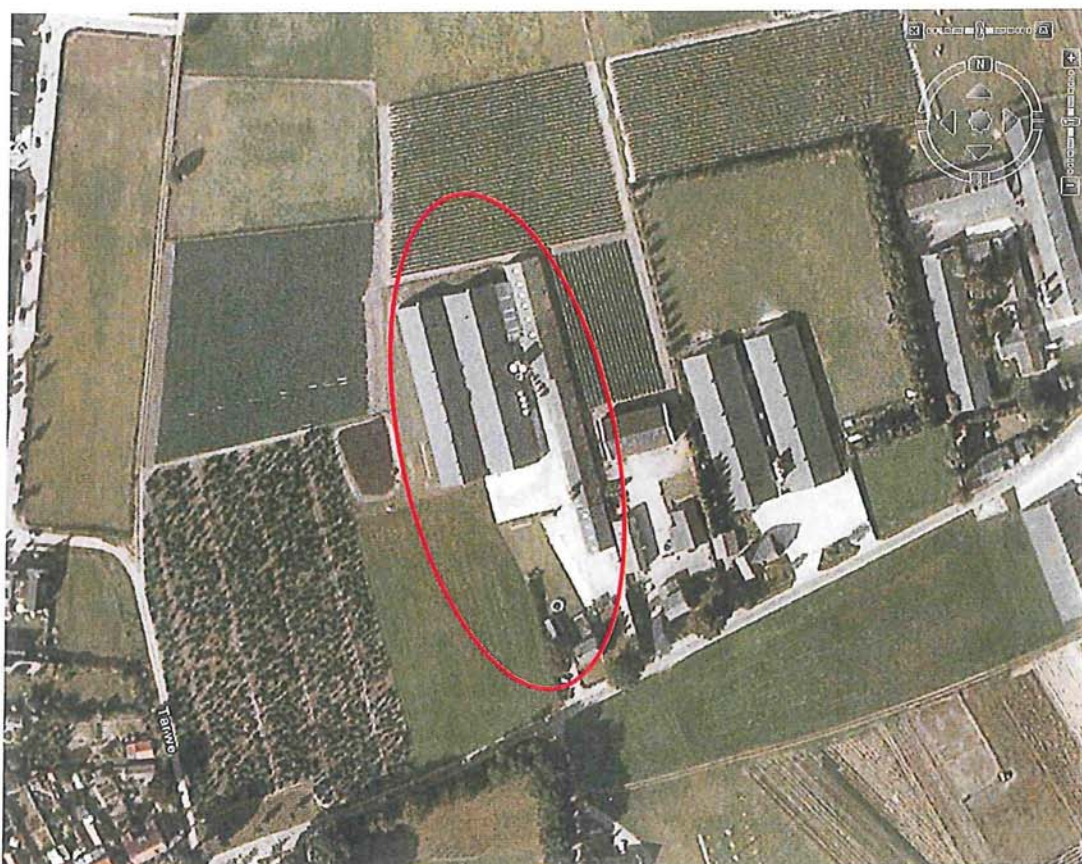


Bijlage 2

MER-aanmeldnotitie d.d. 9-2-2009

MER aanmeldnotitie

**W.J.P. Saasen
Kloosterstraat 36a
5988 CL Helden**



Kadastraal bekend:

Gemeente Helden
Sectie: W
Nummer: 278 en 279

Opgesteld door:

Huub Janssen
Arvalis Advies BV
Postbus 1257
6040 KG Roermond

Aanmeldnotitie MER-beoordeling W.J.P. Saasen

1. Algemeen

1.1 Initiatiefnemer

W.J.P. Saasen
Kloosterstraat 36a
5988 CL Helden
Tel: 077-3061060

1.2 Soort activiteit en beschrijving

Op de locatie "Kloosterstraat 36a" exploiteert Saasen een varkenshouderij. Er worden ruim 630 zeugen gehouden. Het streven is om deze varkenshouderij uit te breiden tot ongeveer 950 zeugen. Hiervoor worden de bestaande stallen deels gesloopt en deels aangesloten op een gecombineerde luchtwasser. Onder 1.1 van het aanvraagformulier zijn de wijzigingen beschreven. Onder 2.1 en 2.2 van het aanvraagformulier zijn de wijzigingen in het aantal te houden dieren weergegeven. Uit beide tabellen blijkt ook de wijziging in de ammoniak- en geuremissie. Het volledige aanvraagformulier is als bijlage 1 bij deze aanmeldnotitie gevoegd.

De voorgenomen activiteit op de locatie Kloosterstraat 36a is opgenomen in onderdeel D van het Besluit milieu effect rapportage. In dit besluit is bepaald dat voor oprichting of uitbreiding en wijziging van een inrichting bestemd voor o.a. het houden van meer dan 350 zeugen, maar minder dan 900 zeugen, een procedure als bedoeld in de artikelen 7.8a tot en met 7.8d van de Wet Milieubeheer van toepassing is. Dit houdt in dat bij de aanvraag voor een milieuvergunning een afschrift gevoegd moet worden van het besluit van het bevoegd gezag dat geen MER behoeft te worden gemaakt. Met de onderhavige notitie wordt een dergelijk besluit gevraagd.

1.3 Plaats van de activiteit

De beoordelingsplichtige activiteit is gepland op de locatie "Kloosterstraat 36a" in het buitengebied van de gemeente Helden, kadastraal bekend gemeente Helden, sectie W, nr. 278 en 279. De locatie is in eigendom van Saasen.

Nabij de locatie zijn meerdere woningen gelegen, zowel burgerwoningen als ook woningen die behoren tot andere veehouderijen. De kern Helden is gelegen op een afstand van ongeveer 150 meter.

Ter plekke geldt het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Helden, vastgesteld door de gemeenteraad op 16-9-1991. Voor de onderhavige inrichting is voorzien in een bouwblok. Dit bouwblok is voldoende groot voor de voorgenomen wijziging en uitbreiding.

1.4 Tijd

De aanleg van de activiteit wordt gestart, nadat de benodigde vergunningen verleend zijn.

2 Motivering van de activiteit

2.1 Aanleiding

Saasen heeft op de locatie "Kloosterstraat 36a" een zeugenbedrijf. Voor een deel voldoet het bedrijf niet aan de eisen op het gebied van welzijn en milieu. Bestaande stallen worden gesloopt en nieuwe stallen worden teruggebouwd. De stallen worden zo uitgevoerd dat na afronding van het voornemen het bedrijf voldoet aan de wettelijke milieu- en welzijnseisen die gelden of gaan gelden vanaf 2010 / 2013, met uitzondering van de overblijvende stal met 164 plaatsen voor dragende zeugen, 20 plaatsen voor opfokzeugen en 4 plaatsen voor beren. Tevens wordt een uitbreiding voorzien om optimaal gebruik te maken van schaalvoordelen op het gebied van automatisering. Ook in financieel opzicht is groei gewenst om optimaal gebruik te maken van de in de sector gebruikelijke toeslagen en kortingen.

2.2 Voorgenomen activiteit

Saasen heeft het voornemen om het bedrijf aan te passen en uit te breiden. Oude stallen worden gesloopt. De nieuwbouw voldoet aan de eisen voor wat betreft milieu, dierenwelzijn en arbeidsomstandigheden.

3 Kenmerken

3.1 Aard en omvang van de activiteit

Na het slopen van de oude stallen, zoals onder 1.1 van het aanvraagformulier aangeven, worden nieuwe stallen gebouwd:

- ☐ 312 plaatsen voor dragende zeugen
- ☐ 660 plaatsen voor gespeende biggen
- ☐ 45 plaatsen voor vleesvarkens
- ☐ 48 plaatsen voor opfokzeugen
- ☐ 112 plaatsen voor kraamzeugen
- ☐ 720 plaatsen voor gespeende biggen

Van de nieuwbouw wordt alleen de afdeling met 45 plaatsen voor vleesvarkens niet op de gecombineerde luchtwasser aangesloten.

Naast deze nieuwbouw wordt een deel van de bestaande huisvesting aangesloten op een gecombineerde luchtwasser:

- ☐ 306 plaatsen voor dragende zeugen
- ☐ 120 plaatsen voor kraamzeugen
- ☐ 2340 plaatsen voor speenbiggen

Een klein gedeelte van het bedrijf, zoals hiervoor onder 2.1 omschreven wordt niet aangepast. Voor het aantal te houden dieren en de te realiseren plaatsen wordt verwezen naar onderdeel 2.2 van het aanvraagformulier.

3.2 Werkwijze bedrijf

De op het bedrijf te houden zeugen produceren biggen. Wekelijks worden zeugen gespeend en weer gedekt. De biggen worden op ongeveer 24 dagen gespeend en overgeplaatst naar de afdelingen voor speenbiggen. De speenbiggen worden opgefokt tot een gewicht van 25 kg. Daarna worden de biggen afgezet naar bedrijven met vleesvarkens.

Kadavers worden op afroep (minimaal 1x per week) door de destructor opgehaald.

3.3 Productieproces

3.3.1 Opslag en verbruik veevoeders:

De veevoeders vormen de belangrijkste grondstof en worden opgeslagen in bovengrondse polyester silo's. Voor de opslag van de veevoeders zijn in totaal 12 silo's beschikbaar met een totale capaciteit van 240 ton. Het jaarverbruik aan voer binnen dit bedrijf bedraagt:

Mengvoer: ca. 1900 ton/jaar

De veevoeders worden aangevoerd met vrachtwagens.

3.3.2 Opslag en verbruik bestrijdings-, reinigings- en diergeneesmiddelen:

Opslag vindt plaats in originele verpakkingen (flacon, jerrycan, pak).

De bestrijdingsmiddelen en ontsmettingsmiddelen (max. 50 kg/ltr) worden opgeslagen in een afsluitbare kast in de regelruimte. De reinigingsmiddelen (max. 25 ltr.) worden eveneens in een afsluitbare kast (in de berging) opgeslagen. De diergeneesmiddelen worden gekoeld bewaard in de regelruimte. De diergeneesmiddelen worden gebruikt voor behandeling van zieke dieren.

Per jaar wordt ca 200 kg. aan voornoemde middelen verbruikt.

3.3.3 Opslag en verbruik van zwavelzuur luchtwasser:

Ten behoeve van de luchtwasser is een zuurtank aanwezig met een inhoud van 1000 liter welke voldoet aan de gestelde eisen. Per jaar bedraagt het verbruik ca. 5000 liter. Het zuur wordt aangevoerd met een vrachtwagen.

3.3.4 Opslag en verbruik van brandbare stoffen:

Er is geen opslag van brandbare stoffen. Voor de verwarming van de stallen wordt gebruik gemaakt van aardgas. Naar verwachting zal na uitbreiding van het bedrijf ongeveer 40.000 M3 aardgas worden verbruikt.

3.3.5 Geïnstalleerd vermogen:

Het totaal aan geïnstalleerd vermogen bedraagt:

- | | |
|--|----------|
| - elektromotoren incl. grondwaterpomp: | 52.28 kW |
| - verwarmingsinstallaties: | 280 kW |

Voor een overzicht verwijs ik naar het renvooi op milieutekening, behorende bij de aanvraag die gelijktijdig met deze notitie is ingediend.

3.3.6 Water-, gas- en elektraverbruik:

Waterverbruik:

Het waterverbruik wordt op basis van normen geschat op 5300 m3 per jaar voor drinkwater, poetswater en water voor de luchtwasser. Er wordt vooral gebruik gemaakt van grondwater uit een eigen bron

Maatregelen voor beperking watergebruik:

Beperking van het morsen van drinkwater wordt bereikt door een goed gebruik en een juiste afstelling van de drinkwatervoorziening. Saasen heeft hierbij zelf alle belang in verband met het beperken van de hoeveelheid mest en de daarmee samenhangende kosten voor de mestafzet. Het schoonmaakwater wordt beperkt door gebruik te maken van gladde (hok)materialen en de stallen eerst zo goed mogelijk droog te reinigen en vervolgens het geheel eerst voor te weken. Vervolgens worden de stallen / afdelingen en inrichting gereinigd met behulp van een hogedrukreiniger.

Gasverbruik

Het geschatte gasverbruik na uitbreiding bedraagt ca. 40.000 m3. Door een goede isolatie van de stallen en een goede instelling en regeling van het klimaat (temperatuur in de stallen en ventilatieniveau) wordt relatief weinig gestookt. Saasen heeft zelf alle belang in een goede regeling en instelling van de apparatuur in verband met het besparen op de stookkosten.

Maatregelen voor beperking gasverbruik:

Het gasverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van goed geïsoleerde stallen (dak, wand, vloeren en leidingen). Daarnaast wordt het klimaat in de stal met behulp van klimaatcomputers geregeld, waardoor er alleen verwarmd wordt als de ventilatoren minimaal draaien en er dus nooit extra verwarmde lucht wordt afgevoerd. Verder is de HR Cv-ketel voorzien van een weersafhankelijke regeling. Tevens is de vloerverwarming doorgelust, zodat de zwaardere dieren de lichtere iets opwarmen.

Ook zorgen managementmaatregelen ervoor dat de vooraf ingestelde en gewenste staltemperaturen op de klimaatcomputers niet te hoog worden ingesteld, zodat er nooit teveel lucht verwarmd wordt. Daarnaast wordt de klimaatapparatuur regelmatig gecontroleerd op instellingen en werking.

Elektriciteitsverbruik:

Het geschatte elektriciteitsverbruik bedraagt ca. 140.000 kWh. Door o.a. het gebruik van centrale afzuiging en frequentieregeling wordt op elektriciteit bespaard. Anderzijds vraagt luchtwassen extra energie.

Maatregelen voor beperking elektriciteitsverbruik:

Met behulp van klimaatcomputers draaien de ventilatoren nooit harder dan noodzakelijk is. In de nieuwbouw worden de modernste regelaars gebruikt. Ook worden de nieuwe ventilatoren zodanig van omvang dat ze de weerstand door het ventilatiesysteem goed kunnen overbruggen en wordt er ook overcapaciteit geïnstalleerd. Hierdoor hoeven de ventilatoren nooit op volle toeren te draaien wat in combinatie met de frequentieregeling een efficiënter (dus lager) energieverbruik geeft. Ook geeft dit een lager geluidsniveau.

De nieuwbouw zal verder zoveel mogelijk worden uitgevoerd met energiezuinige verlichting.

Verder worden ook hier door managementmaatregelen de installaties periodiek gecontroleerd, gereinigd en onderhouden. Dit houdt o.a. in dat versleten lagers in ventilatoren tijdig vervangen worden en dat klimaatcomputers, regelapparatuur en instellingen jaarlijks worden gecontroleerd en doorgemeten door de installateur.

3.3.7 Afvalstoffen:

Reinigingswater:

Het reinigingswater van de afdelingen wordt opgevangen in de kelders onder de stallen.

Het poetswater, afkomstig van de spoelplaats, wordt opgevangen in de mestkelder.

Drijfmest:

De opslag voor drijfmest onder de stallen bedraagt ca. 4650 m³. Tevens is er een buitenopslag beschikbaar voor ruim 1800 M³. De afvoer van deze drijfmest vindt plaats met behulp van vrachtwagens.

Kadavers:

Per week worden de kadavers opgehaald. De hoeveelheid per jaar bedraagt ca. 9.000 kg. Kadavers worden op het bedrijf gekoeld bewaard. De kadavers worden iedere week vlak voor het ophalen aangeboden op de kadaveraanbiedplaats en vervolgens opgehaald door een vrachtwagen van de destructor.

Huishoudelijk afval:

Dit wordt opgeslagen in een prullenbak en zonodig wekelijks aan de gemeentelijke ophaaldienst aangeboden. Jaarlijks wordt circa 1800 kg. huishoudelijk afval geproduceerd.

Spuiwater luchtwassers

Het chemisch spuiwater wordt opgevangen in een aparte silo met een inhoud van 40 m³, het waswater wordt opgeslagen in een kelder onder de luchtwasser. Jaarlijks komt ongeveer 200 M³ waswater vrij. De inhoud van de opslag onder de luchtwasser is daarvoor ruim voldoende.

Per jaar wordt ca. 60 m³ chemisch spuiwater afgevoerd en verwerkt door een erkend bedrijf. Het waswater wordt buiten de inrichting landbouwkundig aangewend.

3.4 Effecten op het milieu

3.4.1 Ammoniak

Na wijziging en uitbreiding van de inrichting komt 2103,91 kg NH₃/jaar vrij. (zie hoofdstuk 2 van het aanvraagformulier). In vergelijking met de bestaande vergunning is er sprake van een emissieafname van 621,29 kg NH₃. Het bedrijf is niet gelegen in een kwetsbaar gebied of een zone van 250 meter rondom een dergelijk gebied.

3.4.2 Geur

Na wijziging en uitbreiding van de inrichting komt 13077,6 O.U. vrij. Dit is een forse afname (12762,8 O.U.) in vergelijking met de vigerende vergunning. Hiervoor wordt verwezen naar hoofdstuk 2 van het aanvraagformulier.

3.4.3 Fijnstof

Na wijziging en uitbreiding van de inrichting komt ongeveer 174417 gram fijnstof op jaarbasis vrij. Dit is een forse afname (-251970 gram per jaar) ten opzichte van de vigerende vergunning.

3.4.4 Geluid

In de aanvraag voor een nieuwe milieuvergunning zijn de relevante geluidsbronnen binnen de inrichting weergegeven. Aanvrager zal een akoestisch onderzoek laten uitvoeren.

3.4.5 Beoordeling van de effecten op de omgeving

3.4.5.1 Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV)

De WAV bestaat uit een algemeen emissiebeleid voor heel Nederland, aangevuld met aanvullend zoneringsbeleid voor een deel van Nederland, namelijk de zeer kwetsbare gebieden. Voor bedrijven gelegen in een zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter daar omheen, geldt ter bescherming van de daarop voorkomende voor verzuring gevoelige vegetatie, een standstil beleid. Bovendien geldt dat er geen nieuwe veehouderijen mogen worden opgericht in een zone van 250 m rondom een zeer kwetsbaar gebied en dat alle varkens- en pluimveehouderijen ten aanzien van de emissie van ammoniak op termijn moeten voldoen aan de maximale emissiewaarden, zoals opgenomen in het Besluit Ammoniakemissie Huisvesting Veehouderijen.

De locatie "Kloosterstraat 36a" ligt niet in een zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter daaromheen. Daarnaast wordt een groot deel van het bedrijf, zoals onder 3.1 al omschreven, aangesloten op een gecombineerde luchtwasser. Dit stalsysteem voldoet ruimschoots aan de drempelwaarde uit Besluit Huisvesting. Via intern salderen wordt niet meer ammoniakemissie veroorzaakt ten opzichte van de situatie dat alle huisvesting afzonderlijk aan de drempelwaarden zou voldoen.

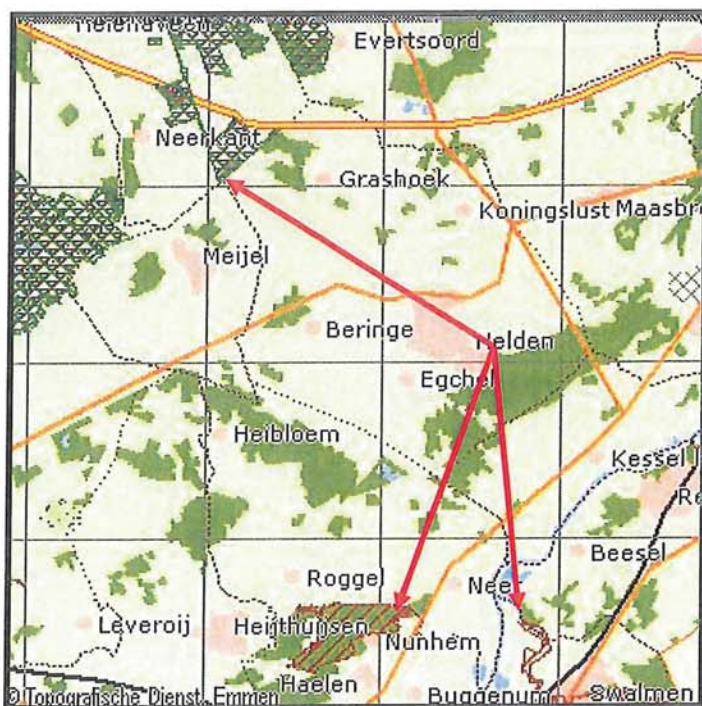
3.4.5.2 Natura 2000

De Vogel- en Habitatrichtlijnen van de Europese Unie schrijven voor dat elke lidstaat beschermde natuurgebieden aanwijst, de zogenoemde Natura 2000 gebieden. In Nederland gaat het om 162 gebieden. Voor de natuurgebieden gaan beheerplannen gelden. Zo'n plan stelt per natuurgebied vast welke belasting toelaatbaar is. Uitgangspunt is dat de huidige natuur niet verslechtert en waar mogelijk wordt verbeterd.

Een belangrijke belasting is die van stikstof, waaronder ammoniak. Onder andere in de veehouderij komt ammoniak vrij dat via de lucht ook terecht komt in de natuurgebieden. Veel plantensoorten zijn gevoelig voor grote hoeveelheden ammoniak. Daarom gelden normen voor de neerslag van ammoniak in een natuurgebied: de ammoniakdepositie. Zolang de beheerplannen er nog niet zijn, moet worden aangetoond dat de wijziging en uitbreiding van een bedrijf geen significante gevolgen heeft voor een of meerdere Natura 2000 gebieden. Met betrekking tot de onderhavige inrichting is gekeken voor welke gebieden mogelijk nadelige gevolgen te verwachten zijn. Hierbij is een straal van 10 km rondom het bedrijf gehanteerd. Binnen deze straal liggen drie Natura 2000 gebieden, te weten:

- ☐ Swalmdal op ongeveer 7100 meter.
- ☐ Leudal op ongeveer 8070 meter
- ☐ Deurnesche en Mariapeel op ongeveer 8800 meter.

Indien na wijziging, uitbreiding of oprichting de ammoniakemissie toeneemt, dan mag verwacht worden dat de invloed van die toename op dichtbij gelegen gebieden als significant wordt aangemerkt. De veranderingen binnen het bedrijf hebben tot gevolg dat de ammoniakemissie met ruim 621 kg. gaat dalen. Op grond daarvan mag verwacht worden dat de gewenste veranderingen in het bedrijf geen significant nadelige invloed op de genoemde Natura 2000 gebieden heeft



Figuur 1: Overzicht Natura 200 gebieden rondom bedrijf Kloosterstraat 36a

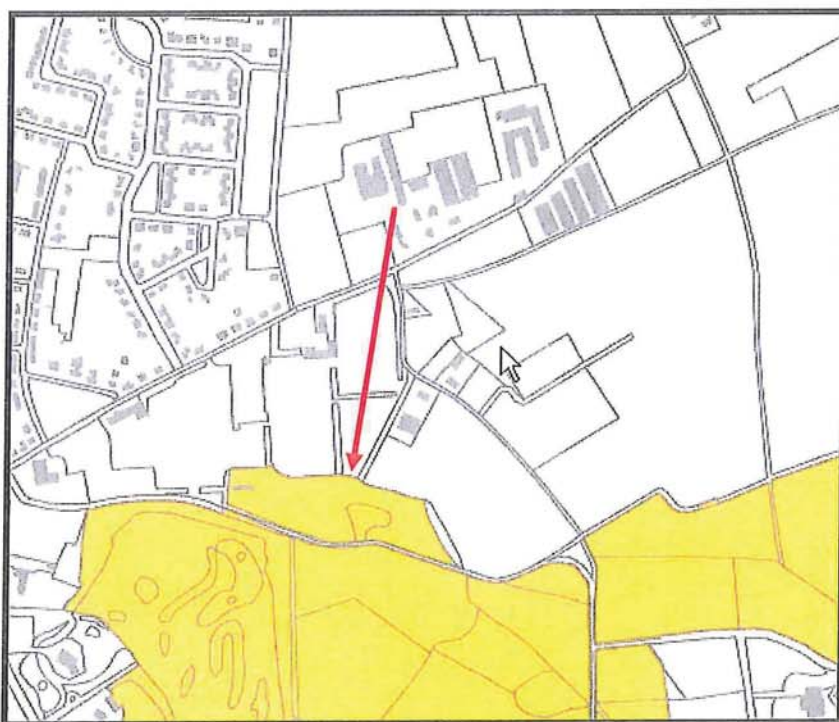
3.4.5.3 Directe ammoniakschade aan planten

Voor de bepaling of er mogelijk directe schade aan planten ontstaat, dient een aanvraag om een milieuvergunning te worden getoetst aan het rapport "stallucht en planten" van juni 1981 van het Instituut Plantenziektkundig Onderzoek (IPO). Voor de onderhavige situatie is gekeken of binnen de in dit rapport opgenomen afstanden van de inrichting planten voorkomen welke gevoelig zijn voor ammoniak. Hierbij is gekeken of binnen een afstand van 50 m van de locatie coniferen worden geteeld, of binnen een afstand van 25 m van de locatie voor directe ammoniakschade gevoelige tuinbouwgewassen worden geteeld. Dit is niet het geval, waardoor er geen belemmering wordt verwacht voor de geplande activiteit.

3.4.5.4 I.P.P.C.

Deze richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreinigingen door industriële activiteiten tot stand te brengen en zo een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken. De richtlijn is van toepassing op de in bijlage 1 van deze richtlijn aangewezen categorieën van industriële activiteiten, waartoe grotere intensieve veehouderijen eveneens als zodanig zijn aangewezen (inrichtingen met meer dan 2000 plaatsen voor vleesvarkens en meer dan 750 plaatsen voor zeugen). Met het voornemen wordt de omvang van het bedrijf groter dan 750 zeugen. Daarmee wordt de richtlijn van toepassing op het bedrijf. In Nederland is de IPPC-richtlijn geïmplementeerd in de WAV. In de WAV is o.a. opgenomen dat een IPPC-toets dient te worden uitgevoerd, indien sprake is van oprichting of uitbreiding van IPPC-veehouderijen buiten de zone van 250 m tot een kwetsbaar gebied.

De locatie "Kloosterstraat 36a" is gelegen buiten een zone van 250 m rondom een kwetsbaar gebied. Op een afstand van ongeveer 350 meter is een voormalig B-gebied gelegen. Op een afstand van ongeveer 5600 meter is een zeer kwetsbaar gebied "De Snep" gelegen.



Figuur 2: Uitsnede WAV-kaart Provincie Limburg

Voor IPPC-veehouderijen moet worden getoetst aan de "Beleidslijn omgevingstoets IPPC-Richtlijn". Genoemde beleidslijn vermeldt dat bij een emissie van minder dan 5000 kg NH₃ moet worden voldaan aan BBT (= drempelwaarden Besluit Huisvesting). Na realisatie van de gewenste veranderingen en de geplande uitbreiding bedraagt de emissie minder dan 5000 kg. NH₃. De toe te passen huisvestingssystemen dienen te voldoen aan de drempelwaarden van het Besluit Huisvesting (BBT). In afwijking van de vorige volzin hoeven niet alle stallen te voldoen aan genoemd besluit, als via intern salderen de emissie van het bedrijf niet hoger is dan het aantal vergunde dieren, vermenigvuldigd met de daarvoor geldende drempelwaarden van het Besluit Huisvesting. Het stalgedeelte waar 150 zeugen, 5 opfokzeugen en 4 beren worden gehuisvest en de afdeling voor vleesvarkens blijft traditioneel, terwijl de overige stallen worden aangesloten op een gecombineerde luchtwasser met 70% reductie van de ammoniakuitstoot. Hierdoor wordt ruimschoots voldaan aan de systematiek van intern salderen. De betreffende berekening is opgenomen in [bijlage 2](#).

Onder voorwaarden kan een luchtwasser als BBT worden aangemerkt. De onderbouwing is opgenomen in [bijlage 3](#).

3.4.5.5 Beoordeling geur

Voor de toetsing van veehouderijbedrijven aan de Wet geurhinder en veehouderij moet gebruik worden gemaakt van het verspreidingsmodel V-stacks vergunningen en de geuremissiefactoren welke zijn vastgelegd in de regeling geurhinder en veehouderij.

In de gewenste bedrijfsomvang worden 13077,6 O.U. geproduceerd. Volgens de vigerende vergunning worden 25840.4 O.U. geproduceerd. Er is derhalve sprake van een flinke verlaging van de geuruitstoot. De geurberekeningen laten dan ook zien dat de geurbelasting op de nabijgelegen burgerwoningen flink daalt. Conform het bepaalde in de geurwet wordt voldaan aan de 50%-regel. De V-stacks berekeningen zijn opgenomen in bijlage 4.

3.4.5.6 Wet Luchtkwaliteit, Fijnstof

Ruimtelijke ontwikkelingen moeten worden getoetst aan het gewijzigde hoofdstuk 5, titel 2 van de Wet Milieubeheer, voordat deze kunnen worden gerealiseerd. Titel 2 handelt over de luchtkwaliteit en staat daarom bekend als "Wet luchtkwaliteit". De "Wet Luchtkwaliteit" vervangt het "Besluit Luchtkwaliteit 2005" met ingang van 15-11-2007. Het doel van deze wet is het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van luchtverontreiniging. Voor de intensieve veehouderij is de bijdrage aan fijnstof relevant om nader te beoordelen.

De voorgenomen bedrijfsontwikkeling heeft tot gevolg dat de emissie aan fijnstof flink zal dalen. Om die reden zal de belasting aan fijnstof voor de omliggende objecten minder worden. Er is sprake van een flinke verbetering ten opzichte van de bestaande, vergunde situatie.

Een berekening van de emissie aan fijnstof is opgenomen in bijlage 5.

3.4.5.7 Geluid

Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen van en naar de inrichting, het laden en lossen van dieren, voer en mest, en het gebruik van ventilatoren. De verkeersbewegingen vinden zoveel mogelijk overdag plaats. De installaties in de voorgenomen bedrijfsopzet zullen nauwelijks een toename van het geluid tot gevolg hebben, omdat de ventilatoren en andere geluidsproducerende bronnen binnen de gebouwen worden gesitueerd. Een deel van de afzuigventilatoren worden ingebouwd in het systeem van luchtwassen in de overgang van de stal naar de drukkamer van de wasser. Daarmee komen veel ventilatoren te vervallen met een open verbinding naar de buitenlucht en dus een rechtstreekse geluidsuitstraling. Waarschijnlijk zal de geluidsbelasting op de omgeving als gevolg van de gewijzigde ventilatie verbeteren.

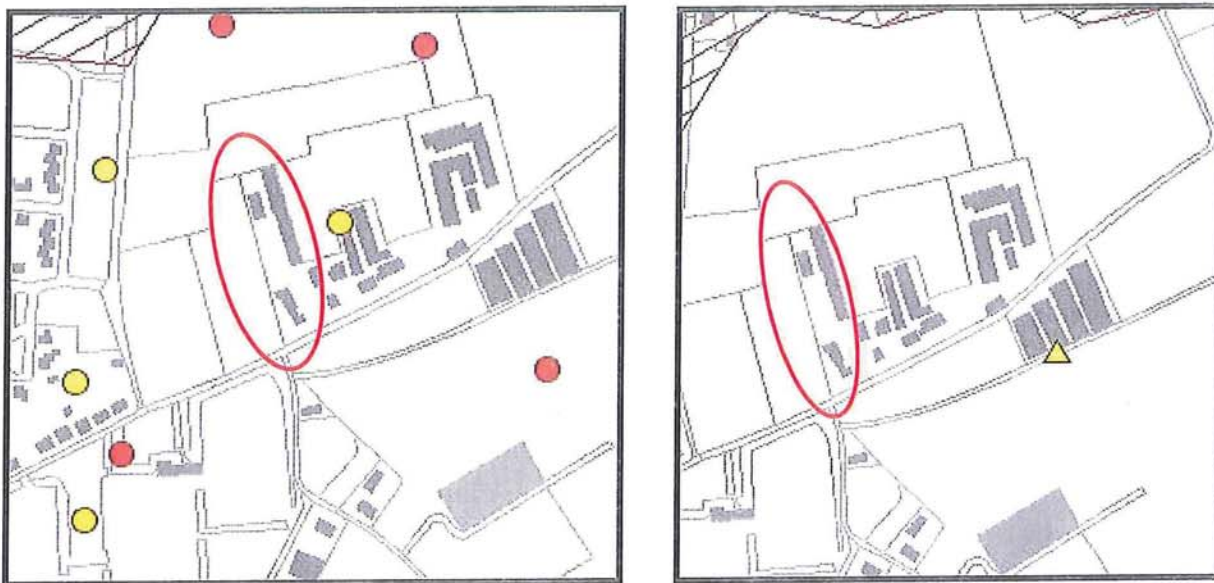
Door de toename in omvang zal de verkeersintensiteit van en naar de inrichting toenemen. Het aantal transporten voor de afvoer van dierlijke mest en spuiwater zal toenemen. De afvoer van dierlijke mest wordt zodanig georganiseerd dat deze maximaal 12 dagen in beslag zal nemen. Aanvrager zal voor deze activiteit een beroep doen op de zogenaamde 12-dagen regeling.

Het laden van dieren zal niet vaker, maar langer gaan duren door de toegenomen bedrijfsomvang. Het lossen van voer zal vaker gaan plaatsvinden. Aanvrager zal een akoestisch onderzoek laten uitvoeren. In hoofdstuk 5 van het aanvraagformulier zijn de relevante geluids- en trillingsbronnen weergegeven.

3.5 Flora en Fauna wet

De locatie is al in gebruik als een inrichting voor een intensieve veehouderij. De voorgenomen bedrijfsontwikkeling vindt gedeeltelijk plaats op een plek waar nu al een stal is gelegen. De overige uitbreiding vindt plaats door het verlengen van een bestaande stal. Om die reden is er nauwelijks invloed te verwachten op de omringende flora en fauna.

Op de plek van de voorgenomen activiteit worden geen vogels en planten aangetroffen die beschermd moeten worden.



Figuur 2: uitsnede Natuurgegevens provincie Limburg

3.8 Bodem en Grondwater

De grond bestaat uit zandgrond. Bij het realiseren van de stal zal er grond verzet en mogelijk ook afgevoerd worden. Indien nodig zal de grond bemonsterd worden.

De volgende bodembeschermende voorzieningen worden getroffen:

- vloeistofkerende voorzieningen t.b.v. mestopslag en spoelplaats;
- gebruik lekbakken bij de opslag van milieugevaarlijke stoffen;
- dubbelwandige tank voor zuuropslag t.b.v. luchtwasser;
- aparte opslag (waswater van de waterwasser) en tank (chemisch spuiwater) luchtwasser.

De locatie is niet gelegen in een bodembeschermingsgebied, een grondwaterbeschermingsgebied of waterwingebied. Er is dus geen sprake van beïnvloeding van deze gebieden.

Het bedrijfsafvalwater van de huishoudelijk aard en het afvalwater dat ontstaat bij het reinigen van de stallen of voertuigen en of spoelplaats wordt opgevangen in de putten onder de stal en samen met de drijfmest afgevoerd. Er vinden geen lozingen plaats op het oppervlaktewater.

Hemelwater van de dakvlakken en de erfverharding wordt afgevoerd naar een bezinkbekken.

3.9 Emissies meststoffen

Binnen de inrichting vindt geen bemesting plaats. De mest zal in de regio of op afstand worden afgezet conform de nationale regelgeving (Meststoffenwet, BGM, BOOM).

3.10 Energie

Zie: "Water- gas en elektriciteitsverbruik" onder 3.3 Productieproces. Tevens wordt verwezen naar vragenlijst varkenshouderij die is opgenomen in bijlage 6.

3.11 Dierwelzijn

Alle stallen voldoen aan de wettelijke eisen of worden daar tijdig voor aangepast.

3.12 Ongevallenrisico en abnormale bedrijfsomstandigheden

Stroomuitval:

Tot de bijzondere risico's op een varkensbedrijf hoort in de eerste plaats het uitvallen van de netspanning en het daarmee stilvallen van de ventilatie in de stallen.

Ingeval van het uitvallen van één enkele ventilator of de gehele netspanning, treedt een alarmering in werking die de ondernemer waarschuwt. De ondernemer kan een binnen de inrichting aanwezig noodstroomaggregaat aansluiten en in werking stellen.

Brand:

Een tweede risico is het optreden van brand.

Om brand te voorkomen wordt uitsluitend gewerkt met goedgekeurde installaties en worden de gebouwen conform het bouwbesluit gebouwd. Er zijn voldoende vluchtwegen en brandblusmiddelen aanwezig.

Vervoersverbod bij veewetziekten:

Om dit soort risico's op het bedrijf zelf zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stal kunnen komen. Voor diegenen die wel in de stal gaan, gelden strikte hygiënemaatregelen.

3.13 Ruimtelijke ordening

Volgens het vigerende bestemmingsplan heeft de plek waar de voorgenomen activiteit wordt gerealiseerd de bestemming agrarisch bouwblok. De voorgenomen bedrijfsontwikkeling vindt plaats binnen het voor het bedrijf vigerend bouwblok. Vanwege dit voor het bedrijf geldend direct recht blijft een verdere toets aan nationale en provinciale regelgeving achterwege.

3.14 Leidingen en infrastructuur

Op of rond de onderhavige locatie aan de Kloosterstraat 36a zijn geen kabels of leidingen gelegen die een zodanige bescherming behoeven dat zij voorzien zijn van een beschermingszone. Bij de realisatie van het bouwplan hoeft hier dan ook geen rekening mee te worden gehouden.

3.15 Externe veiligheid

Bevi:

Op 27 oktober 2004 is het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) in werking getreden. Hiermee zijn risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd, waardoor burgers een minimum beschermingsniveau wordt geboden tegen een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het besluit verplicht het bevoegd gezag om, ondermeer in het kader van ruimtelijke procedures, afstanden te creëren tussen kwetsbare objecten en risicovolle bedrijven. Ook worden beperkingen gesteld aan het maximaal aantal personen in de directe omgeving van een risicovol bedrijf of risicovolle activiteit.

Binnen het bedrijf alsook in de directe omgeving is geen sprake van activiteiten zoals genoemd in het Bevi.

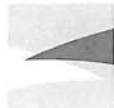
Brandveiligheid:

Zie 3.12

Roermond, 9 februari 2009
Huub Janssen
bedrijfsadviseur

Bijlage 1.

Aanvraagformulier WMB



Aan burgemeester en wethouders van de gemeente Helden

Datum 12 februari 2009

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : W.J.P. Saasen

Adres : Kloosterstraat 36a

Postcode : 5988 CL Plaats: Helden

Telefoon : 077-3061060 Telefax: 077-3061061

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

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

Varkensfokkerij, waarbij dierlijke mest wordt opgeslagen en electromotoren worden gebruikt

door de gemeente in te vullen

Categorie _____ SBI-code _____

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : W.J.P. Saasen

Adres : Kloosterstraat 36a

Postcode : 5988 CL Plaats: Helden

Telefoon : 077-3061060 Telefax: 077-3061061

Kadastrale ligging : Helden Sectie: W Nr(s): 278 en 279

Kontaktpersoon : W.J.P. Saasen / H.J.J.M. Janssen, Arvalis Advies BV

Telefoon : 077-3061060 / 06-55720227 Telefax: 077-3061061 / 0475-355777

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 plattegrondtekening in viervoud, voorzien van datum en handtekening en de tekst "behoort bij de aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer d.d." (voor eisen aan de tekening zie bijlage 9 van de toelichting).

1 Inrichting

1.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- Wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- Slopen bestaande berging en stallen voor kraamzeugen, speenbiggen, afleverhokken en quarantainestallen
- Nieuwbouw 720 + 660 plaatsen speenbiggen
- Nieuwbouw 112 plaatsen voor kraamzeugen
- Nieuwbouw 312 plaatsen voor dragende zeugen
- Nieuwbouw afdeling met 48 opfokplaatsen en afdeling met 45 vleesvarkensplaatsen

- Welke stallen veranderen;

De bestaande huisvesting voor 2098 speenbiggen, 285 guste en dragende zeugen en 120 kraamzeugen wordt aangesloten op een centraal afzuigstelsel naar een gecombineerde luchtwasser.

- Waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;

De veranderingen worden doorgevoerd vanwege wettelijke eisen op het gebied van welzijn en milieu, gecombineerd met een uitbreiding om optimaal gebruik te kunnen maken van schaalvoordelen

- De emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage);

Binnen de inrichting wordt een gecombineerde luchtwasser toegepast. Welke stallen cq onderdelen van stallen die op deze luchtwasser worden aangesloten is af te leiden uit tabel 2.2.

1.2 Werktijden (aankruisen)

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

Normale bedrijfsvoering normaliter tussen 7.00 en 19.00

Bedrijfsprocessen 24 uur per dag

Leveren van dieren kan gedurende de hele dag plaatsvinden

Aanvraag vergunning Wet Milieubeheer Saasen Kloosterstraat 36 a Helden

2 Diersoort

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

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem houderij/hoktype Code (groenlabel) Code Rav	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Oppervl. netto per dierplaats [m ²]	Ammoniak kg NH ₃ per dier totaal kg NH ₃ /jr.		Stank ou totaal aantal ou	
2	kraamzeugen	D.1.2.18	58	58	4.0	8.3	481.4	27.9	1618.2
4	speenbiggen	D.1.1.12.3	2098	2340	0.35	0.18	377.6	5.4	11329.2
3	g/d zeugen	D.1.3.14	171	184	1.3	4.2	718.2	18.7	3197.7
2	Opfokzeugen	D.3.4.1	41	44	0.7	2.5	102.5	23	943
4	g/d zeugen	D.1.3.9.1	285	306	2.25	2.3	655.5	18.7	5329.5
4	kraamzeugen	D.1.2.14	120	120	4.0	2.9	348	27.9	3348
3	beren	D.2.5	4	4	7.0	5.5	22	18.7	74.8
						Tot. NH ₃ /jr. bedrijf	2705.2	Tot. ou bedrijf	25840.4

2.2 De aangevraagde situatie (per stal/gebouw aangeven)

Stal nr.	Diercat.	Huisvestingssysteem houderij/hoktype Code (groenlabel) Code Rav	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Oppervl. netto per dierplaats [m ²]	Ammoniak kg NH ₃ per dier totaal kg NH ₃ /jr.		Stank ou totaal aantal ou	
C	d/g zeugen	D.1.3.14	150	164	1.3	4.2	630	18.7	2805
C	opfokzeugen	D.3.4.2	5	20	> 0.8	3.5	17,5	23	115
C	beren	D.2.5	4	4	7.0	5.5	22	18.7	74,8
D	g/d zeugen	D.1.3.12.2 (combinatie e.a en lw)	280	306	2.25	0.69	193.2	3.7	1036
D	kraamzeugen	D.1.2.17.2 (combinatie e.a en lw)	112	120	4.0	0.87	97.44	5.6	627,2
A	kraamzeugen	D.1.2.17.2	108	112	4.0	2.49	268,92	5.6	604,8
D	speenbiggen	D.1.1.15.2.1 (combinatie e.a. en lw)	2221	2340	< 0.35	0.054	119.93	1.6	3553.6
D	speenbiggen	D.1.1.15.2.1	684	720	< 0.35	0.18	123.12	1.6	1094.4
B	speenbiggen	D.1.1.15.2.1	630	660	< 0.35	0.18	113,4	1.6	1008
B	opfokzeugen	D.3.2.15.2.2.	48	48	> 0.8	1.05	50,4	4.6	220,8
B	g/d zeugen	D.1.3.12.2	300	312	2.25	1.26	378	3.7	1110
B	vleesvarkens	D.3.4.1	36	45	< 0.8	2.5	90	23	828
						Tot. NH ₃ /jr. bedrijf	2103,91	Tot. ou bedrijf	13077,6

3 Grondstoffen en producten

3.1 Mineralen boekhouding

☒ Mineralen boekhouding is aanwezig

☐ N.v.t.

3.2 Drukhouders

nr. tekening	Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m³)
	propaan			
	butaan			
	stikstof			
	acetyleen			
	zuurstof			

☒ N.v.t.

3.3 Tanks

nr. tekening	Soort stof	Boven/ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Soort lekbak (staal, kunststof, gestort, gemetseld)	Enkel/dubbelwandig	Datum eerste ingebruikname (bewijs toevoegen)	Tank/installatie/ lekbakcertificaat aanwezig (kopie toevoegen indien aanwezig)

☒ N.v.t.

3.4 Milieugevaarlijke stoffen

nr. tekening	Soort	Soort opslag	Hoeveelheid/ max. opslag	Soort lekbak (staal, kunststof, gestort, gemetseld)	Opmerkingen (soort kast)
	Bestrijdingsmiddelen en ontsmettingsmiddelen:	bovengronds	50 kg/ltr	Originele verpakking in kunststof lekbak	Afsluitbare kast in reglruimte
	Reinigingsmiddelen:	bovengronds	25 Ltr	Originele verpakking in kunststof lekbak	Afsluitbare kast in berging
	Spuiwater (zuur)	bovengronds	40 M3	Polyester silo	
	Diergeneesmiddelen:	bovengronds	Max 15 kg/ltr	Originele verpakking	Koelkast in regelruimte
	Zuren tbv luchtwasser	bovengronds	1 m3	Stationair zuurvast	

☐ N.v.t.

3.5 Koeling

Type koeling	nr. op tekening	Soort koelmiddel (specificeren)	Hoeveelheid in kg	Capaciteit in kW.
Kadaver koeling	1.4	R22	0.75	0.5
Melktank koeling				

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

3.6 Andere stoffen of produkten

Soort produkt	max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats (nr. op tekening)	Afstand tot dichtstbijzijnde woningen van derden
Kunstmest			
Brijvoeder			
Mengvoeder	240 ton	silo	Ca. 18 mtr
Bijprodukten			
Mais/gras			
Drijfmest	5000 M3	Kelders onder stal	Ca. 25 mtr
	1822 M3	Foliebassin buiten stal	Ca. 90 mtr
Vaste mest			

- ☐ N.v.t.

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

Goed management en optimalisatie door automatische voerstrekking

☐ N.v.t.

3.8 Water ge(ver)bruik

Soort water	m ³ /jr.	2006	m ³ /jr.	2007	m ³ /jr.	2008	Verwachte waterverbruik (m ³ /jr.)	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater		200		200		200	300	huishoudelijk
Grondwater		3100		3100		3100	5000	D,F
							200	luchtwater
Oppervlaktewater								
Anders nl.								
Totaal		3300		3300		3300	5500	
		m ³ /jr.						

- A. Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoeders
- B. Spoelwater van de melkapparatuur
- C. Reinigingswater melkstal en -put
- D. Drinkwater dieren
- E. Schrobwater reiniging stallen, uitloop- en laadruimten
- F. Schrobwater reiniging stallen e.a. varkenshouderij

- G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij
- H. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie
- I. Koelwater grondkoeling
- J. Percolatiewater en perssap uit opslag organisch afval
- K. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur op erf
- L. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op perceel

4 Energie

4.1 Energie-onderzoek

☐ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd

☒ N.v.t.

4.2 Opgesteld vermogen

☒ elektro-motorisch vermogen 46,28 kW

☒ verbrandingsmotoren vermogen 70 kW

☒ grondwaterpomp 6 kW

☐ N.v.t.

4.3 Verwarmingsinstallaties

nr. tekening	Soort	Nominale belasting onderwaarde		Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven maaiveld)	
4.1	c.v. aardgas	<u>280</u>	kW	<u>3.5 / 5.5</u>	m
	direkt gas/ oliegestookte heater		kW		m
	c.v. huisbrandolie		kW		m
	stoomketel		kW		m
	elektrische verwarming		kW		m
☐	N.v.t.				

4.4 Energieverbruik

				Verwachte energieverbruik na realisatie
Gebouwen	jaar	2007	jaar 2008	
	elektriciteit	<u>85000</u> kWh	<u>87000</u> kWh	<u>140000</u> kWh/ jaar
	aardgas/propaan	<u>19500</u> m ³	<u>24000</u> m ³	<u>40000</u> m ³ / jaar
	olie	liter	liter	liter/ jaar
Processen	jaar		jaar	
	elektriciteit	kWh	kWh	kWh/ jaar
	aardgas/propaan	m ³	m ³	m ³ / jaar
	olie	liter	liter	liter/ jaar
☐	N.v.t.			

Is het jaarlijks energieverbruik in minimaal één van de afgelopen drie jaar groter dan 50.000 kWh (elektriciteit) en/ of 25.000 m³ aardgas geweest?

Ja, vul bijlage 2 in en ga door naar hoofdstuk 5.

Nee, ga door naar hoofdstuk 5.

Toelichting

Gebruikt de inrichting andere energiedragers (bijv. huisbrandolie of propaan), ga dan uit 25.000 m³ aardgasequivalenten.

Stof	Eenheid	Prijs	Aardgasequivalent
Aardgas	m ³	€ 0,30/m ³	1
Elektriciteit	kWh	€ 0,19/kWh	0,35
Propaan	m ³	**	2,95
HBO	liter	€ 0,30/ltr	1,15

** afhankelijk van de reservoirinhoud en de jaarlijkse afname.

5 Geluid

5.1 Akoestisch rapport

Is bij de aanvraag een akoestisch rapport gevoegd met de aangevraagde situatie?

☐ Ja, ga door naar hoofdstuk 6

X Nee, vul de onderdelen onder paragraaf 5.2, 5.3, 5.4 en 5.5 volledig in. Aan de hand van de gegevens wordt onderzocht of een pragmatische beoordeling van geluid mogelijk en toereikend is. Mocht dit niet mogelijk zijn kan alsnog een akoestisch rapport worden verlangd.

5.2 Omschrijving geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Positie no. op tekening aanvraag	Naam geluid- /trillingsbron*	Aantal bronnen	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen Lw dB(A)		Geluidsniveau Lp dB(A)		I.g.v. geluidsniveau afstand tot bron aangeven (m)
			07.00 u 19.00 u	19.00 u 23.00 u	23.00 u 07.00 u					
						Equivalent	Max.	Equivalent	Max.	
1.1	Klein handgereedschap	1	10 min.			103				
	tractor	1	30 min			107				
	Ventilator (45 cm)	7	12	4	8	63 (2 mtr afst)				
	Ventilator (92 cm)	8	12	4	8	68 (2 mtr afst)	(inpandig voor luchtwasser)			
	Meet/Smoorunit	37	12	4	8	Geheel inpandig, geen geluidsuitsraling naar omgeving				

* Alle geluidsbronnen zoals tractoren, loaders, vrachtauto's, ventilator en andere geluidsbronnen weergeven. Zie toelichting voor kengetallen.

5.3 Omschrijving (geluids-)activiteiten binnen de inrichting

Positie no. op tekening aanvraag	Omschrijving activiteit	Maximaal aantal per:			Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen Lw dB(A)		Geluidsniveau Lp dB(A)		I.g.v. geluidsniveau afstand tot bron aangeven (m)
		dag	week	maand	07.00 u 19.00 u	19.00 u 23.00 u	23.00 u 07.00 u					
								Equivalent	Max.	Equivalent	Max.	
	Mest zuigen	30	(max 12 dg / jaar)		3			115				
	Voer lossen		4		1.5			115				
	Biggen laden		1		1			99				
	Aanvoer opfok	1x per 2 maanden			0.25			99				
	Afvoer slachtzeugen	1x per 2 weken			0.25			99				
	Mest overpompen	Max 4x per jaar			3 uur per keer, max 12 uur per jaar			115				

* Activiteiten zoals verladen van dieren, leegzuigen mestkelders, overladen melk e.d. Zie de toelichting voor kengetallen voor bronvermogens.

5.4 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting (excl. privé)

Routing op het terrein tekening aanvraag*	Geluid-/trillingsbron	Maximaal aantal (aan- en afvoer-) bewegingen per:			Verdeling maximaal aantal verkeersbewegingen tussen:			Bronvermogen Lw dB(A)		Geluidsniveau Lp dB(A)		I.g.v. geluidsniveau afstand tot bron aangeven (m)
		dag	week	maand	07.00 u 19.00 u	19.00 u 23.00 u	23.00 u 07.00 u					
								Equivalent	Max.	Equivalent	Max.	
	Vrachtauto voer		8		8			105				
	Vrachtauto mest	60	Max 12 dg. / jaar		60			105				
	Vrachtauto biggen		2		2			105				
	Personenauto bezoekers		10		10			90				
	Vrachtauto aanvoer opfok	2 per 2 maanden			2			105				
	Vrachtauto afvoer slachtzeugen	2 per 2 weken			2			105				

* Het aangeven van de routing per geluidsbron op de tekening is noodzakelijk voor een pragmatische beoordeling. In deze kolom dient het nummer of de kleur stippellijn van de routing per geluidsbron aangegeven te worden.

5.5 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

☐ speciale compressorruimte

☐ dempers:

☒ omkasting:

☐ geluidswal/-muur

☐ N.v.t.

Dit geldt voor ventilatoren in luchtwasser

Overige Geluidsmatregelen:

☐ Zoveel mogelijk aan- en afvoerbewegingen overdag

☐ Frequentiegeregelde ventilatoren

☐ Overcapaciteit ventilatie, waardoor max. toerental kan worden begrensd



6 Bodem

6.1 Bodemonderzoek

☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd

☒ N.v.t.

6.2 Bodembeschermende maatregelen

Maatregel	Materiaal
☒ Lekbak t.b.v., zie 3.4	kunststof
☒ Vloeistofkerende vloer t.p.v. mestkelders	beton
☒ Vloeistofkerende vloer t.p.v. spoelplaats	beton
☐ Lekdetectie t.p.v.....	
☐	
☐	
☐ N.v.t.	

6.3 Aftankplaats

nr. tekening	Soort brandstof	Voor voertuigen bestemd voor wegvervoer (ja/nee)	Voor voertuigen bestemd voor eigen gebruik (ja/nee)	Jaaromzet van > 25.000 liter (ja/nee)	Soort verharding (b.v. beton, asfalt, klinkers)	Electrische pomp / handpomp

☒ N.v.t.

7 Afvalstoffen

7.1 Afvalstoffen-onderzoek

☐ Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd

☒ N.v.t.

7.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	1x per 2 weken	1800 kg	container	60 kg	gemeente
Papier	6x per jaar	200 kg	dozen	25 kg	vereniging
Metaal					
Glas					
Hout					
Kunststoffen					
Gft/groen-afval	1x per 2 weken	1000 kg	conntainer	50 kg	gemeente
Kadavers	1x per week	9000 kg	Ton/kadaverwagen	225 kg	Rendac
Landbouw-plastic					
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.	Indien van toepassing, retour leverancier					
Zuurhoudend spui	3x per jaar	120	Pol. silo	40	Erkend inzamelaar	
Tractor wordt door dealer onderhouden, dus geen afgelopen olie, accu's e.d. als gevaarlijke stoffen binnen de inrichting.						

7.4 Lozing van afvalwater

☐ gemeentelijk riool

☐ gecombineerd riool/vrijval

☐ vuilwaterriool

☐ schoonwaterriool

☐ druk- en/of persleiding

☐ oppervlaktewater

☐ bodem / soort afvalwater

☒ opslagput / mestkelder

Huishoudelijk afvalwater, poetswater voertuigen, reinigingswater stallen, waswater luchtwasser

☐

☐ N.v.t.

7.4.1. 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			40				40	
2. percolatiewater en perssap veevoerders								
3. was- en spoelwater melkinstallatie								
4. schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruimten			500				500	
5. waswater voertuigen veevoer			10				10	
6. was- en schrobwater pluimveestallen								
7. percolatiewater/perssap organisch afval								
8. spoelwater spuitappara- tuur inwendig/uitwendig								
9. Afspoelwater geoogst produkt (prei, waspeen, asperges, bloembollen etc)								
10. Ontijzeringsinstallatie								
11. Hemelwater van daken en verhardingen ³				5600 bezinkbekken			5600	
12. waswater luchtwasser			200					
Totaal			750	5600			6350	

Toelichting:

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

7.4.2. Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom.

- ☐ hergebruik
- ☐ buffering
- ☐ anders nl. _____
- ☒ n.v.t.

7.4.3. 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?

7.4.4. Zuiveringstechnische en controle voorzieningen.

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
Bezinkput(ten)			
Vetafscheider(s)			
Olie-afscheider(s)			
Zuiveringsinstallatie(s)			
Septictank(s)			
Infiltratiebed			
Controlevoorziening			
☒	n.v.t.		

7.4.5. Lozen in de bodem

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

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

☐ Ja

1. Voorgenomen tijdsduur van de Lozing?
2. Wijze van definitieve beëindiging van de lozing in de bodem (uitgezonderd koelwater)?
3. De wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt (b.v. d.m.v. zakput, -sloot)?
4. De afstand van de kadastrale grens van het perceel waar de vloeistof vrijkomt tot de dichtsbijzijnde riolering bedraagt:.....meter.
5. Ingeval van lozing van koelwater in de bodem.
 - a.) samenstelling en temperatuur van het koelwater:.....
 - b.) de wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt:.....

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

8 Overigen

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

☒	Grondstoffenverbruik	Overzichten mestboekhouding
☐	Afvalstoffen	
☒	Energieverbruik	Jaarrekeningen, meterstanden
☐	Monitoring in het kader van de bodem	
☒	Keuringen/inspekties	Brandblussers / cv-installatie / luchtwasser
☒	Veebezetting	Veeladoregistratie mestboekhouding
☐	Bedrijfsafvalwater	
☐		
☐	N.v.t.	

8.2 Brandveiligheid

☒	brandblusmiddelen aanwezig	6x verdeeld over voorgangen
☐	omschrijving van de aan te brengen brand- veiligheidsinstallatie toegevoegd bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie	
☐	noodplan bij propaantank aanwezig	
☐		
☐	N.v.t.	

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

Soort vergunning/melding	Aangevraagd Ja, datum	Datum verleende vergunning/melding
☒ Bouwvergunning	Diverse vergunningen in verleden verleend, bouwvergunning uitbreiding is aangevraagd	
☐ Vergunning ingevolge W.V.O.		
☐ Sloopvergunning	Aanvraag wordt nog ingediend	
☐ Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)		
☐ Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)		
☐ Veranderingsvergunning inzake de werking Wm art. 8.1b		
☒ Een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1)		3-11-2004, nr 45-01
☐ Een vergunning t.b.v. een onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)		
☐ Een tijdelijke vergunning Wet milieubeheer(art. 8.17 Wm)		
☐ Melding art. 8.40 Wet milieubeheer		
☐ Melding art. 8.44 Wet milieubeheer		
☐ Melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
☐ Melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
☐ Ontheffing i.h.k.v. de Provinciale Milieu Verordening		
☐ Ontheffing inzake grondwateronttrekking		
☒ Melding mestopslag	28-9-07	

8.4 Nadere gegevens en/of opmerkingen

☒ N.v.t.

8.5 Toekomstige ontwikkelingen

☒ niet binnen afzienbare tijd te verwachten

☐

☐ N.v.t.

9 Bijlagen

- [illegible]

Datum	<u>12 februari 2009</u>
Plaats	<u>Helden</u>
Naam	<u>W.J.P. Saasen</u>
Handtekening aanvrager/gemachtigde	<u></u>

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)

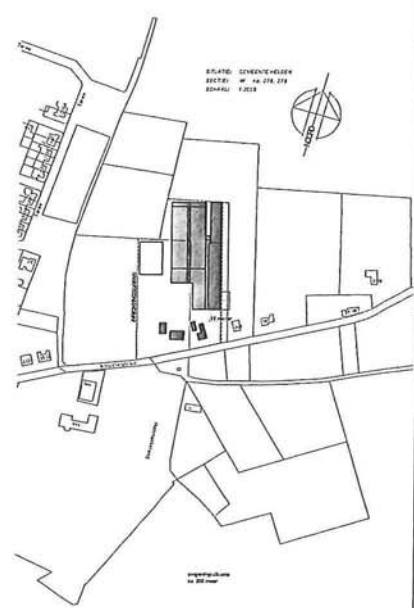
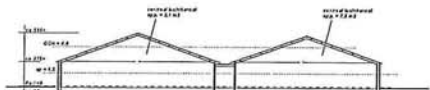
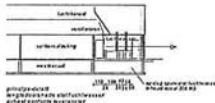
(Nevenaktiviteit)

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente Helden

d.d. _____ no. _____

De secretaris.

REINOLD THEISSON-HERAUF		
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366
367		



Kloosterstraat

HANTERENDEN AANVRAGER: W.J.P. Eason		TEKENING NO: 0088-N	
ADRES INRICHTING: Pharmatop 204 Rijksweg 100		TECHNISCHE DIENT: 2-10	
AANVRAGER: W.J.P. Eason Pharmatop 204 Rijksweg 100/09		VERBODEN TOEGANG: 000000	
ANDEREDELI: <i>Planning Dept. Wiltshire</i>		VERBODEN TOEGANG: 000000	

ONTWERP- EN BOUWKUNSTIG ADVIESBUREAU

OPZET EN TOEGANGSRECHT
VERBODEN TOEGANG
VERBODEN TOEGANG
VERBODEN TOEGANG

arvalis  **VAN DIJCK**

TELEFON: 06-41111111
E-MAIL: info@arvalis.nl
WWW: www.arvalis.nl

WISSE, 2 20-03-2009
WISSE, 2 20-03-2009
WISSE, 2

Bijlage 2.

Berekening intern salderen

Toets Besluit Huisvesting Veehouderijen

Aanvraag	rav-code	aantal	drempelwaarde	max emissie	werkelijke	totaal
			besluit	conform besluit	emissie per dier	werkelijke emissie
Omschrijving d/g zeugen	D.1.3.14	150	2,6	390	4,2	630
opfokzeugen	D.3.4.2	5	1,4	7	3,5	17,5
beren	D.2.5	4	5,5	22	5,5	22
g/d zeugen	D.1.3.12.2	280	2,6	728	0,69	193,2 combinatie e.a en lw
kraamzeugen	D.1.2.17.2	112	2,9	324,8	0,87	97,44 combinatie e.a en lw
kraamzeugen	D.1.2.17.2	108	2,9	313,2	2,49	268,92
speenbiggen	D.1.1.15.2.1	2221	0,23	510,83	0,054	119,934 combinatie e.a en lw
speenbiggen	D.1.1.15.2.1	684	0,23	157,32	0,18	123,12
speenbiggen	D.1.1.15.2.1	630	0,23	144,9	0,18	113,4
opfokzeugen	D.3.2.15.2.2.	48	1,4	67,2	1,05	50,4
g/d zeugen	D.1.3.12.2	300	2,6	780	1,26	378
vleesvarkens	D.3.4.1	36	1,4	50,4	2,5	90
Totaal				3495,65 (A)		2103,914 (B)

Conclusie A > B

Via intern salderen wordt voldaan aan Besluit

Onderbouwing luchtwasser als BBT:

Gecombineerde luchtwasser en BBT

De nieuwbouw wordt uitgevoerd met een gecombineerde luchtwasser, BWL 2007-1 van INNO+. Met dit aangevraagde stalsysteem wordt voldaan aan de eisen van het (toekomstige) Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Echter volgens het BREF-document worden luchtwassers niet als BBT beschouwd in het kader van de IPPC-richtlijn. De reden hiervoor is de stijging van het energieverbruik door toepassing van de luchtwasser en het afvalwater (spuiwater) dat vrijkomt. In de gecombineerde luchtwasser wordt de ammoniak in de ventilatielucht met behulp van zwavelzuur (wasvloeistof) omgezet in ammoniumsulfaat (zout), waarna de gereinigde ventilatielucht de wasser verlaat (dit blijkt ook uit de beschrijving van het systeem).

Een veehouderij die BBT voor huisvesting van varkens en kippen toepast, voldoet aan de maximale emissiewaarden van het Besluit huisvesting. Omgekeerd geldt niet automatisch dat een huisvestingssysteem dat aan de maximale emissiewaarden van het Besluit huisvesting voldoet altijd tot de BBT gerekend wordt; er kunnen immers andere milieuaspecten dan de emissie van ammoniak een rol spelen.

Gecombineerde luchtwassers kunnen alleen als BBT worden beschouwd als er een verantwoorde verwijderingsoptie voor het spuiwater is. Hiervoor wordt een afzetcontract met de leverancier van de luchtwasser afgesloten zodra de wasser geïnstalleerd is. Het spuiwater afkomstig van de luchtwasser wordt door een erkend bedrijf opgehaald en verantwoord verwerkt en afgezet

Het energieverbruik zal dit inderdaad toenemen door de gecombineerde luchtwasser. Hoeveel hoger het energieverbruik uiteindelijk zal zijn is moeilijk precies aan te geven. Echter, door toepassing van:

- frequentieregeling t.b.v. de ventilatoren;
- klimaatcomputers
- installeren van overcapaciteit van de ventilatoren (hierdoor hoeven de ventilatoren nooit op 100% cap. te draaien wat in combinatie met een frequentieregeling een lager energieverbruik geeft)
- tijdig onderhoud en controle van de regelapparatuur;

wordt gestreefd de toename aan het energieverbruik op bedrijfsniveau tot een minimum te beperken.

Als bijkomende voordelen wordt nog vermeld dat de stofemissie door een gecombineerde luchtwasser aanmerkelijk wordt verlaagd en dat gecombineerde luchtwassers in zijn algemeenheid de hoogste geurreductie bewerkstelligen. Deze voordelen kunnen bijdragen aan het alsnog als BBT beoordelen van deze systemen

Als het energieverbruik zo laag mogelijk wordt gehouden en er een milieuhygiënisch verantwoorde bestemming van het afwater is, hoeven deze aspecten geen belemmering te zijn een luchtwasser als gelijkwaardig aan BBT te beschouwen.

Het voorgaande is overeenkomstig de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij".

Bijlage 4.

Rekenresultaten V-stacks

Toelichting V-stacks-berekening Saasen Helden

Bestaande vergunning:

De ou van de vergunde dieren zijn aan 3 emissiepunten toegerekend

1. de oude stal
2. de dragende zeugen in de nieuwe stal
3. kraamzeugen en speenbiggen, eveneens in de nieuwe stal
4. De XY-coördinaten zijn vastgesteld met behulp van het programma van de provincie Limburg.

Tussenberekening:

Bij de tussenberekening zijn de vergunde dieren en de daarmee samenhangende geuruitstoot als volgt berekend:

1. De oude stal, zover het de dragende zeugen en beren betreft zijn ongewijzigd doorgerekend. Alleen het emissiepunt ligt anders vanwege dat een groot gedeelte van de oude stal wordt gesloopt (op tekening als E1 aangegeven)
2. De rest van de vergunde dieren zijn qua geuruitstoot herberekend op een combiwasser van BD. De XY-coördinaten stemmen overeen met de locatie waar deze wasser in de nieuwe opzet komt te liggen.

Nieuwe aanvraag:

Bij de nieuwe aanvraag is de bezetting in de oude stal gewijzigd en is de bezetting van de nieuw te bouwen stallen en de daarmee samenhangende geuruitstoot meegerekend. De emissiepunten zijn het zelfde als bij de tussen berekening, alleen door de gewijzigde dieraantallen verandert ook het aantal ou.

Berekening ou bestaande vergunning per emissiepunt

1. 171 dragende zeugen	x 18.7 = 3197.7
58 kraamzeugen	x 27.9 = 1618.2
41 opfokzeugen	x 23 = 943
4 dekberen	x 18.7 = <u>74.8</u>
Totaal	= 5833.7
2. 285 dragende zeugen	x 18.7 = 5329.5
3. 120 kraamzeugen	x 27.9 = 3348
2098 speenbiggen	x 5.4 = <u>11329.2</u>
Totaal	= 14677.2

Berekening ou tussenberekening per emissiepunt

1. 150 dragende zeugen	x 18.7 = 2805
5 opfokzeugen	x 23 = 115
4 dekberen	x 18.7 = <u>74.8</u>
Totaal	= 2994.8
2. 306 dragende zeugen	x 3.7 = 1132.2
178 kraamzeugen	x 5.6 = 996.8
36 opfokzeugen	x 23 = 828
2098 speenbiggen	x 1.6 = 3356.8
Totaal	= 6313.8

Berekening ou aanvraag per emissiepunt

1. 150 dragende zeugen	x 18.7 = 2805
5 opfokzeugen	x 23 = 115
4 dekberen	x 18.7 = <u>74.8</u>
Totaal	= 2994.8

2. 280 dragende zeugen	x 3.7 = 1036
112 kraamzeugen	x 5.6 = 627.2
108 kraamzeugen	x 5.6 = 604.8
2905 speenbiggen	x 1.6 = 4648
630 speenbiggen	x 1.6 = 1008
48 opfokzeugen	x 4.6 = 220.8
300 dragende zeugen	x 3.7 = <u>1110</u>
Totaal	= 9254.8

3. 36 in ziekenboeg	x 23 = 828
---------------------	------------

Berekening aantal ventilatoren Luchtwater (bij max. vent. norm):

580 dragende zeugen	x 150 = 87000 M3
224 kraamzeugen	x 200 = 44800 M3
3535 speenbiggen	x 25 = 88375 M3
48 opfokzeugen	x 80 = 3840 M3
Totaal	= 224015 M3
Gelijktijdigheid 90%	= 202000 M3 (afgerond)

Installeren 8 x doorsnede 92 cm (voorbeeld Stienen D4S)
Bij 175 pascal tegendruk capaciteit ongeveer 26000 M3

Naam van de berekening: **Bestaande vergunning**

Gemaakt op: 24-04-2009 10:59:39

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: Saasen Kloosterstraat Helden

Berekende ruwheid: 0,450 m

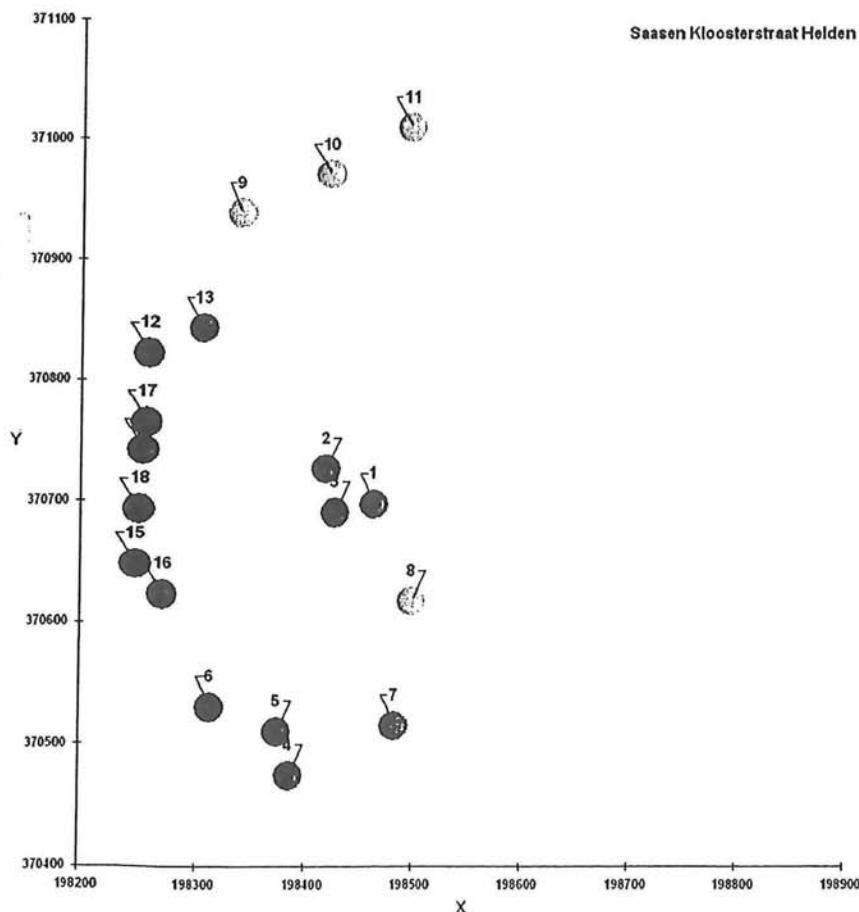
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	E1 + E2 + E3	198 464	370 697	3,6	3,2	0,5	4,00	5 834
2	E4	198 420	370 726	6,8	4,4	0,5	4,00	5 330
3	E5 + E6 + E7 + E8	198 428	370 690	6,8	4,4	0,5	4,00	14 677

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	kloosterstraat 14a	198 386	370 474	3,00	3,20
5	kloosterstraat 14b	198 375	370 510	3,00	4,16
6	Kloosterstraat 36	198 314	370 530	3,00	4,62
7	Haazenakkerweg 1	198 484	370 515	3,00	4,22
	kloosterstraat 36b	198 500	370 617	14,00	10,92
	Baarloseweg 13	198 342	370 938	14,00	3,66
10	Baarloseweg 14	198 424	370 970	14,00	3,57
11	Baarloseweg 15a	198 499	371 009	14,00	2,80
12	tarwe 14	198 259	370 822	3,00	5,13
13	Tarwe 15	198 308	370 843	3,00	6,67
14	Tarwe 20	198 254	370 742	3,00	4,66
15	Tarwe 34	198 248	370 648	3,00	4,84
16	Tarwe37	198 271	370 623	3,00	6,13
17	Haver 12	198 257	370 765	3,00	5,09
18	rogge 12	198 251	370 693	3,00	4,44



Naam van de berekening: **Tussenberekening 1 m/s**

Gemaakt op: 24-04-2009 13:55:56

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: Saasen Helden tussenberekening 150+5+4+36
ongewijzigd, rest Combiwasser B

Berekende ruwheid: 0,450 m

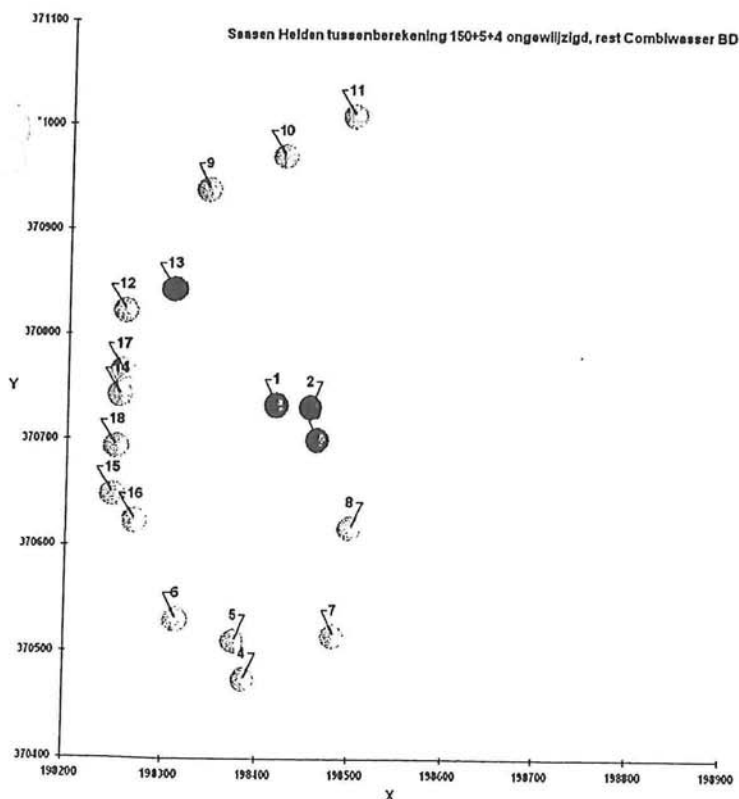
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	rest combiwasser	198 418	370 733	1,5	4,4	10,0	1,00	5 486
2	150 + 5 + 4 ongew.	198 455	370 731	3,6	3,4	0,5	4,00	2 995
3	ziekenboeg	198 463	370 700	3,6	3,4	0,5	4,00	828

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	KL 14a	198 386	370 474	3,00	1,11
5	KI 14b	198 375	370 510	3,00	1,39
	KI 36	198 314	370 530	3,00	1,49
	Ha 1	198 484	370 515	3,00	1,40
8	KI 36b	198 500	370 617	14,00	3,66
9	Ba 13	198 342	370 938	14,00	1,75
10	Ba 14	198 424	370 970	14,00	1,71
11	Ba 15a	198 499	371 009	14,00	1,26
12	T 14	198 259	370 822	3,00	2,23
13	T 15	198 308	370 843	3,00	3,38
14	T 20	198 254	370 742	3,00	1,91
15	T 34	198 248	370 648	3,00	2,15
16	T 37	198 271	370 623	3,00	2,10
17	H 12	198 257	370 765	3,00	2,16
18	R 12	198 251	370 693	3,00	2,15



berekening ou-norm				norm	
	bestaand	tussen	gemiddeld	norm	aanvraag
KL 14a	3,2	1,11	2,155	3	3
Kl 14b	4,16	1,39	2,775	3	3
Kl 36	4,62	1,49	3,055	3	3,06
Ha 1	4,22	1,4	2,81	3	3
Kl 36b	10,92	3,66	7,29	14	14
Ba 13	3,66	1,75	2,705	14	14
Ba 14	3,57	1,71	2,64	14	14
Ba 15a	2,8	1,26	2,03	14	14
T 14	5,13	2,23	3,68	3	3,68
T 15	6,67	3,38	5,025	3	5,03
T 20	4,66	1,91	3,285	3	3,29
T 34	4,84	2,15	3,495	3	3,5
T 37	6,13	2,1	4,115	3	4,12
H 12	5,09	2,16	3,625	3	3,63
R 12	4,44	2,15	3,295	3	3,3

Naam van de berekening: **Aanvraag 1 m/s**

Gemaakt op: 24-04-2009 15:31:08

Rekentijd: 0:00:10

Naam van het bedrijf: Saasen Helden, nieuwe aanvraag

Berekende ruwheid: 0,450 m

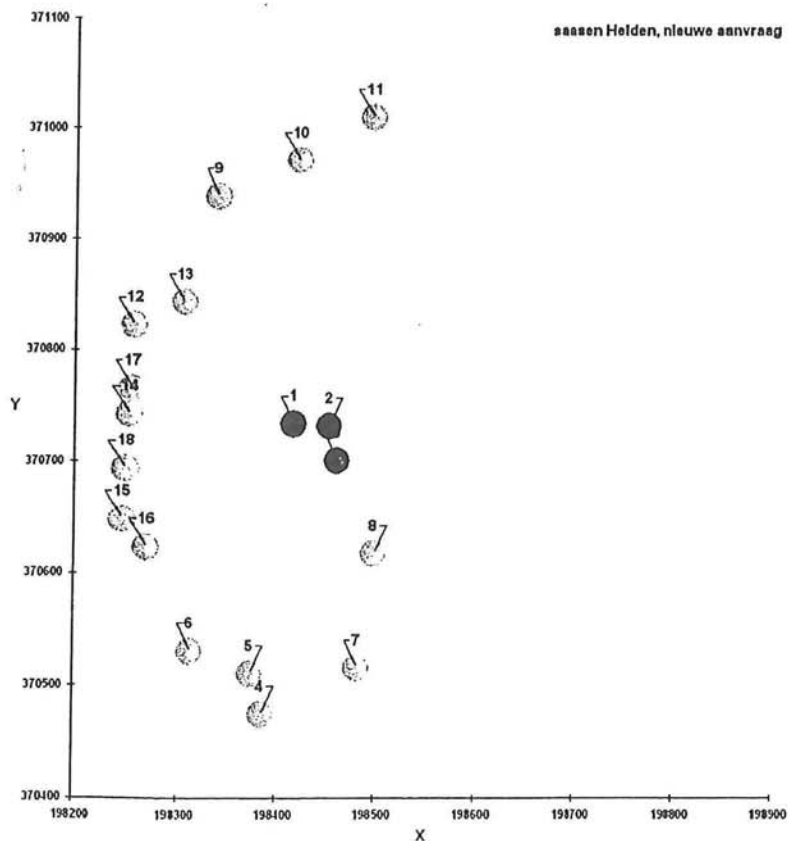
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	combiwasser	198 418	370 733	1,5	4,4	10,0	1,00	9 255
2	150 z + 4 b + 5 opf	198 455	370 731	3,6	3,4	0,5	4,00	2 995
3	"ziekenboeg"	198 463	370 700	3,6	3,4	0,5	4,00	828

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	KI 14a	198 386	370 474	3,00	1,61
5	KI 14b	198 375	370 510	3,00	1,94
6	KI 36	198 314	370 530	3,06	2,14
	Ha 1	198 484	370 515	3,00	2,04
	KI 36b	198 500	370 617	14,00	5,10
9	Ba 13	198 342	370 938	14,00	2,56
10	Ba 14	198 424	370 970	14,00	2,45
11	Ba 15a	198 499	371 009	14,00	1,81
12	T 14	198 259	370 822	3,68	3,29
13	T 15	198 308	370 843	5,03	5,03
14	T 20	198 254	370 742	3,29	2,81
15	T 34	198 248	370 648	3,50	3,18
16	T 37	198 271	370 623	4,12	3,11
17	H 12	198 257	370 765	3,63	3,21
18	R 12	198 251	370 693	3,30	3,22



Bijlage 5.

Berekening emissie fijnstof

Berekening toename / afname emissie fijnstof

bestaande vergunning

Omschrijving	rav-code	aantal	fijnstof gr/dier/jaar	totaal emissie
kraamzeugen	D.1.2.18	58	208	12064
speenbiggen	D.1.1.12.3	2098	132	276936
g/d zeugen	D.1.3.14	171	220	37620
Opfokzeugen	D.3.4.1	41	275	11275
g/d zeugen	D.1.3.9.1	285	220	62700
kraamzeugen	D.1.2.14	120	208	24960
beren	D.2.5	4	208	832
Totaal				426387

Aanvraag

Omschrijving	rav-code	aantal		
d/g zeugen	D.1.3.14	150	220	33000
opfokzeugen	D.3.4.2	5	275	1375
beren	D.2.5	4	208	832
g/d zeugen	D.1.3.12.2	280	44	12320
kraamzeugen	D.1.2.17.2	112	42	4704
kraamzeugen	D.1.2.17.2	108	42	4536
speenbiggen	D.1.1.15.2.1	2221	26	57746
speenbiggen	D.1.1.15.2.1	684	26	17784
speenbiggen	D.1.1.15.2.1	630	26	16380
opfokzeugen	D.3.2.15.2.2.	48	55	2640
g/d zeugen	D.1.3.12.2	300	44	13200
vleesvarkens	D.3.4.1	36	275	9900
Totaal				174417

Conclusie

-251970 Afname!

Vragenlijst Varkenshouderij

5.3 Vragenlijst varkenshouderij

Verlichting

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

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking? ± 2200

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

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

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

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

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

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

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen? 2005

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☒ cv / vloerverwarming
- ☐ luchtverwarming
- ☐ stralingsverwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

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

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?

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

5.4 Vragenlijst pluimveehouderij

Verlichting

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

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

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

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

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

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

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

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☐ cv / vloerverwarming
- ☐ luchtverwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

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

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?

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