

Besluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## **m.e.r.-beoordeling**

Bioverbeek B.V. te Venlo

Zaaknummer: 2020-201655

Kenmerk:2020/16845 d.d. 23 april 2020

Verzonden:

# INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
1.1	Onderwerp	3
1.2	Doel activiteiten	3
1.3	Crisis- en herstelwet	5
1.4	Besluit	6
1.5	Afschriften	6
1.6	Rechtsbescherming	7
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>8</b>
2.1	Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling	8
2.2	Huidige vergunnings situatie	8
2.3	Bevoegd gezag	9
2.4	Procedure	9
<b>3</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>9</b>
3.1	De kenmerken van het project	10
3.2	De plaats van het project	26
3.3	De kenmerken van het potentiële effect	33

# 1 Besluit

## 1.1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 17 februari 2020 een aanmeldnotitie milieueffectrapportage (m.e.r.-) beoordeling ontvangen van Drieweg Advies B.V. namens BioVerbeek B.V. (hierna te noemen BioVerbeek) in verband met het voornemen een aanvraag in te dienen voor een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanmeldnotitie is geregistreerd onder nummer 2020-201655.

Verder zijn aanvullende gegevens ingediend op 15 april 2020.

De op te richten Biomeiler is gelegen aan Schandelo ongenummerd, 5941 NH Velden.

De huidige inrichting van BioVerbeek is gelegen aan de Muldersweg 11, 13, 19 en 21 en Schandelo 67 en 99 te Velden, op de percelen kadastraal bekend als gemeente Venlo, sectie M, nummers 138, 171, 152, 185, 186, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 203, 204, 205, 206, 208 en 209 en sectie L, nummers 198 en 201.

In de aanmeldnotitie zijn de voorgenomen activiteiten en de te verwachten effecten beschreven zodat het bevoegd gezag een weloverwogen beslissing kan nemen of er (mogelijk) sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen en de omgevingsvergunningaanvraag vergezeld moet gaan van een m.e.r.

## 1.2 Doel activiteiten

BioVerbeek is een modern en biologisch glastuinbouwbedrijf. Alle biologisch geteelde komkommers, paprika's en tomaten voldoen aan het BIO label en EKO keurmerk en worden geleverd aan natuurvoedingswinkels en supermarkten in binnen- en buitenland.

Voor de verwarming van de kassen wordt in de huidige situatie een grote hoeveelheid aardgas verbrand in de aanwezige warmtekrachtkoppeling (WKK's) voor de opwekking van kracht (elektriciteit) en warmte en de als back-up dienstdoende cv-ketels. De kracht is afkomstig van een gasmotor en wordt aangewend om een generator aan te drijven die op zijn beurt elektriciteit opwekt. De warmte die daarbij vrijkomt, gaat naar de kassen. Door belangrijke klanten van BioVerbeek is de eis opgelegd om op de korte tot middellange termijn voor de teelt van biologische gewassen van het aardgas af te gaan, omdat anders niet meer geleverd mag worden onder biologische labels of keurmerken of sprake is van een seizoen verkorting bij gebruik van fossiele energie. Een seizoen verkorting betekent later planten en eerder ruimen, dus effectief een kortere periode om te kunnen oogsten en verkopen. Er zijn hierdoor zelfs al een paar klanten afgehaakt.

Daarom is BioVerbeek voornemens binnen haar inrichting een Biomeiler te realiseren op het adres Schandelo ongenummerd, 5941 NH te Velden. In deze Biomeiler wordt door de compostering van organisch materiaal (o.a. kasafval, maaisel natuurgebieden, dikke fractie varkens- en rundveemest en compost een hoogwaardige verrijkte compost geproduceerd. In de voorgenomen situatie wordt per jaar maximaal 85.000 ton verwerkt (= gemiddeld circa 232 ton per dag). Het eindproduct is daarna bestemd voor inzetbaarheid op landbouwgronden ter verbetering van de grondkwaliteit.

In de composteringstunnels wordt vanuit de vloer lucht ingeblazen, waardoor tijdens het composteringsproces de temperatuur kan oplopen tot 70 °C.

De grote hoeveelheden vrijkomende warmte worden door een warmtewisselaar of een warmtepomp overgedragen aan het transportmedium water. Dit verwarmde water wordt tijdelijk gebufferd en via een leidingstelsel naar de in de buurt gelegen kassen van BioVerbeek getransporteerd en door een warmtewisselaar of een warmtepomp geleid om de warmte overgedragen aan de lucht voor de verwarming van de kassen.

In de aanmeldnotitie zijn een tweetal situaties beschreven. In de voorgenomen situatie 1 is de Biomeiler volledig in werking en in situatie 2 zijn de WKK's in werking vanwege het inactief zijn van de Biomeiler (storing en/of onderhoud). Verder doen in de huidige situatie een drietal cv-ketels dienst als back-up van de WKK's.

Uit het bij de aanmeldnotitie in bijlage 4 toegevoegde geluidrapport volgt dat voor de WKK's wordt uitgegaan van 4.000 uur per jaar.

In §2.3.1 van de aanmeldnotitie wordt ingegaan op de afzonderlijke procesonderdelen voor de Biomeiler. In de situatie bij het volledig in bedrijf zijn van de Biomeiler zal jaarlijks  $3 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$  aardgas worden bespaard. In de situatie dat de Biomeiler gedurende een bepaalde periode inactief is zal minder aardgas bespaard kunnen worden doordat de WKK's dan weer in werking zullen zijn. Het totale aardgasverbruik van de inrichting bedraagt circa  $7 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$  per jaar.

Voor het verkrijgen van voldoende stikstofrechten in het kader van de Wet natuurbescherming is door BioVerbeek de varkenshouderij (vergund 576 vleesvarkens, Rav D3.2.1) gelegen aan de Schandelo 99 begin december 2019 aangekocht. Deze inrichting zal worden toegevoegd aan de bestaande inrichting van BioVerbeek, waarbij het houden van varkens komt te vervallen.

De op deze locatie aanwezige bedrijfswoning zal worden gebruikt voor een medewerker van BioVerbeek. De naastgelegen gronden worden gebruikt voor de productie van gras ten behoeve van eigen compostering en de gebouwen worden gebruikt voor de opslag van bedrijfsmaterieel en het huisvesten van arbeidsmigranten van het eigen biologische tuinbouwbedrijf. Tussen de locaties Schandelo ongenummerd (Biomeiler), Schandelo 99 (voormalige varkenshouderij) en het huidige biologische glastuinbouwbedrijf bestaan zodanige organisatorische, technische en functionele bindingen dat sprake is van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Dit zal verder worden uitgewerkt in de aanvraag van de nog te verlenen omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.

Verder is in beide situaties sprake van een uitbreiding van de kascomplexen, zoals hieronder weergegeven:



Linkse figuur: huidige situatie

Rechtse figuur: voorgenomen situatie

**Schandelo 99**  
**Voormalige**  
**varkenshouderij**

**Schandelo ongenummerd**  
**Biomeiler**

### 1.3 Crisis- en herstelwet

Aanleg van productie-installaties ten behoeve van de productie van biomassa of hernieuwbare warmte met behulp van omgevingswarmte en installaties voor de verwerking van dierlijke mest vallen onder de werkingssfeer van de Crisis- en herstelwet (Chw) en zijn genoemd in bijlage 1 van de Chw onder de categorieën 1.1 en 10.1. Dit betekent concreet dat op grond van artikel 1.1, eerste lid, afdeling 2 (procedures) van toepassing is op:

- a. alle besluiten die krachtens enig wettelijke voorschrift zijn vereist voor de ontwikkeling of verwezenlijking van de in bijlage 1 bij deze wet bedoelde categorieën ruimtelijke en infrastructurele projecten;
- b. bestemmingsplannen als bedoeld in artikel 2.3, eerste lid, alsmede d voor de uitvoering van de projecten waarop die bestemmingsplannen betrekking hebben vereiste besluiten en de voor de uitvoering van maatregelen of werken als bedoeld in artikel 2.3, tweede lid, onderdelen b en c, vereiste besluiten, en;
- c. projectuitvoeringsbesluiten als bedoeld in artikelen 2.10, eerste lid.

## 1.4 Besluit

Uit de inhoudelijke beoordeling blijkt dat er voor de voorgenomen activiteiten geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn.

Gelet op artikel 7.17, lid 1 van de Wm besluiten Gedeputeerde Staten van Limburg daarom dat het opstellen van een milieueffectrapport (MER) niet noodzakelijk is bij de voorbereiding van de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.

Gedeputeerde Staten van Limburg,  
namens dezen,

C.J. Hermans,  
Afdelingshoofd Vergunningen  
RUD Zuid-Limburg

## 1.5 Afschriften

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

1. Drieweg Advies B.V.  
C. van Mil en H. Stultiens  
Kampweg 10  
5469 EX KELDONK
2. BioVerbeek B.V.  
L. Verbeek en N. Verheijen  
Muldersweg 11  
5941 MZ VELDEN
3. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Venlo  
Postbus 3434  
5902 RK VENLO

## 1.6 Rechtsbescherming

Dit besluit is een beslissing betreffende de procedure tot het voorbereiden van een besluit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6 van de Wabo. Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is dit besluit niet vatbaar voor bezwaar of beroep.

Dit is anders wanneer u, los van het voor te bereiden besluit, rechtstreeks in uw belang wordt getroffen. Alleen in dat geval kan bezwaar worden gemaakt bij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg. Wel kan een ieder gebruik maken van het rechtsmiddel dat geboden wordt in het kader van de procedure om te komen tot een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6 van de Wabo voor de verandering van de inrichting.

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u het met de inhoud van dit besluit niet eens bent, kunt u bezwaar maken. U moet dan binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden een bezwaarschrift indienen. Op deze procedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de datum;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht, en;
- d. de redenen van het bezwaar (motivering).

Het bezwaarschrift moet worden gericht aan:

Gedeputeerde Staten van Limburg  
Cluster Juridische Zaken en Inkoop, team Rechtsbescherming  
Postbus 5700  
6202 MA Maastricht

Voor meer informatie verwijzen wij u naar [www.limburg.nl](http://www.limburg.nl) en klik vervolgens op “e-Loket”.

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Als u een bezwaarschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

U kunt ook digitaal een verzoek indienen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

## 2 Procedure

### 2.1 Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 17 februari 2020 een aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling ontvangen van Drieweg Advies B.V. namens Bioverbeek B.V. (hierna te noemen Bioverbeek) in verband met het voornemen een aanvraag in te dienen voor een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

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

De voorgenomen activiteiten binnen de inrichting van Bioverbeek komen voor in categorie D 18.1 van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.).

Het begrip 'verwijdering van afvalstoffen' wordt op basis van uitspraken van het Europese Hof zodanig breed uitgelegd dat ook een nuttige toepassing of andere handelingen gericht op de verwijdering van meststoffen onder het begrip vallen. In de voorgenomen situatie wordt per jaar maximaal 85.000 ton verwerkt (= gemiddeld circa 232 ton per dag). Hiermee wordt de in categorie D 18.1 genoemde drempelwaarde van 50 ton per dag of meer overschreden.

### 2.2 Huidige vergunnings situatie

Voor de huidige inrichting van BioVerbeek zijn door burgemeester en wethouders van de gemeente Venlo de volgende vergunningen verleend en meldingen geaccepteerd:

- Muldersweg 11 (13) melding Activiteitenbesluit van 09-04-2014 (zaaknummer 2014-0475);
- Muldersweg 15 is nu een woonhuis er was een melding Besluit Glastuinbouw van 12-07-2011 (zaaknummer 2011-0794 );
- Muldersweg 19 melding Activiteitenbesluit van 07-06-2013 (zaaknummer 2013-0602);
- Muldersweg 21 melding Activiteitenbesluit van 07-06-2013 (zaaknummer 2013-0594);
- Schandelo 67 hier staat geen glastuinbouwbedrijf meer. Er is een revisievergunning van 17-10-1983 zaaknummer 962 en een wijzigingsvergunning van 10-07-1996 zaaknummer 96/783.

Voor de voormalige varkenshouderij gelegen aan de Schandelo 99, welke door BioVerbeek begin december 2019 is aangekocht en deel uitmaakt van de inrichting (zie §1.2 van het besluit), zijn de volgende vergunningen verleend en meldingen geaccepteerd:

- Hinderwet van 19 mei 1976 voor het oprichten van varkenshouderij;
- Melding ex artikel 8.19 Wet milieubeheer van 28 april 1995 voor het verwijderen van dieseltanks en het vervangen van een cv-installatie;
- Wet milieubeheer van 20 november 2011 voor een revisie van de varkenshouderij vanwege een verandering van de dieren aantallen;
- Besluit huisvesting van 29 september 2010 voor het gedeeltelijk intrekken van de vergunning vanwege het teruggaan in vleesvarkens van 1.498 stuks naar 1.235 stuks;



- Activiteitenbesluit van 10 april 2013 (zaaknummer 1153596) vanwege het teruggaan in vleesvarkens van 1.235 stuks naar 576 stuks.

## 2.3 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 7.4 van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Daarnaast betreft het een inrichting waartoe één of meerdere IPPC-installaties behoren van toepassing (categorie 5.3 sub b van bijlage 1 Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU). Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

## 2.4 Procedure

Gelet op artikel 2 vijfde lid onder a Besluit milieueffectrapportage jo. artikel 7.16 eerste lid Wm dient de initiatiefnemer, via een meldnotitie, schriftelijk aan het bevoegd gezag mede te delen dat hij voornemens is een activiteit te ondernemen die is aangewezen krachtens artikel 7.2 eerste lid onder a Wm. Bij de meldnotitie dient de initiatiefnemer de gegevens te verstrekken die genoemd worden in artikel 7.16 tweede, derde en vierde lid Wm.

Op basis van de ingediende meldnotitie dient het bevoegd gezag een beslissing te nemen over de vraag of bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor de activiteit vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld.

De gevolgde procedure is op grond van artikel 2 vijfde lid onder a Besluit milieueffectrapportage opgenomen in de artikelen 7.16 tot en met 7.19 en 7.20a van de wet van de Wet milieubeheer (Wm).

### 2.4.1 Termijn

Aangezien wij niet de initiatiefnemer zijn van de voorgenomen activiteit, nemen wij de beslissing uiterlijk zes weken na de datum van ontvangst van de meldnotitie (art. 7.17 lid 1 Wm).

### 2.4.2 Mededeling beslissing

Wij dienen de beslissing te nemen, conform art. 7.17 lid 4 van de Wm, en mede te delen door kennisgeving in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huis-bladen. Indien **geen** m.e.r.-procedure (verplicht MER) moet worden doorlopen vindt kennisgeving tevens in de Staatscourant plaats.

## 3 Beoordeling

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

De criteria zijn:

1. De kenmerken van het project. Hierbij moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
  - de omvang van het project;
  - de cumulatie met andere projecten;
  - het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
  - de productie van afvalstoffen;

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

Daarnaast houdt het bevoegd gezag rekening met, voor zover relevant, de resultaten van eerder uitgevoerde controles of andere beoordelingen van gevolgen voor het milieu.

## 3.1 De kenmerken van het project

### 3.1.1 De omvang van het project

Voor de beschrijving van de omvang van het voorgenomen project verwijzen wij hier naar §1.2 van dit besluit.

### 3.1.2 De cumulatie met andere projecten

Voor zover bekend vinden er in de directe omgeving geen andere projecten plaats waardoor aandacht moet worden besteed aan mogelijke cumulatieve effecten.

### 3.1.3 Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Natuurlijke hulpbronnen zijn alle in de natuur aanwezige stoffen die van economisch nut kunnen zijn en onmisbaar zijn voor de levenskwaliteit van de mens. Binnen de voorgenomen Biomeiler wordt geen gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen.

### 3.1.4 De productie van afvalstoffen

Allereerst is binnen de voorgenomen Biomeiler alleen sprake van de be- en verwerking van organisch materiaal (o.a. kasafval, maaisel natuurgebieden, dikke fractie varkens- en rundveemest en compost) tot zogenaamde verrijkte compost met een hoger gehalte aan stikstof, fosfaat en kalium.

Uit de eigen bedrijfsactiviteiten komen alleen vrij bedrijfsafvalstoffen (o.a. spuiwater luchtwassers, verpakkingsmateriaal, papier, plastic, hout en GFT) en (klein) gevaarlijke afvalstoffen. Op dit moment is nog niets te zeggen over de precieze hoeveelheden, maar gelet op de voorgenomen activiteiten zal het naar verwachting niet gaan om grote hoeveelheden. Alle vrijkomende afvalstoffen, met uitzondering van het spuiwater, worden apart ingezameld en voor verdere verwerking aangeboden aan vergunninghouders.

Spuiwater is een afvalstof die in sommige gevallen als meststof wordt gebruikt. In het mestbeleid zijn normen vastgesteld voor het gebruik van meststoffen. Die gelden ook voor spuiwater als meststof. Alleen spuiwater dat staat beschreven in Bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet mag worden gebruikt als meststof.

Het geproduceerde spuiwater wordt in de composteringstunnels geneveld over de biomassa. Hierdoor zal het stikstofgehalte in de biomassa stijgen, wat positief is voor de uiteindelijke toepassing als groeibodem. Indien teveel spuiwater wordt geproduceerd wordt het overschot aan spuiwater gereinigd door de toepassing van omgekeerde osmose, waarna het gereinigde water kan worden ingezet voor het schoonmaken van de vrachtwagens. Ook het in de tunnels vrijkomende percolaat wordt op deze manier gereinigd tot een schoon en herbruikbaar water.

### 3.1.5 Verontreiniging en hinder

#### Opslag- en menghal

Het per vrachtwagen aangevoerde organisch materiaal wordt inpandig gelost. Er zijn een viertal opslagcompartimenten, waarvan er drie worden gebruikt voor de opslag van de aangevoerde dikke fractie varkens- en rundveemest. Voorafgaande aan het vullen van de tunnels wordt het organisch afval en de dierlijke mest in een juiste verhouding met elkaar gemengd.

#### Tunnels

Er zijn vijf tunnels van  $7\text{ m} \times 35\text{ m} = 245\text{ m}^2$  (totaal  $245\text{ m}^2 \times 5 = 1.225\text{ m}^2$ ). De tunnels zijn 6 meter hoog, maar de tunnels worden maar gevuld tot een hoogte van 3 tot 3,5 meter. De tunnels worden aan de korte zijde gevuld en aan de tegenovergestelde korte zijde geleegd, zodat de werkzaamheden met het 'vervuild' organisch materiaal gescheiden zijn van de werkzaamheden met het eindproduct (verrijkte compost). Met een loader wordt de biomassa naar één van de tunnels gereden. Als één tunnel vol zit is deze maximaal gevuld met  $857,5\text{ m}^3$  organisch materiaal ( $35\text{ m} \times 7\text{ m} \times 3,5\text{ m}$ ). Uitgaande van een vijftal tunnels is op enig moment circa maximaal  $4.287,5\text{ m}^3$  organisch materiaal aanwezig.

Voor het beluchten van het organisch materiaal zijn alle betonvloeren voorzien van beluchtingsbuizen. In deze buizen zijn gaten geboord waarin "spigots" zijn aangebracht. Dit zijn naar boven toe taps toelopende tuitjes waar de lucht met ventilatoren doorheen geblazen wordt. De ingeblazen lucht kan zowel verse als gerecirculeerde lucht zijn, of een mengsel van beiden.

Bij blaasbeluchting via een Spigot-vloer is de luchtdoorlaat van de vloer veel lager dan bij beluchting via een roostervloer. Hierdoor wordt de beluchtingslucht bij een grotere druk door het composterend materiaal geblazen, waardoor bij eenzelfde luchtdebiet een gelijkmatigere beluchting gerealiseerd kan worden (minder preferentiële luchtstromingen) en de gewenste bacteriële exotherme reactie beter op gang komt. De temperatuur in het organisch materiaal zal hierdoor oplopen tot maximaal 70 °C. Deze temperatuur is nodig om de schadelijke onkruidzaden en ziektekiemen te doden. Daarna wordt de temperatuur met behulp van de procescomputer terug gekoeld tot 40 á 45 °C.

Blaasbeluchting is een techniek om composterend materiaal geforceerd te beluchten. De bedoeling van geforceerde beluchting is het composteerproces optimaal te laten verlopen door:

- zuurstof in het materiaal te brengen om zoveel mogelijk aërobe condities te creëren en te behouden;
- het vochtgehalte van het materiaal te regelen (afvoer van vocht met de beluchtingslucht);
- de temperatuur van het materiaal te regelen (afvoer van warmte met de beluchtingslucht).

Samen met de beluchtingslucht worden ook warmte, vocht, ammoniak, CO<sub>2</sub> en geurcomponenten geëmitteerd. Om ongecontroleerde emissies naar de buitenlucht te voorkomen wordt de hal- en tunnellucht afgezogen en gereinigd in een luchtbehandelingsinstallatie.

### **Eindproduct**

Na 2 á 3 maanden is het composteerproces afgerond. Wanneer het proces is voltooid worden de tunnels gelegeerd en het eindproduct wordt opgeslagen in de opslagruimte. De opslagruimte heeft een opslagcapaciteit van (oppervlakte 2.310 m<sup>2</sup> \* 5 meter =) 11.550 m<sup>3</sup> voor het eindproduct. De oppervlakte aan eindproductopslag is groter dan de vooropslag en tunneloppervlakte, hier is voor gekozen om te kunnen anticiperen op eventuele onvoorziene omstandigheden in de uitvoer van het eindproduct. De vrachtwagens welke het eindproduct komen laden gaan door een wasplaats zodat er volledig schone vrachtwagens gebruikt worden voor het vervoer van het eindproduct.

### **Luchtbehandelingsinstallatie**

De ten behoeve voor de Biomeiler te realiseren luchtbehandelingsinstallatie bestaat uit de combinatie van een tweetal chemische gaswassers en een tweetal nageschakelde biofilters (= biobed). Deze biobedden worden één verdieping hoger gebouwd dan de luchtwassers.

### Gaswasser

Een gaswasser is een luchtreinigingsinstallatie waarin een gasstroom in intensief contact wordt gebracht met een vloeistof, vaak water (of waterige oplossing), met als doel bepaalde gasvormige componenten uit het gas naar de vloeistof te laten overgaan. Gaswassers kunnen als emissie beperkende techniek bij zeer veel gasvormige emissies worden toegepast. Gaswassing is een vorm van absorptie. In principe bestaat een gaswasser uit drie onderdelen: een absorptiesectie voor stofuitwisseling op bevochtigde pakking, een druppelvanger en een recirculatietank. De reinigingsgraad van gaswassers is een samenspel van vooral de verblijftijd van het gas in de absorptiesectie, het type pakking, de gas-vloeistofverhouding (L/G), de verversingsgraad, de temperatuur van het water en het toevoegen van chemicaliën.

In een chemisch gaswasser wordt water als wasvloeistof gebruikt. Aan dit water wordt een zuur toegevoegd, waardoor de pH-waarde van de wasvloeistof daalt. Een zure luchtwasser werkt beter bij een lage zuurgraad (pH-waarde) van de wasvloeistof, waardoor meer ammoniak in de wasvloeistof kan worden opgenomen. De zuurgraad wordt in de meeste gevallen tussen pH 3 en 6 gestuurd. Het zuur dat wordt toegevoegd is zwavelzuur (96% en soms 98%). Door de toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof wordt de ammoniak gebonden en ammoniumsulfaat (zout) gevormd. Op basis van densiteit en/of geleidbaarheid wordt een gedeelte van het waswater gespuid. Het spui kan tot 15% zouten bevatten.

Afhankelijk van de specifieke configuratie, bedrijfscondities en reagens van een chemische gaswasser kunnen voor de componenten geur en ammoniak verwijderingsrendementen worden gerealiseerd van respectievelijk 60 – 80% en >99% (zie [https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/lucht/digitale-ner/luchtemissie/overzicht-factsheets/factsheets/gaswasser-\(algemeen\)/](https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/lucht/digitale-ner/luchtemissie/overzicht-factsheets/factsheets/gaswasser-(algemeen)/) en <https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/lucht/digitale-ner/luchtemissie/overzicht-factsheets/factsheets/zure-gaswasser-acid/> ). Daarnaast wordt met het waswater ook een deel van het fijnstof verwijderd.

De wassers hebben voldoende capaciteit om het beoogde maximale luchtdebiet te kunnen verwerken. Hierdoor wordt een correcte werking van het luchtbehandelingssysteem bereikt. Het dimensioneringsplan van de luchtwasser is toegevoegd in bijlage 2 van de aanmeldnotitie. Er is gekozen voor twee gaswassers om tijdens onderhoud of een storing bij één van de twee wassers gewoon door te kunnen draaien op 75% van de luchthoeveelheid. De beide gaswassers zijn zodanig gedimensioneerd dat ze deze luchthoeveelheid kunnen reinigen.

#### Biofilter

Een biofilter bestaat uit een met biologisch materiaal gepakt bed. De gasstroom wordt van onderuit door het filterbed geleid waar door ad- en absorptie de verontreinigingen door het filtermateriaal worden opgenomen. De componenten worden vervolgens door micro-organismen afgebroken. De filter of het afgas wordt (discontinu) bevochtigd met water om uitdroging van de filter te voorkomen. Het bed is opgebouwd uit een drager met daarop biologisch materiaal.

De beide biobedden zijn opgebouwd uit een drager met daarop als biologisch materiaal wortelhout. Onder het wortelhout wordt de lucht door middel van beluchtingsbuizen gelijkmatig in de biofilter geblazen. De beluchtingsbuizen en de grove structuur van het wortelhout zorgen voor een gelijkmatige verdeling van de lucht over het filtermateriaal. Het wortelhout bevat een micro bacteriële werking die de ingaande lucht op een natuurlijke wijze zuivert van geur en, in mindere mate, ammoniak.

Afhankelijk van de specifieke configuratie, bedrijfscondities en reagens van een biobed kunnen voor de componenten geur en ammoniak verwijderingsrendementen worden gerealiseerd van respectievelijk 70 - 95% en 5 – 20% (zie <https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/lucht/digitale-ner/luchtemissie/overzicht-factsheets/factsheets/biofiltratie-biobed/>). Vergelijkend onderzoek voor geurrendement tussen gaswassers en biofilters is uitgevoerd en laat zien dat de hogere rendementen door biofilters wordt bereikt.

Bij biofiltratie is het belangrijk dat het filtermateriaal een pH tussen 7 en 8 heeft voor afbraak van organische componenten. Bij een pH kleiner dan 6,5 wordt de afbraaksnelheid snel minder. Een biobed kan verzuren door te hoge concentraties stikstof- en zwavelconcentraties.

De verblijftijd van het gas door de filter moet minimaal 30 – 45 seconden zijn om een goede verwijdering te hebben van geur. Om verzuring te verminderen wordt soms kalk of dolomiet toegevoegd aan het vulmateriaal. Voor een goede werking van de microbacteriën wordt het biobed mesotherm bedreven bij een temperatuur circa 15 – 38 °C. Hogere temperaturen zijn niet wenselijk, omdat daardoor de biologische activiteit in het bed snel slechter wordt. Bij een oplopende temperatuur is daarom koeling noodzakelijk. Om de gewenste temperatuur te bereiken wordt de proceslucht gemengd met koudere lucht uit andere delen van de inrichting. Dit gebeurt door middel van een regelbare klep die koude lucht aanzuigt. Een computer houdt de temperatuur van de ingaande lucht in de gaten en regelt indien nodig de klep.

Tot slot is voor een goede werking belangrijk dat de ingaande luchtstroom een vochtgehalte heeft van >95% en stofvrij is. Indien het vochtgehalte te laag is zal het filtermateriaal besproeid worden met water. Deze werkingen worden geautomatiseerd met een computer.

Door de voorgenomen uitvoering van de biofilters (totale oppervlakte 700 m<sup>2</sup>) kan een optimale werking worden gegarandeerd. Hierbij is het van belang dat de luchtbelasting per vierkante meter niet boven de 150 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/uur komt. Hierdoor wordt een gelijke luchtverdeling over het filtermateriaal gewaarborgd en blijft de lucht voldoende tijd in de filter om de bacteriën te laten werken. Wordt de druk te groot dan is het gewicht van het filtermateriaal niet gegarandeerd voldoende om de gelijke luchtverdeling te bereiken. Hierdoor kunnen mogelijk kortsluitstromen ontstaan (plekken waar de lucht sneller doorheen stroomt) en zal de lucht niet lang genoeg in het filter verblijven.

In de voorgenomen situatie zal er 60.000 m<sup>3</sup> lucht per uur door de biofilters worden geblazen. Met de voorgenomen oppervlakte van 700 m<sup>2</sup> komt dit neer op een maximale luchtbelasting van 86 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/uur, waardoor een goede werking van de biofilter gegarandeerd kan worden.

### 3.1.5.1 Luchtemissies

#### Ammoniak en stikstofoxiden

De emissie van ammoniak (NH<sub>3</sub>) kan vrijkomen tijdens het inpandig lossen en de opslag van dikke fractie varkens- en rundveemest en tijdens het composteringsproces.

De bij het composteringsproces vrijkomende verontreinigde lucht wordt afgezogen en gereinigd met de eerder beschreven combinatie van beste beschikbare technieken.

Stikstofoxiden komen vrij als gevolg van het rijden van motorvoertuigen en de verbranding van aardgas (WKK's en cv-installaties).

In de aanmeldnotitie zijn een tweetal situaties beschreven. In situatie 1 is de Biomeiler volledig in werking en in situatie 2 zijn de WKK's in werking vanwege het inactief zijn voor de Biomeiler (storing en/of onderhoud). In de huidige situatie zijn een drietal cv-ketels in gebruik als back-up van deze WKK's.

In de aanmeldnotitie is voor de situatie 1 de ammoniakemissie berekend op ongeveer 850,42 kg/jaar. Deze ammoniakemissie is afgeleid uit metingen bij een soortgelijk bedrijf in de provincie Brabant. Daarbij is een ammoniakconcentratie gemeten van 1,1 mg/m<sup>3</sup> na de luchtwasser en voor het biobed. In de aanmeldnotitie is voor het biobed een worstcase concentratie aangehouden van 1,618 mg/m<sup>3</sup> en een debiet van 60.000 m<sup>3</sup>/uur. Voor wat betreft de ammoniakemissie moeten de afzonderlijke emissiepunten voor de Biomeiler voldoen aan de BBT-GEN van 0,3 – 20 mg/Nm<sup>3</sup> voor de biologische behandeling van afval, zoals opgenomen in de BBT conclusies afvalbehandeling.

Door de toepassing van de combinatie van bewezen beste beschikbare technieken (BBT) is het kunnen voldoen aan deze emissie-eis geen probleem.

Om deze extra ammoniakemissie en daarmee samenhangende stikstofdepositie met intern salderen te compenseren heeft BioVerbeek begin december 2019 de varkenshouderij gelegen aan Schandelo 99 aangekocht. Op basis van de melding Activiteitenbesluit van 10 april 2013 is binnen de varkenshouderij vergund het houden van 576 vleesvarkens in huisvestingssysteem Rav D.3.2.1 (BWL 2001.23) met een bijbehorende ammoniakemissie van 921,6 kg/jaar (zie §2.2 van de aanmeldnotitie). In de voorgenomen situatie 1 komen alle met de varkenshouderij samenhangende activiteiten te vervallen, waardoor de ammoniakemissie zal dalen met 71,18 kg/jaar. Naast het houden van dieren komen ook te vervallen de voertuigbewegingen welke samenhangen met de aanvoer van voer en biggen en afvoer van vleesvarkens. Ook de tractoren en loaders op Schandelo 99 komen te vervallen.

In situatie 2 zijn de WKK's inwerking, waardoor er sprake is van een hogere emissie van stikstofoxiden. Sinds 1 januari 2017 gelden de emissie-eisen in het Activiteitenbesluit ook voor bestaande middelgrote stookinstallaties. Dat zijn stookinstallaties die voor 1 april 2010 in bedrijf waren. Voor middelgrote stookinstallaties (thermisch vermogen <50 MW) is voor de emissie van NO<sub>x</sub> in het Activiteitenbesluit een emissie-eis opgenomen. Deze emissie-eis is afhankelijk van het vermogen van de installatie.

Op grond van artikel 3.10f, tweede lid, van het Activiteitenbesluit voldoet een WKK met minder dan 2,5 MW<sub>th</sub>, die voor 20 december 2018 in gebruik is genomen en op aardgas wordt gestookt, tot 1 januari 2030 aan een emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) van 115 mg/Nm<sup>3</sup>.

Op grond van artikel 3.10, eerste lid, van het Activiteitenbesluit voldoet een aardgasgestookte cv-ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 1 MW<sub>th</sub> of meer aan een emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) van 70 mg/Nm<sup>3</sup>.

### **3.1.5.2 Geur**

De emissie van geur kan vrijkomen tijdens het inpandig laden en lossen van afval- en meststromen en het composteringsproces. De vrijkomende verontreinigde lucht wordt afgezogen en gereinigd met bewezen beste beschikbare technieken bestaande uit de combinatie van een tweetal chemische gaswassers en een tweetal nageschakelde biofilters (zie §3.1.5 van het besluit).

Om de geurbelasting voor de Biomeiler naar de omgeving inzichtelijk te maken is in bijlage 3 van de aanmeldnotitie een geuronderzoek toegevoegd. In §5.2 van dit geuronderzoek is voor het biobed uitgegaan van een berekende geuremissie van 11.205 OU<sub>E</sub>/s wat bij een debiet van 60.000 m<sup>3</sup>/uur overeenkomt met 672 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Voor wat betreft de gereinigde geuremissie moeten de afzonderlijke emissiepunten voor de Biomeiler voldoen aan de BBT-GEN van 200 – 1.000 OU<sub>E</sub>/Nm<sup>3</sup> voor de biologische behandeling van afval, zoals opgenomen in de BBT conclusies afvalbehandeling. Door de toepassing van de combinatie van bewezen beste beschikbare technieken (BBT) is het kunnen voldoen aan deze emissie-eis geen probleem.

Vervolgens zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het goedgekeurde rekenmodel GeoMilieu, module Stacks-G versie 5.21), waarvan de resultaten van de berekende geurbelastingen (als 98-percentiel en 99,99-percentiel) zijn weergegeven bij de in de omgeving van BioVerbeek gelegen geurgevoelige objecten. De berekende geurbelasting als 98-percentiel wil zeggen dat deze gedurende 175 uur/jaar (2% van 8.760 uur/jaar) kan worden overschreden. Hiermee wordt dus de geurbelasting inzichtelijk gemaakt van alle continue geurbronnen. Om ook de geurbelasting van niet continue geurbronnen inzichtelijk te maken is de 99,99 percentiel weergegeven.



Uit de resultaten van de uitgevoerde verspreidingsberekeningen komt naar voren dat een maximale geurbelasting wordt berekend van 0,4 (odourunits)  $\text{ou}_E/\text{m}^3$  als 98-percentiel en van 2,6 (odourunits)  $\text{ou}_E/\text{m}^3$  als 99,99-percentiel. Bij deze berekende geurbelasting is sprake van een aanvaardbaar hinderniveau bij de verspreid liggende geurgevoelige objecten.

Voor wat betreft de berekende geuremissie en –belasting is verder relevant te noemen dat de met de varkenshouderij samenhangende geuremissie van 13.248  $\text{ou}_E/\text{s}$  (zie §4.2 van het geuronderzoek) en berekende geurbelasting van maximaal 16,6  $\text{ou}_E/\text{m}^3$  (zie tabel 4 geuronderzoek) komen te vervallen.

### 3.1.5.3 Luchtkwaliteit

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kan een omgevingsvergunning worden verleend, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden. Er zijn grenswaarden voor zwaveldioxide ( $\text{SO}_2$ ), stikstofdioxide ( $\text{NO}_2$ ), fijn stof ( $\text{PM}_{10}$  en  $\text{PM}_{2,5}$ ) lood, koolmonoxide en benzeen gesteld.

Voor de toetsing aan de grenswaarden zijn vooral relevant de concentraties van  $\text{NO}_2$  en fijn stof, omdat de achtergrondconcentratie van  $\text{NO}_2$  en fijn stof landelijk gezien kritisch zijn.

Om de luchtkwaliteit voor de Biomeiler naar de omgeving inzichtelijk te maken is in bijlage 4 van de aanmeldnotitie een luchtkwaliteitsonderzoek toegevoegd. Er is sprake van de emissie van  $\text{NO}_x$  en fijn stof als gevolg van de verkeersbewegingen, het gebruik van werktuigen (heftruck, loader en verreiker), de WKK's, de CV's en de stoomgeneratoren. In hoofdstuk 4 van het luchtkwaliteitsonderzoek wordt ingegaan op alle emissiebronnen voor de voorgenomen situatie 1 en 2. Daarbij zijn in tabel 21 en 22 de emissies van  $\text{NO}_x$  en  $\text{PM}_{10}$  inzichtelijk gemaakt voor de voorgenomen situatie 1 en 2.

Om de luchtkwaliteit naar de omgeving te bepalen zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het goedgekeurde rekenmodel GeoMilieu, module Stacks versie 5.21. De resultaten van deze berekeningen zijn toegevoegd in de tabellen 25 en 26 van het luchtkwaliteitsonderzoek.

In de voorgenomen situatie 1 en 2 worden het jaargemiddelde grenswaarde  $\text{NO}_2$  van 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en de uurgemiddelde grenswaarde van 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  niet overschreden. Ook het jaargemiddelde grenswaarde  $\text{PM}_{10}$  van 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en de 24-uurgemiddelde grenswaarde van 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (maximaal 35 dagen per jaar) worden niet overschreden.

Uit de resultaten van de uitgevoerde verspreidingsberekeningen komt naar voren dat de voorgenomen activiteiten van BioVerbeek niet leiden tot overschrijdingen van de geldende grenswaarden  $\text{NO}_2$  en fijn stof ( $\text{PM}_{10}$ ).

Hoewel er geen berekeningen zijn uitgevoerd voor fijn stof ( $\text{PM}_{2,5}$ ) zal de jaargemiddelde grenswaarde van 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  niet worden overschreden. De concentraties  $\text{PM}_{10}$  en  $\text{PM}_{2,5}$  hangen sterk samen. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor  $\text{PM}_{10}$  wordt voldaan, ook aan de grenswaarde van  $\text{PM}_{2,5}$  wordt voldaan.



### 3.1.5.4 Geluid (inclusief indirecte hinder)

De Biomeiler is een continu proces welke gedurende het gehele jaar, 7 dagen per week en 24 uur per dag in bedrijf is. Alleen de voor het composteringsproces benodigde aan- en afvoer, en daarmee samenhangende laad- en losactiviteiten, van afval-, mest-, grond- en hulpstoffen vinden plaats in de dagperiode gedurende 250 werkdagen per jaar.

Om de geluidbelasting naar de omgeving inzichtelijk te maken zijn overdrachtsberekeningen uitgevoerd met het goedgekeurde rekenmodel Geomilieu V5.21. Deze berekeningen zijn toegevoegd in het in bijlage 5 van de aanmeldnotitie toegevoegde geluidrapport.

De berekende geluidbelasting is getoetst aan de geluidnormen voor niet vergunningplichtige inrichtingen welke zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit, omdat het huidige glastuinbouwbedrijf van Bioverbeek is gelegen in een glastuinbouwgebied (cluster aaneengesloten percelen met overwegend glastuinbouwbestemmingen). Op grond van tabel 2.17g van Activiteitenbesluit geldt het volgende toetsingskader:

Norm dB(A) Periode (uur)	Periode (uur)		
	06:00 - 19:00	19:00 - 22:00	22:00 - 06:00
L <sub>AR, LT</sub> op gevel gevoelige gebouwen	50	45	40
L <sub>AR, LT</sub> binnen gevoelige ruimten	35	30	25
L <sub>Amax</sub> op gevel gevoelige gebouwen	70	65	60
L <sub>Amax</sub> binnen gevoelige ruimten	55	50	45

Normaliter loopt de dagperiode van 07.00 – 19.00 uur. Voor inrichtingen met agrarische activiteiten en glastuinbouwbedrijven begint de dagperiode een uur vroeger.

In hoofdstuk 8 van het geluidonderzoek zijn de resultaten weergegeven van de uitgevoerde verspreidingsberekeningen voor de voorgenomen situatie 1 (Biomeiler volledig inwerking) en situatie 2 (WKK's inwerking vanwege het inactief zijn voor de Biomeiler vanwege storing en/of onderhoud).

#### Situatie 1

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt een hoogste geluidbelasting berekend van 45 dB(A) bij de woning Muldersweg 14, 31 dB(A) bij de woning Schandelo 95 en 31 dB(A) bij de woning Schandelo 95 voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor het maximale geluidniveau wordt een hoogste geluidbelasting berekend van 66 dB(A) in de dagperiode bij de woning Muldersweg 14.

Uit de rekenresultaten volgt dat kan worden voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

#### Situatie 2

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt een hoogste geluidbelasting berekend van 46, 37 en 37 dB(A) bij de woning Muldersweg 14 voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor het maximale geluidniveau wordt een hoogste geluidbelasting berekend van 66 dB(A) in de dagperiode bij de woning Muldersweg 14.

Uit de rekenresultaten volgt dat kan worden voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

#### Verkeer aantrekkende werking (indirecte hinder)

In de hoofdstukken 5, 6 en 7 van het geluidrapport wordt ingegaan op de aantallen voertuig(bewegingen) in de voorgenoemde situatie 1 (Biomeiler volledig inwerking) en situatie 2 (WKK's inwerking vanwege het inactief zijn voor de Biomeiler vanwege storing en/of onderhoud). Verder zijn in tabel 21 van het in bijlage 7 van de aanmeldnotitie toegevoegde stikstofdepositie onderzoek opgenomen de aantallen voertuig(bewegingen) voor de huidige situatie.

Uit de onderstaande tabellen blijkt dat er in situatie 1 en 2 een toename is van de aantallen voertuig(bewegingen) ten opzichte van de huidige situatie.

#### Huidige situatie

Code	Activiteit	Bewegingen per dag	Voertuigen per dag
Va01a	Verkeersaantrekkende werking Personenwagens Schandelo 99	8	4
Va01b	Verkeersaantrekkende werking Vrachtwagens Schandelo 99	16	8
Va02	Verkeersaantrekkende werking Personenwagens Muldersweg 11, 13, 19 en 21	184	92
Va03	Verkeersaantrekkende werking Vrachtwagens Muldersweg 11, 13, 19 en 21	172	86
Va04	Verkeersaantrekkende werking Personenwagens Biomeiler	0	0
Va05	Verkeersaantrekkende werking Vrachtwagens Biomeiler	0	0
	<b>totaal</b>	<b>380</b>	<b>190</b>
P01	Personenwagens Tusse de Waeg en Dreej Morges	74	37
P02	Personenwagens bewegingen Fensland	56	28
P03	Personenwagens bewegingen Metjeskamp	54	27
P04	Personenwagens bewegingen Schandelo	8	4
P05	Personenwagens bewegingen Biomeiler	0	0
	<b>totaal</b>	<b>192</b>	<b>96</b>
V01	Vrachtwagen bewegingen Tusse de Waeg en Dreej Morges	74	37
V02	Vrachtwagen bewegingen Fensland	50	25
V03	Vrachtwagen bewegingen Metjeskamp	48	24
V04	Vrachtwagen bewegingen Biomeiler	16	8
	<b>totaal</b>	<b>188</b>	<b>94</b>

### Situatie 1

Voor de beoordeling van de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) is in tabel 3 van het geluidrapport uitgegaan van de volgende aantallen voertuig(bewegingen):

Code	Activiteit	Bewegingen per dag	Voertuigen per dag
Va01a	Verkeersaantrekkende werking Personenwagens Schandelo 99	12	6
Va01b	Verkeersaantrekkende werking Vrachtwagens Schandelo 99	0	0
Va02	Verkeersaantrekkende werking Personenwagens Muldersweg 11, 13, 19 en 21	184	92
Va03	Verkeersaantrekkende werking Vrachtwagens Muldersweg 11, 13, 19 en 21	182	91
Va04	Verkeersaantrekkende werking Personenwagens Biomeiler	12	6
Va05	Verkeersaantrekkende werking Vrachtwagens Biomeiler	34	17
	<b>totaal</b>	<b>424</b>	<b>212</b>
P01	Personenwagens Tusse de Waeg en Dreej Morges	74	37
P02	Personenwagens bewegingen Fensland	56	28
P03	Personenwagens bewegingen Metjeskamp	54	27
P04	Personenwagens bewegingen Schandelo	12	6
P05	Personenwagens bewegingen Biomeiler	12	6
	<b>totaal</b>	<b>208</b>	<b>104</b>
V01	Vrachtwagen bewegingen Tusse de Waeg en Dreej Morges	74	37
V02	Vrachtwagen bewegingen Fensland	50	25
V03	Vrachtwagen bewegingen Metjeskamp	58	29
V04	Vrachtwagen bewegingen Biomeiler	34	17
	<b>totaal</b>	<b>216</b>	<b>108</b>

### Situatie 2

Voor de beoordeling van de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) is in tabel 5 van het geluidrapport uitgegaan van de volgende aantallen voertuig(bewegingen):

Code	Activiteit	Bewegingen per dag	Voertuigen per dag
Va01a	Verkeersaantrekkende werking Personenwagens Schandelo 99	12	6
Va01b	Verkeersaantrekkende werking Vrachtwagens Schandelo 99	0	0
Va02	Verkeersaantrekkende werking Personenwagens Muldersweg 11, 13, 19 en 21	184	92
Va03	Verkeersaantrekkende werking Vrachtwagens Muldersweg 11, 13, 19 en 21	182	91
Va04	Verkeersaantrekkende werking Personenwagens Biomeiler	12	6
Va05	Verkeersaantrekkende werking Vrachtwagens Biomeiler	34	17
	<b>totaal</b>	<b>424</b>	<b>212</b>
P01	Personenwagens Tusse de Waeg en Dreej Morges	74	37
P02	Personenwagens bewegingen Fensland	56	28
P03	Personenwagens bewegingen Metjeskamp	54	27
P04	Personenwagens bewegingen Schandelo	12	6
P05	Personenwagens bewegingen Biomeiler	12	6
	<b>totaal</b>	<b>208</b>	<b>104</b>
V01	Vrachtwagen bewegingen Tusse de Waeg en Dreej Morges	74	37
V02	Vrachtwagen bewegingen Fensland	50	25
V03	Vrachtwagen bewegingen Metjeskamp	58	29
V04	Vrachtwagen bewegingen Biomeiler	34	17
	<b>totaal</b>	<b>216</b>	<b>108</b>

### Indirecte hinder

Bij de beoordeling van de indirecte hinder wordt de geluidbelasting berekend bij de dichtstbijzijnde woningen gelegen aan de toegangswegen naar de inrichting. Bij de beoordeling wordt alleen gekeken naar de geluidhinder van de verkeersbewegingen die is toe te rekenen aan de inrichting. Voor indirecte hinder door het verkeer geldt een beperking van de reikwijdte. Deze reikwijdte is volgens de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer, 29 februari 1996' op verschillende manieren vast te stellen. Daarbij worden genoemd:

- De afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder veroorzaakt door een bedrijf blijft beperkt tot die afstand, waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van het bedrijf in kwestie. Toepassing van dit criterium houdt voor transportverkeer van en naar inrichtingen in dat de reikwijdte beperkt blijft tot die afstand, waarbinnen voertuigen (met in acht name van de maximum snelheid) de ter plaatse optredende snelheid hebben bereikt;
- De reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting *voor het gehoor nog herkenbaar* zijn ten opzichte van andere voertuigen op de openbare transportroutes;
- De reikwijdte blijft beperkt tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting nog niet zijn *opgenomen in het heersende verkeersbeeld*, bijvoorbeeld tot de eerste kruising;
- De reikwijdte blijft beperkt tot de akoestische herkenbaarheid (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast).

Daarbij is het gebruikelijk om het geluid te beoordelen van kruising tot kruising.

In het in bijlage 6 van de aanmeldnotitie toegevoegde verkeersonderzoek wordt voor Schandelo uitgegaan van 708 voertuigen per etmaal (670 licht, 15 middelzwaar en 23 vrachtwagens) en voor de Muldersweg van 198 voertuigen per etmaal (175 licht, 12 middelzwaar en 83 vrachtwagens). De Muldersweg wordt voornamelijk gebruikt door BioVerbeek, maar dit is wel van kruising tot kruising. Schandelo wordt niet volledig gebruikt en de vrachtwagens richting de Biomeiler zijn volgens het verkeersonderzoek onderdeel van het heersende verkeer voor personenwagens en middelzwaar verkeer.

De indirecte hinder is beoordeeld ter plaatse van de woningen aan de Schandelo en de Muldersweg. Daarbij is als passagesnelheid 50 km/uur aangehouden. Er zijn twee routes waar het verkeer gebruik van maakt. De Muldersweg (gelegen ten noorden van de kassen) vormt de verbindingsweg tussen de kassen. De indirecte hinder is zo gemodelleerd dat alle voertuigen, welke de kassen bezoeken, alle kassen passeren richting de T-splitsing met de Straelseweg. De voertuigen die de Biomeiler bezoeken rijden richting het westen terug over de Schandelo. Bij de kruising worden ze onderdeel van het al rijdende verkeer.

Voor de beoordeling van de indirecte hinder is in tabel 7 van het geluidrapport uitgegaan van de volgende aantallen voertuig(bewegingen).

Locatie	Bron	Bewegingen per dag	Voertuigen per dag
Noord Kassen Muldersweg	IDLW-01	113	160
Noord Kassen Muldersweg	IDZW-02	80	228
Zuid Biomeiler Schandelo	IDLW-03	6	12
Zuid Biomeiler Schandelo	IDZW-04	17	34

Naar nu blijkt zijn in tabel 7 de aantallen voertuigen en bewegingen abusievelijk verwisseld en hebben wij daarom hieronder de juiste aantallen voertuig(bewegingen) opgesomd:

Locatie	Bron	Voertuigen aantallen	Voertuigen bewegingen dagperiode	Voertuigen bewegingen avondperiode	Voertuigen bewegingen nachtperiode
Noord Kassen Muldersweg	IDLW-01	113	228	--	--
Noord Kassen Muldersweg	IDZW-02	80	160	--	--
Zuid Biomeiler Schandelo	IDLW-03	6	12	--	--
Zuid Biomeiler Schandelo	IDZW-04	17	34	--	--

De Circulaire geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting, ministerie van VROM, 29 februari 1996, sluit voor de beoordeling van de verkeersaantrekkende werking aan bij de systematiek als gevolg van de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat het equivalente geluidsniveau wordt getoetst. Hiervoor geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A).

In tabel 10 van het geluidonderzoek zijn voor de voorgenomen situatie 1 en 2 de rekenresultaten weergegeven.

Bij de woningen aan de Muldersweg (nummer 6) wordt een hoogste geluidbelasting berekend van 50 dB(A) etmaalwaarde. Bij de woningen aan de Schandelo (nummer 100) wordt een hoogste geluidbelasting berekend van 28 dB(A) etmaalwaarde. Bij de woningen aan de Straalseweg (nummer 9) wordt een hoogste geluidbelasting berekend van 38 dB(A) etmaalwaarde.

Uit deze berekeningen volgt dat de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet wordt overschreden.

### **3.1.5.5 Verkeersveiligheid**

In §3.1.5.4 van de considerans wordt ingegaan op de aantallen voertuig(bewegingen) in de huidige situatie en de voorgenomen situatie 1 (Biomeiler volledig inwerking) en situatie 2 (WKK's inwerking vanwege het inactief zijn voor de Biomeiler vanwege storing en/of onderhoud). Hieruit volgt dat er in de situatie 1 en 2 een toename is van de aantallen voertuig(bewegingen) ten opzichte van de huidige situatie.

Om verkeersonveilige situaties en eventuele overlast voor de omgeving zoveel mogelijk te voorkomen is verkeersonderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit uitgevoerde onderzoek zijn vastgelegd in de rapportage in bijlage 6 van de aanmeldnotitie.

BioVerbeek is in overleg met de gemeente Venlo over het treffen van verkeerskundige maatregelen en wie opdraait voor welke kosten. Als met elkaar overeenstemming is bereikt worden de afspraken vastgelegd in een overeenkomst.

In hoofdstuk 4 van deze rapportage zijn de onderstaande conclusies en het advies opgenomen:

Er wordt onder andere geconcludeerd dat op een deel van de bevoorradingroute, vanwege de beperkte verhardingsbreedte in combinatie met de verkeersintensiteiten, in de huidige en toekomstige situatie een verhoogde kans op bermschade is. Voor het vrachtverkeer op de wegvakken 5 en 6 is onvoldoende ruimte aanwezig om elkaar te passeren. Hier zijn maatregelen noodzakelijk om de bereikbaarheid van de biomassa-installatie te waarborgen. Verder is er met uitzondering van bocht 8 en 9 voldoende manoeuvreerruimte in de bochten om met een trekker oplegger combinatie veilig gebruik te maken van de bevoorradingroute. Om de bereikbaarheid van de biomassa-installatie te waarborgen zijn maatregelen noodzakelijk in deze bochten.

Om de verkeersveiligheid te waarborgen en eventuele overlast voor de directe omgeving langs de bevoorradingroute voor de biomassa-installatie te voorkomen worden een aantal adviezen gedaan over te nemen maatregelen.

#### **Bereikbaarheid**

Er wordt geadviseerd op wegvak 5 of 6 een passeerstrook aan te leggen zodat twee vrachtwagens elkaar kunnen passeren. Ter hoogte van deze strook moet de verharding minimaal 5,70 meter breed zijn en deze moet minimaal ruimte bieden voor één trekker oplegger combinatie.

In bocht 8 van de bevoorradingroute aan de zuidoost- en noordoostzijde wordt geadviseerd om de berm deels te verharden om de manoeuvreerruimte voor vrachtverkeer richting de biomassa-installatie te vergroten en bermschade zoveel als mogelijk te voorkomen.

Daarnaast wordt geadviseerd om de komportalen op wegvak 5 enkele meters naar het oosten te verplaatsen en de flespaal met straatnaambord naar het westen te verplaatsen om de manoeuvreerruimte voor vrachtwagens te vergroten.

Om bocht 9 te kunnen gebruiken wordt geadviseerd de manoeuvreerruimte te vergroten. Dit kan door in overleg met de eigenaar van Schandelo 99 te bekijken of aan de westzijde extra ruimte gerealiseerd kan worden door de erfafscheiding te verplaatsen. De vrijgekomen ruimte moet dan verhard worden.

### Verkeersveiligheid

Er wordt aan de gemeente Venlo vanuit het verkeerskundig rapport geadviseerd om de bermen op de bevoorradingsroute op een duurzame manier te verharderen, rekening houdende met een eventuele toename van de snelheid van het verkeer en de verkeersveiligheid voor fietsers. Goede bermen zijn van belang voor een veilige verkeersafwikkeling.

Verkeersonveiligheid is vaak het gevolg van het gedrag van weggebruikers. Daarom wordt vanuit het verkeerskundig rapport geadviseerd actief de leveranciers te informeren over de bevoorradingsroute en het gewenste verkeersgedrag. Dit kan op vrachtbrieven, maar ook met nieuwsbrieven die periodiek verstuurd worden naar leveranciers.

Uit de reacties van de omwonenden blijkt dat er sprake is van een onveiligheidsgevoel op de bevoorradingsroute. Vandaar dat de gemeente Venlo wordt geadviseerd om samen met BioVerbeek in gesprek te gaan met de omwonenden om te bekijken hoe dit onveiligheidsgevoel weggenomen kan worden. Voor een foto-overzicht van de gewenste maatregelen wordt verwezen naar bijlage IV van de rapportage. Zoals bovenstaand vermeld wordt door de gemeente Venlo en BioVerbeek nog overleg gevoerd over de te nemen verkeerskundige maatregelen.

### 3.1.5.6 Bodem

De voorgenomenlocatie voor de oprichting van een Biomeiler is niet gelegen in een bodem- en/ of grondwaterbeschermingsgebied.

Voor een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort is voor wat betreft het aspect bodem, met uitzondering van het na oprichting overleggen van een rapport naar de bodemkwaliteit, het Activiteitenbesluit volledig van toepassing. Dit wil zeggen dat voor wat betreft de binnen de inrichting aanwezige bodembedreigende activiteiten alle noodzakelijke bodembeschermende voorzieningen en –maatregelen worden getroffen om een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren. Ook zijn er eisen gesteld in verband met de goede werking van deze voorzieningen maatregelen en over de controle van die eisen evenals eisen in verband met de mogelijkheid om bodemverontreiniging te kunnen signaleren.

Voor wat betreft de met de voorgenomen Biomeiler samenhangende bodembedreigende activiteiten (opslag kasafval/ maaisel natuurgebieden/ dikke fractie varkens- en rundveemest, composteringstunnels, opslag reinigingsmiddelen, wasplaats, opslag en aftappen dieselolie, opslag spuiwater, opslag zwavelzuur en spoelplaats) worden alle benodigde bodembeschermende voorzieningen en –maatregelen getroffen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Volgens §4.6 van de aanmeldnotitie gaat het daarbij onder andere over inpandige activiteiten, vloeistofdichte vloeren en vaatwerk boven een lekbak.

Voor inrichtingen met een IPPC-installatie is in artikel 4.3 lid 2 van de Regeling omgevingsrecht opgenomen dat een bodem nulsituatie onderzoek voor de start van de activiteiten moet worden ingediend.

Het doel van dit bodemonderzoek is om vaststellen of er in het verleden bodembedreigende activiteiten zijn geweest die de bodemkwaliteit nadelig beïnvloed kunnen hebben.

### 3.1.5.7 Afvalwater

#### Afvalwater

Het bedrijfsafvalwater (afvalwater wasplaatsen) wordt na reiniging in een slibvangput met olie/benzine-afscheider via de bedrijfsriolering op het gemeentelijk riool geloosd. Het huishoudelijk afvalwater wordt zonder verdere reiniging via de bedrijfsriolering op het gemeentelijk riool geloosd.

#### Schoon hemelwater

Het hemelwater betreft het hemelwater dat valt op de daken van de bedrijfsgebouwen en op het buitenterrein van de inrichting. Het buitenterrein wordt in het kader van 'good housekeeping' regelmatig schoongemaakt, waardoor het hemelwater als schoon water geclassificeerd kan worden. Het 'schone' hemelwater wordt geïnfiltreerd in de omringende percelen en zaksloten.

### 3.1.5.8 Externe veiligheid

Binnen de voorgenomen Biomeiler zijn, met uitzondering van dieselolie, geen gevaarlijke stoffen of brandbare stoffen met hoge vuurbelasting en/of toxische verbrandingsproducten aanwezig. Ook is geen sprake van een gasdrukmeet- en regelstation met een gastoevoer > 20 inch. Daarom is bij dit bedrijf niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen.

#### Besluit risico's zware omgevallen (BRZO 2015)

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware omgevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) omgevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke omgevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken.

#### Seveso Bijlage 1 (lijst van gevaarlijke stoffen)

Voor gevaarlijke stoffen die vallen onder de gevarencategorieën opgenomen in kolom 1 van deel 1 van deze bijlage, gelden de in de kolommen 2 en 3 van deel 1 opgenomen drempelwaarden.

Wanneer een gevaarlijke stof onder deel 1 van deze bijlage valt en ook is opgenomen in deel 2, zijn de in de kolommen 2 en 3 van deel 2 opgenomen drempelwaarden van toepassing.

In de onderstaande tabel is opgenomen welke stoffen binnen de voorgenomen Biomeiler vallen onder bijlage 1 van de Seveso III- Richtlijn.

Product	Toepassing	Indeling in BRZO 2015 (bijlage 1 Seveso Laagdrempel/ hoogdrempel (ton)	Zie aantekening 3 bijlage 1 Seveso	Wijze van opslag
Dieselolie	Brandstof voertuigen	Deel 2 34)aardolieproducten en alternatieve brandstoffen  2.500/25.000	<2%	Tank



Product	Toepassing	Indeling in BRZO 2015 (bijlage 1 Seveso Laagdrempel/ hoogdrempel (ton)	Zie aantekening 3 bijlage 1 Seveso	Wijze van opslag
Zwavelzuur (>51%)	Luchtwasser	NO SEVESO	--	Tank
Ammoniumsulfaat (10%)	Spuiwater	NO SEVESO	--	Silo

3. De bovenstaande drempelwaarden gelden per inrichting.

De voor de toepassing van de betreffende artikelen in aanmerking te nemen hoeveelheden zijn de maximumhoeveelheden die op enig moment aanwezig zijn of kunnen zijn. Gevaarlijke stoffen die slechts in hoeveelheden van 2 % of minder van de vermelde drempelwaarde in een inrichting aanwezig zijn, worden bij de berekening van de totale aanwezige hoeveelheid buiten beschouwing gelaten, indien zij zich op een zodanige plaats in de inrichting bevinden dat deze niet de oorzaak van een zwaar ongeval elders binnen die inrichting kan zijn

Op dit moment is de hoeveelheid dieselolie welke opgeslagen gaat worden nog niet bekend. Uitgaande van dat de laagdrempelwaarde van 2.500 ton overeenkomt met 2.577 m<sup>3</sup> of 2.577.000 liter dieselolie is aannemelijk dat de laagdrempelwaarde niet overschreden zal worden.

### Sommatie

Uit bovenstaande tabel blijkt dat aannemelijk is dat geen van de lage drempelwaarden wordt overschreden, daarom dient de sommatiestap uitgevoerd te worden. Indien voor één van de drie gevaarcategorieën (gezondheid, fysisch en milieu) de overschrijdingsfactor hoger is dan 1, betekent dit dat de lage- en/of de hoge drempelwaarde wordt overschreven en het bedrijf onder het regime van het Brzo 2015 valt.

Voor de Biomeiler kan de sommatiestap achterwege blijven, omdat aannemelijk is dat de hoeveelheid dieselolie minder is dan 2% van de vermelde drempelwaarde (zie bijlage 1, aantekening 3 van Seveso III-Richtlijn).

Op grond van de vergunde hoeveelheid gevaarlijke stoffen valt de Biomeiler niet onder het Brzo 2015.

### 3.1.5.9 Brandveiligheid

Alle (nieuwe) bouwwerken ten behoeve van de mestbe- en verwerkinginstallatie voldoen aan de voorschriften die zijn gesteld krachtens het Bouwbesluit. Het Bouwbesluit kent eisen ten aanzien van het brandveilig gebruik van bouwwerken en het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen.

Verder zijn binnen de inrichting de volgende PGS-opslagen aanwezig:

- PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties opslag van dieselolie in een bovengrondse tank (enkelwandig boven een lekbak of dubbelwandig met lekdetectie)
- PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen - Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties opslag van zwavelzuur in een bovengrondse tank (enkelwandig boven een lekbak of dubbelwandig met lekdetectie)

### 3.1.5.10 Energie

Het geschatte elektriciteitsverbruik van de voorgenomen Biomeiler bedraagt bij een composteringskengetal van 15 kWh/ton en een maximale productie van 85.000 ton/jaar circa 1.275.000 kWh per jaar. De (grote) elektriciteitsverbruikers zijn:

- Ventilatie en luchtreiniging;
- Verlichting;
- Procesinstallaties;
- Proces- en bewakingscomputers.

Volgens §2.4.3 van de aanmeldnotie worden de volgende energiebesparingsmaatregelen getroffen:

- LED verlichting (incl. bewegingsensoren);
- Zonnepanelen;
- Klimaatcomputer met –voelers in de verschillende ruimten;
- Good Housekeeping (isolatie, regelmatig onderhoud, reiniging en ijken apparatuur).

In het kader van de biologische teelt in de kassen van BioVerbeek wordt de warmte die vrijkomt bij het composteringsproces van de voorgenomen Biomeiler tijdelijk als warm water opgeslagen en via een leidingstelsel naar de in de buurt gelegen kassen van BioVerbeek getransporteerd en door een warmtewisselaar of een warmtepomp geleid om de warmte overgedragen aan de lucht voor de verwarming van de kassen. Hierdoor zal naar verwachting  $3 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  per jaar aan aardgas worden bespaard. Het totale aardgasverbruik van BioVerbeek bedraagt circa  $7 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  per jaar.

In de aanmeldnotitie zijn een tweetal situaties beschreven. In de situatie 1 is de Biomeiler volledig in werking en in situatie 2 zijn de WKK's in werking vanwege het inactief zijn voor de Biomeiler (storing en/of onderhoud). In situatie 1 bij het volledig in bedrijf zijn voor de Biomeiler wordt de warmte die vrijkomt bij het composteringsproces van de voorgenomen Biomeiler tijdelijk opgeslagen en overgebracht naar de kassen. Hierdoor zal er naar verwachting  $3 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  per jaar aan aardgas worden bespaard. Het totale aardgasverbruik van BioVerbeek wordt geschat op  $7 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  per jaar. In situatie 2 zullen de WKK's minder uren draaien dan in de huidige situatie (maximaal 4.000 uren/jaar), waardoor het aardgasverbruik lager zal liggen. Hoeveel aardgas hierdoor zal worden bespaard is op dit moment niet aan te geven.

## 3.2 De plaats van het project

### 3.2.1 Het bestaande grondgebruik

De op te richten Biomeiler is gelegen in het buitengebied van de gemeente Venlo, op circa 1,5 kilometer ten oosten van de kern Velden. Het bedrijf ligt op circa 700 meter van de Nederlands - Duitse grens en maakt deel uit van een glastuinbouw concentratiegebied. De directe omgeving heeft een vrije en natuurlijke verkaveling in combinatie met bebossing.

Aan de westzijde van het bedrijf is een bebouwingslint gelegen. De oostzijde wordt begrensd door akkerpercelen en enkele hoge begroeiingselementen.

De kavels voor de voorgenomen Biomeiler gelegen aan de Schandelo ongenummerd zijn in gebruik als:

#### Eigendom BioVerbeek

ACN00-M-204: biologisch grasland

ACN00-M-203: biologisch grasland

ACN00-M-206: biologisch grasland

ACN00-M-196 (achter kas): biologisch grasland

ACN00-M-208: biologisch grasland

ACN00-M-209: biologisch grasland

#### Eigendom Van Lipzig

ACN00-M-205: grasland en opslag van grond wat vrijgekomen is bij de bouw van de koeienstal

### **3.2.1.1 Aardkundige waarden/geomorfologie**

De voorgenomen activiteit is gelegen in het bestemmingsplan 'De Brem Holsteins' (vastgesteld d.d. 24 september 2014) en kent geen aardkundige waarden of geomorfologie.

### **3.2.1.2 Milieubeschermingsgebieden**

Volgens het vigerende bestemmingsplan is de voorgenomen locatie gelegen in de gebiedsaanduiding: 'milieuzone – grondwaterbescherming Venloschol'.

In artikel 9.1 van de planregels van het bestemmingsplan De Brem Holsteins is opgenomen dat ter plaatse van de aanduiding 'milieuzone- grondwaterbescherming Venloschol' het verboden is op of in gronden zonder of in afwijking van een aanlegvergunning van Burgemeester en Wethouders putten te boren dieper dan 5 meter boven NAP. Dit is opgenomen, omdat ter plaatse de Venloschol is gelegen.

Met dit artikel zal rekening worden gehouden bij de beoordeling van de aanvraag om omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen. Hierbij toetsen wij ook aan de Omgevingsverordening. Ingevolge artikel 4.4.2 van de Provinciale Omgevingsverordening (POL) 2014 is in het gebied Venloschol binnen en buiten inrichtingen beneden 5 meter boven NAP verboden om grond te roeren, een boorput te maken, een gesloten bodemenergiesysteem te maken of een aardwarmtesysteem te maken. Tevens is het verboden werken op of in de bodem uit te doen voeren waarbij ingrepen worden verricht of stoffen worden gebruikt die de beschermende werking van slecht doorlatende bodemlagen kunnen aantasten. Hoewel deze activiteit alleen toeziet op het uitvoeren van een werk, is het voor de duidelijkheid goed te benoemen dat bij de voorgenomen Biomeiler sowieso geen sprake is van het in de bodem brengen van stoffen. Er worden afvalstoffen (o.a. mest) geaccepteerd en verwerkt welke niet in directe aanraking komen met de bodem.

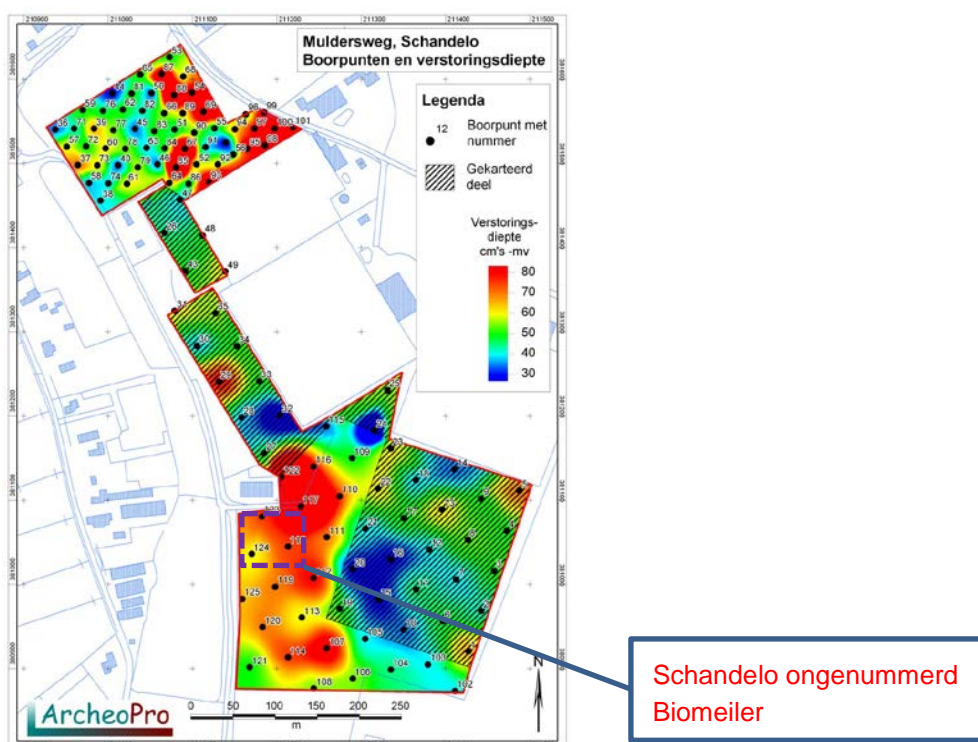
### ***Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang***

De voorgenomen activiteit is gelegen in het bestemmingsplan 'De Brem Holsteins' (vastgesteld d.d. 24 september 2014) en kent geen landschappelijke- en cultuurhistorische waarden en archeologische bestemming.

Al in december 2007 en februari 2008 is er een Inventariserend Veld Onderzoek (IVO) uitgevoerd op een terrein aan de Muldersweg te Schandelo. De aanleiding voor het IVO vormde destijds de aanvraag voor de bouw van kassen binnen het plangebied. Het archeologisch onderzoek betrof een IVO met bureaustudie. De resultaten van dit IVO zijn toegevoegd in bijlage 9 van de aanmeldnotitie.

De resultaten van dit onderzoek gaven destijds geen aanleiding om een archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

Ter onderbouwing hiervan volgt uit het onderstaande kaartje dat ter plaatse van de voorgenomen locatie voor de Biomeiler een verstoringsdiepte is aangetroffen van 60 – 80 cm-mv.



### 3.2.2 Natuur

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied in de omgeving van de voorgenomen Biomeiler is het gebied "Maasduin" ten noorden op circa 1,5 kilometer.

In de aanmeldnotitie is voor de situatie 1 de ammoniakemissie berekend op ongeveer 850,42 kg/jaar (zie §3.1.5.1 van het besluit). Om deze extra ammoniakemissie en daarmee samenhangende stikstofdepositie met intern salderen te compenseren heeft BioVerbeek begin december 2019 de varkenshouderij gelegen aan Schandelo 99 aangekocht.

Op basis van de melding Activiteitenbesluit van 10 april 2013 is binnen de varkenshouderij vergund het houden van 576 vleesvarkens in huisvestingssysteem Rav D.3.2.1 (BWL 2001.23) met een bijbehorende ammoniakemissie van 921,6 kg/jaar (zie §2.2 van de aanmeldnotitie). In de voorgenomen situatie 1 komen alle met de varkenshouderij samenhangende activiteiten te vervallen, waardoor de ammoniakemissie zal dalen met 71,18 kg/jaar

In situatie 2 zijn de vergunde WKK's van het bestaande glastuinbouwbedrijf inwerking met een bijbehorende uitstoot van stikstofoxiden.

In bijlage 7 van de aanmeldnotitie is een stikstofdepositie onderzoek toegevoegd, waarbij in hoofdstuk 4 alle stikstofbronnen zijn opgesomd voor situatie 1 en situatie 2. In hoofdstuk 5 zijn de verschillende tabellen opgenomen met de puntbronnen in de huidige situatie, situatie 1 en situatie 2. Verder is er in hoofdstuk 5 een tabel opgenomen met de verkeersbewegingen voor de huidige situatie, situatie 1 en situatie 2.

Vervolgens zijn met het wettelijk voorgeschreven programma Aerius verspreidingsberekeningen uitgevoerd en is de stikstofdepositie berekend op de dichtstbijzijnde Natura 2000 gebieden.

Bij de aanvullende gegevens van 15 april 2020 is een uitdraai toegevoegd van de uitgevoerde berekeningen voor de huidige situatie. Verder zijn in de bijlage 1 en 2 van het stikstofonderzoek de uitdraaien toegevoegd voor de situatie 1 en situatie 2. In de onderstaande tabel hebben wij de resultaten weergegeven van deze berekeningen.

<b>Natura 2000 gebieden</b>	<b>Stikstofdepositie (N mol/ha/jaar) Huidige situatie</b>	<b>Stikstofdepositie (N mol/ha/jaar) Situatie 1</b>	<b>Stikstofdepositie (N mol/ha/jaar) Situatie 2</b>
Maasduinen	3,78	0,02	0,01
Boschhuizerbergen	0,09	0,03	0,01
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,09	0,02	0,01
Leudal	0,06	0,02	0,01
Swalmdal	0,06	0,02	0,01
Groote Peel	0,05	0,01	0,01
Meinweg	0,05	0,01	0,01
Zeldersche Driessen	0,04	0,02	0,01
Roerdal	0,04	0,01	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	0,01	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	0,01	0,00
Sint Jansberg	0,03	0,01	0,00
Bekendelle	0,03	0,02	0,01
Sarsven en De Banen	0,03	0,01	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	0,01	0,00
Korenburgerveen	0,02	0,01	0,00
Willinks Weust	0,02	0,01	0,01
Wooldse Veen	0,02	0,02	0,01
Rijntakken	0,02	0,01	0,00

<b>Natura 2000 gebieden</b>	<b>Stikstofdepositie (N mol/ha/jaar) Huidige situatie</b>	<b>Stikstofdepositie (N mol/ha/jaar) Situatie 1</b>	<b>Stikstofdepositie (N mol/ha/jaar) Situatie 2</b>
Veluwe	0,02	0,01	0,00
Brunssummerheide	0,02	0,01	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,01	0,00
De Bruuk	0,02	0,01	0,00
Geleenbeekdal	0,02	0,01	0,00
Witte Veen	0,02	0,01	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,01	0,00
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00
Grensmaas	0,01	0,01	0,00
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00
Geuldal	0,01	0,01	0,00
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00
Aamsveen	0,01	0,01	0,00
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00
Borkeld	0,01	0,01	0,00
Savelsbos	0,01	0,01	0,00
Dinkelland	0,01	0,01	0,00
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00
Kunderberg	0,01	0,01	0,00
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00
Langstraat	0,01	0,01	0,00
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00

<b>Natura 2000 gebieden</b>	<b>Stikstofdepositie (N mol/ha/jaar) Huidige situatie</b>	<b>Stikstofdepositie (N mol/ha/jaar) Situatie 1</b>	<b>Stikstofdepositie (N mol/ha/jaar) Situatie 2</b>
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00
Biesbosch	0,01	0,01	0,00
Binnenveld	0,01	0,01	0,00
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00
Oostelijke Vechtpassen	0,01	0,01	0,00

Uit de uitgevoerde verspreidingsberekeningen volgt een afname van de stikstofdepositie in de situatie 1 en 2 ten opzichte van de referentiesituatie. Deze afname is gerealiseerd door gebruik te maken van intern salderen volgens de Beleidsregels intern en extern salderen in Limburg december 2019.

Voorafgaande of gelijktijdig (haakt dan aan) aan de aanvraag omgevingsvergunning zal een aanvraag voor een Wnb-vergunning voor de totale inrichting van Bioverbeek worden aangevraagd bij de provincie Limburg.

### **3.2.3 Flora en Fauna**

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn.

Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime 'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

Ter plaatse van de voorgenomen locatie voor de Biomeiler is een flora- en fauna-inspectie uitgevoerd, waarvan de resultaten zijn toegevoegd in een rapportage in bijlage 8 van de aanmeldnotitie. Met deze inspectie is nagegaan welke effecten de voorgenomen Biomeiler heeft op lokaal voorkomende beschermde flora en fauna. Het risico bestaat dat het plangebied deel uitmaakt van leefgebieden van diverse beschermde soorten. Dit document geeft inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van natuurwetgeving en -beleid en mogelijke effecten als gevolg van het project. Het doel van dit document is om vast te stellen of de natuurwetgeving de geplande ontwikkeling in de weg staat. De ingreep kan een negatief effect hebben op beschermde natuurwaarden (plant- en diersoorten en bijbehorende leefgebieden). Dit document geeft aan of en welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om te voldoen aan de minimale onderzoekinspanning vanuit de Wet natuurbescherming (Wnb). Daarnaast worden mitigerende (verzachtende) maatregelen aangegeven om significant negatieve effecten op voorhand te voorkomen en daarmee te voldoen aan de natuurwetgeving.

In hoofdstuk 6 van het inspectierapport zijn de volgende conclusies en aanbevelingen opgesomd:

#### Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën

In het plangebied komen mogelijk zoogdieren en amfibieën voor, die onder de Wnb zijn beschermd. Het gaat om algemeen voorkomende soorten (zogenaamde A-soorten), waarvoor in Limburg een vrijstelling geldt in geval van ruimtelijke ontwikkeling en beheer en onderhoud. Dit houdt in dat deze soorten verstoord mogen worden, zonder dat daar vooraf een ontheffing voor is verkregen. Wel geldt altijd de Zorgplicht (artikel 1.11 Wnb); deze houdt in dat nadelige gevolgen voor dieren en planten altijd zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Om aan de algemene zorgplicht te voldoen, moeten tijdens het werk aangetroffen dieren zo snel mogelijk naar een aangrenzende locatie buiten het plangebied worden verplaatst.

#### Dassen

In de graft naast het plangebied bevindt zich een dassenpijp. Waarschijnlijk is dit een vluchtpijp, maar er is een kleine kans dat het hier een kraampijp betreft. Indien de voorgenomen werkzaamheden buiten de kwetsbare periode van de das plaatsvinden, is er geen negatief effect op dassen te verwachten. De voorgenomen werkzaamheden dienen dus in de periode 1 juli t/m 30 november plaats te vinden. In de graft bevindt zich een dassenwissel, waaruit blijkt dat dassen ter hoogte van de inrit naar de Biomeiler regelmatig de Rietweg oversteken. Het is de bedoeling dat de Rietweg vanuit het zuiden tot en met de inrit zal worden verhard en dat het vrachtverkeer zal gaan toenemen. Omdat de kans op verkeersslachtoffers onder dassen iets toeneemt, dient er ten aanzien van de das een ontheffing te worden aangevraagd. De das is in Limburg immers niet vrijgesteld bij ruimtelijke ontwikkelingen.

#### Vogels

In het plangebied komen mogelijk beschermde vogelnesten voor tijdens het broedseizoen. Het gaat om vogels waarvan het nest niet jaarrond wordt beschermd of als strenger beschermd wordt beschouwd. Hiervoor zijn maatregelen die negatieve effecten voorkomen wel verplicht.

Voor het broedseizoen staat in de wet geen vaste periode. De looptijd verschilt per soort en varieert per jaar. Vogelsoorten zoals de blauwe reiger en de bosuil beginnen al in februari te broeden en bepaalde (zang)vogels broeden nog in augustus.

Veel vogelsoorten broeden ongeveer tussen 15 maart en 15 juli. Moerasvogels en andere watervogels broeden meestal tussen 1 april en 15 augustus. Nesten en eieren zijn gedurende de hele broedperiode wettelijk beschermd (Wet Natuurbescherming), vanaf het eerste takje, tot het uitvliegen van het laatste jong.



Tijdens het broeden mogen nesten, eieren en broedende vogels niet worden verstoord. Er mogen dan dus geen werkzaamheden worden uitgevoerd, ongeacht de periode van het jaar. Men moet wachten tot de vogels het nest hebben verlaten. Vaak wordt een periode gehanteerd van 15 maart tot 15 juli waarbinnen geen werkzaamheden worden uitgevoerd. In deze periode is de kans namelijk erg groot dat vogels aan het broeden zijn. Ook buiten deze periode kunnen broedende vogels worden aangetroffen. Waakzaamheid blijft daarom geboden. Zolang er echter geen nesten van broedende vogels worden verstoord, is het niet verboden om (snoei)werkzaamheden uit te voeren gedurende het broedseizoen. Vaak is dit echter lastig te bepalen, nesten zijn niet altijd gemakkelijk te ontdekken.

Afhankelijk van het tijdstip van de werkzaamheden is ten aanzien van de broedvogels niet uit te sluiten dat deze aanwezig kunnen zijn. Daarom dienen alle werkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden.

### 3.3 De kenmerken van het potentiële effect

#### 3.3.1 Het bereik van het effect

Als gevolg van de voorgenomen Biomeiler is in situatie 1 een maximale stikstofdepositie berekend van 0,03 mol/ha/jaar op het Natura 2000 gebied "Boschhuizerbergen" en het "Leudal".

Voor wat betreft het bereik van de overige milieuaspecten zie §3.1.5 van het besluit.

#### 3.3.2 Het grensoverschrijdende karakter van het effect

Met het wettelijk voorgeschreven programma Aerius wordt de stikstofdepositie berekend op de dichtstbijzijnde Natura 2000 gebieden als wel andere natuurgebieden. Deze berekeningen gaan uit van de berekende stikstofemissies op basis van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).

Uit de in bijlage 7 van de aanmeldingsnotitie toegevoegde rekenresultaten volgt dat er een minimaal grensoverschrijdend effect wordt berekend op Duitse Natura 2000 gebieden van 0,01 N mol/ha/jaar. Dit ligt ver onder de aangehouden drempelwaarde van 7 N mol/ha/jaar.

#### 3.3.3 De waarschijnlijkheid van het effect

Na vergunningverlening en daadwerkelijke realisatie van de voorgenomen activiteiten binnen de inrichting zullen de geprognosticeerde effecten optreden.

#### 3.3.4 De duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

Voor de voorgenomen activiteiten zal een wijziging van de omgevingsvergunning (o.a. onderdelen milieu en bouwen) als gevolg van de Wabo worden aangevraagd. Deze vergunning zal voor onbepaalde tijd worden aangevraagd. Omdat de activiteiten moeten voldoen aan de daarvoor in aanmerking komende (rechtstreeks werkende) wettelijke kaders en de Beste Beschikbare Technieken (BBT) zullen de effecten met uitzondering van de stikstofdepositie in de directe omgeving van het project merkbaar zijn.