

Anthonie Fokkerstraat 1a
3772 MP Barneveld
T: (0342) 47 42 55
F: (0342) 47 42 81
E: info@vanwestreenen.nl

Varsseveldseweg 65d
7131 JA Lichtenvoorde
T: (0544) 37 97 37
F: (0544) 37 83 64
E: info@vanwestreenen.nl

AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING WABO

**Maatschap Boenink
Heidenhoekweg 9
7021 JR ZELHEM**

Opdrachtgever:
Maatschap Boenink
Heidenhoekweg 9
7021 JR ZELHEM

Datum:
7 februari 2018 (versie 3)

Uitvoerende:
De heer ing. B.H. Wopereis
VanWestreenen, Adviseurs voor het buitengebied te Lichtenvoorde





INHOUDSOPGAVE

Uitwerking van de aanvraag omgevingsvergunning Wabo voor het bedrijf van 'Maatschap Boenink', gelegen aan de Heidenhoekweg 9 te Zelhem.

Gegevens aanvrager	4
Gegevens inrichting	4
1. Algemeen.....	5
2. Bestaande vergunningen/meldingen	6
3. Vergunde veebezetting.....	6
4. Aangevraagde veebezetting c.q. activiteit.....	7
5. Activiteitenbesluit	9
6. RIE	10
7. Besluit milieueffectrapportage	15
8. Beoordeling geur.....	15
9. Beoordeling ammoniak	18
10. Luchtkwaliteit	20
11. Geluid	23
12. Energie.....	23
13. Water.....	25
14. Koelinstallatie	26
15. Opslag grond- en hulpstoffen	26
16. Afvalstoffen	27
17. Mest	28
18. Bodem	28
19. Ruwvoer.....	29
20. Metingen en registratie	29
21. Brandveiligheid	29
22. Overige vergunningen en/of meldingen die van toepassing zijn	29
23. Toekomstige ontwikkelingen	30
24. Nadere gegevens.....	30
25. Bijlagen.....	30



AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING

Gemeente: Bronckhorst

Gegevens aanvrager

Naam van de aanvrager	Maatschap Boenink		
Postadres	Heidenhoekweg 9		
Postcode	7021 JR	Plaats	ZELHEM
Telefoon	06-26330544	Telefax	-

Verzoekt om een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

- ☒ Voor het oprichten van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 2.1 lid 1 onder e 2^o en 3^o)
- ☒ Verzoekt tevens, indien van toepassing, om deze aanvraag te beschouwen als melding Activiteitenbesluit milieubeheer

Gegevens inrichting

Naam inrichting	Maatschap Boenink		
Adres	Heidenhoekweg 9		
Postcode	7021 JR	Plaats	ZELHEM
Kadastrale ligging:	Gemeente	Zelhem	Sectie W
	Nummer	278	
Contactpersoon	Dhr. G.H. Boenink (eigenaar)		
	Dhr. B.H. Wopereis VanWestreenen adviseurs		
Telefoon	06-26330544		
	06-21586306		
Aard van de inrichting	Veehouderij (vleesvarkensbedrijf)		



1. Algemeen

1a. Korte beschrijving activiteiten

Het in werking hebben van een veehouderij met de volgende activiteiten:

- Het exploiteren van een veehouderij;
 - Het houden van vleesvarkens;
 - Het houden van schapen en een paard.
- De productie van graszoden
- Het opslaan van:
 - Veevoeders (incl. grondstoffen) in de daarvoor bestemde voersilo's / menger
 - Drijfmest in de kelders onder de stallen
 - Kadavers in de daarvoor bestemde opslag
 - Dieselolie in de daarvoor bestemde dubbelwandige tank
 - Medicijnen en mineralen in de daarvoor bestemde medicijnenkast
 - Reinigingsmiddelen ter preventie van dierziekten
 - Bestrijdingsmiddelen voor bestrijding onkruid en ongedierte
 - De opslag van granen en maïs / CCM
 - Opslag van graszoden, zaagsel, hooi en stro
 - Opslag van spuiwater ten behoeve van de gecombineerde luchtwasser
- Het in gebruik hebben van:
 - Diverse stallen voor het houden van vleesvarkens
 - Een voerkeuken / voerinstallatie (incl. menger en opslagvoorzieningen)
 - Diverse berging en opslagruimtes
 - Een kantoor/ kantine/ hygiënesluis
 - Een berging / werkplaats
 - Een sleufsilo / kuilvoerplaat
 - Een mestsilo
 - Mobiele mestscheider (dikke en dunne fractie)
 - Een spoelplaats
 - Twee bedrijfswoningen

1b. Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het wijzigen & uitbreiden van de varkenshouderij
 - Het wijzigen van de veebezetting en gecombineerde luchtwasser 85% in stal 9;
- Toepassen mobiele mestscheider
- Wijzigen opslag dieselolie
- Het actualiseren van de vergunning;
- Het optimaliseren van de bedrijfsvoering.



2. Bestaande vergunningen/meldingen

Soort vergunning	Datum	Nummer
Revisievergunning Wm	24 maart 2010	BWM 09-12

3. Vergunde veebezetting

Voor onderhavige veehouderij aan de Heidenhoekweg 9 te Zelhem is op 24 maart 2010 een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (thans omgevingsvergunning) verleend. Op grond van deze vergunning mogen de onderstaande dierenaantallen gehouden worden:

Tabel 1 Overzicht vergunde bedrijfsopzet 2010

Stal	Diercategorie	Stalsysteem	RAV code	aantal dieren	NH3/ dier	OU/ dier	PM10/ dier	NH3/ totaal	OU/ totaal	PM10/ totaal
3	vleesvarkens	Overige huisvesting	D 3.100	300	3	23	153	900.00	6900	45900
4 en 7	vleesvarkens	gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2007.02 V4)	D 3.2.15.4	588	0.45	5.8	31	264.60	3410.4	18228
5	vleesvarkens	Overige huisvesting	D 3.100	366	3	23	153	1098.00	8418	55998
6	vleesvarkens	Overige huisvesting	D 3.100	280	3	23	153	840.00	6440	42840
9	vleesvarkens	gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2007.02 V4)	D 3.2.15.4	2199	0.45	5.8	31	989.55	12754.2	68169
4	zoogkoeien > 2 jaar	Overige huisvesting	A 2.100	18	4.1	0	86	73.80	0	1548
4	vrouwelijk jongvee < 2 jaar	Overige huisvesting	A 3.100	6	4.4	0	38	26.40	0	228
Totaal:								4192.35	37922.6	232911
* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Rav;										
* geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Rgv;										
* fijn stofemissie (g/PM10/dier/jaar).										



4. Aangevraagde veebezetting c.q. activiteit

In de onderstaande tabel is de gevraagde / gewenste veebezetting weergegeven. Een plattegrondtekening van de gewenste bedrijfsopzet is als bijlage 1 aan deze aanvraag toegevoegd.

Tabel 2 Overzicht gewenste bedrijfsopzet

Stal	Diercategorie	Stalsysteem	RAV code	aantal dieren	NH3/ dier	OU/ dier	PM10/ dier	NH3/ totaal	OU/ totaal	PM10/ totaal
3	vleesvarkens	Overige huisvesting	D 3.100	300	3	23	153	900.00	6900	45900
4 en 7	vleesvarkens	gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2007.02 V4)	D 3.2.15.4	588	0.45	5.8	31	264.60	3410.4	18228
5	vleesvarkens	Overige huisvesting	D 3.100	366	3	23	153	1098.00	8418	55998
6	vleesvarkens	Overige huisvesting	D 3.100	280	3	23	153	840.00	6440	42840
9	vleesvarkens	gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2009.12 V2)	D 3.2.15.4	2496	0.45	3.5	31	1123.20	8736	77376
4	schapen (ooien > 1 jaar)	Overige huisvesting	B 1.100	5	0.7	7.8	0	3.50	39	0
4	Volwassen paard (> 3 jaar)	Overige huisvesting	K 3.100	1	5	0	0	5.00	0	0
Totaal:								4234.30	33943.4	240342
* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Rav;										
* geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Rgv;										
* fijn stofemissie (g/PM10/dier/jaar).										

Een beschrijving van het stalsystemen 'BWL2007.02.V4' en 'BWL 2009.12.V2' zijn als bijlage 2 aan deze aanvraag toegevoegd.

BESCHRIJVEN SYSTEEM VOERVERSTREKKING VARKENS

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van een voerinstallatie. De grondstof voor het veevoer (kernvoer) wordt met bulkwagens aangevoerd en opgeslagen in polyester silo's. Naast het kernvoer wordt gebruik gemaakt van bijproducten in de vorm van akkerbouwproducten CCM (maïs), granen en wei. De grondstoffen worden allemaal enkelvoudig opgeslagen. Het voer is een mengsel van droge stoffen (kernvoer, graan en CCM), wei en water, waarin alle voedingsnutriënten voor het dier aanwezig zijn. Ook het grootste gedeelte van het benodigde drinkwater voor de dieren is aanwezig in het veevoer. Het voordeel van deze wijze van voerverstrekking is dat Mts. Boenink haar eigen samenstelling van het voer kan bepalen en hiermee een optimaal recept van alle benodigde voedingsmiddelen kan maken. Naast een economisch voordeel (eigen inkoop // lage kostprijs) is er tevens een milieuvoordeel, omdat de (vloeibare) grondstoffen een significant lagere "carbon footprint" hebben dan droge grondstoffen. In de voerkeuken worden voor de verschillende soorten / leeftijden varkens meerdere recepten gemaakt en tevens het voerschema vastgesteld. De toegepaste grondstoffen die van elders / extern worden aangevoerd zijn altijd voorzien van een GMP+ erkenning.

De voerkeuken bestaat uit een aantal onderdelen:

1. opslag & ontvangst van droge en natte grondstoffen (bijproducten);
2. bewerking mengen. Door het mengen ontstaat het eindproduct;
3. transport d.m.v. leidingen naar de stallen.

Ad.1 Opslag & ontvangst van droge en natte grondstoffen (bijproducten)

Binnen het bedrijf zijn diverse silo's aanwezig voor de opslag van het krachtvoer / mengvoer. Dit kernvoer wordt vanuit de bulkwagen rechtstreeks in de opslagsilo's geblazen. Daarnaast zijn er opslagsilo's aanwezig voor de opslag van droge componenten (graan en CCM). Daarnaast zijn er twee opslagtanks aanwezig voor natte bijproducten (wei). Deze wei wordt rechtstreeks vanuit de vrachtwagen in deze beide tanks gepompt.

Ad. 2 Bewerking (mengen)

De gehele voerinstallatie is geautomatiseerd systeem. Op afroep wordt er het gewenste recept varkensvoer gemaakt. Elk recept bestaat uit een bepaalde hoeveelheid kernvoer en een percentage van de diverse grondstoffen. Het centrum van de voerkeuken wordt gevormd door de mixers. Deze mixers (3 stuks) kunnen elk een afzonderlijk recept maken. De computer weet uit welke grondstoffen het recept bestaat en ook de hoeveelheid per grondstof is bekend. De grondstoffen worden één voor één in de mixer gedoseerd. Eerst worden de vloeibare grondstoffen gedoseerd. Dit transport gaat via een leiding van de bunker naar de mixer. Daarna worden het kernvoer en de droge grondstoffen gedoseerd via een vijzel. Alle grondstoffen worden gewogen alvorens deze in de mixers worden gebracht. Door middel van weging zijn de omschakelmomenten te bepalen. In de mixer zijn grote roerwerken aanwezig, die zorgen voor een goede menging en een homogeen product. Vanuit de mixers kan het kant en klare voer worden verstrekt aan de dieren.

Ad. 3. Transport naar de dieren

Het voer wordt vanuit de mixers getransporteerd naar de verschillende secties in de stal. Dit transport gaat via gesloten leidingen en is volledig computergestuurd. In de stallen zijn speciale voertroggen aanwezig voor het verstrekken van het voer. De juiste hoeveelheid voer wordt per groep dieren afgestemd en in de bakken / troggen gepompt.

PRODUCT	JAARLIJKE DOORZET (TON)	MAXIMALE OPSLAG (M3/TON)
VEEVOER	6.500	20 M3
KERNVOER / DROGE PRODUCTEN	2.500	80 TON *
NATTE BIJPRODUCTEN (WEI)	4.000	100 M3

** EXCLUSIEF MAIS / CCM



Het natte bijproduct bestaat uit wei en is een reststof afkomstig uit productieprocessen van derden. Deze stof wordt formeel beschouwd als “afvalstof”. De maximale opslagcapaciteit van deze stoffen omvat 100 m³/ton en de jaarlijkse doorzet omvat 4.000 m³/ton. Nu deze hoeveelheden ruimschoots lager zijn de gestelde drempelwaarden uit bijlage 1 van het Bor (respectievelijk 1.000 m³ // 15.000 ton) is het college van B&W van Bronckhorst het bevoegd gezag voor deze inrichting.

5. Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2008 is Activiteitenbesluit in werking getreden. Vanaf 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit uitgebreid met agrarische activiteiten. In het besluit zijn algemene regels opgenomen voor bedrijven die onder de Wm vallen en voorheen een milieuvergunning nodig hadden. Het Activiteitenbesluit maakt onderscheid tussen 3 categorieën bedrijven; type A, B en C. Type A bedrijven moeten zich houden aan de regels van het Activiteitenbesluit maar zijn niet meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Type B bedrijven zijn wel meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Voor type C bedrijven geldt dat zij (voor het onderdeel milieu) nog steeds een omgevingsvergunning moeten aanvragen. De vergunningsplicht (type C bedrijven) blijft gelden voor bedrijven met meer dan¹:

- IPPC bedrijf: 750 zeugen (Rav. cat. D 1.2 en D 1.3);
- IPPC bedrijf: 2.000 vleesvarkens (Rav. cat. D 3);
- IPPC bedrijf: 40.000 stuks pluimvee (Rav. cat. E 3 t/ m E 5);
- 3.750 gespeende biggen (Rav. cat. D 1).

In de gewenste bedrijfsopzet (4.030 vleesvarkens) wordt de grens van 2.000 vleesvarkens overschreden, er is hierdoor sprake van een **type C** inrichting. Voor zover van toepassing, dient deze aanvraag op de betreffende onderdelen eveneens te worden aangemerkt als een melding op grond van het Activiteitenbesluit.

¹ Omwille de relevantie zijn niet alle diercategorieën genoemd uit het Activiteitenbesluit.



6. RIE

De Europese Commissie heeft de BBT-conclusies van de intensieve pluimvee- en varkenshouderij gepubliceerd op 21 februari 2017 in het Publicatieblad van de Europese Unie. Deze BBT-conclusies hebben betrekking op activiteiten die vallen onder de IPPC-categorie 6.6 van bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies 2010/75/EU:

- 6.6a: veehouderijen met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 6.6b: veehouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg
- 6.6c: veehouderijen met meer dan 750 plaatsen voor zeugen

Voor intensieve pluimvee- of varkenshouderijen, die onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen, is er een BREF opgesteld (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry, 2017). De BREF voor de intensieve veehouderij is inmiddels ook aangewezen in de regeling aanwijzing BBT-documenten. Ook de oplegnotitie wordt opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten, zodat bij het bepalen van de voor een veehouderij in aanmerking komende beste beschikbare technieken eveneens met deze notitie rekening moet worden gehouden. De BREF / oplegnotitie behandelt de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij onderverdeeld naar een aantal aspecten.

Deze BBT-conclusies gaan vooral over de volgende processen en activiteiten:

- 1 beheer van voeding voor pluimvee en varkens
- 2 bereiding van voeder (malen, mengen en opslag)
- 3 pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting)
- 4 verzameling en opslag van mest
- 5 verwerking van mest
- 6 uitrijden van mest
- 7 opslag van dode dieren

In de gewenste situatie worden binnen de varkenshouderij gelegen aan de Heidenhoekweg 9 te Zelhem in totaal **4.030** vleesvarkens gehouden. In deze gewenste situatie worden de drempelwaarden (> 2.000 vleesvarkens) zoals opgenomen in de RIE/ IPPC-richtlijn overschreden. Onderhavige regelgeving is hierdoor van toepassing op de veehouderij. De varkenshouderij moet hierdoor voldoen aan het 'Best Available Techniques (BAT) principe' (BBT).

1. Het aspect "beheer van voeding" is niet relevant in het kader van deze vergunningprocedure op grond van de Wabo. De overige aspecten worden hierna behandeld.
2. Ten aanzien van het bereiden van voer wordt verwezen naar het gestelde in hoofdstuk 4. De toegepaste grondstoffen die van elders / extern worden aangevoerd zijn altijd voorzien van een GMP+ erkenning. Dit aspect voldoet aan de gestelde eisen / BBT.



3. De huisvesting van de dieren voldoet aan de gestelde eisen (o.a. Besluit Huisvesting):
- Geuruitstoot uit het huisvestingsstelsel:
 - Ten aanzien van dit aspect wordt verwezen naar het gestelde in hoofdstuk 8.
 - Ammoniakuitstoot uit het huisvestingsstelsel:
 - Ten aanzien van dit aspect wordt verwezen naar het gestelde in hoofdstuk 9.
 - Emissie van fijn stof uit het huisvestingsstelsel:
 - Ten aanzien van dit aspect wordt verwezen naar het gestelde in hoofdstuk 10.
 - Geluidproductie:
 - Ten aanzien van dit aspect wordt verwezen naar het gestelde in hoofdstuk 11.
 - Energieverbruik:
 - De IPPC-richtlijn // RIE bepaald dat ook andere milieu-aspecten moeten worden beoordeeld bij het overwegen of voor de 'installatie' vergunning kan worden verleend. In het BREF-document zijn daartoe meer BAT-maatregelen opgenomen. BAT is in dat kader het verminderen van het energieverbruik door een goede landbouwpraktijk toe te passen, te beginnen met de stallenrichting en door stallen en materieel op de juiste manier te gebruiken en te onderhouden. De inrichting dient daartoe een boekhouding van het energie- en waterverbruik bij te houden, het voerverbruik en de afvoer van mest te registreren. Door de beoogde bedrijfsopzet kan worden gesproken over een modern, logistiek en goed georganiseerd bedrijf.
 - Voor mechanisch geventileerde stallen dient een optimaal ontworpen ventilatiesysteem te worden toegepast, waarbij een goede temperatuurbeheersing en een minimale ventilatiegraad in de winter mogelijk is. Door onderhoud en inspectie van de installaties wordt weerstand / vervuiling voorkomen. Er wordt een volautomatisch ventilatiesysteem (luchtwater) toegepast dat vanuit een centrale klimaatcomputer kan worden aangestuurd. Het systeem wordt continue afgestemd (frequentieregeling) op de feitelijke ventilatiebehoefte zodat sprake is van een minimale ventilatie. De stallen zijn / worden geïsoleerd (ligvloer, dak, wand) uitgevoerd en er wordt energiezuinig met verlichting omgegaan, zoals het werken met energiezuinige verlichting, een nachtschakelaar en daglichttoetreding.
Hiermee wordt voldaan aan de BAT-maatregelen als beschreven in het BREF-document.
 - Waterverbruik
 - De BAT-maatregelen voor waterverbruik zijn het toepassen van een hogedrukreiniger, het opsporen en repareren van lekken en het registreren van het watergebruik. De stallen worden regelmatig gereinigd met behulp van een hogedrukreiniger, waarbij de vuile stalruimtes eerst worden ingeweekt.



Het controleren van de installatie en het repareren van lekkages wordt uiteraard uitgevoerd, mede gezien het effect dat dit heeft op de kosten voor het bedrijf zelf. Er zal registratie van het waterverbruik plaatsvinden. Op drinkwater kan reëel gezien niet worden bespaard, gezien de noodzaak om permanent drinkwater voor de dieren beschikbaar te hebben. Door het toepassen van gladde en makkelijk te reinigen oppervlakken (roosters en afscheidings-wanden) en de ruimtes te laten inweken, kan het schoonmaken zo efficiënt mogelijk plaatsvinden. Gezien het bovenstaande wordt voldaan aan BAT, zodat vergunningverlening wat betreft dit aspect mogelijk is.

4. De opslag van mest.

De nitraatrichtlijn bevat minimumvoorschriften voor de opslag van mest in het algemeen, met als doel om alle water een algemeen beschermingsniveau tegen verontreiniging te bieden. BAT houdt in dat de opslagfaciliteiten voor varkensmest voldoende capaciteit hebben om de mest op te slaan tot het moment waarop deze op het land kan worden gebracht. Binnen de inrichting is er in de gewenste situatie afdoende mestopslagcapaciteit onder de stallen + opslagbassin in de vorm van een mestsilo aanwezig om deze mest gedurende 6 maanden op te slaan en is er dus de garantie dat in de wintermaanden er geen mest op landbouwgrond hoeft te worden aangewend. Ten aanzien van de opslagvoorzieningen wordt gesteld dat bij toepassing van een betonvloer, deze mestdicht moet zijn. De aanwezige opslagvoorzieningen voldoen aan de gestelde eisen en voorschriften uit de BRM en het Activiteitenbesluit (paragraaf 3.4.5). Gezien de situering van het bedrijf kan worden gesteld dat ten aanzien van de overheersende windrichting niet hoeft te worden verwacht dat hinder voor geurgevoelige receptoren optreedt bij normale bedrijfs-omstandigheden. Ten aanzien van de opslag van mest wordt derhalve aan de RIE // IPPC-richtlijn voldaan.

5. De verwerking van mest.

Binnen de inrichting wordt geen mest verwerkt. Wel wordt periodiek de drijfmest afkomstig van de vleesvarkens gescheiden in een dikke en dunne fractie. Voornoemde geschiedt met een mobiele mestscheider (zie onderstaande visuele voorbeeld).



De dikke fractie afkomstig uit de mest wordt opgevangen op een vloeistofkerende voorziening en vervolgens per ommegaande (binnen 2 werkdagen) uit de inrichting opgeslagen. De dunne fractie wordt vervolgens in de aanwezige mestsilo gepompt en vervolgens periodiek afgevoerd met behulp van gesloten tankwagens.

Ten aanzien van de bewerking van mest wordt derhalve aan de RIE // IPPC-richtlijn voldaan.

6. Het aspect “uitrijden van mest” is niet relevant in het kader van deze vergunningprocedure op grond van de Wabo.
7. Opslag & omgang met dode dieren. Eventuele dode dieren (kadavers) worden zo spoedig mogelijk uit de stallen gehaald. Deze kadavers worden bewaard op een vloeistofkerende voorziening en voorzien van een doelmatige afdekking (stolp). Deze kadavers worden vervolgens zo spoedig mogelijk aangemeld en opgehaald door Rendac te Son. Ten aanzien van de omgang en afvoer van dode dieren wordt derhalve aan de RIE // IPPC-richtlijn voldaan.

Gezien het bovenstaande is er geen sprake van een belangrijke toename van de verontreiniging (o.a. geen toename van de ammoniakemissie) en zijn er geen significante negatieve gevolgen voor mens of milieu. De gewenste bedrijfsopzet voldoet hierdoor aan de IPPC-richtlijn/RIE en de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

De “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van ‘beste beschikbare technieken’ (BBT).

Daarbij moet worden opgemerkt dat een beleidslijn zoals deze noodgedwongen een generieke benadering van de problematiek hanteert. Ook al komen in deze beleidslijn een aantal bijzondere gevallen aan de orde, het is onmogelijk om met alle in de praktijk voorkomende situaties rekening te houden. Het bevoegd gezag dient daarom ook steeds op basis van de concrete omstandigheden in de vergunning te motiveren waarom in de betreffende situatie met BBT kan worden volstaan dan wel waarom strengere emissie-eisen noodzakelijk zijn. Daarbij kan uiteraard nuttig gebruik worden gemaakt van de argumentatie die in deze beleidslijn wordt gehanteerd.

De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn en is alleen van toepassing als dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren.



Zolang een IPPC-veehouderij niet uitbreidt, kan worden volstaan met het toepassen van BBT. Ten aanzien van een IPPC-veehouderij (hier meer dan 2.000 vleesvarkens) geldt de volgende beleidslijn:

- bij uitbreiding/wijziging kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar;
- bedraagt de jaarlijkse 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. De hoogte daarvan hangt af van de Ausgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) 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.

Tabel 3 Overzicht emissiegrenswaarden voor diercat. waarvoor een max. emissiewaarde is vastgesteld (kg/ NH₃/ dierplaats/jaar)

RAV	Diercat.	Traditioneel	BBT/ AmvB tot 5.000 kg	> BBT 5.000-10.000 kg	>> BBT > 10.000 kg
D 1.1	Biggen	0,69	0,21	0,21	0,10
D 3	Vleesvarkens	3,5	1,5	1,1	0,45

De gevraagde veebezetting omvat 4.030 vleesvarkens. Het ammoniakemissieplafond conform BBT bedraagt ($4.030 \times 1,5 =$) **6.045,0 kg**. De ammoniakemissie van de gewenste veebezetting omvat in totaal een ammoniakemissie van **4.225,8 kg**, waardoor wordt voldaan aan het maximale ammoniakemissieplafond op grond van de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij. Nu in de gewenste situatie de ammoniakemissie lager is dan 5.000 kg, zijn de aanvullende eisen uit de Beleidslijn (BBT+/BBT++) niet van toepassing.

In de gewenste bedrijfsopzet wordt de bestaande vleesvarkensstal (Stal 9 op plattegrondtekening), in welke de uitbreiding zal plaatsvinden, uitgevoerd met een combi-wasser 85% (BWL 2009.12V2). Dit huisvestingssysteem heeft een ammoniakemissiefactor van 0,45 kg NH₃ per vleesvarken per jaar en voldoet hierdoor ook afzonderlijk aan de normstelling van 1,1 kg NH₃ (= BBT++).

Gezien het voorgenoemde is er geen sprake van een belangrijke toename van de verontreiniging en zijn er geen significante negatieve gevolgen voor mens of milieu. De gewenste bedrijfsopzet voldoet hierdoor aan de IPPC-richtlijn (RIE) en de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.



7. Besluit milieueffectrapportage

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna 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** stuks vleesvarkens (Rav. cat. D 3) of
- 900 stuks zeugen (Rav. cat. D 1.2 en D 1.3).

Verder is in onderdeel D van de bijlage van 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 dieren² met meer dan:

- 750 stuks zeugen (Rav. cat. D 1.2, D 1.3, en D 3 voor zover het opfokzeugen betreft);
- 3.750 biggen (Rav. cat. D 1.1);
- **2.000** stuks vleesvarkens (Rav cat. D.3);

In de huidige aanvraag is er sprake van het uitbreiden en wijzigen van een installatie, zoals bedoeld in het Besluit m.e.r.. In de aangevraagde situatie worden de, in het onderdeel C de bijlage van het Besluit m.e.r., genoemde dieren aantallen niet overschreden (toename van **297** vleesvarkens). Hierdoor geldt voor het bedrijf geen directe MER-plicht. Op grond van de aanpassing van het Besluit MER d.d. 7 juli 2017 is een vormvrije m.e.r.-beoordeling benodigd als een besluit of plan wordt voorbereid over activiteiten die voorkomen op de D-lijst en die onder de drempelwaarden liggen. Nu vleesvarkens (cat. 14) is vermeld op de D-lijst is in onderhavige situatie een vormvrije MER-beoordeling benodigd. Deze aanmeldnotitie is als bijlage 5 toegevoegd.

8. Beoordeling geur

De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren (zoals bijvoorbeeld melkrundvee) gelden vaste afstanden, die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren (zoals bijvoorbeeld vleesvarkens) wordt door middel van het verspreidingsmodel "V-Stacks" de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij.

8a. Diercategorieën met geuremissiefactoren

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de normstelling ter plaatse van een (bestaande) woning van derden in de bebouwde kom / het buitengebied (in een concentratiegebied) $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.



Op basis van de rechtsgeldige situatie bedraagt de geuremissie afkomstig van de veebezetting **37.923** OU_E. In de gewenste situatie bedraagt de geuremissie afkomstig van de veebezetting **33.943** OU_E. In de gewenste situatie er is er ten opzichte van de vergunde / feitelijke situatie sprake van een ruime afname van de geuremissie. In de directe omgeving van de veehouderij is geen bebouwde kom gelegen. In de directe omgeving zijn de burgerwoning van derden aan de Heidenhoekweg en Lageweg gelegen. Onderstaande uitgangspunten zijn ingevoerd voor het berekenen van de geurbelasting in de gewenste bedrijfssituatie.

- Stal 3 (300 – D 3.100) **6.900 OU**:
 - Uitstroomopening diameter: 0,5 m
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 3,4 m
 - Hoogte uitstootpunt: 4,0 m
 - Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard bij mech. ventilatie/ verticaal)
- Stal 4 (5 schapen – B 1.100) **39 OU**:
 - Uitstroomopening diameter: 0,5 m
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 4,1 m
 - Hoogte uitstootpunt: 1,5 m (standaard natuurlijke ventilatie)
 - Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij natuurlijke ventilatie)
- Stal 5 (366 – D 3.100) **8.418 OU**:
 - Uitstroomopening diameter: 0,5 m
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 2,9 m
 - Hoogte uitstootpunt: 5,0 m
 - Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard bij mech. ventilatie/ verticaal)
- Stal 6 (280 – D 3.100) **6.440 OU**:
 - Uitstroomopening diameter: 0,5 m
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 3,0 m
 - Hoogte uitstootpunt: 5,4 m
 - Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard bij mech. ventilatie/ verticaal)
- Stal 4&7 (588 – D 3.2.15.4) **3.410 OU**:
 - Uitstroomopening diameter: 2,78 m (uitstroomopening luchtwasser / bestaand)
 - Oppervlakte uitstroomopening: 6,08 m²
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 4,1 m
 - Hoogte uitstootpunt: 5,3 m
 - Uittreedsnelheid: 0,83 m/s (berekende luchtsnelheid op basis van 588 vleesvarkens met diameter van 2,78 m.)



- Stal 9 (2.496 – D 3.2.15.4) **8.736 OU**:
 - Uitstroomopening / diameter: 25,62 m² // 5,71
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 6,4 m
 - Hoogte uitstootpunt: 10,0 m
 - Uittreedsnelheid: 0,84 m/s
 - Diameter 5,71 m. / 2.496 vleesvarkens

Het dimensioneringsplan van de luchtwasser (Inno+) is als bijlage 4 toegevoegd

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de geurbelasting om omliggende burgerwoningen weergegeven. Er wordt ter plaatse van de omliggende woningen ruimschoots voldaan aan de wettelijke norm. Een complete uitdraai van de V-stacksberekening is als bijlage 3 aan deze notitie toegevoegd.

Tabel 4 Resultaten V-stacksberekening geur gevoelige locaties

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Lageweg 1	221 305	444 556	14,0	10,6
8	Lageweg 2	221 335	444 483	14,0	11,2
9	Lageweg 4	221 354	444 456	14,0	11,6
10	HH weg 10	221 387	444 700	14,0	7,4
11	HH weg 12	221 523	444 616	14,0	11,1
12	HH weg 16	221 557	444 605	14,0	11,3
13	HH weg 14	221 540	444 612	14,0	11,0
14	HH weg 18	221 574	444 600	14,0	11,0
15	Boeyinkweg 2	221 590	444 593	14,0	10,5

8b. Diercategorieën met vaste afstanden

Volgens de normen van de genoemde wet en regeling dienen voor het houden van een paard de volgende minimale afstanden in acht te worden genomen.

Tabel 5 Overzicht afstanden

Categorieën	Afstanden in acht te nemen	Werkelijke afstanden
<i>Woning in de bebouwde kom</i>	100 meter	>> 100 meter
<i>Woning buiten de bebouwde kom</i>	50 meter	75 meter → woning Lageweg 4
<i>Woning behorende bij veehouderij</i>	50 meter	>> 50 meter



8c. Gevelafstanden

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde voor geurgevoelige object. Deze afstanden zien er als volgt uit:

Tabel 5 Overzicht gevelafstanden

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
<i>Woning in de bebouwde kom</i>	50 meter	>> 50 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen
<i>Woning buiten de bebouwde kom</i>	25 meter	75 meter → woning Lageweg 4
<i>Woning behorende bij veehouderij van derden</i>	25 meter	>> 50 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen

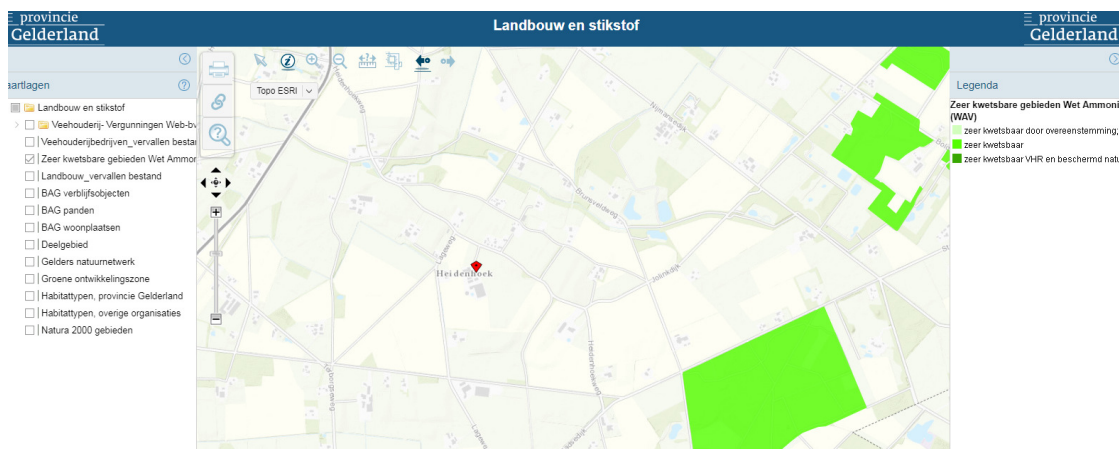
Uit bovenstaande blijkt dat kan worden voldaan aan de geldende afstandseisen. De Wet geurhinder en veehouderij vormt derhalve geen belemmering om de gewenste bedrijfsopzet te realiseren.

9. Beoordeling ammoniak

9a. Wet ammoniak en veehouderij

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben, op grond van de Wav, binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) de “zeer kwetsbare natuurgebieden” vastgesteld. In de nabije omgeving van de veehouderij aan de Heidenhoekweg 9 is geen EHS en/of zeer kwetsbaar natuurgebied gelegen. Het dichtstbijzijnde “zeer kwetsbare natuurgebied” ligt op circa 1.000 meter afstand van onderhavige veehouderij. Het bedrijf ligt derhalve niet in een zeer kwetsbaar gebied of in de 250-meterzone daaromheen. De Wet ammoniak en veehouderij is hierdoor op onderhavige inrichting niet direct van toepassing. De ammoniakemissie afkomstig van onderhavige veehouderij vormt, gelet op het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij, dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet.





Figuur 6 Ligging veehouderij t.o.v. kwetsbare gebieden (bron: Atlas Gelderland)

9b. Directe ammoniakschade

Er zijn in de directe omgeving van de inrichting, voor zover bekend, geen voor ammoniak gevoelige land- en / of tuinbouwgewassen gelegen. Er is derhalve geen reden om aan te nemen dat, op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten ammoniak zal plaatsvinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan.

9c. Vogel- en Habitatrichtlijn / Wet natuurbescherming

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Wet Natuurbescherming. Het college van GS van de provincie Overijssel is het bevoegd gezag ten aanzien van de Natura 2000 // Wet Natuurbescherming.

Vooruitlopend op deze aanvraag is voor de gewenste bedrijfsopzet bij provincie Gelderland inmiddels reeds een WNB-vergunning verleend. De verleende vergunning WNB is als bijlage 6 aan deze toelichting toegevoegd.

9d. Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (AMvB-huisvesting)

Op 25 juni 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting gepubliceerd in het Staatsblad (2015, nr. 317). Op 1 augustus 2015 is dit besluit formeel in werking getreden. In het besluit huisvesting is aangegeven dat de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen niet hoger mag zijn dan de daarvoor geldende maximale emissiewaarde. Voor vleesvarkens en gespeende biggen zijn in tabel 1 van het Besluit ammoniak emissie huisvesting veehouderij maximale emissiewaarden opgenomen.

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie van de gewenste bedrijfsopzet alsmede de ammoniakemissie op basis van de maximale emissiewaarden op grond van het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (AmvB-huisvesting)/ BBT weergegeven:

Tabel 6 Toetsing besluit huisvesting

Stal	Diercategorie	RAV code	aantal dieren	NH ₃ /dier	Max. NH ₃ besl. HV*	NH ₃ /totaal	Max. besl. HV
3	vleesvarkens	D 3.100	300	3	1.6	900.00	480
4 en 7	vleesvarkens	D 3.2.15.4	588	0.45	1.6	264.60	940.8
5	vleesvarkens	D 3.100	366	3	1.6	1098.00	585.6
6	vleesvarkens	D 3.100	280	3	1.6	840.00	448
9	vleesvarkens	D 3.2.15.4	2496	0.45	1.6	1123.20	3993.6
Totaal:						4225.80	6448

*Hierbij geldt dat voor bestaande dierverblijven (opgericht voor 1 juli 2015) een maximale emissiewaarde van 1,6 kg NH₃ / dierplaats per jaar. Voor dierverblijven opgericht na 1 juli 2015 (hier stal G) geldt een maximale emissiewaarde van 1,5 kg NH₃ / dierplaats per jaar. Hierbij geldt tevens dat een dierverblijf dat onderdeel uitmaakt van een IPPC-installatie (dus bij meer dan 2.000 varkens) vanaf 1 januari 2020 een maximale emissiewaarde mag hebben van 1,1 kg NH₃ / dierplaats per jaar.

In de gewenste situatie mag op grond van Besluit Huisvesting de ammoniakemissie bij het houden van de genoemde veebezetting (4.030 vleesvarkens) maximaal **6.448,0** kg (excl. rundvee) bedragen. In de gewenste veebezetting / beoogde bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie **4.225,8** kg (excl. rundvee).

Hierdoor is de ammoniakemissie in de gewenste situatie ruimschoots lager dan het geldende maximale "ammoniakemissieplafond" op grond van artikel 3, lid 3 van de Wav. De gevraagde situatie voldoet hierdoor aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij en de AMvB-huisvesting / BBT.

10. Luchtkwaliteit

10a. Fijnstof PM₁₀ en PM_{2,5}

In dit hoofdstuk is de emissie en immissie van fijnstof PM₁₀ beoordeeld. Voor PM₁₀ geldt een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. Daarnaast geldt dat de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ niet vaker dan 35 keer (dagen) per jaar overschreden mag worden. Daarnaast geldt er vanaf 1 januari 2015 voor PM_{2,5} (een fractie van PM₁₀) de grenswaarde van 25 µg/m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie. Voor de PM_{2,5} is verder overigens geen maximaal aantal overschrijdingsdagen vastgesteld. Voor het vaststellen van de PM_{2,5}-factor (gram per dier/ jaar) moet er bij bronnen in de intensieve veehouderij vanuit worden gegaan dat deze 20 % van de PM₁₀-factor bedraagt. In onderstaande tabel is voor de beoogde bedrijfsopzet de totale jaarlijkse PM₁₀- en PM_{2,5}-emissie weergegeven.

Tabel 7 Overzicht fijn stof

Stal	Diercategorie	Stalsysteem	RAV code	aantal dieren	PM10/ dier	PM10/ totaal
3	vleesvarkens	Overige huisvesting	D 3.100	300	153	45900
4 en 7	vleesvarkens	gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2007.02 V4)	D 3.2.15.4	588	31	18228
5	vleesvarkens	Overige huisvesting	D 3.100	366	153	55998
6	vleesvarkens	Overige huisvesting	D 3.100	280	153	42840
9	vleesvarkens	gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2009.12 V2)	D 3.2.15.4	2496	31	77376
4	schapen (ooien > 1 jaar)	Overige huisvesting	B 1.100	5	0	0
4	Volwassen paard (> 3 jaar)	Overige huisvesting	K 3.100	1	0	0
Totaal:						240342

10b. Jaargemiddelde concentratie PM₁₀

Zoals hiervoor beschreven geldt voor PM₁₀ een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. Daarnaast geldt dat de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ niet vaker dan 35 keer (dagen) per jaar overschreden mag worden. In onderstaande tabel is voor de beoogde bedrijfsopzet de berekende PM₁₀-concentratie weergegeven. De volledige fijn stof berekening (ISL3a2017) is als bijlage 7 toegevoegd.

Tabel 8 Resultaten ISL3a2017-berekening, concentratie

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Lageweg 1	221 305	444 556	18.16	6.4
Lageweg 2	221 335	444 483	18.18	6.5
Lageweg 4	221 354	444 456	18.20	6.6
HH weg 10	221 387	444 700	18.14	6.3
HH weg 12	221 523	444 616	18.23	6.3
HH weg 14	221 540	444 612	18.23	6.3
HH weg 16	221 557	444 605	18.23	6.3
HH weg 18	221 574	444 600	18.23	6.3
Boeyinkweg 2	221 590	444 593	18.22	6.3

Uit de voorgaande tabel blijkt dat op alle beoordelingslocaties ruimschoots voldaan kan worden aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³.

10c. Overschrijdingsdagen 24-uurgemiddelde grenswaarde

In onderstaande tabel is het aantal overschrijdingsdagen (maximaal 35 dagen overschrijding van de 24-uur grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) weergegeven.

Tabel 9 Overzicht ISL3a-berekening, overschrijding

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Lageweg 1	221 305	444 556	18.16	6.4
Lageweg 2	221 335	444 483	18.18	6.5
Lageweg 4	221 354	444 456	18.20	6.6
HH weg 10	221 387	444 700	18.14	6.3
HH weg 12	221 523	444 616	18.23	6.3
HH weg 14	221 540	444 612	18.23	6.3
HH weg 16	221 557	444 605	18.23	6.3
HH weg 18	221 574	444 600	18.23	6.3
Boeyinkweg 2	221 590	444 593	18.22	6.3

Uit voorgaande tabel blijkt dat op alle beoordelingslocaties binnen het aantal overschrijdingsdagen maximaal 6,6 bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan het gestelde in de Wet luchtkwaliteit.

10d. Fijnstof $\text{PM}_{2,5}$

Zoals hiervoor reeds beschreven geldt er vanaf 1 januari 2015 voor $\text{PM}_{2,5}$ (een kleinere fractie van PM_{10}) de grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie. Voor de $\text{PM}_{2,5}$ is geen maximaal aantal overschrijdingsdagen vastgesteld. De berekende PM_{10} -concentraties op de verschillende beoordelingslocaties liggen maximaal op $18.23 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

In deze PM_{10} -concentratie zit het aandeel $\text{PM}_{2,5}$ -concentratie verdisconteerd. De $\text{PM}_{2,5}$ -concentratie is immers de kleine fractie van de berekende totale PM_{10} -concentratie. Daarnaast is de $\text{PM}_{2,5}$ -factor (gram per dier/ jaar) bij agrarische bronnen slechts 20 % van de PM_{10} -factor. Nu de berekende totale PM_{10} -concentratie op alle beoordelingslocaties maximaal op $18.23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt en de $\text{PM}_{2,5}$ -concentratie slechts een kleine fractie (20%) van de berekende totale PM_{10} -concentratie is, zal de totale $\text{PM}_{2,5}$ -concentratie ter hoogte van de beoordelingslocaties voor de gewenste situatie aanmerkelijk lager dan $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ blijven. Daarmee wordt voldaan aan de norm voor $\text{PM}_{2,5}$.

11. Geluid

Zie rapport akoestisch onderzoek, bijlage 8.

12. Energie

12a. Algemeen

Hebben de aangevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik

☒ Ja, door het wijzigen van een de luchtwasser in stal 9 zal dit in geringe mate toenemen.

12b. Overzicht energieverbruik per jaar (schatting)

Energiebron	Verbruik
Aardgas	1.500 m ³
Elektriciteit	110.000 KWh

12c. Wordt er gebruik gemaakt van krachtstroom (380 Volt)

☒ Ja.

12d. Vragenlijst melkveehouderij

☒ Niet van toepassing

12e. Vragenlijst kalverhouderij

☒ Niet van toepassing

12f. Vragenlijst varkenshouderij

Hoeveel uur per dag is de verlichting in werking? *Continue*



Welke van den onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☒ natuurlijke daglichtintreding
- ☒ aanwezigheidsdetectie
- ☒ centrale lichtschakelaar
- ☒ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☒ spaarlampen
- ☒ HFTL-verlichting

Isolatie

Welk van de onderstaande voorzieningen worden toegepast?

- ☒ ligvloerisolatie
- ☒ dak- / plafondisolatie
- ☒ (spouw)muurisolatie
- ☒ isolatie van leidingen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☒ klimaatcomputer (weersafhankelijk)
- ☒ frequentieregeling
- ☒ centrale afzuiging (stal 4-7 & 9)
- ☐ ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat
- ☐ automatisch geregelde natuurlijke ventilatie

Verwarming

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☒ vloerverwarming (deltabuizen)
- ☐ CV
- ☒ stralingsverwarming (gaskappen)

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☒ HR

12g. Vragenlijst pluimveehouderij

- ☒ Niet van toepassing



Analyse energieverbruik

Is eerder een energiebesparing onderzoek uitgevoerd?

☒ *Nee.*

Meten en registreren van energiegegevens.

<i>Elektriciteit</i>	Jaarrekening	1x / jaar - maand	Energiebedrijf / eigen meting
<i>Aardgas</i>	Jaarrekening	1x / jaar	Energiebedrijf

Er wordt overgeschakeld op een andere energiebron

☒ *nee*

Er wordt gebruik gemaakt van zonne-energie?

☐ ja ☒ *nee*

Er wordt gebruik gemaakt van windenergie?

☐ ja ☒ *nee*

12g. Vragenlijst pluimveehouderij

☒ *Niet van toepassing*

13. Water

13a. Waterverbruik (geschat)

Soort water	m ³ per jaar	Globaal gebruiksdoel
<i>Leidingwater</i>	600 m ³	Privédoeleinden en hygiënesluis
<i>Grondwater</i>	6.500 m ³	drinkwater vee, schoonmaakwerkzaamheden, luchtwasser



13b. Bedrijfsafvalwater

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Opvang afvalwater in
<i>Reinigen stallen</i>	Stof-, voer- en mestresten	Mestkelders
<i>Hemelwater</i>	-	Bodem/ sloot
<i>Bedrijfswoningen / sanitaire voorzieningen</i>	Afvalwater van huishoudelijke aard	Gemeentelijke riolering
<i>Spoelplaats</i>	Zand, voer- en mestresten	Mestkelder

14. Koelinstallatie

☒ *Niet van toepassing.*

15. Opslag grond- en hulpstoffen

15a. Opslag vloeibare stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
<i>Bestrijdingsmiddelen</i>	Divers (ongedierte / onkruid) in afgesloten kast	25 l/kg	2
<i>Reinigings- & ontsmettingsmiddelen</i>	Cans (werkvoorraad) in afgesloten kast	50 l/kg	9
<i>Dieselolie</i>	Dubbelwandige tank (nieuwe tank /zie bijlagen)	3.000 liter	7

15b. Opslag gas

☒ *Niet van toepassing*



15c. Opslag overige stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
<i>Medicijnen</i>	Divers in kast	15 liter / kg	8
<i>Veevoeder</i>	Silo's	Divers	Silo 1 t/m 4 + 6 - 7
<i>Zaagsel</i>	Zakken	50 stuks	Gebouw 8
<i>Vloeibare grondstof (wei)</i>	Tank	2 x 50 m3	Tank 5
<i>Hooi en stro</i>	Balen	500 stuks	Gebouw 4
<i>Graszoden</i>	Pallets	Divers	31 / Gebouw 4

16. Afvalstoffen

16a. Bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
<i>GFT-afval</i>	Contanter 240 liter (nr. 27)	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
<i>Restafval</i>	Grijze container 240 liter (nr. 28)	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
<i>Kadavers</i>	Mobile kadaveropslag / stolp	Op afroep	Rendac
<i>Oud papier</i>	Dozen (nr. 25)	Maandelijks	Erkende inzamelaar
<i>Oud ijzer</i>	Bak (nr. 30)	Op afroep	Inzamelaar
<i>Spuiwater</i>	Tank / silo 50 m3 (nr. 6)	Op afroep	Erkende inzamelaar

16b. Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
<i>TL-buizen</i>	15 stuks	Doos (nr. 26)	1 x per jaar	Erkende inzamelaar
<i>KGA</i>	40 kg/l	Chemobox (nr. 15)	1 x per jaar	Erkende inzamelaar



17. Mest

17a. Opslag mest

Soort	Hoeveelheid	Afgedekt?
<i>Vloeibare mest in kelders</i>	4.088 m ³	Ja
<i>Vloeibare mest in mestbassin</i>	2.500 m ³	Ja
<i>Vaste mest</i>	10 m ³ (in de stal / stal 4)	Ja

17b. Afstanden tussen mestopslag en woningen van derden

	Afstand in meters
Afstand tussen opslag van vloeibare mest	>> 50 meter
Afstand tussen opslag van vaste mest	>> 50 meter

18. Bodem

18a. Is er een bodem kwaliteitsonderzoek verricht?

☒ *Nee*

18b. Zijn er bodembeschermende maatregelen getroffen?

<i>Activiteit</i>	<i>Maatregel</i>
• stallen / houden van vee	vloeistofkerende vloer
• opslag dunne mest	opslag in mestdichte kelders / mestsilo
• opslag vaste mest	opslag in stal met mestdichte vloer
• opslag reinigings- en ontsmettingsmid.	opslag in afgesloten kast
• spoelplaats	vloeistofkerende vloer
• opslag kadavers	vloeistofkerende vloer
• opslag bestrijdingsmiddelen	werkvoorraad in dichte kast
• opslag dieselolie	dubbelwandige tank
• tanken voertuigen	vloeistofkerende vloer
• werktuigenberging / werkplaats	vloeistofkerende vloer
• opslag ruwvoer	vloeistofkerende vloer / wanden



Gelet op bovenstaande zijn voor alle bodembedreigende activiteiten voldoende maatregelen getroffen. Op grond van de Nederlandse Richtlijn Bodemrisico is er hierdoor sprake van een aanvaardbaar verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging (cat. I).

19. Ruwvoer

	Afstand in meters
Afstand tussen opslag kuilvoer- / ruwvoeropslag en woning van derden	>> 50 meter

- sleufsilo/ kuilplaat voor opslag van maïs/CCM - bijproducten

20. Metingen en registratie

- ☒ leidingwaterverbruik
- ☒ grondstoffenverbruik
- ☒ afvalstoffen
- ☒ energieverbruik
- ☒ keuringen / inspecties, o.a. brandblusmiddelen, luchtwasser etc.
- ☐ bedrijfsafvalwater

21. Brandveiligheid

- ☒ *Er zijn afdoende brandblusmiddelen aanwezig binnen de veehouderij (de brandblusmiddelen zijn aangegeven op de plattegrondtekening).*

22. Overige vergunningen en/of meldingen die van toepassing zijn

22a. Bouwvergunning

- ☒ N.v.t.

22b. Sloopvergunning

- ☒ N.v.t.



22c. Waterwet

☒ *N.v.t.*

22d. WNB-wet

☒ *Deze aanvraag is afzonderlijk aangevraagd bij GS van Gelderland.*

23. Toekomstige ontwikkelingen

Zijn er nog relevante toekomstige ontwikkelingen die van belang zijn voor deze aanvraag?

☒ *Nee (afhankelijk van wet- en regelgeving).*

24. Nadere gegevens

- *Ten aanzien van de aanwezige installaties, het elektrische vermogen en het vermogen van de verbrandingsmotoren wordt verwezen naar de plattegrondtekening.*

25. Bijlagen

- Bijlage 1: Plattegrondtekening gewenst bedrijfsopzet
Bijlage 2: Leaflet BWL 2009.12V2 / BWL 2007.02V4
Bijlage 3: Uitdraai V-stacks berekening
Bijlage 4: Dimensioneringsplan luchtwasser stal 9
Bijlage 5: Aanmeldnotitie Vormvrije MER beoordeling
Bijlage 6: Aanvraag Vergunning WNB prov. Gelderland
Bijlage 7: Uitdraai ISI3a2017-berekening
Bijlage 8: Rapport Akoestisch onderzoek