



1131-90

Ons kenmerk 2006/5663
Bijlage(n) 2

Maastricht 4 juli 2006

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

Inhoudsopgave:

1.	Inleiding	pag. 3
1.1	Aanvraag	pag. 3
1.2	Milieueffectrapportage	pag. 4
1.3	Coördinatie met het milieueffectrapport	pag. 4
1.4	Coördinatie op grond van hoofdstuk 14 Wet milieubeheer	pag. 4
1.5	Verlenging proceduretermijn	pag. 5
1.6	Coördinatie met de Wet verontreiniging oppervlaktewateren	pag. 5
2.	Beoordeling	pag. 6
2.1	Overwegingen ten aanzien van doelmatigheid	pag. 6
2.2	Overwegingen ten aanzien van acceptatie, controle en registratie	pag. 6
2.3	Overwegingen ten aanzien van het milieu	pag. 6
2.3.1	Bodem	pag. 7
2.3.2	Oppervlaktewater	pag. 11
2.3.3	Lucht(kwaliteit)	pag. 11
2.3.4	Geluid	pag. 14
2.3.5	Externe veiligheid	pag. 19
2.3.6	Energie	pag. 19
2.3.7	Afval	pag. 19
2.3.8	Water	pag. 19
2.3.9	Vervoersmanagement	pag. 19
2.3.10	Nevenactiviteiten	pag. 19
2.3.11	Nazorg en monitoring	pag. 19
2.3.12	MinimumVerwerkingsStandaard (MVS)	pag. 20
2.3.13	Besluit financiële zekerheid milieubeheer	pag. 20
2.3.14	Zekerheidsstelling aanleg deklaag	pag. 20
2.3.15	Wet Bevordering integriteitsbeoordeling door het openbaar bestuur	pag. 20
3.	Procedure en zienswijzen	pag. 22
4.	Besluit	pag. 22



5.	Slotbepaling	pag. 22
6.	Voorschriften	pag. 23
6.a	<i>Algemeen</i>	pag. 23
6.b	<i>Bodem en grondwater</i>	pag. 25
6.c	<i>Lucht</i>	pag. 26
6.d	<i>Geluid</i>	pag. 27
6.e	<i>(Externe) veiligheid</i>	pag. 29
6.f	<i>Afvalstoffen</i>	pag. 29
6.g	<i>Afvalwater</i>	pag. 29
6.h	<i>Nazorg en monitoring</i>	pag. 29

Bijlagen

Bijlage 1 Begrippenlijst

Bijlage 2 Immissiepunten Meers Maasband Urmond



1. Inleiding

1.1 De aanvraag

Op 1 februari 2006 is een aanvraag binnengekomen van het Consortium Grensmaas B.V. te Panheel, gedateerd 1 februari 2006, om een vergunning als bedoeld in artikel 8.1, eerste lid, onder a en c van de Wet milieubeheer voor het cluster **Meers Maasband Urmond**. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2006/5663.

De aanvraag is aangevuld op 17 maart (aanpassing uitvoeringsplanning "fijn stof"), respectievelijk 9 juni 2006 (ondergeschikte aanpassingen diverse tekeningen), en op 13 juni 2006 (alternatieve planning). Deze aanvullingen zijn bij de overige stukken gevoegd en aan de belanghebbenden en adviseurs toegezonden.

Het Grensmaasproject heeft tot doel het verkrijgen van een hoger beschermingsniveau tegen wateroverlast van de Maas, het realiseren van grootschalige natuurontwikkeling en ecologisch herstel van de rivier in combinatie met winning van grind uit de Maas. De drie doelstellingen dienen in onderlinge samenhang te worden gerealiseerd.

In het algemeen deel Grensmaas behorende bij dit besluit staan de doelstellingen, begrenzing en uitwerking en de nadere beleidslijnen van en rond het Grensmaasproject omschreven.

In bijlage 1 is een begrippenlijst opgenomen.

De vergunning wordt gevraagd voor delfstoffenwinning, tijdelijke opslag van (weerd)grond (betreft conform de beleidsregels ABM baggerspecie) afkomstig van binnen de inrichting in depot en voor baggerspecieberging.

NB: In dit document en onderliggende rapportages worden de volgende begrippen voor een baggerspecieberging gebruikt: dekgrondberging, kleiberging, berging voor niet vermarktbaar grond en baggerspeciedepot.

Het cluster maakt deel uit van het Grensmaasplan en bestaat uit drie locaties, te weten Meers, Maasband en Urmond. Het cluster ligt tussen kilometer 32,4 en 38,2 op de rechter/oostoever van de Maas. De kadastrale gegevens zijn aangegeven op tekeningnummers TE-MEMB-OVE-0065-1.dwg en TE-UR-OVE-0066-1.dwg behorend bij de aanvraag.

Volgens de aanvraagster is het doel van de aanvraag drieledig:

- a. Het winnen van oppervlakedelfstoffen;
- b. Het verlagen van de hoogwaterstand;
- c. Het realiseren van natuurgebied.

Het winnen van oppervlakedelfstoffen betreft in onderhavig cluster het winnen van ca. 3,9 Mm³ delfstof, bestaande uit ca. 3,1 Mm³ grind en ca. 0,8 Mm³ beton- en metselzand. Om dit te kunnen ontgraven is de verwijdering en berging van ca. 2,1 Mm³ dekgrond nodig. In totaal zal aan grind, zand en dekgrond een hoeveelheid van ca. 6 Mm³ worden ontgraven. De totaal te ontgronden oppervlakte bedraagt ca. 116 ha. Verwerking van het gewonnen mengsel van grind en zand (toutvenant) vindt plaats in de bestaande en uit te breiden verwerkingsinstallatie te Meers. De bij de winning vrijkomende onbruikbare dekgrond, stoorlagen en was- en morsverliezen worden geborgen in een op de locatie Meers aan te leggen dekgrondberging ter grootte van ca. 31 ha.

Transport van het ontgraven materiaal vindt voornamelijk over land plaats over werkwegen. Afvoer van vermarktbaar delfstoffen vanuit de verwerkingsinstallatie te Meers vindt met vrachtauto's plaats.

De vrijkomende baggerspecie worden geborgen in een zogenaamde dekgrondberging. In Meers zal ongeveer 1,0 miljoen m³ dekgrond en 3,0 miljoen m³ toutvenant worden ontgraven. In de berging in Meers zal ongeveer 2,5 miljoen m³ grond worden gebracht. Dekgrond uit Maasband en Urmond wordt eveneens in deze berging gebracht.



De activiteiten in het cluster Meers zijn vergunningplichtig ingevolge categorie 11.3.i. en j. en categorie 28.4.f., bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) van de Wet milieubeheer (Wm). Gelet op artikel 3.1 Ivb is ons college het bevoegd gezag voor deze inrichting

De uitvoering van de opgestelde plannen voor het cluster Meers komt inhoudelijk neer op verwijdering van de dekgrond, een stroomgeulverbreding en aansluitend een weerdverlaging, de aanleg van een dekgrondberging en natuurontwikkeling na afronding van de ontgronding. Daarnaast zullen diverse tijdelijke opslagen worden aangelegd, onder meer in de vorm van een geluidswal.

De totale duur van de werkzaamheden in dit cluster bedraagt maximaal 12,5 jaar.

De termijn waarvoor deze vergunning wordt verleend is conform het bepaalde in de Wet milieubeheer onbeperkt. Weliswaar zal de feitelijke duur van de werkzaamheden, zoals hierboven aangegeven, maximaal 12,5 jaar zijn, er is echter rekening gehouden met het feit dat op voorhand niet zeker is welke delen van het Grensmaasproject op welk moment uitgevoerd zullen worden. Het is dus mogelijk dat een inrichting pas na enkele jaren wordt opgericht. Op dit moment nog onzekere factoren als eigendomsverkrijging, beroepsprocedures of detailengineering, maar ook de onderlinge afhankelijkheid tussen de deelprojecten, maken een flexibele manier van werken noodzakelijk. Een te strikte vergunningstermijn zou dit kunnen belemmeren.

In elk geval is gelet op de beleidsdoelstelling voor het bereiken van het gewenste veiligheidsniveau voor hoogwaterbescherming duidelijk dat de totale uitvoeringstermijn maximaal 12,5 jaar zal zijn.

1.2 Milieueffectrapportage

Volgens de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994 van het Ministerie van VROM is de activiteit binnen de inrichting Meers m.e.r.-plichtig voor de activiteit 'het oprichten van een inrichting bestemd voor het storten van baggerspecie klasse 3 of 4 en wanneer in deze inrichting 500.000 m³ of meer baggerspecie wordt gestort'.

Het MER Dekgrondbergingen Grensmaas is als bijlage bij de aanvraag voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ingediend. Het MER maakt geen onderdeel uit van onderhavige vergunning, behoudens verwijzingen in de voorschriften van dit document naar delen van het MER.

1.3 Coördinatie met het milieueffectrapport

Op 7 februari 2003 is de procedure ingevolge het milieu-effectrapport (MER) gestart middels het indienen van de actualisatie van de MER inrichting dekgrondberging Meers. De richtlijnen naar aanleiding van deze startnotitie zijn door ons vastgesteld op 3 juni 2003. Op 14 september 2004 zijn aanvullende richtlijnen vastgesteld.

Op 29 maart 2006 is het MER Dekgrondbergingen Grensmaas door ons college bekendgemaakt. Het MER heeft van 30 maart 2006 tot en met 10 mei 2006 ter inzage gelegen. Op 20 april 2006 een openbare zitting gehouden, waar mondelinge zienswijzen zijn ingebracht. Een verslag van deze zitting ligt samen met de overige stukken betreffende deze procedure ter inzage. Naar aanleiding van het MER zijn tevens schriftelijke zienswijzen bij ons college ingediend.

Op 15 juni 2006 heeft de Commissie voor de milieueffectrapportage een positief toetsingsadvies betreffende het MER afgegeven. In het advies van de Commissie zijn de mondelinge en schriftelijke ingebrachte opmerkingen verwerkt.

1.4 Coördinatie op grond van hoofdstuk 14 Wet Milieubeheer

Gelijktijdig met de aanvraag om een vergunning op grond van de Wet milieubeheer zijn vergunningen op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, de Ontgrondingenwet, de Wet beheer rijkswaterstaatswerken en ontheffingen op grond van de Flora- en faunawet gevraagd voor de clusters van het Grensmaasproject. Op 19 april 2006 zijn de procedures op de aanvragen om een beschikking op grond van de Wet bodembescherming gestart.



Volgens de coördinatieprocedure conform hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer kunnen wij een gecoördineerde voorbereiding en behandeling van de aanvragen bevorderen, als op tenminste één van de aanvragen de procedure van de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing is en tenminste één van de aanvragen tot ons college is gericht. Er is sprake van een verplichting om coördinatie tussen de verschillende bestuursorganen te bevorderen in het geval de aanvrager daarom verzoekt. Een dergelijk verzoek is tegelijk met het indienen van de aanvraag om een vergunning op grond van de Wet milieubeheer gedaan.

Het cluster Meers vormt een onderdeel van het Grensmaasproject en aangezien de uitvoering van dit cluster niet los kan worden gezien van het totale project hebben de bevoegde instanties, waaronder ons college, dit project in haar totaliteit en integraal beoordeeld in het algemeen deel Grensmaas. Zie hiervoor het "algemeen deel", behorend bij deze vergunning.

1.5 Verlenging proceduretermijn

Bij besluit van 21 maart 2006 hebben wij de termijn ex artikel 3:18 van de Algemene wet bestuursrecht voor het nemen van besluiten op de bij ons ingediende aanvragen om vergunningen ingevolge onder meer de Wet milieubeheer verlengd met tien weken.

1.6 Coördinatie met de Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Voor de lozingen op oppervlaktewater in het kader van de uitvoering van het cluster Meers is een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) aangevraagd bij Rijkswaterstaat Limburg. Op grond van artikel 7b, tweede lid Wvo juncto 14.1 Wm wordt deze aanvraag gecoördineerd behandeld met de aanvraag om een Wvo-vergunning. Separate toezending van de aanvragen over en weer is niet nodig geweest. Zowel Rijkswaterstaat Limburg als wij hebben de adviestertermijn als bedoeld in artikel 8.31 van de Wet milieubeheer verlengd met zes weken (brief Rijkswaterstaat Limburg d.d. 6 februari 2006, DLB 2006/1306).

Bij brief van 12 mei 2006, kenmerk DLB 2006/5473, heeft de Hoofdingenieur-Directeur van Rijkswaterstaat advies uitgebracht met betrekking tot de samenhang van de beschikkingen.



2. Beoordeling

2.1 Overwegingen ten aanzien van doelmatigheid

Op grond van artikel 8.8, eerste lid, onder b, juncto artikel 1.1, tweede lid, onder a, van de Wet milieubeheer (Wm), dient bij de beoordeling van de gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, de doelmatigheid van de verwijdering van afvalstoffen te worden betrokken. In het POL Grensmaas 2005 en met name het MER Grensmaas 2003, achtergronddocument 6 bodem, heeft de afweging op doelmatigheid van de dekgrondberging Meers plaatsgevonden. Het is milieuhygiënisch en economisch niet mogelijk om alle vrijkomende weerdgrond naar buiten het gebied te transporteren, te verwerken of te storten. Daarom is de oplossing gezocht binnen het riviersysteem in de vorm van een dekgrondberging.

2.2 Overwegingen ten aanzien van acceptatie, controle en registratie

Ingevolge artikel 5.11, sub b en f, lvb dient de aanvraagster informatie te verschaffen betreffende de procedure en controle van inkomende afvalstoffen, alsmede de wijze waarop de inkomende afvalstoffen worden geregistreerd.

Acceptatie- en verwerkingsbeleid

De uitgangspunten voor afgifte, ontvangst en verwerking van afvalstoffen zijn vastgelegd in hoofdstuk 10 van de Wm alsmede in het Landelijk Afvalbeheersplan (LAP). Voor wat betreft de acceptatie en verwerking geldt het aan het LAP verbonden eindrapport "De verwerking verantwoord" van de Commissie Hoogland en Inspectieonderzoek (februari 2002) en de in bijlage VIII van dit eindrapport opgenomen "Richtlijn basis acceptatie en verwerkingsbeleid" als toetsingskader. Voor de omgang met grond geldt eveneens de nota "Grond grondig bekeken" opgesteld door het ministerie van VROM. Het acceptatie- en verwerkingsbeleid dient te voldoen aan de systematiek uit de "Richtlijn basis acceptatie en verwerkingsbeleid" en de nota "Grond grondig bekeken".

Administratieve organisatie en interne controle

De procedures met betrekking tot de administratieve organisatie en interne controle dienen te zijn gebaseerd op de uitgangspunten van de "Richtlijn opstellen administratieve organisatie en interne controle" uit bijlage IX van het eindrapport "De verwerking verantwoord" van de Commissie Hoogland en Inspectieonderzoek (februari 2002). Voor grond geldt eveneens de nota "Grond grondig bekeken" opgesteld door het ministerie van VROM.

De administratieve organisatie en interne controle dient te voldoen aan de systematiek uit de "Richtlijn opstellen administratieve organisatie en interne controle" uit bijlage IX van het eindrapport "De verwerking verantwoord" van de Commissie Hoogland en Inspectieonderzoek (februari 2002).

Ter voldoening van bovenstaande punten is bij de aanvraag een grondstoffen en grondstromenplan toegevoegd. Dit plan voldoet aan het hiervoor gestelde.

Het Consortium Grensmaas B.V. dient daarnaast zoals gezegd derhalve te voldoen aan hoofdstuk 10 Wm inclusief de onderliggende besluiten, waar regels zijn gesteld voor afgifte, ontvangst, melden en vervoer van afvalstoffen. Daarnaast heeft ons college in dit besluit de voorschriften verwerkt zoals vereist door het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen.

2.3 Overwegingen ten aanzien van het milieu

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, van de Wm worden in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan een vergunning de voorschriften 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, als bedoeld in de Europese richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging ("Integrated Pollution Prevention and Control" (IPPC)) wordt toegepast. Implementatie van deze richtlijn heeft volledig plaatsgevonden in de Wet milieubeheer en het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Stb. 1997, 418 en Stb. 2005, 432



en Stb. 2005, 527). Op 24 oktober 2005 hebben de Staatssecretarissen van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu en Verkeer en Waterstaat bovendien de Regeling aanwijzing BBT-documenten vastgesteld (Stcrt. 28 november 2005, 231). De IPPC-richtlijn bepaalt onder meer dat vergunningen voor de inrichtingen moeten waarborgen dat die inrichtingen alle passende maatregelen tegen verontreinigingen treffen, met name door toepassing van de best beschikbare technieken (Best Available Techniques). Per soort activiteit wordt het IPPC - beginsel vastgelegd in een zogenaamd BAT-Reference Document het zgn BREF. Het zijn de documenten waarin de beste beschikbare technieken worden beschreven. Verticale BREF's beschrijven de beste beschikbare technieken voor een bepaalde industrie. Horizontale BREF's beschrijven de beste beschikbare technieken voor bepaalde processen die in meerdere branches worden gebruikt.

In principe moeten dekgrondbergingen die onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen voldoen aan de IPPC-richtlijn en moeten dus ook de best beschikbare technieken (BBT) worden beoordeeld c.q. worden afgewogen. Voor stortplaatsen wordt echter geen specifiek BREF ontwikkeld, omdat er is besloten dat de eisen die aan dekgrondbergingen worden gesteld in de Europese richtlijn storten van afvalstoffen (1999/31/EG) en de opvolgende beschikking 2003/33 dusdanig zijn dat deze als BBT kunnen worden beschouwd. Nu voornoemde richtlijn niet van toepassing is op baggerspeciebergingen in oppervlaktewater heeft toetsing plaatsgevonden aan het stand-der-techniek-principe zoals deze gehanteerd wordt door het BVB. Voor het overige bevinden zich geen installaties in de inrichting die onder de IPPC-richtlijn vallen.

Voor de onderhavige locatie zijn als relevante milieuaspecten aan te merken: bodem, oppervlaktewater, lucht en geluid.

2.3.1 Bodem

1. Beleidsnotitie Actief Bodembeheer Maas (ABM)

In de dekgrondberging wordt niet vermarktbaar grond (baggerspecie) van de locatie Meers geborgen. Het betreft voor een groot deel de enkele meters dikke laag dekgrond bestaande uit klei en leem die aan de oppervlakte ligt en waaronder zich grind en zand bevinden.

In het stroomgebied van de Maas vindt van oudsher winning en verwerking van steenkool en lood- en zinkerts plaats. Deze activiteiten hebben op verschillende manieren bijgedragen aan de verontreiniging van het riviersysteem met zware metalen en PAK's. De belangrijkste oorzaak van de verontreiniging is de directe lozing van afvalwater dat vrijkwam bij de bewerking van de ruwe delfstoffen. Ook bij de op- en overslag van de ruwe delfstof en het opgewerkte product en door de metaalverwerkende industrie vonden emissies naar het oppervlaktewater plaats. Als laatste bronnen van verontreinigingen worden nog genoemd de moderne chemische industrie en verontreiniging door diffuse bronnen als gebruikte leidingen, corrosiebescherming van schepen en depositie door de landbouw.

Afhankelijk van de transportafstand door het water zijn de verontreinigende stoffen in het zomer- en winterbed bezonken. De zwaardere delen, zoals afval van steenkoolwasserijen, zijn direct benedenstrooms van de lozing afgezet. Fijnere delen van de verontreiniging zijn verder meegevoerd en pas op grotere afstand tot bezinking gekomen. Als gevolg van de geschetste verontreinigingen en bezinking is een groot deel van de weerdgrond (diffuus) verontreinigd (conform ABM betreft dit zogenaamde diffuus verontreinigde baggerspecie behorende tot het geval van bodemverontreiniging 'de Maas').

Maatschappelijk gewenste projecten zoals rivierverruiming en natuurontwikkeling kunnen niet worden uitgevoerd zonder bestemmingsmogelijkheden voor de grote hoeveelheden daarbij vrijkomende weerdgrond. Milieuhygiënisch en economisch is het niet mogelijk alle vrijkomende weerdgrond doelmatig buiten het gebied te transporteren, te verwerken en/of te storten. Bovendien zal sprake zijn van herverontreiniging door instromend sediment. De uitvoering van de inrichtingsmaatregelen biedt echter wel de mogelijkheid om de bodemkwaliteit van de grote rivieren en weerden te verbeteren door concentratie van de zich reeds binnen het watersysteem bevindende verontreinigde weerdgrond. In de beleidsnotitie Actief bodembeheer Maas (verder ABM) is aangegeven hoe in het Maasdal op een milieuhygiënisch verantwoorde manier met deze vrijkomende weerdgrond kan worden omgegaan.



De beleidsnotitie zijn beleidsregels opgenomen voor onder meer de toepassing van bevoegdheden in het kader van de Wet milieubeheer.

De beleidsnotitie ABM voorziet in een integraal (regionaal) (water)bodembeheerbeleid voor de Maas. De hoofdlijnen van dit beleid zijn de saneringsdoelstelling voor de Maas, de verwerkingsopties voor de toepassing van vrijkomende baggerspecie bij de uitvoering van inrichtingsmaatregelen en de afwegingsmethode voor de keuze tussen de verschillende verwerkingsopties.

De samenhang tussen deze hoofdlijnen is als volgt. Op basis van de afwegingsmethode voor de keuze tussen de verschillende verwerkingsopties worden de milieueffecten en kosten van verschillende verwerkingsopties inzichtelijk, op basis waarvan een keuze gemaakt kan worden tussen de verschillende verwerkingsopties:

- a. bodem blijft bodem;
- b. bodem wordt bouwstof;
- c. hergebruik na bewerking;
- d. storten in plassen/kleischermen/depots;
- e. storten in (baggerspecie)stortplaatsen.

Bij alle verwerkingsopties dient voldaan te worden aan de saneringsdoelstelling voor de Maas, zijnde een bodemkwaliteit van de leeflaag die voldoet aan HVN (herverontreinigingsniveau) voor de gebieden die regelmatig overstromen BGW (bodemgebruikswaarden) voor de overige gebieden. Indien de BGW hoger liggen dan HVN, kan natuurlijk de BGW worden gebruikt.

In dit geval is de keuze tussen de verschillende verwerkingsopties al gemaakt. In het POL-Grensmaas is gekozen de vrijkomende niet-vermarktbaar weergrond te bergen in een aantal dekgrondbergingen, waaronder de dekgrondberging Meers.

Met betrekking tot de dekgrondberging Meers dient dan ook te worden getoetst of voldaan wordt aan de eisen die gelden ten aanzien van de verwerkingsoptie "storten in plassen/kleischermen/depots" uit ABM (pag. 18), te weten:

1. er mag alleen baggerspecie uit het Wvo-beheersgebied van de Maas en het Julianakanaal (voor zover deel uitmakend van het geval de Maas) worden geborgen;
2. de baggerspecie is niet verontreinigd door een puntbron;
3. nazorgplicht op basis van de Wm;
4. de omvang moet minimaal 100.000 m³ bedragen (in verband met beheer en nazorg);
5. op het depot moet ter afdekking een leeflaag worden aangebracht die voldoet aan de eisen zoals beschreven onder "bodem blijft bodem" (pag. 17 ABM);
6. de leeflaag is voldoende erosiebestendig;
7. de richtlijnen voor baggerspeciestortplaatsen zoals opgenomen in het Beleidsstandpunt Verwijdering Baggerspecie 1993.

2. Beleidsstandpunt Verwijdering Baggerspecie

De opslag van verontreinigde baggerspecie kan nadelige gevolgen hebben voor de bodem inclusief het zich daarin bevindende grondwater. Hierbij is voornamelijk de verspreiding van verontreiniging relevant. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- de verspreiding van verontreiniging via erosie;
- de mate waarin het grondwater verontreinigd raakt/kan raken door uittreding van verontreiniging uit de kleibergingen; en
- de effecten van dit verontreinigde grondwater op de omgeving.

De verspreiding van verontreinigingen via het grondwater kan optreden door infiltratie van regenwater, oppervlaktewater en grondwater (kwel) in de berging alsmede door consolidatie. Verontreinigende stoffen uit de dekgrondberging kunnen oplossen in dit water en zich verspreiden naar de omgeving. Dit water komt uiteindelijk terecht in de Maas.

Bovengenoemde processen vinden plaats gedurende de aanleg, tijdens de consolidatiefase en in de nazorgfase. In de consolidatiefase vindt door de zetting van de geborgen specie, uitpersing van



(verontreinigd) water plaats vanuit de dekgrondberging naar het omliggende grondpakket en naar het oppervlak.

Voor de verwerking van de verontreinigde grond in de berging wordt voor wat betreft de verspreiding van verontreinigende stoffen naar bodem en grondwater getoetst aan de richtlijnen uit het Beleidsstandpunt Verwijdering Baggerspecie (BVB).

Ten eerste vindt toetsing plaats van de kwaliteit van het uittredend poriewater aan de streefwaarden grondwater (zoals genoemd in het BVB). Indien voldaan wordt aan de streefwaarden is het water schoon (niet verontreinigd). Voor die stoffen waarbij geen overschrijding optreedt kan een nadere beschouwing achterwege blijven. Wanneer voor geen enkele verontreinigende stof overschrijding van de streefwaarden voor grondwater uit de BVB plaatsvindt is de berging in ieder geval vergunbaar aangezien deze dan geen verontreiniging van het grondwater kan veroorzaken. Als stoffen, aanwezig in het poriewater van de berging, de streefwaarden overschrijden moet bekeken worden in welke mate (concentratie/tijd/oppervlak = flux) stoffen naar het grondwater kunnen ontwijken. Hiertoe dient toetsing plaats te vinden van de emissie uit de baggerspeciéstortplaats aan de toelaatbare flux zoals vermeld in het BVB. Indien de toelaatbare flux niet wordt overschreden zijn de effecten van de berging op het grondwater verwaarloosbaar en is de berging eveneens vergunbaar.

Indien niet voldaan kan worden aan de toelaatbare flux moet de lange termijn invloed (restemissie) van de berging op de grondwaterkwaliteit in de directe omgeving worden beschouwd. Hiertoe dient uitgaande van schoon grondwater in de omgeving van het depot, berekend te worden in welk volume grondwater de streefwaarde overschreden wordt. Hierbij wordt een periode van 10.000 jaar beschouwd. Als richtwaarde voor een toelaatbare beïnvloeding van het grondwater ten gevolge van de aanwezigheid van het depot wordt een gebied met de inhoud van de baggerspeciéstortplaats zelf aangehouden, waarbinnen de streefwaarden worden overschreden.

Ten behoeve van het inrichtings-MER zijn berekeningen uitgevoerd om de verspreiding van de verontreinigingen vanuit de dekgrondbergingen te bepalen. Uit de berekeningen is geconcludeerd dat weliswaar overschrijding van de toelaatbare flux plaatsvindt maar dat de emissie van verontreinigende stoffen niet leidt tot een overschrijding van de richtwaarde voor de toelaatbare restemissie (lange termijn invloed). De richtlijnen stellen vervolgens dat emissies uit baggerspeciéstortplaatsen richting grondwater conform het ALARA-beginsel op de best mogelijke wijze moeten worden tegengegaan. Dit is beoordeeld in het kader van de MER.

3. Uitkomsten MER

Vergelijking autonome situatie en situatie na uitvoering

Om een beeld te krijgen van de invloed van de verspreiding uit de berging is in het kader van het MER en de aanvulling daarop een afweging gemaakt tussen effecten in de situatie zonder uitvoering van het project en effecten na uitvoering van de hoogwatergeul.

Uit het MER en de aanvulling daarop blijkt dat door het concentreren van de verontreinigingen in de dekgrondbergingen de risico's van blootstelling en verspreiding door erosie dan wel via het grondwater afnemen ten opzichte van de huidige situatie: waar de concentraties in het uittredende grondwater uit de bergingen niet hoger zullen zijn dan in de autonome situatie is het oppervlak waar verontreinigingen uittreden aanzienlijk kleiner. De tijd waarover uitloging plaatsvindt zal wel langduriger zijn, maar met een geringere vracht naar de Maas.

Voor wat betreft de baggerspecie die zich onder het (grond)waterniveau bevindt geldt dat zich in dit gedeelte van de berging een zuurstofloos milieu zal instellen. Daarbij worden door de optredende chemische processen de zware metalen die zich in de baggerspecie bevinden vastgelegd, zodat de metalen zich nauwelijks naar het grondwater kunnen verspreiden. Uit analyse van diverse onderzoeken die in het kader van Grensmaas en Zandmaas zijn uitgevoerd blijkt ook dat, afhankelijk van de verontreinigende stof, bij ongescheiden bergingen van de specie ten opzichte van de huidige situatie de maximale hoeveelheid verontreiniging die op enig moment uittreedt afneemt tot 16 à 62 % van de vracht in de huidige situatie.



De Maas heeft een gemiddelde jaarafvoer van 7 miljard m³ water per jaar. Uit de berging zal per jaar minder dan 0,002% van deze jaarafvoer als verontreinigd grondwater in de Maas terechtkomen. De vracht aan verontreinigingen die als gevolg van de berging in de Maas stroomt is derhalve zo gering dat ze niet meetbaar is. Ook uit de toets die in het kader van de Wvo-vergunning heeft plaatsgevonden blijkt dat de lozing op het oppervlaktewater vanuit de berging toelaatbaar is.

Door de maatregelen in het kader van de hoogwaterbescherming in de Maas zal op een aantal plaatsen een meer dynamisch riviersysteem ontstaan waardoor de afzetting van verontreinigd slib op die plaatsen veel minder zal zijn dan in de huidige situatie. Op andere plaatsen ontstaan ten opzichte van de huidige situatie lagere stroomsnelheden en daardoor een rustiger milieu zodat meegevoerd slib daar makkelijker kan bezinken en worden afgezet. Op plaatsen waar geen of minder slib wordt afgezet zal de uitloging ook geringer zijn dan in de huidige situatie. Daarbij moet tevens bedacht worden dat de kwaliteit van het slib in de nieuw te vormen bedding beter zal zijn en worden dan het materiaal dat nu vanuit de bedding in de bergingen wordt gebracht. Dit als gevolg van het gegeven dat de Maaswaterkwaliteit steeds beter is geworden en naar verwachting verder zal verbeteren.

Op grond van de MER en de aanvulling daarop kan dan ook worden geconcludeerd dat door de vervuilde weerdgrond af te graven en in een depot te bergen de kwaliteit van het grondwaterlichaam, het oppervlaktewater en de leeflaag van de weerden aanzienlijk verbetert ten opzichte van het handhaven van de huidige situatie. In de huidige situatie is de verontreiniging immers over een groot oppervlak verspreid (met bijbehorende negatieve effecten van uitloging) terwijl na concentratie van het weerdmateriaal de netto verontreiniging van het grondwaterlichaam substantieel vermindert.

Noodzaak aanvullende maatregelen

Bovenstaande laat onverlet dat in het kader van de toetsing aan het BVB in het MER en de aanvulling daarop moet worden bezien of er aanvullende maatregelen moeten worden getroffen om emissie van verontreinigingen uit de berging te beperken. Voor deze maatregelen is een afweging gemaakt waarbij effecten en kosten zijn meegewogen. Volgens het BVB dient de emissie uit de berging op de best mogelijke wijze te worden beperkt, en wel zo laag te zijn als redelijkerwijs haalbaar: het ALARA principe, As Low As Reasonable Achievable. Dit begrip is inmiddels vervangen door BBT, maar het BVB geeft invulling aan het begrip stand-der-techniek.

Op deze wijze zijn de volgende maatregelen beschouwd:

- gescheiden versus ongescheiden bergen (kern-mantel principe);
- infiltratie beperken met behulp van drainage;
- isolatie van de bodem met folie;
- isolatie van de bodem met klei;
- drempel onder de berging;
- verticale isolatie met klei-bentonietschermen;
- geohydrologische isolatie;

Uit het onderzoek blijkt (zie hoofdstuk 5 MER) dat met de andere maatregelen weliswaar een beperkt positief milieueffect kan worden bewerkstelligd, maar dat de extra kosten die daarvoor moeten worden gemaakt zodanig hoog zijn dat deze daar niet tegenop wegen.

Daarnaast blijkt uit de MER dat deze maatregelen praktische bezwaren en risico's met zich meebrengen.

4. Beheers- en controle maatregelen

De kwaliteit van de te bergen grond wordt getoetst via een kwaliteitssysteem. Zo zal worden voorkomen dat er stoffen grond in de berging wordt gebracht die niet aan de eisen voldoet ten aanzien van risico's voor mens en milieu.



Op het moment van de aanvraag is veel, specifiek uitvoeringsgerichte informatie, nog niet bekend. Het gaat hier om:

- de organisatie, contactpersonen en verantwoordelijkheden;
- de hoeveelheden grondstromen en grondverzet per maatregel;
- een beschrijving van het type en de hoeveelheid materieel die wordt gebruikt;
- de planning van de uitvoering, inclusief eventuele fasering van de werkzaamheden.

In deze beschikking wordt een voorschrift opgenomen dat de vergunninghoudster uiterlijk drie maanden voor aanvang van de werkzaamheden een kwaliteitsplan ter goedkeuring moet indienen.

Om de verspreiding uit de dekgrondberging te volgen zal daarnaast in het kader van de nazorg monitoring van de grondwaterkwaliteit in de omgeving van de dekgrondberging plaatsvinden. Tevens zal eventuele erosie van de deklaag worden gevolgd en zonodig worden tegengegaan.

De dekgrondberging tenslotte zal conform de beleidsnotitie ABM worden afgedekt met een leeflaag van voldoende dikte die tevens erosiebestendig is. Dit betekent een leeflaag met een dikte van minimaal 1 meter. Een maatregel die zeker zinvol is betreft het tegengaan van de indringing van hemelwater in de bergingen. De maatregelen kunnen worden uitgevoerd door middel van de aanleg van eenvoudige drainagevoorzieningen. Wij zullen daarom voorschrijven dat de aanvraagster een plan moet indienen waarin zij aangeeft op welke wijze de indringing van hemelwater in de berging(en) zoveel mogelijk wordt beperkt.

2.3.2 Oppervlaktewater

Belasting van het oppervlaktewater kan plaatsvinden tijdens de uitvoering en na afronding van de inrichting.

Bij het storten van grond in de dekgrondberging die in open verbinding staat met het oppervlaktewater dienen maatregelen te worden getroffen om onaantoonbare belasting te voorkomen. Het wettelijke kader hiervoor vormt de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

Ten aanzien van de verspreiding van verontreinigd grondwater vanuit de bergingen naar oppervlaktewater geldt dat de lozing op de Maas toelaatbaar is; zie hiervoor.

Om te voorkomen dat gestorte baggerspecie in het oppervlaktewater terecht komt zal de dekgrondberging worden afgedekt met een erosiebestendige leeflaag van voldoende dikte. De kwaliteit van de leeflaag dient in overeenstemming te zijn met de saneringsdoelstelling uit Actief Bodembeheer Maas.

De eventuele erosie van verontreinigde grond uit het tijdelijke depot dient te worden voorkomen door deze bijvoorbeeld in te zaaien met gras conform voorschrift 6.b.6.

2.3.3 Lucht(kwaliteit)

De potentiële veroorzakers van luchtemissies binnen de Grensmaasclusters zijn het vergraven en transporteren van dekgrond en toutvenant. Ten aanzien van het compartiment lucht hebben we daarom enkel te maken met de componenten stof (grof en fijn) en NO₂ (verbrandingsgassen).

Algemeen

Art. 8.11, derde lid, van de Wet milieubeheer stelt dat aan de vergunning voorschriften worden verbonden die de hoogst mogelijke bescherming bieden tegen de eventuele nadelige gevolgen van de aangevraagde activiteit.

De in dit kader relevante Europese richtlijn "Integrated Pollution Prevention and Control" (IPPC) uit 1996 is inmiddels geïntegreerd in de Wet milieubeheer (per 1 december 2005). Uitgangspunt hierin is dat in het traject van vergunningverlening een integrale afweging wordt gemaakt van alle milieuaspecten waarbij we ons moeten baseren op de zogenaamde "Best Available Techniques" (BAT, in Nederland BBT: Best Beschikbare Techniek). In Europees verband worden deze technieken vastgelegd in zogenaamde BAT-Reference Documents (BREF's).



De installaties binnen de inrichting zijn echter geen zgn. IPPC-installaties; toetsing aan een BREF is daarom in principe niet aan de orde. Bovendien is voor de activiteiten waarvoor deze vergunning wordt verleend (nog) geen BREF opgesteld.

In Nederland hanteren we voor luchtmissies het toetsingskader "Nederlandse emissierichtlijn Lucht" (NeR). In deze richtlijn zijn normeringen voor luchtmissies opgenomen die zijn gebaseerd op de BBT. De NeR is in de 'Regeling aanwijzing BBT-documenten' (eveneens in werking getreden d.d. 1 december 2005) aangewezen als Nederlands informatiedocument over BBT.

Stofemissie en -immissie

De component stof kan worden onderverdeeld in (grof) stof met een deeltjesgrootte $> 10 \mu\text{m}$ en zogenaamd fijn stof met een deeltjesgrootte $< 10 \mu\text{m}$ (zogenaamd PM_{10} stof). Beide soorten stofemissies komen in de diverse bronnen voor als homogeen gemengde fracties en derhalve wordt de bestrijding voor beide componenten in beginsel bepaald door de in de NeR aangegeven richtlijn voor de beperking en voorkoming van (totale) stofemissie. In een vergunning op grond van de Wet milieubeheer worden bij voorkeur doelvoorschriften toegepast in de vorm van maximering van de concentraties/volumedebieten en/of massadebieten. Echter, vanwege het gegeven dat we hier (met uitzondering van de uitlaatsystemen van materieel) te maken hebben met diffuse bronnen zullen, in lijn met de NeR, de voorschriften tenderen naar middelvoorschriften. Daarbij is aangesloten bij de in de NeR onder 3.8.1 opgenomen bijzondere regeling met betrekking tot "stofemissies bij verwerking, transport, laden en lossen alsmede opslag van stuifgevoelige stoffen".

Naast bovengenoemde aanpak inzake beperkingen aan de bron (emissiespoor), is er eveneens een toetsing aan grenswaarden zoals deze zijn vastgelegd voor het behoud van een acceptabel leefklimaat buiten de inrichting (immissiespoor).

Voor grof stof kennen we in Nederland geen toetsingscriterium voor de maximale immissieconcentratie. Voor fijn stof daarentegen is er een, van Europees beleid afgeleid, nationaal toetsingskader: het Besluit Luchtkwaliteit (BLK2005). Het BLK kent met betrekking tot de PM_{10} immissie twee grenswaarden:

- een maximale jaargemiddelde concentratie [PM_{10}] van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en
- een PM_{10} 24-uurgemiddelde waarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ die maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden.

Deze waarden zijn gebaseerd op kalenderjaren.

Grof stof

Deze stofemissie kan in beginsel worden veroorzaakt door een aantal activiteiten zoals: afgraven van dekgrond en toutvenant, beladen en lossen van voertuigen, het bewerken van gewonnen specie en het verwerken van de dekgrond in de depots. Voorts is stofemissie mogelijk als gevolg van winderosie ter plaatse van de dekgrondberging en/of geluidswal, op braakliggend terrein (dekgrond is afgegraven) en door overslag van zand en grind in schepen.

De belangrijkste parameters die bij een diffuse stofemissie tot overlast kunnen leiden zijn bronsterkte, afstand ontvanger tot bron en de heersende meteocondities.

Het is evident dat de meteocondities helemaal niet en de afstand bronontvanger slechts in beperkte mate beïnvloedbaar zijn en derhalve zal het handhaven van een acceptabel leefklimaat buiten de inrichting gezocht moeten worden in het opnemen van voorschriften die de bronsterkte zoveel mogelijk reduceren.

Omdat de dekgrond aardvochtig is en hierdoor dus niet stuifgevoelig hoeft, naar oordeel van ons college, nauwelijks voor stofoverlast te worden gevreesd bij het afgraven, laden en lossen van deze dekgrond.

Hoewel overlast ten gevolge van stof niet te verwachten is zijn in de vergunning zekerheidshalve voorschriften ter bestrijding hiervan opgenomen.

Bij het laden van schepen met toutvenant of grindproducten is stofemissie niet aan de orde daar het toutvenant nat wordt gewonnen en de grindproducten via "natte" zeven worden verkregen en direct worden verladen.

Indien de meteo-omstandigheden dusdanig zijn dat stofverspreiding ten gevolge van werkzaamheden (laden, lossen, storten) met stuifgevoelige materialen niet met middelen (besproeien, minimaliseren van de storthoogte, afdekken) is te voorkomen of te beperken, dan zullen die werkzaamheden moeten worden gestaakt. Hiertoe is een voorschrift opgenomen.



In geval van braakliggend terrein, dekgronddepots en met name door het transport van voertuigen binnen de inrichting is er, afhankelijk van de heersende meteorologische omstandigheden, in beginsel de meeste kans op stofemissie. Geheel in lijn met de NeR is voor dit soort stof en dit brontype (diffuse oppervlakte bron) als meest effectieve oplossing aangegeven het doelmatig besproeien met water om eventuele overlast te voorkomen en te bestrijden.

Ook kan in geval van braakliggend terrein, dekgronddepots en/of geluidswallen de bronsterkte worden gereduceerd door de oppervlakte van het braakliggende terrein zo beperkt mogelijk te houden en de depots in te zaaien met een snelgroeïende bodembedekkende beplanting zodat de erosiegevoeligheid wordt gereduceerd. Daarnaast is er met betrekking tot het wieltransport over onverharde werkwegen, en met name op trajecten waar de afstand tot de bewoning klein is, emissiebeperking mogelijk door de maximum snelheid van de vrachtauto's te reduceren. Om de kans en de eventuele gevolgen van stofemissie (zowel grof als fijn) zo veel mogelijk te beperken zijn er op basis van voornoemde overwegingen in deze vergunning voorschriften opgenomen die naar het oordeel van ons college in voldoende mate borg staan dat stofoverlast ten gevolge van de werkzaamheden binnen het cluster Meers in voldoende mate kan worden beperkt.

Fijn stof

De bronnen die emissie van fijnstof (PM_{10}) kunnen veroorzaken zijn:

- het transport waarbij de roetdeeltjes in de uitlaatgassen van de verbrandingsmotoren en het opwervend stof als gevolg van het rijden op onverharde werkwegen binnen de inrichting een rol spelen (waarbij de emissie voornamelijk wordt veroorzaakt door het wegmateriaal), en
 - de bewerking van dekgrond en toutvenant (afgraven, laden dumpers, storten uit dumpers, egaliseren)
- In het bij de aanvraag gevoegde TNO-rapport 2006-A-R0024/B "Effecten op de luchtkwaliteit ten gevolge van het Grensmaasproject" van januari 2006 is nader aangegeven hoe men de onderscheidenlijke fijnstof-emissies heeft bepaald.

Op basis van deze informatie moest in o.a. Urmond (cluster Meers) en in Nattenhoven, Grevenbicht en Visserweert (cluster Koeweide) het project gefaseerd worden uitgevoerd om aan de 24-uurs PM_{10} - grenswaarde te kunnen voldoen.

Daarom heeft de aanvraagster bij brief van 17 maart 2006 een wijziging op de aanvraag ingediend inhoudende een alternatieve planning/uitvoeringsduur (gefaseerde uitvoering) teneinde aan de grenswaarde te kunnen voldoen. Begin maart 2006 zijn er nieuwe PM_{10} -achtergrondconcentraties beschikbaar gekomen (GCN-versie van het RIVM, maart 2006).

De wijziging op de aanvraag is gebaseerd op deze nieuwe PM_{10} -achtergrondconcentraties. De nieuwe berekeningen zijn vastgelegd in de TNO-rapportage van 17 maart 2006, referentie 2006M&L/346 /35303/ih. Deze rapportage vervangt dan ook deels die van januari 2006.

Op basis van de vernieuwde inzichten is een gefaseerde uitvoering enkel nog noodzakelijk in het cluster Koeweide (concreet in Nattenhoven, Grevenbicht en Visserweert) om aan de PM_{10} - grenswaarde te kunnen voldoen.

Op 14 juni 2006 (gedateerd 13 juni) is de aanvraag nogmaals aangevuld met een TNO-rapport van 2 juni 2006, referentie 2006M&L/738 /35303/ih.

Deze aanvulling heeft verder geen gevolgen voor de werkwijze in het cluster Meers.

Voor het berekenen van de fijnstof-immissie buiten de inrichting (jaargemiddelde concentratie) is voor de stationaire bronnen (ontgraven, laden en lossen, baggermolens) gebruik gemaakt van het Nieuw Nationaal Model (PluimPlus) en voor de mobiele bronnen (transport) van het "TNO-verkeersmodel". Het aantal overschrijdingen van de daggemiddelde waarde is berekend met de zgn. CAR-formule.

Bij de berekeningen is rekening gehouden met de bronmaatregel dat bij droog weer de (onverharde) transportwegen nat worden gehouden en dat, met uitzondering van de baggermolens en/of de verwerkingsinstallaties, alle materieel met dieselmotoren van roetfilters zijn voorzien.

Uit de berekeningen blijkt dat (buiten de inrichtingsgrenzen) de jaargemiddelde grenswaardeconcentratie van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nergens zal worden overschreden.

Voor het cluster Meers bedraagt de PM_{10} -achtergrondconcentratie $27,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor 2007 resp. $26,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ vanaf 2010.



Het aantal overschrijdingen van de 24-uurgemiddelde waarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt bepaald met de zgn. CAR-formule. Rekening houdend met de aftrek van natuurlijke bronnen (zeezout-aftrek) kan eenvoudig worden bepaald dat het 'omslagpunt' (36 keer per jaar of vaker overschrijding van de 24-uurgemiddelde waarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ligt bij $32,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

In het bij de aanvraag gevoegde TNO-rapport (inclusief aanvullingen) is op een topografische ondergrond weergegeven waar deze concentraties (cumulatief: achtergrond plus bijdrage activiteiten) worden overschreden. Voor het cluster Meers liggen deze gebieden geheel binnen de inrichtingsgrenzen, hetgeen betekent dat wordt voldaan aan beide grenswaarden.

NO₂ emissie

Als gevolg van de verbrandingsprocessen, die plaatsvinden in de motoren van schepen, de winwerktuigen, de bewerkingsinstallatie en (andere) mobiele bronnen, vindt emissie van NO₂ in de atmosfeer plaats.

Voor de verbrandingsemissies t.g.v. voornoemde activiteiten zijn geen normen opgenomen in de NeR. De toelaatbaarheid van de activiteiten (de totale NO₂ immissie) wordt getoetst aan het reeds genoemde Besluit Luchtkwaliteit (BLK2005).

Het BLK kent met betrekking tot de NO₂ immissie twee grenswaarden te weten

- een maximale jaargemiddelde [NO₂] van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (te realiseren in ultimo 2010), en
- een maximaal aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde [NO₂] van $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ van 18 uur per jaar

Op basis van de formule die wordt gehanteerd voor het berekenen van het aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde concentratie kan worden bepaald dat eerst bij een jaargemiddelde concentratie van meer dan $82 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (voor 2007) en $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (voor 2010) vaker dan 18 uur per jaar de uurgemiddelde waarde van $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt overschreden.

De geprognosticeerde achtergrondconcentratie in het cluster Meers (en het gehele Grensmaasgebied) is lager dan $26 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ in 2007 en lager dan $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in 2010.

Uit het bij de aanvraag gevoegde TNO-rapport "Effecten op de luchtkwaliteit ten gevolge van het Grensmaasplan" blijkt dat bij het cluster Meers al (ruim) wordt voldaan aan de NO₂-grenswaarde voor 2010 [$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$] en dat daarmee ook nergens het maximaal aantal overschrijdingen van het uurgemiddelde zal worden overschreden.

Overige stoffen genoemd in het BLK

Op basis van RIVM-gegevens en -informatie kan worden geconcludeerd dat voor de overige stoffen genoemd in het BLK [zwaveldioxide (SO₂), koolmonoxide (CO), lood (Pb) en benzeen] de grenswaarden en plandrempels, zeker in vrije veld condities zoals in onderhavig cluster, geen probleem vormen in Nederland.

Geconcludeerd kan worden dat de invloed op het luchtcompartiment geen belemmering vormt voor het vergunnen van de Grensmaasactiviteiten in het cluster Meers.

2.3.4. Geluid

De potentieel, relevante geluidbronnen binnen het Grensmaasproject zijn: de grindwinwerktuigen en verwerkingsinstallaties voor de zgn. natte grindwinning en hydraulische graafmachines en bulldozers voor de droge winning alsmede dumpers voor het vervoer van dekgrond en toutvenant. De aangevraagde activiteiten voor het cluster Meers – Maasband – Urmond maken onderdeel uit van de werkzaamheden die vallen binnen het kader van het Grensmaasproject. De Minister van VROM heeft per brief d.d. 17 september 2004 met kenmerk LMV 2004 083671 de Circulaire natte grindwinningen eveneens van toepassing verklaard voor alle activiteiten binnen het Grensmaasproject dus ook de droge winning, transport van dekgrond en toutvenant, enz. Het college van GS heeft middels de nota vergunningvoorschriften Grensmaasproject d.d. 15 juli 2003 beleid vastgesteld. De maximaal te vergunnen waarde van 60 dB(A) uit de circulaire natte grindwinning mag alleen worden toegepast bij solitaire woningen of woningclusters van minder dan 20 woningen. Voor woningclusters van 20 of meer woningen geldt een maximaal te vergunnen waarde van 55 d(BA).

Alhoewel de Belgische milieuwetgeving niet wettelijk van toepassing is voor in Nederland uit te voeren werkzaamheden, volgt hier toch een beschouwing om te bezien of het vergunnen van de



werkzaamheden in het Grensmaasproject ook zou kunnen voldoen aan de grenswaarden die volgens de Belgische c.q. Vlaamse milieuwetgeving voor een dergelijke inrichting zou gelden. Ook voor Vlaanderen gelden ingevolge VLAREM II voor gebieden tot 500 meter gelegen van voor grindwinning bestemde gebieden hogere richtwaarden. Betreffende grindwingebieden dienen dan echter wel in een gewestplan als zodanig te zijn vastgelegd. Dit geldt uiteraard niet voor het Grensmaasproject, aangezien dit op Nederlands grondgebied gelegen is. De maximaal te vergunnen grenswaarden, zijn dan afhankelijk van de bestemming van het betreffende gebied. Voor woongebieden is dit voor nieuwe inrichtingen 40 dB(A) en voor landelijke gebieden 35 dB(A). Zouden de ingevolge VLAREM II maximaal te vergunnen grenswaarden voor grindwinning wel toepasbaar zijn dan biedt dit nog weinig soulaas aangezien de maximaal te vergunnen grenswaarde dan 50 dB(A) zou bedragen en dit is 10 dB lager dan de maximaal te vergunnen Grenswaarden ingevolge de Nederlandse "circulaire natte grindwinning". Vandaar dat in de verdere beschouwing over de grensoverschrijdende geluidimmissie dezelfde uitgangspunten zullen worden gehanteerd als datgene wat geldt voor het Nederlands grondgebied. Betreffende grenswaarden worden ook gehanteerd voor woningen op Belgisch grondgebied. Voor piekgeluiden worden er in Vlaanderen geen normen gesteld overeenkomstig de in Nederland te hanteren L_{Ama} , wel kent men grenswaarden voor incidenteel geluid. Deze zijn echter weer afhankelijk van de bestemming van het betreffende gebied en gezien de voorgaande beschouwing is dit toepasselijk voor werkzaamheden in Nederland waarvoor de 'circulaire natte grindwinning' als toetsingskader geldt.

Aangezien de geluidsrelevante activiteiten uitsluitend in de dagperiode (07.00-19.00 uur) plaatsvinden zal conform vaste jurisprudentie het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,L,T}$) alsmede het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) gedurende de dagperiode worden beoordeeld op 1,5 m hoogte, daar waar hinder ondervonden kan worden.

Op basis van wetsgeschiedenis gaan we uit van invallend geluid, zoals ook de Handleiding Rekenen en Meten Industrielawaai 1999 voorschrijft.

Beschrijving woonomgeving

Binnen het invloedsveld van het cluster Meers - Maasband – Urmond zijn rondom meerdere woonkernen in Nederland en België gelegen.

De meest relevante clusterbewoning op Nederlands grondgebied is de vinden in Meers (Meers, Klein Meers en Veldschuur), Maasband en Urmond, direct gelegen grenzend aan het cluster. In België zijn dat Geneut en Mazenhoven.

De dichtst bijgelegen woningen van Meers (oostelijk van de dekgrondberging) liggen op ongeveer 160 meter van de droge ontgraving (M-02). De woningen van Veldschuur liggen op minimaal 250 meter (M-03) van de droge winning. Binnen de dekgrondberging bij Meers zelf liggen nog een 3-tal woningen, bekend als Weerterhof (M-13 t/m M-16).

De afstand van de geclusterde woningen in Maasband (M-05 en M-06) tot de stroomgeulverbreding ten oosten hiervan bedraagt minimaal 60 meter tot ca. 190 meter.

Bij de stroomgeulverbreding ten westen van Urmond (in het noordelijk deel van het cluster) bedraagt de afstand tot de woningen (M-09 t/m M-12) minimaal 45 meter.

Het kaartje van bijlage V toont de betreffende immissiepunten.

Langs de periferie van het cluster liggen her en der verspreid eveneens nog woningen.

In het zuiden op minimaal 550 meter ligt de woonkern Geneut (B). Ten westen, ook op Belgisch grondgebied, liggen verspreid enkele woonbestemmingen (M-04) op 500 meter. Het gehucht Mazenhoven (B) (punten M-07 en M-08) ten noorden van Maasband bevindt zich op minimaal 275 meter van de stroomgeulverbreding.

Vanwege de activiteiten als gevolg van de aan te leggen oever- en bodemverdediging in de Maas zijn langs de zuidrand van Meers nog een 5-tal beoordelingspunten gelegd (M-17 t/m M21).

Alle beoordelingspunten zijn representatief gelegen bij de eerstelijnsbebouwing.

De bebouwing en kantoorpanden op het gezoneerde industrieterrein Haven Stein, in oostelijke richting ter hoogte van Maasband en Urmond, zijn niet geluidgevoelig, en derhalve niet verder meegenomen in de beoordelingen.



De geluidrelevante werkzaamheden vinden plaats gedurende 6 werkdagen (maandag t/m zaterdag) van 07.00 tot 19.00 uur. Binnen deze tijden zal ook grootonderhoud en reparatie van het materieel plaatsvinden.

De akoestische gevolgen vanwege de werkzaamheden binnen het cluster zijn beschreven in het rapport "Hinderaspecten geluid en trillingen Grensmaasproject, deel Meers – Maasband - Urmond", versie 02-147, d.d 13 december 2005 door Adviesbureau Van der Boom.

Hoorbaar geluid

In het onderzoek is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ en het maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ bepaald vanwege de ingrepen. De hiermee gepaard gaande activiteiten zullen zich in de tijd verplaatsen binnen de inrichting, waardoor ook de geluidimmissie in de woonomgeving (sterk) zal variëren. Aan de hand van de worstcase-situatie per fase van de activiteiten (situatie waarbij de afstand tussen de werkzaamheden en de nabijgelegen woonobjecten op haar kleinst is) wordt het voortschrijdend karakter uitgebeeld. Aangezien momenteel nog niet bekend is welke machines waar en wanneer zullen worden ingezet, is bij de berekening van de geluidimmissie ten gevolge van de droge graafwerkzaamheden en het vervoer met dumpers uitgegaan van door het 'adviesbureau van der Boom' gemeten akoestische bronvermogens. Deze bronvermogen komen overeen met de normen uit de Europese richtlijn 2000/88/EG. Momenteel is de Europese richtlijn 2005/88/EG van kracht. Deze richtlijn houdt een reductie in van ca. 3 dB voor een machine met vergelijkbaar vermogen. Voldoen betreffende machines aan de normen die gesteld zijn voor de 'aanwijzingsregeling willekeurige afschrijving en investeringsaftrek milieu-investeringen 2006' dan dienen betreffende machines nog 4 tot 7 dB stiller te zijn. De berekende geluidimmissie van de droge graafwerkzaamheden en het vervoer met een door het 'adviesbureau van der Boom' gemeten bronvermogen is dus als 'worst-case' te beschouwen. De worstcase-situatie zal zich in de regel slechts gedurende een beperkte tijd van de totale projectduur voordoen. Voor de beeldvorming wordt verwezen naar bijlage II van het rapport en de figuren 4 en 5 in de rapportage. Voor enkele bepalende beoordelingspunten is het verloop van de werkzaamheden binnen het cluster, uitgedrukt in het daarbij optredende geluidniveau, aangegeven.

Binnen de inrichting zullen geen tonale dan wel impulsachtige geluiden optreden. De akoestische achteruitrijdsignalering zal niet worden gevoerd bij het grondverzetmaterieel.

Voor de overzichtelijkheid van de beoordeling en afwegingen wordt het cluster opgesplitst in het deel Meers, het deel Maasband en het deel Urmond.

Meers

Langtijd gemiddeld beoordelingsniveau

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) tijdens de graafwerkzaamheden en inrichten van de dekgrondberging bij woningen in Meers wordt overschreden. Deze maximale waarde van 54 dB(A) in punt M-02 treedt maximaal 4-6 weken op. Na dit tijdsbestek is de afstand van de maatgevende bronnen tot de woningen dusdanig afgenomen dat aan de voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan.

Bij de woonlocatie Weerterhof als ook in België (M-04) blijft de geluidbelasting duidelijk beneden de streefwaarde van 50 dB(A).

De maatgevende bronnen zijn de hydraulische kraan en de bulldozer tijdens het ontgraven en opvullen van de dekgrondberging en depotvorming. Door het opwerpen van een afscherming van 2 lagen containers (hoogte 6 meter) kan de geluidbelasting iets worden gereduceerd, maar zal tijdens de worstcase-situatie toch nog juist boven de streefwaarde van 50 dB(A) blijven.

Het College is van mening dat deze resterende geluidbelasting juist vanwege de zeer korte tijd van optreden (maximaal 2 weken) acceptabel is te beschouwen, en dat geen verdere ingrijpende maatregelen noodzakelijk zijn.



Dat tijdens het opbouwen en weer afbreken van de afscherpende voorzieningen gedurende zeer korte tijd (maximaal één tot enkele werkdagen) een hoger geluidmissieniveau bij woningen zal optreden, acht het College onlosmakelijk verbonden met het uiteindelijk te behalen reductie-effect voor langere tijd voor de woningen.

Piekgeluidniveaus

Als gevolg van de winactiviteiten door de bulldozer en de hydraulische kraan zullen bij woningen in Meers piekgeluidniveaus optreden die maximaal 60 dB(A) bedragen. Daarbij is reeds rekening gehouden met de afscherpende werking van de containers en de geluidwallen.

Daarmee wordt voldaan aan de streefwaarde van 10 dB boven het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, en wordt het maximaal toe te laten piekgeluidniveau van 70 dB(A) voor de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) duidelijk onderschreden. Het College acht dan ook, gelet op de reeds te treffen afschermingen en het ontbreken van verdere effectievere maatregelen de piekgeluidniveaus aanvaardbaar.

Tijdens de aanleg van de grondwallen zullen gedurende enkele dagen de piekniveaus bij de woningen van Weerterhof hoger zijn dan 70 dB(A). Vanwege de korte duur en het feit dat door deze maatregel de woningen achter de grondwal gedurende langere tijd worden beschermd tegen geluidbelastingen hoger dan de streefwaarde, acht het College deze hoge piekgeluiden verdedigbaar.

Maasband

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De geluidbelasting ter plaatse van de woningen in Maasband (M-05 en M-06) ondervinden van de werkzaamheden voor de aanleg van de stroomgeul zonder afscherpende maatregelen en met materieel dat voldoet aan de Europese richtlijn 2000/88/EG een geluidbelasting van maximaal 53 tot 56 dB(A). Deze waarde kan gedurende 4 tot 6 weken optreden.

Deze waarde is boven de streefwaarde. Worden de werkzaamheden uitgevoerd met materieel dat voldoet aan de Europese richtlijn 2000/88/EG, dan kan de overschrijding van de maximale grenswaarde worden weggenomen door het (tijdelijk, afhankelijk van de locatie en duur van de plaatselijke activiteiten) plaatsen van containers, 2 lagen hoog (6 meter), als een afscherpende wand tussen de winactiviteiten en de woningen. Hierdoor kan de geluidbelasting met 3 dB worden verlaagd tot maximaal 53 dB(A), gedurende een periode van 4 tot 6 weken. Het College acht de tijdelijke overschrijding van de streefwaarde aanvaardbaar.

Tijdens het aanbrengen van de containerafscherming zullen gedurende 1 tot 2 dagen de geluidniveaus bij de woningen van Maasband hoger zijn dan de hierboven genoemde waarde van 53 dB(A). Vanwege de korte duur en het feit dat door deze maatregel de woningen achter de afscherming gedurende langere tijd worden beschermd tegen geluidbelastingen hoger dan de streefwaarde, acht het College deze hoge piekgeluiden verdedigbaar.

In België (M-07 en M-08) zal de maximale geluidbelasting onder de streefwaarde blijven. Verdere voorzieningen zijn niet noodzakelijk.

De aparte bijdrage van de dumperrouting bedraagt over de gehele linie niet meer dan 44 dB(A).

Piekgeluidniveaus

Als gevolg van de winactiviteiten door de bulldozer, hydraulische kraan en dumpers kunnen zonder afscherpende maatregelen en met materieel dat voldoet aan de Europese richtlijn 2000/88/EG bij woningen in Maasband piekgeluidniveaus optreden die maximaal 10 dB(A) bedragen boven het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De maximale waarde bedraagt 63 dB(A) en blijft daarmee onder de grenswaarde van 70 dB(A) tijdens de dagperiode (07.00 – 19.00 uur).

Het College acht dan ook, gelet op de reeds te treffen afschermingen en het ontbreken van verdere effectievere maatregelen, de hoogte van de piekgeluidniveaus aanvaardbaar.



Tijdens het aanbrengen van de containerafscherming zullen gedurende 1 tot 2 dagen de piekniveaus bij de woningen van Maasband hoger zijn dan de hierboven genoemde waarde van 63 dB(A). Vanwege de korte duur en het feit dat door deze maatregel de woningen achter de afscherming gedurende langere tijd worden beschermd tegen geluidbelastingen hoger dan de streefwaarde, acht het College deze hoge piekgeluiden verdedigbaar.

Urmond

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De berekeningen laten zien dat de geluidbelasting zonder afscherpende maatregelen en met materieel dat voldoet aan de Europese richtlijn 2000/88/EG vanwege de stroomgeulverbreding geluidbelasting ter plaatse van de woningen in Urmond (M-10) maximaal 54 tot 61 dB(A) bedraagt. Deze waarden treden op gedurende 4 tot 6 weken. Worden de werkzaamheden uitgevoerd met materieel dat voldoet aan de Europese richtlijn 2000/88/EG, dan kan de overschrijding van de maximale grenswaarde worden weggenomen door het (tijdelijk, afhankelijk van de locatie en duur van de plaatselijke activiteiten) plaatsen van containers, 2 lagen hoog (6 meter), als een afscherpende wand tussen de winactiviteiten en de woningen. De maximale geluidbelasting wordt dan teruggebracht tot juist boven de streefwaarde, namelijk 51 dB(A), welke gedurende ca. 2 weken zal optreden. Het College acht de tijdelijke overschrijding van de streefwaarde aanvaardbaar. Tijdens het aanbrengen van de containerafscherming zullen gedurende 1 tot 2 dagen de geluidniveaus bij de woningen van Maasband hoger zijn dan de hierboven genoemde waarde van 53 dB(A). Vanwege de korte duur en het feit dat door deze maatregel de woningen achter de afscherming gedurende langere tijd worden beschermd tegen geluidbelastingen hoger dan de streefwaarde, acht het College deze hoge piekgeluiden verdedigbaar.

In het punt M-12 kan de geluidbelasting gedurende de laatste fase (2 weken) van de stroomgeulverbreding tot maximaal 54 dB(A) stijgen. Voorzieningen in afscherpende vorm zijn vanwege de lokale geaccidenteerdheid niet effectief. Het College acht de zeer tijdelijke overschrijding van de streefwaarde aanvaardbaar.

De aparte bijdrage van de dumperrouting bedraagt over de gehele linie niet meer dan 44 dB(A).

Piekgeluidniveau

Als gevolg van de activiteiten door de bulldozer en de hydraulische kraan kunnen zonder afscherpende maatregelen en met materieel dat voldoet aan de Europese richtlijn 2000/88/EG bij woningen in Urmond piekgeluidniveaus optreden die maximaal 10 dB(A) bedragen boven het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De maximale waarde bedraagt 64 dB(A) en blijft daarmee onder de grenswaarde van 70 dB(A) tijdens de dagperiode (07.00 – 19.00 uur).

Het College acht dan ook, gelet op de reeds te treffen afschermingen en het ontbreken van verdere effectievere maatregelen, de hoogte van de piekgeluidniveaus aanvaardbaar.

Tijdens het aanbrengen van de containerafscherming zullen gedurende 1 tot 2 dagen de piekniveaus bij de woningen van Urmond hoger zijn dan de hierboven genoemde waarde van 64 dB(A). Vanwege de korte duur en het feit dat door deze maatregel de woningen achter de afscherming gedurende langere tijd worden beschermd tegen hogere geluidbelastingen, acht het College deze hoge piekgeluiden verdedigbaar.

Definitief werkplan

Aangezien het nog niet bekend is welk materieel daadwerkelijk zal worden ingezet en het definitieve werkplan nog niet gereed is, zal voorafgaande aan de start van de werkzaamheden op basis van het definitieve werkplan en de lijst met in te zetten materieel bepaald worden of overdrachtsmaatregelen (containers, schermen of wallen) noodzakelijk zijn.

Indirecte hinder

Indirecte hinder ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting treedt niet op, aangezien er geen transport van dekgrond, toutvenant, grind, slib, enz. van of naar de inrichting plaats vindt. De tijdelijke werkwegen om het afgegraven toutvenant uit de stroomgeulverbreding en weerdverlaging te kunnen transporteren naar de verwerkingslocatie van de fa LÓrtye maken onderdeel uit van de inrichting en de



erdoor veroorzaakte geluidemissie behoort tot het geluid van de inrichting en valt dus onder de vergunning van de inrichting.

Trillingen

Uit onderzoeken (het merendeel uitgevoerd binnen het Stevolgebied in opdracht van de Provincie) met betrekking tot bestaande natte en droge grindwinactiviteiten is komen vast te staan dat optredende trillingen in de bodem vanwege de winning van toutvenant van een zodanig niveau zijn, dat hierdoor de kans op schade aan gebouwen nihil zal zijn. Hinder daarentegen kan niet geheel worden uitgesloten. Door de grondverzetwerkzaamheden binnen het cluster Meers – Maasband – Urmond worden bodemtrillingen veroorzaakt die mogelijk bij woningen in de directe nabijheid tot hinder kunnen leiden. Volgens de onderzoeksresultaten opgenomen in bijlage IV het rapport 'Hinderaspecten geluid en trillingen Grensmaasproject deel Meers – Maasband – Urmond zijn de afstanden tot de woningen, waar de werkzaamheden en transportbewegingen binnen de inrichting plaatshebben, zodanig groot dan geen hinderlijke trillingen in woningen in Meers, Maasband en Urmond zullen optreden. In de voorschriften worden trillingsniveaus in woningen opgelegd voor A1, A2 en A3 overeenkomstig de SBR-richtlijn B, waarbij wordt uitgegaan van niet continue maar herhaald voorkomende trillingen in ruimten van woningen bedoeld voor langdurig verblijf van mensen. Het College acht hiermee een voldoende beschermingsniveau tegen trillinghinder te hebben ingesteld

Laag frequent geluid

Binnen het cluster zullen geen bronnen voorkomen die laagfrequent geluid zullen voortbrengen die hinderlijk kunnen zijn in woningen in de directe woonomgeving. De gangbare in te zetten grondverzetwerktuigen hebben geen laagfrequente component in het geluidsspectrum met een hoog akoestisch vermogen.

Specifieke aandacht aan het aspect laagfrequent geluid en eventuele middelvoorschriften zijn niet aan de orde.

2.3.5 Externe veiligheid

Binnen de inrichting worden geen stoffen opgeslagen of gebruikt die gelet op de aanwezige hoeveelheden aanleiding kunnen geven tot grote calamiteiten.

2.3.6 Energie

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van goed onderhouden en modern materieel (baggerinstallatie en materieel voor droog grondverzet). Het materiaal zal dermate energiezuinig zijn (stand der techniek) dat verdere besparingsopties niet aan de orde zijn. Daarnaast vindt energiegebruik plaats voor de verwarming van directieketen. Het betreffen dusdanig lage vermogens dat ook niet geen verdere besparingsopties aan de orde zijn.

2.3.7 Afval

Per jaar komt ca. 1,2 ton bedrijfsafval vrij in de vorm van papier en karton, kunststofafval/folie, hout, metaalafval, restafval en gevaarlijk afval. Deze omvang is dermate gering dat geen voorschriften worden opgenomen om de hoeveelheid bedrijfsafval te beperken.

2.3.8 Water

Gelet op de procesbeschrijving vindt watergebruik plaats bij de zand- en grindverwerking. Dit water stroomt vanaf de klasseerinstallatie weer de Maas in.

Gezien het verbruik wordt de aanvraagster geen verplichting opgelegd om een onderzoek uit te voeren naar maatregelen ter beperking van het waterverbruik.

2.3.9 Vervoersmanagement

Binnen de inrichting werken minder dan 100 medewerkers. De aan- en afvoer van producten geschiedt grotendeels over water. Binnen de locatie zal gebruik worden gemaakt van een beperkte hoeveelheid vrachtauto's voor transport van dekgrond. Gelet op vorenstaande is vervoersmanagement voor deze inrichting niet aan de orde.



2.3.10 Nevenactiviteiten

Voor de opslag van vloeibare aardolieproducten, de aflevering van motorbrandstoffen en de opslag van smeermiddelen zijn voorschriften onder 6.a opgenomen.

2.3.11 Nazorg en monitoring

Op grond van artikel 8.47, derde lid, Wet milieubeheer verklaart de provincie de dekgrondberging voor gesloten indien het storten van afvalstoffen is beëindigd, een afdeklaag is aangebracht en een eindinspectie door de provincie is uitgevoerd waaruit blijkt dat aan alle voorschriften, verbonden aan dit besluit, is voldaan en dat ook geen andere maatregelen ingevolge de Wet bodembescherming getroffen dienen te worden door degene die de stortplaats drijft, in geval van verontreiniging of aantasting van de bodem onder de stortplaats.

Artikel 8.49, tweede lid, Wm betreft de te nemen maatregelen voor een gesloten stortplaats ter waarborging dat gesloten afvalbergingen geen dan wel zo min mogelijk gevolgen voor het milieu hebben. Deze regels hebben tot doel te bereiken dat deze afvalbergingen geen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaken dan wel de grootst mogelijke bescherming daartegen bieden. De provincie is als eindverantwoordelijk bestuursorgaan voor de nazorg aangewezen. Op grond van het derde lid van artikel 8.49 dient degene die een afvalberging drijft een nazorgplan op te stellen, waarin de nazorgmaatregelen voor die afvalberging worden beschreven.

2.3.12 MinimumVerwerkingsStandaard (MVS)

Op 1 januari 2005 is de Wet belastingen op milieugrondslagen (Wbm) aangepast onder andere voor wat betreft het heffen van belasting voor het storten van zandrijke baggerspecie. De Wbm sluit de belasting voor de verwijdering van baggerspecie uit. Een vervangend instrument hiervoor is de Minimum VerwerkingsStandaard (MVS). De MVS geldt uitsluitend voor baggerspecie die aangeboden wordt bij een inrichting die beschikt over een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de definitieve verwijdering van baggerspecie. Er is een uitzondering gemaakt voor baggerspecie die vrijkomt bij het nemen van maatregelen ter bescherming van het land tegen overstroming, waarbij de uit die projecten vrijkomende baggerspecie binnen de ruimtelijke begrenzing van het desbetreffende project wordt geborgen. Dit betekent dat de baggerspecie die in Meers wordt geborgen onder de uitzondering valt van de MVS.

2.3.13 Besluit financiële zekerheid milieubeheer

Op grond van artikel 8.15 Wet milieubeheer hebben gedeputeerde staten de bevoegdheid voorschriften betreffende financiële zekerheid in de milieuvergunning op te nemen. Het betreft onder andere financiële zekerheid voor het nakomen van bepaalde vergunningsverplichtingen inzake het opslaan van afvalstoffen en het beheer van afvalstoffen na het beëindigen van de activiteiten binnen de desbetreffende inrichting en voor de dekking van aansprakelijkheid voor schade aan de bodem financiële zekerheid te stellen. Van deze laatste mogelijkheid zal ons college in principe geen gebruik maken, aangezien wij in elke vergunning een zodanig bodembeschermingsniveau verlangen of in maatregelen dat niveau opleggen dat er sprake is van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging. Op basis van artikel 7, lid 1 jo. Bijlage 2, van het Besluit financiële zekerheid is zekerheidsstelling in dat geval namelijk uitgesloten. Het bodembeschermingsniveau van de inrichting is zodanig dat er sprake is van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging; zie beoordeling bij het aspect bodem waar getoetst is aan het BVB. Op grond hiervan mogen wij voor toekomstige bodemverontreiniging geen financiële zekerheid stellen.

2.3.14 Zekerheidsstelling aanleg deklaag

De zekerheidsstelling voor de aanleg van de deklaag wordt geregeld via de zekerheidsstelling die wij in het kader van de Ontgrondingenwet vragen. Ten aanzien van dezelfde (grond)laag is het niet nodig tweemaal – vanuit de Wet milieubeheer en vanuit de Ontgrondingenwet - zekerheid te verlangen. De zekerheid die door de aanvrager/vergunninghoudster moet worden gesteld zal van voldoende hoogte zijn voor ook het nakomen van de verplichting tot het aanbrengen van de deklaag.

2.3.15 Wet Bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur



Op 1 juli 2003 is de Wet bevordering integriteitsbeoordelingen (Bibob) door het openbaar bestuur in werking getreden. Deze wet geeft het bevoegd gezag een extra weigerings- of intrekingsgrond bij het verlenen van vergunningen. Om te kunnen weigeren of intrekken dient het gevaar te bestaan dat met of onder de paraplu van de vergunning strafbare feiten gepleegd zullen worden of dat uit strafbare feiten verkregen gelden benut zullen worden. Het bevoegde gezag dient in eerste instantie zelf onderzoek te verrichten naar de vraag of dit gevaar bij een bepaalde inrichting bestaat.

Wij hebben ter uitvoering van de Wet Bibob op 29 maart 2005 de beleidslijn vastgesteld waarin de werkwijze wordt beschreven ten aanzien van de inzet van het Bibob-instrumentarium met betrekking tot vergunningen op grond van de Wet milieubeheer. Op basis hiervan worden bedrijven in de afvalbranche gescreend op het mogelijk faciliteren van criminele activiteiten.

Alle bedrijven in de afvalbranche welke verzoeken om een oprichtings- of revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer zijn sinds 1 april 2005 verplicht om extra gegevens aan te leveren bij de aanvraag om een milieuvergunning. Het gaat daarbij kort gezegd om gegevens die inzicht geven in de structuur van het bedrijf en in de wijze waarop een bedrijf is gefinancierd. Na toetsing van deze gegevens kan het bevoegd gezag concluderen dat geen gevaar voor misbruik bestaat en kan de vergunningenprocedure normaal doorgang vinden.

Wanneer echter twijfel blijft bestaan over de aard van de bedrijfsvoering of de financiering, kan een advies aan Bureau Bibob worden gevraagd. Bureau Bibob kan het bevoegd gezag met haar advies nadere informatie verschaffen op basis waarvan een correcte belangenafweging kan worden gemaakt. Een negatief advies van Bureau Bibob kan voor het bevoegd gezag aanleiding zijn om een vergunning te weigeren dan wel in te trekken.

In het onderhavige geval heeft in het kader van de Wet Bibob een toets plaatsgevonden van door aanvraagster aangeleverde stukken betreffende de bedrijfsvoering en de financiering van het bedrijf. Naar aanleiding van deze toets hebben wij geen aanleiding gezien om tot verdere stappen over te gaan en is de gewone vergunningprocedure gevolgd.



3. Procedure en zienswijzen

(Gereserveerd)

4. Besluit

Gelet op de betreffende bepalingen van de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht besluiten wij:

1. aan het Consortium Grensmaas B.V. de gevraagde vergunning, als bedoeld in artikel 8.1, eerste lid, onder a en c van de Wet milieubeheer, te verlenen. De aanvraag d.d. 1 februari 2006 en de aanvulling d.d. 17 maart en 13 juni 2006 maakt deel uit van de vergunning, behalve indien daarvan blijkens de hierna volgende voorschriften mag of moet worden afgeweken;
2. het MER geen onderdeel te laten uitmaken van deze vergunning, tenzij delen hiervan genoemd worden in de voorschriften;
3. aan de vergunning voorschriften te verbinden;
4. aan de vergunning een begrippenlijst te verbinden.

5. Slotbepaling

Een afschrift van dit besluit wordt gezonden aan:

- a. Aanvraagster, als beschikking op haar verzoek;
- b. VROM-inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
- c. Burgemeester en wethouders van de gemeente Stein;
- d. Burgemeester en wethouders van de gemeente Sittard-Geleen;
- e. Rijkswaterstaat Limburg, Postbus 25, 6200 MA Maastricht;
- f. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Dienst Regelingen, Postbus 1191, 3300 BD Dordrecht;
- g. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Directie Zuid, Postbus 611, 5600 HC Eindhoven;
- h. Dienst Landelijk Gebied, Prof. Cobbenhagenlaan 109, 5037 DB Tilburg;
- i. Rijkswaterstaat Maaswerken, Postbus 1593, 6201 BN Maastricht;
- j. Dagelijks Bestuur van het Waterschap Roer en Overmaas;
- k. Commissie voor de milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
- l. Degenen die zienswijzen hebben ingebracht.



6. Voorschriften

6.a Algemeen

1. De inrichting moet in werking zijn volgens de bij de aanvraag voor deze vergunning verstrekte gegevens en tekeningen, behalve als daarvan, volgens de hierna volgende voorschriften, mag of moet worden afgeweken.
2. De installaties moeten zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Elk defect aan een installatie dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan veroorzaken dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld.
3. **Brandbestrijdingsapparatuur**
Er moet zijn voorzien in maatregelen en middelen voor brandpreventie (inclusief bereikbaarheid objecten) en adequate brandbestrijdingsapparatuur in de directe nabijheid van installaties, brandbare gassen en vloeistoffen.
4. Naast de binnen de nissenhut/werkplaats aanwezige laskarren met gasflessen mogen op een winwerktuig of verwerkingsinstallatie maximaal zes acetyleen- en zes zuurstofflessen aanwezig zijn. Gasflessen moeten zodanig zijn opgesteld dat zij niet kunnen omvallen, steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en niet in de onmiddellijke nabijheid van brandgevaarlijke stoffen staan. Er mogen geen werkzaamheden met brandbare vloeistoffen plaatsvinden bij open vuur. Dit moet duidelijk kenbaar worden gemaakt middels verbodsborden.
5. De opgeslagen gasflessen dienen te zijn beschermd tegen direct zonlicht. Nabij de opslagplaats voor gasflessen, evenals ter plaatse waar laswerkzaamheden worden uitgevoerd, moet duidelijk zichtbaar en te allen tijde bereikbaar een poederblustoestel aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg.
6. Afgewerkte olie, smeerolie, K3-producten en vloeibare afvalstoffen moeten worden opgeslagen in vloeistofdichte, deugdelijke en goed gesloten opslagvoorzieningen die bestand moeten zijn tegen de erin opgeslagen vloeistoffen.
7. Onder aftap- en bemonsteringspunten dienen lekbakken of andere voorzieningen aanwezig te zijn, zodanig dat gelekte of gemorste vloeistoffen worden opgevangen en bodemverontreiniging wordt voorkomen. De opgevangen vloeistoffen moeten op een milieuhygiënische verantwoorde wijze worden afgevoerd.
8. In de directe nabijheid van olieopslagen, vulpunten en olieaftappunten moeten voldoende olieabsorberende stoffen aanwezig zijn die in geval van morsen direct moeten worden gebruikt.
9. De opslagvoorzieningen van (vloeibare) brandstof en (afval)olie moeten, indien deze niet dubbelwandig zijn uitgevoerd, zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. De opstaande randen moeten samen met de vloer een vloeistofdichte bak vormen. De inhoud van de vloeistofdichte bak moet tenminste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank / vat, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks/vaten die in de bak staan opgesteld.
10. De opslag van diesel in tanks (inclusief leidingen en appendages), de afleverinstallatie, alsmede het afleveren moet voldoen aan de navolgende paragrafen/voorschriften van de richtlijn PGS 30 uitgave 2005:
 - paragraaf 4.1, m.u.v. de voorschriften 4.1.2 en 4.1.5;
 - paragraaf 4.2, m.u.v. de voorschriften 4.2.8 t/m 4.2.11 en voorschrift 4.2.14;
 - paragraaf 4.3, m.u.v. de voorschriften 4.3.1 en 4.3.10;
 - paragraaf 4.4;
 - paragraaf 4.5, m.u.v. de voorschriften 4.5.1 t/m 4.5.3 en 4.5.9;



- paragraaf 4.6 in geval van dubbelwandige tanks;
 - paragraaf 4.8;
 - paragraaf 4.9.
11. Tijdens het laden en lossen van dieselolie dienen de hiermee belaste personen er toezicht op te houden dat correct wordt afgeleverd, geen lekkages bij afsluiters optreden en alle deksels, afsluiters e.d. in de juiste positie staan.
 12. Onmiddellijk na het beëindigen van het laden/lossen en nadat de losslang is afgekoppeld, moet de los/vulopening met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
 13. Het is verboden:
 - a. vluchtige stoffen, oliën of vetten op de grond of op het water te laten uitvloeien;
 - b. afvalstoffen, anders dan worden aangevraagd, op de grond of in het water te storten;
 - c. afvalstoffen te verbranden;
 - d. afgewerkte olie anders te bewaren dan in vloeistofdichte opslagvoorzieningen;
 - e. afvalstoffen, als gebruikte poetsdoeken e.d. anders te bewaren dan in gesloten bussen of bakken van onbrandbaar materiaal;
 - f. k1 vloeistoffen voor reiniging te gebruiken.
 14. De vergunninghoudster is verplicht binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen te instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Deze instructie dient schriftelijk te worden vastgelegd en evenals de voorschriften binnen de inrichting aanwezig zijn.
 15. Tijdens het in bedrijf zijn van de 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.
 16. De melding van ongewone voorvallen als omschreven in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer dient z.s.m. plaats te vinden aan het bevoegde gezag via de Milieumeld- en klachtentelefoon (tel. 043- 361 70 70).
 17. Indien men bij de ontgravingen afvalstoffen niet zijnde baggerspecie aantreft, moet dit worden gemeld bij het bevoegd gezag en tijdelijk worden opgeslagen, zodanig dat wegspoeling voorkomen wordt. In overleg met het bevoegd gezag moeten de afvalstoffen worden afgevoerd naar een vergunninghoudster. Indien tijdens de ontgravingen puntverontreinigingen aan het licht komen dient het bevoegd gezag daarvan z.s.m. op de hoogte te worden gebracht. Aanpak van deze puntverontreinigingen mag niet eerder plaatsvinden dan dat het bevoegd gezag daar toestemming voor heeft gegeven.
 18. In de inrichting mag geen baggerspecie worden aangevoerd waarvan de herkomstlocatie niet behoort tot "het geval van bodemverontreiniging de Maas".
De grond die gebruikt wordt voor de deklaag moet voldoen aan de saneringsdoelstelling van ABM (HVN/BGW_{droge natuur}).
 19. De in de berging te brengen baggerspecie, was en morsverliezen moeten afkomstig zijn uit het cluster Meers.
 20.
 - a. De dekgrondberging Meers is een stortplaats voor inerte afvalstoffen waar alleen baggerspecie mag worden gestort.
 - b. Vergunninghoudster heeft de verplichting om het bevoegd gezag onverwijld overeenkomstig bijlage II van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) in kennis te stellen van een weigering om de afvalstoffen te accepteren.



- c. Het voor de ontgroning in gebruik genomen gedeelte van de inrichting dient, voor zover het terrein via land te betreden is, gedurende de duur van de vergunning door middel van een deugdelijke afrastering ontoegankelijk worden gemaakt.
Het te ontgronden terrein dient met de nodige waarschuwborden met de duidelijke vermelding: "GEVAARLIJK TERREIN" opvallend te worden gemarkeerd.
 - d. Uiterlijk drie maanden vóór aanvang van de daadwerkelijke ontgrondingswerkzaamheden dient de initiatiefnemer het kwaliteitsplan, zoals omschreven in het Grondstoffen- en Grondstromenplan, ter goedkeuring in te dienen. Er dient te worden gewerkt volgens het goedgekeurde kwaliteitsplan.
 - e. Vergunninghoudster dient een controle- en toegangssysteem te hebben, inhoudende een programma van maatregelen om illegaal storten van afvalstoffen op te sporen of tegen te gaan.
 - f. Eenmaal per jaar dient vergunninghoudster verslag uit te brengen aan het bevoegd gezag over hoeveelheden afvalstoffen die op de stortplaats zijn gestort.
 - g. Bij het in ontvangst nemen van afvalstoffen dient de procedure te worden gevolgd die is aangegeven in bijlage II van het Bssa.
- 21 De aanvraagster dient binnen 3 maanden vóór de daadwerkelijke aanvang van de ontgrondingswerkzaamheden een plan ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten aan te bieden waarin is beschreven op welke wijze de afwerking wordt uitgevoerd om de indringing van hemelwater in de bergingen zoveel mogelijk te beperken.

6.b Bodem en grondwater

1. Bodemnulonderzoek

- a. Eén maand voor ingebruikname van de inrichting dient een bodemonderzoek waarin de bestaande bodemkwaliteit – op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende handelingen (dieselopslag, tankplaats, opslag gevaarlijke (afval)stoffen en grond en tijdelijke depots baggerspecie die niet voldoet aan de eisen van categorie 1 grond/bouwstof in de zin van het Bsb) plaatsvinden of zullen plaatsvinden – is vastgelegd (nulsituatie), te zijn uitgevoerd. Dit onderzoek richt zich op de stoffen die door de activiteiten ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormen.
 - b. voor de onderzoeksstrategie moet gebruik worden gemaakt van NEN 5740 "Bodem, Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek". Ten aanzien van de bodemnulsituatie t.p.v. grootschalige tijdelijke depots kan de vergunninghoudster een alternatief bemonstering- en analyseplan ter goedkeuring van GS indienen.
 - c. Het bodemnulonderzoek dient uiterlijk één maand voor het in gebruik nemen van de inrichting ter goedkeuring aan het afdelingshoofd te worden overgelegd. Ter zake van de uitvoering van het bodemnulonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het afdelingshoofd, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht.
2. Indien op enig moment na uitvoering van voornoemd bodemonderzoek de verontreinigingssituatie van de bodem wordt gewijzigd – door bijvoorbeeld sanerende maatregelen – dienen deze wijzigingen middels een evaluatierapport aan het afdelingshoofd te worden overgelegd.
3. **Bedrijfsbeëindiging**
- a. Binnen 4 maanden na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient een bodemonderzoek op die plaatsen van de inrichting waar bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden te zijn uitgevoerd. Dit onderzoek richt zich op de stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit hebben gevormd.
 - b. Voor de onderzoeksstrategie moet gebruik worden gemaakt van NEN 5740 "Bodem, Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek". Ten aanzien van deze bodemeindsituatie t.p.v. grootschalige tijdelijke depots kan de vergunninghoudster een alternatief bemonstering- en analyseplan ter goedkeuring van GS indienen.



- c. De resultaten van het bodemonderzoek dienen binnen 3 maanden na uitvoering van het onderzoek ter goedkeuring aan het afdelingshoofd te worden overgelegd. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het afdelingshoofd, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

4. Saneringsvoorschrift

Bij geconstateerde toegevoegde verontreiniging (afwijken van de nulsituatie) van de bodem dient de vergunninghoudster deze verontreiniging van de bodem – voor zover deze is ontstaan ten gevolge van het inwerking zijn van de inrichting – in overleg met het afdelingshoofd te verwijderen of te behandelen.

5. Binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient door de vergunninghoudster een plan m.b.t. de monitoring van de grondwaterkwaliteit ter goedkeuring worden overgelegd aan het afdelingshoofd.

In dit plan dient concreet te worden aangegeven welke onderzoeken, metingen en rapportages worden verricht en op welke wijze deze in relatie worden gebracht met de uitgevoerde nulmetingen. In het monitoringsplan dienen de volgende zaken te worden meegenomen:

- a. op welke wijze de nulsituatie m.b.t. de grondwaterkwaliteit wordt vastgelegd. Dit dient plaats te hebben voor de aanvang van de werkzaamheden en aan te sluiten op al uitgevoerde onderzoeken in het kader van de nulmetingen; de wijze waarop de uitloging van verontreinigingen evenals de vertroebeling van het water tijdens het storten in water wordt gemeten (vnl. PAK en zware metalen);
- b. de wijze waarop wordt getoetst of de feitelijke emissies beantwoorden aan de resultaten van de verspreidingsberekeningen zoals deze bij de aanvraag zijn overgelegd;
- c. het monitoren van de kwaliteit van het grondwater. Hiertoe dienen 8 meetpunten te worden geplaatst die een goed beeld geven van de beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit door de berging. Ieder meetpunt dient te worden afgewerkt met 3 filters op een nader te bepalen diepte. Hierbij dient te worden voortgeborduurd op de ervaringen die opgedaan zijn tijdens de fase van nulmetingen. Indien uit de meetgegevens blijkt dat de grondwaterstroming dusdanig is dat met minder meetpunten kan worden volstaan dan kan vergunninghoudster het bevoegde gezag verzoeken om een aantal meetpunten niet te plaatsen dan wel na bepaalde tijd te laten vervallen. Het aantal en de plaats van de meetpunten en daarbij behorende filters dient in overleg met en met goedkeuring van het afdelingshoofd plaats te vinden;
- d. de frequentie van monsternames: minimaal dienen de meetpunten tot gedurende 4 jaar na aanvang van de werkzaamheden aan de kleiberging 2 maal per jaar te worden bemonsterd. Daarna kan gebaseerd op een te overleggen evaluatie van de verkregen gegevens het afdelingshoofd toestemming verlenen voor een lagere frequentie van bemonsteren, het analyseren van minder parameters c.q. voor het beëindigen van de monitoring. Bij dit laatste moet rekening worden gehouden met de omstandigheid dat het hier (zeer) langzaam verlopende processen betreft;
- e. de parameters welke worden onderzocht. Hierbij dient uitgegaan te worden van het RIZA-pakket;
- f. welke concentraties op welke plaats (peilbuis) vergunninghoudster verplicht nader onderzoek te doen ofwel maatregelen te treffen.

6. Kwaliteit en dikte van de afdeklaag

De afdeklaag (leeftlaag op de berging) dient minimaal een dikte te hebben van 1,0 meter. De chemische kwaliteit van deze grond moet voldoen aan de saneringsdoelstelling die in Actief Bodembeheer Maas is vastgesteld. De afdeklaag moet voldoen aan het herverontreinigingsniveau. De afdeklaag dient te worden beschermd tegen erosie ten gevolge van stromend water. Binnen zes maanden na het van kracht worden van de vergunning dient de vergunninghoudster een monitoringsplan ter goedkeuring door het afdelingshoofd te hebben ingediend. Opslagplaatsen van



baggerspecie en/of grond dienen eveneens te worden beschermd tegen erosie ten gevolge van stromend water door deze in te zaaien met gras of anderszins. Ook hiervoor dient binnen zes maanden na het van kracht worden van de vergunning een monitoringsplan ter goedkeuring van het afdelingshoofd te worden ingediend.

6.c Lucht

1. Wanneer door meteorologische omstandigheden stofverspreiding buiten de inrichting ontstaat of kan ontstaan, dient dit door middel van voldoende en doelmatige besproeiing of anderszins voorkomen of opgeheven te worden.
2. Het laden en lossen en het transport binnen de inrichting van stuifgevoelig materiaal moet zodanig geschieden dat geen hinderlijke stofverspreiding buiten de inrichting kan optreden.
3. Het laden van vrachtwagens en de aanleg van (het) depot(s) met stuifgevoelig materiaal (dekgrond of niet te verwerken toutvenant) door middel van grijpers of laadschoppen is toegestaan indien de storthoogte (gemeten vanaf de onderzijde van de grieper / laadschopbak tot aan reeds gestort materiaal c.q. de bodem) niet meer bedraagt dan 1 meter. Uitsluitend in die gevallen waarbij deze afstand uit praktische overwegingen bij het laden niet kan worden gerealiseerd moet de storthoogte in ieder geval zo klein mogelijk worden gehouden. Werkzaamheden met stuifgevoelig materiaal mag alleen plaatsvinden bij een windsnelheid van 20 m/sec of minder (windkracht 8).
4. Teneinde verspreiding van stof tot buiten de inrichting te voorkomen moet voorzien zijn in een voldoende aantal en tijdig kunnen worden beschikt over doelmatig werkende (mobiele) watersproei-installaties die ingeval dit noodzakelijk is, het betreffende terreingedeelte voldoende bevochtigen. Transportwegen moeten, minimaal bij gebruik, voortdurend nat worden gehouden.
5. Teneinde de kans op stofemissie ten gevolge van winderosie bij een depot te reduceren moeten deze worden ingezaaid met gras of andere geschikte plantsoorten. Het inzaaien moet, in overleg met het Afdelingshoofd, zo snel mogelijk geschieden nadat (een gedeelte van) het depot gereed is.
6. Indien voertuigen de inrichting verlaten:
 - moeten de wielen zodanig schoon zijn en
 - moet de lading zodanig zijn bevochtigd en/of afgedekt dat vervuiling van de openbare weg en/of omgeving voorkomen wordt.
7. De maximum rijsnelheid van voertuigen (dumpers) over de werkwegen mag niet hoger zijn dan 40 km/h; deze maximum snelheid moet duidelijk zichtbaar voor de chauffeurs zijn aangegeven.
8. Al het materieel voorzien van dieselmotoren dat specifiek ten behoeve van de ontgrondings- / ontgrondingsactiviteiten en het transport binnen de inrichting aanwezig is moet, indien technisch mogelijk en effectief, zijn voorzien van adequate roetfilters. Vrachtauto's met Euroklasse 0 en 1 (globaal van vóór 1996) mogen niet worden ingezet voor de werkzaamheden.

6.d Geluid

1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$
 Het $L_{A,LT}$ veroorzaakt door de aangevraagde activiteiten binnen de inrichting mag, ter plaatse van de immissiepunten, zoals aangegeven in de bijlage op een hoogte van 1.5 meter exclusief gevelreflectie, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven:

Immissiepunt	Omschrijving	$L_{A,LT}$ [dB(A)] 07.00 – 19.00 uur
Punt 1	Meers	56
Punt 2	Meers	51



Punt 3	Meers	54
Punt 5	Maasband	54
Punt 6	Maasband	53
Punt 7	Mazenhoven (B)	50
Punt 8	Mazenhoven (B)	50
Punt 9	Urmond	52
Punt 10	Urmond	53
Punt 11	Urmond	52
Punt 12	Urmond	54
Punt 14	Weerterhof	50

Bovenstaande langtijdgemiddeld beoordelingsniveau's gelden niet gedurende het aanleggen en ruimen van grondwallen, containermuren en/of andere geluidwerende voorzieningen.

2. Maximaal geluidniveau L_{Amax}

Het L_{Amax} gemeten in de meterstand "fast" veroorzaakt door de aangevraagde activiteiten binnen de inrichting, mag ter plaatse van de immissiepunten zoals aangegeven in de bijlage, op een hoogte van 1,5 meter, exclusief gevelreflectie, niet meer bedragen dan in de hierna volgende tabel is aangegeven:

Immissiepunt	Omschrijving	L_{Amax} [dB(A)] 07.00 – 19.00 uur
Punt 1	Meers	66
Punt 2	Meers	60
Punt 3	Meers	62
Punt 5	Maasband	63
Punt 6	Maasband	62
Punt 7	Mazenhoven (B)	60
Punt 8	Mazenhoven (B)	60
Punt 9	Urmond	62
Punt 10	Urmond	65
Punt 11	Urmond	64
Punt 12	Urmond	65
Punt 14	Weerterhof	60

Bovenstaande maximale geluidniveau's gelden niet gedurende het aanleggen en ruimen van grondwallen, containermuren en/of andere geluidwerende voorzieningen.

3. Met uitzondering van niet geluidrelevante werkzaamheden mag de inrichting uitsluitend van maandag tot en met zaterdag tijdens de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) in werking zijn.
4. Binnen de inrichting is het gebruik van een akoestische achteruitrijdsignalering niet toegestaan.
5. De geluidmetingen en -berekeningen dienen te worden uitgevoerd conform methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999'.

trillingsvoorschriften:

6. De trillingsniveaus als gevolg van continu voorkomende trillingen veroorzaakt door de inrichting, mogen in ruimten van enige niet tot de inrichting behorende woning bedoeld voor langdurig verblijf van mensen niet groter zijn dan de grenswaarden voor woningen als vermeld in onderstaande tabel:

	Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)	
--	---	--



A1	A2	A3
0,1	0,4	0,05

7. Meting en beoordeling van dit voorschrift dient plaats te vinden overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen", deel B van de Stichting bouwresearch van 2002.

6.e (Externe) veiligheid

Brandblusmiddelen

Elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn.

Brandblusmiddelen moeten jaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.

6.f Afvalstoffen

1. Registratie bedrijfsafvalstoffen niet zijnde baggerspecie en mors- en wasverliezen
Vergunninghoudster is verplicht een deugdelijke registratie bij te houden van afgevoerde bedrijfsafvalstoffen (soort, hoeveelheid, afleveradres). De geregistreerde gegevens dienen minimaal 3 jaar te worden bewaard.
2. Afvoer van afvalstoffen
De tijdens werkzaamheden vrijkomende afvalstoffen dienen met het oog op verwerking en hergebruik naar soort te worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een aangewezen vergunninghoudster te worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen moeten tenminste 1 maal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd.


6.g Afvalwater

Binnen de inrichting vrijkomend huishoudelijk afvalwater mag niet in de bodem worden geloosd.

6.h Nazorg en monitoring

1. het nazorgplan als bedoeld in art. 8.49 Wet milieubeheer dient uiterlijk binnen twaalf maanden na inwerkingtreding van deze vergunning ter goedkeuring aan het college van Gedeputeerde Staten van Limburg te worden voorgelegd.
2. het nazorgplan dient te zijn opgesteld conform de IPO-checklist 2002 "Nazorg Baggerdepots", die door het college van Gedeputeerde Staten van Limburg als beleidsregel is vastgesteld d.d. 23 november 2003 (Provinciaal Blad 2003, nr. 88), of - indien op het moment van indiening voornoemde checklist en/of beleidsregel zijn geactualiseerd - de dan geldende checklist en beleidsregel.

Gedeputeerde Staten van Limburg,


voorzitter


secretaris



Bijlage 1 Begrippenlijst

AFDEKLAAG ALS LEEFLAAG

bovenste laag van de bodem die in contact staat met de omgeving. De leeflaag voorkomt contact met de verontreiniging. De dikte en de milieuhygiënische kwaliteit van de leeflaag worden afgestemd op de bodemgebruiksvorm

AFDELINGSHOOFD

het afdelingshoofd van de afdeling Vergunningen en Subsidies van de provincie Limburg

AFVALSTOFFEN

alle stoffen, preparaten of andere producten, waarvan de houder zich – met het oog op de verwijdering daarvan – ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen

BAGGERSPECIE

materiaal (grond) dat uit de bodem is vrijgekomen via het oppervlaktewater of de voor dat water bestemde ruimte, daaronder begrepen sediment en het residu van de reiniging van baggerspecie

BEVOEGD GEZAG

het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg

BODEM

het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare (onder andere grondwater) en gasvormige bestanddelen en organismen

BODEMVERONTREINIGING

situatie waarbij stoffen zich op een zodanige wijze in de bodem bevinden, dat deze stoffen zich met de bodem kunnen vermengen, met de bodem kunnen reageren, zich in de bodem kunnen verspreiden en/of ongecontroleerd kunnen verplaatsen en één of meer van de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, dier of plant heeft, verminderen of bedreigen

CONSOLIDATIE

zetting, samendrukking (van grond)

DELFSTOFFEN

bruikbare klei, zand en grind gewonnen uit de bodem

DEPOT

De locatie waar de tijdelijke opslag van grond en delfstoffen plaatsvindt

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

GEVAARLIJKE STOFFEN

stoffen waarop de Wet milieugevaarlijke stoffen van toepassing is

GROND

vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze van nature in de bodem worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een (korrel) grootte van 2 tot 63 millimeter. Onder grond wordt mede verstaan grond in de zin van voorgaande, die voor ten hoogste 10% (gewichtspcenten) per getransporteerde m³ is vermengd met ander materiaal dan grond in de zin van voorgaande, al dan niet met een korrelgrootte van meer dan 2 millimeter



GS

het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg

IMMISSIERELEVANTE BRONVERMOGEN (L_{wr})

het geluidvermogen van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron cq. Het broncentrum van een stelstel geluidbronnen staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbronnen

INRICHTING

de terreinen, gebouwen en installaties die onderdeel uitmaken van het projectgebied Meers zoals beschreven in de aanvraag d.d. 1 februari 2006.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU $L_{Ar,LT}$

de beoordelingsgrootheid die gebaseerd is op het equivalent (L_{Aeq}) waarbij tevens rekening gehouden wordt met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede met het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immis�ieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie)

MAXIMAAL GELUIDNIVEAU L_{Amax}

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

MMA

meest milieuvriendelijk alternatief

ONDERZOEKSSTRATEGIE

de opzet van het verkennend onderzoek waarin het aantal te nemen monsters, de plaatsen op de locatie waar deze moeten worden genomen en de stoffen die in deze monsters worden bepaald, is vastgelegd. De onderzoeksstrategie wordt vastgesteld op basis van de onderzoekshypothesen uit het vooronderzoek in combinatie met de aanleiding en doelstelling van het onderzoek

PERCOLEREN

infiltreren, doorstromen (van water)

PUNTVERONTREINIGING

een bodemverontreiniging die door aard, samenstelling en /of concentraties afwijkt van de diffuse verontreiniging zoals die voorkomt langs de Maas

REFERENTIELEVEL

De hoogste waarde van de onder a. en b. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 19-82, 162):

- 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;
- het optredende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door wegverkeersbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeersbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode

STORTEN

het op of in de bodem brengen van afvalstoffen, al dan niet verpakt, om deze stoffen daar te laten

TANKS

reservoir voor het opslaan of vervoer van vloeistoffen



TOUTVENANT

Het ongesorteerde mengsel van zand en grind

WERKDAG

alle dagen van het jaar met uitzondering van zon- en feestdagen



Bijlage 2 Immissiepunten Meers



Bijlage V

Meers
* geluidmissiepunten

