

**Bijlage V.1 Voorschriften (Wabo – Milieu)****Voorschriften**

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereer ik naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Ab, de Ar, het Bor, het Bevi, Mijnbouwwet etc.)

Begrip	Definitie
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10).  Een vaste stof vallend onder klasse 4.1 van het ADR. Een vloeistof die, in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm $C_m$ . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms. De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit

	bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):
NEN 5744	NEN 5744:2011 + A1: 2013 Bodem- Monsterneming van grondwater, maart 2011;
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten - en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
MoC	Magnitude of Completeness
Vergunninghouder	Drijver van de inrichting
Referentieniveau	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 wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.
Toezichthouder	Staatstoezicht op de Mijnen Postbus 24037 2490 AA Den Haag Website: <a href="http://www.sodm.nl">www.sodm.nl</a> E-mail: <a href="mailto:omgevingsloket@sodm.nl">omgevingsloket@sodm.nl</a> telefoon: 070 - 379 8400

## **1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN**

### **1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid**

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

## **2 AFVALSCHEIDING EN -OPSLAG (NIET INJECTIEWATER)**

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- papier en karton;
  - hout;
  - elektrische en elektronische apparatuur;
  - kunststoffolie en plastics;
  - gevaarlijke afvalstoffen.
- 2.1.2 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.1.3 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.1.4 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

## **3 BODEMKWALITEIT**

### **3.1 Eindonderzoek**

- 3.1.1 Binnen drie maanden na beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 1 maand nadat dit onderzoek is uitgevoerd aan de Toezichthouder en het bevoegd gezag zijn overgelegd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatie-onderzoek onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatie-onderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie-onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het

eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

- 3.1.2 Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.

### 3.2 Herstelplicht

- 3.2.1 Indien uit het eindonderzoek, bedoeld in voorschrift 3.1.1, blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport danwel binnen een met de Toezichthouder en het bevoegd gezag nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie zoals vastgelegd in een nulsituatie-onderzoek danwel tot de achtergrondwaarde (AW2000).
- 3.2.2 Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

### 3.3 Grondwatermonitoring

- 3.3.1 Monitoring (bemonstering en analyse) van het grondwater vindt plaats op basis van alle binnen de inrichting gebruikte en in gebruik zijnde stoffen.

## 4 GELUID

### 4.1 Algemeen

- 4.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

### 4.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 4.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Rijksdriehoek-coördinaten (x; y)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
		07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
1. Bultweg 5	255776,89; 521312,03	19	18	18

2. Bultweg 7	255820,52; 521301,01	19	18	18
3. Duitslandlaan 35	256248,73; 521244,11	19	18	18
4. Camping 1; Emmen	255891,85; 521543,64	26	25	25
5. Camping 2	255899,05; 521466,90	23	23	23
6. Camping 3	255957,41; 521465,66	25	25	25

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 5 meter voor de woningen en 1,5 meter voor de camping.

- 4.2.2 Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Rijksdriehoek-coördinaten (x; y)	Maximale geluidsniveau $L_{Amax}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
		07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
1. Bultweg 5	255776,89; 521312,03	40	15	15
2. Bultweg 7	255820,52; 521301,01	40	16	16
3. Duitslandlaan 35	256248,73; 521244,11	41	13	13
4. Camping 1; Emmen	255891,85; 521543,64	48	24	24
5. Camping 2	255899,05; 521466,90	48	22	22
6. Camping 3	255957,41; 521465,66	46	21	21

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 5 meter voor de woningen en 1,5 meter voor de camping.

## 5 OPSLAG VAN VERPAKTE (AFVAL)GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS 15 OPSLAGEN, OPSLAG TOT 10.000 KG, NIET INJECTIEWATER)

- 5.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-klassen zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15 (versie 1.0, september 2016):
- 3.1.1 tot en met 3.1.5;
  - 3.2.1 tot en met 3.2.13;
  - 3.3.1 tot en met 3.3.4;

- d. 3.4.1 tot en met 3.4.7;
- e. 3.4.8;
- f. 3.4.9 tot en met 3.4.11;
- g. 3.5.1 tot en met 3.5.3;
- h. 3.6.1;
- i. 3.7.1 tot en met 3.7.8;
- j. 3.10.1;
- k. 3.11.1 tot en met 3.11.3;
- l. 3.12.1;
- m. 3.13.1 tot en met 3.13.3;
- n. 3.14.1 en 3.14.2;
- o. 3.15.1;
- p. 3.16.1;
- q. 3.17.1 tot en met 3.17.3;
- r. 3.18.1;

- 5.1.2 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15:
- a. 6.1.1 tot en met 6.2.19;
  - b. 6.3.1 tot en met 6.3.6.

## 6 OVERIGE GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN, OPSLAG BIOCIDEN IN BOVENGRONDSE TANKINSTALLATIES (PGS 31)

- 6.1.1 De opslag van (overige) gevaarlijke vloeistoffen die vallen onder de ADR-classes zoals genoemd in de richtlijn PGS 31 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagtanks plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 31 (versie 1.1, oktober 2018):
- a. 2.2.1 tot en met 2.2.23;
  - b. 2.2.26 tot en met 2.2.32 en 2.2.32;
  - c. 3.1.1 tot en met 3.2.20;
  - d. 5.2.1 tot en met 5.3.7 met uitzondering van voorschrift 5.3.1;
  - e. 5.4.2 tot en met 5.4.4;
  - f. 5.6.1 tot en met 5.8.1;
  - g. 6.2.1 tot en met 6.8.3 met uitzondering van de voorschriften 6.5.2, 6.5.3, 6.5.5, 6.5.6 en 6.6.1.

## 7 ACCEPTATIE VAN AFVALSTOFFEN (INJECTIEWATER, EURAL)

- 7.1.1 In de inrichting mag de hieronder vermelde afvalstof worden geaccepteerd en mogen op enig moment niet meer afvalstoffen worden gestort c.q. geïnjecteerd in de diepe ondergrond dan in de tabel hieronder opgenomen hoeveelheid. Voor de stroom geldt het maximum zoals genoemd in de onderstaande tabel.

Gebruikelijke benaming afvalstof	Eural-codes	Max. opslag (in m <sup>3</sup> , vanuit SCH-447 in de ondergrond)	Max. te accepteren per dag (in m <sup>3</sup> )	
			Per put	Totaal
Injectiewater	16.10.02	12.900.000	3.500	7.000

- 7.1.2 Tenzij de voorschriften in deze vergunning anders bepalen moet de vergunninghouder altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voorzover van toepassing) de daarna door de toezichthouder goedgekeurde aanvullingen en de toegezonden wijzigingen.
- 7.1.3 Het actuele AV-beleid en de AO/IC moeten voor de Toezichthouder ter inzage liggen.
- 7.1.4 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten, ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist schriftelijk aan de Toezichthouder worden voorgelegd.  
In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:
- de reden tot wijziging;
  - de aard van de wijziging;
  - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
  - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- Pas na beoordeling/goedkeuring van de Toezichthouder mag de wijziging doorgevoerd worden.

## 7.2 Bedrijfsvoering

- 7.2.1 Binnen de inrichting mag niet meer dan de hieronder aangegeven hoeveelheid afvalstoffen worden verwerkt.

Verwerking	Te verwerken afvalstoffen (gebruikelijke benaming)	Euralcode	Maximale hoeveelheid (m <sup>3</sup> )	Max. te verwerken per dag (in m <sup>3</sup> )	
				Per put	Totaal
Storten diepe ondergrond	Injectiewater	16.10.02	12.900.000	3.500	7.000

## 8 EVALUATIE WATERINJECTIE

- 8.1.1 Vergunninghouder rapporteert uiterlijk elke 8 jaar aan de Toezichthouder en het bevoegd gezag de resultaten van een herbeschouwing van de waterinjectie waarbij minimaal ingegaan wordt op technische ontwikkelingen en mogelijkheden alsmede nieuwe inzichten als alternatief voor waterinjectie.

## 9 WATERINJECTIE

### 9.1 Seismisch Risicobeheersplan

- 9.1.1 De vergunninghouder zal binnen zes maanden na instemming met het voorliggende winningsplan een geactualiseerd en geïntegreerd Seismisch Risicobeheersplan indienen, met daarin een locatie-specifieke escalatiestructuur voor de seismische risicobeheersing in het Schoonebeek-gasveld en voor de waterinjectie.
- 9.1.2 Waterinjectie vindt alleen plaats met een door de Toezichthouder goedgekeurd Seismisch Risicobeheersplan waarin de locatie-specifieke

escalatiestructuur is beschreven voor de seismische risicobeheersing in het Schoonebeek-gasveld en voor de waterinjectie.

- 9.1.3 Waterinjectie vindt alleen plaats in de aanwezigheid van een seismisch meetnetwerk die in de omgeving van het Schoonebeek gasveld bevingen vanaf een magnitudo van 0,5 kan meten en lokaliseren (MoC).

## **9.2 Reservoir- en injectiedruk**

- 9.2.1 De gemiddelde reservoirdruk in het Schoonebeek gasveld, en in de individuele compartimenten, zal de hydrostatische druk van 318 bar op referentiediepte van 3.000 m (TVDSS) niet overstijgen.
- 9.2.2 De injectiedruk gemeten aan het maaiveld (de Flowing Tubing Head Pressure, FTHP) bedraagt maximaal 250 bar, mits de afsluitende laag rond de injectieputten een minimum horizontale gesteentespanning ondersteunt die overeenkomt met een gradiënt van minimaal 0,21 bar/m.

## **9.3 Waterinjectie management plan**

- 9.3.1 Injectie vindt alleen plaats conform een goedgekeurd waterinjectie management plan (WMP).
- 9.3.2 Voor wijziging van het Waterinjectie Management Plan (WMP) is goedkeuring vereist van de Toezichthouder.

## **9.4 Injectieputten**

- 9.4.1 Uiterlijk 12 weken voor aanvang van aanleg van de injectieputten dient de vergunninghouder bij de Toezichthouder een plan in waarin het putontwerp en de ondergrondse trajecten van de putten in relatie tot gesteentelagen en (breuk)structuren zijn beschreven en waaruit blijkt hoe de voorgestelde risicobeheersmaatregelen in het putontwerp zijn geïmplementeerd.
- 9.4.2 De vergunninghouder dient binnen 6 weken na het eindrapport van de boringen van de injectieputten bij de Toezichthouder een onderbouwing in die laat zien dat de in de aanvraag toegezegde integriteit en sterkte van de afsluitende gesteentelagen aanwezig is.

## **9.5 Meting, registratie en rapportage**

- 9.5.1 De hoeveelheid injectiewater dient continue gemeten te worden.
- 9.5.2 Van alle overige gebruikte mijnbouwhulpstoffen die zich operationeel in het te injecteren water bevinden, wordt het gebruik vastgelegd op maandbasis.
- 9.5.3 Meet- en registratieapparatuur dient minimaal 1 keer per jaar gecontroleerd te worden op de goede werking of zoveel vaker als noodzakelijk om een goede werking en registratie te borgen. De metingen en registraties worden in en door een geautomatiseerd systeem vastgelegd.
- 9.5.4 De resultaten van de meet- en registratieverplichtingen worden vastgelegd in een waterinjectierapportage.
- 9.5.5 Vergunninghouder moet jaarlijks binnen 3 maanden na afloop van het kalenderjaar een waterinjectierapportage opstellen zoals beschreven in het Waterinjectie managementplan waarnaast tenminste de volgende informatie is opgenomen:



- a. de hoeveelheid injectiewater die is geïnjecteerd;
- b. de kwaliteit c.q. samenstelling van het injectiewater overeenkomstig de parameters in het AV & AO/IC-beleid;
- c. de ontwikkeling van de waterkwaliteit in de loop van het jaar, mede in relatie tot de Eural-code;
- d. de ontwikkelingen van de injectiedruk en de reservoirdruk in de loop van het jaar;
- e. de hoeveelheid gebruikte mijnbouwhulpstoffen inclusief naam en toepassing alsmede eventuele onderzoeksresultaten van de mogelijkheden om de hoeveelheid gebruikte mijnbouwhulpstoffen verder te minimaliseren.
- f. een vergelijking met de onder a. t/m e. genoemde resultaten van de voorgaande jaren;
- g. ontwikkelingen in de resultaten als bedoeld onder a. t/m e. moeten worden toegelicht;
- h. een overzicht van uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden en eventuele afwijkingen.