



ONTWERPBESLUIT

OMGEVINGSVERGUNNING VERLENEN

1 oktober 2015

Provincie Gelderland

Zaaknummer: OLO 1703339

1 Besluit

Onderwerp

Op 13 maart 2015 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend bij het college van burgemeester en wethouders van Oost Gelre ontvangen voor het veranderen en in werking hebben van een bestaande inrichting (veehouderij met mestverwerkingsinstallatie). De aanvraag gaat over de inrichting aan de Oude Borculoseweg 5 in Groenlo. Concreet wordt verzocht om een vergunning voor het veranderen en in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1, lid 1, onder e, sub 2 en 3, van de Wabo).

Na beoordeling van de aanvraag is gebleken dat de aanvraag activiteiten betreft waarvoor het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland het bevoegd gezag is. Voor de beoordeling ten aanzien van het bevoegd gezag verwijzen wij naar paragraaf 1.4 'Bevoegd gezag' van bijlage 1 van deze omgevingsvergunning.

De aanvraag is door de gemeente Oost Gelre op 22 september 2015, via het Omgevingsloket online, doorgestuurd naar de provincie Gelderland.

Besluit

Wij zijn van plan om, gelet op de overwegingen die zijn genomen in bijlage 3 van deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, te besluiten dat:

1. De vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
Het veranderen en het in werking hebben van een inrichting (Artikel 2.1, lid, onder e, sub 2 en 3 van de Wabo).
2. De volgende documenten onderdeel uitmaken van deze vergunning:
 - aanvraagformulier omgevingsvergunning, OLO-nummer 1703339 van 13 maart 2015;
 - bijlage aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu van FarmConsult van maart 2015;
 - plattegrondtekening van inrichting, inclusief situatieschets, projectnummer 2015-030 van 5 juni 2009, laatst gewijzigd op 20 februari 2015;
 - overzicht met analyseresultaten van effluent van 1 juli 2014;
 - akoestisch onderzoek van Sain Milieuadvies, projectnummer 2014-3126 van 28 januari 2015;
 - aanvulling informatie over IBA van 7 april 2015;
 - aanvullingen op bijlage aanvraag omgevingsvergunning van 3 juni 2015.
3. De voorschriften verbonden aan omgevingsvergunning revisie van 17 oktober 2005 met kenmerk 2785 en de omgevingsvergunning verandering van 10 april 2012 met kenmerk Wabo 11.0470, blijven onverminderd van kracht, met uitzondering van de in bijlage 2 genoemde wijzigingen en voor zover het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling niet van toepassing zijn op de activiteiten waarop die voorschriften betrekking hebben.
4. De in bijlage 2 opgenomen voorschriften milieu onderdeel uitmaken van deze vergunning.



Procedure

De procedure om tot dit besluit te komen staat in paragraaf 3.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (de uitgebreide voorbereidingsprocedure). De aanvraag is getoetst aan de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, het Besluit omgevingsrecht en de Regeling omgevingsrecht.

Ondertekening

Hengelo, 1 oktober 2015,
namens het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Petra G.M. van Oosterbosch,
directeur Omgevingsdienst Achterhoek

Verzending

Verzonden op: 1 oktober 2015

Een exemplaar van deze ontwerpbeschikking is per e-mail verzonden naar:

- Inspectie Leefomgeving en Transport/Afval, Industrie en Bedrijven, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- Gemeente Oost Gelre, de heer M. Reintjes, Postbus 17, 7131 AA, Lichtenvoorde;
- Waterschap Rijn en IJssel, de heer W. Strikkeling, Postbus 148, 7000 AC, Doetinchem;
- FarmConsult, de heer A.H.T. Hooch Antink, Sluisstraat 24, 7491 GA Delden.

Rechtsmiddelen

Zienschijzen

Iedereen kan tegen de ontwerpvergunning zienschijzen indienen. Zienschijzen moeten binnen zes weken na publicatiedatum worden ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland, postbus 9090, 6800 GX Arnhem. De ingekomen zienschijzen worden verwerkt in de definitieve vergunning.

BIJLAGE 1 - PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1 GEVOLGDE PROCEDURE

1.1 Gegevens aanvrager

Op 13 maart 2015 hebben wij een aanvraag ontvangen voor een omgevingsvergunning voor de activiteit veranderen en in werking hebben van een inrichting (Milieu). De aanvraag heeft betrekking op de inrichting op het adres Oude Borculoseweg 5 in Groenlo.
Kadastrale gegevens: gemeente Groenlo, sectie A, nummer 4758.

1.2 Vergunde situatie

Voor de locatie waar de aangevraagde activiteiten plaatsvinden, zijn de volgende vergunningen verleend:

- revisievergunning op grond van artikel 8.4 van de Wet milieubeheer, verleend op 17 oktober 2005, kenmerk 2785, voor het veranderen en inwerking hebben van een vleeskalverenhouderij met mestverwerkingsinstallatie (indamping);
- omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, onder e., sub 2 en 3 van de Wabo, verleend op 10 april 2012, kenmerk WABO 11.0470, voor het uitbreiden van de inrichting met een biologische mestverwerkingsinstallatie.

De hierboven genoemde revisievergunning is volgens de Invoeringswet Wabo gelijk aan een omgevingsvergunning.

1.3 Projectbeschrijving

Het project waarvoor een omgevingsvergunning wordt aangevraagd is als volgt te omschrijven: Het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van 20.000 m³ per jaar naar 36.000 m³ per jaar, van de bestaande biologische mestverwerkingsinstallatie. Concreet wordt verzocht om een vergunning voor het veranderen en inwerking hebben van een inrichting (artikel 2.1, lid 1, onder e, sub 2 en 3, van de Wabo).

De vergunning heeft betrekking op een inrichting die valt onder de categorieën 1, 5, 7, 8, 9 en 27 van bijlage I, behorende bij het Besluit omgevingsrecht.

1.4 Bevoegd gezag

Het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland is het bevoegd gezag dat de omgevingsvergunning verleent of (gedeeltelijk) weigert. Dat is op basis van:

- de bovenstaande projectbeschrijving;
- artikel 3.3, lid 1 van het Besluit omgevingsrecht;
- categorie 7.4 van onderdeel C, van bijlage I, van het Besluit omgevingsrecht (inrichtingen voor het bewerken of verwerken van, van buiten de inrichting afkomstige dierlijke meststoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 25.000 m³ per jaar of meer).

1.5 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo en de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij op 27 maart 2015 de omgevingsvergunningaanvraag ter advies naar het waterschap Rijn en IJssel gezonden.

Naar aanleiding van ons verzoek om advies hebben wij op 18 juni 2015 een brief van het Waterschap Rijn en IJssel ontvangen met advies over de water gerelateerde aspecten. Dit advies hebben wij betrokken bij het opstellen van deze omgevingsvergunning en opgenomen in de voorschriften.

Op grond van bijlage III, onder 1, van het Bor wordt de inspecteur in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over een ontwerp beschikking op een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een inrichting die onder categorie 7.4 van bijlage I van het Bor valt. Wij hebben daarom een afschrift van deze ontwerp omgevingsvergunning naar de Inspectie Leefomgeving en Transport/Afval, Industrie en Bedrijven verzonden.

1.6 Ontvankelijkheid

De aanvraag bestaat uit de volgende documenten:

- aanvraagformulier omgevingsvergunning, OLO-nummer 1703339 van 13 maart 2015;
- bijlage aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu van FarmConsult van maart 2015;
- plattegrondtekening van inrichting, inclusief situatieschets, projectnummer 2015-030 van 5 juni 2009, laatst gewijzigd op 20 februari 2015;
- overzicht met analyseresultaten van effluent van 1 juli 2014;
- veiligheidsinformatieblad Antifoam BTX2 van 19 maart 2013;
- veiligheidsinformatieblad IJzerchloride 40% van 23 januari 2015;
- veiligheidsinformatieblad Zetag 8165 van 28 oktober 2014;
- veiligheidsinformatieblad Neccal-20 (Kalkmelk);
- veiligheidsinformatieblad Calciumoxide (Ongebluste kalk) van 1 december 2010;
- akoestisch onderzoek van Sain Milieuadvies, projectnummer 2014-3126 van 28 januari 2015;
- aanvulling informatie over IBA van 7 april 2015;
- aanvullingen op bijlage aanvraag omgevingsvergunning van 3 juni 2015.

In artikel 2.8 van de Wabo, in paragraaf 4.2 van het Besluit omgevingsrecht en in de Regeling omgevingsrecht is aangegeven welke informatie noodzakelijk is voor een ontvankelijke aanvraag voor een omgevingsvergunning.

Op basis van de Regeling omgevingsrecht hebben wij de aanvraag getoetst op ontvankelijkheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat. Op basis hiervan kunnen wij de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving goed beoordelen. De aanvraag is dan ook ontvankelijk. Wij hebben de aanvraag in behandeling genomen.

De aanvrager moet ervoor zorgen dat de aanvraag voor de omgevingsvergunning betrekking heeft op alle deelactiviteiten die onlosmakelijk met elkaar samenhangen. Dit moet op basis van artikel 2.7 lid 1 van de Wabo. Als de aanvraag hieraan niet voldoet, dan moeten wij de aanvraag als onvolledig of onjuist beoordelen. Dit is op basis van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Deze aanvraag is volledig en juist. De aanvraag is in dit opzicht ontvankelijk.

1.7 Aanvraag, procedure en zienswijze (uitgebreid)

Wij hebben deze beschikking voorbereid volgens de uitgebreide voorbereidingsprocedure. Deze procedure is beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

1.8 Beoordeling en voorschriften milieu

De beoordeling van de activiteit milieu is zo uitgebreid dat deze in bijlage 3 van dit besluit is opgenomen. In bijlage 2 van dit besluit staan de voorschriften.

BIJLAGE 2 – VOORSCHRIFTEN MILIEU

A. Algemeen

- A.1. De aanvraag met OLO-nummer 1703393 van 13 maart 2015 en de daarbij behorende bijlagen maken onderdeel uit van deze omgevingsvergunning.
- A.2. De inrichting moet overeenkomstig de aanvraag met OLO-nummer 1703393 van 13 maart 2015 en de daarbij behorende bijlagen en deze omgevingsvergunning in werking zijn.

C. Afvalwater

Voorschrift C.7. uit de omgevingsvergunning verandering van 10 april 2012, kenmerk Wabo 11.0470:

- C.7. De in voorschrift C.2 omschreven afvalwaterstroom mag een hoeveelheid van 3 m³ per uur en 66 m³ per etmaal niet overschrijden.

Wordt vervangen door het volgende voorschrift:

- C.7. De in voorschrift C.2. omschreven afvalwaterstroom mag een hoeveelheid van 5 m³/uur en 32.000 m³/jaar niet overschrijden.

Voorschrift C.9. uit de omgevingsvergunning verandering van 10 april 2012, kenmerk Wabo 11.0470:

- C.9. De vergunninghouder zorgt ervoor dat het in voorschrift C.2. omschreven afvalwater alleen op het gemeentelijke vuilwaterriool wordt geloosd, als de volgende per parameter aangegeven grenswaarde niet wordt overschreden:

Parameter	Grenswaarde (In situ- en steekbemonstering)
Zuurgraad (pH)	≥ 6,5 en ≤ 10
Temperatuur	< 30 °C

Parameter	Grenswaarde (In gemiddelde* volume proportioneel etmaalmonster)	Grenswaarde (in elk volume proportioneel etmaalmonster)
N-totaal	150 mg N / liter	300 mg N / liter
P-Totaal	25 mg P / liter	50 mg P / liter
Onopgeloste bestanddelen (OB)	--	300 mg / liter
Sulfaat	650 mg SO ₄ / liter	1000 mg SO ₄ / liter
Chloride	--	2500 mg Cl / liter

Voortschrijdend etmaalvrachtgemiddelde van 7 opvolgende volume proportionele etmaalanalyses

Wordt vervangen door het volgende voorschrift:

- C.9.a. De vergunninghouder zorgt ervoor dat het in voorschrift C.2. omschreven afvalwater alleen op het gemeentelijke vuilwaterriool wordt geloosd, als de volgende per parameter aangegeven grenswaarde niet wordt overschreden:

Parameter	Grenswaarde (In situ- en steekbemonstering)
Zuurgraad (pH)	$\geq 6,5$ en ≤ 10
Temperatuur	$< 37,5$ °C

Parameter	Grenswaarde (In gemiddelde* volume proportioneel etmaalmonster)	Grenswaarde (in elk volume proportioneel etmaalmonster)
N-totaal	150 mg N / liter	300 mg N / liter
P-Totaal	25 mg P / liter	50 mg P / liter
Onopgeloste bestanddelen (OB)	--	400 mg / liter
Sulfaat	800 mg SO ₄ / liter	1.000 mg SO ₄ / liter
Chloride	--	3.750 mg Cl / liter

Voortschrijdend etmaalvrachtgemiddelde van 7 opvolgende volume proportionele etmaalanalyses

De volgende afvalwatervoorschriften worden toegevoegd:

- C.20. De verhouding CZV(Chemisch zuurstofverbruik): N(Stikstof)-totaal, mag niet minder bedragen dan 6, gerekend als voortschrijdend etmaalvrachtgemiddelde van 7 opeenvolgende volume proportionele etmaalanalyses.
- C.21. De vergunninghouder mag zonder toestemming vooraf van de gemeente Oost Gelre gebruik maken van nieuwe hulpstoffen of preparaten, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die conform de Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) vallen onder een saneringsinspanning "B" of "C".
- C.22. De vergunninghouder houdt een overzicht bij van de toegepaste hulpstoffen die voldoen aan het gestelde in voorschrift C.20.
- C.23. Het in voorschrift C.21. bedoelde overzicht bevat per nieuwe stof:
- het veiligheidsinformatieblad;
 - een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof;
 - een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
 - de omvang van de restlozing.
- C.24. Wanneer een nieuw te gebruiken hulpstof niet voldoet aan voorschrift C.20., dan mogen alleen minder of gelijkwaardige waterbezwaarlijke hulpstoffen worden toegepast. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 1 maand voorafgaand aan het gebruik van de stof een overzicht met het veiligheidsinformatieblad van de nieuwe hulpstof. Dit overzicht bevat:
- het veiligheidsinformatieblad;
 - een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof en onderbouwing dat de hulpstof bij gelijkwaardig of minder waterbezwaarlijk is ten opzichte van de te vervangen hulpstof;
 - een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
 - de omvang van de restlozing.

D. Mestverwerkingsinstallatie

De volgende voorschriften uit de omgevingsvergunning verandering van 10 april 2012, kenmerk Wabo 11.0470 worden ingetrokken:

- D.1. Er mag in de mestverwerkingsinstallatie uitsluitend mest worden verwerkt dat afkomstig is uit de eigen inrichting, uit een nevenvestiging die in eigendom is van de vergunninghouder en uit een door vergunninghouder geëxploiteerd voergeldbedrijf.
- D.2. In het centraal registratiesysteem zoals bedoeld in voorschrift A.2.1 behorende bij de vergunning van 17 oktober 2005 dient van elk voergeldbedrijf waarvan mest wordt aangevoerd een voergeldovereenkomst te zijn opgenomen.

Voorschrift D.3. uit de omgevingsvergunning verandering van 10 april 2012, kenmerk Wabo 11.0470:

- D.3. In de mestverwerkingsinstallatie mag maximaal 20.000 m³ mest per kalenderjaar worden verwerkt.

Wordt vervangen door het volgende voorschrift:

- D.3. In de mestverwerkingsinstallatie mag maximaal 36.000 m³ mest per kalenderjaar worden verwerkt.

Voorschrift D.4. uit de omgevingsvergunning verandering van 10 april 2012, kenmerk Wabo 11.0470:

- D.4. Binnen de inrichting dient een registratie plaats te vinden van de hoeveelheid mest afkomstig van de inrichting en van de aangevoerde mest afkomstig van een nevenvestiging/voergeldbedrijf dat wordt verwerkt in de mestverwerkingsinstallatie. De registratie dient te voldoen aan de eisen van de Meststoffenwetgeving. In het registratiesysteem moet minimaal het volgende zijn vermeld:
- De hoeveelheid mest die de installatie ingaat (registratie door middel van een meter);
 - De afvoer van gescheiden materiaal en surplus slib (afvoerbonnen);
 - De afvoer van effluent op het rioolstelsel (registratie door middel van een meter);
 - Een kopie van het vervoersbewijs.
- Deze registratie dient onderdeel uit te maken van het binnen de inrichting aanwezige centraal registratiesysteem zoals bedoeld in voorschrift A.2.1 behorende bij de vergunning van 17 oktober 2005 en dient tenminste 5 jaar in de inrichting te worden bewaard.

Wordt vervangen door het volgende voorschrift:

- D.4. Binnen de inrichting dient een registratie plaats te vinden van de hoeveelheid mest afkomstig van de inrichting en van de aangevoerde mest afkomstig van een nevenvestiging of van derden dat wordt verwerkt in de mestverwerkingsinstallatie. De registratie dient te voldoen aan de eisen van de Meststoffenwetgeving. In het registratiesysteem moet minimaal het volgende zijn vermeld:
- Een registratie van de aangevoerde drijfmest. Hierbij moeten ten minste de volgende gegevens worden aangegeven: datum van ontvangst van de vracht, hoeveelheid per vracht, locatie waar de vracht van afkomstig is;
 - De hoeveelheid mest die de installatie ingaat (registratie door middel van een meter);
 - De afvoer van gescheiden materiaal en surplus slib/dikke fractie (registratie door middel van afvoerbonnen);
 - De afvoer van effluent op het rioolstelsel (registratie door middel van een meter);
 - Een kopie van het vervoersbewijs.
- Deze registratie moet onderdeel uitmaken van het binnen de inrichting aanwezige centrale registratiesysteem zoals bedoeld in voorschrift A.2.1 behorende bij de

omgevingsvergunning revisie van 17 oktober 2005, kenmerk 2785 en dient tenminste 5 jaar in de inrichting te worden bewaard.

E. Op- en overslag (gevaarlijke) stoffen

De volgende voorschriften voor op- en overslag van (gevaarlijke stoffen) worden toegevoegd:

E.7 Binnen de inrichting mogen maximaal de volgende hoeveelheden (gevaarlijke) stoffen aanwezig zijn:

Soort stof	Wijze van opslag	Maximale hoeveelheid	ADR klasse
Kalkmelk	Polyester silo	5 m ³	-
Antischuimmiddel	Pallet	1 ton	-
Polymeer	Pallet	0,9 ton	-
IJzerchloride	Polyestersilo	10 ton	8
Ongebluste kalk	Polyestersilo	30 ton	8

- E.8 Het opslaan van stoffen van klasse 8 van het ADR, verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar, vindt plaats in bovengrondse opslagtanks, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen.
- E.9 De bovengrondse opslagtanks en de daarbij behorende leidingen en appendages verkeren in goede staat.
- E.10 Het opslaan van stoffen van klasse 8 van het ADR verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar in bovengrondse opslagtanks vindt op de vloer plaats.
- E.11 Voorschrift E.10 is niet van toepassing op een bovengrondse opslagtank met stoffen van klasse 8 van het ADR verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar, indien plaatsing op de vloer als gevolg van de constructie van de bijbehorende procesinstallatie niet mogelijk is.
- E.12 Een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor het opslaan van stoffen van de klasse 8 van het ADR, verpakkingsgroepen II en III zonder bijkomend gevaar, is uitgevoerd en geïnstalleerd en wordt gerepareerd of vervangen en beoordeeld overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument, door een persoon of instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- E.13 Het opslaan van stoffen van de klasse 8 van het ADR, verpakkingsgroepen II en III zonder bijkomend gevaar in een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 30:
- de paragrafen 2.2 en 2.3;
 - de voorschriften 2.4.3, 2.6.1, 2.6.3 tot en met 2.6.6, 2.6.11 en 2.6.14, en
 - paragraaf 4.2, met uitzondering van voorschrift 4.2.3 en tabel 4.1.
- E.14 Een opslagtank als bedoeld in voorschrift E.12 bevindt zich niet op een verdieping.
- E.15 Het gebruik van de installaties waarin het opslaan, vullen en afleveren van stoffen van de klasse 8 van het ADR, verpakkingsgroepen II en III zonder bijkomend gevaar plaatsvindt in een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages, voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 30:
- voorschrift 3.2.4;
 - de paragrafen 3.3, 3.5, 3.6, 5.2 en 5.4, en
 - de voorschriften 5.5.1, 5.5.2, 5.6.1, 5.6.3 en 5.6.4.

- E.16 Voor een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages gelden de volgende keurings- en herkeuringstermijnen:

Kunststof enkelwandig in gecertificeerde opvangbak	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
	15 jaar	15 jaar

Kunststof dubbelwandig met lekdetectie overeenkomstig BRL K910	Eerste (her)keuring		Volgende herkeuring	
		Jaarlijkse controle van het lekdetectiesysteem		Jaarlijkse controle van het lekdetectiesysteem
	15 jaar	20 jaar	15 jaar	20 jaar

J. Geluid en trillingen

Voorschrift J.1. uit de omgevingsvergunning revisie van 17 oktober 2005, met kenmerk 2785:

- J.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie mag op gevels van geluidgevoelige bestemmingen in de directe omgeving of bij het ontbreken daarvan op enig punt op een afstand van 50 meter van de inrichtingsgrenzen niet meer bedragen dan:
- 55 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 35 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 35 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Wordt vervangen door het volgende voorschrift:

- J.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de volgende toetspunten niet meer bedragen dan:

Toetspunt	Omschrijving	$L_{A,r,LT}$ in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte	$L_{A,r,LT}$ in dB(A) avondperiode 19:00-23:00 5 m. hoogte	$L_{A,r,LT}$ in dB(A) nachtperiode 23:00-07:00 5 m. hoogte
01	Oude Borculoseweg 7a	49	35	32
02	Oude Borculoseweg 7	50	35	34
06	Toetspunt 50 m west	43	35	33
07	Toetspunt 50 m zuid	50	35	30
08	Toetspunt 50 m oost	41	35	34

Voorschrift J.2. uit de omgevingsvergunning revisie van 17 oktober 2005, met kenmerk 2785:

- J.2. Het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie mag op gevels van geluidgevoelige bestemmingen in de directe omgeving of bij het ontbreken daarvan op enig punt op een afstand van 50 meter van de inrichtingsgrenzen niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur.

Wordt vervangen door het volgende voorschrift:

- J.2. Het maximale geluidniveau (L_{Max}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de volgende toetspunten niet meer bedragen dan:

Toetspunt	Omschrijving	L_{Amax} in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte	L_{Amax} in dB(A) avondperiode 19:00-23:00 5 m. hoogte	L_{Amax} in dB(A) nachtperiode 23:00-07:00 5 m. hoogte
01	Oude Borculoeweg 7a	68	56	56
02	Oude Borculoeweg 7	66	55	55
06	Toetspunt 50 m west	57	45	40
07	Toetspunt 50 m zuid	65	45	40
08	Toetspunt 50 m oost	61	46	46

Het volgende geluidvoorschriften worden toegevoegd:

- J.9. Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in de incidentele bedrijfssituatie, voor het inkuilen van maïs, mag maximaal 2 dagen per jaar in de dagperiode worden afgeweken van de grenswaarden van de reguliere bedrijfssituatie. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) mag op de volgende toetspunten dan niet meer bedragen dan:

Toetspunt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte
01	Oude Borculoeweg 7A	57
02	Oude Borculoeweg 7	58

- J.10. Voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}) in de incidentele bedrijfssituatie, voor het inkuilen van maïs, mag maximaal 2 dagen per jaar in de dagperiode worden afgeweken van de grenswaarden van de reguliere bedrijfssituatie. Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) mag op de volgende toetspunten dan niet meer bedragen dan:

Toetspunt	Omschrijving	L_{Amax} in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte
01	Oude Borculoeweg 7A	72
02	Oude Borculoeweg 7	72

BIJLAGE 3 - INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

1 Toetsingskader Milieu

1.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. Voor deze inrichting gelden algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling. Voor een aantal onderwerpen waarop de aanvraag betrekking heeft, blijft het nodig om ze in een vergunningprocedure te toetsen en daaraan mogelijk specifieke voorschriften te verbinden.

De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het toetsingskader voor het onderdeel milieu. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2 Aangevraagde bedrijfssituatie

De aanvraag betreft de volgende bedrijfsactiviteiten en -onderdelen:

- het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit de bestaande mestverwerkingsinstallatie van 20.000 m³ per jaar naar 36.000 m³ per jaar;
- binnen de inrichting vinden de volgende wijzigingen plaats:
 - de nabezinktank (nummer 4 op plattegrondtekening) zal worden gebruikt voor de opslag van ontvangen product;
 - er wordt een extra slibopslagtank (nummer 5 op de plattegrondtekening) met een inhoud van 100 m³ naast de huidige slibopvangtank geplaatst;
 - de opslagtank voor de opslag van CZV-bron met een inhoud van 38 m³ wordt verwijderd;
 - er wordt een opslagtank voor de opslag van IJzerchloride-bron met een inhoud van 38 m³ geplaatst;
 - er wordt een opslaggebouw (nummer 17 op de plattegrondtekening) voor de opslag van vaste mest gerealiseerd;
 - er wordt een transportband (nummer 18 op de plattegrondtekening) voor vaste mest geplaatst;
 - er wordt een opslagtank (nummer 19 op de plattegrondtekening) voor de opslag van ongebluste kalk met een inhoud van 40 m³ geplaatst;
 - er wordt een vijzel (nummer 20 op de plattegrondtekening) geplaatst;
 - er wordt een opslag (nummer 21 op de plattegrondtekening) voor antifoam met een inhoud van 1 m³ geplaatst;
 - er wordt een opslag (nummer 22 op de plattegrondtekening) voor polymeer met een inhoud van 0,9 m³ geplaatst;
 - er wordt een pomp (nummer 23 op de plattegrondtekening) geplaatst.

1.3 Procesbeschrijving

1.3.1 Algemeen

Binnen de inrichting wordt kalver- en varkensdrijfmest verwerkt in een biologische zuiveringsinstallatie met het oxidatie-principe. De verwerkingscapaciteit bedraagt 36.000 m³ per jaar. Hiervan is 6000 m³ afkomstig van binnen de inrichting aan de Oude Borculoseweg 5 in Groenlo, 8000 m³ komt van nevenvestigingen van maatschap Ottink en 22.000 m³ is afkomstig van andere inrichtingen in de omgeving.

1.3.2 Scheiden dunne en dikke fractie

De ruwe drijfmest wordt opgeslagen in een mestsilo (opslagtank nummer 3 op de plattegrondtekening). Van onder uit de mestsilo wordt met behulp van een voorscheidingsinstallatie (decanter) het dikke (vezelachtige) materiaal uit de drijfmest gehaald. De voorscheidingsmachine staat in bedrijfsgebouw tussen de silo's. Het voorscheiden is nodig om een biologisch te zuiveren fractie met een droge stof gehalte van minder dan 3% droge stof gehalte te krijgen.

1.3.3 Dikke fractie

De dikke fractie (surplusslib) wordt met een vijzel naar de inpandige vaste mestopslag (nummer 17) getransporteerd. De dikke fractie heeft een droge stof gehalte van 25% en wordt in combinatie met voorgescheiden materiaal in containerbakken uit de inrichting afgevoerd naar een biovergistingsinstallatie in de omgeving. Daarnaast wordt gekeken of het mogelijk is door toevoeging van ongebluste kalk om de dikke fractie te hygiëniseren, waardoor deze exportwaardig wordt. Als deze toepassing lukt kan de dikke fractie rechtstreeks vanuit de inrichting wordt getransporteerd naar het buitenland, waardoor een transportbeweging minder nodig is. De Nederlandse Voedsel en Warenautoriteiten (NVWA) stelt eisen waaraan hygiëniseren moet voldoen. De productie van dikke fractie (voorgescheiden materiaal en slurplusslib) bedraagt ongeveer 6.000 ton/jaar.

1.3.4 Dunne fractie

De dunne fractie wordt naar een gesloten opslagtank (nummer 2) verpompt. Boven in de mestsilo (nummer 3) zit een overloop waardoor dunne mest die in de tank overblijft (doormiddel van gravitatie of bezinking) over kan lopen naar de gesloten opslagtank (nummer 2) voor de dunne fractie. Ongeveer 1 meter boven de onderkant van de gesloten opslagtank (nummer 2) zit een zuigleiding waarmee de dunne fractie doormiddel van een verdringerpomp naar de denitrificatietank worden verpompt.

1.3.5 Denitrificatie en nitrificatie

Denitrificatie is omzetting van nitrietstikstof ($\text{NO}_2\text{-N}$) en nitraatstikstof ($\text{NO}_3\text{-N}$) naar (di)stikstofgas (N_2). In de denitrificatietank wordt vanwege de BZV-N (biologisch zuurstofverbruik-stikstof) verhouding 3-1, het nitrietstikstof ($\text{NO}_2\text{-N}$) en nitraatstikstof ($\text{NO}_3\text{-N}$) dat gevormd is in de nitrificatietank, omgezet naar (di)stikstofgas (N_2). Dit betekent dat de omgezette ammoniumstikstof ($\text{NH}_4\text{-N}$) in de beluchtingstank omgezet wordt en via denitrificatie als stikstofgas vrij in de lucht kan worden opgenomen. Indien de verhouding BZV-N lager is dan 3-1 dan wordt (indien nodig) met behulp van een pompje een BZV-bron (glycerine) vanuit een kuubspallet toegevoegd aan de denitrificatietank, om de juiste verhouding te krijgen zodat de stikstof-verwijderingsrendement hoog genoeg is om aan de lozingseisen van het waterschap te voldoen. Dit is echter zelden nodig omdat de dunne fractie de meeste tijd voldoende BZV-bron bevat. Denitrificatie vindt plaats zonder zuurstof. Tussen de denitrificatietank en de nitrificatietank is een leiding aanwezig, waarmee onder vrij verval dunne fractie vanuit de denitrificatietank naar de nitrificatietank kan stromen om de nitrificatietank te voeden.

In de nitrificatietank is een recirculatiepomp aanwezig waarmee recirculatieslib (met een capaciteit van $35 \text{ m}^3/\text{uur}$) vanuit de nitrificatietank naar de denitrificatietank kan worden gepompt. Samen met een influentdosering (ongeveer $4,75 \text{ m}^3/\text{uur}$) geeft dit een totale voeding van $39,5 \text{ m}^3/\text{uur}$ in de denitrificatietank, dat vervolgens overloopt naar de nitrificatietank. Onder in de nitrificatietank ligt een buizenframe waarop beluchtingsschotels zijn gemonteerd. Door de schotels wordt lucht geblazen die vanwege een membraantechniek hele kleine luchtbelletjes leveren, waardoor de zuurstof (O_2) overdracht optimaal plaatsvindt. Doormiddel van bacteriën en zuurstof (O_2) wordt de $\text{NH}_4\text{-N}$ verwerkt via nitrietstikstof ($\text{NO}_2\text{-N}$) naar nitraatstikstof ($\text{NO}_3\text{-N}$). Vanwege de recirculatie komt ongeveer $35 \text{ m}^3/\text{uur}$ weer in de denitrificatietank, zodat een doorlopend proces wordt gecreëerd.

Ongeveer 60 cm onder de rand van de nitrificatietank is een leiding aanwezig die dunne fractie via een pomp naar de decanter transporteert. Van hieruit gaat de dunne fractie naar de effluenttank (nummer 8). Het slib dat bezonken is in de nabezinktank (nummer 1) wordt onder uit de tank gepompt en in de slibopslagtank (nummer 5) gepompt, waar het wordt opgeslagen en het onder uit de tank kan worden verpompt naar de afgedekte voorscheidingstank (nummer 9). Hier wordt het gemengd met het voorgescheiden product en verpompt naar de opslagtank (nummer 1) voor voorgescheiden materiaal en slib.

Om te voorkomen dat er teveel schuim wordt gevormd in nitrificatietank is een doseerleiding bevestigd aan het controle bordes van de nitrificatietank. Via deze leiding kan antischuimmiddel in de nitrificatietank wordt gebracht om overmatige schuimvorming tegen

te gaan. Hierdoor wordt voorkomen dat overmatig schuim wordt geproduceerd dat over de rand van de nitrificatietank kan stromen.

1.3.6 Effluent

Het effluent dat overblijft na het biologische (voor)zuiveringsproces wordt opgeslagen in de effluenttank (nummer 8) en van daaruit via een pomp geloopt op de gemeentelijke riolering. Het lozingsdebiet bedraagt gemiddeld 4 m³/uur, met een maximum van 5 m³/uur. De productie van effluent bedraagt ongeveer 32.000 m³/jaar. In het proces wordt naast een BZV-hulpstof een doseerinstallatie gemaakt voor het doseren van kalkmelksuspensie. Deze suspensie wordt opgeslagen in een kalkmelkopslagtank (nummer 7). Kalkmelk dosering is nodig om het proces te kunnen bijsturen om aan de eisen van het waterschap te kunnen voldoen voor wat betreft het fosfor-gehalte (P-gehalte) van maximaal 50 mg/liter. Onder normale omstandigheden is dit niet nodig.

1.4 Activiteitenbesluit

De aangevraagde activiteiten betreft activiteiten waarvoor hoofdstuk 3 uit het Activiteitenbesluit direct werkende regels stelt. Het gaat hier om de volgende activiteiten:

- Algemene regels voor emissies naar de lucht (afdeling 2.3 Activiteitenbesluit);
- Algemene regels voor bodembedreigende activiteiten (afdeling 2.4 Activiteitenbesluit)

Aan deze beschikking zijn voor deze activiteiten geen (aanvullende) voorschriften gesteld. Dit betekent dat u de betreffende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en in de Activiteitenregeling moet raadplegen om te zien welke regels hierop van toepassing zijn.

1.5 Toetsing verandering

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

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

Hieronder gaan wij eerst in op de betrokken aspecten. Voor wat betreft de aspecten waarmee wij rekening hebben gehouden en die wij in acht hebben genomen, verwijzen wij naar de bespreking van de afzonderlijke milieucompartimenten in het toetsingsdocument milieu. Daarbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a van de Wabo hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
2. de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
3. de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
4. de ingebrachte adviezen en zienswijzen;
5. de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen
6. het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Daarnaast hebben we gelet op artikel 2.14, lid 1, onder b van de Wabo, bij die beslissing in ieder geval rekening met:

1. het geldende milieubeleidsplan;
2. het bepaalde in de artikelen 10.14 en 10.29a van de Wet milieubeheer;
3. de voor de onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben, geldende richtwaarden, voor zover de verplichting tot het rekening houden daarmee is vastgelegd krachtens of overeenkomstig artikel 5.2 of 5.17 van de Wet milieubeheer.

Tot slot hebben wij gelet op artikel 2.14, lid 1 onder c bij de beslissing het volgende in acht genomen:

1. dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken moeten worden toegepast;
2. de voor de onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben, geldende grenswaarden, voor zover de verplichting tot het in acht nemen daarvan is vastgelegd krachtens of overeenkomstig artikel 5.2 van de Wet milieubeheer, is vastgelegd in of krachtens artikel 5.16 van die wet, dan wel voor zover het inrichtingen betreft voortvloeit uit de artikelen 40, 44 tot en met 47, 50, 51, 53 tot en met 56, 59 tot en met 61, 63, tweede lid, 64, 65 of 66 van de Wet geluidhinder;
3. in afwijking van onderdeel 2, neemt het bevoegd gezag, voor zover het de geldende grenswaarden betreft, die voortvloeien uit de in dat onderdeel genoemde artikelen van de Wet geluidhinder, bij de beslissing op de aanvraag om een vergunning voor een inrichting, gelegen op een industrieterrein waarvoor een geluidreductieplan als bedoeld in artikel 67 van de Wet geluidhinder is vastgesteld, het geldende geluidreductieplan in acht;
4. de onderdelen van het advies, bedoeld in artikel 2.26, tweede lid, ten aanzien waarvan in het advies is aangegeven dat daaraan moet worden voldaan, voor zover daardoor geen strijd ontstaat met het bepaalde in de andere onderdelen van dit lid of het tweede lid, of het bepaalde bij of krachtens artikel 2.22.

2 Afval

2.1 Afvalpreventie

Afval- en emissiepreventie is het voorkomen of beperken van het ontstaan van afval en emissies of de milieuschadelijkheid ervan, door reductie aan de bron of door interne recycling. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil 2005), het Handboek "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil, april 2006) en in hoofdstuk 13 van het Landelijk afvalbeheerplan (LAP) 2009-2021. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid afval ligt beneden de gehanteerde ondergrenzen. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

3 Besluit milieueffectrapportage

3.1 MER-plicht of -beoordelingsplicht

De aanvraag betreft het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van de bestaande mestverwerkingsinstallatie. Hoewel mestverwerking als een nuttige toepassing van afval kan worden gezien, moet deze activiteit op basis van Europese rechtspraak toch als 'afvalverwerking' worden gezien. In de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (mer) worden activiteiten, plannen en besluiten genoemd, ten aanzien waarvan de procedure als bedoeld in de artikelen 7.16 t/m 7.20 van de Wet milieubeheer van toepassing, de

zogenoemde m.e.r.-beoordelingsplicht. In onderdeel D, van de bijlage, van het Besluit mer wordt onder D 18.1 in kolom 1 de volgende activiteit genoemd:

De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7. In kolom 2 wordt aangegeven dat de activiteit betrekking heeft op de volgende gevallen:

In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.

De aangevraagde situatie betreft de uitbreiding van een bestaande mestverwerkingsinstallatie van 20.000 m³ naar in totaal 36.000 m³ mest per jaar. De uitbreiding betreft dus in totaal een capaciteit van 16.000 m³ mest per jaar. Wanneer deze capaciteit wordt omgerekend naar een hoeveelheid tonnen per dag kan de volgende berekening worden gemaakt:

Ervan uitgaande dat 1 ton mest gelijk staat aan 1 m³ mest, betreft de uitbreiding in totaal 16.000 m³ / 365 dagen = 44 ton per dag.

Aangezien sprake is van de uitbreiding van een bestaande mestverwerkingsinstallatie hoeft de bestaande verwerking niet meegenomen te worden. Bij de beoordeling op grond van het Besluit mer moet alleen de uitbreiding getoetst worden aan de in de bijlage van het besluit genoemde drempelwaarde waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt.

Gelet op het feit dat de uitbreiding een capaciteit van 44 ton per dag bedraagt en deze onder de drempelwaarde van 50 ton per dag blijft, geldt voor de aangevraagde uitbreiding van activiteiten geen m.e.r.-beoordelingsplicht.

Echter, op grond van artikel 2, lid 5 van het Besluit m.e.r. behoren wij te beoordelen dat belangrijk nadelige milieugevolgen worden uitgesloten. Deze beoordeling vindt plaats aan de hand van de selectiecriteria in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling.

3.2 Vormvrije m.e.r.-beoordeling

De aangevraagde activiteiten vallen onder onderdeel D van de bijlage bij het Besluit mer. De aangevraagde activiteiten liggen onder de drempelwaarde genoemd in deze lijst. Op grond het Besluit m.e.r. moet het bevoegd gezag, voor alle activiteiten die beneden de m.e.r.-beoordelingsdrempel liggen, bepalen of de activiteit daadwerkelijk geen belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Dit moet gebeuren op grond van de criteria genoemd in bijlage III bij de EG-richtlijn milieueffectbeoordeling (2011/92/EU en 2014/52/EU). De criteria van bijlage III van de richtlijn omvatten:

- de kenmerken van het project (onder andere omvang en cumulatie);
- de locatie van het project (de kenmerken van het plangebied in relatie met kwetsbaarheid omgeving);
- soort en kenmerken van het potentiële effect (mogelijke effecten van de activiteit, onder andere bereik, waarschijnlijkheid en omkeerbaarheid).

Hieronder volgt onze afweging.

Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project is in het bijzonder in overweging 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.

De mestverwerkingsinstallatie is grotendeels gesloten uitgevoerd zodat bij een reguliere bedrijfsvoering niet tot nauwelijks sprake zal zijn van emissies. Daardoor zal geen sprake zijn van cumulatieve effecten met andere projecten. Er wordt verder geen of in beperkte mate gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen (bijvoorbeeld grondwater). Het afval dat ontstaat vanuit de mestverwerkingsinstallatie bestaat uit een dunne (vloeibare mest) en dikke (vaste mest) fractie. De dunne fractie wordt na een biologische voorzuivering op de riolering geloosd. De dikke fractie wordt afgevoerd uit de inrichting naar de dichtstbijzijnde biovergistingsinstallatie. Met betrekking tot verontreiniging en hinder hebben wij de aanvraag getoetst op de mogelijke gevolgen voor het milieu. Voor de inhoudelijke beoordeling verwijzen wij naar hoofdstukken ammoniak, geur, gezondheid, water, bodem, brandveiligheid, energie, externe veiligheid, geluid en lucht.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

2) Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn is in het bijzonder in overweging genomen het bestaande grondgebruik, de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied, het opnamevermogen van het natuurlijke milieu met in het bijzonder aandacht voor de volgende type gebieden:

- wetlands;
- kustgebieden;
- berg- en bosgebieden; reservaten en natuurparken;
- gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd;
- speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens richtlijn 79/409/EEG en richtlijn 92/43/EEG;
- gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
- gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid; landschappen van historische, cultureel of archeologisch belang.

De inrichting ligt in het buitengebied van de gemeente Oost Gelre, ten noordn van de kern Groenlo. Provinciale Staten van Gelderland heeft op grond van de Wet ammoniak veehouderij 'zeer kwetsbare gebieden' binnen de provincie Gelderland aangewezen. Op basis van de meest recente kaart behorend bij het besluit van Provinciale Staten ligt de inrichting niet in of in een zone van 250 meter van zeer kwetsbaar gebied.

Daarnaast heeft Provinciale Staten op grond van de Reconstructiewet, reconstructieplannen opgesteld voor Gelderland. Op basis van de meest recente kaart behorend bij het Reconstructieplan Achterhoek en Liemers ligt de inrichting in een plangebied dat is aangeduid als verwevinggebied. De inrichting ligt niet in een waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied of een stiltegebied. De bescherming van Natura2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden) en Beschermde Natuurmonumenten is geregeld in de Natuurbeschermingswet 1998. Gedeputeerde Staten is hiervoor het bevoegde gezag. In de omgeving van de inrichting liggen de volgende Natura2000-gebieden:

- het Korenbrugerveen op een afstand van 6.500 meter;
- het Stelkampsveld op een afstand van 11.300 meter.

Voor de verandering van de inrichting (inclusief de uitbreiding van de mestverwerkingsinstallatie) is op 10 juli 2013 een aanvraag voor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 ingediend bij Gedeputeerde Staten van Gelderland (kenmerk: 2013-010632).

Op 31 juli 2014 heeft Gedeputeerde Staten van Gelderland voor de verandering van de inrichting een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend (kenmerk: 2013-010632).

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

3) Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project is in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging genomen het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking), het grensoverschrijdende karakter van het effect, de orde van grootte en de complexiteit van het effect, de waarschijnlijkheid van het effect, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

De inrichting veroorzaakt grensoverschrijdende - buiten de inrichting - optredende effecten. Deze effecten betreffen met name de emissies ten aanzien van de aspecten: ammoniak, geur, water, bodem, geluid en lucht. Voor de inhoudelijke beoordeling van deze aspecten verwijzen wij naar hoofdstukken ammoniak, geur, water, bodem, geluid en lucht van deze omgevingsvergunning.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

4 Richtlijn industriële emissies

4.1 Algemeen

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie.

De aangevraagde bedrijfsactiviteiten vallen onder volgende categorie van bijlage I van de RIE: Categorie 5.3b, onder i):

De nuttige toepassing of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag door middel van biologische behandeling.

De RIE is daarom van toepassing op de verandering van de inrichting.

4.2 Beste beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de RIE. Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk), geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

4.3 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd en wel de volgende:

Categorie 5.3 b, onder i) van de RIE:

De verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van biologische behandeling.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsten aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsten aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de drafts van herziene BREF's

Naar aanleiding van de omgevingsvergunningaanvraag hebben wij op 27 maart 2015 ten aanzien van de lozingsactiviteiten (watertoets) advies gevraagd bij het waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). Naar aanleiding van ons verzoek hebben wij op 18 juni 2015 advies (kenmerk WRIJVERG-2-33858) ontvangen van het WRIJ. Het advies van de WRIJ hebben wij betrokken bij de beoordeling en van omgevingsvergunningaanvraag, daarnaast maakt het advies onderdeel uit van deze omgevingsvergunning. De in het advies aangegeven aanpassingen ten aanzien van de voorschriften voor het lozen van afvalwater, afkomstig van de mestverwerkingsinstallatie, hebben wij overgenomen in deze omgevingsvergunning.

WRIJ heeft in haar advies ten aanzien van de afvalwaterbehandelingsmethode een beoordeling uitgevoerd op het aspect BBT. Bij haar beoordeling van de lozingen van de inrichting is specifiek gebruik gemaakt van de vastgestelde documenten (BREF's en CIW nota's) die zijn aangewezen in de heeft zij Uit haar beoordeling blijkt dat Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Voor de beoordeling van stoffen en mengels met betrekking tot waterbezwaarlijkheid is door WRIJ gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) zoals deze is vastgesteld in dit BBT-document. De in de aanvraag omschreven wijze van monitoring voldoet aan de eisen van de BREF monitoring.

Op basis van de beoordeling het advies van WRIJ en onze beoordeling van de aspecten ammoniak, geur, gezondheid, water, bodem, brandveiligheid, energie, geluid en lucht, zijn wij van oordeel dat bij de uitvoering van de aangevraagde activiteiten de beste beschikbare techniek wordt toegepast.

4.4 Conclusie BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT.

5 **Wet ammoniak en veehouderij**

5.1 Algemeen

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) bevat bijzondere regels voor de gevolgen van ammoniakemissie uit bij veehouderijen behorende dierenverblijven. De wijze waarop de ammoniakemissie uit de dierenverblijven bij een veehouderij moet worden berekend is opgenomen in de bij deze wet behorende ministeriële regeling, de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Samen met de emissie-eisen die op grond van de Wet milieubeheer aan de huisvesting van dieren worden gesteld (Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij), vormt de Wav het wettelijke instrumentarium voor het aspect ammoniak. Indien de inrichting een IPPC-installatie betreft worden in dit kader ook nog verdergaande eisen gesteld. Deze eisen komen voort uit de RIE.

Voor de gevolgen voor het milieu die veroorzaakt worden door directe opname uit de lucht van ammoniak door bomen en planten is de Wav niet van toepassing.

De Wav is een op emissie gerichte benadering van de ammoniakproblematiek.

De in de aanvraag beschreven voorgenomen activiteiten betreft geen verandering van het aantal en soort te houden dieren. Daarnaast vinden er geen veranderingen plaats ten aanzien van de binnen de inrichting aanwezige huisvestingssystemen. De aangevraagde bedrijfsactiviteiten hoeven daarom niet getoetst te worden aan de Wav en de Rav.

5.2 Ammoniakemissie mestverwerkingsinstallatie

De mestverwerkingsinstallatie is grotendeels gesloten uitgevoerd zodat bij een reguliere bedrijfsvoering niet tot nauwelijks emissie van ammoniak plaatsvindt. De tanks waaruit ammoniakemissie kan plaatsvinden worden via een gesloten leidingensysteem afgezogen met behulp van een geïnstalleerde blower. De lucht uit de volgende onderdelen van de mestverwerkingsinstallatie worden afgezogen en doormiddel van biologische zuivering gereinigd:

- tank nummer 1, voorafscheiding slib (inhoud 160 m³)
- tank nummer 2, opslag dunne mest (160 m³)
- tank nummer 3, opslag en bezinking ruwe kalvergier (100 m³)
- ruimte nummer 17, in pandige vaste mestopslag
- voorscheidingsinstallatie (decanter)

De afgezogen lucht wordt naar de nitrificatietank gevoerd en hierin biologisch gereinigd. Hiermee wordt in voldoende mate ammoniakemissie vanuit de mestverwerkingsinstallatie beperkt.

Op basis van de getroffen maatregelen om ammoniakemissie vanuit de mestverwerkingsinstallatie te voorkomen, zijn wij van oordeel dat er bij een reguliere bedrijfsvoering sprake van een verwaarloosbare hoeveelheid ammoniakemissie, zodat er geen reden is om de vergunning op dit aspect te weigeren of aanvullende eisen te stellen.

6 **Geur**

6.1 Algemeen

De mestverwerkingsinstallatie is grotendeels gesloten uitgevoerd zodat bij een reguliere bedrijfsvoering niet tot nauwelijks emissie van geur plaatsvindt. De tanks met geurproducerende inhoud worden via een gesloten leidingensysteem afgezogen met behulp van een geïnstalleerde blower. De lucht uit de volgende onderdelen van de mestverwerkingsinstallatie worden afgezogen en doormiddel van biologische zuivering gereinigd:

- tank nummer 1, voorafscheiding slib (inhoud 160 m³)
- tank nummer 2, opslag dunne mest (160 m³)
- tank nummer 3, opslag en bezinking ruwe kalvergier (100 m³)
- ruimte nummer 17, in pandige vaste mestopslag
- voorscheidingsinstallatie (decanter)

De afgezogen lucht wordt naar de nitrificatietank gevoerd en hierin biologisch gereinigd. Hiermee wordt in voldoende mate geuremissie vanuit de mestverwerkingsinstallatie beperkt.

Op basis van de getroffen maatregelen om geuremissie vanuit de mestverwerkingsinstallatie te voorkomen, zijn wij van oordeel dat er bij een reguliere bedrijfsvoering geen sprake zal zijn van ontoelaatbare geuremissie, zodat er geen reden is om de vergunning op dit aspect te weigeren.

7 Gezondheid

7.1 Algemeen

Het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten is een aspect dat primair zijn regeling vindt in andere wetgeving. Daarnaast blijft in het kader van verlening van een vergunning krachtens de Wabo ruimte voor een aanvullende toets. Gelet op de aangevraagde bedrijfsactiviteiten zijn wij van oordeel dat het stellen van voorschriften niet nodig is.

8 Water

8.1 Lozingen

Als gevolg van de verwerking van 36.000 m³ drijfmest per jaar, wordt op jaarbasis ongeveer 32.000 m³ effluent (biologisch voorgezuiverde dunne fractie) geproduceerd. Het effluent opgeslagen in de effluenttank (nummer 8) en van daaruit via een dompelpomp geloosd op de gemeentelijke riolering. Het lozen vanuit de tussenopslag (effluenttank nummer 8) gebeurt doormiddel van overdruk en kan dus nooit op natuurlijk vrij verval geloosd worden op de gemeentelijke riolering. Het lozingsdebiet bedraagt gemiddeld 4 m³/uur, met een maximum van 5 m³/uur.

Ten aanzien van de overige lozingen (hemelwater, IBA, reinigingswater stallen) binnen de richting vinden geen wijzigingen plaats.

8.2 Grondwaterverbruik

Ten behoeve van de mestverwerkingsinstallatie wordt grondwater gebruikt voor het aanmaken van kalkmelk (indien nodig) en het spoelen/reinigen van de voorscheidingsinstallatie (decanter) en de laad- en losplaats. Het verwachte grondwaterverbruik zal op jaarbasis ongeveer 50 m³ bedragen. Waarvan 1 m³ voor de aanmaak van kalkmelk en 49 m³ voor het spoelen/reinigen van de voorscheidingsinstallatie. Dit water komt terecht in het proces van de mestscheidingsinstallatie en wordt niet afzonderlijk geloosd.

8.3 Advies

Naar aanleiding van de omgevingsvergunningaanvraag hebben wij op 27 maart 2015 ten aanzien van de lozingssituatie (watertoets) advies gevraagd bij het waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). Naar aanleiding van ons verzoek hebben wij op 18 juni 2015 advies (kenmerk WRIJVERG-2-33858) ontvangen van het WRIJ. Het advies van de WRIJ hebben wij betrokken bij de beoordeling en van omgevingsvergunningaanvraag, daarnaast maakt het advies onderdeel uit van deze omgevingsvergunning. De in het advies aangegeven aanpassingen ten aanzien van de voorschriften voor het lozen van afvalwater, afkomstig van de mestverwerkingsinstallatie, hebben wij overgenomen in deze omgevingsvergunning.

9 Bodem

9.1 Algemeen

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). In de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht is de NRB opgenomen als Best Beschikbare Technieken (BBT)-document. Uitgangspunt van de NRB is dat door een doelmatige combinatie van bodembeschermende maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

9.2 Bodembeschermende voorzieningen

De gehele mestverwerkingsinstallatie is in een betonnen lekbak geplaatst. Bij lekkage van een leiding, tank of silo wordt de dunne fractie of drijfmest in deze bak opgevangen. De lekbak is aangesloten op een bedrijfsriolering die is aangesloten op een centrale opvangput. Vanuit deze put wordt de dunne fractie of drijfmest weer teruggepompt in de beschikbare tank of silo. Elke tank is voorzien van een eigen afsluiter. Tevens zijn alle tanks voorzien van hoogte meters om overvulling te voorkomen. Daarnaast zit op elke tank, de decanter en op de blower een alarm. Bij problemen in het proces wordt de installatie uitgeschakeld en krijgt de inrichtinghouder een alarmmelding.

De voorschriften van het Activiteitenbesluit zijn van toepassing voor deze inrichting voor wat betreft bodembedreigende activiteiten.

10 **Brandveiligheid**

10.1 Algemeen

Brand is een van de aspecten die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wet milieubeheer/Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken. Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt tussen betrokken actoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

10.2 Bouwbesluit 2012

Met ingang van 1 april 2012 is het Bouwbesluit 2012 in werking getreden. De bestaande afbakening tussen bouw- en milieuregelgeving is gehandhaafd.

Wanneer er sprake is van:

- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid boven de grens van tabel 7.6 van het Bouwbesluit 2012 ligt, dan is de Wabo het wettelijke kader;
- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid onder de grens van tabel 7.6 van het Bouwbesluit 2012 ligt, dan is het Bouwbesluit 2012 het wettelijke kader;
- een brandbare en niet milieugevaarlijke stof, dan is het Bouwbesluit 2012 het wettelijke kader.

De algemene regeling over de verplichte aanwezigheid, onderhoud en controle van mobiele brandblusmiddelen (inclusief brandslanghaspels) is geregeld in het Bouwbesluit 2012.

Op de plattegrondtekening staat aangegeven waar, welke brandblusmiddelen aanwezig zijn binnen de inrichting.

11 **Energie**

11.1 Energieverbruik

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

Om vast te stellen of het energieverbruik van de inrichting relevant is, is aangesloten bij de in de Circulaire "Energie in de milieuvergunning" (Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Economische Zaken, Den Haag, oktober 1999) gehanteerde ondergrens. Deze ondergrens is 25.000 m³ aardgas of 50.000 kWh elektriciteit per jaar. Bedrijven met jaarlijks energieverbruik dat lager ligt dan deze waarden, worden als niet energie relevant bestempeld.

De aangevraagde bedrijfsactiviteiten zorgt voor een toename van het energieverbruik. De totale inrichting heeft een jaarlijks energieverbruik van 210.000 kWh elektriciteit en 7.500 m³ aardgas. Dit energieverbruik is noodzakelijk voor de bedrijfsvoering. Daarnaast zijn het diverse energiebesparende maatregelen getroffen binnen de inrichting. Het voorschrijven van het uitvoeren van een onderzoek naar de beperking van het energieverbruik vinden we daarom niet zinvol. In het voorschriftenpakket behorend bij de op 17 oktober 2005 verleende omgevingsvergunning (revisie) is een verplichting tot registratie van het energieverbruik opgenomen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op de aangevraagde bedrijfsactiviteiten.

12 Externe veiligheid

12.1 Besluit externe veiligheid inrichtingen

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd. Het besluit heeft tot doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken.

Binnen de inrichting worden gevaarlijke (vloei)stoffen opgeslagen en gebruikt. De opgeslagen hoeveelheden vallen niet binnen de normstelling van het Bevi. Het Bevi is daarom niet van toepassing op de aangevraagde activiteiten.

13 Op- en overslag (gevaarlijke) stoffen

13.1 Algemeen

In de inrichting worden de volgende stoffen opgeslagen:

Soort stof	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid	ADR klasse
Kalkmelk	Polyester silo	5 m ³	-
Antischuimmiddel	Pallet	1 ton	-
Polymeer	Pallet	0,9 ton	-
IJzerchloride	Polyestersilo	10 ton	8
Ongebluste kalk	Polyestersilo	30 ton	8

Ten behoeve van de op- en overslag van (gevaarlijke) stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten).

Voor de opslag en/of overslag van de hierboven genoemde (gevaarlijke) stoffen klasse 8 ADR is de PGS 30 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag /overslag van de klasse 8 ADR stoffen voldoet aan deze PGS en daarmee voldoet aan BBT. In deze vergunning is vastgelegd dat aan de relevante onderdelen van de PGS 30 moet worden voldaan.

De opslag van antischuimmiddel en polymeer moet voldoen aan de voorschriften (opslag gevaarlijke stoffen) behorend bij de omgevingsvergunning (revisie) van 17 oktober 2005.

De opslag van kalkmelk moet voldoen aan de voorschriften behorend bij de omgevingsvergunning (verandering) van 10 april 2012.

14 Geluid

14.1 Algemeen

De aangevraagde bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat de geluidemissie toeneemt ten opzichte van de vergunde bedrijfssituatie. Deze toename van geluidsemmissie wordt vooral bepaald door het inwerking zijn van de mestverwerkingsinstallatie, transportbewegingen ten behoeve van de aanvoer van drijfmest en de afvoer van dikke fractie. De veroorzaakte geluidsbelasting van totale inrichting op de omgeving is in kaart gebracht in een rapportage van een akoestisch onderzoek van Sain Milieuadvies, projectnummer 2014-3126, van 28 januari 2015.

In de rapportage is de geluidsbelasting van de vergunde bedrijfssituatie, inclusief de aangevraagde bedrijfssituatie tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS) beoordeeld. Beoordeeld zijn het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de totale inrichting.

De gemeente Oost Gelre heeft gebiedsgericht geluidbeleid vastgesteld. De inrichting ligt volgens de gebiedstyperingenkaart in Agrarisch gebied. Dit gebied heeft een streefwaarde van 40 dB(A) dag, 35 dB(A) avond en 30 dB(A) nacht. De grenswaarde ligt in de dag en avond 5 dB(A) hoger dan de streefwaarde. Indien geen woningen binnen een straal van 50 meter rond het bedrijf zijn gelegen, wordt de geluidbelasting op een bepaalde afstand (in beginsel 50 meter) bepaald.

In de vigerende omgevingsvergunning van 17 oktober 2005 zijn de volgende geluidnormen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op 50 m van de inrichting opgenomen:

- 55 dB(A) in dagperiode;
- 35 dB(A) in de avond;
- 35 dB(A) in de nachtperiode.

De voorkeursgrenswaarden voor L_{max} zijn 10 dB(A) hoger dan de streefwaarden met als grenswaarde na een bestuurlijke afweging 70 dB(A) dag, 65 dB(A) avond en 60 dB(A) nacht. De grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A) voor de dag-, avond- en nachtperiode worden zeer algemeen toegepast in plaats van de voorkeurswaarde. De voorkeurswaarde is namelijk vrijwel nergens praktisch realiseerbaar.

In de vigerende omgevingsvergunning van 17 oktober 2005 is de volgende geluidnorm voor het maximale geluidsniveau (L_{Max}) op 50 m van de inrichting opgenomen:

- 70 dB(A) in dagperiode.

Deze norm voor het maximale geluidsniveau is niet van toepassing op het laden of het lossen ten behoeve van de inrichting, het leegzuigen van mestkelders en reparatiewerkzaamheden aan machines en installaties.

Voor indirecte hinder is de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wm' van toepassing. Voorkeursgrenswaarde: 50 dB(A) etmaalwaarde met ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet het geluidsniveau in de woning voldoen aan 35 dB(A) etmaalwaarde.

In de vigerende omgevingsvergunning van 17 oktober 2005 zijn geen normen voor indirecte hinder opgenomen.

Er is een omgevingsvergunning verandering aangevraagd. Daarom moeten de berekeningsresultaten getoetst worden aan de voorschriften uit de vigerende vergunning van 17 oktober 2005.

14.2 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

14.2.1 langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of plaatsvindende activiteiten in de RBS bedragen ter plaatse van de volgende toetspunten:

Toetspunt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) avondperiode 19:00-23:00 5 m. hoogte	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) nachtperiode 23:00-07:00 5 m. hoogte
	<i>Normstelling</i>	55(*)	35	35
01	Oude Borculoseweg 7a	49	38	38
02	Oude Borculoseweg 7	50	41	41
06	Toetspunt 50 m west	43	33	33
07	Toetspunt 50 m zuid	50	32	32
08	Toetspunt 50 m oost	42	43	43

(*) Op zon- en feestdagen 50 dB(A)

Tijdens de RBS worden de geluidsnormen uit vigerende omgevingsvergunning van 17 oktober 2005 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau overschreden ter hoogte van:

toetspunt 01, de woning aan de Oude Borculoseweg 7a in Groenlo:

- in de avondperiode met 3 dB(A);
- in de nachtperiode met 3 dB(A).

Toetspunt 02, de woning aan de Oude Borculoseweg 7 in Groenlo:

- in de avondperiode met 6 dB(A);
- in de nachtperiode met 6 dB(A).

Toetspunt 08, 50 meter oost:

- in de avondperiode met 8 dB(A);
- in de nachtperiode met 8 dB(A).

De mestverwerkingsinstallatie zorgt in de avond- en nachtperiode voor overschrijdingen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Dit komt gedeeltelijk door een toename van het activiteitsniveau.

In de berekeningen is ervan uitgegaan, dat de mestverwerkingsinstallatie op vol vermogen draait. Naar aanleiding van de berekeningsresultaten is gekeken in hoeverre de blower (de maatgevende geluidsbron 1 van de mestverwerkingsinstallatie) in de avond- en nachtperiode op vol vermogen moet draaien. Het blijkt dat de blower met name op vol vermogen draait als er net mest is aangevoerd. Dit gebeurt in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode zal de blower op maximaal 60% van het maximale toerental draaien. Hiermee wordt voor de blower een geluidsreductie van 11 dB behaald. Om te kunnen voldoen aan de normstelling dient aanvullend het dak 4 dB meer geluid te weren dan waar in de berekeningen rekening mee is gehouden.

De volgende 2 maatregelen worden daarom voorgeschreven in de geluidvoorschriften bij de omgevingsvergunning:

- de blower mag in avond- en nachtperiode op maximaal 60% van het maximale toerental draaien;
- het dak van de ruimte waarin de decanter (voorscheidingsinstallatie) staat moet worden aangepast (verzwaard), zodat deze minimaal 4 dB meer geluid weert.

In het akoestisch onderzoek is berekend wat de geluidsbelasting van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, tijdens de RBS is, na toepassing van de geluidreducerende maatregelen.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of plaatsvindende activiteiten in de RBS, na toepassing van de genoemde geluidreducerende maatregelen, bedraagt ter plaatse van de volgende toetspunten:

Toetspunt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) avondperiode 19:00-23:00 5 m. hoogte	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) nachtperiode 23:00-07:00 5 m. hoogte
	<i>Normstelling</i>	55(*)	35	35
01	Oude Borculoeweg 7a	49	33	32
02	Oude Borculoeweg 7	50	34	34
06	Toetspunt 50 m west	43	33	33
07	Toetspunt 50 m zuid	50	30	30
08	Toetspunt 50 m oost	41	35	34

Uit de berekening blijkt dat na toepassing van de geluidreducerende maatregelen voldaan kan worden aan de geluidnormen uit de vigerende omgevingsvergunning van 17 oktober 2005.

Op basis van de berekening van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in de RBS na het treffen de geluidreducerende maatregelen wordt voorschrift J.1. uit het voorschriftenpakket behorend bij de vigerende omgevingsvergunning van 17 oktober 2005 vervangen door het volgende voorschrift:

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

Toetspunt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) avondperiode 19:00-23:00 5 m. hoogte	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) nachtperiode 23:00-07:00 5 m. hoogte
01	Oude Borculoeweg 7a	49	35	32
02	Oude Borculoeweg 7	50	35	34
06	Toetspunt 50 m west	43	35	33
07	Toetspunt 50 m zuid	50	35	30
08	Toetspunt 50 m oost	41	35	34

14.2.2 Maximale geluidsniveau

Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of plaatsvindende activiteiten in de RBS, bedraagt ter plaatse van de volgende toetspunten:

Toetspunt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) avondperiode 19:00-23:00 5 m. hoogte	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) nachtperiode 23:00-07:00 5 m. hoogte
	<i>Normstelling</i>	70	--	--
01	Oude Borculoeweg 7a	68	56	56
02	Oude Borculoeweg 7	66	55	55
06	Toetspunt 50 m west	57	37	37
07	Toetspunt 50 m zuid	65	40	40
08	Toetspunt 50 m oost	61	46	46

Tijdens de RBS wordt de geluidnorm voor het maximale geluidniveau uit de vigerende omgevingsvergunning van 17 oktober 2005 niet overschreden ter plaatse van de toetspunten.

In de vigerende omgevingsvergunning van 17 oktober 2005 zijn geen normen opgenomen voor het maximale geluidniveau in de avond- en nachtperiode. Daarom wordt voorschrift J.2. uit het voorschriftenpakket behorend bij de vigerende omgevingsvergunning van 17 oktober 2005 vervangen door het volgende voorschrift:

Het maximale geluidniveau (L_{Max}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de volgende toetspunten niet meer bedragen dan:

Toetspunt	Omschrijving	L_{Amax} in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte	L_{Amax} in dB(A) avondperiode 19:00-23:00 5 m. hoogte	L_{Amax} in dB(A) nachtperiode 23:00-07:00 5 m. hoogte
01	Oude Borculoseweg 7a	68	56	56
02	Oude Borculoseweg 7	66	55	55
06	Toetspunt 50 m west	57	45	40
07	Toetspunt 50 m zuid	65	45	40
08	Toetspunt 50 m oost	61	46	46

14.3 Incidentele bedrijfssituatie

Op 15 juli 2015 is door de aanvrager een aanvulling met kenmerk 2014-3126-b1768/1221 op het akoestisch onderzoek van 28 januari 2015, kenmerk 2014-3126 ingediend. De aanvulling is ingediend om de geluidsbelasting van de inrichting tijdens de incidentele bedrijfssituatie inzichtelijk te maken. Als incidentele bedrijfssituatie wordt een warme zomerdag beschouwd waarop er maïs wordt ingekuuld (maximaal 2 dagen per jaar) binnen de inrichting. Er is vanuit gegaan, dat daarnaast alle activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie plaatsvinden, met uitzondering van de afvoer van vee. Er wordt meer dan normaal getransporteerd met materieel, waardoor meer geluid geproduceerd wordt.

Het berekende Langtijdgemiddelde en maximale geluidniveau in de incidentele bedrijfssituatie betreft:

Toetspunt	Omschrijving	$L_{A,LT}$ in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte	L_{Amax} in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte
	voorkeurswaarde	40	50
	grenswaarde	45	70
	vigerende vergunning	55	70
01	Oude Borculoseweg 7A	57	72
02	Oude Borculoseweg 7	58	72
06	Toetspunt 50 m west	41	57
07	Toetspunt 50 m zuid	41	57

Op de woningen Oude Borculoseweg 7 en 7A in Groenlo:

- wordt voor het langtijdgemiddelde geluidniveau in de dagperiode niet voldaan aan de grenswaarde van het geluidbeleid en de grenswaarde van de vigerende vergunning.
- wordt voor het maximale geluidniveau in de dagperiode niet voldaan aan de grenswaarde van de Handreiking en de vigerende vergunning.

Op de toetspunten op 50 m west en 50 m zuid;

- wordt voor het langtijdgemiddelde geluidniveau in de dagperiode een lager geluidniveau berekend dan het geluidniveau in de representatieve bedrijfssituatie.
- wordt voor het maximale geluidniveau in de dagperiode een lager geluidniveau berekend dan het geluidniveau in de representatieve bedrijfssituatie.

Aangezien de incidentele bedrijfssituatie maximaal 2 dagen per jaar uitsluitend in de dagperiode plaatsvindt;

- kan voor het langtijdgemiddelde geluidniveau een overschrijding van 2 a 3 dB(A) van de grenswaarden van de vigerende vergunning worden toegestaan;
- kan voor het maximale geluidniveau een overschrijding van 2 dB(A) van de grenswaarden de Handreiking en van de vigerende vergunning worden toegestaan.

Op basis van de beoordeling en berekening van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluivniveau tijdens de incidentele bedrijfssituatie hebben we de volgende voorschriften opgenomen in deze omgevingsvergunning:

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in de incidentele bedrijfssituatie, voor het inkuilen van maïs, mag maximaal 2 dagen per jaar in de dagperiode worden afgeweken van de grenswaarden van de reguliere bedrijfssituatie. Het langtijd-gemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) mag op de volgende toetspunten dan niet meer bedragen dan:

Toetspunt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte
01	Oude Borculoseweg 7A	57
02	Oude Borculoseweg 7	58

Voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}) in de incidentele bedrijfssituatie, voor het inkuilen van maïs, mag maximaal 2 dagen per jaar in de dagperiode worden afgeweken van de grenswaarden van de reguliere bedrijfssituatie. Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) mag op de volgende toetspunten dan niet meer bedragen dan:

Toetspunt	Omschrijving	L_{Amax} in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte
01	Oude Borculoseweg 7A	72
02	Oude Borculoseweg 7	72

14.4 Indirecte hinder

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

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als gevolg van de rijbewegingen van en naar de inrichting zijn beoordeeld en ter plaatse van de meest dichtbijgelegen woningen.

De resultaten van de berekening zijn:

Toetspunt	Omschrijving	L_{Amax} in dB(A) dagperiode 07:00-19:00 1,5 m. hoogte	L_{Amax} in dB(A) avondperiode 19:00-23:00 5 m. hoogte	L_{Amax} in dB(A) nachtperiode 23:00-07:00 5 m. hoogte
	<i>Voorkeursgrenswaarde</i>	50	45	40
	<i>Maximale grenswaarde</i>	65	60	55
IH	Oude Borculoseweg 7a	35	25	22

De geluidsbelasting als gevolg van de indirecte hinder voldoet in de RBS aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde op grond van de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting.

15 Lucht

15.1 Luchtkwaliteit

De belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen zijn opgenomen in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer (Wm). Artikel 5.16 lid 1 Wm geeft aan hoe een vergunningaanvraag moet worden getoetst en onder welke voorwaarden deze kan worden verleend. Als aannemelijk is dat aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor de uitoefening van de bevoegdheid.

Voor de kwaliteit van de buitenlucht zijn in bijlage 2 bij de Wm bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen betreffen grenswaarden van concentraties voor zwaveldioxide, stikstofoxiden (NO_x als NO₂), zwevende deeltjes (PM₁₀ en PM_{2,5}), lood, koolmonoxide en benzeen. Als verlening van de omgevingsvergunning gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit moet aandacht worden besteed aan de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor deze milieukwaliteitseisen.

Door de aangevraagde activiteiten zorgen niet voor een toename van de concentraties voor zwaveldioxide, stikstofoxiden of zwevende deeltjes PM₁₀ en PM_{2,5} vanuit de inrichting. Als de procesomstandigheden niet optimaal zijn kan lachgas N₂O vrijkomen vanuit een mestverwerkingsinstallatie. De kans hierop is met name aanwezig bij procesinstallaties waarbij 1 keer per dag een grotere hoeveelheid dunne fractie gepompt wordt in de nitrificatietank. Er wordt op dat moment veel N₂O gevormd door de biologisch slechte omstandigheden. In de binnen de inrichting aanwezige mestverwerkingsinstallatie wordt een continue proces toegepast, daarbij wordt gedurende de dag een gelijke hoeveelheid dunne fractie gedoseerd in de denitrificatietank gepompt. Hierdoor wordt in de denitrificatietank vorming van N₂ zoveel mogelijk voorkomen. De vorming van lachgas is tevens afhankelijk van de biologische omstandigheden in de nitrificatietank. Wanneer het O₂-gehalte in de nitrificatietank continu rond de 2 mg/ltr. is, is er een lage concentratie van lachgas. Het O₂-gehalte wordt gemeten met een online O₂-meting die de Blower stuurt, zodat de O₂-waarde rond de 2 mg./ltr. blijft. Tevens is de besturing uitgevoerd met een alarmcontact, zodat wanneer de waarde onder de 1 mg/ltr. komt er een alarmbericht naar de mobiele telefoon van de inrichtinghouder wordt verzonden, zodat deze direct kan ingegrepen in het proces. Het O₂-gehalte van 2 mg/ltr is een borging voor zo laag mogelijke vorming van N₂O. Door deze maatregelen wordt de vorming en emissie van N₂O vanuit mestverwerkingsinstallatie zoveel mogelijk voorkomen.

16 Conclusie

Wij hebben de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken beoordeeld, en daarbij hun onderlinge samenhang, de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting in acht genomen. Binnen de inrichting worden de van toepassing zijnde en in aanmerking komende beste beschikbare technieken die in redelijkheid van de inrichting gevegd kunnen worden, zoveel als mogelijk is en binnen de daarbij gestelde grenzen, toegepast. Op grond van bovenstaande overwegingen hebben wij besloten de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.