norm	Geurbelas ting
5	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14	23,4	6,2	29,6	14,8	14,8	8,2
6	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14	11,5	3,6	15,1	7,55	14	5,4
7	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14	19,6	7	26,6	13,3	14	10,7
8	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14	24,5	6,7	31,2	15,6	15,6	9,4
9	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14	21	5,9	26,9	13,45	14	8,5
10	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14	8,9	2,8	11,7	5,85	14	4,3
11	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14	12,3	5,3	17,6	8,8	14	9,2
12	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14	51,9	12,4	64,3	32,15	32,15	12,8
13	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14	10,8	3,3	14,1	7,05	14	4,7
14	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14	17	5,1	22,1	11,05	14	8,9
15	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14	18,9	6	24,9	12,45	14	10,3
16	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14	30,6	8,4	39	19,5	19,5	14,9
17	Breijbaan 52	181 164	360 815	14	14,1	3,8	17,9	8,95	14	4,7
18	Breijbaan 54	181 258	360 714	14	7,2	1,7	8,9	4,45	14	2,3
19	Breijbaan 58	181 349	360 735	14	6,8	1,9	8,7	4,35	14	2,4
20	Breijbaan 46	181 042	360 858	14	7,2	2,2	9,4	4,7	14	3
21	Heikempweg 15	181 557	361 170	14	20,6	8	28,6	14,3	14,3	14,3
22	Heikempweg 11	181 529	361 040	14	15,8	6,7	22,5	11,25	14	12,2
23	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8	2	0,6	2,6	1,3	8	0,9

Naam van de berekening: **Alternatief 3 met reductie**

18062010wolfsven

Gemaakt op: 18-06-2010 19:39:37

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: MERWolfsven010908

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

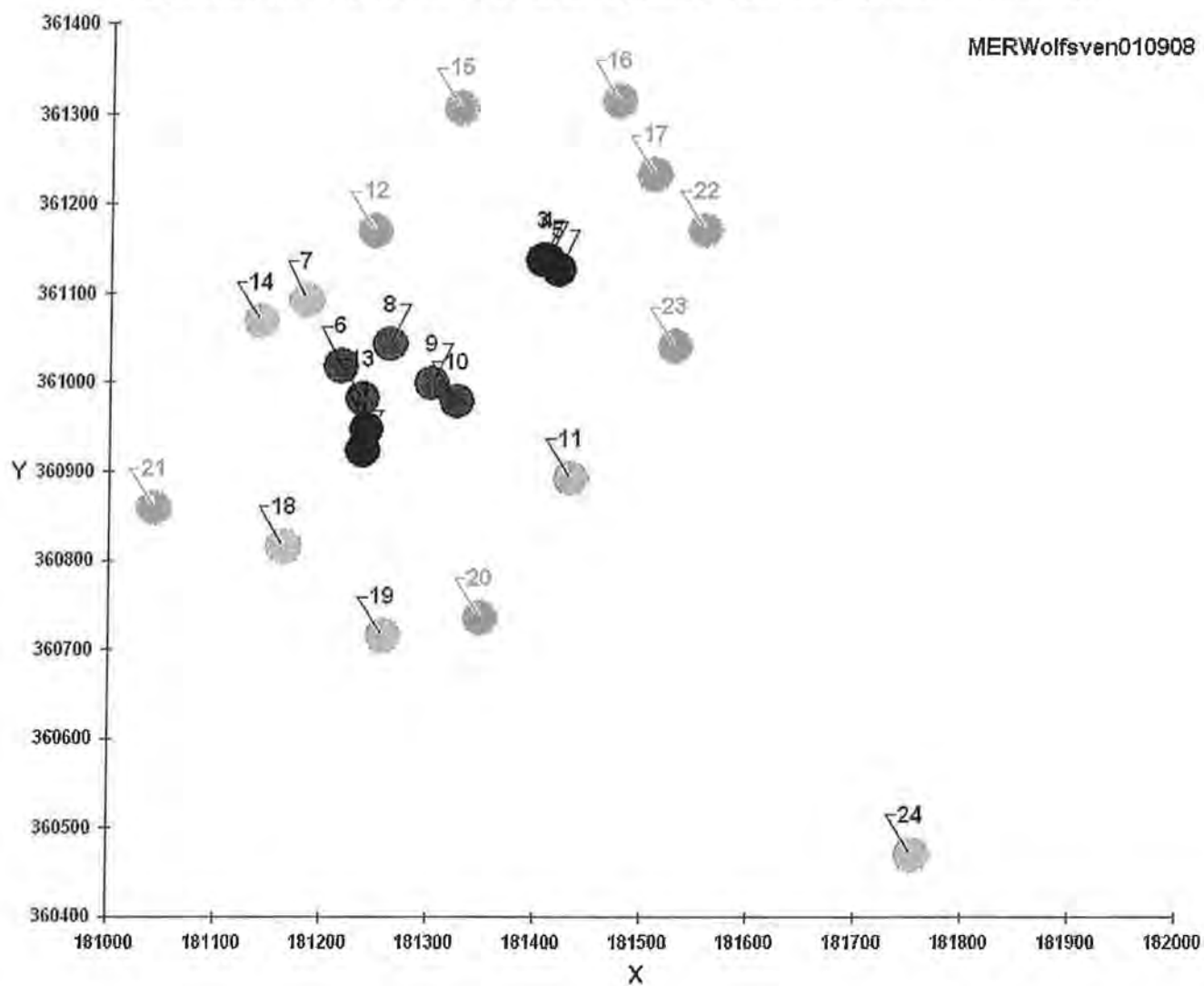
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	itt24stal1	181 241	360 946	5,0	3,4	0,45	4,00	7 245
2	itt24stal2	181 238	360 923	5,0	3,4	0,47	4,00	12 650
3	itt27stal2+3	181 405	361 137	3,0	4,2	1,90	2,67	11 270
4	itt 27 sstal 4a	181 409	361 136	4,8	5,3	3,09	2,89	6 324
5	Itt 27 stal 4b	181 420	361 126	4,8	5,3	3,09	2,89	6 324

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14,0	17,4
7	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14,0	8,4
8	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14,0	15,5
9	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14,0	18,8
10	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14,0	15,3
11	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14,0	6,0
12	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14,0	8,4
13	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14,0	40,2
14	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14,0	8,3
15	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14,0	7,0
16	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14,0	8,8
17	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14,0	12,6
18	Breijbaan 52	181 164	360 815	14,0	9,9
19	Breijbaan 54	181 258	360 714	14,0	4,3
20	Breijbaan 58	181 349	360 735	14,0	4,1
21	Breijbaan 46	181 042	360 858	14,0	5,8
22	Heikempweg 15	181 557	361 170	14,0	11,3
23	Heikempweg 11	181 529	361 040	14,0	9,5
24	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8,0	1,3

MERWolfsven010908



Naam van de berekening: **alternatief3 aanvraag** 18062010wolfsven

Gemaakt op: 18-06-2010 19:42:41

Rekentijd: 0:00:12

Naam van het bedrijf: MERWolfsven010908

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

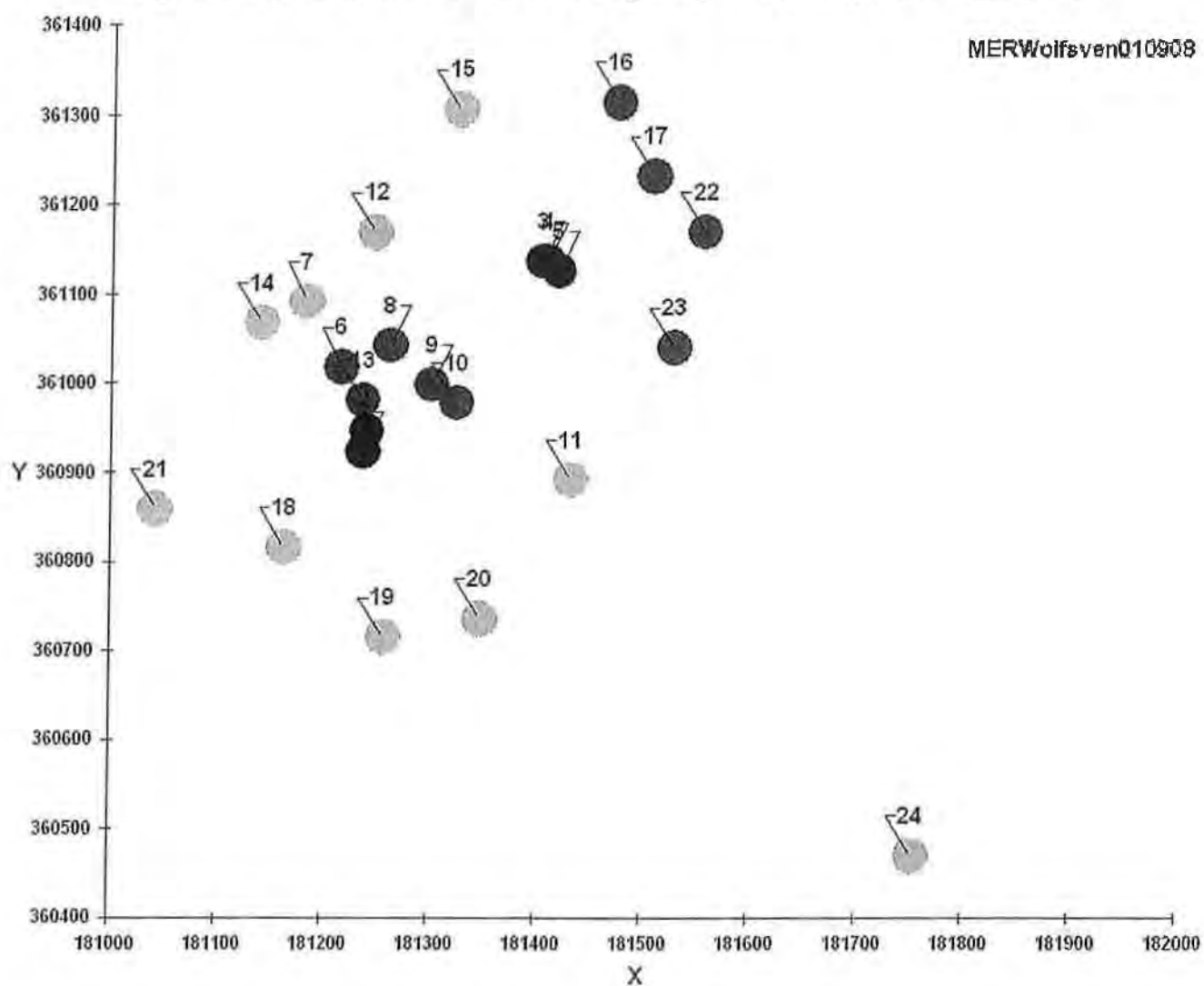
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	itt24stal1	181 241	360 946	5,0	3,4	0,45	4,00	7 245
2	itt24stal2	181 238	360 923	5,0	3,4	0,47	4,00	12 650
3	itt27stal2+3	181 405	361 137	3,0	4,2	1,90	2,67	14 168
4	itt 27 sstal 4a	181 409	361 136	4,8	5,3	3,09	2,89	17 388
5	itt 27 stal 4b	181 420	361 126	4,8	5,3	3,09	2,89	17 388

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14,0	19,6
7	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14,0	11,2
8	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14,0	19,7
9	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14,0	21,4
10	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14,0	18,6
11	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14,0	8,0
12	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14,0	13,9
13	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14,0	40,4
14	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14,0	10,0
15	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14,0	13,7
16	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14,0	16,3
17	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14,0	24,2
18	Breijbaan 52	181 164	360 815	14,0	11,5
19	Breijbaan 54	181 258	360 714	14,0	5,2
20	Breijbaan 58	181 349	360 735	14,0	5,0
21	Breijbaan 46	181 042	360 858	14,0	7,2
22	Heikempweg 15	181 557	361 170	14,0	22,2
23	Heikempweg 11	181 529	361 040	14,0	19,0
24	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8,0	1,8

MERWolfsven010908



Alternatief 3

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting bestaand	Geurbelasting Altern.3	Totaal	gemiddeld	Nieuwe norm	Geurbelas ting
5	Wolfsvenweg 2	181 217	361 018	14	23,4	17,4	40,8	20,4	20,4	19,6
6	Ittervoorterweg 19	181 184	361 091	14	11,5	8,4	19,9	9,95	14	11,2
7	Ittervoorterweg 31	181 263	361 042	14	19,6	15,5	35,1	17,55	14	19,7
8	Ittervoorterweg 33	181 302	360 998	14	24,5	18,8	43,3	21,65	21,65	21,4
9	Ittervoorterweg 37	181 325	360 978	14	21	15,3	36,3	18,15	14	18,6
10	Ittervoorterweg 45	181 433	360 891	14	8,9	6	14,9	7,45	14	8
11	Ittervoorterweg 23	181 248	361 169	14	12,3	8,4	20,7	10,35	14	13,9
12	Ittervoorterweg 24	181 237	360 981	14	51,9	40,2	92,1	46,05	46,05	40,4
13	Ittervoorterweg 18	181 141	361 068	14	10,8	8,3	19,1	9,55	14	10
14	Roermondseweg 158a	181 327	361 306	14	17	7	24	12	14	13,7
15	Roermondseweg 160	181 475	361 314	14	18,9	8,8	27,7	13,85	14	16,3
16	Roermondseweg 162	181 509	361 232	14	30,6	12,6	43,2	21,6	21,6	24,2
17	Breijbaan 52	181 164	360 815	14	14,1	9,9	24	12	14	11,5
18	Breijbaan 54	181 258	360 714	14	7,2	4,3	11,5	5,75	14	5,2
19	Breijbaan 58	181 349	360 735	14	6,8	4,1	10,9	5,45	14	5
20	Breijbaan 46	181 042	360 858	14	7,2	5,8	13	6,5	14	7,2
21	Heikempweg 15	181 557	361 170	14	20,6	11,3	31,9	15,95	15,95	22,2
22	Heikempweg 11	181 529	361 040	14	15,8	9,5	25,3	12,65	14	19
23	Kern Swartbroek	181 754	360 469	8	2	1,3	3,3	1,65	8	1,8

Bijlage 7

Voorkeursalternatief

1. Dimensioneringsplan Biologische combiwater Uniqfill Stal 27 4+5 A en B
2. Dimensioneringsplan Chemische luchtwater Uniqfill Stal 2+3

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Wolfsven B.V.
Vartenstraat 6
6013 RT Hunsel

Locatie : IJtervoortweg 27
Swartbroek

Datum : 7-6-2010



In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem	Uniqfill Air bio combiwasser	BWL 2009.12	85% ammoniakreductie
Type	waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingsproces	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spulwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spulwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m ³ /uur/ dierplaats *	RAV categorie	Totaal m ³ ventilatie
5.040	vleesvarkens > 0,8	4+5	60	D 3.2.15.4.2	302.400
Maximum ventilatiebehoefte				m³/uur	302.400

* aangepast volgens opgaaf Arvalis Adviseurs

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m³

aanstroomoppervlak		1,0	m ²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m ³ /m ² aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m ²
Capaciteit waspakket		11,33	m ³ /m ² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroom oppervlak	1,5	m ³

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV,

Opdrachtgever : Wolfsven B.V.
 Ittervoortseweg 27
Datum : 07-06-10



Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	302.400	m³/uur
Aanstroom oppervlak		74,12	m²
Lengte luchtwasser (2 filterpakketten links/rechts mln.)		20.600	mm.
Diepte filterpakket		1.800	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Inhoud waspakket		111,18	m³
Contactoppervlak waspakket		26682,35	m²
Aantal sproeiers per m²	0,7	52	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		112	m³
Max. vermogen spoelpomp		5,5	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	21	stuks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		48.180	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal water verdamping		2.737	m³/jaar
Totaal spuiwater		745	m³/jaar
Totaal verbruik water		3.483	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal		36,9	m²
Uitstroom oppervlak		18,54	m²
Ventilatie vlg, V-Stack normen		156.240	
Uitstroom snelheid		2,34	m/sec

Opmerking:

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Wolfsven B.V.
Vartenstraat 6
6013 RT Hunsel

Locatie : Ittervoortweg 27
Swartbroek

Datum : 22-6-2010



In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

System	Uniqfill Lamellenfilter	nieuw : BWL 2008.09.V1	95% ammoniakreductie
Type	Dwarsstroom	oud : BB 00.02.084	

Werkingsproces	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterelement van het type dwarsstroom. Het filterelement is een lamellenfilter, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloestof gedurende 1 minuut wordt gesproeid. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloestof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloestof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Het spulen van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt).
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m3/uur/ dierplaats	RAV	Totaal m3/uur ventilatie
880	vleesvarkens < 0,8		80	D 3.2.14.1	70.400
Maximum ventilatiebehoefte				m3/uur	70.400

Gegevens per vak (moduul)

aanstroomboppervlak	1,50 x 2,00	3,0	m²
capaciteit luchtwasser	Incl. bevestiging punten	7.500	m³/m² aanstroombopp.
Afmeting filterpakket	1,50 x 2,00 x 0,50	1,5	m³
Contactoppervlak lamellen	105 platen x 1 m² x 2 zijden	210	m²
Capaciteit lamellen		112,5	m³/m² contactopp.
Afmeting opvang waswater	HxBxL 0,45x0,90x1,55	0,63	m³

Opm.:

De ventilatie capaciteit van een moduul bedraagt, op basis van het aanstroomboppervlak:
22.500 m³
contactoppervlak lamellen 23.625 m³
Er is derhalve een overwaarde aanwezig van 5% (1125 m³).

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Wolfsven B.V.
Ittervoortseweg 27
Datum : 22-06-10



Totaal ventilatie behoefte				per vak (moduul)	70.400	m³/uur
aantal vakken					4	stuks
afmeting luchtwasser		ca.			6.250 x 3.300 x 2.800	mm (LxDxH)
gewicht luchtwater(s) in bedrijf		ca.	1.750		7.000	kg.
aanstroomoppervlak	4	x	3,0		12	m²
totale capaciteit luchtwassers	12	x	7.500		90.000	m³/uur
Afmeting filterpakket	4	x	1,5		6,00	m³
Contactoppervlak lamellen	4	x	210		840	m²
Capaciteit lamellen	840	x	112,5		94.500	m³
Afmeting opvang waswater	4	x	0,63		2,52	m³
Max. vermogen per spoelpomp					2,2	kWh
Gemiddeld opgenomen vermogen per spoelpomp					1,54	kWh
Looptijd pomp chemische fase	4	x	1,2		4,8	uur/dag
Max. vermogen zuurpomp					0,03	kWh
Looptijd zuurpomp					1,5	uur/dag
Totaal opgenomen vermogen					2.733	kWh/jaar
Besturingskast					230/400	Volt
Totaal verbruik zuur					3.402	liter/jaar
Totaal spuiwater					48	m³/jaar
Totaal verbruik water, inclusief verdamping.					406	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal					8,6	m²
Uitstroom oppervlak					6,44	m²
Ventilatie vlgs. V-Stack normen					27.280	m³/uur
Uitstroom snelheid					1,18	m/sec

Opmerking:

De calculatie van zuur en spuiwater zijn gebaseerd op ammoniakemissies zoals opgenomen in het technische document 'Luchtwassers'

In de berekening is uitgegaan dat voor 1kg ammoniak 2,88 kg zwavelzuur, met een soortelijk gewicht van 1,84, is benodigd.

Bijlage 8

Fijn stof berekeningen ISL3A

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2907 Isl 3a Wolfsven voorkeursal

Berekend op: 29/07/2010

16:55:19

Project: Wolfsven BV Voorkeursalternatief Ittervoortweg 27 Weert

RD X coördinaat: 181.200

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 360.900

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0,18

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2010

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\Arvalis\Algemeen\Fijnstofberekeningen\Wolfsven BV\Voorkeursalternatief

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Wolfsven 2	181.217	361.018	26,86	20.2
Ittervoortweg 18	181.141	361.068	26,71	19.8
Ittervoortweg 19	181.184	361.091	26,71	19.8
Ittervoortweg 23	181.248	361.169	26,71	19.7
Ittervoortweg 24	181.237	360.981	26,31	18.5
Ittervoortweg 31	181.263	361.042	26,87	20.2
Ittervoortweg 33	181.302	360.998	26,16	18.2
Ittervoortweg 37	181.325	360.978	26,10	18.3
Ittervoortweg 45	181.433	360.891	25,87	17.7
Roermondseweg 158a	181.327	361.306	26,68	19.8
Roermondseweg 160	181.475	361.314	26,71	19.7
Roermondseweg 162	181.509	361.232	26,83	19.8
Breijbaan 52	181.164	360.815	25,90	18.0
Breijbaan 54	181.258	360.714	25,84	17.7
Breijbaan 58	181.349	360.735	25,84	17.7
Breijbaan 46	181.042	360.858	25,85	17.9
Heikempweg 11	181.529	361.040	26,72	19.9
Heikempweg 15	181.557	361.170	26,77	20.1
Kern Swartbroek	181.754	360.469	25,81	17.6

Brongegevens

Naam : 24.1 274 vleesvarkens		Type: AB
RD X Coord.: 181.241	RD Y Coord.: 360.946	Emissie: 0,00133
hoogte van emissiepunt: 5,00		
verticale uitreesnelheid: 4,00		hoogte van gebouw: 4,5
diameter van emissiepunt: 0,45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.241
temperatuur van emissiestroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 360.946
		lengte van gebouw: 36,40
		breedte van gebouw: 11,00
		orientatie van gebouw: 141,00
Naam : 24.2 476 vleesvarkens		Type: AB
RD X Coord.: 181.238	RD Y Coord.: 360.923	Emissie: 0,00231
hoogte van emissiepunt: 5,00		
verticale uitreesnelheid: 4,00		hoogte van gebouw: 4,6
diameter van emissiepunt: 0,47		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.238
temperatuur van emissiestroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 360.923

			lengte van gebouw:	45,00
			breedte van gebouw:	12,40
			orientatie van gebouw:	141,00
Naam : 27.2 400 vleesvarkens			Type:	AB
RD X Coord.:	181.405	RD Y Coord.:	361.137	Emissie: 0,00126
hoogte van emissiepunt:	3,00			
verticale uitreesnelheid:	2,67		hoogte van gebouw:	5,9
diameter van emissiepunt:	1,90		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.377
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.122
			lengte van gebouw:	42,00
			breedte van gebouw:	18,70
			orientatie van gebouw:	150,00
Naam : 27.4+5A 2.520 vleesvarkens			Type:	AB
RD X Coord.:	181.420	RD Y Coord.:	361.126	Emissie: 0,00248
hoogte van emissiepunt:	4,80			
verticale uitreesnelheid:	2,89		hoogte van gebouw:	7,8
diameter van emissiepunt:	3,09		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.407
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.162
			lengte van gebouw:	70,50
			breedte van gebouw:	58,10
			orientatie van gebouw:	156,00
Naam : 27.3 480 vleesvarkens			Type:	AB
RD X Coord.:	181.405	RD Y Coord.:	361.137	Emissie: 0,00151
hoogte van emissiepunt:	3,00			
verticale uitreesnelheid:	2,67		hoogte van gebouw:	5,9
diameter van emissiepunt:	1,90		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.393
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.146
			lengte van gebouw:	58,10
			breedte van gebouw:	22,60
			orientatie van gebouw:	150,00
Naam : 27.4+5B 2.520 vleesvarkens			Type:	AB
RD X Coord.:	181.409	RD Y Coord.:	361.136	Emissie: 0,00248
hoogte van emissiepunt:	4,80			
verticale uitreesnelheid:	2,89		hoogte van gebouw:	7,8
diameter van emissiepunt:	3,09		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.428
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.209
			lengte van gebouw:	70,50
			breedte van gebouw:	35,50
			orientatie van gebouw:	156,00

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2907 Isl3a Wolfsven BV MMA

Berekend op: 29/07/2010

17:14:13

Project: Wolfsven BV MMA Ittervoortweg 27 Weert

RD X coördinaat: 181.200

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 360.900

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0,18

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2010

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\Arvalis\Algemeen\Fijnstofberekeningen\Wolfsven BV\MMMA

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Wolfsven 2	181.217	361.018	26,67	19.8
Ittervoortweg 18	181.141	361.068	26,64	19.8
Ittervoortweg 19	181.184	361.091	26,64	19.8
Ittervoortweg 23	181.248	361.169	26,66	19.7
Ittervoortweg 24	181.237	360.981	25,89	17.9
Ittervoortweg 31	181.263	361.042	26,69	19.9
Ittervoortweg 33	181.302	360.998	25,88	18.0
Ittervoortweg 37	181.325	360.978	25,87	17.9
Ittervoortweg 45	181.433	360.891	25,83	17.7
Roermondseweg 158a	181.327	361.306	26,66	19.8
Roermondseweg 160	181.475	361.314	26,69	19.7
Roermondseweg 162	181.509	361.232	26,81	19.8
Breijbaan 52	181.164	360.815	25,82	17.8
Breijbaan 54	181.258	360.714	25,81	17.7
Breijbaan 58	181.349	360.735	25,81	17.6
Breijbaan 46	181.042	360.858	25,81	17.7
Heikempweg 11	181.529	361.040	26,69	19.8
Heikempweg 15	181.557	361.170	26,74	20.1
Kern Swartbroek	181.754	360.469	25,80	17.6

Brongegevens

Naam : 24.1 315 vleesvarkens		Type: AB
RD X Coord.: 181.241	RD Y Coord.: 360.946	Emissie: 0,00031
hoogte van emissiepunt: 5,00		
verticale uitreesnelheid: 2,71		hoogte van gebouw: 4,5
diameter van emissiepunt: 1,13		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.241
temperatuur van emissiestroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 360.946
		lengte van gebouw: 36,40
		breedte van gebouw: 11,00
		orientatie van gebouw: 141,00
Naam : 24.2 550 vleesvarkens		Type: AB
RD X Coord.: 181.238	RD Y Coord.: 360.923	Emissie: 0,00054
hoogte van emissiepunt: 5,00		
verticale uitreesnelheid: 2,71		hoogte van gebouw: 4,6
diameter van emissiepunt: 1,49		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.238
temperatuur van emissiestroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 360.923

			lengte van gebouw:	45,00
			breedte van gebouw:	12,40
			orientatie van gebouw:	141,00
Naam : 27.2 400 vleesvarkens			Type: AB	
RD X Coord.:	181.405	RD Y Coord.:	361.137	Emissie: 0,00126
hoogte van emissiepunt:	3,00			
verticale uitreesnelheid:	2,67		hoogte van gebouw:	5,9
diameter van emissiepunt:	1,90		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.377
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.122
			lengte van gebouw:	42,00
			breedte van gebouw:	18,70
			orientatie van gebouw:	150,00
Naam : 27.4+5A 2.520 vleesvarkens			Type: AB	
RD X Coord.:	181.420	RD Y Coord.:	361.126	Emissie: 0,00248
hoogte van emissiepunt:	4,80			
verticale uitreesnelheid:	2,89		hoogte van gebouw:	7,8
diameter van emissiepunt:	3,09		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.407
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.162
			lengte van gebouw:	70,50
			breedte van gebouw:	58,10
			orientatie van gebouw:	156,00
Naam : 27.3 480 vleesvarkens			Type: AB	
RD X Coord.:	181.405	RD Y Coord.:	361.137	Emissie: 0,00151
hoogte van emissiepunt:	3,00			
verticale uitreesnelheid:	2,67		hoogte van gebouw:	5,9
diameter van emissiepunt:	1,90		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.393
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.146
			lengte van gebouw:	58,10
			breedte van gebouw:	22,60
			orientatie van gebouw:	150,00
Naam : 27.4+5B 2.520 vleesvarkens			Type: AB	
RD X Coord.:	181.409	RD Y Coord.:	361.136	Emissie: 0,00248
hoogte van emissiepunt:	4,80			
verticale uitreesnelheid:	2,89		hoogte van gebouw:	7,8
diameter van emissiepunt:	3,09		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.428
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.209
			lengte van gebouw:	70,50
			breedte van gebouw:	35,50
			orientatie van gebouw:	156,00

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2907 Isl3a Wolfsven BV MMA+

Berekend op: 29/07/2010

17:05:38

Project: Wolfsven BV MMA+ Ittervoortweg 27 Weert

RD X coördinaat: 181.200

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 360.900

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0,18

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2010

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\Arvalis\Algemeen\Fijnstofberekeningen\Wolfsven BV\MMMA+

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Wolfsven 2	181.217	361.018	26,66	19,8
Ittervoortweg 18	181.141	361.068	26,63	19,8
Ittervoortweg 19	181.184	361.091	26,64	19,8
Ittervoortweg 23	181.248	361.169	26,66	19,8
Ittervoortweg 24	181.237	360.981	25,88	17,8
Ittervoortweg 31	181.263	361.042	26,67	19,9
Ittervoortweg 33	181.302	360.998	25,87	18,0
Ittervoortweg 37	181.325	360.978	25,86	17,9
Ittervoortweg 45	181.433	360.891	25,82	17,7
Roermondseweg 158a	181.327	361.306	26,64	19,7
Roermondseweg 160	181.475	361.314	26,66	19,7
Roermondseweg 162	181.509	361.232	26,75	19,7
Breijbaan 52	181.164	360.815	25,81	17,7
Breijbaan 54	181.258	360.714	25,81	17,6
Breijbaan 58	181.349	360.735	25,81	17,6
Breijbaan 46	181.042	360.858	25,81	17,6
Heikempweg 11	181.529	361.040	26,67	19,8
Heikempweg 15	181.557	361.170	26,71	19,9
Kern Swartbroek	181.754	360.469	25,80	17,6

Brongegevens

Naam : 24.1 315 vleesvarkens		Type: AB
RD X Coord.: 181.241	RD Y Coord.: 360.946	Emissie: 0,00031
hoogte van emissiepunt: 5,00		
verticale uitreesnelheid: 2,71		hoogte van gebouw: 4,5
diameter van emissiepunt: 1,13		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.241
temperatuur van emissiestroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 360.946
		lengte van gebouw: 36,40
		breedte van gebouw: 11,00
		orientatie van gebouw: 141,00
Naam : 24.2 550 vleesvarkens		Type: AB
RD X Coord.: 181.238	RD Y Coord.: 360.923	Emissie: 0,00054
hoogte van emissiepunt: 5,00		
verticale uitreesnelheid: 2,71		hoogte van gebouw: 4,6
diameter van emissiepunt: 1,49		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.238
temperatuur van emissiestroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 360.923

			lengte van gebouw:	45,00
			breedte van gebouw:	12,40
			orientatie van gebouw:	141,00
Naam : 27.2 400 vleesvarkens			Type:	AB
RD X Coord.:	181.405	RD Y Coord.:	361.137	Emissie: 0,00039
hoogte van emissiepunt:	3,00			
verticale uitreesnelheid:	2,67		hoogte van gebouw:	5,9
diameter van emissiepunt:	1,90		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.377
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.122
			lengte van gebouw:	42,00
			breedte van gebouw:	18,70
			orientatie van gebouw:	150,00
Naam : 27.4+5A 2.520 vleesvarkens			Type:	AB
RD X Coord.:	181.420	RD Y Coord.:	361.126	Emissie: 0,00248
hoogte van emissiepunt:	4,80			
verticale uitreesnelheid:	2,89		hoogte van gebouw:	7,8
diameter van emissiepunt:	3,09		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.407
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.162
			lengte van gebouw:	70,50
			breedte van gebouw:	35,50
			orientatie van gebouw:	156,00
Naam : 27.3 480 vleesvarkens			Type:	AB
RD X Coord.:	181.405	RD Y Coord.:	361.137	Emissie: 0,00047
hoogte van emissiepunt:	3,00			
verticale uitreesnelheid:	2,67		hoogte van gebouw:	5,9
diameter van emissiepunt:	1,90		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.385
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.148
			lengte van gebouw:	42,00
			breedte van gebouw:	18,70
			orientatie van gebouw:	150,00
Naam : 27.4+5B 2.520 Vleesvarkens			Type:	AB
RD X Coord.:	181.409	RD Y Coord.:	361.136	Emissie: 0,00248
hoogte van emissiepunt:	4,80			
verticale uitreesnelheid:	2,89		hoogte van gebouw:	7,8
diameter van emissiepunt:	3,09		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181.428
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361.209
			lengte van gebouw:	70,50
			breedte van gebouw:	35,50
			orientatie van gebouw:	156,00

Alternatief 3						bestaand	emissie		totaal	gemiddeld	nieuwe	geurbelasting
Volgnummer	geurgevoelig object	huisnr.	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting	reductie				norm	
	Wolfsvenweg	2	181217	361018	14	23,4	17,4		40,8	20,4	20,4	19,6
	Ittervoortweg	19	181141	361068	14	11,5	8,4		19,9	9,95	14	11,2
	Ittervoortweg	31	181184	361091	14	19,8	15,5		35,1	17,55	14	19,7
	Ittervoortweg	33	181248	361189	14	24,5	18,8		43,3	21,65	21,65	21,4
	Ittervoortweg	37	181237	360981	14	21	15,3		36,3	18,15	14	18,6
	Ittervoortweg	45	181263	361042	14	8,9	6		14,9	7,45	14	8
	Ittervoortweg	23	181302	360998	14	12,3	8,4		20,7	10,35	14	13,9
	Ittervoortweg	24	181325	360978	14	51,9	40,2		92,1	46,05	46,05	40,4
	Ittervoortweg	18	181433	360891	14	10,8	8,3		19,1	9,55	14	10
	Roermondseweg	158 a	181327	361306	14	17	7		24	12	14	13,7
	Roermondseweg	160	181475	361314	14	18,9	8,8		27,7	13,85	14	16,3
	Roermondseweg	162	181509	361232	14	30,6	12,6		43,2	21,6	21,6	24,2
	Breijbaan	52	181164	360815	14	14,1	9,9		24	12	14	11,5
	Breijbaan	54	181258	360714	14	7,2	4,3		11,5	5,75	14	5,2
	Breijbaan	58	181349	360735	14	6,8	4,1		10,9	5,45	14	5
	Breijbaan	46	181042	360858	14	7,2	5,8		13	6,5	14	7,2
	Heikempweg	15	181529	361040	14	20,6	11,3		31,9	15,95	15,95	22,2
	Heikempweg	11	181557	361170	14	15,8	9,5		25,3	12,65	14	19
	Kern Swartbroek		181754	360469	8	2	1,3		3,3	1,65	8	1,8

Brongegevens Alternatief 3 aanvraag

Alt.3:		aantal			NH3	Ou	fijnstof	x	y
24.1	vleesvarkens	315	D.3.100.1	Tr	787,50	7.245,0	5.501,7	181.241	360.946
24.2	vleesvarkens	550	D.3.100.1	Tr	1.375,00	12.650,0	9.606,2	181.238	360.923
27.2+3	vleesvarkens	880	D.3.2.14.2.	BWL 2008.08.V1	158,4	14.168,0	9.945,2	181.405	361.137
27.4+5A	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.1.2.	BWL 2006.14 V1	1.335,6	17.388,0	8.917,8	181.420	361.126
27.4+5B	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.1.2.	BWL 2006.14 V1	1.335,6	17.388,0	8.917,8	181.409	361.136
TOTALEN					4.992,10	68.839,00	42.888,70		

Brongegevens Alternatief 3 tussenrekening ijm overbelasting				
---	--	--	--	--

[illegible]

Brongegevens Alternatief 3 aanvraag

[illegible]

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2907 Isl3a Wolfsven BV Alternati

Berekend op: 29/07/2010

17:18:07

Project: Wolfsven BV Alternatief 3 Ittervoortweg 27 Weert

RD X coördinaat: 181.200

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 360.900

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0,18

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2010

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\Arvalis\Algemeen\Fijnstofberekeningen\Wolfsven BV\Alternatief 3

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Wolfsven 2	181.217	361.018	26,90	20.3
Ittervoortweg 18	181.141	361.068	26,73	19.8
Ittervoortweg 19	181.184	361.091	26,74	20.2
Ittervoortweg 23	181.248	361.169	26,73	19.9
Ittervoortweg 24	181.237	360.981	26,41	18.6
Ittervoortweg 31	181.263	361.042	26,91	20.3
Ittervoortweg 33	181.302	360.998	26,24	18.5
Ittervoortweg 37	181.325	360.978	26,15	18.3
Ittervoortweg 45	181.433	360.891	25,88	17.8
Roermondseweg 158a	181.327	361.306	26,68	19.8
Roermondseweg 160	181.475	361.314	26,72	19.7
Roermondseweg 162	181.509	361.232	26,84	19.8
Breijbaan 52	181.164	360.815	25,92	18.0
Breijbaan 54	181.258	360.714	25,85	17.8
Breijbaan 58	181.349	360.735	25,85	17.7
Breijbaan 46	181.042	360.858	25,87	18.0
Heikempweg 11	181.529	361.040	26,73	20.1
Heikempweg 15	181.557	361.170	26,78	20.1
Kern Swartbroek	181.754	360.469	25,81	17.6

Brongegevens

Naam : 24.1 315 vleesvarkens		Type: AB
RD X Coord.: 181.241	RD Y Coord.: 360.946	Emissie: 0,00153
hoogte van emissiepunt: 5,00		
verticale uitreesnelheid: 4,00		hoogte van gebouw: 4,5
diameter van emissiepunt: 0,45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.241
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 360.946
		lengte van gebouw: 36,40
		breedte van gebouw: 11,00
		orientatie van gebouw: 141,00
Naam : 24.2 550 vleesvarkens		Type: AB
RD X Coord.: 181.238	RD Y Coord.: 360.923	Emissie: 0,00267
hoogte van emissiepunt: 5,00		
verticale uitreesnelheid: 4,00		hoogte van gebouw: 4,6
diameter van emissiepunt: 0,47		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.238
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 360.923

lengte van gebouw: 45,00
 breedte van gebouw: 12,40
 orientatie van gebouw: 141,00

Naam : 27.2 400 vleesvarkens

Type: AB

RD X Coord.: 181.405

RD Y Coord.: 361.137

Emissie: 0,00039

hoogte van emissiepunt: 3,00
 verticale uitreesnelheid: 2,67
 diameter van emissiepunt: 1,90
 temperatuur van emisstroom: 285,00

hoogte van gebouw: 5,9
 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.377
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 361.122

lengte van gebouw: 42,00
 breedte van gebouw: 18,70
 orientatie van gebouw: 150,00

Naam : 27.4+5A 2.520 vleesvarkens

Type: AB

RD X Coord.: 181.420

RD Y Coord.: 361.126

Emissie: 0,00248

hoogte van emissiepunt: 4,80
 verticale uitreesnelheid: 2,89
 diameter van emissiepunt: 3,09
 temperatuur van emisstroom: 285,00

hoogte van gebouw: 7,8
 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.407
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 361.162

lengte van gebouw: 70,50
 breedte van gebouw: 35,50
 orientatie van gebouw: 156,00

Naam : 27.3 480 vleesvarkens

Type: AB

RD X Coord.: 181.405

RD Y Coord.: 361.137

Emissie: 0,00248

hoogte van emissiepunt: 3,00
 verticale uitreesnelheid: 2,67
 diameter van emissiepunt: 1,90
 temperatuur van emisstroom: 285,00

hoogte van gebouw: 5,9
 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.393
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 361.146

lengte van gebouw: 42,00
 breedte van gebouw: 18,70
 orientatie van gebouw: 150,00

Naam : 27.4+5B 2.520 vleesvarkens

Type: AB

RD X Coord.: 181.409

RD Y Coord.: 361.136

Emissie: 0,00248

hoogte van emissiepunt: 4,80
 verticale uitreesnelheid: 2,89
 diameter van emissiepunt: 3,09
 temperatuur van emisstroom: 285,00

hoogte van gebouw: 7,8
 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 181.428
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 361.209

lengte van gebouw: 70,50
 breedte van gebouw: 35,50
 orientatie van gebouw: 156,00

Bijlage 9

Akoestisch rapport Voorkeursalternatief

Immissiepunt	L _{A,rLT} [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
10. Ittervoortweg 23	46	34	40
11. Wolfsvenweg 1	60	36	32
12. Ittervoortweg 24	46	32	29
13. Wolfsvenweg 2	49	27	22

De geluidniveaus zijn weergegeven exclusief etmaalcorrectie. In bijlage 3c van rapport 210-Slt-24-27-il-v1, d.d. 13-01-2010 staan de volledige resultaten van de incidentele bedrijfssituatie inclusief maatregelen.

2. Aanvullend is de indirecte hinder berekend bij de incidentele bedrijfssituatie (IBS):

Locatie Ittervoortweg 27:

Alle voertuigen komen en gaan over dezelfde (doodlopende) weg. Dit betekent dat voor het bedrijf rekening wordt gehouden met 68 vrachtwagenbewegingen en 8 personenautobewegingen in de dagperiode, 2 vrachtwagenbewegingen en 2 personenautobewegingen in de avondperiode en 8 vrachtwagenbewegingen en 2 personenautobewegingen in de nachtperiode. Ten behoeve van de aan- en afvoerbewegingen wordt rekening gehouden met een werkelijke maximale rijsnelheid van ongeveer 50 km/h voor alle voertuigen.

Locatie Ittervoortweg 24:

Voor de locatie Ittervoortweg 24 is rekening gehouden met 20 vrachtwagenbewegingen en 2 personenautobewegingen in de dagperiode en 2 vrachtwagenbewegingen in de nachtperiode (geen voertuigbewegingen in de avondperiode).

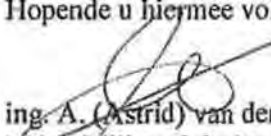
Ten behoeve van de aan- en afvoerbewegingen wordt rekening gehouden met een werkelijke maximale rijsnelheid van ongeveer 30 km/h voor alle voertuigen.

In totaal (beide locaties) levert de indirecte hinder op de maatgevende woning aan de Ittervoortweg 31 een geluidniveau op van maximaal 52 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde overschreden. Voor de invoergegevens van het model en de berekeningsresultaten wordt verwezen naar bijlage 1 van deze brief.

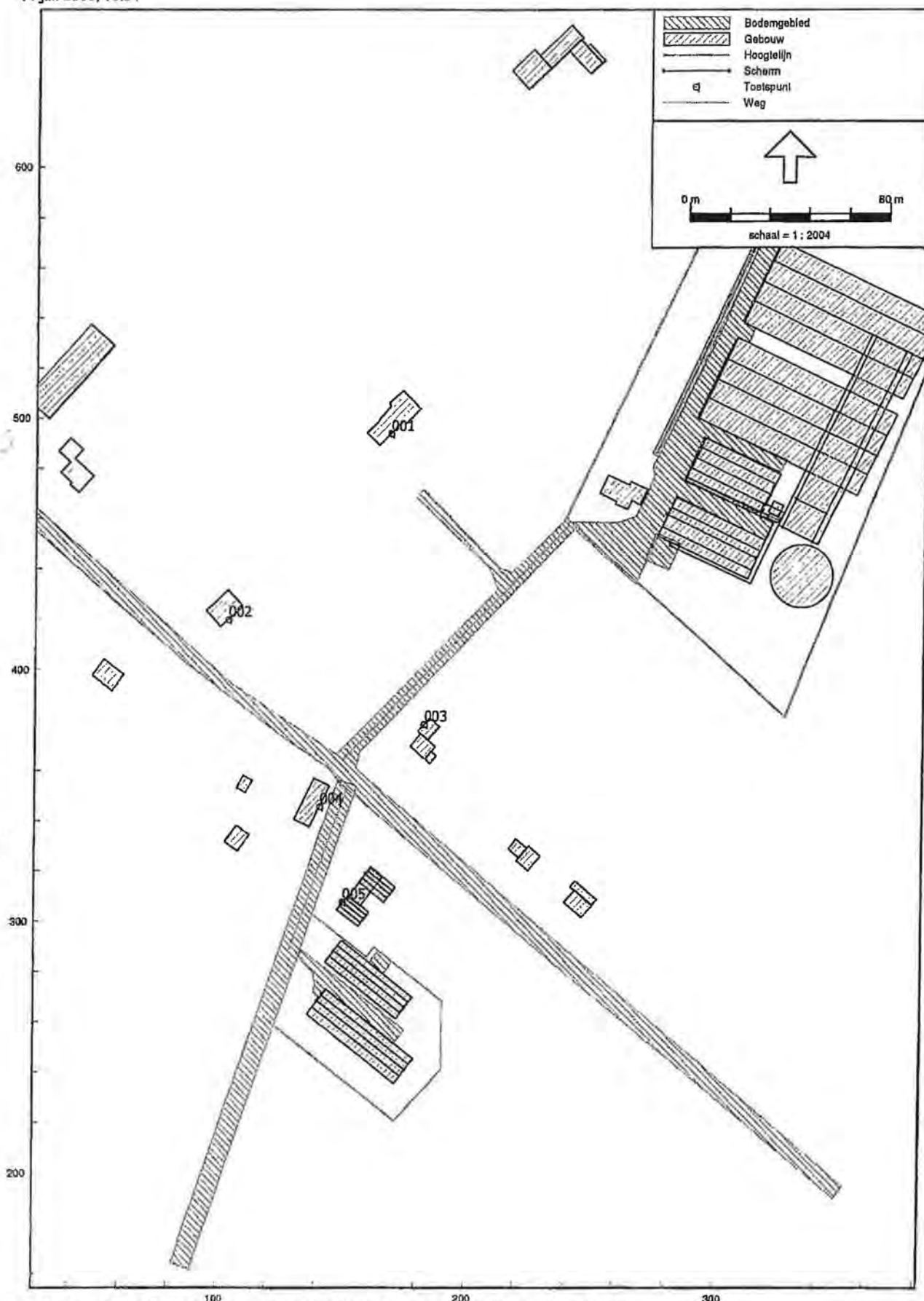
3. De meetgegevens van de luchtwasser, luchtverzamelruimte, het laden van biggen en vleesvarkens zijn bijgevoegd in bijlage 2. De metingen van de luchtwasser betreffen een luchtwasser met 4 ventilatoren. Voor de nieuwe luchtwasser met 16 ventilatoren is dus een correctie toegepast van $10 \times \log(16/4) = +6$ dB. Dus $80 \text{ dB(A)} + 6 \text{ dB(A)} = 86 \text{ dB(A)}$.

4. Mij is door de ondernemer aangegeven dat het afspuiten van de vrachtwagens niet plaatsvindt onder hoge druk, maar met normaal stromend water. Dit is akoestisch niet relevant en niet afzonderlijk in de berekeningen meegenomen.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,



ing. A. (Astrid) van der Vleuten,
M&A Milieuadviesbureau.



Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder IBS -jan. 2010-
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Ittervoorterweg 23	1.50	35.1	25.1	27.7	37.7	
001_B	Ittervoorterweg 23	5.00	37.1	27.1	29.7	39.7	
002_A	Ittervoorterweg 19	1.50	34.6	24.6	27.1	37.1	
002_B	Ittervoorterweg 19	5.00	36.7	26.6	29.2	39.2	
003_A	Ittervoorterweg 31	1.50	49.0	39.0	41.6	51.6	
003_B	Ittervoorterweg 31	5.00	49.3	39.3	41.9	51.9	
004_A	Wolfsvenweg 2	1.50	47.1	31.8	39.1	49.1	
004_B	Wolfsvenweg 2	5.00	47.3	32.9	39.3	49.3	
005_A	Wolfsvenweg 1	1.50	42.5	23.3	34.4	44.4	
005_B	Wolfsvenweg 1	5.00	43.1	25.5	35.0	45.0	

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Indirecte hinder IBS -jan. 2010-

Model eigenschap	
Omschrijving	Indirecte hinder IBS -jan. 2010-
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(-321.23, -147.53) - (660.54, 885.64)
Aangemaakt door	Astrid op 12-1-2010
Laatst ingezien door	Astrid op 7-6-2010
Model aangemaakt met	GN-V5.30
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Gelmpoorterd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1.00
Zichthoek [grd]	2
Meteorologische correctie	Standaard RMW-2006, SRM II
C0 waarde	3.50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijkenchermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Standaard RMW-2006, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00

Wet milieubeheer industrielawaal
 Intervoorteweg 24-27 te Swartbroek

M & A Milieuvissbureau
 juni 2010

Model: Indirecto hinder ISS -jan. 2010-
 Groep: Wet milieubeheer aanvraag aanvulling jan. 2010 - Intervoorteweg 27 te Swartbroek
 (hoofdgroep)
 Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaal - RWS-2006

Naam	Omricht.	Horon	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(LV)	MR(D)	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	MR(A)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	MR(N)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
Weg	allweg	Intervoorweg	1.20	50	50	50	50	0.67	--	5.66	--	0.50	--	0.50	--	0.25	--	1.00
002	Kolvenweg		1.20	30	30	30	30	0.17	--	1.67	--	--	--	--	--	--	--	0.25

Wet milieubeheer industrielawaal
Intervoorterweg 24-27 te Swartbroek

M & A Milieuadviesbureau
juni 2010

Model: Indirecte hinder IBS -jan. 2010-
Wet milieubeheer aanvraag aanvulling jan. 2010 - Intervoorterweg 27 te Swartbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaal - RMW-2006

Naam Wegdek
weg W0
002 W0

Ittervoortweg 24-27 te Swartbroek

Model: Indirecte hinder IBS -jan. 2010-
Wet milieubeheer aanvraag aanvulling jan. 2010 - Ittervoortweg 27 te Swartbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2006

Naam	Omschr.	Haalveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Ittervoortweg 23	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
002	Ittervoortweg 19	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
003	Ittervoortweg 31	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
004	Wolfsvenweg 2	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
005	Wolfsvenweg 1	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--

**Bijlage 1 : Invoergegevens en berekeningsresultaten
indirecte hinder IBS**

Bijlage 2 : Meetgegevens

Iittervoorterweg27-Swartbroek

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : luchtverzamelruimte
 MeetDatum : 6-1-2007
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1.50
 Meetafstand [m] : 8.00
 Meethoogte [m] : 2.00

Frequentie [Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30.2	45.8	46.2	51.5	54.2	49.2	41.1	32.3	24.5	57.7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	
DAlu+R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB(A)]	53.3	68.9	73.3	78.6	81.3	76.3	68.2	59.4	51.6	84.5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Luchtwasser (4 vent.)									
MeetDatum	:	7-6-2006									
Meetduur	:	00:04:23									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	3.00									
Meethoogte [m]	:	1.20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	31.4	40.0	43.7	49.2	54.9	53.5	55.6	55.1	52.1	61.8
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	--
DAiu+R	[dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem	[dB] :	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
LW	[dB(A)] :	45.9	54.5	62.2	67.8	73.4	72.0	74.1	73.6	70.6	80.3

Sprundel

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	Laden biggen-voor
MeetDatum	:	6-12-2006
Meetduur	:	00:05:23
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1.00
Meetafstand [m]	:	10.00
Meethoogte [m]	:	1.50
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	19.9 29.0 36.0 35.7 42.3 45.1 43.6 40.9 32.0 49.9
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0
DAlu+R [dB]	:	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
DBodem [dB]	:	6.0 6.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0
Lw [dB(A)]	:	44.9 54.0 65.0 64.7 71.3 74.1 72.6 69.9 61.0 70.7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	Laden biggen-zij
MeetDatum	:	6-12-2006
Meetduur	:	00:03:12
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1.00
Meetafstand [m]	:	10.00
Meethoogte [m]	:	1.50
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22.0 31.5 35.9 37.6 42.6 49.5 45.0 40.8 36.0 52.2
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0
DAlu+R [dB]	:	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
DBodem [dB]	:	6.0 6.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0
Lw [dB(A)]	:	47.0 56.5 64.9 66.6 71.6 76.5 74.0 69.8 65.0 81.2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	Laden biggen-achter
MeetDatum	:	6-12-2006
Meetduur	:	00:04:01
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1.00
Meetafstand [m]	:	10.00
Meethoogte [m]	:	1.50
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	17.0 28.0 35.6 36.9 44.0 45.0 45.1 38.6 31.5 50.3
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0 31.0
DAlu+R [dB]	:	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
DBodem [dB]	:	6.0 6.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0
Lw [dB(A)]	:	42.0 53.0 64.6 65.9 73.0 74.0 74.1 67.6 60.5 79.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Laden varkens-zijkant									
MeetDatum	:	10-8-2006									
Meetduur	:	00:04:23									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	10.00									
Meethoogte [m]	:	1.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30.0	39.0	47.0	47.1	53.0	58.0	56.1	52.9	45.0	62.0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	--
DAlu+R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
LW	[dB(A)]	55.0	64.0	76.0	76.1	82.0	87.0	85.1	81.9	74.0	90.9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Laden varkens-achterkant									
MeetDatum	:	10-8-2006									
Meetduur	:	00:03:45									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	10.00									
Meethoogte [m]	:	1.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	34.0	40.1	46.0	51.3	54.2	55.9	56.2	49.3	43.2	61.3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	--
DAlu+R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
LW	[dB(A)]	59.0	65.1	75.0	80.3	83.2	84.9	85.2	78.3	72.2	90.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Laden varkens-voorzijde									
MeetDatum	:	10-8-2006									
Meetduur	:	00:04:12									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	10.00									
Meethoogte [m]	:	1.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	28.0	39.0	45.2	45.9	54.2	56.3	55.3	49.1	42.0	60.8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	--
DAlu+R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
LW	[dB(A)]	53.0	64.0	74.2	74.9	83.2	85.3	84.3	78.1	71.0	89.6



MILIEU ADVIESBUREAU



AKOESTISCH ONDERZOEK

INDUSTRIELAWAAI

Ittervoortterweg 24 en 27, Swartbroek

Datum : 7 november 2007

Rapportnummer : 27-SIt-24-27-il-v1

Rapporteur : Ing. A. van der Vleuten



Eerland
Certification

NEN-EN-ISO 9001: 2000

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen

Tel. 0493-539803
Fax. 0493-539804
E-mail. mena@m-en-a.nl
Website: www.m-en-a.nl
Postbank 7622002
K.v.K. 17095577

Samenvatting

In verband met een Wet milieubeheer procedure met betrekking tot de aanvraag van de gehele inrichting omvattende vergunning voor een varkensbedrijf aan de Ittervoorterweg 24 en 27 te Swartbroek, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van het bedrijf bepaald van alle bedrijfsactiviteiten.

De geluidsbronnen van het bedrijf bestaan uit het leveren van voer in de silo's, afvoer / oppompen van drijfmest en spuiwater, laden vleesvarkens, lossen van biggen en leveren van zuur en de ventilatoren (luchtwassers).

Met een akoestisch model is de geluidsuitstraling naar de omgeving bepaald, aan de hand van methode II.8 van de handleiding "Meten en Rekenen Industrielawaai" (1999). Met behulp van het model zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald. De resultaten van de berekeningen van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) staan gegeven in tabel 1. Hierin zijn alle activiteiten meegenomen, met uitzondering van de (extra) mestafvoerdagen in het voor- en najaar (maximaal 12 etmalen per jaar).

Tabel 1 : Geluidsuitstraling gehele bedrijf, representatieve bedrijfssituatie

Immissiepunt	L _{Ae,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
1. Roermondseweg 158A	<u>41</u>	33	27	55	55	55
2. Roermondseweg 160	36	30	20	53	48	48
3. Roermondseweg 162	28	31	19	40	37	43
4. Heikempweg 15	27	28	18	42	47	47
5. Heikempweg 11	27	30	22	47	50	50
6. Ittervoorterweg 37 -achter-	29	28	21	50	50	50
6a. Ittervoorterweg 37 -voor-	<u>43</u>	27	<u>35</u>	61	31	<u>63</u>
7. Ittervoorterweg 33 -achter-	34	29	24	52	54	54
7a. Ittervoorterweg 33 -voor-	<u>42</u>	25	<u>34</u>	61	35	<u>64</u>
8. Ittervoorterweg 31 -achter-	33	28	23	53	53	53
8a. Ittervoorterweg 31 -voor-	37	23	29	56	33	60
9. Ittervoorterweg 19	34	28	23	50	51	51
10. Ittervoorterweg 23	40	35	29	54	56	56
11. Wolfsvenweg 1	<u>58</u>	<u>36</u>	<u>43</u>	<u>76</u>	39	<u>75</u>

12. Ittervoorterweg 24	<u>54</u>	32	<u>41</u>	<u>73</u>	42	<u>73</u>
13. Wolfsvenweg 2	<u>44</u>	27	<u>31</u>	61	31	<u>61</u>
NORMERING	40	35	30	70/55	65/50	60/45

De geluidniveaus zijn weergegeven exclusief etmaalcorrectie. Er wordt niet ter plaatse van alle rekenpunten voldaan aan de eisen.

Er is ten aanzien van de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus een kleine overschrijding van 1 dB(A) ter plaatse van de woning aan de Roermondseweg 158A in de dagperiode. De Roermondseweg is een drukke provinciale weg. Eventueel kan voor de woning aan de Roermondseweg 158A een hoger geluidniveau worden toegestaan in verband met een hoger referentieniveau ten gevolge van het wegverkeerslawaai ter plaatse. E.e.a. ter beoordeling van de Gemeente Weert.

Verder zijn er grotere overschrijdingen rondom de locatie Ittervoorterweg 24. Deze overschrijding is maximaal 18 dB(A) in de dagperiode, 1 dB(A) in de avondperiode en 13 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de woning Wolfsvenweg 1. Deze overschrijdingen worden veroorzaakt door het lossen van voer en het laden/lossen van dieren aan de noordzijde van stal 1 van locatie Ittervoorterweg 24.

Er zijn ten aanzien van de maximale geluidniveaus overschrijdingen rondom locatie Ittervoorterweg 24 van maximaal 6 dB(A) in de dagperiode en maximaal 15 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de woning Wolfsvenweg 1. Deze overschrijdingen worden veroorzaakt door het lossen van voer en het laden/lossen van dieren aan de noordzijde van stal 1 van locatie Ittervoorterweg 24.

In overleg met de opdrachtgever zijn enkele geluidreducerende maatregelen bepaald.

Indien een extra deur in de zuidgevel van stal 1 gerealiseerd wordt, is het mogelijk om de dieren te laden/lossen aan de zuidzijde van stal 1 (tussen beide stallen) en is het niet meer nodig om te laden/lossen ter plaatse van de noordzijde van stal 1. Ook is het organisatorisch te regelen dat het laden van de varkens uitsluitend plaats vindt in de dagperiode. Verder zouden leidingen door of over stal 1 aangelegd kunnen worden, waardoor de bulkwagen met voer niet meer aan de noordzijde van stal 1 hoeft te staan tijdens het lossen. De relevante geluidbron tijdens het lossen van voer, de vrachtwagen-motor, wordt op deze wijze verplaatst naar een gunstiger locatie tussen de stallen. Waardoor gebruik wordt gemaakt van de afscherpende werking van stal 1. Verdere maatregelen zijn onacceptabel duur in verhouding tot het te bereiken geluidreducerend effect.

De resultaten voor de representatieve bedrijfssituatie inclusief maatregelen staat weergegeven in tabel 2.

Tabel 2 : Geluidsuitstraling gehele bedrijf, representatieve bedrijfssituatie inclusief maatregelen

Immissiepunt	$L_{A,LT}$ [dB(A)]			L_{Amax} [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
1. Roermondseweg 158A	<u>41</u>	33	27	55	55	55
2. Roermondseweg 160	36	30	19	53	48	48
3. Roermondseweg 162	28	31	17	40	37	37
4. Heikempweg 15	25	28	17	36	47	47
5. Heikempweg 11	26	30	21	46	50	50
6. Ittervoorterweg 37 -achter-	29	28	20	50	50	50
6a. Ittervoorterweg 37 -voor-	34	27	22	61	31	31
7. Ittervoorterweg 33 -achter-	34	29	23	52	54	54
7a. Ittervoorterweg 33 -voor-	32	25	20	58	35	35
8. Ittervoorterweg 31 -achter-	33	28	23	53	53	53
8a. Ittervoorterweg 31 -voor-	32	23	18	49	33	33
9. Ittervoorterweg 19	34	28	23	50	51	51
10. Ittervoorterweg 23	40	35	29	54	56	56
11. Wolfsvenweg 1	<u>44</u>	<u>36</u>	<u>31</u>	68	39	39
12. Ittervoorterweg 24	39	32	27	54	42	42
13. Wolfsvenweg 2	<u>44</u>	27	22	61	31	31
NORMERING	40	35	30	70/55	65/50	60/45

De geluidniveaus zijn weergegeven exclusief etmaalcorrectie. Er wordt nog steeds niet ter plaatse van alle rekenpunten voldaan aan de eisen.

Maar de grote overschrijdingen rondom de locatie Ittervoorterweg 24, zijn na het nemen van genoemde maatregelen beduidend beperkt. De overschrijding ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is nu maximaal 4 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de woning Wolfsvenweg 1 en 2 en 1 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de woning Wolfsvenweg 1. Er zijn, na het nemen van genoemde maatregelen geen overschrijdingen ten aanzien van de maximale geluidniveaus meer.

Aangezien na het nemen van eerder genoemde realistische maatregelen (ALARA) nog niet geheel aan de eisen voldaan kan worden, wordt de gemeente Weert verzocht om voor de betreffende woningen waar een overschrijding van de eisen plaatsvindt een ontheffing op te nemen in de geluidvoorschriften.

Voor de resultaten van de situatie inclusief de (extra) mestafvoerdagen (incidentele bedrijfssituatie zonder maatregelen) wordt verwezen naar bijlage 3. In bijlage 3c staan de resultaten van de incidentele bedrijfssituatie zonder maatregelen en in bijlage 3f staan de resultaten van de incidentele bedrijfssituatie met maatregelen.

In totaal (beide locaties) levert de indirecte hinder op de maatgevende woning aan de Wolfsvenweg 2 een geluidniveau op van maximaal 48 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet overschreden (zie bijlage 3g).

Dit betekent dat de vergunning op grond van de Wet milieubeheer uit akoestisch oogpunt kan worden verleend, indien de volgende maatregelen en beperkingen worden opgenomen.

- de extra mestafvoeractiviteiten (drijfmest) in het voor- en najaar worden in totaal 12 etmalen per jaar uitgesloten van de voorschriften.
- er dient een extra deur in de zuidgevel van stal 1 van de locatie Ittervoorterweg 24 te worden gerealiseerd, waardoor het laden/lossen van dieren niet meer aan de noordzijde van deze stal hoeft plaats te vinden.
- het laden van varkens ter plaatse van de locatie Ittervoorterweg 24 vindt uitsluitend plaats in de dagperiode.
- er dienen extra leidingen te worden aangelegd ter plaatse van stal 1 van de locatie Ittervoorterweg 24, waardoor de bulkwagen voor het lossen van voer niet meer aan de noordzijde van stal 1 opgesteld hoeft te worden.

Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
	Samenvatting	
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling	2
2.1	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	2
2.2	Circulaire indirecte hinder	4
3.	Bedrijfsvoering	5
4.	Geluidsbronnen agrarisch bedrijf	6
4.1	Mobiele bronnen	6
4.2	Stationaire bronnen	8
5.	Resultaten	11
5.1.	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	11
5.2.	Maximale geluidsniveaus	14
5.3.	Indirecte hinder door aantrekkende werking	15
6.	Conclusie	16

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening
Bijlage 2a	: Invoergegevens directe hinder
Bijlage 2b	: Invoergegevens directe hinder, inclusief maatregelen
Bijlage 2c	: Invoergegevens indirecte hinder
Bijlage 3a	: Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ RBS
Bijlage 3b	: Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ IBS
Bijlage 3c	: Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ RBS en IBS, inclusief maatregelen
Bijlage 3d	: Rekenresultaten L_{Amax} RBS
Bijlage 3e	: Rekenresultaten L_{Amax} IBS
Bijlage 3f	: Rekenresultaten L_{Amax} RBS en IBS, inclusief maatregelen
Bijlage 3g	: Rekenresultaten indirecte hinder

1. Inleiding

Er is aan M & A Milieuadviesbureau opdracht verleend tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek voor een varkensbedrijf op de percelen aan de Ittervoortterweg 24-27 te Swartbroek. In dit onderzoek zal de geluidsinvloed van het totale bedrijf op de omgeving worden beschreven.

De resultaten zullen worden getoetst aan het geluidbeleid van de gemeente Weert. In onderhavig onderzoek zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) berekend voor de dag-, avond- en nachtperiode op immissiepunten op de dichtst bij gelegen gevels van de omliggende woningen.

Voor de bronniveaus van verschillende bronnen is gebruik gemaakt van een publicatie van de Rijksinspectie Milieuhygiëne Limburg, "Onderzoek naar de geluidemissie van enkele agrarische bedrijven en bedrijvigheden" (10 mei 1996), alsmede een aantal literatuur- en ervaringswaarden van bekende geluidbronnen.

2. Normstelling

2.1. Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998 dient, zolang er nog geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, bij het opstellen van geluidsvoorschriften in het kader van de vergunningverlening gebruik te worden gemaakt van de streef- en grenswaarden voor zogenaamde "kleine lawaaimakers" uit de circulaire Industrielawaai van 1 september 1979, herdruk 1982. Deze circulaire is van rechtswege vervallen en de tekst is integraal opgenomen in voornoemde Handreiking.

In de beleidsafweging bij het vaststellen van grenswaarden worden in deze Handreiking een drietal elementen onderscheiden, te weten:

- de streefwaarden die afhankelijk zijn van de aard van de woonomgeving en het activiteitsniveau;
- de grenswaarde van 50 dB(A) waarboven in het algemeen in toenemende mate hinder zal optreden;
- de ontheffingen van bovengenoemde waarden op grond van een bestuurlijk afwegingsproces.

De aanbevolen streefwaarden worden onderscheiden naar de aard van de woonomgeving en het daarbij te verwachten activiteitsniveau gedurende de verschillende etmaalperioden. Voor de dag- (07.00 - 19.00 uur), avond- (19.00 - 23.00 uur) en nachtperiode (23.00 - 07.00 uur) worden voor de verschillende woonomgevingen respectievelijk onderscheiden een landelijke omgeving (40, 35 en 30 dB(A)), een rustige woonwijk (45, 40 en 35 dB(A)) en een woonwijk in de stad (50, 45 en 40 dB(A)).

In de praktijk kunnen de streefwaarden niet altijd worden gerealiseerd. Een rigide toepassing van de streefwaarden moet dan ook worden voorkomen. Op grond van een bestuurlijk afwegingsproces kan soms een hogere geluidsbelasting worden toegelaten. Verhoging van de streefwaarden kan alleen worden toegestaan nadat voorzieningen zijn getroffen op basis van het ALARA-beginsel ("As Low As Reasonably Achievable").

Toepassing van het bovenstaande dient gedifferentieerd te worden naar nieuwe en bestaande inrichtingen. Voor zowel nieuwe als bestaande inrichtingen geldt dat bij een eerste toetsing de aanbevolen streefwaarden gehanteerd dienen te worden die, afhankelijk van de aard van de omgeving, kunnen variëren van L_{etmaal} 40 dB(A) tot 50 dB(A).

Op grond van een bestuurlijk afwegingsproces kan overschrijding van de streefwaarden tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid toelaatbaar zijn. Bij nieuwe inrichtingen geldt als bovengrens ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen L_{etmaal} 50 dB(A) of het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Bij bestaande inrichtingen kan op grond van een bestuurlijk afwegingsproces, waarbij geluidsbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen, overschrijding van het referentieniveau van het omgevingsgeluid tot ten hoogste L_{etmaal} 55 dB(A) in beginsel worden toegestaan. Binnen woningen zijn in het algemeen de aanbevolen streefwaarden van toepassing verminderd met 15 dB(A), zijnde de geluidsreductie van de gevel met een raam in ventilatiestand. De maximaal toegestane waarde voor het binnenniveau bedraagt L_{etmaal} 35 dB(A).

Behalve grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden ook beperkingen gesteld aan de optredende piekgeluidsniveaus L_{Amax} , gemeten in de meterstand "F" (fast). Als streefwaarde dient een piekgeluidsniveau te worden gehanteerd dat 10 dB(A) hoger ligt dan het equivalente geluidsniveau over de betreffende etmaalperiode. Voor de respectievelijke dag-, avond- en nachtperiode gelden grenswaarden van ten hoogste L_{Amax} 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A).

Rondom de inrichting zijn binnen 100 meter woningen van derden gelegen. Gezien de landelijke omgeving is het legitiem om een normering voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau te stellen van 40, 35 en 30 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. De streefwaarden voor het piekgeluidsniveau L_{Amax} liggen 10 dB(A) hoger, terwijl de ten hoogste toegestane waarden L_{Amax} 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode bedragen.

2.2. Circulaire indirecte hinder

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM aan gemeenten en provincies een circulaire verzonden met regels voor de beoordeling van de geluidshinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar een inrichting. Geadviseerd wordt om een dergelijke geluidshinder te beoordelen overeenkomstig de wijze waarop wegverkeerslawaai wordt beoordeeld in het kader van de Wet geluidshinder. Hiermee wordt de beoordelingswijze conform de circulaire Industrielawaai op dit punt verlaten.

De nieuwe beoordelingsmethode hield voor de zogenaamde verruimde reikwijdte van verkeersbewegingen komt in het kort hierop neer:

1. de geluidsniveaus ten gevolge van verkeersbewegingen van en naar de inrichting dienen separaat te worden bepaald en getoetst zonder cumulatie met de activiteiten op het terrein van de inrichting zelf en met het overige wegverkeer;
2. de beoordeling vindt uitsluitend plaats op grond van het optredende equivalente geluidsniveau en niet meer op grond van het piekgeluidsniveau;
3. het optredende equivalente geluidsniveau dient ter plaatse van de gevel(s) van woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen te worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van L_{etmaal} 50 dB(A) en aan de maximale grenswaarde van L_{Amax} 65 dB(A);
4. overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is alleen toegestaan indien het treffen van bron- en overdrachtsmaatregelen niet uitvoerbaar is of onvoldoende effect sorteert en onder de voorwaarde dat de betrokken woningen voldoende worden geïsoleerd.

Conform de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998 geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte van de milieuvergunning tot die afstand, waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting.

3. Bedrijfsvoering

Het bedrijf is gevestigd in het buitengebied van Swartbroek (gemeente Weert). De bestemming van de omgeving is agrarisch. Voor de benoeming van de stallen en de inrichting van de terreinen wordt verwezen naar de milieu-tekeningen.

Op beide terreinen (Ittervoortweg 24 en Ittervoortweg 27) van de inrichting zijn diverse stallen aanwezig voor het houden van vleesvarkens.

Activiteiten perceel Ittervoortweg 27:

Maximaal twee keer per week worden vleesvarkens geladen in de dag- avond- en/of nachtperiode en twee keer per week worden biggen gelost in de dagperiode. Het laden van de dieren vindt plaats op vier locaties.

Het voer (in de silo's) wordt gedurende de dagperiode (bij)gevuld. Er wordt drie keer per week voer gelost op drie locaties op het bedrijf (totaal maximaal 2 vrachtwagens per dag).

De afvoer van de drijfmest kan door het jaar heen plaatsvinden met ca. 2 vrachtwagens per dag. Verder zijn er in het voor- en najaar extra veel mestafvoerbewegingen. Hiertoe bezoeken per dag maximaal 30 vrachtwagens per etmaal de inrichting. Een enkele keer wordt komt in plaats van een vrachtwagen een tractor de mest oppompen (om direct uit te rijden over het land).

Op het bedrijf wordt zuur (t.b.v. de luchtwassers) geleverd. Dit gebeurt altijd in de dagperiode. Het afvalwater (spuiwater) van de luchtwasinstallaties wordt ook in de dagperiode afgevoerd (met één van de ritten van de mestafvoer).

De ventilatie van de stallen geschiedt middels luchtwassers.

Verder is aan de voorzijde van het bedrijf, voor gebouw 2 een spuitplaats aanwezig. Op deze spoelplaats worden maximaal één uur per dag vrachtwagens afgespoten met normaal stromend water.

Activiteiten perceel Ittervoortweg 24:

De activiteiten op perceel Ittervoortweg 24 blijven ongewijzigd, maar het perceel behoort wel tot de inrichting.

Maximaal één keer per week worden vleesvarkens geladen in de dag- of nachtperiode en maximaal één keer per week worden biggen gelost in de dagperiode. Het laden van de dieren vindt plaats op twee locaties.

Het voer (in de silo's) wordt gedurende de dagperiode (bij)gevuld. Er wordt maximaal één keer per week voer gelost op twee locaties.

De afvoer van de drijfmest vindt uitsluitend plaats in het voor- en najaar. Hiertoe bezoeken per dag maximaal 8 vrachtwagens per etmaal de inrichting. Een enkele keer komen in plaats van vrachtwagens, tractoren de mest oppompen.

De ventilatie van de stallen geschiedt middels dakventilatoren.

Verder is tussen beide stallen een spuitplaats aanwezig. Op deze spoelplaats worden maximaal een half uur per dag vrachtwagens afgespoten met normaal stromend water.

4. Geluidsbronnen agrarisch bedrijf

4.1. Mobiele bronnen

4.1.1. Vrachtwagens

Binnen de inrichting vinden een aantal vrachtwagenbewegingen plaats die betrekking hebben op het vullen van de voersilo's, afvoer van vleesvarkens en aanvoer van biggen, afvoer van drijfmest en spuiwater en de levering van zuur (luchtwater). Voor deze activiteiten wordt gebruik gemaakt van vrachtwagens.

Voor de vrachtwagens wordt in de berekeningen een gemiddeld en maximaal bronvermogen gehanteerd van respectievelijk 103 en 108 dB(A).

Op het terrein Ittervoortseweg 27 vinden de volgende rijbewegingen met vrachtwagens plaats:

- het vullen van de silo's met voer geschiedt maximaal drie keer per week (maximaal twee vrachtwagens per dag) in de dagperiode ter plaatse van drie locaties.
- de afvoer van vleesvarkens geschiedt maximaal twee keer per week (twee vrachtwagens in de dagperiode en één in de avond en/of nachtperiode per etmaal).
- de aanvoer van biggen geschiedt maximaal twee keer per week (maximaal twee vrachtwagens per dag) in de dagperiode.
- de afvoer van drijfmest geschiedt met totaal maximaal twee vrachtwagens per dag, gedurende de dag- avond- en nachtperiode.
- de extra afvoer van drijfmest geschiedt in het voor- en najaar met totaal maximaal 30 vrachtwagens per dag, gedurende de dag- en nachtperiode.
- de afvoer van spuiwater vindt twee keer per jaar plaats in de dagperiode.
- het leveren van zuur geschiedt maximaal één keer per maand in de dagperiode.

Op het terrein Ittervoortseweg 24 vinden de volgende rijbewegingen met vrachtwagens plaats:

- het vullen van de silo's met voer geschiedt maximaal één keer per week (maximaal één vrachtwagen per dag) in de dagperiode ter plaatse van twee locaties.
- de afvoer van vleesvarkens geschiedt maximaal één keer per week (één vrachtwagen in de dagperiode of één in de nachtperiode).
- de aanvoer van biggen geschiedt maximaal één keer per week (maximaal één vrachtwagen per dag).
- de afvoer van drijfmest geschiedt in het voor- en najaar met totaal maximaal 8 vrachtwagens per dag (ca. 20 vrachtwagens per jaar), gedurende de dagperiode.

Voor de rijbewegingen is een snelheid van 10 km/h aangehouden. Deze snelheid is een gemiddelde snelheid en deze zal in werkelijkheid voor het achteruit rijdend verkeer lager zijn en voor het vooruit rijdend verkeer hoger.

De routes van de voertuigen worden gesimuleerd door mobiele rijlijnen in het akoestisch model, zie bijlage 2a.

In totaal wordt in de representatieve bedrijfssituatie voor de rijbewegingen met de vrachtwagens het volgende aangehouden:

Locatie Ittervoortweg 27:

- route A (laden varkens/lossen biggen): 6 bewegingen (heen- en terugbewegingen) in de dagperiode en 2 bewegingen in de avond- en/of nachtperiode aangehouden.
- route B1/B2 (lossen voer): 4 bewegingen (heen- en terugbewegingen) in de dagperiode aangehouden.
- route C (afvoer mest): 4 bewegingen (heen- en terugbewegingen) aangehouden in de dagperiode.
- route D (leveren zuurtanks): 2 bewegingen (heen- en terugbewegingen) aangehouden in de dagperiode.

In de incidentele bedrijfssituatie is uitgegaan van dezelfde gegevens, met uitzondering van de afvoer van de drijfmest. Hiervoor is het volgende aangehouden:

- route C (afvoer mest): 54 bewegingen (heen- en terugbewegingen) aangehouden in de dagperiode en 6 bewegingen in de nachtperiode.

Locatie Ittervoortweg 24:

- route F1/F2 (lossen voer): 2 bewegingen (heen- en terugbewegingen) in de dagperiode aangehouden.
- route G1/G2 (laden varkens/lossen biggen): 2 bewegingen (heen- en terugbewegingen) in de dagperiode en 2 bewegingen in de nachtperiode aangehouden.

In de incidentele bedrijfssituatie is uitgegaan van dezelfde gegevens, met uitzondering van de afvoer van de drijfmest. Hiervoor is het volgende aangehouden:

- route I1/I2/I3 (afvoer mest): 16 bewegingen (heen- en terugbewegingen) aangehouden in de dagperiode.

4.1.2 Personenauto's

Locatie Ittervoorterweg 27:

Er wordt maximaal 4 keer in de dagperiode, 1 keer in de avondperiode en 1 keer in de nachtperiode een personenauto geparkeerd. Dit kunnen zijn medewerkers, een vertegenwoordiger, dierenarts of voorlichter. De route van de personenauto's wordt gesimuleerd middels mobiele rijlijnen in het akoestisch model (route E). De rijsnelheid bedraagt 10 km/h.

Locatie Ittervoorterweg 24:

Er wordt maximaal 2 keer in de dagperiode een personenauto geparkeerd. Dit kunnen zijn medewerkers, een vertegenwoordiger, dierenarts of voorlichter.

In de berekeningen is rekening gehouden met een gemiddeld en maximaal bronvermogen van 90 en 95 dB(A) voor de rijbewegingen van de personenauto's. De route van de personenauto's wordt gesimuleerd middels mobiele rijlijnen in het akoestisch model (route H). De rijsnelheid bedraagt 10 km/h.

4.2. Stationaire geluidsbronnen

4.2.1. Levering voer

Locatie Ittervoortweg 27:

Maximaal worden drie keer per week de voersilo's (maximaal twee vrachtwagens per dag) (bij)gevuld. In totaal is voor het (bij)vullen van de voersilo's rekening gehouden met een bedrijfsduur van twee uur per dag (verdeeld over drie loslocaties).

Locatie Ittervoortweg 24:

Maximaal worden één keer per week de voersilo's (maximaal één vrachtwagen per dag) (bij)gevuld. In totaal is voor het (bij)vullen van de voersilo's rekening gehouden met een bedrijfsduur van anderhalf uur per dag (verdeeld over twee loslocaties).

Het vullen van de silo's met voer vindt plaats in de dagperiode en geschiedt altijd in delen. Dit betekent dat de bulkwagen alle geheel of gedeeltelijk lege silo's bijvult in één enkele rit.

Het gemiddelde en maximale bronniveau tijdens het vullen van de voersilo's bedraagt respectievelijk 105 en 110 dB(A).

4.2.2. Drijfmest oppompen

Locatie Ittervoortweg 27:

De afvoer van de drijfmest kan door het jaar heen plaatsvinden met ca. 2 vrachtwagens per dag (dagperiode). Verder zijn er in het voor- en najaar extra veel mestafvoerbewegingen (dag- en nachtperiode). Op deze dagen bezoeken per dag maximaal 30 vrachtwagens per etmaal de locatie Ittervoortweg 27. Een enkele keer komt in plaats van een vrachtwagen een tractor de mest oppompen (om uit te rijden over het land). In de berekeningen is er van uitgegaan dat het niet uitmaakt of een vrachtwagen of een tractor de mest oppompt. Het oppompen van de drijfmest vindt plaats tussen gebouwen 2 en 3 (pomppunten ter plaatse van stal 3).

Er zijn op het bedrijf enkele opslagsilo's voor het spuiwater (achter gebouw 2 en tussen gebouw 4 en 5). Spuiwater wordt twee keer per jaar afgevoerd, in de dagperiode. Bij de berekeningen is er van uitgegaan dat het spuiwater bij een van de ritten van de afvoer van drijfmest wordt meegenomen.

Locatie Ittervoortweg 24:

De afvoer van drijfmest vindt uitsluitend plaats op enkele dagen in het voor- en najaar. Op zo'n dag bezoeken per dag maximaal 8 vrachtwagens/tractoren de inrichting (dagperiode). Per jaar komen er voor deze locatie in totaal ca. 20 vrachtwagens/tractoren.

Er is van uitgegaan dat dit oppompen per vrachtwagen of eventueel tractor ca. 20 minuten tijd in beslag neemt, waarbij de motor van de vrachtwagens hoogstationair draait. Het gemiddelde en maximale bronniveau tijdens het oppompen van de mest bedraagt respectievelijk 105 en 110 dB(A).

4.2.3. Laden van vleesvarkens lossen van biggen*Locatie Ittervoortweg 27:*

Het laden van de vleesvarkens geschiedt maximaal twee keer per week (twee vrachtwagens in de dagperiode en/of één in de avond- en/of nachtperiode) en neemt in totaal anderhalf uur per vrachtwagen in beslag (verdeeld over vier locaties). Het lossen van de biggen geschiedt ook maximaal twee keer per week (maximaal twee vrachtwagens per keer) en neemt in één uur tijd per vrachtwagen in beslag en geschiedt op dezelfde locaties. Het laden van de vleesvarkens kan overdag, 's avonds en 's nachts plaatsvinden en het lossen van de biggen vindt overdag plaats.

Locatie Ittervoortweg 24:

Het laden van de vleesvarkens geschiedt maximaal één keer per week (één vrachtwagen in de dagperiode of nachtperiode) en neemt in totaal één uur tijd in beslag (verdeeld over twee locaties). Het lossen van de biggen geschiedt ook maximaal één keer per week (maximaal één vrachtwagen per keer) en neemt een half uur tijd in beslag en dit geschiedt op dezelfde locaties.

Het laden van de vleesvarkens kan overdag of nachts plaatsvinden en het lossen van de biggen vindt overdag plaats.

Het gemiddelde bronniveau tijdens het lossen van de biggen bedraagt 80 dB(A) met pieken tot 100 dB(A) en tijdens het laden van volwassen dieren bedraagt het gemiddelde bronvermogen 90 dB(A) met pieken tot 110 dB(A).

4.2.4. Leveren van zuurcontainers (locatie Ittervoortweg 27)

Het lossen van het zuur (in zuurcontainers) voor de chemische luchtwasinstallaties geschiedt maandelijks in de dagperiode. Dit is in het model geschematiseerd middels mobiele bron D. De zuurcontainers wordt middels een elektrische palletwagen naar de locaties gebracht.

4.2.5. Kadaverkoeling

Locatie Ittervoorterweg 27:

Aan het voorzijde (voor stal 2 naast de spuitplaats) van het bedrijf is een kadaverbox aanwezig. Op deze kadaverbox is een koeling aanwezig en deze koeling vindt plaats middels een ventilator.

Voor de ventilator is uitgegaan van eerder uitgevoerde metingen bij een ander bedrijf in een vergelijkbare situatie. Er is uitgegaan van een gemiddeld bronniveau van 65 dB(A) met pieken tot 67 dB(A).

Voor de bedrijfsduur van de kadaverkoeling is uitgegaan van 100% bedrijfsduur tijdens een warm etmaal.

Locatie Ittervoorterweg 24:

Op deze locatie is geen kadaverkoeling aanwezig, indien nodig komt de destructor direct en is koeling niet nodig.

4.2.6. Luchtwasinstallaties en ventilatoren

Locatie Ittervoorterweg 27:

De ventilatie van de stallen geschiedt middels mechanische ventilatie. De ventilatie van de stallen is aangesloten op afzonderlijke chemische luchtwassers (totaal drie luchtwassers). Het geluid van de luchtwasinstallaties wordt geproduceerd door de uitlaten van de interne ventilatoren.

Gebouwen 2 en 3 hebben gezamenlijk een luchtwassysteem. Dit is reeds bestaand en ca. 2 jaar oud. Gebouwen 4 en 5 krijgen ieder afzonderlijk een nieuw luchtwassysteem. Aan het bestaande luchtwassysteem van gebouwen 2 en 3 zijn indicatief controle-geluidmetingen verricht op 8 januari 2007. Uit deze metingen blijkt dat tevens een gedeelte van de, aan de luchtwasser grenzende, luchtverzamelruimte akoestisch relevant is. Dit gevelgedeelte bestaat uit golfplaten met aan de binnenzijde PUR-isolatie. Deze gevel is in het akoestisch model als afzonderlijke geluidbron meegenomen.

Voor de uitlaten van de, reeds bestaande en nieuwe, luchtwassers is (o.a. naar aanleiding van de controle-meting op 8 januari 2007) uitgegaan van eerder uitgevoerde metingen bij een ander bedrijf in een vergelijkbare situatie, waarbij de motoren op volle kracht zijn gesteld.

Er is voor de luchtwassers uitgegaan van een gemiddeld en maximale bronniveau van respectievelijk 80 en 82 dB(A).

De ventilatoren worden computergestuurd, waarbij vooral de buitentemperatuur van belang is. Het toerental van de ventilatoren wordt op een gemiddeld warme nacht teruggebracht tot ongeveer 50 % van het volledige vermogen. Daar het geluidsniveau tot de vijfde macht evenredig is met het toerental betekent dit dat de reductie in het bronvermogen voor de nachtperiode minimaal 15 dB bedraagt.

Locatie Ittervoorterweg 24:

De ventilatie van beide stallen geschiedt middels mechanische ventilatie. Op de daken zijn Fancom dakventilatoren aanwezig met diameter 450 mm en 500 mm.

Op stal 1 zijn 6 en op stal 2 zijn 4 ventilatoren aanwezig met diameter 450 mm (0,4 kW) en op stal 2 zijn 3 ventilatoren aanwezig met diameter 500 mm (0,45 kW).

Voor de ventilatoren is uitgegaan van eerder uitgevoerde metingen bij een ander bedrijf in een vergelijkbare situatie, waarbij de motoren op volle kracht zijn gesteld.

Er is voor de luchtwassers uitgegaan van een gemiddeld en maximale bronniveau van respectievelijk 70 en 82 dB(A).

De ventilatoren worden computergestuurd, waarbij vooral de buitentemperatuur van belang is. Het toerental van de ventilatoren wordt op een gemiddeld warme avond en nacht teruggebracht tot respectievelijk 75 en 60 % van het volledige vermogen. Daar het geluidsniveau tot de vijfde macht evenredig is met het toerental betekent dit dat de reductie in het bronvermogen voor de avond- en nachtperiode respectievelijk 6 en 11 dB bedraagt.

4.2.7. Overige bronnen

Op zowel de locatie Ittervoorterweg 24 als 27 is een spuitplaats aanwezig voor het afspuiten van de vrachtwagens. Het afspuiten geschiedt middels normaal stromend water, zodat deze activiteit akoestisch niet relevant is.

Ook de uitstraling van de gevels en daken van de diverse stallen ten gevolge van de activiteiten in deze stallen is akoestisch niet relevant.

De kadavers van varkens en biggen worden opgehaald vanaf de kadaverbox aan de voorzijde van het bedrijf. De vrachtwagen blijft hierbij op de openbare weg staan. De kadavers worden van de koeling naar de box aan de straat gebracht middels een handkar.

5. Resultaten

Met behulp van voornoemde invoergegevens is een akoestisch model samengesteld via het computerprogramma van DGMR "Geonoise V5.40". Dit akoestisch model is doorberekend via methode II.8 van de handleiding "Meten en rekenen industriela-waai" (1999). De bodemfactor bij de berekeningen is op 0,9 gesteld en de luchtabSORP-tie is volgens de HMRI-II.8.

Op een aantal waarneempunten op de gevels van de dichtst bijgelegen woningen zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald.

Voor de dagperiode is een waarneemhoogte van 1,5 meter gehanteerd en voor de avond- en nachtperiode 5 meter.

5.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De resultaten voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) staan gegeven in tabel 5.1. De volledige resultaten zijn gegeven in de bijlagen. Hierin zijn alle eerder omschreven activiteiten meegenomen, met uitzondering van de (extra) mestafvoerdagen in het voor- en najaar (maximaal 12 etmalen per jaar). De resultaten voor de situatie inclusief de (extra) mestafvoerdagen, incidentele bedrijfssituatie) staat weergegeven in tabel 5.3.

Tabel 5.1 : Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, representatieve bedrijfssituatie

Immissiepunt	L _{Ar,LT} [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
1. Roermondseweg 158A	<u>41</u>	33	27
2. Roermondseweg 160	36	30	20
3. Roermondseweg 162	28	31	19
4. Heikempweg 15	27	28	18
5. Heikempweg 11	27	30	22
6. Ittervoortseweg 37 -achter-	29	28	21
6a. Ittervoortseweg 37 -voor-	<u>43</u>	27	<u>35</u>
7. Ittervoortseweg 33 -achter-	34	29	24
7a. Ittervoortseweg 33 -voor-	<u>42</u>	25	<u>34</u>
8. Ittervoortseweg 31 -achter-	33	28	23
8a. Ittervoortseweg 31 -voor-	37	23	29
9. Ittervoortseweg 19	34	28	23
10. Ittervoortseweg 23	40	35	29
11. Wolfsvenweg 1	<u>58</u>	<u>36</u>	<u>43</u>
12. Ittervoortseweg 24	<u>54</u>	32	<u>41</u>
13. Wolfsvenweg 2	<u>44</u>	27	<u>31</u>
NORMERING:	40	35	30

De geluidniveaus zijn weergegeven exclusief etmaalcorrectie. De volledige resultaten van de berekeningen van de representatieve bedrijfssituatie zijn opgenomen in bijlage 3a. Er wordt niet ter plaatse van alle rekenpunten voldaan aan de eisen.

Er is een kleine overschrijding van 1 dB(A) ter plaatse van de woning aan de Roermondseweg 158A in de dagperiode. De Roermondseweg is een drukke provinciale weg. Eventueel kan voor de woning aan de Roermondseweg 158A een hoger geluidniveau worden toegestaan in verband met een hoger referentieniveau ten gevolge van het wegverkeerslawaai ter plaatse. E.e.a. ter beoordeling van de Gemeente Weert.

Verder zijn er grotere overschrijdingen rondom de locatie Ittervoortseweg 24. Deze overschrijding is maximaal 18 dB(A) in de dagperiode, 1 dB(A) in de avondperiode en 13 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de woning Wolfsvenweg 1. Deze overschrijdingen worden veroorzaakt door het lossen van voer en het laden/lossen van dieren aan de noordzijde van stal 1 van locatie Ittervoortseweg 24.

In overleg met de opdrachtgever zijn enkele geluidreducerende maatregelen bepaald. Indien een extra deur in de zuidgevel van stal 1 gerealiseerd wordt, is het mogelijk om de dieren te laden/lossen aan de zuidzijde van stal 1 (tussen beide stallen) en is het niet meer nodig om te laden/lossen ter plaatse van de noordzijde van stal 1. Ook is het organisatorisch te regelen dat het laden van de varkens uitsluitend plaats vindt in de dagperiode. Verder zouden leidingen door of over stal 1 aangelegd kunnen worden, waardoor de bulkwagen met voer niet meer aan de noordzijde van stal 1 hoeft te staan tijdens het lossen. De relevante geluidbron tijdens het lossen van voer, de vrachtwagen-motor, wordt op deze wijze verplaatst naar een gunstiger locatie tussen de stallen. Waardoor gebruik wordt gemaakt van de afscherpende werking van stal 1. Verdere maatregelen zijn onacceptabel duur in verhouding tot het te bereiken geluidreducerend effect.

De resultaten voor de representatieve bedrijfssituatie inclusief maatregelen staat weergegeven in tabel 5.2.

Tabel 5.2 : Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, representatieve bedrijfssituatie inclusief maatregelen

Immissiepunt	$L_{A,r,L,T}$ [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
1. Roermondseweg 158A	<u>41</u>	33	27
2. Roermondseweg 160	36	30	19
3. Roermondseweg 162	28	31	17
4. Heikempweg 15	25	28	17
5. Heikempweg 11	26	30	21
6. Ittervoortseweg 37 -achter-	29	28	20
6a. Ittervoortseweg 37 -voor-	34	27	22
7. Ittervoortseweg 33 -achter-	34	29	23
7a. Ittervoortseweg 33 -voor-	32	25	20
8. Ittervoortseweg 31 -achter-	33	28	23
8a. Ittervoortseweg 31 -voor-	32	23	18
9. Ittervoortseweg 19	34	28	23
10. Ittervoortseweg 23	40	35	29
11. Wolfsvenweg 1	<u>44</u>	<u>36</u>	<u>31</u>
12. Ittervoortseweg 24	39	32	27
13. Wolfsvenweg 2	<u>44</u>	27	22
NORMERING:	40	35	30

De geluidniveaus zijn weergegeven exclusief etmaalcorrectie. De volledige resultaten van de berekeningen van de representatieve bedrijfssituatie inclusief maatregelen zijn opgenomen in bijlage 3c.

Er wordt nog steeds niet ter plaatse van alle rekenpunten voldaan aan de eisen.

Maar de grote overschrijdingen rondom de locatie Ittervoorterweg 24, zijn na het nemen van genoemde maatregelen beduidend beperkt. Deze overschrijding is nu maximaal 4 dB(A) ter plaatse van de woningen Wolfsvenweg 1 en 2 in de dagperiode en 1 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de woning Wolfsvenweg 1.

Aangezien na het nemen van eerder genoemde realistische maatregelen (ALARA) nog niet geheel aan de eisen voldaan kan worden, wordt de gemeente Weert verzocht om voor de betreffende woningen waar een overschrijding van de eisen plaatsvindt een ontheffing op te nemen in de geluidvoorschriften.

De resultaten voor de situatie inclusief de (extra) mestafvoerdagen (incidentele bedrijfssituatie zonder maatregelen) staan vermeld in tabel 5.3.

Tabel 5.3 : Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, incidentele bedrijfssituatie

Immissiepunt	L _{A_r,LT} [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
1. Roermondseweg 158A	43	33	34
2. Roermondseweg 160	36	30	22
3. Roermondseweg 162	31	31	23
4. Heikempweg 15	30	29	28
5. Heikempweg 11	34	29	36
6. Ittervoorterweg 37 -achter-	33	27	26
6a. Ittervoorterweg 37 -voor-	47	27	35
7. Ittervoorterweg 33 -achter-	36	29	28
7a. Ittervoorterweg 33 -voor-	45	25	34
8. Ittervoorterweg 31 -achter-	40	29	35
8a. Ittervoorterweg 31 -voor-	41	23	29
9. Ittervoorterweg 19	40	28	32
10. Ittervoorterweg 23	46	35	40
11. Wolfsvenweg 1	62	36	43
12. Ittervoorterweg 24	55	32	41
13. Wolfsvenweg 2	52	27	31

De geluidniveaus zijn weergegeven exclusief etmaalcorrectie.

In bijlage 3b staan de volledige resultaten van de incidentele bedrijfssituatie zonder maatregelen en in bijlage 3c staan de resultaten van de incidentele bedrijfssituatie met maatregelen.

5.2. Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus, zowel representatieve bedrijfssituatie (RBS) als incidentele bedrijfssituatie (IBS, relevante dag- en nachtperiode), exclusief maatregelen staan voor de immissiepunten weergegeven in onderstaande tabel 5.4 voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Tabel 5.4 : Maximale geluidsniveaus, representatieve en incidentele bedrijfssituatie exclusief maatregelen

Immissiepunt	L _{Amax} [dB(A)]				
	Dag (RBS)	Dag (IBS)	Avond	Nacht (RBS)	Nacht (IBS)
1. Roermondseweg 158A	55	55	55	55	55
2. Roermondseweg 160	53	53	48	48	48
3. Roermondseweg 162	40	40	37	43	43
4. Heikempweg 15	42	42	47	47	47
5. Heikempweg 11	47	46	50	50	50
6. Ittervoorterweg 37 -achter-	50	52	50	50	53
6a. Ittervoorterweg 37 -voor-	61	61	31	<u>63</u>	63
7. Ittervoorterweg 33 -achter-	52	52	54	54	54
7a. Ittervoorterweg 33 -voor-	61	61	35	<u>64</u>	64
8. Ittervoorterweg 31 -achter-	53	53	53	53	55
8a. Ittervoorterweg 31 -voor-	56	56	33	60	60
9. Ittervoorterweg 19	50	50	51	51	51
10. Ittervoorterweg 23	54	54	56	56	56
11. Wolfsvenweg 1	<u>76</u>	76	39	<u>75</u>	75
12. Ittervoorterweg 24	<u>73</u>	73	42	<u>73</u>	73
13. Wolfsvenweg 2	61	62	31	<u>61</u>	61
NORMERING:	70/55		65/50	60/45	

De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3d en 3e.

De normering voor het maximale geluidsniveaus (70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode) wordt op de immissiepunten nergens overschreden.

De maximale geluidsniveaus, zowel representatieve bedrijfssituatie (RBS) als incidentele bedrijfssituatie (IBS, relevante dag- en nachtperiode) inclusief maatregelen staan voor de immissiepunten weergegeven in onderstaande tabel 5.5 voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Tabel 5.5 : Maximale geluidsniveaus, representatieve bedrijfssituatie inclusief maatregelen

Immissiepunt	L_{Amax} [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
1. Roermondseweg 158A	55	55	55
2. Roermondseweg 160	53	48	48
3. Roermondseweg 162	40	37	37
4. Heikempweg 15	36	47	47
5. Heikempweg 11	46	50	50
6. Ittervoorterweg 37 -achter-	50	50	50
6a. Ittervoorterweg 37 -voor-	61	31	31
7. Ittervoorterweg 33 -achter-	52	54	54
7a. Ittervoorterweg 33 -voor-	58	35	35
8. Ittervoorterweg 31 -achter-	53	53	53
8a. Ittervoorterweg 31 -voor-	49	33	33
9. Ittervoorterweg 19	50	51	51
10. Ittervoorterweg 23	54	56	56
11. Wolfsvenweg 1	68	39	39
12. Ittervoorterweg 24	54	42	42
13. Wolfsvenweg 2	61	31	31
NORMERING:	70/55	65/50	60/45

De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3f. Voor de volledigheid zijn ook de berekeningsresultaten voor de incidentele bedrijfssituatie inclusief maatregelen in bijlage 3f opgenomen.

De normering voor het maximale geluidsniveaus (70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode) wordt op de immissiepunten nergens overschreden.

5.3. Indirecte hinder door verkeersaantrekkende werking

In verband met de indirecte hinder afkomstig van transportbewegingen van bedrijven heeft de minister van VROM d.d. 29 februari 1996 een circulaire uitgegeven, waarin is vastgesteld hoe met deze vorm van hinder om te gaan.

Locatie Ittervoorterweg 27:

Alle voertuigen komen en gaan over dezelfde (doodlopende) weg. Dit betekent dat voor het bedrijf rekening wordt gehouden met 16 vrachtwagenbewegingen en 8 personenautobewegingen in de dagperiode, 2 vrachtwagenbewegingen en 2 personenautobewegingen in de avond- en nachtperiode.

Bij de bepaling van deze voertuigaantallen (bewegingen) is uitgegaan van de situatie, zoals deze regelmatig op het bedrijf komt (dus exclusief de incidentele bedrijfssituaties).

Ten behoeve van de aan- en afvoerbewegingen wordt rekening gehouden met een werkelijke maximale rijsnelheid van ongeveer 50 km/h voor alle voertuigen.

Locatie Ittervoorterweg 24:

Voor de locatie Ittervoorterweg 24 is rekening gehouden met 4 vrachtwagenbewegingen en 2 personenautobewegingen in de dagperiode en 2 vrachtwagenbewegingen in de nachtperiode (geen voertuigbewegingen in de avondperiode).

Bij de bepaling van deze voertuigaantallen (bewegingen) is uitgegaan van de situatie, zoals deze regelmatig op het bedrijf komt (dus exclusief de incidentele bedrijfssituaties).

Ten behoeve van de aan- en afvoerbewegingen wordt rekening gehouden met een werkelijke maximale rijsnelheid van ongeveer 30 km/h voor alle voertuigen.

In totaal (beide locaties) levert de indirecte hinder op de maatgevende woning aan de Wolfsvenweg 2 een geluidniveau op van maximaal 48 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet overschreden (zie bijlage 3g).

6. Conclusie

In de representatieve bedrijfssituatie zijn de (extra) mestafvoerdagen in het voor- en najaar niet meegenomen. Deze drukke mestafvoerdagen komen in totaal (voor beide locaties samen) maximaal 12 keer per jaar voor. De gemeente Weert wordt verzocht deze activiteit 12 dagen uit te zonderen van de vergunningsvoorschriften.

In de representatieve bedrijfssituatie zijn er overschrijdingen ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Deze overschrijdingen zijn ter plaatse van de woning aan de Wolfsvenweg 1 relatief hoog. Dit is namelijk 18 dB(A) in de dagperiode, 1 dB(A) in de avondperiode en 13 dB(A) in de nachtperiode.

Ook ten aanzien van de maximale geluidniveaus zijn er in de representatieve bedrijfssituatie overschrijdingen ter plaatse van o.a. de woning aan de Wolfsvenweg 1. De overschrijdingen zijn maximaal 6 dB(A) in de dagperiode en 15 dB(A) in de nachtperiode.

In principe worden alle overschrijdingen veroorzaakt door activiteiten aan de noordzijde van stal 1 van de locatie Ittervoorterveg 24. Het verplaatsen van deze activiteiten, namelijk het laden/lossen van dieren en lossen van voer in de silo's resulteert in een duidelijke reductie van de optredende geluidniveaus. Indien ter plaatse van de locatie Ittervoorterveg 24, het laden van de varkens uitsluitend nog in de dagperiode plaatsvindt, is de overschrijding ($L_{A,LT}$) in de nachtperiode nog marginaal (1 dB(A) ter plaatse van Wolfsvenweg 1). Na het nemen van bovengenoemde maatregelen (ALARA) zijn er geen overschrijdingen meer ten aanzien van de maximale geluidniveaus.

De indirecte hinder van het bedrijf levert op de maatgevende woning aan de Ittervoorterveg 31 een geluidniveau op van maximaal 46 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet overschreden.

Dit betekent dat de vergunning op grond van de Wet milieubeheer uit akoestisch oogpunt kan worden verleend, indien de volgende maatregelen en beperkingen worden opgenomen.

- de extra mestafvoeractiviteiten (drijfmest) in het voor- en najaar worden in totaal 12 etmalen per jaar uitgesloten van de voorschriften.
- er dient een extra deur in de zuidgevel van stal 1 van de locatie Ittervoorterveg 24 te worden gerealiseerd, waardoor het laden/lossen van dieren niet meer aan de noordzijde van deze stal hoeft plaats te vinden.
- het laden van varkens ter plaatse van de locatie Ittervoorterveg 24 vindt uitsluitend plaats in de dagperiode.

- er dienen extra leidingen te worden aangelegd ter plaatse van stal 1 van de locatie Ittervoorterweg 24, waardoor de bulkwagen voor het lossen van voer niet meer aan de noordzijde van stal 1 opgesteld hoeft te worden.

Bijlage 10

Verklaring m.b.t. de gelijke verdeling tussen de uitstroomopeningen in de combiwasser
door KLIMA PLUS

Wolfsven BV
Swartbroek



Goirle 12/10 2009

t.a.v. ing. Johan Heuvelmans
bedrijfsadviseur Arvalis

Betreft: lucht uitstroming over luchtwasser pakket.

- In de drukkamer voor de luchtwasser wordt er druk opgebouwd, dit komt doordat de luchtwasser een drukverschil veroorzaakt.
- Doordat er een drukverschil is wordt de lucht gelijkmatig verdeeld over het waspakket, ongeacht vorm
- Zeker in de opstelling zoals op het bedrijf hetgeen het hier betreft waar een zeer grote drukkamer aanwezig is wordt het filterpakket gelijkmatig belast.
- Als klimaatspecialist zie ik geen enkel probleem in de uitvoering van het luchtwasconcept in combinatie met de drukkamer.

Hopend u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

Frans Lemans

Bijlage 11

Omgevingstoets IPPC voorkeursalternatief

MILIEUVERGUNNING

Wolfsvan BV

Ittervoortseweg 24 en 27

Swartbroek

Locatie:

Idem

06-01-10

11:25

Document:

1. Vergunde NH3 emissie:

De totaal vergunde NH3 volgens de vergunning

Stap 1

Bestaande situatie: WMB dd: 9-12-1993 revisievergunning en 12-10-2000 veranderingsvergunning

	opper- vlakte	RAV code	aantal plaatsen	aantal dieren	NH3 per dier	NH3 totaal	geur- emissie	totaal geur
Stal Itt.w. 24.1.		D.3.100.1.	315	315	2,50	787,50	23,0	7245,0
Stal Itt.w. 24.2.		D.3.100.1.	550	550	2,50	1375,00	23,0	12650,0
Stal Itt.w. 27.2.		D.3.2.9.2.	350	320	1,10	352,00	16,1	5152,0
Stal Itt.w. 27.3.		D.3.2.9.2.	420	380	1,10	418,00	16,1	6118,0
Stal Itt.w. 27.4.		D.3.2.9.2.	2016	1833	1,10	2016,30	16,1	29511,3
totaal			3651	3398		4948,80		60676,3

Daarna wordt NH3 emissieniveau voor de vergunde situatie voor BBT 2010/2012 beoordeeld. Zie stap 2

De totaal vergunde NH3 emissie bij toepassing BBT 2010/2012 bedraagt:

Stap 2

Vergunde situatie BBT 2010/2012

		aantal plaatsen	aantal dieren	NH3 per dier	NH3 totaal	geur- emissie	totaal geur
Stal Itt.w. 24.1.	D.3.100.1.	315	315	1,40	441,00	23,0	7245,0
Stal Itt.w. 24.2.	D.3.100.1.	550	550	1,40	770,00	23,0	12650,0
Stal Itt.w. 27.2.	D.3.2.9.2.	350	320	1,40	448,00	16,1	5152,0
Stal Itt.w. 27.3.	D.3.2.9.2.	420	380	1,40	532,00	16,1	6118,0
Stal Itt.w. 27.4.	D.3.2.9.2.	2016	1833	1,40	2566,20	16,1	29511,3
totaal		3651	3398		4757,2		60676,3

Conclusie: er wordt niet voldaan aan besluit huisvesting

In de derde stap wordt de aangevraagde vergunning beoordeeld naar BBT 2010-2012, dit in verband met de maximal mogelijke emissie op grond van BBT 2010-2012.

Zie stap 3.

De totale emissie na uitreiding zou bij toepassing van BBT 2010-2012 bedragen:

Stap 3:

Aangevraagde situatie BBT 2010/2013

		aantal plaatsen	aantal dieren	NH3 per dier	NH3 totaal
Itt.w. 24.1	D.3.4.1.	274	274	1,40	383,6
Itt.w. 24.2.	D.3.4.1.	476	476	1,40	666,4
Itt.w. 27.2+3	D.3.2.14.2.	880	880	1,40	1232,0
Itt.w. 27.4.	D.3.2.15.3.2.	2520	2520	1,40	3528,0
Itt.w. 27.5.	D.3.2.15.3.2.	2520	2520	1,40	3528,0
totaal		6670	6670		9338,0

Vanwege de het feit dat de totale emissie bij toepassing van BBT ook in 2010-2012 nog uitkomt boven de 5000 kg wordt voorgesteld 3272 vleesvarkens een strengere eis op te leggen, zijnde 1.1 kg

Dit is als volgt bepaald:

$9338 - 4757,2 = 4580,8 / 1,4 = 3.272$ vleesvarkens op BBT+ en daarmee op 1,1.

De totale NH3 emissie bij intern salderen mag niet hoger zijn dan:

Stap 4:**Maximale Ammoniakemissie i.v.m. omgevingstoets**

	aantal plaatsen	aantal dieren	NH3 per dier	NH3 totaal
Vleesvarkens		3398	1,40	4757,2
Vleesvarkens		3272	1,10	3599,2
totaal		6670,0		8356,4

De totale aangevraagde NH3 emissie bedraagt voor het voorkeursalternatief:

Stap 5**Werkelijke NH3 emissie volgens voorkeursalternatief**

		aantal plaatsen	aantal dieren	NH3 per dier	NH3 totaal
Itt.w. 24.1	D.3.100.1.	274	274	2,50	685,0
Itt.w. 24.2.	D.3.100.1.	476	476	2,50	1190,0
Itt.w. 27.2+3	D.3.2.14.2.	880	880	0,18	158,4
Itt.w. 27.4.	D.3.2.15.3.2.	2520	2520	0,53	1335,6
Itt.w. 27.5.	D 3.2.15.3.2	2520	2520	0,53	1335,6
totaal					4704,6

Met intern salderen wordt voldaan aan Besluit huisvesting

Uit bovenstaande berekeningen volgt dat er voldaan wordt aan de beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij

Moet er nog extern gesaldeeerd worden?

Stap 6

Vergunde NH3 emissie: 4948,8

aangevraagde NH3 emissie: 4704,6

Afname NH3: 244,2

Ee hoeft niet extern gesaldeeerd te worden.

Ondernemen met Arvalis Midden-Limburg: Visie op Vooruitgang



Adviseurs

Arvalis Adviseurs is een krachtige partner in de ontwikkeling van uw bedrijf. Onze adviseurs beschikken over een brede visie en specialisme met diepgang op de diverse deelterreinen.

bedrijfsontwikkeling | bedrijfsopvolging | ruimtelijke ordening en milieuvergunning | mestwetgeving en grondzaken | subsidies en bedrijfstoelagen | bouwadvies |



Bouwkundigen

Arvalis Bouwkundigen verzorgt uw nieuwbouw- of uitbreidingsplan van ontwerp tot oplevering. Zowel voor de agrarische sector als de utiliteitsbouw en de woningbouw.

vergunningaanvraag | bouwbegeleiding | coördinatie wet- en regelgeving | architectuur | opstellen veiligheidsplan | contractvorming |



Juristen

Arvalis Juristen adviseert en ondersteunt u, als agrarisch- of MKB ondernemer, zowel zakelijk als privé in alle juridische procedures.

arbeids- en sociaal zekerheidsrecht | familierecht | ruimtelijke ordening en milieu | contracten | grond- en pachtzaken | huurzaken |



Makelaars

Arvalis Makelaars is specialist in de bemiddeling van agrarische en particuliere onroerende zaken.

aan- en verkoop van woningen en grond | onteigeningsbegeleiding | taxaties | aan- en verkoop van productierechten | particuliere makelaardij |



Projecten

Arvalis Projecten begeleidt u als ondernemer, van projectidee tot een succesvolle implementatie. Kennis en ervaring zijn beschikbaar binnen de volgende thema's:

multifunctionele landbouw | water en erosie | natuur en landschap | kennis, innovatie en ondernemerschap | energie en duurzaamheid | voeding en gezondheid | midden- en kleinbedrijf |



SubsidiePoint

Het team van SubsidiePoint maakt u, als innovatieve ondernemer, wegwijs in het woud van subsidieregels.

Wij helpen u bij de subsidieaanvraag onder andere op basis van no cure no pay.

Voor meer info kijk op: **www.subsidiepoint.nl**

subsidieonderzoek | subsidieverwerving | subsidiemanagement |

Kijk op: www.arvalis.nl

bel: 0495 - 752 670

of mail naar: info@arvalis.nl