

# MER-aanmeldingsnotitie

voor de inrichting gelegen aan

**Beulekampersteeg 4**

Putten



### **Colofon**

Rapport: MER-aanmeldingsnotitie Beulekampersteeg 4 Putten

Rapportnummer: 3984OM101

Status: Definitief

Datum: 13 juni 2016

### **Opdrachtgever**

Loonbedrijf Dekker

Beulekampersteeg 4

3882 LK Putten

### **Contactpersonen**

De heer J. Dekker 06-53504877

De heer R. Dekker 06-51521925

### **Opdrachtnemer**

Geling Advies

Postbus 12

5845 ZG Sint Anthonis

[www.gelingadvies.nl](http://www.gelingadvies.nl)

### **Projectleiding**

Geling Advies

Ing. J.H.C. Rooseboom

Senior Adviseur

0493-597500

[jrooseboom@gelingadvies.nl](mailto:jrooseboom@gelingadvies.nl)

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>UITGANGSPUNTEN</b>	<b>1</b>
1.1	Naam en adres van de initiatiefnemer	1
1.2	Handelsnaam en adres van de locatie	1
1.3	Soort project	1
1.3.1	<i>Het project</i>	2
1.4	Omgevingsvergunning aanvraag in relatie tot Besluit MER 1994	3
1.4.1	<i>MER-Beoordelingsplicht</i>	3
1.4.2	<i>MER-plicht</i>	3
1.4.3	<i>Voortoets Wet natuurbescherming</i>	3
1.4.4	<i>Procedure buiten behandeling laten aanvraag omgevingsvergunning</i>	4
1.5	Tijd van aanvang van het project	4
<b>2</b>	<b>NIET TECHNISCHE OMSCHRIJVING</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>MOTIVERING VAN HET PROJECT</b>	<b>9</b>
3.1	Aanleiding	9
3.2	Voornemen tot het project	10
3.3	Motieven project in relatie tot milieueffecten	11
3.4	De moeilijkheden (technische leemten of ontbrekende kennis) bij het verzamelen van de vereiste informatie.	11
<b>4</b>	<b>KENMERK VAN HET PROJECT</b>	<b>12</b>
4.1	Aard en omvang van het project	12
4.2	Productieproces en wijze van aanleg van het project	13
4.2.1	<i>Grond-, hulp- en afvalstoffen bij proces van het project</i>	14
4.2.2	<i>Energiebesparende voorzieningen bij proces van het project</i>	15
4.3	Gebruik terrein tijdens de constructie en bedrijfsfasen	15
4.4	Risico, ongevallen en abnormale (bedrijfs) omstandigheden bij het project	15
<b>5</b>	<b>PLAATS VAN HET PROJECT</b>	<b>17</b>
5.1	Omschrijving van de directe omgeving	17
5.2	Ligging ten opzichte van gevoelige natuurobjecten	17
5.2.1	<i>Ligging ten opzichte van natuur</i>	18
5.2.2	<i>Ligging ten opzichte van natuurmonumenten, vogelrichtlijn en habitatgebieden</i>	19
5.2.3	<i>Ligging ten opzichte van bosgebieden en natuurparken</i>	19
5.3	Ligging ten opzichte van geurgevoelige objecten	20
<b>6</b>	<b>BESCHRIJVING VAN DE MILIEUEFFECTEN</b>	<b>23</b>
6.1	Gevolgen voor de bevolking	23
6.2	Gevolgen voor bodem en grondwater	23
6.3	Gevolgen voor oppervlaktewater	25
6.4	Gevolgen voor emissie	26
6.4.1	<i>Ammoniakemissie</i>	26

6.4.2	<i>Geuremissie</i>	26
6.4.3	<i>Geluidemissie</i>	28
6.4.4	<i>Externe veiligheid</i>	28
6.4.4	<i>Stofemissie</i>	30
6.4.5	<i>Emissie naar de bodem</i>	32
6.5	Gevolgen van het project ten opzichte van de IPPC-richtlijn/ richtlijn industrie emissie	34
6.6	Gevolgen voor flora en fauna	34
6.7	Klimatologische aspecten	35
6.8	Gevolgen van energie, grondstoffen en ruimte	35
6.9	Gevolgen voor landschappelijke, historische waarden	36
6.9.1	<i>Gevolgen voor archeologisch erfgoed/monumentenwet</i>	36
6.9.2	<i>Archeologische en historische waarden</i>	36
6.10	Planologische aspecten	38
6.10.1	<i>Gemeentelijke planologische aspecten</i>	38
6.10.1.1	<i>Structuurvisie Putten 2030</i>	40
6.10.1.2	<i>Conclusie</i>	42
6.10.2	<i>Provinciale planologische aspecten</i>	42
6.10.3	<i>Planologische aspecten van rijkswege</i>	48

## **7 CONCLUSIE**

**55**

Bijlage 1	Beschrijving proces mestverwerking
Bijlage 2	Massabalans mestverwerking
Bijlage 3	Situatietekening van het bedrijf
Bijlage 4	Geuronderzoek
Bijlage 5	Digitale watertoets
Bijlage 6	Infiltratieonderzoek
Bijlage 7	Akoestisch onderzoek
Bijlage 8	Luchtkwaliteitsonderzoek (PM)
Bijlage 9	AERIUS berekening
Bijlage 10	Landschappelijk inpassingsplan (PM)

# 1

## UITGANGSPUNTEN

---

### 1.1 NAAM EN ADRES VAN DE INITIATIEFNEMER

Naam aanvrager (rechtspersoon)	J. Dekker en R. Dekker
Adres	Beulekampersteeg 4
Postcode en Woonplaats	3882 LK Putten
Telefoon	06-53504877 / 06-51521925

### 1.2 HANDELSNAAM EN ADRES VAN DE LOCATIE

Handelsnaam	Loonbedrijf Dekker
Aard van het bedrijf	Loonbedrijf, rundvee-, varkens- en pluimveehouderij en mestvergistingsinstallatie
Adres	Beulekampersteeg 4
Postcode en Plaats	3882 LK Putten
Contactpersoon	J. Dekker en R. Dekker
Telefoon	06-53504877 / 06-51521925
Kadastrale ligging:	Gemeente Putten Sectie F Nummer 2785

### 1.3 SOORT PROJECT

Loonbedrijf Dekker exploiteert aan de Beulekampersteeg 4 in Putten een rundvee-, varkens- en pluimveehouderij, een loonbedrijf en een mestvergistingsinstallatie. De planopzet is om de veehouderijtak van het bedrijf te beëindigen en de capaciteit van de mestvergistingsinstallatie verder te optimaliseren en beter te benutten. Binnen de inrichting is er vergunning aanwezig voor het verwerken van 24.500 ton dierlijke mest en maximaal 6.000 ton co-producten. Opzet is om de doorzet te verhogen naar maximaal 135.000 ton dierlijke mest en 15.000 ton co-producten.

Het digestaat wordt vervolgens verder verwerkt tot een dikke fractie, mineralenconcentraat en loosbaar water. De installatie is reeds aangemerkt als een erkend technisch bedrijf in het kader van de Verordening (EG) nr. 1069/2009. Alle bebouwing is reeds aanwezig dan wel is hiervoor reeds een omgevingsvergunning bouwen aanwezig.

Voor de locatie vigeert het bestemmingsplan “Westelijk Buitengebied”, zoals vastgesteld op 3 juli 2014 bij besluit van de gemeenteraad van Putten. De locatie is bestemd als ‘Agrarisch en voorzien van een bouwvlak met de functieaanduidingen ‘specifieke vorm van agrarisch - groot agrarisch bedrijf’ en ‘intensieve veehouderij’. Verder is de locatie aangemerkt als gelegen in de gebiedsaanduiding ‘overige zone – intensief rood zwermgebied’. Binnen deze bestemming is het voeren van een mestbe- en verwerkingsbedrijf niet toegestaan. Derhalve is hiervoor een Omgevingsvergunning – activiteit handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening benodigd. Verder verzoekt de initiatiefnemer om een soort activiteit waarvoor een Omgevingsvergunning milieu en bouwen (luchtwasser) is benodigd. Het loosbaar water wordt binnen de inrichting via een helofytenfilter geïnfiltreerd in de bodem.

### 1.3.1

#### Het project

Er wordt een Omgevingsvergunning aangevraagd voor het verder optimaliseren van de bestaande vergistingsinstallatie en de capaciteit te verhogen van 30.500 ton naar maximaal 150.000 ton (dierlijke mest en co-producten) op jaarbasis. De activiteiten om het digestaat verder te bewerken tot een dikke fractie, mineralenconcentraat en een loosbaar water vallen onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit.

## 1.4 OMGEVINGSVERGUNNING AANVRAAG IN RELATIE TOT BESLUIT MER 1994

De aanvraag om een omgevingsvergunning dient in het kader van het Besluit MER 1994, gewijzigd in 1999, 2006, 2010, 2011 en 2017 beoordeeld te worden. In de volgende paragrafen wordt hier verder op ingegaan. De aanvraag om een Omgevingsvergunning dient in het kader van het Besluit MER beoordeeld te worden omdat de activiteit van Loonbedrijf Dekker valt onder categorie D.18.1 van het Besluit MER.

### 1.4.1 MER-Beoordelingsplicht

Ingevolge artikel 7.2 van de Wet Milieubeheer zijn bij algemene maatregelen van bestuur activiteiten aangewezen die ten aanzien van het bevoegd gezag krachtens artikel 7.16 en 7.20 moet bepalen of voor het voorgenomen project een MER noodzakelijk is. Hiertoe moet een procedure, als bedoeld in de artikelen 7.16 tot en met 7.20 gevolgd worden.

In onderdeel D van het Besluit Milieu Effect Rapportage 1994, categorie 18.1, is bepaald dat voor oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D18.6 of D 18.7, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een inrichting met een capaciteit van 50 ton per dag of meer, de artikelen 7.16 tot en met 7.20 van de Wet milieubeheer van toepassing is.

### 1.4.2 MER-plicht

Ingevolge artikel 7.2 van de Wet milieubeheer zijn bij algemene maatregelen van Bestuur, activiteiten aangewezen die ten aanzien van het maken van een Milieu Effect Rapportage verplicht zijn. In onderdeel C van het Besluit milieu effect rapportage 1994, gewijzigd in 1999, 2006, 2010, 2011 en 2017, is een installatie voor de verwijdering van afval, niet opgenomen. Er is derhalve geen MER-plicht.

### 1.4.3 Voortoets Wet natuurbescherming

Op grond van de Wet natuurbescherming dient voor initiatieven waarvoor een vergunning Wet natuurbescherming nodig is, beoordeeld te worden of er sprake is van een significant negatief effect op gebieden die beschermd worden door de wet. Bij een dergelijk initiatief is de eerste stap het opstellen van een voortoets. Er zijn drie typen gebieden te onderscheiden:

- ▶ Natura 2000-gebieden (gebieden die op grond van de Vogelrichtlijn 1979 en Habitatrichtlijn 1992 zijn/worden aangewezen);
- ▶ Beschermde natuurmonumenten;
- ▶ Gebieden die de Minister van EL&I aanwijst ter uitvoering van

verdragen of andere internationale verplichtingen (met uitzondering van verplichtingen op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn), zoals Wetlands.

De voortoets houdt in dat in overleg met het bevoegd gezag een globale toetsing, voortoets, wordt gedaan waarmee een indicatie wordt verkregen over de mogelijke negatieve effecten en welke procedurele vervolgstappen nodig zijn. Als tijdens de voortoets al duidelijk wordt dat er zeker geen negatieve effecten zijn dan is er geen vergunningplicht en hoeft de initiatiefnemer verder niets te doen. In het andere geval volgt een nadere toetsing.

De voorliggende MER-aanmeldingsnotitie wordt tevens aangemerkt als een voortoets in het kader van de wet Natuurbescherming.

#### 1.4.4 Procedure buiten behandeling laten aanvraag omgevingsvergunning

In de beoogde opzet wordt de capaciteit van de reeds bestaande mest- en co-vergistingsinstallatie vergroot tot een maximale jaarcapaciteit van 150.000 ton (mest inclusief co-producten). Dit komt overeen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag (411 ton per dag). In overleg met het bevoegd gezag is besloten dat in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), een MER-aanmeldingsnotitie wordt ingediend.

### 1.5 TIJD VAN AANVANG VAN HET PROJECT

De aanpassing van de capaciteit vindt plaats nadat de benodigde vergunningen hiervoor zijn verstrekt. Dit zijn in ieder geval de navolgende besluiten inzake:

- ▶ Omgevingsvergunning milieu, bouwen (luchtwasser) en afwijken bestemmingsplan
- ▶ Waterwet
- ▶ Wet natuurbescherming

Na verstrekking van deze vergunningen zullen eveneens vergunningen c.q. ontheffingen moeten worden aangepast/aangevraagd bij andere overheden, zoals de NVWA en de benodigde financiering zal verkregen moeten worden, alvorens wordt gestart met de feitelijke opbouw van de inrichting. Deze twee laatste aspecten worden in deze notitie niet behandeld.

De totale aanpassing zal enkele maanden in beslag nemen en voor de aangegeven bestemming in gebruik genomen. Alle aangevraagde technieken voldoen aan de criteria van de Best Available Technique (BAT) ofwel Best Beschikbare Techniek (BBT) vanuit de BREF.



## 2 NIET TECHNISCHE OMSCHRIJVING

---

Loonbedrijf Dekker is voornemens om de capaciteit van de bestaande mestvergistingsinstallatie op onderhavige locatie verder te optimaliseren en beter te benutten. De opzet is om in totaal 150.000 ton drijfmest inclusief co-producten te vergisten. Het digestaat zal worden verwerkt tot een dikke fractie, mineralenconcentraat en loosbaar water. Het loosbaar water zal worden geïnfiltreerd middels een helofytenfilter binnen de inrichting.

*Figuur 1*

Luchtfoto projectlocatie (Beulekampersteeg 4 Putten)



Het project is als volgt te omschrijven:

- ▶ Aanvoer en vooropslag mest en co-producten;
- ▶ Vanuit de vooropslagen worden de mest en co-producten naar een tweetal vergisters verpompt;
- ▶ Vervolgens vindt er een anaërobe vergisting plaats van de mest en co-producten;
- ▶ Middels een overloopleiding loopt de vergiste mest (digestaat) naar de navergister/naopslag;
- ▶ Het geproduceerde biogas wordt opgevangen onder gasdichte membranen welke bovenop de vergisters zijn gemonteerd;
- ▶ Het biogas wordt vervolgens naar een drietal WKK's (Warmte Kracht Koppeling) geleidt en omgezet in electriciteit (middels een generator) en warmte (koelwater);
- ▶ De opgewekte elektriciteit wordt op het eigen bedrijf benut en het restant wordt tegen een vergoeding aan het elektriciteitsnetwerk geleverd.
- ▶ De vrijkomende warmte wordt benut om de vergistingssilo's op temperatuur te houden;
- ▶ Het digestaat wordt verder verwerkt tot een dikke fractie met ca. 35% droge stof, mineralenconcentraat en loosbaar effluent;
- ▶ Opslag en afvoer dikke fractie (exportwaardig) en mineralenconcentraat (hoogwaardige meststof). Het loosbaar effluent zal binnen de inrichting worden geïnfiltreerd.

Bij het vergistingsproces wordt gebruik gemaakt van (ongeboren) mest, mais en co-substraten welke vernoemd zijn op de zogenaamde positieve lijst (bijlage Aa onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet). In de installatie zal op jaarbasis jaarlijks 135.000 ton dierlijke mest en 15.000 ton co-producten worden vergist. Het te vergisten materiaal bestaat derhalve voor ten minste 50% uit uitwerpselen van dieren. Het digestaat kan op grond hiervan onder de Meststoffenwet worden gebruikt als dierlijke mest.

De drijfmest en co-producten worden per as aangevoerd en gewogen op de weegbrug gelegen in de toegangsweg richting het bedrijf. Vervolgens worden de wagens gelost op het achterterrein in de daarvoor bestemde vooropslagen.

Vervolgens wordt de drijfmest via een pomp in een tweetal vergistingssilo's verpompt en de vaste co-producten worden met een shovel in een drogestofinvoer geladen. De vergister is geïsoleerd en wordt met warm water verwarmd. De inhoud wordt regelmatig gemengd. Hierdoor worden condities gecreëerd welke het vergistingsproces bevordert. Via een overloopleiding loopt het digestaat (vergiste mest) naar de navergister of na-opslag. Het principe van de navergister is gelijk aan de vergister, maar kan tevens dienen als na-opslag. Het geproduceerde biogas wordt opgevangen onder een gasdicht membraan dat bovenop de vergister is gemonteerd.

Het biogas wordt van daaruit naar een WKK (warmtekrachtkoppelingsinstallatie) geleid, waar het biogas wordt omgezet in elektriciteit en warmte.

De opgewekte elektriciteit wordt op het eigen bedrijf benut en het overschot wordt aan het elektriciteitsnetwerk geleverd. De warmte in de vorm van warm water wordt benut om de vergister te verwarmen. Daarnaast kunnen de bedrijfsgebouwen en woning verwarmd worden.

Het digestaat wordt gescheiden in een dikke en dunne fractie middels een tweetal zeefbandpersen. De dikke fractie wordt middels infraroodstralers gehygiëniseerd, zodat deze exportwaardig is. De dunne fractie uit de scheider wordt vervolgens meerdere malen gezuiverd door aaneengeschakelde scheidingstechnieken.

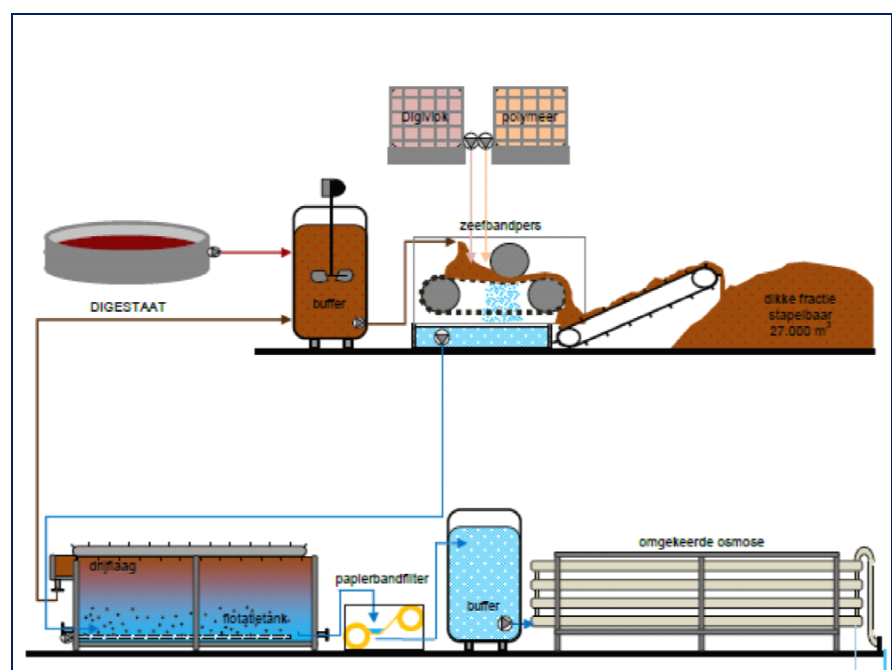
De verschillende stromen die bij de scheidingstechnieken vrijkomen worden teruggevoerd in het scheidingsproces met uitzondering van het concentraat dat vrijkomt bij de omgekeerde osmosetechniek. Deze concentraat stroom wordt apart opgevangen en opgeslagen als mineralenconcentraat. Vanuit de laatste scheidingstechniek wordt uiteindelijk loosbaar water geproduceerd welke intern wordt gebruikt, dan wel wordt geïnfiltreerd middels een helofytenfilter binnen de eigen inrichting.

De loods wordt voorzien van een luchtreiniging in de vorm van een luchtwater en een biofilter, welke de lucht zuivert alvorens deze vrijkomt in de omgeving. Bij de luchtwater komt spuiwater vrij welke wordt opgevangen en opgeslagen in een kelder onder de loods, alvorens deze als meststof wordt afgevoerd van de inrichting.

In onderstaande figuur is de digestaat-verwerkingsinstallatie schematisch weergegeven:

*Figuur 1*

Schematische weergave digestaatverwerkingsinstallatie Loonbedrijf Dekker



Een uitgebreide projectomschrijving en gedetailleerd stroomschema zijn als bijlage opgenomen en zullen bij de aanvraag om vergunning worden bijgevoegd (bijlage 1 Beschrijving proces en bijlage 2 Massabalans).

# 3

## MOTIVERING VAN HET PROJECT

### 3.1 AANLEIDING

Het doel van het project is om door de alsmaar toenemende en strenger wordende regelgeving ten aanzien van de afzet van dierlijke mest, de druk op de afzetmarkt te verminderen middels het verwerken van dierlijke mest. Met ingang van 1 januari 2014 is het stelsel van verplichte mestverwerking, als onderdeel van de Meststoffenwet, in werking getreden. Op basis van dit stelsel zijn veehouders, die op hun bedrijf meer fosfaat produceren dan zij binnen de gebruiksnormen kunnen aanwenden, verplicht een deel van het fosfaatoverschot te verwerken. Doel van de verplichte mestverwerking is het bereiken van evenwicht op de Nederlandse mestmarkt.

Het stelsel van verplichte mestverwerking voorziet in de mogelijkheid om het percentage van het overschot dat verwerkt moet worden jaarlijks vast te stellen op basis van actuele gegevens over de nationale fosfaatproductie en de plaatsingsruimte. De nationale fosfaatproductie van de Nederlandse veestapel bedroeg volgens het CBS in 2014 172 miljoen kilogram fosfaat. Dit is net onder het plafond dat is gesteld door Brussel van 173 miljoen kilogram fosfaat. Voor 2015 heeft staatssecretaris Dijkema de verwerkingspercentages als volgt vastgesteld: 50% voor de regio van concentratiegebied Zuid, 30% voor de regio Oost en 10% voor de regio overig. Hierdoor moet in 2015, op basis van de mestverwerkingsplicht, 11 miljoen kilogram fosfaat meer verwerkt worden dan in 2014. De verplichte mestverwerkingspercentages voor 2016 zijn op 10 december 2015 door het ministerie van Economische Zaken bekend gemaakt. In onderstaande tabel zijn de percentages weergegeven:

Tabel 1

Overzicht verplichte mestverwerkingspercentages

	Oost	Zuid	Overig	Totale verplichte mestverwerking mln. kg fosfaat
2014	15%	30%	5%	17,0
2015	30%	50%	10%	28,0-29,7
<b>2016</b>	<b>35%</b>	<b>55%</b>	<b>10%</b>	<b>32,8</b>
2017	50%	60%	10%	38,5

Veehouders moeten derhalve een deel van het overschot van de mest welke op het bedrijf is geproduceerd laten verwerken. Op deze manier wil het ministerie van Economische Zaken de druk op de gebruiksnormen voor mest verminderen en werken aan een duurzaam evenwicht tussen mestproductie en mestafzet. Veehouders regelen dit door mestverwerkingsovereenkomsten af te sluiten met mestverwerkers.

De regio's zijn hetzelfde als de concentratiegebieden die gelden voor de dierproductierechten. De provincie Gelderland en Utrecht zijn aangemerkt als concentratiegebied I op grond van bijlage 1 van de Meststoffenwet. Voor 2016 is er voor regio Oost een percentage van vastgesteld van 35% en voor 2017 een percentage van 50%.

Daarnaast is op 25 november 2014 het wetsvoorstel 'Verantwoorde groei melkveehouderij' (de Melkveewet) aangenomen. Hierin is wettelijk vastgelegd dat melkveebedrijven die vanaf 2015 een hoger melkveefosfaatoverschot hebben dan in 2013 dit extra overschot voor 100% moeten laten verwerken. Ook krijgen melkveehouders binnenkort te maken met de AMvB 'Grondgebondenheid'. Het ontwerpbesluit verplicht melkveebedrijven een deel van de groei van fosfaatproductie op te vangen met extra grond.

Door deze van overheidswege opgelegde wettelijk verplichting is een toenemende vraag ontstaan naar de mogelijkheid om mest te be- en verwerken. Om de mestverwerkingscapaciteit te vergroten zijn er derhalve nieuwe installatie benodigd en is opschaling van bestaande installaties noodzakelijk. Om te kunnen voorzien in deze behoefte is de initiatiefnemer voornemens de capaciteit van de installatie te vergroten, zodat er kan worden voldaan aan de wettelijk opgelegde mestverwerkingsplicht.

Loonbedrijf Dekker heeft van oudsher haar klantenkring in de regio welke is vastgesteld als regio Oost. Uitgangspunt van de installatie van Loonbedrijf Dekker is om alle ingaande mest exportwaardig te maken en daarmee mede invulling te geven aan de mestverwerkingsplicht voor haar klantenkring. Het digestaat wordt daarnaast verder verwerkt, zodat er uiteindelijk een drietal nieuwe waardevolle stromen ontstaan: exportwaardige dikke fractie, een mineralenconcentraat en loosbaar water.

## **3.2 VOORNEMEN TOT HET PROJECT**

Uitvoering van de activiteiten levert een belangrijke bijdrage aan de continuïteit van de klanten van Loonbedrijf Dekker en van Loonbedrijf Dekker zelf. Het initiatief leidt tot een vermindering van de mestafzetkosten van de klantenkring van Loonbedrijf Dekker. Eveneens leidt het initiatief ertoe dat de klantenkring van Loonbedrijf Dekker de mest en mineralen optimaler kunnen benutten binnen de landbouw.

### **3.3 MOTIEVEN PROJECT IN RELATIE TOT MILIEUEFFECTEN**

Zoals vermeld behelst het voorgenomen project het wijzigen van de mest- en co-vergistingsinstallatie waarbij zorggedragen wordt voor een efficiënte bedrijfsvoering. Ten opzichte van de huidige situatie daalt de emissie van geur door het nemen van geur reducerende maatregelen en neemt de emissie geluid en fijnstof toe. De wijziging van de installatie voldoet ruimschoots aan de gestelde en wettelijke eisen.

### **3.4 DE MOEILIKHEDEN (TECHNISCHE LEEMTEN OF ONTBREKENDE KENNIS) BIJ HET VERZAMELEN VAN DE VEREISTE INFORMATIE.**

De vereiste informatie ten behoeve van onderhavig initiatief is gebaseerd op praktijkervaringen van leveranciers van technieken, kennisoverdracht van ondernemers van mestbe- en verwerkingsinstallaties, beschikbare onderzoeken van derden en informatie van de aanvrager zelf. De installatie voldoet aan de laatste stand der techniek. De toegepaste technieken worden allen al in de praktijk toegepast en zijn dan ook uitvoerig getest en worden continue in kwalitatieve zin verbeterd. Binnen onderhavige ontwikkeling is er derhalve geen sprake van technische leemten of ontbrekende kennis.

# 4

## KENMERK VAN HET PROJECT

---

### 4.1 AARD EN OMVANG VAN HET PROJECT

Hierna wordt per gebouw omschreven welke veranderingen gaan plaatsvinden. Op de bijgevoegde tekening in bijlage 3 is de maatvoering weergegeven van de diverse gebouwen en silo's. Het gaat hierbij om een aanvraag Omgevingsvergunning voor de onderdelen Milieu, Bouwen en Afwijken bestemmingsplan. Daarnaast is er toestemming benodigd voor de infiltratie van loosbaar proceswater via een helofytenfilter en een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Op de locatie van Loonbedrijf Dekker zijn de volgende gebouwen aanwezig:

- Gebouw 1: Dit betreft de bedrijfswoning.
- Gebouw 2: Dit betreft een voormalig bakhuis welke in gebruik is als stalling.
- Gebouw 3: Dit gebouw is in gebruik als kantoor , kantine, werkplaats en opslag zaaigoed en bestrijdingsmiddelen.
- Gebouw 4: Dit betreft een kippenhok voor het hobbymatig houden van pluimvee.
- Gebouw 5: Dit betreft de voormalige vleesvarkensstal. Deze wordt in gebruik genomen als opslagruimte.
- Gebouw 6: Dit betreft de machinestalling. Aan de westzijde van dit gebouw is de tankplaats gelegen en aan de noordzijde is de spoelplaats gelegen.
- Gebouw 7: In dit gebouw is de werkplaats gelegen, de WKK ruimte, het pomphuis en de besturingsruimte. Tevens wordt hier digestaat gescheiden in een dunne en een dikke fractie. In



de beoogde situatie zal hier het digestaat nog verder gescheiden worden in een dikke fractie, mineralenconcentraat en loosbaar effluent. Dit middels een tweetal zeefbandpersen, flotatieunit en een omgekeerde osmose-installatie. De dikke fractie zal tevens middels infraroodstralers worden gehygiëniseerd, zodat deze exportwaardig wordt. Dit gebouw wordt voorzien van een luchtwassysteem.

- Gebouw 8: Dit betreft het gebouw voor de opslag van de vaste co-producten en de gehygiëniseerde dikke fractie. Deze wordt voorzien van een biofilter.
- Gebouw 9: Dit betreft het trafohuis.
- Gebouw 10: Dit betreft de sleufsilos voor de opslag van 2.000 m<sup>3</sup> vaste mest.
- Silo 11: Dit betreft de silo voor de vooropslag van drijfmest.
- Silo 12 en 13: Dit zijn de twee hoofdvergisters met ieder een inhoud van 2.000 m<sup>3</sup>. Per vergister kan er maximaal 400 m<sup>3</sup> biogas worden opgeslagen.
- Silo 14: Dit is de navergister met een inhoud van 3.700 m<sup>3</sup>. Hier kan maximaal 500 m<sup>3</sup> biogas in worden opgeslagen. Centraal in deze silo is een voorziening aanwezig voor de opslag van 200 m<sup>3</sup> glycerine.
- Silo 15: Dit is een silo voor de opslag van drijfmest of digestaat.

Daarnaast is het achterterrein verhard voor de stalling van machines, materieel en vrachtwagens. In de toegangsweg naar de inrichting is de weegbrug gelegen. De noord- en oostzijde van het achterterrein is omringd door een grondwal. Achter deze grondwal zal een infiltratiesloot worden gerealiseerd ten behoeve van het infiltreren van het loosbaar effluent.

## **4.2 PRODUCTIEPROCES EN WIJZE VAN AANLEG VAN HET PROJECT**

Ten behoeve van de beoogde wijziging behoeven geen nieuwe gebouwen te worden gerealiseerd, behoudens gebouw 7. Hiervoor is op 28 juni 2011 reeds een Omgevingsvergunning bouwen verleend. Hierin zal de digestaatverwerking worden gerealiseerd. Dit gebouw wordt in afwijking van de verleende Omgevingsvergunning bouwen voorzien van een luchtwassysteem voor de reductie van de emissie van ammoniak, geur en fijnstof. De bestaande opslagen onder het gebouw blijven gehandhaafd. Dit voor de opslag van spuiwater, mineralenconcentraat en eventueel calamiteitenop-

vang.

#### 4.2.1 Grond-, hulp- en afvalstoffen bij proces van het project

Aardgas:

Aardgas wordt op alleen gebruikt voor de verwarming van de bedrijfswoning.

Propaangas:

Propaangas wordt gebruikt als brandstof voor de infraroodstralers ter hygienisatie van de dikke fractie.

Dieselolie:

Het bedrijf gebruikt dieselolie voor de noodstroomaggregaat bij het testen en in geval van calamiteiten. Daarnaast voor het machinepark van het bedrijf, zoals tractoren en vrachtwagens.

Elektriciteit:

De apparatuur waarvoor elektriciteit benodigd is, zijn met name de navolgende:

- ▶ ventilatie en luchtreiniging
- ▶ verlichting;
- ▶ mengen, (ver)pompen, afvoerbanden, scheiden en laden van producten;
- ▶ elektrische gereedschappen;
- ▶ procescomputers, bewaking/toezicht;

De zwaardere machines zullen, indien nodig, voorzien worden van frequentieregelaars ter beperking van het gebruik van energie. Hierbij valt te denken aan ventilatoren, pompen en transportsystemen.

Afvalwater:

Het afvalwater, welk vrijkomt op het bedrijf is schrob- en spoelwater wat ontstaat bij het reinigen van de installaties. Dit wordt verzameld en weer in het proces gebracht. Huishoudelijk afvalwater uit het kantoor wordt geloosd op het vuilwaterriool. Daarnaast ontstaat losbaar proceswater afkomstig van het digestaatverwerkingsproces. Dit wordt deels intern gebruikt en deels geïnfilterd binnen de inrichting via een helofytenfilter.

Bedrijfsafval:

Het reguliere bedrijfsafval wordt gescheiden afgevoerd via een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Binnen de inrichting komt op jaarbasis tevens een beperkte hoeveelheid klein chemisch afval vrij. Het klein chemisch afval wordt eveneens periodiek uit de inrichting afgevoerd via een erkend verwerker.

Mest:

De dikke fractie afkomstig van het scheiden van digestaat wordt gehygieëniseerd en is derhalve exportwaardig. Het spuiwater wordt eveneens conform de geldende regelgeving afgezet in de landbouw.

Bij alle bovengenoemde grond-, hulp- en afvalstoffen zijn de emissies inherent aan de bij andere inrichtingen gebruikelijk vrijkomende emissies. Hierdoor zal er conform de Wet milieubeheer worden voldaan aan de huidige vigerende regelgeving.

#### 4.2.2 Energiebesparende voorzieningen bij proces van het project

De apparatuur waarvoor elektriciteit benodigd is, zijn de navolgende: verlichting, ventilatoren, hogedrukreiniger, motoren, pompen en elektrische gereedschappen. De zwaardere elektromotoren waaronder de ventilatoren en indien nodig meerdere motoren zullen voorzien worden van frequentieregelaars ter beperking van het gebruik van energie.

### 4.3 GEBUIK TERREIN TIJDENS DE CONSTRUCTIE EN BEDRIJFSFASEN

Tijdens de constructiefase van het nog te realiseren gebouw 7 zullen er geen nadelige effecten, anders dan gebruikelijk bij de bouw van een bedrijfspand, op het milieu aanwezig zijn.

Direct na de aanlegfase zal de gebruiksfase haar intrede doen. Voor de op te richten luchtwasser wordt een Omgevingsvergunning bouwen aangevraagd. Door de wijziging wordt er een afname verwacht van de emissie van geur en ammoniak, mede door de beëindiging van de veehouderijtak, en een afname van de emissie van geluid en fijn stof. Op de directe effecten op flora en fauna, landschap, archeologie en cultuurhistorie en het woon- en leefmilieu zal later in deze notitie ingegaan worden.

De vloer van de gebouw 7 wordt conform de Bouwtechnische Richtlijn Mestbassins (BRM) uitgevoerd, zodat er geen emissies naar de bodem kunnen optreden. Niet verontreinigde hemelwaterafvoer zal geïnfiltreerd worden in een nog aan te leggen infiltratiesloot.

### 4.4 RISICO, ONGEVALLen EN ABNORMALE (BEDRIJFS) OMSTANDIGHEDEN BIJ HET PROJECT

Door het toepassen van installaties conform de laatste stand der techniek zal de nog te bouwen loods 7 niet of nauwelijks een geluidsbelasting voor de in de omgeving gelegen woningen betekenen. Er is geen sprake van trillingen, lichthinder of een verhoogd stralingsrisico. Werkzaamheden zullen overwegend binnen in het gebouw uitgevoerd worden. Bij de normale bedrijfsvoering is er geen sprake van een risico van ongevallen die buiten de inrichting gevolgen kunnen hebben.

Het risico van ongevallen en abnormale (bedrijfs)omstandigheden voor de ondernemer en zijn personeel, zullen zoveel mogelijk worden beperkt door onder andere het installeren van alle apparatuur conform CE- en NEN-eisen door erkende installateurs. Dit betreft met name de elektriciteitsvoorzieningen.

Met betrekking tot brandgevaar zal het bedrijf voldoen aan de voorschriften zoals opgenomen in het Bouwbesluit. Op de tekening, behorende bij de aanvraag om een Omgevingsvergunning, zijn alle brandblusmiddelen weergegeven op de plaats waar ze gesitueerd zullen worden. Er zijn vluchtwegen aanwezig voor personen in geval van brand. Er zal na realisatie een noodplan opgesteld worden dat in geval van calamiteiten aangeeft wie, wat en waar wat moet ondernemen.

Naast technisch falen kan ook menselijk handelen leiden tot calamiteiten. Om dit te voorkomen zal voor het personeel een duidelijke instructie- en opleidingstraject gehanteerd te worden. Waar mogelijk zal het werk gecertificeerd uitgevoerd worden. Hiermee wordt de kans op menselijk falen tot een absoluut minimum terug gebracht.

# 5

## PLAATS VAN HET PROJECT

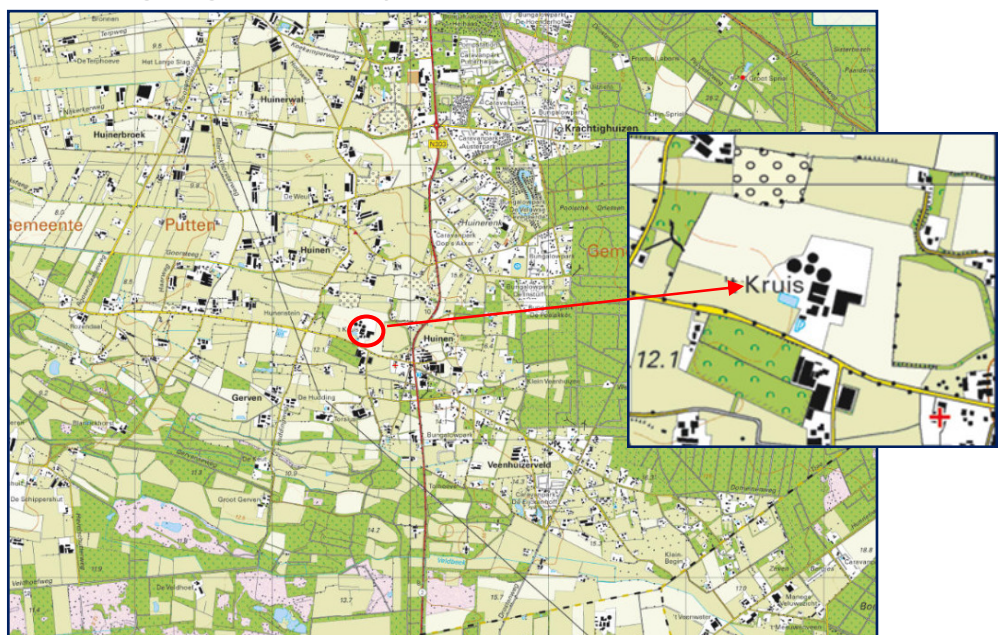
### 5.1 OMSCHRIJVING VAN DE DIRECTE OMGEVING

Het bedrijf is gelegen aan de Beulekampersteeg 4 te Putten. De locatie is nader aangeduid op onderstaande kaart. De locatie wordt omgeven door agrarische gronden, voornamelijk grasland voor de beweiding van melkvee en voor voederwinning. In deze landen liggen verspreid verschillende burgerwoningen. Ten oosten is tevens een kerk gelegen. Tegenover de kerk is een aquariumbedrijf gelegen, met daarnaast een vleesverwerkingsbedrijf. Deze twee bedrijven zijn gelegen in de kern Huinen. Deze kern kent een sterke functie menging. Naast woningen, komt er detailhandel, recreatie en andere bedrijvigheid voor. Ten zuiden en ten noorden van de bedrijfslocatie zijn agrarische bedrijven gelegen.

Onderstaand wordt verder specifiek ingegaan op verschillende aspecten van de omgeving van het bedrijf.

*Figuur 3*

Topografische  
kaart planomge-  
ving



## 5.2 LIGGING TEN OPZICHTE VAN GEVOELIGE NATUUROBJECTEN

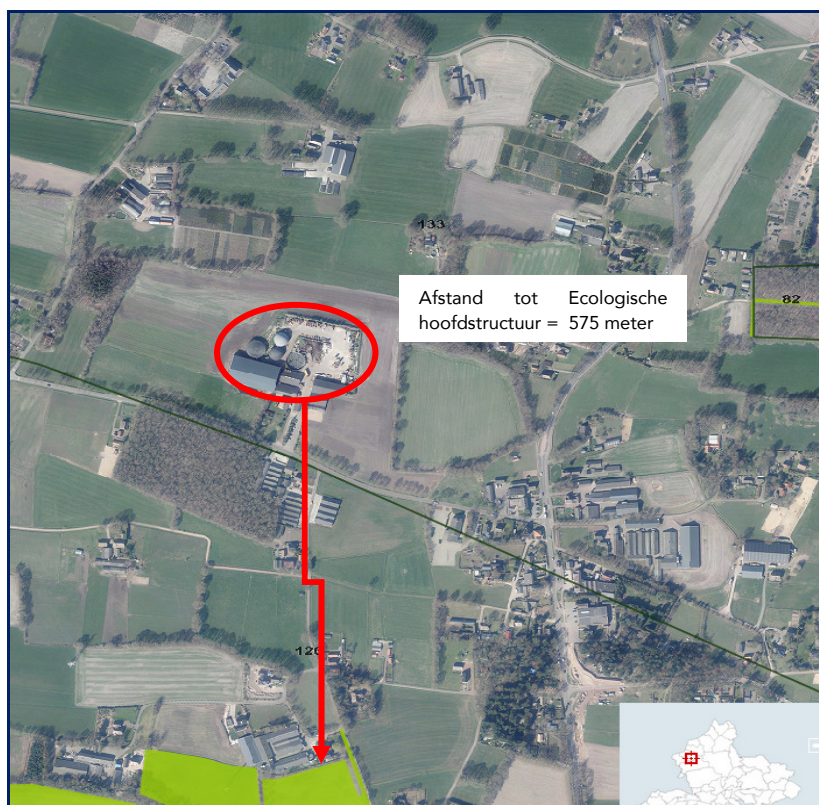
In onderstaande paragrafen wordt nader ingegaan op de ligging van het project ten opzichte van gevoelige natuurobjecten.

### 5.2.1 Ligging ten opzichte van natuur

De ecologische hoofdstructuur is een samenhangend geheel van natuurgebieden van (inter)nationaal belang met als doel de veiligstelling van ecosystemen met de daarbij behorende soorten, bestaande uit de meest waardevolle natuur- en bosgebieden en andere gebieden met belangrijke aanwezige en te ontwikkelen natuurwaarden. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat de natuurgebieden hun waarde verliezen. Het plangebied is gelegen op een afstand van circa 575 meter tot een gebied behorende tot de ecologische hoofdstructuur (zie **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). Door wijziging van het gebruik van de locatie wordt de EHS niet aangetast c.q. doorkruist.

Figuur 4

Afstand tot ecologische hoofdstructuur





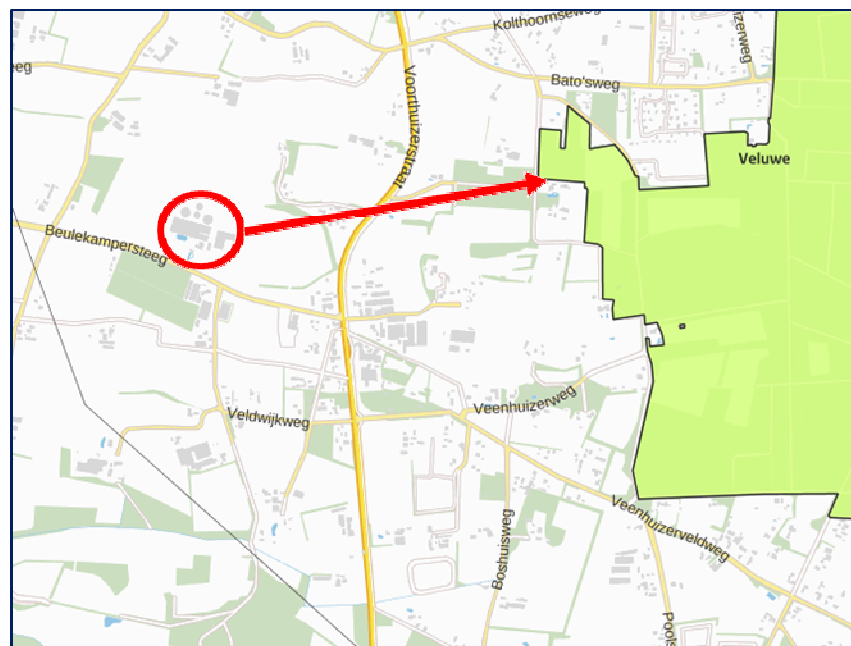
### 5.2.2 Ligging ten opzichte van natuurmonumenten, vogelrichtlijn en habitatgebieden

Met het in werking treden van de Wet natuurbescherming per 1 januari 2017 hebben beschermde natuurmonumenten hun wettelijk beschermde status verloren. Wel blijven ze deel uitmaken van het Nationaal Natuurnetwerk (voorheen Ecologische Hoofdstructuur). De bescherming hiervan valt buiten de nieuwe wet. De gebieden worden via de provinciale verordening beschermd. In de omgeving van het bedrijf zijn geen natuurmonumenten ingevolge artikel 10 van de voormalige Natuurbeschermingswet, zogenaamde Wetlands of watergebieden van internationale betekenis voor watervogels aanwezig (Ramsar 1971). Er is dus geen sprake van beïnvloeding van dergelijke gebieden door het oprichten van de bedrijfsgebouwen ten behoeve van de mestbe- en verwerkingsinstallaties.

Het dichtstbij gelegen gebied betreft het gebied "Veluwe". Dit gebied is op een afstand van circa 900 meter gelegen ten westen van de inrichting gelegen. De gebieden de "Veluwerandmeren" en "Arkerheem" zijn gelegen op circa 6,5 kilometer ten noordwesten van de inrichting.

*Figuur 5*

Ligging inrichting ten opzichte van kwetsbare gebieden (bron: <http://flamingo.prvglid.nl/viewer/app/Landbouwstikstof> d.d. 12-05-2016)



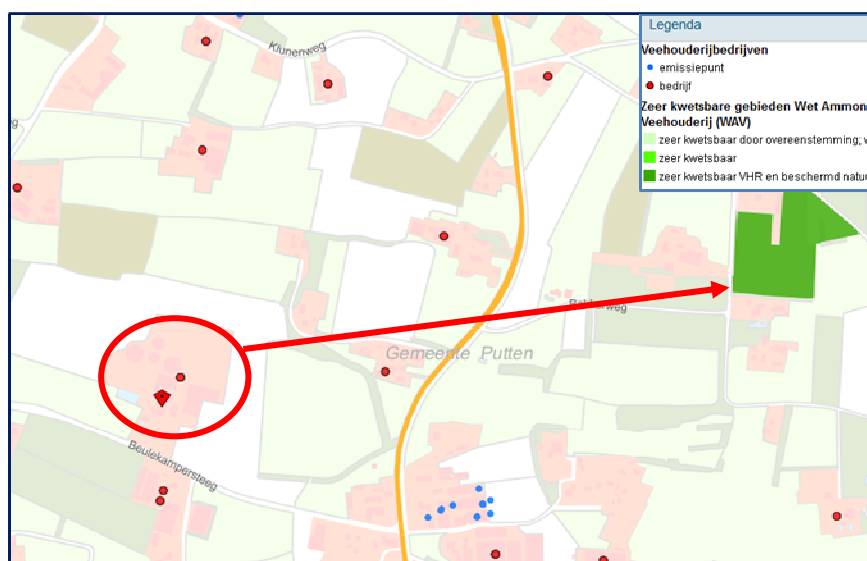
### 5.2.3 Ligging ten opzichte van bosgebieden en natuurparken

De Wav (Wet ammoniak en veehouderij) heeft kwetsbare en zeer kwetsbare gebieden gedefinieerd. Provinciale Staten van Gelderland heeft op basis van de wet zeer kwetsbare gebieden aangewezen. Het gaat om gebieden die gevoelig zijn voor verzuring en/of vermesting die deel uitmaken van de provinciale EHS. In een zone van 250 meter rondom de zeer kwetsbare gebieden gelden beperkingen voor de (intensieve) veehouderijen. Provinciale

Staten heeft deze vastgesteld op 1 juli 2009. Vervolgens zijn er wijzigingen geweest die door Provinciale Staten zijn vastgesteld op 16 december 2009 en 16 februari 2011. Het bedrijf is op circa 575 meter gelegen van een zeer kwetsbare gebied. Zie hiervoor tevens onderstaand figuur. De binnen de Wet Ammoniak en Veehouderij vermelde zone van 250 meter is geenszins van toepassing.

*Figuur 6*

Ligging inrichting ten opzichte van kwetsbare gebieden (bron: <http://flamingo.prvglid.nl/viewer/app/Landbouwstikstof> d.d. 12-05-2016)



### 5.3 LIGGING TEN OPZICHTE VAN GEURGEVOELIGE OBJECTEN

De nabije omgeving van de inrichting aan de Beulekampersteeg 4 te Putten kenmerkt zich als een gemengde omgeving (buitengebied). In de omgeving zijn diverse (intensieve) veehouderijen aanwezig.



**Figuur 2**

Ligging inrichting ten opzichte van omgeving (bron: <http://flamingo.prvgl.nl/viewer/app/Landbouwstikstof> d.d. 12-05-2016)



**Figuur 3**

Ligging inrichting ten opzichte van de diverse adressen (bron: Geuronderzoek Beulekampersteeg 4 te Putten G&O Consult 8 maart 2016)



In de directe omgeving van het bedrijf dient blijkens voorgaande getoetst te worden op de bedrijfswoningen aan de Veldwijkweg 15, 19, 21, Beulekampersteeg 7 en 15, Huinerschoolweg 11, 13, 17 en Voorthuizerstraat 232, 234, 240.

Deze zijn gelegen op een afstand van (gemeten van het dichtst bijgelegen bedrijfsmatige onderdeel tot gevel gevoelig object):

Tabel 2

Afstanden tot geur-gevoelige objecten

Woning	afstand
Veldwijkweg 15	236 meter
Veldwijkweg 19	132 meter
Veldwijkweg 21	125 meter
Beulekampersteeg 7	162 meter
Beulekampersteeg 15	301 meter
Huinerschoolweg 11	357 meter
Huinerschoolweg 13	286 meter
Huinerschoolweg 17	261 meter
Voorthuizerstraat 232	274 meter
Voorthuizerstraat 234	217 meter
Voorthuizerstraat 240	291 meter

In bijlage 4 is het geuronderzoek bijgevoegd. Hieruit blijkt dat er wordt voldaan aan de wettelijk vastgestelde normen.

# **6** **BESCHRIJVING VAN DE MILIEUEFFECTEN**

---

## **6.1** **GEVOLGEN VOOR DE BEVOLKING**

In de directe nabijheid van de beoogde inrichting zijn enkele burgerwoningen gelegen. Het bedrijf ligt ten westen van de dorpskern Huinen en is voorzien op een goed ontsloten terrein. De gevolgen voor de omgeving zullen in samenhang met alle maatregelen die worden verwerkt in de Omgevingsvergunningaanvraag, tot een minimum beperkt worden.

## **6.2** **GEVOLGEN VOOR BODEM EN GRONDWATER**

In de omgeving van het bedrijf zijn geen bodem- of grondwaterbeschermingsgebieden aanwezig. Er is dus geen sprake van beïnvloeding van dergelijke gebieden door het oprichten van de nieuwbouw.

Het Waterschap Vallei en Veluwe is het bevoegde waterschap in het gebied waarin onderhavige ontwikkeling plaatsvindt. Sinds 1 november 2003 is voor alle ruimtelijke plannen de watertoets verplicht. Het doel van de watertoets is de waterbelangen evenwichtig mee te nemen in het planvormingsproces van Rijk, provincies en gemeenten. Hiermee wordt een veilig, gezond en duurzaam watersysteem nagestreefd. De toets omvat het gehele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van de in ruimtelijke plannen voorkomende waterhuishoudkundige aspecten. Via de digitale watertoets (zie bijlage 5) is beoordeeld of en welke waterbelangen voor het plan relevant zijn.

### **Beoordeling**

Langs of op het perceel Beulekampersteeg 4 lopen geen A-watergangen. In het directe gebied zijn geen problemen van wateroverlast bekend. Het projectgebied ligt in een grondwaterfluctuaties-zone (Veluwe). Binnen het plangebied (en in de directe omgeving) speelt geen verdroging van natuurgebieden. De locatie bevindt zich niet binnen of in de buurt van een waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied.

De ligging binnen het grondwaterfluctuatiesgebied geeft geen beperkingen omdat voor alle noodzakelijke bouwwerken reeds een vergunning is verleend dan wel is de bebouwing reeds aanwezig.

### **Aandachtspunten**

Voor de verdere uitwerking en concretisering van de beoogde ontwikkeling, geeft het waterschap aan dat rekening gehouden moet worden met een aantal algemene en gebied specifieke aandachtspunten voor water.

#### **Algemene aandachtspunten**

Vasthouden - bergen - afvoeren

Een belangrijk principe is dat een deel van het hemelwater binnen het plangebied wordt vastgehouden en/of geborgen en dus niet direct afgevoerd wordt naar de riolering of het oppervlaktewater. Hiermee wordt bereikt dat de waterzuiveringsinstallatie beter functioneert, verdroging wordt tegen gegaan en piekafvoeren in het oppervlaktewater (met eventueel wateroverlast in benedenstrooms gelegen gebieden) wordt voorkomen. Bij lozing op oppervlaktewater zal hiervan een melding gedaan moeten worden bij het waterschap.

#### **Grondwaterneutraal bouwen**

Om grondwateroverlast te voorkomen adviseert het waterschap om boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) te ontwerpen. Dit betekent dat aspecten zoals ontwateringsdiepte en infiltratie van hemelwater, beschouwd worden ten opzichte van de GHG. Het structureel onttrekken / draineren van grondwater is geen duurzame oplossing en moet worden voorkomen. Het waterschap adviseert de initiatiefnemer dan ook om voorafgaand aan de ontwikkeling een goed beeld te krijgen van de heersende grondwaterstanden en GHG. Eventuele grondwateroverlast is in eerste instantie een zaak voor de betreffende perceeleigenaar.

#### **Schoon houden - scheiden - schoon maken**

Om verontreiniging van bodem, grond- en/of oppervlaktewater te voorkomen is het van belang dat het afstromende hemelwater niet verontreinigd raakt. Dit kan door nadere eisen / randvoorwaarden te stellen aan bijvoorbeeld de toegepaste (bouw)materialen. Het waterschap vraagt de initiatiefnemer de beslisboom voor het afkoppelen van verhard oppervlak van het waterschap toe te passen.

### **Infiltratiesloot**

Het schone water dat afkomstig is van de digestaatverwerking zal geïnfiltreerd worden via een helofytenfilter. Om te bepalen of de grond geschikt is voor infiltratie is er door Econsultancy (kenmerk: 16033185 PUT.GEL.GEO, zie bijlage 6) een doorlatendheids-onderzoek uitgevoerd. De conclusie van dit onderzoek is als volgt:

### **Beoordeling**

De mogelijkheden en onmogelijkheden met betrekking tot de omgang van hemelwater en de infiltratie van hemelwater vallen of staan bij de doorlatendheid van de bodem waarin een infiltratievoorziening wordt gerealiseerd. Daarnaast zijn factoren als de grondwaterfluctuatie en de (diepere) bodemopbouw van belang.

De doorlatendheid van de aanwezige zandlagen wordt geclassificeerd als goed doorlatend en is derhalve geschikt voor hemelwaterinfiltratie.

Voor het dimensioneren van infiltratievoorzieningen adviseert Econsultancy een rekenwaarde te hanteren van 2 m/dag. Als rekenwaarde geldt het gemiddelde van alle metingen vermenigvuldigd met een veiligheidsfactor van 0,5.

### **Infiltratieberging**

Als gevolg van de bedrijfsactiviteiten zal per jaar circa 100.000 m<sup>3</sup> schoon proceswater vrijkomen en via een hylofytenfilter op de infiltratievoorziening worden geloosd. Het maximaal debiet dat bij de bedrijfsactiviteiten vrij komt bedraagt circa 12 m<sup>3</sup>/uur.

De toekomstige helofytenfilter/infiltratievoorziening krijgt een minimale omvang van 552 m<sup>3</sup> (LxBxH : 230 m x 2 m x 1,2 m). Op basis van deze kengetallen is in de toekomstige infiltratie- c.q. bergingsvoorziening voldoende berging aanwezig om het vrijkomende proceswater, zelfs bij een langdurige maximale belasting, te verwerken. Tevens is in de voorziening voldoende berging beschikbaar om naast het vrijkomende proceswater tevens een bui T=10 te verwerken.

### **Conclusie**

De totale oppervlakte bebouwing blijft gelijk door de functieverandering. Het plan heeft daarom geen negatieve gevolgen voor de oppervlakte- of grondwaterhuishouding van het gebied. Het plan heeft geen verdroging tot gevolg, of negatieve gevolgen voor de waterkwaliteit.

## **6.3**

## **GEVOLGEN VOOR OPPERVLAKTEWATER**

Uit het verwerkingsproces komt veel schoon water vrij. Dit zogenaamde proceswater met een omvang van 102.000 m<sup>3</sup> is volledig vrij van bacteriën, mineralen of andere verontreinigende stoffen. Het proceswater mag derhalve van de provincie Gelderland geïnfiltreerd worden middels een helo-

fytenfilter/infiltratievoorziening binnen de inrichting. Hierover is overleg gevoerd met de Omgevingsdienst Regio Nijmegen.

Voor het lozen van het loosbaar proceswater afkomstig van het verwerkingsproces op het nabijgelegen oppervlaktewater zal, indien benodigd, een melding worden gedaan.

## **6.4 GEVOLGEN VOOR EMISSIE**

Door de wijziging van de mestvergistingsinstallatie is er een wijziging van de emissie van geur, uitgedrukt in ouE/s, fijn stof (PM<sub>10</sub>), uitgedrukt in µg/m<sup>3</sup> en geluid, uitgedrukt in dB(A), te verwachten. Deze elementen worden bij het verlenen van de Omgevingsvergunning in detail getoetst. Voor exacte berekeningen en beoordelingen wordt dan ook verwezen naar de vergunningaanvraag met bijbehorende onderzoeken. Ter onderbouwing zijn het akoestisch-, luchtkwaliteits- en geuronderzoek (respectievelijk bijlage 7, 4 en 8) bijgevoegd die onderdeel zijn bij de aanvraag Omgevingsvergunning, waaruit blijkt dat de aangevraagde emissies voldoen aan de specifieke wet- en regelgeving per milieuthema.

In het kader van de voortoets, voortvloeiend uit de Wet natuurbescherming, is het aspect ammoniak bepalend. Om deze reden wordt hieronder nader ingegaan op dit aspect.

### **6.4.1 Ammoniakemissie**

Door de wijziging van de mestvergistingsinstallatie en de beëindiging van de veehouderijtak van het bedrijf is er afname in de emissie van ammoniak en NO<sub>x</sub>. Middels AERIUS is bepaald wat dit voor de ammoniakdepositie betekent op de diverse Natura2000 gebieden. De berekening is in bijlage 9 toegevoegd. Uit de berekening blijkt er een geringe afname is van de depositie op zowel het Natura2000 gebied de Veluwe als de RIjntakken.

Bij de provincie Gelderland wordt derhalve een aanvraag in het kader van de Wet natuurbeschermings ingediend op basis van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Gezien de afname zal deze verleend kunnen worden.

### **6.4.2 Geuremissie**

Het bedrijf is voornemens om de doorzet van de reeds bestaande mestvergistingsinstallatie uit te breiden en tevens uit te breiden met een mestverwerkingsstap in een reeds vergunde bedrijfshal. Om de emissie van geur te beperken zal er op de bedrijfshal een luchtwasser en een biofilter geplaatst worden. Hiermee kan er in de omgeving nog steeds sprake zijn van geuroverlast. Een geuronderzoek is noodzakelijk. Het toetsingskader is, omdat het een industriële installatie betreft, niet de Wet geurhinder en veehouderij. Er dient getoetst te worden aan de NeR-normen en het aanvullende Gelderse geurbeleid. In het als bijlage 4 bij dit rapport gevoegde



onderzoek is door G&O Consult een dergelijke toets uitgevoerd (3984GO01). De conclusie van dit onderzoek is als volgt:

Loonbedrijf Dekker is voornemens de bestaande mestverwerkingsinstallatie aan de Beulekampersteeg 4 te Putten uit te breiden met een mestverwerkingsloods, alwaar het digestaat zal worden gehygiëniseerd tot dikke fractie, welke zal worden afgevoerd. Dit onderzoek heeft de invloed van de gehele inrichting op de geurhinder in de omgeving in kaart gebracht en getoetst aan het geurbeleid van de Provincie Gelderland, waaraan de gemeente Putten op 29 juni 2009 heeft besloten om zich te conformeren.

Het volgende toetsingskader voor bestaande en nieuwe bronnen in één inrichting volgens het geurbeleid van de Provincie Gelderland is gebruikt:

- bij geurgevoelige objecten uit de gebiedscategorie B "werken" en wanneer de aard van de geur als "minder hinderlijk" wordt aangemerkt:

5 ouE/m<sup>3</sup> voor P98, 10 ouE/m<sup>3</sup> voor P99,9 en 20 ouE/m<sup>3</sup> voor P99,9.

Uit de op omliggende woningen berekende waarden in tabel 3 (zie ook bijlage 4) blijkt dat op omliggende geurgevoelige objecten in de aangevraagde situatie voldaan wordt aan de richtwaarden uit het gestelde toetsingskader. Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de geurbelasting op de directe omgeving geen belemmering hoeft te vormen voor de vergunbaarheid van de aangevraagde situatie.

Tabel 3

Resultaten geurmissieberekeningen als percentiel op omliggende geurgevoelige objecten

Omschrijving	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurbelasting als percentiel		
			98	99,5	99,9
Veldwijkweg 15	169655	470523	2,51	4,90	8,86
Voorthuizerstraat 232	169849	471005	2,90	5,82	10,89
Voorthuizerstraat 234	169866	470883	3,53	7,26	14,42
Voorthuizerstraat 240	170015	470793	1,84	3,69	7,10
Voorthuizerstraat 242	169997	470618	1,59	3,24	5,82
Beulekampersteeg 3a	169935	470555	1,65	3,31	5,79
Beulekampersteeg 5	169888	470565	1,99	3,83	6,48
Veldwijkweg 21	169661	470634	4,54	8,32	15,54
Veldwijkweg 19	169646	470626	4,34	8,15	15,57
Beulekampersteeg 7	169421	470719	4,56	9,48	18,78
Huinerschoolweg 13	169438	471076	3,33	5,99	10,55
Huinerschoolweg 11	169690	471164	2,94	5,33	8,72
Huinerschoolweg 17	169313	470856	3,37	6,85	12,94

#### 6.4.3

##### Geluidemissie

Ten behoeve van de ontwikkeling van het bedrijf is door G&O Consult te De Rips een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor onderhavig bedrijf. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de geluidsbelasting vanwege de toekomstige bedrijfsactiviteiten in beeld gebracht. Dit rapport met rapportnummer 3984ao0116 v2 is opgenomen als bijlage 7. De conclusie van dit onderzoek is onderstaand opgenomen:

*Met de representatieve en incidentele bedrijfssituatie treden een beperkt aantal overschrijdingen op met de gestelde richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, met name bij de referentiepunten op 50 meter en enkele woningen. De grenswaarden worden hierbij echter niet overschreden. Maatregelen worden op basis van het gestelde onder 6.2 te kostbaar geacht dan wel niet redelijk om te treffen waardoor verzocht wordt in die gevallen aan te sluiten bij de grenswaarde en de beperkt voorkomende activiteiten te vergunnen als incidentele activiteiten.*

*Er treden voor het maximale geluidniveau geen overschrijdingen op, met uitzondering van de nachtperiode (op werkdagen) en in de avond- en nachtperiode (op zon- en feestdagen) ter hoogte van de tegenover de inrit gelegen woningen. Het betreft hier bestaande activiteiten zoals omschreven onder 6.2 waarbij pieken ondanks gedragsmaatregelen (beheerst rijgedrag) wel zijn te beperken doch niet volledig uit te sluiten. De grenswaarde van 75 dB(A) etmaalwaarde voor het maximale geluidniveau wordt hierbij niet overschreden. Verzocht wordt om een hogere normering te stellen middels een bestuurlijke afweging.*

*De aangevraagde situatie wordt op het punt van akoestiek met in acht name van het gestelde onder 6.2 en 6.3 vergunbaar geacht.*

#### 6.4.4

##### Externe veiligheid

Onderhavige inrichting is op de risicokaart van Nederland niet nader aangeduid. De activiteiten op onderhavige locatie zijn dan ook niet van invloed op de omgeving, ten aanzien van de externe veiligheid. Ten aanzien van de mestbe- en verwerkingsinstallatie geldt het volgende:

Voor een biogasopslag tot 4.000 kubieke meter (met een H<sub>2</sub>S-gehalte onder 1%) is in normale omstandigheden een veiligheidsafstand van 50 meter voldoende, gerekend vanaf het midden van de biogasopslag. Dit is dezelfde afstand die ook geadviseerd wordt bij zonering in het bestemmingsplan.

Binnen deze afstand mogen geen kwetsbare objecten in de zin van het Besluit externe veiligheid inrichtingen liggen. Indien mogelijk moet eraan gestreefd worden dat binnen die afstand ook geen beperkt kwetsbare objecten liggen, zeker bij oprichting van een nieuwe installatie. Ook moet eraan gestreefd worden dat de PR 10<sup>-6</sup> contour niet buiten



de grens van de inrichting komt te liggen. Overigens ligt het ook niet voor de hand binnen de risicocontour interne nevenactiviteiten met een verblijfsfunctie uit te voeren, zoals een boerengolf of een camping, en zou ernaar gestreefd moeten worden de bedrijfswoning ook buiten de contour te houden.

De afstand van de installatie tot kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten bedraagt meer dan 50 meter. De risicocontour komt niet over de in de omgeving aanwezige risico gevoelige objecten.

Ook in de toekomstige situatie zal er op het terrein geen sprake zijn van de opslag van gevaarlijke stoffen of van activiteiten welke op een andere wijze van invloed zijn op de externe veiligheid in de omgeving.

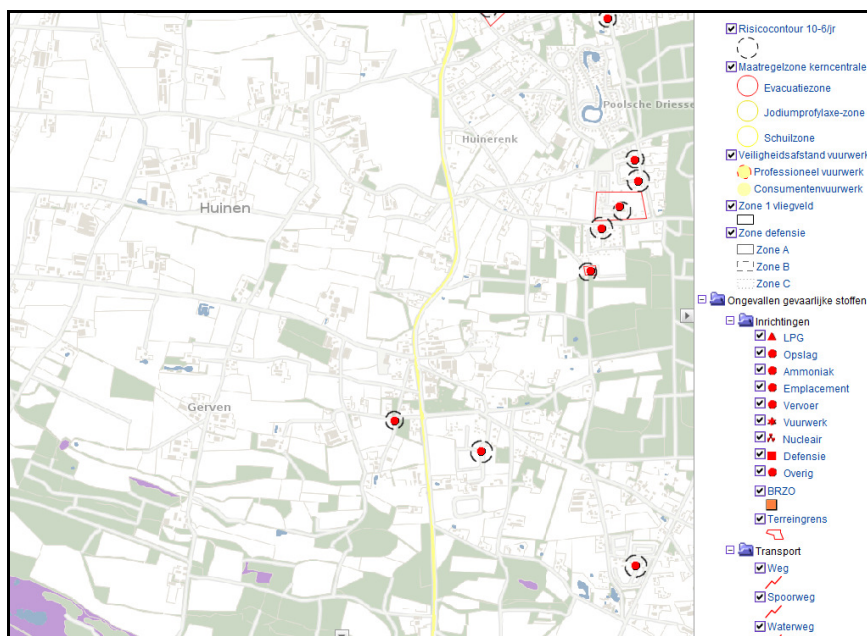
In de omgeving zijn verder enkel agrarisch bedrijven gelegen waarvoor een milieuvergunning is afgegeven. Deze inrichtingen hebben geen risicocontour. Ook voor de andere functies in de omgeving geldt dat er geen sprake is van de aanwezigheid van een risicocontour, door activiteiten welke van invloed zijn op de externe veiligheid.

In de omgeving zijn verder geen transportroutes voor gevaarlijke stoffen aanwezig.

Op het gebied van externe veiligheid zijn er geen belemmeringen voor of vanuit de omgeving van onderhavige inrichting.

Figuur 9

Uitsnede risicokaart



#### 6.4.4

#### Stofemissie

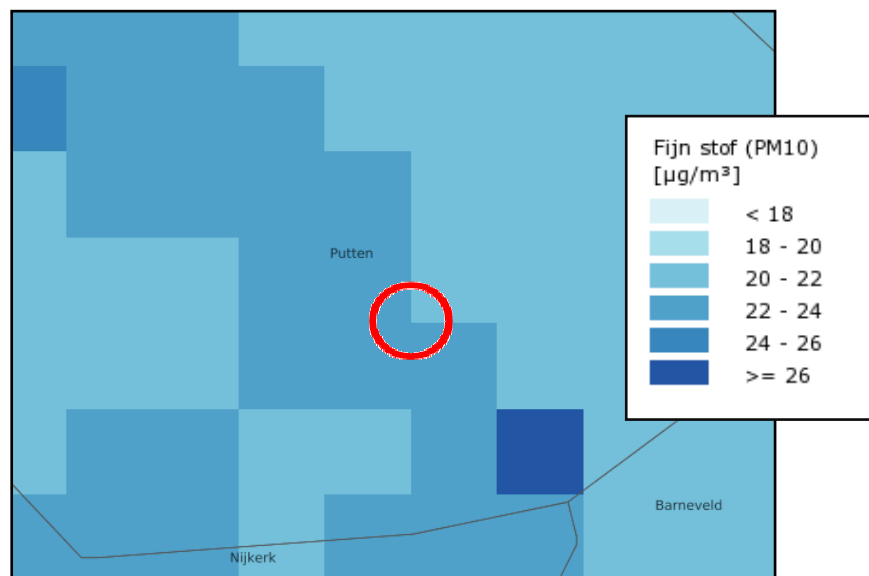
Uitbreidingsplannen dienen in het ruimtelijk kader te worden getoetst aan de Wet luchtkwaliteit en het Besluit luchtkwaliteit. In deze sector is voornamelijk de emissie van fijn stof (PM<sub>10</sub>) van invloed op de luchtkwaliteit. Fijn stof komt voornamelijk vrij door verkeersbewegingen.

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM<sub>10</sub> in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m<sup>3</sup> (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Het project mag geen nadelige gevolgen hebben voor de luchtkwaliteit in de projectomgeving, er moet sprake blijven van een goed woon- en leefklimaat. Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat volgens de wettelijke normen als de achtergrondconcentratie fijn stof de norm van 40 µg/m<sup>3</sup> niet overschrijdt, waarbij het aantal overschrijdingsdagen niet meer mag bedragen dan 35 per jaar. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu heeft een kaart opgesteld waarop de achtergrondconcentratie van fijn stof in kaart is gebracht. Een uitsnede van deze kaart (meetjaar 2015) is als figuur 10 opgenomen.

Figuur 10

Achtergrond concentratie fijn stof PM<sub>10</sub>



Aangezien de achtergrondconcentratie ruim beneden de grenswaarde ligt, met een waarde van 22,19 waar deze 40 mag zijn, zal het woon- en leefklimaat ook na de ontwikkeling acceptabel blijven. Derhalve vormt de Wet luchtkwaliteit geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling. Ondanks dat het bedrijf aan de kaders lijkt te voldoen is er, om de

specifieke situatie (de cumulatie van effecten) van dit bedrijf in kaart te brengen gekeken of er sprake is van een project dat niet in betekende mate is. Hiertoe is de NIBM-tool ingevuld. Het uitgangspunt hierbij is het aantal voertuigbewegingen ten behoeve van de nieuwe functie. Deze is als volgt opgebouwd:

Tabel 4

Aan- en afvoer gegevens biovergisting.

	aantal	bewegingen
Drijfmest	12	24
Drijfmest	6	12
Pluimveemest	1	2
Maïs/gras	1	2
Vaste co-producten	1	2
Vloeibare co-producten	1	2
Glycerine	1	2
Vaste mest	1	2
Dikke fractie	3	6
Mineralen concentraat	6	12
Totaal	33	66

De toename van het aantal vervoerbewegingen bedraagt 66 per dag. Ingevuld in de NIBM-tool van 30 maart 2015 geeft dit het onderstaande resultaat.

Figuur 11

Uitkomst NIBM-berekening

<b>Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit</b>		
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		66
Aandeel vrachtverkeer		100,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO <sub>2</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,91
	PM <sub>10</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,07
Grens voor "Niet In Betekende Mate" in µg/m <sup>3</sup>		1,2
<b>Conclusie</b>		
<b>De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate; geen nader onderzoek nodig</b>		

De uitkomst van de NIBM-tool is dat het extra verkeer niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering geeft voor de voortgang van het project.

#### 6.4.5 Emissie naar de bodem

De factoren die kunnen bijdragen tot emissies naar de bodem zijn mest en afvalwater. Om dit tot een minimum te beperken is de stalvloer gerealiiseerd van beton met een betonkwaliteit conform de bouwtechnische richtlijnen mestbassins.

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). Uitgangspunt van dit beleid is dat de bodemrisico's van bedrijfsmatige activiteiten door doelmatige maatregelen en voorzieningen tot een verwaarloosbaar risico beperkt moeten worden (bodemrisicocategorie A). Alleen in bepaalde omstandigheden en onder bepaalde voorwaarden kan worden volstaan met een aanvaardbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A\*). In de NRB is een systematiek opgenomen waarmee het bodemrisico van de bedrijfsactiviteiten kan worden beoordeeld. Het bodemrisico is daarbij afhankelijk van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen en de getroffen maatregelen. Combinaties van voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico representeren de Beste Beschikbare Techniek (BBT).

Na de inrichting van de loods waar het digestaat wordt verwerkt is er sprake van de volgende bodembedreigende activiteiten. In de loods zal het digestaat ontvangen worden en worden bewerkt tot een dikke fractie, mineralenconcentraat en een (loosbare) waterfractie. Al deze verwerkingsstappen zullen in deze loods plaats vinden. Ten westen van deze loods wordt een gecombineerde chemische luchtwasser geplaatst, om de emissie van geur en ammoniak wat bij deze processen vrijkomt te reduceren.

Ten behoeve van de digestaatbewerking worden er in loods 7 de volgende milieugevaarlijke stoffen opgeslagen en verwerkt:

- ▶ Zwavelzuur
- ▶ Natronloog
- ▶ IJzersulfaat
- ▶ Polymeer (vlokmiddel, kationisch polyacrylamide)
- ▶ Spuiwater afkomstig van de luchtwasser

In onderstaande opsomming is beschreven wat de maatregelen en voorzieningen zijn om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen.

### **Opslag van mest en meststoffen**

Zowel de on- als bewerkte mest wordt opgeslagen in een mestsilo's en een mestkelder onder de loods. Deze zijn en worden allen aangelegd conform de eisen van de HBRM (Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen Mestbasins).

### **Opslag van zwavelzuur en natronloog**

Het zwavelzuur wordt aangevoerd in een bovengrondse multibox van 1.000 liter. De opslag wordt boven een vloeistofdichte lekbak geplaatst. Het personeel wordt goed geïnstrueerd over het gebruik van de zwavelzuuropslag en regelmatig vindt er visuele controle op lekkage plaats. Bij eventuele lekkages wordt adequaat opgetreden. Bij elke opslag zijn handschoenen en een masker aanwezig. De zwavelzuuropslag voldoet aan PGS-15.

### **Transport zwavelzuur en natronloog door bovengrondse leidingen**

De leidingen ten behoeve van het transport voor zwavelzuur worden dubbelwandig uitgevoerd. De buitenwand zal bestaan uit HD polyester en de binnenleiding zal bestaan uit teflon. De leidingen zullen bovengronds worden geplaatst en zijn dus te allen tijden te inspecteren. De leidingen zullen periodiek worden geïnspecteerd en daar waar nodig worden onderhouden. Het personeel zal hiertoe duidelijk worden geïnstrueerd. Bovendien zullen er voldoende immobilisatiemiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig zijn. Op deze wijze worden er aan dit leidingtransport voldoende toereikende voorzieningen en gedragsregels (incidentenmanagement) getroffen met het oog op de bescherming van de bodem, waardoor een verwaarloosbaar bodemrisico conform het NRB wordt bereikt.

### **Opslag van minerale oliën**

Smeer-, hydraulische-, en afgewerkte olie wordt opgeslagen in een vloeistofdicht vat, welke is gesitueerd boven een vloeistofdichte lekbak.

## 6.5 GEVOLGEN VAN HET PROJECT TEN OPZICHTE VAN DE IPPC-RICHTLIJN/ RICHTLIJN INDUSTRIE EMISSIE

Nagegaan dient te worden of de aanvraag onder de reikwijdte van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) valt (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED). De RIE wordt gekenmerkt door het voorschrijven van de BBT voor nieuwe installaties of installaties die gewijzigd worden. Uit bijlage 1 onderdeel 5.3 van de richtlijn industriële emissies blijkt dat deze van toepassing is op onderhavig initiatief. Immers gaat het initiatief in ieder geval om de behandeling van afval middels anaërobe vergisting met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag.

In de aanvraag Omgevingsvergunning is deze toetsing uitgewerkt aan de hand van de volgende BREF's en informatiedocumenten:

- ▶ BREF afvalverwerking;
- ▶ BREF op- en overslag bulkgoederen;
- ▶ BREF monitoring;
- ▶ Handboek Immissietoets; toetsing van lozingen op effecten voor oppervlaktewater oktober 2011;
- ▶ Mestverwerking en mogelijke emissies naar oppervlaktewater; RWS RIZA rapport 2006.031;
- ▶ Handreiking (co-)vergisting van mest, september 2010.

Uit vorenstaande toetsing op de relevante BREF's en informatiedocumenten concludeert Loonbedrijf Dekker dat het onderdeel mechanische scheiding als op zichzelf staande techniek niet als BBT kan worden beschouwd. Echter in de samenhang van gehanteerde technieken kan worden geconcludeerd dat het concept van Loonbedrijf Dekker als geheel wel aan BBT voldoet. Een nadere beoordeling en afweging hierover zal plaatsvinden door het bevoegd gezag.

## 6.6 GEVOLGEN VOOR FLORA EN FAUNA

Met het inwerking treden van de Flora- en faunawet is het soortenbeleid uit de Vogelrichtlijn van 1979 en de Habitatrichtlijn van 1992 van de Europese Unie in de nationale wetgeving verwerkt.

Achter de Flora- en faunawet staat het idee van de zorgplicht voor in het wild levende dieren en planten (zowel beschermde als onbeschermde) en hun leefomgeving. Die zorgplicht houdt in ieder geval in dat iedereen die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat zijn handelen nadelige gevolgen heeft voor flora of fauna, verplicht is dergelijk handelen ach-

terwege te laten. Diegene moet alle maatregelen nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verwacht om die nadelige gevolgen te voorkomen, zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken (artikel 2). Volgens de Flora- en faunawet is het verboden om beschermde planten te verwijderen of te beschadigen (artikel 8), beschermde dieren te doden, te verwonden, te vangen (artikel 9) of opzettelijk te verontrusten (artikel 10) en voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen te beschadigen (artikel 1). Ook het rapen of beschadigen van eieren van beschermde dieren is verboden (artikel 12). Voor een goede instandhouding van een diersoort is echter ook behoud van foerageergebied en migratieroutes nodig.

Aan soorten van de Rode lijst dient ook aandacht te worden geschonken. Hierop staan Nederlandse soorten die bijzondere aandacht nodig hebben. Deze soorten worden bedreigd, zijn zeldzaam of erg kwetsbaar of nemen sterk in aantal af. De Rode lijsten zijn officieel door de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit vastgesteld (Besluit Rode lijsten flora en fauna, november 2004). De ontwikkeling heeft geen negatieve effecten op de flora en fauna. Het betreft alleen een omzetting van het gebruik. De bebouwing is aanwezig dan wel is er een omgevingsvergunning voor bouwen aanwezig. Een quickscan flora en fauna is daarom niet nodig.

## **6.7 KLIMATOLOGISCHE ASPECTEN**

De vloeren, wanden en daken worden geïsoleerd, om zodoende de uitstraling en instraling van warmte te voorkomen.

## **6.8 GEVOLGEN VAN ENERGIE, GRONDSTOFFEN EN RUIMTE**

Zoals eerder beschreven blijkt dat voor de toegepaste processen de nieuwste technieken worden toegepast. Er worden energiezuinige verlichtingstechnieken toegepast, waaronder centrale en/of sensor lichtschakelaar, spaarlampen en hoogfrequente verlichting. Daarnaast worden er zoveel als mogelijk frequentieregelaars toegepast op de ventilatoren en pompen. Ten aanzien van het ruimtegebruik wordt opgemerkt dat bij het opstellen van het ontwerp rekening gehouden is met een compacte bouwstijl en een efficiënte indeling van de ruimte.

Afvoer (export) en aanwending van de mest geschieden overeenkomstig de eisen zoals gesteld in de Meststoffenwet en de Wet Bodembescherming.

## **6.9** **GEVOLGEN VOOR LANDSCHAPPELIJKE, HISTORISCHE WAARDEN**

De gebouwen zijn of worden overeenkomstig de situatietekening gerealiseerd.

### 6.9.1 *Gevolgen voor archeologisch erfgoed/monumentenwet*

Op de locatie nog in de directe omgeving komen Rijks- of gemeentelijke monumenten voor. Doordat voor de beoogde aanpassing van de vergisingsinstallatie geen nieuwe gebouwen hoeven te worden opgericht, behoudens de loods waarvoor reeds een Omgevingsvergunning bouwen is verleend, zijn er derhalve geen gevolgen voor architectonisch erfgoed.

### 6.9.2 *Archeologische en historische waarden*

De Monumentenwet 1988 is per 1 juli 2016 vervallen. Een deel van de wet is op deze datum overgegaan naar de Erfgoedwet. Het deel dat betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over naar de Omgevingswet, wanneer deze in 2019 in werking treedt.

Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is. Het betreft:

- ▶ vergunningen tot wijziging, sloop of verwijdering van rijksmonumenten
- ▶ verordeningen, bestemmingsplannen, vergunningen en ontheffingen op het gebied van archeologie
- ▶ bescherming van stads- en dorpsgezichten

De Erfgoedwet heeft derhalve de Monumentenwet 1988 vervangen als het gaat om gebouwde monumenten en archeologie. Daarnaast gaat de Erfgoedwet ook over roerend erfgoed. In de Erfgoedwet is geregeld hoe monumenten aangewezen kunnen worden als beschermd monument. Er zijn rijks-, provinciale en gemeentelijke monumenten. Uitgangspunt is dat een monument slechts op één lijst voorkomt: Rijksmonumenten zijn terug te vinden in het Monumentenregister.

Namens de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap wijst de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed beschermde rijksmonumenten aan. Stads- en dorpsgezichten worden mede door de minister van Infrastructuur en Milieu aangewezen.



De Rijksdienst wijst nog maar heel beperkt nieuwe monumenten aan. Op dit moment zijn dat vooral gebouwen uit de wederopbouwperiode.

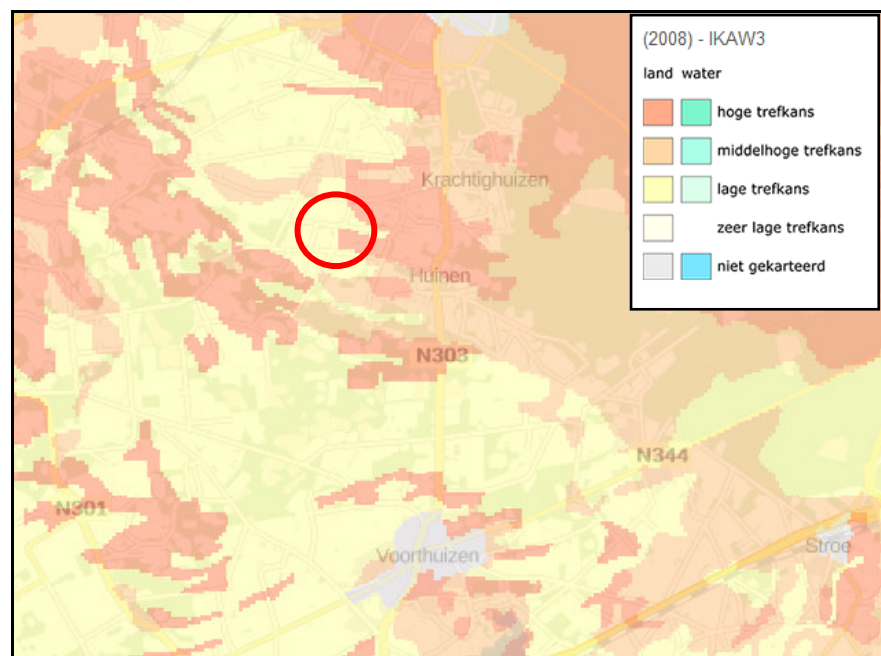
Provinciale monumenten (uitsluitend in Drenthe en Noord Holland) zijn door provincies aangewezen via de eigen provinciale erfgoedverordening.

Veel gemeenten hebben een gemeentelijke monumentenlijst, op basis van een gemeentelijke erfgoedverordening.

De gemeente Putten heeft geen eigen archeologisch beleid opgesteld. Om deze reden is gekeken naar de IKAW. Volgens deze kaart heeft het projectgebied een hoge trefkans voor archeologische resten.

Figuur 12

Uitrekseel IKAW



Mochten er bij de werkzaamheden ten behoeve van de realisering van het project toch archeologische relictten of grondsporen worden gevonden op de locatie, dan zal dit – in overeenstemming met de wettelijke meldingsplicht ex artikel 53, lid 1 van de Monumentenwet 1988 – per direct worden gemeld aan de burgemeester van de gemeente Putten. Daarbij zal tevens contact worden gezocht met de provinciale archeoloog.

### 6.9.3 Mobiliteitseffecten

Het aantal verkeersbewegingen in de planomgeving zal door uitbreiding van de bebouwing en het toestaan de van de verwerking van mest niet toenemen. Alle benodigde bouwwerken zijn reeds aanwezig of er is reeds een omgevingsvergunning voor bouwen voor verleend. Ten behoeve van de mestbe- en verwerking is er een toename van het aantal verkeersbewegingen met 66. Dit betekent dat 33 vrachtwagens per dag de inrichting bezoeken. Een deel van deze aantal bezoekt ook in de huidige situatie reeds de inrichting. De toename is hiermee gering. Daarbij zullen de vrachtwagens gespreid over de dag de inrichting bezoeken. Dit omdat de mestbe- en verwerking een continu proces is. Er zal geen sprake zijn van piekbelasting. Dit maakt dat de aanwezige infrastructuur in de omgeving dit aantal extra aantal verkeersbewegingen gemakkelijk op kan vangen. De ontsluitingsweg welke voorlangs de locatie loopt heeft een voldoende capaciteit.

Het parkeren vindt op eigen terrein plaats. Hiervoor is voldoende ruimte beschikbaar. Dit geldt ook voor de manoeuvreerruimte voor de landbouwvoertuigen en vrachtwagens. Er kan voor het laden en lossen zo nodig een ronde worden gemaakt op het terrein, waarbij het dus niet nodig is dat er achteruit wordt gereden. Het vaak hinderlijke piepgeluid van de voertuigen bij het achteruit rijden wordt dus tot een minimum beperkt. Voor de precieze geluidsbelasting wordt verwezen naar het akoestisch rapport dat als bijlage 7 is bijgevoegd.

Door de gemeente Putten hoeven in de omgeving dus geen maatregelen van verkeerskundige aard genomen te worden.

### 6.9.4 Cumulatie van effecten

Gezien de ligging van het bedrijf aan de Beulekampersteeg 4 te Putten, alsmede de aard en omvang van het initiatief zijn er geen cumulatieve effecten te verwachten. In de directe omgeving van de planlocatie zijn geen initiatieven bekend waardoor de hiervoor besproken effecten op het milieu worden beïnvloed.

## 6.10 PLANOLOGISCHE ASPECTEN

### 6.10.1 Gemeentelijke planologische aspecten

Het betreffende plangebied ligt ten westen van Siebengewald.

Voor de locatie vigeert het bestemmingsplan "Westelijk Buitengebied", zoals vastgesteld op 3 juli 2014 bij besluit van de gemeenteraad van Putten

De locatie is bestemd als 'Agrarisch en voorzien van een bouwvlak met de functieaanduidingen 'specifieke vorm van agrarisch - groot agrarisch bedrijf' en 'intensieve veehouderij'. Verder is de locatie aangemerkt als

gelegen in de gebiedsaanduiding 'overige zone – intensief rood zwermgebied'.

Binnen deze bestemming is het voeren van een mestbe- en verwerkingsbedrijf niet toegestaan. Het bestemmingsplan bevat een afwijkingsbevoegdheid waarmee een mestvergistings- of co-vergistingsinstallatie kan worden toegestaan. De voorwaarden hiervoor zijn onderstaand weergegeven:

#### *3.6.8 Mestvergistingsinstallatie of co-vergistingsinstallatie*

*Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1 voor het toestaan van een mestvergistingsinstallatie of co-vergistingsinstallatie waarvan minder dan 100% van de mest of andere producten afkomstig is van het eigen bedrijf, met inachtneming van de volgende voorwaarden:*

- a. ten minste 50% van de mest of andere producten is afkomstig van het eigen bedrijf;*
- b. de oppervlakte van de installatie mag niet meer bedragen dan 500 m<sup>2</sup>;*
- c. aangetoond wordt dat er geen sprake is van een onevenredige verkeersaantrekkende werking;*
- d. de oppervlakte van de bebouwing mag niet meer bedragen dan is opgenomen in lid 3.2.1.*

De met deze afwijkingsbevoegdheid geboden mogelijkheden voorzien niet in de gewenste omvang van de mestbe- en verwerking.

In het bestemmingsplan zit verder een afwijkingsbevoegdheid voor het verwerken van biomassa welke niet afkomstig is van de landbouw.

#### *3.6.9 Verwerking van biomassa uit natuur- en landschapsbeheer en landbouw*

*Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1 en Bijlage 2 Overzicht niet-agrarische functies voor het toestaan van een input van maximaal 25.000 ton per jaar grassen en andere gewassen ten behoeve van verwerking van biomassa uit natuur- en landschapsbeheer en landbouw tot agrarische producten en fermentatieproducten (grasraffinage) ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - duurzame energie', mits er geen sprake is van een onevenredige hinder voor gebruikers van de omliggende gronden door de toename van het aantal verkeersbewegingen.*

Er zijn wijzigingsbevoegdheden in het plan om over te schakelen naar niet-agrarische bedrijvigheid, maar daarmee dient altijd sloop samen te hangen. Dit is niet gewenst. Het bestemmingsplan biedt geen mogelijkheden om de gewenste omzetting van het bedrijf te realiseren.

#### 6.10.1.1

#### Structuurvisie Putten 2030

Naast het bestemmingsplan heeft de gemeente meer generiek beleid vastgelegd in een structuurvisie, de Structuurvisie Putten 2030. De gemeente staat positief tegenover het opwekken van duurzame energie in de vorm van mestvergisting. Ingezet wordt op het, binnen de milieutechnische kaders, meer ruimte aan duurzame combinaties van teelten en/of dierhouderijen die aanvullend op elkaar werken en waar ook het optimaal benutten van energie of het winnen van energie onderdeel van kan uitmaken. Met name in de landbouwontwikkelingsgebieden kan hiervoor ruimte worden geboden. Belangrijke voorwaarde is dat de landschappelijke kenmerken niet verstoord worden. Hiervoor is in 2011 door de gemeenten in de regio Noord-Veluwe het 'Afwegingskader Ruimtelijke inpassing biomassa-initiatieven regio Noord-Veluwe' opgesteld.

Biomassa is een van de belangrijke hernieuwbare bronnen ter vervanging van fossiele brandstoffen. Belangrijke voorwaarde is dat de landschappelijke kenmerken niet verstoord mogen worden en dat mestbe- en verwerking in principe passend is binnen het beleid van gemeente. Hierbij zal het initiatief passend moeten zijn binnen het kader dat is vastgelegd in het 'Afwegingskader Ruimtelijke inpassing biomassa-initiatieven regio Noord-Veluwe'. In dit beleid is de locatie gelegen binnen een gebied waar mestvergisting in principe overweegbaar is, meer precies, binnen 'zoekzone Biomassa'.

Om te bepalen of een initiatief passend is in het beleid, is het van belang te weten wat de capaciteit van de installatie wordt. De installatie krijgt een capaciteit van meer dan 36.000 ton per jaar, namelijk 150.000 ton per jaar.

Voor deze initiatieven wil de regio kansen creëren binnen 'zoekzones biomassa' (geel op de onderstaande kaart). Deze zoekzones omvatten een strook van 200 meter diep grenzend aan bedrijventerreinen, vestigingsgebied voor glastuinbouw en bestaande locaties van RWZI's en mestverwerkers (KGBI's), voor zover liggend in de groene en geel-oranje gebieden. Hier zijn de infrastructurele voorzieningen en energieafzetmogelijkheden doorgaans gunstig voor initiatieven van een zekere schaalgrootte, zonder dat deze initiatieven direct conflicteren met de ruimtebehoefte van bedrijven op de reeds bestemde terreinen.

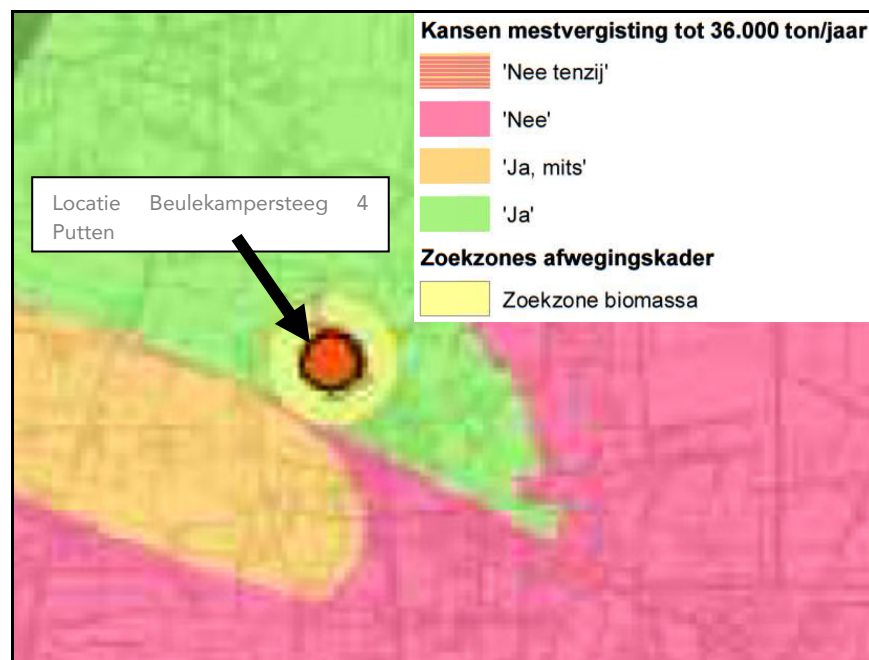
Bij deze schaalgrootte van installaties is de aan- en afvoer van biomassa doorgaans niet tot het grondgebied van een gemeente beperkt. Geschikte locaties kunnen zich dan ook op subregionaal niveau voordoen, d.w.z. in de gemeente waarin zich het zwaartepunt van de biomassalogistiek voordoet en in de buurgemeenten. De locatie is gelegen binnen een dergelijke gebied (zie ook figuur 5).

In het beleid is een nadere onderbouwing gegeven wat gezien wordt als eigen mest. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt conform de Handreiking categorieën A, B, C en D onderscheiden:

- a. Het bedrijf verwerkt eigen geproduceerde mest en voegt eigen en/of van derden afkomstige co-substraten toe. Het digestaat (de co-vergiste mest) wordt op de tot het bedrijf behorende gronden gebruikt.
- b. Het bedrijf verwerkt eigen geproduceerde mest en voegt eigen en/of van derden afkomstige co-substraten toe. Het digestaat wordt op de tot het bedrijf behorende gronden gebruikt, of naar derden afgevoerd.
- c. Het bedrijf verwerkt aangevoerde mest geproduceerd door derden en voegt eigen en/of van derden afkomstige co-substraten toe. Het digestaat (de co-vergiste mest) wordt op de tot het bedrijf behorende gronden gebruikt.
- d. Het bedrijf verwerkt aangevoerde mest van derden en voegt eigen en/of van derden afkomstige co-substraten toe. Het digestaat wordt als meststof afgeleverd aan derden.

**Figuur 13**

Uitsnede kaart  
behorende bij Af-  
wegingskader Ruim-  
telijke inpassing  
biomassa-  
initiatieven regio  
Noord-Veluwe



A, B en C gelden als bedrijfseigen. De regio voegt aan het begrip bedrijfs-eigen categorie D toe voor zover en indien het gaat om lokaal gevestigde loonbedrijven en mesttransporteurs die mest willen vergisten die ook zonder de realisatie van de vergistingsinstallatie het bedrijf zou passeren in de vorm van op- of overslag ('Dloon').

Het bedrijf is in dit geval aan te merken als een categorie D bedrijf. Hiermee kan gesteld worden dat het initiatief voldoet aan het toetsingskader en hiermee binnen het beleid uit de structuurvisie past.

#### 6.10.1.2 Conclusie

Het bestemmingsplan biedt niet de mogelijkheid om rechtstreeks de vergroting en de mestverwerking mogelijk te maken. Om deze reden zal vrijstelling van het bestemmingsplan moeten worden verleend om het gebruik van de gronden als mestbe- en verwerking mogelijk te maken. Het beleid van de gemeente Putten biedt mogelijkheden voor vrijstelling.

#### 6.10.2 Provinciale planologische aspecten

##### 6.10.2.1 Omgevingsvisie Gelderland

De ontwikkelingsrichting van de provincie Gelderland is vastgelegd in de omgevingsvisie. De laatste versie van de omgevingsvisie is vastgesteld in december van 2015.

Het vertrekpunt bij het maken van de Omgevingsvisie zijn de maatschappelijke opgaven die in gesprekken met overheden, organisaties en particulieren zijn benoemd. De gedeelde opgaven in deze Omgevingsvisie zijn de uitkomst van een evenwaardige uitwisseling tussen deze partijen (co-creatie). De opgaven zijn die zaken die partijen met elkaar delen. Ongeacht wie wat doet en welke rollen zij spelen, staan deze opgaven centraal voor de komende pakweg vijf tot tien jaar.

De reden om te denken vanuit gedeelde opgaven ligt voor een deel in de sterk veranderende context waarin partijen en de provincie op dit moment werken en de komende jaren naar verwachting zullen werken. De overheid (en provincie) is slechts een van de vele spelers.

De Omgevingsvisie beziet Gelderland integraal, en niet eenvormig. Gelderland is dynamisch, mooi en divers, in vele regionale verschillen en identiteiten. Gelderland bestaat niet uit een Gelderland-water, een Gelderland-milieu, een Gelderland-verkeer, een Gelderland-ruimte en een Gelderland-sociaal. Er is één Gelderland waarin al die aspecten te vinden zijn.

Vraagstukken en ontwikkelingen die zich aandienen, gaan vaak over meerdere van die aspecten. Daarom is het niet meer van deze tijd is om voor elk aspect een aparte visie en een apart plan te maken. Ook de wetgever heeft dit ingezien en komt met een Omgevingswet. Dit betekent een sterke vermindering van het aantal plannen en regels. En dat geeft ruimte aan ontwikkeling.

Gelderland verstedelijkt nog steeds maar de tijd van de grote uitbreidingen is voorbij. Goed gebruik van de bestaande voorraad en herbestemming van leegstaand vastgoed staan voorop. Steden zijn, vanwege hun innovatieve kracht en agglomeratievoordelen, een belangrijke motor van de Gelderse economie. Steden vormen ook voor de meeste bewoners van Gelderland de woonomgeving. Het is dan ook van belang te investeren in een aantrekkelijke en gezonde stedelijke leefomgeving met een goede bereikbaarheid en een aantrekkelijk vestigingsklimaat. Duurzaam (her)gebruik

van bestaande gebouwen moet worden afgewogen ten opzichte van de ontwikkeling van nieuwe gebouwen en locaties. Voor dit plan, is gezien de ligging, het onderwerp Vitaal platteland van belang.

#### *Vitaal platteland*

Voor een vitaal platteland is het streven om gebruik te maken van de kansen die zich aandienen en voortkomen uit de bijzondere kwaliteiten van elk gebied. De provincie ondersteunt de regio's om hun eigen kracht te benutten bij het inspelen op veranderingen.

De grootste opgaven voor een vitaal platteland zijn de transitie in de landbouw, demografische transitie en het bieden van ruimte aan energietransitie. De omwenteling op het platteland vraagt om ruimte voor nieuwe economische dragers voor een gezond economisch toekomstperspectief voor de mensen. De provincie zoekt met partijen naar een goede balans tussen duurzame economische structuurversterking en het borgen van unieke, streekeigen kwaliteiten. De landbouw – de grootste grondgebruiker – moet verduurzamen en er is meer aandacht gewenst voor dierenwelzijn, volksgezondheid, milieu en landschappelijke inpassing. Met partners zorgt de provincie voor het realiseren en onderhouden van het Gelders Natuurnetwerk. Provincie en partners kijken daarbij over provinciale en landsgrenzen heen.

Voor een vitaal platteland is van groot belang het borgen van de kwaliteit van natuur en landschap, het groene kapitaal van Gelderland. Initiatieven op het platteland bieden kansen die kwaliteit verder te ontwikkelen en benutten. Mensen worden daartoe uitgenodigd.

Voor mensen is het belangrijk dat ze een goede toegang hebben tot kwalitatief goede voorzieningen. Daarbij is digitale bereikbaarheid in specifieke situaties een alternatief voor fysieke bereikbaarheid. Plattelandsgemeenten staan voor moeilijke keuzen. De provincie loopt samen met hen op opdat partners in staat worden gesteld hun verantwoordelijkheid te nemen en met de inzet van middelen goed aansluiten bij de behoefte van burgers en ondernemers. Uitdaging is om vast te stellen voor het bereiken van welke doelen en in welke situaties wederzijds vertrouwen bestaat in de zelfredzaamheid en het zelf organiserend vermogen van burgers. De invulling van het begrip bereikbaarheid is een onderwerp om verder uit te werken in deze context: wat betekenen de keuzen voor de bereikbaarheid van werk en de locaties en bereikbaarheid van scholen en voorzieningen?

Het doel van de energietransitie is komen tot CO<sub>2</sub>-reductie en om minder afhankelijk van fossiele brandstoffen te zijn. En hierbij in te zetten op meer hernieuwbare vormen van energie, zoals:

- ▶ zonne-energie;
- ▶ aardwarmte;
- ▶ wind-energie;
- ▶ energie uit biomassa.

Deze vormen van energieopwekking vragen veel ruimte en bieden kansen voor stedelijke en plattelandontwikkeling. Daarnaast biedt ook de bio-based economy nieuwe kansen voor de toekomst. In dit geval is sprake van een het winnen van energie uit biomassa.

De locatie is gelegen in de regio Noord-Veluwe. Kenmerkend voor de regio Noord-Veluwe zijn:

- ▶ rust en ruimte;
- ▶ afwisselend landschap: water, boerenland, steden, dorpen, bos en hei;
- ▶ een rijke cultuurhistorie;
- ▶ gastvrijheid en mensen die omzien naar elkaar;
- ▶ de recreatieve en toeristische sector en zorg;
- ▶ goede verbindingen met omliggende regio's.

De opgaven waar de regio voor staat:

Economische ontwikkeling is motor van de regio: versterking van de recreatieve en toeristische sector, innovatie in het bedrijfsleven, vasthouden en versterken van zorgondernemers, een toekomstbestendige agrarische sector;

Behouden, versterken en benutten van bestaande kwaliteiten: natuur, landschappen, water, gemeenschappen, steden en dorpen;

Verbinden van leefbaarheid in kernen met natuurgebieden en het waterlandschap;

Ruimte bieden aan ondernemers om een passend aanbod te ontwikkelen op deze opgaven.

De inzet van de gemeenten, maatschappelijke organisaties, ondernemers en provincie is nodig om in te spelen op de opgaven in de Noord-Veluwe. De gezamenlijke inspanningen richten zich op vier speerpunten:



#### *Gastvrije regio*

Veluwe als merk versterken; doorontwikkelen tot dé fietsregio van Nederland; bestaande kwaliteiten beter benutten.

- ▶ Veluwe als merk versterken;
- ▶ door ontwikkelen tot dé fietsregio van Nederland;
- ▶ bestaande kwaliteiten beter benutten.

#### *Zorgzame regio*

- ▶ van zorgen voor naar zorgen dat;
- ▶ dwarsverbanden zoeken in zorgsectoren met sociale en economische activiteiten;
- ▶ een passend woonaanbod voor elke leeftijdsfase en doelgroep;
- ▶ duurzame participatie arbeidsmarkt.

#### *Duurzame regio*

- ▶ inzet op groene economie en duurzame energiehuishouding;
- ▶ versnelling van de energietransitie;
- ▶ duurzame mobiliteit.

#### *Bereikbare regio*

- ▶ bereikbare voorzieningen en leefbare kernen;
- ▶ goede ontsluiting van het groene gebied voor recreanten met respect voor de omgeving;
- ▶ goede bereikbaarheid van werklocaties, per auto en met goed openbaar vervoer;
- ▶ garanderen van goede verbindingen met omliggende regio's;
- ▶ verbeteren en stimuleren van de binnenvaart.

In het kader van de bovenstaande valt dit project binnen het streven naar een duurzame regio, door middel van het versnellen van de energietransitie. Met het project wordt immers uit biomassa energie gewonnen. Daarbij draagt het bedrijf, door middel van het be- en verwerken van mest, bij aan het toekomstbestendige agrarische sector. Mestbe- en verwerking is verplicht voor veehouderijen. Het centraal verwerken van de mest maakt dat dit efficiënter kan. Bovendien zijn er voor de individuele geen grote investeringen mee verbonden. Dit draagt bij aan het voortbestaan van deze sector.

#### 6.10.2.1 Omgevingsverordening

Naast de structuurvisie hebben de Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland de omgevingsverordening opgesteld. De laatste versie van de Verordening is in december 2015 vastgesteld. De omgevingsverordening geeft regels ten aanzien van de mogelijkheden voor biomassavergistingsinstallaties, mestbewerkingsinstallaties en mestverwerkingsinstallaties. Deze regels zijn opgenomen in artikel 2.8.3.1. De voorwaarden luiden als volgt:

##### **Artikel 2.8.3.1 Biomassavergistingsinstallaties**

1. In bestemmingsplannen die zien op het landelijk gebied kunnen biomassavergistingsinstallaties, mestbewerkingsinstallaties en mestverwerkingsinstallaties worden toegestaan op bestaande agrarische bouwpercelen van een agrarisch bedrijf, bestaande bouwpercelen van een agrarisch hulp- of nevenbedrijf of vrijkomende agrarische locaties in overig agrarisch gebied indien:
  - a. de installaties in hoofdzaak gebruik maken van biomassa-stromen uit de directe omgeving; en
  - b. de installatie landschappelijk en infrastructureel kan worden ingepast in het bestaande landschap.
2. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid zijn biomassavergistingsinstallaties, mestbewerkingsinstallaties en verwerkingsinstallaties die niet voldoen aan het bepaalde in het eerste lid wel toegestaan in het landelijk gebied indien in de toelichting bij het bestemmingsplan gemotiveerd wordt dat de locatiekeuze voor de installaties gebaseerd is op de volgende aflopende voorkeursvolgorde:
  - a. op of grenzend aan een bedrijventerrein, een glastuinbouwgebied of locaties bij soortgelijke bedrijven, zoals rioolwaterzuiveringsinstallaties of mestverwerkers die op een solitaire bedrijfslocatie zijn gevestigd;
  - b. op bestaande agrarische bouwpercelen van een agrarisch bedrijf, bestaande bouwpercelen van een agrarisch hulp- of nevenbedrijf of vrijkomende agrarische locaties in overig agrarisch gebied.

In het navolgende wordt op deze voorwaarden ingegaan:

De mestbe- en verwerking wordt gerealiseerd op een locatie waar nu nog een agrarisch bedrijf aanwezig is. Bij dit bedrijf is mestbe- en verwerking als nevenactiviteit aanwezig. Het agrarische bedrijf stopt, waarmee de locatie aan te merken is als een vrijkomende agrarische locatie. Hiermee past valt het onder lid 1 van dit artikel.

Ad a.

De te verwerken biomassa/mest is voor het overgrote deel van de verwerkte biomassa afkomstig uit de provincie Gelderland (95% van huidige hoeveelheid verwerkte biomassa/mest) dan wel uit de regio (aangrenzende gemeente in de provincie Gelderland (91% van huidige hoeveelheid verwerkte biomassa/mest). In de provincie Gelderland is op dit moment een groot tekort aan mestverwerkingscapaciteit. De verwachting is dat ook met de toename van de verwerkingscapaciteit het merendeel van de mest uit de regio dan wel de provincie Gelderland afkomstig zal zijn.

Ad b.

Ten behoeve van de ontwikkeling zal een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. Zie bijlage 10.

#### 6.10.2.1 Kernkwaliteiten Geldersnatuur netwerk en Groene ontwikkelingszone

De locatie is gelegen in de Gradiënt Veluwe – Randmeren. De kwaliteiten van dit deelgebied vanuit natuur een landschap zijn als volgt:

- ▶ Gradiënt Veluwe - Randmeren: droog - nat, voedselarm - voedselrijk, gesloten - open; kwel uit de Veluwe
- ▶ evz Veluwe - Flevoland langs de Volenbeek en Oud-Groevenbeek
- ▶ strandwallen langs de vroegere Zuiderzee, hier geheel tracé van de A28
- ▶ rietmoerassen langs de kust
- ▶ karakteristieke openheid en weidevogels dicht langs de kust
- ▶ leefgebied steenuil
- ▶ leefgebied kamsalamander
- ▶ kleinere beken
- ▶ landgoederen in de gradiënt
- ▶ kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels en graslanden
- ▶ leefgebied das
- ▶ verspreide bebouwing
- ▶ alle door de Flora- en faunawet of Wet natuurbeschermings beschermde soorten en hun leefgebieden in dit deelgebied

#### Aardkundige waarden

- ▶ Stuwwal van de noordwestelijke Veluwe; Het Spiek

In het gebied is sprake van een gebied met een waardevolle verkaveling. Het landschap is niet aangemerkt als een parel. Verder is in het gebied geen sprake van natte landnatuur.

Binnen het gebied zijn verschillende ontwikkelingsdoelen welke worden nagestreefd. Dit zijn:

- ▶ Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)
- ▶ ontwikkeling bosranden, houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones
- ▶ ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone
- ▶ ontwikkeling evz Veluwe - Flevoland: houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones
- ▶ ontwikkel de openheid langs de kust
- ▶ ontwikkeling landgoederen
- ▶ ontwikkel de rietmoerassen langs de kust tot een zoveel mogelijk aaneengesloten strook
- ▶ ontwikkel het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
- ▶ verminderen barrièrewerking A28

Bij het opstellen van het landschappelijk inpassingsplan wordt rekening gehouden met de bovenstaande ontwikkelingsdoelen. De ontwikkeling van onderhavig plan draagt bij aan de doelstellingen van het beleid.

Ecologische verbindingen met evz-model dat van toepassing is in het gebied is de nummer 23, Veluwe – Flevoland, das, kamsalamander.

### 6.10.3 Planologische aspecten van rijkswege

#### 6.10.3.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Op 13 maart 2012 heeft de minister van Infrastructuur en Ruimte de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) vastgesteld. De visie stelt het (integrale) kader voor het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid op rijksniveau in Nederland. In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte schetst het kabinet hoe Nederland er in 2040 uit moet zien: concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig.

Tot 2028 heeft het kabinet in de SVIR drie Rijksdoelen geformuleerd:

- ▶ Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland. (concurrerend)
- ▶ Het verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat. (bereikbaar)
- ▶ Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke cultuurhistorische waarden behouden zijn. (leefbaar en veilig)

De SVIR vervangt onder meer de volgende nota's:

- ▶ de Nota Ruimte;
- ▶ de Structuurvisie Randstad 2040;
- ▶ de Nota Mobiliteit;
- ▶ de Mobiliteits Aanpak;
- ▶ de Structuurvisie voor de Snelwegomgeving.

Verder vervallen met de SVIR de ruimtelijke doelen en uitspraken uit de Agenda Landschap, Agenda Vitaal Platteland en Pieken in de Delta.

#### Oplossingsrichtingen

Verstedelijkings- en landschapsbeleid wordt overgelaten aan gemeenten en provincies. Gemeenten krijgen ruimte voor kleinschalige natuurlijke groei geënt op het bouwen van huizen die aansluiten bij de woonwensen van mensen. Bij het beheren en ontwikkelen van natuur krijgen boeren en particulieren in het landelijk gebied een grotere rol.

Bij gebiedsontwikkelingen moet de daadwerkelijke vraag van bewoners, bedrijven en organisaties leidend worden. Om zorgvuldig ruimtegebruik te bevorderen wordt een ladder voor duurzame verstedelijking geïntroduceerd: eerst kijken of er vraag is naar een bepaalde nieuwe ontwikkeling, vervolgens kijken of het bestaande stedelijk gebied of bestaande bebouwing kan worden hergebruikt en, mocht nieuwbouw echt nodig zijn, altijd zorgen voor een optimale (multimodale) bereikbaarheid.

Bij het verbeteren van de bereikbaarheid wordt sterk gelet op het samenspel tussen alle modaliteiten (weg, spoor, water) in samenhang met ruimtelijke ontwikkeling. Er moet innovatief worden omgegaan met de benutting van de infrastructuur.

Het Rijk kiest voor een selectieve inzet van rijksbeleid op dertien nationale belangen. Voor die belangen is het Rijk verantwoordelijk en wil het resultaat boeken. Buiten deze dertien belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid.

De 13 nationale belangen zijn:

*Vergroten van de concurrentiekracht van Nederland*

1. Een excellente ruimtelijk-economische structuur van Nederland door een aantrekkelijk vestigingsklimaat in en goede internationale bereikbaarheid van de stedelijke regio's met een concentratie van topsectoren.
2. Ruimte voor het hoofdnetwerk voor (duurzame) energievoorziening en de energietransitie.
3. Ruimte voor het hoofdnetwerk voor vervoer van (gevaarlijke) stoffen via buisleidingen.
4. Efficiënt gebruik van de ondergrond.

*Verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid.*

5. Een robuust hoofdnet van wegen, spoorwegen en vaarwegen rondom en tussen de belangrijkste stedelijke regio's inclusief de achterlandverbindingen.
6. Betere benutting van de capaciteit van het bestaande mobiliteitsstelsel.
7. Het instandhouden van het hoofdnet van wegen, spoorwegen en vaarwegen om het functioneren van het mobiliteitssysteem te waarborgen.

*Waarborgen kwaliteit leefomgeving*

8. Verbeteren van de milieukwaliteit (lucht, bodem, water) en bescherming tegen geluidsoverlast en externe veiligheidsrisico's.
9. Ruimte voor waterveiligheid, een duurzame zoetwatervoorziening en kaders voor klimaatbestendige stedelijke (her)ontwikkeling.
10. Ruimte voor behoud en versterking van (inter)nationale unieke cultuurhistorische en natuurlijke kwaliteiten.
11. Ruimte voor een nationaal netwerk van natuur voor het overleven en ontwikkelen van flora- en faunasoorten.
12. Ruimte voor militaire terreinen en activiteiten.

*Overkoepelend*

13. Zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten.

#### 6.10.3.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) vormt het sluitstuk van rijkszijde van het nieuwe stelsel van ruimtelijke ordening, zoals dat in 2008 met de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro) in werking is getreden. Kern van de nieuwe Wro is dat overheden hun ruimtelijke belangen vooraf kenbaar maken en aangeven langs welke weg zij de belangen denken te realiseren. Rijk en provincies bemoeien zich voortaan uitsluitend met wat daadwerkelijk van nationaal respectievelijk provinciaal belang is. Ook moeten rijk en provincies duidelijk maken of de borging van een belang gevolgen heeft voor ruimtelijke besluitvorming door de gemeenten.

De eerste tranche, dat in januari 2010 voor advies naar de Raad van State gezonden is, bevat een beleidsneutrale omzetting van bestaand beleid. De kaders zijn afkomstig uit PKB's Nota Ruimte, Derde Nota Waddenzee, Structuurschema Militaire Terreinen en Project Mainportontwikkeling Rotterdam. De tweede tranche zou het meer recente rijksbeleid bevatten dat moet doorwerken tot in de ruimtelijke plannen van andere overheden. Op 30 juni 2011 zijn alle ontwerpstukken van de Barro als bijlage bij de nieuwe Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) gepubliceerd. Op 30 december 2011 is de Barro in werking getreden. Het Barro is ook wel bekend als de AMvB Ruimte.

#### 6.10.3.3 Nationaal Waterbeleid

In het kader van dit bestemmingsplan geldt onder andere onderstaand beleid op het gebied van water. In het jaar 2000 is de nieuwe Europese 'Kaderrichtlijn water' (KRW) in werking getreden. De KRW heeft tot doel de oppervlaktewateren – waaronder ook overgangswater en kustwater – en het grondwater in de Europese Unie te beschermen en te verbeteren en het duurzaam gebruik van water te bevorderen.

In december 2009 heeft het kabinet het Nationaal Waterplan vastgesteld. Dit plan geeft op hoofdlijnen aan welk beleid het Rijk in de periode 2009-2015 voert om te komen tot een duurzaam waterbeheer. Het Nationaal Waterplan is de opvolger van de Vierde Nota Waterhuishouding uit 1998 en vervangt alle voorgaande nota's waterhuishouding. Het Nationaal Waterplan is opgesteld op basis van de Waterwet die met ingang van 22 december 2009 van kracht is. Op basis van de Wet ruimtelijke ordening heeft het Nationaal Waterplan voor de ruimtelijke aspecten de status van structuurvisie.

De klimaatverandering en de daarmee samenhangende stijging van de zeespiegel, nattere winters en hogere neerslagintensiteiten in de zomerperiodes vragen een ander waterbeheer in de 21e eeuw en meer ruimte voor water. Rijk, provincies, waterschappen en gemeenten spraken in het Nationaal Bestuursakkoord Water-Actueel (2008) af dat de regionale watersystemen in 2015 op orde moeten zijn. Samenwerking en afstem-

ming tussen de overheden is hierbij erg belangrijk. In het NBW is afgesproken dat water een medesturend aspect is binnen de ruimtelijke ordening en dat het watersysteem 'op orde' moet worden gebracht. Dit betekent dat het watersysteem robuust en veerkrachtig moet zijn en moet voldoen aan de normen voor wateroverlast, nu en in de toekomst. De watertoets vormt hierbij een waarborg voor de inbreng van water in de ruimtelijke ordening.

Een bijlage bij het NWP is het stroomgebiedbeheerplan (SGBP) voor de Maas. Dit beheerplan geeft onder meer een beschrijving van het stroomgebied Maas, de doelen voor de oppervlakte- en grondwaterlichamen en een samenvatting van de maatregelen die genomen gaan worden.

#### 6.10.3.4 *Het Nationaal Milieubeleidsplan 4 (NMP4)*

In 2001 verscheen de kabinetsnota 'Een wereld en een wil: werken aan duurzaamheid', beter bekend als het vierde Nationaal Milieubeleidsplan (NMP4). In dit beleidsplan licht het kabinet het te voeren milieubeleid toe. Het NMP4 wil een einde maken aan het afwentelen van milieulasten op de generaties na ons en op mensen in arme landen. Want met de huidige manier van produceren en consumeren schuiven we nog steeds onze milieulasten door naar anderen. Volgens het NMP moet het lukken binnen 30 jaar te zijn overgestapt naar een duurzaam functionerende samenleving.

#### 6.10.3.5 *Mestverwerking*

Met ingang van 1 januari 2014 is het stelsel van verplichte mestverwerking, als onderdeel van de Meststoffenwet, in werking getreden. Op basis van dit stelsel zijn veehouders, die op hun bedrijf meer fosfaat produceren dan zij binnen de gebruiksnormen kunnen aanwenden, verplicht een deel van het fosfaatoverschot te verwerken. Doel van de verplichte mestverwerking is het bereiken van evenwicht op de Nederlandse mestmarkt.

Het stelsel van verplichte mestverwerking voorziet in de mogelijkheid om het percentage van het overschot dat verwerkt moet worden jaarlijks vast te stellen op basis van actuele gegevens over de nationale fosfaatproductie en de plaatsingsruimte. De nationale fosfaatproductie van de Nederlandse veestapel bedroeg volgens het CBS in 2014 172 miljoen kilogram fosfaat. Dit is net onder het plafond dat is gesteld door Brussel van 173 miljoen kilogram fosfaat. Voor 2015 heeft staatssecretaris Dijkema de verwerkingspercentages als volgt vastgesteld: 50% voor de regio van concentratiegebied Zuid, 30% voor de regio Oost en 10% voor de regio overig. Hierdoor moet in 2015, op basis van de mestverwerkingsplicht, 11 miljoen kilogram fosfaat meer verwerkt worden dan in 2014. Voor 2016 zijn de verplichte mestverwerkings-percentages ver-



der aangescherpt, te weten 55% voor de regio zuid, 35% voor de regio oost en 10% voor de regio noord.

Daarnaast is op 25 november 2014 het wetsvoorstel 'Verantwoorde groei melkveehouderij' (de Melkveewet) aangenomen. Hierin is wettelijk vastgelegd dat melkveebedrijven die vanaf 2015 een hoger melkveefosfaatoverschot hebben dan in 2013 dit extra overschot voor 100% moeten laten verwerken. Ook krijgen melkveehouders binnenkort te maken met de AMvB 'Grondgebondenheid'. Het ontwerpbesluit verplicht melkveebedrijven een deel van de groei van fosfaatproductie op te vangen met extra grond.

Door deze van overheidswege opgelegde wettelijk verplichting is een toenemende vraag ontstaan naar de mogelijkheid om mest te be- en verwerken. Om te kunnen voorzien in deze behoefte is de initiatiefnemer voornemens de mestverwerkingscapaciteit te vergroten, zodat er kan worden voldaan aan de wettelijk opgelegde mestverwerkingsplicht.

#### 6.10.3.6 Ladder voor duurzame verstedelijking

Op 1 oktober 2012 is het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) gewijzigd, en is 'de ladder voor duurzame verstedelijking' daaraan toegevoegd. De ladder ondersteunt gemeenten en provincies in vraaggerichte programmering van hun grondgebied, het voorkomen van over programmering en de keuzes die daaruit volgen (Bro, artikel 3.1.d). Doel van de ladder voor duurzame verstedelijking is een goede ruimtelijke ordening in de vorm van een optimale benutting van ruimte in stedelijke gebieden. Overheden dienen nieuwe stedelijke ontwikkeling te motiveren met de drie opeenvolgende stappen:

- a) er wordt beschreven dat de voorgenomen stedelijke ontwikkeling voorziet in een actuele regionale behoefte (trede 1);
- b) indien uit de beschrijving, bedoeld onder a, blijkt dat van een actuele regionale behoefte sprake is, dan wordt beschreven in hoeverre in die behoefte kan worden voorzien in bestaand stedelijk gebied van de betreffende regio door benutting van beschikbare gronden door herstructurering, transformatie of anderszins (trede 2);
- c) blijkt dat de stedelijke ontwikkeling niet binnen bestaand stedelijk gebied van de betreffende regio plaats kan vinden, dan wordt beschreven in hoeverre in die behoefte wordt voorzien op locaties die, gebruik makend van verschillende middelen van vervoer, passend ontsloten zijn of als zodanig worden ontwikkeld (trede 3)

Alle bebouwing ten behoeve van het toekomstige gebruik is reeds aanwezig dan wel vergund als onderdeel van het agrarische bedrijf. De mestbe- en verwerking is ook reeds als nevenactiviteit op de locatie aanwezig. De wijziging van het gebruik zal geen nieuw ruimtebeslag tot gevolg hebben.

Omdat er geen sprake is van nieuw ruimtebeslag kan, conform de jurisprudentie van de Raad van State (zie de uitspraken met zaaknummers: 201310555/1/A1 en 201310814/1/R1), gesteld worden dat de Ladder duurzame verstedelijking niet van toepassing is op onderhavig plan.

#### 6.10.3.7 Conclusie

Het rijksbeleid stelt een verplichting voor verwerking van mest. Daarbinnen past het initiatief. Verder geldt dat een watertoets uitgevoerd dient te worden. Hiervoor wordt verwezen naar paragraaf 5.2.1 water. Aan de ladder duurzame verstedelijking wordt voldaan.

# **7**

## **CONCLUSIE**

---

Op grond van onderdeel D van het Besluit MER 1994 moet de vraag worden beantwoord of voor het voorgenomen project een MER noodzakelijk is. Voor de beantwoording van deze vraag zijn in de voorgaande notitie een aantal aspecten beoordeeld waarbij de vraag centraal staat of en in welke mate de veranderingen gevolgen voor het milieu hebben.

Op basis van de onderhavige MER beoordelingsnotitie ingevolge artikel 7.2 van de Wet milieubeheer, inzake de geplande wijziging van mestbewerkingsinstallatie, gelegen aan de Beulekampersteeg 4 te Putten, kan worden geconcludeerd dat er geen MER als bedoeld in artikel 7.2 van de Wet milieubeheer vereist is.

Vastgesteld is dat in totaliteit gezien de door het bedrijf veroorzaakte milieubelasting inzake de emissie van ammoniak, geur, geluid en luchtkwaliteit binnen alle wettelijke normen blijft. De effecten die de bouw van de reeds vergunde loods 7 op de directe omgeving heeft is gering.

Op grond van de verrichte berekeningen kan tevens geconcludeerd worden dat het initiatief een geringe toename heeft op gebieden welke vallen onder de Wet natuurbescherming. Om deze toename te compenseren wordt in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) een aanvraag vergunning Wet natuurbescherming ingediend bij de provincie Gelderland.

De beoordeling van de nadelige gevolgen voor het milieu en/of is dan ook dusdanig dat wordt verzocht om voor de onderhavige inrichting geen MER te verlangen.

Putten, 20 juni 2017

Namens Loonbedrijf Dekker,



Ing. J.H.C. Rooseboom

Senior Adviseur

## Bijlage 1

### Beschrijving proces mestverwerking

## Bijlage 2

### Massabalans mestverwerking

## Bijlage 3

Situatie tekening van het bedrijf

## Bijlage 4

### Geuronderzoek



## Bijlage 5

### Digitale watertoets

## Bijlage 6

### Infiltratieonderzoek

## Bijlage 7

### Akoestisch onderzoek

## Bijlage 8

### Luchtkwaliteitsonderzoek (P.M.)

## Bijlage 9

### AERIUS berekening

## Bijlage 10

### Landschappelijk inpassingsplan (P.M.)