



Toelichting omgevingsvergunning

Witveldweg 44-48, Grubbenvorst





BEDRIJFSONTWIKKELING MET DAADKRACHT

Drieweg Advies BV
Kampweg 10
5469 EX Keldonk
Gemeente Meierijstad
Tel: 0413-216125
Fax: 0413-216124

K.v.K. Nederland 16045168
info@drieweg.com
www.drieweg.com

COLOFON

Project

Naam project : Revisie aanvraag Witveldweg 44-48
Rapportnummer : 137100WM03

Initiatiefnemer

Naam : Houbensteyn beheer B.V.
Contactpersoon :
Adres : Ysselsteynseweg 69
Postcode, plaats : 5813 BK Ysselsteyn
Telefoon : 06-53211287

Locatie

Adres : Witveldweg 44-48
Postcode, plaats : 5971 NS, Grubbenvorst
Telefoon : 06-53211287

Kadastrale ligging :
: Gemeente: Grubbenvorst
Sectie: K
Nummer: 567, 568, 569 en 651

Bevoegd gezag

Naam : Gedeputeerde Staten van Limburg
Adres : Postbus 5700
Postcode, plaats : 6202 MA Maastricht

Colofon rapportage

Opgesteld door :
Collegiale toets :
Datum : December 2023
Status : Definitief

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding/niet technische samenvatting	2
1.1. Aanleiding en doel.....	2
1.2. Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling (beoordelingsbesluit).....	2
1.3. Aanvraag omgevingsvergunning (uitgebreide procedure).....	3
1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer.....	4
1.5. Ruimtelijke ordening.....	5
1.6. Wnb-vergunningsplicht bij intern salderen (uitspraak 'Logtsebaan' van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, 201907146/1/R2 van 20 januari 2021).....	5
1.7. Leeswijzer	6
2. Kenmerken van het project.....	7
2.1. Omvang van het project	7
2.1.1. Vergunde situatie.....	7
2.2. Beoogde situatie.....	7
2.2.1. Beoogde of-of (tweedelig) situatie	7
2.2.2. Processchema van de twee of-of situaties	8
2.2.3. Verbranding door WKK's (optie 1).....	8
2.2.3.1. Technische kenmerken WKK's	8
2.2.4. Behandelen van gas ten behoeve van groengas voor huishoudens (optie 2)	9
2.2.4.1. Membraanscheiding	10
2.2.4.2. Afzet groen gas	10
2.2.4.3. Certificering	11
2.2.5. Technische gegevens opwaardeerinstallatie en WKK (situatie2/groen gas)	11
2.3. Risico van ongevallen en menselijke gezondheid	11
3. Milieu	13
3.1. Hinder voor de omgeving	13
3.1.1. Geluid.....	13
3.1.2. Luchtkwaliteit	13
3.1.3. Geur	14
3.1.4. Externe veiligheid	14
3.2. Bodem en water	15
3.3. Wet natuurbescherming	15
3.3.1. Natura 2000 gebieden	16
3.3.2. Gebiedsbescherming.....	16
3.3.3. Soortenbescherming.....	16
4. Conclusie.....	18
Bijlage 1 Plattegrondtekening beoogde bedrijfsopzet.....	19
Bijlage 2 Vormvrije m.e.r.-beoordeling	20

1. Inleiding/niet technische samenvatting

1.1. Aanleiding en doel

Op de locatie aan de Witveldweg 44-48 te Grubbenvorst wordt een varkenshouderij met een co-vergistingsinstallatie geëxploiteerd. De locaties aan de Witveldweg 44 en Witveldweg 48 waren van oorsprong twee zelfstandige inrichtingen.

De voorgenomen activiteit heeft betrekking op het samenvoegen van twee bedrijfslocaties tot het houden van in totaal 3.876 gespeende biggen, 9.494 vleesvarkens, 35 opfokzeugen, 334 kraamzeugen, 4 guste en dragende zeugen en 1 dekbeer. Ten opzichte van de vergunde situatie is er geen sprake van een toename van het totaal aantal dieren. De dieraantallen per diercategorie wijzigingen, er is een afname in aantallen gespeende biggen, guste en dragende zeugen, opfokzeugen, beren en kraamzeugen en een toename in vleesvarkens. Stal 21 betreft een nog feitelijk op te richten stal, de overige stallen zijn bestaand. Tevens worden beide inrichtingen samengevoegd tot één inrichting. Er wordt een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) art, 2.1, lid 1, onder e aangevraagd.

Daarnaast wordt een of-of situatie aangevraagd voor het bewerken van het biogas uit de covergistingsinstallatie, waarbij de covergistingsinstallatie zelf ongewijzigd blijft. In situatie 1 blijft de WKK ten behoeve van warmte opwek en de productie van elektriciteit in gebruik. In situatie 2 zal het biogas worden opgewerkt tot groen gas wat op het aardgasnetwerk geleverd kan worden. In situatie 2 zal één WKK in bedrijf blijven ten behoeve van de warmte- en elektriciteitsvraag binnen de inrichting.

Het aanvragen van twee situaties geeft de ondernemer bovendien flexibiliteit om over te schakelen. Deze flexibiliteit is noodzakelijk in een volatiele energiemarkt en om de rendabiliteit van de installatie te kunnen garanderen. Zo kan het bedrijf blijven bestaan in een veranderende omgeving.

In beide beoogde situaties zal de vergistingscapaciteit ongewijzigd blijven. Verschil is hoe het biogas na het vergistingsproces gebruikt wordt. In situatie 1 zal het biogas worden ingezet voor warmte en elektriciteit opwekking. In situatie 2 zal het biogas worden opgewaardeerd tot groen gas, welke kan worden ingevoerd op het aardgasnet en geleverd kan worden aan particulieren.

1.2. Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling (beoordelingsbesluit)

Op grond van artikel 7.28, tweede lid van de Wet milieubeheer moet bij de omgevingsvergunning aanvraag een afschrift van het besluit aanmeldnotitie m.e.r. worden toegevoegd.

Het plaatsen en in gebruik nemen van een gas opwaardeerinstallatie is niet genoemd in bijlage I bij het Besluit milieueffectrapportage. Derhalve geldt dat voor deze aangevraagde activiteit geen vormvrije aanmeldnotitie dient te worden opgesteld.

De voorgenomen activiteit heeft tevens betrekking op het samenvoegen van twee bedrijfslocaties tot het houden van in totaal 3.876 gespeende biggen, 9.494 vleesvarkens, 35 opfokzeugen, 334 kraamzeugen, 4 guste en dragende zeugen en 1 dekbeer. Ten opzichte van de vergunde situatie is er geen sprake van een toename van het totaal aantal dieren. De dieraantallen per diercategorie wijzigingen, er is een afname in aantallen gespeende biggen, guste en dragende zeugen, opfokzeugen, beren en kraamzeugen en een toename in vleesvarkens. Stal 21 betreft een nog feitelijk op te richten stal, de overige stallen zijn bestaand.

Ten behoeve van de Wet milieubeheer is een vormvrije m.e.r.- beoordeling opgesteld. De vormvrije m.e.r.- beoordeling heeft als doel om te toetsen of als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van mogelijke nadelige milieugevolgen. De voorgenomen activiteiten komen namelijk voor in kolom D 14 onder 2°: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten

of houden van dieren. In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan (2°) 2.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3). De voorgenomen activiteiten betreffen een toename van 1.182 vleesvarkens. Dit blijft onder de drempelwaarde in kolom 2 van bijlage 1 van het Besluit milieueffectrapportage. Derhalve is voor deze activiteit een vormvrije aanmeldnotitie opgesteld. Deze is bij de aanvraag gevoegd.

1.3. Aanvraag omgevingsvergunning (uitgebreide procedure)

De inrichting is een type C bedrijf met vigerende vergunning.

Voor de beoogde situatie is een omgevingsvergunning (milieuneutraal veranderen) in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) artikel 2.1, lid 1, sub e onder 2° aangevraagd met een reguliere procedure voor het milieudeel ingevolge artikel 3.10, lid 3 van de Wabo.

De omgevingsvergunning is aangevraagd voor de volgende onderdelen:

- Milieu;
- Afwijken bestemmingsplan

In de beoogde situatie worden de twee zelfstandige inrichtingen samengevoegd tot één inrichting. Dit betreft het wijzigen en in werking treden van één varkenshouderij met een covergistingsinstallatie. In de beoogde situatie zullen enkele wijzigingen in dierbezetting van de locaties plaatsvinden:

- In een tweetal stallen (Witveldweg 44) zullen geen dieren meer worden gehouden;
- In een aantal stallen wordt het aantal dieren en dieren categorieën gewijzigd. De beoogde dierbezetting is opgenomen in tabel 1.1 en tabel 1.2. Het totale aantal dieren zal afnemen.
- Vergistingsinstallatie krijgt een hogere input. In de beoogde situatie zal in totaal maximaal 35.000 ton producten aan de installatie worden toegevoegd. Deze 35.000 ton is de totale capaciteit van de installatie, mest en coproducten tezamen. Deze tonnages worden verwerkt binnen de bestaande vergistingsinstallatie.
- Er wordt een of-of situatie aangevraagd waarbij in situatie 1 het biogas wordt verwerkt in de WKK's tot warmte en elektriciteit (de reeds vergunde situatie) en een situatie 2 waarin het biogas wordt opgewaardeerd tot groen gas en wordt ingevoerd op het aardgasnetwerk.
- Er wordt vergunning aangevraagd voor twee mestbassins, één van 2.200 m³ en één van 7.500 m³.

De gasopwaardeerinstallatie kan worden gezien als een bijbehorend bouwwerk. Ingevolge artikel 3 uit bijlage 2 bij het Besluit omgevingsrecht is dit bouwwerk vergunningsvrij voor de activiteit bouwen. De opwaardeerinstallatie wordt gebouwd in het achtererfgebied, nabij de WKK-ruimte. Het bouwwerk heeft een hoogte van 3 meter, waardoor aan de bouwhoogtes uit bijlage II Bor wordt voldaan. De locatie is ook te herleiden uit de bijgevoegde milieutekening. De mestbassins kunnen niet worden aangemerkt als bouwwerken, derhalve hoeft geen omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen te worden aangevraagd.

Onderstaand zijn de wijzigingen in dieraantallen schematisch weergegeven.

Locatie	Stal	RAV-code	Diersoort	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissie ammoniak		Emissie geur		Emissie fijnstof PM ₁₀		Emissie fijnstof PM _{2.5}	
						Kg NH ₃ /dier/jaar	Totaal kg NH ₃ /jaar	OU _E /s/dier	Totaal OU _E /s	g PM ₁₀ /dier/jaar	Totaal g PM ₁₀ /jaar	g PM _{2.5} /dier/jaar	Totaal g PM _{2.5} /jaar
44	19 (was stal 7 vergund)	D3.2.1	Vleesvarkens	gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter BWL 2001.23.V1	864	4,5	3888	23	19872	153	132192	7,2	6220,8
	20 (was stal 8 vergund)	D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal. Emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken. BWL 2004.05.V5	3150	1,5	4725	17,9	56385	153	481950	7,2	22680
	21 (was stal 9 vergund)	D 3.2.15.4	Vleesvarkens	Gecombineerd luchtassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4	1120	0,45	504	12,7	14224	31	34720	2,2	2464
48	1	D 3.2.14	Vleesvarkens	Chemisch luchtassysteem 95% emissiereductie, BWL 2010.26.V5	1344	0,15	201,6	16,1	21638,4	99	133056	5	6720
	2	D 1.1.2	Gespeende biggen	Spoelgotensysteem met dunne mest en gedeeltelijk roostervloer, voormalig BB 94-06-021 v3	1280	0,24	307,2	7,8	9984	74	94720	1,9	2432
	3	D 1.1.100	Gespeende biggen	Overige huisvestingssystemen	500	0,69	345	7,8	3900	74	37000	1,9	950
	5	D 3.100	Vleesvarkens	Overige huisvestingssystemen	300	3	900	23	6900	153	45900	7,2	2160
	5	D 3.100	Vleesvarkens	Overige huisvestingssystemen	336	3	1008	23	7728	153	51408	7,2	2419,2
	6	D 3.100	Vleesvarkens	Overige huisvestingssystemen	300	3	900	23	6900	153	45900	7,2	2160
	7	D 1.2.3	Kraamzeugen	Vlakke, gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsel, BB 94.04.018	96	4	384	27,9	2678,4	160	15360	12,5	1200
	7	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen	4	4,2	16,8	18,7	74,8	175	700	13,7	54,8
	7	D 1.2.3	Kraamzeugen	Vlakke, gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsel, BB 94.04.018	48	4	192	27,9	1339,2	160	7680	12,5	600
	7	D 2.100	Beren	Overige huisvestingssystemen	1	5,5	5,5	18,7	18,7	180	180	14,1	14,1
	7	D 3.100	Opfokzeugen	Overige huisvestingssystemen	35	3	105	23	805	153	5355	7,2	252
	8	D 1.2.13	Kraamzeugen	Mestpan onder kraamhok, BWL 2006.08.V1	190	2,9	551	27,9	5301	160	30400	12,5	2375
	9	D 1.1.14	Gespeende biggen	Chemisch luchtassysteem 95% emissiereductie, BWL 2010.26.V5	2176	0,03	65,28	5,5	11968	48	104448	1,3	2828,8
	10	D 3.2.14	Vleesvarkens	Chemisch luchtassysteem 95% emissiereductie, BWL 2010.26.V5	1080	0,15	162	16,1	17388	99	106920	5	5400
	11	D 3.3.1	Vleesvarkens	Beddenstal met max. 0,14 m ² emitterend mestopp. per dier tot 50 kg en met max. 0,29 m ² emitterend mestopp. per dier vanaf 50 kg, BWL 2001.30	1000	1,9	1900	23	23000	153	153000	7,2	7200
Totaal					13824		16160,38		210104,5		1480889		68130,7

Tabel 1.1: Beoogde situatie ten aanzien van dieraantallen

Er is ten opzichte van de vigerende (milieu)vergunningssituatie een verschil in diersoorten en -categorieën. In **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** zijn in dieraantallen de verschillen weergegeven. Zoals uit deze tabel volgt neemt het totaal aantal dieren af. Tevens neemt het aantal dieren per diercategorie af op diercategorie D3 na, hier is een toename. Vleesvarkens en opfokzeugen zijn één diercategorie (D3).

Totaal dieraantallen		Vergund	Aanvraag	Verschil
D 1.1	Gespeende biggen	8.295	3.956	-4.339
D 1.2	Kraamzeugen	336	334	-2
D 1.3	Guste en dragende zeugen	1.259	4	-1.255
D 2	Dekberen	7	1	-6
D 3	Opfokzeugen	475	35	-440
D 3	Vleesvarkens	8.312	9.494	1.182
B 1	Schapen	24	0	-24
Totaal		18.708	13.824	-4.884

Tabel 1.2: Toename/afname in dieraantallen voor de vergunde situatie en aangevraagde situatie

1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer

Een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, is een inrichting type C onder het activiteitenbesluit. Inrichtingen type C zijn inrichtingen die altijd een omgevingsvergunning milieu nodig hebben. Inrichtingen moeten een melding Activiteitenbesluit doen voor activiteiten waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is. Voor deze activiteiten hoeven en kunnen dan ook geen voorschriften in de vergunning te staan.

Dergelijke vergunningvoorschriften kunnen enkel worden opgenomen wanneer in het Activiteitenbesluit milieubeheer hiertoe een bevoegdheid tot het opnemen van een maatwerkvoorschrift is opgenomen voor het bevoegd gezag. Een wijziging aan de IPPC-installatie zelf

is nooit melding plichtig. Hiervoor is ingevolge Bor, artikel 2.4 lid 2 altijd een omgevingsvergunning milieu nodig.

Met de aanvraag die van toepassing is op de IPPC-installatie dient derhalve vergunning milieu aangevraagd te worden. De regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer blijven voor bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting gelden.

1.5. Ruimtelijke ordening

De aanvraag is behalve, de twee mestbassins, in overeenstemming met het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied Grubbenvorst 1998'. Het bevoegd gezag kan echter onder voorwaarden van een vrijstellingsbevoegdheid gebruik maken om een omgevingsvergunning voor de mestbassins te verlenen.

Om van deze vrijstellingsbevoegdheid gebruik te maken dienen de foliebassins te worden getoetst aan artikel 2.2.6 van het bestemmingsplan Buitengebied 1998:

'Als algemeen uitgangspunt wordt gehanteerd dat mestopslag op bedrijfsniveau binnen het agrarisch bouwvlak dient plaats te vinden, zo nodig na vergroting. Daarnaast kan medewerking worden verleend aan de opslag van drijfmest buiten het bouwvlak door middel van het aanbrengen van een folie-mestbassin, als het niet mogelijk is de opslagcapaciteit binnen het bouwvlak te realiseren. Deze vorm van opslag mag alleen plaatsvinden in het Produktiegebied en de grootte ervan dient gerelateerd te zijn aan de behoefte van één bedrijf. Aangetoond moet worden dat de betreffende locatie noodzakelijk is uit een oogpunt van doelmatige bedrijfsvoering of om milieutechnische redenen. Omdat folie-mestbassins niet als bouwwerk worden aangemerkt is de toepassing ervan in de gebruiksregeling opgenomen'.

Het bevoegd gezag kan derhalve van deze vrijstellingsbevoegdheid gebruik maken, binnen het bouwvlak van de inrichting is geen ruimte om de foliebassins te realiseren en bovendien dienen de foliebassins voor de opslag van digestaat, nadat deze uit de covergistinginstallatie komt. Voor een efficiënte bedrijfsvoering is het dan ook noodzakelijk dat de foliebassins nabij de vergistingsinstallatie worden gesitueerd. Bovendien is het bedrijf gelegen in Produktiegebied en is de benodigde opslag enkel bedoeld voor de digestaat die uit de vergistingsinstallatie komt.

1.6. Wnb-vergunningsplicht bij intern salderen (uitspraak 'Logtsebaan' van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, 201907146/1/R2 van 20 januari 2021)

Intern salderen

Sinds 1 januari 2020 geldt voor intern salderen geen vergunningplicht meer. Indien binnen de voor de referentiesituatie geldende hoeveelheid stikstofdepositie wordt gebleven is geen toestemming meer nodig. Dit volgt uit de uitspraak 'Logtsebaan' van de Afdeling bestuursrechtspraak van 20 januari 2021, ECLI:NL:RVS:2021:71.

Het uitzetten van een WKK en het in gebruik nemen van één WKK en gas opwaardeer installatie leidt bovendien tot minder emissies. De aangevraagde situatie 2 leidt derhalve tot een positief effect op stikstofgevoelige natuur.

Daarnaast is reeds in de vormvrije m.e.r.-beoordeling aangetoond dat voor de varkenshouderij sprake is van intern salderen.

Dit wordt aangetoond middels de 'Toelichting Wnb milieuneutraal' en bijgevoegde AERIUS-berekeningen. In die toelichting zal ook worden ingegaan op de referentiesituatie, omdat voor de inrichting geen Wnb-vergunning is verleend.

1.7. Leeswijzer

Deze niet technische samenvatting zal een beschrijving geven van de gas opwaardeer installatie en de belangrijkste milieueffecten benoemen. Hieruit volgt dat er sprake is van een milieu neutrale verandering. Hoofdstuk 2 en 3 geven een beschrijving van de aangevraagde situatie, hoofdstuk vier beschrijft de milieueffecten en hoofdstuk 5 geeft de conclusie.

2. Kenmerken van het project

2.1. Omvang van het project

In de volgende paragrafen wordt de vergunde situatie en de beoogde situatie toegelicht. De gebouwnummers verwijzen naar de nummering op de plattegrondtekening (zie bijlage 1).

2.1.1. Vergunde situatie

De locaties Witveldweg 44 en 48 zijn vergunning plichtige bedrijven onder de bevoegdheid van de provincie Limburg. Voor onderhavige inrichtingen zijn de volgende vergunningen m.b.t. de activiteit milieu en Wnb verleend, dan wel meldingen geaccepteerd:

Witveldweg 44

- Vergunning Natuurbeschermingswet '98 (thans) Wet natuurbescherming d.d. 5 september 2013 (kenmerk 2013/49350);
- Revisievergunning Wet milieubeheer d.d. 28 februari 2013 (kenmerk WABO-2012-0573).

Witveldweg 48

- Revisievergunning Wet milieubeheer d.d. 11 november 2009 (kenmerk 2008/87);
- Veranderingsvergunning Wet milieubeheer d.d. 25 mei 2010 (kenmerk 2010/06);
- Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen d.d. 7 juli 2011 (kenmerk WABO-2011-0314);
- Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen d.d. 28 juni 2012 (kenmerk WABO-2-12-0323).

Voor Witveldweg 44 is een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet '98 (thans Wet natuurbescherming) verleend. De vergunning is verleend voor de inwerkingtreding van het Programma Aanpak Stikstof (PAS). Witveldweg 48 beschikt niet over een soortgelijke vergunning.

In de revisievergunning (kenmerk: WABO-2012-0573) en veranderingsvergunning (kenmerk: 2010/06) is een veestapel vergund van in totaal (van beide inrichtingen) 8.312 vleesvarkens, 336 kraamzeugen, 7 dekberen, 1.259 guste/dragende zeugen, 8.295 gespeende biggen, 475 opfokzeugen en 24 schapen. De dieren in stal 21 zijn wel vergund, de stal zelf is echter nog niet gerealiseerd.

2.2. Beoogde situatie

2.2.1. Beoogde of-of (tweedelig) situatie

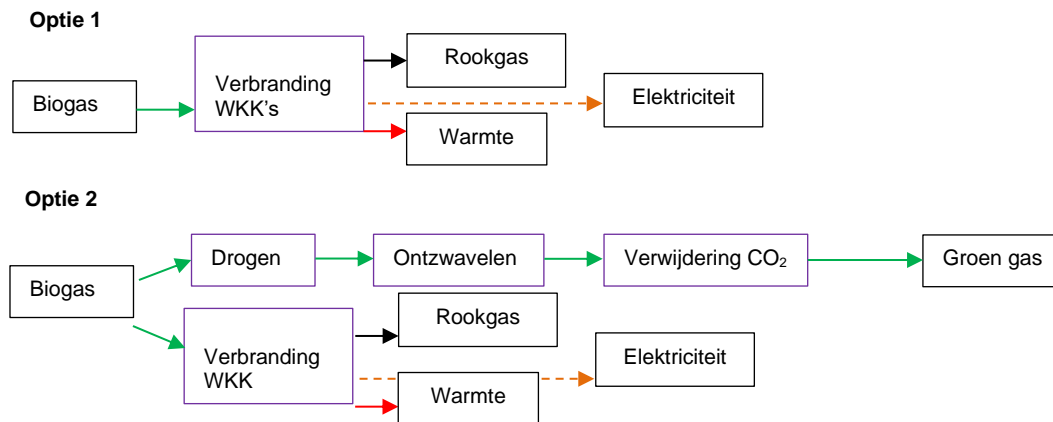
In de beoogde of-of situatie wordt enkel een vergunning aangevraagd voor de Provincialeweg 16/16a:

1. Of in het gebruik houden van de huidige WKK's (het biogas dat vrijkomt wordt verbrand in de warmtekrachtinstallatie/WKK's en omgezet naar elektriciteit)
2. Of het biogas om te zetten in groen gas ten behoeve van huishoudens. Eén WKK wordt in deze situatie stilgelegd/vervangen door een opwaarderingsinstallatie voor groen gas. Tevens wordt in deze beoogde situatie een WKK van 1064 kW in werking genomen ter verwarming van de vergistingsilo's van de bestaande biogasinstallatie. De andere WKK uit de vergunde situatie en situatie 1 wordt uitgezet.

De verwerkingscapaciteit van de vergistingsinstallatie wordt 36.000 ton per jaar. Dit is 98,6 ton per dag. Het proces van de vergistingsinstallatie wijzigt niet. De verwerkingscapaciteit wordt gerealiseerd binnen de huidige vergistingsinstallatie, deze wijzigt niet. Daarnaast verandert de veebezetting binnen de inrichting zoals aangegeven in tabel 1.1.

2.2.2. Processchema van de twee of-of situaties

Onderstaand schema toont een schematisch weergave van de twee opties. Dit zijn de aan te vragen WKK's of de opwaardeerinstallatie. In de navolgende paragraaf 2.2.4 wordt het proces van de opwaardeerinstallatie gedetailleerd beschreven.



2.2.3. Verbranding door WKK's (optie 1)

De vergunningsaanvraag bevat twee opties. Het gebruiken van biogas in de WKK's en het behandelen van het biogas tot groen gas voor huishoudens.

Tijdens het anaeroob vergistingsproces breken micro-organismen in een zuurstofloze omgeving biomassa af. Het vergistingsproces gebeurt in vier stappen: hydrolyse, fermentatie (acidogenese), acetogenese en methanogenese. De laatste stap leidt tot productie van biogas en digestaat.

Het biogas wordt in de vergunde situatie en de aangevraagde situatie 1 verbrand in de warmtekrachtkoppelingsinstallatie (WKK). Situatie 1 is een voortzetting van de vergunde situatie.

Hiervoor is het echter nodig dat het gas eerst wordt ontzwaveld. Dit wordt boven in de vergisters gedaan door middel van het toedienen van een beperkte hoeveelheid lucht. De aanwezige zwavel bacteriën zetten het gas om in elementair zwavel, waardoor deze weer terugvalt in de vergiste biomassa en als meststof behouden blijft.

De door de gasmotor aangedreven generator levert elektrische stroom die afgezet wordt op het openbare elektriciteitsnet en voor het eigen bedrijf gebruikt wordt. Van de ingevoerde energie in de vorm van biogas wordt op deze manier ongeveer 40% omgezet in elektriciteit en 60% wordt omgezet in warmte. Deze warmte wordt voor 75% nuttig gebruikt, de overige geproduceerde warmte (25% van de warmte, 15% van de totaal opgewekte energie) gaat verloren. De warmte is een bijproduct van de elektriciteitsproductie door WKK's (situatie 1). Met deze warmte worden de vergistingstanks door de WKK's verwarmd.

2.2.3.1. Technische kenmerken WKK's

In de beoogde situatie 1 gaat het om drie WKK's met een elektrisch vermogen van 600 kW, 345 kW en 190 kW.

Per 1 januari 2013 zijn belangrijke wijzigingen doorgevoerd in de emissieregimes voor stookinstallaties. Deze wijzigingen hebben onder meer te maken met de opname van het BEMS (Besluit Emissie-eisen Middelgrote Stookinstallaties < 50 MW) en de RIE (Richtlijn Industriële Emissies) in het Activiteitenbesluit waardoor veel is veranderd in de regelgeving rondom het verstoken van biomassa. Ook om deze reden zijn de zogeheten witte en gele lijst niet meer actueel en zijn de BVA (Besluit verbranden afvalstoffen), BEMS en Besluit typegoedkeuring ingetrokken.

De wettelijke norm uit Activiteitenbesluit vastgesteld in artikel 3.10f voor rookgas voor een stookinstallatie (WKK's) op vergistingsgas vastgesteld op 115 mg NO_x/Nm³ bij 15% zuurstofconcentratie. Voor zwaveldioxide geldt een maximale emissie van 40 mg per normaal kubieke meter en voor totaal stof en onverbrande koolwaterstoffen zijn geen emissie-eisen vermeld¹

2.2.4. Behandelen van gas ten behoeve van groengas voor huishoudens (optie 2)

De vergunningsaanvraag zal twee of-opties bevatten. Het gebruiken van gas in de WKK's (omzetten van biogas naar elektriciteit) en het behandelen/opwaarderen van het biogas ten behoeve van groen gas voor huishoudens en bedrijven.

Biogas kan rechtstreeks worden ingezet voor de productie van warmte en elektriciteit. Biogas, dat voor 50 – 60% bestaat uit methaan en verder is opgebouwd uit CO₂-moleculen, kan niet worden gebruikt voor veel aardgastoepassingen, vanwege een te laag methaangehalte. Biogas moet voor ongeveer 88% uit methaan bestaan voor het ingevoerd mag worden op het aardgasnet. Het resulterende gas heeft dan dezelfde eigenschappen als aardgas en kan worden ingevoerd in het aardgasnet na compressie of worden toegepast in mobiele verbrandingsmotoren (transport). Door biogas (uit vergisting van natte biomassa) op te waarden tot aardgaskwaliteit en/of door vergassing van droge biomassa. In deze situatie is ervoor gekozen op het biogas op te waarden tot aardgaskwaliteit.

Voor het opwaarderen van biogas naar groen gas zijn vijf technieken in omloop:

1. Pressurized Water Scrubbing (PWS, waterwassing) – Absorptie van CO₂ en H₂S in circulerend water. Bij PWS wordt gebruik gemaakt van het feit dat stoffen bij een hogere druk beter oplossen. Het gas wordt onder hoge druk in een kolom gewassen met water waarbij CO₂ en andere stoffen worden geabsorbeerd. Als reststroom komt lucht vrij met een verhoogde concentratie aan CO₂;
2. Chemische wassing – Bij chemische wassing is er sprake van CO₂ (en andere stoffen)-absorptie door een amine (voor CO₂ afvang is geen afgasbehandeling nodig);
3. Membraantechniek – Scheiding van gasen door membranen. Membraanfiltratie is een droog proces waarbij zwavel, fluoriden en chloor met actieve kool uit het gas worden verwijderd (er worden geen chemicaliën gebruikt);
4. Pressure Swing Adsorption PSA – CO₂ wordt door middel van koolstof moleculaire zeven afgevangen. Deze koolstof zeven absorberen CO₂ en laten CH₄ door. Het gas moet vooraf worden gedroogd;
5. Cryogene techniek – Scheiding gebaseerd op verschillende condenseringstemperaturen: CO₂ wordt bij een combinatie van druk en temperatuur vloeibaar waarbij methaan nog gasvormig blijft. Het grootste deel van de vervuiling (CO₂) condenseert met het water of lost op in het condenswater. Overblijvende vervuiling wordt met een katalytisch filter verwijderd.

Tabel 1. Vergelijking opwaardeertechnieken

	PWS	Chemische wassing	Membraanfiltratie	PSA	Cryogene techniek
Rendement %	94	90	78	91	98
Puurheid (CH ₄ gehalte) %	98	98	89,5	98	91
Methaanverlies (zonder gebruik van restgas) %	< 1	< 0,01	15 – 20 (met een enkele fase)	1 – 3	< 0,05

Voor het omzetten van biogas naar groen gas wordt een opwaardeerinstallatie aangeschaft in situatie 2. Deze opwaardeerinstallatie bevatten vaak een combinatie van bovenstaande technieken. Op

¹ Bron: Infomil: Totaal stof is de verzameling van al het zwevend stof, ongeacht de deeltjesgrootte. De in het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden gelden voor totaal stof. Totaal stof bestaat uit grof stof en fijnstof.

Witveldweg 48 zal gasdroging en ontzwaveling worden toegepast, gevolgd door scheiding van methaan en kooldioxide door membraanfiltratie.

Gasdroging en ontzwaveling

Bij uitstroom uit de vergister wordt biogas verzadigd met waterdamp. Dit water kan condens in pijpleidingen en tevens corrosie veroorzaken. Water kan worden verwijderd door verschillende technieken. De meest gebruikelijke is koeling of adsorptie. Bij koeling wordt het gas tot 25 graden Celsius gekoeld. Water en andere componenten die aanwezig kunnen zijn in het biogas (onder andere H_2S , SO_2 , halogenen, siloxanen) worden in deze stap uit het biogas verwijderd. Op deze manier kunnen eventuele waterstofsulfide delen worden verwijderd. Door het gas vervolgens te comprimeren tot 16 a 25 bar zorgt de druk ervoor dat de scheiding van methaan en kooldioxide wordt geoptimaliseerd in de volgende stappen.

Het water wat wordt onttrokken aan het biogas wordt terug geleid in het digestaat en zal als meststof worden afgezet buiten de inrichting.

2.2.4.1. Membraanscheiding

In de meeste opwaardeerinstallaties wordt gebruik gemaakt van de membraantechniek, zo ook bij onderhavig initiatief. De membranen zijn samengesteld uit honderden holle vezels. De holle vezels zijn niet poreus en gemaakt van polymeren. De scheiding van CH_4 en kooldioxide vindt plaats vanwege het verschil in diffusie. Als gevolg van de moleculaire structuur van kooldioxide kan deze molecuul sneller door het polymeermateriaal gaan dan een methaanmolecuul. De scheiding tussen CH_4 en CO_2 vindt plaats doordat CO_2 eenvoudiger door het membraan gaat dan CH_4 .

Biogas komt het membraan binnen door de holle vezels. De scheiding levert aan de permeaatkant van het membraan een stroom op die rijk is aan kooldioxide en aan de retentaatkant een stroom die rijk is aan methaan.

De selectiviteit van een membraan is niet 100%. Dat houdt in dat aan het eind van een membraan de methaanstroom nog steeds een bepaalde hoeveelheid kooldioxide bevat. Om aan het eind van het proces zuiver methaan te verkrijgen, wordt daarom achter de eerste set membranen een tweede set geplaatst (fase). Het meelfaseproces kan op deze manier een methaanconcentratie bereiken > 98%. Door recycle-lussen kan aan de permeaatkant de methaanconcentratie in de stroom kooldioxide worden beperkt tot < 0,5%.

De afgevangen CO_2 wordt opgeslagen als vloeibaar CO_2 in hiervoor bestemde opslagen. De CO_2 wordt per as afgevoerd naar gebruikers van vloeibaar CO_2 .

2.2.4.2. Afzet groen gas

Na de membraanfiltratie is een gas ontstaan, wat voldoet aan de kenmerken voor groen gas en wat ingevoerd mag worden op het aardgasnetwerk. Het groene gas is echter reukloos. Om het in te mogen voeren op het aardgasnetwerk dient het groene gas te worden geodoriseerd. Odorisatie is een proces dat tetrahydrothiofeen (THT) in het gas injecteert, om het gas zijn kenmerkende geur te geven zodat het overeenkomt met de specificaties van het gasnet en dat het veilig kan worden gedetecteerd in geval van een lek. Er is geen sprake van een eindopslag en het groene gas wordt direct op het net geleverd nadat het door de gasopwaardeerinstallatie is gegaan.

Voor de afzet van het groene gas wordt een invoedingsinstallatie geplaatst. Deze installatie is de verbinding tussen de opwaardeerinstallatie en het openbare aardgasnetwerk. Via deze invoedingsinstallatie kan het gas gecontroleerd ingevoerd worden in het aardgasnetwerk, waarbij de

installatie niet alleen nauwkeurig de hoeveelheid geleverd gas meet, maar tevens waarborgt dat uitsluitend gas met de juiste kwaliteit wordt ingevoerd. De installatie is uitgevoerd met een druk regelaar en alle noodzakelijke overdrukbeveiligingen.

De installatie is voorzien van een automatisch aangestuurde driewegklep, die het aangeboden gas doorstuurt naar het gasnet, of terugstuurt naar de biogasopslag, als de kwaliteit van het gas niet aan alle invoedingsvoorwaarden voldoet. Continu wordt het gehalte CH₄, CO₂, N₂, O₂ en H₂S gemeten, zodat voor alle in de invoedingsvoorwaarden voorgeschreven componenten continue metingen aanwezig zijn. Voor andere componenten zijn monsterpunten ingebouwd.

2.2.4.3. Certificering

Voor het groene gas kan worden gebruikt moet aan bepaalde eisen worden voldaan. Door middel van certificering wordt kwaliteit gewaarborgd voor de kwaliteit van het gas. De eisen waaraan moet worden voldaan worden genoemd in de Ministeriële Regeling GVO voor energie uit hernieuwbare energiebronnen. Belangrijke punten hierin zijn de wijze waarop de energie gemeten wordt en of de productie-installatie, inclusief de gebruikte grondstoffen, geschikt is voor de productie van groen gas. Verder geldt dat het gas uiteindelijk in ieder geval nuttig/economisch moet worden gebruikt en daarmee het gebruik van fossiel gas verdringt, of dat daarmee het gebruik van fossiel gas wordt vermeden.

Op het certificaat staan verschillende kenmerken vermeld. Zo wordt aangegeven in welke productie-installatie het gas is geproduceerd, op welke datum en uit welke grondstoffen het is geproduceerd en of het wel of niet wordt ingevoerd in het openbare gasnet. Een certificaat kan tevens betrekking hebben op groen gas dat ter plekke wordt gebruikt of groen gas dat via een speciale pijpleiding naar elders wordt getransporteerd en daar in plaats van aardgas wordt gebruikt. Mocht de optie voor een biogas opwaarderingsinstallatie in werking worden genomen zal er een certificaat worden aangevraagd.

2.2.5. Technische gegevens opwaardeerinstallatie en WKK (situatie2/groen gas)

WKK voor opwarming van de vergistingstanks

Warmte is een bijproduct van de elektriciteitsproductie door WKK's – zoals in de situatie 1. In situatie 1 worden de vergistingstanks door de WKK's verwarmd.

In de beoogde situatie 2 worden twee WKK's stilgelegd en de andere WKK wordt alleen gebruikt om de vergistingstanks van de bestaande vergistingsinstallatie te verwarmen. In situatie 2 is maar één WKK in bedrijf.

De wettelijke norm uit Activiteitenbesluit vastgesteld in artikel 3.10f voor rookgas voor een stookinstallatie (WKK's) op vergistingsgas is vastgesteld op 115 mg NO_x/Nm₃. Voor totaal stof zijn geen emissie-eisen vermeld².

2.3. Risico van ongevallen en menselijke gezondheid

Er is nog geen concreet toetsingskader of rekenmodel, maar dient wel een afweging te worden gemaakt aan de hand van de specifieke situatie en reeds bekende informatie. Effecten op de volksgezondheid van omwonenden kunnen binnen het huidige wettelijke kader dus nog niet concreet worden getoetst. Wel is er een richtafstand benoemd in het VNG, 2009 document voor vergisters. Dit is een afstand van 50 meter ten opzichte van een (bedrijfs-)woning. Hieraan voldoet de inrichting. De dichtstbijzijnde (agrarische) bedrijfswoning buiten de inrichting is gelegen aan Witveldweg 54 en ligt op 240 meter afstand van de vergistingsinstallatie.

² Bron: Infomil: Totaal stof is de verzameling van al het zwevend stof, ongeacht de deeltjesgrootte. De in het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden gelden voor totaal stof. Totaal stof bestaat uit grof stof en fijnstof.

Voordat een omgevingsvergunning, activiteit milieu, verleend wordt, moet het beoogde initiatief getoetst worden aan diverse milieuaspecten, zoals ammoniakuitstoot, geur, fijnstof, aanwezigheid en gebruik van gevaarlijke stoffen, aan- en afvoer van meststoffen, geluid, brandveiligheid, etc. Er mag vanuit worden gegaan dat de grenswaarden die in de wet zijn opgenomen de volksgezondheid in voldoende mate beschermen.

Vergistingsinstallatie- fakkel

Bij storingen, onderhoud en calamiteiten van deze vergistingsinstallaties stopt gelijk de afname van het biogas. De productie van het biogas kan niet direct gestopt worden, moet het biogas in een fakkel verbrandt worden, omdat het niet in de lucht afgeblazen mag worden. De reden hiervoor is dat biogas voornamelijk bestaat uit methaan (CH_4) en koolzuur (CO_2), waarbij methaan een sterker broeikasgas is in vergelijking met CO_2 . Het is daarom beter om het in het biogas aanwezige methaan om te zetten naar CO_2 door middel van verbranding.

Binnen de inrichting zal geen permanente fakkel aanwezig zijn. Initiatiefneemster sluit een onderhoudscontract af waarbij in geval van een storing zeker binnen 12 uur een mobiele fakkel op de locatie beschikbaar en in werking is om het overtollige biogas af te fakkelen, totdat de normale bedrijfsdruk weer bereikt is. In een nog op te stellen onderhoudscontract zal deze verplichting worden opgenomen. De positionering van de fakkel zal voldoen aan de veiligheidseisen conform het gestelde in de richtlijn NPR 7910:2001.

De uitvoering van het bedrijf zal niet veranderen ten opzichte van de vergunde situatie. Gelet op het bovenstaande wordt de beoogde situatie aanvaardbaar geacht.

3. Milieu

In dit hoofdstuk wordt kort ingegaan op de optredende effecten voor de diverse milieuthema's.

3.1. Hinder voor de omgeving

3.1.1. Geluid

De aangevraagde veranderingen zullen geen toename in de geluidemissie laten zien en derhalve zal de geluidsimmissie op nabijgelegen gevoelige gevels niet toenemen. Ook het aantal transportbewegingen zal niet toenemen, zodat er geen negatieve gevolgen zijn ten aanzien van het aspect geluid. In situatie 1 (vergunde situatie) zijn twee WKK's binnen de inrichting in bedrijf. In situatie 2 zijn 1 WKK en de gas opwaardeer installatie in bedrijf. De gasinstallatie heeft weliswaar een geluidemissie, maar deze is kleiner dan de emissie van 1 WKK, waardoor de geluidemissie in aangevraagde situatie 2 kleiner is dan in de vergunde situatie.

De geluidsemmissie zal derhalve binnen de vigerende voorschriften blijven en niet leiden tot (grotere) geluidshinder. Een gasopwaardeerinstallatie heeft een geluidsemmissie van 75 dBa op 1 meter. De WKK van 1.064 kW geeft een geluidsemmissie van 96 dBa op 1 meter.

Voor het overige blijft de inrichting ongewijzigd in werking. De verandering veroorzaakt derhalve geen andere of grotere nadelige gevolgen voor het aspect geluid voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan.

Voor de volledige inrichting is een geluidsonderzoek uitgevoerd. Dit is bij de aanvraag omgevingsvergunning gevoegd.

3.1.2. Luchtkwaliteit

Op landelijk niveau kunnen fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstofdioxide knelpunten opleveren. De overige stoffen waaraan getoetst moet worden volgens de Wet luchtkwaliteit, voldoen normaliter aan de Wet luchtkwaliteit. Voor het hanteren van richtafstanden is gebruik gemaakt van de staat van bedrijfsactiviteiten uit Bijlage 1 van de VNG-uitgave "Bedrijven en milieuzonering" (editie 2009). De handreiking Bedrijven en milieuzonering van de VNG (VNG, maart 2009) adviseert een richtafstand van 50 meter van een burger of agrarisch bedrijf en voor een varkenshouderij is deze afstand voor stof 30 meter. Hieraan voldoet de inrichting. De afstand tot de bedrijfswoning aan Witveldweg 54 bedraagt ongeveer 125 meter tot de inrichtingsgrens.

Het bedrijfsterrein zelf valt buiten de beoordeling aangezien dit een arbeidsplaats is volgens artikel 5.6, tweede lid van de Wet luchtkwaliteit. Er is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd naar de gehele inrichting, covergistinginstallatie en varkenshouderij gezamenlijk.

De aangevraagde situatie 2 leidt tot een kleinere emissie dan de vergunde situatie (situatie 1). Deze afname komt doordat er minder biogas wordt verbrandt in de WKK's. Het biogas wat door de gas opwaardeer installatie gaat komt in een gesloten systeem terecht zonder emissies naar de lucht.

Een gasopwaardeerinstallatie kan leiden tot emissies van CO₂. Het CO₂ wordt namelijk uit het biogas gehaald, zodat enkel methaan overblijft en groen gas ontstaat. De afgassen bestaan voor het grootste gedeelte uit CO₂. Het vergisten van de mest en het omzetten in groen gas leidt niet tot meer CO₂-emissie dan wanneer mest slechts wordt opgeslagen en wordt uitgereden op het land. De CO₂ zit immers al in de mest en het opwaardeer van biogas tot groen gas leidt niet tot een toename van de CO₂-emissie. Deze CO₂-emissie trad ook op wanneer het biogas verbrandt zou worden in een WKK. Doordat de CO₂ wordt vervloeid, opgeslagen en in gesloten tanks wordt afgevoerd, zal de emissie van CO₂ uit de inrichting afnemen.

Conclusie luchtkwaliteit

De conclusie van het onderzoek duidt dat aan de regelgeving betreffende luchtkwaliteit wordt voldaan.

3.1.3. Geur

Een covergistingsinstallatie wijzigt niet, de inrichting blijft derhalve binnen de vigerende voorschriften met betrekking tot geur opereren. De realisatie van een gas opwaardeer installatie leidt niet tot een toename van de geuremissie. Het biogas wat door de gas opwaardeer installatie gaat komt in een gesloten systeem terecht zonder emissies naar de lucht.

Voor het hanteren van richtafstanden is gebruik gemaakt van de staat van bedrijfsactiviteiten uit Bijlage 1 van de VNG-uitgave "Bedrijven en milieuzonering" (editie 2009). De handreiking Bedrijven en milieuzonering van de VNG (VNG, maart 2009) adviseert voor een covergistingsinstallatie een richtafstand van 100 meter van een burger of agrarisch bedrijf en voor een varkenshouderij is deze afstand voor geur 200 meter. Hieraan voldoet de inrichting. De afstand tot de bedrijfswoning aan Witveldweg 54 bedraagt ongeveer 125 meter tot de inrichtingsgrens.

Voor de varkenshouderij (apart) en voor de gehele inrichting zijn geurberekeningen uitgevoerd met V-stacks en Geomilieu.

In de gas opwaardeer installatie wordt het biogas gescheiden in groen gas en voornamelijk CO₂. In paragraaf 2.2.4 is reeds aangegeven dat wordt gekozen voor scheiden door middel van membraantechnieken. Bij deze techniek is geen afgasbehandeling nodig.

H₂S en andere verontreinigingen die de membranen kunnen beschadigen worden verwijderd. Deze stoffen worden verwijderd met behulp van actieve koolstoffilters. Het biogas wordt vóór, tussen en bij de uitgangen van de filters geanalyseerd, zodat de actieve kool op tijd kan worden vervangen.

De geuremissie zal door het vervangen van een WKK door de gas opwaardeer installatie niet toenemen. De WKK is een minimale geurbron, maar uit de gas opwaardeer installatie komt geen geuremissie. Dit betekent dat er in situatie 2 een verbetering optreedt ten opzichte van de vergunde situatie.

Bij incidenten met de odorisatie van het groene gas kan geuremissie optreden. Wanneer zich hier calamiteiten voordoen wordt de gasopwaardeerinstallatie stilgelegd. De gasopwaardeerinstallatie wordt pas opgestart wanneer deze problemen zijn verholpen. Zo worden geuremissies uit de gasopwaardeerinstallatie voorkomen.

Conclusie geur

De resultaten en conclusies van het geuronderzoek zijn in de bijlage bij de aanvraag opgenomen. Hieruit blijkt dat de geurbelasting op omwonenden geen hinder oplevert vanuit Witveldweg 44-48 en dat de aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn voor het aspect geur.

3.1.4. Externe veiligheid

De realisatie van de gas opwaardeer installatie leidt voor het aspect externe veiligheid niet tot grotere nadelige milieugevolgen ten opzichte van de vigerende vergunning. De gas opwaardeer installatie bevat geen processen of onderdelen die kunnen leiden tot risico's voor de directe omgeving.

Voor een explosie met een methaanmengsel (zoals biogas, aardgas of groen gas) moet tussen de 4,4% en 16% methaan aanwezig zijn: de explosiegrenzen. In de vergister is het methaangehalte echter veel hoger, minimaal 55%. Dit betekent dat er te weinig zuurstof aanwezig is voor een explosie, biogas en zeker groen gas is dus geen explosief mengsel.

Hoewel bij een lekkage rondom vergisters een explosief mengsel kan ontstaan zal dit niet tot een explosie leiden. Explosies zijn namelijk alleen mogelijk als dit mengsel ontstoken wordt in een omgeving waarin genoeg druk kan worden opgebouwd. De laatste mogelijkheid is als bijvoorbeeld buitenlucht in de vergister terechtkomt, waardoor het methaangehalte tot onder de 16% daalt. Alle vergisters zijn uitgevoerd met een overdrukventiel, dat ervoor zorgt dat overtollig gas in geval van nood wordt afgevoerd. Hierdoor kan er niet voldoende druk worden opgebouwd.

In aanvulling op bovengenoemde beveiliging zullen er strikte regels gehanteerd worden voor brandveiligheid en zal open vuur uiteraard verboden zijn. Door bovenstaande omstandigheden en maatregelen is het optreden van explosies uitgesloten.

Andere veiligheidsrisico's zijn uitgesloten door de genomen maatregelen zoals overdrukbeveiligingen en detectie van lekkages. Bovendien is het in het belang van de vergunninghouder om alle gassen binnen de installatie te houden, omdat deze gassen juist van waarde zijn voor initiatiefneemster. Wanneer methaan en andere gassen ontsnappen dan leidt dat tot minder opbrengst aan groen gas.

Ook zullen er geen risico's optreden voor de volksgezondheid, alle processen vinden in pandig plaats en wanneer calamiteiten optreden zal door de continue monitoring direct maatregelen worden genomen.

3.2. Bodem en water

De Wet Bodembescherming (Wbb) aangenomen op d.d. 1 januari 1987, stelt regels om de bodem te beschermen. Daarnaast wordt de sanering van verontreinigende bodem en grondwater door middel van de Wet Bodembescherming geregeld. Lozingen in of op de bodem kunnen op grond van de Wbb worden gereguleerd. In de Wet bodembescherming (Wbb) is in artikel 13 de zorgplicht neergelegd. Deze bepaling verplicht bij bodemverontreiniging (dus ook grondwater) tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd.

Het aspect bodem leidt niet tot mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen.

De inrichting valt onder het Waterschap Limburg. Ten zuiden van de inrichting, aan de Witveldweg, is een secundaire watergang gelegen, de 'Witvelderhei'. Ten oosten van de inrichting is de primaire watergang 'Gekkengraaf' gelegen, deze gaat over in de primaire watergang 'Aanvoerleiding Grubbenvorster Hoogheide'.

Er vinden geen lozingen plaats aan oppervlaktewater. De Waterwet is daarom niet van toepassing. Het projectgebied valt niet binnen beschermingsgebieden of andere wateren zoals deze zijn opgenomen in de Keur van het Waterschap. Er verandert niets aan de huidige verharding op het terrein. Zodoende hoeft er niet hydrologisch neutraal ontwikkeld te worden en dienen er ook geen additionele maatregelen te worden genomen om uitspoeling van vuil water naar het oppervlaktewater te voorkomen.

Het schone hemelwater wat op de verharding binnen de inrichting valt, zal infiltreren op de onverharde delen binnen het terrein en aflopen naar omliggende zaksloten op eigen terrein. In deze zaksloten kan het regenwater gebufferd worden en infiltreren in de bodem.

Het aspect water leidt niet tot mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen.

3.3. Wet natuurbescherming

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is nagenoeg gelijk gebleven ten opzichte van toetsing onder de Natuurbeschermingswet 1998. De voorheen geldende bescherming van de Beschermde Natuurmonumenten is echter met inwerkingtreding van de Wnb komen te vervallen. Provincies hebben wel de bevoegdheid om gebieden naar keuze, gelegen buiten het Natuurnetwerk Nederland,

aan te wijzen en te beschermen via eigen provinciaal beleid. Deze gebieden worden aangeduid als 'bijzondere provinciale natuurgebieden', onderscheidenlijk 'bijzondere provinciale landschappen'.

Vrijwel alle verantwoordelijkheden inzake natuurbescherming zijn bij de provincies komen te liggen. Net als de situatie onder de Natuurbeschermingswet 1998 is het ook nu niet verplicht om dit te koppelen aan de omgevingsvergunning.

3.3.1. Natura 2000 gebieden

Het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied is de Maasduinen gelegen op 4,7 km. Aangezien deze activiteiten een stikstofemissie kennen en in potentie verschillende effecten kunnen hebben op de natuurlijke kenmerken en instandhoudingsdoelstelling van de Maasduinen en andere omliggende Natura 2000-gebieden, wordt hiervoor een voortoets uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

3.3.2. Gebiedsbescherming

De significante gevolgen anders dan verzuring of vermesting door stikstofdepositie kunnen op voorhand worden uitgesloten vanwege de afstand van het project tot Natura 2000-gebieden. Om de gevolgen voor Natura 2000-gebieden door stikstofdepositie (verzuring en/of vermesting) in beeld te brengen is een AERIUS-berekening uitgevoerd.

Uit de resultaten van de uitgevoerde AERIUS-verschilberekeningen blijkt dat er geen toename van stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebieden binnen een straal van 25 kilometer rondom het project ten opzichte van de referentiesituatie.

Zodoende kan worden geconcludeerd dat met betrekking tot voorliggend project op grond van het vorenstaande dat de wijziging geen significante gevolgen heeft en hiervoor geen nieuwe Wnb-vergunningsplicht meer geldt.

De volledige onderbouwing, resultaten en conclusies zijn opgenomen in de 'Toelichting Wnb stikstofdepositie'.

3.3.3. Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt in Nederland voorkomende wilde planten- en diersoorten. Het uitgangspunt van de soortenbescherming is dat activiteiten moeten worden voorkomen indien daarmee de beschermde soorten worden aantast. De Wet natuurbescherming deelt soorten in drie beschermingsregimes in. Daarnaast zijn er (per provincie en landelijk) vrijgestelde soorten en jaarrond beschermde vogelnesten.

Bij bepaalde activiteiten is geen ontheffing nodig wanneer deze worden uitgevoerd op basis van een door de Minister van EZ goedgekeurde en door de initiatiefnemer geaccordeerde gedragscode. Wanneer niet volgens een gedragscode gewerkt wordt en beschermde soorten worden aangetast, dan moeten mitigerende maatregelen genomen worden ter voorkoming van een overtreding van de verbodsbepalingen.

Het perceel waarop de beoogde activiteiten worden uitgevoerd is reeds in gebruik voor de bestaande bedrijfsactiviteiten. Het terrein wordt intensief gebruikt en is voornamelijk voorzien van erfverharding en bebouwing.

Gezien het intensieve gebruik is het niet aannemelijk dat beschermde soorten zich permanent op de locatie hebben gevestigd. Er is hierdoor geen ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. Het aspect soortenbescherming leidt niet tot mogelijke belangrijke nadelige gevolgen voor beschermde soorten.

Met de voorliggende aanvraag worden geen activiteiten voor bouwen aangevraagd. De bestaande gebouwen blijven in gebruik ten behoeve van de varkenshouderij en covergistingsinstallatie, er worden geen gebouwen of bouwwerken gesloopt. Daarnaast zal op een verhard gedeelte op het binnenterrein een gasopwaardeerinstallatie en batterij worden geplaatst. De mestbassin zijn reeds gerealiseerd en dienen gelegaliseerd te worden. Deze activiteiten zullen niet leiden tot het schaden van flora of fauna omdat op voorhand al kan worden uitgesloten dat deze op de locatie voorkomen, danwel dat de activiteiten geen negatieve effecten opleveren voor deze kwetsbare soorten.

4. Conclusie

Op basis van de toetsingen aan de diverse geldende regelgeving kan worden geconcludeerd dat de voorgenomen wijziging niet leidt tot andere of grotere emissies naar de omgeving waardoor hinder ontstaat of gevolgen voor het milieu. De vergunning kan dan ook verleend worden ten behoeve van de varkenshouderij en de covergistingsinstallatie.

Uit deze aanvraag kan worden geconcludeerd dat de gevraagde wijzigingen niet leiden tot negatieve effecten voor het milieu. Op basis van de toetsingen in dit document op de milieuaspecten wordt de aangevraagde situatie derhalve als vergunbaar geacht.

Bijlage 1 Plattegrondtekening beoogde bedrijfsopzet

Bijlage 2 Vormvrije m.e.r.-beoordeling