

# **VERANDERINGSVERGUNNING**

## **WET MILIEUBEHEER**

**verleend aan**

**Brunner Mond BV**

**Voor de productie van bicarbonaat en de lossing van kalksteen uit schepen**

*(Locatie: Oosterhorn 4 te Delfzijl)*

**Groningen, 24 mei 2005**

**Nr. 2005-10.800/21, MV**

**Procedure nr. 5918**

# Inhoudsopgave

<b>1. VERGUNNINGAANVRAAG .....</b>	<b>4</b>
1.1 Onderwerp aanvraag.....	4
1.2 Actuele vergunningssituatie.....	5
1.3 Achtergrond aanvrager .....	5
1.4 Beschrijving van de aanvraag.....	5
<b>2. PROCEDURE.....</b>	<b>6</b>
2.1 Algemeen.....	6
2.2 Coördinatie .....	7
<b>3. TOETSING EN BEOORDELING VAN DE AANVRAAG .....</b>	<b>7</b>
3.1 Inleiding.....	7
3.2 IPPC richtlijn .....	7
3.3 Nationale milieubeleidsplannen.....	8
3.4 Provinciaal Omgevingsplan (POP).....	8
3.5 Milieuzorg en Bedrijfsmilieuplan.....	9
3.5.1 Milieuzorg .....	9
3.5.2 Bedrijfsmilieuplan.....	9
3.6 Groene wetten.....	9
3.7 Afvalstoffen en afvalwater .....	11
3.7.1 Afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting .....	11
3.8 Lucht.....	12
3.8.1 Inleiding .....	12
3.8.2 Emissie van stof .....	12
3.8.3 Diffuse emissie van stof .....	13
3.8.4 Anorganische stoffen .....	13
3.8.5 Besluit Luchtkwaliteit .....	14
3.9 Geluid .....	14
3.9.1 Inleiding .....	14
3.9.2 Geluidsbelasting.....	14
3.9.3 Maximale geluidsniveaus.....	16
3.9.4 Indirecte hinder .....	16
3.9.5 Conclusie.....	16
3.9.6 Toelichting voorschriften .....	16
3.10 Trillingen .....	16
3.11 Bodem .....	16
3.12 Veiligheid .....	17
3.13 Energie.....	17
3.14 Grondstoffen- en waterverbruik .....	17
3.14.1 Leidingwater .....	17
3.14.2 Grondstoffen.....	17
3.15 Overige aspecten .....	17
3.15.1 Strijd met algemene regels en andere wetten .....	17
3.15.2 Milieujaarverslag .....	18
3.15.3 Maatregelen in bijzondere omstandigheden.....	18

<b>4. CONCLUSIE</b> .....	<b>18</b>
4.1 Algemeen.....	18
<b>5. BESLUIT</b> .....	<b>18</b>
5.1 Veranderingsvergunning .....	18
5.2 Productiecapaciteit.....	18
5.3 Voorschriften.....	18
5.4 Verhouding aanvraag-vergunning .....	18
5.5 Ondertekening en verzending .....	18
5.6 Te bepalen dat een exemplaar van dit besluit zal worden gezonden aan:.....	19
<b>VOORSCHRIFTEN</b> .....	<b>20</b>
<b>BIJLAGE 1 : BEGRIPPEN</b> .....	<b>27</b>
<b>BIJLAGE 2 : REFERENTIEPUNTEN TABEL</b> .....	<b>28</b>
<b>BIJLAGE 3 : KAARTJE LIGGING REFERENTIEPUNTEN GELUID</b> .....	<b>29</b>



## GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

*Groningen, 24 mei 2005*

*Nr. 2005-10.800/21, MV*

*Verzonden: 25 mei 2005*

*Beschikken hierbij op de aanvraag van Brunner Mond BV om vergunning op grond van de Wet milieubeheer (Wm) voor de productie van bicarbonaat en de lossing van kalksteen uit schepen.*

### **1. VERGUNNINGAANVRAAG**

#### **1.1 Onderwerp aanvraag**

Op 17 maart 2005, bij brief van 16 maart 2005, hebben wij een aanvraag ontvangen van Brunner Mond voor een vergunning ingevolge de Wm voor het veranderen van de bestaande inrichting in verband met de voorgenomen productie van natriumbicarbonaat met een capaciteit van 55.000 ton per jaar en de lossing van kalksteen uit schepen.

De inrichting is gelegen aan Oosterhorn 4 te Delfzijl, kadastraal bekend gemeente Delfzijl, sectie O, nummers 6, 464, 466, 481.

De activiteiten van Brunner Mond als geheel vallen onder de hieronder vermelde categorieën van Bijlage I van het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit Milieubeheer (Ivb):

- categorie 1.3 sub a (inrichtingen waar een of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer);
- categorie 11.3 sub a (inrichtingen voor het opslaan of overslaan van ertsen, mineralen of derivaten van ertsen of mineralen met een oppervlakte voor de opslag daarvan van 2000 m<sup>2</sup> of meer);
- categorie 11.3 sub k (inrichtingen voor het breken, malen, zeven of drogen van kalkzandsteen of kalk, met een capaciteit ten aanzien daarvan van 100.000 ton per jaar of meer).

Op grond van deze categorieën zijn wij bevoegd om op deze aanvraag te beslissen. Ten behoeve van een goed begrip van de aanvraag en de daarop te baseren vergunning is het dienstig om het volgende op te merken. De ingediende aanvraag heeft betrekking op het veranderen, dat wil in dit geval zeggen zowel het uitbreiden als het wijzigen, van de bestaande inrichting.

De term "inrichting" slaat op het gehele bedrijfscomplex van Brunner Mond. Van de bestaande "inrichting" moet worden onderscheiden de uitbreiding daarvan met een nieuwe installatie dan wel een nieuwe fabriek, in casu de installatie / fabriek voor de productie van natriumbicarbonaat, respectievelijk de wijziging van de inrichting, welke wijziging in casu betreft de wijziging van de aanvoer van kalksteen per trein in aanvoer per schip. Na de realisering van de uitbreiding en van de wijziging zal de term "inrichting" betrekking hebben op de veranderde inrichting. Een en ander betekent bovendien dat in het oog moet worden gehouden dat, waar op sommige plaatsen in de aanvraag de term "inrichting" wordt gebruikt, uit de context blijkt dat duidelijk is dat wordt bedoeld op de installatie dan wel de fabriek voor de productie van natriumbicarbonaat waarmee de inrichting wordt uitgebreid. Voor de volledigheid wordt hierbij nog opgemerkt dat de installatie / fabriek voor de productie van natriumbicarbonaat in de aanvraag veelal wordt aangeduid met de "werknaam" Nederland Refined Sodium Biocarbonate dan wel met de afkorting NL RSB.

Ten aanzien van de aangevraagde activiteiten is geen sprake van een Milieueffectrapportage-plicht of Milieueffectrapportage-beoordelingsplicht op basis van hoofdstuk 7 van de Wm of de Provinciale Milieuverordening.

Het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo '99) is niet van toepassing op de huidige inrichting en wordt ook niet van toepassing door de verandering die wordt aangevraagd.

De activiteiten in de inrichting behoren niet tot het toepassingsgebied van het Besluit externe veiligheid inrichtingen van 27 mei 2004.

### **1.2 Actuele vergunnings situatie**

Voor de inrichting zijn de volgende vergunningen, ambtshalve wijzigingen en/of meldingen ingevolge artikel 8.19 van de Wet milieubeheer van kracht:

- revisievergunning van d.d. 26 juni 2001, nr.2001-10.686.26, RMM

- melding Wet milieubeheer artikel 8.19 van d.d. 28 september 2004, pilot plant grof gries

### **1.3 Achtergrond aanvrager**

Brunner Mond vraagt een veranderingsvergunning voor het plaatsen van een installatie voor de productie van natriumbicarbonaat. Dit natriumbicarbonaat wordt geproduceerd uit binnen de inrichting reeds aanwezige grondstoffen, zijnde lichte soda en de overmaat aan CO<sub>2</sub> die zich in het huidige kalkovengas bevindt en water. De productie van bicarbonaat uit soda is een logische vervolgstap op de productie van soda.

De installatie wordt grotendeels in een gebouw geplaatst op de voormalige locatie van het ZSB. Dit ZSB is inmiddels gesloten.

Tevens vraagt Brunner Mond vergunning voor de lossing van kalksteen vanuit schepen. De kalksteen wordt sinds 1983 aangevoerd per trein en incidenteel per schip. De aanvoer van kalksteen vindt nu om bedrijfseconomische redenen volledig per schip plaats in plaats van per trein.

Geconstateerd kan dus worden dat de aangevraagde veranderingsvergunning zowel een uitbreiding als een wijziging van de inrichting omvat.

### **1.4 Beschrijving van de aanvraag**

In de oplosser wordt lichte soda opgelost in een onverzadigde oplossing van soda (moederloog) waarbij suppletie van industriewater plaatsvindt. Via een filter en een buffer wordt de sodaoplossing getransporteerd naar de verzadiger. Hier wordt kalkovengas (CO<sub>2</sub>) door de oplossing van soda geblazen waarbij de vaste stof natriumbicarbonaat wordt gevormd. Het natriumbicarbonaat wordt met behulp van hydrocyclonen en een centrifuge afgescheiden uit de slurry en daarna met hete lucht gedroogd in een flashdroger.

De uit de hydrocyclonen en centrifuge afgescheiden vloeistofstroom (moederloog) wordt gerecycled met tussenkomst van de stripper en deels gespuid naar het LSB. In de stripper wordt een deel van het natriumbicarbonaat weer omgezet tot soda om de vorming van het bijproduct natriumsesquicarbonaat in de sodaoplosser te voorkomen. Het bij het strippen vrijkomende kooldioxide wordt in het proces gebruikt om een kooldioxidehoudende atmosfeer te handhaven.

Het in de flashdroger gedroogde natriumbicarbonaat wordt middels een luchtclassificeerder en zeven opgedeeld in producten van verschillende korrelgrootte. Deze producten worden opgeslagen in silo's. Transport van het gedroogde natriumbicarbonaat vindt plaats in gesloten systemen (elevatoren, schroeven) en onder vrij verval.

Het natriumbicarbonaat wordt afgezakt in big-bags of in 25 kg zakken en incidenteel vindt belading van een bulkwagen plaats. De opslagplaats van afgezakt bicarbonaat voldoet eveneens als de procesinstallaties aan de regels voor "Good Manufacturing Practice" (GMP). Dit zijn regels die gelden voor productie van grondstoffen voor voedsel- en farmaceutische industrie. In de opslagplaats wordt ook calciumchloride, magnesiumstearaat en tricalciumfosfaat opgeslagen. In de opslagplaats bevinden zich geen gevaarlijke stoffen.

De productiecapaciteit aan natriumbicarbonaat bedraagt 55.000 ton per jaar. Hiervoor is minimaal 34.700 ton per jaar van de grondstof soda nodig. De netto toename van vanaf de inrichting af te voeren producten is daarmee  $55.000 - 34.700 = 20.300$  ton per jaar. Ten opzichte van de huidige productiecapaciteit van 375.000 ton per jaar een toename van 5%.

Doordat de lossing van kalksteen uit schepen niet meer incidenteel plaatsvindt en de losactiviteit is verplaatst naar de steiger is de bijdrage aan het geluid vanuit de inrichting veranderd. In het aan de aanvraag toegevoegde geluidrapport is deze bijdrage berekend. Voor de overige milieucompartmenten is de aangevraagde situatie gelijkwaardig aan de geldende vergunde situatie.

## **2. PROCEDURE**

### **2.1 Algemeen**

*Voor de voorbereiding van de beschikking hebben wij de uitgebreide openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd in combinatie met de procedure van afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer.*

*Als adviseurs zijn bij de procedure betrokken:*

- *College van Burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl;*
- *VROM – Inspectie Noord;*
- *Hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Noord-Nederland;*
- *Dagelijks Bestuur van het Waterschap Hunze en Aa's;*
- *het Dagelijks bestuur van Groningen Seaports.*

*Van de gemeenten die gelegen zijn binnen tien kilometer van de plaats waarin de inrichting is of zal zijn gelegen, is alleen de gemeente Delfzijl bij de totstandkoming van de beschikking betrokken. Wij zijn namelijk van oordeel dat de invloed van de belasting van het milieu alleen in deze gemeente voelbaar zal zijn.*

*Van de terinzagelegging van het ontwerpbesluit (van 21 april t/m 18 mei 2005) en de mogelijkheid tot het inbrengen van bedenkingen tegen het ontwerpbesluit is mededeling gedaan in de navolgende kranten:*

- *de Eemsbode* van 13 april 2005 (reg.nr. 2005/0164/MV) en
- *de Nederlandse Staatscourant* van 13 april 2005 (reg.nr. 2005/0165/MV).

*Binnen de daarvoor gestelde termijn van terinzageligging zijn bij ons college géén mondelinge en/of schriftelijke bedenkingen tegen het ontwerpbesluit ingebracht (art.3:24, lid 1 Awb).*

*Ook is van de geboden gelegenheid tot het doen plaatsvinden van een gedachtewisseling met de vergunningaanvraagster en het bevoegd gezag over het ontwerpbesluit géén gebruik gemaakt (art.3:25, lid 1, Awb).*

*Sedertdien zijn ten minste vier weken verstreken en zijn aan ons college ook door de bij deze procedure betrokken adviseurs ook géén adviezen uitgebracht. Gelet op het vorenstaande kunnen wij thans een besluit nemen.*

*Van de terinzageligging van het besluit (van 30 mei t/m 11 juli 2005) en de mogelijkheid tot het instellen van beroep is mededeling gedaan in de navolgende kranten:*

- *de Eemsbode* van 25 mei 2005 (reg.nr. 2005/0252/MV) en
- *de Nederlandse Staatscourant* van 25 mei 2005 (reg.nr. 2005/0253/MV).

## **2.2 Coördinatie**

Waterige soda of natriumbicarbonaat bevattende stromen die niet meer bruikbaar zijn in het NL RSB worden verwerkt in het LSB. Met de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is derhalve geen aanvraag om vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) ingediend.

## **3. TOETSING EN BEOORDELING VAN DE AANVRAAG**

### **3.1 Inleiding**

De aanvraag moet worden beoordeeld aan de hand van de artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer. In artikel 8.8 worden de aspecten aangegeven, die bij de beoordeling moeten worden betrokken of in acht worden genomen, of waarmee rekening moet worden gehouden. In artikel 8.9 wordt aangegeven, dat de vergunning niet in strijd mag zijn met andere relevante wetgeving. In artikel 8.10 worden de weigeringsgronden aangegeven. De relevante aspecten voor deze beschikking komen in de hierna volgende hoofdstukken aan de orde.

### **3.2 IPPC richtlijn**

De IPPC-richtlijn is een Europese richtlijn. Deze richtlijn heeft tot doel het realiseren van een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële installaties. Nu de IPPC-richtlijn onvoldoende is omgezet in nationale wetgeving, hebben de bepalingen uit de richtlijn die inhoudelijk gezien onvoorwaardelijk en voldoende nauwkeurig zijn, rechtstreekse werking. Er moet daarom bij de aanvraag om een oprichtingsvergunning en de aanvraag voor een "significante verandering" worden getoetst aan de IPPC-richtlijn. Die toetsing betreft zowel de vraag of er sprake is van een IPPC-installatie als een inhoudelijke toetsing aan de richtlijn.

Toetsing aan de IPPC-richtlijn betekent dat moet worden voldaan aan de best beschikbare technieken, is Best Available Techniques (BAT), zoals bedoeld in de IPPC-richtlijn. Ter ondersteuning van de toetsing aan BAT worden in Europees verband BAT-referentiedocumenten opgesteld (BREF's).

De inrichting van Brunner Mond valt onder categorie 4.2 sub d van de IPPC vanwege de fabricage van natriumcarbonaat (soda). De door Brunner Mond aangevraagde verandering beschouwen wij als significante verandering van de inrichting. Wij hebben deze verandering derhalve getoetst aan BAT, zoals vermeld in onderstaande BREF's.

Voor de onderhavige activiteit/verandering zijn de volgende BREF's van toepassing:

- Concept BREF Anorganische bulkchemie
- BREF beste beschikbare technieken voor monitoring
- BREF beste beschikbare technieken voor de behandeling en het beheer van afvalwater en rookgasen (afvalgassen) in de chemische sector

Van de in een BREF beschreven technieken en bijbehorende emissies mag alleen gemotiveerd worden afgeweken (indien van toepassing). Uit uitspraken van de Raad van State blijkt dat ook een concept-BREF een voldoende objectieve weergave biedt van de Stand der Techniek en daarmee kan worden gebruikt om de BAT vast te stellen. Bij de relevante milieuaspecten wordt de toetsing aan het BREF-document nader uitgewerkt.

#### - Concept BREF Anorganische bulkchemie

Voor de Anorganische bulkchemie is een eerste concept van een BREF beschikbaar (augustus 2004). Het concept-BREF leidt tot de volgende opmerkingen:

- de recirculatie van gasvormig CO<sub>2</sub> (kalkovengas) ten behoeve van de bicarbonaatproductie leidt tot een verminderde emissie van CO<sub>2</sub> naar de atmosfeer. Een reductie van ca 150 kg CO<sub>2</sub> per 650 kg bicarbonaat (BREF, blz.73 ). In zoverre is de uitbreiding een milieuvriendelijke investering.
  - afvalwaterstromen doen zich niet voor doordat deze worden gerecirculeerd naar de sodaproductie.
- Het concept-BREF geeft geen aanleiding tot aanpassing van de vergunning.

#### - BREF beste beschikbare technieken voor monitoring

Het BREF is van juli 2003. Het BREF heeft betrekking op de monitoring van in de vergunning gestelde emissiegrenswaarden en refereert aan artikel 9 sub 5 van de IPPC-richtlijn. In dit artikel wordt voorgeschreven dat de vergunning passende eisen bevat voor de controle op lozingen, met vermelding van de meetmethode en -meetfrequentie, de procedure voor de beoordeling van de metingen alsmede de verplichting de bevoegde autoriteit in kennis te stellen van de gegevens die noodzakelijk zijn voor de controle op de naleving van de vergunningvoorwaarden.

De monitoring heeft in het kader van de Wm-vergunning betrekking op luchtmissies uit puntbronnen, diffuus, van vluchtige stoffen en ten gevolge van incidenten. Dit onderwerp is in de vergunning geregeld met de Nederlandse Emissierichtlijn Lucht als uitgangspunt.

Het BREF geeft geen aanleiding tot opmerkingen of aanpassing van de vergunning.

#### - BREF beste beschikbare technieken voor de behandeling en het beheer van afvalwater en rookgassen (afvalgassen) in de chemische sector

Dit BREF is van februari 2003. Het BREF beschrijft diverse terugwinnings- of uitstootbeperkende technieken voor afvalwater en afvalgassen en geeft daarbij de voorkeur aan procesgeïntegreerde maatregelen in plaats van end-of-pipetechnieken.

De oplegnotitie BREF van Infomil geeft als toelichting het volgende: voor zover emissies in de BREF niet zijn verbijzonderd gelden de algemene bepalingen van de Nederlandse emissierichtlijn lucht.

Van een dergelijk verbijzondering is geen sprake, zodat geconcludeerd wordt dat aan dit BREF wordt voldaan voor wat betreft de emissie naar de lucht. Emissies naar het afvalwater zijn niet aan de orde. Het BREF geeft geen aanleiding tot opmerkingen of aanpassing van de vergunning.

Conclusie: de aanvraag van Brunner Mond voorziet in de toepassing van de BAT overeenkomstig de verplichting zoals omschreven in artikel 3 van de IPPC richtlijn..

### **3.3 Nationale milieubeleidsplannen**

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in de Nationale Milieubeleidsplannen (NMP's). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, temidden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van milieuvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de immissies van CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, VOS en fijn stof. Wij zijn van mening dat de werkwijze van de vergunninghouder niet in strijd is met de NMP's.

### **3.4 Provinciaal Omgevingsplan (POP)**

Het provinciaal beleid ten aanzien van milieu, natuur en landschap is vastgelegd in het Provinciaal Omgevingsplan (POP), dat op 14 december 2000 door Provinciale Staten is vastgesteld. Dit plan had een looptijd van 2001 tot en met 2004. Op 10 november 2004 heeft Provinciale Staten besloten de geldigheidsduur van het POP met twee jaar te verlengen tot en met 31 december 2006. Deze verlenging heeft niet geleid tot een inhoudelijke wijziging van het in het POP neergelegde toetsingskader



De hoofddoelstelling van het POP is:

"Voldoende werkgelegenheid en een voor mens en natuur leefbaar Groningen met behoud en versterking van de kwaliteiten van de fysieke omgeving, waarbij toekomstige generaties voldoende mogelijkheden houden om zich te ontplooien (duurzame ontwikkeling)".

Specifiek voor de milieukwaliteit geldt als doel om overal in de provincie een basiskwaliteit voor het milieu te realiseren, waarbij geen onaanvaardbare risico's voor mens en natuur te verwachten zijn.

Waar de milieukwaliteit beter is dan de basiskwaliteit mag deze niet verslechteren. Dit beginsel geldt voor gebieden en niet voor individuele bronnen.

In de planperiode dient prioriteit gegeven te worden aan die milieuaspecten, waarvoor de basiskwaliteit nog niet is bereikt of de gestelde normen dreigen te worden overschreden, namelijk verzuring en vermisting door diffuse bronnen, fijn stof in de lucht en ernstige bodemverontreiniging. In het POP wordt verder aangegeven dat bij het vaststellen en beoordelen van de milieukwaliteit de meest actuele en Europese en landelijke regelgeving, richtlijnen en circulaire's worden gehanteerd. In de onderhavige vergunning is hiermee rekening gehouden.

Het plan bevat ten aanzien van de activiteiten waarvoor vergunning wordt gevraagd en de hierbij aan de orde zijnde milieuaspecten geen concrete beleidsbeslissingen.

### **3.5 Milieuzorg en Bedrijfsmilieuplan**

#### **3.5.1 Milieuzorg**

In het huidige milieubeleid wordt de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven voorop gesteld.

De kern van het huidige milieubeleid voor de industrie is daarom de noodzaak dat bedrijven milieuzorg steeds meer integreren in alle aspecten van hun bedrijfsvoering. Brunner Mond beschikt over een milieuzorgsysteem, dat niet is gecertificeerd. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden.

#### **3.5.2 Bedrijfsmilieuplan**

Op 2 april 1993 hebben de VNCI en de Ministeries van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, Economische Zaken en Verkeer en Waterstaat, het Interprovinciaal Overlegorgaan (IPO), de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) en de Unie van Waterschappen een intentieverklaring afgesloten, waarbij de concrete milieudoelstellingen voor de branche zijn vastgelegd in de integrale milieutaakstelling (IMT).

Een verplichting die voortvloeit uit deze intentieverklaring is het opstellen van een bedrijfsmilieuplan (BMP). Het bedrijfsmilieuplan heeft tot doel inzicht te geven in de milieubelasting van de bedrijfsactiviteiten, en de getroffen en de voorgenomen maatregelen om de milieubelasting te verminderen. Op 17 april 2003 heeft Brunner Mond een BMP ingediend over de periode 2002-2005. Op 10 november 2003 hebben wij hiermee ingestemd.

Bij de vergunningverlening wordt rekening gehouden met de reeds verrichte inspanningen en de maatregelen en onderzoeken die in het lopend BMP zijn aangegeven.

In het BMP-3 staan geen specifieke maatregelen beschreven waarmee in deze veranderingsvergunning rekening dient te worden gehouden.

### **3.6 Groene wetten**

#### **a. Algemene uiteenzettingen.**

Met betrekking tot de Natuurbeschermingswet, de Vogel- en Habitatrichtlijn, de PKB-Waddenzee en de Flora- en faunawet wordt het volgende overwogen:

Het grootste deel van de Waddenzee is in gevolge de Natuurbeschermingswet aangewezen als beschermd natuurmonument (beschikking aanwijzing Waddenzee II, d.d. 17 november 1993, Staatscourant 237). Echter, belangrijke vaargeulen, havengebieden en onder andere het industrieterrein waarop het Chemiepark Delfzijl en het Metalpark Delfzijl zijn gevestigd, zijn buiten het werkingsgebied van de Natuurbeschermingswet gelaten. Voor de externe werking van de Natuurbeschermingswet is op grond van jurisprudentie bepalend of voldoende aannemelijk is, dat het in werking hebben van de inrichting de wezenlijke kenmerken van het aangewezen gebied aantast.

In de Habitatrictlijn is in artikel 6 lid 1 en 2 vastgelegd dat lidstaten, door hen in het kader van de richtlijn aangewezen gebieden in stand dienen te houden en dienen te zorgen dat de kwaliteit van gebieden niet verslechtert en er geen 'significante' verstoring optreedt.

Deze regelgeving heeft betrekking op het bestaande gebruik van het gebied. Daarnaast wordt in artikel 6, lid 3 en 4 een afwegingskader gegeven voor de beoordeling van nieuwe projecten in aangewezen gebieden. Deze beide afwegingskaders gelden ook voor vogelbeschermingszones als bedoeld in de Vogelrichtlijn (art. 7 Habitatrictlijn).

De Waddenzee is een van de gebieden die door de Nederlandse overheid, in het kader van de Habitat- en de Vogelrichtlijn, op grond van de Natuurbeschermingswet is aangewezen als beschermd natuurgebied.

Op dit moment zijn de vereisten uit de Vogel- en Habitatrictlijn nog niet volledig en correct omgezet in nationale wetgeving. Het genoemde afwegingskader is in soortgelijke bewoordingen terug te vinden in de Planologische Kernbeslissing Waddenzee en het Structuurschema Groene Ruimte en werkt zo door in de besluitvorming ten aanzien van concrete activiteiten.

De afweging die voortvloeiend uit de vereisten uit de Vogel- en Habitatrictlijn moet worden gemaakt is of de door het onderhavige besluit toegestane emissies mogelijk significante gevolgen hebben voor de Waddenzee.

De Flora- en faunawet is op 1 april 2002 in werking getreden. Deze wet bundelt de bepalingen over bescherming van planten- en diersoorten, zoals die voorheen in verschillende wetten gestalte heeft gekregen. De wet heeft betrekking op de individuele beschermde plant- en diersoorten.

De Waddenzee is beschermd als speciale beschermingszone ingevolge de Vogel- en Habitatrictlijn en als Staatsnatuurmonument via de Natuurbeschermingswet. De beschermende maatregelen in de Flora- en faunawet betreffen hoofdzakelijk de soortenbescherming, voor gebiedsbescherming blijft de rechtstreekse werking van artikel 6 Habitatrictlijn gelden, tenminste zolang de nieuwe Natuurbeschermingswet nog niet volledig in werking is getreden.

In de Flora- en faunawet is een verbod opgenomen tot het beschadigen of vernielen van nesten, holen, voortplanting- en rustplaatsen van beschermende diersoorten. Dit houdt in, dat als de oprichting of het in werking zijn van een vergunningplichtige inrichting leidt tot verstoring of beschadiging van (voortplantings- en rustplaatsen van) beschermde soorten, dit bij de Wm-vergunning moet worden betrokken. Daarnaast is in dat geval ontheffing op grond van de Flora- en faunawet vereist.

#### b. Aanvullende opmerkingen.

Met betrekking tot elk van de hierboven genoemde aspecten overwegen wij in relatie tot de aangevraagde vergunning het volgende:

#### **Natuurbeschermingswet**

Gezien de ligging van de inrichting is van de emissies naar de lucht geen (in)direct effect op de natuurwaarden van het natuurgebied Waddenzee te verwachten. De wezenlijke kenmerken van het natuurgebied worden door de aangevraagde activiteiten van Brunner Mond dan ook niet aangetast.

Wij concluderen hieruit dat er geen sprake zal zijn van externe werking van de Natuurbeschermingswet bij het onderhavige initiatief en dat er voor het initiatief van Brunner Mond dan ook geen vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet noodzakelijk is.

## **Vogel- en Habitatrichtlijn**

Uit een rechtstreekse toetsing aan de Habitatrichtlijn blijkt dat de emissies naar de lucht door de aangevraagde activiteiten van dien aard zijn, dat de natuurlijke kenmerken van de Waddenzee en het Eems-Dollardgebied niet zullen worden aangetast. Verder zijn de emissies naar de lucht dermate gering dat ten gevolge van depositie er ook geen significante gevolgen voor de Waddenzee zullen zijn.

## **PKB-Waddenzee**

Ook met betrekking tot de PKB-Waddenzee is er geen sprake van externe werking als gevolg van de voorgenomen activiteiten. Bovendien kan van de tot dit project behorende activiteiten worden gesteld dat zij geen onomkeerbaar effect op de Waddenzee kunnen hebben.

Wij zijn dan ook van mening dat het op rijksniveau en (inter-)provinciaal niveau vastgestelde beleid voor de Waddenzee de ruimte biedt om de aangevraagde activiteiten te vergunnen.

## **Flora- en faunawet**

Op basis van indicatief onderzoek wordt aangenomen dat op het terreingedeelte waar de inrichting van Brunner Mond is gevestigd, zich geen beschermde plantensoorten en/of voortplantings- en rustgebieden van beschermde vogels of zoogdieren bevinden. Aangezien het bij de onderhavige aanvraag enerzijds gaat om een bestaande situatie respectievelijk een vergroting van de productiecapaciteit en gezien anderzijds de aard van het terrein (het betreft hier een terrein dat bestemd is voor de vestiging van (zware) industrie), is het niet aannemelijk dat (onherstelbare) schade zal worden aangericht aan de beschermde soorten.

Wij menen dan ook dat voor de aangevraagde activiteiten geen ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet nodig is.

Gelet op de in de voorafgaande alinea's weergegeven feiten en omstandigheden zijn wij tevens van oordeel dat met betrekking tot de aangevraagde activiteiten noch in het raam van de Vogel- en Habitatrichtlijn in samenhang met de Natuurbeschermingswet noch ten opzichte van de Flora- en Faunawet redenen aanwezig zijn om aan de aangevraagde vergunning aanvullende voorschriften te verbinden.

## **3.7 Afvalstoffen en afvalwater**

### *Registratie*

Op grond van de Wm moet het bedrijf een registratie bijhouden van de bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen die worden afgegeven aan erkende inzamelaars. De gegevens die van de afgifte moeten worden bijgehouden, moeten tenminste 5 jaar worden bewaard en ter beschikking worden gehouden van het toezichthoudende bevoegd gezag. Daarom zijn geen voorschriften opgenomen met betrekking tot de registratie van afgevoerde afvalstoffen.

### **3.7.1 Afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting**

#### *Preventie*

Uit het proces vrijkomende afvalstromen met soda en bicarbonaat worden op de inrichting hergebruikt in het proces door toevoer aan één van de pekelstromen.

Bij de vervanging van de precoat van filters S220A/B komt een afvalstroom van circa 10 ton per jaar vrij. De omvang van deze precoat-afvalstroom hangt sterk samen met de gewenste zuiverheidsgraad van het bicarbonaat in verband met de toepassing van het product in de voedingsmiddelen en farmaceutische industrie.

De overige niet aan het proces gerelateerde afvalstromen bestaande uit kunststof, hout, metalen, isolatiemateriaal, papier en karton, olie verpakkingsmateriaal, steen en gevaarlijk chemisch afval worden gescheiden. De omvang wordt geschat op niet meer dan 25 ton per jaar.

Omdat de fabriek nog moet worden opgericht dient hier nog ervaring mee te worden opgedaan. Vergunninghouder dient op grond van de geldende vergunning een registratie bij te houden van de afvalstoffen. Gelet op voorgaande hebben wij verder geen voorschriften opgenomen over preventie van afvalstoffen. Bij een volgende revisievergunning zal dit onderwerp opnieuw aan de orde komen.

#### *Afvalscheiding*

Voorschriften op dit punt achten wij, gelet op de aard en de omvang van de geproduceerde afvalstoffen niet nodig.

### **3.8 Lucht**

#### **3.8.1 Inleiding**

De belangrijkste naar de lucht uitgestoten emissies kunnen als volgt worden onderverdeeld:

- (fijn) stof;
- ammoniak (anorganische stof).

Ten aanzien van de emissies naar lucht is Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) van toepassing. Deze richtlijn is in 2003 geactualiseerd, waarbij de normstelling is aangescherpt. Bestaande installaties die vallen onder de IPPC-richtlijn, moeten uiterlijk in oktober 2007 aan de nieuwe NeR-eisen voldoen, de overige bestaande installaties uiterlijk in oktober 2010. Voor nieuwe installaties en ingrijpende veranderingen aan bestaande installaties gelden de nieuwe NeR-eisen vanaf het moment van vergunningverlening.

#### **3.8.2 Emissie van stof**

Voor emissies van (soda/bicarbonaat)stof uit puntbronnen kent de NER verschillende eisen:

- Bij filtrerende afscheiders en een gereinigde emissievracht groter dan 0,2 kg per uur geldt een concentratienorm van 5 mg/Nm<sup>3</sup>.
- Bij niet-filtrerende afscheiders, geldt bij een gereinigde vracht groter dan 0,2 kg/uur een concentratienorm van 20 mg/Nm<sup>3</sup>.
- Is de gereinigde vracht kleiner dan 0,2 kg per uur dan geldt in alle gevallen een norm van 50 mg/Nm<sup>3</sup>.

Onderstaand is de situatie weergegeven zoals is aangevraagd.

Bron	Voorziening	Verwachte stofvracht (gereinigd)	Maximale Emissieconcentratie
1. sodaoplosser V216	wasser	<0,005 kg/hr	50 mg/Nm <sup>3</sup>
2. flashdroger D210	filter S225	<0,095 kg/hr	5 mg/Nm <sup>3</sup>
3. afzakinstallatie	filter A308B	<0,010 kg/hr	5 mg/Nm <sup>3</sup>
4. stofzuiger	filter A310B	<0,010 kg/hr	5 mg/Nm <sup>3</sup>
TOTAAL		<0,120 kg/hr	

Naast bovengenoemde emissiepunten zijn op een aantal procesonderdelen (o.a. de silo's) verdringingsluchtfilters aanwezig. Deze filters ontluchten echter binnen het gebouw. De emissie is klein van omvang.

De aanvraag vermeldt dat stoffilter S225 (nr.2) een maal per twee jaar wordt gemeten volgens NEN ISO 9096. Dit wordt opgenomen in het bestaande stofbeheersplan. Hiermee stemmen wij in.

De totale weergegeven stofvracht is kleiner dan 0,2 kg per uur. Op grond van de NER kan, gezien de geringe vracht, volstaan worden met een controle op emissierelevante parameters. Emissierelevante parameters voor de stoffilters zijn de drukval over het membraan en een controle op de goede werking van het reinigingsmechanisme op het stoffiltersysteem. Deze vereisten zijn in voorschriften vastgelegd.

### 3.8.3 Diffuse emissie van stof

De toepassing van gesloten transportsystemen voor soda en bicarbonaat voorkomt de diffuse verspreiding van stof.

De verlading van kalksteen is een bestaande situatie. Hierbij is ook stofverspreiding mogelijk. Kalksteenstof wordt in ingedeeld in klasse S2 (sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar). In de revisievergunning (van 26 juni 2001) zijn aan de verlading van kalksteen reeds beperkende voorschriften verbonden om stofverspreiding tegen te gaan. In voorschrift 1.1.1. van deze vergunning worden deze voorschriften ook van toepassing verklaard op de verlading van het kalksteen uit schepen.

Omdat de verandering van de verlading betrekking heeft op de wijze van aanvoer (per schip in plaats van per trein) en er geen verandering in de aard en omvang van de verlading plaats vindt is een toename van de diffuse stofemissies ten gevolge van deze verandering niet aan de orde.

### 3.8.4 Anorganische stoffen

De emissie van ammoniak uit puntbronnen dient op basis van de NER te worden ingedeeld in de klasse g.A.3.(gasvormige anorganische stof). Bij een gereinigde vracht groter dan 150 g per uur geldt een emissienorm van 30 mg/Nm<sup>3</sup>.

Onderstaand is de situatie weergegeven zoals is aangevraagd.

Bron	Voorziening	Verwachte ammoniakvracht (gereinigd)	Maximale Emissieconcentratie
1. sodaoplosser V216	wasser	<10 g/uur	200 mg/Nm <sup>3</sup>
2. verzadiger R201	demister	<150 g/uur	30 mg/Nm <sup>3</sup>
3. CO2 stripper C201	demister	<10 g/uur	52 mg/Nm <sup>3</sup>
4. preconditioner R202	geen	<10 g/uur	1000 mg/Nm <sup>3</sup>
5. flashdroger D-210	stoffilter S225	<220 g/uur	30 mg/Nm <sup>3</sup>
TOTAAL		<400 g/uur	

Het ammoniak is afkomstig uit de als grondstof aangevoerde lichte soda. De lichte soda bevat ca.75 mg ammoniak per kg soda. Met een verbruik van 34.700 ton soda per jaar op een productietijd van 6500 uren is de maximaal te verwachten hoeveelheid ammoniak dan 400 g per uur.

Brunner Mond heeft aangegeven eenmalig na inbedrijfname metingen uit te voeren aan de sodaoplosser (nr.1), verzadiger (nr.2) en de flashdroger (nr.5). De grootste bronnen worden hiermee gemeten. De ammoniakemissie van de overige kleine bronnen is hier indirect uit af te leiden.

De totale vracht van alle vijf bronnen overschrijdt de in de NER genoemde waarde van 150 g/uur, zodat een emissienorm van 30 mg/Nm<sup>3</sup> dient te worden opgelegd.

Bron 1, 3 en 4 zijn van geringe omvang. Op grond van de vrijstellingsbepaling van paragraaf 2.4.1. van de NER worden hier geen algemene concentratie-eisen aan gesteld. Deze vrijstellingsbepaling geldt voor bronnen waarvan de jaarvracht kleiner is dan het 500-voudige van de waarde van de van toepassing zijnde grensmassaastroom. Dit betekent dus een vracht op jaarbasis kleiner dan 500\*150= 75 kg. Voor de bronnen 1, 3 en 4 betreft de maximale jaarvracht (6500 uren) circa 65 kg per bron.

Voor de ammoniakemissie van de twee grootste bronnen 2 en 5 respectievelijk "verzaadiger R201" en "filter S225 op de flashdroger" geldt, vanwege de overschrijding van de grensmassaastroom van 150 g per uur, wel de concentratiegrenswaarde van 30 mg/Nm<sup>3</sup> uit de NER. Brunner Mond verwacht hier aan te kunnen voldoen.

De geringe geëmitteerde ammoniakvracht maakt een intensief controleregime niet noodzakelijk. Volstaan kan worden met een eenmalige meting. Dit wordt in de voorschriften eveneens geëist.

### **3.8.5 Besluit Luchtkwaliteit**

Op basis van hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gelden voor een beperkt aantal stoffen immissiegrenswaarden. Deze zijn vastgelegd in het Besluit luchtkwaliteit.

Een deel van het door het NL RSB geëmitteerde stof zal bestaan uit fijn stof. Fijn stof komt voor op de lijst van prioritaire stoffen. Voor fijn stof richt het beleid zich op een vermindering van de emissies. Het reductiebeleid voor fijn stof vloeit voort uit de schadelijke eigenschappen hiervan. De stofdeeltjes kunnen namelijk via inademing diep in de longen dringen, waar zij de longfunctie aantasten. In het beleid zijn de streefwaarde en de maximale toelaatbare risico (MTR) waarde voor de immissie van fijn stof vastgelegd. Vanaf 2010 bedraagt de streefwaarde  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vanaf 2005 geldt de eerdergenoemde grenswaarde ofwel MTR-waarde van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Naast deze jaarwaarde geldt een dagwaarde van  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  die 35 dagen per jaar overschreden mag worden. De industriële emissies en de verspreiding van fijn stof dienen primair brongericht te worden aangepakt. Voor emissies geldt dat met toepassing van het ALARA-beginsel ten minste de best toepasbare technieken dienen te worden toegepast. In de praktijk betekent dit toepassing van de stand der techniek conform de Nederlandse Emissie Richtlijn (NER).

Het door het NLR SB geëmitteerde stof leidt slechts tot een geringe toename van de stof emissie en dus de fijn stof emissie, zodat de MTR-waarde van fijn stof hierdoor niet zal worden overschreden.

## **3.9 Geluid**

### **3.9.1 Inleiding**

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de vergunde capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode (de beoordelingsperioden zijn dag, avond en nacht.) Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Bij de aanvraag is een akoestisch rapport gevoegd (Onderzoek geluiduitstraling Brunner Mond B.V. te Delfzijl situatie 2005, 2846/NAA/ad, 28 februari 2005). In de representatieve bedrijfssituatie vinden de volgende uitbreidingen en veranderingen plaats:

- Op de locatie van het ZSB wordt het Natriumbicarbonaatbedrijf gerealiseerd, ofwel het NL RSB (Nederland Refined Sodium Bicarbonate).
- De aanvoer van kalksteen verandert van aanvoer per trein naar aanvoer per schip.

### **3.9.2 Geluidsbelasting**

De inrichting ligt op het industrieterrein Oosterhorn. Rond het terrein is een zone vastgesteld. De geluidsbelasting van alle inrichtingen op het terrein samen mag de zonegrenswaarden niet overschrijden. De geluidsbelasting is de etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L<sub>A</sub>r,LT. De grens van de zone ligt in Westelijke richting op circa 2000 meter afstand van Brunner Mond. De geluidsbelasting van de inrichting bedraagt op de zonegrens ten hoogste 40 dB(A). Hier is ten hoogste 50 dB(A) ten gevolge van alle bedrijven toegestaan. De woningen in de zone die het dichtst bij Brunner Mond liggen, zijn gesitueerd in Farmsum aan de Waarman op circa 550 meter afstand. De geluidsbelasting van de inrichting bedraagt hier 52 tot 54 dB(A). Hier is ten hoogste 58 dB(A) ten gevolge van alle bedrijven toegestaan.

In de nu geldende milieuvergunning zijn diverse controlepunten opgenomen. Dit zijn controle punten op korte afstand van het bedrijf en controlepunten bij woningen. De eerste zijn in de milieuvergunning opgenomen om Brunner Mond afzonderlijk te kunnen meten terwijl de punten bij woningen zijn bedoeld om de geluidsdoelstellingen in de omgeving te kunnen controleren. Aangezien Brunner Mond een continue bedrijf is, is de nachtperiode maatgevend voor de geluidbelasting. Uit het akoestisch rapport en de beoordeling van de gezamenlijke geluidsbelasting blijkt dat de geluidsbelasting bij woningen afneemt dan wel gelijk blijft. Op controlepunten direct om het bedrijf verandert de geluidsbelasting door veranderingen en uitbreidingen. Dit is sterk plaatsafhankelijk. De veranderingen geven hier zowel verhogingen als verlagingen van de geluidbelasting. Met name het controlepunt dicht bij de scheepsverlading geeft een verhoging van de geluidbelasting.

De geluidsbijdrage van Brunner Mond op de zonegrens en de woningen in de zone is relevant. De bijdrage van de nu gevraagde uitbreiding en verandering is beperkt. Afzonderlijke geluidsbronnen die de geluidsbelasting op de omgeving bepalen en een onnodige geluidsemissie veroorzaken, zijn niet aanwezig. Onnodige geluidsemissie wordt voorkomen. Daarmee wordt Brunner Mond geacht te voldoen aan het alara principe.

Wij hebben aan de vergunning de nodige voorschriften verbonden met betrekking tot de grenswaarden voor geluid (voorschriften 3.1.1 t/m 3.1.4). In de voorschriften 3.1.1 en 3.1.2 zijn de grenswaarden vastgelegd ter zake van respectievelijk het langtijdgemiddelde geluidsniveau en het door geluidpieken veroorzaakte geluidsniveau, welke grenswaarden door de inrichting derhalve niet mogen worden overschreden. In voorschrift 3.1.3 zijn de zogeheten controlewaarden neergelegd. Met behulp van deze controlewaarden zal in het kader van het van onzentwege uit te oefenen toezicht worden gecontroleerd of de in de voorschriften 3.1.1 en 3.1.2 vastgelegde grenswaarden inderdaad niet worden overschreden.

De maximaal toelaatbare geluidsbelasting op de in de voorschriften 3.1.1 t/m 3.1.3 vermelde referentiepunten en controlepunten is als volgt tot stand gebracht. De gegevens met betrekking tot de geluidsruijnte in de aanvraag respectievelijk het akoestisch rapport zijn omgerekend naar het zonebeheersmodel van de gemeente Delfzijl. Vervolgens zijn de in de voorschriften 3.1.1 t/m 3.1.3 neergelegde maximaal toelaatbare geluidsniveaus afgestemd op het zonebeheersmodel van de gemeente Delfzijl.

In de aanvraag is een berekening gemaakt van de totale geluidbelasting vanwege de inrichting, dat wil zeggen van de geluidbelasting die zal worden veroorzaakt door de gehele inrichting zoals deze zal functioneren na de realisering van de aangevraagde verandering (uitbreiding en wijziging). Er is geen afzonderlijke berekening gemaakt van de geluidemissie van de verandering (uitbreiding en wijziging) en van de bijdrage van de geluidemissie van de verandering aan de geluidimmissie op de referentie- en controlepunten. De reden hiervan is dat het noch goed uitvoerbaar noch zinvol is om een uitsplitsing te maken van de geluidemissie van de verandering enerzijds en van het overige - niet bij de verandering betrokken - deel van de inrichting anderzijds. Relevant is immers wat de geluidbelasting zal zijn van de inrichting na realisering van de verandering en welke de geluidimmissie zal zijn vanwege de veranderde inrichting op de referentie- en controlepunten. Dit een en ander houdt tevens in dat met betrekking tot de geluidemissie, en - als gevolg daarvan - de geluidimmissie op de referentie- en controlepunten, de aanvraag ertoe strekt de aangevraagde verandering (uitbreiding en wijziging) betrekking te doen hebben op de geluidemissie welke zal worden veroorzaakt door de inrichting als geheel na realisering van de verandering.

Nu de aanvraag op het punt van de geluidemissie deze strekking heeft, moet uit deze strekking worden afgeleid dat de op het onderwerp geluid betrekking hebbende voorschriften die aan de vergunning dienen te worden verbonden, betrekking dienen te hebben op de geluidemissie en -immissie vanwege de gehele inrichting zoals deze in werking zal zijn na realisering van de gevraagde verandering. Dit impliceert dat de aanvraag er tevens toe strekt dat de aan de onderliggende revisievergunning van 26 juni 2001 verbonden geluidsvoorschriften worden ingetrokken. In verband hiermee is in het aan de onderhavige vergunning verbonden voorschrift 3.3.1 bepaald dat de voorschriften van hoofdstuk 3 (de geluidsvoorschriften) in de plaats treden van de voorschriften G1 tot en met G4 van de bij het besluit van 26 juni 2001, nr. 2001-10.686/26, RMM, verleende vergunning.

### **3.9.3 Maximale geluidsniveaus**

De maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door Brunner Mond bedragen bij de woningen in de zone ten hoogste 53 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Volgens de Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente niveau uitkomen. De streefwaarde is daarmee 68, 63 en 58 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode. Aan de streefwaarden wordt voldaan.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

### **3.9.4 Indirecte hinder**

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening Wm niet worden getoetst aan grenswaarden. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken. Van en naar het bedrijf vinden vrachtautotransporten plaats in respectievelijk de dag, avond en nachtperiode. Deze transportbewegingen komen niet langs woningen.

Wij zien dan ook geen aanleiding voor het stellen van (middel)voorschriften.

### **3.9.5 Conclusie**

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. De grenswaarden voor de geluidsbelasting van de Wgh worden in acht genomen.

### **3.9.6 Toelichting voorschriften**

Vanwege de grote afstand van de referentiepunten tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de woningen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

Tegen kleine veranderingen binnen de inrichting is ten aanzien van geluid geen bezwaar. Daarom is een aanvullend voorschrift opgenomen, waarin ten aanzien van niet-vergunningplichtige veranderingen van de inrichting is bepaald dat van de gestelde niveaus op de controlepunten kan worden afgeweken, mits ons vooraf met een geluidsrapport wordt aangetoond dat aan de gestelde grenswaarden bij de woningen en op de zonegrens voldaan blijft worden. In dat rapport dient te worden aangegeven wat de niveaus op de controlepunten na de verandering zullen zijn. Deze niveaus gelden vanaf het moment dat wij met het geluidsrapport hebben ingestemd als controlewaarden.

Bij veranderingen die op grond van de Wm moeten worden gemeld, kan een overeenkomstig dan wel vergelijkbaar geluidsrapport als bijlage bij de melding worden gevoegd. Dat rapport zal door ons worden betrokken bij de voorbereiding van de beslissing of de melding in kwestie al dan niet kan worden geaccepteerd.

### **3.10 Trillingen**

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde woningen is trillingshinder niet te verwachten. Wij achten het niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

### **3.11 Bodem**

Bij de beoordeling van risico's van bodembedreigende activiteiten hanteren wij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De NRB is erop gericht om met combinaties van voorzieningen en maatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico (categorie A) te bewerkstelligen. Deze voorzieningen en maatregelen worden bepaald met de "bodemrisicochecklist" (BRCL), zoals opgenomen in deel A3-3 van de NRB.

Bij de verandering vinden potentieel bodembedreigende activiteiten plaats door de aanwezigheid van soda en natriumbicarbonaat (beide zouten) en van additieven zoals calciumchloride, magnesiumstearaat en tri-calciumfosfaat. Brunner Mond geeft in de aanvraag aan de gehele installatie op te willen stellen op vloeistofkerende vloeren.



Voor het behalen van een verwaarloosbaar risico zijn naast genoemde vloeistofkerende voorzieningen de uitgangspunten van algemene zorg, een aantal faciliteiten en intensiever toezicht door het personeel van toepassing. "Faciliteiten en personeel" dienen te worden vastgelegd in een plan. Aan de invulling van het aspect faciliteiten en personeel zijn eisen gesteld in deze vergunning middels voorschriften.

Van belang is verder dat sprake is van een gesloten procesinstallatie die wordt gevuld en geleegd via leidingen en dus niet hoeft te worden geopend en dat de verlading binnen plaats vindt zodat geen contact met hemelwater aan de orde is.

Met de nieuwe activiteiten worden geen nieuwe bedrijfsterreinen in gebruik genomen. De nulsituatie van de bodem voor het huidige terrein is in de geldende vergunning van 26 juni 2001 nr.2001-10.686/26,RMM reeds vastgesteld. Een nieuw nulsituatie-onderzoeksrapport is derhalve niet noodzakelijk

In de geldende vergunning is tevens een eindsituatieonderzoek voorgeschreven om bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten te kunnen bepalen of het terrein van de inrichting ten gevolge van bedrijfsactiviteiten is verontreinigd. Indien op enig moment in de toekomst blijkt dat ten opzichte van de vastgelegde referentiewaarde de bodemkwaliteit als gevolg van bedrijfsactiviteiten is verslechterd, dient deze "nieuwe" verontreiniging in het kader van de Wet milieubeheervergunning in beginsel te worden gesaneerd.

### **3.12 Veiligheid**

Natriumbicarbonaat is niet brandbaar of giftig. In het proces bevinden zich geen brandbare stoffen. In een deel van de procesinstallatie is sprake van een licht verhoogde temperatuur en druk. Dit geeft verder geen aanleiding tot aanvullende eisen.

In de opslagplaats wordt naast natriumbicarbonaat ook calciumchloride, magnesiumstearaat en tricalciumfosfaat opgeslagen. Dit zijn geen gevaarlijke stoffen.

### **3.13 Energie**

BM heeft in juni 2000 het convenant Benchmarking energie-efficiency (d.d. 6 juli 1999) ondertekend. Hiermee heeft BM de inspanningsverplichting op zich genomen om met de inrichting in Delfzijl uiterlijk in 2012 tot de energiezuinigste sodabedrijven in de wereld te behoren. In 2005 zal Brunner Mond voor de tweede maal een Energie-efficiencyplan opstellen. In de geldende vergunning hebben wij BM verplicht om het beëindigen van de deelname aan het convenant aan ons te melden.

### **3.14 Grondstoffen- en waterverbruik**

#### **3.14.1 Leidingwater**

Waterbesparing is als onderwerp relevant voor de milieuvergunning als het verbruik van leidingwater in de inrichting 5000 m<sup>3</sup> of meer bedraagt. Binnen het NLRSB wordt ca. 30.000 m<sup>3</sup> industriewater per jaar verbruikt vooral voor het oplossen van de soda. Besparing op leidingwater is derhalve niet aan de orde.

#### **3.14.2 Grondstoffen**

Het beleid van de overheid richt zich op een zuinig gebruik van primaire grondstoffen en de toepassing van milieuvriendelijke grond- en hulpstoffen.

De aard van de activiteiten alsmede de bij ons bekend zijnde gegevens omtrent de binnen de inrichting toegepaste grond- en hulpstoffen geven ons geen aanleiding om hiervoor voorschriften op te leggen.

Ten gevolge van de verandering zal het verkeer en vervoer slechts in geringe mate toenemen ten opzichte van de reeds vergunde activiteit. Wij zijn dan ook van mening dat het niet nodig is om voorschriften met betrekking tot verkeer en vervoer in deze veranderingsvergunning op te nemen.

### **3.15 Overige aspecten**

#### **3.15.1 Strijd met algemene regels en andere wetten**

Overeenkomstig artikel 8.9 van de Wm ontstaat er door het van kracht worden van deze vergunning geen strijd met regels die met betrekking tot de inrichting gelden, gesteld bij of krachtens de Wm, dan wel bij of krachtens de in artikel 13.1, 2e lid, genoemde wetten.

### **3.15.2 Milieujaarverslag**

Op de activiteiten van deze inrichting is hoofdstuk 12 van de Wet milieubeheer rechtstreeks van toepassing. Overeenkomstig dit hoofdstuk dient de vergunninghouder jaarlijks een milieujaarverslag te overleggen. De publieksversie van dit verslag dient te voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in de Wet. Het verslag aan het bevoegd gezag dient te voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in het Besluit milieuverslaglegging.

### **3.15.3 Maatregelen in bijzondere omstandigheden**

Indien ten gevolge van ongewone voorvallen (calamiteiten en afwijkingen van de normale gang van zaken in de inrichting) nadelige effecten oor het milieu zijn ontstaan danwel dreigen te ontstaan, dienen daarop door degene die de inrichting drijft de nodige acties te worden genomen. Ten aanzien van deze ongewone voorvallen is hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer (Maatregelen in bijzondere omstandigheden) van toepassing. Dit hoofdstuk verplicht de vergunninghoudster om van een ongewoon voorval in de inrichting zo spoedig mogelijk melding te maken en onmiddellijk de nodige maatregelen te nemen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. In de Wet is aangegeven welke gegevens met betrekking tot het voorval aan de melding dienen te worden toegevoegd. Ongewone voorvallen moeten bij de provincie Groningen worden gemeld via het algemene telefoonnummer 06-53977863.

## **4. CONCLUSIE**

### **4.1 Algemeen**

Uit de overwegingen volgt dat de gevraagde veranderingsvergunning onder voorschriften ter bescherming van het milieu kan worden verleend.

## **5. BESLUIT**

### **5.1 Veranderingsvergunning**

Aan Brunner Mond BV vergunning ingevolge de Wet milieubeheer te verlenen voor het veranderen van de bestaande inrichting in verband met de productie van natriumbicarbonaat en in verband met de lossing van kalksteen uit schepen, op basis van de daartoe strekkende aanvraag en de daarbij behorende bescheiden.

### **5.2 Productiecapaciteit**

Te bepalen dat per kalenderjaar maximaal 55.000 ton bicarbonaat mag worden geproduceerd.

### **5.3 Voorschriften**

Te bepalen dat aan de veranderingsvergunning de bijgevoegde voorschriften worden verbonden.

### **5.4 Verhouding aanvraag - vergunning**

Te bepalen dat de hoofdstukken 2 tot en met 13 van de aanvraag deel uitmaken van de vergunning. Voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met het gestelde in de voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

### **5.5 Ondertekening en verzending**

Gedeputeerde Staten van Groningen,

, voorzitter

, secretaris.

**5.6 Te bepalen dat een exemplaar van dit besluit zal worden gezonden aan:**

1. Brunner Mond, Postbus 173, 9930 AD Delfzijl
2. College van Burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl, postbus 20000, 9930 PA Delfzijl;
3. VROM Inspectie-Noord, postbus 30020, 9700 RM Groningen;
4. Hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Noord-Nederland, postbus 2301, 8901 JH Leeuwarden;
5. Dagelijks Bestuur van het Waterschap Hunze en Aa's, postbus 195, 9640 AD Veendam;
6. het Dagelijks bestuur van Groningen Seaports, postbus 20004, 9930 PA Delfzijl.

Groningen,

## VOORSCHRIFTEN

### INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>ALGEMEEN .....</b>	<b>21</b>
1.1	Eerdere vergunningen.....	21
<b>2</b>	<b>BODEM.....</b>	<b>21</b>
2.1	Rapportage NRB .....	21
2.2	Vloeistofkerende Voorzieningen .....	21
2.3	Faciliteiten en personeel bij vloeistofkerende voorzieningen.....	21
2.4	Onderhoud en inspectie bodembeschermende voorzieningen .....	22
<b>3</b>	<b>GELUID EN TRILLINGEN .....</b>	<b>23</b>
3.1	grenswaarden.....	23
3.2	Meetvoorschrift .....	24
3.3	Overige bepalingen.....	24
<b>4</b>	<b>LUCHT.....</b>	<b>24</b>
4.1	Emissies, normering .....	24
4.2	Emissies, metingen en controles.....	25
4.3	Doekfilters .....	25
4.4	Overige .....	26
<b>BIJLAGE 1 :</b>	<b>BEGRIPPEN.....</b>	<b>27</b>
<b>BIJLAGE 2 :</b>	<b>REFERENTIEPUNTEN TABEL .....</b>	<b>28</b>
<b>BIJLAGE 3 :</b>	<b>.....</b>	<b>29</b>

# **1 ALGEMEEN**

## **1.1 Eerdere vergunningen**

### **1.1.1**

De aan de bij het besluit van 26 juni 2001, nr.2001-10.686/26, RMM, verleende vergunning verbonden voorschriften A1, A2, A3, B10, B11, L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, W1, W2, AL1, AL2, AL3, AL4 en AL5 zijn van overeenkomstige toepassing op de bij het onderhavige besluit gereguleerde verandering van de inrichting, tenzij in de aan het onderhavige besluit verbonden voorschriften expliciet dan wel impliciet anders is bepaald, in welk geval de aan het onderhavige besluit verbonden voorschriften voorrang hebben.

## **2 BODEM**

### **2.1 Rapportage NRB**

#### **2.1.1**

Voor elke bedrijfsactiviteit waarbij volgens de NRB een risico op bodemverontreiniging bestaat, moeten dusdanige bodembeschermende voorzieningen en maatregelen zijn/worden getroffen dat de activiteit, overeenkomstig de NRB, voldoet aan de bodemrisicocategorie A (een verwaarloosbaar risico).

### **2.2 Vloeistofkerende Voorzieningen**

#### **2.2.1**

De vloeren, waar procesapparatuur of apparatuur voor opslag en verlading staan opgesteld met daarin bodembedreigende stoffen zoals soda en bicarbonaat, moeten vloeistofkerend zijn door de aanleg van een aaneengesloten betonvloer dan wel betonverharding.

#### **2.2.2**

Elke vloeistofkerende verharding moet aan alle zijden zodanig zijn begrensd, dat geen vloeistof van de verharding kan aflopen. Het aflopen naar het bedrijfsriolerings-gotensysteem is alleen toegestaan wanneer de afvalwaterbehandeling deze vloeistof kan verwerken.

#### **2.2.3**

Bij vloeistofkerende vloeren en opvangvoorzieningen dienen dilatatievoegen, doorvoeringen door de vloer en/of de wand doelmatig te zijn afgekit om zodoende de vloeistofkerende functie in voldoende mate te waarborgen.

#### **2.2.4**

Bij procesapparatuur of apparatuur voor opslag en verlading die onder een dak staat opgesteld met bicarbonaat in vaste vorm kan worden volstaan met een verharde aaneengesloten vloer van stelconplaten of een gelijkwaardige voorziening overeenkomstig de NRB, bodemrisicocategorie A.

### **2.3 Faciliteiten en personeel bij vloeistofkerende voorzieningen**

#### **2.3.1**

Het personeel van de inrichting moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook de training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke personen.

### 2.3.2

De bodembeschermende voorzieningen moeten periodiek bedrijfsintern worden geïnspecteerd op lekkages of gebreken. De wijze van inspectie moet in een inspectieprogramma of -plan zijn vastgelegd. In een inspectieplan moet worden vastgelegd:

- welke voorzieningen moeten worden geïnspecteerd;
- de inspectiefrequentie (periodiek, toezicht op specifieke handelingen);
- de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen, etc.);
- welke deskundigheid daarvoor nodig is;
- wie voor de inspectie verantwoordelijk is;
- welke middelen daarvoor nodig zijn;
- hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
- welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden genomen.

Het inspectieplan moet altijd op de werkplek van de uitvoerende perso(o)n(en) aanwezig zijn. De vergunninghouder moet erop toezien dat het inspectieplan wordt nageleefd. De uitgevoerde inspecties moeten worden geregistreerd. Hierbij moeten ten minste de volgende gegevens worden vermeld:

- datum waarop de inspecties zijn uitgevoerd;
- bevindingen;
- de eventueel genomen vervolgacties.

De registraties moeten gedurende ten minste 2 jaar worden bewaard.

### 2.3.3

In de inrichting dient een bodemincidentenplan aanwezig te zijn. In dit bodemincidentenplan dient te worden beschreven hoe moet worden gehandeld wanneer ten gevolge van incidenten bodembelasting moet worden voorkomen of in omvang beperkt. Het bodemincidentenplan behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond.

In het bodemincidentenplan moet ten minste aandacht besteed worden aan:

- melding en registratie;
- bij wie het incident moet worden gemeld;
- wanneer het bevoegd gezag moet worden ingelicht;
- voorkomen van verspreiding van de verontreiniging;
- hulpmateriaal;
- overmaatse vaten voor lekkende emballage;
- materiaal om lekkages te stoppen;
- de mogelijkheid om binnen redelijke termijn volgelopen opvangbakken/rioleringen leeg te pompen
- afsluitbare rioleringen.
- opruimen, schoonmaken en herstel;
- evaluatie van het incident en van de genomen maatregelen.

### 2.3.4

Lekkages moeten direct worden verholpen en de verspreiding van lekkende (vloeistof) moet worden beperkt.

### 2.3.5

Gemorste vloeistoffen en gemorste vaste stof moet direct worden opgeruimd. Voor gemorste vloeistoffen moeten voldoende absorptiemiddelen voor onmiddellijk gebruik aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

## 2.4 Onderhoud en inspectie bodembeschermende voorzieningen

### 2.4.1

Bodembeschermende voorzieningen moeten periodiek worden onderhouden. Er dient een onderhoudsprogramma te worden opgesteld, afgestemd op de gekozen voorzieningen en bedrijfsactiviteiten. In het onderhoudsprogramma moet ten minste zijn vermeld:

- welke bodembeschermende voorzieningen moeten worden onderhouden;
- welke bodembedreigende stoffen aanwezig zijn;
- de onderhoudsfrequentie;
- waaruit het onderhoud bestaat;
- wie het onderhoud uitvoert;
- welke middelen daarvoor nodig zijn;

Het onderhoudsprogramma moet altijd op de werkplek van de uitvoerende perso(o)n(en) aanwezig zijn en moet op aanvraag van het bevoegd gezag worden overgelegd. De vergunninghouder moet erop toezien dat het programma wordt nageleefd. Na elk uitgevoerd onderhoud moet ten minste worden geregistreerd:

- datum waarop het onderhoud is uitgevoerd;
- bevindingen;
- uitgevoerde reparaties.

De registraties moeten gedurende ten minste 5 jaar worden bewaard.

### 3 GELUID EN TRILLINGEN

#### 3.1 grenswaarden

##### 3.1.1

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor geluid, LarLT, veroorzaakt door de inrichting zoals deze in werking mag zijn ingevolge de bij het onderhavige besluit verleende vergunning (veranderingsvergunning) in samenhang met de bij het besluit van 26 juni 2001, nr. 2001-10.686/26, RMM, verleende vergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (revisievergunning), mag de hierna genoemde waarden niet overschrijden:

Referentiepunt	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
Farmsum 501	44	43	42
Farmsum AZD-19	44	43	42
Farmsum, 503	47	46	44
Zonegrens West	31	31	31
Zonegrens Noord	29	29	28

##### 3.1.2

Het maximaal geluidsniveau, veroorzaakt door geluidpieken (Lmax) afkomstig van deze inrichting zoals deze in werking mag zijn ingevolge de bij het onderhavige besluit verleende vergunning (veranderingsvergunning) in samenhang met de bij het besluit van 26 juni 2001, nr. 2001-10.686/26, RMM, verleende vergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (revisievergunning), mag op de aangegeven punten de hierna genoemde waarden niet overschrijden:

Referentiepunt	
Farmsum 501	51
Farmsum AZD-19	52
Farmsum, 503	53

##### 3.1.3

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid (LAr,LT) in dB(A), veroorzaakt door de inrichting zoals deze in werking mag zijn ingevolge de bij het onderhavige besluit verleende vergunning (veranderingsvergunning) in samenhang met de bij het besluit van 26 juni 2001, nr. 2001-10.686/26, RMM, verleende vergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (revisievergunning), mag, behoudens het bepaalde in voorschrift 3.1.4, op de aangegeven punten de hierna genoemde controlewaarden niet overschrijden:

Referentiepunt	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
Pekelbasin AZD-18	50	48	47
Weiwerd AZD-17	47	44	42
N- Zeehavensluis AZD-32	48	48	47
Zeehavenkanaal	42	41	41
AZD-01	54	54	54
AZD-02	57	57	57
AZD-03	50	50	50
AZD-04	61	61	61
AZD-05	61	60	58
AZD-06	66	63	58
AZD-07	71	68	62
AZD-08	54	51	47
AZD-25	47	46	45
AZD-27	45	42	39
AZD-29	47	45	44
AZD-31	58	58	58

Zie bijlage 2 en 3 voor ligging van de referentiepunten.

#### **3.1.4**

Bij een verandering van de inrichting in de zin van artikel 8.1, derde lid, van de Wet milieubeheer kan van de controlewaarden van voorschrift 3.1.3 worden afgeweken, mits de vergunninghouder vooraf aan het bevoegd gezag aantoont dat de grenswaarden van voorschrift 3.1.1. niet worden overschreden. Dit dient te worden aangetoond door middel van een rapportage met de resultaten van metingen en/of berekeningen van de geluidsniveaus op alle in deze paragraaf genoemde punten.

### **3.2 Meetvoorschrift**

#### **3.2.1**

De in deze paragraaf genoemde geluidsniveaus dienen te worden bepaald en beoordeeld volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999. Bij de bepaling en beoordeling van de geluidsniveaus geldt de situatie van de omgeving rond de inrichting welke in de akoestische modelvorming, overeenkomstig het thans geldende zonebeheermodel, voor deze vergunning is gehanteerd. De hoogte van de referentie- en controlepunten bedraagt 5 meter boven het maaiveld. De punten staan aangegeven op bijlage 2 bij deze beschikking.

### **3.3 Overige bepalingen**

#### **3.3.1**

De aan dit besluit verbonden voorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.4 en 3.2.1 treden in de plaats van de voorschriften G1 tot en met G4 van de bij besluit van 26 juni 2001, nr. 2001-10.686/26, RMM, verleende vergunning, welke voorschriften G1 tot en met G4 hierbij worden ingetrokken.

## **4 LUCHT**

### **4.1 Emissies, normering**

#### **4.1.1**

Indien de emissievracht aan stof in de afgassen uit een puntbron kleiner is dan 0,2 kg per uur, zijnde de grensmassaastroom van stof uit de NeR, dan is een concentratie-eis van 50 mg/Nm<sup>3</sup> van toepassing conform de NeR.



#### **4.1.2**

Indien de emissievracht aan stof in de afgassen uit een puntbron groter is dan 0,2 kg per uur, zijnde de grensmassastroom van stof uit de NeR, dan is voor een filtrerende afscheider een concentratie-eis van 5 mg/Nm<sup>3</sup> van toepassing en voor niet filtrerende afscheiders een concentratie-eis van 20 mg/Nm<sup>3</sup> conform de NeR.

#### **4.1.3**

Indien de emissievracht aan ammoniak in de afgassen uit een puntbron groter is dan 150 gram per uur, zijnde de grensmassastroom van ammoniak uit de NeR, dan is een concentratie-eis van 30 mg/Nm<sup>3</sup> van toepassing conform de NeR.

#### **4.1.4**

De in deze paragraaf genoemde concentraties mogen niet worden bereikt door het bijmengen van schone lucht.

### **4.2 Emissies, metingen en controles**

#### **4.2.1**

Uiterlijk 6 maanden na ingebruikname van de installatie voor de productie van bicarbonaat dient vergunninghouder aan het bevoegd gezag te rapporteren omtrent de werkelijke emissies naar de lucht van stof uit S225 en ammoniak uit V216, R201, S225. De daartoe te verrichten eenmalige metingen dienen plaats te vinden onder representatieve bedrijfscondities. Gemeten dient te worden per puntbron. In de rapportage dient het volgende te worden vastgelegd:

- meetresultaten;
- toetsing aan de emissiegrenswaarde;
- de representatieve bedrijfssituaties (oftewel de procescondities en belasting c.q. de bedrijfsomstandigheden waarbij de metingen zijn verricht);
- met welke apparatuur en op welke wijze is gemeten;
- het aantal metingen c.q. meetsessies en hun tijdsduur;
- op welke plaats wordt gemeten;
- de toegepaste meetmethoden, waarbij ingeval wordt afgeweken van een erkende meetnorm de afwijking duidelijk wordt gemotiveerd;
- een beschouwing over de fouten die in de metingen kunnen voorkomen en over de nauwkeurigheid van de metingen.
- welk bedrijf of welke instantie de metingen uitvoert en het certificaat waaronder wordt gemeten.

Het bevoegd gezag dient vooraf in de gelegenheid te worden gesteld om aanwezig te zijn bij deze metingen.

Het gestelde in dit voorschrift dient te worden vastgelegd in meetrapporten die uiterlijk 3 maanden na het uitvoeren van de desbetreffende metingen dienen te worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

### **4.3 Doekfilters**

#### **4.3.1**

Vóór ingebruikname van een doekfilter dienen ter borging van de goede werking instructies en/of procedures beschikbaar te zijn die de uitvoering van het onderhoud en de monitoring beschrijven. Deze instructies en/of procedures dienen te voldoen aan de in voorschrift 4.3.2. omschreven richtlijnen.

#### **4.3.2**

De richtlijnen ten behoeve van de opstelling van de in voorschrift 4.3.1. genoemde instructies en procedures dienen zodanig te zijn geformuleerd dat daaraan met het oog op de inhoud van die instructies en procedures te ontleen zal zijn:

- hoe het onderhoud wordt uitgevoerd (manier + frequentie) en hoe de controle, onderhoud en vervanging worden geborgd.
- hoe het onderhoud wordt geregistreerd (o.a. standtijd, storingen) en hoe hiermee preventief onderhoud wordt bevorderd.
- op welke wijze de emissie zo laag mogelijk wordt gehouden in gevallen dat de filterelementen worden vervangen.
- hoe de dagelijkse monitoring van de werking van bedoelde voorzieningen wordt uitgevoerd en geregistreerd. Onder dagelijkse monitoring wordt minimaal verstaan: aflezen drukverschilmeter en visuele controle emissiepunt op stofuitstoot.
- welke meetfrequentie en meettechniek worden toegepast om de werking van de betreffende voorzieningen te controleren.

#### **4.3.3**

Vergunninghouder dient te handelen in overeenstemming met de op basis van voorschrift 4.3.1 beschikbare instructies en procedures.

#### **4.3.4**

Het filterdoek moet met regelmatige tussenpozen grondig worden gereinigd, zonder dat de goede werking van de filterinstallatie wordt gestoord.

#### **4.3.5**

De doekfilterinstallatie moet zijn uitgerust met een drukverschilmeter.

#### **4.3.6**

Versleten of beschadigde filterdoeken moeten terstond worden vervangen. Hiertoe dienen permanent filterzakken op voorraad te liggen.

### **4.4 Overige**

#### **4.4.1**

Bij het vullen van bulkauto's, spoorwagens en big-bags met bicarbonaat dient de verdringingslucht te worden afgezogen en te worden behandeld in het stoffiltersysteem.

## **BIJLAGE 1 : BEGRIPPEN**

### **GELUIDNIVEAU IN DB(A):**

Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, uitgedrukt in dB(A) overeenkomstig de door IEC ter zake opgestelde regels.

### **GEVEL:**

Een bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.

### **LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L<sub>Ar,LT</sub>):**

Energetische cumulatie van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus.

### **MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L<sub>Amax</sub>):**

Het maximaal gemeten A-gewogen geluidniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C<sub>m</sub>.

### **NRB:**

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

### **REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE:**

Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

### **VLOEISTOFDICHTTE 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 kan komen.

### **VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:**

Een niet vloeistofdichte voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen tijdelijk zo lang tegen te houden dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

## BIJLAGE 2 : Referentiepunten tabel

Omschrijving	X	Y	Meethoogte
Zone West (uitbreiding zone)	257514,5	595522,1	5
Zone noord	258497,2	597015,6	5
Farmsum (501)	258261,5	593685,6	5
Farmsum (AZD-19)	258230	593560	5
Farmsum (503)	258240	593450	5
Pekelbassin (AZD-18)	258600	593300	5
Weiwerd (AZD-17)	259300	593000	5
N-Zeehavensluis (AZD-32)	258450	593810	5
Zeehavenkanaal (overzijde)	259250	594200	5
AZD-01	258772,6	594040,3	5
AZD-02	258667,4	593890,4	5
AZD-03	258569,1	593775,8	5
AZD-04	258769,3	593610,1	5
AZD-05	258850,5	593553,1	5
AZD-06	258910	593501,8	5
AZD-07	259016,4	593411,4	5
AZD-08	259179	593288,1	5
AZD-25	259384,8	593835,3	5
AZD-27	259223,4	593875,6	5
AZD-29	259071,4	593931,5	5
AZD-31	258875,1	594011,3	5

### BIJLAGE 3 : kaartje ligging referentiepunten Geluid

schaal

