

ZLTO
T.a.v. Dhr. R.J.M.B. Derks
Postbus 100
5201 AC 's-Hertogenbosch
NEDERLAND

contactpersoon : B. Looymans
doorkiesnummer : 140165
onderwerp : Kennisgeving ontwerpbeschikking aanvraag om

Roosendaal : **4 NOV 2016**
ons kenmerk : 2016WB0296 (w10_ontwAV)
bijlage : Ontwerpbeschikking

omgevingsvergunning fase 1;
Het oprichten van een nieuwe inrichting
(productiebedrijf voor de vervaardiging van
biomineralen);
Potendreef tegenover nummer 4 in Roosendaal
(kadastraal bekend Gemeente Roosendaal, sectie
A, perceelnummers 04937, 04938, 04939, 04940
en 04941).

Geachte heer Derks,

Inleiding

Op 12 april 2016 hebben wij uw aanvraag om omgevingsvergunning fase 1 ontvangen voor het project het oprichten van een nieuwe inrichting (productiebedrijf voor de vervaardiging van biomineralen) op het perceel gelegen aan de Potendreef tegenover nummer 4 in Roosendaal (kadastraal bekend Gemeente Roosendaal, sectie A, perceelnummers 04937, 04938, 04939, 04940 en 04941). Met betrekking tot deze aanvraag delen wij u het volgende mee.

Kennisgeving ontwerpbeschikking

Wij zijn voornemens de gevraagde omgevingsvergunning fase 1 te verlenen voor de volgende activiteit:

- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (Wabo artikel 2.1, eerste lid onder e).

Terinzagelegging

Uw aanvraag om omgevingsvergunning en de ontwerpbeschikking met de bijbehorende bijlagen worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) met ingang van 7 november 2016 gedurende een periode van zes weken ter inzage gelegd. Een exemplaar van de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Zienschijzen

Tijdens de periode van terinzagelegging kan eenieder eventuele zienschijzen indienen tegen de ontwerpbeschikking. Mocht u zienschijzen willen indienen, dan kunt u dat bij voorkeur schriftelijk doen. Een schriftelijke zienschijze kunt u richten aan het college van burgemeester en wethouders, postbus 5000, 4700 KA te Roosendaal.

bladaanduiding : 2/2

ons kenmerk : 2016WB0296

Nog vragen?

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met B. Looymans. Deze is op maandag tot en met donderdag telefonisch bereikbaar van 09.00-14.00 uur op het nummer 140165. Wij verzoeken u om bij alle verdere correspondentie en telefonisch contact ons kenmerk **2016WB0296** te vermelden.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Roosendaal,
Namens dezen,
De regisseur team Vergunningen,

B. Looymans



Bijlage:

- Ontwerpbeschikking

Omgevingsvergunning

Inleiding

Burgemeester en Wethouders hebben op 12 april 2016 een aanvraag om omgevingsvergunning fase 1 ontvangen van Biomineralen B.V., vertegenwoordigd door Dhr. L.W. Burghout, voor het project het oprichten van een nieuwe inrichting (productiebedrijf voor de vervaardiging van biomineralen) op het perceel gelegen aan de Potendreef tegenover nummer 4 in Roosendaal (kadastraal bekend Gemeente Roosendaal, sectie A, perceelnummers 04937, 04938, 04939, 04940 en 04941). De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2016WB0296 en OLO-nummer 2292923.

Deze aanvraag betreft fase 1. De aanvraag om omgevingsvergunning fase 2 omvat de overige activiteiten en is in een later stadium ingediend. Voor de aangevraagde activiteit is ook een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nb-wet) nodig. De aanvraag voor een Nb-wet vergunning is op 11 april 2016 ingediend bij de provincie Noord-Brabant.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor):

1. de gevraagde omgevingsvergunning fase 1 te verlenen voor de activiteit:
 - het oprichten en in werking hebben van een inrichting (Wabo artikel 2.1, eerste lid onder e);
2. aan deze vergunning voorschriften te verbinden;
3. maatwerkvoorschriften te stellen op grond van artikel 8.42 Wm juncto 2.7a, lid 4 en 5 van het Activiteitenbesluit, ten aanzien van het aspect geur.

Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Roosendaal,
De secretaris, de burgemeester,

R.E.C. Kleijnen

J.M.L. Niederer

Zienswijzen

De aanvraag, het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 7 november 2016 gedurende 6 weken in te zien bij de publieksbalie van het stadskantoor. Tijdens de periode van ter inzage legging kunnen bij voorkeur schriftelijk gemotiveerde zienswijzen worden ingediend bij: Burgemeester en wethouders, Postbus 5000, 4700 KA Roosendaal. Beroep tegen de uiteindelijke beschikking kan alleen worden ingediend als ook een zienswijze is ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbende is. De stukken zijn in te zien op het stadskantoor, Stadserf 1 te Roosendaal van maandag tot en met vrijdag van 8.00 uur tot 12.00 uur en 's middags op afspraak.

De stukken zijn tevens digitaal te raadplegen op onze website www.roosendaal.nl/biomineralenfabriek.

ONTWERP

Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| Omgevingsvergunning | 1 |
| Voorschriften | 4 |
| Milieu | 4 |
| 1. Algemeen | 4 |
| 2. Afval | 6 |
| 3. Afvalwater | 7 |
| 4. Bodem | 10 |
| 5. Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking | 13 |
| 6. Opslaan van stoffen in opslagtanks | 13 |
| 7. Laden en lossen zwavelzuur | 14 |
| 8. Energie | 15 |
| 9. Geluid en trillingen | 16 |
| 10. Luchtwassystemen | 17 |
| 11. Hygiëne | 19 |
| 12. Opleiding, instructie en toezicht | 19 |
| 13. Verruimde reikwijdte | 20 |
| 14. Maatwerkvoorschriften Geur | 21 |
| Procedurele overwegingen | 23 |
| Inhoudelijke overwegingen | 27 |
| Milieu | 27 |
| 1. Inrichting | 27 |
| 2. Algemene overwegingen BBT | 27 |
| 3. Afval | 28 |
| 4. Afvalwater | 29 |
| 5. Bodem | 32 |
| 6. Energie | 33 |
| 7. PGS-richtlijnen | 34 |
| 8. Geluid en trillingen | 35 |
| 9. Geur | 37 |
| 10. Lucht | 40 |
| 11. Verruimde reikwijdte | 44 |
| 12. Volksgezondheid | 45 |
| 13. Conclusie | 47 |
| Bijlage: Begrippen | 48 |
| Bijlage 1 | 1 |
| Bijlage 2 | 2 |
| Bijlage 3 | 3 |
| Bijlage 4 | 4 |

VOORSCHRIFTEN

Milieu

1. Algemeen

1.1. Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.1.1. Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.1.2. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.3. Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

1.1.4. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Hiertoe moet een ongediertebestrijdingsplan binnen de inrichting aanwezig zijn. Van de werkzaamheden conform dit ongediertebestrijdingsplan moet een registratie worden bijgehouden.

1.1.5. Tijdens het in bedrijf zijn van de inrichting moet personeel aanwezig zijn dat voor controle- en registratiewerkzaamheden is geïnstrueerd.

1.1.6. De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

1.2. Instructies

1.2.1. De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.2.2. De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.3. Meldingen en wijzigingen vergunninghouder

1.3.1. De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

- 1.3.2. Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 5 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.3.3. Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan gemeente Roosendaal. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.

1.4. Registratie

- 1.4.1. Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen voor de activiteit milieu;
- de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen;
- de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

- 1.4.2. De documenten genoemd in voorschrift 1.4.1. moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

- 1.4.3. Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.5. Onderhoud, storingen en calamiteiten

- 1.5.1. Binnen 3 maanden na het in werking treden van deze omgevingsvergunning dient vergunninghouder een plan te overleggen waarin is uitgewerkt hoe omgegaan wordt met onderhoud, storingen en calamiteiten. Hierbij dient de nadruk te liggen op hoe overlast voor de omgeving wordt voorkomen en hoe hogere emissies dan vergund worden voorkomen. Daarbij dienen in ieder geval de volgende zaken te worden uitgewerkt:

- Hoe wordt omgegaan met de mestaanvoer als het productieproces stil komt te liggen en hoe wordt in dat geval overlast naar de omgeving voorkomen;
- Hoe is de werking van het luchtwassysteem verzekerd en hoe wordt voorkomen dat niet gezuiverde emissies naar de omgeving plaatsvinden; Hoe is gewaarborgd dat de drogingstemperatuur voldoende hoog blijft en hoe worden verhoogde emissies voorkomen in het geval dat de drogingstemperatuur te laag wordt;
- Hoe vinden onderhouds- en schoonmaakwerkzaamheden plaats, met welke frequentie, wat is de invloed hiervan op de emissies en hoe wordt eventueel ontstaan afvalwater van schoonmaakwerkzaamheden verwerkt.

1.5.2. Vergunninghouder wordt geacht de maatregelen uit dit plan uit te voeren, tenzij door het bevoegd gezag anders is bepaald.

1.6. Bedrijfsbeëindiging

1.6.1. Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen - activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.6.2. Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 2 dagen op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2. Afval

2.1. Registratie

2.1.1. De vergunninghouder moet een registratie bijhouden van de aard, samenstelling, oorsprong en omvang van afvalstoffen. De volgende afvalstoffen moeten in ieder geval worden geregistreerd:

- Spuiwater van de chemische luchtwasser;
- Het op het riool te lozen afvalwater;

2.2. Afvalscheiding

2.2.1. Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- papier en karton;
- elektrische en elektronische apparatuur;
- kunststoffen;
- Spuiwater van de chemische luchtwasser

2.3. Opslag van afvalstoffen

2.3.1. De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.3.2. De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- deze tegen normale behandeling bestand is;

- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.3.3. Papierresten en huishoudelijk afval moeten worden opgeslagen in een gesloten (pers)container.

3. Afvalwater

3.1. Lozingssituatie

- 3.1.1. via de riolering van Sita ReEnergy en de gemeentelijke vuilwaterriolering op rioolwaterzuiveringsinrichting Bath te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de, in de tabel genoemde afvalwaterstromen met bijbehorende lozingspunt en controlevoorzieningen:

| Lozingspunt | Controlevoorzieningen | Afvalwaterstromen |
|-------------|--------------------------|---|
| VWR1 | Meetinrichting + Cv VWR1 | Gezuiverd bedrijfsafvalwater bestaande uit: 1. spuiwater van de stofwassing, 2. spuiwater van de biologische wassing. |
| VWR2 | | Huishoudelijk afvalwater* |

* valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer

De locatie van de lozingspunten zijn aangegeven op de plattegrondtekening behorende bij de aanvraag: tekeningnummer 3103-37 van 8 april 2016.

- 3.1.2. Voor de afvalwaterzuiveringsinstallatie in gebruik wordt genomen dient vergunninghouder een aangepaste rioleringstekening te overleggen met daarop aangegeven de plaats waar de afvalwaterstromen in de riolering van Sita ReEnergy worden gebracht alsmede de in de vergunning genoemde meet-en bemonsteringsvoorzieningen.

3.2. Zuiveringstechnische voorzieningen

- 3.2.1. Het bedrijfsafvalwater, zoals genoemd in voorschrift 3.1.1, dient voordat het wordt geloosd door een biologische zuiveringsinstallatie gericht op de verwijdering van stikstofverbindingen geleid te worden en vervolgens door een lamellenafscheider gericht op de verwijdering van onopgeloste bestanddelen .
- 3.2.2. Wijzigingen in het ontwerp, de constructie en/of de bedrijfsvoering van de zuiveringstechnische voorzieningen zoals genoemd in voorschrift 3.2.1 die van invloed kunnen zijn op de werking ervan behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 3.2.3. De in de zuiveringstechnische voorzieningen achtergehouden bestanddelen mogen niet worden geloosd.
- 3.2.4. De in voorschrift 3.2.1 bedoelde zuiveringstechnische voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
- 3.2.5. De wijze van bewaking van de goede werking van de zuiveringstechnische voorzieningen , zoals bedoeld in voorschrift 3.2.1, behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag. Ter zake dient 6 maanden na de in gebruik name van de afvalwaterzuiveringsinstallatie een voorstel te zijn ingediend.

3.3. Lozingsnormen ter plaatse van de meetinrichting.

- 3.3.1. De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

| | Parameter / stof | Lozingspunt VWR1 | Eenheid |
|----|------------------------------|------------------|----------------|
| a. | Afvoerhoeveelheid per uur | 5 | m ³ |
| b. | Afvoerhoeveelheid per etmaal | 70 | m ³ |
| c. | Afvoerhoeveelheid per jaar | 23.000 | m ³ |
| d. | Vervuilingswaarde per etmaal | 600 | i.e. |

- 3.3.2. De vervuilingswaarde als bedoeld in voorschrift 3.3.1 dient te worden bepaald op de wijze zoals is aangegeven in de bij deze vergunning behorende bijlage 1.

- 3.3.3. De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster, dan wel steekmonster niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

| | Parameter / stof | Etmaalmonster | Steekmonster | Eenheid |
|----|--------------------------|---------------|--------------|---------|
| a. | N-totaal | 200 | | mg/l |
| b. | P-totaal | 50 | | mg/l |
| c. | EOX | 0,1 | 0,1 | mg/l |
| d. | VOX | | 0,1 | mg/l |
| e. | Zware metalen | 2,5 | 5 | mg/l |
| f. | Calcium | 200 | | mg/l |
| g. | Magnesium | 150 | | mg/l |
| h. | Sulfaat | 300 | | mg/l |
| i. | Onopgeloste bestanddelen | 50 | 100 | mg/l |

- 3.3.4. De zuurgraad (pH) mag in enig steekmonster, niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 9.

3.4. Meet- en bemonsteringsvoorzieningen.

- 3.4.1. Het, via lozingspunt VWR1, te lozen afvalwater zoals bedoeld in voorschrift 3.1.1, dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie en proportionele bemonstering.

Daartoe dient het afvalwater via een voorziening voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.

- 3.4.2. Het via lozingspunt VWR1 te lozen afvalwater zoals bedoeld in voorschrift 3.1.1 dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via een controlevoorziening, 'Cv VWR1', te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.

- 3.4.3. De controlevoorzieningen, zoals bedoeld in voorschrift 3.4.1 en 3.4.2 dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk zijn. Verder dienen de controlevoorzieningen in goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

3.5. Meten, bemonsteren en analyseren

- 3.5.1. Het te lozen afvalwater dient te allen tijde door of vanwege vergunninghouder door meting en/of bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.

- 3.5.2. De frequentie van het afvalwateronderzoek en de parameters/stoffen dienen te worden uitgevoerd conform onderstaande tabel.

| Meetpunt | Parameter | bemonsteringswijze | eenheid | Frequentie |
|----------------------|--|--------------------|---------------------|----------------------|
| Meetinrichting 1. | Debiet | | m ³ /uur | Continu |
| | CZV | etmaalmonster | mg/l | 1 keer per maand |
| | N-Kj | etmaalmonster | mg/l | 1 keer per maand |
| | N-totaal | etmaalmonster | mg/l | 1 keer per maand* |
| | P-totaal | etmaalmonster | mg/l | 1 keer per maand* |
| | EOX | etmaalmonster | mg/l | 1 keer per kwartaal* |
| | Zware metalen Onopgeloste bestanddelen | etmaalmonster | mg/l | 1 keer per maand* |
| Cv VWR 1 | VOX | steekmonster | mg/l | 1 keer per kwartaal* |

* gedurende de eerste 2 productie jaren

3.5.3. De in deze vergunning genoemde parameters/stoffen dienen te worden bepaald conform de voorschriften zoals vermeld in de bij deze vergunning behorende bijlage 2.

3.5.4. De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

3.6. Stoffen/preparaten.

3.6.1. Nieuwe stoffen die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen één kwartaal na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden mede gedeeld aan het bevoegd gezag. Hiertoe dient de vergunninghouder de gegevens met betrekking tot de samenstelling en waterbezwaarlijkheid zoals genoemd in bijlage 3 in bij het bevoegd gezag.

3.7. Logboek.

3.7.1. Van de bedrijfsvoering dient een logboek te worden bijgehouden waarin tenminste de volgende gegevens dienen te worden vermeld:

- welke categorieën afval(water)stromen zijn ingezameld;
- op welke wijze deze afval(water)stromen zijn verwerkt en de hoeveelheden hiervan, onderscheiden naar:
 - afvoer door/naar derden;
 - in eigen beheer;
 - op een andere wijze.
- eventuele bijzonderheden, zoals incidenten en storingen welke invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit.

3.7.2. Dit logboek dient zo regelmatig te worden bijgehouden dat het steeds inzicht geeft in de meest actuele stand van zaken. Het logboek dient gedurende vijf jaar te worden bewaard en moet te allen tijde door het bevoegd gezag kunnen worden ingezien.

3.8. Rapportage.

3.8.1. Steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het betreffende kwartaal betrekking hebbende gegevens:

- Meetinrichting:
 - de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/etmaal;
 - het gehalte aan CZV en Kjeldahl-stikstof (N-Kj) in mg/l,;

- het gehalte aan N-totaal, P-totaal, EOX, zware metalen, onopgeloste bestanddelen en VOX in mg/l, gedurende de eerste 2 productie jaren;
 - de vervuilingswaarde per etmaal van het afvalwater in i.e..
- Algemeen:
- volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.

3.9. Ongewone voorvallen.

- 3.9.1. Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege het bevoegd gezag onmiddellijk over te gaan.
- 3.9.2. De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het bevoegd gezag opleggen van:
- niet in de vergunning opgenomen voorzieningen voor de hiervoor omschreven lozingen en/of
 - het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
- 3.9.3. Een maatregel als in voorschrift 3.9.2 bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

4. Bodem

4.1. Doelvoorschrift

- 4.1.1. Het bodemrisico van de in paragraaf 5 van de inhoudelijke overwegingen (milieu) beschreven bodembedreigende activiteiten, moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

4.2. Vloeistofdichte vloer

- 4.2.1. Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of voorziening moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton) dan wel CUR rapport 196.
- 4.2.2. Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of voorziening moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 4.2.3. Een vloeistofdichte vloer of voorziening moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 4.2.2.
- 4.2.4. In afwijking van voorschrift 4.2.2. vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of voorziening plaats binnen zes jaar na aanleg.

Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of voorziening is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een deskundige die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

- 4.2.5. Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of voorziening.
- 4.2.6. Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig AS SIKB 6700.
- 4.2.7. Een vloeistofdichte vloer of voorziening wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 4.2.2 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 4.2.5 en 4.2.6, niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

4.3. Realiseren van voorzieningen

- 4.3.1. De vloer ter plaatse van de losplaats van zuren en spuiwater moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 4.3.2. Deellocaties waar op grond van deze beschikking geen vloeistofdichte vloer noodzakelijk is, maar waar wel bodembedreigende stoffen worden opgeslagen dan wel handelingen met bodembedreigende stoffen plaatsvinden, moeten minimaal zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer.
- 4.3.3. Een gemorste of gelekte vloeibare bodembedreigende vloeistof moet zodanig effectief worden opgevangen of opgeruimd dat deze kan worden afgevoerd via een daartoe bedoeld afvoersysteem of naar een daartoe erkend verwerker.
- 4.3.4. Hemelwater dat op of in een bodembeschermende voorziening terecht kan komen, moet regelmatig van of uit de voorziening wordt verwijderd of worden afgevoerd via een daartoe bedoeld afvoersysteem.

4.4. Bedrijfsrioleringen

- 4.4.1. Nieuw aan te leggen rioolsystemen voor het afvoeren van bodembedreigende vloeistoffen moeten vloeistofdicht zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 51.
- 4.4.2. Rioolsystemen moeten aantoonbaar vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in AS SIKB 6700 en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeistof)stoffen. Uitgezonderd hierop zijn rioolsystemen voor de afvoer van schoon hemelwater en afvalwater van huishoudelijke aard.
- 4.4.3. De bedrijfsriolering moet op de volgende tijdstippen aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 worden geïnspecteerd op gebreken:

- voor ingebruikname;
- binnen tien jaar na ingebruikname;
- eenmaal per vijf jaar na de onder de voorgaande bullet genoemde inspectie.

Bij afkeur moet zo snel mogelijk maar uiterlijk binnen zes maanden voldaan worden aan de eisen als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.

- 4.4.4. Vergunninghouder moet binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning aan het bevoegd gezag een beheersprogramma overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Hierbij moet het CUR-rapport 2001-3 "Beheer bedrijfsriolering bodembescherming"

worden gehanteerd. Het programma moet drie maanden na goedkeuring van het bevoegd gezag operationeel zijn.

- 4.4.5. Wijzigingen van het beheersprogramma, waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd, moeten aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

4.5. Beheermaatregelen

- 4.5.1. Voor alle bodembeschermende voorzieningen zoals vloeistofdichte voorzieningen, vloeistofkerende voorzieningen en lekbakken moet een inspectie en onderhoudsprogramma aanwezig en operationeel zijn. Het inspectie- en onderhoudsprogramma geeft inzicht in:

- welke voorzieningen worden gecontroleerd en geïnspecteerd;
- wie de controles en inspecties uitvoert;
- de frequenties van de controles en de inspecties;
- de onderzoeksmethode en criteria van de controles en inspecties;
- op welke wijze de controles en inspecties worden vastgelegd;
- op welke wijze onderhoudswerkzaamheden worden gemonteerd.

- 4.5.2. In de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies moet ten minste worden aangegeven op welke wijze:

- de staat en goede werking van bodembeschermende voorzieningen, verpakkingen en apparatuur waarin vloeibare bodembedreigende stoffen worden opgeslagen of getransporteerd, wordt gecontroleerd;
- er voor zorg wordt gedragen dat zo vaak als de omstandigheden daarom vragen inspecties op morsingen en lekkages plaatsvinden, en
- is gewaarborgd dat gemorste of gelekte stoffen direct worden opgeruimd.

- 4.5.3. Degene die de inrichting drijft, moet ervoor zorgen dat de medewerkers die binnen de inrichting bodembedreigende activiteiten verrichten, op de hoogte zijn van de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies, dat deze worden nageleefd en binnen de inrichting zodanig aanwezig zijn dat een ieder daarvan op eenvoudige wijze kennis kan nemen.

- 4.5.4. De controle, het onderhoud en het beheer van bodembeschermende voorzieningen moet zodanig plaatsvinden dat vrijgekomen stoffen zijn verwijderd voordat deze in de bodem kunnen geraken.

4.6. Preventiemaatregelen

- 4.6.1. Vergunninghouder dient lekkages te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).

- 4.6.2. Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

4.7. Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking

- 4.7.1. Bodembedreigende vloeistoffen moeten worden bewaard in goed gesloten verpakking en lege, niet gereinigde verpakking moet worden behandeld als volle.

Toelichting: Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een lekbak hoeft de

opslagcapaciteit van de lege, niet gereinigde verpakking niet meegerekend te worden.

- 4.7.2. In de inrichting moet nabij de opslag van vloeistoffen in verpakking, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. Gemorste vloeistoffen moeten zo nodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten verpakking.

Toelichting: Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

- 4.7.3. Een lekbak waarin vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking of in een opslagtank wordt opgeslagen, dient een opvangcapaciteit te hebben van ten minste 110% van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank, met dien verstande dat de opvangcapaciteit ten minste 10% is van de inhoud van alle opgeslagen stoffen.
- 4.7.4. Boven een lekbak met vloeibare (afval)stoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de lekbak kan komen.
- 4.7.5. Een lekbak die toegepast wordt voor het opvangen van lek- of morsvloeistoffen moet op de volgende punten gecontroleerd worden:
- de lekbak correct is gepositioneerd zodat lekkende of wegsplattende stoffen opgevangen kunnen worden;
 - de materiaalkeuze van de lekbak afgestemd is op de aard van de stof die kan vrijkomen.

5. Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking

5.1. Kernvoorschriften

- 5.1.1. De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 1:2011 versie 1.1. (december 2012)) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.7, 3.22 en 3.24 tot en met 3.27.

6. Opslaan van stoffen in opslagtanks

6.1. Chemicaliëntanks (zwavelzuur) en spuiwater

- 6.1.1. Het opslaan van zwavelzuur en spuiwater in bovengrondse opslagtanks vindt plaats in bovengrondse opslagtanks, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stof.
- 6.1.2. De bovengrondse opslagtanks en de daarbij behorende leidingen en appendages verkeren in goede staat.
- 6.1.3. Het opslaan van zwavelzuur en spuiwater in bovengrondse opslagtanks vindt op de vloer plaats.

- 6.1.4. Een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor het opslaan van zwavelzuur, is uitgevoerd en geïnstalleerd en wordt gerepareerd of vervangen en beoordeeld overeenkomstig BRL K903, door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd.
- 6.1.5. Het opslaan van zwavelzuur in een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 30:2011 versie 1.0 (december 2011):
- de paragrafen 2.2 en 2.3;
 - de voorschriften 2.4.3, 2.6.1, 2.6.3 tot en met 2.6.6 en 2.6.14, en
 - paragraaf 4.2, met uitzondering van voorschrift 4.2.3 en tabel 4.1.
- 6.1.6. Het gebruik van de installaties waarin het opslaan, vullen en afleveren van zwavelzuur plaatsvindt in een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages, voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 30:2011 versie 1.0 (december 2011):
- voorschrift 3.2.4;
 - de paragrafen 3.3, 3.5, 3.6, 5.2 en 5.4, en
 - de voorschriften 5.5.1, 5.5.2, 5.6.1, 5.6.3 en 5.6.4.
- 6.1.7. Voor een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages gelden de keurings- en herkeuringstermijnen van tabel 4.15 van de Activiteitenregeling milieubeheer.
- 6.1.8. Het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen of vloeibare bodembedreigende stoffen in bovengrondse opslagtanks vindt plaats in een dubbelwandige tank of boven een lekbak.
- 6.1.9. Het voorschrift 6.1.8. is niet van toepassing op een opslagtank, die dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in deze wand. Het systeem voor lekdetectie voldoet aan BRL K910 en wordt ten minste eens per jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL K903, door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd.
- 6.1.10. De vulpunten en afpompunten van een bovengrondse opslagtank met vloeibare gevaarlijke stoffen of bodembedreigende stoffen zijn geplaatst boven een vloeistofdichte vloer of verharding of boven of in een lekbak, of zijn uitgevoerd met een vulpunt morsbak.
- 6.1.11. De opslagtank is voorzien van een overvulbeveiliging.
- 6.1.12. Boven de lekbak, bedoeld in het voorschrift 6.1.8., vindt geen opslag van andere gevaarlijke stoffen plaats, indien die kunnen reageren met de stoffen in de bovengrondse opslagtank.

7. Laden en lossen zwavelzuur

7.1. Laden en lossen zwavelzuur conform PGS 29

- 7.1.1. Voor de overslag van zwavelzuur moet worden voldaan aan de algemene regels zoals genoemd in paragraaf 7.3.1 van de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29, 2008) "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks", gepubliceerd door de directie Externe Veiligheid van het ministerie van VROM van 7 oktober 2008, voorschriften 94 t/m 105. In aanvulling op

voornoemde richtlijn moet er aarding aanwezig zijn om statische oplading te voorkomen.

- 7.1.2. Voor het laden en lossen van een tankwagen van zwavelzuur moet aan voorschriften 106 t/m 110 zoals genoemd in paragraaf 7.3.2 van de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29, 2008) "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks", gepubliceerd door de directie Externe Veiligheid van het ministerie van VROM van 7 oktober 2008 worden voldaan.

8. Energie

8.1. Energiebesparing

- 8.1.1. Binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, moet een rapportage van een energiebesparingsonderzoek aan het bevoegd gezag worden aangeboden. Het onderzoek heeft tot doel om de rendabele en technisch haalbare energie-efficiënte maatregelen te identificeren. De rapportage moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
- een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
 - een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
 - een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen) ook op het gebied van de toepassing van duurzame energie, die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben. Als er dergelijke maatregelen zijn, die niet zijn onderzocht, dan wordt de reden daarvan in de rapportage gemotiveerd.
 - per maatregel (techniek/voorziening): de jaarlijkse energiebesparing; de (meer) investeringskosten; de verwachte economische levensduur; de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden; een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing; de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is.
 - een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en goodhousekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
- 8.1.2. Op basis van het energiebesparingsonderzoek, zie voorschrift 8.1.1, overlegt de vergunninghouder binnen 1 jaar nadat de vergunning in werking is getreden een energie(uitvoerings)plan. In het plan is ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen) aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.
- 8.1.3. Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie in de inrichting door de rendabele maatregelen uit het energieplan zoals bedoeld in voorschrift 8.1.2 uit te voeren. Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag

of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat het minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.

8.1.4. Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van het energieplan. Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:

- het totale netto primaire energiegebruik;
- productievolumina;
- energiebeheersmaatregelen en hun effecten;
- energiebesparingsprojecten en hun effecten;
- overige projecten die tot energiebesparing hebben geleid en de effecten daarvan;
- onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten;
- (indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energieplan, vergezeld van motivatie;
- (indien van toepassing) vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, dit ook vergezeld van motivatie.

9. Geluid en trillingen

9.1. Meten en berekenen conform handleiding

9.1.1. Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', van 1999. Het bepalen van de geluidmissie vanwege de inrichting ter plaatse van woningen in de dagperiode dient te gebeuren op een hoogte van 1,5 meter en in de avond- en nachtperiode op een hoogte van 5,0 meter.

9.1.2. Binnen 6 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), middels metingen en berekeningen, aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 9.2.1 en 9.2.3 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

9.2. Representatieve bedrijfssituatie

9.2.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan de in tabel 6.1 voor de betreffende plaats en periode aangegeven waarden:

Tabel 1. Grenswaarden langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) ($L_{A,T}$)

| Immissiepunt | $L_{A,T}$ in dB(A) | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Dag 07.00 – 19.00 u | Avond 19.00 – 23.00 u | Nacht 23.00 – 07.00 u |
| Noordweg 20 | 30 | 32 | 31 |
| Vlietweg 1 | 26 | 28 | 27 |
| Kuisel 25 | 36 | 36 | 35 |
| Kuisel 27 | 35 | 36 | 36 |
| Kuisel 29 | 35 | 37 | 36 |
| Westelijke Havendijk 29 | 31 | 34 | 33 |
| Westelijke Havendijk 30 | 24 | 27 | 27 |
| Westelijke havendijk 32 | 29 | 32 | 30 |

De immissiepunten staan aangegeven op figuur 'overzicht rekenmodel' in bijlage 2 van het akoestisch rapport 'Akoestisch onderzoek Biomineralenfabriek Roosendaal, te Roosendaal' van Sain milieuvadvis met kenmerk 2013-3124-2 d.d. 19 februari 2016.

- 9.2.2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 9.2.1 mag het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, ter plaatse van de gevel van enige niet tot de inrichting behorende woningen van derden niet meer bedragen dan
- 70 dB(A), tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
 - 65 dB(A), tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
 - 60 dB(A), tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

10. Luchtwassystemen

10.1. Algemeen

- 10.1.1. Alle lucht afkomstig van het droogproces moet worden afgevoerd via de waterwasser, de chemische luchtwasser en de biologische luchtwasser.
- 10.1.2. De luchtstromen afkomstig van de afzuiging van de ontvangsthal, de opslag grondstof, de afzuiging van de korrelruimte en de koeling van de korrels moet worden afgevoerd via de biologische luchtwasser.

10.2. Uitvoering

- 10.2.1. Voor het vastleggen van de capaciteit van de luchtwassystemen is een opleveringsverklaring binnen de inrichting aanwezig. In deze opleveringsverklaring zijn ten minste de volgende gegevens opgenomen:
- de maximale capaciteit van het luchtwassysteem in kubieke meter per uur;
 - het aanstroomoppervlak van het filterpakket in vierkante meter;
 - de afmetingen, het volume en de samenstelling van het filterpakket;

- d. de afmetingen van de drukkamer;
- e. de drukval over het filterpakket in pascal;
- f. het zuurverbruik in liters per dag in geval van een chemische wasstap;
- g. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp in kilowatt uur;
- h. het spuiwaterdebiet in liters per uur en de spuifrequentie;
- i. het waswaterdebiet in liters per uur.

10.2.2. Ten behoeve van een evenredige verdeling van de af te voeren lucht over het aanstroomoppervlak van het filterpakket van de luchtwassystemen wordt voldaan aan de volgende punten:

- a. het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal bedraagt ten minste een vierkante centimeter per kubieke meter lucht bij de maximale capaciteit van het luchtwassysteem;
- b. de afstand tussen de ventilatoren die de lucht voor het luchtwassysteem aanzuigen en het filterpakket is ten minste drie meter;
- c. in afwijking van punt b. bedraagt de vrije ruimte voor het filterpakket ten minste een meter als de ventilatoren na het filterpakket zijn geplaatst;
- d. indien voor het filterpakket een reinigingsstap is geplaatst zonder filterpakket worden de afstanden, bedoeld onder b. en c., gemeten tot deze reinigingsstap.

10.2.3. Het waswater van het luchtwassysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering die onmiddellijk in werking treedt als het debiet van het waswater te laag is voor een goede werking van het luchtwassysteem;

10.3. Monitoring

10.3.1. De luchtwassystemen zijn voorzien van een elektronisch monitoringssysteem, waarmee de parameters die van belang zijn voor een goede werking van de luchtwassystemen worden geregistreerd.

10.3.2. Indien uit de registratie, bedoeld in voorschrift 10.2.1., blijkt dat de parameters worden overschreden, worden onmiddellijk maatregelen getroffen om een goede werking van het luchtwassysteem te waarborgen.

10.3.3. In een elektronisch monitoringssysteem als bedoeld in voorschrift 10.2.1., worden ieder uur de waarden van in ieder geval de volgende parameters geregistreerd:

- a. de zuurgraad van het waswater;
- b. de geleidbaarheid van het waswater in milliSiemens per centimeter;
- c. de spuiwaterproductie in kubieke meter;
- d. de drukval over het filterpakket in pascal;
- e. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp in kilowatt uur;
- f. van de parameters, genoemd onder c en e, worden tevens de cumulatieve waarden geregistreerd;

De geregistreerde waarden van de parameters worden gedurende ten minste vijf jaar binnen de inrichting bewaard.

- 10.3.4. Voor de registratie van de parameters, bedoeld in voorschrift 10.3.3., zijn doelmatige meetvoorzieningen aanwezig die voldoen aan onderstaande punten:
- a. voor het meten van de spuiwaterproductie is per spuiwaterstroom in de spuileiding een elektromagnetische flowmeter geïnstalleerd;
 - b. ten minste eenmaal per zes maanden worden de EC-elektrode en de pH-elektrode gekalibreerd door een deskundige op het gebied van het kalibreren van elektrodes;
 - c. bewijzen van de kalibraties worden gedurende ten minste vijf jaar binnen de inrichting bewaard.

10.4. Onderhoud

- 10.4.1. Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder een onderhoudsplan voor de luchtwassystemen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. Dit onderhoudsplan omvat ten minste de volgende onderdelen:
- a. wanneer en op welke wijze de schoonmaak en het onderhoud van het luchtwassysteem door een deskundige op het gebied van luchtwassystemen zullen plaatsvinden;
 - b. wanneer en op welke wijze de visuele controles en schoonmaak van het luchtwassysteem door de drijver van de inrichting zullen plaatsvinden;
 - c. op welke wijze de waarden en instellingen van het luchtwassysteem die bepalend zijn voor de goede werking worden gecontroleerd, en
 - d. welke maatregelen als bedoeld in voorschrift 10.3.2. worden getroffen.

11. Hygiëne

11.1. Calamiteiten

- 11.1.1. Ten tijde van ziekteuitbraken of vergelijkbare calamiteiten, zulks ter beoordeling van het bevoegd gezag, dienen alle aankomende en vertrekkende transporten met dikke mestfractie, mineralenkorrels en spuiwater geleid te worden via een ontsmettingsboog, waardoor deze transportmiddelen aan de buitenzijde volledig worden ontsmet.

12. Opleiding, instructie en toezicht

12.1. Instructiekaart

- 12.1.1. Bij een opslagplaats voor gevaarlijke stoffen en/of gevaarlijke afvalstoffen moet een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van instanties en personen waarmee in het geval van calamiteiten contact opgenomen moet worden.

12.2. Instructie personeel

- 12.2.1. Personen die toegang hebben tot een opslagplaats voor gevaarlijke stoffen/gevaarlijke afvalstoffen moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden.

- 12.2.2. Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen een schriftelijke instructie te verstrekken, met het doel gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die het gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften, dan wel met de overtreding van een of meer van die voorschriften in werking is.
- 12.2.3. Alle binnen de inrichting werkzame personen moeten instructies hebben ontvangen die erop zijn gericht gedragingen uit te sluiten die tot gevolg hebben dat de inrichting in strijd met deze vergunning in werking is.

Toelichting: Het betreft hier zowel personen in als buiten dienstverband.

12.3. Documentatie

- 12.3.1. In de inrichting moeten een direct toegankelijk informatiesysteem en/of naslagwerken aanwezig zijn, welke ten minste recente informatie verschaffen over:
- de eigenschappen van de aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - het voorkomen van calamiteiten of onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen;
 - het bestrijden van de gevolgen van calamiteiten of onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen.

Toelichting: Handboeken, zoals het Chemiekaartenboek en het Handboek gevaarlijke stoffen, kunnen hiervoor worden gebruikt.

12.4. Contactpersoon

- 12.4.1. De vergunninghouder is verplicht een of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van hetgeen in deze vergunning is bepaald en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. De vergunninghouder stelt binnen 14 dagen na het in werking treden van de vergunning het bevoegd gezag schriftelijk op de hoogte van de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die daarvoor is (zijn) aangewezen. Wanneer wijzigingen optreden in de gegevens van de bedoelde personen, moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

13. Verruimde reikwijdte

13.1. Registratie

- 13.1.1. Vergunninghouder moet de jaarrekening van het waterverbruik binnen de inrichting bewaren. De gegevens moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m³).

13.2. Waterbesparing

- 13.2.1. Binnen 12 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, moet een rapportage van een waterbesparingsonderzoek aan het bevoegd gezag worden aangeboden. Het onderzoek heeft tot doel om de rendabele en technisch haalbare water-efficiënte maatregelen te identificeren. De rapportage moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
- een beschrijving van de processen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
 - een beschrijving van de waterhuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de waterbalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale watergebruik aan individuele installaties en (deel)processen;

- een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen), die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de waterhuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben. Als er dergelijke maatregelen zijn, die niet zijn onderzocht, dan wordt de reden daarvan in de rapportage gemotiveerd.
- per maatregel (techniek/voorziening): de jaarlijkse waterbesparing; de (meer) investeringskosten; de verwachte economische levensduur; de jaarlijkse besparing op de waterkosten op basis van de tarieven die tijdens het onderzoek gelden; een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met waterbesparing; de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is.
- een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en goodhousekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot waterbesparing.

14. Maatwerkvoorschriften Geur

14.1. Algemene maatregelen beperken geuroverlast

14.1.1. Geurreducerende voorzieningen moeten voor de goede werking, onder optimale condities in bedrijf worden gehouden en moeten zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is worden vervangen en gereinigd, doch ten minste wekelijks worden onderhouden en geïnspecteerd.

14.1.2. Van het onderhoud en de inspectie moet verslag worden gelegd in een logboek, dat ter plaatse altijd voor de toezichthouder ter inzage beschikbaar moet zijn.

14.2. Doelvoorschriften

14.2.1. De geurmissie vanwege de inrichting mag, op de in bijlage "Geurmissiepunten" aangegeven punten, maximaal de in bijlage vermelde geurconcentraties bedragen.

14.3. Metingen en rapportage

14.3.1. Binnen 6 maanden na het in werking stellen van de installatie moet vergunninghouder, door middel van geurmetingen en berekeningen conform de NTA 9065, aantonen dat de geurmissies de in dit hoofdstuk opgenomen normen niet overschrijden. Ten behoeve van deze metingen moet een meetprogramma worden opgesteld waarin ten minste de volgende aspecten moeten zijn opgenomen:

- De bronnen die worden gemeten;
- De punten waar de emissiemetingen plaatsvinden;
- De bedrijfsomstandigheden waarbij wordt gemeten;
- De genormaliseerde methoden die worden toegepast bij het meten en het analyseren
- De methoden die worden toegepast voor de verspreidingsberekening;
- De opzet van het rapport waarin verslag zal worden gelegd van de meting en berekening.

Het meetprogramma moet binnen 4 maanden na het in werking stellen van de installatie ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

14.3.2. Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de NTA 9065 en de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig de NTA 9065 en het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten

worden gerapporteerd conform de NTA 9065 in Europese geureenheden (ouE). Het meetplan moet vooraf ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

- 14.3.3. Bij de emissiepunten moeten met permanent aangebrachte voorzieningen, zoals trappen, kooiladders en bordessen, op goed en veilig bereikbare plaatsen, voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken.
- 14.3.4. Meetpunten moeten uitgevoerd zijn overeenkomstig NEN-EN 15259.
- 14.3.5. Indien uit geurmetingen en berekeningen blijkt dat de in dit hoofdstuk opgenomen normen worden overschreden, moet vergunninghouder uiterlijk binnen 2 maanden na de metingen aan bevoegd gezag een plan van aanpak overleggen waarin de maatregelen zijn vermeld die de vergunninghouder kan gaan treffen om te voldoen aan de normen zoals opgenomen in de vergunning. In dit plan van aanpak is ten minste het volgende aangegeven:
- De geurreducerende maatregelen (inclusief proces-geïntegreerde) die door vergunninghouder genomen moeten worden teneinde de in dit hoofdstuk opgenomen normen te realiseren;
 - Het verwachte effect van elke te nemen maatregel op de normen;
 - De fasering van realisatie van de maatregelen;
 - De investerings- en exploitatiekosten van elke maatregel.

Vergunninghouder moet het voorgelegde plan van aanpak uitvoeren.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Omgevingsvergunning op aanvraag

Gegevens aanvrager

Burgemeester en Wethouders hebben op 12 april 2016 een aanvraag om omgevingsvergunning fase 1, als bedoeld in artikel 2.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), ontvangen van Biomaterialen B.V., vertegenwoordigd door Dhr. L.W. Burghout, Hoofdstraat 65, 5109 AB te 's-Gravenmoer.

Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het oprichten van een nieuwe inrichting (productiebedrijf voor de vervaardiging van biomaterialen) op het perceel gelegen aan de Potendreef tegenover nummer 4 in Rosendaal (kadastraal bekend Gemeente Rosendaal, sectie A, perceelnummers 04937, 04938, 04939, 04940 en 04941). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts in op de volgende in de Wabo omschreven activiteit:

- Het oprichten en inwerking hebben van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e Wabo).

Als één of meer van bovengenoemde activiteiten plaatsvinden, moet daarnaast beoordeeld worden of een aantal toestemmingsstelsels kan worden aangehaakt. Of daadwerkelijk moet worden aangehaakt, volgt niet uit de Wabo, maar uit de desbetreffende wet.

Een aanvraag voor een Natuurbeschermingswet vergunning is op 11 april 2016 ingediend bij de provincie Noord-Brabant. Omdat die aanvraag is ingediend voorafgaande aan de aanvraag omgevingsvergunning haakt deze hierbij niet aan.

In de tweede fasebeschikking zullen de overige activiteiten op vergunbaarheid worden beoordeeld.

De vergunning heeft betrekking op een inrichting die valt onder 7.5 van onderdeel C van bijlage I bij het Besluit omgevingsrecht. De inrichting is daarom vergunningplichtig.

Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO-nummer 2292923;
- Bijlage 1: plattegrondtekening, tekeningnummer 3103-37, datum 8 april 2016, laatst gewijzigd 6 oktober 2016;
- Bijlage 2: bijlage 2 omgevingsvergunning ZLTO-advies, datum 12 april 2016, gewijzigd 23 mei 2016 en 30 september 2016;
- Bijlage 3: akoestisch onderzoek, projectnummer 2013-3124-2, Sain milieuvadvis, datum 19 februari 2016;
- Bijlage 4: luchtkwaliteitsonderzoek, rapportnummer BL2015.7807.02-V03, buro blauw, datum 3 oktober 2016;
- Bijlage 5: geuronderzoek, rapportnummer BL2016.7807.01-V05, buro blauw, datum 19 oktober 2016;
- Bijlage 6: besluit m.e.r.-beoordeling, kenmerk 2014WB001BL, gemeente Rosendaal, datum 26 maart 2015;

- Bijlage 7: bevestiging indienen aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning, registratienummer 31792/SZE, Omgevingsdienst Brabant Noord, datum 20 april 2016;
- Bijlage 8: ontwerp afvalwaterzuivering, projectnummer 338114, Grontmij, datum 18 juni 2014;
- Bijlage 9: verwachte gehalten effluent afvalwaterzuivering, met spuiwateranalyses (watermonster 1 en 2);
- Bijlage 10: Bedrijfsplan Biomineralen, Potendreef ong. te Roosendaal, datum 22 januari 2016.

Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 2.4 lid 1 van de Wabo. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 7.5 van het Bor.

Volledigheid aanvraag

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag en de aanvullingen daarop voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

Procedure (uitgebreid)

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Ondanks dat deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij toch kennis gegeven van de aanvraag in de Roosendaalse Bode.

Zienswijzen

De aanvraag, het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken hebben vanaf 7 november 2016 gedurende 6 weken ter inzage gelegen, waarbij eenieder in de gelegenheid is gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is {{wel/geen}} gebruik gemaakt.

Advies, verklaring van geen bedenkingen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden: Het waterschap Brabantse Delta.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 25 april 2016 het advies van het Waterschap Brabantse Delta ontvangen. Dit advies hebben wij verwerkt in onze overwegingen en voorschriften.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

In bijlage I, onderdelen B en C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie van toepassing zijn. Op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. Binnen de inrichting van Biomineralen B.V. vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- bodembedreigende activiteiten, voor zover deze activiteiten onder hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit vallen;
- het lozen van hemelwater;
- het lozen van huishoudelijk afvalwater;
- het in werking hebben van een stookinstallatie.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling:

- § 3.1.3. lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- § 3.1.4. behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;
- § 3.2.1. het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;

Overig

- Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Toetsing milieueffectrapportage

Binnen deze inrichting wordt uitsluitend dikke fractie van mest aangevoerd om vervolgens te worden gedroogd, gehygiëniseerd en gepelleteerd. In de Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen is mest uitgezonderd als afvalstof, tenzij deze bestemd is voor verbranding, starten of voor gebruik in een vergistings- of composteerinstallatie. Daarvan is in onderhavige inrichting geen sprake. Derhalve wordt de aangevoerde dikke mestfractie in dit geval niet aangemerkt als afvalstof.

Er is echter binnen de provincie Noord-Brabant, maar ook landelijk nog volop discussie of mest moet worden aangemerkt als afvalstof. Ook de jurisprudentie geeft daarover momenteel geen uitsluitsel. Daarom is in overleg met de aanvrager besloten dat deze op vrijwillige basis de m.e.r.-beoordelingsprocedure doorloopt.

Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.16). Daarop hebben wij op 26 maart 2015 het besluit genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport (hierna: MER) opgesteld moet worden. Dit besluit hebben wij op 27 maart 2015 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd en is inmiddels in werking.

Gedurende de procedure van de aanvraag omgevingsvergunning is gebleken dat de locatie van de voorgenomen activiteit is gewijzigd. De ingediende m.e.r.-aanmeldingsnotitie ging uit van plaatsing van de mestvervaardingsinstallatie op het terrein van de afvalverbrandingsinstallatie van Suez aan de Potendreef 2. Later is er door Biomaterialen BV voor gekozen om de installatie op te richten op een locatie aan de overzijde van de Potendreef op ca. 175 m. ten zuidwesten van de eerder gekozen locatie.

Daarom hebben wij de m.e.r.-beoordeling opnieuw bekeken en beoordeeld of door de wijziging van de locatie de verwachte milieueffecten zodanig wijzigen dat hierdoor wel sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu en ons besluit gewijzigd zou moeten worden

Daarbij hebben wij rekening gehouden met de omstandigheden die in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectrapportage zijn aangegeven:

het kenmerk van het project:

Uit de herbeoordeling van de kenmerken van de voorgenomen activiteit is gebleken dat de omvang van de voorgenomen activiteit, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, grond- en hulpstoffen, de productie van afvalstoffen, het energieverbruik, eventuele emissies naar de lucht, bodem en water en de mogelijke hinder door de inrichting, evenals de cumulatie van effecten met andere activiteiten niet wijzigen door de gewijzigde locatie.

de plaats van het project:

Uit de herbeoordeling is gebleken dat de locatie van de voorgenomen activiteit weliswaar enigszins is gewijzigd, maar dat dit geen significant gewijzigde invloed heeft op te beschermen gebieden en soorten ten opzichte van onze eerdere beoordeling

de kenmerken van het potentiële effect:

Uit de herbeoordeling is gebleken dat ook de kenmerken van de potentiële effecten zoals vermeld in onze eerdere beoordeling, niet anders zijn geworden door de wijziging van de locatie.

Uit deze herbeoordeling kan derhalve dezelfde conclusie getrokken worden als uit de eerdere m.e.r.-beoordeling, namelijk dat er ook op de nieuwe locatie geen bijzondere omstandigheden zijn die leiden tot zodanige belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu dat het opstellen van een MER nodig is. Wij blijven derhalve van mening dat voor de voorgenomen besluitvorming ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht het opstellen van een MER niet nodig is.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Milieu

1. Inrichting

1.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2. Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

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

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

2. Algemene overwegingen BBT

2.1. Algemeen

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

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

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

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

2.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden geen activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd.

Een toetsing aan BBT-conclusies is derhalve niet aan de orde.

Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT

voor de installaties en processen binnen de inrichting een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- Oplegnotitie BREF Emissies uit opslag.

Met betrekking tot de bepaling van BBT, zijn de aspecten betrokken als genoemd in artikel 5.4 lid 3 van het Bor.

Door aanvrager is in bijlage 2 bij de aanvraag omgevingsvergunning in paragraaf 21 een beschouwing opgenomen over het toepassen van de BBT. Wij hebben deze beoordeeld en akkoord bevonden.

2.3. Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toetsdocument waarin staat hoe Biominerale B.V. invulling geeft aan de BBT laten wij daarom onderdeel uit maken van deze omgevingsvergunning.

3. Afval

3.1. Overwegingen voor inrichtingen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd. Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005) als toetsingskader gebruikt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt ca. 5 ton, ca. 250 kg daarvan is gevaarlijk afval. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

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

Afvalscheiding

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die

door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom redelijk van vergunninghouder om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- papier en karton;
- elektrische en elektronische apparatuur;
- kunststoffen;
- spuiwater van de chemische luchtwasser.

4. Afvalwater

4.1. Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

De aangevraagde activiteiten hebben tevens betrekking op een indirecte lozing van afvalwater maar zijn niet Waterwet-vergunningplichtig. Dit houdt in dat in de Wabo-beschikking naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken (waaronder de rwzi Bath) van waterschap Brabantse Delta en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop deze loost, opgenomen dienen te worden. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Ten behoeve van een effectieve handhaving zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met een aantal voorschriften met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput en ter bescherming van het openbaar riool, parameters die bepalend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater.

De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door lozing van afvalwater: het spuiwater van de waterwasser en de biologische wasser worden via een waterzuivering, op basis van nitrificatie en denitrificatie, via de bedrijfsriolering van Suez, op het openbaar riool geloosd.

Ten behoeve van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie is door waterschap Brabantse Delta, belast met de zuivering van het stedelijk afvalwater, advies uitgebracht. Dit advies is rechtstreeks meegenomen in de voorschriften.

4.2. Beoordeling van de maatregelen en voorzieningen

Het bedrijf loost gezuiverd bedrijfsafvalwater via de riolering van Sita ReEnergy op de gemeentelijke vuilwaterriolering. Het bedrijfsafvalwater bestaat uit spuiwater van de stofwassing en spuiwater van de biologische wassing, zijnde wassingen van de drooglucht van het droogproces van mest. Voor deze lozing zijn geen regels gesteld in het Activiteitenbesluit. Gelet hierop dient deze lozing gereguleerd te worden in de Wabo-beschikking.

Het bedrijfsafvalwater bevat stikstofverbindingen (als N-totaal) boven de drempelwaarde van 10.000 kg/jaar, zoals opgenomen in de Nota Wvo vergunningenbeleid van waterschap

Brabantse Delta. Een lozing boven de drempelwaarde dient zoveel mogelijk te worden beperkt en verdergaand te worden terug gedrongen, door toepassing van de best beschikbare technieken. Gelet hierop wordt het bedrijfsafvalwater gezuiverd met een biologische afvalwaterzuivering en een na-geschakeld lamellenfilter. De zuiverings-installatie heeft een verwijderingsrendement voor N-totaal van circa 95%, dat wordt gezien als best beschikbare techniek.

De stikstofverbindingen in het bedrijfsafvalwater bestaan uit ammonium, nitraat en nitriet. De verwijdering van deze stikstofverbindingen kan plaatsvinden via nitrificatie en denitrificatie of via de zogenaamde annamox route. Bij de nitrificatie wordt ammonium biologisch omgezet met behulp van zuurstof via nitriet tot nitraat. Bij de denitrificatie wordt het gevormde (en aanwezige) nitraat biologisch omgezet tot stikstofgas, met behulp van een koolstofbron en minder zuurstof. Bij de annamox route wordt ammonium en nitriet 'rechtstreeks' omgezet tot stikstofgas, met behulp van nog minder zuurstof en geen koolstofbron. Op basis van de beschikbare gegevens zou het bedrijfsafvalwater zich lenen om gezuiverd te worden via de annamox route. Dit is echter gebaseerd op de influentsamenstelling die wederom gebaseerd is op een theoretische benadering, die volgt uit massabalansen over de stof- en biologische wasser. Gelet hierop wordt voor de zekerheid de biologische afvalwaterzuivering uitgelegd voor de stikstofverwijdering via nitrificatie en denitrificatie. De installatie wordt wel zodanig ontworpen, dat omschakeling naar de annamox route met geringe aanpassing mogelijk is.

Het afvalwater kan extraheerbare organohalvegen-verbindingen (EOX) bevatten. Het afzonderlijk meten van de over het algemeen milieubezwaarlijke organohalogenen is niet goed mogelijk. Gelet hierop is er in het nationaal beleid voor gekozen om voor deze groepsverbindingen in algemene zin een aanpak te volgen gelijk aan de aanpak voor prioritare stoffen. Voor deze prioritare stoffen geldt in beginsel dat de verontreiniging door deze stoffen moet worden beëindigd. Sanering dient te geschieden door toepassing van de best beschikbare technieken. Dit betekent concreet dat in beginsel voor organohalogenen een afwezigheids criterium geldt. Met andere woorden, er moet worden geprobeerd om zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen. Daarom wordt over het algemeen in de vergunningen een streefwaarde voor EOX gehanteerd van 0,1 mg/l.

Gelet op de doelmatige verwerking van de zuiveringstechnische werken (de rwzi en bijbehorende gemalen) zullen conform de beleidsregel "Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel" van 2 september 2013 randvoorwaarden worden opgenomen ten aanzien van afzetting en corrosie voor de parameters calcium, magnesium en sulfaat.

Ten einde de emissie te reguleren worden lozingsnormen opgenomen voor N-totaal, vervuilingswaarde, P-totaal, EOX, VOX, zware metalen en onopgeloste bestanddelen.

Gelet op de opname van de lozingsnorm voor de vervuilingswaarde, lozingsnormen voor etmaalmonsters, alsmede ten behoeve van een afdoende sturing van zuiveringsinstallatie wordt in deze vergunning een meetinrichting voorgeschreven ten behoeve van een etmaalbemonstering.

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond-, hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. In mei 2000 is hiervoor door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) de Algemene Beoordelingsmethodiek (hierna ABM) vastgesteld. De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de stoffen en preparaten (hierna stof te noemen) die in het afvalwater kunnen geraken, in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan in welke mate emissiebeperkende maatregelen bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk zijn. Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een suggestie voor de saneringsinspanning. De ABM gaat niet in op het wel of niet gebruiken van een stof, of het

beoordelen van de restlozing. De ABM is beschreven in het CIW-rapport "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid van water". Uit de aanvraag blijkt dat de sanering van stoffen voor de afvalwaterzuivering voldoet aan de gewenste saneringsinspanning. Derhalve wordt het gebruik van de aangevraagde stoffen toegestaan.

Het dagelijks bestuur van het waterschap heeft op 17 april 2007 in het kader van vermindering van de administratieve lasten besloten om geen meet- en rapportageverplichtingen meer voor te schrijven in vergunningen met uitzondering van vergunningen voor bedrijven die:

1. vallen onder IPPC Richtlijn (nu de Richtlijn Industriële Emissies);
2. rapportageplichtig zijn op grond van:
 - de Europese E-PRTR ("European Pollutant Release Transfer Register") verordening;
 - het besluit milieueverslaglegging (MJV).

Het bedrijf valt niet onder een van voornoemde categorieën.

Om meer inzicht te verkrijgen in de samenstelling van het gezuiverde bedrijfsafvalwater, gelet op het theoretische ontwerp van de biologische en fysische zuiveringsinstallatie, is in afwijking van het vorenstaande voor de eerste 2 productiejaar van de lozing van het gezuiverde bedrijfsafvalwater op de vuilwaterriolering toch een meet- en rapportageverplichting in de vergunning opgenomen.

Op basis van het verkregen inzicht kan definitief beoordeeld worden of de aangevraagde hoeveelheden, vrachten en gehalten representatief zijn voor de normaal beheerste procesvoering. Bij een significante afwijking zal aan het bedrijf een nader voorschrift worden gesteld.

In het bedrijf ontstaan vaste, vloeibare en slibachtige afvalstoffen. Deze stoffen worden periodiek afgevoerd. Voor de bescherming van de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta en/of van de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam is het noodzakelijk om inzicht te hebben of deze afvalstoffen daadwerkelijk extern worden afgevoerd en niet worden geloosd. Daarom wordt aan het bedrijf gevraagd in een logboek de afgevoerde hoeveelheden en debieten op te nemen. De zo verkregen stoffenregistratie kan gezien worden als een preventieve maatregel ter beperking van de lozing.

Voor de bescherming van de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta worden eisen gesteld ten aanzien van ongewone voorvallen buiten het bedrijf.

4.3 Conclusie

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken niet worden belemmerd, of de krachtens hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gestelde grenswaarden voor de kwaliteit van het oppervlaktewater niet wordt overschreden.

Gezien het vorenstaande bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning met betrekking tot de indirecte lozingen mits bij de lozing de gestelde voorschriften in acht worden genomen. De aanvraag maakt deel uit van de vergunning.

5. Bodem

5.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd buswater worden in de NRB niet behandeld.

5.2. De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- Op- en overslag van mest en meststoffen;
- Op- en overslag van zuur en loog;
- Op- en overslag van spuiwater;
- Op- en overslag van de koolstofbron (organische reststof)
- Transport zwavelzuur en spuiwater door bovengrondse leidingen;
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage;
- Opslag minerale oliën.

5.3. Activiteitenbesluit

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, inrichtingen type B en inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort, alsmede inrichtingen type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- signaleren van bodemverontreiniging;
- nulsituatieonderzoek bij oprichting van inrichtingen;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- maatwerk voor aanvaardbaar bodemrisico;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Over deze onderwerpen worden in de vergunning dus geen voorschriften opgenomen in geval van een IPPC-inrichting en voor bodembedreigende activiteiten die zijn genoemd in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit bij de andere inrichtingen type C.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf gedeeltelijk onder het Activiteitenbesluit. Het betreft de activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn opgenomen. In het kader van deze vergunning hoeven deze activiteiten daarom niet te worden beoordeeld. In dit geval:

- de op- en overslag van mest en meststoffen.

De overige activiteiten zijn niet in het Activiteitenbesluit geregeld. Voor deze activiteiten geldt het navolgende.

5.4. Beoordeling en conclusie verwaarloosbaar bodemrisico

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in de vergunning voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen. Voor de bodembeschermende maatregelen zijn voorschriften opgenomen die voorzien in een adequate instructie en training van het personeel.

5.5. Nul- en eindsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is nagenoeg altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Gezien de aard en hoeveelheid van de binnen de inrichting aanwezige bodembedreigende stoffen, wordt een nulsituatiebodemonderzoek niet noodzakelijk geacht. In de regeling van het Activiteitenbesluit is reeds opgenomen dat er geen bodemonderzoek noodzakelijk wordt geacht bij de opslag van mest en agrarische bedrijfsstoffen (artikel 3.65 lid 11 en 3.66 lid 3). Ter plaatse van de opslag van zuren en basen wordt geen bodemonderzoek noodzakelijk geacht omdat de zuurgraad van de bodem op een klein oppervlak al sterk in de bodem kan verschillen, waardoor een goede nulmeting lastig is. Gezien de kleinschaligheid (circa 150 liter) van de opslaghoeveelheid van oliën en reinigingsmiddelen wordt ook hier geen bodemonderzoek noodzakelijk geacht.

Bovengenoemde stoffen zijn echter wel degelijk bodembedreigend. Bodembeschermende voorzieningen en maatregelen zijn noodzakelijk.

6. Energie

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In het landelijke beleid zoals vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen.

De aanvrager heeft aangegeven de volgende energiebesparende maatregelen toe te passen:

- energiezuinige verlichting;
- warmtewisselaars voor ingaande lucht;
- gebruik van restwarmte van de afvalenergiecentrale van Suez;
- thermische isolatie van het gebouw;
- computergestuurde en frequentie geregelde ventilatoren;
- frequentie geregelde motoren en pompen.

De aanvraag bevat echter geen energiebesparingsonderzoek. Ook kan niet met behulp van algemeen beschikbare maatregellijsten of informatiebladen voldoende worden vastgesteld welke rendabele energiebesparende maatregelen voor de inrichting gelden. Aan de vergunning zijn daarom voorschriften verbonden waarin van de inrichting wordt verlangd dat het een energieplan opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen.

7. PGS-richtlijnen

7.1. Beleid

De PGS richtlijnen geven de huidige milieutechnische inzichten weer ten aanzien van de organisatorische maatregelen en bouwkundige en installatietechnische voorzieningen voor een opslag van gevaarlijke stoffen. Het merendeel van de PGS-richtlijnen is genoemd in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht als Nederlands BBT-document.

De voorschriften in deze vergunning sluiten, voor zover het de opslag van gevaarlijke stoffen betreft aan bij de voorschriften uit de PGS-richtlijn.

7.2. Op- en overslag gevaarlijke stoffen, algemeen

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd.

7.3. Opslag (gevaarlijke) stoffen, PGS 15

Voor wat betreft de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen wordt in de aanvraag aangesloten bij de Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen 15: Richtlijn opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15). Gevaarlijke (afval)stoffen dienen op een veilige manier te worden opgeslagen conform PGS 15.

De PGS 15 is, onder andere, van toepassing op verpakte ADR-geclassificeerde stoffen. Om de veiligheid zoveel mogelijk te waarborgen zijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voorschriften in de vergunning opgenomen. Deze voorschriften sluiten aan bij de inzichten welke zijn vastgelegd in de PGS 15.

Voordat aan het spuiwater van de chemische wasser een (nuttige) bestemming wordt gegeven wordt dit tijdelijk opgeslagen in een 4-tal tanks met een inhoud van 55 m³. Het ammoniumsulfaat in het spuiwater heeft een corrosieve werking. Daarnaast gaat het om een stof met een bijtend karakter. Daarom zijn speciale eisen gesteld aan de opslag van spuiwater.

7.4. Reservoir of tank

Binnen de inrichting vindt de opslag plaats van zwavelzuur in twee bovengrondse reservoirs met een inhoud van 11.000 liter. Hiervoor is geen speciale PGS richtlijn beschikbaar. Daarom hebben wij hiervoor aangesloten bij de voorschriften uit de Activiteitenregeling

milieubeheer en bij de richtlijn PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties is van toepassing op de drukloze, bovengrondse opslag van vloeibare brandstoffen en/of minerale olieproducten met een vlampunt hoger dan 23 oC, behorende tot de PGS-klassen 2 tot en met 4 in een of meer tanks met een opslagcapaciteit van ten hoogste 150 m3 per tank. De richtlijn PGS 30:2011 (versie 1.0, december 2011) is aangewezen als Nederlands informatiedocument voor de beste beschikbare technieken en van toepassing op de bovengrondse tanks binnen de inrichting.

Voor het laden en lossen van zwavelzuur hebben wij aangesloten bij de richtlijn van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29, 2008) "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks", gepubliceerd door de directie Externe Veiligheid van het ministerie van VROM van 7 oktober 2008

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen op basis van de richtlijn PGS 29 en 30 en de Activiteitenregeling milieubeheer.

8. Geluid en trillingen

8.1. Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

De normen en beleidsuitgangspunten met betrekking tot het geluid in de omgeving van een inrichting dienen gebaseerd te worden op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (oktober 1998). Omdat er geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, dient voor het stellen van grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) te worden uitgegaan van de richtwaarden uit hoofdstuk 4 van de eerder genoemde handreiking. De geluidgrenswaarden worden getoetst ter plaatse van woningen van derden.

De inrichting is gelegen aan de noordwestzijde van de A17. Het gebied ten noorden en westen van de inrichting is overeenkomstig de Handreiking te typeren als een landelijke omgeving, waar een richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) van 40 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen van derden geldt. Echter vanwege de rijksweg A17 is het referentieniveau van het omgevingsgeluid ten gevolge van wegverkeer hoger dan 40 dB(A) etmaalwaarde. De provincie Noord-Brabant heeft in 2006 onderzoek gedaan naar het referentieniveau van het omgevingsgeluid nabij de inrichting. De resultaten van dit onderzoek zijn weergegeven in rapport 2006-0047-G-V d.d. 16 mei 2006. In het onderzoek zijn de referentieniveaus van het omgevingsgeluid ter plaatse van de dichtst bij gelegen woningen bepaald, te weten:

- 55, 50 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van de woningen aan Vlietweg 1 en Westelijke Havendijk 30 en
- 44, 42 en 37 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van de woningen aan Noodstraat 20 en Westelijke Havendijk 32.

Daarnaast zijn er op enige afstand van de inrichting nog bedrijfswoningen gelegen op het niet gezoneerde bedrijventerrein Borchwerf I ten zuidoosten van de A17, te weten Kuisel 25, 27 en 29 en Westelijke Havendijk 29, waar op grond van jurisprudentie de richtwaarden van 55, 50 en 45 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode kunnen worden gehanteerd.

8.2. Maximaal geluidsniveau (LAm_{ax})

Als hoogst toelaatbare maximale geluidsniveaus, gemeten in de meterstand 'fast' ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige bestemmingen geldt in beginsel respectievelijk voor de dag-, avond- en nachtperiode een waarde van 70, 65 en 60 dB(A).

Bij de aanvraag om vergunning is een rapportage van een akoestisch onderzoek gevoegd, opgesteld door Sain milieuadvies met kenmerk 2013-3124-2 d.d. 19 februari 2016. In de rapportage zijn de geluidbelastingen, in termen van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

en maximale geluidniveaus vanwege de gehele inrichting, ter plaatse van de gevels van de dichtst bij gelegen woningen van derden in de omgeving, gepresenteerd. De rapportage is door ons beoordeeld en geeft inhoudelijk geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

8.3. Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rapportage blijkt dat tijdens de representatieve bedrijfssituatie na het treffen van geluidreducerende maatregelen, het plaatsen van geluiddempende roosters in de gevel voor de ventilatoren, bij de in de omgeving van de inrichting gelegen woningen van derden wordt voldaan aan de referentie- dan wel richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en aan de grenswaarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) voor het maximale geluidniveau in de dag-, avond- en nachtperiode. De optredende maximale geluidniveaus zijn hiermee toelaatbaar.

Omdat het onderzoek een prognose is van de te verwachten (toekomstige) situatie wordt in een voorschrift opgenomen dat na realisatie van de inrichting middels een nieuw akoestisch onderzoek, middels metingen en berekeningen, moet worden aangetoond dat aan de gestelde geluidvoorschriften kan worden voldaan.

8.4. Indirecte hinder

Het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg dient beoordeeld te worden conform de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996). In onderhavig geval is de indirecte hinder niet bepaald, omdat vervoersbewegingen van en naar de inrichting ter plaatse van woningen van derden zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld en daardoor niet meer toe te schrijven zijn aan de in werking zijnde inrichting.

8.5. Best Beschikbare Technieken

In de in bijlage 1 bij de Regeling omgevingsrecht opgenomen lijst met aangewezen BBT-documenten zijn geen documenten met betrekking tot de milieu-essentie geluid aangewezen.

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

In het akoestisch onderzoek zijn geluidreducerende maatregelen en voorzieningen voorgesteld voor Biomaterialen BV. Deze strekken ertoe om de geluidemissie zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken en kunnen worden aangemerkt als de beste beschikbare technieken en dienen daarom te worden uitgevoerd. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met de maatregelen en voorzieningen.

8.6. Conclusies

Ten aanzien van de geluidbelasting voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Ten behoeve van de handhaafbaarheid zijn in de voorschriften grenswaarden gesteld voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveau. Na realisatie van de inrichting conform de vergunning dient middels een akoestisch onderzoek te worden aangetoond dat aan de gestelde grenswaarden wordt voldaan.

9. Geur

9.1. Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen) is een afwegingsproces dat gericht is op het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau beschreven. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld door het bevoegd gezag. Wij hebben hiertoe aangesloten bij het provinciaal geurbeleid van de provincie Noord-Brabant. Hieruit volgen de maatwerkvoorschriften die wij aan deze inrichting hebben voorgeschreven.

Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Het is aan het bevoegd gezag om in vergunningprocedures invulling aan deze doelstelling te geven en te bepalen welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt is de hindersystematiek Geur ontwikkeld. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (beste beschikbare techniek). Voor een aantal branches zijn in het Activiteitenbesluit bijzondere bepalingen opgenomen. Het bevoegd gezag stelt het aanvaardbaar hinderniveau vast.

9.2. Provinciaal beleid

Het provinciale beleid op gebied van geur is verwoord in de 'Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant', die op 26 april 2016 door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant is vastgesteld. Publicatie van deze beleidsregel heeft plaatsgevonden op 29 april 2016 in het Provinciaal blad van Noord-Brabant (ISSN: 0920-1408). Wanneer voldaan wordt aan deze beleidsregel, mag worden aangenomen dat de inrichting in werking is conform de BBT.

Dit toetsingskader is niet gebaseerd op één norm maar op een afwegingstraject dat wordt afgebakend door grens- en richtwaarden voor de hedonisch gewogen geurbelasting. De richtwaarde geeft de situatie aan waarbij aanvaardbare hinder optreedt. De grenswaarde geeft de grens aan waarboven ernstige hinder is te verwachten. De grens- en richtwaarden (geurnormen) worden uitgedrukt in percentielwaarden (98-percentiel en 99,99-percentiel). Geurnormen op basis van percentielwaarden betekent dat op een bepaalde plaats een bepaalde geurconcentratie een bepaald aantal uren per jaar niet mag worden overschreden, en omgekeerd, dus ook een aantal uren per jaar wel mag worden overschreden.

Bij het uiteindelijk vaststellen van het acceptabel hinderniveau spelen ook lokale factoren, zoals hindersignalen, een rol. Vanwege het feit dat het een nieuwe inrichting betreft zijn door ons uiteraard geen geurklachten ontvangen. Daarnaast maken wij in de beoordeling van het hinderniveau onderscheid in bestaande, nieuwe en gewijzigde activiteiten. Voor nieuwe activiteiten gelden strengere normen dan voor bestaande activiteiten.

Volledigheidshalve merken wij op dat ons toetsingskader in belangrijke mate wordt bepaald door de aard van de geëmitteerde geur en de functie van het gebied waarbinnen het betreffende bedrijf is gelegen:

- De aard van de geur heeft een belangrijke invloed op de optredende hinder en wordt vastgesteld aan de hand van de hedonische waarden; een maat voor de (on)aangenaamheid van geur.
- Niet voor alle geurgevoelige objecten wordt een zelfde beschermingsniveau nagestreefd. Het beschermingsniveau is afhankelijk van de functie van het gebied waar de ontvanger of het geurgevoelig object zich bevindt. Op een industrieterrein wordt bijvoorbeeld een hogere geurbelasting toelaatbaar geacht dan in een woonomgeving vanwege het verschil in functie van die terreinen.

9.3. Geuronderzoek / geurrapportage en toetsing

Geurrelevante processen

In de inrichting vinden de volgende geurrelevante processen plaats:

- de aanvoer van grondstoffen met vrachtwagens;
- opslag van de ongedroogde organische (mest)stoffen;
- het mengen van de ongedroogde organische (mest)stoffen en hulpstoffen;
- het vullen van de droogtunnels met verse (gemengde) organische stoffen;
- het drogen van de (gemengde) organische stoffen;
- het leeghalen van de droogtunnels na afloop van het droogproces;
- het pelleteren van de gedroogde organische stof tot korrels;
- het koelen van de korrels;
- de afvoer van het gereed product met vrachtwagens.

Geurbronnen

Als geurbronnen zijn de volgende bronnen aanwezig:

- de emissies van de biowasser;
- emissies bij de silo's door het koelen van de korrels.

Geurbestrijdingsmaatregelen

De volgende geurbestrijdingsmaatregelen worden door de inrichting toegepast

- alle proces- en ruimtelucht wordt geleid door een stofvanger, een chemische luchtwasser en een biologische luchtwasser.

De geurreducerende maatregelen die binnen de inrichting zijn/worden getroffen, worden beschouwd als de beste beschikbare technieken.

Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De inrichting is gelegen in het buitengebied, met de bestemming bedrijventerrein. De volgende typen geurgevoelige bestemmingen bevinden zich in de omgeving:

- geurgevoelige objecten, omgevingstype 'beperkt':
verspreid liggende woningen in het buitengebied;
- geurgevoelige objecten, omgevingstype 'laag':
gebouwen die niet bestemd zijn voor menselijk verblijf en gebouwen die niet bestemd zijn voor permanent of gelijkwaardig gebruik, gelegen op het bedrijventerrein.

In de aanvraag staat informatie over het geuraspect van de activiteiten. De volgende documenten over geur maken deel uit van de aanvraag:

- rapport 'Geuronderzoek Biomineralen te Roosendaal, vaststellen van de geurverspreiding bij een mestdroger', kenmerk BL2016.7807.01-V05, van 19 oktober 2016, opgesteld door Buro Blauw in opdracht van de ZLTO.
- Aanvullende notitie: 20160211 Bijlage 5 geurrapport 2, toelichting;

Geur toetsingskader

Voor het beoordelen van de geurmissieconcentraties wordt de provinciale beleidsregel industriële geur Noord-Brabant van 26 april 2016 gehanteerd. In de beleidsregel zijn voor drie omgevingstypes de maximaal toelaatbare geurmissieconcentraties vermeld:

Tabel 2: Richt- en grenswaarden die van toepassing zijn op nieuwe activiteiten.

| Omgevings- categorie | 98-percentiel | | 99,99-percentiel | |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | Richtwaarde $ou_E(H)/m^3$ | Grenswaarde $ou_E(H)/m^3$ | Richtwaarde $ou_E(H)/m^3$ | Grenswaarde $ou_E(H)/m^3$ |
| Hoog | 0,5 | 1,0 | 5,0 | 10 |
| Beperkt | 1,0 | 2,0 | 10 | 20 |
| Laag | 10 | 10 | 100 | 100 |

In de beleidsregel zijn de drie omgevingstypes als volgt gedefinieerd:

- de omgevingscategorie 'Hoog', deze omvat de volgende geurgevoelige objecten: woningen, ziekenhuizen en sanatoria, bejaarden- en verpleeghuizen, woonwagenterreinen, asielzoekerscentra, dagverblijven en scholen, alsmede objecten die met bovengenoemde geurgevoelige objecten gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de functie van het object, de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daar aanwezig is en de omgeving van het object;
- de omgevingscategorie 'Beperkt', deze omvat de volgende geurgevoelige objecten: bedrijfswoningen, woningen in het landelijk gebied, verspreid liggende woningen, recreatiegebieden voor dagrecreatie, accommodaties voor verblijfsrecreatie, zelfstandige kantoren, winkels alsmede objecten die met bovengenoemde geurgevoelige objecten gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de functie van het object, de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daar aanwezig is en de omgeving van het object;
- de omgevingscategorie 'Laag', deze omvat: geurgevoelige objecten voor zover die niet behoren tot de omgevingscategorieën als bedoeld onder a en b.

Uit het bij de aanvraag gevoegde geurrapport blijkt dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoet aan het aanvaardbaar geurhinderniveau en deze activiteiten worden derhalve toegestaan.

Daarbij moet worden aangetekend dat bij het geuronderzoek is uitgegaan van theoretische uitgangspunten. Kengetallen waren voor dit proces (nog) niet beschikbaar en daarom zijn op basis van literatuurgegevens aannames over de geuremissie gedaan, waarmee de geurverspreidingsberekening is gemaakt.

Het is uiteraard de bedoeling dat de geursituatie in de praktijk niet ernstiger is dan de geursituatie die in het geurrapport is gepresenteerd. Gelet op de aannames in het geuronderzoek, is het dan ook nodig dat de drijver van de inrichting, wanneer de inrichting na de opstartfase stabiel in werking is, aantoont dat de geursituatie in de praktijk niet ernstiger is dan de geursituatie die in de aanvraag is gepresenteerd.

Indien uit het bedoelde controleonderzoek blijkt dat de geursituatie ernstiger is dan in de aanvraag is gepresenteerd, zal de drijver van de inrichting binnen een bepaalde termijn een plan van aanpak ter goedkeuring moeten indienen bij het bevoegd gezag. In het plan van aanpak moet dan zijn uiteengezet welke maatregelen men gaat treffen om ervoor te zorgen dat de geursituatie niet ernstiger is dan de geursituatie die in de aanvraag is gepresenteerd. Daarbij is van belang dat door de aanvrager is aangegeven dat, indien noodzakelijk, er nog aanvullende geurreducerende maatregelen genomen kunnen worden, zoals het verhogen van de schoorsteen, het verhogen van de luchtsnelheid, een venturi of uitbreiding van de luchtwassing.

Hiertoe hebben wij in hoofdstuk 14 maatwerkvoorschriften aan deze vergunning verbonden.

9.4. Conclusie geur

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

Voor het aspect geur hebben wij maatwerkvoorschriften aan deze inrichting verbonden.

10. Lucht

10.1. Algemeen beleid

Het algemene beleid in Nederland is gericht op het terugdringen van emissies naar de lucht die veroorzaakt worden door vergunningplichtige inrichtingen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en op het halen van de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer (Wm). Dit is opgenomen in afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Wij nemen de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken in acht om de nadelige gevolgen van de emissies naar de lucht ten gevolge van de aangevraagde activiteiten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

Wet milieubeheer (Wm)

Naast de toetsing aan BBT wordt getoetst aan de luchtkwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wm.

Op grond van de genoemde wetten zijn er voor specifieke activiteiten en emissies algemene regels gesteld. Daarop gaan we hieronder in.

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben:

- Het verwerken van dikke fractie van mest (procesemissie);
- Het gebruik van een stookinstallatie (verbrandingsemisssie);

10.2. Procesemissies

Het verwerken van dikke fractie van mest

Ten gevolge van deze activiteit worden de stoffen ammoniak, fijn stof en stof geëmitteerd naar de lucht.

Maatregelen

Om de emissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken heeft de inrichting de volgende maatregelen genomen:

- voor de vermindering van (fijn)stof wordt een waterwasser toegepast;
- voor de vermindering van ammoniak wordt een chemische luchtwasser toegepast;
- voor de vermindering van geur wordt een biologische luchtwasser toegepast.

Stof

Met de drooglucht wordt een hoeveelheid stof meegevoerd dat afkomstig is van de gedroogde mest op de droogbanden. Verwijdering van het stof uit de lucht vindt plaats met een stofwasser. De stofwasser bestaat uit een pakket vulmateriaal waarover leidingwater wordt gespreid. De drooglucht wordt door het pakket geleid. Het stof wordt afgevoerd met de waterstroom naar een bassin onder de stofwasser. Het stof bezinkt in het bassin. Het afgevangen stof wordt in kleine charges teruggevoerd naar de opslag grondstof. Daarnaast zal door de nageschakelde chemische wasser en de biologische wasser eveneens nog stof afgevangen worden. Door de toepassing van deze nageschakelde technieken zal de stofemissie voldoen aan de normen met betrekking tot stofemissies zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Ammoniak

De in de organische mest aanwezige ammoniak komt tijdens het droogproces vrij en wordt meegevoerd met de drooglucht. De ammoniak die met de drooglucht wordt meegevoerd kan effectief worden afgevangen met behulp van een zure wassing. Nadat de drooglucht de stofwasser is gepasseerd, doorstroomt de lucht vervolgens een tweede pakket (de chemische wasser) dat wordt besproeid met een zure oplossing van zwavelzuur in water. Het in de lucht aanwezige ammoniak lost op in de zure vloeistof onder vorming van ammoniumsulfaat. De dosering van zwavelzuur vindt plaats aan de hand van pH meting.

Het benodigde zwavelzuur wordt per as aangevoerd en opgeslagen in twee chemicaliëntanks van 11 m³. Het indicatieve verbruik van de chemische wassers bedraagt circa 2.250 ton zwavelzuur per jaar en circa 285 kg per uur.

Het gevormde ammoniumsulfaat wordt opgeslagen in vier silo's met een inhoud van 55 m³ en wordt vervolgens per as afgevoerd. Het ammoniumsulfaat kan worden gebruikt als meststof in de landbouw. De hoeveelheid ammoniumsulfaat bedraagt circa 16.500 m³ jaar.

Naast verwijdering van ammoniak zal in de chemische wasser tevens verwijdering plaatsvinden van een deel van de geurcomponenten. Het betreft hierbij met name de basische geurcomponenten die goed oplosbaar zijn in zure oplossingen. Doorslag van zwavelzuur naar de biologische wasser wordt voorkomen door een nawassing over een volgend pakket met alleen water.

De belangrijkste bron waarbij ammoniakemissie optreedt betreft de droging van de dikke fractie van gescheiden mest. De leverancier van het droogproces en de luchtreinigingsinstallatie heeft op basis van ervaring en diverse metingen aan praktijkinstallaties de garantie afgegeven dat de ammoniakconcentratie na de biologische wasser kleiner is dan 10 mg/m³ lucht. Bij een ammoniak concentratie van maximaal 10

mg/m³ kan worden voldaan aan de norm met betrekking tot ammoniakemissie zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Conclusie t.a.v. procesemissies

Op grond van het voorgaande komen wij tot de conclusie dat voor de aangevraagde activiteiten voor procesemissies met de in de aanvraag beschreven maatregelen BBT wordt toegepast.

10.3. Verbrandingsemissies

Aangevraagde situatie

Binnen de inrichting is een stookinstallatie in werking voor het verwarmen van de boiler.

Activiteitenbesluit

Het Activiteitenbesluit is het regelgevingskader voor stookinstallaties. Voor de beoordeling van de emissies van deze installatie is paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit het toetsingskader. Die artikelen zijn rechtstreeks werkend, vandaar dat aan de vergunning geen voorschriften met betrekking tot die emissies worden verbonden.

10.4. Luchtkwaliteitseisen

Toetsingskader

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit Bijlage 2 van de Wm, betreffende de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀) lood, koolmonoxide en benzeen in de lucht worden door ons als toetsingscriterium gehanteerd. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM₁₀ fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

De Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007 (RBL 2007) bevat grenswaarden voor de luchtkwaliteit die door het bevoegd gezag als toetsingscriterium in de vergunningverlening moeten worden gehanteerd. Deze grenswaarden geven een niveau aan van de kwaliteit van de buitenlucht dat niet mag worden overschreden. Het RBL is niet van toepassing op de werkplek. Dit betekent dus dat toetsing van de normen geschiedt buiten het terrein van de inrichting.

In beginsel dient ter beperking van de emissies BBT te zijn toegepast. Worden desondanks overschrijdingen van de grenswaarden verwacht en er is sprake van een in betekenende mate bijdrage van de inrichting, dan moet worden gezocht naar aanvullende eisen of alternatieven, waardoor de bijdrage van de inrichting per saldo niet groter wordt dan voor het te nemen besluit voor de vergunningverlening.

Op grond van artikel 5.16 en 5.19 Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien:

- de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen per saldo niet toeneemt (art. 5.16, lid 1b Wm) of niet in betekenende mate toeneemt (art. 5.16, lid 1c) ten gevolge van de aangevraagde activiteiten;
- 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 immisatie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in Bijlage 2 van de Wm (art. 5.16, lid 1a).

Voor deze aanvraag zijn de luchtkwaliteitsgrenswaarden voor de volgende stoffen van belang:

- stikstofdioxide en fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5})

Stikstofdioxide

In Wm bijlage 2 zijn de volgende grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂) opgenomen:

- 200 ug/m³ als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden;
- 40 ug/m³ als jaargemiddelde concentratie.

Fijn stof

In Wm bijlage 2 zijn de volgende grenswaarden voor fijn stof opgenomen:

PM₁₀

- 50 ug/m³ als 24 uurgemiddelde concentratie waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden;
- 40 ug/m³ als jaargemiddelde concentratie.

PM_{2,5}

- 25 ug/m³ als jaargemiddelde concentratie.

Aangevraagde situatie

Een van de onderdelen van de vergunningaanvraag is het rapport 'Toets Wet luchtkwaliteit biomineralen te Roosendaal, luchtkwaliteitsonderzoek in het kader van vergunningaanvraag wabo', kenmerk BL2014.7095.03-V03, van 3 oktober 2016, opgesteld door Buro Blauw in opdracht van de ZLTO. In het rapport is verslag gelegd van een onderzoek – door middel van berekening - naar de gevolgen voor de luchtkwaliteit (voor de drie belangrijkste stoffen waarvoor grenswaarden gelden) van de beoogde activiteiten. Uit de berekeningen blijkt dat de activiteiten, waar de aanvraag betrekking op heeft, niet leidt tot overschrijding van de grenswaarden van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}.

Stikstofdioxiden

Uit de berekende waarden blijkt dat er geen grenswaarden voor NO₂ worden overschreden op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt.

Fijn stof (PM_{2,5} en PM₁₀)

Uit de berekende waarden blijkt dat er geen grenswaarden voor fijn stof worden overschreden op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt.

Conclusie

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer voor NO_x en fijn stof.

10.5 Relatie met ATEX

Gasexplosie en Stofexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Een stofexplosie kan zich voordoen wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van stof en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de risico inventarisatie en evaluatie (RI&E) voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarezone-indeling.

De Inspectie SZW is de toezichhoudende instantie. Om deze reden en het feit dat er geen risico buiten de inrichtingsgrens is te verwachten worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

10.6. Eindconclusie betreffende luchtmissies

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn wat betreft het aspect lucht. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

11. Verruimde reikwijdte

11.1. Preventie

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' en de beleidsnotitie 'Vervoermanagement/ Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting' van het ministerie van I&M handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

Wij achten echter het aspect vervoer door medewerkers pas relevant bij meer dan 500 werknemers, als tegelijk niet aannemelijk is dat de inrichting alle maatregelen heeft getroffen om de nadelige gevolgen van vervoer voor het milieu tegen te gaan.

Gebleken is dat de relevantiecriteria niet worden overschreden. Daarom wordt in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan deze aspecten.

11.2. Waterverbruik

Grondwater

Voor het onttrekken van grondwater is een ontheffing benodigd. De Waterwet ziet hierop toe. Wij mogen dientengevolge in deze vergunning geen eisen stellen aan de winning van grondwater.

De Wabo verplicht ons echter wel te toetsen of grondstoffen doelmatig worden gebruikt. We moeten voorkomen dat afvalwater ontstaat en als dat niet mogelijk is moeten we het doelmatig beheer van afvalwater bevorderen.

Binnen de inrichting wordt 87.600 m³ grondwater verbruikt. Het grondwater wordt gebruikt voor de luchtwassers. Wij hebben aan deze vergunning voorschriften verbonden met de verplichting tot het uitvoeren van een waterbesparingsonderzoek.

11.3. Verkeer en vervoer

Algemeen

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van inrichtingen en de beperking van ruimtebeslag.

Vervoersmanagement is vooral van belang bij inrichtingen waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden. Het door de provincies gehanteerde relevantie criterium is hierbij meer dan 500 werknemers en het niet aannemelijk zijn dat de inrichting alle maatregelen getroffen heeft om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan.

In de vergunningaanvraag zijn de verwachte transportbewegingen weergegeven. Daaruit blijkt dat grond- en hulpstoffen hoofdzakelijk worden aangevoerd per vrachtwagen. Afvalstoffen en producten worden hoofdzakelijk afgevoerd per vrachtwagen. Per jaar worden naar schatting 1,2 miljoen transportkilometers gemaakt. Het bedrijf heeft geen eigen vrachtwagens.

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantie criterium zoals dat door de provincies is gesteld.

Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot vervoersmanagement in de vergunning op te nemen.

12. Volksgezondheid

12.1. Algemeen

Gelet op de huidige jurisprudentie is volksgezondheid een aspect dat bij de vergunningverlening krachtens de Omgevingswet dient te worden betrokken. Op dit moment is echter nog onvoldoende algemeen aanvaard wetenschappelijk onderzoek voorhanden op grond waarvan kan worden geconcludeerd dat het in werking zijn van de inrichting zodanige risico's voor de volksgezondheid oplevert, dat om die reden de vergunning moet worden geweigerd. Wel kunnen, indien nodig, nadere voorschriften aan de vergunning worden verbonden.

12.2. Risico's

Door de Provinciale Raad Gezondheid in Noord-Brabant is een advies uitgebracht over de risico's voor de volksgezondheid door mestverwerking. Daaruit blijkt dat de belangrijkste risico's gevormd worden door:

- fijn stof verspreiding vanuit mesttransport;
- fijn stof verspreiding vanuit de inrichting;
- geluid vanuit de inrichting;
- geur vanuit de inrichting;
- giftige stoffen vanuit de inrichting;
- ontploffing, brand en schuimvorming bij vergisters;
- fijn stof bij transport van eindproducten;
- lozingen op het oppervlaktewater;

In de aanvraag is beschreven welke maatregelen door de aanvrager zijn getroffen om de hiervoor vermelde risico's tot een minimum te beperken.

12.3. Maatregelen

Transport (aan- en afvoer)

Alle aangevoerde en afgevoerde producten worden in gesloten wagens vervoerd, zodat fijn stof verspreiding hiermee wordt voorkomen. Lossen van de aangevoerde mest en het laden van de mineralenkorrels vindt in pandig plaats. De vrachtwagens die de dikke mestfractie aanvoeren zijn bovendien voorzien van een automatische ontsmettingsinstallatie of van een handmatige ontsmetting om wielen en laadklep te ontsmetten. De aanvrager heeft bovendien aangegeven in tijden van dierziekte uitbraken een ontsmettingboog te installeren zodat de vrachtwagens volledig ontsmet kunnen worden. Om dit zeker te stellen is hiertoe een voorschrift aan de vergunning verbonden.

Fijn stof, geur en geluid vanuit de inrichting

Voor de beoordeling van fijn stof, geur en geluid verwijzen wij naar de betreffende paragrafen in deze overwegingen. Voor al deze aspecten wordt voldaan aan de daarvoor geldende normen. Alle lucht uit de drogingsinstallatie, en andere ruimten waarin de mest wordt behandeld wordt afgezogen via een drietraps luchtwassysteem om fijn stof, ammoniak en geur uit de lucht te verwijderen. Daarbij wordt de lucht o.a. via een chemische wasser geleid, waardoor de lucht met zwavelzuur in aanraking komt en bovendien wordt fijn stof afgevangen in alle drie de wasstappen. Hierdoor wordt de kans dat ziektekiemen, gehecht aan fijn stof, naar buiten treden fors gereduceerd.

De gedroogde mest wordt bovendien gehygiëniseerd (min. 1 uur bij 70°C) waardoor eventuele aanwezige ziektekiemen gedood worden. In het stof van de gedroogde mineralenkorrels is de kans op aanwezigheid van ziektekiemen derhalve nagenoeg nihil.

Giftige stoffen

Giftige stoffen vanuit mestverwerking doet zich mogelijk voor bij vergisting, omdat hierbij gassen ontstaan die deels giftig en brandbaar zijn (kooldioxide en waterstofsulfide, blauwzuurgas en ammoniak). Van vergisting is echter geen sprake. Bij het drogen van de dikke mestfractie kan nog wel ammoniak vrijkomen. Om de emissie daarvan te reduceren wordt de chemische luchtwasser aangebracht. Daardoor blijft de emissie van ammoniak beneden de grenswaarde uit het activiteitenbesluit.

Ontploffing, brand en schuimvorming

Deze risico's treden mogelijk op bij (co-)vergistingsinstallaties. Daarvan is hier geen sprake, zodat deze risico's hier geen rol spelen.

Lozingen op oppervlaktewater

Het spuiwater van de stofwasser en van de biologische wasser wordt via een waterzuiveringsinstallatie geloosd op het riool, waarna het wordt afgevoerd naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) van het waterschap. Hierdoor vindt er geen lozing op het oppervlaktewater plaats. Het slib uit de waterzuivering wordt teruggevoerd in het drogingsproces waardoor dit uiteindelijk in de mineralenkorrels mee wordt afgevoerd. Het spuiwater van de chemische wasstap wordt opgeslagen in silo's en met tankwagens afgevoerd vanuit de inrichting. Ook dit wordt dus niet geloosd op het oppervlaktewater.

12.4. GGD advies

Op 22 september 2016 is op verzoek van de gemeente Roosendaal door de GGD West Brabant een advies uitgebracht over de mogelijke gezondheidseffecten voor omwonenden van Biomaterialen BV.

De GGD concludeert dat zij de oprichting van Biomaterialen BV vanuit gezondheidkundig perspectief acceptabel vindt, mits voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

- Uit het aangepast geurrapport dient te blijken dat aan de richtwaarde van de Provinciale beleidsregel industriële geur Noord-Brabant (april 2016) wordt voldaan;
- De aanbevelingen van de GGD dienen te worden opgevolgd (heldere communicatie met omwonenden, ondernemer dient verdere invulling te geven aan het plan voor onderhoud, storingen en calamiteiten);
- De in de vergunningaanvraag genoemde maatregelen die van belang zijn voor gezondheid moeten worden uitgevoerd.

Aanvrager heeft inmiddels een aangepaste geurrapportage ingediend waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de Provinciale beleidsregel industriële geur Noord-Brabant (april 2016). De aanbevelingen ten aanzien van heldere communicatie worden door ons ondersteund, doch kunnen niet worden afgedwongen in het kader van deze omgevingsvergunning, onderdeel milieu.

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden (paragraaf 1.5) die regelen dat vergunninghouder een plan voor onderhoud, storingen en calamiteiten overlegt aan het bevoegd gezag.

12.5. Conclusie

Uit voorgaande maatregelen blijkt dat binnen deze inrichting de nodige maatregelen zijn getroffen om het risico op verspreiding van ziektekiemen vanuit de inrichting en het transport van en naar de inrichting tot een minimum te beperken. Om de risico's vanuit het transport zo veel als mogelijk te beperken hebben wij een voorschrift aan deze vergunning verbonden. Vanuit de bescherming van de volksgezondheid zien wij dan ook geen redenen de gevraagde vergunning te weigeren.

13. Conclusie

13.1. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het oprichten en in werking hebben van een inrichting zijn er geen redenen om de gevraagde omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

ONTWERP

BIJLAGE: BEGRIPPEN

AANVAARDBAAR HINDERNIVEAU:

Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:

- toetsingskader;
- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);
- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;
- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;
- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;
- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);
- historie van het bedrijf in zijn omgeving.

Opmerking:

het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen/het Activiteitenbesluit.

ADR:

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

AFVALSTOFFEN:

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

AS SIKB 6700:

Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

BEDRIJFSRIOLERING:

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

BODEMBEDREIGENDE STOF:

Stof die overeenkomstig het Stoffenschema van de NRB 2012 de bodem kan verontreinigen.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICODOCUMENT:

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

CUR/PBV:

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsoleringen.

CUR/PBV-AANBEVELING 65:

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

CUR-RAPPORT 196:

Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen.

CZY:

Chemisch zuurstofverbruik.

ENERGIEKOSTEN:

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen. Voor aardgas moet met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW. Voor elektriciteit moet met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

EOX:

Groepsnaam voor de som van de extraheerbaar aanwezige organische halogeenvverbindingen.

E-PRTR:

Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (European Pollutant Release Transfer). De instelling van dit register is vastgelegd in verordening (EG) Nr. 166/2005.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

EUROPESE GEUREENHEID (ouE):

Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in een kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEURBELASTING:

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid)

Opmerking:

de geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m³) als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.

GEURCONCENTRATIE:

Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m³) onder standaardcondities

GEURDREMPEL:

Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter

GEUREMISSIE:

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; de geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.

GEURGEVOELIG OBJECT:

Het bevoegd gezag stelt in een specifieke situatie vast welke objecten beschermd moeten worden tegen geurhinder, waarbij beschermingsniveau afhangt van verblijfsduur, omvang van de groep, functie van de omgeving, aanwezigheid van gevoelige groepen en bijzondere bestemmingen.

GEURIMMISSIE:

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

GOEDEREN:

Producten als genoemd in bijlage 3 van het Activiteitenbesluit. Bijlage 3 van het Activiteitenbesluit geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.

Huishoudelijk afval:

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_A,L_T):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

MILIEUJAARVERSLAG:

Rapportage over de milieu-prestaties van het bedrijf in het voorafgaande kalenderjaar.

N-TOTAAL:

N-Kjeldahl + nitriet-N + nitraat-N.

NEN 5725:

NEN 5725 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009

NEN 5740:

NEN 5740 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

NEN 6401:

Water - Bepaling van het halogeengehalte van vluchtige organohalogeenvverbindingen (VOX).

NEN 6414:

Water en slib - Bepaling van de temperatuur.

NEN 6445:

Water en slibhoudend water - Bepaling van het kwikgehalte met atomaire-absorptiespectrometrie (koudedamptechniek) - Ontsluiting met broom.

NEN 6487:

Water - Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.

NEN 6499:

Milieu - Koepelnorm voor de bepaling van het gehalte aan onopgeloste stoffen en droge stof en de gloiresten daarvan.

NEN 6670:

Water - Fotometrische bepaling van het gehalte aan met waterdamp vluchtige fenolen.

NEN 6676:

Afvalwater - Bepaling van met petroleumether extraheerbare organische gebonden halogenen (EOX-AW).

NEN 6966:

Milieu - Analyse van geselecteerde elementen in water, eluaten en destruatien - Atomaire emissiespectrometrie met inductief gekoppeld plasma.

NEN 7089:

Olie-afscheiders en slibvangputten - Type-indeling, eisen en beproevingsmethoden.

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

NEN-EN 13725:

Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 15259:

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

NEN-EN 1825-1:

Vetafscheiders en slibvangputten - Deel 1: Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole.

NEN-EN 1825-2:

Vetafscheiders en slibvangputten - Deel 2: Bepaling van nominale afmeting, installatie, functionering en onderhoud.

NEN-EN-ISO 14403:

Water - Bepaling van het totale gehalte aan cyanide en het gehalte aan vrij cyanide met behulp van continue doorstroomanalyse.

NEN-EN-ISO 9377:

Water - Bepaling van de minerale-olie-index.

NEN-EN-ISO/IEC:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) geïmplementeerde norm van de International Organisation for Standardization (ISO) en/of de International Electrotechnical Commission (IEC) die door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-ISO 10523:

Water - Bepaling van de pH.

NEN-ISO 17380:

Bodem - Bepaling van het totale gehalte aan cyanide en het gehalte aan vrije cyanide - Continue doorstroomanalyse methode.

NEN-ISO 22743:

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA).

NEN-ISO 22743/C1:

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA). Correctieblad.

NEN-ISO 7981-1:

Water - Bepaling van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) - Deel 1: Bepaling van zes PAK met hoge prestatiedunnelaagchromatografie met fluorescentiedetectie na vloeistof-vloeistofextractie.

NEN-norm:

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm (postbus 5059, 2600 GB Delft).

NER:

Nederlandse emissierichtlijn lucht.

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

OPENBAAR VUILWATERRIOL:

Voorziening voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater, in beheer bij een gemeente of een rechtspersoon die door een gemeente met het beheer is belast.

OVERSLAAN:

Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.

P-TOTAAL:

De totale hoeveelheid fosfor aanwezig in de fosforverbindingen orthofosfaat, polyfosfaten en organisch gebonden fosfaten.

PAK:

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen.

PERCENTIELWAARDE:

Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden.

Opmerking: een geurbelasting van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ gedurende 2% van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handeling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

PREVENTIE:

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
- het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

REFERENTIE NIVEAU:

De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):

1. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
2. het optredende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

RENDABELE MAATREGELEN:

Naar keuze van de inrichtinghouder ofwel:

maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of

maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

RWZI:

rioolwaterzuiveringsinstallatie.

TERUGVERDIEN TIJD:

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaal investeringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

VLOEISTOFDICHTE VLOER OF VOORZIENING:

Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of voorziening kan komen.

VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING:

Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Lekbak, tankput, vloer, verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening die vrijgekomen stoffen keert zolang als nodig is om met de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen te voorkomen dat deze stoffen in de bodem kunnen geraken.

VOX:

Vluchtige organische halogeenvverbindingen.

VPR:

Voorlopige Praktijk Richtlijn, zoals beschreven in de reeks 'Bodembescherming' deel 55B, Ministerie van Infrastructuur en Milieubeheer

WERKBOEK WEGEN NAAR PREVENTIE:

Aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor Vervoer, Water, Afval en Energie (Infomil april 2006, kenmerk 3IM06PDO10 PREVENTIE).

WONING:

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

ZWARE METALEN:

som van de metalen kobalt, chroom, koper, lood, mangaan, molybdeen, nikkel en zink.

ONTWERP

BIJLAGE 1

Berekeningsmethode voor de vervuilingswaarde conform voorschrift 3.3.2

De vervuilingswaarde, uitgedrukt in inwonerequivalenten (i.e.), wordt als volgt bepaald:

$$\text{i.e.} = Q \times (\text{CZV} + 4,57 \times \text{N-Kj}) / 150$$

Parameters:

- Q = het aantal m³ afgevoerd afvalwater per etmaal;
CZV = het chemisch zuurstofverbruik in mg/l;
N-Kj = de som van ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof in mg/l

ONTWIKKELING

BIJLAGE 2Bijlage, zoals bedoeld in voorschrift 3.5.3

De in deze vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses moeten worden uitgevoerd conform onderstaande methoden:

| Parameter | Bemonstering-, conservering- of analysemethoden |
|---|--|
| Afvalwaterbemonstering | NEN 6600-1 (2009) |
| Conservering van afvalwatermonsters | NEN-EN-ISO 5667-3 (2012) |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | NEN 6633 (2006) |
| EOX | NEN 6402 (1991) |
| Fosfaat (totaal) | ontsluiting NEN-EN-ISO 6878 (2004), meting NEN-EN-ISO 15681-2 (2005) |
| Kjeldahl-stikstof (N-Kj) | Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (2006) |
| Nitraatstikstof | NEN 6604 (2007) |
| Nitrietstikstof | NEN 6604 (2007) |
| Onopgeloste bestanddelen | NEN-EN 872 (2005) |
| Sulfaat | NEN 6604 (2007) |
| VOX | NEN 6401 (1991) |
| Zuurgraad (pH) | NEN-ISO 10523 (2008) |
| Zware metalen • calcium, chroom, cobalt, koper, lood, magnesium, mangaan, molybdeen, nikkel, zink | ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1 (2002), meting ICP MS; NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) |

Een vervanging van of een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) op gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

Voorzover er thans voor in deze vergunning vermelde grootheden, geen NEN-voorschriften voorhanden zijn, dient analyse plaats te vinden volgens door of namens het bevoegd gezag te geven voorschriften.

BIJLAGE 3

Te overleggen gegevens, zoals bedoeld in voorschrift 6.

Stoffen

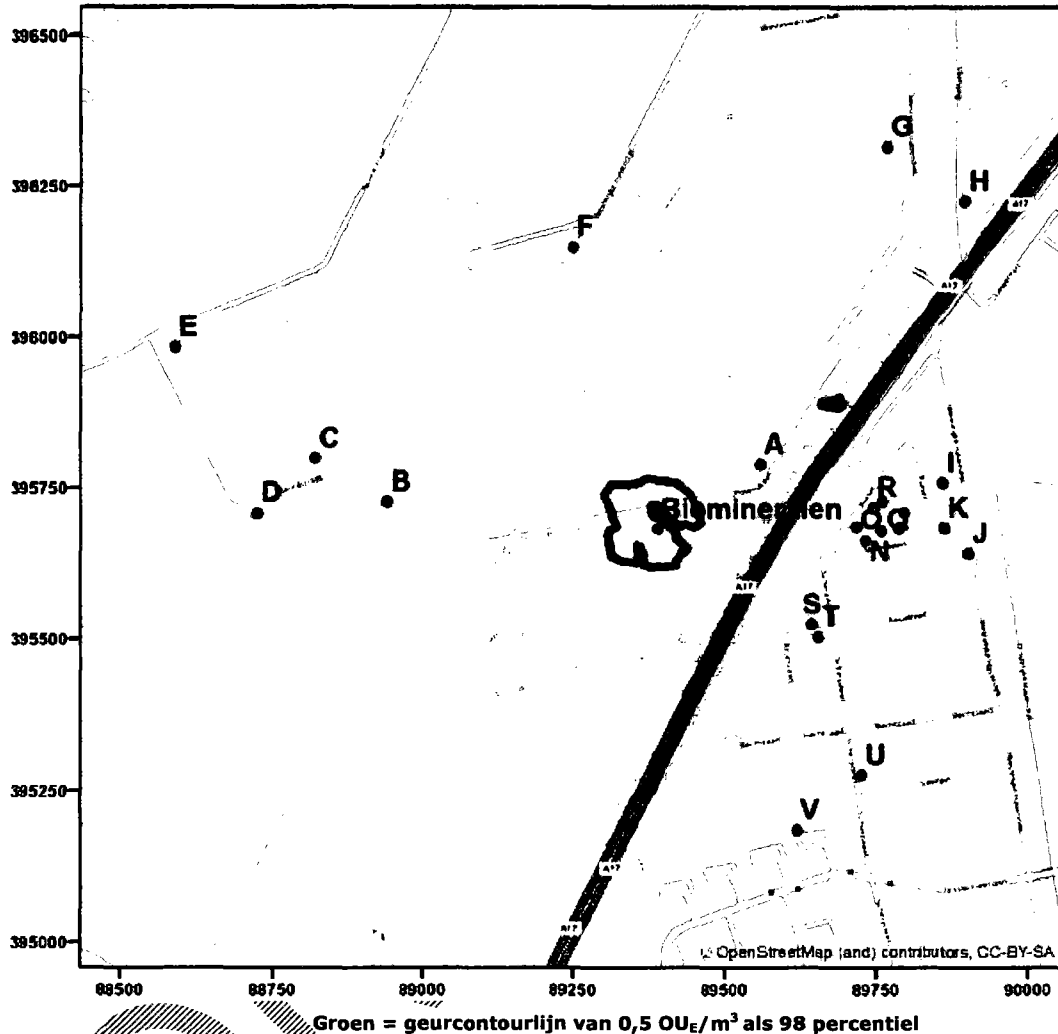
- Samenstelling;
- CAS nummer;
- VN nummer;
- Aangeven of de stof carcinogeen (R-45) is;
- Aangeven of de stof mutageen (R-46) is;
- Acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen;
- Biologische afbreekbaarheid;
- Log P_{ow} (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
- Bio Concentratie Factor (BCF);
- Oplosbaarheid in water.

Preparaten

- Samenstelling van het preparaat;
- Stofgegevens per component zoals hierboven onder 'Stoffen' genoemd.

BIJLAGE 4**Geurimmissiepunten**

figuur overgenomen uit het rapport 'Geuronderzoek Biomineralen te Roosendaal, vaststellen van de geurverspreiding bij een mestdroger', kenmerk BL2016.7807.01-V05, van 19 oktober 2016, opgesteld door Buro Blauw in opdracht van de ZLTO.



| Immissie-punt | Adres | Toelaatbare immissie-concentratie OUE/m ³ als 98 percentiel | Toelaatbare immissie-concentratie OUE/m ³ als 99,99 percentiel |
|---------------|-------------------------|--|---|
| A | Potendreef 2 | 0,3 | 1,0 |
| B | Noordstraat 20 | 0,1 | 1,0 |
| F | Westelijke Havendijk 32 | 0,2 | 1,0 |
| G | Westelijke Havendijk 30 | 0,3 | 0,7 |
| H | Vlietweg 1 | 0,3 | 0,7 |
| J | Westelijke Havendijk 27 | 0,4 | 0,9 |
| O | Strijmaden 16 | 0,4 | 1,0 |
| S | Kromzaad 9 | 0,2 | 1,0 |
| U | Scherpdeel 26 | 0,2 | 0,8 |
| V | Jan Vermeerlaan 227 | 0,2 | 0,8 |