

Naam van de berekening: Zondveldstr 5 op Zondveldstr 16a

Gemaakt op: 2023-05-17 13:49:24

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: Sleuwen Zondveldstraat 5 Zijtaart vigerend 2016 (

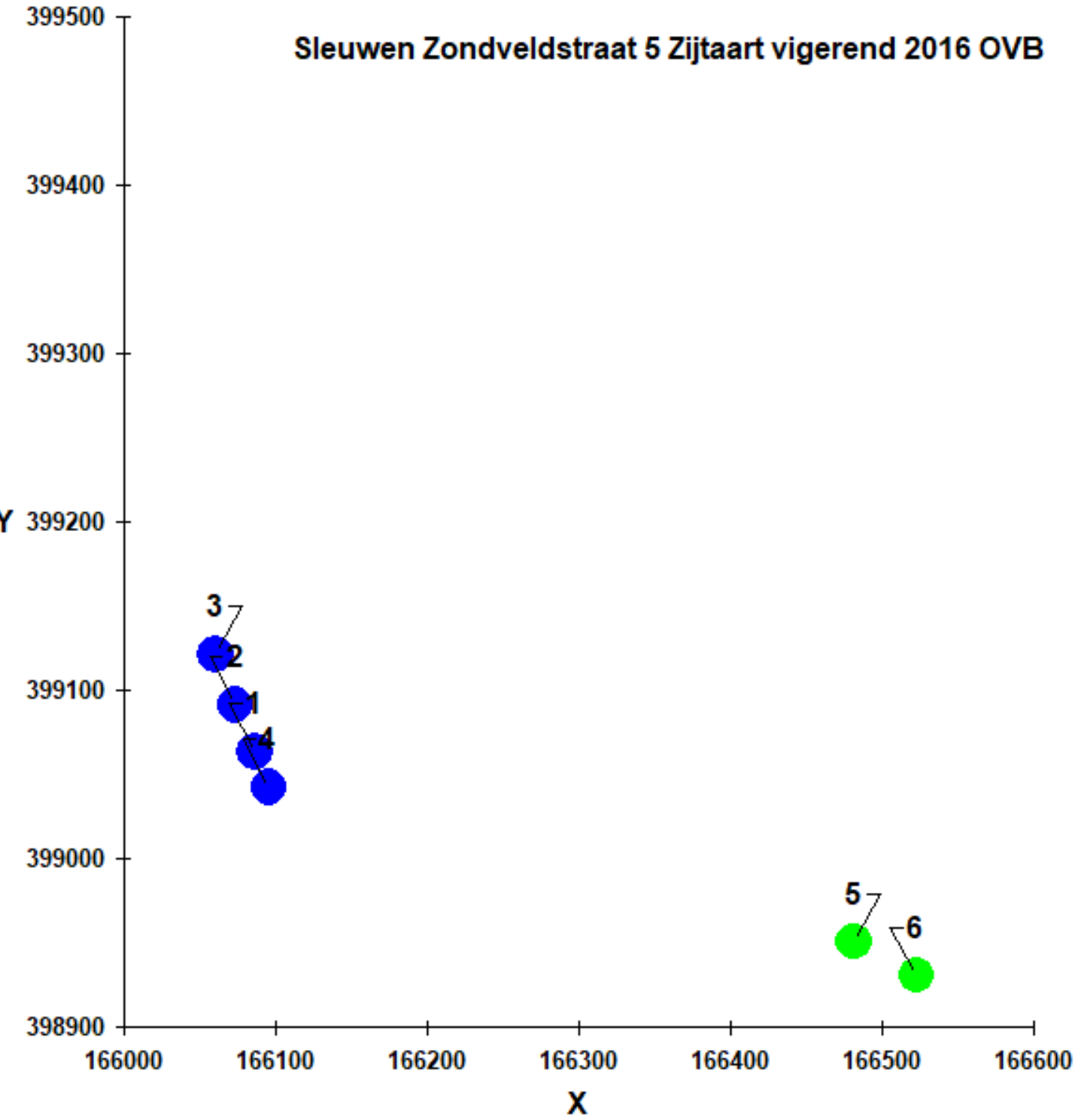
Berekende ruwheid: 0,161 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	166 086	399 063	5,4	1,0	6,02	13 200	4,4
2	stal 2	166 073	399 091	7,0	1,0	6,01	28 980	5,3
3	stal 3	166 060	399 121	5,4	1,0	6,00	21 767	5,3
4	stal 4	166 095	399 042	7,0	1,0	7,99	35 814	5,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Zondveldstraat RvR1	166 481	398 950	14,0	3,7
6	Zondveldstraat RvR2	166 522	398 930	14,0	3,1



Naam van de berekening: Zondvelstr 5 op Zondveldstr 16 M

Gemaakt op: 2023-05-17 13:59:51

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Sleuwen Zondveldstraat 5 Zijtaart vigerend 2016 (

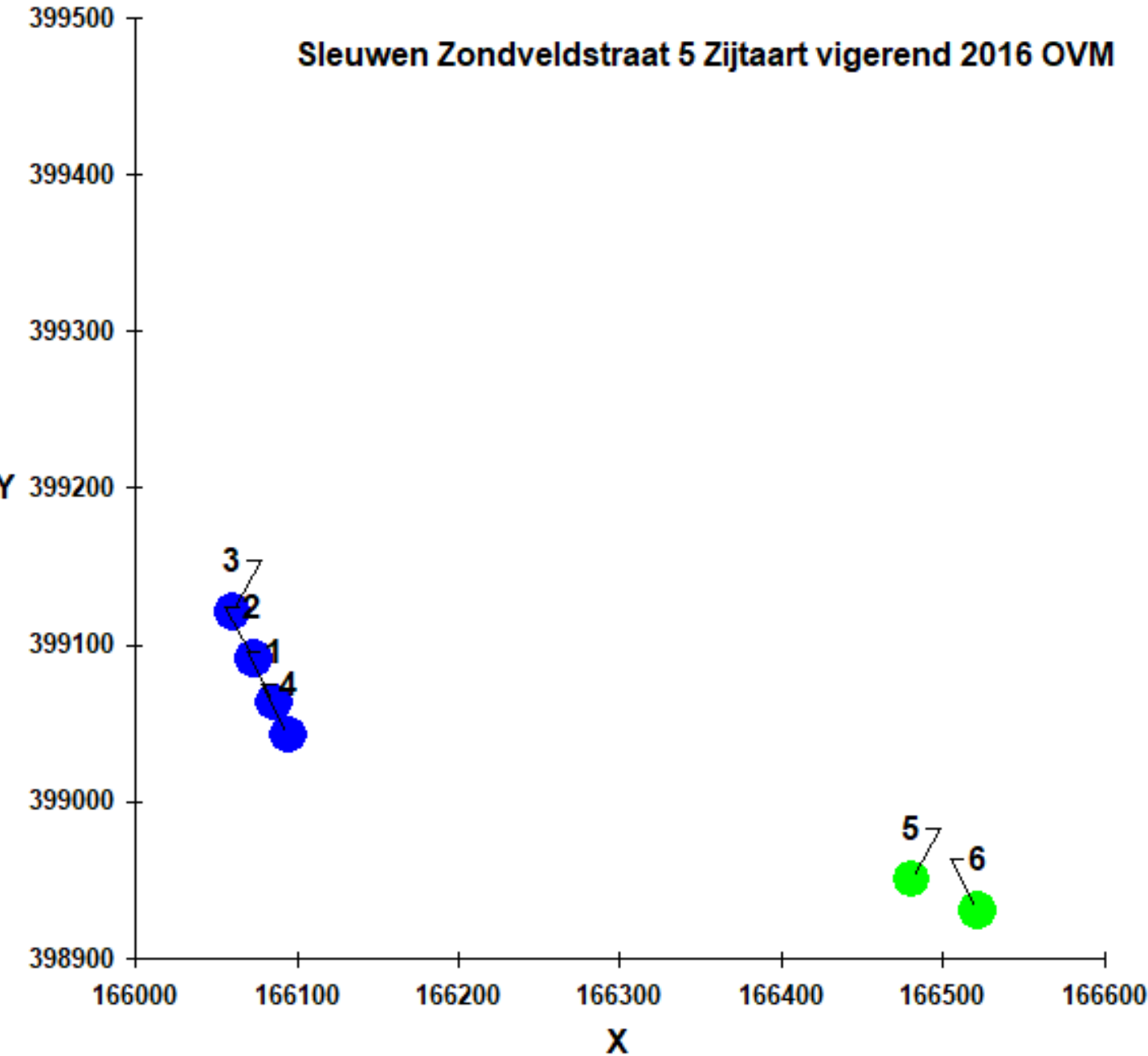
Berekende ruwheid: 0,161 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	166 086	399 063	5,4	1,0	1,62	13 200	4,4
2	stal 2	166 073	399 091	7,0	1,0	1,76	28 980	5,3
3	stal 3	166 060	399 121	5,4	1,0	1,18	21 767	5,3
4	stal 4	166 095	399 042	7,0	1,0	0,79	35 814	5,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Zondveldstraat RvR1	166 481	398 950	14,0	10,2
6	Zondveldstraat RvR2	166 522	398 930	14,0	8,8



Naam van de berekening: Zondveldstraat 40

Gemaakt op: 2021-11-17 16:55:44

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: Zondveldstraat Onroerend Goed B.V. Vigerend 20

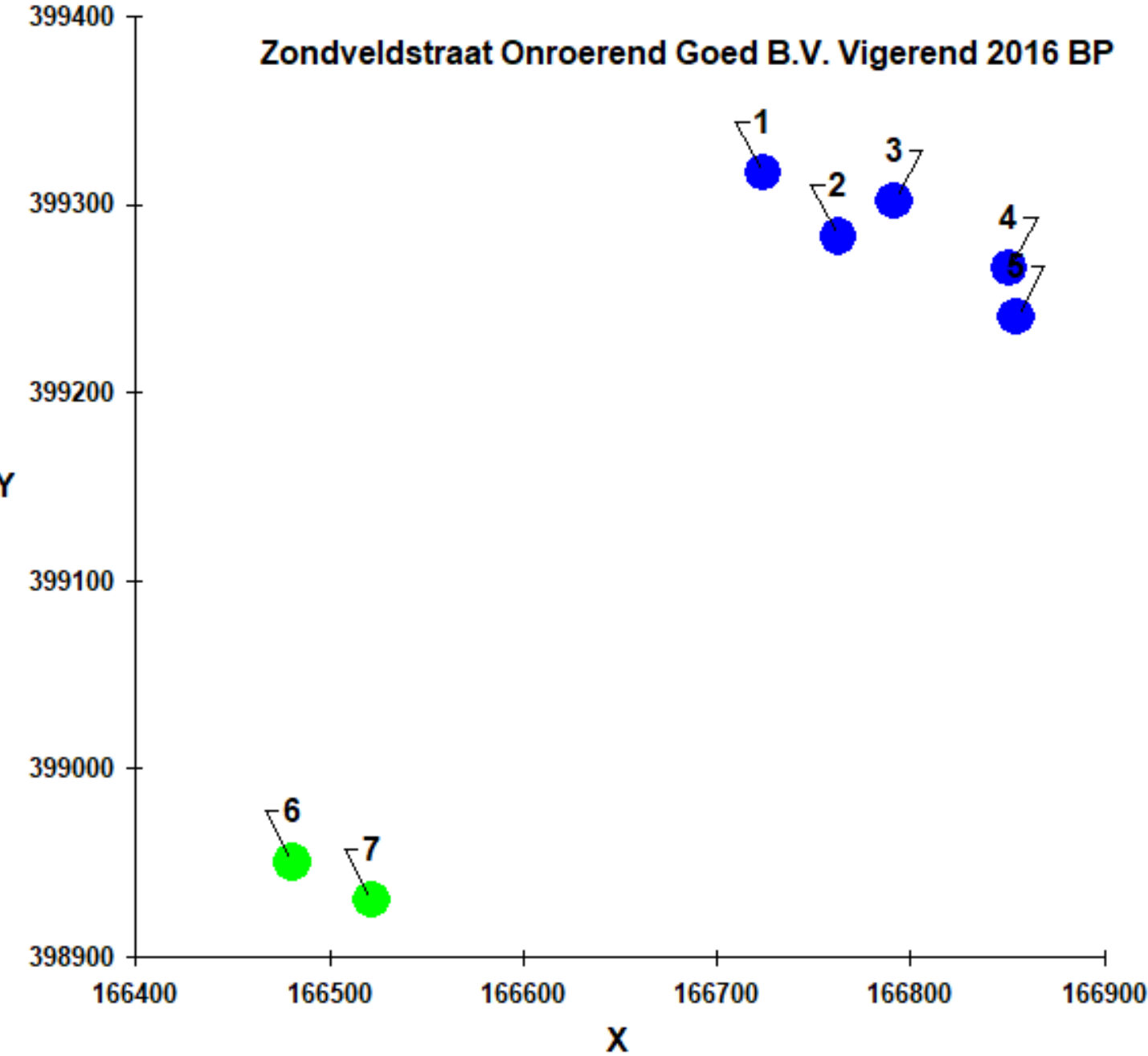
Berekende ruwheid: 0,161 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	166 724	399 317	3,8	0,5	4,00	25 392	4,8
2	Stal 2	166 763	399 283	6,0	1,4	5,47	15 456	4,5
3	Stal 3	166 792	399 302	6,4	0,5	4,00	50 002	5,2
4	Stal 4 (a)	166 851	399 266	5,8	1,0	1,41	24 310	5,2
5	Stal 4 (b)	166 855	399 240	5,8	1,0	1,53	30 912	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Zondveldstraat RvR1	166 481	398 950	14,0	9,2
7	Zondveldstraat RvR2	166 522	398 930	14,0	9,8



Behoort bij en maakt deel uit van de beschikking omgevingsvergunning, verleend op 8 maart 2016 aan Van Sleuwen Varkens B.V., Zondveldstraat 5 te Veghel voor de activiteiten bouwen en milieu, betreffende het oprichten van een varkensstal met luchtwasser en het uitbreiden van dierplaatsen (gewijzigd bouwplan), op het perceel kadastraal bekend gemeente Veghel, sectie P, nummer 595, plaatselijk bekend Zondveldstraat 5 te Veghel.

Beoordeling activiteit milieu

Op 22 maart 2013 is door Van Sleuwen Varkens B.V., Zondveldstraat 5 te Veghel een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu ingediend, zoals bedoeld in artikel 2.1 eerste lid onder e sub 2 en 3 en artikel 2.6 (revisievergunning) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

De vergunning is aangevraagd voor het oprichten van een varkensstal met luchtwasser en het uitbreiden van dierplaatsen.

De aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit milieu is getoetst aan de indieningvereisten zoals omschreven in hoofdstuk 4 van de Regeling omgevingsrecht en vervolgens beoordeeld overeenkomstig het bepaalde in artikel 2.14 van de Wabo.

Wij zijn op basis van de navolgende beoordeling met daarbij opgenomen voorschriften voornemens de gevraagde vergunning voor de activiteit milieu te verlenen. Voor zover de aan de vergunning verbonden delen van de vergunningaanvraag niet in overeenstemming zijn met de voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

I. PROCEDURELE OVERWEGINGEN	p. 2/39
II. VOORSCHRIFTEN MILIEU	p. 7/39
III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	p. 18/39
IV. TOETSINGSDOCUMENTEN	p. 19/39
V. DIERTABEL	p. 36/39
VI. GEURBEREKENING	p. 37/39
VII. BEGRIPPEN	p. 38/39

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

PROCEDURE

Gegevens aanvrager

Op 22 maart 2013 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wabo ontvangen. Het betreft een aanvraag van Van Sleuwen Varkens B.V. die betrekking heeft op de inrichting aan Zondveldstraat 5 te Veghel, kadastraal bekend gemeente Veghel, sectie P, nummer 595.

Projectbeschrijving

Het project waarvoor een vergunning wordt aangevraagd is als volgt te omschrijven: het veranderen en het in werking hebben van een inrichting en het bouwen van een varkensstal. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in het aanvraagformulier bij deze (ontwerp)beschikking. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt een vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het bouwen van een bouwwerk, conform artikel 2.1, lid 1 onder a;
- het veranderen of het veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting, conform artikel 2.1, lid 1 onder e, sub 2 en 3 en artikel 2.6 (revisievergunning);
- planologische afwijking, conform artikel 2.1, lid 1, sub c.

IPPC-installatie

De vergunningaanvraag betreft het veranderen van een bestaande IPPC-installatie binnen de inrichting. Onder een IPPC-installatie wordt een installatie verstaan als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (Europese richtlijn industriële emissies: IPPC-installaties).

Onderdelen aanvraag

De aanvraag bestaat uit:

- een aanvraagformulier, aanvraagnummer 779339, ingekomen d.d. 22 maart 2013;
- een plattegrondtekening, kenmerk 12580WM02, ingekomen d.d. 22 maart 2013, laatst gewijzigd op 21 maart 2013;
- dierentabel, ingekomen d.d. 22 maart 2013;
- dimensioneringsplannen, ingekomen d.d. 22 maart 2013;
- een tweetal beschrijvingen van emissiearme stalsystemen, ingekomen d.d. 22 maart 2013;
- en ontvangstbevestiging van de aanvraag om een Nbwetvergunning bij de provincie Noord-Brabant d.d. 21 maart 2013.

Aanvullende gegevens

De aanvraag is aangevuld op 16 mei 2013 en bestaat uit:

- een rapport van een akoestisch onderzoek, kenmerk 12580AK02-01;
- onderzoek cumulatiegeur.

Op 9 september 2013 is de aanvraag aangevuld met de volgende stukken:

- toelichting fijnstof.

Vergunde situatie

Op 28 september 2010 hebben wij voor de inrichting een revisievergunning verleend in het kader van de Wet milieubeheer (Wm). De vergunning is onherroepelijk en in werking getreden. Dit betekent

dat de inrichting nu over een omgevingsvergunning beschikt, conform artikel 1.2, lid 1 van de Invoeringswet Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Verandering van de inrichting

De aanvraag heeft betrekking op de volgende veranderingen van de inrichting:

- Stal 4 wordt op een andere plaats gebouwd ten opzichte van de vergunde situatie;
- Binnen de inrichting vindt in de stallen 1 t/m 4 uitbreiding plaats met dieren en dierplaatsen.

In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

Stal-nummer	Soort dieren en soort huisvestingssysteem	Aantal dieren
1	Gespeende biggen, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5 (D 1.1.10)	2.400
2	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5 (D 3.2.9)	1.800
3	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5 (D 3.2.9)	1.352
4	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V4 (D 3.2.15.4)	2.820

Tabel 1

Bevoegd gezag

Gelet op bovenstaande projectbeschrijving, alsmede op het bepaalde in artikel 2.4 van de Wabo, artikel 3.3 van het Bor en categorie 1, 4, 5, 7, 9 en 28 uit onderdeel C van de bijbehorende bijlage I zijn wij het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen of (gedeeltelijk) te weigeren. Daarbij dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

Ontvankelijkheid

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag van een omgevingsvergunning moeten worden gesteld om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Regeling omgevingsrecht.

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Regeling omgevingsrecht getoetst op ontvankelijkheid. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. De aanvrager is hier op in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. Wij hebben daarbij aangegeven dat de wettelijke proceduretermijn wordt opgeschort. We hebben de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag, alsmede de latere aanvulling daarop, voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.

MER

In het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 14 opgenomen wanneer voor de activiteit het fokken, mesten of houden van dieren een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport geldt. Dit is het geval bij het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan:

- 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.

Verder is in onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit geldt voor het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer dan:

- 2.000 dierplaatsen voor vleesvarkens;
- 3.750 dierplaatsen voor gespeende biggen.

Daarnaast is in het Besluit m.e.r. bepaald dat, wanneer de oprichting en/of uitbreiding en/of wijziging van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren niet leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden uit onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r., ook moet worden vastgesteld of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Hierbij moet ook rekening worden gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling aangegeven omstandigheden. Indien uit deze afweging volgt dat er geen sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu dan moet het niet nodig zijn van een mer-beoordeling worden gemotiveerd in het moederbesluit (het besluit op de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting). Wanneer er wel sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu moet toch een milieueffectrapport worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit daadwerkelijk leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Binnen de inrichting worden 5.972 vleesvarkens aangevraagd. De drempelwaarde van 3.000 vleesvarkensplaatsen wordt overschreden. Echter hierbij dient te worden opgemerkt dat de bestaande stallen 2 en 3 ongewijzigd blijven voor 2.589 vleesvarkensplaatsen en het stalsysteem van stal 4 gewijzigd wordt in een ander luchtwassysteem (gecombineerde luchtwater) en ongewijzigd blijven voor 1.505 vleesvarkensplaatsen. Dit is een dusdanige beperkte wijziging van deze installatie dat dit niet hoeft te worden beschouwd als een wijziging in het kader van het Besluit m.e.r. De drempelwaarde van onderdeel C en D wordt hiermee niet overschreden.

In de huidige aanvraag is sprake van het oprichten/uitbreiden/wijzigen van een installatie, zoals bedoeld in het Besluit m.e.r., voor het huisvesten van vleesvarkens met 1.878 dierplaatsen en gespeende biggen met 60 dierplaatsen. In de aangevraagde situatie worden de, in de onderdelen C en D van de bijlage bij het Besluit m.e.r., genoemde dieraantallen niet overschreden. Bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling is rekening gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling aangegeven criteria. Voor de volledige uitwerking van de vormvrije m.e.r.-beoordeling verwijzen wij naar de bijlage Toetsingsdocumenten, hoofdstuk IPPC-installatie/Vormvrije m.e.r.-beoordeling. De activiteit heeft geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit betekent dat het niet noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen.

Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad.

Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, heeft de aanvraag geen betrekking op een categorie waarvoor een advies moet worden aangevraagd.

Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet)

Voor de indieningsdatum van deze aanvraag om een omgevingsvergunning is bij de provincie Noord-Brabant een Nbwetvergunning aangevraagd. Op grond van de artikelen 46 en 47 van de Nbwet vervalt op deze wijze de aanhaakplicht vanuit de Wabo.

Verzoek verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27 van de Wabo wijst het Bor of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet eerder wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft. De aanvrager heeft, doordat er reeds een aanvraag om een Nbwetvergunning is ingediend, geen betrekking op een categorie waarvoor een verklaring van geen bedenkingen moet worden aangevraagd.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Sinds 1 januari 2008 geldt het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit). Het Activiteitenbesluit bevat algemene voorschriften voor activiteiten die kunnen plaatsvinden binnen inrichtingen. Sinds het Activiteitenbesluit geldt, zijn de meeste inrichtingen niet meer vergunningplichtig voor het onderdeel milieu. Alleen de volgende inrichtingen blijven, op grond van artikel 1.1, lid 3 van de Wabo, vergunningplichtig:

- IPPC-installatie (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging);
- type C-inrichting (inrichting die valt onder een categorie zoals genoemd in onderdeel C uit bijlage I bij het Bor).

De vergunningaanvraag heeft betrekking op een inrichting die wordt aangemerkt als een type C-inrichting en vergunningsplichtig is. Een aantal voorschriften uit het Activiteitenbesluit rechtstreeks, dus zonder dat deze in deze vergunning expliciet zijn opgenomen, mogelijk van toepassing zijn. Voor zover dit het geval is, is dit elders in deze beschikking aangegeven. Zoals blijkt uit de aanvraag vinden binnen de inrichting de volgende, in het Activiteitenbesluit genoemde, activiteiten plaats:

Afdeling	Artikel	Omschrijving
2.1	2.1	Zorgplicht
2.2	2.2 en 2.3	Lozingen
2.4	2.9 en 2.11 m.u.v. 2.11, lid 1 sub a	Bodem
3.1 § 3.1.3	3.3	Het lozen van hemelwater
3.2 § 3.2.1	3.7 t/m 3.10p	Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
3.4 § 3.4.5	3.46 t/m 3.49	Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen
3.4 § 3.4.7	3.54	Opslaan van vloeibare voedermiddelen
3.4 § 3.4.9	3.54d	Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank
3.5 § 3.5.4	3.91	Waterbehandeling voor agrarische activiteiten
3.5 § 3.5.8	3.122 t/m 3.127	Houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven

Tabel 2

Ingevolge artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit dient voor deze activiteiten een melding ingediend te worden. De informatie uit de aanvraag (en de eventueel later ingediende aanvullende gegevens) hebben wij aangemerkt als de melding. Daarnaast gelden de bepalingen en voorschriften uit hoofdstuk 1 en hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit voor zover deze betrekking hebben op de bovengenoemde activiteiten.

Overige wet- en regelgeving

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals besluiten ingevolge de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

II VOORSCHRIFTEN MILIEU

1. ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

1.1.1

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.2

Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.

1.1.3

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.1.4

Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.5

Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste veertien dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.1.6

Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan de gemeente. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.

1.2 Registratie en onderzoeken

1.2.1

In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, rapportage van een akoestisch onderzoek);
- meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
- registratie van het energie- en waterverbruik;
- een afschrift van de vigerende omgevingsvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.

1.2.2

De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende vijf jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren.

1.3 Energie

1.3.1

Het jaarlijks energieverbruik moet worden geregistreerd. Er kan worden volstaan met het bewaren van de energienota's. De vergunninghouder houdt deze gegevens vijf jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag.

Toelichting

Deze registratie mag eventueel gecombineerd worden met het centraal registratiesysteem.

1.3.2

Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder of alle energiebesparende maatregelen die een positieve nette contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

1.3.3

Indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan voorschrift 1.3.2 kan het bevoegd gezag degene die de inrichting drijft waarvan het energieverbruik in enig kalenderjaar groter is dan 200.000 kilowatt uur aan elektriciteit of groter is dan 75.000 kubieke meter aardgasequivalenten aan brandstoffen, verplichten om binnen een door het bevoegd gezag te bepalen termijn, onderzoek te verrichten of te laten verrichten waaruit blijkt of aan voorschrift 1.3.2 wordt voldaan.

2. AFVALSTOFFEN

2.1 Opslag van afvalstoffen

2.1.1

De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.1.2

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- deze tegen normale behandeling bestand is;
- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

2.1.3

Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

3. GELUID

3.1 Algemeen

3.1.1

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

3.2 Geluidnormen representatieve bedrijfssituatie

3.2.1

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op geluidgevoelige objecten niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) op 1,5 meter hoogte, in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur);
- 40 dB(A) op 5,0 meter hoogte, in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur);
- 35 dB(A) op 5,0 meter hoogte, in de nachtperiode (tussen 23.00 uur en 07.00 uur).

3.2.2

Het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op geluidgevoelige objecten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) op 1,5 meter hoogte, in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur);
- 65 dB(A) op 5,0 meter hoogte, in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur);
- 60 dB(A) op 5,0 meter hoogte, in de nachtperiode (tussen 23.00 uur en 07.00 uur).

3.3 Controlevoorschriften

3.3.1

Ter controle moet, door middel van een akoestisch onderzoek, worden aangetoond dat aan de geluidsgrenswaarden van voorschrift 3.2.1 wordt voldaan. De resultaten van dat onderzoek worden vastgelegd in een rapport. Het meten en berekenen dient plaats te vinden overeenkomstig het bepaalde uit voorschrift 3.1.1.

3.3.2

De controle, zoals voorgeschreven in voorschrift 3.3.1, moet zijn uitgevoerd:

- binnen twee maanden nadat de inrichting is voltooid en in werking is gebracht;
- door een daartoe deskundig bureau.

3.3.3

Het rapport, zoals voorgeschreven in voorschrift 3.3.1, moet binnen 1 maand na controle, ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

4. HET HOUDEN VAN DIEREN

4.1 Algemeen

4.1.1

In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

Stal-nummer	Soort dieren en soort huisvestingssysteem	Aantal dieren
1	Gespeende biggen, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5 (D 1.1.10)	2.400
2	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5 (D 3.2.9)	1.800
3	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5 (D 3.2.9)	1.352
4	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V4 (D 3.2.15.4)	2.820

4.1.2

Het aantal aanwezige dieren per diersoort wordt ten minste één keer per maand geregistreerd, waarbij de perioden tussen de registraties van een vergelijkbare tijdsduur zijn. De registraties zijn binnen de inrichting aanwezig en worden gedurende tien jaar bewaard.

5. BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN

5.1 Controle op de bouw van de stal

5.1.1

De roostervloer in stal 4 mag pas worden aangebracht, nadat de lekvrije uitvoering van de mestkelder door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

5.2 Controle luchtwassysteem

5.2.1

Het luchtwassysteem in stal 4 mag pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

5.2.2

Bij de ingebruikname van stal 4 moet het luchtwassysteem in werking zijn.

5.3 Mededeling aan bevoegd gezag

5.3.1

Voor het kunnen uitvoeren van de hiervoor aangegeven controle(s) doet de inrichtinghouder hiervan schriftelijk mededeling aan het bevoegd gezag.

Toelichting:

Het gaat hier om de controle op de uitvoering van een deel van de stal, bijvoorbeeld het afvoersysteem, of van het gehele stalsysteem of luchtwassysteem (de zogenaamde 'opleveringscontrole'). Het hoeft niet zo te zijn dat alle stallen / systemen tegelijkertijd moeten of kunnen worden gecontroleerd. Als niet alle controles gelijktijdig kunnen plaatsvinden zijn meerdere mededelingen nodig.

5.3.2

In de mededeling wordt aangegeven welke controle kan worden uitgevoerd en welke stal het betreft.

5.3.3

De mededeling moet minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de beschreven activiteit plaatsvinden.

Toelichting:

De in dit voorschrift bedoelde activiteit kan een bouwkundige activiteit zijn (bijvoorbeeld het storten van de keldervloer) maar kan ook het in gebruik nemen van (een deel van) de stal zijn.

6. OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM

6.1 Algemeen

6.1.1

De voorraad zwavelzuur moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van zwavelzuur.

6.1.2

De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.

6.1.3

De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofkerende lekbak met een capaciteit van tenminste 110% van de inhoud van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zwavelzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.

6.1.4

Indien opslag- en/of aftapvoorzieningen is voorzien van een aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel gesloten.

6.1.5

Eventueel gelekt product dat in de vloeistofkerende bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.

6.1.6

De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.

6.1.7

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: 'ZWAVELZUUR'.

6.1.8

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.

6.1.9

Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.

6.1.10

Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur wordt voorkomen.

6.1.11

De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80% met zwavelzuur zijn gevuld.

6.1.12

De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.

6.1.13

Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.

6.1.14

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zwavelzuur moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).

6.1.15

Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwingsbord worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: 'DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN'.

6.1.16

Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

Toelichting:

Het veiligheidsinformatieblad (ook wel genoemd 'material safety data sheet', MSDS) mag ook digitaal in de inrichting beschikbaar zijn.

6.2 Opslag van zwavelzuur, binnen

6.2.1

De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, inclusief de toegangsdeuren, vluchtdeuren, ventilatieopeningen of rookluiken, mag niet van brandgevaarlijk materiaal zijn vervaardigd.

6.2.2

De vloer van een de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet tenminste vloeistofkerend zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

6.2.3

Een toegangsdeur tot de opslagruimte, waarin opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn

afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwingsbord 'VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN' zijn aangebracht.

6.2.4

De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met tenminste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.

6.2.5

Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram 'BIJTENDE STOFFEN' worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.

6.2.6

Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord 'VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN' zijn aangebracht.

6.2.7

In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen stookinstallaties of andere warmte afgevend apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld. Tevens mogen in deze ruimten geen werkzaamheden worden verricht waarbij risico voor beschadiging van de opslag- en/of aftapvoorziening bestaat.

6.2.8

In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

6.3 Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks

6.3.1

Een opslag- en/of aftapvoorziening die vanuit een transportreservoir wordt gevuld, dient gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.

6.3.2

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluichtingsleiding en een overloopleiding. De ontluichtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluichtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluichtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.

6.3.3

De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluichtingsleiding.

6.3.4

Indien een opslag- en/of aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.

6.3.5

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.

6.3.6

In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.

6.3.7

Indien de opslag- en/of aftapvoorziening wordt gevuld uit een tankwagen, dient dit te geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.

6.3.8

De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding 'VULPUNT ZWAVELZUUR'.

6.3.9

Alvorens met het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.

6.3.10

Indien het vulpunt buiten een gebouw is gelegen moet een geheel afsluitbare vloeistofkerende en productbestendige opvangbak zijn aangebracht met een voldoende groot oppervlak en die tenminste de inhoud van de vulslang kan bevatten of een tenminste even effectieve voorziening om gemorst product op te vangen. Eventuele doorvoeringen dienen eveneens productbestendig en vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.

6.4 Het zurencirculatiesysteem

6.4.1

De pompen voor het transport van zwavelzuur van de opslag- en/of aftapvoorziening naar de luchtwasinstallatie(s) dient in de ruimte voor de opslag te worden geplaatst.

Toelichting:

Indien de opslag buiten is mag de pomp onder het afdak worden geplaatst.

6.4.2

In de transportleidingen voor zwavelzuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.

6.4.3

Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur.

6.4.4

Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.

6.4.5

Bij bestaande stallen waar leidingen gelegd moeten worden dient men rekening te houden dat deze leidingen buiten de stal worden aangebracht. Deze leidingen dienen tegen de buitenmuur op maaiveldhoogte te worden aangebracht.

6.4.6

De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.

6.4.7

De leidingen dienen jaarlijks op vloeistofdichtheid gecontroleerd te worden. De vergunninghouder dient deze controlegegevens 5 jaar binnen de inrichting te bewaren.

6.4.8

De toevoerleiding vanaf de opslagtank/ of container tot aan de luchtwasser moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd doch niet langer dan 15 meter. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.

6.4.9

Op alle leidingen waar geconcentreerd zwavelzuur door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur 'geel' te zijn aangebracht met het woord 'ZWAVELZUUR'. Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.

6.4.10

De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.

6.4.11

De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur.

6.4.12

Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.

6.4.13

De plaats waar zwavelzuur aan de wasvloeistof in de luchtwasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

6.4.14

Het zwavelzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.

6.4.15

Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zwavelzuur automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.

6.5 Incidenten en onregelmatigheden

6.5.1

Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stof en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijk instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

6.5.2

Bij een opslagplaats voor zwavelzuur moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekten of

gemorste stoffen wordt gewaarborgd. Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.

6.5.3

In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten of calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten of calamiteiten contact moet worden opgenomen. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

6.6 Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur

6.6.1

De opslagtanks/containers dienen in een separaat brandcompartiment geplaatst te worden. Dit brandcompartiment dient van buiten naar binnen een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) te bezitten van ten minste 60 minuten.

6.6.2

Alle toegangsdeuren tot het brandcompartiment dienen zelfsluitend uitgevoerd te zijn en mogen de gestelde WBDBO niet negatief beïnvloeden.

6.6.3

In geval van calamiteit dient de pomp voor het transporteren van zwavelzuur automatisch uitgeschakeld te worden. Hierdoor kan er niet meer zwavelzuur buiten het brandcompartiment vrijkomen dan wat er op dat moment in de transportleiding van de opslagvoorziening naar de luchtwasser aanwezig is.

6.6.4

Alle deuren die toegang verschaffen naar het brandcompartiment, en de ruimte waarin het brandcompartiment is gesitueerd, dienen voorzien te zijn van een gevarensticker waarop duidelijk is waar te nemen dat zwavelzuur aanwezig is (met vermelding van het concentratiepercentage).

6.6.5

In de opslagruimte dient een rookverbod van kracht te zijn.

7. OPSLAG VERPAKTE (GEVAARLIJKE) STOFFEN IN EMBALLAGE

7.1 Opslag van milieurelevante vloeistoffen in emballage

7.1.1

Gevaarlijke stoffen moeten worden bewaard in goed gesloten emballage.

7.1.2

De verpakking van gevaarlijke stoffen en andere vloeibare bodembedreigende stoffen is zodanig, dat de verpakking tegen de normale behandeling bestand is en dat niets van de inhoud uit de verpakking onvoorzien kan ontsnappen.

7.1.3

Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle.

7.1.4

De emballage moet zijn opgeslagen in een vloeistofdichte lekbak. De inhoud van de lekbak moet tenminste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste in de lekbak opgeslagen emballage, vermeerderd met 10% van de overige emballage. De lekbak moet bestemd zijn tegen de inwerking van de opgeslagen stoffen.

Toelichting:

Voor de bepaling van de opslagcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de niet gereinigde emballage niet meegerekend te worden.

Een lekbak kan onder meer worden gevormd door een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. Het is mogelijk om emballage met brandbare vloeistoffen in een lekbak op te slaan die reeds voor andere opslagen van (licht) ontvlambare of brandbare vloeistoffen is gerealiseerd, zoals de lekbak van een dieselolietank. Voorwaarde hiervoor is dat de stoffen die bij elkaar worden opgeslagen geen gevaarlijke chemische reacties kunnen veroorzaken zal zij met elkaar in aanraking komen.

7.1.5

In de inrichting moet nabij de opslag van vloeistoffen in emballage, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekke stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.

7.1.6

Gemorste vloeistoffen moeten zo nodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

III INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

1 IN WERKING HEBBEN VAN EEN INRICHTING

1.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 onder e, sub 2 en 3 van de Wabo en het in werking hebben daarvan na die verandering als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo (revisievergunning). De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2 Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Gelet op artikel 2.14 van de Wabo hebben wij bij de beslissing op de aanvraag:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1 onder a betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1 onder b rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1 onder c in acht genomen.

In de bijlage Toetsingsdocumenten lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

1.3 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de activiteit inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

IV TOETSINGSDOCUMENTEN

1 BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

1.1 Algemeen

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese Richtlijn Industriële Emissies: IPPC-installaties (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Binnen de inrichting waar deze beschikking betrekking op heeft, bevinden zich één of meer IPPC-installaties.

Bij het bepalen van wat de beste beschikbare technieken zijn voor een IPPC-installatie, moeten wij rekening houden met Europese referentiedocumenten (BREF-documenten). Deze documenten geven een overzicht van de beschikbare milieutechnieken en wijzen de technieken aan die de beste milieuprestaties leveren en daarnaast economisch en technisch haalbaar zijn. Deze aanwijzingen worden BBT-conclusies genoemd. De procedure tot vaststelling en bekendmaking van BBT-conclusies vindt op Europees niveau plaats. Gedurende de periode dat nog geen (nieuwe) BBT-conclusies via die procedure zijn vastgesteld, gelden de BBT-conclusies, die voor 1 januari 2013 vermeld stonden in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht. Deze BBT-conclusies worden via internet bekend gemaakt, totdat deze zijn vervangen door actuele conclusies. Voor de nieuwe BBT-conclusies zorgt de Europese Commissie zelf voor publicatie op internet.

Naast de BBT-conclusies hebben wij rekening gehouden met de in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken.

Voor een verdere beschouwing van de beste beschikbare technieken, verwijzen wij naar de afzonderlijke toetsing aan de relevante milieucompartimenten.

1.2 Bijlage Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de Regeling omgevingsrecht

Voor het bepalen van de BBT zijn de volgende BBT-documenten geraadpleegd:

- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB);
- Oplegnotitie BREF Intensieve pluimvee en varkenshouderij;
- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.

Naast deze aangewezen documenten hebben we tevens gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- Circulaire geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer;
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening;
- Circulaire Industrielawaai;
- Rapport Stallucht en Planten;
- Handreiking fijn stof en veehouderijen;
- Besluit niet in betekende mate bijdragen;
- Regeling niet in betekende mate bijdragen;
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007.

Hier is voor gekozen omdat voor de betreffende onderwerpen geen geschiktere documenten zijn opgenomen in de bijlage Nederlandse informatiedocumenten over BBT van de Regeling

omgevingsrecht. Wij achten het niet noodzakelijk andere documenten voor de betreffende onderwerpen te raadplegen.

2 VERGUNDE EN AANGEVRAAGDE DIEREN

2.1 Diertabel

In de bijlage Diertabel is een overzicht gegeven van het aantal vergunde en aangevraagde dieren. Dit zijn de uitgangsgegevens voor het beoordelen van de aanvraag omgevingsvergunning.

3 IPPC-INSTALLATIE

3.1 Algemeen

De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Voor veehouderijen vallen onder andere de volgende installaties onder de werking van de RIE:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee,
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 5.972 dierplaatsen voor vleesvarkens en 2.400 dierplaatsen voor gespeende biggen. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2.000 plaatsen voor vleesvarkens overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wabo waarin de RIE is geïmplementeerd.

Dit toetsingskader houdt in dat alle dierenverblijven moeten voldoen aan de eis van het toepassen van de BBT. Rekening houdend met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieumomstandigheden kan het nodig zijn om voorschriften te stellen die niet met toepassing van de BBT kunnen worden gerealiseerd. Als dit het geval is moeten emissiereducerende technieken worden toegepast die verder gaan dan de BBT.

3.2 BBT

In bijlage III van de RIE zijn 12 overwegingen opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden voor het bepalen van de BBT. Als laatste punt wordt hierbij verwezen naar het opgestelde referentiedocument (BREF); Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, waarin driejaarlijks de BBT wordt beschreven. Voor de landbouwsector vertaalt zich dit weer in aspecten, die hieronder worden toegelicht:

Goede landbouwpraktijken in de intensieve varkenshouderij

Dit aspect vertaalt zich in de zin van een verplichte boekhouding, waarin onder meer water- en energieverbruik, hoeveelheid veevoer en de hoeveelheid afval en meststoffen worden bijgehouden, maar ook logboeken en noodplannen. Dit is, voor zover het in de milieuwetgeving van toepassing is, als zodanig in de voorschriften opgenomen.

Voerstrategieën voor varkens

De uitstoot van mineralen uit mest, waar dit aspect betrekking op heeft, is geïmplementeerd in het mestbeleid en behoeft in de omgevingsvergunning geen verdere toets.

Huisvestingssystemen

In de BREF zijn voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld huisvestingssystemen beschreven welke voldoen aan het criterium BBT. De passende

maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de inrichtinghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, bouwwijze, ontwerp, onderhoud en ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

In onderhavige situatie worden alle stallen (3 chemische luchtwassers en 1 combiwasser) voorzien van een emissiearm stalsysteem. Uit de beoordeling in het hoofdstuk Ammoniak blijkt dat de toegepaste emissiearme stalsystemen voldoen aan het criterium dat het toepassen van de BBT vereist.

Water in de varkenshouderij

In de BREF wordt een aantal waterbesparende maatregelen beschreven. Het gaat hierbij om gebruik van hogedrukreinigers die zuiniger zijn bij het schoonspuiten van stallen, het ijken, controleren en onderhouden van drinkwaterinstallatie en het bijhouden van het waterverbruik. Dit is ook opgenomen in de voorschriften.

Voor het uitrijden van afvalwater geldt het Activiteitenbesluit en voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen.

Energie in de varkenshouderij

In de BREF worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar het hoofdstuk Energie.

Opslag van varkensmest op bedrijfsniveau

Voor de opslag van mest wordt onderscheid gemaakt in vaste en vloeibare mest. Voor de vloeibare mest geldt dat deze in een afgedekte opslag moet worden bewaard (bijv. mestbassin of mestkelder). Voor de vaste mestopslagen geldt dat deze op een dichte vloer moet worden opgeslagen met afdekking dan wel percolatieopvang. Waar van toepassing zijn deze regels ook conform opgenomen in de voorschriften.

Behandeling van varkensmest op bedrijfsniveau

Het mestbe-/verwerken is geen verplichting vanuit de BREF, maar wanneer deze op bedrijfsniveau worden toegepast kunnen hieraan eisen worden gesteld. Afhankelijk van de lokale omstandigheden en regelgeving kan mestvergisting of scheiding al dan niet met aerobe (nitrificatie) behandeling als BBT worden beschouwd bij varkens. Binnen de inrichting vindt geen mestbe- en mestverwerking plaats.

Het uitrijden van varkensmest

Zoals bij de voerstrategieën is aangegeven, heeft dit aspect betrekking op het mestbeleid en behoeft in de omgevingsvergunning geen verdere toets. Het uitrijden van mest is een aspect dat buiten de inrichting plaatsvindt.

3.3 Plaatselijke milieuomstandigheden

Bij het bepalen van de plaatselijke milieuomstandigheden in relatie tot de ammoniak-, geur-, stof- en geluidemissie dient bekeken te worden of als gevolg van de oprichting, uitbreiden of wijzigen van de installatie er sprake is van een 'belangrijke verontreiniging' welke negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving kan hebben.

Ammoniakemissie en -depositie

Voor wat betreft de ammoniakemissie is op 25 juni 2007 een Beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij vastgesteld door het Ministerie van I & M. Deze beleidslijn geldt als een

handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoets die op grond van de RIE dient te worden uitgevoerd.

Voornoemde uitgangspunten zijn als volgt in de Beleidslijn uitgewerkt.

De aangevraagde situatie heeft een ammoniakemissie van 4609,8 kg. De ammoniakemissie neemt hierdoor met 433,8 kg toe ten opzichte van de huidige vergunning. Doordat de ammoniakemissie toeneemt, neemt ook de ammoniakdepositie toe.

Uit de gegevens van het RIVM (2015) blijkt dat in het roostervlak waarin het bedrijf zich heeft gevestigd, de achtergronddepositie circa 2365 mol N-totaal per hectare per jaar bedraagt.

Het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied (provincie Noord-Brabant, nummer 403) is gelegen op circa 1.660 meter van de inrichting. De achtergronddepositie op het zeer kwetsbare gebied bedraagt circa 1.892 mol N-totaal per hectare per jaar.

De dierenverblijven liggen niet in een zeer kwetsbaar gebied, zoals bedoeld in de Wav, dan wel in een zone van 250 meter daaromheen. De aanvraag moet worden geweigerd als niet kan worden voldaan aan voorschriften die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet met toepassing van de BBT kunnen worden gerealiseerd.

Door toepassing van de aangevraagde stalsystemen worden vergaande reductie van de ammoniakdepositie- en emissie bereikt ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen. De aanvraag voldoet aan de IPPC-beleidslijn (zie verderop in de beoordeling).

Gezien de ligging van de inrichting ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden volgens de Wav en de toe te passen emissiearme stalsystemen, waarmee aan de strengste eis van de IPPC-beleidslijn wordt voldaan, vinden wij dat de aanvrager zich voldoende heeft ingespannen om de ammoniakemissie zo laag mogelijk te laten zijn. Als gevolg van het toepassen van emissiereducerende technieken bij alle 4 de stallen die verder gaan dan de eis van minimaal het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT), zie ook de behandeling van BBT in de hoofdstuk Ammoniak, neemt de ammoniakemissie uit de dierenverblijven toe.

De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of de plaatselijke milieuomstandigheden vormen geen reden om de vergunning niet te verlenen conform de aangevraagde situatie voor deze IPPC-installatie.

Voor de verdere toets of aan de Beleidslijn wordt voldaan, wordt verwezen naar de overwegingen met betrekking tot ammoniak verderop in dit document onder het hoofdstuk Ammoniak.

Geur

Uit de omgevingsvergunningaanvraag blijkt dat de aanvraag zich richt op een inrichting waarbij alle stallen op emissiearme stalsystemen worden gehuisvest. Uit onafhankelijk onderzoek is aan de hand van metingen en berekeningen bepaald dat voor deze emissiearme stalsystemen een lagere geurbelasting geldt dan voor een traditioneel huisvestingssysteem. Door het huisvesten van alle vleesvarkens en gespeende biggen op emissiearme stalsystemen en is de geurhinder lager dan bij een vergelijkbare inrichting, waarbij alle dieren op een traditionele wijze worden gehuisvest.

Het aangevraagde aantal dieren in combinatie met de aangevraagde de emissiearme stalsystemen is om te rekenen naar odour units. De grootte van het bedrijf kan worden berekend met standaard

omrekeningsfactoren en is daardoor weinig complex. Aan de hand van het aantal odour units kan met behulp van V-Stacks vergunning de geurbelasting op geurgevoelige objecten worden bepaald.

Conform artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) kunnen gemeenten bij gemeentelijke verordening afwijken van de wettelijke normen. Gezien de achtergrondemissie in het gebied waar de inrichting is gelegen in onze gemeente is de geurnormen 8 ou_E/m³ van toepassing.

Voor een verdere beoordeling van de directe geurhinder wordt verwezen naar het hoofdstuk Geur.

Fijn stof

De omgevingsvergunningaanvraag betreft een uitbreiding van het aantal dieren. Dit kan gevolgen hebben voor emissie van fijn stof. Titel 5.2 van de Wet milieubeheer (Wm) vormt het toetsingskader voor de emissie van fijn stof vanuit dierenverblijven.

Uit een berekening met betrekking tot de fijn stofemissie blijkt dat deze met 2.958 g per jaar afneemt ten opzichte van de vergunde situatie. Uit de beoordeling (zie hoofdstuk Lucht) blijkt dat aan Titel 5.2 Wm wordt voldaan.

Tevens blijkt uit de GCN-kaarten 'Fijn stof, PM₁₀' en 'Fijn stof, PM_{2,5}' (RIVM) dat op de locatie waar de inrichting zich heeft gevestigd, de achtergrondconcentratie respectievelijk 23,84 µg/m³ en 14,72 µg/m³ bedroeg in 2014 exclusief zoutcorrectie. De omgevingsconcentratie fijn stof is niet dusdanig hoog dat dit een reden vormt om voor deze activiteit een MER te verlangen.

Geluid

Voor wat betreft het aspect geluid kan weliswaar sprake zijn van enige toename, omdat er meer dieren binnen de bestaande inrichting worden gehouden. Gezien de afstanden tot de woningen in de omgeving van de inrichting en het feit dat met deze aanvraag er geen uitbreiding plaats vindt in gebouwen is niet te verwachten dat geluid een probleem vormt voor de inrichting. Uit het bij de aanvraag gevoegde rapport van een akoestisch onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de te stellen geluidsnormen. Voor een verdere toelichting wordt verwezen naar het hoofdstuk Geluid.

Risico's van ongevallen

De aard van de activiteiten van een varkenshouderij zijn niet van dien aard dat zij, bij een normale bedrijfsvoering, extra risico op ongevallen herbergen. De voorschriften die aan een omgevingsvergunning voor dit bedrijf worden verbonden zijn voldoende om de kans op calamiteiten te beperken. Calamiteiten met betrekking tot de opslag van de mest worden beperkt door voorschriften die worden opgenomen in de omgevingsvergunning ten aanzien van de vloeren en de opslag.

Indien door het in werking zijn van een inrichting risico's voor de volksgezondheid kunnen ontstaan, moeten deze risico's gelet op artikel 1.1, lid 2 aanhef en onder a, van de Wm als gevolg voor het milieu bij de beoordeling van de aanvraag worden betrokken.

Alle dieren worden binnen de inrichting inpandig gehouden. Binnen de inrichting gelden hygiënemaatregelen deze worden door de initiatiefnemer opgevolgd en dienen door bezoekers te worden nageleefd.

Op dit moment zijn er geen algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten die een handvat bieden bij het beoordelen van de risico's voor de volksgezondheid. Wij achten de hygiënemaatregelen die nu worden toegepast voldoende om de risico's voor de volksgezondheid beperkt te houden. Wij kunnen ons dan in redelijkheid op het standpunt stellen dat de risico's voor

de volksgezondheid geen aanleiding geven om nadere voorschriften aan de vergunning te verbinden dan wel een MER te verlangen voor de voorgenomen activiteit.

3.4 Conclusie

Uit toetsing van de aanvraag blijkt dat het voorgestelde voldoet aan de eisen uit de RIE die zijn geïmplementeerd in de Wabo. Met de verstrekte gegevens en de beoogde passende maatregelen die de inrichtinghouder voorstelt tegen de verontreiniging kan worden overwogen dat de negatieve effecten op mens en milieu niet als significant zijn aan te merken.

4 GEUR

4.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is het toetsingskader voor de omgevingsvergunning als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de ligging van geurgevoelige objecten binnen of buiten de bebouwde kom en binnen of buiten concentratiegebieden.

De geurbelasting van een inrichting is onder andere afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld. De geurbelasting dient te worden berekend met het hiervoor ontworpen programma V-Stacks vergunning.

De geurgevoelige objecten zijn gelegen binnen een concentratiegebied en binnen en buiten de bebouwde kom van Zijtaart. In de Wgv is bepaald dat de geurbelasting in een concentratiegebied binnen en buiten de bebouwde kom maximaal respectievelijk $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ mag bedragen.

In artikel 3, lid 2 van de Wgv is aangegeven dat woningen bij een veehouderij of bij woningen die op 19 maart 2000 onderdeel uitmaakten van een veehouderij, geen geurbelasting hoeft te worden bepaald. Voor deze woningen geldt een wettelijke vaste afstand van 100 meter binnen de bebouwde kom en 50 meter buiten de bebouwde kom.

In de Wgv is tevens bepaald dat voor een dierenverblijf, waarin dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, een vaste afstand tot een geurgevoelig object minimaal 100 meter binnen de bebouwde kom en 50 meter buiten de bebouwde kom moeten bedragen.

In artikel 5 van de Wgv is aangegeven dat naast de toegestane geurbelasting en/of minimaal gewenste afstand tot een emissiepunt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom 50 meter en buiten de bebouwde kom 25 meter moeten bedragen.

Binnen de inrichting worden enkel dieren van diercategorieën gehouden waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld.

4.2 Geurverordening

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen (artikel 6 Wgv). Door de gemeente Veghel is op 23 december 2010, aangepast op 4 december 2014 een gemeentelijke verordening vastgesteld. In de gemeentelijke geurverordening is aan de hand van een gebiedsvisie bepaald wat de maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten in bepaalde

gebieden mag bedragen. In het gebied rondom onderhavige inrichting is een maximale geurnorm vastgesteld. De maximale geurbelasting op gevoelige objecten mag 8 ou_E/m³ bedragen.

4.3 Beoordeling diercategorieën met geuremissiefactor

In onderstaande tabel is de berekende geurbelasting op enkele gevoelige objecten in de omgeving van de inrichting aangegeven. Voor de volledige (invoer)gegevens wordt verwezen naar de bijlage Geurberekening.

Geurgevoelig object	Geurbelasting (ou _E /m ³)		Voldoet ja/nee
	Norm	Aanvraag	
Zondveldstraat 3a	8,0	25,0	nee
Zondveldstraat 7	8,0	18,1	nee
Zondveldstraat 10	8,0	22,7	nee
Zondveldstraat 10a	8,0	23,4	nee
Zondveldstraat 12	8,0	21,6	nee
Zondveldstraat 14	8,0	19,1	nee
Zondveldstraat 14a	8,0	18,2	nee
Zondveldstraat 16	8,0	16,9	nee

Tabel 1

De geurbelasting is op alle geurgevoelig objecten hoger dan de maximaal toegestane norm. Daarnaast neemt het aantal dieren in één of meer diercategorieën toe.

Door toepassing van een geurreducerende maatregelen neemt de geurbelasting af in de aangevraagde situatie ten opzichte van de vigerende situatie. Deze reductie van de geurbelasting mag, volgens artikel 3, lid 4 van de Wgv, voor maximaal 50% weer worden opgevuld door een toename van het aantal dieren. Dit wordt ook wel de '50%-regeling' genoemd.

De geurreducerende maatregel welke wordt toegepast in de aangevraagde situatie bestaat uit het realiseren van een gecombineerde luchtwasser in stal 4.

Het uitvoeren van de 50%-regeling leidt voor onderhavige inrichting tot de volgende resultaten:

Geurgevoelig Object	Geurbelasting (ou _E /m ³)					Voldoet ja/nee
	Norm	Vigerend	Vigerend + reductie maatregel	Gemiddelde kolom 4 en 5	Aanvraag	
kolom 1	kolom 2	kolom 3	kolom 4	kolom 5	kolom 6	kolom 7
Zondveldstraat 3a	8	27,4	23,1	25,3	25,0	ja
Zondveldstraat 7	8	21,8	21,5	21,7	18,1	ja
Zondveldstraat 10	8	26,3	20,0	23,2	22,7	ja
Zondveldstraat 10a	8	27,8	20,2	24,0	23,4	ja
Zondveldstraat 12	8	26,9	21,7	24,3	21,6	ja
Zondveldstraat 14	8	24,0	21,2	22,6	19,1	ja
Zondveldstraat 14a	8	21,8	19,8	20,8	18,2	ja
Zondveldstraat 16	8	20,4	18,9	19,7	16,9	ja

Tabel 2

Geconcludeerd kan worden dat de geurbelasting in de aangevraagde situatie onder de maximaal toegestane geurbelasting blijft bij toepassing van artikel 3, lid 4 van de Wgv. Hiermee wordt voldaan aan de Wgv.

4.4 Afstand woningen behorende bij (voormalige) veehouderij

In de omgeving van de inrichting liggen woningen behorende bij een (voormalige) veehouderij. De woningen zijn aangemerkt als woningen bij (voormalige) veehouderijen en zijn gelegen op een afstand van meer dan 50 meter vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van onderhavige inrichting gemeten. Aan de vereiste afstanden wordt voldaan.

4.5 Beoordeling vaste afstand tot gevel voor dieren

De dichtstbijzijnde woning is gelegen op een afstand van meer dan 25 meter van de buitenzijde van het dichtstbijzijnde dierenverblijf van onderhavige inrichting. Aan de vereiste afstand wordt voldaan.

4.6 Conclusie

Onderhavige aanvraag voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Wgv. Nu aan de Wgv wordt voldaan wordt dit als BBT beschouwd.

4.7 Geurhinder opslag en verwerking bijproducten

In onderhavige inrichting worden silo's met natte bijproducten aangevraagd. Geuremissie van een brijvoerinstallatie is afkomstig van het vullen van en de opslag van bijproducten in de opslagsilo's. Daarnaast treedt nog geuremissie op bij het mengen van bijproducten in de brijvoerkeuken. De geuremissie van deze brijvoerinstallatie is, gelet op de jurisprudentie omtrent dit punt, niet verdisconteerd in de geuremissie uit de dierenverblijven.

Onderhavige wijziging is, mede gelet op de afstand tot de omliggende woningen, van een zodanige omvang dat niet onderzocht hoeft te worden of er, door de aangevraagde verandering van het aantal te houden dieren, sprake is van een uitbreiding van de geuremissie als gevolg van het gebruik van de brijvoerinstallatie.

Binnen de inrichting worden alleen gangbare bijproducten, opgeslagen die weinig tot geen geurhinder geven. Daarnaast is sprake van de opslag in gesloten silo's en bunkers die binnen worden geplaatst. Verder is de voerkeuken binnen gesitueerd. Daarnaast gelden voor de brijvoerinstallatie specifieke voorschriften (opgenomen in het Activiteitenbesluit) om geurhinder te voorkomen.

5 AMMONIAK

5.1 Algemeen

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting op het milieu veroorzaakt door de emissie van ammoniak, moet worden getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav).

Ingevolge artikel 2 van de Wav wijzen Provinciale Staten de gebieden aan die als zeer kwetsbaar gebied worden aangemerkt. Alleen voor verzuring gevoelige gebieden die zijn gelegen binnen de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) kunnen als zeer kwetsbaar worden aangewezen. Daarnaast zijn Provinciale Staten verplicht alle voor verzuring gevoelige, binnen de EHS gelegen, gebieden bij beschermde Natuurmonumenten en Vogel- en Habitatrichtlijngebieden als zeer kwetsbaar gebied aan te wijzen.

Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben op 3 oktober 2008 deze zeer kwetsbare gebieden aangewezen.

Onderhavige inrichting is niet gelegen in of in een zone van 250 meter om een gebied als hiervoor bedoeld en derhalve kan in de zin van artikel 4 of artikel 6 van de Wav geen grond gevonden worden de vergunning voor onderhavige aanvraag te weigeren. Hierbij is uitgegaan van het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied (provincie Noord-Brabant, nummer 403) op circa 1.660 meter.

Artikel 3 van de Wav geeft aan dat het bevoegd gezag bij het oprichten of veranderen van een veehouderij de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende diervverblijven uitsluitend betreft op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7 van deze wet.

5.2 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen. Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. De eisen in het Besluit emissiearme huisvesting zijn tot stand gekomen door rekening te houden met gegevens die het bevoegd gezag op grond van artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht ook bij het vaststellen van BBT moet betrekken.

De maximale emissiewaarden zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit emissiearme huisvesting. Hierbij bepaalt de oprichtingsdatum van een dierenverblijf welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Er gelden een aantal bijzondere bepalingen voor dierenverblijven die zijn opgericht op uiterlijk 30 juni 2015.

Hierna wordt beoordeeld of de aangevraagde stalsystemen BBT zijn. Tevens is aangegeven voor welke stallen dit geldt.

Dierenverblijven die nog niet aanwezig zijn, zijn BBT indien de emissiewaarde kleiner dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde uit kolom A van bijlage 1 bij het Besluit emissiearme huisvesting. Voor deze dierenverblijven is op uiterlijk 30 juni 2015 een omgevingsvergunning voor de activiteit Bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, lid 1 onder a van de Wabo) onherroepelijk en dit dierenverblijf wordt voor 1 oktober 2016 opgericht of is op uiterlijk 30 juni 2015 een omgevingsvergunning voor de activiteit Bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, lid 1 onder a van de Wabo) aangevraagd die aan de indieningsvereisten uit hoofdstuk 2 van de Regeling omgevingsrecht voldoet en dit dierenverblijf binnen 15 maanden na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning, wordt opgericht.

- In stal 4 worden vleesvarkens (gedeeltelijk roostervloer) gehuisvest op het emissiearme stalsysteem, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V4. Dit stalsysteem heeft een emissiefactor van 0,45 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Dit stalsysteem voldoet op grond van bovenstaande aan BBT.

Dierenverblijven die zijn opgericht op uiterlijk 30 juni 2015, zijn BBT indien de emissiewaarde van het huisvestingssysteem kleiner dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde uit kolom A van bijlage 1 bij het Besluit emissiearme huisvesting.

- In stal 1 worden gespeende biggen gehuisvest op het emissiearme stalsysteem, gespeende biggen, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5. Dit stalsysteem heeft een emissiefactor van 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
- In stal 2 en 3 worden vleesvarkens (gedeeltelijk rooster) gehuisvest op het emissiearme stalsysteem, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5. Dit stalsysteem heeft een emissiefactor van 0,9 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Deze stalsystemen voldoen op grond van bovenstaande aan BBT.

5.3 Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

Op 25 juni 2007 is de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' vastgesteld. Deze beleidslijn kan als handleiding dienen voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de RIE ten aanzien van ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Ook is deze verplichting in de Wav opgenomen (artikel 3, lid 3). Met behulp van de beleidslijn kan beslist worden of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen opgenomen kunnen worden dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT.

De beleidslijn is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten en vormt hiermee een wettelijk toetsingskader. De beleidslijn is alleen van toepassing indien het aantal dieren toeneemt, zoals in deze aanvraag vergunning het geval is. De volgende uitgangspunten zijn opgenomen in de beleidslijn:

- bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg NH₃ per jaar;
- bedraagt de ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd (BBT+). De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie;
- bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd (BBT++).

Indien in de vergunde situatie de ammoniakemissie bij toepassing van BBT al meer dan 5.000 kg per jaar bedraagt, dan gelden de strengere emissie-eisen pas vanaf die hogere emissie.

Tabel 3 geeft de ammoniakemissie in de vergunde situatie weer, indien alle aangevraagde huisvestingssystemen precies voldoen aan de maximale emissiewaarde (op basis van bijlage 1 bij het Besluit emissiearme huisvesting).

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	NH ₃ -factor	Totaal kg NH ₃
1	Gespeende biggen	2.340	0,21	491,4
2	Vleesvarkens	1.444	1,6	2.310,4
3	Vleesvarkens	1.145	1,6	1.832,0
4	Vleesvarkens	1.505	1,6	2408,0
Totaal				7.041,4

Tabel 3

In onderhavige situatie is sprake van een vervolgvergunning in het kader van de beleidslijn. Echter is in de vigerende vergunning van 28 september 2010 de beleidslijn niet berekend. Deze vergunning was ook een vervolgvergunning. Bij het bepalen van de vergunde ammoniakemissie dient rekening te worden gehouden met de reeds toegepaste beleidslijn in de vigerende vergunning.

Om de vergunde hoeveelheid ammoniakemissie te bepalen dient daarom de totale, gecorrigeerde, maximale emissiewaarde uit de vigerende vergunning te worden gehanteerd. Deze totale, gecorrigeerde, maximale emissiewaarde is in de vigerende vergunning vastgesteld op 7.041,4 kg ammoniak. De strengere emissie-eisen gelden vanaf 7.041,4 kg.

In deze vergunningaanvraag wordt uitgebreid met 60 gespeende biggen en 1.878 vleesvarkens.

De maximale toegestane ammoniakemissie wordt bij de BBT + eisen:

$(60 \times 0,21 \text{ kg} = 12,6 \text{ kg}) + (1.878 \times 1,1 = 2.065,8) = 2.078,4 \text{ kg}$.

De vergunde strengere emissie-eis van 7.041,4 kg opgeteld met de maximale toegestane ammoniakemissie van 2.078,4 kg = 9.119,8 kg.

De ammoniakemissie volgens de aanvraag bedraagt 4.609,8 kg per jaar. Deze emissie is hiermee 4.510 kg $(9.119,8 - 4.609,8)$ lager dan de emissie zou mogen bedragen op basis van de totale, gecorrigeerde, maximale emissiewaarde.

5.4 Directe schade door uitstoot van ammoniak

Bij het verlenen van omgevingsvergunningen voor de activiteit inrichting kan mogelijke directe schade aan bossen en andere vegetaties door de uitstoot van ammoniak van belang zijn. Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State wordt het rapport Stallucht en Planten uit juli 1981 (rapport), van het Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) hiervoor gehanteerd.

Blijkens dit rapport is onderzoek gedaan naar de mogelijke schade op planten en bomen als gevolg van de uitstoot van ammoniak uit stallen waarin dieren worden gehouden. Schade door de uitstoot van ammoniak kan zich in de praktijk voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. Ter voorkoming van dergelijke schade blijkt dat een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen kan worden aangehouden. Toetsing aan dit rapport is, blijkens de uitspraak in de casus E03.98.0118, nog steeds conform de meest recente, algemeen aanvaarde milieutechnische inzichten.

Binnen 50 meter van de inrichting liggen geen percelen waar gevoelige gewassen, zoals vermeld in het rapport, worden geteeld. Tevens worden er binnen 25 meter van de inrichting geen minder gevoelige planten en bomen geteeld. De inrichting voldoet aan de eisen die volgen uit het rapport.

5.5 Conclusie

De geplande stalsystemen voldoen aan de eisen voor maximale emissie zoals deze zijn vermeld in bijlage 1 bij het Besluit emissiearme huisvesting. Onderhavige inrichting voldoet na de geplande uitbreiding en wijzigingen aan het criterium van de Wav, de BBT voor de emissie van ammoniak, de IPPC-beleidslijn en het rapport Stallucht en Planten.

6 LUCHT

6.1 Luchtkwaliteit

Het wettelijke kader voor de luchtkwaliteit is gegeven in de volgende documenten:

- Titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen van de Wm;
- Besluit niet in betekenende mate bijdragen luchtkwaliteitseisen;
- Regeling niet in betekenende mate bijdragen luchtkwaliteitseisen;
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007;
- Besluit gevoelige bestemmingen luchtkwaliteitseisen;
- Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

Voor de kwaliteit van de buitenlucht zijn in bijlage 2 bij de Wm bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$), lood, koolmonoxide en benzeen.

Uit de aanvraag en de bijlage Diertabel blijkt dat geen toename van emissies van de in bijlage 2 van de Wm genoemde stoffen te verwachten is. Hoewel daarnaar geen expliciet onderzoek is verricht, is voldoende aannemelijk dat de luchtkwaliteit in de nabije omgeving van de inrichting door de aangevraagde activiteiten niet verslechtert, omdat er een afname is in de emissie van fijn stof.

6.2 Beste beschikbare technieken

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissies naar de lucht en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het Besluit emissiearme huisvesting geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Bij het vaststellen van dit besluit is uitgegaan van de nieuwste en de beschikbare technieken. De maximale emissiewaarden zijn opgenomen in bijlage 2 bij het Besluit emissiearme huisvesting.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

Binnen de inrichting worden geen dieren gehouden waarvoor in bijlage 2 bij het Besluit emissiearme huisvesting maximale emissiewaarden zijn vastgesteld. Er worden de volgende technieken toegepast om de fijn stof emissie te beperken of te reduceren:
het toepassen van een combi luchtwasser in stal 4.

De hierboven besproken maatregelen die in de inrichting zullen worden genomen om de emissie van stoffen in de lucht te voorkomen dan wel te beperken, kunnen worden aangemerkt als BBT.

6.3 Conclusie

De immissie van fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) na de uitbreiding van de inrichting valt binnen de normen voor luchtkwaliteit uit de Wm. Hiermee wordt voldaan aan de BBT. Luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de verlening van de vergunning.

7 GELUID

7.1 Toetsingskader

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus worden getoetst aan de grenswaarden in de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' d.d. 21 oktober 1998 (handreiking). Hoofdstuk 4 van voornoemde handreiking is van toepassing op situaties waarbij nog geen gemeentelijk beleid voor de normstelling voor Industrielawaai is opgesteld.

Voorts is bij het verlenen van deze beschikking rekening gehouden met gemeentelijk geluidbeleid, zoals verwoord in de Nota Industrielawaai van de gemeente Veghel. Naar aanleiding van dit beleid wordt afgeweken van de normering van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening.

7.2 Beschrijving van de activiteiten

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting die geluid produceren staan in hoofdstuk 3 van het bijgevoegde rapport van een akoestisch onderzoek.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, de maximale

geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

7.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Ten tijde van het nemen van deze beschikking is gemeentelijk beleid voor industrielawaai vastgelegd in de nota industrielawaai d.d. 26 april 2011. Om deze reden toetsen wij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan deze nota. Dit leidt voor deze inrichting tot de volgende geluidnorm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

- 45dB(A) op 1,5 meter in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur);
- 40dB(A) op 5,0 meter in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur);
- 35dB(A) op 5,0 meter in de nachtperiode (tussen 23.00 uur en 07.00 uur).

Uit het rapport van een akoestisch onderzoek blijkt dat de richtwaarden uit de nota industrielawaai niet worden overschreden.

7.4 Maximaal geluidsniveau

Toepassing van de Handreiking leidt voor deze inrichting vanwege de ligging tot de volgende geluidsnorm voor het maximaal geluidsniveau:

- 70 dB(A) op 1,5 meter hoogte in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur);
- 65 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 60 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

Uit het rapport van een akoestisch onderzoek blijkt dat de richtwaarden uit de handreiking niet worden overschreden.

7.5 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder die niet rechtstreeks voortvloeit uit de activiteiten van de inrichting maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting. Als gevolg van transportbewegingen van en naar de inrichting kunnen omwonenden geluidsoverlast ondervinden.

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wm' d.d. 29 februari 1996.

Uit het rapport van een akoestisch onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de gestelde geluidsnormering.

7.6 Beste Beschikbare Technieken

In de in bijlage 1 bij de Regeling omgevingsrecht opgenomen lijst met aangewezen BBT-documenten zijn geen documenten met betrekking tot de milieuessentie geluid aangewezen. Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

7.7 Conclusie

Ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

8 BODEM

8.1 Algemeen

Binnen de inrichting zijn de volgende bodembedreigende activiteiten reeds vergund of gemeld:

- opslag van olieproducten;
- opslag van zwavelzuur;
- opslag van spuiwater;
- opslag van ontsmettings-, reinigings- en diergeneesmiddelen;
- opslag van voerproducten;
- opslag van drijfmest;
- opslag van vaste mest;
- gebruiken van een spoelplaats;
- gebruiken van een werkplaats;
- gebruiken van een chemische luchtwasser en combi-wasser.

Met de onderliggende aanvraag veranderen bovenstaande bodembedreigende activiteiten niet.

Het betreft hier het veranderen van een inrichting. Met betrekking tot de bodembedreigende activiteiten is hier artikel 2.11, lid 2 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Dit artikel geeft aan dat bij een verandering van de inrichting maatwerkvoorschriften opgesteld kunnen worden, indien het - gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert - nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen.

Beoordeeld wordt of een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem kan ontstaan door een bodembedreigende activiteit. Uitgangspunt hiervoor is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

De activiteiten die nu plaats gaan vinden binnen de inrichting zijn reeds voor het grootste gedeelte vergund en van die omvang dat wij afzien van het verlangen van een tussentijds bodemonderzoek. Wel willen wij u er op attenderen dat als de activiteiten binnen de inrichting beëindigd worden er een eindsituatie onderzoek naar de bodem dient plaats te vinden op alle plaatsen waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden (artikel 2.11, lid 3 van het Activiteitenbesluit).

9 AFVALPREVENTIE

9.1 Afvalpreventie

Afval- en emissiepreventie is het voorkomen of beperken van het ontstaan van afval en emissies of de milieuschadelijkheid ervan, door reductie aan de bron of door interne recycling. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (InfoMil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

In een brief van januari 2008 heeft de minister van I & M verzocht in verband met administratieve lastenverlichting geen onderzoeken naar afvalpreventie mogelijkheden meer voor te schrijven in de vergunning. In deze beschikking sluiten we hierbij aan.

Bij de beoordeling van de aanvraag en bij de op te leggen voorschriften zijn de Handreiking en het tweede Landelijke Afvalbeheerplan (LAP) betrokken. Daarmee wordt de BBT toegepast.

9.2 Afvalscheiding

In het LAP staat het beleid voor het beheer van alle afvalstoffen. Het tweede LAP geldt voor zes jaar (2009-2015) en geeft daarnaast een doorkijk tot 2021. Het tweede LAP is sinds 24 december 2009 in werking en gewijzigd op 25 maart 2010. In hoofdstuk 14 van het tweede LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op de afvalscheiding door bedrijven.

Voor vergunningsplichtige bedrijven is de verplichting tot afvalscheiding onderdeel van de omgevingsvergunning. Het bevoegd gezag kan in de vergunning aangeven welke afvalstoffen die binnen de vergunde inrichting vrijkomen, gescheiden moeten worden gehouden en gescheiden moeten worden afgegeven. Steeds geldt dat er sprake moet zijn van afvalscheiding tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd.

Tabel 14.1 uit het tweede LAP geeft voor de meest voorkomende afvalstoffen die diffuus en in kleine hoeveelheden ontstaan een indicatie wanneer het redelijk is dat afvalscheiding plaatsvindt. Afhankelijk van de omstandigheden kan afvalscheiding onder de waarden van tabel 14.1 ook redelijk worden geacht. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als de afvalstroom geconcentreerd vrijkomt en eenvoudig te scheiden en gescheiden af te geven is.

Daarnaast kan het ook zo zijn dat het bij hogere dan de in tabel 14.1 genoemde hoeveelheden niet redelijk is om afvalscheiding te verlangen, gezien de onevenredige belasting in de kosten die dit voor een bedrijfsspecifieke situatie met zich brengt. Op de internetsite van InfoMil is de 'meerkostentoets' opgenomen, een instrument waarmee afzonderlijke bedrijven kunnen bepalen wat voor hen de meerkosten zijn van de scheiding van bepaalde afvalstoffen.

9.3 Conclusie

Bij de beoordeling van de aanvraag en bij de op te leggen voorschriften is de Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' betrokken. Daarmee wordt de BBT toegepast.

10 VEILIGHEID

10.1 Veiligheid met betrekking tot de opslag van zwavelzuur

Zwavelzuur voor gebruik in luchtwassers heeft een sterk geconcentreerde oplossing (96% in water). Het is een sterk zuur, dat heftig reageert met basen en is corrosief.

In onderhavige inrichting wordt gebruik gemaakt van een stationaire tank met een inhoud van 6000 liter voor zowel de opslag als de aftap van het zwavelzuur.

De stationaire tank met zwavelzuur wordt geplaatst in een ruimte waarvan de wanden, vloer en afdekking vervaardigd zijn van niet brandgevaarlijk materiaal. De ruimte wordt continu op de buitenlucht geventileerd. De toegangsdeur is bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslagvoorziening afgesloten.

De afstand van de tank met zwavelzuur tot de inrichtinggrens of andere brandbare objecten bedraagt tenminste 10 meter en binnen deze 10 meter vindt geen opslag van brandgevaarlijke stoffen of goederen plaats en geen brandgevaarlijke activiteiten. De opslag- en/of aftapvoorziening is niet ongecontroleerd toegankelijk voor onbevoegden.

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening worden waarschuwborden met het pictogram 'BIJTENDE STOFFEN' en verbodsborden met 'VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN' aangebracht. Daarnaast zijn nabij de opslag- en/of aftapvoorziening een slanghaspel en een oogspoelvoorziening, welke zijn aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen ter bescherming van het milieu en voorschriften ten behoeve van veiligheid. De voorschriften zijn deels ontleend aan de Publicatiereeks Gevaarlijk Stoffen 15 (PGS 15) van het Ministerie van I & M, deels aan het voormalige publicatieblad P134-4 van de Arbeidsinspectie, aangevuld met extra voorschriften in verband met mogelijke blootstelling, verhoogd brandgevaar en ongevallenrisico's.

10.2 Veiligheid met betrekking tot de opslag van spuiwater van een chemische luchtwassysteem

Middels het zwavelzuur wordt de uit de stallen afkomstige ammoniak omgezet in ammoniumsulfaat, waarna de gereinigde ventilatielucht het luchtwassysteem verlaat en ammoniumsulfaathoudend spuiwater overblijft, dat ook een restant zwavelzuur bevat. Normaliter blijft in spuiwater de concentratie van zwavelzuur beneden de 1%. Echter, vanwege de lage pH (ongeveer 4) en de samenstelling die bijtend en corrosief van aard is, dienen bij handelingen ermee en de opslag ervan ook veiligheids- en voorzorgmaatregelen te worden getroffen.

De spuiwateropslag is niet ongecontroleerd toegankelijk voor onbevoegden en er worden waarschuwborden voor bijtende stoffen bij aangebracht. Tevens is in het aanwezige bedrijfsnoodplan ondermeer een instructie over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten met spuiwater opgenomen.

Ten aanzien van de constructie van de spuiwateropslag en bijbehorende leidingen zijn voorschriften in het Activiteitenbesluit opgenomen om het uitstromen van vloeistof te voorkomen.

11 ENERGIE

11.1 Energieverbruik

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie.

Om vast te stellen of het energieverbruik van de inrichting relevant is, is aangesloten bij het Activiteitenbesluit. Daarin is in afdeling 2.6 'Energiebesparing', aangegeven dat degene die de inrichting drijft alle bekende energiebesparende maatregelen dient te nemen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder, of die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

Tevens wordt gesteld dat indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan het bovenstaande, het bevoegd gezag degene die de inrichting drijft waarvan het energieverbruik in enig kalenderjaar groter is dan 200.000 kWh aan elektriciteit en/of groter is dan 75.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen, kan verplichten om binnen een door het bevoegd gezag te bepalen termijn, onderzoek te (laten) verrichten waaruit blijkt of aan het bovenstaande wordt voldaan.

De eerder genoemde verplichtingen tot het uitvoeren van alle bekende energiebesparende maatregelen hoeft niet te worden toegepast wanneer het energieverbruik binnen een inrichting minder bedraagt dan 25.000 m³ aardgasequivalenten en/of 50.000 kWh elektriciteit per jaar. Bedrijven met een jaarlijks energieverbruik dat lager ligt dan deze waarden, worden als 'niet energie relevant' bestempeld.

Het verwachte jaarlijks energieverbruik bedraagt 75.000 kWh elektriciteit.

In de voorschriften is een registratieplicht opgenomen over het jaarlijkse energieverbruik. Gezien de hoeveelheid energie die jaarlijks gebruikt wordt en de energiebesparende maatregelen die binnen de inrichting worden toegepast, is energiebesparing een aandachtspunt en worden er geen aanvullende voorschriften opgenomen over energiebesparing.

11.2 Conclusie

Onderhavige aanvraag voldoet voor wat betreft energie aan BBT.

V DIERTABEL

Stal nummer	Diersoort (Rav juni 2015, Rgv juni 2015 en fijn stof 2015)	Omrekenfactor			Vergunningssituatie				Aangevraagde situatie			
		ou _E / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ou _E / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar	aantal	ou _E / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
1	Gespeende biggen, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5 (D 1.1.10)	5,5	0,21	48	2 340	12 870,0	491,4	112 320	2 400	13 200,0	504,0	115 200
2	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5 (D 3.2.9)	16,1	0,9	99	1 444	23 248,4	1 299,6	142 956	1 800	28 980,0	1 620,0	178 200
3	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5 (D 3.2.9)	16,1	0,9	99	1 145	18 434,5	1 030,5	113 355	1 352	21 767,2	1 216,8	133 848
4	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5 (D 3.2.9)	16,1	0,9	99	1 365	21 976,5	1 228,5	135 135	0	0,0	0,0	0
4	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2005.01.V5 (D 3.2.9)	16,1	0,9	99	140	2 254,0	126,0	13 860	0	0,0	0,0	0
4	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V4 (D 3.2.15.4)	5,8	0,45	31	0	0,0	0,0	0	2 820	16 356,0	1 269,0	87 420
	Totaal					78 783,4	4 176,0	517 626		80 303,2	4 609,8	514 668

GEURBEREKENING

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	166 086	399 063	5,4	4,4	2,51	1,62	13 200
2	stal 2	166 073	399 091	7,0	5,3	3,35	1,76	28 980
3	stal 3	166 060	399 121	5,4	5,3	3,55	1,18	21 767
4	stal 4	166 095	399 042	7,0	5,4	4,96	0,79	5 569

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Zondveldstraat 3a	166 159	399 292	25,3	25,0
6	Zondveldstraat 7	166 305	398 986	21,7	18,1
7	Zondveldstraat 10	166 222	399 280	23,2	22,7
8	Zondveldstraat 10a	166 260	399 205	24,0	23,4
9	Zondveldstraat 12	166 296	399 121	24,3	21,6
10	Zondveldstraat 14	166 313	399 061	22,6	19,1
11	Zondveldstraat 14a	166 322	399 043	20,8	18,2
12	Zondveldstraat 16	166 333	399 025	19,7	16,9

BEGRIPPEN

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- AI-bladen bij:
SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83
www.sdu.nl
- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 01 90
www.nen.nl
- BRL-richtlijnen bij:
KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20
- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.
www.infomil.nl

AFVALBEHEERPLAN:

Afvalbeheerplan, bedoeld in artikel 10.3 van de Wm.

AFVALSTOFFEN:

Het begrip afvalstoffen is gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm: Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BREF:

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

GELUIDBELASTING:

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{A,r,LT}$):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU ($L_{A,max}$):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE:

Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

WONING:

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.



Behoort bij besluit van

burgemeester en wethouders
van de gemeente Veghel

d.d. **8 maart 2016**

Aanvullende gegevens
Omgevingsvergunning Milieu

18 februari 2015

“Van Sleuwen Varkens B.V.”

Zondveldstraat 5 te Veghel

BIJLAGE 1: GEURBEREKENINGEN V-STACKS GEBIED

Cumulatie geur – Zondveldstraat 5 te Veghel

Het dieren aantal op het bedrijf aan de Zondveldstraat 5 te Veghel, zal in de beoogde situatie gaan stijgen ten opzichte van de onderliggende milieuvergunning. De aanvraag voor deze vergunning was al bekend bij de gemeente Veghel, ruimschoots voordat het nieuwe bestemmingsplan buitengebied (december 2013) ter inzage kwam. Hierdoor is artikel 3.2.2 sub h uit dit bestemmingsplan van toepassing op de locatie en mogen deze aangevraagde bedrijfsgebouwen nog worden gerealiseerd. Echter neemt het dieren aantal hierdoor wel toe (artikel 3.3.11). Toch wil gemeente medewerking verlenen om af te wijken van het bestemmingsplan, mits de milieu (geur) situatie niet verslechterd.

De cumulatieve geurbelasting is een belangrijk onderdeel van de milieutoetsing, daar de achtergrondbelasting binnen de gemeente hoog is. Voor de locatie aan de Zondveldstraat 5 is de achtergrondconcentratie voor de vergunde situatie en de beoogde situatie berekend. Onderstaande tabel maakt de berekende achtergrondconcentratie op de omliggende geurgevoelige objecten inzichtelijk.

Tabel 1: berekende resultaten cumulatieve geurberekening

Idnr	X-coor	Y-coor	straatnaam	huisnr	Geur-norm	vergunde situatie		aangevraagde situatie	
						Geurbelasting [OU/m3]	% geurhinder	Geurbelasting [OU/m3]	% geurhinder
1	166 159	399 292	Zondveldstraat	3a	8	26,43	24	17,76	17
2	166 305	398 986	Zondveldstraat	7	8	24,41	22	15,17	16
3	166 222	399 280	Zondveldstraat	10	8	26,10	24	16,53	17
4	166 260	399 205	Zondveldstraat	10a	8	28,24	25	16,76	17
5	166 313	399 061	Zondveldstraat	14	8	27,86	24	18,63	19
6	166 322	399 043	Zondveldstraat	14a	8	25,34	22	17,09	17
7	166 333	399 025	Zondveldstraat	16	8	23,73	21	15,87	16

<5	zeer goed
5 tot 10	goed
10 tot 15	redelijk goed
15 tot 20	matig
20 tot 25	tamelijk slecht
25 tot 30	slecht - zeer slecht
30 tot 49	zeer slecht

Het geurhinderpercentage is in de vergunde situatie hoog en valt binnen de categorie “tamelijk slecht” en “slecht-zeer slecht”. Met toepassing van de luchtwassers in de aangevraagde situatie daalt het geurhinderpercentage dusdanig, dat aan de gestelde grenswaarden wordt voldaan. Geconcludeerd kan worden dat met de bedrijfsontwikkelingen een forse verbetering van de cumulatieve geurbelasting wordt gerealiseerd.

Invoergegevens V-stacks gebied

Geurgevoelige objecten

Idnr	X	Y	GEURNORM	STRAATNAAM	HUISNR
1	166159	399292	25,25	Zondveldstraat	3a
2	166305	398986	21,65	Zondveldstraat	7
3	166222	399280	23,15	Zondveldstraat	10
4	166260	399205	24,00	Zondveldstraat	10a
5	166313	399061	22,60	Zondveldstraat	14
6	166322	399043	20,80	Zondveldstraat	14a
7	166333	399025	19,65	Zondveldstraat	16

Omliggende bronnen inclusief vergunde situatie ; Zondveldstraat 5

IDNR	X COOR	Y COOR	EP- hoogte	Gemgeb hoogte	EP- diameter	EP- uittree	E vergund	Emax Vergund	Straat	Nr	Plaats
1	164349	400196	6	6	0.5	4	8920	8920	Biezendijk	18A	VEGHEL
2	164256	400132	6	6	0.5	4	0	0	Biezendijk	18B	VEGHEL
3	164490	400199	6	6	0.5	4	6022	6022	Biezendijk	19	VEGHEL
4	164504	400088	6	6	0.5	4	13800	13800	Biezendijk	20	VEGHEL
5	164546	399776	6	6	0.5	4	34781	34781	Biezendijk	25	VEGHEL
6	164706	399850	6	6	0.5	4	23000	23000	Biezendijk	25A	VEGHEL
7	164679	399477	6	6	0.5	4	25632	25632	Biezendijk	30	VEGHEL
8	169892	397368	6	6	0.5	4	5732	5732	Bossheweg	23	ERP
9	164369	400838	6	6	0.5	4	23985	23985	Corsica	2	VEGHEL
10	165073	400544	6	6	0.5	4	0	0	Corsica	8	VEGHEL
11	165764	399459	6	6	0.5	4	34771	34771	Erpsesteeg	6	VEGHEL
12	169071	397792	6	6	0.5	4	30636	30636	Gerecht	8	ERP
13	165774	399143	6	6	0.5	4	58709	58709	Heisteeg	9	VEGHEL
14	165464	399982	6	6	0.5	4	0	0	Hoge Biezen	1	VEGHEL
15	168084	399391	6	6	0.5	4	5420	5420	Hool	1	ERP
16	167624	399426	6	6	0.5	4	178	178	Hool	19	ERP
17	167171	398775	6	6	0.5	4	178	178	Hool	30	ERP
18	167460	398735	6	6	0.5	4	0	0	Hool	39	ERP
19	167457	398510	6	6	0.5	4	18297	18297	Hool	41	ERP
20	166437	399923	6	6	0.5	4	0	0	Hoolstraat	4A	VEGHEL
21	166741	399779	6	6	0.5	4	33253	33253	Hoolstraat	7	VEGHEL
22	166647	397021	6	6	0.5	4	6005	6005	Jekschotstraat	15	VEGHEL
23	166579	396862	6	6	0.5	4	5	5	Jekschotstraat	23	VEGHEL
24	166791	397596	6	6	0.5	4	30874	30874	Jekschotstraat	14A	VEGHEL

25	166745	396809	6	6	0.5	4	5945	5945	Jekschotstraat	24	VEGHEL
26	166821	398600	6	6	0.5	4	3418	3418	Jekschotstraat	2A	VEGHEL
27	165449	398688	6	6	0.5	4	36214	36214	Krijtenburg	12	VEGHEL
28	165648	398687	6	6	0.5	4	2136	2136	Krijtenburg	14	VEGHEL
29	164941	399192	6	6	0.5	4	2492	2492	Krijtenburg	4	VEGHEL
30	164978	399092	6	6	0.5	4	19251	19251	Krijtenburg	5	VEGHEL
31	165149	399174	6	6	0.5	4	28694	28694	Krijtenburg	6	VEGHEL
32	165092	398991	6	6	0.5	4	17995	17995	Krijtenburg	8	VEGHEL
33	165321	399104	6	6	0.5	4	21749	21749	Krijtenburg	9	VEGHEL
34	165706	398702	6	6	0.5	4	4948	4948	Krijtenburg	15	VEGHEL
35	166109	398745	6	6	0.5	4	62	62	Krijtenburg	21	VEGHEL
36	166347	400792	6	6	0.5	4	27375	27375	Leinserondweg	12	VEGHEL
37	166556	400716	6	6	0.5	4	35885	35885	Leinserondweg	17	VEGHEL
38	166727	399293	6	6	0.5	4	139075	139075	Leinserondweg	40	VEGHEL
39	168157	399775	6	6	0.5	4	0	0	Morgenstraat	9	ERP
40	168306	399761	6	6	0.5	4	0	0	Morgenstraat	10	ERP
41	165682	400815	6	6	0.5	4	5100	5100	Past. Clercxstraat	20	VEGHEL
42	166462	399005	6	6	0.5	4	9528	9528	Zondveldstraat	16A	VEGHEL
43	166052	399741	6	6	0.5	4	7120	7120	Zondveldstraat	2	VEGHEL
44	166011	399884	6	6	0.5	4	23826	23826	Zondveldstraat	2A	VEGHEL
45	166210	399364	6	6	0.5	4	0	0	Zondveldstraat	8	VEGHEL
46	164765	398231	6	6	0.5	4	70227	70227	Bikkelkampen	17	SINT-OEDENRODE
47	165000	398139	6	6	0.5	4	0	0	Bikkelkampen	20	SINT-OEDENRODE
48	165028	398508	6	6	0.5	4	27171	27171	Bikkelkampen	21	SINT-OEDENRODE
49	163985	398198	6	6	0.5	4	0	0	Bikkelkampen	10	SINT-OEDENRODE
50	162916	398289	6	6	0.5	4	18942	18942	Bikkelkampen	3	SINT-OEDENRODE
51	163338	398171	6	6	0.5	4	0	0	Bikkelkampen	8	SINT-OEDENRODE
52	163765	397557	6	6	0.5	4	73187	73187	Jekschotseweg	10	SINT-OEDENRODE
53	163661	397760	6	6	0.5	4	36864	36864	Jekschotseweg	13A	SINT-OEDENRODE
54	163773	397719	6	6	0.5	4	1566	1566	Jekschotseweg	15	SINT-OEDENRODE
55	163954	397659	6	6	0.5	4	32396	32396	Jekschotseweg	16	SINT-OEDENRODE
56	164053	397840	6	6	0.5	4	585	585	Jekschotseweg	19	SINT-OEDENRODE
57	164236	397867	6	6	0.5	4	296	296	Jekschotseweg	21	SINT-OEDENRODE
58	164705	397862	6	6	0.5	4	0	0	Jekschotseweg	24	SINT-OEDENRODE
59	164604	397971	6	6	0.5	4	34697	34697	Jekschotseweg	25	SINT-OEDENRODE
60	165628	397516	6	6	0.5	4	7350	7350	Jekschotseweg	30	SINT-OEDENRODE
61	165851	397553	6	6	0.5	4	0	0	Jekschotseweg	34	SINT-OEDENRODE
62	165532	397607	6	6	0.5	4	1388	1388	Jekschotseweg	35	SINT-OEDENRODE
63	166042	397448	6	6	0.5	4	163456	163456	Jekschotseweg	38	SINT-OEDENRODE
64	166028	397596	6	6	0.5	4	0	0	Jekschotseweg	39	SINT-OEDENRODE
65	166193	397618	6	6	0.5	4	0	0	Jekschotseweg	41	SINT-OEDENRODE
66	163609	399566	6	6	0.5	4	0	0	Laarsweg	7	SINT-OEDENRODE
67	164593	396439	6	6	0.5	4	0	0	Spierkesweg	1	SINT-OEDENRODE
68	165267	397092	6	6	0.5	4	39552	39552	Spierkesweg	11	SINT-OEDENRODE
69	165467	397218	6	6	0.5	4	99178	99178	Spierkesweg	20	SINT-OEDENRODE
70	165491	397349	6	6	0.5	4	42067	42067	Spierkesweg	22A	SINT-OEDENRODE
71	164604	396489	6	6	0.5	4	32538	32538	Spierkesweg	3	SINT-OEDENRODE

72	164795	396568	6	6	0.5	4	0	0	Spierkesweg	4	SINT-OEDENRODE
73	165026	396935	6	6	0.5	4	83686	83686	Spierkesweg	9A	SINT-OEDENRODE
74	164171	396930	6	6	0.5	4	0	0	Weievenseweg	14	SINT-OEDENRODE
75	164168	397209	6	6	0.5	4	534	534	Weievenseweg	21	SINT-OEDENRODE
76	163746	396804	6	6	0.5	4	0	0	Weievenseweg	3	SINT-OEDENRODE
77	164475	397941	6	6	0.5	4	14774	14774	Weievenseweg	30	SINT-OEDENRODE
78	164464	398766	6	6	0.5	4	26413	26413	Weievenseweg	39	SINT-OEDENRODE
79	164735	399048	6	6	0.5	4	0	0	Weievenseweg	42	SINT-OEDENRODE
80	163883	396790	6	6	0.5	4	0	0	Weievenseweg	8	SINT-OEDENRODE
81	163017	398610	6	6	0.5	4	75440	75440	Zijtaartseweg	12	SINT-OEDENRODE
82	163392	398656	6	6	0.5	4	108376	108376	Zijtaartseweg	14	SINT-OEDENRODE
83	162469	398596	6	6	0.5	4	7738	7738	Zijtaartseweg	15	SINT-OEDENRODE
84	163617	398703	6	6	0.5	4	0	0	Zijtaartseweg	16	SINT-OEDENRODE
85	162688	398694	6	6	0.5	4	10782	10782	Zijtaartseweg	17	SINT-OEDENRODE
86	163751	398815	6	6	0.5	4	1365	1365	Zijtaartseweg	21	SINT-OEDENRODE
87	164130	398758	6	6	0.5	4	14	14	Zijtaartseweg	22	SINT-OEDENRODE
88	163883	398829	6	6	0.5	4	42153	42153	Zijtaartseweg	23	SINT-OEDENRODE
89	162212	398341	6	6	0.5	4	0	0	Zijtaartseweg	6	SINT-OEDENRODE
90	162159	398390	6	6	0.5	4	9256	9256	Zijtaartseweg	7	SINT-OEDENRODE
1001	166085	399065	5.4	4.4	2.5	1.58	12870	12870	Zondveldstraat	5	VEGHEL
1002	166073	399093	7	5.3	2.9	1.88	23248	23248	Zondveldstraat	5	VEGHEL
1003	166070	399102	5.7	5.3	3.2	1.2	18435	18435	Zondveldstraat	5	VEGHEL
1004	166094	399065	7	5.4	3.1	1.68	24231	24231	Zondveldstraat	5	VEGHEL

Omliggende bronnen inclusief beoogde situatie ; Zondveldstraat 5

IDNR	X COOR	Y COOR	EP- hoogte	Gemgeb hoogte	EP- diameter	EP- uittree	Evergund	EmaxVergu n	Straat	Nr	Plaats
1	164349	400196	6	6	0.5	4	8920	8920	Biezendijk	18A	VEGHEL
2	164256	400132	6	6	0.5	4	0	0	Biezendijk	18B	VEGHEL
3	164490	400199	6	6	0.5	4	6022	6022	Biezendijk	19	VEGHEL
4	164504	400088	6	6	0.5	4	13800	13800	Biezendijk	20	VEGHEL
5	164546	399776	6	6	0.5	4	34781	34781	Biezendijk	25	VEGHEL
6	164706	399850	6	6	0.5	4	23000	23000	Biezendijk	25A	VEGHEL
7	164679	399477	6	6	0.5	4	25632	25632	Biezendijk	30	VEGHEL
8	169892	397368	6	6	0.5	4	5732	5732	Bossheweg	23	ERP
9	164369	400838	6	6	0.5	4	23985	23985	Corsica	2	VEGHEL
10	165073	400544	6	6	0.5	4	0	0	Corsica	8	VEGHEL
11	165764	399459	6	6	0.5	4	34771	34771	Erpsesteeg	6	VEGHEL
12	169071	397792	6	6	0.5	4	30636	30636	Gerecht	8	ERP
13	165774	399143	6	6	0.5	4	58709	58709	Heisteeg	9	VEGHEL
14	165464	399982	6	6	0.5	4	0	0	Hoge Biezen	1	VEGHEL
15	168084	399391	6	6	0.5	4	5420	5420	Hool	1	ERP
16	167624	399426	6	6	0.5	4	178	178	Hool	19	ERP
17	167171	398775	6	6	0.5	4	178	178	Hool	30	ERP

18	167460	398735	6	6	0.5	4	0	0	Hool	39	ERP
19	167457	398510	6	6	0.5	4	18297	18297	Hool	41	ERP
20	166437	399923	6	6	0.5	4	0	0	Hoolstraat	4A	VEGHEL
21	166741	399779	6	6	0.5	4	33253	33253	Hoolstraat	7	VEGHEL
22	166647	397021	6	6	0.5	4	6005	6005	Jekschostraat	15	VEGHEL
23	166579	396862	6	6	0.5	4	5	5	Jekschostraat	23	VEGHEL
24	166791	397596	6	6	0.5	4	30874	30874	Jekschostraat	14A	VEGHEL
25	166745	396809	6	6	0.5	4	5945	5945	Jekschostraat	24	VEGHEL
26	166821	398600	6	6	0.5	4	3418	3418	Jekschostraat	2A	VEGHEL
27	165449	398688	6	6	0.5	4	36214	36214	Krijtenburg	12	VEGHEL
28	165648	398687	6	6	0.5	4	2136	2136	Krijtenburg	14	VEGHEL
29	164941	399192	6	6	0.5	4	2492	2492	Krijtenburg	4	VEGHEL
30	164978	399092	6	6	0.5	4	19251	19251	Krijtenburg	5	VEGHEL
31	165149	399174	6	6	0.5	4	28694	28694	Krijtenburg	6	VEGHEL
32	165092	398991	6	6	0.5	4	17995	17995	Krijtenburg	8	VEGHEL
33	165321	399104	6	6	0.5	4	21749	21749	Krijtenburg	9	VEGHEL
34	165706	398702	6	6	0.5	4	4948	4948	Krijtenburg	15	VEGHEL
35	166109	398745	6	6	0.5	4	62	62	Krijtenburg	21	VEGHEL
36	166347	400792	6	6	0.5	4	27375	27375	Leinserondweg	12	VEGHEL
37	166556	400716	6	6	0.5	4	35885	35885	Leinserondweg	17	VEGHEL
38	166727	399293	6	6	0.5	4	139075	139075	Leinserondweg	40	VEGHEL
39	168157	399775	6	6	0.5	4	0	0	Morgenstraat	9	ERP
40	168306	399761	6	6	0.5	4	0	0	Morgenstraat	10	ERP
41	165682	400815	6	6	0.5	4	5100	5100	Past. Clercxstraat	20	VEGHEL
42	166462	399005	6	6	0.5	4	9528	9528	Zondveldstraat	16A	VEGHEL
43	166052	399741	6	6	0.5	4	7120	7120	Zondveldstraat	2	VEGHEL
44	166011	399884	6	6	0.5	4	23826	23826	Zondveldstraat	2A	VEGHEL
45	166210	399364	6	6	0.5	4	0	0	Zondveldstraat	8	VEGHEL
46	164765	398231	6	6	0.5	4	70227	70227	Bikkelkampen	17	SINT-OEDENRODE
47	165000	398139	6	6	0.5	4	0	0	Bikkelkampen	20	SINT-OEDENRODE
48	165028	398508	6	6	0.5	4	27171	27171	Bikkelkampen	21	SINT-OEDENRODE
49	163985	398198	6	6	0.5	4	0	0	Bikkelkampen	10	SINT-OEDENRODE
50	162916	398289	6	6	0.5	4	18942	18942	Bikkelkampen	3	SINT-OEDENRODE
51	163338	398171	6	6	0.5	4	0	0	Bikkelkampen	8	SINT-OEDENRODE
52	163765	397557	6	6	0.5	4	73187	73187	Jekschoseweg	10	SINT-OEDENRODE
53	163661	397760	6	6	0.5	4	36864	36864	Jekschoseweg	13A	SINT-OEDENRODE
54	163773	397719	6	6	0.5	4	1566	1566	Jekschoseweg	15	SINT-OEDENRODE
55	163954	397659	6	6	0.5	4	32396	32396	Jekschoseweg	16	SINT-OEDENRODE
56	164053	397840	6	6	0.5	4	585	585	Jekschoseweg	19	SINT-OEDENRODE
57	164236	397867	6	6	0.5	4	296	296	Jekschoseweg	21	SINT-OEDENRODE
58	164705	397862	6	6	0.5	4	0	0	Jekschoseweg	24	SINT-OEDENRODE
59	164604	397971	6	6	0.5	4	34697	34697	Jekschoseweg	25	SINT-OEDENRODE
60	165628	397516	6	6	0.5	4	7350	7350	Jekschoseweg	30	SINT-OEDENRODE
61	165851	397553	6	6	0.5	4	0	0	Jekschoseweg	34	SINT-OEDENRODE
62	165532	397607	6	6	0.5	4	1388	1388	Jekschoseweg	35	SINT-OEDENRODE
63	166042	397448	6	6	0.5	4	163456	163456	Jekschoseweg	38	SINT-OEDENRODE
64	166028	397596	6	6	0.5	4	0	0	Jekschoseweg	39	SINT-OEDENRODE

65	166193	397618	6	6	0.5	4	0	0	Jekschotseweg	41	SINT-OEDENRODE
66	163609	399566	6	6	0.5	4	0	0	Laarsweg	7	SINT-OEDENRODE
67	164593	396439	6	6	0.5	4	0	0	Spierkesweg	1	SINT-OEDENRODE
68	165267	397092	6	6	0.5	4	39552	39552	Spierkesweg	11	SINT-OEDENRODE
69	165467	397218	6	6	0.5	4	99178	99178	Spierkesweg	20	SINT-OEDENRODE
70	165491	397349	6	6	0.5	4	42067	42067	Spierkesweg	22A	SINT-OEDENRODE
71	164604	396489	6	6	0.5	4	32538	32538	Spierkesweg	3	SINT-OEDENRODE
72	164795	396568	6	6	0.5	4	0	0	Spierkesweg	4	SINT-OEDENRODE
73	165026	396935	6	6	0.5	4	83686	83686	Spierkesweg	9A	SINT-OEDENRODE
74	164171	396930	6	6	0.5	4	0	0	Weievensesweg	14	SINT-OEDENRODE
75	164168	397209	6	6	0.5	4	534	534	Weievensesweg	21	SINT-OEDENRODE
76	163746	396804	6	6	0.5	4	0	0	Weievensesweg	3	SINT-OEDENRODE
77	164475	397941	6	6	0.5	4	14774	14774	Weievensesweg	30	SINT-OEDENRODE
78	164464	398766	6	6	0.5	4	26413	26413	Weievensesweg	39	SINT-OEDENRODE
79	164735	399048	6	6	0.5	4	0	0	Weievensesweg	42	SINT-OEDENRODE
80	163883	396790	6	6	0.5	4	0	0	Weievensesweg	8	SINT-OEDENRODE
81	163017	398610	6	6	0.5	4	75440	75440	Zijtaartseweg	12	SINT-OEDENRODE
82	163392	398656	6	6	0.5	4	108376	108376	Zijtaartseweg	14	SINT-OEDENRODE
83	162469	398596	6	6	0.5	4	7738	7738	Zijtaartseweg	15	SINT-OEDENRODE
84	163617	398703	6	6	0.5	4	0	0	Zijtaartseweg	16	SINT-OEDENRODE
85	162688	398694	6	6	0.5	4	10782	10782	Zijtaartseweg	17	SINT-OEDENRODE
86	163751	398815	6	6	0.5	4	1365	1365	Zijtaartseweg	21	SINT-OEDENRODE
87	164130	398758	6	6	0.5	4	14	14	Zijtaartseweg	22	SINT-OEDENRODE
88	163883	398829	6	6	0.5	4	42153	42153	Zijtaartseweg	23	SINT-OEDENRODE
89	162212	398341	6	6	0.5	4	0	0	Zijtaartseweg	6	SINT-OEDENRODE
90	162159	398390	6	6	0.5	4	9256	9256	Zijtaartseweg	7	SINT-OEDENRODE
1001	166086	399063	5.4	4.4	1.3	6	13200	13200	Zondveldstraat	5	VEGHEL
1002	166073	399091	7	5.3	1.81	6	28980	28980	Zondveldstraat	5	VEGHEL
1003	166060	399121	5.7	5.3	1.57	6	21767	21767	Zondveldstraat	5	VEGHEL
1004	166095	399042	7	5.4	1.97	8	16605	16605	Zondveldstraat	5	VEGHEL

**BIJLAGE 2: GEURBEREKENINGEN V-STACKS
VERGUNNING**

Naam van de berekening: **"Vergunde situatie 2010"**

Gemaakt op: 20-03-2013 9:06:49

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: van Sleuwen Zondveldstraat 5 vergund 2010

Berekende ruwheid: 0,11 m

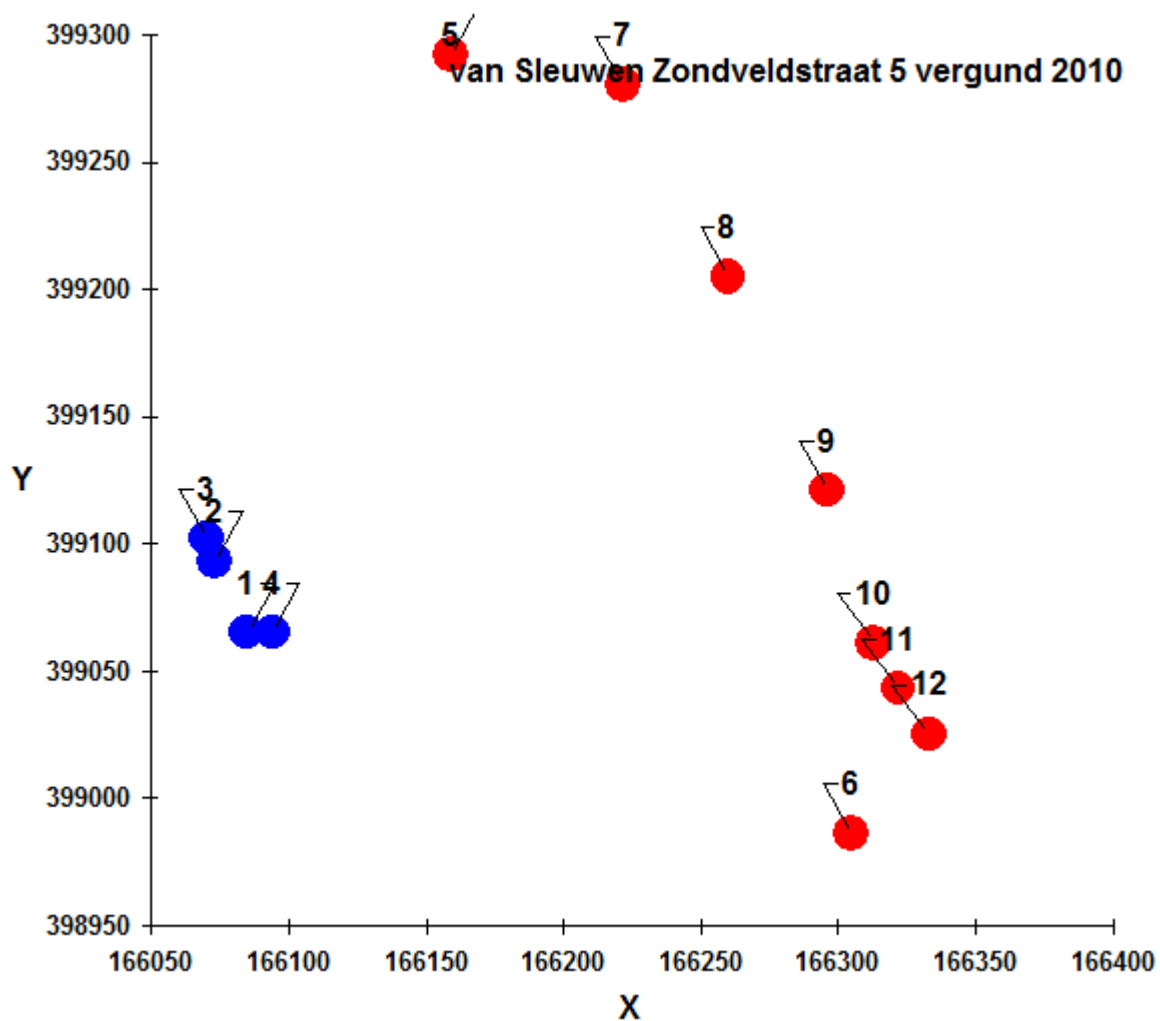
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	166 085	399 065	5,4	4,4	2,50	1,58	12 870
2	stal 2	166 073	399 093	7,0	5,3	2,90	1,88	23 248
3	stal 3	166 070	399 102	5,4	5,3	3,20	1,20	18 435
4	stal 4	166 094	399 065	7,0	5,4	3,10	1,68	24 231

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Zondveldstraat 3a	166 159	399 292	8,0	27,4
6	Zondveldstraat 7	166 305	398 986	8,0	21,8
7	Zondveldstraat 10	166 222	399 280	8,0	26,3
8	Zondveldstraat 10a	166 260	399 205	8,0	27,8
9	Zondveldstraat 12	166 296	399 121	8,0	26,9
10	Zondveldstraat 14	166 313	399 061	8,0	24,0
11	Zondveldstraat 14a	166 322	399 043	8,0	21,8
12	Zondveldstraat 16	166 333	399 025	8,0	20,4



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 18-02-2015 14:43:32

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: van Sleuwen Zondveldstraat 5 (50%regeling)

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

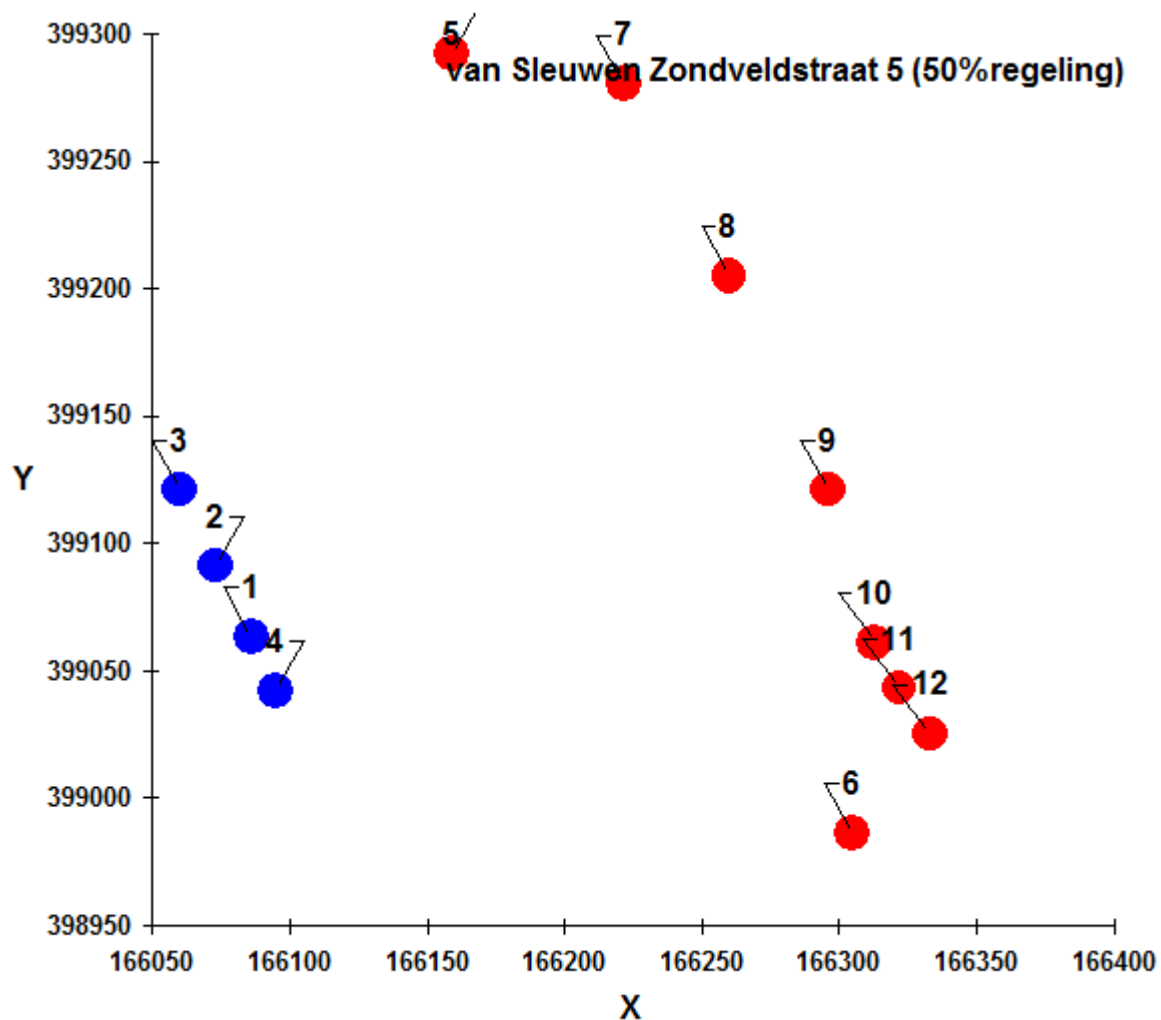
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	166 086	399 063	5,4	4,4	1,30	6,02	12 870
2	stal 2	166 073	399 091	7,0	5,3	1,81	6,01	23 248
3	stal 3	166 060	399 121	5,4	5,3	1,57	6,00	18 435
4	stal 4	166 095	399 042	7,0	5,4	1,97	7,99	24 231

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Zondveldstraat 3a	166 159	399 292	8,0	15,9
6	Zondveldstraat 7	166 305	398 986	8,0	8,6
7	Zondveldstraat 10	166 222	399 280	8,0	13,7
8	Zondveldstraat 10a	166 260	399 205	8,0	12,5
9	Zondveldstraat 12	166 296	399 121	8,0	13,7

10	Zondveldstraat 14	166 313	399 061	8,0	11,7
11	Zondveldstraat 14a	166 322	399 043	8,0	10,0
12	Zondveldstraat 16	166 333	399 025	8,0	8,9



van Sleuwen Varkens B.V.

Berekening geurnorm - nieuw

18-feb-15

Geurgevoelig object	X coördinaat	Y-coördinaat	Norm	Vergund	Na reducerende maatregelen	Gemiddelde	Nieuwe norm
Zondveldstraat 3a	166 159	399 292	8	27,4	15,9	21,65	21,65
Zondveldstraat 7	166 305	398 986	8	21,8	8,6	15,20	15,20
Zondveldstraat 10	166 222	399 280	8	26,3	13,7	20,00	20,00
Zondveldstraat 10a	166 260	399 205	8	27,8	12,5	20,15	20,15
Zondveldstraat 12	166 296	399 121	8	26,9	13,7	20,30	20,30
Zondveldstraat 14	166 313	399 061	8	24	11,7	17,85	17,85
Zondveldstraat 14a	166 322	399 043	8	21,8	10	15,90	15,90
Zondveldstraat 16	166 333	399 025	8	20,4	8,9	14,65	14,65

Naam van de berekening: **"Beoogde situatie"**

Gemaakt op: 27-08-2014 12:04:21

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: van Sleuwen Zondveldstraat 5 (27-08-2014)

Berekende ruwheid: 0,11 m

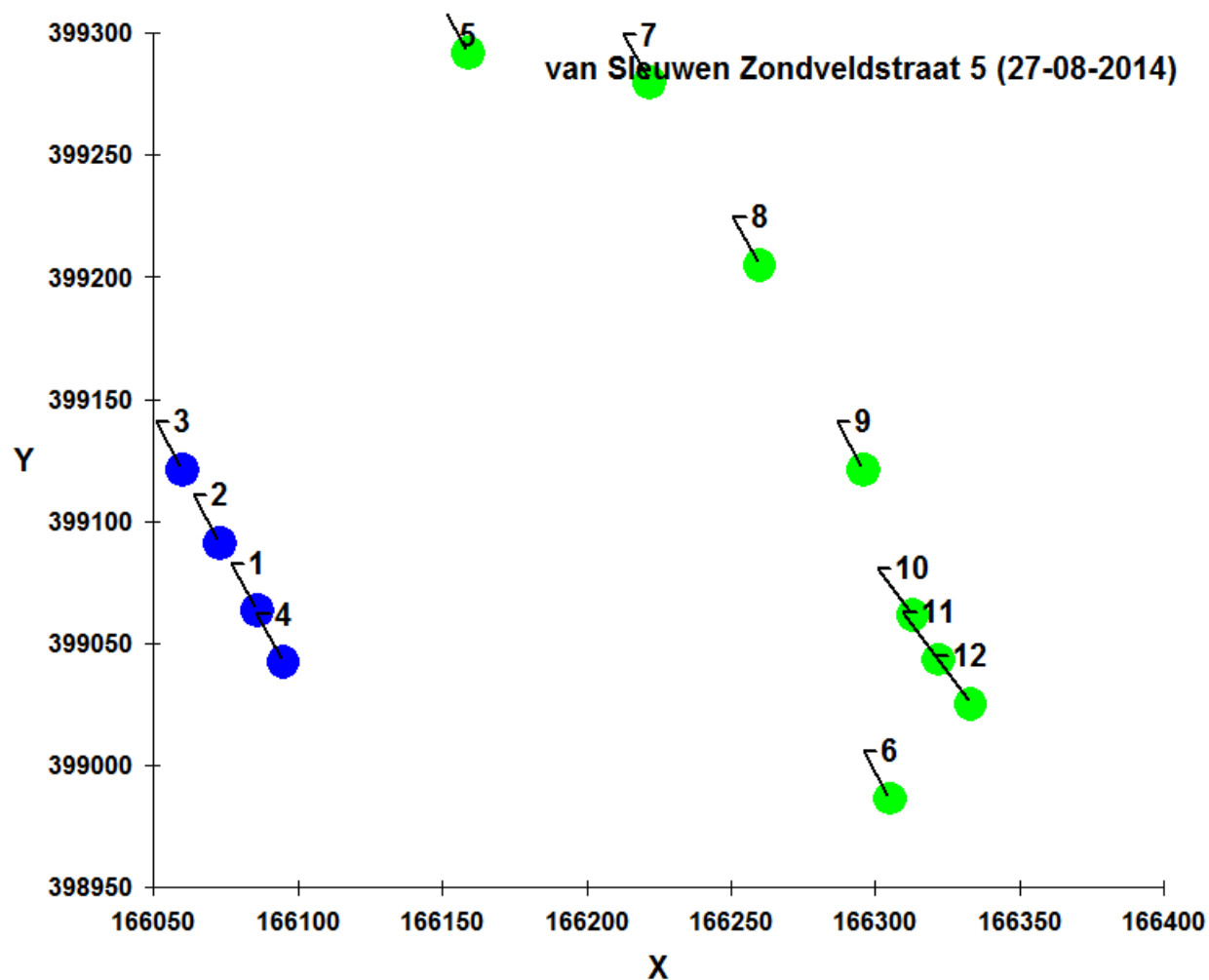
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	166 086	399 063	5,4	4,4	1,30	6,02	13 200
2	stal 2	166 073	399 091	7,0	5,3	1,81	6,01	28 980
3	stal 3	166 060	399 121	5,4	5,3	1,57	6,00	21 767
4	stal 4	166 095	399 042	7,0	5,4	1,97	7,99	16 605

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Zondveldstraat 3a	166 159	399 292	21,65	17,9
6	Zondveldstraat 7	166 305	398 986	15,20	8,6
7	Zondveldstraat 10	166 222	399 280	20,00	15,1
8	Zondveldstraat 10a	166 260	399 205	20,15	13,6
9	Zondveldstraat 12	166 296	399 121	20,30	14,2
10	Zondveldstraat 14	166 313	399 061	17,85	11,7
11	Zondveldstraat 14a	166 322	399 043	15,90	10,4
12	Zondveldstraat 16	166 333	399 025	14,65	9,2



BIJLAGE 3: DIMENSIONERINGSPLANNEN

Product Specificatie Inno+
70% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2005.01V1



Opdrachtgever

naam: C.C.M. van Sleuwen
adres: Zondveldstraat 5
postcode: 5465 PN
plaats: Veghel
telefoonnummer:

Locatie

adres: Zondveldstraat 5
postcode: 5465 PN
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 20000 m3/uur
Afmetingen netto per sectie van 20.000 m3: 1,83 m netto breed x 2,25 meter netto hoog
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 4,12 m2
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie 1,098 m2 (1,83 x 0,6 m)
Pakketdikte wasser: 1,02 m
Druppelvanger geïntegreerd in waspakket, dik: 0,08 m
Totale dikte waspakket: 1,1 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 150 m2/m3 pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 4854 m3/m2/uur

Stal nummer	2
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	70 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2005.01V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	1800	80	100%	144.000
Totaal				144.000 m³/h

Let op: volgens Klimaatplatform mag er gewerkt worden met max. 10% afrondingsverschil bij de luchtwassers

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	1800	31	55.800
Totaal			55.800 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal	
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	16,00 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	8,00 m²
Berekende gegevens wasser	
Minimale aanstroomoppervlakte	29,67 m²
Volume waserpakket	32,63 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt	
Aantal secties	8,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	32,96 m²
Werkelijk volume waserpakket	36,26 m³
Hoogte emissiepunt	7,00 m
Oppervlak emissiepunt	2,58 m² Aangepast uitlaat
Diameter emissiepunt	1,81 m1
Berekening luchtsnelheid	6,01 m/sec (m3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik	720 m3/jaar
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	4989 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	82,6 m3/jaar

Product Specificatie Inno+
70% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2005.01V1



Opdrachtgever

naam: C.C.M. van Sleuwen
adres: Zondveldstraat 5
postcode: 5465 PN
plaats: Veghel
telefoonnummer:

Locatie

adres: Zondveldstraat 5
postcode: 5465 PN
plaats:

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 20000 m3/uur
Afmetingen netto per sectie van 20.000 m3: 1,83 m netto breed x 2,25 meter netto hoog
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 4,12 m2
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie 1,647 m2 (1,83 x 0,9 m)
Pakketdikte wasser: 1,02 m
Druppelvanger geïntegreerd in waspakket, dik: 0,08 m
Totale dikte waspakket: 1,1 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 150 m2/m3 pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 4854 m3/m2/uur

Stal nummer	1
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	70 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2005.01V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	2400	25	100%	60.000
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	60	100%	0
Totaal				60.000 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	2400	12	28.800
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			28.800 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 6,67 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 3,33 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 12,36 m²
Volume waserpakket 13,60 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 3,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 12,36 m²
Werkelijk volume waserpakket 13,60 m³
Hoogte emissiepunt 5,40 m
Oppervlak emissiepunt 1,33 m² Aangepast uitlaat
Diameter emissiepunt 1,30 m1
Berekening lichtsnelheid 6,02 m/sec (m3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik 360 m3/jaar

Berekende hoeveelheid zuurgebruik 1643 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater 27,2 m3/jaar

Product Specificatie Inno+
70% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2005.01V1



Opdrachtgever

naam: C.C.M. van Sleuwen
adres: Zondveldstraat 5
postcode: 5465 PN
plaats: Veghel
telefoonnummer:

Locatie

adres: Zondveldstraat 5
postcode: 5465 PN
plaats:

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 20000 m3/uur
Afmetingen netto per sectie van 20.000 m3: 1,83 m netto breed x 2,25 meter netto hoog
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 4,12 m2
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie 1,647 m2 (1,83 x 0,9 m)
Pakketdikte wasser: 1,02 m
Druppelvanger geïntegreerd in waspakket, dik: 0,08 m
Totale dikte waspakket: 1,1 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 150 m2/m3 pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 4854 m3/m2/uur

Stal nummer	3
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	70 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2005.01V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	1352	80	100%	108.160
Totaal				108.160 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	1352	31	41.912
Totaal			41.912 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 12,02 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 6,01 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 22,28 m²
Volume waserpakket 24,51 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 6,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 24,72 m²
Werkelijk volume waserpakket 27,19 m³
Hoogte emissiepunt 5,40 m
Oppervlak emissiepunt 1,94 m² Aangepaste uitlaat
Diameter emissiepunt 1,57 m1
Berekening lichtsnelheid 6,00 m/sec (m3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik 541 m3/jaar

Berekende hoeveelheid zuurgebruik 3747 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater 62,0 m3/jaar

Dimensioneringsplan Inno+
Combiwasser 85% ammoniak en 75% geur
BWL 2007.02.V1



Opdrachtgever

naam: C.C.M. van Sleuwen
adres: Zondveldstraat 5
postcode: 5465 PN
plaats: Veghel
telefoonnummer:

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 2000 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 6 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 14,4 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 28800 m³/uur
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal) 0,95 m²
Pakketdikte: 0,9 m
Druppelvanger pakketdikte 0,13 m
Type pakket: F-LKP 25-312-1200
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP

Stalnummer	4
Luchtkanaal	nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.02.V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	2820	80	100%	225.600
Totaal				225.600 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	2820	31	87.420
Totaal			87.420 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal	
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	25,07 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	12,53 m²
Berekende gegevens wasser	
Minimale aanstroomoppervlakte waspakket:	112,80 m²
Minimale volume waspakket:	101,52 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt	
Aantal secties	8,00 stuks
Netto breedte van de wasser:	19,20 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket:	115,20 m²
Werkelijk volume waspakket:	103,68 m³
Oppervlak emissiepunt	3,04 m² Aangepaste uitlaat
Diameter emissiepunt	1,97 m1
Berekening luchtsnelheid	7,99 m/sec (m³/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik	8178 m³/jaar	volgens leaflet
Berekende hoeveelheid watergebruik	2219 m³/jaar	werkelijk

Minimale hoeveelheid spuiwater	7050 m³/jaar	(op basis van leaflet)
Werkelijke hoeveelheid spuiwater	1091 m³/jaar	(op basis van geleidbaarheidsmeting)