

Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Formele m.e.r.-beoordeling

T.A.J. Willems America B.V. te America

Zaaknummer: 2022-037431

INHOUDSOPGAVE

Besluit	1
van Gedeputeerde Staten van Limburg	1
Formele m.e.r.-beoordeling	1
T.A.J. Willems America B.V. te America	1
Zaaknummer: 2022-037431	1
1 Onderwerp	3
2 Besluit	4
Bezwaar	5
3 Overwegingen	6
3.1 Procedurele aspecten	6
3.1.1 Gegevens aanvrager	6
3.1.2 Projectbeschrijving	6
3.1.3 Vergunningen	10
3.1.4 Bevoegd gezag	10
3.1.5 Wettelijke grondslag	10
3.1.6 Termijn	10
3.1.7 Crisis- en herstelwet	10
3.2 Toets	11
3.2.1 Kenmerken van het project	11
Overwegingen	12
Conclusie: kenmerken van het project	21
3.2.2 Locatie van het project	21
Overwegingen	21
Conclusie plaats van het project	23
3.2.3 Soort en kenmerken van het potentiële effect	23
Overwegingen	24
Conclusie soorten en kenmerken van het potentiële project	25
4 Conclusie	26

1 Onderwerp

Op 8 juli 2022 hebben wij van LS Plan & Advies, namens T.A.J. Willems America B.V. een aanmeldingsnotitie formele m.e.r.-beoordeling, als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm), ontvangen.

De aanmeldingsnotitie ziet in hoofdzaak toe op het uitvoeren van een ander mestbe- en verwerkingsproces van de dikke mestfractie in de reguliere bedrijfssituatie (t.w. thermische hygiëniseren in plaats van drogen en pyroliseren). Hiertoe is initiatiefnemer voornemens om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu aan te vragen voor het veranderen van de inrichting en het in werking hebben van de inrichting na die verandering voor twee alternatieve reguliere bedrijfssituaties (of/of-situatie). Concreet betekent dit dat vergunning zal worden aangevraagd voor het uitvoeren van het mestbe- en verwerkingsproces als thans vergund middels de 1^e fasebeschikking d.d. 14 mei 2020, kenmerk 2020/20418, ofwel het thans beoogde mestbe- en verwerkingsproces.

Het project bestaat uit de volgende activiteiten:

- een verlaging van de mestbe-en verwerkingscapaciteit van 450.000 m³ per jaar naar 350.000 m³ per jaar;
- de thermische hygiëniseren van de dikke mestfractie in de reguliere bedrijfssituatie;
- een wijziging in de inzet van vrachtwagens (o.a. routes en activiteiten), waarbij het totale aantal vrachtwagenbewegingen niet toeneemt ten opzichte van de thans vergunde situatie;
- het verladen van de dikke mestfractie met een shovel;
- de afvoer van de dikke mestfractie per vrachtwagen;
- het permanent opslaan van dikke mestfractie in gebouw 6;
- een totale halafzuiging van 60.000 Nm³ per uur in gebouw 6 en 7;
- de verplaatsing van de (open) beluchtingsfontein naar een gesloten silo;
- het al dan niet in werking hebben van de reeds vergunde indamper.

Het voorgenomen project wordt gerealiseerd binnen de inrichting T.A.J. Willems America B.V., gelegen aan de Hoebertweg 15, 5966 ND America.

Om dit project te realiseren is een omgevingsvergunning ingevolge artikel 2.1 van de Wabo benodigd (activiteit milieu).

2 Besluit

Gelet op artikel 7.17, lid 1 van de Wm besluiten wij dat er geen milieueffectrapport noodzakelijk is. Er is geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen, die reden geven voor een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

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

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan het gemachtigde bedrijf, zijnde LS Plan & Advies, Berktweg 3, 5076 PA Haaren. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- T.A.J. Willems America B.V., Hoebertweg 15, 5966 ND America;
- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Horst a/d Maas, Postbus 6005, 5960 AA Horst.

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, 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, voor de verandering van de inrichting.

Bezwaar

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.

Als uw bezwaar is gericht tegen een besluit van het college van gedeputeerde staten, is naast het indienen van uw bezwaarschrift per post ook de elektronische weg opengesteld. U dient dan gebruik te maken van een daartoe ontwikkeld webformulier. Aan het webformulier is een DigiD-module (voor particulieren) dan wel eHerkenning-module (voor ondernemers en organisaties, ingeschreven bij de Kamer van Koophandel) gekoppeld zodat u het bezwaarschrift digitaal kunt ondertekenen. Op deze wijze wordt onder andere gewaarborgd dat het elektronisch verkeer op een betrouwbare en vertrouwelijke manier plaatsvindt. De webformulieren zijn geplaatst op de website van de Provincie Limburg en te raadplegen via www.limburg.nl/loket/producten-diensten/@606/bezwaar-beslissing/ onder 'Hoe dient u uw bezwaar in?'.

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. Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.rechtspraak.nl.

3 Overwegingen

3.1 Procedurele aspecten

3.1.1 Gegevens aanvrager

Op 8 juli 2022 hebben wij van LS Plan & Advies, namens T.A.J. Willems America B.V. een aanmeldingsnotitie formele m.e.r.-beoordeling, als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm), ontvangen.

Bij de aanmeldingsnotitie is een beschrijving gevoegd om belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te vermijden of te voorkomen.

Het voorgenomen project wordt gerealiseerd binnen de inrichting gelegen aan de Hoebertweg 15, 5966 ND America.

3.1.2 Projectbeschrijving

De aanmeldingsnotitie ziet in hoofdzaak toe op het uitvoeren van een ander mestbe- en verwerkingsproces van de dikke mestfractie in de reguliere bedrijfssituatie (t.w. thermische hygiëniseren in plaats van drogen en pyroliseren). Hiertoe is initiatiefnemer voornemens om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu aan te vragen voor het veranderen van de inrichting en het in werking hebben van de inrichting na die verandering voor twee alternatieve regulier bedrijfssituaties (of/of-situatie). Concreet betekent dit dat vergunning zal worden aangevraagd voor het uitvoeren van het mestbe- en verwerkingsproces als thans vergund middels de 1^e fasebeschikking d.d. 14 mei 2020 kenmerk 2020/20418, ofwel het thans beoogde mestbe- en verwerkingsproces.

Het project bestaat uit de volgende activiteiten:

- een verlaging van de mestbe- en verwerkingscapaciteit van 450.000 m³ per jaar naar 350.000 m³ per jaar;
- de thermische hygiëniseren van de dikke mestfractie in de reguliere bedrijfssituatie;
- een wijziging in de inzet van vrachtwagens (o.a. routes en activiteiten), waarbij het totale aantal vrachtwagenbewegingen niet toeneemt ten opzichte van de thans vergunde situatie;
- het verladen van de dikke mestfractie met een shovel;
- de afvoer van de dikke mestfractie per vrachtwagen;
- het permanent opslaan van dikke mestfractie in gebouw 6;
- een totale halafzuiging van 60.000 Nm³ per uur in gebouw 6 en 7;
- de verplaatsing van de (open) beluchtingsfontein naar een gesloten silo;
- het al dan niet in werking hebben van de reeds vergunde indamper.

Zoals hiervoor beschreven is beoogd de be- en verwerking van 350.000 m³ varkensdrijfmest per jaar. Behoudens de toekomstig eigen te be- en verwerken mest afkomstig van het houden van de eigen landbouwhuisdieren (vergund middels de 1^e fasebeschikking), wordt de mest aangevoerd per vrachtwagen en allereerst opgeslagen in mestsilos.

Het beoogde be- en verwerkingsproces bestaat daarna uit de volgende procesonderdelen:

- de scheiding van de drijfmest in dikke fractie (organische stof) en dunne fractie (opgeloste zouten en water);
- het hygiëniseren van de dikke fractie en de afvoer van de gehygiëniseerde dikke fractie per vrachtwagen;
- het zuiveren van de dunne fractie tot permeaat en concentraat;
- het afvoeren van het concentraat per vrachtwagen, of de verdere verwerking van het concentraat middels een indamper;
- het indampen van het concentraat en ammoniakterugwinning;
- waterpolishing met ionenwisselaar voor de productie van zuiver (loosbaar) water.

Navolgend zullen de voorgaande processtappen achtereenvolgens toegelicht worden.

Scheiden

De inrichting beschikt over drie scheidingslijnen die elk bestaan uit een flotatie-unit en zeefbandpers. Door het toevoegen van vlokmiddel aan de mest wordt in de flotatie-unit onder druk een bepaalde hoeveelheid lucht van onderuit ingebracht en in kleine belletjes meegevoerd naar het vloeistofoppervlak, waar een sliblaag wordt gevormd. Deze sliblaag wordt vervolgens met behulp van een zeefbandpers gescheiden in een dikke en een dunne mestfractie.

Hygiëniseren dikke fractie

Na de scheiding wordt de dikke fractie naar een tussenopslag (opslagvak of –bak) getransporteerd, om vervolgens thermisch te worden gehygiëniseerd. Na hygiëniseren wordt de gehygiëniseerde dikke fractie met transportbanden getransporteerd naar de opslagruimte in gebouw 6. Hiervoor is een aparte inpandige ruimte gerealiseerd in gebouw 6. Vanuit deze ruimte zal de gehygiëniseerde dikke fractie met een shovel worden verladen en per vrachtwagen worden afgevoerd.

Zuivering dunne fractie

De dunne fractie afkomstig van de zeefbandpers wordt verder verwerkt in een omgekeerde osmose-installatie. Hieruit ontstaat permeaat en concentraat. Het concentraat wordt opgeslagen en afgevoerd per vrachtwagen, en/of verder verwerking in een indamp-installatie. Het permeaat is een waterige oplossing, waarin nog restanten van ammoniak en andere bestanddelen aanwezig zijn. Dit permeaat wordt met een polish-installatie, bestaande uit een omgekeerde osmose-installatie, ionenwisselaar en beluchtingsstap, verder gezuiverd tot loosbaar water. Dit water wordt opgeslagen in silo's ten behoeve van toepassing binnen de inrichting als spoelwater, reinigingswater en waswater voor de luchtwassers. Echter, indien de silo's te vol raken zal het water worden geloosd. Dit water wordt in dat geval door de debietmeting naar het controle- en monsterpunt geleid, alvorens het zal worden geloosd op het oppervlaktewater. Om de membranen van de omgekeerde osmose-installatie in goede conditie te houden, zijn de installaties uitgerust met een automatische reiniging. Tijdens deze reiniging worden chemicaliën toegevoegd. Deze chemicaliën worden tijdens het reinigingsproces geneutraliseerd. Al het spoelwater dat vrijkomt bij de reiniging wordt teruggevoerd naar de buffertanks waarin de dunne fractie is opgeslagen.

Het indampen van het concentraat

Om het volume van het concentraat afkomstig van de omgekeerde osmose-installatie en/of de dunne fractie verder te beperken wordt dit concentraat verder ontwaterd middels indamping (valfilmverdamper met mechanische damprecompressie).

Door verwarming van de vloeistof in de valfilmverdamper verdampt het water uit het concentraat. Door middel van een vacuüm wordt de kooktemperatuur verlaagd waardoor er minder energie nodig is dan bij verdampen bij normale atmosferische druk. Eventuele schuimvorming wordt geneutraliseerd met een antischuimmiddel. De indamper is energetisch geoptimaliseerd. De damp wordt opnieuw gecomprimeerd door middel van een ventilator, waardoor er weinig warmte toegevoegd hoeft te worden als het systeem eenmaal in werking is. De warmte die toegevoerd wordt tijdens het proces wordt opgewekt middels warm water van circa 75 °C. Dit water wordt onder vacuüm gebracht, waardoor het gaat koken en de stoom die hierbij ontstaat gaat direct naar de dampcompressor.

Uit de indampinstallatie komen twee productstromen:

- indampconcentraat: een kaliummeststof;
- condensaat (gecondenseerde waterdamp met ammoniak).

Het indampconcentraat wordt allereerst opslagen in een opslagtank om vervolgens te worden afgevoerd met vrachtwagens. Het condensaat wordt geleid naar de volgende processtap: de ammoniakterugwin-installatie.

Ammoniakterugwinning

De ammoniak in het condensaat wordt door middel van *strippen* en *scrubben* verwijderd uit de productstroom. Het proces wordt gestuurd op de juiste zuurgraad met natronloog. De ammoniak wordt als ammoniakwater (maximaal 24% ammoniak) opgeslagen in tanks en afgevoerd per vrachtwagen. Een tweede *stripstap* wordt gebruikt om het ammoniakgehalte in het condensaat nog verder te verlagen. De vrijgekomen ammoniak wordt als ammoniakwater opgeslagen in tanks. Dit ammoniakwater wordt vervolgens behandeld in de waterpolish-installatie, waarmee dit water op de juiste kwaliteit wordt gebracht om te kunnen worden geloosd op het oppervlaktewater.

Omgekeerde osmose / polisher

De eerste stap van het zuiveringsproces is omgekeerde osmose. In de omgekeerde osmose-installatie wordt de dunne fractie door een drukverschil over een semi permeabel membraam gescheiden in permeaat en concentraat. De volgende processtap betreft de polish-installatie. De polisher (ook wel tweede omgekeerde osmose-installatie) is een nabehandelingstechniek voor het opgeslagen proceswater. Het bevat lagedrukmembranen die een werkdruk van maximaal 30 bar aan kunnen. In de polisher wordt het water verder gezuiverd van resten van organische en anorganische stoffen. De polisher kan gezien worden als een barrière voor onopgeloste bestanddelen, en heeft een rendement van 99% voor wat betreft de verwijdering van anorganische stoffen. Een kleine stroom water, met daarin de verontreinigingen, wordt teruggevoerd naar de opslag van de dunne fractie. Het gezuiverde water uit de polisher wordt verder geleid naar de ionenwisselaar.

Ionenwisselaar

De ionenwisselaar bestaat uit kolommen gevuld met bolletjes van kunsthars die ongewenste ionen uit een vloeistof (meestal water) kunnen verwijderen door ze uit te wisselen tegen andere ionen. De vloeistof

wordt over een met bolletjes ionenwisselaarhars gevulde kolom geperst. De ongewenste ionen in de vloeistof wissel met de ionen die op de drager gehecht zijn. Er wordt gewisseld met gelijkwaardige elektronvalenties. De ionenwisselaar kan gezien worden als een barrière voor anorganische stoffen. De kwaliteit van de ionenwisselaar wordt continu bewaakt middels geleidbaarheids- en pH-metingen. Indien de gewenste kwaliteit niet gehaald is, zal de ionenwisselaar een regeneratie uitvoeren. Dit is een proces waarin de harsbolletjes opnieuw geladen worden met H^+ -ionen. Tijdens dit proces wordt zoutzuur gebruikt, en het spoelwater wat hierbij vrijkomt wordt teruggevoerd in de dunne fractie.

Het gereinigde wat uit de ionenwisselaar wordt naar een beluchtingsstap gevoerd. Dit is een fontein met een opvangbak. Het water wordt in deze fontein omhoog gepompt en verneveld over de opvangbak. Tijdens deze verneveling wordt het water verzadigd met zuurstof uit de lucht. Het vernevelde water wordt via de opvangbak naar een pompbak gevoerd waarin kalksteen aanwezig is. Deze kalkstenen zorgen ervoor dat het water weer natuurlijke mineralen opneemt. Dit proces wordt ook wel remineralisatie genoemd. Het geremineraliseerde water wordt naar de opslagtanks voor de opslag van schoon water geleid.

3.1.3 Vergunningen

Voor het voorgenomen project en/of de voorgenomen veranderingen is een omgevingsvergunning ingevolge de Wabo voor de activiteit milieu benodigd.

3.1.4 Bevoegd gezag

De vergunde activiteiten binnen de inrichting zijn onder andere genoemd in categorieën 1.4 onder d, 7.4, 8.1 onder a, 8.2 onder b, 28.4 onder a lid 6 en 28.4 onder c, lid 1 van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Verder bevat de inrichting één of meerdere IPPC-installaties (categorieën 5.2, onder a, 5.3, onder a en 6.6, onder b van Bijlage 1 bij de Richtlijn Industriële Emissies). Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de integrale omgevingsvergunning, alsmede onderhavig besluit zijnde een beslissing betreffende de procedure tot het voorbereiden van de aan te vragen omgevingsvergunning.

3.1.5 Wettelijke grondslag

De milieueffectrapportage (hierna: MER) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wm. Ingevolge artikel 7.17, eerste lid, van de Wm moet het bevoegd gezag bij voorgenomen activiteiten genoemd in onderdeel D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) besluiten of voor het project, gelet op de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die het project mogelijk heeft, een MER moet worden gemaakt. Het gaat om de gevolgen voor het milieu als bedoeld in artikel 7.1 van de Wm. Het initiatief heeft betrekking op de activiteiten genoemd in de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. onderdeel D, categorie D 18.1.

Uit de aanmeldingsnotitie volgt dat het maatgevende onderdeel van de op te richten installatie (hygiënisatie-installatie t.b.v. de thermische hygiënisatie van de dikke fractie) een capaciteit heeft van meer dan 50 ton per dag. Op grond hiervan wordt de in de categorie D 18.1 genoemde drempelwaarde van 50 ton per dag overschreden, waardoor een formele m.e.r.-beoordelingsprocedure moet worden doorlopen.

3.1.6 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 aanmeldingsnotitie (art. 7.17 lid 1 Wm).

Op 25 juli 2022 is verzocht om aanvullende gegevens in te dienen, welke op 19 september 2022 zijn ontvangen. Daarmee is de termijn van zes weken opgeschort met zeven weken en zes dagen.

3.1.7 Crisis- en herstelwet

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 categorie 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.

3.2 Toets

Bij de motivering van het m.e.r.-beoordelingsbesluit houdt het bevoegd gezag rekening met de relevante criteria uit bijlage III van de m.e.r.-richtlijn.

De criteria van bijlage III van de EG-richtlijn zijn:

- de kenmerken van het project;
- de locatie van het project;
- soort en kenmerken van het potentiële effect.

Bij de aanmeldingsnotitie is een beschrijving (kenmerken en geplande maatregelen) gevoegd om belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te vermijden of te voorkomen. Hiermee hebben we bij de toetsing rekening gehouden.

Thans volgt onze afweging.

3.2.1 Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project is in het bijzonder in overweging genomen:

1. de omvang en het ontwerp van het gehele project;
2. de cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
3. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name land, bodem, water en biodiversiteit;
4. de productie van afvalstoffen;
5. verontreiniging en hinder;
6. het risico van ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, waaronder rampen die worden veroorzaakt door klimaatverandering, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis;
7. de risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling).

Overwegingen

Thans volgen onze overwegingen ten aanzien van de kenmerken van het project.

1. De omvang en het ontwerp van het gehele project

Voor een beschrijving van de omvang en het ontwerp van het gehele project verwijzen wij kortheidshalve naar paragraaf 3.1.2 van dit besluit.

2. De cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten

De cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten is waar mogelijk meegenomen in de bij de aanmeldingsnotitie gevoegde onderzoeken. Hieruit kan worden geconcludeerd dat:

- ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit bij alle rekenposities (inclusief de achtergrondconcentratie van de bedrijven in de omgeving) wordt voldaan aan de normen als opgenomen in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer;
- de geuremissie ten gevolge van de voorgenomen activiteiten afneemt ten opzichte van de vergunde situatie;
- de voorgenomen activiteiten niet leiden tot een toename in geluidniveaus ten opzichte van de vergunde situatie;
- de stikstofemissie (NO_x en NH₃) ten gevolge van de voorgenomen activiteiten afneemt ten opzichte van de vergunde situatie.

Mogelijke cumulatie met ontwikkelingen Vissers Plant Innovators

Sinds het onherroepelijk worden en in werking treden van de 1^e fasebeschikking d.d. 14 mei 2020 kenmerk 2020/20418 (waar eveneens een m.e.r.-beoordeling aan is voorafgegaan) hebben enkel in de directe omgeving wijzigingen plaatsgevonden bij het bedrijf Vissers Plant Innovators, gelegen aan de Nieuwe Peeldijk 36 te America. Dit bedrijf is voornemens het glastuinbouwbedrijf uit te breiden met een kas. Hiertoe is op 23 maart 2021 door de gemeenteraad van Horst aan de Maas het bestemmingsplan 'Nieuwe Peeldijk 36, fase 3, America' vastgesteld. Op 4 februari 2022 heeft de voorzieningenrechter echter beslist voornoemd bestemmingsplan te schorsen (ECLI:NL:RVS:2022:357). Hierbij heeft de voorzieningenrechter de onomkeerbaarheid van de gevolgen van een mogelijk geurgevoelig object binnen de geurcontour van T.A.J. Willems America B.V. en de omstandigheid dat de gemeenteraad nieuwe besluitvorming nodig acht, doorslaggevend geacht. Bij besluit van 8 februari 2022 heeft de gemeenteraad van Horst aan de Maas het bestemmingsplan 'Nieuwe Peeldijk 36, fase 3, America' gewijzigd vastgesteld gelet op voornoemde uitspraak van de voorzieningenrechter. In dit gewijzigde bestemmingsplan is bepaald dat ter plaatse van de 'milieuzone – geurzone' geen geurgevoelige objecten gebouwd mogen worden. Ter plaatse van de aanduiding 'milieuzone – geurzone' zijn de volgende gebruiken van gronden en/of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan:

- een geurgevoelig object;
- een kas voor het planten van aardbeienplanten gedurende meer dan 7 dagen per jaar;
- een kas voor het oogsten en vervoeren van aardbeienplanten gedurende meer dan 18 dagen per jaar;
- een kas voor het herplanten van aardbeienplanten gedurende meer dan 14 dagen per jaar;
- een kas voor het oogsten van aardbeienplanten gedurende meer dan 14 dagen per jaar;

- een kas voor gewasverzorging van aardbeienplanten gedurende meer dan 14 dagen per jaar.

De voorgenomen ontwikkeling van Vissers Plant Innovators leidt gelet op vorenstaande niet tot cumulatie ten aanzien van het aspect geur. Dit aangezien de te realiseren kas niet leidt tot nieuwe relevante geurgevoelige objecten binnen de geurcontour van T.A.J. Willems America B.V. Voor wat betreft het aspect luchtkwaliteit wordt voldaan aan de normen als opgenomen in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer. De ontwikkelingen van Vissers Plant Innovators met de ontwikkelingen van T.A.J. Willems America B.V. leiden evenmin tot cumulatie ten aanzien van de aspecten geluid en stikstofemissie (NO_x en NH₃).

3. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name land, bodem, water en biodiversiteit

De voorgenomen activiteiten leiden niet tot een verandering in landgebruik, bodemgebruik, watergebruik of tot invloed op biodiversiteit. Naar verwachting leidt de afname in verwerkingscapaciteit tot een reductie in het energieverbruik ten opzichte van de vergunde situatie. Zo is er sprake van een afname in het verbruik van propaangas ten opzichte van de vergunde situatie. Daar staat tegenover een toename in het gebruik van dieselolie ten opzichte van de vergunde situatie vanwege de structurele in gebruik name van de hygiënisatieinstallatie.

4. De productie van afvalstoffen

In paragraaf 4.6 van de aanmeldingsnotitie is beschreven dat het betreffende project niet leidt tot het ontstaan van meer of andere afvalstoffen dan thans vergund. De afvalstoffen worden per categorie gescheiden en regelmatig afgevoerd naar een daartoe geëigende vergunninghouder. Gevaarlijke afvalstoffen worden eveneens gescheiden opgeslagen van andere categorieën afvalstoffen in gesloten opslagvoorzieningen en separaat afgevoerd naar een daartoe geëigende vergunninghouder.

5. Verontreiniging en hinder

Alle relevante milieuaspecten worden thans beschreven en bij het verlenen van de omgevingsvergunning in detail beoordeeld en getoetst.

a. *Luchtemissies (Ammoniak)*

Conform voorschrift 1.11 uit de paragraaf 8.6 Lucht van de Omgevingsvergunning Fase 1, d.d. 14 mei 2020 met kenmerk 2020/20418, mag de ammoniakconcentratie van de afgassen uit de schoorsteen van de luchtwasser van de mestbewerkings- en mestverwerkingsinstallatie niet meer bedragen dan 5 mg/Nm³ (concentratie als halfuurwaarde en betrokken op droog afgas onder standaardcondities 101,3 kPa en 273 K). In de aangevraagde situatie blijft voldaan worden aan dit voorschrift.

De emissie van ammoniak is tevens meegenomen in het onderzoek naar de stikstofemissie en – depositie. Uit paragraaf 4.9 van de aanmeldingsnotitie volgt dat er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden waardoor significante milieueffecten kunnen worden uitgesloten.

b. Luchtemissies (Stikstofoxiden)

De voorgenomen activiteiten zien mede toe op het in de reguliere bedrijfssituatie thermisch hygiëniseren van de dikke mestfractie. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een door diesel aangedreven stookinstallatie met een vermogen van 500 kW en een maximaal dieselverbruik van 65 kg per uur. Uitgaande van een gemiddelde bedrijfsduur van 8.000 uur per jaar wordt er maximaal circa 520.000 kg dieselolie gebruikt ten behoeve van voornoemde installatie.

Dieselolie kent een verbrandingswarmte van 43 MJ/kg. Het rookgasdebiet van de installatie is bij een zuurstofvolume van 3% gelijk aan 12,17 m³ per kg diesel. Voorgaande resulteert in een jaarlijkse NO_x-emissie van 759,45 kg ten gevolge van de hygiëniseringsinstallatie.

De emissie-eis voor deze installatie is opgenomen in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en bedraagt 120 mg NO_x per m³. De betreffende emissie voldoet aan voornoemde norm.

c. Luchtemissies (Zwavel dioxide)

Vanwege het verkeer binnen de inrichting is geen relevante emissie van zwavel dioxide (SO₂) te verwachten. Ook door de toepassing van de luchtwasser van de mestbewerkings- en mestverwerkingsinstallatie met een verwijderingsrendement van 99% vindt geen relevante SO₂ emissie plaats.

d. Luchtemissies (Waterstofsulfide)

De concentratie van waterstofsulfide van de afgassen van de luchtwasser van de mestbewerkings- en mestverwerkingsinstallatie zal in de aangevraagde situatie niet meer bedragen dan 3 mg/Nm³. Daarmee wordt voldaan aan voorschrift 1.13 uit de paragraaf 8.6 Lucht van de Omgevingsvergunning Fase 1, d.d. 14 mei 2020 met kenmerk 2020/20418.

e. Luchtemissies (Fijn stof)

In de aangevraagde situatie wordt conform de ingediende berekeningen voldaan aan de grenswaarden voor Fijnstof (PM10 en PM2,5)

f. Luchtemissies (Geur)

Op grond van de ingediende gegevens kan worden geconcludeerd dat de geuremissies in de aangevraagde situatie lager zijn dan in de vergunde situatie. Ook de geurbelasting ter hoogte van de beoordelingsposities zal in de aangevraagde situatie lager zijn dan in de vergunde situatie. Daarmee zijn belangrijke nadelige gevolgen voor dit aspect uitgesloten.

De bedrijfsduur van 492,5 uur per jaar is gebaseerd op 1970 vrachtwagens per jaar. Dit aantal vrachtwagens volgt uit de maximale hoeveelheid dikke fractie die op jaarbaars wordt verwerkt (63.000 m³ / 32 ton laadcapaciteit per vrachtwagen = 1970 vrachtwagens per jaar).

g. Luchtkwaliteit

Uit paragraaf 4.4 van de aanmeldnotitie volgt dat ruimschoots aan de grenswaarden van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} wordt voldaan. Voor NO₂ en PM₁₀ wordt tevens onder de 3% van de geldende grenswaarden gebleven. Geconcludeerd wordt dat er geen belangrijke nadelige gevolgen zijn voor wat betreft het aspect luchtkwaliteit.

h. Geluid

In paragraaf 4.3 van de aanmeldingsnotitie is beschreven dat na verandering van de inrichting voldaan wordt aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning voor zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus. Tevens blijft de indirecte hinder als gevolg van het rijden van en naar de inrichting ongewijzigd en blijft daarmee ook voldoen aan de geldende richt- en grenswaarden.

Uit het akoestisch onderzoek (opgesteld door Peutz, rapportnummer F 21653-13-RA-001, d.d. 19 september 2022) bijgevoegd bij de aanmeldingsnotitie volgt dat de totale inzet van de vrachtwagens niet wijzigt. Wel wijzigt de verdeling van de transportroutes welke in tabel 3.1 van het akoestisch onderzoek worden toegelicht. Hieruit volgt dat het totaal aantal transportroutes gelijk blijft aan het vergunde aantal van 59. Hierbij is van belang dat van de vrachtwagens ten behoeve van de mestverwerking er negen rijden via de route langs de silo's om voor de terugweg ammoniakwater of concentraat in te laden. Dit betreffen daarmee geen extra bewegingen.

Tevens volgt uit het akoestisch onderzoek dat de bedrijfsduur van de laad- en losactiviteiten toeneemt met 85 minuten als gevolg van gewijzigde activiteiten. Uit de berekeningen volgt dat deze toename niet leidt tot een overschrijding van de grenswaarden uit de vigerende vergunning.

i. Bodem

In paragraaf 4.8 van de aanmeldingsnotitie is beschreven dat het voorliggende project niet leidt tot wijzigingen in bodembedreigende activiteiten, noch in (combinaties van) maatregelen en voorzieningen die worden getroffen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

j. Afvalwater

In paragraaf 4.7 van de aanmeldingsnotitie is beschreven dat het watergebruik binnen de inrichting ten gevolge van onderhavig project ongewijzigd zal zijn ten opzichte van de thans vergunde situatie.

Eveneens is beschreven dat de volgende afvalwaterstromen niet zullen wijzigen ten opzichte van de thans vergunde situatie:

- huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de kantine, douche, toilet en dergelijke;
- afvalwater afkomstig van de stallen en de was- en spoelplaats;
- spuiwater van de luchtwasser;
- (schoon) hemelwater, afkomstig van de daken en verharding.

Voor wat betreft het afvalwater afkomstig van het mestbe- en verwerkingsproces is sprake van een afname in de hoeveelheid te lozen afvalwater ten gevolge van voorliggend project (zie hiertoe de bij de aanmeldingsnotitie gevoegde toelichting bij de nog in te dienen aanvraag om een omgevingsvergunning). In deze toelichting is daarnaast opgenomen dat voorliggend project niet ziet op wijzigingen in de reeds vergunde en aanwezige technische voorzieningen voor waterzuivering.

k. Afvalstoffen

Kortheidshalve verwijzen wij hier naar onze overwegingen als opgenomen onder punt 4 van onderhavige paragraaf.

l. Brandveiligheid en externe veiligheid

De opslag van gevaarlijke stoffen blijft ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

m. Energie

Als gevolg van de beoogde situatie zal het propaangasverbruik afnemen en zal sprake zijn van een toename van het dieselgebruik. De totale vermogensvraag zal echter afnemen van 580 kW naar 500 kW. Daarmee leidt het energieverbruik niet tot belangrijke nadelige effecten.

n. Mobiliteit

De totale inzet van de vrachtwagens en de bedrijfsduur blijven in de beoogde situatie ongewijzigd ten opzichte van de thans vergunde situatie. Evenmin zijn er wijzigingen in de inzet en bedrijfsduur van personenwagens en bestelwagens.

6. Het risico van ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, waaronder rampen die worden veroorzaakt door klimaatverandering, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis

In paragraaf 4.10 van de aanmeldingsnotitie is beschreven dat het voorliggende project niet leidt tot wijzigingen inzake het aspect veiligheid en er derhalve geen (additionele) risico's zijn voor wat betreft de veiligheid in de omgeving van de inrichting. Kortheidshalve verwijzen wij hierbij ook naar hetgeen door ons overwogen onder opsommingsteken l van punt 5 van onderhavige paragraaf.

7. De risico's voor de menselijke gezondheid

In de aanmeldingsnotitie zijn de risico's voor de menselijke gezondheid gekwantificeerd gebruikmakend van de gezondheidseffectscreeningscore (GES-score) overeenkomstig het GGD handboek 'Gezondheids-effectscreening; gezondheid en milieu in ruimtelijke planvorming' van december 2017. Hierbij zijn de volgende milieuaspecten betrokken: geluid, luchtkwaliteit en externe veiligheid. Ten aanzien van de mogelijke gevolgen voor de menselijke gezondheid ten gevolge van zoönoseverwekkers, antibioticumresistentie, endotoxinen, ammoniak, waterstofsulfide, thiolen, medicijnen en medicijnresten is gebruikmakend van de daartoe beschikbare literatuur een inschatting gemaakt van de mogelijke gezondheidseffecten, alsmede een beschrijving van de toegepaste voorzieningen en maatregelen om deze gezondheidseffecten zoveel mogelijk te beperken.

Voor de beoordeelde milieuaspecten worden geen belangrijke nadelige gevolgen voor de menselijke gezondheid aanwezig geacht.

Geluid

Ten aanzien van geluid vanwege industriële bedrijvigheid zijn de GES-scores in onderstaande tabel opgenomen overeenkomstig het GGD handboek 'Gezondheids-effectscreening; gezondheid en milieu in ruimtelijke planvorming' van december 2017.

GES score**	Milieugezondheidskwaliteit	Geluidbelasting L_{Aeq} dB*	Geluidbelasting L_{Amax} dB
0	Zeer goed	< 45	< 43
1	Goed	45 - 49	43 - 47
3	Vrij matig	50 - 54	48 - 52
5	Zeer matig	55 - 64	53 - 62
6	Onvoldoende	65 - 69	63 - 67
7	Ruim onvoldoende	≥ 70	≥ 68

* Het GGD handboek voegt voor industriële bedrijvigheid een aantal categorieën samen, zodat score 2 en 4 achterwege blijven.

** Aangenomen wordt dat in het GGD handboek de dB(A)-etmaalwaarde wordt bedoeld.

Uit het bij de aanmeldingsnotitie gevoegde rapport van een akoestisch onderzoek (opgesteld door Peutz, rapportnummer F 21653-13-RA-001, d.d. 19 september 2022) volgt dat de voorgenomen activiteiten niet leiden tot een hogere geluidbelasting in de omgeving van de inrichting dan thans op basis van de vigerende vergunning is toegestaan. De etmaalwaarde ten gevolge van de voorgenomen activiteiten bedraagt maximaal 47 dB(A). Hiermee is de GES-score voor geluid 1, hetgeen staat voor een goed geluidklimaat.

Luchtkwaliteit

Ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit vanwege industriële bedrijvigheid zijn de GES-scores in onderstaande tabel opgenomen wederom overeenkomstig het GGD-handboek 'Gezondheids-effectscreening; gezondheid en milieu in ruimtelijke planvorming' van december 2017.

GES score*	Milieugezondheidskwaliteit	Bijdrage NO ₂ jaargemiddelde [µg/m ³]	Bijdrage PM ₁₀ jaargemiddelde [µg/m ³]	Bijdrage PM _{2,5} jaargemiddelde [µg/m ³]
0	Zeer goed	< 5	< 2	0
1	Goed	5 – 10	2 – 4	0 – 2
2	Redelijk	10 – 15	4 – 8	2 – 4
3	Vrij matig	15 – 20	8 – 12	4 – 6
4	Matig	20 – 25	12 – 16	6 – 8
5	Zeer matig	25 – 30	16 – 20	8 – 10
6	Onvoldoende	30 – 35	20 – 25	10 – 12
7	Ruim onvoldoende	35 – 40	25 – 30	12 – 14
8	Zeer onvoldoende	≥ 40	≥ 30	≥ 14

*Aangenomen is dat in het GGD handboek de bijdrage van de inrichting wordt bedoeld en niet inclusief de heersende achtergrondconcentratie.

Uit het bij de aanmeldingsnotitie gevoegde rapport van het luchtkwaliteitsonderzoek (opgesteld door Peutz, rapportnummer F 21653-9-RA-003, d.d. 19 september 2022) volgt dat de jaargemiddelde bijdrage ten gevolge van de voorgenomen bedrijfsactiviteiten respectievelijk 4,12 µg NO₂/m³, 0,09 PM₁₀ µg/m³ en <0,005 µg PM_{2,5}/m³ bedraagt.

Vanwege het verkeer binnen de inrichting is geen relevante emissie van zwaveldioxide (SO₂) te verwachten. Ook door de toepassing van de luchtwasser van de mestbe- en verwerkingsinstallatie met een verwijderingsrendement van 99% vindt geen relevante emissie van SO₂ plaats. Mede gelet op de zeer lage achtergrondconcentraties van SO₂ is een overschrijding van de geldende normen niet te verwachten.

Voor wat betreft de emissie van ammoniak is in de vigerende omgevingsvergunning een voorschrift (voorschrift 1.11 van paragraaf 8.6 als verbonden aan de 1^e fasebeschikking d.d. 14 mei 2020 met kenmerk 2020/20418) verbonden waarin is bepaald dat de afgassen uit de schoorsteen van de luchtwasser van de mestbe- en verwerkingsinstallatie niet meer mag bedragen dan 5 mg/Nm³ (concentratie als halfuurwaarde en betrokken op droog afgas onder standaardcondities 101,3 kPa en 273 K). In de aanmeldingsnotitie is onderbouwd dat in de beoogde situatie aan dit voorschrift kan blijven worden voldaan. Dit gezien de afstand tot gevoelige objecten, het ongewijzigd blijven van de veehouderij en het afnemen van de capaciteit van de mestbe- en verwerkingsinstallatie.

Ten aanzien van de emissie van waterstofsulfide is in voorschrift 1.13 van paragraaf 8.6 van de vigerende 1^e fasebeschikking d.d. 14 mei 2020 met kenmerk 2020/20418 bepaald dat deze concentratie van de afgassen van de luchtwasser van de mestbe- en verwerkingsinstallatie niet meer mag bedragen dan 3 mg/Nm³ (concentratie als halfuurwaarde en betrokken op droog afgas onder standaardcondities 101,3 kPa en 273 K). In de aanmeldingsnotitie is onderbouwd dat aan dit voorschrift kan blijven worden voldaan. Dit aangezien de emissie van waterstofsulfide ongewijzigd zal blijven.

Bij veehouderijen en mestbe- en verwerkingsinstallaties kunnen mogelijk ook chemische stoffen zoals thiolen vrijkomen. Dit betreffen onwelriekende zwavelhoudende alcoholen met een zeer lage reukgrens. Ten gevolge van de voorgenomen activiteiten is geen toename in emissie van thiolen te verwachten. Dit omdat de veehouderij ongewijzigd blijft en de mestbe- en verwerkingscapaciteit in de beoogde situatie afneemt.

Vorenstaande leidt tot een GES-score voor luchtkwaliteit van 0, hetgeen staat voor een zeer goed luchtklimaat.

Geur

Ten aanzien van geur vanwege industriële bedrijvigheid zijn de GES-scores in onderstaande tabel opgenomen, overeenkomstig het eerder genoemde GGD handboek 'Gezondheidseffectscreening; gezondheid en milieu in ruimtelijke planvorming' van december 2017.

GES score*	Milieugezondheidskwaliteit	Geurconcentratie P98 [ou _E /m ³]	Hinder [%]	Ernstige hinder [%]
0	Zeer goed	0	0	0
1	Goed	0 – 0,5	0 – 5	0
3	Vrij matig	0,5 – 1,5	5 – 12	0 – 3
4	Matig	1,5 – 5	12 – 25	3 – 10
6	Onvoldoende	≥ 5	≥ 25	≥ 10

*Aangenomen is dat in het GGD handboek de bijdrage van de inrichting wordt bedoeld en niet inclusief de heersende achtergrondconcentratie.

Uit het bij de aanmeldingsnotitie gevoegde rapport van een geuronderzoek (opgesteld door Peutz, rapportnummer F 21653-10-RA-003, d.d. 19 september 2022) volgt dat de voorgenomen activiteiten een geurconcentratie tot gevolg hebben van ten hoogste 0,71 OU_E/m³ als 98-percentielwaarde ter hoogte van in de omgeving gelegen geurgevoelige objecten. Dit leidt tot een GES-score van 3, hetgeen staat voor een vrij matig geurklimaat.

Pathogene (zoönotische) micro-organismen

Mest bevat zoönoseverwekkers. Dat zijn bacteriën, virussen of parasieten die ziekteverwekkend (pathogeen) zijn en overdraagbaar zijn van dieren op mensen. Mest bevat ook bacteriën die resistent zijn tegen antibiotica. Door blootstelling aan zoönoseverwekkers kan een infectie optreden die kan leiden tot ziekte. Over de mogelijke volksgezondheidsrisico's in mest en mestproducten is op dit moment te weinig bekend om een goede inschatting van de risico's voor de volksgezondheid te kunnen maken. De initiatiefnemer heeft wel een separaat onderzoek uitgevoerd ten aanzien van de risico's van zoönoseverwekkers in relatie tot de beoogde activiteiten en bij de aanmeldingsnotitie gevoegd (opgesteld door Peutz, rapportnummer FA 21653-5-RA-001, d.d. 19 september 2022). Hierbij is zoveel mogelijk aangesloten bij beschikbare wetenschappelijke literatuur. Uit deze literatuur volgt dat een aantal mestbe- en verwerkingstechnieken een reducerend effect hebben op de overleving van zoönoseverwekkers. Andere technieken beïnvloeden deze overleving niet of nauwelijks. In sommige situaties (b.v. composteren) kunnen bepaalde micro-organismen (thermofiele bacteriën, schimmels) in mest juist beter gedijen. In onderstaande tabel zijn de bij initiatiefnemer toegepaste technieken beschreven en het effect op de overleving van zoönoseverwekkers en

daarmee de risico's op emissie van zoönoseverwekkers. Hierbij is aansluiting gezocht bij het 'Kennisbericht Mest en mestbewerking, versie 2' van 5 februari 2019.

Techniek	Effecten op overleving zoönoseverwekkers	Risico's op emissie van zoönoseverwekkers	Reeds vergund [ja/nee]	Onderdeel aangevraagde situatie [ja/nee]
Droging	<u>Effectief</u> , bij hogere temperaturen (> 70°C) afhankelijk van de duur en het vochtgehalte. Het effect is vergelijkbaar met composteren.	<u>Beperkt</u> , vanwege emissie-eisen wordt de uitgaande lucht chemisch gewassen. De fijnstofemissie kan desondanks hoog zijn.	Ja	Nee
Hygiëniseratie	<u>Effectief</u> , hoewel sommige bacteriën (waaronder de sporenvormende bacteriën Clostridium botulinum, perfringens en difficile)) het proces kunnen overleven.	<u>Laag risico's</u> , omdat het proces in afgesloten tanks plaatsvindt. Indien het verwarmde eindproduct in een open opslag wordt bewaard, zijn er mogelijk wel enige risico's op verspreiding.	Nee, behoudens in geval van calamiteiten	Ja
Membraanfiltratie (osmose)	<u>Effectief</u> , voor wat betreft het vloeibare permeaat. In het concentraat kunnen nog grote hoeveelheden micro-organismen aanwezig zijn.	<u>Geen</u> , de processen spelen zich af in een gesloten systeem.	Ja	Ja
Scheiding (mechanisch)	<u>Niet effectief</u> , deze techniek wordt vaak gebruikt als eerste processtap om drijfmest te scheiden in een dikke en dunne fractie. De overige technieken kunnen vervolgens worden toegepast voor zuivering.	De processen spelen zich meestal af in een gesloten systeem. Dat geldt niet voor zeefbandpersen. Hoewel mobiele scheidings gesloten zijn. Producenten ze dikke mest die in de hal worden opgeslagen en emissie kan opleveren.	Ja	Ja
Verbranden	<u>Zeer effectief</u>	<u>Geen</u>	Ja	Nee

Ten opzichte van de thans vergunde situatie is enkel nieuw het proces van thermisch hygiëniseren van de dikke mestfractie in de reguliere bedrijfssituatie. Dit proces kent in principe een laag risico op de emissie van zoönoseverwekkers. Daarnaast neemt de mestbe- en verwerkingscapaciteit in de beoogde situatie af ten opzichte van de reeds vergunde situatie.

Fijn stof en endotoxinen

Mest leidt tot fijn stof met een hoog gehalte aan micro-organismen en endotoxinen. Over de eventuele uitstoot van stofdeeltjes en endotoxinen uit mestbe- en verwerkingsinstallaties is nog maar heel weinig bekend. Bij mestop- en overslag kan emissie van stofdeeltjes en endotoxinen optreden als de mest voldoende droog is. Kleine deeltjes of druppeltjes worden in de lucht opgenomen en door de wind of mechanische kracht meegevoerd naar de omgeving. Wanneer mestopslagen geventileerd worden of voldoende open zijn, is emissie naar de omgeving mogelijk. Opslagen van drijfmest en digestaat moeten voorzien zijn van een afdekking om ammoniakemissie te voorkomen. Daardoor zijn emissies van fijn stof en endotoxinen ten gevolge van deze opslagen zeer waarschijnlijk verwaarloosbaar.

Ten opzichte van de thans vergunde situatie is enkel nieuw het proces van thermisch hygiëniseren van de dikke mestfractie in de reguliere bedrijfssituatie. De droger is in de aangevraagde situatie buiten gebruik, hieruit volgt dat het aanwezig risico's voor de emissie van fijnstof en endotoxine en niet meer plaatsvindt.

Medicijnen en medicijnresten

De aanmeldingsnotitie onderbouwt dat bij de processen van Willems de blootstellingskans van medicijnen en medicijnresten verwaarloosbaar klein is. Derhalve is voor de aangevraagde situatie geen gezondheidsrisico ten gevolge van medicijnen en medicijnresten te verwachten.

(Externe) veiligheid

Vanwege de aangevraagde situatie van Willems zal geen extra risico voor de externe veiligheid ontstaan. Hiermee is de GES-score voor het aspect externe veiligheid ongewijzigd ten opzichte van de reeds vergunde en aanwezige situatie. De gezondheidsaspecten voor het aspect (externe) veiligheid in de omgeving worden door uitbreiding van de inrichting van Willems derhalve niet negatief beïnvloed.

Conclusie: kenmerken van het project

Gezien de kenmerken van het project bestaat er geen aanleiding om te beoordelen dat een milieueffectrapportage nodig is.

3.2.2 Locatie van het project

Bij de plaats van het project dient het navolgende in overweging te worden genomen:

1. het bestaande grondgebruik;
2. de relatieve rijkdom aan alsmede de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
3. het opnamevermogen van het natuurlijk milieu, waarbij in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken;
4. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen volgens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn);
5. gebieden waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen;
6. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
7. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Overwegingen

Thans volgen onze overwegingen ten aanzien van de locatie van het project.

1. Het bestaande grondgebruik

De projectlocatie is gelegen op de percelen kadastraal bekend gemeente Horst, sectie L, nummers 240, 241, 303, 1446 en 1447. De projectlocatie c.q. de inrichting is reeds in gebruik als veehouderij en mestbe- en verwerkingsinstallatie. De terreinoppervlakte bedraagt circa 66.000 m².

In onderstaande afbeelding is de projectlocatie en de directe omgeving weergegeven.



De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van America (gemeente Horst aan de Maas), op circa 950 meter afstand ten oosten van de kern van America. Er bevinden zich enkele burgerwoningen in de omgeving van de projectlocatie. Het gebied waar de projectlocatie zich bevindt is overwegend agrarisch van aard en is tevens aangemerkt als ontwikkelingsgebied glastuinbouw.

In het bestemmingsplan 'Buitengebied Horst aan de Maas', vastgesteld door de gemeenteraad van Horst aan de Maas d.d. 8 september 2020, hebben de percelen waar de projectlocatie zich bevindt de bestemming 'Agrarisch met waarden' en de functieaanduiding 'Intensieve veehouderij' en 'Specifieke vorm van agrarisch – mestverwerking op regionaal niveau'.

2. De relatieve rijkdom aan alsmede de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied

Zoals reeds gesteld onder punt 1 van onderhavige paragraaf bevindt de projectlocatie zich in een gebied met een overwegend agrarisch karakter. Bovendien is het gebied aangemerkt als ontwikkelingsgebied glastuinbouw. Binnen een straal van 25 kilometer van de projectlocatie zijn een achttal (stikstofgevoelige) Natura 2000-gebieden gelegen. Het dichtstbijgelegen Natura 2000-gebied betreft de Deurnsche Peel & Mariapeel, gelegen op een afstand van circa 4 kilometer van de projectlocatie. Bij besluit van 29 juni 2015, kenmerk 2015/37259 hebben wij een vergunning ingevolge artikel 16/19d van de Natuurbeschermingswet 1998 aan T.A.J. Willems America B.V. verleend. Deze vergunning heeft thans te gelden als een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming.

3. Het opnamevermogen van het natuurlijk milieu, waarbij in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken

De projectlocatie is niet gelegen in of in de directe nabijheid van wetlands, kustgebieden of berg- en bosgebieden. Evenmin is de projectlocatie gelegen in een Nationaal landschap of –park, noch in een stilte-, grondwaterbeschermings-, of bodembeschermingsgebied.

4. Gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen volgens Richtlijn 79/409/EEG (=Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (=Habitatrichtlijn)

Zoals reeds gesteld onder punt 2 van onderhavige paragraaf is binnen een straal van 25 kilometer van de projectlocatie een achttal Natura 2000-gebieden gelegen. Het dichtstbijgelegen Natura 2000-gebied betreft het gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel', gelegen op een afstand van circa 4 kilometer van de projectlocatie. Bij besluit van 29 juni 2015, kenmerk 2015/37259 hebben wij een vergunning ingevolge artikel 16/19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (oud) verleend aan T.A.J. Willems America B.V. Deze vergunning heeft thans te gelden als zijnde een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming.

5. Gebieden waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen

De projectlocatie is niet gelegen in of in de directe nabijheid van een gebied waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen.

6. Gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid

Zoals reeds gesteld is de projectlocatie gelegen op een afstand van circa 950 meter van de kern van America (gemeente Horst aan de Maas).

7. Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

De projectlocatie is niet gelegen in een landschap van historisch, cultureel of archeologisch belang. De projectlocatie heeft echter wel een indicatieve archeologische waarde die bestaat uit een middelhoge verwachtingswaarde. Door voormalig landschapsadviesbureau BILAN is reeds in november 2006 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd op de projectlocatie. Dit onderzoek bestond uit een bureaustudie en een veldonderzoek. Uit dit veldonderzoek is niet gebleken dat er aanwijzingen zijn voor een archeologische vindplaats in of in de directe nabijheid van de projectlocatie.

Conclusie plaats van het project

De locatie van het project leidt niet tot belangrijk nadelige milieugevolgen om reden waarvan een milieueffectrapportage moet worden opgesteld.

3.2.3 Soort en kenmerken van het potentiële effect

Bij de soort en kenmerken van het potentiële effect wordt in samenhang met de onder de punten 1 en 2 uiteengezette criteria, het volgende in aanmerking genomen:

1. de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden);
2. de aard van het effect;
3. het grensoverschrijdend karakter van het effect;
4. de waarschijnlijkheid van het effect;
5. de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;

6. de cumulatie van effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
7. de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

Overwegingen

Thans volgen onze overwegingen ten aanzien van de soort en kenmerken van het potentiële effect.

1. De orde van grootte en het ruimtelijke bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden)
Ten aanzien van de beoordeelde milieuaspecten is geoordeeld dat de mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu niet groter zijn dan reeds is vergund. Het bereik van de effecten geeft daarmee geen aanleiding hier in het kader van het opstellen van een milieueffectrapport nader onderzoek naar te doen.
2. De aard van het effect
Ten aanzien van de beoordeelde milieuaspecten is geoordeeld dat de mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu niet groter zijn dan reeds is vergund. De aard van de effecten zal niet veranderen en geeft daarmee geen aanleiding hier in het kader van het opstellen van een milieueffectrapport nader onderzoek naar te doen.
3. Het grensoverschrijdend karakter van het effect
De inrichting is gelegen op circa 15 kilometer van de Duitse grens. Op deze afstand zijn voor de beoordeelde milieuaspecten geen grensoverschrijdende effecten te verwachten.

Dit geldt ook voor het aspect stikstofdepositie. Uit de aanmeldingsnotitie volgt dat er geen toename is van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, waardoor significante milieueffecten ook bij de Duitse gebieden kunnen worden uitgesloten.
4. De waarschijnlijkheid van het effect
Na vergunningverlening en daadwerkelijke ontplooiing van de voorgenomen activiteiten binnen de inrichting van Willems zullen de geprognosticeerde effecten optreden.
5. De verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect
Voor de voorgenomen activiteiten wordt een omgevingsvergunning ingevolge de Wabo aangevraagd. Deze vergunning zal voor onbepaalde worden verleend. De verwachting is dat de activiteiten aanvangen vanaf het moment dat de vergunning inwerking treedt. De gevolgen voor het milieu zijn niet onomkeerbaar en verdwijnen op het moment dat de activiteiten worden beëindigd.
6. De cumulatie van effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten
Verwijzend naar de overwegingen in paragraaf 3.2.1 van dit besluit wordt er geen cumulatie van effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten aanwezig geacht.

7. De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen

Binnen de inrichting worden de Best Beschikbare Technieken (BBT) toegepast op basis waarvan de effecten van de activiteiten worden beperkt en voldaan wordt aan de wettelijke normen.

Conclusie soorten en kenmerken van het potentiële project

Van potentiële aanzienlijke effecten is als gevolg van de voorgenomen activiteit geen sprake. In dit kader dient geen milieueffectrapportage te worden gemaakt. Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de soort en de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

4 Conclusie

De voorgenomen activiteit van T.A.J. Willems America B.V. leiden niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, die via een milieueffectrapportage nader onderzocht moeten worden. De kenmerken van het project, de locatie van het project en de soort en kenmerken van het potentiële effect zijn voldoende inzichtelijk. Aan het m.e.r.-beoordelingsplichtige besluit worden op grond van artikel 7.20a Wm geen voorschriften verbonden.