

1858-LO



UTD

AANVRAAG MILIEUVERGUNNING

Datum: 5 mei 2008

Houbensteyn Holding BV
Ysselsteynseweg 69
5813 BK YSSELSTEYN

Locatie bedrijf:
Ysselsteynseweg 42
5813 BK YSSELSTEYN

HENDRIX



UTD

onze passie, uw perspectief

| | | |
|---------------------|------------|-------------------|
| gemeente venray | | afdeling ww |
| Casenr.: INK0802960 | | |
| 23 MEI 2008 | | |
| Poststuknr.: | | |
| Kopie aan: | Medewerker | Algehandeld Datum |

AANVRAAG MILIEUVERGUNNING

Datum: 5 mei 2008

Houbensteyn Holding BV
 Ysselsteynseweg 69
 5813 BK YSSELSTEYN

Locatie bedrijf:
 Ysselsteynseweg 42
 5813 BK YSSELSTEYN

handtekening aanvrager:

 M. Houben

AANVRAAG MILIEUVERGUNNING

Houbensteyn Holding BV
Ysselsteynseweg 69
5813 BK YSSELSTEYN

Bedrijf:
't Ven
Ysselsteynseweg 42
5813 BK YSSELSTEYN

Colofon

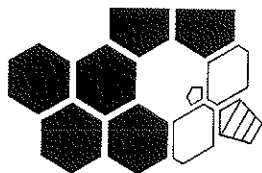
| | |
|--------|---|
| Auteur | Dhr. M. Caspers Specialist Huisvesting & Vergunningen |
| Status | concept <input type="checkbox"/> definitief <input checked="" type="checkbox"/> |
| Datum | 20 december 2006, gewijzigd 5 mei 2008 |

Disclaimer: Hendrix UTD b.v. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van resultaten van dit rapport of de toepassing van adviezen.

Inhoud

1. Aanvraagformulier Wet Milieubeheer
2. Bedrijfsontwikkelingsplan
3. Geurverspreiding
4. Ammoniakdepositie
5. IPPC toets
6. Luchtkwaliteitonderzoek
7. Leaf-lets emissie arme systemen
8. Dimensionering kanalen en wassers
9. Akoestisch rapport
10. Overzicht gebruik (af)valstoffen en info stoffen

Bijlage: Plattegrondtekening bedrijf.



Gemeente Venray

WET MILIEUBEHEER aanvraag vergunning Agrarische sector- tevens beschrijving Inrichtingen- en vergunningbesluit

In viervoud indienen!

Aan burgemeester en wethouders van de Gemeente Venray

Datum : 5 mei 2008

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : Houbensteyn Holding BV
Adres : Ysselsteynseweg 69
Postcode : 5813 BK Plaats: Ysselsteyn
Telefoon : 0478 – 541641 Telefax: 0478 – 541633

- Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het:
- oprichten en in werking hebben (art. 8.1 sub.a en c)
 veranderen van de inrichting (art. 8.1 sub b)
 veranderen van de werking (art. 8.1 sub b)
 tijdelijk karakter/duur (art. 8.17) van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van _____
- X 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 gehele inrichting omvattende vergunning (art. 8.4), van de hieronder omschreven inrichting

Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (type bedrijfsvoering, bijv. varkensfokkerij, vleesvarkenshouderij, vleeskuiken- of melkrundveehouderij, vollegronds 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).

Varkensfokkerij, waar motoren worden gebezigd, energie wordt gebruikt en meststoffen worden opgeslagen.

door de gemeente in te vullen

Categorie _____ SBI-code _____

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : 't Ven
Adres : Ysselsteynseweg 42
Postcode : 5813 BK Plaats: Ysselsteyn
Telefoon : 0478 – 541641 Telefax: 0478 – 541633
Kadastrale ligging : Gemeente Venray Sectie: N Nr(s): 1372
Kontaktpersoon : M. Houben
Telefoon : 0478 – 541641 Telefax 0478 – 541633
email: _____

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 viervoud, schaal niet kleiner dan 1:200, detailtekeningen 1: 50, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling en doorsnede gebouwen, puttenplan, aan- en afvoer-routes vervoer, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten). Alswel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 250 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);

De bestaande stallen zullen gesloopt worden. Vervolgens wordt op het bedrijf een nieuwe stal opgericht ten behoeve van het huisvesten van fokvarkens. Het aantal aanwezige dieren wordt uitgebreid. De stal wordt voorzien van een luchtwassysteem.

1.2 Werktijden (aankruisen)

| | maandag t/m vrijdag | zaterdag | Zondag |
|-------------------|---------------------|----------|--------|
| 07.00 - 19.00 uur | X | X | X |
| 19.00 - 23.00 uur | Incidenteel | | |
| 23.00 - 07.00 uur | Incidenteel | | |

2 Diersoort, zie BOP

2.1 Situatie conform geldende vergunning(en), zie BOP tabel 1

| Stal Nr. | Diercategorie | Huisvestingssysteem Houderij/hoktype Code Groen Label | Aantal dieren | Aantal dier- plaatsen | Oppervl. netto per dierplaats [m ²] | Ammoniak | | Stank | |
|-------------|---------------|---|------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | kg NH ₃ per dier | totaal kg NH ₃ /jr. | Geur per dier- plaats | totaal geur- eenheden |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot. NH ₃ /jr. bedrijf | 3.405 kg | Totaal OUe/sec bedrijf | 24.363 |

2.2 De aangevraagde situatie, zie BOP tabel III

| Stal Nr. | Diercategorie | Huisvestingssysteem Houderij/hoktype Code Groen Label | Aantal dieren | Aantal dier- plaatsen | Oppervl. netto per dierplaats [m ²] | Ammoniak | | Stank | |
|-------------|---------------|---|------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | kg NH ₃ per dier | totaal kg NH ₃ /jr. | Geur per dier- plaats | totaal geur- eenheden |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot. NH ₃ /jr. bedrijf | 2.044,0 | Tot. OUe/sec bedrijf | 16.513,1 |

3 Grondstoffen en produkten

3.1 Mineralen boekhouding MINAS

Mineralen boekhouding is aanwezig

N.v.t.

3.2 Drukhouders

| | Soort | Aantal | Flessen/tanks | Totale waterinhoud (liter of m ³) | Nr. op tekening |
|--|-----------|--------|---------------|--|--------------------|
| | propaan | | | | |
| | butaan | | | | |
| | stikstof | | | | |
| | acetyleen | | | | |
| | zuurstof | | | | |
| | | | | | |

N.v.t.

3.3 Milieugevaarlijke stoffen

| | Soort | Boven/ondergronds | Lekbak of Dubbelwandige tank | Hoeveelheid/ max. opslag | Nr. op tekening |
|--|---------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|
| | Brandstoffen:- Dieselolie | Bovengronds | lekbak | 200 liter | |
| | - Huisbrandolie | | | | |
| | - Petroleum | | | | |
| | Bestrijdingsmiddelen: | Bovengronds | In kast | 10 kg | |
| | Reinigingsmiddelen: | Bovengronds | In kast | 2 jerrycans totaal 50 l. | |
| | Ontsmettingsmiddelen: | Bovengronds | In kast | 2 jerrycans totaal 50 l. | |
| | Diergeneesmiddelen: | Bovengronds | Koelkast | 10 kg | |
| | Overig: | | | | |

N.v.t.

3.4 Koeling

| Installatie: | Soort koelmiddel (specificeren) | Hoeveelheid in kg | Capaciteit in kW. | Nr. op tekening |
|----------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Kadaverkoeling | R 134a (CFK vrij) | 0,3 | 0,5 | D |
| | | | | |
| | | | | |

Jaarlijkse keuring

X 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 | N.V.T. | | |
| Brijvoeder | 18 m3 | Mengtanks | 195 m |
| Bijproducten | 150 m3 | Polyester silo's | 195 m |
| Mengvoeder | 140 m3 (96 ton) | Polyester silo's | 195 m |
| Granen | 185 m3 (128 ton) | Polyester silo's | 195 m |
| Gemalen granen | 30 m3 (24 ton) | Trevira binnensilo | 195 m |
| Drijfmest | 4.800 m3 | Putten onder de stallen + silo's | 150 m |
| Vaste mest | N.V.T. | | |
| Selco BE+ (organisch zuur) | 1 m3 | IBC | 195 m |
| Melasse | 1 m3 | tank | 162 m |
| Spuiwater | 30 m3 | Polyester silo's | 160 m |
| | | | |

N.v.t.

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

Meerfase voeding

Mineralenregistratie

N.v.t.

3.7 Water ge(ver)bruik

| Soort water: | m ³ /jr. | m ³ /jr. | m ³ /jr. (Na realisatie uitbreiding) | Globaal gebruiksdoel |
|------------------|---------------------|---------------------|---|----------------------|
| Leidingwater | | | 10.590 | D, F, J en K |
| Grondwater | | | | |
| Oppervlaktewater | | | | |
| Anders nl. | | | | |
| Totaal | | | 10.590 m ³ /jr. | |

- A. Koelwater Groen Labelstalsystemen
- B. Spoelwater van de melkapparatuur (incl. melktank)
- C. Reinigingswater melkstal en -put
- D. Drinkwater dieren
- E. Spoelwater geogst product (b.v. asperges, prei en bloembollen)
- F. Schrobwater reiniging stallen, uitloop en laadruimten e.a. varkenshouderij

- G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij
- H. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie
- I. Koelwater grondkoeling
- J. Wasvloeistof luchtwassers (biologisch en chemisch)
- 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

X N.v.t.

4.2 Opgesteld vermogen

- X elektro-motorisch vermogen 177,5 kW
- X verbrandingsmotoren vermogen (NSA) 50 kW
- Grondwaterpomp _____ kW
- _____ kW
- N.v.t.

4.3 Verwarmingsinstallaties

| Soort | Nominale belasting Onderwaarde | | Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven maaiveld) |
|------------------------|-----------------------------------|----|---|
| c.v. aardgas | 2 stuks elk 60, totaal 120 | kW | _____ m |
| heteluchtkanon | _____ | kW | _____ m |
| Gasstralers / kappen | _____ | kW | _____ m |
| stoomketel | _____ | kW | _____ m |
| elektrische verwarming | _____ | kW | _____ m |
| _____ | _____ | kW | _____ m |

N.v.t.

4.4 Energieverbruik

| Gebouwen | Na realisatie | jaar | jaar | jaar |
|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| elektriciteit | 495.000 kWh | _____ kWh | _____ kWh | _____ kWh |
| aardgas/propana | 58.600 m ³ | _____ m ³ | _____ m ³ | _____ m ³ |
| olie | _____ liter | _____ liter | _____ liter | _____ liter |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Processen | jaar | jaar | jaar | jaar |
| elektriciteit | _____ kWh | _____ kWh | _____ kWh | _____ kWh |
| aardgas/propana | _____ m ³ | _____ m ³ | _____ m ³ | _____ m ³ |
| olie | _____ liter | _____ liter | _____ liter | _____ liter |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

N.v.t.

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

- Energiezuinige verlichting _____
- Verbeterd of hoog rendement centrale verwarmingsketel (VR of HR-ketel) _____
- Frequentieregeling ventilatoren, diafragma'schuiwen, centrale afzuiging _____
- Warmtewisselaar _____
- Thermische isolatie (wanden, vloeren, gevels, plafond, glas etc.) Rc wanden, vloer en dak 2,5
- Warmte-kracht-koppeling (WKK) _____
- _____
- N.v.t.

5 Geluid

5.1 Akoestisch rapport

- Akoestisch rapport is toegevoegd (paragraaf 5.2, 5.3 en 5.4 behoeven in dit geval niet ingevuld te worden!)
- N.v.t.

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

| Geluid-/trillingsbron | Aantal | Aantal uren in bedrijf tussen: | | | Bronvermogen LW _r (dBA) |
|----------------------------------|--------|--------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | Van: 07.00 Tot: 19.00 | 19.00 23.00 | 23.00 u 07.00 u | |
| tractor | | | | | |
| Kraan/ heftruck/laadschop | | | | | |
| vrachtauto | | | | | |
| ventilator | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Werkzaamheden: | | | | | |
| - verladen vee / ophalen melk | | | | | |
| - leegzuigen mestkelders | | | | | |
| - gebruik beregeningsinstallatie | | | | | |
| - | | | | | |

N.v.t.

5.3 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting → zie akoestisch rapport

| Voertuig: | Maximaal aantal aan- en afvoerbewegingen per dag: | Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen | | |
|--------------|---|--|----------------|----------------|
| | | Van: 07.00 Tot: 19.00 | 19.00 23.00 | 23.00 07.00 |
| Personenauto | | | | |
| Bestelauto | | | | |
| Vrachtauto | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

N.v.t.

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder → zie akoestisch rapport

- speciale compressoruimte _____
- dempers: _____
- omkasting: _____
- geluidswal/-muur _____
- _____
- N.v.t. _____

5.5 Interne transportmiddelen

- Heftruck: Diesel. _____
- LPG. Aantal gastanks: _____
- Electrisch. Laadstation zie op de tekening nr.: _____
- Overig: _____
- X N.v.t. _____

6 Bodem

6.1 Bodemonderzoek

- Rapport bodemonderzoek is toegevoegd
- X N.v.t.

6.2 Bodembeschermende maatregelen

- X lekbak t.p.v. dieseloiletank / NSA _____
- X vloeistofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen t.p.v. opslag reinigingsmiddelen e.d. _____
- _____
- _____
- 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 | 1 x per 2 weken | 400 kg / jaar | vuiknisbak | 20 kg | gemeente |
| Papier | 1 x / maand | 120 kg / jaar | doos | 20 kg | vereniging |
| Metaal | n.v.t. | | | | |
| Gft/groen-afval | n.v.t. | | | | |
| Kadavers | 1 x per week | 60 ton / jaar | Kadaverkoeling en -plaat | 1000 kg | Rendac |
| Landbouw-plastic | n.v.t. | | | | |
| Overige: | | | | | |
| | | | | | |

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. | | | | | | |
| Asbest | | | | | | |
| Restant geneesmidd. | 1 x / maand | 2 liter / jaar | Flesjes | 1 liter | DAP | |
| | | | | | | |

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 Sanitairafvalwater

 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) |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | |

X 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 | | | 100 | | | | | |
| 2. Percolatiewater en perssap veevoerders | | | | | | | | |
| 3. Was- en spoelwater melkinstallatie | | | | | | | | |
| 4. Schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruimten | | | 2.000 | | | | | |
| 5. Waswater voertuigen veevervoer | | | 50 | | | | | |
| 6. Was- en schrobwater pluimveestallen | | | | | | | | |
| 7. Percolatiewater/perssap organisch afval | | | | | | | | |
| 8. Spoelwater spuitapparaat inwendig/uitwendig | | | | | | | | |
| 9. Afspoelwater geoogst produkt (prei, waspeen, asperges, bloembollen etc) | | | | | | | | |
| 10. Onttjzeringinstallatie | | | | | | | | |
| 11. Hemelwater van daken en verhardingen ³ | | | | 4.500 | | | | |
| Totaal | | | 2.150 | 4.500 | | | | |

Toelichting:

- U kunt ten aanzien van de afvalwaterstroom eveneens verwijzen naar het eerdergenoemd gebruikswater.
- Er wordt gerekend met 50 liter per in het bedrijf werkzame persoon per dag.
- 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, zaksloot of infiltratiebron
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 (Lbb) 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 (BgdM) zijn dan van toepassing

7.4.3. Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom.

- Hergebruik
- Buffering
- anders nl. _____
- X 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)?

Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

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 | | | |
| | | | |

- X 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 of infiltratiebron)?

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

5. Ingeval van lozing van koelwater in de bodem (b.v. Koeldeksystemen).

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 geïnfilterd. Indien een zuiveringstelsel en/of infiltratievoorziening aanwezig is, gaarne de ligging hiervan op de plattegrond aangeven.

8 Overigen

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

Grondstoffenverbruik / MINAS

Afvalstoffen

Energieverbruik

Monitoring in het kader van de bodem

Keuringen/inspekties

Veebezetting

Bedrijfsafvalwater

N.v.t.

8.2 Brandveiligheid

- | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | brandblusmiddelen aanwezig | <u>Zie tekening</u> |
| <input type="checkbox"/> | omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidsinstallatie toegevoegd bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie | _____ |
| <input type="checkbox"/> | noodplan bij propaantank aanwezig | _____ |
| <input type="checkbox"/> | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> | N.v.t. | |

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

| Soort vergunning/melding | Aangevraagd Ja, datum | Datum verleende vergunning/melding |
|--|--------------------------|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bouwvergunning | <u>Nog niet</u> | <u>aangevraagd</u> |
| <input type="checkbox"/> Vergunning ingevolge W.V.O. | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> Sloopvergunning | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm) | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm) | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> Veranderingsvergunning inzake de werking Wm art. 8.1b | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> Een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1) | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> Melding art. 8.40 Wet milieubeheer | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> Melding art. 8.44 Wet milieubeheer | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> Melding art. 8.19 Wet milieubeheer | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> Ontheffing Lozingenbesluit bodembescherming | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> Ontheffing i.h.k.v. de Provinciale Milieu Verordening | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> Ontheffing inzake grondwateronttrekking | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> _____ | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> _____ | _____ | _____ |

8.4 Omgeving

In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen:

Op een afstand van (gemeten van emissiepunt tot gevel gevoelig object):

- | | | | |
|--------------------------|--|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> | Categorie I Bebouwde kom | _____ | meter |
| <input type="checkbox"/> | Zeer stankgevoelige objecten o.a. ziekenhuis, sanatorium, internaat etc. | _____ | meter |
| <input type="checkbox"/> | Objecten van verblijfsrecreatie | _____ | meter |
| <input type="checkbox"/> | Categorie II meerdere verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen die aan het desbetreffende buitengebied een bepaalde woonfunctie verlenen | _____ | meter |
| <input type="checkbox"/> | Objecten van dagrecreatie | _____ | meter |
| <input type="checkbox"/> | Categorie III een enkele niet-agrarische bebouwing in het buitengebied | _____ | meter |
| X | Categorie IV Woning van agrarisch-, tuinbouw- of loonbedrijf | 165 | meter |
| X | Bos- c.q. natuurgebieden Afstand tussen gevel stal en kwetsbaar gebied | 660 | meter |
| <input type="checkbox"/> | Milieubeschermingsgebied in grondwaterbeschermingsgebied van Breehei gelegen. | | |
| <input type="checkbox"/> | in grondwaterbeschermingsgebied van Oostrum gelegen. | | |
| <input type="checkbox"/> | in stiltegebied gelegen | | |

8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

- X Hier aangeven als er sprake is van bouwfasering: nieuwbouw in combinatie met renovatie van stallen met het bijbehorende tijdspad.

Nadat de vergunningen verleend zijn wordt begonnen met de sloop van de bestaande stallen waarna met de bouw van de nieuwe varkensstal wordt begonnen

- _____
Hier aangeven als er sprake is van het mobiel scheiden van de mest.

- N.v.t.

8.6 Toekomstige ontwikkelingen

- X niet binnen afzienbare tijd te verwachten

- _____

9 Bijlagen

- plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen: _____
- grondstoffen onderzoek _____
- produktbladen _____
- keuringsrapport _____
- energie-onderzoek/bedrijfsenergieplan _____
- luchtonderzoek _____
- akoestisch rapport _____
- rapport bodemonderzoek _____
- afvalstoffen onderzoek _____
- bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM) _____
- kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen) _____
- kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen) _____
- beschrijving emissie-arme of Groen Label stalsystemen _____
- beschrijving bodemlozingen _____
- beschrijving (mobiele) mestverwerkingssysteem _____
- MER-aanmeldingsnotitie _____
- _____
- _____

Datum 5 mei 2008

Plaats Ysselsteyn

Naam M. Houben

Handtekening aanvrager/gemachtigde _____

N.B. Alle tekeningen en bijlagen dienen in viervoud 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 Venray**

d.d. _____ no. _____

De secretaris,

BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN

behorend bij de aanvraag om een milieuvergunning

| | |
|--|-------------------------------------|
| Gegevens bedrijf / aanvrager vergunning | |
| Naam : Houbensteyn Holding B.V. | Naam inrichting : t Ven |
| Adres : Ysselsteynseweg 69 | Locatie : Ysselsteynseweg 42 |
| Postcode : 5813 BK | Plaats : Ysselsteyn |
| Telefoon : 0478 - 541641 | Telefax : 0478 - 541633 |

Boxmeer, 5 mei 2008

**HENDRIX UTD**

M. Caspers Specialist Huisvesting en Vergunningen
telefoon 0653 - 326492

Tabel I. BESTAANDE SITUATIE (volgens de vigerende vergunning)

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
|----------|---------------------|----------------------|--------------|------------|---------------|------------|----------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------|----------|
| | Huisvestingssysteem | | | | Aantal | | | | | | Ammoniak** | | Geur*** |
| stal nr. | emissie punt | Omschrijving hoktype | Groen label | Code** | Diercategorie | Opp./ dier | dier- plaatsen | aanwezige dieren | kg NH ₃ per dierplaats | totaal kg NH ₃ | Oue/sec per dier | totaal Oue/sec | |
| 1 | a | gedeelteijk rooster | Traditioneel | D 3.2.1.2 | opfokzeugen | > 0,8 | 486 | 486 | 4 | 1944,0 | 23 | 11.178,0 | |
| | a | gedeelteijk rooster | Traditioneel | D 1.1.16.2 | biggen | > 0,35 | 1372 | 1372 | 0,75 | 1029,0 | 7,8 | 10.701,6 | |
| 2 | b | gedeelteijk rooster | Traditioneel | D 3.2.1.2 | opfokzeugen | > 0,8 | 108 | 108 | 4 | 432,0 | 23 | 2.484,0 | |
| | | | | | | | | | | totaal NH ₃ bedrijf : | 3405,0 | totaal Oue/sec bedrijf : | 24.363,6 |

** De vermelde codes en normen zijn genomen uit de RAV, laatst gewijzigd 14 mei 2007

*** De vermelde normen zijn genomen uit de RGV, laatst gewijzigd 18 juli 2007

Tabel II. AANGEVRAAGDE SITUATIE

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 6 | | 7 | 8 | 9,0 | | |
|----------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|-------------|---------------|------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------|----------|
| | Huisvestingssysteem | | | | Aantal | | Ammoniak** | | | | | Geur*** | |
| stel nr. | emissie punt | Omschrijving hoktype | Groen label | Code** | Diercategorie | Opp. / dier | dier-plaatsen | aanwezige dieren | kg NH ₃ per dier/plaats | totaal kg NH ₃ | Oue/sec per dier | totaal Oue/sec | |
| 1 | a | kraamhokken | Dorset, BWL 2007.02 | D 1.2.17.4 | kraamzeugen | | 420 | 420 | 1,25 | 525,0 | 7 | 2.940,0 | |
| | a | Groeps + individueel | Dorset, BWL 2007.02 | D 1.3.12.4 | guste- / dragende zeugen | | 1377 | 1377 | 0,63 | 867,5 | 4,7 | 6.471,9 | |
| | a | hokken, gedeeltelijk roo | Dorset, BWL 2007.02 | D 3.2.15.4.2 | opfokzeugen | > 0,8 | 960 | 960 | 0,53 | 508,8 | 5,8 | 5.568,0 | |
| | a | Gedeeltelijk rooster | Dorset, BWL 2007.02 | D 1.1.15.4.2 | biggen | >0,35 | 400 | 400 | 0,11 | 44,0 | 2 | 800,0 | |
| | a | ligboxen | Dorset, BWL 2007.02 | D 1.3.12.4 | (op)fokzeugen | > 0,8 | 154 | 154 | 0,63 | 97,0 | 4,7 | 723,8 | |
| | a | hokken | Dorset, BWL 2007.02 | D 2.4.4 | dekberen | | 2 | 2 | 0,83 | 1,7 | 4,7 | 9,4 | |
| | | | | | | | | | | totaal NH ₃ bedrijf : | 2044,0 | totaal Oue/sec bedrijf : | 16.513,1 |

** De vermelde codes en normen zijn genomen uit de RAV, laatst gewijzigd 14 mei 2007

*** De vermelde normen zijn genomen uit de RGV, laatst gewijzigd 18 juli 2007

Geurverspreiding

Voor het bedrijf geldt dat in de nabije omgeving enkele andere intensieve veehouderijen en enkele woningen die niet behoren bij een intensieve veehouderij zijn gelegen. Binnen de invloedssfeer liggen enkele woningen (geurgevoelige objecten) en een aantal agrarische bedrijfswoningen in de geurnormen zoals opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. De geuremissie van de inrichting is gebaseerd op de normen zoals die opgenomen zijn in de RGV

Vergunde situatie:

Als gevolg van het houden van vee treedt geuremissie op. Deze geuremissie treedt op bij de in de huidige situatie aanwezige twee stallen. Deze geuremissie is bepaald middels het aantal te houden dieren, het toegepaste stalsysteem, de toegepaste zuiveringstechniek en de bijhorende emissiefactoren. De totale geuremissie in de vergunde situatie bedraagt 24.363,6 Oue/sec. De geurbelasting is berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. De resultaten van de verspreidingsberekening zijn weergegeven in de bijlage "bestaande situatie". Hierin is vermeld welke geurgevoelige locaties er in de nabijheid zijn gelegen, welke geurnorm bij deze locaties van toepassing is en de bijbehorende berekende geurbelasting op deze locaties. Daarnaast zijn de resultaten grafisch weergegeven als punten in het gekozen rekengebied. De woningen behorende bij een veehouderij zijn niet meegenomen in de berekening omdat hiervoor een vaste afstand geldt van 50 meter. Uit de resultaten van de geurberekening blijkt dat in de huidige situatie wordt voldaan aan de normen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.

Aangevraagde situatie:

Vanuit de stal die in de aanvraag is opgenomen wordt geur geïmiteerd. De geuremissie is bepaald middels het aantal te houden dieren, het toegepaste stalsysteem, de toegepaste zuiveringstechniek en de bijhorende emissiefactoren. De totale geuremissie na realisatie van de voorgenomen activiteit bedraagt 16.513,1 Oue/sec. De geurbelasting is berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. De resultaten van de verspreidingsberekening zijn weergegeven in de bijlage "aanvraag vergunning WM". Hierin is vermeld welke geurgevoelige locaties er in de nabijheid zijn gelegen, welke geurnorm bij deze locaties van toepassing is en de bijbehorende berekende geurbelasting op deze locaties. Daarnaast zijn de resultaten grafisch weergegeven als punten in het gekozen rekengebied. De woningen behorende bij een veehouderij zijn wederom niet meegenomen in de berekening omdat hiervoor een vaste afstand geldt van 50 meter.

Uit de resultaten van de geurberekening blijkt dat:

1. in de aangevraagde situatie wordt voldaan aan de normen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.
2. de geurbelasting op alle geurgevoelige objecten afneemt t.o.v. de huidige situatie.

Naam van het bedrijf: Houbensteyn, bedrijf 't Ven.
 Naam van de berekening: bestaande situatie
 Gemaakt op: 26-07-2007 18:33:36
 Rekentijd: 0:00:12

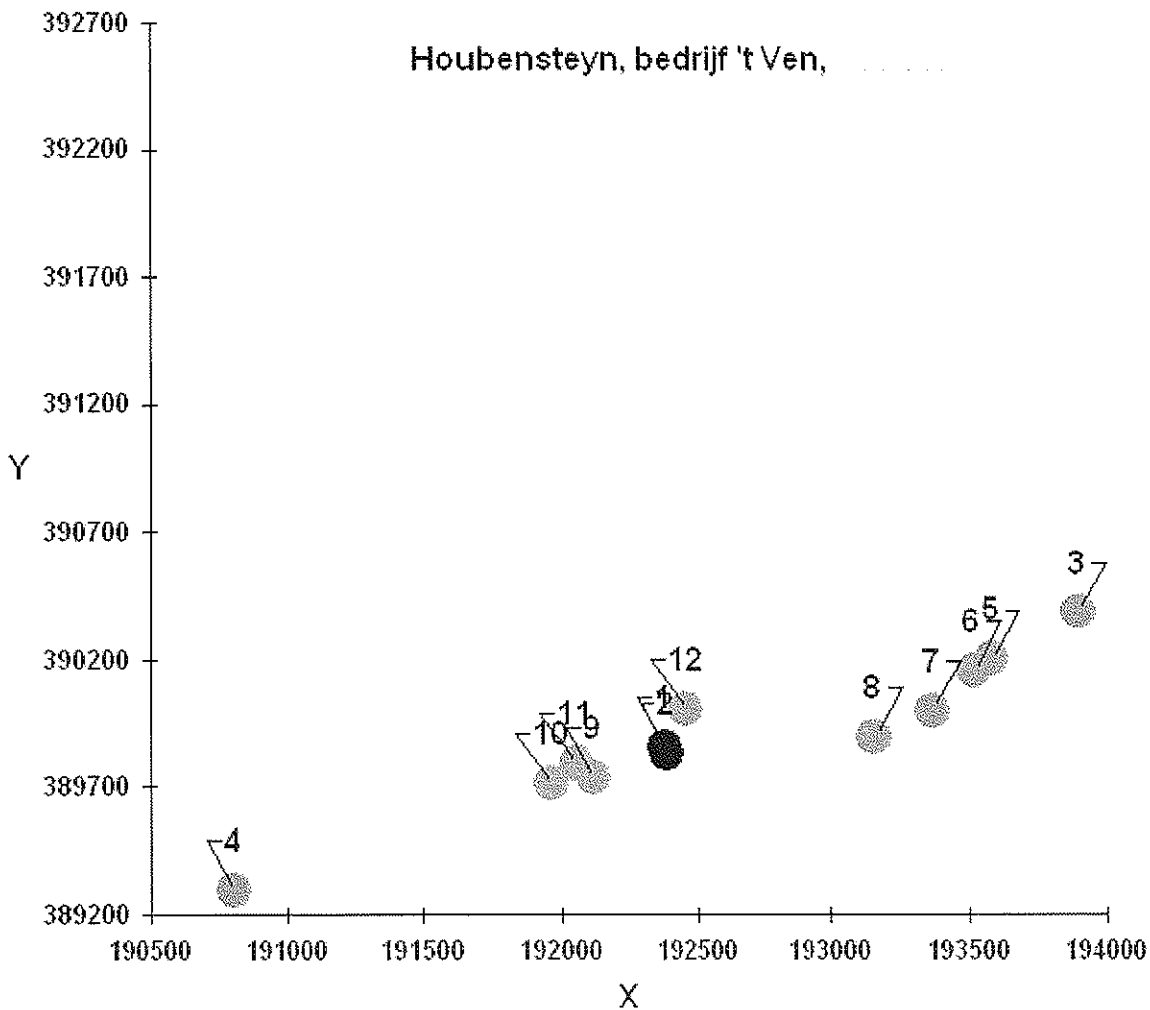
Berekende ruwheid: 0,140 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|---------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------------|------------|
| 1 | emissiepunt a | 192 377 | 389 849 | 3,5 | 4,0 | 0,4 | 4,00 | 21 880 |
| 2 | emissiepunt b | 192 388 | 389 829 | 3,5 | 3,5 | 0,5 | 4,00 | 2 484 |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|--------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 3 | Volen 1 | 193 901 | 390 382 | 3,00 | 0,38 |
| 4 | Ringweg 20 | 190 805 | 389 291 | 3,00 | 0,27 |
| 5 | Ysselsteynseweg 8 | 193 585 | 390 195 | 14,00 | 0,55 |
| 6 | Ysselsteynseweg 10 | 193 518 | 390 151 | 14,00 | 0,60 |
| 7 | Ysselsteynseweg 11 | 193 368 | 389 994 | 14,00 | 0,75 |
| 8 | Ysselsteynseweg 20 | 193 160 | 389 892 | 14,00 | 1,03 |
| 9 | Ysselsteynseweg 37 | 192 115 | 389 733 | 14,00 | 4,47 |
| 10 | Ysselsteynseweg 41 | 191 965 | 389 710 | 14,00 | 2,09 |
| 11 | Ysselsteynseweg 50 | 192 053 | 389 788 | 14,00 | 2,98 |
| 12 | Groeneweg 55 | 192 460 | 390 001 | 14,00 | 11,21 |



Naam van het bedrijf: Houbensteyn, bedrijf 't Ven.
 Naam van de berekening: Nieuwe, gewenste situatie
 Gemaakt op: 5-05-2008 16:30:14
 Rekentijd: 0:00:05

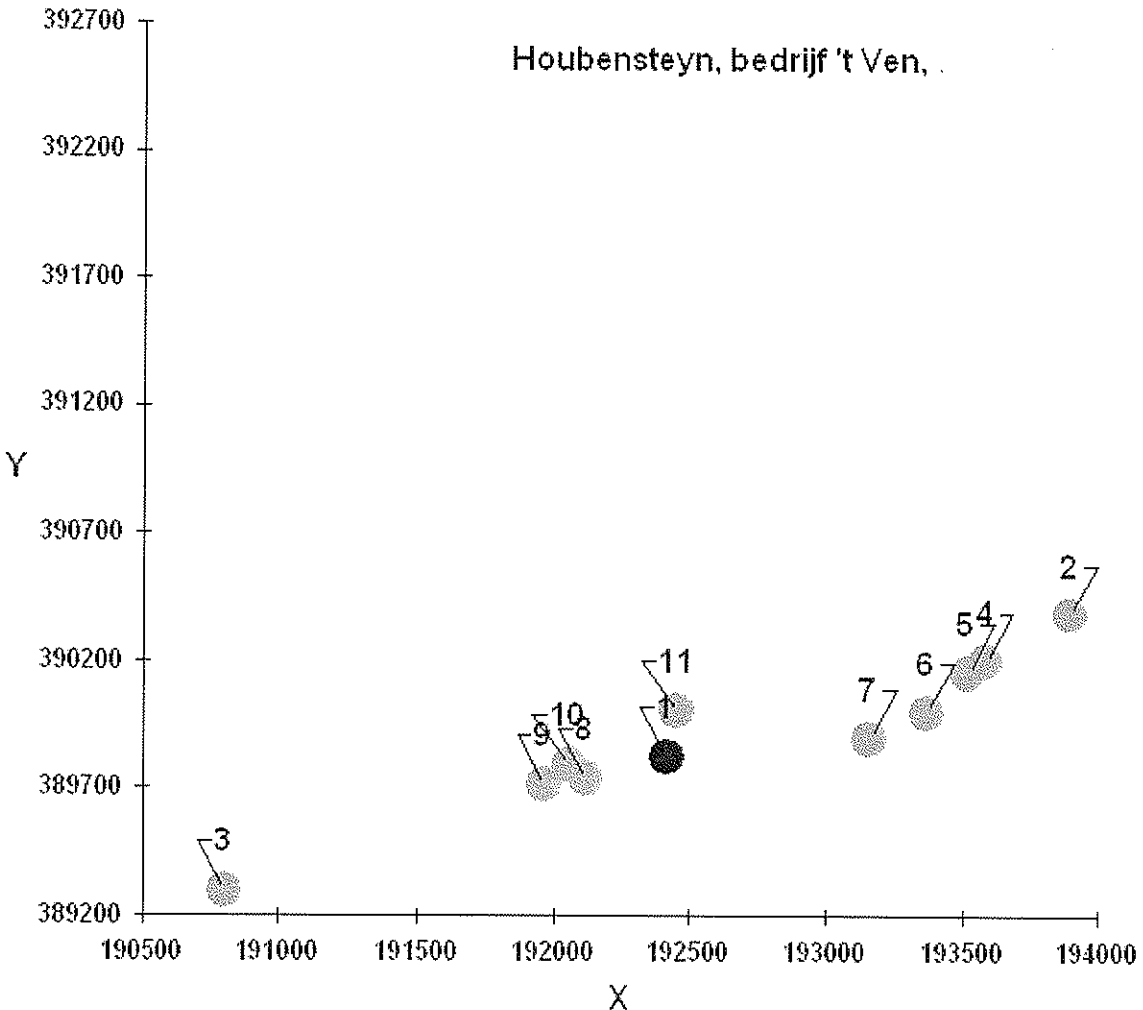
Berekende ruwheid: 0,140 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|---------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------------|------------|
| 1 | emissiepunt a | 192 423 | 389 820 | 10,5 | 9,5 | 5,5 | 1,79 | 16 513 |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|--------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 2 | Volen 1 | 193 901 | 390 382 | 3,00 | 0,27 |
| 3 | Ringweg 20 | 190 805 | 389 291 | 3,00 | 0,18 |
| 4 | Ysselsteynseweg 8 | 193 585 | 390 195 | 14,00 | 0,40 |
| 5 | Ysselsteynseweg 10 | 193 518 | 390 151 | 14,00 | 0,44 |
| 6 | Ysselsteynseweg 11 | 193 368 | 389 994 | 14,00 | 0,57 |
| 7 | Ysselsteynseweg 20 | 193 160 | 389 892 | 14,00 | 0,84 |
| 8 | Ysselsteynseweg 37 | 192 115 | 389 733 | 14,00 | 2,46 |
| 9 | Ysselsteynseweg 41 | 191 965 | 389 710 | 14,00 | 1,29 |
| 10 | Ysselsteynseweg 50 | 192 053 | 389 788 | 14,00 | 1,60 |
| 11 | Groeneweg 55 | 192 460 | 390 001 | 14,00 | 7,44 |



Ammoniakdepositie

Voor verzuring gevoelige gebieden

Ten noord-westen van de inrichting bevindt zich een voor verzuring gevoelige gebied, opgenomen in de EHS. Deze gebied is te beschermen in de zin van de WAV. Het bedrijf is gelegen op meer dan 250 meter van dit kwetsbare gebied.

Habitat- en Vogelrichtlijngebied en Natuurbeschermingswetgebieden.

Het dichtsbijgelegen te beschermen natuurgebied "de Rouwkuilen" is gelegen ten noord-westen van het bedrijf. Verder zijn op grotere afstand gelegen "Mariapeel" (Natura 2000 gebied) en Deurnesepeel (Natura 2000 gebied).

Vergunde situatie:

De ammoniakemissie in de vergunde situatie is berekend aan de hand van de normen zoals die opgenomen zijn in de Richtlijn Ammoniak en Veehouderij (RAV) en bedraagt 3.405,0 kg

Aangevraagde situatie:

De ammoniakemissie in de aangevraagde situatie is berekend aan de hand van de normen zoals die opgenomen zijn in de Richtlijn Ammoniak en Veehouderij (RAV) en bedraagt 2.044,0 kg, een vermindering t.o.v. de huidige situatie van 1.361 kg.

Depositie:

De depositie van ammoniak komend vanuit de inrichting is berekend met het verspreidingsmodel AAgro-Stacks. De berekeningen zijn als bijlage toegevoegd.

Totaal overzicht deposities:

| | vergund | nieuwe situatie |
|--|---------|--------------------|
| Emissies in kg NH₃ per jaar | 3.405 | 2044 |
| Depositie [mol potentieel zuur/ha/jaar] op: | | |
| <i>Natura 2000 gebieden</i> | | |
| Mariapeel | 1,25 | 0,75 |
| Deurnesepeel | 0,93 | 0,54 |
| <i>Natuurbeschermingswetgebied en</i> | | |
| Rouwkuilen | 34,85 | 17,54 |
| <i>Kwetsbaar deel van de EHS:</i> | | |
| "Rouwkuilen" | 42,64 | 21,52 |

Uit bovenstaand overzicht blijkt dat de depositie van N/ha/jaar t.o.v. alle gebieden in de nieuwe, gewenste situatie afneemt t.o.v. de vergunde situatie. De voorgenomen uitbreiding heeft derhalve een positief effect op de te beschermen gebieden.

Cluster naam: Houbensteyn, bedrijf 't Ven,
 Naam van de berekening: bestaande situatie
 Gemaakt op: 9-10-2007 10:47:53
 Zwaartepunt X: 192,400 Y: 389,800
 Berekende ruwheid: 0,29 m

Emissie Punten:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Hoogte | Gem.geb. hoogte | Diam. | Uittr. snelheid | Emissie |
|---------|---------------|----------|----------|--------|-----------------|-------|-----------------|---------|
| 1 | emissiepunt a | 192 377 | 389 849 | 3,5 | 4,0 | 0,4 | 4,00 | 2 973 |
| 2 | emissiepunt b | 192 388 | 389 829 | 3,5 | 3,5 | 0,5 | 4,00 | 432 |

Gevoelige locaties:

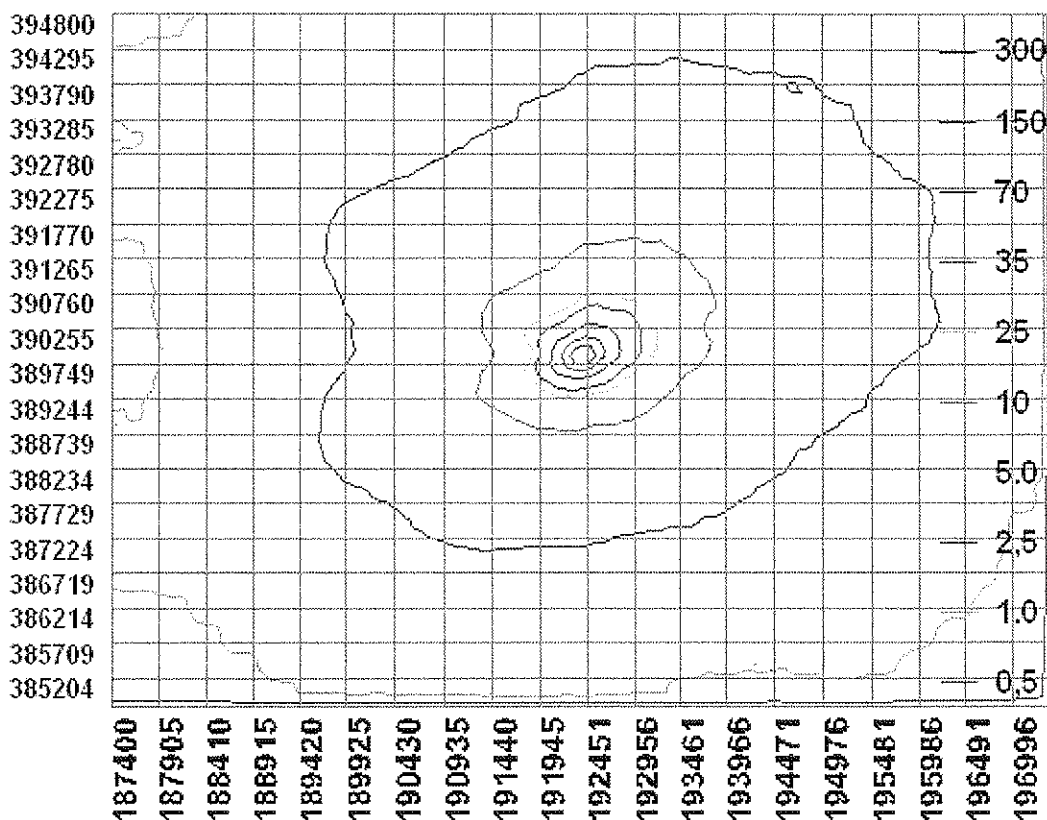
| Volgnummer | Naam | X coördinaat | Y coördinaat | Depositie |
|------------|------------------|--------------|--------------|-----------|
| 1 | Rouwkuilen (NB) | 191 929 | 390 214 | 34,85 |
| 2 | Mariapeel | 191 606 | 385 233 | 1,25 |
| 3 | Deurnesepeel | 187 677 | 389 849 | 0,93 |
| 4 | Rouwkuilen (EHS) | 192 062 | 390 247 | 42,64 |

Details van Emissie Punt: emissiepunt a (11)

| Volgnr. | Code | Type | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------------|-------------|--------|---------|--------|
| 1 | D 3.2.1.2 | opfokzeugen | 486 | 4 | 1944 |
| 2 | D 1.1.16.2 | biggen | 1372 | 0.75 | 1029 |

Details van Emissie Punt: emissiepunt b (12)

| Volgnr. | Code | Type | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|-----------|-------------|--------|---------|--------|
| 1 | D 3.2.1.2 | opfokzeugen | 108 | 4 | 432 |



Cluster naam: Houbensteyn, bedrijf 't Ven,
 Naam van de berekening: gewenste situatie
 Gemaakt op: 5-05-2008 17:02:56
 Zwaartepunt X: 192,400 Y: 389,800
 Berekende ruwheid: 0,29 m

Emissie Punten:

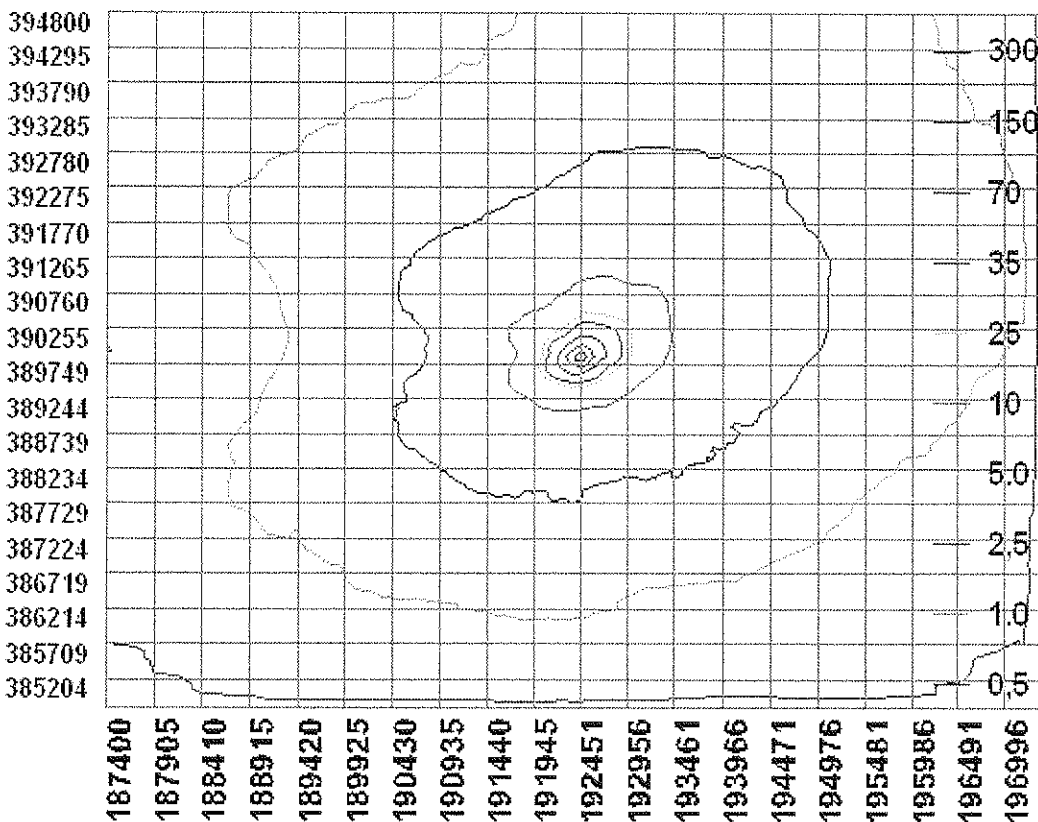
| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Hoogte | Gem.geb. hoogte | Diam. | Uittr. snelheid | Emissie |
|---------|---------------|----------|----------|--------|-----------------|-------|-----------------|---------|
| 1 | emissiepunt a | 192 423 | 389 820 | 10,5 | 9,5 | 5,5 | 1,79 | 2 044 |

Gevoelige locaties:

| Volgnummer | Naam | X coördinaat | Y coördinaat | Depositie |
|------------|------------------|--------------|--------------|-----------|
| 1 | Rouwkuilen (NB) | 191 929 | 390 214 | 17,54 |
| 2 | Mariapeel | 191 606 | 385 233 | 0,75 |
| 3 | Deurnesepeel | 187 677 | 389 849 | 0,54 |
| 4 | Rouwkuilen (EHS) | 192 062 | 390 247 | 21,52 |

Details van Emissie Punt: emissiepunt a (470)

| Volgnr. | Code | Type | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|--------------|------------------------|--------|---------|--------|
| 1 | D 1.2.17.4 | Kraamzeugen | 420 | 1.25 | 525 |
| 2 | D 1.3.12.4 | guste-/dragende zeugen | 1377 | 0.63 | 867.51 |
| 3 | D 3.2.15.4.2 | opfokzeugen | 960 | 0.53 | 508.8 |
| 4 | D 1.1.15.4.2 | biggen | 400 | 0.11 | 44 |
| 5 | D 1.3.12.4 | (op)fokzeugen | 154 | 0.63 | 97.02 |
| 6 | D 2.4.4 | dekberen | 2 | 0.83 | 1.66 |



Toetsing

IPPC richtlijn

Aanvrager:

Houbensteyn Holding BV
Ysselsteynseweg 69
5813 BK Ysselsteyn
tel: 0478 – 541641

Naam en adres van de inrichting:

't Ven
Ysselsteynseweg 42
Ysselsteyn

1 Algemeen

1.1 Gegevens initiatiefnemer

Naam: Houbensteyn Holding BV
Adres: Ysselsteynseweg 69
Postcode / plaats: 5813 BK Ysselsteyn
Telefoonnummer: 0478 – 541641
Faxnummer: 0478 – 541633

1.2 Soort activiteit en beschrijving

Het initiatief bestaat uit het veranderen van het bedrijf in een varkensfokkerij. Hiervoor zullen de bestaande bedrijfsgebouwen gesloopt worden en zal er een nieuw bedrijfsgebouw gerealiseerd worden. In dit nieuwe bedrijfsgebouw zullen de fokvarkens in twee etages gehuisvest worden. Het nieuwe bedrijfsgebouw zal voorzien worden van een emissie-arm systeem.

1.3 Plaats activiteit

Adres: Ysselsteynseweg 42
Postcode / plaats: Ysselsteyn
Kadastraal: gemeente Venray, sectie N, no. 1372

1.4 Omvang van de activiteit / aangevraagde bedrijfsomvang

In de nieuwe, gewenste situatie, worden meer dieren gehuisvest dan in de bestaande situatie. Ten behoeve van het huisvesten van deze dieren wordt een nieuw bedrijfsgebouw opgericht. Nadat het project gerealiseerd is worden er in totaal 400 biggen, 420 kraamzeugen, 1.379 guste- en dragende zeugen en 1.114 opfokzeugen gehuisvest.

2 IPPC-richtlijn in relatie tot de inrichting / activiteit

2.1 IPPC-richtlijn in relatie tot het aantal te houden dieren

De inrichting ligt buiten 250 meter van een 'kwetsbaar gebied' als bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Gezien artikel 6, tweede lid Wav, alsmede gezien het feit dat in de inrichting meer dan 2.000 vleesvarkens c.q meer dan 750 fokvarkens gehuisvest worden, is de IPPC-richtlijn op onderhavige aanvraag van toepassing wanneer de uitbreiding een 'belangrijke toename van de verontreiniging' met zich meebrengt.

3 Is in het voorliggende geval sprake van belangrijke toename van de verontreiniging

3.1 Omvang van de activiteit

3.1.1 Bestaande omvang

In de bestaande situatie worden 594 opfokzeugen en 1.372 biggen gehuisvest. De totale geuremissie bedraagt 24.363,6 Oue/sec. De totale ammoniakemissie bedraagt 3.405 kg per jaar. De emissie van fijn stof PM10, berekend met behulp van het programma "Emissietoets – fijn stof" van RMB bedraagt in de vergunde situatie 44,331 g per uur.

3.1.2 Gewenste omvang

In de nieuwe, gewenste situatie zullen 400 biggen, 420 kraamzeugen, 1.379 guste- en dragende zeugen en 1.114 opfokzeugen worden gehuisvest. De totale geuremissie gaat in de nieuwe situatie 16.513,1 Oue/sec. bedragen. De ammoniakemissie bedraagt in de gewenste situatie 2.044 kg per jaar. De emissie van fijn stof PM10 bedraagt in de nieuwe gewenste situatie 19,188 g per uur.

3.1.3 *Gevolgen van de gewenste wijziging*

Door de voorgestelde wijziging van de activiteiten neemt de geuremissie af met 7.850,5 Oue/sec., de ammoniakemissie neemt af met 1.361 kg per jaar. De emissie van fijn stof PM10 neemt af met 25,143 g per uur.

3.2 *Is er sprake van een belangrijke toename van de verontreiniging*

Volgens de IPPC-richtlijn is sprake van een belangrijke wijziging c.q. belangrijke toename wanneer sprake is van 'een wijziging in de exploitatie die volgens de bevoegde autoriteit negatieve en significante effecten kan hebben op mens en milieu' (artikel 2, lid 10 IPPC-richtlijn).

3.2.1 Geuremissie.

Door de voorgestelde wijziging van de activiteiten neemt de geuremissie af met 7.850,5 Oue/sec. De geuremissie is met behulp van het programma V-stacks vergunningen getoetst aan de Wet geurhinder en Veehouderij. Uit deze toetsing blijkt dat de geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving de maximaal toegestane geurbelasting niet zal overschrijden.

3.2.2 Ammoniakemissie

De ammoniakemissie van het bedrijf daalt met 1.361 kg per jaar, dientengevolge neemt de depositie op de te beschermen gebieden. Daarom treden geen negatieve effecten op voor het milieu.

3.2.3 Fijn stof PM10

De emissie van fijn stof PM10 daalt met 25,143 g per uur. Dientengevolge treden m.b.t. de emissie van fijn stof ook geen negatieve effecten op voor het milieu.

De conclusie hieruit is dat in onderhavige situatie er, gelet op de voorgestane wijziging van de inrichting en de jurisprudentie geen negatieve en significante effecten voor mens en milieu ontstaan.

4 **Best beschikbare technieken**

4.1 *Best beschikbare technieken en de Wav.*

De Memorie van toelichting bij de Wav geeft geen antwoord op de vraag hoe exact beoordeeld moet worden of er sprake is van de best beschikbare technieken. De Handreiking Ammoniak en Veehouderij van Infomil gaat ervan uit dat wanneer een veehouderij voldoet aan de AmvB Huisvesting tevens voldaan wordt aan het criterium best beschikbare techniek. Wanneer de ammoniakemissies van de voorliggende aanvraag milieuvergunning vergeleken worden met de AmvB Huisvesting blijkt dat alle stalsystemen die toegepast worden voldoen aan de drempelwaarde.

4.2 *Toepassing van de best beschikbare technieken.*

In artikel 2, punt 11 van de richtlijn 96/61/EG (de IPPC richtlijn) is de definitie van de "best beschikbare technieken" (BBT) weergegeven. Tevens staat in dit artikel weergegeven dat bij de bepaling van de BBT de in bijlage IV van de richtlijn 96/61/EG vermelde punten speciaal in aanmerking moeten worden genomen. Deze punten zijn:

1. de toepassing van technieken die weinig afval veroorzaken;
2. de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
3. de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en recycling van de in het proces uitgestoten en gebruikte stoffen en afval.
4. vergelijkbare processen, apparaten of exploitatiemethoden die met succes op industriële schaal zijn beproefd;
5. de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
6. de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
7. de data van ingebruikneming van de nieuwe of bestaande installaties;

8. de tijd die nodig is voor het omschakelen op een betere beschikbare techniek;
9. het verbruik en de aard van de grondstoffen (met inbegrip van water) en de energie-efficiënte;
10. de noodzaak het algemene effect van de emissies en de risico's op het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
11. de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken;
12. de door de Commissie krachtens artikel 16, lid 2, of door internationale organisaties bekendgemaakte informatie.

De volgende onderdelen worden getoetst aan bovenstaande punten:

- Goede landbouwpraktijk
- Voerstrategie
- Huisvestingsystemen
- Water
- Energie
- Opslag van mest
- Uitrijden van mest

Goede landbouwpraktijk

In de milieuvergunningaanvraag is aangegeven dat het water- en energiegebruik, en de afgevoerde (afval)stoffen worden geregistreerd. De boekhouding van de hoeveelheden veevoer en de op het land gebrachte kunstmest en dierlijke mest is vereist ingevolge de MINAS. MINAS staat voor MINeralen Aangifte Systeem. Dit systeem is in 1998 in werking getreden. Het systeem is erop gericht de verliezen naar het milieu van de mineralen fosfaat en stikstof in de vorm van meststoffen in Nederland terug te dringen. Landbouwbedrijven moeten elk jaar aan Bureau Heffingen doorgeven hoeveel fosfaat en stikstof ze hebben aan- en afgevoerd.

Om te waarborgen dat gebouwen en materieel in goede staat verkeren en dat voorzieningen worden schoongehouden, wordt tijdens de bedrijfsvoering visuele inspectie gedaan. Als er gebreken waargenomen worden, worden de nodige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitgevoerd.

Tevens is in de aanvraag opgenomen dat afvalstoffen periodiek van het bedrijf worden afgevoerd.

Mest wordt niet uitgereden op het land maar afgevoerd vanuit het bedrijf.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor goede landbouwpraktijk.

Voerstrategie

Om de uitscheiding van nutriënten (N en P) in mest te verminderen, is het noodzakelijk om het voer optimaal af te stemmen op de behoeften van de dieren in de diverse productiestadia, zodat er minder stikstofafval van onverteerde of omgezette stikstof overblijft en via de urine wordt uitgescheiden. In de milieuvergunningaanvraag is opgenomen dat binnen de inrichting MINAS wordt toegepast. Hiermee is een efficiënte diervoering gewaarborgd. Uit de aanvraag blijkt tevens dat het voeren van de varkens plaats vindt via een geautomatiseerd systeem (brijvoerinstallatie en voerdoseerleidingen). Hiermee wordt de hoeveelheid voer exact afgestemd op de behoefte van de varkens. Daarnaast wordt uitsluitend van GMP (Good Manufacturing / Managing Practice) gecertificeerde leveranciers voedingsstoffen geaccepteerd. De GMP regeling is vergelijkbaar met ISO 9002 en geldt voor de productie, de handel en vervoer van voerproducten. Hiermee is gewaarborgd dat middels het veevoer geen te hoge gehalten verontreinigingen in de mest en uiteindelijk in de bodem terecht komen. Hiermee wordt voldaan aan BBT voor voerstrategie.

Huisvestingssystemen

Voor biggen zijn volgens de "BREF-notes" de volgende systemen BBT:

- a. Een hok of vlakke batterij met een volledig of gedeeltelijke roostervloer en een vacuumsysteem voor frequente mestafvoer.
- b. Een hok of vlakke batterij met een volledig of gedeeltelijke roostervloer waaronder zich een hellende betonvloer bevindt om fecaliën en urine te scheiden.
- c. Een hok met een gedeeltelijke roostervloer (tweekliemaatsysteem).
- d. Een hok met een gedeeltelijk metalen of kunststof roostervloer en een hellende of bolle dichte vloer.
- e. Een hok met een gedeeltelijke roostervloer met metalen of kunststof roosters en een ondiepe mestkelder en afvoergoot voor gemorst drinkwater.
- f. Een hok met een gedeeltelijke roostervloer met metalen driekantrooster en een mestkanaal met schuine zijwanden.

De biggen die op het bedrijf gehuisvest worden zullen niet gehuisvest worden op een van de bovenstaande systemen omdat het bedrijf geheel voorzien wordt van luchtwassers. De biggen zullen gehuisvest worden in een stal met een systeem dat afgeleid is van het systeem vermeld onder a.

Voor de kraamzeugen zijn volgens de "BREF-notes" de volgende systemen BBT:

- a. Een kraamhok met een volledig metalen of kunststof roostervloer met een combinatie van water- mestkanaal.
- b. Een kraamhok met een volledig metalen of kunststof roostervloer met een spoelsysteem met mestgoten.
- c. Een kraamhok met een volledig metalen of kunststof roostervloer met een mestpan.

De kraamzeugen die op het bedrijf gehuisvest worden zullen niet gehuisvest worden op een van de bovenstaande systemen omdat het bedrijf geheel voorzien wordt van luchtwassers.

Voor de guste- en dragende zeugen zijn volgens de "BREF-notes" de volgende systemen BBT:

- a. Een volledige of gedeeltelijke roostervloer met een vacuumsysteem eronder voor frequente mestafvoer.
- b. Een gedeeltelijk roostervloer met een verkleinde mestkelder.

De guste- en dragende zeugen die op het bedrijf gehuisvest worden zullen niet gehuisvest worden op een van de bovenstaande systemen omdat het bedrijf geheel voorzien wordt van luchtwassers. De guste- en dragende zeugen zullen gehuisvest worden in een stal met een systeem dat afgeleid is van het systeem vermeld onder a.

Voor opfokzeugen en vleesvarkens zijn volgens de "BREF-notes" de volgende systemen BBT:

- d. Een volledig roostervloer met een vacuumsysteem voor frequente mestafvoer.
- e. Een gedeeltelijk roostervloer met een verkleinde mestkelder voorzien van schuine wanden en een vacuumsysteem.
- f. Een gedeeltelijke roostervloer met een dichte bolle vloer in het midden of een hellende dichte vloer aan de voorkant van het hok, een mestgoot met schuine zijwanden en een aflopende mestkelder.

De opfokzeugen die op het bedrijf gehuisvest worden zullen niet gehuisvest worden op een van de bovenstaande systemen omdat het bedrijf geheel voorzien wordt van luchtwassers.

De nieuw te bouwen stal wordt geheel voorzien van een emissiearme systeem (gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser) dat voldoet aan de grenswaarde zoals deze gesteld is in bijlage 2 van de Wet Ammoniak en Veehouderij. De ammoniakemissie ten opzichte van traditionele systemen wordt gereduceerd met minimaal 70% per plaats.

Het gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, systeemnummer BWL 2007.02, kan als BBT worden aangemerkt omdat de emissiewaarde van dit systeem niet hoger is dan de emissiewaarde van de stalsystemen zoals die in het BREF document voor de intensieve veehouderij als best beschikbare technieken worden aangemerkt (uitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Echt-Susteren, nr. 200409343/1, 1 juni 2005). De afdeling vond het aannemelijk dat de emissiewaarde van het vergunde stalsysteem niet hoger is dan de emissiewaarde van de stalsystemen die in het BREF-document voor de intensieve veehouderij als BBT worden aangemerkt. Ook was niet gebleken dat het vergunde stalsysteem andere negatieve milieueffecten oplevert die groter zijn dan bij de in het BREF document genoemde systemen. Daarom concludeert de Afdeling dat dit stalsysteem (luchtwasser), en daarmee in feite de te vergunnen ammoniakemissie, is gebaseerd op BBT.

In onderhavige situatie zijn de ammoniakemissie (afstand tot NB gebied bedraagt 600 m) en de emissie van fijn stof PM10 de belangrijkste criteria. Om die redenen is gekozen voor de toepassing van chemische wassers omdat een chemische wasser een heel goed wasrendement heeft op de emissie van NH3 (minimaal 70%) en op de emissie van fijn stof (ca. 75%). Met de aangevraagde wassers wordt voldaan aan de eisen van het (toekomstige) Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting).

Volgens de "BREF-notes" kunnen luchtwassers in zijn algemeenheid niet gezien worden als BBT. De reden hiervoor is de stijging van het energieverbruik door toepassing van de luchtwasser en het

afvalwater (spuiwater) dat vrijkomt. In het gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakreductie met watergordijn en biologische wasser wordt de ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) beperkt door de ventilatielucht te behandelen in het systeem. Het systeem is opgebouwd uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. 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. Het waswater wordt behandeld (denitrificatie) waarna dit weer (gedeeltelijk) wordt hergebruikt. Een ander gedeelte (spuiwater) wordt als meststof afgezet. Jaarlijks bedraagt de af te zetten hoeveelheid ca. 220 m3.

Water

Na iedere productiecyclus worden de stallen schoongemaakt. Om deze reiniging met zo weinig mogelijk water uit te voeren wordt vooraf de stal droog gereinigd waarna de afdelingen ingeweekt worden.

Verder vindt er reiniging plaats van vrachtwagens indien dit noodzakelijk is in verband met veterinaire eisen.

De drinkwaterinstallatie wordt regelmatig gecontroleerd om lekken op te sporen en te repareren. Het watergebruik wordt geregistreerd om verspilling te voorkomen.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor water.

Energie

De aangevraagde stalsystemen zijn mechanisch geventileerd. De stal wordt voorzien van een systeem met centrale afzuiging waarbij het klimaat gestuurd gaat worden door computers en frequentieregelaars. Het ventilatiesysteem is gedimensioneerd en geoptimaliseerd zodat nooit méér wordt geventileerd dan strikt noodzakelijk is en waardoor niet onnodig wordt verwarmd. Tevens worden de instellingen op klimaatregelapparatuur dagelijks gecontroleerd en bijgesteld.

Luchtinlaten, luchtkanalen en ventilatoren worden frequent geïnspecteerd om te hoge weerstanden in ventilatiesystemen te voorkomen. In de stal wordt energiezuinige verlichting aangebracht. Verder wordt door 'good housekeeping' maatregelen genomen om te voorkomen dat er onnodig motoren draaien of verlichting brandt.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor energie.

Opslag van mest

Binnen de inrichting wordt de mest opgevangen in kelders onder de stallen. Deze kelders worden vervaardigd van beton. De kelders zijn conform de BRM en de HBRM uitgevoerd. Door middel van een rioolsysteem wordt de mest getransporteerd naar een opvangkelder. Vanuit deze opvangkelder wordt de mest verpompt naar de 2 mestsilo's. Deze mestsilo's zullen geleverd worden met een KIWA geschiktheidsverklaring.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor opslag van mest.

Uitrijden van mest

Het bedrijf heeft voor een beperkt gedeelte eigen landbouwgrond beschikbaar voor het uitrijden van mest. De overige mest wordt vanuit de inrichting periodiek afgevoerd door daartoe erkende transporteurs. De mest wordt vervolgens elders uitgereden volgens het Besluit Gebruik Dierlijke Meststoffen 1998.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor het uitrijden van mest.

Spuiwater:

Het spuiwater afkomstig van de luchtwassers wordt binnen het bedrijf tijdelijk opgeslagen. Dit spuiwater wordt afgevoerd van het bedrijf als meststof. De totale productie van spuiwater bedraagt ca. 220 m3 per jaar

5 IPPC-omgevingstoets

Uit de IPPC-omgevingstoets, die als bijlage is bijgevoegd blijkt dat de aangevraagde situatie voldoet aan de beleidslijn IPPC. Tevens blijkt dat de ammoniakemissie in de aangevraagde situatie lager is dan in de vergunde situatie en lager is dan de theoretisch berekende maximale emissie.

6 Slotconclusie

Gezien het voorgaande vormt de 'IPPC-toets' in het voorliggende geval geen belemmering voor vergunningverlening.

Overzicht ammoniakemissie bedrijf: t Ven
Ysselsteynseweg 42, Ysselsteyn

Overzicht emissies huidige situatie

Emissies berekend aan de hand van de verleende milieuvergunning

| Diersoort | stalsysteem | opp / dier | aantal dieren | NH3 emissie in Kg per dier | totale NH3 emissie [kg] |
|-------------------------|-------------|------------|---------------|----------------------------|-------------------------|
| opfokzeugen | D 3.2.1.2 | > 0,8 | 594 | 4,00 | 2376 |
| biggen | D 1.1.16.2 | > 0,35 | 1372 | 0,75 | 1029 |
| Totale ammoniakemissie: | | | | | 3405 |

Bestaande inrichting is geen IPPC-plichtige inrichting

Autonome ontwikkeling

| Diersoort | stalsysteem | opp / dier | aantal dieren | NH3 emissie in Kg per dier | totale NH3 emissie [kg] |
|---|-------------|------------|---------------|----------------------------|-------------------------|
| opfokzeugen | D 3.2.1.2 | > 0,8 | 594 | 4,00 | 2376,0 |
| biggen | D 1.1.16.2 | > 0,35 | 1372 | 0,75 | 1029,0 |
| Totale ammoniakemissie in de autonome ontwikkeling: | | | | | 3405,0 |

De totale ammoniakemissie in de autonome ontwikkeling is tevens het zgn. "beschermd emissieplafond". Aan dit plafond kunnen, in het kader van de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij" geen aanvullende eisen worden gesteld.

Maximale emissie volgens beleidslijn na realisatie van de voorgenomen activiteit

Nieuwe vergunningaanvraag met toepassing BBT

| Diersoort | stalsysteem | opp / dier | aantal dieren | NH3 emissie in Kg per dier | totale NH3 emissie [kg] |
|--|-------------|------------|---------------|----------------------------|-------------------------|
| kraamzeugen | ----- | | 420 | 2,9 | 1218,0 |
| guste/dr. zeugen | ----- | | 1377 | 2,6 | 3580,2 |
| opfokzeugen | ----- | > 0,8 | 154 | 1,4 | 215,6 |
| dekberen | ----- | | 2 | 5,5 | 11,0 |
| opfokzeugen | ----- | > 0,8 | 960 | 1,4 | 1344,0 |
| biggen | ----- | > 0,35 | 400 | 0,23 | 92,0 |
| Totale emissie (theoretisch) met toepassing BBT: | | | | | 6460,8 |

| | |
|--|---------------|
| Totale emissie (theoretisch) met toepassing BBT: | 6.460,8 kg |
| Beschermd emissieplafond: | 3.405,0 kg |
| drempelwaarde BBT | < 5.000,0 kg |
| drempelwaarde BBT+ | > 5.000,0 kg |
| drempelwaarde BBT++ | > 10.000,0 kg |

| | | | |
|------|--|-----|------------|
| BBT: | 3405,0 | tot | 5.000,0 kg |
| BBT: | 1.595,0 kg | | |
| norm | AmvB geen extra dieren met verhoogde emissie eisen | | |

| | | | |
|------------|--|--------|--------------------------|
| BBT+: | 5.000,0 | tot | 6460,8 kg |
| BBT+: | 1.460,8 kg | | |
| norm BBT+: | 1,4 kg voor opfokzeugen betekent in totaal | | 1.043,4 opfokzeugen BBT+ |
| | | Keuze: | 1.044,0 opfokzeugen BBT+ |

Emissieplafond:

| | | |
|---|--|-------------------|
| | Beschermd emissieplafond: | 3.405,0 kg |
| | BBT: | 1.595,0 kg |
| | BBT+ 1044 opfokzeugen, norm 1,1 kg (BBT+): | 1.148,4 kg |
| Maximale emissie volgens beleidslijn na realisatie voorgenomen activiteit: | | 6.148,4 kg |

Overzicht emissies na realisatie:

| Diersoort | stalsysteem | opp / dier | aantal dieren | NH3 emissie in Kg per dier | totale NH3 emissie [kg] | type wasser |
|------------------|--------------|------------|---------------|----------------------------|-------------------------|-------------|
| kraamzeugen | D 1.2.17.4 | | 420 | 1,25 | 525,0 | combi+bio |
| guste/dr. zeugen | D 1.3.12.4 | | 1377 | 0,63 | 867,5 | combi+bio |
| (op)fokzeugen | D 1.3.12.4 | > 0,8 | 154 | 0,63 | 97,0 | combi+bio |
| dekberen | D 2.4.4 | | 2 | 0,83 | 1,7 | combi+bio |
| opfokzeugen | D 3.2.15.4.2 | > 0,8 | 960 | 0,53 | 508,8 | combi+bio |
| biggen | D 1.1.15.4.2 | > 0,35 | 400 | 0,11 | 44,0 | combi+bio |
| | | | | Totaal: | 2044,0 | |

Conclusie:

- NH3-emissie is lager dan volgens beleidslijn is toegestaan
- voldoet aan de "Beleidslijn IPPC" (emissie opfokzeugen is gelijk aan of lager als BBT+)
- ammoniakemissie is lager als de vergunde situatie.

Luchtkwaliteitonderzoek

Locatie:

**Ysselsteynseweg 42
Ysselsteyn**

Aanvrager:

**Houbensteyn Holding BV
Ysselsteynseweg 69
5813 BK YSSELSTEYN**

Projectleider : M. Caspers
Datum : 5 mei 2008
Wijzigingsdatum :

| | Concept | Definitief | Vervallen |
|---------|--------------------------|------------|--------------------------|
| Status: | <input type="checkbox"/> | X | <input type="checkbox"/> |

1 Algemeen

1.1 Plaats activiteit

Adres: Ysselsteynseweg 42
Postcode: 5813 BK
Plaats: Ysselsteyn
Kadastraal: gemeente Venray, sectie: N, no. 1372

1.2 Soort activiteit en beschrijving

De activiteit bestaat uit het veranderen van een varkenshouderij. De bestaande inrichting bestaat uit bedrijfsgebouwen voor het huisvesten van opfokzeugen en biggen. De bestaande stallen zullen gesloopt worden. De nieuwe stal wordt voorzien van een emissie-arm stalsysteem (luchtwassers).

1.3 Omvang van de activiteit / aangevraagde bedrijfsomvang

Aangevraagde bedrijfsomvang: 400 biggen
1.799 fokvarkens incl. beren
1.114 opfokzeugen

2 Luchtkwaliteitsonderzoek in relatie tot de inrichting / activiteit

In oktober 2007 heeft de Eerste Kamer het gewijzigde voorstel van wet tot "Wijziging van de Wet Milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)" aangenomen. Hiermee zijn normen vastgelegd voor de concentraties van diverse stoffen in de lucht. De normen zijn gebaseerd op de diverse richtlijnen van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie en hebben tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van luchtverontreiniging, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de opgenomen normen met betrekking tot luchtkwaliteit dient rekening te worden gehouden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer.

Bij het veranderen c.q. uitbreiden van een bedrijf dient getoetst te worden of voldaan wordt aan deze wetgeving. De achtergrondconcentratie en het aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor zwevende deeltjes (PM₁₀) moeten inzichtelijk worden gemaakt. De andere stoffen, zwaveldioxide, stikstofdioxiden, stikstofoxiden, lood, koolmonoxide en benzeen uit de regelgeving zijn in mindere mate van toepassing op de landbouw. Het aantal verkeersbewegingen over de weg waar het preceel aan grenst is de maatgevende factor voor het bepalen van de achtergrondconcentraties en of de grenswaarden worden overschreden.

3 Toetsingskader

Als toetsingskader wordt aangesloten bij het Besluit Luchtkwaliteit 2005. Voor PM 10 is artikel 20 het toetsingskader.

Artikel 20:

Voor zwevende deeltjes (PM₁₀) gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- a. 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie;
- b. 50 microgram per m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

4 De PM 10 belasting op de omgeving

4.1 Rekenwijze

Voor onderhavige inrichting is met behulp van het rekenprogramma "beperkte emissietoets veehouderijen" van RMB-Cuijk (zie bijlage) als eerste getoetst of er een toename ontstaat in de emissie van fijn stof PM10 en of dientengevolge en uitvoerige toets plaats moet vinden.

Indien er een afname is van de emissie van fijn stof of geconcludeerd wordt dat er geen nader onderzoek noodzakelijk is worden geen verdere berekeningen meer uitgevoerd, met name omdat een vermindering van de emissie van fijn stof een positief effect heeft op het milieu.

Indien er een toename ontstaat is deze toename ingevoerd in het "*Rekenprogramma beperkte immissietoets MVP-stoffen*" waarna de uitkomsten zijn overgenomen in het CAR II model. Vervolgens vindt er een toetsing plaats met het rekenmodel CAR II. Voor de berekeningen wordt gebruik gemaakt van het programma CARII, rekenmodel voor de luchtverontreiniging langs verkeerswegen, versie 5. Op basis van een stratenbestand wordt de concentratie berekend en getoetst of deze de grenswaarden overschrijden.

4.2 Invoergegevens

Voor de emissie vanuit de stallen zijn als invoergegevens het aantal dieren wat vergund is en het aantal dieren wat aangevraagd is gebruikt.

4.3 Resultaten van de berekeningen

Berekening uitstoot fijn stof (PM10) uit de inrichting in de vergunde situatie

Uitgaande van de vergunde situatie voor wat betreft het aantal dieren en voor wat betreft het stalsysteem bedraagt de stofemissie 44,331 gram / uur (zie bijlage)

Berekening uitstoot fijn stof (PM10) uit de inrichting in de nieuwe situatie.

In de nieuwe, aangevraagde situatie gaat de stofemissie 19,188 gram / uur bedragen (zie bijlage emissietoets fijn stof PM 10). Derhalve een afname van 25,143 gram per uur.

5 Slotconclusie

Op basis van de berekeningen van de stofemissie moet geconcludeerd worden dat de verandering een vermindering van de stofemissie inhoudt. Derhalve kan PM10 geen belemmeringen opleveren voor het veranderen van het varkensbedrijf 't Ven aan de Ysselsteynseweg 42 te Ysselsteyn en is een uitgebreide toets niet noodzakelijk.

* * * * *

**Bepaling jaargemiddelde concentratie fijn stof
en aantal overschrijdingsdagen**

| | |
|----|--------|
| X= | 192423 |
| Y= | 389820 |

| | |
|-------|------|
| Jaar: | 2008 |
|-------|------|

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Gemeente: | Venray |
| Zeezoutcorrectie: | 3 ug/m3 op de jaargem. concentratie |

| Jaar | Zonder zeezoutcorrectie | | Met zeezoutcorrectie | |
|------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | Jaar-gemiddelde concentratie in ug/m3 | Aantal dagen overschrijding etmaalgemiddelde van 50 ug/m3 | Jaar-gemiddelde concentratie in ug/m3 | Aantal dagen overschrijding etmaalgemiddelde van 50 ug/m3 |
| 2008 | 0,0 | 6,0 | -3,0 | 0,0 |

Beperkte immissietoets Besluit luchtkwaliteit - fijn stof

Houbensteyn, bedrijf 't Ven, Ysselsteynseweg 42 Ysselsteyn



versie 3.1

| | |
|---|--------------------|
| emissie aangevraagde situatie: | 0,01918765 kg/uur |
| emissie huidige situatie: | 0,04433111 kg/uur |
| verschil aangevraagde/huidige situatie: | -0,02514346 kg/uur |
| afstand tot emissiebron: | 50,00 m |
| gemiddelde hoogte emissiebron: | 5,00 m |
| stal met lengteventilatie? | nee |
| immissiewaarde bij emissie 1 kg/uur: | 127,65 ug/m3 |

| | |
|--|------------|
| achtergrondconcentratie: | -3,0 ug/m3 |
| achtergrond aantal dagen overschrijding 24uurgem: | 0 |

Toets voldoen aan luchtkwaliteitsnormen aangevraagde situatie

| | |
|---|-------------|
| werkelijke immissie: | 2,45 ug/m3 |
| werkelijke totale immissie: | -0,55 ug/m3 |
| werkelijk aantal dagen overschrijding 24uurgem.: | 0 |

Toets geen significante bijdrage verschil aangevraagde - huidige situatie

| | |
|---|--------------|
| werkelijk immissieverschil: | -3,209 ug/m3 |
| immissieverschil in % van grenswaarde: | -8,02 % |

Er is gerekend met de tabel uit de IPO Luchtkwaliteitstoets van 19 maart 2007, die door het RMB is aangevuld voor kleine afstanden en hoogtes. Omdat er bij agrarische bedrijven sprake is van een grote gebouwinvloed, terwijl dit niet is verdisconteerd in de beperkte immissietoets, wordt de ingevoerde gemiddelde hoogte van de emissiebron vermenigvuldigd met een factor 0,4. Bij stallen met lengteventilatie geeft de IPO-tabel te gunstige resultaten. Daarom wordt de immissiewaarde bij emissie 1 kg/uur vermenigvuldigd met 1,25 (dus met 25% opgehoogd).

| | |
|------------------------------|--|
| Systeemnummer: | BWL 2007.02 |
| Rav-nummer: | D 1.1.15.4.1; D 1.1.15.4.2; D 1.2.17.4; D 1.3.12.4; D 2.4.4; D 3.2.15.4.1 en D 3.2.15.4.2 |
| Naam van het 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) |
| Stalbeschrijving van: | mei 2007 |

Korte omschrijving van het stalsysteem:

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 gespreoid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.

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.

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.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Gecombineerd luchtwassysteem
 - a) het wassysteem is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (F-LKP 25-312-1200) met een hoogte van 0,9 meter. Dit filterelement is van het type tegenstroom. In de ruimte voor filterelement is een watergordijn aanwezig van het type gelijkstroom. De lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket. Voordat de gezuiverde lucht het wassysteem verlaat wordt het in een druppelvanger van waterdruppels ontdaan.
 - b) per m² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser wordt maximaal 2.000 m³ lucht per uur aangevoerd.
 - c) het gecombineerd luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven. Tevens moet de uitvoering van de verschillende onderdelen van de luchtwasinstallatie, met bijbehorende maatvoering, op de tekening worden opgenomen.
- 2) Ventilatielucht
 - a) van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het gecombineerd luchtwassysteem de stal te verlaten.
 - b) bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform Varkenshouderij vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 3) Registratie instrumenten

Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moet ten behoeve van de biologische wasser een urenteller worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. De hoeveelheid spuiwater van de biologische wasser moet met een geijkte waterpulsmeter worden geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater van de biologische wasser (de eerste filterwand) te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker, in overleg met de leverancier, actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.

- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het filterpakket van de biologische wasser minimaal elk jaar te worden gereinigd. De druppelvanger moet om de drie maanden worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) De gebruiker is verantwoordelijk voor de goede werking van het systeem en het uitvoeren van regelmatig onderhoud. Om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van verantwoording bij handhaving wordt ten strengste aanbevolen om hiervoor een onderhoudscontract af te sluiten met de leverancier of een andere deskundige partij. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract.
- 5) In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd moet een rendementsmeting van het gecombineerd luchtwassysteem worden uitgevoerd. Deze meting moet zowel betrekking hebben op het ammoniakverwijderingsrendement als het geurverwijderingsrendement. Om deze rendementen op langere termijn aan te tonen moet deze rendementsmeting worden herhaald in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is. Vervolgens moet deze meting elke 2 jaar worden herhaald. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.

Werkingsresultaat:

- 1) Dit gecombineerd luchtwassysteem met een watergordijn en een biologische wasser heeft een ammoniakverwijderingsrendement van minimaal 85 %.
- 2) De geuremissie wordt door dit gecombineerd luchtwassysteem met 75 % verminderd. Voor de verwijdering van fijn stof door dit gecombineerd luchtwassysteem is op basis van het meetrapport geen waarde vast te stellen.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het gecombineerd luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overgelegd. Uit het dimensioneringsplan moet onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijken.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 3) De bestemming van het spuiwater van het gecombineerd luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 4) De pH van het waswater in de biologische wasser bedraagt minimaal 6,5 en maximaal 7,5.
- 5) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op de door de aanvrager overgelegde meetrapporten (rapport 1: Zvoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 21-12-2004, Berichtsnummer: 2004_Dorset R, Fachhochschule Münster; rapport 2: Lorenz, Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 22-12-2005, projekt-Nr: 220605-534, LUFA Nord-West).
De herleide ammoniakemissie bedraagt:
 - a) Gespeende biggen
 - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m² per dier;
 - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m² per dier.
 - b) Kraamzeugen
 - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c) Geste en dragende zeugen
 - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d) Dekberen
 - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e) Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m² per dier;
 - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,8 m² per dier.

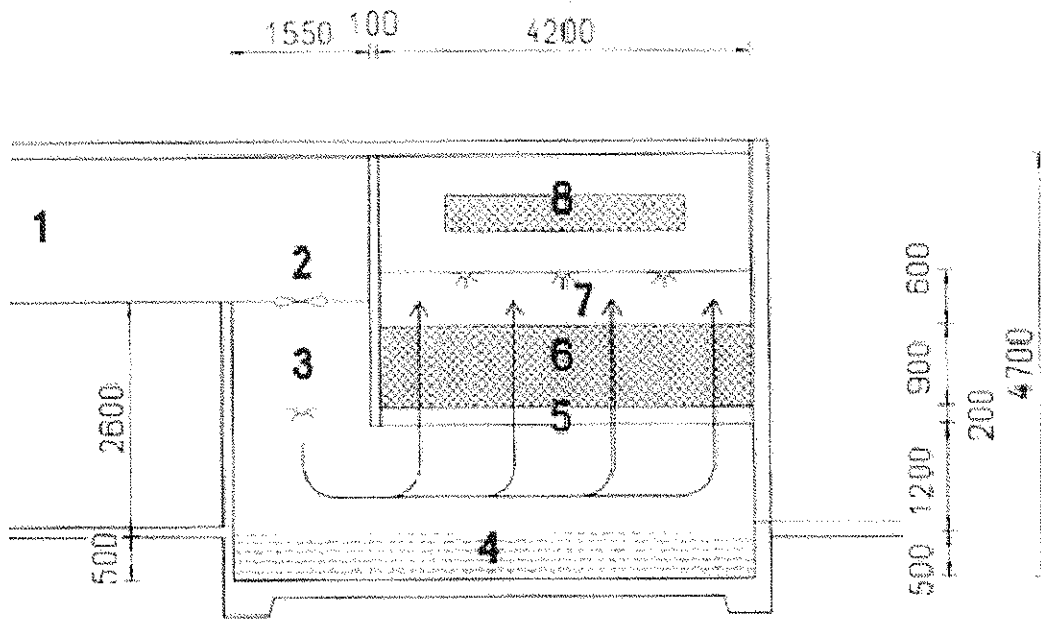
- 6) De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij het gecombineerd luchtwassystemen met watergordijn en biologische wasser. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het gecombineerd luchtwassysteem en de integratie van dit luchtwassysteem is bijgevoegd.

Informatie bij:

- Infomil (www.infomil.nl)
- Dorset Milieutechniek BV(www.dorsetbv.nl)



Legenda:

1. centraal afzuigkanaal
2. ventilatoren
3. watergordijn voor stofafvang
4. wateropvangbak
5. ondersteuning
6. filterpakket (biologische luchtwasser)
7. sproeiinstallatie
8. druppelvanger

| | |
|---|--|
| <p>NAAM: Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)</p> | <p>NUMMER: BWL 2007.02 Systeembeschrijving mei 2007</p> |
|---|--|

BIJLAGEN BEHORENDE BIJ HET GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM MET WATERGORDIJN EN BIOLOGISCHE WASSER (BWL 2007.02)

d.d. mei 2007

BIJLAGE 1: MONSTERNAME PROTOCOL

Het is essentieel dat er een representatief monster van het in het luchtwassysteem aanwezige waswater wordt genomen. Tevens moet er voor worden gezorgd dat de bacterieactiviteit in het genomen waswatermonster stil wordt gelegd. Het waswater van de biologische wasser dient op de hieronder aangegeven parameters te worden geanalyseerd. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven bandbreedte te liggen.

Monsternameplaats:

In de leiding van de circulatiepomp naar het waterverdeelsysteem is een aftappunt aanwezig voor het bemonsteren van het waswater.

Monstername:

De monstername en conservering van het waswater kunnen op twee manieren plaatsvinden:

1. De monstername vindt plaats door in een emmer onder het aftappunt circa 2 liter waswater op te vangen. Hieruit wordt 100 milliliter in een spuit opgezogen en nadat een bacteriefilter op het spuitje is geplaatst, wordt hieruit minimaal 50 milliliter waswater in een monsterflesje gebracht. Het flesje dient zo spoedig mogelijk koel bewaard te worden en de analyse dient binnen 48 uur te worden uitgevoerd.
2. De monstername en conservering vinden plaats volgens NEN 6800 en NPR 6601. Hierbij wordt de pH in situ gemeten en de bacterieactiviteit wordt stil gelegd door verlaging van de zuurgraad tot pH=2 door zwavelzuur aan het monster toe te voegen. De monsteranalyse dient binnen 48 uur te worden uitgevoerd.

Analyse:

Het waswater dient in een laboratorium met STERLAB erkenning volgens daartoe geschikte normen te worden onderzocht op pH, ammonium ($\text{NH}_4^+\text{-N}$), nitriet ($\text{NO}_2^-\text{-N}$) en nitraat ($\text{NO}_3^-\text{-N}$).

Bandbreedte van de analyses:

| Component | resultaat | actie gebruiker/leverancier |
|--|----------------|--|
| pH | < 6 | niet waarschijnlijk, verklaring vragen |
| | > 6 en < 6,5 | aandachtspunt |
| | > 6,5 en < 7,5 | geen actie |
| | > 7,5 en < 8,5 | aandachtspunt |
| | > 8,5 | reparatie/onderhoud |
| N_{totaal} in gram N/liter * | < 0,8 | reparatie/onderhoud |
| | > 3,2 | reparatie/onderhoud |
| $M_{\text{N/N}}$ ** | < 0,8 | komt voor bij sterke afname ammoniakbelasting |
| | > 0,8 en < 1,2 | geen actie |
| | > 1,2 en < 3,0 | aandachtspunt |
| | > 3,0 | reparatie/onderhoud |
| $\text{NH}_4^+\text{-N}$ in gram N/liter * | > 0,4 | verklaring vragen indien geen nitrificatie plaatsvindt |

* $N_{\text{totaal}} = \text{NH}_4^+\text{-N} + \text{NO}_2^-\text{-N} + \text{NO}_3^-\text{-N}$

** $M_{\text{N/N}} = \text{NH}_4^+\text{-N} / (\text{NO}_2^-\text{-N} + \text{NO}_3^-\text{-N})$, uitgedrukt in molen

Onafhankelijke inspectie:

Degene die de monsters neemt controleert het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. In dat kader worden de standen van de urenteller en de watermeter afgelezen en geregistreerd. Gecontroleerd moet worden of het spuiwaterdebiet overeenkomt met de door de leverancier opgegeven waarde. Indien blijkt dat de gemeten waarden niet liggen binnen de aangegeven range (zie bijlage 2) moet de veehouder, samen met de leverancier, actie ondernemen om de werking van het biologisch luchtwassysteem te optimaliseren. Ten behoeve van deze controle moeten de volgende gegevens bij het luchtwassysteem beschikbaar zijn:

- a) staltype;
- b) dierbezetting (gewicht, leeftijd en aantal);
- c) spuiwaterdebiet zoals door de leverancier is ingesteld.

Rapportage:

Uitkomsten van de analyses moeten worden verzonden aan de veehouder en de leverancier. Bij de rapportage moeten in ieder geval de volgende gegevens worden vermeld:

- a) (type)nummer van de luchtwasser;
- b) datum van monsternamen;
- c) naam, adres en woonplaats van de inrichting waar de luchtwasser is geplaatst;
- d) meterstanden van de urenteller en de spuiwater debietmeter;
- e) eventuele opmerkingen.

Het inspectie laboratorium beoordeelt de uitslagen van de waswatermonsters en meterstanden om vast te stellen of de biologische luchtwasser in de gecombineerde luchtwasser op goede wijze heeft gefunctioneerd. Over deze beoordeling dient jaarlijks te worden gerapporteerd. Een beoordeling van het jaarlijkse technische onderhoud en het logboek maken deel uit van deze jaarlijkse rapportage. Verzending van het rapport moet plaatsvinden aan de veehouder, de leverancier en het bevoegd gezag.

BIJLAGE 2: STANDAARD ONDERHOUDSCONTRACT

Het standaard onderhoudscontract dient minimaal de volgende elementen te bevatten:

- 1) Minimaal éénmaal per jaar dient de leverancier/deskundige partij een onderhoudsbeurt uit te voeren.
 - 2) Wekelijkse controle van de veehouder op de volgende punten:
 - * watergordijn:
 - a. werking sproeiers;
 - 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 in onderstaande tabel weergegeven.
- 3) Incidenteel reinigen van het luchtwassysteem (volgens voorschrift van de leverancier).
 - 4) Het mogelijk maken van controle door de veehouder ten behoeve van de leverancier/deskundige partij.
 - 5) In het onderhoudscontract moet worden vastgelegd dat de leverancier/deskundige partij voor het uitvoeren van de rendementsmetingen verantwoordelijk is.

Bandbreedte controlepunten

| Component | resultaat | actie gebruiker/leverancier |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| waterverdeling (sproeibeeld)* | goed | geen actie |
| | suboptimaal | aandachtspunt |
| | slecht | reparatie/onderhoud |
| waswaterdebiet | afwijking < 10% | geen actie |
| | afwijking > 10% en < 20% | aandachtspunt |
| | afwijking > 20% | reparatie/onderhoud |
| draaiuren waswaterpomp | afwijking < 5% | geen actie |
| | afwijking > 5% | verklaring vragen |
| spuiwaterdebiet** | afwijking < 10% | geen actie |
| | afwijking > 10% | reparatie/onderhoud |
| drukval over pakket | afwijking < 20% | geen actie |
| | afwijking > 20% en < 40% | Aandachtspunt |
| | afwijking > 40% | reparatie/onderhoud |

* goed: waterverdeling is regelmatig en bestrijkt het gehele oppervlak
suboptimaal: waterverdeling is niet regelmatig of bestrijkt tot circa 80% van het oppervlak
slecht: waterverdeling is niet regelmatig of bestrijkt minder dan circa 80% van het oppervlak

** Minimaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt:

- gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier 600
- gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier 750
- kraamzeugen 8.300
- guste en dragende zeugen 4.200
- dekberen 5.500
- vleesvarkens, volledig roostervloer, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 3.000
- vleesvarkens, volledig roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 4.000
- vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 2.500
- vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 3.500

Maximaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/uur/dierplaats, bedraagt:

- gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier 770
- gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier 960
- kraamzeugen 10.620
- guste en dragende zeugen 5.380
- dekberen 7.040
- vleesvarkens, volledig roostervloer, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 3.840
- vleesvarkens, volledig roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 5.120
- vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 3.200
- vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 4.480

Bovenstaande debieten zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 2007 gelden voor traditionele stallen.

De resultaten van de wekelijkse controle moeten worden geregistreerd in het logboek. Afwijkingen ten opzichte van het monstername protocol of op andere wijze opgemerkt door de veehouder, bijvoorbeeld in de vorm van plotseling toenemende stankoverlast, die duiden op dreigende calamiteiten, moeten direct aan de leverancier worden gemeld. Alle afwijkingen dienen in het logboek te worden opgenomen. Ook de incidentele reiniging en controlebeurt door de leverancier dient te worden vermeld in het logboek, met daarbij de bevindingen. Bij de verplichting tot het uitvoeren van een rendementsmeting moet de datum waarop deze meting is verricht in het logboek worden geregistreerd.

BIJLAGE 3: RENDEMENTSMETING

Om de duurzaamheid van het gecombineerd luchtwassysteem aan te kunnen tonen moet de vergunningverlener het uitvoeren van rendementsmetingen voorschrijven. Daarnaast zijn deze metingen nodig om te kunnen verifiëren of het systeem goed wordt onderhouden. Hiervoor is het nodig dat de rendementsmetingen worden herhaald. De eerste rendementsmeting na installatie van het systeem is vooral bedoeld om vast te kunnen stellen of het luchtwassysteem goed is opgestart.

Bij elke rendementsmeting moet de rendementen voor ammoniakemissie en geuremissie worden vastgesteld. Voor de bepaling van beide rendementen moeten metingen plaatsvinden in zowel de ventilatielucht voor de wasser als de ventilatielucht na de wasser. Conform de voorschriften van de NER dient dit te gebeuren gedurende drie maal een meting van een half uur tijdens piekbelasting van de wasser (dit betekent voor de veehouderij overdag).

Voor de ammoniakverwijdering bestaan de metingen uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte. Voor de geurverwijdering moeten geurconcentratiemetingen worden uitgevoerd volgens de Europese normen. Het verwijderingsrendement van ammoniak en geur door het luchtwassysteem dient hierbij minimaal het in de vergunning Wet milieubeheer aangehouden reductiepercentage voor ammoniak respectievelijk geur te zijn.

DIMENSIONERING LUCHTKANALEN, WASSERS en VENTILATOREN

Opdrachtgever

naam: Houbensteyn Holding
adres: Ysselsteynseweg 69
postcode: 5813 BK
plaats: Ysselsteyn

Locatie bedrijf

adres: Ysselsteynseweg 42
plaats: Ysselsteyn

Dimensionering centraalafzuigsysteem en luchtwassers alternatief 3

Emissiepunt A, luchtkanaal

CAS 1

Stalnummers

1

ventilatiesysteem: grondkanaalventilatie

| Dieren | Aantal | Maximale luchtvolume (m ³ /h) * | Totaal maximum (m ³ /h) | Jaargemiddelde luchtvolume (m ³ /h) | Totaal gemiddelde (m ³ /h) |
|--------------------------|--------|--|--|--|---|
| Kraamzeugen | 168 | 200,0 | 33.600 | 75 | 12.600 |
| Guste- / dragende zeugen | 729 | 120,0 | 87.480 | 58 | 42.282 |
| Opfokzeugen (hokken) | 384 | 60,0 | 23.040 | 31 | 11.904 |
| Biggen | 400 | 20,0 | 8.000 | 12 | 4.800 |
| Opfokzeugen (ligboxen) | 0 | 120,0 | 0 | 58 | 0 |
| Dekberen | 0 | 120,0 | 0 | 58 | 0 |
| | | Totaal: | 152.120 m ³ /h | Jaargemiddelde | 71.586 m ³ /h |
| | | gelijktijdigheid: | 100% | | |
| | | netto capaciteit: | 152.120 m ³ /h | | |

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in luchtkanaal 2,5 m/s

Berekende gegevens luchtkanaal

Aanvoer lucht: 1 zijdig
Oppervlak luchtkanaal 16,90 m²
Luchtwasser ja
Type / soort wasser Dorset combiwasser, BWL 2007.02

Ventilatoren

Merk en type Stienen SGS-92-C4R
Capaciteit bij 175 Pa 20.261 m³/h
Geluidsdruk (bronvermogen) Lw 92 dB(A)
Vermogen per ventilatoren 1,50 kW
Theoretisch aantal ventilatoren: 7,5 stuks
Aantal ventilatoren te plaatsen: 8,0 stuks

*) norm volgens klimaatplatform

Wassers

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Wascapaciteit per wasunit: | 15.000 m ³ /h | |
| Theoretisch aantal wasunits: | 10,1 stuks | |
| Te plaatsen aantal wassers: | 11,0 stuks | |
| Uitstroomopening per wasser | 1,000 m ² | |
| Totale uitstroomopening | 11,00 m ² | |
| Verkleinen uitstroom | neen | |
| Percentage verkleining | 0% | |
| Uitstroomopening emissiepunt: | 11,00 | |
| EP diameter: | 3,74 m | hoogte emissiepunt 10,5 meter |
| Gemiddelde lichtsnelheid: | 1,81 m / sec | |

Emissiepunt A, luchtkanaal

CAS 2

Stalnummers

1

ventilatiesysteem: grondkanaalventilatie

| Dieren | Aantal | Maximale luchtvolume (m ³ /h) * | Totaal maximum (m ³ /h) | Jaargemiddelde luchtvolume (m ³ /h) | Totaal gemiddelde (m ³ /h) |
|--------------------------|--------|--|--|--|---|
| Kraamzeugen | 252 | 200,0 | 50.400 | 75 | 18.900 |
| Guste- / dragende zeugen | 648 | 120,0 | 77.760 | 58 | 37.584 |
| Opfokzeugen (hokken) | 576 | 60,0 | 34.560 | 31 | 17.856 |
| Biggen | 0 | 20,0 | 0 | 12 | 0 |
| Opfokzeugen (ligboxen) | 154 | 120,0 | 18.480 | 58 | 8.932 |
| Dekberen | 2 | 120,0 | 240 | 58 | 116 |
| | | Totaal: | 181.440 m ³ /h | Jaargemiddelde | 83.388 m ³ /h |
| | | gelijktijdigheid: | 100% | | |
| | | netto capaciteit: | 181.440 m ³ /h | | |

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in luchtkanaal 2,5 m/s

Berekende gegevens luchtkanaal

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Aanvoer lucht: | 1 zijdig |
| Oppervlak luchtkanaal | 20,16 m ² |
| Luchtwater | ja |
| Type / soort wasser | Dorset combiwasser, BWL 2007.02 |

Ventilatoren

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Merk en type | Stienen SGS-92-C4R |
| Capaciteit bij 175 Pa | 20.261 m ³ /h |
| Geluidsdruk (bronvermogen) Lw | 92 dB(A) |
| Vermogen per ventilatoren | 1,50 kW |
| Theoretisch aantal ventilatoren: | 9,0 stuks |
| Aantal ventilatoren te plaatsen: | 9,0 stuks |

*) norm volgens klimaatplatform

Wassers

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Wascapaciteit per wasunit: | 15.000 m ³ /h | |
| Theoretisch aantal wasunits: | 12,1 stuks | |
| Te plaatsen aantal wassers: | 13,0 stuks | |
| Uitstroomopening per wasser | 1,000 m ² | |
| Totale uitstroomopening | 13,00 m ² | |
| Verkleinen uitstroom | neen | |
| Percentage verkleining | 0% | |
| Uitstroomopening emissiepunt: | 13,00 | |
| EP diameter: | 4,07 m | hoogte emissiepunt 10,5 meter |
| Gemiddelde lichtsnelheid: | 1,78 m / sec | |

Berekening emissiepunt:

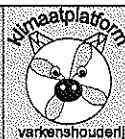
Ventilatiecapaciteiten:

| | |
|---|---------------------------|
| Totale maximum ventilatiebehoefte (CAS 1 en CAS 2 samen): | 333.560 m ³ /h |
| Totale gemiddelde ventilatiebehoefte (CAS 1 en CAS 2 samen) | 154.974 m ³ /h |

Emissiepunt:

| | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Te plaatsen aantal wassers: | 24,0 stuks | |
| Uitstroomopening per wasser | 1,000 m ² | |
| Totale uitstroomopening | 24,00 m ² | |
| Verkleinen uitstroom | neen | |
| Percentage verkleining | 0% | |
| Uitstroomopening emissiepunt: | 24,00 | |
| EP diameter: | 5,53 m | hoogte emissiepunt 10,5 meter |
| Gemiddelde lichtsnelheid: | 1,79 m / sec | |

Normen klimaatinstellingen



Klimaatplatform varkenshouderij
 Secretariaat: Praktijkcentrum Sterksel
 Tel. 040-2262376
 Versie: Juni 2006

In de tabel staan de instellingen van de begintemperatuur van de ventilatielucht en de minimum- en maximumventilatie voor varkensstallen. De instellingen zijn bedoeld voor stallen die voorzien zijn van meetventilator en automatische diafragma. Het Klimaatplatform varkenshouderij raadt aan voor de neutrale zone-verwarming 2 graden en voor de vaste P-band ventilatie 5 graden te hanteren.

| | Min.vent. (m ³ /uur)*** | Max.vent. (m ³ /uur)*** | Begin.temp.vent. (°C) |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Guste zeugen | 14 - 20 | 120 - 150 | 22 |
| Dragende zeugen | 18 - 25 | 120 - 150 | 20 |
| Kraamzeugen voor werpen | 18 - 25 | 160 - 200 | 20 |
| Kraamzeugen tijdens werpen* | 18 - 25 | 160-200 | 23 |
| Kraamzeugen 1 week na laatste worp* | 35 - 50 | 200 - 250 | 20 |
| Kraamzeugen eind kraamperiode | 35 - 50 | 200 - 250 | 20 |
| Gespeende biggen opleg (7,5 kg)* | 2 - 3 | 10 - 12 | 26 |
| Gespeende biggen dag 21 | 4 - 6 | 15 - 18 | 24 |
| Gespeende biggen dag 42 | 6 - 9 (evt. 6)** | 20 - 25 | 22 |
| Vleesvarkens dag 1 (23 kg)* | 6 - 8 | 20 - 30 | 25 |
| Vleesvarkens dag 5* | 6 - 8 | 20 - 30 | 23 |
| Vleesvarkens dag 50 | 11 - 15 | 40 - 55 | 22 |
| Vleesvarkens dag 100 | 14 - 20 (evt. 15)** | 60 - 80 | 21 |

* Vloerverwarming op 30°C oppervlakte temperatuur, uitschakelen op basis van liggedrag biggen.

** Eventueel lager instellen, dit geeft lager risico bij afleveren van deel van de varkens uit de afdeling.

*** (1) De ventilatienormen zijn afhankelijk van het luchtinlaatsysteem. Bij systemen waarbij de lucht direct bij de dieren komt moet het laagste (*cursieve*) getal in de tabel aangehouden worden. Voorbeelden van deze systemen zijn o.a. grondkanaal ventilatie en voergangventilatie. Bij plafondventilatie moet de hoogste norm aangehouden worden (zie ook leaflets ventilatiesystemen).

(2) Gereduceerde maximale ventilatiecapaciteiten zijn mogelijk indien de inkomende lucht wordt gekoeld, dit is bijvoorbeeld relevant voor de dimensionering van luchtwassers. Meer hierover staat in de notitie "Berekening van minimale koelbehoefte om ventilatiecapaciteit met 50% te kunnen reduceren" van A. Aarnink, d.d. 11 november 2004.

postbus 237
5670 ae nuenen
tel. (040) 263 11 49
fax (040) 283 28 95
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
rek.nr. 42.33.53.357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

akoestisch rapport
Vergunning Wet milieubeheer
Varkenshouderij 't Ven

Houbensteyn Holding BV
Ysselsteynseweg 69
5813 BM Ysselsteyn

20-02-'07
AR 9301/1

AKOESTISCH RAPPORT

Vergunning Wet Milieubeheer
Varkenshouderij 't Ven
Ysselsteynseweg 42

Oprichtgever:
Houbensteyn Holding BV
Ysselsteynseweg 69
5813 BK Ysselsteyn

Projectnummer AR 9301/1

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

**Peter
Klomp**

Digitaal ondertekend
door Peter Klomp
DN: CN = Peter
Klomp, C = NL, O =
Akoestiek
Datum: 2007.02.20
16:20:53 +01'00'

Ing. P.J.M. Klomp

INHOUD:

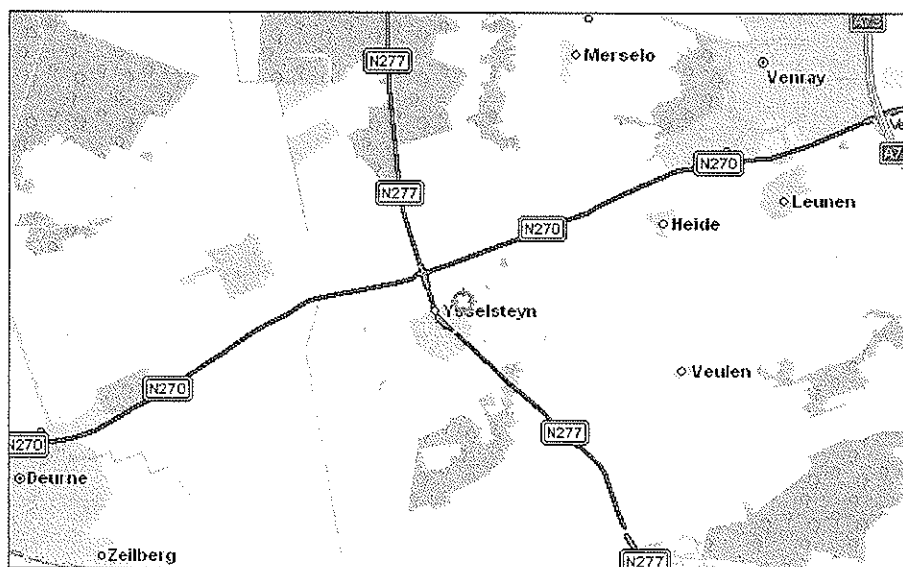
| | |
|--|-----------|
| 1. INLEIDING..... | 4 |
| 2. BRONBESCHRIJVING..... | 5 |
| 2.1. ALGEMEEN..... | 5 |
| 2.2. VOERINSTALLATIE..... | 6 |
| 2.3. REPRESENTATIEVE BEDRIJFS SITUATIE [RBS]..... | 7 |
| 2.4. EQUIVALENTE GELUIDSNIVEAU L_{AEQ} , [INDIRECT]..... | 8 |
| 3. BEDRIJFSDUURCORRECTIES..... | 9 |
| 3.1. BEDRIJFSDUURCORRECTIE VASTE BRONNEN..... | 9 |
| 3.2. BEDRIJFSDUURCORRECTIE MOBIELE BRONNEN..... | 10 |
| 4. NORMSTELLING..... | 10 |
| 5. BEREKENING VAN DE GELUIDOVERDRACHT..... | 12 |
| 6. RESULTATEN..... | 13 |
| 6.1. LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU $L_{AR,LT}$ [RBS]..... | 13 |
| 6.2. MAXIMALE GELUIDNIVEAU L_{MAX} | 14 |
| 6.3. EQUIVALENTE GELUIDNIVEAU L_{AEQ} [INDIRECT]..... | 14 |
| 7. BIJLAGEN [01-41]..... | 15 |
| 7.1. SITUATIE..... | 15 |
| 7.2. DATA INVOER BEREKENING GELUIDOVERDRACHT..... | 15 |
| 7.3. RESULTATEN..... | 15 |

1. Inleiding.

De varkenshouderij 't Ven' aan de Ysselsteynseweg 42 te Ysselsteyn wordt gemoderniseerd. De bestaande stallen worden vervangen door één grote nieuwe stal die in 2 verdiepingen wordt gebouwd. In deze stal worden opfokvarkens, zeugen en biggen gehuisvest. In samenhang met de bouw aanvraag is ook een aanvraag voor een nieuwe vergunning ingevolge de Wet milieubeheer opgesteld.

De inrichting ligt aan de Noordoostzijde van het dorp Ysselsteyn, in het buitengebied van de gemeente Venraij.

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



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

Op basis van de emissierelevante bronsterkten van de bepalende bronnen zijn voor 2 punten op 1,5 en 5,0 meter hoogte op de gevel van de dichtstbijzijnde woning, de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$ en de maximale geluidniveaus L_{max} berekend. Dit is ook gedaan voor 4 controlepunten op 5 meter hoogte in de 4 windrichtingen op 50 meter afstand van de erfgrans van de inrichting. Tenslotte is voor de woning het geluidniveau berekend

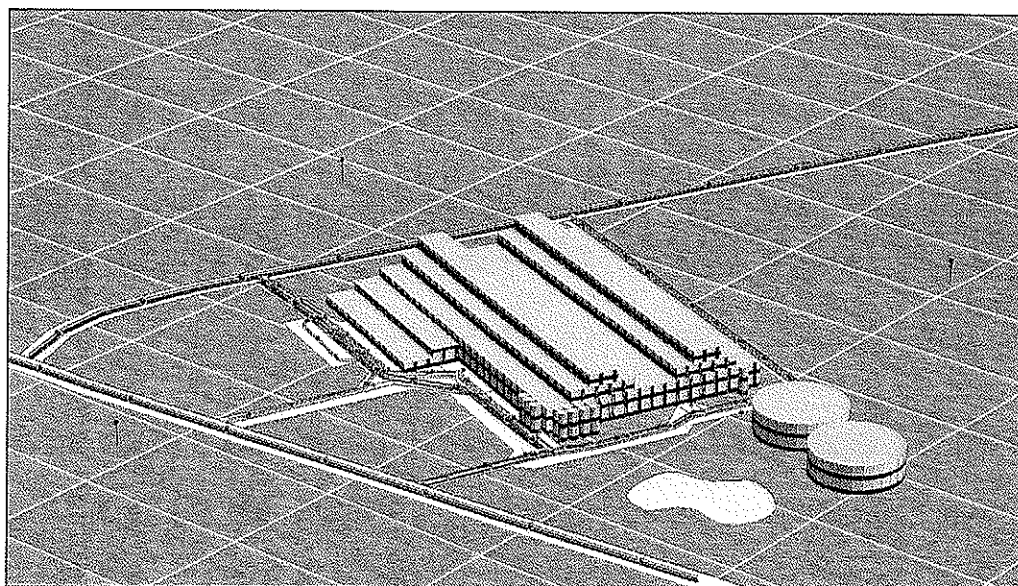
vanwege de verkeersaantrekkende werking op de Ysselsteynseweg en de Groeneweg, de indirecte hinder.

De maatgegevens van de ondergrond en de gebouwen zijn genomen van de vergunningtekening, opgesteld door 'Hendriks UTD B.V.' te Boxmeer, tekeningnummer M-4847 F6B, bladnummers 1/2 en 2/2 met als laatste wijzigingsdatum 22-12-'06. Voor de juiste ondergrond is tevens de site 'kadaster on line' geraadpleegd en er is 'ingezoomd' via Google Earth.

2. Bronbeschrijving.

2.1. Algemeen.

Vanaf de Ysselsteynseweg en de Groeneweg wordt de inrichting door 4 toeritten ontsloten. Via deze toeritten rijden o.a. de bulkauto's, de vrachtauto's voor het dierentransport, de personenauto's en de mesttransportauto's. De toeritten zijn zó gesitueerd dat de auto's via de ene toerit het terrein oprijden en via de andere toerit het terrein verlaten. Dit betekent dat de bezoekende auto's via één rijlijn [dit is 1 verkeersbeweging] in- en uit rijden.



De bovenstaande afdruk, die is genomen uit het rekenmodel, geeft de ligging van de rijlijnen van de voertuigen.

De lucht van de stallen wordt afgevoerd via 2 luchtwassers waarvan de ene is voorzien van 11 en de andere van 12 ventilatoren. In het rekenmodel is voor telkens 3 ventilatoren 1 puntbron aangenomen zodat voor de 23 ventilatoren totaal nodig zijn de puntbronnen *07-*14. De geluidproductie van de luchtwassers is afgeleid van eigen metingen aan een luchtwasser die was voorzien van 3 ventilatoren. In de onderstaande tabel zijn die meetdata omgewerkt naar de bronsterkte van de luchtwasser.

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

| II2 GECONCENTREERDE BRON | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel | : | Geluidmeting vergelijkbaar type | | | | | | | | | |
| Bronnaam | : | Bronsterkte luchtwasser | | | | | | | | | |
| MeetDatum | : | 28-8-2006 | | | | | | | | | |
| Meetduur | : | : : | | | | | | | | | |
| Type geluid | : | Continu | | | | | | | | | |
| Temperatuur [°C] | : | --- | | | | | | | | | |
| Windsnelheid [m/s] | : | --- | | | | | | | | | |
| Hoek windricht [°] | : | --- | | | | | | | | | |
| RV | : | --- | | | | | | | | | |
| Alu conform | : | HMRI-II.8 | | | | | | | | | |
| Bronhoogte [m] | : | 3,00 | | | | | | | | | |
| Meetafstand [m] | : | 0,60 | | | | | | | | | |
| Meethoogte [m] | : | 3,10 | | | | | | | | | |
| Frequentie [Hz] | : | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp | [dB(A)] | 33,3 | 37,3 | 41,8 | 46,1 | 49,5 | 48,2 | 44,9 | 40,1 | 32,0 | 55,0 |
| Achterqr | [dB(A)] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DGeo | [dB] | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | --- |
| DAlu+R | [dB] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | --- |
| DBodem | [dB] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | --- |
| Lw | [dB(A)] | 39,9 | 43,9 | 48,4 | 52,7 | 56,1 | 54,8 | 51,5 | 54,7 | 38,6 | 61,5 |

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

2.2. Voerinstallatie.

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

2.3. Representatieve Bedrijfs Situatie [RBS].

De geluidproductie van de inrichting wordt bepaald door de combinatie van continue geluidbronnen [ventilatoren] en discontinue geluidbronnen vanwege de wisselende activiteiten. De Representatieve Bedrijfs Situatie [RBS] heeft betrekking op de voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij een volledige capaciteit van de inrichting.

Onder de RBS worden in beginsel die activiteiten begrepen die zich op vaker dan 12 dagen per jaar voordoen.

Vrachtauto's per week:

- 4x/week aanvoer natte voercomponenten (bijproducten).
- 1x/week aanvoer droge voercomponenten (bijproducten).
- 2x/week brengen van biggen. (op één dag in de week komen 2 vrachtauto's direct na elkaar).
- 2x/week ophalen kadavers laden [zie 2.4 indirect].
- 1x/week bedrijfsafvalstoffen ophalen.

Vrachtauto's per maand:

- 1x/maand, aanvoer conserveringszuur.
- 100x/maand, ophalen van mest (gebeurt 3 maanden in het jaar, afhankelijk van het seizoen. Per dag komen maximaal 4 vrachtwagens bij de inrichting om de mest op te halen).
- 2x/maand ophalen slachtzeugen.

Vrachtauto's per jaar.

- 10x/jaar aanvoer melasse t.b.v. de luchtwasser.
- 6x/jaar afvoer spuiwater.
- 1x/jaar aanvoer dieselolie

Personenauto's per dag (op werkdagen).

- 6x/dag personenvervoer (6 auto's 8.00 uur naar het bedrijf, en 17.00 uur weer vanaf het bedrijf) t.b.v. medewerkers.
- 2x/dag (dierenarts, bedrijfsadviseur etc).

Bestelauto's per dag (op werkdagen).

- 2x/dag bezorgen (diergeneesmiddelen, bedrijfsbenodigdheden, reinigingsmiddelen etc).

Alle transporten van en naar de inrichting worden leeg en in geladen toestand op de weegbrug gewogen.

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

Praktisch gezien zullen op het bedrijf doorgaans niet meer dan 2 vrachtauto's aanwezig zijn [gelijktijdigheidbeginsel].

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

| Model:AR 9301/1 Groep:LA, LT RBS Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL | | | | |
|---|---|-----------|-----------|-----------|
| Id | Omschrijving | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) |
| 01-4x/week | VA bulkvoer [nat] | 1 | -- | -- |
| 02-2x/week | VA bulkvoer [droog] | 1 | -- | -- |
| 03-2x/week | VA ophalen biggen | 2 | -- | -- |
| 04-2x/mnd | VA ophalen slachtzeugen | 1 | -- | -- |
| 05-6x/jr | VA afvoer spuiwater | 1 | -- | -- |
| 06-10x/jr | VA aanvoer zuur | 1 | -- | -- |
| 07-25dg/jr | VA ophalen mest I | 4 | -- | -- |
| 08-5x/mnd | VA div [afval, conserveringszuur, diesel] | 1 | -- | -- |
| 09-dagelij | FA personeel en bezoekers | 8 | -- | -- |
| 10-dagelij | BA koeriersdiensten | 2 | -- | -- |

Tabel 2: Omschrijving vaste bronnen en bronsterkten RBS.

| Model:AR 9301/1 Groep:LA, LT RBS Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL | | |
|--|------------------------------|------------|
| Id | Omschrijving | Lwr Totaal |
| 01 | Bulkauto lossen [nat voer] | 103,92 |
| 02 | Bulkauto lossen [droog voer] | 103,92 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 99,43 |
| 04 | Opompen mest | 104,15 |
| 05 | Oppompen spuiwater | 105,01 |
| 06 | Spoelplaats | 100,09 |
| 07 | Luchtwater (3 ventilatoren) | 61,59 |
| 08 | Luchtwater (3 ventilatoren) | 61,59 |
| 09 | Luchtwater (3 ventilatoren) | 61,59 |
| 10 | Luchtwater (3 ventilatoren) | 61,59 |
| 11 | Luchtwater (3 ventilatoren) | 61,59 |
| 12 | Luchtwater (3 ventilatoren) | 61,59 |
| 13 | Luchtwater (3 ventilatoren) | 61,59 |
| 14 | Luchtwater (3 ventilatoren) | 61,59 |

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

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

Het ophalen van kadavers is met 2 extra verkeersbewegingen meegenomen [dit omdat de kadaverauto niet op het erf mag komen].

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

| Model:AR 9301/1 Groep:LAer indirect Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL | | | | |
|--|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Id | Omschrijving | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) |
| 11 | VA indirect Groeneweg | 14 | -- | -- |
| 12 | VA indirect Ysselsteynseweg | 14 | -- | -- |
| 13 | PA indirect Groeneweg | 8 | -- | -- |
| 14 | PA indirect Ysselsteynseweg | 8 | -- | -- |
| 15 | BA indirect Groeneweg | 2 | -- | -- |
| 16 | BA indirect Ysselsteynseweg | 2 | -- | -- |

3. Bedrijfsduurcorrecties

3.1 Bedrijfsduurcorrectie vaste bronnen.

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

De bedrijfstijden en de afgeleide C_b termen voor de vaste bronnen zijn in de onderstaande tabel aangegeven.

Tabel 4: bedrijfsduurcorrecties C_b en aantal uren in bedrijf per periode, vaste bronnen.

| Model:AR 9301/1 Groep:LAer, LT RBS Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL | | | | | | | | |
|--|------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|
| Id | Omschrijving | C_b (D) | C_b (A) | C_b (N) | P_b (u)(D) | P_b (u)(A) | P_b (u)(N) | Lwr Totaal |
| 01 | Bulkauto lossen [nat voer] | 16,81 | -- | -- | 0,250 | -- | -- | 103,92 |
| 02 | Bulkauto lossen [droog voer] | 16,81 | -- | -- | 0,250 | -- | -- | 103,92 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 13,80 | -- | -- | 0,500 | -- | -- | 99,43 |
| 04 | Oppompen mest | 10,79 | -- | -- | 1,000 | -- | -- | 104,15 |
| 05 | Oppompen spuwwater | 16,81 | -- | -- | 0,250 | -- | -- | 105,01 |
| 06 | Spoelplaats | 13,80 | -- | -- | 0,500 | -- | -- | 100,09 |
| 07 | Luchtwasser (3 ventilatoren) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,000 | 4,000 | 8,000 | 61,59 |
| 08 | Luchtwasser (3 ventilatoren) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,000 | 4,000 | 8,000 | 61,59 |
| 09 | Luchtwasser (3 ventilatoren) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,000 | 4,000 | 8,000 | 61,59 |
| 10 | Luchtwasser (3 ventilatoren) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,000 | 4,000 | 8,000 | 61,59 |
| 11 | Luchtwasser (3 ventilatoren) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,000 | 4,000 | 8,000 | 61,59 |
| 12 | Luchtwasser (3 ventilatoren) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,000 | 4,000 | 8,000 | 61,59 |
| 13 | Luchtwasser (3 ventilatoren) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,000 | 4,000 | 8,000 | 61,59 |
| 14 | Luchtwasser (3 ventilatoren) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,000 | 4,000 | 8,000 | 61,59 |

3.2. *Bedrijfsduurcorrectie mobiele bronnen.*

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

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

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

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

4. Normstelling.

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

- *Bij herziening van vergunningen worden de richtwaarden volgens de onderstaande tabel 5 steeds opnieuw getoetst.*
- *Overschrijding van de richtwaarden is toegestaan tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid.*
- *In sommige gevallen kan, na een bestuurlijk afwegingsproces waarbij de geluidhinderbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen, overschrijding van het omgevingsgeluidniveau tot een maximum etmaalwaarde van 55 dB(A) worden toegestaan.*
- *Wanneer het bestaande (vergunde) niveau vanwege de inrichting hoger is dan de etmaalwaarde van 55 dB(A), dient bij de opstelling van de nieuwe vergunningvoorschrift*

ten de laatstgenoemde waarde of het referentieniveau van het omgevingsgeluid als maximum te worden gehanteerd.

Voor het bovenstaande geldt steeds dat na een verhoging van de richtwaarden alleen kan worden toegestaan na toepassing van het ALARA-beginsel.

Tabel 5: Richtwaarden voor woonomgevingen.

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Berekening van de geluidoverdracht.

Voor de berekening wordt gebruik gemaakt van een computerprogramma GEONOISE Versie 5.30 dat rekt volgens de II-8-methode uit de nieuwe "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", HMRI-II Ministerie VROM 1999.

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

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

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

6. Resultaten.

6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [RBS].

De onderstaande tabel geeft eerst de gesommeerde resultaten voor de bronnen die voor de representatieve bedrijfssituatie van toepassing is.

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

| Id | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | L _i |
|------|------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|----------------|
| 01_A | Controlepunt Noord 50m | 5,0 | 45 | 8 | 8 | 45 | 76 |
| 02_A | Controlepunt Oost 50m | 5,0 | 40 | 22 | 22 | 40 | 72 |
| 03_A | Controlepunt Zuid 50m | 5,0 | 44 | 7 | 7 | 44 | 79 |
| 04_A | Controlepunt West 50m | 5,0 | 34 | 0 | 0 | 34 | 73 |
| 05_A | ZG Groeneweg 55 | 1,5 | 35 | -1 | -1 | 35 | 69 |
| 05_B | ZG Groeneweg 55 | 5,0 | 36 | 2 | 2 | 36 | 69 |
| 06_A | VG Groeneweg 55 | 1,5 | 25 | -10 | -10 | 25 | 66 |
| 06_B | VG Groeneweg 55 | 5,0 | 26 | -9 | -9 | 26 | 65 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De geluidniveaus die optreden tijdens de dagperiode worden getoetst op 1,5 m waarneemhoogte en de geluidniveaus die tijdens de avond- en nachtperiode optreden worden getoetst op 5,0 m waarneemhoogte.

- De hoogste waarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt 35 dB(A) tijdens de dagperiode en treedt op op de zijgevel van de woning Groeneweg 55.
- Met de resultaten wordt aan de normstelling voldaan.

6.2. Maximale geluidniveau L_{max}

Uitgaande van de L_{max} bronsterkten die op de bijlagen zijn aangegeven geeft de onderstaande tabel, voor de representatieve bedrijfssituatie RBS, de optredende maximale geluidniveaus.

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

| Lmax totaal resultaten voor ontvangers | | | | | | |
|--|------------------------|--------|-----|-------|-------|--|
| Model: Lmax AR 9301/1 | | | | | | |
| Groep: Lmax | | | | | | |
| Identificatie | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | |
| 01 A | Controlepunt Noord 50m | 5 | 65 | -- | -- | |
| 02 A | Controlepunt Oost 50m | 5 | 61 | -- | -- | |
| 03 A | Controlepunt Zuid 50m | 5 | 71 | -- | -- | |
| 04 A | Controlepunt West 50m | 5 | 64 | -- | -- | |
| 05_A | ZG Groeneweg 55 | 2 | 54 | -- | -- | |
| 05_B | ZG Groeneweg 55 | 5 | 55 | -- | -- | |
| 06_A | VG Groeneweg 55 | 2 | 53 | -- | -- | |
| 06_B | VG Groeneweg 55 | 5 | 54 | -- | -- | |

- De hoogste waarde van het maximale geluidniveau bedraagt 54 dB(A) tijdens de dagperiode en treedt op op de zijgevel van de woning Groeneweg 55.
- Met de resultaten wordt aan de normstelling voldaan.

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

De indirecte hinder wordt getoetst aan de grenswaarde voor wegverkeer, die voor de dag-, avond- en nachtperiode op de gevel van een woning respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) bedraagt.

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

| Model: AR 9301/1 - t Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - Houbensteyn Holding BV | | | | | | | |
|---|------------------------|--------|-----|-------|-------|--------|----|
| Bijdrage van Groep L_{Aeq} indirect op alle ontvangerpunten | | | | | | | |
| Rekenmethode Industrieelawaai - IL; Periode: Alle perioden | | | | | | | |
| Id | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
| 01 A | Controlepunt Noord 50m | 5,0 | 32 | -- | -- | 32 | 65 |
| 02 A | Controlepunt Oost 50m | 5,0 | 30 | -- | -- | 30 | 64 |
| 03 A | Controlepunt Zuid 50m | 5,0 | 42 | -- | -- | 42 | 73 |
| 04 A | Controlepunt West 50m | 5,0 | 37 | -- | -- | 37 | 69 |
| 05_A | ZG Groeneweg 55 | 1,5 | 29 | -- | -- | 29 | 65 |
| 05_B | ZG Groeneweg 55 | 5,0 | 32 | -- | -- | 32 | 65 |
| 06_A | VG Groeneweg 55 | 1,5 | 33 | -- | -- | 33 | 67 |
| 06_B | VG Groeneweg 55 | 5,0 | 35 | -- | -- | 35 | 67 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

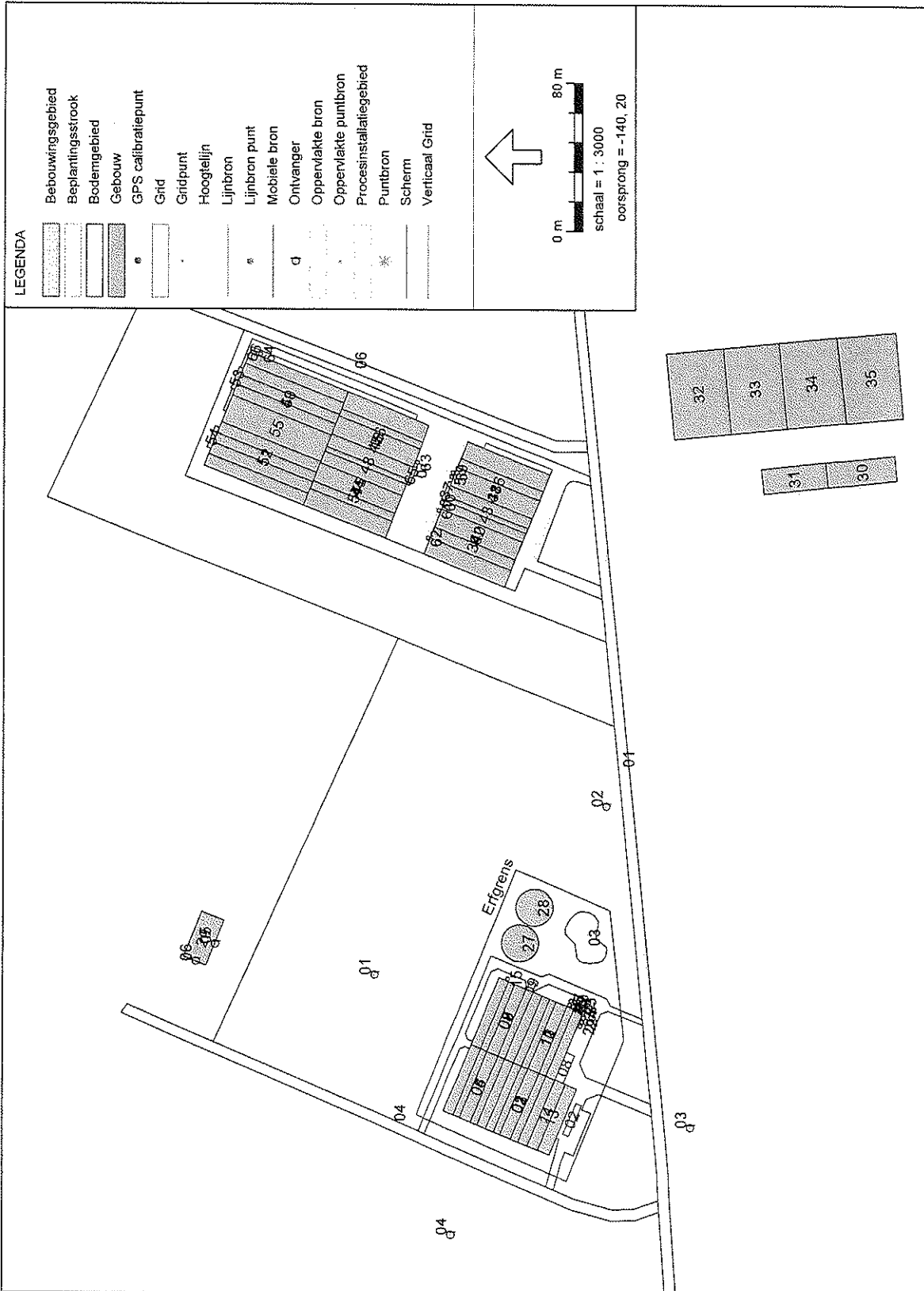
- *De geluidbelasting van de gevel van de dichtstbijzijnde woning aan de Groeneweg vanwege het verkeer van en naar de inrichting via de openbare weg bedraagt afgerond maximaal 33 dB(A).*
- *Met de resultaten wordt aan de normstelling voldaan.*

7. Bijlagen [01-41].

7.1. Situatie.

7.2. Data invoer berekening geluidoverdracht.

7.3. Resultaten.



Industrieelawaai - IL, Houbensteyn Holding BV - 1 Ven Ysselsteynseweg 42 5613 BM Ysselsteyn - AR 9307/1 [I:\Comp1\shareddocs\Venray\Houbensteyn Holding B.V.\Ven Ysselsteynseweg 42\6EO_1 Ven_Houbensteyn Holding BV], Geonose v

Objecten in de geluidbereiking

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Omschrijving | Hoogte | Maaiveid | HDef. | Omtrek |
|----|--------------------|--------|----------|--------------|--------|
| 01 | Stal | 5,60 | 0,00 | Eigen waarde | 125,03 |
| 02 | Daklijn stal | 10,90 | 0,00 | Eigen waarde | 90,13 |
| 03 | Daklijn stal | 8,20 | 0,00 | Eigen waarde | 105,63 |
| 04 | Stal | 5,60 | 0,00 | Eigen waarde | 126,97 |
| 05 | Daklijn stal | 8,20 | 0,00 | Eigen waarde | 105,63 |
| 06 | Daklijn stal | 10,90 | 0,00 | Eigen waarde | 90,13 |
| 07 | Stal | 5,60 | 0,00 | Eigen waarde | 126,97 |
| 08 | Daklijn stal | 8,20 | 0,00 | Eigen waarde | 105,63 |
| 09 | Daklijn stal | 10,90 | 0,00 | Eigen waarde | 90,13 |
| 10 | Stal | 5,60 | 0,00 | Eigen waarde | 125,03 |
| 11 | Daklijn stal | 8,20 | 0,00 | Eigen waarde | 105,63 |
| 12 | Daklijn stal | 10,90 | 0,00 | Eigen waarde | 90,13 |
| 13 | Stal | 2,05 | 0,00 | Eigen waarde | 102,91 |
| 14 | Daklijn stal | 3,80 | 0,00 | Eigen waarde | 89,73 |
| 15 | Spuiwater | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,39 |
| 16 | Mengvoer | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,39 |
| 17 | Mengvoer | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 18 | Mengvoer | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 19 | Mengvoer | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,41 |
| 20 | Granen | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,39 |
| 21 | Granen | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 22 | Granen | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 23 | Granen | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,41 |
| 24 | Bijproducten | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 25 | Bijproducten | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 26 | Bijproducten | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 27 | Mestsilo | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 61,62 |
| 28 | Mestsilo | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 61,62 |
| 29 | Groeneweg 55 | 7,00 | 0,00 | Eigen waarde | 76,75 |
| 30 | Ysselsteynseweg 25 | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 99,97 |
| 31 | Ysselsteynseweg 25 | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 97,39 |
| 32 | Ysselsteynseweg 25 | 5,00 | 0,00 | Eigen waarde | 154,49 |
| 33 | Ysselsteynseweg 25 | 5,00 | 0,00 | Eigen waarde | 154,49 |
| 34 | Ysselsteynseweg 25 | 5,00 | 0,00 | Eigen waarde | 154,49 |
| 35 | Ysselsteynseweg 25 | 5,00 | 0,00 | Eigen waarde | 154,49 |
| 36 | Ysselsteynseweg 40 | 2,45 | 0,00 | Eigen waarde | 157,45 |
| 37 | Ysselsteynseweg 40 | 2,40 | 0,00 | Eigen waarde | 24,85 |
| 38 | Ysselsteynseweg 40 | 5,00 | 0,00 | Eigen waarde | 115,88 |
| 39 | Ysselsteynseweg 40 | 2,45 | 0,00 | Eigen waarde | 157,46 |
| 40 | Ysselsteynseweg 40 | 5,00 | 0,00 | Eigen waarde | 115,96 |
| 41 | Ysselsteynseweg 40 | 3,70 | 0,00 | Eigen waarde | 137,97 |
| 42 | Ysselsteynseweg 40 | 3,70 | 0,00 | Eigen waarde | 138,23 |
| 43 | Ysselsteynseweg 40 | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | 100,59 |
| 44 | Ysselsteynseweg 40 | 5,00 | 0,00 | Eigen waarde | 115,76 |
| 45 | Ysselsteynseweg 40 | 3,70 | 0,00 | Eigen waarde | 138,16 |
| 46 | Ysselsteynseweg 40 | 5,00 | 0,00 | Eigen waarde | 115,87 |
| 47 | Ysselsteynseweg 40 | 3,70 | 0,00 | Eigen waarde | 137,94 |
| 48 | Ysselsteynseweg 40 | 3,00 | 0,00 | Eigen waarde | 100,59 |
| 49 | Ysselsteynseweg 40 | 8,45 | 0,00 | Eigen waarde | 125,00 |
| 50 | Ysselsteynseweg 40 | 5,60 | 0,00 | Eigen waarde | 150,86 |
| 51 | Ysselsteynseweg 40 | 8,45 | 0,00 | Eigen waarde | 125,02 |
| 52 | Ysselsteynseweg 40 | 5,60 | 0,00 | Eigen waarde | 150,82 |
| 53 | Ysselsteynseweg 40 | 2,40 | 0,00 | Eigen waarde | 29,09 |
| 54 | Ysselsteynseweg 40 | 2,40 | 0,00 | Eigen waarde | 28,85 |
| 55 | Ysselsteynseweg 40 | 2,70 | 0,00 | Eigen waarde | 244,56 |
| 56 | Ysselsteynseweg 40 | 2,45 | 0,00 | Eigen waarde | 157,45 |
| 57 | Ysselsteynseweg 40 | 2,45 | 0,00 | Eigen waarde | 157,47 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Omschrijving | Hoogte | Maaiveld | HDef. | Omtrek |
|----|--------------------|--------|----------|--------------|--------|
| 58 | Ysselsteynseweg 40 | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,39 |
| 59 | Ysselsteynseweg 40 | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 60 | Ysselsteynseweg 40 | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 61 | Ysselsteynseweg 40 | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 62 | Ysselsteynseweg 40 | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 63 | Ysselsteynseweg 40 | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,41 |
| 64 | Ysselsteynseweg 40 | 6,00 | 0,00 | Eigen waarde | 6,40 |
| 65 | Ysselsteynseweg 40 | 2,40 | 0,00 | Eigen waarde | 24,84 |
| 66 | Ysselsteynseweg 40 | 2,00 | 0,00 | Eigen waarde | 7,99 |

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Oppervlakt | Cp | Refl. 3l | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----|------------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 01 | 921,65 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 02 | 246,15 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 03 | 545,94 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 04 | 958,92 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 05 | 545,94 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 06 | 246,15 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 07 | 958,92 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 08 | 545,94 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 09 | 246,15 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 10 | 921,65 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 11 | 545,94 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 12 | 246,15 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 13 | 492,89 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 14 | 236,75 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 15 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 16 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 17 | 3,24 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 18 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 19 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 20 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 21 | 3,24 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 22 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 23 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 24 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 25 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 26 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 27 | 301,01 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 28 | 301,04 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 29 | 325,04 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 30 | 490,39 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 31 | 473,53 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 32 | 1436,30 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 33 | 1436,30 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 34 | 1436,30 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 35 | 1436,30 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 36 | 1483,50 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 37 | 20,18 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 38 | 495,83 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 39 | 1483,66 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 40 | 496,77 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 41 | 1020,96 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 42 | 1027,19 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 43 | 133,00 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 44 | 495,40 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 45 | 1026,15 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 46 | 495,65 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 47 | 1020,49 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 48 | 133,41 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 49 | 309,10 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 50 | 1050,06 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 51 | 309,84 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 52 | 1050,01 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 53 | 28,85 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 54 | 27,49 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 55 | 3721,03 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 56 | 1483,39 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 57 | 1483,73 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Oppervlak | Cp | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----|-----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 58 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 59 | 3,24 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 60 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 61 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 62 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 63 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 64 | 3,23 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 65 | 20,26 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 66 | 3,25 | 0 dB | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Omschrijving | X-1 | Y-1 | Nodes | Omtrek |
|----|------------------------|---------|--------|-------|---------|
| 01 | Ysselsteynseweg | -148,74 | 156,86 | 10 | 1200,47 |
| 02 | Weegbrug | -55,58 | 215,00 | 4 | 42,65 |
| 03 | Water | 47,35 | 211,52 | 25 | 81,46 |
| 04 | Groeneweg | -90,41 | 166,77 | 10 | 633,80 |
| 05 | Erfbestrating | -52,96 | 296,21 | 43 | 687,55 |
| 06 | Sloot | 317,16 | 205,02 | 6 | 555,81 |
| 07 | Erfbestrating | 238,40 | 249,19 | 25 | 827,75 |
| 08 | Wasplaats | -27,00 | 217,79 | 4 | 41,95 |
| 09 | Laadplaats opfokzeugen | 22,00 | 234,34 | 4 | 15,70 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Oppervlak | Bf |
|----|-----------|------|
| 01 | 3425,53 | 0,00 |
| 02 | 59,23 | 0,00 |
| 03 | 401,67 | 0,00 |
| 04 | 1801,89 | 0,00 |
| 05 | 1998,09 | 0,00 |
| 06 | 1630,80 | 0,00 |
| 07 | 3517,57 | 0,00 |
| 08 | 78,40 | 0,00 |
| 09 | 14,93 | 0,00 |

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - II

| Id | Omschrijving | Maaiveld Hoogte definitie | Hoogte A | Hoogte B |
|----|------------------------|---------------------------|----------|----------|
| 01 | Controlepunt Noord 50m | 0,00 Eigen waarde | 5,00 | -- |
| 02 | Controlepunt Oost 50m | 0,00 Eigen waarde | 5,00 | -- |
| 03 | Controlepunt Zuid 50m | 0,00 Eigen waarde | 5,00 | -- |
| 04 | Controlepunt West 50m | 0,00 Eigen waarde | 5,00 | -- |
| 05 | ZG Groeneweg 55 | 0,00 Eigen waarde | 1,50 | 5,00 |
| 06 | VG Groeneweg 55 | 0,00 Eigen waarde | 1,50 | 5,00 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

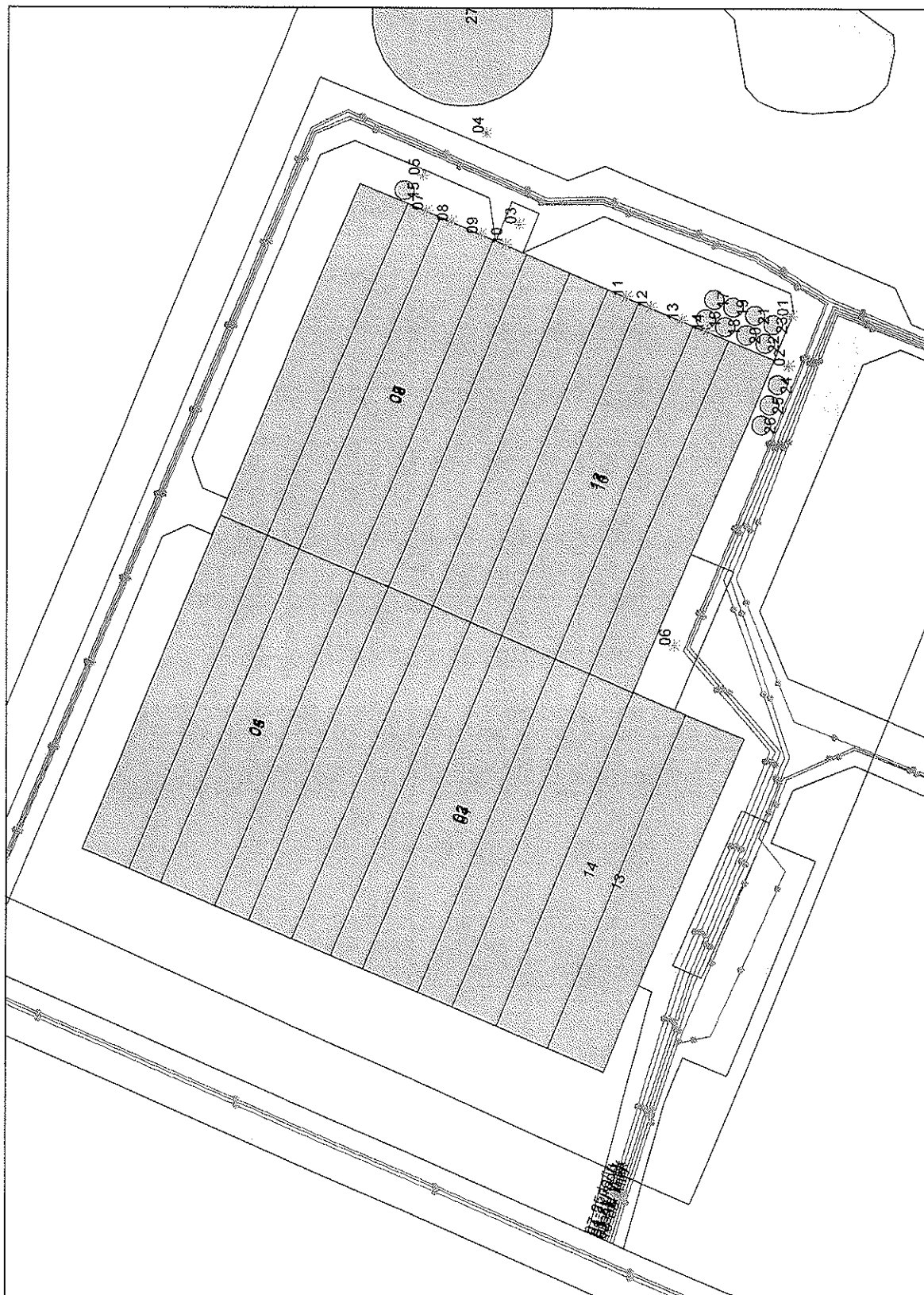
| Id | X | Y | Gevel | Geen reflectie item - omschrijving |
|----|---------|--------|-------|------------------------------------|
| 01 | 30,50 | 320,75 | -- | -- |
| 02 | 120,46 | 194,58 | -- | -- |
| 03 | -51,18 | 149,59 | -- | -- |
| 04 | -108,95 | 278,46 | -- | -- |
| 05 | 46,76 | 405,95 | 29 | Groeneweg 55 |
| 06 | 37,67 | 416,05 | 29 | Groeneweg 55 |

Model: AR 9301/1
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

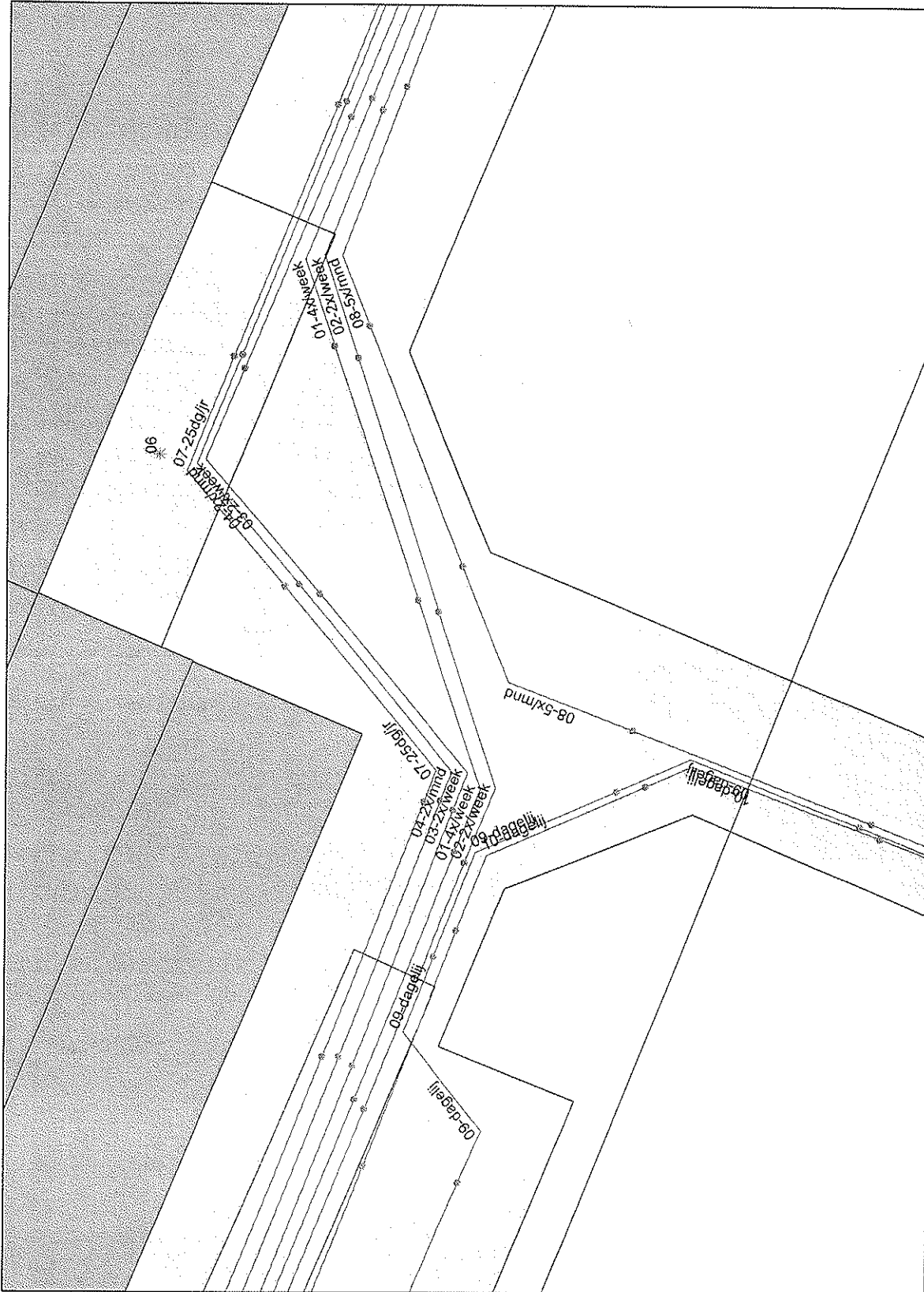
| | |
|------------------------------------|--|
| Omschrijving | AR 9301/1 |
| Verantwoordelijke | Administrator |
| Rekenmethode | IL |
| Modelgrenzen | {-450,00, -160,00} - {290,00, 410,00} |
| Aangemaakt door | Administrator op 22-1-2007 |
| Laatst ingezien door | Administrator op 20-2-2007 |
| Model aangemaakt met | Geonoise V5.30 |
| Originele database | Niet van toepassing |
| Originele omschrijving | Niet van toepassing |
| Geïmporteerd door | Niet van toepassing |
| Definitief | Niet van toepassing |
| Definitief verklaard door | Niet van toepassing |
| Meteorologische correctie | Toepassen standaard, 5,0 |
| Standaard bodemfactor | 1,0 |
| Absorptie standaarden | HMRI-II.8 |
| Luchtdemping [dB/km] | 0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40 |
| Detailniveau resultaten ontvangers | Bronresultaten |
| Detailniveau resultaten grids | Groepsresultaten |
| Rekenoptimalisatie aan | Nee |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



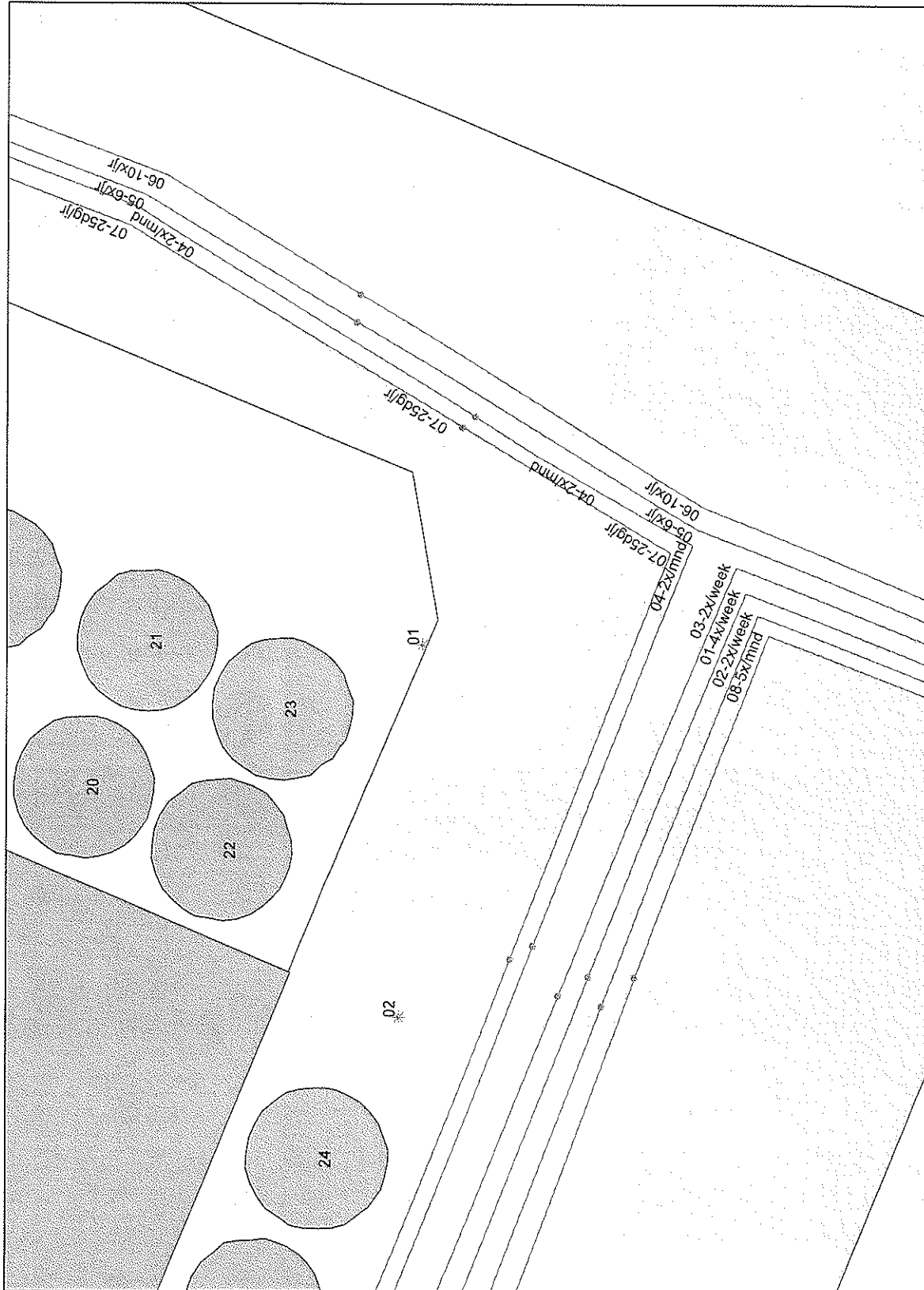
Industrielaan - IL, Houbensteyn Holding BV - t Ven Ysselsteynseweg 42 5613 BM Ysselsteyn - AR 9301/1 [IComp\1sharedocs\Yentray\Houbensteyn Holding B.V\ Ven Ysselsteynseweg 42\GEO_1 Ven_ Houbensteyn Holding B.V]. Geonise V

Bronnen in de geluidbereiking



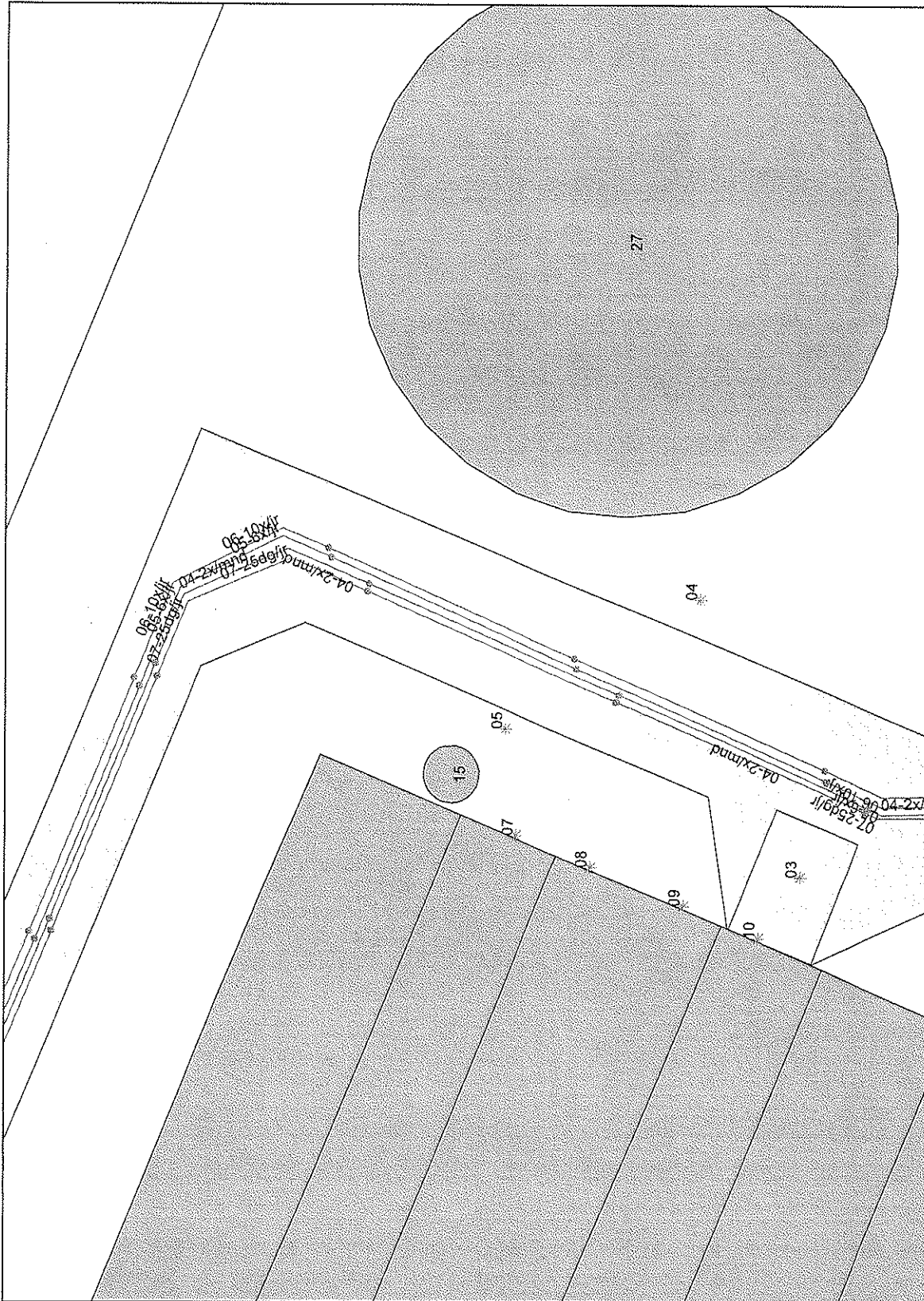
Industrielaan - IL, Houbensteyn Holding BV - t Ven Ysselsteynseweg 42 5613 BM Ysselsteyn - AR 9301/1 [tComp1\shareddocs\Verray\Houbensteyn Holding B.V.t Ven Ysselsteynseweg 42\GEO_1 Ven_Houbensteyn Holding BV]. Geonose v

Bronnen in de getuidbereiking
detail I



Industrielaan - IL, Houbensteyn Holding BV - 't Ven Ysselsteynseweg 42 5613 BM Ysselsteyn - AR 8301/1 \\\\Comp1\\shareddocs\\Venvray\\Houbensteyn Holding B.V.\\'t Ven Ysselsteynseweg 42\\GEO_1 Ven_Houbensteyn Holding BV\\, Geonose v

Bronnen in de geluidberekening
detail II



industrialwaaai - II, Houbensteyn Holding BV - 't Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - AR 930171 [NComp1sharedocs#Venray\Houbensteyn Holding B.V\T Ven Ysselsteynseweg 42\GEO_1 Ven_Houbensteyn Holding BV] , Geonose v

Bronnen in de geluidberekening
detail III

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Omschrijving | ISO H | ISO maaiveldhoogte | HDef. | Lengte |
|------------|---|-------|--------------------|--------------|--------|
| 01-4x/week | VA bulkvoer [nat] | 1,00 | | Eigen waarde | 134,21 |
| 02-2x/week | VA bulkvoer [droog] | 1,00 | | Eigen waarde | 133,69 |
| 03-2x/week | VA ophalen biggen | 1,00 | | Eigen waarde | 137,77 |
| 04-2x/mnd | VA ophalen slachtzeugen | 1,00 | | Eigen waarde | 266,39 |
| 05-6x/jr | VA afvoer spuiwater | 1,00 | | Eigen waarde | 185,54 |
| 06-10x/jr | VA aanvoer zuur | 1,00 | | Eigen waarde | 185,93 |
| 07-25dg/jr | VA ophalen mest 1 | 1,00 | | Eigen waarde | 265,23 |
| 08-5x/mnd | VA div [afval, conserveringszuur, diesel] | 1,00 | | Eigen waarde | 111,26 |
| 09-dagelij | PA personeel en bezoekers | 0,50 | | Eigen waarde | 95,14 |
| 10-dagelij | BA koeriersdiensten | 0,80 | | Eigen waarde | 91,16 |
| 11 | VA indirect Groeneweg | 1,00 | | Eigen waarde | 302,73 |
| 12 | VA indirect Ysselsteynseweg | 1,00 | | Eigen waarde | 218,63 |
| 13 | PA indirect Groeneweg | 0,50 | | Eigen waarde | 302,56 |
| 14 | PA indirect Ysselsteynseweg | 0,50 | | Eigen waarde | 218,58 |
| 15 | BA indirect Groeneweg | 0,80 | | Eigen waarde | 302,48 |
| 16 | BA indirect Ysselsteynseweg | 0,80 | | Eigen waarde | 218,58 |

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

| Id | Aantal (D) | Cb(D) | Aantal (A) | Cb(A) | Aantal (N) | Cb(N) | Gem.snelhe | Max.afst. | Lw. 31 | Lw. 63 | Lw. 125 | Lw. 250 |
|------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| 01-4x/week | 1 | 40,98 | -- | -- | -- | -- | 10 | 10,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 |
| 02-2x/week | 1 | 40,99 | -- | -- | -- | -- | 10 | 10,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 |
| 03-2x/week | 2 | 37,85 | -- | -- | -- | -- | 10 | 10,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 |
| 04-2x/mnd | 1 | 40,85 | -- | -- | -- | -- | 10 | 10,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 |
| 05-6x/jr | 1 | 40,89 | -- | -- | -- | -- | 10 | 10,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 |
| 06-10x/jr | 1 | 40,89 | -- | -- | -- | -- | 10 | 10,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 |
| 07-25dg/jr | 4 | 34,85 | -- | -- | -- | -- | 10 | 10,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 |
| 08-5x/mnd | 1 | 41,12 | -- | -- | -- | -- | 10 | 10,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 |
| 09-dagelij | 8 | 31,98 | -- | -- | -- | -- | 10 | 10,00 | 20,50 | 44,10 | 60,20 | 70,20 |
| 10-dagelij | 2 | 38,18 | -- | -- | -- | -- | 10 | 10,00 | 22,50 | 45,80 | 64,70 | 75,40 |
| 11 | 14 | 31,68 | -- | -- | -- | -- | 40 | 25,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 |
| 12 | 14 | 31,50 | -- | -- | -- | -- | 40 | 25,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 |
| 13 | 8 | 34,11 | -- | -- | -- | -- | 40 | 25,00 | 20,50 | 44,10 | 60,20 | 70,20 |
| 14 | 8 | 33,93 | -- | -- | -- | -- | 40 | 25,00 | 20,50 | 44,10 | 60,20 | 70,20 |
| 15 | 2 | 40,13 | -- | -- | -- | -- | 40 | 25,00 | 22,50 | 45,80 | 64,70 | 75,40 |
| 16 | 2 | 39,95 | -- | -- | -- | -- | 40 | 25,00 | 22,50 | 45,80 | 64,70 | 75,40 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

| Id | Lw. 500 | Lw. 1k | Lw. 2k | Lw. 4k | Lw. 8k | Red. 31 | Red. 63 | Red. 125 | Red. 250 | Red. 500 | Red. 1k | Red. 2k | Red. 4k |
|------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 01-4x/week | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 02-2x/week | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 03-2x/week | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 04-2x/mnd | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 05-6x/jr | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 06-10x/jr | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 07-25dg/jr | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 08-5x/mnd | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 09-dagelij | 79,60 | 84,80 | 85,30 | 81,70 | 77,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10-dagelij | 84,30 | 89,80 | 90,30 | 86,20 | 79,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | 79,60 | 84,80 | 85,30 | 81,70 | 77,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | 79,60 | 84,80 | 85,30 | 81,70 | 77,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | 84,30 | 89,80 | 90,30 | 86,20 | 79,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | 84,30 | 89,80 | 90,30 | 86,20 | 79,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

| Id | Red. 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Nodes |
|------------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|
| 01-4x/week | 0,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 105,01 | 6 |
| 02-2x/week | 0,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 105,01 | 6 |
| 03-2x/week | 0,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 105,01 | 6 |
| 04-2x/mnd | 0,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 105,01 | 13 |
| 05-6x/jr | 0,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 105,01 | 8 |
| 06-10x/jr | 0,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 105,01 | 8 |
| 07-25dg/jr | 0,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 105,01 | 12 |
| 08-5x/mnd | 0,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 105,01 | 5 |
| 09-dagelij | 0,00 | 20,50 | 44,10 | 60,20 | 70,20 | 79,60 | 84,80 | 85,30 | 81,70 | 77,30 | 89,76 | 8 |
| 10-dagelij | 0,00 | 22,50 | 45,80 | 64,70 | 75,40 | 84,30 | 89,80 | 90,30 | 86,20 | 79,50 | 94,53 | 5 |
| 11 | 0,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 105,01 | 5 |
| 12 | 0,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 | 86,00 | 105,01 | 5 |
| 13 | 0,00 | 20,50 | 44,10 | 60,20 | 70,20 | 79,60 | 84,80 | 85,30 | 81,70 | 77,30 | 89,76 | 5 |
| 14 | 0,00 | 20,50 | 44,10 | 60,20 | 70,20 | 79,60 | 84,80 | 85,30 | 81,70 | 77,30 | 89,76 | 5 |
| 15 | 0,00 | 22,50 | 45,80 | 64,70 | 75,40 | 84,30 | 89,80 | 90,30 | 86,20 | 79,50 | 94,53 | 5 |
| 16 | 0,00 | 22,50 | 45,80 | 64,70 | 75,40 | 84,30 | 89,80 | 90,30 | 86,20 | 79,50 | 94,53 | 5 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Groep | Aant.puntb | ID groep |
|------------|---------------|------------|----------|
| 01-4x/week | LAr, LT RBS | 14 | 2 |
| 02-2x/week | LAr, LT RBS | 14 | 2 |
| 03-2x/week | LAr, LT RBS | 14 | 2 |
| 04-2x/mnd | LAr, LT RBS | 27 | 2 |
| 05-6x/jr | LAr, LT RBS | 19 | 2 |
| 06-10x/jr | LAr, LT RBS | 19 | 2 |
| 07-25dg/jr | LAr, LT RBS | 27 | 2 |
| 08-5x/mnd | LAr, LT RBS | 12 | 2 |
| 09-dagelij | LAr, LT RBS | 10 | 2 |
| 10-dagelij | LAr, LT RBS | 10 | 2 |
| 11 | LAeq indirect | 13 | 1 |
| 12 | LAeq indirect | 9 | 1 |
| 13 | LAeq indirect | 13 | 1 |
| 14 | LAeq indirect | 9 | 1 |
| 15 | LAeq indirect | 13 | 1 |
| 16 | LAeq indirect | 9 | 1 |

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

| Id | Omschrijving | Hoogte | Maaiveld | Brontype | Richt. | Hoek | Cb(D) |
|----|------------------------------|--------|----------|-------------------|--------|--------|-------|
| 01 | Bulkauto lossen [nat voer] | 1,00 | 0,00 | Normaal | 0,00 | 360,00 | 16,81 |
| 02 | Bulkauto lossen [droog voer] | 1,00 | 0,00 | Normaal | 0,00 | 360,00 | 16,81 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 1,00 | 0,00 | Normaal | 0,00 | 360,00 | 13,80 |
| 04 | Opompen mest | 1,00 | 0,00 | Normaal | 0,00 | 360,00 | 10,79 |
| 05 | Oppompen spuiwater | 1,00 | 0,00 | Normaal | 0,00 | 360,00 | 16,81 |
| 06 | Spoeiplaats | 1,00 | 0,00 | Normaal | 0,00 | 360,00 | 13,80 |
| 07 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,00 | 0,00 | Afstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 0,00 |
| 08 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,00 | 0,00 | Afstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 0,00 |
| 09 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,00 | 0,00 | Afstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 0,00 |
| 10 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,00 | 0,00 | Afstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 0,00 |
| 11 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,00 | 0,00 | Afstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 0,00 |
| 12 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,00 | 0,00 | Afstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 0,00 |
| 13 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,00 | 0,00 | Afstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 0,00 |
| 14 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,00 | 0,00 | Afstralende gevel | 0,00 | 360,00 | 0,00 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Pb(u) (D) | Pb(%) (D) | Cb(A) | Pb(u) (A) | Pb(%) (A) | Cb(N) | Pb(u) (N) | Pb(%) (N) | Red. 31 | Red. 63 | Red. 125 | Red. 250 |
|----|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|---------|---------|----------|----------|
| 01 | 0,250 | 2,084 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 02 | 0,250 | 2,084 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 03 | 0,500 | 4,169 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 04 | 1,000 | 8,337 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 05 | 0,250 | 2,084 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 06 | 0,500 | 4,169 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 07 | 12,000 | 100,000 | 0,00 | 4,000 | 100,000 | 0,00 | 8,000 | 100,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 08 | 12,000 | 100,000 | 0,00 | 4,000 | 100,000 | 0,00 | 8,000 | 100,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 09 | 12,000 | 100,000 | 0,00 | 4,000 | 100,000 | 0,00 | 8,000 | 100,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | 12,000 | 100,000 | 0,00 | 4,000 | 100,000 | 0,00 | 8,000 | 100,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | 12,000 | 100,000 | 0,00 | 4,000 | 100,000 | 0,00 | 8,000 | 100,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | 12,000 | 100,000 | 0,00 | 4,000 | 100,000 | 0,00 | 8,000 | 100,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | 12,000 | 100,000 | 0,00 | 4,000 | 100,000 | 0,00 | 8,000 | 100,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | 12,000 | 100,000 | 0,00 | 4,000 | 100,000 | 0,00 | 8,000 | 100,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Red. 500 | Red. 1k | Red. 2k | Red. 4k | Red. 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k |
|----|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,00 | 81,40 | 86,70 | 92,10 | 95,00 | 98,10 | 97,80 | 97,30 |
| 02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,00 | 81,40 | 86,70 | 92,10 | 95,00 | 98,10 | 97,80 | 97,30 |
| 03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,90 | 66,20 | 78,20 | 87,10 | 92,20 | 93,40 | 93,40 | 92,10 |
| 04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,70 | 67,40 | 78,30 | 86,80 | 92,20 | 98,50 | 99,90 | 97,80 |
| 05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,00 | 91,40 | 93,00 | 94,40 | 93,20 | 100,80 | 99,60 | 92,60 |
| 06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,80 | 52,50 | 64,20 | 77,80 | 87,70 | 93,10 | 94,70 | 94,90 |
| 07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,90 | 43,90 | 48,40 | 52,70 | 56,10 | 54,80 | 51,50 | 54,70 |
| 08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,90 | 43,90 | 48,40 | 52,70 | 56,10 | 54,80 | 51,50 | 54,70 |
| 09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,90 | 43,90 | 48,40 | 52,70 | 56,10 | 54,80 | 51,50 | 54,70 |
| 10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,90 | 43,90 | 48,40 | 52,70 | 56,10 | 54,80 | 51,50 | 54,70 |
| 11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,90 | 43,90 | 48,40 | 52,70 | 56,10 | 54,80 | 51,50 | 54,70 |
| 12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,90 | 43,90 | 48,40 | 52,70 | 56,10 | 54,80 | 51,50 | 54,70 |
| 13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,90 | 43,90 | 48,40 | 52,70 | 56,10 | 54,80 | 51,50 | 54,70 |
| 14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,90 | 43,90 | 48,40 | 52,70 | 56,10 | 54,80 | 51,50 | 54,70 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

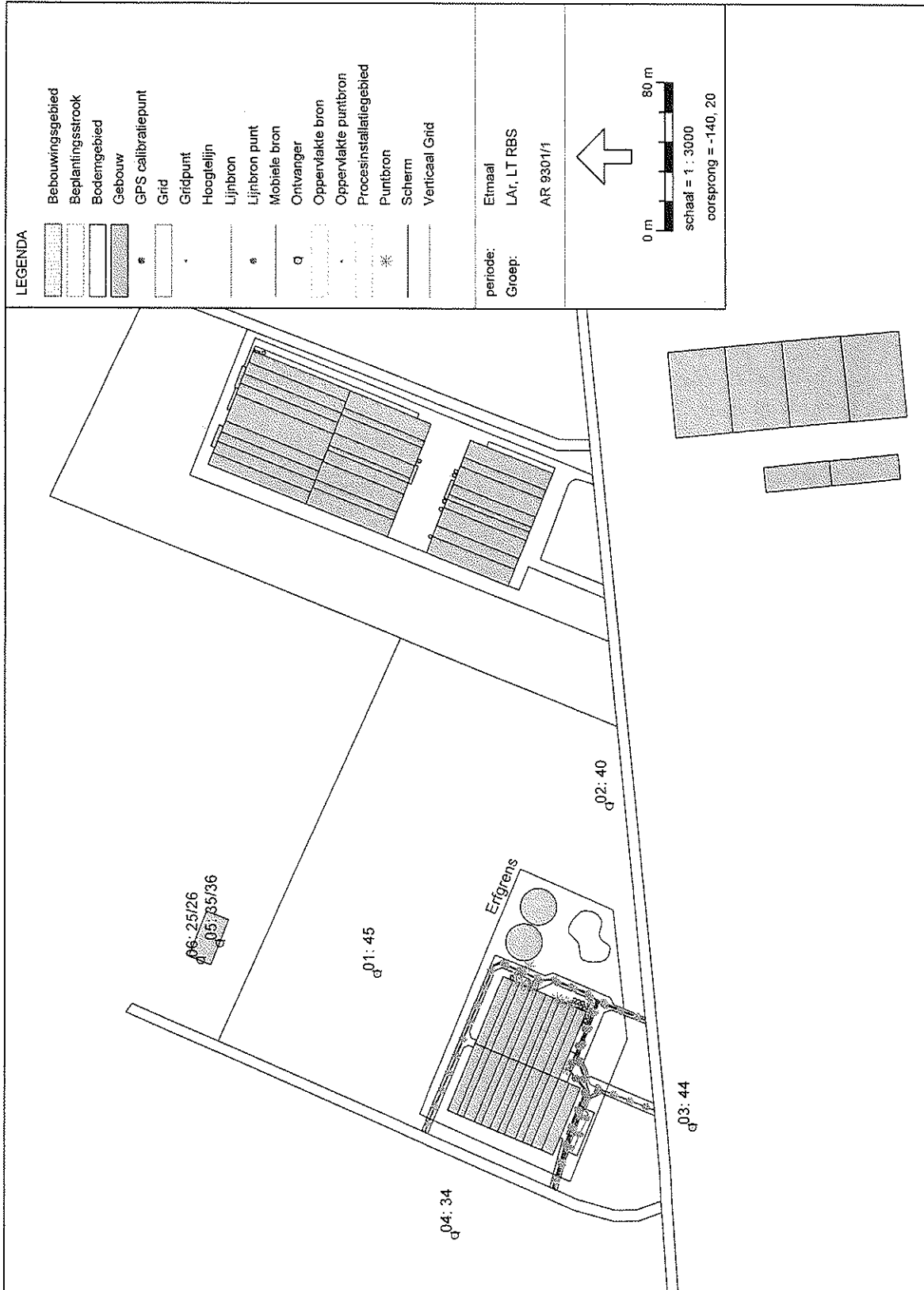
| Id | Lwr 8k | Lwr Totaal | Gevel | Geen reflectie item - omschrijving |
|----|--------|------------|-------|------------------------------------|
| 01 | 91,50 | 103,92 | -- | -- |
| 02 | 91,50 | 103,92 | -- | -- |
| 03 | 87,20 | 99,43 | -- | -- |
| 04 | 89,70 | 104,15 | -- | -- |
| 05 | 86,00 | 105,01 | -- | -- |
| 06 | 91,70 | 100,09 | -- | -- |
| 07 | 38,60 | 61,59 | 08 | Daklijn stal |
| 08 | 38,60 | 61,59 | 08 | Daklijn stal |
| 09 | 38,60 | 61,59 | 08 | Daklijn stal |
| 10 | 38,60 | 61,59 | 08 | Daklijn stal |
| 11 | 38,60 | 61,59 | 11 | Daklijn stal |
| 12 | 38,60 | 61,59 | 11 | Daklijn stal |
| 13 | 38,60 | 61,59 | 11 | Daklijn stal |
| 14 | 38,60 | 61,59 | 11 | Daklijn stal |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Punthronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Groep | ID groep |
|----|-------------|----------|
| 01 | LAR, LT RBS | 2 |
| 02 | LAR, LT RBS | 2 |
| 03 | LAR, LT RBS | 2 |
| 04 | LAR, LT RBS | 2 |
| 05 | LAR, LT RBS | 2 |
| 06 | LAR, LT RBS | 2 |
| 07 | LAR, LT RBS | 2 |
| 08 | LAR, LT RBS | 2 |
| 09 | LAR, LT RBS | 2 |
| 10 | LAR, LT RBS | 2 |
| 11 | LAR, LT RBS | 2 |
| 12 | LAR, LT RBS | 2 |
| 13 | LAR, LT RBS | 2 |
| 14 | LAR, LT RBS | 2 |



Industrielaanwaai - IL, Houbensteyn Holding BV - 't Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - AR 9301/1 [\\Compt\sharedocs\Vertr\Houbensteyn Holding B.V\T Ven Ysselsteynseweg 42\GEO_1 Ven_Houbensteyn Holding BV], Geonose v
 LA, LT beoordeling

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model: AR 9301/1 - t Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - Houbensteyn Holding BV
Bijdrage van Groep LAR, LP RBS op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

| Id | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
|------|------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 01_A | Controlepunt Noord 50m | 5,0 | 44,6 | 8,5 | 8,5 | 44,6 | 76,0 |
| 02_A | Controlepunt Oost 50m | 5,0 | 39,8 | 21,9 | 21,9 | 39,8 | 71,8 |
| 03_A | Controlepunt Zuid 50m | 5,0 | 44,3 | 6,8 | 6,8 | 44,3 | 78,9 |
| 04_A | Controlepunt West 50m | 5,0 | 33,6 | -0,4 | -0,4 | 33,6 | 72,6 |
| 05_A | ZG Groeneweg 55 | 1,5 | 34,8 | -1,1 | -1,1 | 34,8 | 69,4 |
| 05_B | ZG Groeneweg 55 | 5,0 | 36,0 | 1,6 | 1,6 | 36,0 | 69,1 |
| 06_A | VG Groeneweg 55 | 1,5 | 25,2 | -9,9 | -9,9 | 25,2 | 65,6 |
| 06_B | VG Groeneweg 55 | 5,0 | 25,9 | -8,5 | -8,5 | 25,9 | 65,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AR 9301/1 - t Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - Houbensteyn Holding BV
Bijdrage van Groep IAR, LT RBS op ontvangerpunt 01_A - Controlepunt Noord 50m
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

| Id | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|------------|---|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|
| 04 | Opompen mest | 1,0 | 42,3 | -- | -- | 42,3 | 54,5 | 1,4 |
| 05 | Oppompen spuiwater | 1,0 | 38,2 | -- | -- | 38,2 | 56,0 | 1,0 |
| 07-25dg/jr | VA ophalen mest I | 1,0 | 34,5 | -- | -- | 34,5 | 69,7 | 0,4 |
| 06-10x/jr | VA aanvoer zuur | 1,0 | 28,7 | -- | -- | 28,7 | 70,0 | 0,4 |
| 05-6x/jr | VA afvoer spuiwater | 1,0 | 28,7 | -- | -- | 28,7 | 70,0 | 0,4 |
| 04-2x/mnd | VA ophalen slachtzeugen | 1,0 | 28,5 | -- | -- | 28,5 | 69,8 | 0,4 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 1,0 | 21,5 | -- | -- | 21,5 | 36,8 | 1,5 |
| 07 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 17,4 | 7,4 | 0,0 |
| 01 | Bulkauto lossen [nat voer] | 1,0 | 15,1 | -- | -- | 15,1 | 34,3 | 2,4 |
| 06 | Spoeiplaats | 1,0 | 12,9 | -- | -- | 12,9 | 29,1 | 2,4 |
| 02 | Bulkauto lossen [droog voer] | 1,0 | 12,0 | -- | -- | 12,0 | 31,3 | 2,4 |
| 03-2x/week | VA ophalen biggen | 1,0 | 9,3 | -- | -- | 9,3 | 49,8 | 2,7 |
| 08 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | 7,6 | -2,4 | 0,0 |
| 01-4x/week | VA bulkvoer [nat] | 1,0 | 6,1 | -- | -- | 6,1 | 49,8 | 2,7 |
| 02-2x/week | VA bulkvoer [droog] | 1,0 | 6,1 | -- | -- | 6,1 | 49,8 | 2,7 |
| 08-5x/mnd | VA div [afval, conserveringszuur, diesel] | 1,0 | 6,0 | -- | -- | 6,0 | 49,9 | 2,8 |
| 10 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -5,0 | -5,0 | -5,0 | 5,0 | -5,0 | 0,0 |
| 11 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -5,4 | -5,4 | -5,4 | 4,6 | -5,4 | 0,0 |
| 09 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -6,1 | -6,1 | -6,1 | 4,0 | -6,1 | 0,0 |
| 12 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -12,8 | -12,8 | -12,8 | -2,8 | -12,8 | 0,0 |
| 14 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -12,8 | -12,8 | -12,8 | -2,8 | -12,8 | 0,0 |
| 13 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4 | -14,4 | 0,0 |
| 09-dagelij | PA personeel en bezoekers | 0,5 | -7,4 | -- | -- | -7,4 | 27,7 | 3,1 |
| 10-dagelij | BA koeriersdiensten | 0,8 | -8,8 | -- | -- | -8,8 | 32,3 | 3,0 |
| Totalen | | | 44,6 | 8,5 | 8,5 | 44,6 | 76,0 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AR 9301/1 - t Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - Houbensteyn Holding BV
 Bijdrage van Groep LAR, LT RBS op ontvangerpunt 02_A - Controlepunt Oost 50m
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

| Id | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|------------|---|--------|------|-------|-------|--------|------|-----|
| 01 | Bulkauto lossen [nat voer] | 1,0 | 33,6 | -- | -- | 33,6 | 52,6 | 2,2 |
| 04 | Opompen mest | 1,0 | 33,3 | -- | -- | 33,3 | 46,0 | 1,9 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 1,0 | 32,7 | -- | -- | 32,7 | 48,6 | 2,1 |
| 02 | Bulkauto lossen [droog voer] | 1,0 | 31,9 | -- | -- | 31,9 | 51,0 | 2,3 |
| 07-25dg/jr | VA ophalen mest 1 | 1,0 | 26,3 | -- | -- | 26,3 | 63,4 | 2,2 |
| 05 | Oppompen spuiwater | 1,0 | 25,7 | -- | -- | 25,7 | 44,6 | 2,1 |
| 13 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 23,1 | 13,1 | 0,0 |
| 12 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 23,1 | 13,1 | 0,0 |
| 14 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 22,9 | 12,9 | 0,0 |
| 11 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 22,9 | 12,9 | 0,0 |
| 09 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 22,9 | 12,9 | 0,0 |
| 10 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 22,8 | 12,8 | 0,0 |
| 08 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 22,6 | 12,6 | 0,0 |
| 07 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 22,3 | 12,3 | 0,0 |
| 03-2x/week | VA ophalen biggen | 1,0 | 20,6 | -- | -- | 20,6 | 61,1 | 2,6 |
| 04-2x/mnd | VA ophalen slachtzeugen | 1,0 | 20,5 | -- | -- | 20,5 | 63,6 | 2,3 |
| 06-10x/jr | VA aanvoer zuur | 1,0 | 20,3 | -- | -- | 20,3 | 63,3 | 2,1 |
| 05-6x/jr | VA afvoer spuiwater | 1,0 | 20,3 | -- | -- | 20,3 | 63,2 | 2,1 |
| 02-2x/week | VA bulkvoer [droog] | 1,0 | 18,5 | -- | -- | 18,5 | 62,1 | 2,6 |
| 08-5x/mnd | VA div [afval, conserveringszuur, diesel] | 1,0 | 18,3 | -- | -- | 18,3 | 61,9 | 2,6 |
| 01-4x/week | VA bulkvoer [nat] | 1,0 | 18,1 | -- | -- | 18,1 | 61,7 | 2,6 |
| 06 | Spoelplaats | 1,0 | 13,0 | -- | -- | 13,0 | 29,7 | 2,9 |
| 09-dagelij | PA personeel en bezoekers | 0,5 | 7,2 | -- | -- | 7,2 | 42,5 | 3,3 |
| 10-dagelij | BA koeriersdiensten | 0,8 | 5,5 | -- | -- | 5,5 | 46,9 | 3,2 |
| Totaalen | | | 39,8 | 21,9 | 21,9 | 39,8 | 71,8 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model: AR 9301/1 - t Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - Houbensteyn Holding BV
Bijdrage van Groep LAR, LT RBS op ontvangerpunt 03_A - Controlepunt Zuid 50m
Rekenmethode Industrielawaal - IL; Periode: Alle periodes

| Id | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|------------|---|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|
| 06 | Spoelplaats | 1,0 | 39,8 | -- | -- | 39,8 | 54,6 | 1,0 |
| 02 | Bulkauto lossen [droog voer] | 1,0 | 36,3 | -- | -- | 36,3 | 54,5 | 1,4 |
| 01 | Bulkauto lossen [nat voer] | 1,0 | 35,4 | -- | -- | 35,4 | 53,8 | 1,5 |
| 07-25dg/jr | VA ophalen mest I | 1,0 | 34,4 | -- | -- | 34,4 | 70,0 | 0,8 |
| 03-2x/week | VA ophalen biggen | 1,0 | 32,0 | -- | -- | 32,0 | 70,5 | 0,6 |
| 08-5x/mnd | VA div [afval, conserveringszuur, diesel] | 1,0 | 30,7 | -- | -- | 30,7 | 72,1 | 0,3 |
| 01-4x/week | VA bulkvoer [nat] | 1,0 | 28,9 | -- | -- | 28,9 | 70,5 | 0,6 |
| 02-2x/week | VA bulkvoer [droog] | 1,0 | 28,9 | -- | -- | 28,9 | 70,5 | 0,6 |
| 04 | Opompen mest | 1,0 | 28,6 | -- | -- | 28,6 | 42,0 | 2,6 |
| 04-2x/mnd | VA ophalen slachtzeugen | 1,0 | 28,5 | -- | -- | 28,5 | 70,1 | 0,7 |
| 09-dagelij | PA personeel en bezoekers | 0,5 | 24,1 | -- | -- | 24,1 | 56,2 | 0,2 |
| 05 | Oppompen spuiwater | 1,0 | 23,7 | -- | -- | 23,7 | 43,1 | 2,6 |
| 10-dagelij | BA koeriersdiensten | 0,8 | 22,7 | -- | -- | 22,7 | 61,0 | 0,2 |
| 06-10x/jr | VA aanvoer zuur | 1,0 | 21,5 | -- | -- | 21,5 | 63,5 | 1,1 |
| 05-6x/jr | VA afvoer spuiwater | 1,0 | 21,4 | -- | -- | 21,4 | 63,4 | 1,1 |
| 14 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 15,9 | 5,9 | 0,0 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 1,0 | 13,9 | -- | -- | 13,9 | 30,1 | 2,4 |
| 13 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -4,8 | -4,8 | -4,8 | 5,2 | -4,8 | 0,0 |
| 11 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -6,9 | -6,9 | -6,9 | 3,2 | -6,9 | 0,0 |
| 10 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -7,1 | -7,1 | -7,1 | 2,9 | -7,1 | 0,0 |
| 12 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -8,4 | -8,4 | -8,4 | 1,6 | -8,4 | 0,0 |
| 07 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -14,5 | -14,5 | -14,5 | -4,5 | -14,4 | 0,1 |
| 09 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -15,0 | -15,0 | -15,0 | -5,0 | -15,0 | 0,0 |
| 08 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -16,2 | -16,2 | -16,2 | -6,2 | -16,2 | 0,0 |
| Totalen | | | 44,3 | 6,8 | 6,8 | 44,3 | 78,9 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AR 9301/1 - t Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - Houbensteyn Holding BV
Bijdrage van Groep LAR, LT RBS op ontvangerpunt 04_A - Controlepunt West 50m
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

| Id | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|------------|---|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|
| 07-25dg/jr | VA ophalen mest I | 1,0 | 30,0 | -- | -- | 30,0 | 65,5 | 0,6 |
| 03-2x/week | VA ophalen biggen | 1,0 | 24,3 | -- | -- | 24,3 | 63,1 | 0,9 |
| 04-2x/mnd | VA ophalen slachtzeugen | 1,0 | 23,9 | -- | -- | 23,9 | 65,4 | 0,7 |
| 02-2x/week | VA bulkvoer [droog] | 1,0 | 21,5 | -- | -- | 21,5 | 63,5 | 1,0 |
| 01-4x/week | VA bulkvoer [nat] | 1,0 | 21,4 | -- | -- | 21,4 | 63,3 | 0,9 |
| 05-6x/jr | VA afvoer spuiwater | 1,0 | 20,9 | -- | -- | 20,9 | 62,6 | 0,8 |
| 06-10x/jr | VA aanvoer zuur | 1,0 | 20,9 | -- | -- | 20,9 | 62,6 | 0,8 |
| 04 | Oppompen mest | 1,0 | 18,5 | -- | -- | 18,5 | 32,3 | 3,0 |
| 08-5x/mnd | VA div [afval, conserveringszuur, diesel] | 1,0 | 15,7 | -- | -- | 15,7 | 59,3 | 2,5 |
| 09-dagelij | PA personeel en bezoekers | 0,5 | 15,3 | -- | -- | 15,3 | 48,8 | 1,5 |
| 05 | Oppompen spuiwater | 1,0 | 14,0 | -- | -- | 14,0 | 33,7 | 2,9 |
| 10-dagelij | BA koeriersdiensten | 0,8 | 13,9 | -- | -- | 13,9 | 53,4 | 1,3 |
| 06 | Spoelplaats | 1,0 | 13,4 | -- | -- | 13,4 | 29,4 | 2,2 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 1,0 | 13,1 | -- | -- | 13,1 | 29,7 | 2,9 |
| 02 | Bulkauto lossen [droog voer] | 1,0 | 10,9 | -- | -- | 10,9 | 30,6 | 2,9 |
| 01 | Bulkauto lossen [nat voer] | 1,0 | 10,4 | -- | -- | 10,4 | 30,1 | 2,9 |
| 10 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -2,4 | -2,4 | -2,4 | 7,6 | -1,7 | 0,7 |
| 11 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -6,6 | -6,6 | -6,6 | 3,4 | -5,9 | 0,7 |
| 14 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -14,1 | -14,1 | -14,1 | -4,1 | -13,5 | 0,7 |
| 07 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -15,2 | -15,2 | -15,2 | -5,2 | -14,5 | 0,7 |
| 09 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -17,3 | -17,3 | -17,3 | -7,3 | -16,7 | 0,7 |
| 08 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -22,1 | -22,1 | -22,1 | -12,1 | -21,4 | 0,7 |
| 12 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -22,1 | -22,1 | -22,1 | -12,1 | -21,5 | 0,7 |
| 13 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -22,5 | -22,5 | -22,5 | -12,5 | -21,9 | 0,7 |
| Totalen | | | 33,6 | -0,4 | -0,4 | 33,6 | 72,6 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model: AR 9301/1 - t Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - Houbensteyn Holding BV
Bijdrage van Groep LAR, LT RBS op ontvangerpunt 05_A - ZG Groeneweg 55
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

| Id | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|------------|---|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|
| 04 | Oppompen mest | 1,0 | 31,9 | -- | -- | 31,9 | 46,9 | 4,3 |
| 05 | Oppompen spuiwater | 1,0 | 30,0 | -- | -- | 30,0 | 51,0 | 4,2 |
| 07-25dg/jr | VA ophalen mest I | 1,0 | 24,1 | -- | -- | 24,1 | 63,1 | 4,2 |
| 04-2x/mnd | VA ophalen slachtzeugen | 1,0 | 18,2 | -- | -- | 18,2 | 63,2 | 4,2 |
| 06-10x/jr | VA aanvoer zuur | 1,0 | 18,1 | -- | -- | 18,1 | 63,2 | 4,2 |
| 05-6x/jr | VA afvoer spuiwater | 1,0 | 18,0 | -- | -- | 18,0 | 63,1 | 4,2 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 1,0 | 13,9 | -- | -- | 13,9 | 31,9 | 4,3 |
| 01 | Bulkauto lossen [nat voer] | 1,0 | 10,9 | -- | -- | 10,9 | 32,1 | 4,4 |
| 02 | Bulkauto lossen [droog voer] | 1,0 | 8,6 | -- | -- | 8,6 | 29,8 | 4,4 |
| 07 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | 7,0 | -0,6 | 2,4 |
| 03-2x/week | VA ophalen biggen | 1,0 | 6,1 | -- | -- | 6,1 | 48,4 | 4,4 |
| 08-5x/mnd | VA div [afval, conserveringszuur, diesel] | 1,0 | 3,3 | -- | -- | 3,3 | 48,9 | 4,4 |
| 01-4x/week | VA bulkvoer [nat] | 1,0 | 3,1 | -- | -- | 3,1 | 48,5 | 4,4 |
| 02-2x/week | VA bulkvoer [droog] | 1,0 | 3,1 | -- | -- | 3,1 | 48,5 | 4,4 |
| 06 | Spoelplaats | 1,0 | 2,4 | -- | -- | 2,4 | 20,5 | 4,4 |
| 08 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0 | -9,5 | 2,4 |
| 10 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -12,0 | -12,0 | -12,0 | -2,0 | -9,4 | 2,5 |
| 11 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9 | -11,2 | 2,7 |
| 09 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -15,0 | -15,0 | -15,0 | -5,0 | -12,5 | 2,5 |
| 12 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -16,4 | -16,4 | -16,4 | -6,4 | -13,7 | 2,7 |
| 13 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -16,5 | -16,5 | -16,5 | -6,5 | -13,7 | 2,8 |
| 14 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -16,6 | -16,6 | -16,6 | -6,6 | -13,8 | 2,8 |
| 09-dagelij | PA personeel en bezoekers | 0,5 | -8,5 | -- | -- | -8,5 | 28,1 | 4,6 |
| 10-dagelij | EA koeriersdiensten | 0,8 | -9,6 | -- | -- | -9,6 | 33,0 | 4,5 |
| Totalen | | | 34,8 | -1,1 | -1,1 | 34,8 | 69,4 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AR 9301/1 - t Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - Houbensteyn Holding BV
Bijdrage van Groep LAr, LF RBS op ontvangerpunt 05_B - ZG Groeneweg 55
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

| Id | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|------------|---|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|
| 04 | Opompen mest | 1,0 | 33,2 | -- | -- | 33,2 | 47,2 | 3,2 |
| 05 | Oppompen spuiwater | 1,0 | 30,9 | -- | -- | 30,9 | 50,9 | 3,1 |
| 07-25dg/jr | VA ophalen mest I | 1,0 | 25,0 | -- | -- | 25,0 | 62,9 | 3,0 |
| 04-2x/mnd | VA ophalen slachtzeugen | 1,0 | 19,1 | -- | -- | 19,1 | 62,9 | 3,0 |
| 06-10x/jr | VA aanvoer zuur | 1,0 | 19,1 | -- | -- | 19,1 | 62,9 | 3,0 |
| 05-6x/jr | VA afvoer spuiwater | 1,0 | 18,9 | -- | -- | 18,9 | 62,8 | 3,0 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 1,0 | 16,1 | -- | -- | 16,1 | 33,2 | 3,3 |
| 01 | Bulkauto lossen [nat voer] | 1,0 | 12,0 | -- | -- | 12,0 | 32,4 | 3,5 |
| 07 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | 9,9 | 1,2 | 1,3 |
| 02 | Bulkauto lossen [droog voer] | 1,0 | 9,4 | -- | -- | 9,4 | 29,8 | 3,5 |
| 03-2x/week | VA ophalen biggen | 1,0 | 6,3 | -- | -- | 6,3 | 47,7 | 3,6 |
| 06 | Spoeiplaats | 1,0 | 3,7 | -- | -- | 3,7 | 21,0 | 3,5 |
| 08-5x/mnd | VA div [afval, conserveringszuur, diesel] | 1,0 | 3,5 | -- | -- | 3,5 | 48,3 | 3,7 |
| 01-4x/week | VA bulkvoer [nat] | 1,0 | 3,3 | -- | -- | 3,3 | 47,9 | 3,6 |
| 02-2x/week | VA bulkvoer [droog] | 1,0 | 3,3 | -- | -- | 3,3 | 47,9 | 3,6 |
| 08 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -9,0 | -9,0 | -9,0 | 1,0 | -7,6 | 1,4 |
| 10 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -11,0 | -11,0 | -11,0 | -1,0 | -9,5 | 1,5 |
| 11 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -11,6 | -11,6 | -11,6 | -1,6 | -9,9 | 1,8 |
| 09 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -12,2 | -12,2 | -12,2 | -2,2 | -10,8 | 1,4 |
| 12 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -14,2 | -14,2 | -14,2 | -4,2 | -12,4 | 1,8 |
| 13 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3 | -12,4 | 1,9 |
| 14 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -14,3 | -14,3 | -14,3 | -4,3 | -12,4 | 1,9 |
| 09-dagelij | PA personeel en bezoekers | 0,5 | -7,4 | -- | -- | -7,4 | 28,4 | 3,8 |
| 10-dagelij | BA koeriersdiensten | 0,8 | -7,9 | -- | -- | -7,9 | 34,1 | 3,7 |
| Totalen | | | 36,0 | 1,6 | 1,6 | 36,0 | 69,1 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model: AR 9301/1 - t Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - Houbensteyn Holding BV
Bijdrage van Groep LAR, LT RBS op ontvangerpunt 06_A - VG Groeneweg 55
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

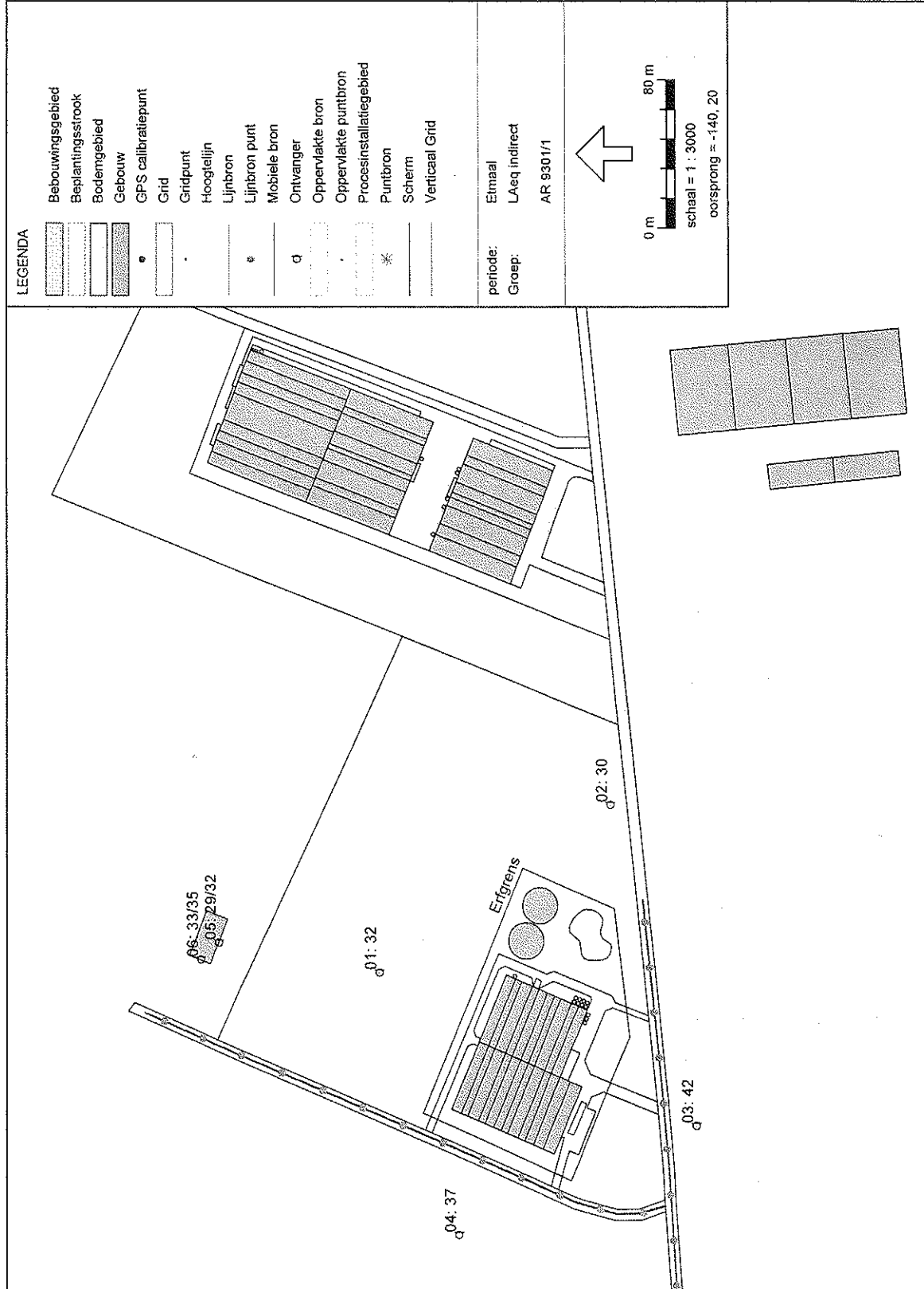
| Id | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|------------|---|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|
| 07-25dg/jr | VA ophalen mest I | 1,0 | 20,5 | -- | -- | 20,5 | 59,5 | 4,2 |
| 05 | Oppompen spuiwater | 1,0 | 19,6 | -- | -- | 19,6 | 40,6 | 4,3 |
| 04 | Opompen mest | 1,0 | 15,1 | -- | -- | 15,1 | 30,2 | 4,3 |
| 04-2x/mnd | VA ophalen slachtzeugen | 1,0 | 14,5 | -- | -- | 14,5 | 59,5 | 4,2 |
| 06-10x/jr | VA aanvoer zuur | 1,0 | 14,2 | -- | -- | 14,2 | 59,2 | 4,2 |
| 05-6x/jr | VA afvoer spuiwater | 1,0 | 13,9 | -- | -- | 13,9 | 58,9 | 4,2 |
| 01 | Bulkauto lossen {nat voer} | 1,0 | 6,7 | -- | -- | 6,7 | 27,9 | 4,4 |
| 03-2x/week | VA ophalen biggen | 1,0 | 6,1 | -- | -- | 6,1 | 48,4 | 4,4 |
| 02-2x/week | VA bulkvoer {droog} | 1,0 | 3,1 | -- | -- | 3,1 | 48,5 | 4,4 |
| 01-4x/week | VA bulkvoer {nat} | 1,0 | 3,0 | -- | -- | 3,0 | 48,4 | 4,4 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 1,0 | 2,4 | -- | -- | 2,4 | 20,5 | 4,3 |
| 02 | Bulkauto lossen {droog voer} | 1,0 | -0,2 | -- | -- | -0,2 | 21,0 | 4,4 |
| 08-5x/mnd | VA div [afval, conserveringszuur, diesel] | 1,0 | -0,9 | -- | -- | -0,9 | 46,7 | 4,5 |
| 07 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -12,6 | -12,6 | -12,6 | -2,6 | -10,1 | 2,5 |
| 06 | Spoelplaats | 1,0 | -4,8 | -- | -- | -4,8 | 13,4 | 4,4 |
| 09-dagelij | PA personeel en bezoekers | 0,5 | -6,9 | -- | -- | -6,9 | 29,7 | 4,6 |
| 10-dagelij | BA koeriersdiensten | 0,8 | -7,8 | -- | -- | -7,8 | 36,9 | 4,5 |
| 10 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -20,6 | -20,6 | -20,6 | -10,6 | -17,9 | 2,6 |
| 11 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -20,6 | -20,6 | -20,6 | -10,6 | -17,8 | 2,8 |
| 08 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -20,8 | -20,8 | -20,8 | -10,8 | -18,2 | 2,6 |
| 12 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -21,1 | -21,1 | -21,1 | -11,1 | -18,2 | 2,8 |
| 09 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -22,8 | -22,8 | -22,8 | -12,8 | -20,2 | 2,6 |
| 13 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -23,0 | -23,0 | -23,0 | -13,0 | -20,1 | 2,9 |
| 14 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -23,6 | -23,6 | -23,6 | -13,6 | -20,7 | 2,9 |
| Totalen | | | 25,2 | -9,9 | -9,9 | 25,2 | 65,6 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AR 9301/1 - t Van Ysselsteynseweg 42 5613 BM Ysselsteyn - Houbensteyn Holding BV
Bijdrage van Groep LAR, LT RBS op ontvangerpunt 06_B - VG Groeneweg 55
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

| Id | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | Cm |
|------------|---|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|
| 07-25dg/jr | VA ophalen mest I | 1,0 | 21,3 | -- | -- | 21,3 | 59,2 | 3,0 |
| 05 | Oppompen spuiwater | 1,0 | 19,9 | -- | -- | 19,9 | 39,9 | 3,2 |
| 04 | Opompen mest | 1,0 | 16,5 | -- | -- | 16,5 | 30,6 | 3,3 |
| 04-2x/mnd | VA ophalen slachtzeugen | 1,0 | 15,3 | -- | -- | 15,3 | 59,2 | 3,0 |
| 06-10x/jr | VA aanvoer zuur | 1,0 | 15,0 | -- | -- | 15,0 | 58,9 | 3,0 |
| 05-6x/jr | VA afvoer spuiwater | 1,0 | 14,7 | -- | -- | 14,7 | 58,6 | 3,0 |
| 01 | Bulkauto lossen [nat voer] | 1,0 | 7,3 | -- | -- | 7,3 | 27,7 | 3,6 |
| 03-2x/week | VA ophalen biggen | 1,0 | 6,4 | -- | -- | 6,4 | 48,0 | 3,7 |
| 02-2x/week | VA bulkvoer [droog] | 1,0 | 3,4 | -- | -- | 3,4 | 48,1 | 3,7 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 1,0 | 3,4 | -- | -- | 3,4 | 20,5 | 3,4 |
| 01-4x/week | VA bulkvoer [nat] | 1,0 | 3,3 | -- | -- | 3,3 | 48,0 | 3,7 |
| 02 | Bulkauto lossen [droog voer] | 1,0 | 0,1 | -- | -- | 0,1 | 20,5 | 3,6 |
| 08-5x/mnd | VA div [afval, conserveringszuur, diesel] | 1,0 | -0,5 | -- | -- | -0,5 | 44,3 | 3,7 |
| 07 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -11,2 | -11,2 | -11,2 | -1,2 | -9,7 | 1,5 |
| 06 | Spoeplaats | 1,0 | -3,9 | -- | -- | -3,9 | 13,5 | 3,6 |
| 09-dagelij | PA personeel en bezoekers | 0,5 | -5,9 | -- | -- | -5,9 | 29,9 | 3,8 |
| 10-dagelij | BA koeriersdiensten | 0,8 | -6,8 | -- | -- | -6,8 | 35,2 | 3,7 |
| 10 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -19,1 | -19,1 | -19,1 | -9,1 | -17,4 | 1,7 |
| 11 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -19,3 | -19,3 | -19,3 | -9,3 | -17,4 | 1,9 |
| 08 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -19,4 | -19,4 | -19,4 | -9,4 | -17,8 | 1,6 |
| 12 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -19,8 | -19,8 | -19,8 | -9,8 | -17,9 | 2,0 |
| 09 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -21,4 | -21,4 | -21,4 | -11,4 | -19,7 | 1,6 |
| 13 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -21,7 | -21,7 | -21,7 | -11,7 | -19,7 | 2,0 |
| 14 | Luchtwater(3 ventilatoren) | 7,0 | -22,4 | -22,4 | -22,4 | -12,4 | -20,3 | 2,0 |
| Totalen | | | 25,9 | -8,5 | -8,5 | 25,9 | 65,3 | |

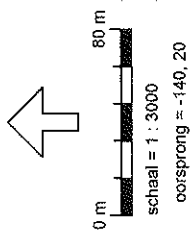
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



LEGENDA

- Bebouwingsgebied
- Beplantingsstrook
- Bodemgebied
- Gebouw
- GFS calibratiepunt
- Grid
- Gridpunt
- Hoogtelijn
- Lijnbron
- Lijnbron punt
- Mobilele bron
- Ontvanger
- Oppervlakte bron
- Oppervlakte puntbron
- Procesinstallatiegebied
- Puntbron
- Scherm
- Verticaal Grid

periode: Etnmaal
 Groep: LAeq indirect
 AR 9301/1



Model: AR 9301/1 - t Ven Ysselsteynseweg 42 5813 BM Ysselsteyn - Houbensteyn Holding BV
Bijdrage van Groep LAeq indirect op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

| Id | Omschrijving | Hoogte | Daag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
|------|------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 01_A | Controlepunt Noord 50m | 5,0 | 31,7 | -- | -- | 31,7 | 65,0 |
| 02_A | Controlepunt Oost 50m | 5,0 | 30,2 | -- | -- | 30,2 | 63,9 |
| 03_A | Controlepunt Zuid 50m | 5,0 | 41,5 | -- | -- | 41,5 | 73,5 |
| 04_A | Controlepunt West 50m | 5,0 | 36,7 | -- | -- | 36,7 | 69,3 |
| 05_A | ZG Groeneweg 55 | 1,5 | 29,3 | -- | -- | 29,3 | 64,5 |
| 05_B | ZG Groeneweg 55 | 5,0 | 31,8 | -- | -- | 31,8 | 64,7 |
| 06_A | VG Groeneweg 55 | 1,5 | 32,7 | -- | -- | 32,7 | 67,1 |
| 06_B | VG Groeneweg 55 | 5,0 | 34,8 | -- | -- | 34,8 | 67,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model:Imax AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Omschrijving | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|----|---|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 01 | VA bulkvoer [nat] | 85,00 | 96,40 | 98,00 | 99,40 | 98,20 | 105,80 | 104,60 |
| 02 | VA bulkvoer [droog] | 85,00 | 96,40 | 98,00 | 99,40 | 98,20 | 105,80 | 104,60 |
| 03 | VA ophalen biggen | 85,00 | 96,40 | 98,00 | 99,40 | 98,20 | 105,80 | 104,60 |
| 04 | VA ophalen slachtzeugen | 85,00 | 96,40 | 98,00 | 99,40 | 98,20 | 105,80 | 104,60 |
| 05 | VA afvoer spuiwater | 85,00 | 96,40 | 98,00 | 99,40 | 98,20 | 105,80 | 104,60 |
| 06 | VA aanvoer zuur | 85,00 | 96,40 | 98,00 | 99,40 | 98,20 | 105,80 | 104,60 |
| 07 | VA ophalen mest I | 85,00 | 96,40 | 98,00 | 99,40 | 98,20 | 105,80 | 104,60 |
| 08 | VA div [afval, conserveringszuur, diesel] | 85,00 | 96,40 | 98,00 | 99,40 | 98,20 | 105,80 | 104,60 |
| 09 | PA personeel en bezoekers | 25,50 | 49,10 | 65,20 | 75,20 | 84,60 | 89,80 | 90,30 |
| 10 | BA koeriersdiensten | 27,50 | 50,80 | 69,70 | 80,40 | 89,30 | 94,80 | 95,30 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:Lmax AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Groep |
|----|--------|--------|------------|-------|
| 01 | 97,60 | 91,00 | 110,01 | Lmax |
| 02 | 97,60 | 91,00 | 110,01 | Lmax |
| 03 | 97,60 | 91,00 | 110,01 | Lmax |
| 04 | 97,60 | 91,00 | 110,01 | Lmax |
| 05 | 97,60 | 91,00 | 110,01 | Lmax |
| 06 | 97,60 | 91,00 | 110,01 | Lmax |
| 07 | 97,60 | 91,00 | 110,01 | Lmax |
| 08 | 97,60 | 91,00 | 110,01 | Lmax |
| 09 | 86,70 | 82,30 | 94,76 | Lmax |
| 10 | 91,20 | 84,50 | 99,53 | Lmax |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:Lmax AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Id | Omschrijving | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|----|------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 01 | Bulkauto lossen [nat voer] | 66,00 | 86,40 | 91,70 | 97,10 | 100,00 | 103,10 | 102,80 |
| 02 | Bulkauto lossen [droog voer] | 66,00 | 86,40 | 91,70 | 97,10 | 100,00 | 103,10 | 102,80 |
| 03 | Laden slachtzeugen | 71,90 | 81,20 | 93,20 | 102,10 | 107,20 | 108,40 | 108,40 |
| 04 | Opompen mest | 49,70 | 72,40 | 83,30 | 91,80 | 97,20 | 103,50 | 104,90 |
| 05 | Oppompen spuiwater | 85,00 | 96,40 | 98,00 | 99,40 | 98,20 | 105,80 | 104,60 |
| 06 | Spoelplaats | 38,80 | 57,50 | 69,20 | 82,80 | 92,70 | 98,10 | 99,70 |

Houbensteyn Holding B.V.
Locatie 't Ven

db/a consultants v.o.f.

Model:Lmax AR 9301/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

| Id | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Groep |
|----|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 102,30 | 96,50 | 108,92 | 0,00 | -- | -- | Lmax |
| 02 | 102,30 | 96,50 | 108,92 | 0,00 | -- | -- | Lmax |
| 03 | 107,10 | 102,20 | 114,43 | 0,00 | -- | -- | Lmax |
| 04 | 102,80 | 94,70 | 109,15 | 0,00 | -- | -- | Lmax |
| 05 | 97,60 | 91,00 | 110,01 | 0,00 | -- | -- | Lmax |
| 06 | 99,90 | 96,70 | 105,09 | 0,00 | -- | -- | Lmax |

Lmax totaal resultaten voor ontvangers
Model: Lmax AR 9301/1
Groep: Lmax

| Identificatie Ontvanger | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|----------------------------|------------------------|--------|------|-------|-------|
| 01_A | Controlepunt Noord 50m | 5,0 | 65,4 | -- | -- |
| 02_A | Controlepunt Oost 50m | 5,0 | 61,5 | -- | -- |
| 03_A | Controlepunt Zuid 50m | 5,0 | 71,1 | -- | -- |
| 04_A | Controlepunt West 50m | 5,0 | 64,4 | -- | -- |
| 05_A | ZG Groeneweg 55 | 1,5 | 54,4 | -- | -- |
| 05_B | ZG Groeneweg 55 | 5,0 | 55,4 | -- | -- |
| 06_A | VG Groeneweg 55 | 1,5 | 53,2 | -- | -- |
| 06_B | VG Groeneweg 55 | 5,0 | 54,1 | -- | -- |

Overzicht gebruik (afval)stoffen

Varkenshouderij:

Berekening verbruik bijproducten / jaar [Tonnen c.q. m3] op het bedrijf Ysselsteynseweg 42

| Soort dieren | Aantal | kg voer per dier per jaar |
|--------------------|--------|---------------------------|
| Biggen | 400 | 175 |
| Fokvarkens + beren | 1.799 | 1.000 |
| Opfokzeugen | 1.114 | 750 |

Totale voerbehoefte per jaar: 2.705 Ton drogestof

Samenstelling voer:

Mengvoer, te leveren door mengvoerleverancier: 50%
Bijproducten*: 50%

Benodigde hoeveelheid per jaar:

Mengvoer, te leveren door mengvoerleverancier: 1352,25 Ton droge stof / jaar
Bijproducten*: 1352,25 Ton droge stof / jaar

Droge stof gehalte:

Combinanten: 88% Benodigde hoeveelheid product / jaar
1.536,65 Ton / jaar
Bijproducten*: 28% **4.772,65 Ton / jaar**

*) Bedoelde bijproducten zijn producten afkomstig van de levensmiddelenindustrie.

Wisselend kunnen dit de volgende producten zijn:

| | |
|------------------------|----------------|
| - Bondabostel | 22% droge stof |
| - Beuko-energie | 40% droge stof |
| - Bierborstelmix 50/50 | 24% droge stof |
| - Bondamix | 27% droge stof |
| - Tarwemix-CCM mengsel | 34% droge stof |
| - Hedi-Energie | 30% droge stof |
| - Hedicorn | 32% droge stof |
| - Optitar | 23% droge stof |
| - Optitar TGC | 23% droge stof |
| Gemiddeld percentage: | 28% droge stof |

Gelet op het bovenstaande wordt op het bedrijf Ysselsteynseweg 42 per jaar maximaal 4.775 ton aan stoffen aangevoerd die afkomstig zijn van de levensmiddelenindustrie. Daarmee is vast komen te staan dat de gemeente het bevoegde gezag is.

Verder wordt op het bedrijf nog Selko-BEplus gebruikt. Dit product bestaat uit een synergistisch mengsel van organische zuren en zouten van organische zuren, aangevuld met selectief werkende ingrediënten. Het middel dient ter conservering van bijproducten en brijvoer. Van dit middel is eveneens een productblad bijgevoegd. Incidenteel wordt een vervangend product gebruikt.

PRODUCTINFO

BONDAMIX!

- Bondamix! is een mengsel van bekende en vertrouwde bijproducten;
- Bondatar en C* Cerena leveren met uitstekend verteerbare *koolhydraten* de benodigde energie;
- Bonda bostel geeft *structuur* en *eiwit* aan de brij;
- Tarwegistconcentraat zorgt voor *hoogwaardig eiwit* in het mengsel;
- Voorgebakken friet zorgt voor *smaak, energie* en *zetmeel* in het mengsel;
- Lactose wei zorgt voor *smaak* en *eiwit*;
- Bondaluxe 98 met veel *vet* voor extra energie.

Om te voorkomen dat de beschikbaarheid van Bondamix! beperkt wordt doordat één van de verwerkte componenten niet in de gewenste hoeveelheid voorradig is, zal gebruik gemaakt worden van continu beschikbare grondstoffen zoals bijv. tarwe, of CCM. Het mengsel zal zo worden aangemaakt dat de samenstelling van Bondamix! op drogestofbasis gelijk blijft.

Op de afleverbon worden de exacte hoeveelheden van de afzonderlijke componenten vermeld. De afrekening vindt plaats tegen de geldende prijzen van deze componenten.

De voordelen voor u:

- Levering van Bondamix! is veel constanter dan met individuele bijproducten ooit mogelijk zal zijn.
- Tekorten aan bijvoorbeeld tarwezetmeel worden door Bonda aangevuld met vervangende componenten zodat uw rantsoen niet aangepast hoeft te worden.
- U weet wat u voert, ook met dit mengproduct. Alle individuele componenten staan per levering gespecificeerd op afleverbon en factuur.
- Met Bondamix! voert u diverse producten en een groot deel van het rantsoen van uw varkens uit één opslagsilo. Zonder extra investeringen worden ook producten die enkelvoudig moeilijk verwerkbaar zijn, voor u bereikbaar.
- Kwaliteitsschommelingen in de individuele producten worden door Bonda voor u afgevlakt.

Aanbevolen vervangingspercentages: startvoer: 20 - 30% van de ds
tussen/afmestvoer: 30 - 45% van de ds
zeugenvoer: 25 - 35% van de ds

Aanbevolen roertijd

Zorg ervoor dat de inhoud van de tank goed homogeen blijft. Voor een goed werkend roerwerk volstaat vier maal per dag 15 minuten roeren.

Bestellen/informatie

Voor meer informatie over Bondamix! kunt u bellen met uw Bonda-adviseur of het

kantoor te Hillegom, telefoon: 0252-536156.

Productmatrix Bondamix! op drogestofbasis

| | | |
|---------------|------|----------------|
| drogestof | 27% | |
| ruweiwit | 127 | gram per kg ds |
| ruwvet | 87 | |
| ruwe celstof | 40 | |
| ruwas | 44 | |
| tot. zetmeel | 354 | |
| suikers | 99 | |
| lactose | 83 | |
| OOS | 265 | |
| dv lysine | 4,4 | |
| dv methionine | 1,8 | |
| dv cystine | 2,6 | |
| dv threonine | 3,2 | |
| dv tryptofaan | 1,4 | |
| Ca | 2,8 | |
| P | 5,0 | |
| vP | 3,4 | |
| Na | 3,5 | |
| K | 10,2 | |
| Cl | 4,7 | |
| linolzuur | 19 | |
| EW | 1,45 | |

PRODUCTINFO

BONDA BOSTEL IN EEN MENGSEL MET OPTITAR

Herkomst

Bonda bostel is een bijproduct van Nederlandse bierbrouwerijen die zorgvuldig gerst selecteren als grondstof voor het bier. Deze gerst is de basis voor hoogwaardige kwaliteit bostel.

Eigenschappen Bonda Bostel

Voor vleesvarkensrantsoenen is **Bonda bostel** een uitstekende - en bovendien goedkope - grondstof voor met name de eiwitvoorziening. Daarbij komt nog het positieve effect dat bostel heeft op het verteringsapparaat van varkens. Ook bevordert bostel rust in de stal doordat varkens bij een rantsoen met bostel een verzadigd gevoel hebben. Deze rust komt de groei van de varkens ten goede.

Zeugen moeten gedurende de eerste 70 dagen van de dracht op een laag voerniveau gevoerd worden. Een te energierijk rantsoen kan embryonale sterfte tot gevolg hebben. Bij het voeren van de meest gangbare producten zijn de zeugen echter nog niet verzadigd en onrustig door de geringe hoeveelheid voer die ze krijgen. **Bonda bostel** vertraagt de passagesnelheid door het maagdarmkanaal en stimuleert het verteringsapparaat. Hierdoor zijn de zeugen rustiger waarbij ze het voer optimaal benutten. Bostel zorgt voor een verzadigd gevoel en is door het hoge OOS gehalte zeer geschikt als welzijnsvoer.

Bij zeugen langer dan 70 dagen drachtig zorgt de ruwe celstof in bostel voor vergroting van de inhoud van het maagdarmkanaal waardoor de zeug in de kraamstal meer voer kan opnemen om beter in de energiebehoefte te voorzien. De biggen profiteren hiervan door een hogere melkproductie van de zeug.

Mix met Optitar

Bonda levert mengsels van **Bonda bostel** en **Optitar**. Dit vloeibare mengsel kan rechtstreeks in de brijvoerinstallatie worden ingedoseerd. Bovendien kunnen er op deze manier twee bijproducten uit één silo worden gevoerd.

| | | |
|--|--------------------|--------------------|
| Aanbevolen vervangingspercentages*: | startvoer: | 20 - 35% van de ds |
| * afhankelijk van aandeel bostel | tussen/afmestvoer: | 30 - 40% van de ds |
| | zeugenvoer: | 25 - 40% van de ds |

Aanbevolen roertijd

Zorg ervoor dat de inhoud van de tank goed homogeen blijft. Voor een goed werkend roerwerk volstaat vier maal per dag 15 minuten roeren.

Bestellen/informatie

Voor meer informatie over Bonda bostel kunt u bellen met uw Bonda-adviseur of het kantoor te Hillegom, telefoon: 0252-536156.

Productmatrix Bostelmengsel op drogestofbasis
(in grammen per kg drogestof)

| | Optitar | Bonda bostel | 15% Bonda bostel 85% Optitar | 28% Bonda bostel 72% Optitar |
|----------------|----------------|---------------------|---|---|
| drogestof | 23% | 22% | 23% | 23% |
| ruweiwit | 118 | 243 | 136 | 153 |
| ruwvet | 32 | 115 | 44 | 55 |
| ruwe celstof | 35 | 176 | 56 | 74 |
| ruwas | 30 | 44 | 32 | 34 |
| totaal zetmeel | 468 | 33 | 403 | 346 |
| suikers | 143 | 30 | 126 | 111 |
| OOS | 295 | 535 | 331 | 362 |
| dv lysine | 3,5 | 5,4 | 3,8 | 4,1 |
| dv methionine | 1,8 | 3,9 | 2,1 | 2,4 |
| dv cystine | 2,9 | 5,2 | 3,2 | 3,5 |
| dv threonine | 2,9 | 6,2 | 3,4 | 3,8 |
| dv tryptofaan | 1,5 | 2,5 | 1,6 | 1,8 |
| Ca | 1,5 | 3,5 | 1,8 | 2,1 |
| P | 4,2 | 5,8 | 4,4 | 4,6 |
| vP | 2,9 | 2,1 | 2,8 | 2,7 |
| Na | 3,0 | 0,1 | 2,6 | 2,2 |
| K | 7,4 | 0,3 | 6,3 | 5,4 |
| Cl | 2,6 | 0,4 | 2,3 | 2,0 |
| linolzuur | 14 | 44 | 18 | 22 |
| EW | 1,38 | 0,90 | 1,31 | 1,25 |

Naast de hierboven genoemde mengverhoudingen 15/85 en 28/72, zijn ook de volgende mengverhoudingen leverbaar: 10/90, 20/80 en 25/75

PRODUCTINFO

TARWEMIX-CCM mengsel

Voor bedrijven die geen enkelvoudige **CCM** kunnen voeren maakt Bonda's Veevoederbureau b.v. een mengsel van **Bondatar** en **CCM**. Zonder extra arbeid en aanpassingen aan de installatie kan daarmee **CCM** gevoerd worden.

Tarwemix-CCM mengsel is een luxe voer en is daarom uitermate geschikt voor kwetsbare dieren zoals jonge biggen. **Bondatar** zorgt ervoor dat het mengsel verpompbaar is.

Mengverhouding

Tarwemix-CCM mengsel bevat op drogestof basis:

45 % **CCM**

55 % **Bondatar**

Als de beschikbaarheid van **Bondatar** niet toereikend is, kan Bonda deze component vervangen door **C* Cerena** of **Optitar**. Dit heeft nauwelijks gevolgen voor de samenstelling van het mengsel. Op de afleverbon worden de exacte hoeveelheden van de afzonderlijke componenten vermeld. De afrekening vindt plaats tegen de geldende prijzen van deze componenten.

Drogestofbepaling

Bonda bepaald de drogestof van de afzonderlijke componenten voordat ze worden gemengd. Deze gegevens worden op de afleverbon vermeld en hiermee wordt het gemiddelde drogestofgehalte berekend. Door het mengen van **Bondatar** met **CCM** vindt fermentatie plaats. Suikers en zetmeel worden deels omgezet in vluchtige bestanddelen als melkzuur, azijnzuur en ethanol. Deze componenten verdampen voor een deel bij het drogen. Bij heranalyse zal daarom de drogestof enkele procenten lager geanalyseerd kunnen worden. Omdat de vluchtige bestanddelen wel een goede voedingswaarde hebben voor de varkens, adviseren wij u het door ons opgegeven drogestofpercentage in de brijvoerinstallatie in te voeren.

| | | |
|---|-------------------|----------------------|
| Maximale vervangingspercentages: | startvoer | 40% van de drogestof |
| | tussen/afmestvoer | 50% van de drogestof |
| | zeugenvoer | 50% van de drogestof |
| | speenbiggenvoer | 30% van de drogestof |

Aanbevolen roertijd

Om uitzakken van **Tarwemix-CCM mengsel** te voorkomen dient de silo goed geroerd worden. Voor een goed roerwerk volstaat tenminste 5-10 minuten per uur roeren.

Bestellen/informatie

Voor meer informatie over **Tarwemix-CCM mengsel** kunt u bellen met uw Bonda-adviseur of het kantoor te Hillegom, telefoonnummer 0252-536156.

Productmatrix Tarwemix-CCM mengsel op drogestofbasis
(berekend op basis van de mengverhouding van de afzonderlijke componenten)

| | | |
|---------------|------|----------------|
| drogestof | 34% | |
| ruweiwit | 110 | gram per kg ds |
| ruwvet | 39 | |
| ruwe celstof | 34 | |
| ruwas | 23 | |
| tot. zetmeel | 538 | |
| suikers | 95 | |
| OOS | 244 | |
| dv lysine | 2,7 | |
| dv methionine | 1,8 | |
| dv cystine | 3,1 | |
| dv threonine | 2,5 | |
| dv tryptofaan | 0,9 | |
| Ca | 0,6 | |
| P | 3,4 | |
| vP | 1,9 | |
| Na | 1,4 | |
| K | 5,5 | |
| Cl | 1,1 | |
| linolzuur | 17,3 | |
| EW | 1,38 | |

Hedimix B.V.
 Veerstraat 38
 Postbus 1
 NL-5830 MA Boxmeer
 tel: 0485 589880 (algemeen)
 tel: 0485 589507 (bestellingen)
 fax: 0485 589540
 e-mail: hedimix@nutreco.com
 www.hedimix.nl

Hedi-Energy wordt door Hedimix geproduceerd en is een 100% plantaardig mengsel van Hedithine en tarwezetmeel. 55 % van de droge stof van Hedi-Energy is afkomstig van Hedithine. Hedi-Energy bevat veel hoogwaardige olie en fosfolipiden, beide nutriënten zijn zeer goed verteerbaar voor varkens. Door de emulgerende werking van Hedi-Energy wordt bij jonge dieren de vet- energievertering ondersteund. Hedi-Energy is een goede en voordelige leverancier van energie.

| Nutritionele waarden in grammen per kg drogestof * | | | |
|--|-----|------------|------|
| Gemiddelde ds (in product) | 30 | Dv Lys v | 2.3 |
| | | Dv Meth v | 1.3 |
| RE | 107 | Dv M + C v | 3.3 |
| RV | 481 | Dv Threo v | 3.0 |
| RC | 9.1 | Dv Tryp v | 1.0 |
| AS | 43 | | |
| Zetmeel (totaal) | 165 | vP | 4.2 |
| Suiker | 102 | OOS | 102 |
| Linolzuur | 190 | | |
| | | NEv (Kcal) | 5008 |
| Ca | 3.1 | EW | 2.38 |
| P | 6.1 | | |
| Na | 2.5 | | |
| K | 8.0 | | |
| Cl | 2.5 | | |

- Wijzigingen in productsamenstelling voorbehouden

| Declaratie | |
|--------------|-------------------------|
| Voedermiddel | Hedithine, Tarwezetmeel |

Toepassing: Zeugen en vleesvarkens tot 20%, biggen tot 10% op drogestof basis in het rantsoen.

Eigenschappen: pH 3,9 – 4,2

Nippelwaardig: Nee

Productvorm: Vloeibaar, verpompaar product.

Opslag: In tank of bunker. Regelmatig roeren in verband met ontmengen.

Houdbaarheid: Enkele maanden.

Datum: 28 juni 2004

Deze productfolder bevat wettelijke vermeldingen en dient als begeleidingsdocument beschouwd te worden

"Leveringsvoorwaarden Kamer van Koophandel 160.34573.

Deze voorwaarden worden bij aanvraag uwerzijds eenmalig kostenloos toegezonden"



Hedicorn



Hedimix

Hedimix B.V.
Veerstraat 38
Postbus 1
NL-5830 MA Boxmeer
tel: 0485 589880 (algemeen)
tel: 0485 589507 (bestelling)
fax: 0485 589540
e-mail: hedimix@nutreco.com
www.hedimix.nl

Hedicorn wordt door Hedimix geproduceerd van ingekuilde CCM en tarwezetmeel. Door gebruik te maken van een computer gestuurde menginstallatie is de samenstelling van Hedicorn zeer constant. Hedicorn bevat t.o.v. tarwezetmeel veel zuiver zetmeel en weinig suikers. Hierdoor heeft men bij het gebruik van Hedicorn minder last van plakkerige mest op de roosters. Hedicorn is tevens rijk aan melkzuur waardoor het product een positieve invloed heeft op de gezondheid van de dieren. Door fermentatie tijdens opslag kan de drogestof licht afnemen, maar door de vorming van organische zuren en alcohol blijft de EW in het product gehandhaafd. Hedicorn is het gehele jaar beschikbaar en wordt vloeibaar aangeboden. Hedicorn kan tarwezetmeel met goed resultaat vervangen.

| Nutritionele waarden in grammen per kg drogestof * | | | |
|--|------|------------|------|
| Gemiddelde ds (in product) | 32 % | Dv Lys v | 1.8 |
| RE | 120 | Dv Meth v | 1.8 |
| RV | 41 | Dv M + C v | 3.6 |
| RC | 33 | Dv Threo v | 2.7 |
| AS | 23 | Dv Tryp v | 0.4 |
| Zetmeel (totaal) | 640 | vP | 1.5 |
| Suiker | 50 | OOS | 126 |
| Linolzuur | 18 | NEv (Kcal) | 2961 |
| Ca | 0.6 | EW | 1.41 |
| P | 3.8 | | |
| Na | 0.8 | | |
| K | 5.6 | | |
| Cl | 1.6 | | |

* Wijzigingen in de productsamenstelling zijn voorbehouden

| Declaratie | |
|--------------|-------------------|
| Voedermiddel | CCM, Tarwezetmeel |

| | |
|-----------------------|---|
| Toepassing: | Varkens tot 40% van de drogestof van het rantsoen. |
| Eigenschappen: | pH 3,7 – 4,5 |
| Nippelwaardig: | Nee |
| Productvorm: | Dik vloeibaar, goed verpompaar met een verdringerpomp. |
| Opslag: | In tank of bunker, voorzien van een goed roerwerk. Dikke aan- en afvoerleidingen zijn wenselijk. |
| Houdbaarheid: | 2 maanden. |
| Datum: | 1 april 2004 |

Deze productfolder bevat wettelijke vermeldingen en dient als begeleidingsdocument beschouwd te worden.

"Leveringsvoorwaarden Kamer van Koophandel 160.34573.

Deze voorwaarden worden bij aanvraag uwerzijds eenmalig kosteloos toegezonden"



01 NL - 95584

Skal 021484

a *nutreco* company

PRODUCTINFO

OPTITAR

Bonda's Veevoederbureau B.V. vermarkt onder andere tarwezetmeel Bondatar van Cerestar Cargill in Bergen op Zoom en tarwezetmeel C* Cerena van Cerestar Cargill in Sas van Gent. Van deze twee tarwezetmelen is ook een mengsel leverbaar, **Optitar**.

De voordelen laten zich raden, een nog constantere samenstelling en voor u als klant de mogelijkheid een extra product in uw rantsoen op te nemen zonder in extra bijproductenopslag te investeren.

De sterke punten van beide producten:

Bondatar → Goed verteerbare energie, uitmuntende smaak, hoge drogestof
C* Cerena → Uitstekende zetmeel/suikerverhouding

Samenstelling

Op drogestofbasis bevat het mengsel 50% Bondatar en 50% C* Cerena.

| | | |
|------------------------------------|--------------------|---------------|
| Aanbevolen vervangingspercentages: | startvoer: | 30% van de ds |
| | tussen/afmestvoer: | 40% van de ds |
| | zeugenvoer: | 40% van de ds |

Aanbevolen roertijd

Zorg ervoor dat de inhoud van de tank goed homogeen blijft. Voor een goed werkend roerwerk volstaat vier maal per dag 15 minuten roeren.

Bestellen/informatie

Voor meer informatie of bestellingen kunt u bellen met de Bonda-adviseur of het kantoor te Hillegom, telefoonnummer: (0252) 536 156.

Productmatrix Optitar op drogestofbasis

| | | |
|---------------|------|----------------|
| drogestof | 23% | |
| ruweiwit | 118 | gram per kg ds |
| ruwvet | 32 | |
| ruwe celstof | 35 | |
| ruwas | 30 | |
| tøt. zetmeel | 468 | |
| suikers | 143 | |
| OOS | 295 | |
| dv lysine | 3,5 | |
| dv methionine | 1,8 | |
| dv cystine | 2,9 | |
| dv threonine | 2,9 | |
| dv tryptofaan | 1,5 | |
| Ca | 1,5 | |
| P | 4,2 | |
| vP | 2,9 | |
| Na | 3,0 | |
| K | 7,4 | |
| Cl | 2,6 | |
| linolzuur | 13,9 | |
| EW | 1,38 | |

PRODUCTINFO

OPTITAR-TGC

Bonda's Veevoederbureau B.V. vermarkt **Tarwegistconcentraat** van Nedalco BV in Bergen op Zoom. **Tarwegistconcentraat** is het bijproduct dat vrijkomt bij de fermentatie van tarwebijproduct tot alcohol. Tarwegistconcentraat is een eiwitrijk bijproduct. Het eiwit is afkomstig van tarwe en gistcellen uit het fermentatieproces.

Bonda's Veevoederbureau BV levert een mengsel van **Tarwegistconcentraat** en **Optitar**. Het mengsel is in twee mengverhoudingen leverbaar: **Optitar-TGC 20%** en **Optitar-TGC 50%**. De voordelen laten zich raden; voor u als klant de mogelijkheid een extra product in uw rantsoen op te nemen zonder in extra bijproductenopslag te investeren. Bovendien heeft het mengen van **Optitar** en **Tarwegistconcentraat** als voordeel dat **Optitar** een conserverende werking heeft op de toegevoegde **Tarwegistconcentraat**. Dit stelt ook bedrijven met een lage voersnelheid in staat **Tarwegistconcentraat** in hun rantsoenen op te nemen.

De sterke punten van beide producten:

- Tarwegistconcentraat** → Goed verteerbaar eiwit, met een goed aminozurenpatroon, hoge drogestof
- Optitar** → Uitstekende zetmeel/suikerverhouding, goed verteerbare energie, uitmuntende smaak

Samenstelling

Optitar-TGC 20% is als volgt samengesteld:

40 % **Bondatar**
40 % **C* Cerena** } = **Optitar**
20% **Tarwegistconcentraat**.

Optitar-TGC 50% is als volgt samengesteld:

25 % **Bondatar**
25 % **C* Cerena** } = **Optitar**
50% **Tarwegistconcentraat**.

Aanbevolen vervangingspercentages:

| | Optitar-TGC 20% | Optitar-TGC 50% |
|-------------------|------------------------|------------------------|
| startvoer | 30% van de ds | 12% van de ds |
| tussen/afmestvoer | 45% van de ds | 18% van de ds |
| zeugenvoer | 40% van de ds | 16% van de ds |
| speenbiggenvoer | 25% van de ds | 10% van de ds |

Aanbevolen roertijd

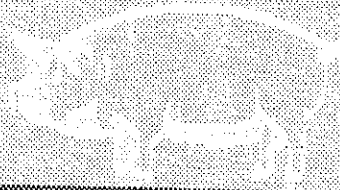
Zorg ervoor dat de inhoud van de tank goed homogeen blijft. Voor een goed werkend roerwerk volstaat vier maal per dag 15 minuten roeren.

Bestellen/informatie

Voor meer informatie of bestellingen kunt u bellen met de Bonda-adviseur of het kantoor te Hillegom, telefoonnummer: (0252) 536 156.

Productmatrix Optitar-TGC op drogestofbasis

| | Optitar | Tarwegist- concentraat | 20% Tarwegist- concentraat 80% Optitar | 50% Tarwegist- concentraat 50% Optitar |
|----------------|---------|---------------------------|--|--|
| drogestof | 23% | 24% | 23% | 24% |
| ruweiwit | 118 | 325 | 159 | 221 |
| ruw vet | 32 | 60 | 37 | 46 |
| ruwe celstof | 35 | 31 | 34 | 33 |
| ruw as | 30 | 96 | 43 | 63 |
| totaal zetmeel | 468 | 46 | 384 | 257 |
| suikers | 143 | 100 | 134 | 122 |
| OOS | 295 | 382 | 312 | 338 |
| dv lysine | 3,5 | 13,8 | 5,6 | 8,7 |
| dv methionine | 1,8 | 4,1 | 2,3 | 2,9 |
| dv cystine | 2,9 | 4,6 | 3,2 | 3,7 |
| dv threonine | 2,9 | 9,5 | 4,2 | 6,2 |
| dv tryptofaan | 1,5 | 3,5 | 1,9 | 2,5 |
| Ca | 1,5 | 3,2 | 1,8 | 2,4 |
| P | 4,2 | 9,9 | 5,3 | 7,1 |
| vP | 2,9 | 6,1 | 3,6 | 4,5 |
| Na | 3,0 | 6,9 | 3,8 | 5,0 |
| K | 7,4 | 29,0 | 11,7 | 18,2 |
| Cl | 2,6 | 20,0 | 6,1 | 11,3 |
| linolzuur | 14 | 0 | 11 | 7 |
| EW | 1,38 | 1,18 | 1,34 | 1,28 |



BEUKO-ENERGIE

nieuwe (voorlopige) matrix

Herkomst

BEUKO-ENERGIE bestaat uit voorgebakken aardappelzetmeel dat op een drager van de tarwezetmeel CORAMI wordt gezet. CORAMI is een Franse tarwezetmeel, afkomstig van één productielocatie. Het voorgebakken aardappelzetmeel is afkomstig van het voorbakken van frites met een extra zetmeellaag. Dit voorbakken gebeurt in 100% palmolie. Omdat de eindproducten bestemd zijn voor menselijke consumptie, worden hoge kwaliteitseisen gesteld aan de aardappelen, het aardappelzetmeel en het productieproces, geborgd door HACCP.

Nutriëntwaarden¹ BEUKO-ENERGIE

Het product heeft circa 40% drogestof. Per kg drogestof bevat het de volgende nutriënten:

| | | | | | |
|-------------------------|---|------|-----------------------|----|------|
| Ruw eiwit ³ | g | 127 | Lysine | g | 3,4 |
| Ruw vet | g | 270 | Methionine | g | 1,9 |
| Ruwe celstof | g | 15 | Methionine+cystine | g | 4,0 |
| Ruw as | g | 55 | Tryptofaan | g | 1,5 |
| Zetmeel (tot) | g | 320 | Threonine | g | 3,8 |
| Suiker | g | 120 | Dv lysine | g | 2,7 |
| Calcium (Ca) | g | 1,0 | Dv methionine | g | 1,6 |
| Fosfor (P) ³ | g | 2,7 | Dv methionine+cystine | g | 3,5 |
| Verteerbaar Fosfor (vP) | g | 0,9 | Dv tryptofaan | g | 1,3 |
| Kalium | g | 8,0 | Dv threonine | g | 3,2 |
| Natrium ² | g | 10,0 | OOS | g | 108 |
| Chloride ² | g | 18,0 | Melk- en azijnzuur | g | 35 |
| Linolzuur | g | 21,1 | Alcohol | g | 2 |
| Linoleenzuur | g | 0,5 | Drogestof | g | 1000 |
| | | | Energiewaarde | EW | 1,87 |

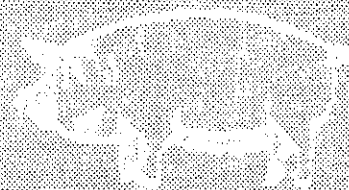
¹ Bovenstaande gegevens zijn gemiddelde waarden. Ondanks de constante samenstelling blijft Beuko-energie een natuurproduct en zijn schommelingen in chemische samenstelling mogelijk.

² Let op: het natriumgehalte is 10 g/kg ds en het chloridegehalte is 18 g/kg ds.

³ Mogelijk is er een klein verschil tussen bovenstaande RE en P gehalten in vergelijking met waarden op de factuur, dit is het gevolg van de nieuwe MINAS wetgeving per 01-07-2002.

Voedingstechnische informatie en voeradvies

BEUKO-ENERGIE is een prima energiebron, bestaande uit 1) goed verteerbaar plantaardig vet (100% palmolie) met een uitstekende vetzuursamenstelling, en 2) tarwezetmeel CORAMI. Het product is prima inzetbaar bij biggen, vleesvarkens en zeugen. De smakelijkheid van het product is voortreffelijk. Het product heeft een hoog vet- en zetmeelgehalte en daarmee een hoge EnergieWaarde.



Voeradvies⁴

BEUKO-ENERGIE kan op drogestof basis als volgt in het rantsoen worden opgenomen:

| | Gespeende Biggen (7 tot 25 kg) | Vleesvarkens (25 tot 45 kg) | Vleesvarkens (45 tot 115 kg) | Zeugen |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------|
| % BEUKO-ENERGIE | tot 5% | tot 7% | tot 10% | tot 10% |

⁴ Bovenstaande gegevens zijn geadviseerde inmengpercentages en zijn uiteraard afhankelijk van overige aardappelproducten en vetrijke producten die in het rantsoen worden opgenomen.

Conservering en Opslag

BEUKO-ENERGIE is een vochtrijke diervoeder dat in een tankwagen wordt geleverd (circa 38 ton per vracht). Het product dient te worden opgeslagen in een vloeistofdichte, zuurbestendige ruimte, zoals een opslagsilo of een (gecoate) betonnen opslagbunker. BEUKO-ENERGIE wordt door Beuker met een geringe hoeveelheid organisch zuur aangezuurd tot pH een lager dan 4,0. Het product ontmengt nauwelijks en is goed verpompbaar. Het product is circa 2 maanden houdbaar. Het met regelmaat reinigen van opslagen, voormengers en dergelijke is essentieel voor het hygiënische verstrekken van brijvoer aan uw varkens en om gisting in opslagen, voormengers en leidingen te voorkomen.

Samenvattend

BEUKO-ENERGIE is een vochtrijk diervoeder met de volgende kenmerken:

- + Het product is het hele jaar leverbaar;
- + HACCP waardig;
- + Verkoop op basis drogestof;
- + Goede energieleverancier (plantaardig vet en zetmeel);
- + Zorgt ervoor dat uw eindbrij homogener is en minder ontmengt;
- + Draagt bij aan de gezondheid van uw varkens (lage pH en organische zuren);
- + Zeer gunstig vetzuurpatroon;
- + Kostprijsverlagend.

RIJKDOM VOOR MENS, DIER EN MILIEU

Op alle verkopen zijn de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Beuker Vochtrijke Diervoeders B.V. van toepassing. Een exemplaar van deze voorwaarden wordt u op verzoek toegezonden.

