



Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling Twence Mestverwerkingsinstallatie Elhorst-Vloedbelt


Twence B.V.

17 maart 2015
Definitief rapport
BD3545

Jonkerbosplein 52
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
+31 24 328 42 84 Telefoon
Fax
info@nijmegen.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoningdhv.com Internet
Amersfoort 56515154 KvK

Documenttitel Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling
Twence
Mestverwerkingsinstallatie Elhorst-Vloedbelt
Verkorte documenttitel Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling
Status Definitief rapport
Datum 17 maart 2015
Projectnaam Twence, aanmelding m.e.r.-beoordeling
Projectnummer BD3545
Opdrachtgever Twence B.V.
Referentie BD3545/R0003/422750/Nijm

Auteur(s) Mariëtte Voets
Collegiale toets Thomas Beffers
Datum/paraaf 17 maart 2015
Vrijgegeven door Roman Antonowycz
Datum/paraaf 17 maart 2015



INHOUDSOPGAVE

	Blz.	
1	INLEIDING	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Besluit m.e.r.	3
1.3	Leeswijzer	4
2	KENMERKEN VAN HET PROJECT	5
2.1	Huidige activiteiten en vergunningen	5
2.2	Voorgenomen activiteit	5
2.2.1	Storten	5
2.2.2	Mestverwerking	5
3	PLAATS VAN HET PROJECT	8
3.1	Plaats van de voorgenomen activiteit	8
3.2	Kenmerken van de omgeving	8
4	EFFECTEN OP HET MILIEU	10
4.1	Verkeer	10
4.2	Water	10
4.3	Bodem	11
4.3.1	Nulsituatie	11
4.3.2	Bodembescherming	11
4.4	Geluid	11
4.5	Geur en luchtkwaliteit	12
4.5.1	Geuremissie	12
4.5.2	Luchtkwaliteit	13
4.6	Natuur	13
4.6.1	Flora en fauna	13
4.6.2	Natuurbescherming	14
4.7	(Externe) veiligheid	14
4.8	Energie en CO ₂	15
5	OVERIGE EFFECTEN	16
5.1	Archeologie	16
5.2	Tijdelijke effecten tijdens bouw	16
5.3	Cumulatie met andere projecten	17
6	CONCLUSIE	18

Dit rapport is opgemaakt voor dubbelzijdig printen

Bijlagen:

1. Lay-out inrichting, 29 januari 2015
2. Kadastrale kaart, augustus 2014
3. Nulsituatie bodemonderzoek, 8 december 2014
4. Akoestisch rapport, 5 maart 2015
5. Geur- en luchtkwaliteitonderzoek, 16 maart 2015
6. Quicksan flora en fauna, 14 april 2014
7. Archeologisch vooronderzoek, 9 maart 2015

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Twence B.V. (hierna Twence) produceert op duurzame en efficiënte wijze grondstoffen en energie uit afval en biomassa. Daarmee draagt ze bij aan het besparen van fossiele brandstoffen en de reductie van CO₂-uitstoot. Ruim 95% van het aangeboden afval wordt omgezet in grondstoffen, bouwstoffen en energie. Daarmee werkt ze mee aan een duurzame toekomst.

Als gevolg van de per 1 januari 2014 aangenomen wet tot verplichte mestverwerking, zal de komende jaren een steeds groter wordend deel van het mestoverschot moeten worden verwerkt. Dit betekent dat vraag ontstaat naar mestverwerkingsmogelijkheden. Vanuit deze ontwikkelingen is Twence voornemens een duurzame, moderne installatie te realiseren voor de verwerking van mest. De installatie is voorzien binnen het bestaande afvalverwerkingsterrein van Twence, locatie Elhorst-Vloedbelt te Zenderen. Met deze installatie wil Twence zowel meewerken aan het oplossen van het mestoverschot in Oost-Nederland, als het terugwinnen van mineralen, waaronder fosfaten. Daarnaast wordt energie teruggewonnen uit mest middels vergisting.

De mestverwerking zelf wordt gerealiseerd in en rondom het bestaande overslaggebouw, dat speciaal voor deze activiteit wordt aangepast. Voor de realisatie van de mestverwerkingsinstallatie zijn onder meer vergunningen in het kader van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo), de Natuurbeschermingswet en de Waterwet nodig.

1.2 Besluit m.e.r.

Bij de besluitvorming in het kader van genoemde vergunningen moet het bevoegd gezag beoordelen of een m.e.r.-procedure moet worden doorlopen.

In de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.), onderdeel C, staan de activiteiten waarvoor een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld. De voorgenomen activiteit van Twence valt daar niet onder.

In onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. staan de activiteiten waarvoor het bevoegd gezag van geval tot geval moet beoordelen of het opstellen van een MER gerechtvaardigd is (de m.e.r.-beoordelingsplicht). In categorie D18.1 is vermeld dat een installatie voor de verwijdering van afval m.e.r.-beoordelingsplichtig is, indien die activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer. Op basis van Europese jurisprudentie moet onder verwijdering van afval ook nuttige toepassing worden verstaan.

De voorgenomen activiteit van Twence betreft het verwerken van 250 kton mest per jaar (Euralcode 02 06 01) tot de producten biogas, fosfaat / meststof en mineralenconcentraat met een capaciteit van > 50 ton/dag. Daarmee valt de activiteit onder categorie D18.1 en is een m.e.r.-beoordeling nodig.

Deze aanmeldingsnotitie is bedoeld voor het aanleveren van de informatie op basis waarvan het bevoegde gezag de m.e.r.-beoordeling kan uitvoeren. Volgens de wettelijke procedure moet het bevoegd gezag vervolgens binnen zes weken na indiening van de notitie het besluit nemen of een m.e.r.-procedure moet worden doorlopen. Na bekendmaking van de beslissing kan Twence de vergunningaanvraag indienen.

1.3 Leeswijzer

De criteria waaraan een m.e.r.-beoordelingsnotitie moet voldoen staan opgenomen in Bijlage III van de Europese richtlijn 2011/92/EU betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten:

- Kenmerken van het project
- Plaats van het project
- Kenmerken van de potentiële effecten

De indeling van deze m.e.r.-beoordelingsnotitie sluit aan bij bovenstaande selectiecriteria.

In hoofdstuk 2 is een beschrijving opgenomen van de huidige inrichting en voorgenomen activiteit. In hoofdstuk 3 komen de kenmerken van de locatie en omgeving aan de orde. De mogelijke effecten op het milieu zijn toegelicht in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 komen nog enkele aanvullende aspecten aan de orde en in hoofdstuk 6 is een beknopte conclusie opgenomen.

2 KENMERKEN VAN HET PROJECT

2.1 Huidige activiteiten en vergunningen

Op 6 maart 2007 hebben Gedeputeerde Staten van Overijssel aan Twence een nieuwe oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor de afvalverwerkingsinrichting Elhorst-Vloedbelt (stortplaats), gelegen aan de Almlosestraat 3 te Zenderen. In 2009 en 2011 is een aantal wijzigingen vergund. Daarnaast is op 4 maart 2003 door waterschap Regge en Dinkel een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleend voor het lozen van bedrijfs- en huishoudelijk afvalwater en hemelwater op het oppervlaktewater.

De huidige vergunde activiteiten bestaan uit de volgende primaire bedrijfsprocessen:

- het op- of in de bodem brengen van huishoudelijke en bedrijfsafvalstoffen
- het tijdelijk opslaan van afvalstoffen en materialen in afwachting van nuttige toepassing

De inrichting omvat naast de stortvakken onder andere een voorzieningengebouw met kantoren, kantine en opslagloods voor materieel, een afvalwaterbehandelingsinstallatie, apparatuur voor het affakkelen van stortgas en voorzieningen zoals een portiersloge en weegbruggen.

De vergunde capaciteit voor stort en tijdelijke opslag bedraagt 190.000 ton afval per jaar. De stortplaats is 260 dagen per jaar geopend. Aanvoer en verwerking vinden plaats tijdens de dag-uren.

2.2 Voorgenomen activiteit

2.2.1 Storten

Wanneer de mestverwerkingsinstallatie wordt gerealiseerd, zal de capaciteit van het storten en tijdelijke opslag van afvalstoffen worden gehalveerd naar 95.000 ton per jaar. Dit leidt tot minder vrachtwagenbewegingen en lagere emissies. Daarnaast wordt de compactor bij de stort niet meer ingezet. De samenstelling van het te storten afval in de voorgenomen activiteit is veranderd. De gevolgen van de afgenomen stortactiviteiten worden, indien relevant, bij de deelonderzoeken in kaart gebracht.

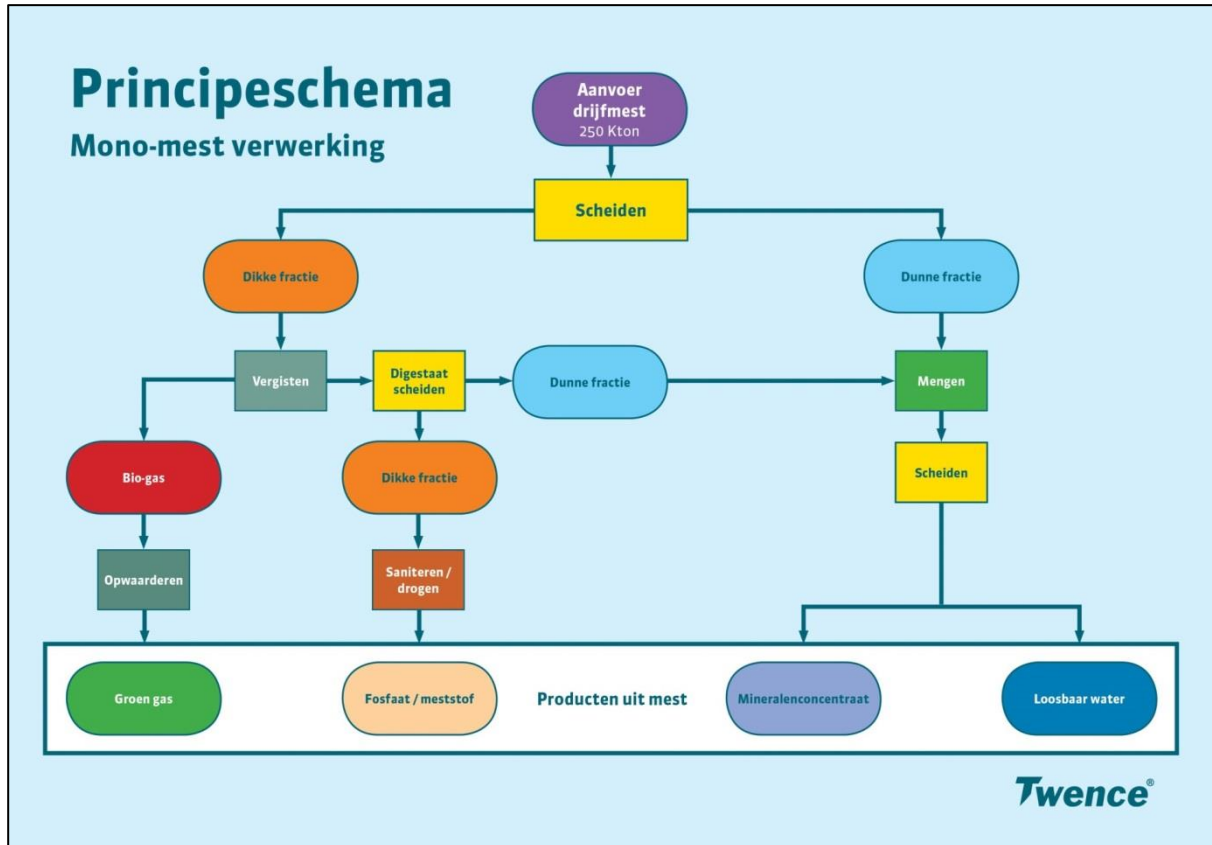
2.2.2 Mestverwerking

Deelprocessen

De mestverwerking zal bestaan uit verschillende deelprocessen. Aanvoer van mest vindt plaats per as. Na weging wordt de mestfractie gescheiden in een dunne en dikke fractie. De dikke fractie wordt vergist. Ook kan ongescheiden drijfmest direct worden vergist. Het ontstane biogas wordt opgewaardeerd tot groen gas (conform aardgaspecificaties). Het digestaat wordt gescheiden. De dikke fractie kan na saniteren/drogen, dienen als fosfaat/ meststof. De dunne fractie wordt –indien van toepassing- gemengd met de dunne fractie uit de eerste scheiding. Deze fractie wordt tot slot gescheiden in een vloeibaar mineralenconcentraat en een hoeveelheid loosbaar water. Biogas wordt direct via een gasleiding afgevoerd danwel eerst omgezet in groen gas en vervolgens direct via een gasleiding afgevoerd. Indien afvoer onverhoopt stagneert, wordt het gas gecontroleerd afgevoerd met een fakkelininstallatie.

Fosfaat/ meststof en mineralenconcentraat worden per as als secundaire grondstof afgezet aan derden. De fosfaathoudende fractie wordt buiten de Nederlandse landbouw afgezet. De waterfractie wordt geloosd op het oppervlaktewater.

Het scheiden en mengen vindt in pandig plaats in de daarvoor bestemde gesloten ruimte (hal). Het vergistingsproces vindt plaats in de vergistingstanks die buiten de hal staan opgesteld. De opstelling van de installaties staat weergegeven op de lay-out tekening in bijlage 1. In figuur 2.1 is een processchema opgenomen. De eerste scheidingsstap is optioneel, evenals de productie van groen gas.



Figuur 2.1 Processchema

Hoeveelheden eindproducten

Tabel 2.1 geeft een inschatting van de hoeveelheden van de vier eindproducten

Tabel 2.1: hoeveelheden eindproducten

Eindproduct	Hoeveelheid/jaar
Bio gas of groen gas	3,5 miljoen m ³ biogas of 2-2,5 miljoen m ³ groen gas
fosfaat/ meststof	45 kton
mineralenconcentraat	50-100 kton NK-concentraat
loosbaar water	125 – 175 kton

Transportbewegingen

Jaarlijks worden ten behoeve van de mestverwerking maximaal 12.000 totaal vrachten naar of van de inrichting vervoerd; 8.000 vrachten in en 4.000 vrachten uit. Transport vindt plaats tijdens de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur).

Voor de activiteiten stort en tijdelijke opslag zal het aantal transportbewegingen maximaal 7.000 vrachten naar of van de inrichting bedragen.

Het aantal transportbewegingen ten behoeve van de nieuwe activiteit past binnen de vigerende vergunning. Met andere woorden: het totaal aantal transportbewegingen zal,

ook na realisatie van de mestverwerkingsinstallatie, niet boven het reeds vergunde aantal transportbewegingen (19.000 per jaar) uitkomen.

Bedrijfstijden

De aan- en afvoer vindt plaats in de dagperiode. De mestverwerking zelf is een volcontinue activiteit. Op de installatie zullen 5-10 mensen werkzaam zijn. De installatie is alleen bemand tijdens de dagperiode van 7-19u.

Mestsoorten

De installatie betreft een mono-mestverwerkingsinstallatie. Dit betekent dat uitsluitend mest wordt verwerkt en geen (vaste) cosubstraten.. De mest die wordt verwerkt is drijfmest, voornamelijk afkomstig van varkens- en rundveebedrijven. Voor processturing wordt wel een kleine hoeveelheid vloeibaar cosubstraat toegepast.

Afvalstoffen

De gehele verwerking is erop gericht om zoveel mogelijk (nieuwe) producten uit de mest te genereren waardoor er weinig afval wordt gegeneerd. De grootste afvalfractie betreft losbaar afvalwater. Daarnaast komt ongeveer 5 ton (vast) gemengd bedrijfsafval per jaar vrij. Deze stroom wordt tijdelijk opgeslagen in daarvoor geschikte voorzieningen en afgevoerd door een erkende transporteur naar een erkende verwerker. Van alle afgiftes wordt een sluitende administratie bijgehouden binnen de inrichting.

3 PLAATS VAN HET PROJECT

3.1 Plaats van de voorgenomen activiteit

De activiteiten zijn voorzien binnen de bestaande inrichting (stortplaats) Elhorst-Vloedbelt, gelegen aan de Almelosestraat 3 te Zenderen, kadastraal bekend gemeente Borne, sectie F. In bijlage 2 is een kadastrale kaart met de nummers opgenomen.

De inrichting wordt omsloten door de Almelosestraat, de Brakeweg, de Zeilkerweg, de spoorlijn Almelo-Hengelo, de Grote Bavenkelsweg en Elhorsterveld. In onderstaande figuur is de topografische ligging van de inrichting weergegeven.



Figuur 3.1. ligging inrichting

De inrichting is gelegen in het buitengebied van Zenderen (gemeente Borne), waarvoor het bestemmingsplan 'Buitengebied Borne' uit 2004 vigeert. In het bestemmingsplan zijn de gronden bestemd onder de noemer "Afvvalverwerkingsplaats" voor het storten, opslaan, be- en verwerken van afvalstoffen. De beoogde activiteit past binnen deze bestemming. Het terrein is niet geluid-gezoneerd.

Voor het gebied waarin de inrichting is gelegen, is een nieuw bestemmingsplan 'Buitengebied Borne' in voorbereiding. De status van dit plan betreft een voorontwerp d.d. 22 juli 2014.

3.2 Kenmerken van de omgeving

Het buitengebied van Borne kenmerkt zich vooral door de kleinschaligheid van het essenlandschap. De grote en kleine essen, gevormd door eeuwenlang gebruik als akkers, zijn de hogere gronden in het landschap. Door bewerking van de grond met mest en plaggen zijn hogere koppen ontstaan met een dikke voedselrijke laag.

Rondom de inrichting zijn verspreid liggende woningen en agrarische bedrijven aanwezig. In de onmiddellijke omgeving van de inrichting zijn woningen van derden gelegen op een afstand van minstens 250 meter vanaf de teen van het stortlichaam.

Ontsluiting van de inrichting vindt uitsluitend plaats via de Almelosestraat (in noordwestelijke richting).
In de verschillende deelonderzoeken (zie bijlagen) zijn kaarten van de omgeving toegevoegd.

4 EFFECTEN OP HET MILIEU

In de volgende paragrafen zijn de potentiële milieu-effecten toegelicht alsmede de maatregelen om nadelige gevolgen te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken.

4.1 Verkeer

Tabel 4.1 laat het aantal verkeersbewegingen in de huidige en nieuwe situatie zien.

Tabel 4.1: Verkeersbewegingen (vrachten/jaar)

Activiteit	Vergund	Voorgenomen
Stort en tijdelijke opslag	19.000	7.000
Mestverwerking	-	12.000
Totaal	19.000	19.000

Door een afname van het aantal verkeersbewegingen ten behoeve van stort en tijdelijke opslag blijft het totaal aan verkeersbewegingen in de nieuwe situatie gelijk aan de vergunde situatie.

Momenteel rijden er per etmaal circa 10.000 voertuigen over de N743, de weg waaraan de inrichting is ontsloten. Circa 700 voertuigen hiervan zijn vrachtwagens, voor een deel ook met mest. Bij een volledig in bedrijf zijnde mestverwerking, wordt een transportfrequentie van en naar de inrichting verwacht van 46 vrachten per dag ten gevolge van deze activiteit.

Routing

De locatie Elhorst-Vloedbelt is centraal gelegen in het mestaanvoergebied. Daardoor zijn de aanvoerlijnen kort en dus de transportafstanden minimaal.

Om te voorkomen dat het vrachtverkeer hinder veroorzaakt in de bebouwde omgeving, zal Twence afspraken maken met de transporteurs over de routing. Contractueel zal worden vastgelegd dat bij aan- en afvoer naar en van de inrichting de dorpskern Zenderen moet worden gemeden. Hierdoor zal de dorpskern geen verkeerstoename ondervinden als gevolg van activiteiten van Twence.

Uit bovenstaande volgt dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu in zoverre kunnen worden uitgesloten.

4.2 Water

Er wordt onderscheid gemaakt in hemelwater en afvalwater van sanitaire voorzieningen en bedrijfsprocessen.

Hemelwater

Hemelwater van de daken van de hal wordt via een separaat schoon waterriool afgevoerd naar het oppervlaktewater. Het hemelwater van het verharde terrein wordt eveneens afgevoerd naar het riool.

Afvalwater van sanitaire voorzieningen

Afvalwater van sanitaire voorzieningen wordt afgevoerd naar het openbare riool.

Afvalwater van bedrijfsprocessen

Bij het scheiden van de mest in een dikke en dunne fractie ontstaat uiteindelijk een afvalwaterstroom die zo schoon is dat deze op het oppervlaktewater kan worden

geloosd. De maximale hoeveelheid te lozen procesafvalwater wordt geschat op 175.000 m³ per jaar met een maximum van 30 m³ per uur. Het lozingspunt bevindt zich in de zuidpunt van de inrichting op 15-1-0-5. De lozing komt uit op de Azelerbeek.

Hieruit volgt dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu in zoverre kunnen worden uitgesloten.

4.3 Bodem

4.3.1 Nulsituatie

De nulsituatie van de bodem is ter plaatse van de voorgenomen activiteit onderzocht¹ conform de richtlijnen van de NEN 5740.

Het doel van het nulsituatie bodemonderzoek is het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging voortvloeiend uit de bedrijfsactiviteiten op het her te ontwikkelen terreindeel. Het bodemonderzoek kan daarmee een basis vormen voor het regelen van aansprakelijkheid voor toekomstige kosten verband houdend met bodemverontreiniging.

Met de resultaten van het onderzoek is een toetsingsgrondslag verkregen voor mogelijk toekomstige bodemverontreiniging. Daarnaast is de conclusie van het onderzoek dat er geen belemmeringen zijn voor de voorgenomen ontwikkelingen. In bijlage 3 is het nulsituatie bodemonderzoek opgenomen.

4.3.2 Bodembescherming

De vigerende regelgeving is erop gericht om nieuwe gevallen van bodemverontreiniging tot een minimum te beperken. Dit wil men bereiken door te eisen dat alle bedrijfsmatige activiteiten onder normale bedrijfsmatige omstandigheden een verwaarloosbaar bodemrisico hebben.

Hiertoe is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming, bedrijfsmatige activiteiten (NRB) opgesteld, een Nederlands informatiedocument over de Beste beschikbare Technieken (BBT). In deze richtlijn staat aangegeven waaraan een bedrijfsmatige activiteit moet voldoen om verwaarloosbaar bodemrisico te hebben. De vaststelling gebeurt aan de hand van de Bodemrisico checklist uit de NRB.

Binnen de inrichting worden voorzieningen getroffen om de bodem zoveel mogelijk te beschermen conform de NRB 2012.

Middels een bodemrisicoanalyse zal in de Wabo vergunningaanvraag worden onderzocht welke combinaties van voorzieningen mogelijk zijn om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. De vloeren worden vloeistofdicht uitgevoerd op die plaatsen waar ten gevolge van activiteiten risico's bestaan op bodemverontreiniging.

Hieruit volgt dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu in zoverre kunnen worden uitgesloten.

4.4 Geluid

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd in verband met het voorgenomen initiatief². Op basis van de maximaal representatieve bedrijfssituatie en technische gegevens

¹ Bilfinger, Tebodin, d.d. 8 december 2014, order nr 47572.00, doc. nr 3315001

aangeleverd door Twence is de nieuwe geluiduitstraling van de gehele inrichting bepaald. De langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn berekend en getoetst ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen.

Door de mestverwerkingsinstallatie neemt het aantal vrachtwagenbewegingen toe. Door een afname van de hoeveelheid stort en tijdelijke opslag op de locatie blijft het totale aantal vergunde vrachten van en naar de inrichting echter gelijk. Het aantal verkeersbewegingen over de openbare weg wijzigt daardoor niet. Uit de berekeningen blijkt dat $L_{Ar,LT}$ vanwege het verkeer met bestemming Elhorst-Vloedbelt ter plaatse van woningen lager is dan de voorkeursgrenswaarde zoals gedefinieerd in de Circulaire Indirecte hinder. Volgens de beoordelingssystematiek uit de Circulaire is er dan geen indirecte hinder te verwachten.

Uit de rekenresultaten ten aanzien van directe hinder of mogelijke hinder vanwege activiteiten blijkt het volgende:

- $L_{Ar,LT}$ is in de nieuwe situatie tijdens de avond- en nachtperiode lager dan de aanbevolen richtwaarden geldend voor een landelijke omgeving;
- Voor de dagperiode wordt nog steeds voldaan aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning;
- ten gevolge van het nieuwe initiatief zijn nauwelijks relevante maximale geluidniveaus in de omgeving te verwachten;
- L_{Amax} is in de nieuwe situatie lager dan de minimaal toelaatbare grenswaarden uit de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'

Het volledige akoestisch rapport is opgenomen in bijlage 3. Hieruit volgt dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu in zoverre kunnen worden uitgesloten.

4.5 Geur en luchtkwaliteit

De gevolgen van de voorgenomen activiteit voor de aspecten geur en luchtkwaliteit zijn onderzocht³. De resultaten zijn uitgewerkt in een rapportage die in bijlage 4 is opgenomen.

4.5.1 Geuremissie

Van de volgende bronnen is de geuremissie berekend:

- Storten en stortgas
 - Aanvoer
 - Verdelen
 - Open stortfront
 - Stortfront met 10 cm laag
 - Stortgas (eindsituatie)
- Mestverwerkingsinstallatie
 - Luchtbehandelingssysteem
 - Ruimte

Aangezien de afvalsamenstelling verandert, gaat de geuremissie berekening uit van een andere samenstelling van het afval, dan in de vergunde situatie.

De mestverwerkingsinstallatie wordt volledig gesloten uitgevoerd. De lucht wordt afgezogen en behandeld in een luchtbehandelingssysteem dat bestaat uit meerdere

² DPA Cauberg-Huygen, d.d. 5 maart 2015, referentie 20141231-04

³ PRA Odournet, d.d. 6 maart 2015, referentie TWEN14F3

reinigingsstappen, waarmee een zo laag mogelijke gereinigde concentratie kan worden behaald. Door vervolgens te emitteren met een 12 meter hoge schoorsteen wordt de geurbelasting zoveel als mogelijk beperkt.

De (totale) voorgenomen activiteiten zijn getoetst aan het geurbeleid van de provincie Overijssel. Geur wordt hierbij geclassificeerd in zeer hinderlijk, hinderlijk, minder hinderlijk en niet hinderlijk. Op basis van de hinderlijkheid worden streef-, richt- en bovenwaarden gesteld. De richtwaarde wordt doorgaans gezien als het acceptabele geurhinderniveau. Voor alle waarden boven de streefwaarde geldt dat toepassing van BBT noodzakelijk is. De geuren zijn in het geuronderzoek geclassificeerd als hinderlijk.

Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat de geurbelasting als gevolg van de mestverwerkingsinstallatie gering is en dat van deze activiteit geen geurhinder wordt verwacht. Na realisatie is ten opzichte van de huidige situatie van storten en tijdelijke opslag, slechts sprake van een geringe toename van de geurbelasting, waarbij een enkele woning gelegen is binnen de contour van de streefwaarde, ver beneden de richtwaarde.

Ook in een berekende worst case situatie zijn er geen woningen gelegen binnen de contour van de richtwaarde.

Omdat BBT wordt toegepast en de geurbelasting lager is dan de richtwaarde, is er sprake van een acceptabel geurhinderniveau.

4.5.2 Luchtkwaliteit

Relevante bronnen van stikstofoxiden (NO₂) en fijnstof (PM₁₀) zijn verkeer en machines. De handeling met en opslag van stuifgevoelige materialen kan bovendien worden gezien als relevant voor de emissie van fijn stof.

In de voorgenomen situatie is bij storten en tijdelijke opslag sprake van maximaal 59 vrachtwagens per dag, inclusief interne transportbewegingen. Voor de mestverwerking zal sprake zijn van nog eens 31 vrachtwagens voor aanvoer en 15 voor afvoer. Dit betreft (beide) maximale aantallen op een dag.

Op de stortplaats zijn diverse machines in gebruik. Er wordt rekening gehouden met 2 shovels en 1 hydraulische kraan op het stortfront. De machines die binnen de inrichting worden ingezet voldoen aan de huidige stand der techniek.

Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de NO₂ en PM₁₀-grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit. Hieruit volgt dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu in zoverre niet zijn te verwachten.

4.6 Natuur

4.6.1 Flora en fauna

In het kader van de Flora- en faunawet is een quickscan uitgevoerd⁴, zie bijlage 5.

Hoewel opgesteld in verband met het (inmiddels niet meer actuele) voornemen om een op- en overslag van kunststof verpakkingsmaterialen, te realiseren, is de notitie eveneens te gebruiken voor het onderhavige initiatief omdat het dezelfde locatie betreft.

⁴ Eelerwoude, d.d. 14 april 2014, Projectnr P6762

Conclusie van het de quickscan is dat voorgenomen werkzaamheden op de locatie kunnen plaatsvinden, mits rekening wordt gehouden met verlichting ten opzichte van vleermuizen en broedvogels. Daarnaast dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd, tenzij kort voor de werkzaamheden is aangetoond dat er geen vogels broeden in het plangebied. Ook dient te allen tijde rekening te worden gehouden met de zorgplicht. Tijdens de uitvoering dient men bijvoorbeeld alert te zijn op aanwezigheid van fauna en deze, indien noodzakelijk, te verplaatsen. Bij onvoorziene situaties dient daarnaast contact opgenomen te worden met een ter zake kundige. Nader (veld)onderzoek of het aanvragen van een ontheffing wordt op basis van de voorgenomen ontwikkelingen niet noodzakelijk geacht, mits rekening wordt gehouden met genoemde verlichting.

Uit het vorenstaande volgt dat, bovenstaande in acht nemend, belangrijke nadelige gevolgen voor flora en fauna in zoverre kunnen worden uitgesloten.

4.6.2 Natuurbescherming

In de directe omgeving van het plangebied liggen geen Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (Lemselermaten) ligt op bijna 10 kilometer afstand.

Twence zal eventuele negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie compenseren met salderingsmaatregelen, waardoor geen verslechtering optreedt ten opzichte van instandhoudingsdoelstellingen. Op 20 oktober 2014 is door de Provincie Overijssel de aanvraag ontvangen voor de Natuurbeschermingswetvergunning voor de inrichting. In de rapportage is onderzocht of van het initiatief effecten zijn te verwachten op de beschermde natuurgebieden.

Uit het bovenstaande volgt dat belangrijke nadelige gevolgen voor natuur in zoverre kunnen worden uitgesloten.

4.7 (Externe) veiligheid

In het proces worden de volgende stoffen gebruikt, waarvoor eisen gelden ten aanzien van opslag en gebruik:

- zwavelzuur (opslag: 20 m³)
- ijzerchloride (opslag: 35 m³)

Voorzieningen worden getroffen om ongewenste gebeurtenissen of calamiteiten zoveel mogelijk te voorkomen. De tanks met gevaarlijke stoffen voldoen met betrekking tot uitvoering, opstelling en gebruik aan de geldende PGS-richtlijnen (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen) en algemene veiligheidsnormen.

De voorgenomen activiteit valt, op basis van de aard en hoeveelheid van de aanwezige gevaarlijke stoffen, niet onder het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) en/of het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO'99).

Omdat het geproduceerde biogas direct, of nadat het is omgezet in groen gas, wordt afgeleverd, is de opslag van biogas beperkt tot de hoeveelheid die is ingesloten in de installatie. Indien het biogas/ groen gas onverhoopt niet direct kan worden afgezet, wordt het gas afgefakkeld. De positionering van de fakkeld of afblaasinrichting zal voldoen aan de veiligheidseisen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1:2001.

De ruimtes die vanuit brandveiligheid speciale aandacht behoeven worden gebouwd volgens de daarvoor geldende bouwregelgeving.

Er wordt een brandpreventieplan opgesteld waarin de aanwezige voorzieningen en procedures inzake preventie, detectie en bestrijding van brand worden beschreven. Dit plan zal in overleg met lokale en regionale brandweer worden afgestemd.

Zodra de bouw van de installatie gereed is, wordt overeenkomstig de ATEX 137-richtlijn (Arbo-wetgeving) een explosieveiligheidsdocument opgesteld.

Uit het vorenstaande volgt dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu niet zijn te verwachten.

4.8 Energie en CO₂

Aangezien het een nieuwe activiteit betreft is het energieverbruik momenteel nog niet in detail bekend. Er vindt naar verwachting (zeer beperkt) verwarming plaats in de hal. Wel wordt proceswarmte opgewekt door stortgasverbranding

Bij een productie van 3,5 miljoen m³ biogas per jaar kan circa 2 miljoen m³ groen gas geproduceerd. Daarmee wordt daarmee jaarlijks 3.570 ton CO₂-uitstoot vermeden, wat anders zou zijn veroorzaakt door de inzet van fossiel aardgas⁵.

⁵ Bij een CO₂-emissiefactor van 56,4 kg/GJ conform publicatie van de Nederlandse emissieautoriteit en een calorische waarde van 31,65 MJ/Nm³ voor aardgas en een emissiefactor van 0 voor groen gas (pure biomassa)

5 OVERIGE EFFECTEN

5.1 Archeologie

De voorgenomen activiteit zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Er zijn daarom twee typen onderzoek uitgevoerd⁶ (zie bijlage 7):

- Via een bureauonderzoek is informatie verworven over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen.
- Middels een veldonderzoek (verkenkend booronderzoek) is de verwachting aangevuld en verfijnd.

Het plangebied ligt volgens de gemeentelijke beleidskaart in een zone met een middelhoge tot hoge verwachting. Volgens het gemeentelijk beleid is archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 2.500 m² (bij hoge verwachting) en bodemingrepen dieper dan 40 cm.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek gold bij de aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een middelmatige tot hoge verwachting voor het aantreffen van archeologische overblijfselen in de vorm van (jacht)kampementen uit het Laat -Paleolithicum tot en met het Neolithicum als ook van nederzettingsterreinen uit de Bronstijd tot en met Late Middeleeuwen. Een analyse van historische kaarten geeft geen aanleiding voor het verwachten van vindplaatsen uit de Nieuwe tijd.

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van intacte archeologische resten aangetroffen. De ondergrond bleek in nagenoeg het gehele plangebied verstoord tot in de C-horizont van het dekzand, oftewel tot onder het archeologisch relevante niveau.

Gezien de onderzoeksresultaten en de voorgenomen ingrepen in het plangebied is geconcludeerd dat bij de uitvoering hiervan hoogstwaarschijnlijk geen archeologische resten zullen worden verstoord. Op basis hiervan wordt aanbevolen om geen aanvullend archeologisch vooronderzoek te laten verrichten en het plangebied vrij te geven. In een eerdere beoordeling van de conceptrapportage heeft de regioarcheoloog namens de gemeente Borne bij deze aanbeveling aangesloten⁷.

5.2 Tijdelijke effecten tijdens bouw

De aanlegfase verloopt als volgt:

- aanleg funderingen en aanpassing gebouw;
- gefaseerd inbouwen installaties en proefdraaien;
- installatie bedrijfs gereed.

Tijdens de bouw van onder andere de loods wordt gegraven. Vooralsnog is de verwachting dat heien hiervoor niet nodig is.

Indien tijdens de aanlegfase bemaling plaats nodig is, zal grondwater worden onttrokken en geloosd volgens de daarvoor geldende eisen.

De werkzaamheden vinden overdag plaats, mogelijk dat het incidenteel voorkomt dat ook in de avond wordt gewerkt. Het terrein zal worden verlicht met gerichte bouwverlichting, rekening houdend met mogelijke verstoring van diersoorten (vleermuizen, zie paragraaf 4.6.1).

⁶ RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., d.d. 9 maart 2015, NO5036_BOAO, ARCHIS-onderzoeksmeldingsnr 65172

⁷ Toetsing Rapport BO en IVO-V Almloseweg 3 Zenderen, d.d. 4 maart 2015 door de heer J.A.M. Oude Rengerink, Regio Archeoloog Twente

Mogelijke hinder voor omwonenden

Stofvorming kan plaatsvinden bij het ontgraven van het perceel. Mocht dit aan de orde zijn dan zal dit worden tegengegaan door bijvoorbeeld de te ontgraven grond nat te houden. Tijdelijk kan geluidhinder van gemotoriseerd graafmaterieel optreden. Een verhoging van de geluidbelasting treedt op in een zone direct rondom het plangebied (orde grootte enkele tientallen meters). Beweging en verlichting is in de directe omgeving merkbaar (orde grootte enkele tientallen meters). Gelet op de ligging van de locatie ten opzichte van gevoelige bestemmingen, zal hinder voor de omgeving beperkt zijn.

Uit het vorenstaande volgt dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu niet zijn te verwachten.

5.3 Cumulatie met andere projecten

Bij de bepaling van effecten van een plan/project moet dit effect ook in combinatie met effecten van andere projecten/plannen die zijn vastgesteld en/of in een vergunningprocedure zijn opgenomen, beoordeeld worden. Door rekening te houden met cumulatie van effecten wordt beoogd te voorkomen dat een opeenstapeling van op zich kleine effecten uiteindelijk leidt tot significante negatieve effecten.

De voorgenoemde activiteit van Twence heeft betrekking op een wijziging/ uitbreiding van de bestaande inrichting en veroorzaakt geen cumulatie-effecten op andere projecten. Het initiatief zal voldoen aan het vigerende bestemmingsplan, dat hiermee ook rekening houdt. In de directe omgeving van de inrichting zijn geen andere projecten bekend, waarmee cumulatie kan optreden van milieu-effecten.

6 CONCLUSIE

Op basis van onderzoeksresultaten en expert judgment door ter zake kundige experts zijn de lokale milieueffecten van de op te richten mestverwerkingsinstallatie geïnterpreteerd. Hierbij is zo nodig aangegeven of mitigerende en/of compenserende maatregelen nodig en mogelijk zijn, waarmee eventuele negatieve effecten verminderd of voorkomen kunnen worden.

Uit deze inventarisatie volgt dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu gezien de aard, omvang en ligging van de aangevraagde installatie kunnen worden uitgesloten. Er is geen sprake van negatieve cumulatieve effecten met andere projecten.

De beoogde activiteit past binnen de omschrijving van de vigerende bestemming.

Het bevoegde gezag kan op basis van deze informatie beoordelen of het doorlopen van een m.e.r.-procedure noodzakelijk is.

=O=O=O=

Bijlage 1

Lay-out inrichting

Renvooi behorende bij lay-out tekening 'Elhorst layout nummering.pdf d.d. 29-01-2015'

1. Ontvangst
2. Ontvangsttank ruwe drijfmest
3. Mengtank
4. Scheidingstap 1
5. Vergistingstank
6. Vergistingstank
7. Vergistingstank
8. Navergistingstank
9. Groengas productie (optie)
10. Biogasketel
11. Scheidingstap 2
12. Scheidingstap 3
13. Scheidingstap 4
14. Elektrische ruimte
15. Vlokmiddel station
16. Procesbuffer
17. Scheidingstap 5
18. Procesbuffer
19. Procesbuffer
20. Ammoniumstripper
21. Opslag Zwavelzuur en Ijzerchloride
22. IBC met proceshulpstoffen
23. Afvoerhal
24. Luchtwater
25. Emissie punt
26. Overheaddeur 4*5 m
27. Pompen

Bijlage 2

Kadastrale kaart

Bijlage 3

Nulsituatie bodemonderzoek

Bijlage 4

Akoestisch rapport

Bijlage 5

Geur- en luchtrapport

Bijlage 6

Quicksan flora en fauna

Bijlage 7

Archeologisch vooronderzoek