

Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

m.e.r.-beoordeling

Ashorst B.V. te Horst a/d Maas

Zaaknummer: 2014-0813

Kenmerk: 2014/55356 d.d. 9 oktober 2014.

Verzonden:

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
1.1	Onderwerp	3
1.2	Besluit	4
1.3	Ondertekening	4
1.4	Procedure	5
1.5	Afschriften	5
1.6	Bezwaar	5
2	Huidige vergunning- en meldingsituatie	6
3	Overwegingen	10
3.1	De kenmerken van het project	11
3.2	De plaats van het project	20
3.3	De kenmerken van het potentiële effect	23

1 Besluit

1.1 Onderwerp

Op 11 augustus 2014 is een aanmeldingsnotitie milieueffectrapportage (m.e.r.) beoordelingsplicht ontvangen van DLV Bouw, Milieu en Techniek B.V. namens Ashorst B.V., Kerkedijk 1 te Sterksel (hierna te noemen Ashorst) in verband met een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor het uitbreiden en opschalen van de mestbe- en verwerkinginstallatie binnen de inrichting van Ashorst gelegen aan Veld Oostenrijk 50 te Horst, kadastraal bekend gemeente Horst a/d Maas, sectie O, nummers 605, 655 en 656.

Voorgenomen veranderingen

Het bedrijf is voornemens om de mestbe- en verwerkinginstallatie uit te breiden en op te schalen van 61.000 ton/jaar naar 120.000 ton/jaar. Deze veranderingen hebben als primaire doel om de mest te kunnen be- en verwerken van alle tot de van Asten Group behorende varkenshouderijen. Daarbij is de omvang van de totale capaciteit afgestemd op de mestproductie van alle eigen bedrijven inclusief een overcapaciteit van 15% voor de groei van de eigen bedrijven of andere varkenshouderijen zonder eigen verwerking.

Hiermee wordt voldaan aan de wettelijke verplichting om te zorgen voor mestverwerking voor het mestoverschot binnen de verschillende varkenshouderijen. Om de mestverwerkingskosten zo laag mogelijk te houden is het noodzakelijk dat te samen met de mest, minimale gasproductie, ook zogenaamde co-substraten worden vergist. Met de toevoer van deze co-substraten, zoals opgenomen in Bijlage Aa onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling meststoffenwet, wordt de biogasproductie per m³ ingevoerd mengsel verveelvoudigd.

Voor deze voorgenomen uitbreiding en opschaling is het noodzakelijk dat een extra vergistingsilo en een 3^e Warmte kracht koppeling (WKK) worden bijgeplaatst. In de nieuwe situatie bestaat de vergistinginstallatie uit een viertal hoofdvergisters en een tweetal navergisters. De drijfmest wordt te samen met de vloeibare co-substraten middels een gesloten circuit in de mengring gepompt. De vaste co-substraten worden vanuit een sleufsilos met behulp van een loader in de mengring gekiept. Vanuit deze mengring wordt het mengsel gedoseerd gevoed aan de hoofdvergisters.

Elke WKK heeft een vermogen van 1,2 MWe. Het digestaat wordt met behulp van een mobiele installatie gescheiden in een dikke en een dunne fractie. Deze dikke fractie wordt gehygiëniseerd met behulp van de warmte van de WKK's, verder ingedroogd door middel van een drooginstallatie en eventueel gepelleteerd om vervolgens als meststof te worden afgezet. De dunne fractie wordt tijdelijk opgeslagen in een bassin onder de loods om vervolgens te worden uitgereden over het land in de omgeving. Ook kan een deel van het digestaat zonder scheiding gehygiëniseerd worden om vervolgens te worden afgezet.

Deze opschaling maakt het verder noodzakelijk dat de hygiënisatie van digestaat wordt uitgebreid met een drietal containers en de hygiënisatie van vast mest met een extra container.

Als laatste onderdeel van de voorgenomen uitbreiding zal een biogasopwerkingsinstallatie worden geïnstalleerd. Door deze installatie is het mogelijk – naast duurzame elektriciteit en warmte – het geproduceerde biogas op te waarden tot gas van aardgaskwaliteit “groen gas” en een vloeibare “foodgrade CO₂”. Het groene gas kan worden geleverd aan het lokale lage druk aardgasnet. De vloeibare CO₂ kan in bulk bijvoorbeeld worden verkocht aan de frisdrankenindustrie.

Biogas bestaat uit een mengsel van voornamelijk methaan ‘CH₄’ (55-65%) en koolstofdioxide ‘CO₂’ (35-40%). Verder is het verzadigd met waterdamp (2-7%) en bevat het sporen van waterstof ‘H’ (<1%), stikstof ‘N’ (<2%), zwavelwaterstof ‘H₂S’ (0-2%) en ammoniak ‘NH₃’ (0-2%). Deze technologie is gebaseerd op het verwijderen van ammoniak met behulp van een luchtwasser, het verwijderen van zwavelwaterstof met behulp van een actief koolstof en een membraamscheidingsinstallatie en een CO₂ terugwininstallatie. Na het verwijderen van de ammoniak en het zwavelwaterstof wordt het gereinigde biogas met behulp van een compressor op een druk van 8,5 bar en gedroogd. Vervolgens wordt het gereinigde biogas met behulp van de membraamscheidingsinstallatie gescheiden in methaanrijk groen gas (>90%) en CO₂ rijk gas (>90%). Voor de levering van het groene gas aan het openbaar aardgasnetwerk wordt gebruik gemaakt van de poortwachter Bio2Net. Het Bio2Net wordt de verbinding tussen de membraaminstallatie en het openbaar aardgasnetwerk. Via dit invoedingsstation wordt het groene gas gecontroleerd ingevoerd in het aardgasnetwerk, waarbij Bio2Net niet alleen nauwkeurig de hoeveelheid geleverd gas meet, maar tevens waarborgt dat uitsluitend gas met de juiste kwaliteit wordt ingevoerd. Volgens de informatie van de leverancier voldoet de Bio2Net volledig aan NEN-EN 12186 en de Nederlandse invoedingsvoorwaarden en is deze uitgerust met alle noodzakelijke beveiligingen.

De gewenste jaarcapaciteit van 120.000 ton bestaat uit 60.000 ton mest (25.000 ton mest veehouderij Veld Oostenrijk, 25.000 ton mest overige veehouderijen Ashorst en 10.000 ton mest van derden) en 60.000 ton aan co-substraten.

1.2 Besluit

Gelet op artikel 7.17, lid 1 van de Wm besluiten wij dat voor de benodigde omgevingsvergunning ingevolge de Wabo voor de voorgenomen veranderingen van de inrichting van Ashorst BV gelegen aan Veld Oostenrijk 50 te Horst, vanwege het ontbreken van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu geen milieueffectrapport (MER) hoeft te worden opgesteld.

1.3 Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

G.C.H. Broen
afdelingshoofd afdeling Provincie
Regionale Uitvoeringsdienst Limburg Noord ¹

¹De Regionale Uitvoeringsdienst Limburg Noord (RUD LN) verzorgt namens de gemeenten in Midden en Noord-Limburg en namens de provincie Limburg de opgedragen (milieu)taken op het gebied van vergunningverlening, toezicht en handhaving.

1.4 Procedure

Ingevolge artikel 7.2 eerste lid onder b Wet milieubeheer (Wm) worden in het Besluit milieueffectrapportage activiteiten aangewezen ten aanzien waarvan het bevoegd gezag op grond van artikel 7.17 of 7.19 Wm moet beoordelen of zij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Daarnaast worden ingevolge het vierde lid van dit artikel de categorieën van besluiten aangewezen in het kader waarvan moet worden beoordeeld of die activiteiten de hiervoor genoemde gevolgen kan hebben.

Gelet op de genoemde uitbreiding en opschalen van de mestbe- en verwerkinginstallatie binnen de inrichting van Ashorst is deze voorgenomen verandering te rangschikken onder categorie 18.1 van onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. Categorie 18.1 heeft betrekking op “De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder categorie D 18.3, D 18.6 of D 18.7 in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer”.

Het voorgaande betekent concreet dat voordat de omgevingsvergunning aangevraagd kan worden aan de hand van de ingediende aanmeldingsnotitie beoordeeld moet worden of een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld. Op de totstandkoming van dit besluit is paragraaf 7.6 van de Wm van toepassing.

1.5 Afschriften

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

1. Ashorst BV
de heer M. van Asten
Kerkedijk 1
6029 RS STERKSEL
2. DLV Bouw, Milieu en Techniek BV
mevrouw S. van Kampen
Postbus 511
5400 AM UDEN
3. Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Horst a/d Maas
Wilhelminaplein 6
5961 ES HORST

1.6 Bezwaar

Een m.e.r.-beoordelingsbesluit is een voorbereidingsbesluit in de zin van artikel 6.3 van de Algemene wet bestuursercht (Awb). Een dergelijke beslissing is niet zelfstandig vatbaar voor bezwaar en beroep, tenzij dit besluit een belanghebbende los van het voor te bereiden besluit rechtstreeks in zijn belang treft. Voor zover belanghebbenden geen bezwaar of beroep kunnen instellen tegen het voorbereidingsbesluit, kunnen zij hun bezwaren tegen het besluit kenbaar maken in het kader van de inspraak- en/of

rechtsbeschermingsprocedure ten behoeve waarvan het m.e.r.-beoordelingsluit is genomen. Tegen voornoemd besluit kan door direct belanghebbenden bezwaar of beroep worden ingesteld. In de nog te volgen procedure omgevingsvergunning activiteit milieu (milieuvergunning) die hierop zal volgen, is het voor eenieder (zo ook omwonenden) mogelijk zienswijzen in te dienen met betrekking tot een m.e.r.-beoordelingsbesluit. De onderhavige beslissing maakt als zodanig deel uit van de voorbereiding op de beschikking op de aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu (milieuvergunning).

2 Huidige vergunning- en meldingsituatie

De inrichting van Ashorst beschikt over de volgende vergunningen en meldingen:

1. Revisievergunning 25 februari 2008;
2. Melding 23 juli 2010;
3. Veranderingvergunning 22 augustus 2013.

Veehouderij

De inrichting van Ashorst bestaat uit een zeugen- en vleesvarkenshouderij (incl. brijvoerkeuken) met in totaliteit 2.360 productieve zeugen (552 kraamzeugen en 1.808 guste- en dragen zeugen), 490 opfokzeugen, 9.594 vleesvarkens, 8.452 gespeende biggen en 8 dekberen.

De binnen het bedrijf geproduceerde biggen zijn bestemd voor de vleesproductie die op een gewicht van 25 kg gedeeltelijk afgeleverd worden aan een ander vleesvarkensbedrijf. Daarnaast wordt een deel van de zeugenstal ingezet voor sub- en topfokkerij. Subfokkerij is de productie van moederdieren bestemd voor andere vermeerderingsbedrijven. Topfokkerij is de productie van dekberen voor KI-stations.

Bij een normale bezetting zijn gemiddeld 2.300 zeugen aanwezig. Op jaarbasis bedraagt de biggenproductie $2.300 \times 27 = 62.100$ grootgebrachte biggen per jaar. In totaliteit zijn 9.594 vleesvarkensplaatsen aanwezig. Daarvoor zijn per jaar circa 28.782 gespeende biggen nodig. Deze worden in 16 weken afgemest tot een eindgewicht van ca. 110 kg. Op jaarbasis wordt 40% van het aantal zeugen vervangen, dit zijn ongeveer 920 zeugen. Deze vervanging vindt plaats door eigen opfok van opfokzeugen. Er zijn op het bedrijf 490 opfokzeugenplaatsen. Er kunnen per jaar ongeveer 2,7 rondes gedraaid worden. Op jaarbasis kunnen dus 1.300 opfokzeugen opgefokt worden, waarvan ruim 900 voor het eigen bedrijf en de rest voor andere bedrijven als fokmateriaal. De uitgeselecteerde zeugen worden na selectie direct afgevoerd naar een slachthuis (1x per 3 weken).

Op basis van de vergunde aantallen dieren en huisvestingssystemen bedraagt de ammoniakemissie 12.825 kg/jaar, de geuremissie 176.713,2 OUE/s en de fijn stofemissie 1.374,98 kg/jaar (zie onderstaande tabel).

Stal nr.	Dieren categorie	Huisvestings systeem	Aantal dieren	NH ₃ ¹	OU _e ²	PM10 ³	NH ₃ Kg/jaar	Geur OUE/s	Fijn stof Kg/jaar
1	Guste/dragende zeugen (Rav D1.3.12.4)	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2010.02	200	0,630	4,7	35	126	940	7
1	Opfokzeugen	gecombineerd	490	0,53	5,8	31	259,7	2842	15,19

	(Rav D3.2.15.4.2 hokoppervlak groter dan 0,8 m2	luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2010.02							
2	Vleesvarkens (Rav D3.2.15.4.2) hokoppervlak groter dan 0,8 m2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2010.02	1.344	0,53	5,8	31	712,32	7795,20	41,66
3	Vleesvarkens (Rav D3.2.15.4.2) hokoppervlak groter dan 0,8 m2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2010.02	1.176	0,53	5,8	31	623,28	6820,8	36,46
4 rechts	Gespeende biggen (Rav D1.1.14.2) hokoppervlak groter dan 0,35 m2	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie BWL 2007.05.V3	1.560	0,04	5,5	48	62,4	8580	74,88

Stal nr.	Dieren categorie	Huisvestings systeem	Aantal dieren	NH ₃ ¹	OU _e ²	PM10 ³	NH ₃ Kg/jaar	Geur OU _e /s	Fijn stof Kg/jaar
4 links	Gespeende biggen (Rav D1.1.15.4.1) hokoppervlak maximaal 0,35 m2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2010.02	2.028	0,09	2	15	182,52	4.056	30,42
5 links	Vleesvarkens (Rav D3.2.14.2) hokoppervlak groter dan 0,8 m2	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	1.092	0,18	16,1	99	196,56	17.581,2	108,11
5 rechts	Vleesvarkens (Rav D3.2.15.4.2) hokoppervlak groter dan 0,8 m2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2010.02	1.092	0,53	5,8	31	578,76	6.333,6	33,85
5 boven	Vleesvarkens (Rav D3.100.2) hokoppervlak groter dan 0,8 m2	overige huisvestingssystemen traditioneel	450	3,5	23	153	1575	10.350	68,85

6	Kraamzeugen (Rav D1.2.100)	traditioneel	400	8,3	27,9	160	3.320	11.160	64
6	Guste/dragende zeugen (Rav D1.3.101)	traditioneel overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	1.000	4,2	18,7	175	4.200	18.700	175
6	Dekberen (Rav D2.100)	Traditioneel	8	5,5	18,7	180	44	149,6	1,44
7	Gespeende biggen (Rav D1.1.3.1) hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem 'Sondag-systeem' (BWL 2006.06)	1.000	0,13	5,4	56	130	5.400	56

Stal nr.	Dieren categorie	Huisvestings systeem	Aantal dieren	NH ₃ ¹	OU _e ²	PM10 ³	NH ₃ Kg/jaar	Geur OU _e /s	Fijn stof Kg/jaar
8	Vleesvarkens (Rav D3.2.14.2 + D3.2.7.2.2) hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² (ICV-systeem BWL 2010.10.V1) + chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V3)	2.280	0,075 ⁴	12,5 ⁵	99	171	28.500	225,72
9	Gespeende biggen (Rav D1.1.14.1 + D1.1.3.1) hokoppervlak maximaal 0,35 m ² per big	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem 'Sondag-systeem' (BWL 2006.06) + chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V3)	3.864	0,009 ⁴	3,8 ⁶	48	34,78	14.683,2	185,47
10	Vleesvarkens (Rav D3.2.14.2 + D3.2.7.2.2)	mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan	2.160	0,075 ⁴	12,5 ⁵	99	162	27.000	213,84

		metalen driekant op het mestkanaal emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² (ICV-systeem BWL 2010.10.V1) + chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V3)							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Stal nr.	Dieren categorie	Huisvestings systeem	Aantal dieren	NH ₃ ¹	OU _e ²	PM10 ³	NH ₃ Kg/jaar	Geur OU _e /s	Fijn stof Kg/jaar
12	Kraamzeugen (Rav D1.2.15)	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V3)	152	0,42	19,5	104	63,84	2964	15,81
13	Guste- en dragende zeugen (Rav D1.3.12.4)	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02)	608	0,63	4,7	35	383,04	2857,6	21,28
	Totaal						12.825,2	176.713,2	1374,98

¹ emissie in kg NH₃ per dierplaats per jaar volgens bijlage 1 van de gewijzigde Regeling ammoniak en veehouderij van 3 oktober 2011 (Stcrt. 18 oktober 2011 nr. 18726);

² aantal Odour Units per seconde per dier volgens bijlage 1 van de gewijzigde Regeling geurhinder en veehouderij van 3 oktober 2011 (Stcrt. 2011 nr. 18729);

³ emissie in gram per dier per jaar volgens de op maart 2012 op de website van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu gepubliceerde emissiefactoren.

⁴ De emissiefactor die bij de betreffende luchtwassystemen (en biofilters) staat vermeld, is gebaseerd op de toepassing van het luchtwassysteem bij een traditioneel (niet emissiearm) huisvestingssysteem. Indien het luchtwassysteem wordt toegepast in combinatie met een ander emissiearm huisvestingssysteem – niet zijnde een ander luchtwassysteem –, wordt de emissiefactor van die combinatie als volgt berekend: $ef_c = 0,01 \times (100 - rp_i) \times ef_a$ (ef_c en ef_a zijn daarbij de emissiefactoren van de combinatie respectievelijk van het andere emissiearme systeem is; rp_i geeft het reductiepercentage van de luchtwasser weer). Indien het reductiepercentage van het andere huisvestingssysteem evenwel hoger is dan 70 ($ef_a < 0,3ef_o$, waarbij ef_o de emissiefactor van overige huisvestingssystemen van de betreffende diercategorie is), dan geldt evenwel: $ef_c = 0,01 \times (100 - rp_i) \times 0,3ef_o$

Stal 8 en stal 10

$$0,01 \times (100 - 95) \times 1,5 = 0,075$$

D3.2.7.2.2 (emissiearm huisvestingssysteem) 1,5

D3.2.14.2 (chemische luchtwasser 95%) 0,18

Stal 9

$$0,01 \times (100 - 95) \times (0,30 \times 0,6) = 0,009$$

2^e formule, omdat reductiepercentage van het andere huisvestingssysteem hoger is dan 70.

$$0,13 < (0,3 \times 0,6) = 0,18$$

D1.1.1.3.1 (emissiearme huisvesting) 0,13

D1.1.14.1 (chemische luchtwasser 95%) 0,03

⁵ in combinatie met huisvesting met geuremissiefactor 17,9 is de gezamenlijke factor 12,5

⁶ in combinatie met huisvesting met geuremissiefactor 5,4 is de gezamenlijke factor 3,8

Brijvoerkeuken

In de brijvoerkeuken wordt jaarlijks 20.240 ton bijproducten tot brijvoer verwerkt. Voor de totale opslagcapaciteit van 973 m³ zijn vergund een 12 tal betonnen opslagbunkers met elk een inhoud van 75 m³, 2 tanks met elk een inhoud van 35 m³ en 1 tank met een inhoud van 3 m³.

Mestbe- en verwerkinginstallatie

Tevens is vergund een (co-)vergistinginstallatie met een capaciteit van 61.000 ton/jaar (23.500 ton/jaar mest eigen veehouderij en 37.500 ton/jaar co-substraten opgenomen in Bijlage Aa onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling meststoffenwet. Voor wat betreft deze co-substraten gaat het om 15.000 ton/jaar aan maïs, 10.000 ton/jaar aan gras, 5.000 ton/jaar aan graan en 7.500 ton/jaar aan Corn Cob Mix (CCM). Deze co-substraten worden opgeslagen in een 6-tal sleufsilos met een totale opslagcapaciteit van 22.540 m³ en een 13-tal tanks (silo's) met een totale inhoud van 1.540 m³.

Het eigenlijke vergistingproces vindt plaats in een 3-tal hoofdvergisters met elk een capaciteit van 4.000 m³. De vergiste mest (digestaat) wordt vervolgens opgeslagen in een 3-tal navergistingssilo's met elk een inhoud van 5.000 m³. Het in de vergisters geproduceerde biogas wordt middels twee WKK's omgezet in elektriciteit en warmte. De vrijkomende warmte wordt deels gebruikt voor het op temperatuur houden van de hoofdvergisters en voor de ruimteverwarming van de stallen. De geproduceerde elektriciteit wordt deels gebruikt voor eigen behoefte en deels geleverd aan het elektriciteitsnet.

Het digestaat wordt gehygiëniseerd en/of mechanisch gescheiden in een dikke en dunne fractie. De dikke fractie kan verder gedroogd worden in een drooginstallatie. De geproduceerde meststof(fen) kunnen vervolgens worden uitgereden over de eigen landerijen of naar derden worden afgevoerd voor verdere verwerking.

3 Overwegingen

Op grond van artikel 7.17, derde lid Wm moet bij de beslissing rekening gehouden worden met de criteria die in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling zijn aangegeven. Deze criteria zijn:

1. De kenmerken van het project. Hierbij moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - de omvang van het project;
 - de cumulatie met andere projecten;
 - het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
 - de productie van afvalstoffen;
 - Verontreiniging en hinder;
 - risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën;

2. De plaats van het project. Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - het bestaande grondgebruik;
 - de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratieve vermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
 - het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - a. wetlands;
 - b. kustgebieden;
 - c. berg- en bosgebieden;
 - d. reservaten en natuurparken;
 - e. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (Habitatrichtlijn);
 - f. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
 - g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
 - h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
3. De kenmerken van het potentiële effect. Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
 - het grensoverschrijdende karakter van het effect;
 - de waarschijnlijkheid van het effect;
 - de duur;
 - de frequentie;
 - en de omkeerbaarheid van het effect.

3.1 De kenmerken van het project

3.1.1 De omvang van het project

Voor de beschrijving van de omvang van het project verwijzen wij hier naar paragraaf 1.1 van dit besluit.

3.1.2 De cumulatie met andere projecten

In de omgeving bevinden zich enkele (agrarische) bedrijven. Voor zover bekend treden bij deze bedrijven geen veranderingen op, waardoor rekening moet worden gehouden met cumulatie.

3.1.3 Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Binnen de inrichting worden natuurlijke hulpbronnen gebruikt.

Uit de vigerende vergunning volgt dat binnen de inrichting water wordt gebruikt voor het drinken van de dieren, voor huishoudelijke doeleinden, het reinigen van de stallen, het reinigen/ontsmetten van de veetransportwagens en het gebruik als wasvloeistof in de luchtwassers. In totaal ligt dit gebruik op ongeveer 13.600 m³ per jaar. Dit watergebruik is inherent aan de omvang van de inrichting en de veebezetting. Ook door toepassing van vochtrijke voedermiddelen (bijproducten) wordt al voor een groot deel bespaard op de benodigde hoeveelheid water in het voer. Tevens wordt voor de reiniging/ontsmetting van de stallen en de veetransportwagens gebruik gemaakt van hogedrukreinigers.

Het binnen de inrichting vrijkomende afvalwater van huishoudelijk aard wordt geloosd op de gemeentelijke riolering. Het reinigingswater van de stallen en de veetransportwagens en een gedeelte van het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op de mestkelders. Uiteindelijk wordt deze waterstroom, nadat deze met de mest in een vergistinginstallatie is verwerkt, over landbouwgrond uitgereden.

Ter beperking van het waterverbruik zijn voorschriften in de vigerende vergunning opgenomen.

Als onderdeel van de voorgenomen veranderingen zal voor de reiniging van de afgezogen lucht van mestbe- en verwerkingloods een nieuwe chemische luchtwasser BWL 2007.05.V4 van maart 2013 (vervangt BWL 2007.05.V3 van oktober 2011) worden geïnstalleerd. Als gevolg van deze nieuwe luchtwasser zal het jaarlijkse waterverbruik toenemen. In een nog te verlenen omgevingsvergunning zal aandacht worden besteed of voorschriften gesteld moeten worden aan waterbesparingsmaatregelen.

3.1.4 De productie van afvalstoffen

Als onderdeel van de voorgenomen veranderingen zal voor de reiniging van de afgezogen lucht van mestbe- en verwerkingloods een nieuwe chemische luchtwasser BWL 2007.05.V4 van maart 2013 (vervangt BWL 2007.05.V3 van oktober 2011) worden geïnstalleerd met een capaciteit van 200.000 m³/uur. Als gevolg van deze nieuwe luchtwasser zal de jaarlijkse geproduceerde hoeveelheid spuiwater toenemen. Dit spuiwater kan als meststof (ammoniumsulfaat) worden afgezet.

3.1.5 Verontreiniging en hinder

De uitbreiding en opschaling van de mestbe- en verwerkinginstallatie is van invloed op de onderstaande milieuaspecten. Deze milieuaspecten worden bij het verlenen van de omgevingsvergunning in detail getoetst. Voor de exacte berekeningen en beoordelingen wordt dan ook verwezen naar het (ontwerp)besluit op de aanvraag dat te zijner tijd ter inzage wordt gelegd.

Bodem (bodembeschermende maatregelen en voorzieningen)

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

Beoordeling en toetsing

Uit de bij de aanmeldingsnotitie toegevoegde bodemrisico checklist (BRCL) blijkt dat voor alle binnen de inrichting uitgevoerde bodembelastende activiteiten door het treffen van een cvm een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

Aangezien binnen de inrichting van Ashorst sprake is van een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort is het aspect bodembescherming inmiddels uitputtend geregeld in het Activiteitenbesluit en mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de nog te verlenen omgevingsvergunning.

Bodem (onderzoek nulsituatie van de bodem)

In de vigerende vergunning is opgenomen dat gelet op de binnen de inrichting aanwezige voorzieningen de kans op bodemverontreiniging minimaal is. Daarbij ook rekeninghoudende dat de voorschriften worden nageleefd is in de vigerende vergunning geen voorschrift opgenomen voor het uitvoeren van een bodem nulsituatieonderzoek.

Daarbij is aangesloten bij verschillende uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRS) waarbij voor een (intensieve) veehouderij met normale bedrijfsactiviteiten en in een vergunning voldoende gedragsregels en bodembeschermende voorzieningen zijn opgenomen, er vanuit gegaan kan worden dat er bij het nakomen van die voorschriften een voor de kwaliteit van de bodem en het grondwater een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt. Een nulsituatie bodemonderzoek vindt de ABRS in dat geval dan ook niet nodig.

De aangevraagde activiteiten zijn normaal voor de agrarische bedrijfstak. In de vergunning zijn voldoende gedragsregels en bodembeschermende voorzieningen voorgeschreven. Bij naleving van deze voorschriften wordt een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt. In afwijking van de NRB vinden wij het daarom niet nodig om een nulsituatie-onderzoek voor te schrijven. Tevens is artikel 13 van de Wet bodembescherming rechtstreeks op de inrichting van toepassing. Voor zover in de voorschriften niet specifiek is vastgesteld welke bodembeschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wet bodembescherming tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is het van belang dat het begrip bodem tevens het grondwater omvat.

Beoordeling en toetsing

Aangezien binnen de inrichting van Ashorst sprake is van een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort is het aspect bodembescherming inmiddels uitputtend geregeld in het Activiteitenbesluit en mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de nog te verlenen omgevingsvergunning. Hierbij dient wel te worden opgemerkt dat voor een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort het moeten uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit, op die plaatsen waar binnen de inrichting een bodembedreigende activiteit wordt verricht, niet van toepassing is. Dit artikel is niet van toepassing, omdat voor een IPPC-installatie op basis van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) bij de oprichting een bodem nulsituatieonderzoek moet worden overgelegd. Daarom is in de Ministeriële regeling omgevingswet (Mor) een artikel opgenomen waarin is bepaald dat het rapport over de bodemkwaliteit bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning moet worden ingediend.

Afvalwater

In de vigerende vergunning is opgenomen dat uitsluitend afvalwater van huishoudelijk aard wordt geloosd op de gemeentelijke riolering, waarvoor in de vergunning voorschriften zijn opgenomen voor de bescherming van de riolering. Tevens vindt er lozing plaats van bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard, schrobwater van de stallen en de uitloopruimten en waswater van de veetransportwagens en de kadaverplaats op de mestkelders. Ook het afvalwater dat ontstaat bij het reinigen van de bij de vergistinginstallatie wordt geloosd op de mestkelder.

Beoordeling en toetsing

Als gevolg van de voorgenomen uitbreiding van de mestbe- en verwerkinginstallatie vindt er géén lozing plaats van bedrijfsafvalwater op of in de bodem. Voor de lozing van niet verontreinigd hemelwater van daken en verhardingen zijn inmiddels op grond van de vigerende vergunningen voldoende (infiltratie)voorzieningen getroffen om dit water te lozen op het oppervlaktewater welke zijn geïntegreerd in het beplantingsplan. Om het schone hemelwater te kunnen bergen is er een rabattenbos aangelegd en een poel die dienst doet als buffer.

Het aspect lozing van afvalwater op de gemeentelijke riolering is inmiddels uitputtend geregeld in het Activiteitenbesluit en mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de nog te verlenen omgevingsvergunning.

Geur

Allereerst is bij de aanmeldnotitie toegevoegd een geuronderzoek van PRA Odournet BV (rapportnummer INNO14A1 van 18 juli 2014), waarin inzichtelijk is gemaakt de resultaten van de geurmetingen aan in- en uitgaande zijde van de luchtwasser en de uitgaande zijde van de nageschakelde plasma unit (betreft een proefopstelling). Middels deze plasma unit worden de gereinigde afgassen van de luchtwasser nabehandeld met ozon ter verdere reductie van de geur- en ammoniakemissie. Doel van deze metingen was om vast te stellen het geurverwijderingsrendement van de luchtwasser en van de plasma unit, alsmede om de geuremissie na behandeling met de plasma unit vast te stellen. Aanvullende is ook de hedonische waarde (maat voor de onaangenaamheid van een geur) bepaald van de geur afkomstig uit de luchtwasser en de geur na dosering van ozon via de plasma unit. De resultaten van het tijdens de proefopstelling uitgevoerde geuronderzoek zijn meegenomen in het onderstaande geuronderzoek, waarin de geurbelasting van totale inrichting inzichtelijk is gemaakt.

Om de geurbelasting van de totale inrichting (veehouderij en de voorgenomen uitbreiding van de mestbe- en verwerkinginstallatie) inzichtelijk te maken is verder bij de aanmeldnotitie toegevoegd een geuronderzoek van PRA Odournet BV (rapportnummer ASBV14A2 van 18 juli 2014).

Voor wat betreft het inzichtelijk maken van de geuremissie van de voorgenomen uitbreiding van de mestbe- en verwerkinginstallatie worden in het geuronderzoek de huidige en toekomstige situatie beschouwd. In de huidige situatie wordt de afgezogen lucht van de drooginstallatie, mengring vergister en hygiënisatieinstallatie gereinigd middels een luchtwasser. In de toekomstige situatie, welke als zodanig ook wordt aangevraagd, wordt middels een plasma unit de gereinigde afgassen van de luchtwasser verder nabehandeld met ozon. Verder bestaat in de toekomstige situatie de mogelijkheid dat de afgassen van de mengring vergister en hygiënisatieinstallatie worden losgekoppeld van de luchtwasser en alléén worden nabehandeld door een plasma unit.

Voor de berekening van de geuremissie van de mestbe- en verwerking in de huidige situatie:

1. aanvoer vaste substraten;
2. aanvoer mest;
3. open sleufsilos;
4. leeghalen sleufsilos;
5. uitlaten 3-tal WKK's;
6. luchtwasser afzuiging drooginstallatie, mengring vergister en hygiënisatie installatie.

Voor de berekening van de geuremissie van de mestbe- en verwerking in de toekomstige situatie:

1. aanvoer vaste substraten;
2. aanvoer mest;
3. open sleufsilos;
4. leeghalen sleufsilos;
5. uitlaten 3-tal WKK's;
6. luchtwasser met nageschakelde plasma unit afzuiging drooginstallatie;
7. plasma unit mengring vergister en hygiënisatie installatie.

In hoofdstuk 5 van het geuronderzoek is in de tabellen 5 en 6 een overzicht gegeven van de berekende geuremissie in de huidige ($737 \cdot 10^6 \text{ OU}_E/\text{h}$ of $4.159 \cdot 10^9 \text{ OU}_E/\text{jr}$) en toekomstige situatie ($413,7 \cdot 10^6 \text{ OU}_E/\text{h}$ of $1.574 \cdot 10^9 \text{ OU}_E/\text{jr}$), waarbij eveneens de jaaremissie en de bijdrage per bron aan de jaaremissie is

weergegeven. Uit deze tabellen blijkt dat de luchtwasser in de huidige situatie veruit de grootste bijdrage levert aan de jaarlijkse geuremissie (69%), gevolgd door de uitlaten van de WKK's (29%).

Er vanuitgaande dat de na de luchtwasser gereinigde lucht verder wordt nabehandeld (reiniging middels een Plasma unit) zal de bijdrage van de luchtwasser verminderen naar 18%, waarmee de uitlaten van de WKK's de dominante geurbronnen zullen worden (76%).

Gelet op de huidige en toekomstige geuremissie van de voorgenomen uitbreiding van de mestbe- en verwerkinginstallatie is voor wat betreft de veehouderij relevant dat er geen veranderingen optreden in de vergunde geuremissie (zie hoofdstuk 2 van de considerans). De geuremissie bedraagt $636 \cdot 10^6$ OU_E/h of $5.573 \cdot 10^9$ OU_E/jr. Hieruit volgt dat de geuremissie van de veehouderij ruim hoger ligt dan de geuremissie van de mestbe- en verwerkinginstallatie, zeker indien de na de luchtwasser gereinigde lucht verder wordt nabehandeld. De met behulp van het verspreidingsmodel V-Stacks vergunningen berekende geurbelasting bij de maatgevende geurgevoelige objecten, zoals vastgelegd in de veranderingvergunning van 22 augustus 2013, is toegevoegd in bijlage F van het geuronderzoek.

In hoofdstuk 6 van het geuronderzoek wordt ingegaan op het door PRA Odournet voorgestelde toetsingskader. Voor een veehouderij gelegen binnen een concentratiegebied moet op grond van de Wgv normaliter worden uitgegaan van een normering van 3 OU_E/m³ als 98 percentielwaarde voor de aaneengesloten woonbebouwing en 14 OU_E/m³ als 98 percentielwaarde voor de verspreidliggende woningen. Echter in de situatie van Ashorst is vanuit het verleden sprake van een overbelaste situatie, waardoor bij een aantal woningen aan de Venrayseweg niet wordt voldaan aan de normering.

Voor wat betreft de mestbe- en verwerkinginstallatie is aansluiting gezocht bij de het geurbeleid in de Nederlandse emissierichtlijn Lucht (NeR). Het landelijk geurbeleid is opgenomen in de Herziane Nota Stankbeleid (1994). Deze nota is aangepast en nader toegelicht in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995) die als bijlage 7.2 in de Handleiding geur is opgenomen. De algemene doelstelling is het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder.

Op grond van paragraaf 3.6 van de NeR wordt het aanvaardbaar hinderniveau voor geur vastgesteld op basis van de hindersystematiek zoals is beschreven in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur. In deze hindersystematiek worden de verschillende aspecten vermeld die in het afwegingsproces voor het bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau moeten worden meegenomen. Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (beste beschikbare techniek). Voor een aantal branches is in de NeR een bijzondere regeling opgenomen. In deze bijzondere regelingen zijn op basis van bedrijfstakstudies concrete maatregelpakketten en/of aanvaardbare hinderniveaus vastgesteld. De wijze waarop met bijzondere regelingen moet worden omgegaan is beschreven in de hindersystematiek.

De mestbe- en verwerkende bedrijven behoort niet tot de groep bedrijven waarvoor in de NeR een bijzondere regeling is opgenomen met zowel standaardmaatregelen als ook een aanvaardbaar hinderniveau. Om te komen tot een acceptabele geurbelasting bij te beschermen geurgevoelige objecten is voor wat betreft de twee voornaamste bronnen (uitlaten WKK en luchtwasser met nageschakelde plasma unit afzuiging drooginstallatie) overeenkomstig de in de NeR beschreven hindersystematiek aansluiting gezocht bij de hedonische waarde. De hedonische waarde is een maat voor het uitdrukken van de (on)aangenaamheid van de geëmitteerde geur en wordt vaak voor de vaststelling van de te hanteren geurnormering gebruikt. Bij een hedonische analyse wordt de relatie tussen de bovendrempelige (waarneembare) geurconcentratie en de mate van (on)aangenaamheid bepaald.

De hedonische meting maakt gebruik van een 9-puntsschaal die loopt van -4 tot +4 en de volgende ijkpunten heeft:

- +4 uiterts aangenaam;
- 0 noch aangenaam, noch onaangenaam;
- -4 uiterst onaangenaam.

De geurconcentratie (als 98-percentielwaarde) behorende bij een hedonische waarde van $H = -1$ wordt als richtwaarde gezien en de geurconcentratie (als 98-percentielwaarde) behorende bij een hedonische waarde van $H = -2$ wordt vaak als grenswaarde gezien. Op grond van de Bijzondere regelingen uit de NeR geldt een geurconcentratie van $0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ als strengste toetsingswaarde en kan daarmee worden gezien als een streefwaarde.

Daarbij is wel relevant te vermelden dat hoewel in principe alle geurgevoelige objecten beschermd horen te worden tegen geuroverlast, wel verschillen in het niveau van bescherming kunnen worden gehanteerd. Voor verspreidliggende woningen en een bedrijfswoning kan bijvoorbeeld een hoger aanvaardbaar hinderniveau gehanteerd worden dan voor aaneengesloten woonbebouwing.

Om te komen tot een geurnormering voor de toekomstige mestbe- en verwerkinginstallatie is in hoofdstuk 6 voor de voornaamste emissiebronnen een gewogen gemiddelde berekend aan de hand van de jaarlijkse emissie. In de tabellen 9 en 10 is de berekening opgenomen van het gewogen gemiddelde geurconcentratie bij een hedonische waarde van $H = -1$ en $H = -2$. De gemiddelde hedonische waarde $H = -1$ bedraagt $2,4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en de gemiddelde hedonische waarde $H = -2$ bedraagt $10,3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Voor de toetsing van de geurbelasting van de totale inrichting (veehouderij en mestbe- en verwerkinginstallatie) is in het geuronderzoek ook uitgegaan van een gewogen gemiddelde geurconcentratie. Daarbij zijn meegenomen de wettelijke geurnormen voor veehouderijen (Wgv) binnen en buiten de bebouwde kom en voor de mestbe- en verwerkinginstallatie de gewogen gemiddelde geurconcentratie bij een hedonische waarde van $H = -1$ en $H = -2$ (NeR). Tevens is in deze berekening rekening gehouden dat de totale geuremissie van de inrichting voor 78% wordt bepaald door de veehouderij en voor 22% door de mestbe- en verwerkinginstallatie.

Op basis hiervan wordt in paragraaf 6.4.2 van het geuronderzoek voor de geurgevoelige objecten binnen de bebouwde een gewogen gemiddelde geurnormering berekend van $2,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ als 98 percentielwaarde en voor buiten de bebouwde kom een gewogen gemiddelde geurnormering berekend van $13,2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ als 98 percentielwaarde.

Beoordeling en toetsing geuremissie mestbe- en verwerkinginstallatie

Op basis van de berekende geuremissie van de voorgenomen uitbreiding van de mestbe- en verwerkinginstallatie zijn in het geuronderzoek verspreidingsberekeningen uitgevoerd ter bepaling van de berekende geurbelasting bij de maatgevende verspreidliggende woningen en de aaneengesloten woningen van de bebouwde kom van Horst. Deze berekeningen zijn uitgevoerd met het op basis van het Nieuw Nationaal Model (NNM) goedgekeurde verspreidingsmodel KEMA STACKS versie 2013.1.

Op basis van de uitgevoerde verspreidingsberekeningen zijn in paragraaf 7.3 van het geuronderzoek de zogenaamde geurcontouren in de omgeving van Ashorst inzichtelijk gemaakt. Hieruit volgt dat de geurbelasting als gevolg van de mestbe- en verwerkinginstallatie in de toekomstige aangevraagde situatie in de omgeving van Ashorst aanzienlijk vermindert te opzichte van de vergunde huidige situatie, dit als gevolg van de plasma unit.

Zo ligt in de toekomstige aangevraagde situatie de aaneengesloten woonbebouwing nagenoeg buiten de streefwaarde van $0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Verder liggen de losliggende woningen ruim buiten de grenswaarde van $10,3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en alleen een enkele woning ligt nog binnen de geurcontour van $2,4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Uit deze resultaten kan worden geconcludeerd dat op grond van de berekende geurbelasting als gevolg van alléén de mestbe- en verwerkinginstallatie bij de in de omgeving van Ashorst gelegen geurgevoelige objecten sprake is van een acceptabel hinderniveau.

Beoordeling en toetsing geuremissie totale inrichting

Op basis van de berekende geuremissie van de totale inrichting (veehouderij en voorgenomen uitbreiding mestbe- en verwerkinginstallatie) zijn in het geuronderzoek verspreidingsberekeningen uitgevoerd ter bepaling van de berekende geurbelasting bij de maatgevende verspreidliggende woningen en de aaneengesloten woningen van de bebouwde kom van Horst. Deze berekeningen zijn uitgevoerd met het op basis van het Nieuw Nationaal Model (NNM) goedgekeurde verspreidingsmodel KEMA STACKS versie 2013.1.

Op basis van de uitgevoerde verspreidingsberekeningen zijn in paragraaf 7.3 van het geuronderzoek de zogenaamde geurcontouren in de omgeving van Ashorst inzichtelijk gemaakt. Hieruit volgt dat de geurbelasting van de totale inrichting in de toekomstige aangevraagde situatie in de omgeving van Ashorst vermindert ten opzichte van de vergunde huidige situatie, dit voornamelijk als gevolg van de plasma unit en de gerealiseerde nageschakelde technieken van de stallen.

Zo ligt in de toekomstige aangevraagde situatie de aaneengesloten woonbebouwing buiten de gewogen gemiddelde geurnormering van $2,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ als 98 percentielwaarde en een enkele woning ligt nog binnen de geurcontour van $13,2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ als 98 percentielwaarde.

Uit deze resultaten kan worden geconcludeerd dat op grond van de berekende geurbelasting als gevolg van de totale inrichting bij een aantal losliggende woningen niet sprake is van een acceptabel hinderniveau. Deze hogere geurbelasting is volledig toe te schrijven aan de veehouderij, waarbij reeds in de huidige situatie sprake is van een overbelaste situatie waarbij niet wordt voldaan aan de geurnormering uit de Wgv. Het is wel zo dat de berekende totale geurbelasting in de omgeving van Ashorst sowieso verbetert.

Luchtkwaliteit

Op grond van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer kan een omgevingsvergunning worden verleend, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden. Er zijn grenswaarden voor zwaveldioxide (SO_2), stikstofdioxide (NO_2), zwevende deeltjes (PM_{10}), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld. Voor zwevende deeltjes ($\text{PM}_{2,5}$) geldt de grenswaarde vanaf 2015.

Voor de toetsing aan de grenswaarden zijn met name relevant de concentraties van NO_2 en PM_{10} , omdat de achtergrondconcentratie van NO_2 en PM_{10} landelijk gezien kritisch zijn in de directe nabijheid van het project/ inrichting én de verschillende bronnen behorend tot de inrichting van Ashorst NO_2 en PM_{10} uitstoten.

Beoordeling en toetsing

Voor de toetsing aan de grenswaarden is bij de aanmeldingsnotitie toegevoegd een luchtkwaliteitsonderzoek van DLV Bouw, Milieu en Techniek BV te Uden van 23 juli 2014.

Gelet op de voorgenomen uitbreiding van de mestbe- en verwerkinginstallatie is relevant te vermelden dat de fijn stofemissie van de veehouderij niet veranderd (zie hoofdstuk 2 van het besluit). De fijn stofemissie van de veehouderij bedraagt 1.374,98 kg/jaar. Voor het inzichtelijk maken van de fijn stofemissie van de totale inrichting zijn naast de veehouderij als emissiebronnen meegenomen de transportbewegingen met vrachtwagens, dieselaangedreven apparatuur en een 3-tal WKK's. Voor het inzichtelijk maken van de stikstofdioxide emissie van de totale inrichting en de toetsing aan de grenswaarden worden als emissiebronnen meegenomen de transportbewegingen met vrachtwagens, dieselaangedreven apparatuur en een 3-tal WKK's.

Vervolgens zijn voor de relevante puntbronnen NO₂ en PM₁₀ verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het op basis van het Nieuw Nationaal Model (NNM) goedgekeurde verspreidingsmodel ISL3a versie 2014-1. De emissie PM₁₀ als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van en naar de inrichting is berekend met de Niet in betekenende mate (NIBM) tool. Bij de verspreidingsberekeningen zijn als rekenpunten meegenomen een 25-tal woningen welke overeenkomen met de geurgevoelige objecten, zoals meegenomen in de voor de veehouderij uitgevoerde geurberekeningen met V-Stacks vergunningen.

Uit de resultaten van het uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek kan worden afgeleid dat de voorgenomen uitbreiding van de mestbe- en verwerkinginstallatie niet zal leiden tot een overschrijding van de grenswaarden NO₂ en PM₁₀. Dit is zowel het geval voor de binnen de inrichting aanwezige puntbronnen als de verkeersaantrekkende werking van en naar de inrichting. Gelet op deze rekenresultaten vormt de bijdrage van Ashorst aan de lokale luchtkwaliteit geen belemmering voor de nog te verlenen omgevingvergunning.

Geluid en verkeer

Als gevolg van de voorgenomen uitbreiding van de mestbe- en verwerkinginstallatie zal de geluidbelasting naar de omgeving toenemen, dit voornamelijk door de toename van het verkeer van en naar de inrichting van Ashorst. Deze toename van het verkeer is noodzakelijk voor de extra aanvoer van mest en cosubstraten en de extra afvoer van digestaat, (gepelletiseerde) dikke fractie en dunne fractie. Uit de aanmeldingsnotitie blijkt dat het verkeer naar verwachting in totaliteit zal toenemen met ca. 75 bewegingen per week. Het extra geluid als gevolg van pompen en procesonderdelen behorende tot de mestbe- en verwerkinginstallatie is van ondergeschikt belang, omdat deze inpandig zijn opgesteld in de mestbe- en verwerkingloods of in putten. Het bronvermogen van een luchtwasser wordt veroorzaakt door de aanwezige ventilatoren die zorgen dat de afgezogen lucht via het reinigingspakket wordt gereinigd en wordt uitgestoten via een schoorsteen. Aangezien de ventilatoren voor de luchtwasser zijn geplaatst zal er als gevolg van het reinigingspakket van de luchtwasser een aanzienlijke demping optreden in de geluidbelasting naar de omgeving. Verder zal de 3^e WKK worden geplaatst in een zwaar geïsoleerde container, ter beperking van de geluidemissie naar de omgeving.

Bij de vergunningaanvraag voor de nog te verlenen omgevingvergunning zal een akoestisch onderzoek worden toegevoegd, waaruit zal moeten blijken of aan de wettelijke normeringen kan worden voldaan. Indien nodig zullen in het rapport geluidreducerende maatregelen moeten worden uitgewerkt om te komen tot een vergunbare situatie.

Energie

Als gevolg van de uitbreiding en opschaling van de mestbe- en verwerkinginstallatie zal er ook een extra vergistingsilo en een 3^e WKK worden bijgeplaatst. Deze WKK's met elk een vermogen van 1,2 MWe bestaan uit een gasmotor waarmee een generator wordt aangedreven voor de opwekking van elektriciteit. Door de bijplaatsing van een 3^e WKK zal naar verwachting de elektriciteitsproductie worden verhoogd van ca. $13,65 \cdot 10^6$ kWh/jaar naar ca. $27,3 \cdot 10^6$ kWh/jaar. Ook de geproduceerde hoeveelheid thermische warmte zal stijgen van ca. $49,14 \cdot 10^6$ MJ/jaar naar ca. $98,28 \cdot 10^6$ MJ/jaar.

Deze hoeveelheid opgewekte elektriciteit zal worden ingezet op het eigen bedrijf en/of als zogenaamde 'groene' elektriciteit worden teruggeleverd aan het openbaar elektriciteitsnet. De opgewekte warmte zal worden gebruikt voor het op temperatuur houden van de vergisters, voor de hygiënisatie van de vaste mest en de verwarming van de dierverblijven. Binnen de inrichting zijn wel een aantal cv-installaties aanwezig. Deze doen enkel dienst als back-up in het geval de WKK's door storing en/of onderhoud niet voldoende warmte zouden kunnen leveren.

De benodigde (extra) elektriciteit voor de voorgenomen veranderingen zal worden geleverd door de binnen de inrichting aanwezige vergisting- en WKK-installaties. Daarnaast blijkt uit de aanmeldingsnotitie dat een groot aantal energiebesparingsmaatregelen (o.a. aanwezigheidsdetectie verlichting, wand-/ dak- en vloerisolatie, frequentieregeling ventilatie en vloerverwarming) zullen worden getroffen om de toename van het energieverbruik te beperken.

Verder zal ter besparing van het gasverbruik het bij de WKK-installatie vrijkomende warmte onder ander nuttig worden toegepast voor verwarmingsdoeleinden.

3.1.6 risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën

Bij varkenshouderijen geldt als belangrijkste risico het uitvallen van de netspanning en daarmee automatisch het stilvallen van de mechanische ventilatie van de stallen. Bij het uitvallen van een ventilator of de gehele netspanning treedt een alarmering in werking, waardoor de vergunninghoudster wordt gewaarschuwd. Als back-up is binnen de inrichting een noodstroomaggregaat aanwezig.

Een tweede risico is het optreden van een brand. Om brand te voorkomen wordt binnen de inrichting uitsluitend gewerkt met goedgekeurde installaties en wordt gebouwd conform het Bouwbesluit. Om de gevolgen van een eventuele brand zoveel mogelijk te beperken zijn alle gebouwen gecompartmenteerd middels brandwerende deuren en muren en zijn diverse brandblussers en nooduitgangen aanwezig.

In de vigerende vergunning zijn voorschriften opgenomen ter voorkoming van brand. Verder zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de plaats, de bereikbaarheid en het onderhoud van de brandblusmiddelen, die minimaal aanwezig moeten zijn om een begin van een brand te kunnen bestrijden. Verder is in de vigerende vergunning opgenomen dat de brandweer op de hoogte is van de binnen de inrichting aanwezige vergistinginstallatie met de bijbehorende opslag van biogas en dat de brandweer op 14 februari 2007 hierover een advies heeft uitgebracht. Voor wat betreft het aspect (brand)veiligheid dit in samenhang met de vergisting- en WKK-installatie zijn in de vigerende vergunning voorschriften opgenomen.

Voor wat betreft de vergistinginstallatie (incl. WKK's) is in de aanmeldingsnotitie aangegeven dat sowieso is opgesteld een bedrijfsnoodplan (inclusief gevarencategorieering voor de risicovolle onderdelen) en een explosieveiligheidsdocument.

Gelet op het voorgenomen uitbreiden en opschalen van de mestbe- en verwerkinginstallatie zal het aspect brandveiligheid en externe veiligheid opnieuw worden beoordeeld in de nog te verlenen omgevingvergunning.

3.2 De plaats van het project

3.2.1 Het bestaande grondgebruik

De voorgenomen uitbreiding van de mestbe- en verwerkinginstallatie vindt deels plaats op een reeds verhard terreingedeelte (uitbreiding loods) en op de onverharde ondergrond tussen de bestaande silo's en verhardingen (nieuwe vergistingsilo). Bij de werkzaamheden komen zand en humusrijke grond vrijkomt. De humusrijke grond wordt verdeeld rondom het bouwperceel en het zand wordt gebruikt voor de aanleg van een erfverharding.

3.2.2 De relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratieve vermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied

3.2.3 Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden

Natuur

In de omgeving van de inrichting van Ashorst liggen een drietal beschermende gebieden die van vallen onder de Natuurbeschermingswet (Nbwet), te weten:

1. Deurnsche Peel & Mariapeel

Dit gebied is door de minister van LNV (nu EL&I) op 10 september 2009 definitief aangewezen als een Natura 2000 gebied en heeft de status van Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Verder zijn als Natuurmonument aangewezen de Grauwveen BN, de Mariapeel SN en de Deurnese Peel BN/SN. Daarnaast is de Deurnese Peel ook nog aangewezen als Wetland (Wetlands-Conventionie). Het gebied ligt op een afstand van circa 8.500 meter.

2. Boschhuizerbergen

Dit gebied is door de minister van LNV (nu EL&I) op 8 januari 2007 gepubliceerd en aangewezen als Habitatrichtlijngebied. Het gebied ligt op een afstand van circa 7.000 meter;

3. Maasduinen

Dit gebied is door de minister van LNV (nu EL&I) op 8 januari 2007 gepubliceerd en heeft de status van Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Verder zijn als Natuurmonument aangewezen Heideterreinen Bergen BN en Groeve Driessen BN. Het gebied ligt op een afstand van circa 9.500 meter.

Van de voorgenomen uitbreiding van de mestbe- en verwerkinginstallatie is een aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning bij de provincie Limburg ingediend. Van de ingediende aanvraag is in bijlage 6 van aanmeldingsnotitie een ontvangstbevestiging toegevoegd.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt getoetst of het project/handeling, gelet op de instandhoudingsdoelstelling(en), de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten kan verslechteren of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Flora en Fauna

De voorgenomen uitbreiding van de mestbe- en verwerkinginstallatie vinden deels plaats op een reeds verhard terreingedeelte en een bestaande onverharde akker, waarop zich geen landschapselementen zoals bosjes, struwelen of houtwallen bevinden.

Volgens de natuurgegevens van de provincie Limburg (broedvogels) bevinden zich op deze locatie geen rode lijst soorten of aandachtsoorten voor wat betreft (broed)vogels. Wel zijn er een keer een grasmus en een bosrietzanger gesignaleerd. Deze vogels vallen niet onder de rode lijstsoorten of aandachtsoorten, maar onder de schaarse soorten. Aangezien zich op het erf geen landschapselementen bevinden is het niet waarschijnlijk dat de grasmus, bosrietzanger of anders beschermde soorten zich hier bevinden.

De directe omgeving van de inrichting wordt gekenmerkt door een intensief gebruikt agrarisch karakter met diverse (boom)beplantingen en afgewisseld met (woon)bebouwing. Deze (boom)beplantingen bieden potentiële broedmogelijkheden voor vogels en zijn ook voor een aantal vleermuizen van belang. De voorgenomen plannen hebben verder geen invloed op de diverse (boom)beplantingen. Tevens zijn in de omgeving meerdere bedrijven gelegen, waardoor verstoringgevoelige soorten in de omgeving van de inrichting van Ashorst niet zullen voorkomen.

In de directe omgeving van de inrichting (binnen een straal van 3 kilometer) komen, volgens globaal onderzoek (Natuurloket.nl), enkele planten en dieren voor die op de zogenoemde Rode lijst staan. Vooral in de nabijgelegen Castenrayse Vennen, maakt deel uit van de zogenaamde Ecologische Hoofdstructuur (EHS), op circa 200 meter van de inrichting bevinden zich diverse planten en dieren met verschillende beschermingsniveaus. Hoewel de voorgenomen veranderingen zullen leiden tot een toename van de activiteiten zal dit niet zorgen voor een verstoring van beschermende soorten. Dit omdat als gevolg van de veranderingen geen gebieden worden doorkruist gelegen binnen de EHS en de totale emissie van ammoniak, geur en fijn stof niet zal toenemen.

Stilte- en grondwaterbeschermingsgebieden

In de directe omgeving van de inrichting bevinden zich geen stiltegebieden of grondwaterbeschermingsgebieden.

Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

Uit de kaarten behorend bij het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL) blijkt dat de inrichting van Ashorst niet is gelegen in een landschap van internationaal, nationaal, provinciaal of regionaal belang.

Verder blijkt dat de inrichting is gelegen in een gebied met een op het gebied van archeologie middelhoge verwachtingswaarde. Bij een eerdere uitbreiding van de inrichting is op basis van een verkennend bureauonderzoek en karterend veldonderzoek geconcludeerd dat een vervolgonderzoek niet nodig is.

Kijkende naar de kaarten van het visuele landschap is de voorgenomen verandering en de inrichting gelegen in de oksel van enkele natuurgebieden aan de rand van het beekdal van de Diepeleng. Het betreft een vrij open gebied. Landschappelijk gezien is het beekdal niet duidelijk herkenbaar, de wegenstructuur duidt op de jonge heide ontginningstructuur rondom de Diepeleng en omgeving. In de aanmeldingsnotitie is aangegeven dat Ashorst de nieuwe bebouwing zal aansluiten aan de bestaande bebouwing, dit om de aard van het visuele landschap kracht bij te zetten. Hierdoor wordt nogmaals de nadruk gelegd op de bescherming van de (afwisseling van) open (weidse) en kleinschalige (besloten) gebieden met bebouwingsarme gebieden.

Verder blijkt uit de kaarten dat ter plaatste van de inrichting de cultuurhistorische waarden laag geacht worden. Deze gedachtegang wordt tevens bevestigd door het ten behoeve van de archeologie uitgevoerde onderzoek.

Ter plaatse van de inrichting is geen sprake van verhoogde verwachtingswaarde voor wat betreft archeologie. Uit de Cultuurhistorische waarden kaart van de Provincie Limburg blijkt verder dat in de directe nabijheid van de inrichting geen belangrijke waarden liggen.

3.2.4 Provinciale en gemeentelijke planologische aspecten en reconstructieplan

Er is sprake van een voorgenomen uitbreiding en opschaling van een mestbe- en verwerkinginstallatie binnen de inrichting van Ashorst gelegen in het buitengebied van Horst. In de omgeving liggen een aantal (agrarische) bedrijven, enkele burgerwoningen en enkele recreatieve voorzieningen. De recreatieve voorzieningen bestaan uit enkele campings, een hotel, enkele restaurants en "Het Aardbeienland". De dichtstbijzijnde recreatieve voorziening is gelegen op een afstand van circa 900 meter van de inrichting.

De inrichting van Ashorst is gelegen in het reconstructiegebied 'Noord- en Midden Limburg' en is deels gelegen in een zogenaamd verwevingsgebied en deels in een extensiveringsgebied. Een verwevingsgebied is een gebied dat is gericht op de verweving van landbouw, wonen en natuur. Hervestiging of uitbreiding van intensieve veehouderij is mogelijk mits de ruimtelijke kwaliteit of functies van het gebied zich daar niet tegen verzetten. Een extensiveringsgebied is een ruimtelijk begrensd gedeelte van een reconstructiegebied met het primaat wonen of natuur, waar uitbreiding, hervestiging of nieuwvestiging van in ieder geval intensieve veehouderij onmogelijk is of in het kader van de reconstructie onmogelijk zal worden gemaakt.

De nu voorgenomen veranderingen hebben sowieso geen betrekking op de vergunde veehouderij.

In het ontwerp Provinciaal omgevingsplan Limburg 2014 (POL 2014) ligt de inrichting van Ashorst in de zone indeling buitengebied.

Verder zal de voorgenomen uitbreiding en opschaling van de mestbe- en verwerkinginstallatie in zijn geheel plaatsvinden binnen het bestaande bouwblok. Het is wel zo dat voor deze uitbreiding en opschaling en de daarmee geplande bouwwerkzaamheden en strijdigheid met het bestemmingsplan voorafgaande aan het verlenen van de omgevingsvergunning door de gemeente Horst a/d/ Maas een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) moet worden afgegeven.

3.3 De kenmerken van het potentiële effect

3.3.1 Het bereik van het effect

Door de voorgenomen uitbreiding en opschaling van de mestbe- en verwerkinginstallatie is er sprake van een ammoniak- en stikstofemissie (te samen met geuremissie maatgevende milieueffect) en de daarmee samenhangende depositie van schadelijke stoffen op de ruimere omgeving. Deze depositie zal worden beoordeeld in de reeds aangevraagde en nog te verlenen Nbw-vergunning.

Verder zal als gevolg van de voorgenomen veranderingen de geuremissie en de daarmee samenhangende geurbelasting naar de omgeving afnemen. Deze geurbelasting zal worden beoordeeld in de nog te verlenen omgevingsvergunning.

3.3.2 Het grensoverschrijdende karakter van het effect

De voorgenomen uitbreiding en opschaling van de mestbe- en verwerkinginstallatie is gelegen op een afstand van ca. 13 km afstand van de landsgrens met Duitsland. De met de ammoniak- en stikstofemissie samenhangende stikstofdepositie buiten de landsgrens zal worden beoordeeld in de reeds aangevraagde en nog te verlenen Nbw-vergunning.

Voor wat betreft de overige milieuaspecten (geur, luchtkwaliteit en geluid) reiken niet buiten de landsgrens met Duitsland.

3.3.3 De waarschijnlijkheid van het effect

Zodra de voorgenomen uitbreiding en opschaling van de mestbe- en verwerkinginstallatie is gerealiseerd zullen de in paragraaf 3.1 beschouwde effecten optreden.

3.3.4 De duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

Voor de voorgenomen activiteit zal een omgevingsvergunning ingevolge de Wabo moeten worden aangevraagd. Deze vergunning zal voor onbepaalde tijd worden aangevraagd. Over de omkeerbaarheid van de optredende effecten zijn geen uitspraken te doen. Wel is het zo dat met de nog te verlenen omgevingsvergunning zal worden gewaarborgd dat de optredende effecten voldoen aan de wettelijke normen.