



Datum
27 FEB 2008

Kenmerk

ET/EM / 8022569

Onderwerp

Milieuvergunning Inrichting Gasselternijveen

Ontwerpbeschikking

Besluit van de Minister van Economische Zaken

1. Onderwerp aanvraag

Op 06-08-2007 is een aanvraag ontvangen van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., te Assen, om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van de **inrichting Gasselternijveen**, op een reeds bestaande mijnbouwlocatie gelegen aan de Gasselternijveense Dreef in de gemeente Aa en Hunze, op de percelen kadastraal ingedeeld, gemeente Aa en Hunze (voorheen Gasselte), Sectie K, nummers 135, 136, 141 en 148, in het gebied van Winningsvergunning "Drenthe".

Bij deze aanvraag om een vergunning was gevoegd het milieueffectrapport (MER): "Ontwikkeling gasveld Gasselternijveen".

Voor het oprichten en in werking hebben van deze inrichting is ingevolge artikel 8.1, eerste lid, onder a en c, van de Wet milieubeheer, juncto het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, vergunning vereist.

De Minister van Economische Zaken is ingevolge artikel 8.2, derde lid, van de Wet milieubeheer bevoegd te beslissen op deze aanvraag.

Op grond van het Besluit milieueffectrapportage 1994, zoals gewijzigd bij Besluit van 7 mei 1999, Stb. 224, is het opstellen van een milieueffectrapport (MER) verplicht.

Het winnen van aardolie en aardgas (activiteit C17.2) is m.e.r.-plichtig in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een gewonnen hoeveelheid van:

1. meer dan 500 ton aardolie per dag, of
2. meer dan 500 000 m³ aardgas per dag.



2. Samenhang met andere procedures

Bouwvergunning:

Ingevolge de Woningwet moet een bouwvergunning worden aangevraagd. Verlening van een bouwvergunning moet worden aangehouden totdat de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend is.

Het bevoegd gezag inzake de bouwvergunning is over de vergunningaanvraag ingevolge de Wet milieubeheer geïnformeerd.

Winningsplan:

Ingevolge artikel 38 van de Mijnbouwwet moet de beslissing op de aanvraag voor een vergunning inzake de Wet milieubeheer (milieuvergunning) voor een mijnbouwwerk ten behoeve van het winnen worden aangehouden totdat de Minister van Economische Zaken heeft ingestemd met het winningsplan als bedoeld in artikel 34 van de Mijnbouwwet.

Op 06-08-2007 is van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. (NAM) een verzoek ontvangen om instemming met het winningsplan voor de winning van gas uit gasveld Gasselternijveen. (separate maar wel op elkaar afgestemde procedures).

Procedure Algemene wet bestuursrecht

Op grond van artikel 8.6 van de Wet milieubeheer (Wm) is op de voorbereiding van de beschikking op de aanvraag om een vergunning afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing.

Milieueffectrapportageprocedure:

- | | |
|--|---------------------------|
| - Ontvangst Startnotitie/MER bij EZ | 14-12-2006 |
| - Ontvangstbevestiging EZ aan NAM | 09-01-2007 |
| - Verzending Startnotitie aan (wettelijk) adviseurs/belanghebbenden: | 09-01-2007 |
| - Publicatie "Kennisgeving" m.b.t. Startnotitie (Staatscourant, lokaal bladen *) | |
| * Gem. Aa en Hunze De Schakel + StC (wo) | 17-01-2007 |
| Gem. Borger-Odoorn Week in week uit (di) | 16-01-2007 |
| - Terinzagelegging Startnotitie/ inspraak t.b.v. de Richtlijnen | 18-01-2007 t/m 01-03-2007 |
| Gem. Aa en Hunze | |
| Gem. Borger-Odoorn | |
| Infocentrum Ministerie EZ | |
| - Ontvangst inspraakreacties/adviezen m.b.t. Richtlijnen (6x): | |
| - Locatiebezoek Ciemer | 16-01-2007 |
| - Ontvangst Richtlijnen-advies Ciemer | 06-03-2007 |
| - Vaststelling Richtlijnen MER | 12-03-2007 |
| - Verzending richtlijnen (aan initiatiefnemer, adviseurs, belanghebbenden) | 15-03-2007 |
| - Ontvangst MER en vergunningaanvraag | 06-08-2007 |
| - Ontvangstbevestiging naar initiatiefnemer (NAM) | 07-08-2007 |
| - Aanvaarding MER door bevoegd gezag (EZ) | 07-08-2007 |



- Verzending MER 07-08-2007
- Publicatie "Kennisgeving" MER (Staatscourant, lokaal bladen *)
- * Gem. Aa en Hunze De Schakel + StC (wo) 21-08-2007
- Gem. Borger-Odoorn Week in week uit (di) 22-08-2007
- Terinzagelegging/ Zienswijzen MER + vergunningaanvraag 23-08-2007 t/m 04-10-2007
- Ontvangst zienswijzen/ adviezen
- Reacties zijn ontvangen van: Gem. Borger-Odoorn, Gem. Delfzijl, Prov. Drenthe)
- Verzending zienswijzen/ adviezen 08-10-2007
- Ontvangst "Toetsingsadvies" Ciemer (positief advies) 25-10-2007

3. Adviseurs ingevolge de Wet milieubeheer

(artikel 8.7 Wet milieubeheer juncto artikel 7.3 van het Inrichtingen-en vergunningen-besluit milieubeheer)

- Burgemeester en wethouders van de gemeente Aa en Hunze;
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Borger-Odoorn;
- Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe;
- De inspecteur-generaal der mijnen (Staatstoezicht op de mijnen).

4. Zienswijzen/ adviezen met betrekking tot de vergunningaanvraag en het MER

Naar aanleiding van de toezending/terinzagelegging van het MER zijn inspraakreacties ontvangen van de Gemeente Delfzijl, de Gemeente Borger-Odoorn en van de Provincie Drenthe.

Voornoemde inspraakreacties zijn doorgestuurd naar de Commissie voor de milieueffect-rapportage met het verzoek om deze bij het opstellen van het "Toetsingsadvies" te betrekken.

In het kader van de milieueffectrapportageprocedure heeft de Commissie voor de milieueffectrapportage, op 25-10-2007, een positief "Toetsingsadvies" uitgebracht, waarin de ten aanzien van het MER ingediende inspraakreactie en adviezen zijn betrokken.

De Commissie voor de milieueffectrapportage is van oordeel dat de essentiële informatie in het milieueffectrapport (MER) aanwezig is om het milieubelang een volwaardige plaats te kunnen geven in de besluitvorming.

In het "Toetsingsadvies" zijn een viertal adviezen opgenomen, met betrekking tot:

- *Injectie van water in de diepe ondergrond* (via locatie Schoonebeek 313).
- Geadviseerd wordt om bij de vergunningverlening rekening te houden met de extra veiligheidsmarge voor het Bentheimer zandsteenreservoir en de drukopbouw in het reservoir mee te nemen in het monitoringsprogramma.



- *Bodembeweging en bodemdaling.*

Geadviseerd wordt de monitoring van lange-termijneffecten te betrekken bij de vergunningverlening.

- *Externe veiligheid;* er is verschil in de wijze waarop de aanwezigheid van toxische zwavelwatersof verdisconteerd is in de risicoberekeningen voor pijpleidingen en stationaire inrichtingen.

Geadviseerd wordt om bij de vergunningverlening aandacht te besteden aan deze discrepantie.

- *Archeologie in het gebied van het pijpleidingtracé.*

Geadviseerd wordt om bij de vergunningverlening eenduidig aan te (laten) geven welke mitigerende maatregelen zullen worden getroffen ter bescherming van archeologische waarden

Door de inspecteur-generaal der mijnen is advies uitgebracht ten aanzien van de aan de ontwerpbeschikking, van de milieuvergunning ingevolge de Wet milieubeheer te verbinden voorschriften.

5. Overwegingen ten aanzien van de ingediende zienswijzen/ adviezen

De inspraakreacties van Gemeente Delfzijl, Gemeente Borger-Odoorn en Provincie Drenthe hebben geen betrekking op de inrichting Gasselternijveen als zodanig en zijn in het kader van de verlening van de onderhavige vergunning ingevolge de Wet milieubeheer dus niet relevant. De inspraakreacties dienen in de relevante vergunningverleningsprocedures (Tankenpark Delfzijl, Pijpleidingen) te worden betrokken.

De adviezen van de Commissie voor de milieueffectrapportage hebben geen betrekking op de inrichting Gasselternijveen als zodanig en zijn in het kader van de verlening van de onderhavige vergunning ingevolge de Wet milieubeheer dus niet relevant.

De adviezen dienen in de relevante vergunningverleningsprocedures (Waterinjectie, Pijpleidingen) te worden betrokken, dan wel in de procedures rond goedkeuring van het Winningsplan en het Meetplan.

Het advies van de inspecteur-generaal der mijnen met betrekking tot de aan de milieuvergunning ingevolge de Wet milieubeheer te verbinden voorschriften is verwerkt in de onderhavige (ontwerp-)beschikking.

6. Erratum

Op 03-12-2007 heb ik van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. een erratum ontvangen met betrekking tot de aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van de inrichting Gasselternijveen, met het verzoek om dit te betrekken in de lopende vergunningverleningsprocedure. Het verzoek is door mij gehonoreerd.



7. Beoordeling van de aanvraag, inclusief het erratum

De aanvraag is, met inachtneming van het bepaalde in artikel 8.8 van de Wet milieubeheer, getoetst aan het belang van de bescherming van het milieu.

Bepaling van de beste beschikbare technieken (BBT) voor de inrichting is uitgevoerd conform hoofdstuk 5a van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (IvB) en de regeling aanwijzing BBT-documenten.

Het voldoen aan grenswaarden zoals vastgelegd in het Besluit emissie-eisen stookinstallaties (BEES), de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) en het Besluit externe veiligheid inrichtingen, alsmede het voldoen aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB), is bij deze bepaling als minimum criterium gehanteerd.

Voor de inrichting is geen BBT document (BREF) vastgesteld in het kader van de IPPC.

De gevolgen voor het milieu betreffen mogelijk de aspecten lucht, oppervlaktewater, bodem- en grondwater, geluid, geur, energie, en afvalstoffen.

De belasting van het milieu is beschreven in hoofdstuk 6 van de bij de aanvraag behorende bijlage 1.

Uit de aanvraag blijkt dat afdoende maatregelen zijn genomen om de belasting van het milieu te beperken en dat op verantwoorde wijze wordt omgegaan met het verbruik van energie.

In hoofdstuk 7 van de bij de aanvraag behorende bijlage zijn aard en omvang van de afvalstoffen beschreven. Uit de aanvraag blijkt dat op verantwoorde wijze wordt omgegaan met afvalstoffen.

Bodembescherming

Het preventieve bodembeschermingsbeleid, uitgewerkt in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) gaat er van uit dat (zelfs) de maatregelen en voorzieningen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig kunnen uitsluiten dat onverhoopt een belasting van de bodem optreedt. Om die reden blijft bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Zulk onderzoek is gericht op de feitelijk aanwezige installaties en de aldaar gebezigde stoffen en beperkt zich tot het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eind- en (eventueel) tussensituatie bodemonderzoek om aantasting van de bodemkwaliteit aan te kunnen tonen. Indien aldus een onverhoopte bodembelasting is geconstateerd kan het bodemherstel worden verhaald op de veroorzaker.

Het Ministerie van Economische Zaken en de Nederlandse Olie en Gas Exploratie en Productie Associatie (NOGEPA) hebben op 11-06-1996 een Meerjarenafpraak afgesloten over verbetering van de energie-efficiency, als onderdeel van het op 02-06-1995 afgesloten milieuconvenant tussen de NOGEPA en de overheid. Op 06-12-2001 is een 2e Meerjarenafpraak ondertekend.



Conclusie

Ik kom dan ook tot de conclusie dat verlening van de vergunning onder de hierna genoemde voorwaarden niet in strijd is met het belang van de bescherming van het milieu.

8. Beschikking

Gelet op de Wet milieubeheer besluit ik:

- I. vergunning te verlenen voor het oprichten en in werking hebben van de inrichting, beschreven in de bij de aanvraag behorende bijlage 1;
- II. de aanvraag en de beschrijving van de inrichting, alsmede het erratum, deel te laten uitmaken van de vergunning;
- III. aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden:

VOORSCHRIFTEN

A. Algemeen

1. op de buitengrens van de inrichting, zoals met -+-+-+ aangegeven op de tekening nr. EP200703206471001 is een van stevig hekwerk vervaardigde afrastering aangebracht van tenminste 2.20 meter hoog; ten aanzien van elk der toegangen tot het terrein van de inrichting zijn zodanige voorzieningen getroffen en maatregelen genomen dat een doeltreffende beveiliging tegen het betreden van dat terrein door onbevoegden is verkregen; vluchtdeuren in het hekwerk draaien naar buiten open;
2. de inrichting wordt schoon gehouden en verkeert steeds in goede staat van onderhoud; het terrein van de inrichting wordt vrijgehouden van voor de werking van de inrichting onnodig materiaal; eventuele begroeiing wordt kort gehouden; dood hout, bladeren en afgesneden onkruid of gras wordt verwijderd; bij het kort houden van begroeiing of anderszins wordt ter plaatse, waar gevaar voor explosieve verbranding niet is uitgesloten, geen apparatuur dan wel gereedschap gebruikt, dat vonken kan veroorzaken;
3. de buitenverlichting op het terrein van de inrichting is, ook wat de hoogte daarvan betreft, tot het voor het verrichten van de nodige werkzaamheden op dat terrein of ter bescherming van het milieu noodzakelijke beperkt; de lampen branden uitsluitend voor zover dit voor het op het terrein van de inrichting verrichten van werkzaamheden of in verband met de bewaking van de inrichting dan wel anderszins in verband met de veiligheid noodzakelijk is; de verlichting is zodanig opgesteld en ingericht en de lampen zijn zodanig afgeschermd, dat hinderlijke lichtstraling voor de omgeving zoveel mogelijk wordt voorkomen;



4. het brandbestrijdingsplan als bedoeld in artikel 3.9 lid c van de arbeidsomstandighedenregeling is, voor zover op de inrichting betrekking hebbend, in overleg met de commandant van de plaatselijke brandweer opgesteld;
5. de in het brandbestrijdingsplan bedoelde blusmiddelen en toestellen zijn, ten minste in de beschreven omvang en variëteit, steeds in goede staat van onderhoud en voor onmiddellijk gebruik aanwezig en wel op doeltreffende en goed bereikbare plaatsen;
6. zodanige voorzieningen zijn getroffen dat de installatie te allen tijde, indien nodig, veilig uit bedrijf genomen kan worden (bijv. m.b.v. een noodstroomvoorziening);
7. in de controle/regelkamer is een noodstop-knop aangebracht;
8. alvorens de inrichting onbemand wordt achtergelaten is deze door een te houden inspectie op haar goede werking gecontroleerd; indien bij zodanige controle of anderszins een defect of mankement wordt geconstateerd, zullen, wanneer daardoor gevaar, schade of hinder voor de omgeving ontstaat of dreigt te ontstaan, onverwijld maatregelen worden genomen ter voorkoming of beperking daarvan, terwijl de inrichting of het betrokken deel zonodig buiten werking wordt gesteld; het weer in bedrijf nemen geschiedt niet dan nadat vaststaat dat het mankement doeltreffend is verholpen;
9. toekomstige ontwikkelingen en veranderingen van de installatie als bedoeld in artikel 8.1 derde lid, juncto artikel 8.13, lid 1 sub g, van de Wet milieubeheer worden ten minste vier weken voor de verwezenlijking daarvan, medegedeeld aan de inspecteur-generaal der mijnen;

B. Bodem en oppervlaktewater

1. voor elke bedrijfsactiviteit waarbij volgens de NRB een risico op bodemverontreiniging bestaat, zijn dusdanige bodembeschermende voorzieningen en maatregelen getroffen, dat de activiteit, overeenkomstig de NRB, voldoet aan de bodemrisicocategorie categorie A (verwaarloosbaar risico); voor het puttenterrein gelden de eisen van categorie A (verwaarloosbaar risico) of A* (aanvaardbaar risico); de opgestelde bodemrisicoanalyse wordt actueel gehouden; het is toegestaan om een gelijkwaardige methode van inspectie van het bedrijfsrioleringsysteem toe te passen (NAM-inspectiemethodiek en testmethode in plaats van CUR/PBV-Aanbeveling 44);
2. ter controle van het grondwater zijn op en/of rond de inrichting peilbuizen geplaatst zoals aangegeven op tekening nr. EP200703206471002;



3. het grondwater wordt jaarlijks bemonsterd en geanalyseerd door een persoon of instelling die daartoe op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer is erkend;
de analyseresultaten worden ten minste tien jaar bewaard en kunnen te allen tijde worden getoond aan de controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag;
4. bemonstering en analyse vindt plaats conform NEN 5740; het monitorings-systeem wordt ingericht en beheerd conform de Nederlandse richtlijn monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten;
5. het terrein van de inrichting is zodanig aangelegd, ingericht en afgewerkt alsmede wordt op zodanige wijze onderhouden dat verontreiniging van de bodem of van het oppervlaktewater wordt voorkomen;
6. op het terrein terechtgekomen hemelwater kan niet daarbuiten geraken, tenzij het water geen stof bevat, welke de bodem of het oppervlaktewater kan verontreinigen;
7. schadelijke of verontreinigende stoffen, zoals glycol, methanol en condensaat, mogen niet in het oppervlaktewater terechtkomen dan wel in de bodem dringen; verontreinigd hemelwater wordt opgevangen en naar elders afgevoerd;
8. de bij het gasbehandelingsproces te gebruiken of vrijkomende stoffen, die de bodem of het oppervlaktewater kunnen verontreinigen, worden zodanig op het terrein opgeslagen, dat geen verontreiniging als bedoeld onder B5. kan optreden;
9. indien een opvangbak, drainsysteem, verlaadpunt of een dergelijke voorziening lek is, dan wel een redelijk vermoeden van lekkage bestaat, wordt de desbetreffende voorziening op de staat waarin zij verkeert onderzocht en zonodig onverwijld hersteld;
10. indien door wat voor oorzaak ook verontreinigende stoffen op of in de bodem dreigen te geraken of zijn geraakt zorgt de vergunninghoudster onverwijld voor:
 - a. melding daarvan aan de inspecteur-generaal der mijnen;
 - b. maatregelen om verdere verontreiniging van de bodem te voorkomen;
11. opgetreden verontreiniging van bodem en grondwater wordt ten genoeg van de inspecteur-generaal der mijnen ongedaan gemaakt;
12. a. voordat het terrein van de inrichting, na bedrijfsbeëindiging, wordt teruggegeven aan de eigenaar, wordt door een persoon of instelling die daartoe op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer is erkend een eindsituatie-onderzoek van de bodem verricht;



- b. de inspecteur-generaal der mijnen kan nadere eisen stellen ten aanzien van de uitvoering van het onder a. bedoelde onderzoek;
- c. het resultaat van het onder a. bedoelde onderzoek wordt overgelegd aan de inspecteur-generaal der mijnen;

C. Lucht

1. de inrichting is zodanig ingericht en onderhouden, dat geuroverlast ten gevolge van lekkages wordt voorkomen; het gebruik van chemische hulpstoffen, welke buiten de inrichting geuroverlast veroorzaken, is verboden; in leidingen, waardoor geurverwekkende gasen of vloeistoffen worden getransporteerd, is het gebruik van flensverbindingen zoveel mogelijk vermeden;
2. alle tanks, procesvaten, pompen, leidingen, afsluiters en dergelijke zijn zodanig geconstrueerd en aangelegd en zodanig onderhouden, dat lekkages worden voorkomen; elk defect dat vervuiling of geuroverlast kan veroorzaken wordt onverwijld hersteld;
3. op plaatsen waar zich een aftapkraan of een kraan voor het nemen van monsters van condensaat, glycol of andere schadelijke stoffen of verontreinigende dan wel geurverspreidende vloeistof bevindt, zijn zodanige voorzieningen getroffen, dat het wegvloeien van een zodanige vloeistof door opvang of anderszins wordt voorkomen;
4. de windrichting en windsterkte worden aangegeven door een windzak, die op voldoende hoogte en duidelijk zichtbaar is aangebracht;
5. drainleidingen en leidingen naar de installatie voor het affakkelen van aardgas in de open lucht zijn zodanig op afschot gelegd, dat zich geen vloeistof in de leidingen kan verzamelen;
6. de installatie ter verbranding van aardgas in de open lucht is zodanig ontworpen, geconstrueerd en wordt zodanig in gebruik genomen en onderhouden dat gevaar, schade of hinder voor mens, dier en vegetatie tot een minimum wordt beperkt;
7. de installatie ter verbranding van aardgas in de open lucht mag, indien dit voor onderhoudswerkzaamheden noodzakelijk is, slechts incidenteel, gedurende een zo kort mogelijke periode in werking zijn en wel, behoudens onvoorziene omstandigheden uitsluitend tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
8. de Clean Enclosed Burner (F-2) wordt zodanig gebruikt dat de uitworp van stikstofoxiden met het rookgas, terug gerekend op ISO-luchtcondities en bij 3% zuurstof niet meer bedraagt dan 50 mg/m^3 ; als correctiefactor voor de emissie-



concentratie geldt de verhouding tussen de onderste verbrandingswarmte van het gebruikte gas (in MJ/kg) en de standaardverbrandingswarmte van aardgas van 38 MJ/kg;

9. de concentratie stikstofoxiden als onder C8. genoemd wordt zo spoedig mogelijk door een afzonderlijke meting bepaald; voor de meting is de REGELING MEET-METHODEN EMISSIE-EISEN STOOKINSTALLATIES MILIEUBEHEER B van toepassing;
 10. bij de verlading van aardgascondensaat, (verontreinigd) water en uitgewerkte natronloog, wordt gebruik gemaakt van een dampretoursysteem en dampverwerking; het ontwerp hiervan is onderbouwd met een veiligheidsstudie (HAZOP); deze veiligheidsstudie maakt onderdeel uit van het veiligheids- en gezondheidsdocument, als bedoeld in artikel 2.42f. van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
 11. de inrichting voldoet aan het gestelde in de NeR Bijzondere Regeling 3.3 E11 Installaties ten behoeve van de aardgas- en aardoliewinning:
 - het gebruik van purge-gas wordt door technische maatregelen tot een minimum beperkt;
 - gassen die vrijkomen bij het testen van putten worden nuttig gebruikt; indien dit niet mogelijk is worden de afgassen middels een (tijdelijke) fakkel verbrand;
 - gedurende normaal bedrijf vrijkomende afgasstromen worden zo veel mogelijk gerecomprimeerd en geïnjecteerd in de hoofdproductiegasstroom;
 - overige gedurende normaal bedrijf vrijkomende afgasstromen worden afgevoerd naar een fakkel; de fakkelinstallatie is ontworpen met het oog op optimale afgasverbranding met een minimum rendement van 99%;
 - de keuze voor bepaalde typen afsluiters, flenzen en andere appendages wordt afgestemd op minimale lekverliezen;
 - om diffuse emissies tegen te gaan wordt een programma van intensieve controle van pompen, compressoren, afsluiters, veiligheidskleppen en andere appendages opgesteld; dit (bedrijfs-)meetprogramma behoeft de goedkeuring van de inspecteur-generaal der mijnen;
 12. de continue en incidentele emissies beschreven in de aanvraag worden geregistreerd in een meet- en registratiesysteem;
- D. **Afvalstoffen/gevaarlijke stoffen**
1. de vergunninghoudster neemt maatregelen om het ontstaan van afvalstoffen zoveel mogelijk te voorkomen;



2. afvalstoffen zijn in goed gesloten, niet lekkend, tegen weersinvloeden bestendig en zonodig geuroverlast voorkomend verpakkingsmateriaal verpakt en worden zo spoedig mogelijk afgevoerd;
3. opslag van maximaal 10 ton gasvormige, vloeibare of vaste, verpakte gevaarlijke stoffen, die volgens het ADR zijn ingedeeld in de klassen 2, 3, 5.1, 6.1, 8 en 9, vindt plaats volgens "Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (uitgave 28 juni 2005):
 - opslag van vloeibare en vaste stoffen, die volgens het ADR zijn ingedeeld in de klassen 3, 5.1, 6.1, 8 en 9 vindt plaats conform hoofdstuk 3;
 - opslag van gasflessen, spuitbussen en gaspatronen vindt plaats conform de hoofdstukken 6 en 7;

E. Geluid

1. de etmaalwaarde van het door de werking van de inrichting veroorzaakte langtijd-gemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ bedraagt ter plaatse van de geluidscontour, aangegeven op tekening nr. EP200703206471005, rev. 01-08-2007, aldaar op een hoogte van 5 meter boven het maaiveld gemeten, c.q. berekend, en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (uitgave 1999), niet meer dan 50 dB(A);
2. extra lawaai makende met de werking van de inrichting verband houdende werkzaamheden worden zoveel mogelijk vermeden dan wel uitgevoerd tussen 07.00 uur en 19.00 uur, hierbij blijft het onder E1. gestelde onverminderd van kracht;
3. de door de inrichting veroorzaakte piekniveaus ($L_{A,max}$), gemeten in de meterstand "fast" overschrijden het onder E1. genoemde niveau met niet meer dan 10 dB(A);
4. de etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door verkeersbewegingen van en naar de inrichting aan de gevel van de dichtstbijzijnde woning, beoordeeld volgens de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996", bedraagt niet meer dan 50 dB(A);
5. uiterlijk zes maanden na het in gebruik nemen van de gehele inrichting wordt door of namens de vergunningshoudster door middel van geluidsmetingen en zonodig berekeningen gecontroleerd of aan het eerder gestelde wordt voldaan; de geluidsmetingen en berekeningen worden overgelegd aan de inspecteur-generaal der mijnen;

**F. Werktuigen**

1. pijpleidingen, afsluiters en andere appendages zijn voldoende sterk en tegen corrosie beschermd; zij zijn zodanig gelegd en gemonteerd dat overmatige spanningen door uitzetting, inkrimping, temperatuurschommelingen of verzakkingen van tanks, procesvaten of pompen dan wel van beton- of staalconstructies van de inrichting worden voorkomen;
2. als pakkingmateriaal is materiaal aangewend, dat bestand is tegen de in het gas of condensaat voorkomende stoffen of bij het behandelingsproces te gebruiken hulpstoffen;
3. slangen voor de verlading van productiewater en condensaat zijn vervaardigd van materiaal, dat bestand is tegen stoffen als onder F2. bedoeld; zij zijn uitwendig van een roestvrijstalen bewapening voorzien, dan wel van een andere ten minste gelijkwaardige constructie;
4. voor zover pijpleidingen of toebehoren daarvan bovengronds zijn gelegen zijn zij, ter plaatse waar gevaar voor beschadiging door mechanische invloeden, zoals aanrijding, niet is uitgesloten, tegen dit gevaar ten genoegen van de inspecteur-generaal der mijnen doeltreffend en deugdelijk beschermd; onder wege gelegen leidingen zijn tegen de belasting door het verkeer bestand;
5. een veiligheidsklep ter voorkoming van een ontoelaatbare stijging van de druk in een gesloten ruimte staat met die ruimte direct dan wel door middel van een leiding indirect in een niet afsluitbare verbinding; indien er sprake is van twee veiligheidskleppen met bijbehorende afsluiters dan zijn deze afsluiters onderling zodanig gekoppeld, dat wanneer de ene klep is afgesloten de andere niet gesloten is of kan worden; de voorzieningen voor het koppelen van de afsluiters zijn zodanig aangebracht en onderhouden, dat een goede werking daarvan te allen tijde is verzekerd;
6. instrumenten, regelapparatuur en afsluiters zijn zodanig aangebracht, dat zij gemakkelijk vanaf de begane grond dan wel vanaf een loopbrug, bordes of trap kunnen worden bediend en verwisseld;

G. Bovengrondse opslagtanks

1. de bovengrondse opslagtanks voor de opslag van aardgascondensaat (T-1 en T-3), water (T-2) en anti-corrosievloeistof (T-14) voldoen aan de Europese norm NEN EN 14015:2004;
2. de bovengrondse opslag en de verlading van aardgascondensaat en anti-corrosievloeistof voldoen aan de volgende bepalingen uit de Publicatiereeks Gevaarlijke



Stoffen 29 "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks" uitgave juni 2005:

- Hoofdstuk 4: Paragrafen 4.3 t/m 4.7
- Hoofdstuk 5: Paragrafen 5.1 t/m 5.5 en 5.8
- Hoofdstuk 6: In zijn geheel
- Hoofdstuk 7: Paragrafen 7.2 t/m 7.6
- Hoofdstuk 9 t/m 11;

3. de opslagtank en toebehoren voor de opslag van propaan voldoet aan Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 21: "Propaan, Opslag van propaan en butaan in stationaire bovengrondse-, ondergrondse- en terpreservoirs met een inhoud groter dan 5 m³ en ten hoogste 150 m³", uitgave van VROM, juli 2005, hoofdstukken 7.1, 7.7, 7.9, 7.10 en 8;

H. **Energie**

1. bij het in werking hebben van de inrichting wordt voortdurend gezorgd voor een zo hoog mogelijke energie-efficiency;
2. de vergunninghoudster voldoet aan afspraken die in de tussen het Ministerie van Economische Zaken en de NOGEPa gesloten Meerjarenafpraak (MJA) met de mijnbouwindustrie zijn vastgelegd;
3. na beëindiging, door de vergunninghoudster, van de Meerjarenafpraak (MJA) meldt de vergunninghoudster dit binnen 3 maanden aan het bevoegd gezag, met opgaaf van redenen van beëindiging van de Meerjarenafpraak;

I. **Externe veiligheid**

1. de volgens PGS 3 (uitgave 2005) berekende waarde van het plaatsgebonden risico is niet hoger dan 10⁻⁶/jaar buiten de op tekening nr. EP200703206471006, rev. 21-11-2007 aangegeven risicocontour.

De Minister van Economische Zaken,
namens deze:

mw. mr. Y. Peters
MT-lid Directie Energiemarkt

KENNISGEVING WET MILIEUBEHEER

De Minister van Economische Zaken maakt bekend:

Op 06-08-2007 is een aanvraag ontvangen van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., te Assen, om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van de **inrichting Gasselternijveen**, op de locatie gelegen aan de Gasselternijveensche Dreef in de gemeente Aa en Hunze, op de percelen kadastraal ingedeeld, gemeente Aa en Hunze (voorheen Gasselte), Sectie K, nummers 135, 136, 141 en 148, in het gebied van Winningsvergunning "Drenthe".

Bij de aanvraag was gevoegd het milieueffectrapport (MER): "Ontwikkeling gasveld Gasselternijveen".

De vergunningaanvraag betreft het oprichten van een aardgaswinnings- en behandelingsinrichting op een reeds bestaande mijnbouwlocatie.

Gelet op de aanvraag en de doorlopen milieueffectrapportageprocedure, is de Minister voornemens de gevraagde vergunning te verlenen.

De ontwerpbeschikking en de andere relevante stukken liggen met ingang van 05-03-2008 totdat de termijn is verstreken waarbinnen tegen het besluit beroep kan worden ingesteld ter inzage, tijdens werkuren, op de volgende locaties:

- secretarie van gemeente Aa en Hunze, Spiekersteeg 1, te Gieten (tel. 0592-267777);
- secretarie van gemeente Borger-Odoorn, Hoofdstraat 50, te Exloo (tel. 0591-535353);
- informatiecentrum van het Ministerie van Economische Zaken, Bezuidenhoutseweg 30, te Den Haag.

Inzage is mogelijk op werkdagen tijdens kantooruren en na telefonische afspraak ook buiten kantooruren.

Tot en met 16-04-2008 kan een ieder zienswijzen met betrekking tot de ontwerpbeschikking schriftelijk of mondeling kenbaar maken aan:

Ministerie van Economische Zaken
DG ET, Directie Energiemarkt
t.a.v. Ing. M. Mezger tel. 070 - 379 79 99
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG.

Ook voor inlichtingen kunt u zich wenden tot Ing. M. Mezger.

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.



Schepersmaat 2
Postbus 28000
9400 HH ASSEN
Telefoon : (0592) 369111
Telefax : (0592) 362200
www.nam.nl

ATLSCAN01/002300196

Ministerie van Economische Zaken
Directie Energiemarkt
T.a.v. de heer ing. M. Mezger
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

Uw ref:

Onze ref: EP200711354280
LSEP-E-L (hw)

Doorkiesnr: (0592) 363451

Assen, 30 november 2007

Onderwerp: Erratum op aanvraag oprichtingsvergunning Wet milieubeheer locatie Gasselternijveen

Geachte heer Mezger,

U heeft ons bevestigd dat u op 6 augustus 2007 het milieu-effectrapport (MER) Ontwikkeling gasveld Gasselternijveen, alsmede de aanvraag voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van de inrichting Gasselternijveen heeft ontvangen. De stukken zijn bij u ingeschreven onder nummer ET/EM/7095234.

Tijdens de detail ontwerpfase zijn er toch nog een paar wijzigingen opgetreden, waardoor onze aanvraag voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer ex artikel 8.1 onder a en c niet meer geheel in lijn is met de beschrijving van de inrichting zoals in Bijlage 1 is weergegeven. Voor de wijzigingen die hebben plaatsgevonden mogen wij u korthedshalve verwijzen naar bijgevoegd erratum (in zesvoud).

Wij vertrouwen er op dat u het erratum bij de beoordeling van onze aanvraag wilt betrekken.

Inmiddels verblijven wij,

hoogachtend,
Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.


Ir. J.W. Resink
Asset Leader Land

Bijlage: Erratum op Wm-aanvraag Gasselternijveen, ex art. 8.1 onder a en c (in 6-voud)

Erratum

Erratum behorende bij de aanvraag om een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer ex artikel 8.1, lid 1, onder a en c voor de NAM locatie Gasselternijveen.

Ten aanzien van de bovengenoemde vergunningaanvraag zijn er de volgende wijzigingen opgetreden:

Wijzigingen aanvraagformulier

B3

Vervanging van de tabel "hulpstoffen" onderdeel B3, door onderstaande tabel.

Hulpstoffen:	Kenmerkende gegevens	Type opslag	Hoeveelheden	
			Opslag	Verbruik
☒ Anticorrosieve vloeistof	Zie WIK, appendix 2	Vultank/moedertank	2 x 5 m³	300l/dag
☒ Methanol	Zie WIK, appendix 2	Opslaovat	200 liter	
☒ Natronloog	Zie WIK, appendix 2	Tank	47 m³	150m³/maand
☒ Hydraulische olie	Zie WIK, appendix 2	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
☒ Stikstof (vloeibaar)	Zie WIK, appendix 2	Tank	Ca 6 m³	100l/dag
☒ Propaan (drukhouder)	Zie WIK, appendix 2	Drukhouder	8 x 90 kg	n.n.b.
☒ Propaan	Zie WIK, appendix 2	Tank	8 m³	n.n.b.
☒ Katalysator (t.b.v. A-100)		n.n.b.	n.n.b.	1 kg/maand
☒ Smeerolie	Zie WIK, appendix 2	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
☒ Wax inhibitor	Zie WIK, appendix 2	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
☒ Water glycol koelvloeistof	Zie WIK, appendix 2	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
☒ ASA	Zie WIK, appendix 2	Tank	n.n.b.	n.n.b.
☒ Tri-ethyleenglycol	Zie WIK, appendix 2	Tank	5.3 m³	10l/dag
☒ Demulsifier	Zie WIK, appendix 2	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
☒ pH control	Zie WIK, appendix 2	jerrycan	+/- 50 ltr	n.n.b.
☒ geurverdrijver	Zie WIK, appendix 2	jerrycan	n.n.b.	n.n.b.
☒ stankverdrijver	Zie WIK, appendix 2	jerrycan	n.n.b.	n.n.b.

C1

Vervanging van onderdeel C1 van het aanvraagformulier, door onderstaand onderdeel.

C1 Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem

☐ nee ☒ ja, rapportnummer: Op verzoek beschikbaar d.d. 30 augustus 2007

Wijzigingen Bijlage 1 van de aanvraag

Voorblad

Correctie voorblad

Vergunningaanvraag Wet milieubeheer ex artikel 8.1, lid 1, onder a en c

Pagina 4

§1.1 Algemeen

Vervanging van de eerste alinea van §1.1 door onderstaande alinea.

Deze beschrijving behoort bij de aanvraag voor een vergunning zoals bedoeld in art. 8.1, lid 1, onder a en c van de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van de gaswinnings- en behandelingsinstallatie Gasselternijveen.

Pagina 8

§2.5 Vloeistofbehandeling

Vervanging van de volledige tekst van §2.5, waarbij de cursief gedrukte regels zijn gewijzigd of toegevoegd.

TEG en daarin aanwezig aardgascondensaat afkomstig van C-1 worden in glycol-condensaat scheider V-21 gescheiden, na opwarming in glycol-glycol warmtewisselaar E-23. Tevens ontstaat in V-21 ten gevolge van opwarming en drukverlaging een hoeveelheid afgas. TEG wordt vervolgens in warmtewisselaar E-24 opgewarmd en in glycol regenerator A-21 ontdaan van het geabsorbeerde productiewater. De glycol wordt vervolgens via glycol pompen P-21A/B weer teruggevoerd naar C-1 en wordt onderweg afgekoeld in E-24, E-23 en glycol koeler E-21.

Het in A-21 verdampte water wordt gekoeld in E-22 en het gecondenseerde water wordt afgevangen in V-22. Het afgevangen water gaat naar de wateropslagtank T-2.

Het aardgascondensaat uit V-21 wordt in aardgascondensaat warmtewisselaar E-2 en aardgascondensaatverhitter E-3 verwarmd om het voldoende te stabiliseren voor wegtransport. Het gestabiliseerde aardgascondensaat ontgast in lagedruk ontgasser V-4, waarna het wordt afgevoerd via E-2 en aardgascondensaat koeler E-4 naar zuur aardgascondensaat tank T-1. Hierin vindt tevens bezinking van slib en kwiksulfide plaats.

Productiewater en aardgascondensaat uit V-1 en V-2 worden afgevoerd naar water/aardgascondensaat scheider V-3. Het aardgascondensaat komt na stabilisatie (zie boven) ook in T-1 terecht. Productiewater uit V-3 wordt gekoeld in water koeler E-5 en stroomt vervolgens naar water opslagtank T-2. *Opstrooms V-3 wordt een injectiepunt voorzien voor de toevoeging van demulsifier.*

Zuur aardgascondensaat uit T-1 kan niet rechtstreeks worden afgevoerd, maar dient eerst te worden ontzwaveld. Dit vindt plaats in ontzwavelingsunit A-100 door een drietal reactoren. In de reactoren C-101 en C-102 wordt aardgascondensaat gemengd met natronloog afkomstig uit loog opslagtank V-8, waarbij het in het aardgascondensaat aanwezige H_2S reageert met loog en met het uitgewerkte loog wordt afgevoerd naar de uitgewerkt loog opslagtank V-9. In reactor C-103 wordt het aardgascondensaat gemengd met natronloog, lucht en katalysator, waarbij de aanwezige organische zwavelverbindingen deels worden omgezet. Hierdoor verdwijnt de karakteristieke zwavelgeur die het niet behandelde aardgascondensaat heeft. Het loog wordt weer afgevoerd naar V-9. Het ontzwavelde aardgascondensaat wordt afgevoerd naar zoet aardgascondensaat opslagtank T-3. In appendix 1 is een processchema opgenomen. Hierin zijn koelers, met uitzondering van E-1 en pompen ten behoeve van de overzichtelijkheid niet opgenomen.

Pagina 8 en 9

§2.6 Afgasbehandeling

Vervanging van de volledige tekst van §2.6, waarbij de cursief gedrukte regels zijn gewijzigd of toegevoegd.

Op de locatie wordt een 3-traps afgascompressor K-70 geïnstalleerd. De 1^e trap comprimeert – na koeling en afscheiding van vloeistof – afgas afkomstig van T-1, T-2 en V-22. Het gecomprimeerde afgas wordt vervolgens samen met het afgas van V-4 en V-21 in de 2^e trap verder gecomprimeerd. Na koeling en afscheiding van vloeistof volgt een 3^e compressiestap, samen met afgas afkomstig van V-3. Na koeling wordt het gecomprimeerde afgas teruggebracht in de hoofdgasstroom voor V-1.

Het afgas van T-3 bevat sporen zuurstof, afkomstig uit de aardgascondensaat ontzwavelingsinstallatie. Dit afgas kan niet middels de K-70 worden teruggevoerd naar de hoofdgasstroom, omdat dit corrosie van procesonderdelen zou veroorzaken. Daarom wordt het afgas verbrand in 'Clean Enclosed Burner' (CEB) F-2. In F-2 wordt het afgas gemengd met lucht in een mengkamer. Vervolgens wordt het mengsel in de verbrandingskamer verbrand. Indien de verbrandingswarmte van het afgas onvoldoende is, wordt propaangas gesuppleerd om de verbranding stabiel te houden. De rookgassen van F-2 worden naar de atmosfeer geëmitteerd.

Bij het geheel of deels drukvrij maken van de gasbehandelingsinstallatie wordt het gas naar vloeistofafscheider V-24 gevoerd, waar aardgascondensaat en water worden afgescheiden. De afgescheiden vloeistoffen gaan naar T-1 en het gas wordt naar fakkel F-23 gevoerd en verbrand. Gas dat vrijkomt bij het drukvrij maken van de afdgascompressor wordt verbrand in CEB F-2 of fakkel F-23.

Pagina 11

§3.2 Hulpstoffen

Vervanging van de volledige tekst van §3.2, waarbij de cursief gedrukte regels zijn gewijzigd of toegevoegd.

Binnen de inrichting Gasselternijveen worden de volgende hulpstoffen gebruikt:

- Anticorrosievloeistof; ter voorkoming van corrosie van de leidingen;
- Methanol; ter voorkoming van hydraatvorming tijdens een koude start van de installatie;
- Hydraulische olie; voor het bedienen van onderdelen in het hydraulische systeem, zoals kleppen;
- Natronloog; voor de behandeling van zuur aardgascondensaat;
- TEG; voor het drogen van het aardgas;
- Vloeibaar stikstof; de zoet aardgascondensaattank T-3 wordt voorzien van een inertgasdeken om explosiegevaar te voorkomen, tevens wordt stikstof gebruikt voor het spoelen van de installatie;
- Smeermiddel; voor het smeren van de compressoren;
- Waterglycol koelvloeistof; koelmiddel voor de compressoren;
- *Propana (drukhouder); propana drukhouders zijn aanwezig voor het suppleren van F-23;*
- *Propana (tank); aanwezig voor het suppleren van F-2;*
- Katalysator; voor de behandeling van zuur aardgascondensaat;
- Wax-inhibitor; ter voorkoming van wasvorming in de gasbehandelingsinstallatie;
- ASA (antistatic agent); voorkomen van statische elektriciteit bij verladen aardgascondensaat;
- *Demulsifier; ter voorkoming van emulsies in de vloeistofbehandeling.*

Pagina 12

§6.1.1 Continue emissies

Vervanging van Tabel 1, waarbij de cursief gedrukte regels zijn toegevoegd of gewijzigd.

Tabel 1: Continue emissies verbrandingsgassen.

Bron	Rookgas F-2	
Debiet (Nm ³ /uur)	153	
Component	Kg/uur	mg/Nm ³
CO ₂	34,70	226.800
CO	0,008	50
NO _x *	0,008	50
SO ₂	0,008	50
C _x H _y	0,008	50
Benzeen	0,0002	1

* Bij 3% O₂ overmaat.

Pagina 12

§6.1.2 Incidentele emissies

Vervanging van de eerste alinea van §6.1.2 door onderstaande alinea.

Bij onderhoud, storing of in noodsituaties kan het noodzakelijk zijn de installatie geheel of gedeeltelijk drukvrij te maken. De gasinhoud (circa 1350 m³ aardgas) van de gehele installatie, of delen daarvan, wordt dan afgevoerd naar de fakkel F-23 en/of CEB F-2 en verbrand.

Pagina 14 en 15

§6.3.4 Locatiespecifieke maatregelen en voorzieningen

Vervanging volledige tekst van §6.3.4 door onderstaande tekst, waarbij de cursief gedrukte regels zijn toegevoegd of gewijzigd.

Het ontwerp van de inrichting en de bedrijfsvoering zijn erop gericht bodemverontreiniging te voorkomen.

Op plaatsen waar een verhoogd risico bestaat voor verontreiniging van de bodem zijn speciale voorzieningen getroffen. Eventueel gemorste vloeistoffen tijdens operationele- en onderhoudsactiviteiten worden via deze voorzieningen opgevangen. Hiertoe zijn vloeistofkerende vloeren of bakken aangelegd onder de betreffende installatieonderdelen.

De opgevangen vloeistofstroom die afkomstig is van de opvangvoorzieningen die voor aardgascondensaat en natronloog lekkage aangelegd zijn, wordt afgevoerd naar de gesloten opvangbak V-11. De inhoud van deze opvangbak wordt door middel van een tankwagen afgevoerd naar een daartoe geëigende be/verwerkingsinrichting.

Ten behoeve van de verlading van hulpstoffen en afvalstoffen zijn verlaadplaatsen aanwezig die zijn uitgevoerd met een vloeistofkerende vloer. De op de vloer opgevangen vloeistoffen worden naar de opvangbak V-11 afgevoerd.

De bodem- en grondwaterkwaliteit worden gecontroleerd door middel van een monitoringssysteem, bestaande uit peilbuizen die regelmatig bemonsterd worden. De peilbuizen en de stromingsrichting van het ondiepe grondwater zijn aangegeven op de plattegrondtekening (bijlage 2A).

Het bestaande puttenterrein is opgedeeld in twee stukken. Voor het deel van het terrein dat aangepast is door er een gasbehandelingsinstallatie te plaatsen is de emissiescore maximaal 1. Voor dit deel van het terrein is sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico, bodemrisicocategorie A.

Voor het deel van de locatie waar zich de gasproductieput met aangrenzende asfaltlab bevindt, leidt het geheel van voorzieningen en maatregelen bij toepassing van de in de NRB opgenomen Bodemrisico Checklist (BRCL) tot een emissiescore van maximaal 2. In deze situatie is als boven omschreven een aantal peilbuizen aangebracht waarmee de grondwaterkwaliteit wordt bewaakt. Hiermee wordt een aanvaardbaar bodemrisico gerealiseerd, bodemrisicocategorie A.*

Pagina 16

§7.2 Vloeibare afvalstoffen

Vervangen van alinea vier: " Incidenteel vervuild hemelwater uit de waterbak en vloeistof uit de opvangbakken V-10 en V-11 worden, door middel van een tankwagen afgevoerd naar een daartoe geëigende be/verwerkingsinrichting", door de volgende tekst:

Incidenteel vervuild hemelwater uit de waterbak en vloeistof uit de opvangbak V-11 worden, door middel van een tankwagen afgevoerd naar een daartoe geëigende be/verwerkingsinrichting.

Pagina 17

§9 Toekomstige ontwikkelingen

De volgende tekst wordt toegevoegd:

De injectie van wax inhibitor en van demulsifier wordt niet nodig geacht direct vanaf de opstart van de locatie. Deze chemicaliën zullen pas worden toegepast indien de omstandigheden dit noodzakelijk maken.

Pagina 17

§10.1 Externe veiligheid

De "Kwantitatieve risicoanalyse Gasproductie en –behandelingsinstallatie Gasselternijveen" is gewijzigd. Ten opzichte van de reeds ingediende vergunningaanvraag Wet milieubeheer zal er het volgende wijzigen: op de locatie zal een propaantank worden geplaatst en de condensaat tanks T1 en T3 worden kleiner. Deze wijzigingen leiden ertoe dat de plaatsgebonden risicocontour (PR) 10^{-6} /jaar dichter bij de inrichting ligt. Een gewijzigde risicocontour, tekening nr. 200703206471006, is opgenomen bij dit erratum.

Pagina 17 en 18

§10.2 Brandbeveiliging

Vervanging volledige tekst van §10.2 door onderstaande tekst naar aanleiding van het volgende: Nieuwe inzichten en een reductie in opslagcapaciteit hebben geleid tot een heroverweging van maatregelen om escalatie van brand te voorkomen. In overleg met de plaatselijke brandweer zijn de brandwerende isolatie en de droge stijgleidingen uit het ontwerp verwijderd.

Het ontwerp van de installatie is er op gericht brand te voorkomen. Dit wordt gerealiseerd door op de plaatsen waar nodig het materieel explosieveilig uit te voeren, volgens de hiervoor van toepassing zijnde NEN-normen. Er is een voldoende aantal deugdelijke en doelmatige blusmiddelen geplaatst. Deze brandblusmiddelen zijn zodanig opgesteld dat ze altijd makkelijk en snel bereikbaar blijven. De aantallen blusmiddelen worden aangegeven in het locatienoodplan. Dit plan zal in overleg met de plaatselijke brandweer worden opgesteld en wordt toegezonden aan de Inspecteur-generaal der Mijnen. Een veiligheidsplattegrond uit dit plan zal beschikbaar zijn in het controlegebouw.

De productieput is voorzien van een doodpompaansluiting zodat in geval van blow-out met behulp van een mobiele pomp vanaf een veilige afstand zware vloeistof de put in kan worden gepompt. De productie van de put wordt op deze manier gestopt.

Aanvullingen en wijzigingen van de appendices

- Aan appendix 2 worden de bij dit erratum bijgevoegde WIK's voor demulsifier, pH controller, stank- en geurverdrijver toegevoegd.
- De tekening in appendix 4 (externe risicocontour) wordt vervangen door de bij dit erratum gevoegde tekening 200703206471006, laatstelijk gewijzigd d.d. 21 november 2007.

Naast de wijzigingen in bijlage 1 zijn ook de volgende bijlagen gewijzigd:

Bijlagen 2A en 2B van de reeds ingediende aanvraag worden vervangen door de bij dit erratum gevoegde tekeningen, te weten:

Bijlage 2A: Plattegrondtekening (EP200703206471002, laatstelijk gewijzigd 30-11-2007)

Bijlage 2B: Hoofdprocesleidingen (EP200703206471003, laatstelijk gewijzigd 30-11-2007)

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.,

Assen, d.d. 30-11-2007



Appendix 2

Wikkaarten

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Tretolite DMO80046 (voorheen F 046)

Leverancier : Baker Petrolite
Verslijningsvorm : Vloeistof (organisch)
Kleur : Donkerbruin
Toegelaten in : Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën

Activiteit : Algemeen
Blootstellingscategorie : Buiten, gesloten systeem
Hoofdtoepassing : Demulsifier

Voornaamste risico's

Kan schade (longontsteking) aan de longen veroorzaken na verslikken en/of braken. Licht schadelijk bij inademing. Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Brandgevaarlijk. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Giftig voor waterorganismen en schadelijk op de lange termijn.



Schadelijk en
irriterend



Milieugevaarlijk

Preventie

Niet roken, geen open vuur, vonken of andere ontstekingsbronnen. Gebruik explosieveilige apparatuur en verlichting.

BRAND/EXPLOSIE



Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, AFFF, schuim of kooldioxide (CO₂). GEEN WATERSTRAAL gebruiken.

INADEMEN

Frisse lucht, halfzittende houding en rust. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

HUDCONTACT

Verontreinigde kleding uittrekken en huid wassen met veel water en zeep. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

OOGCONTACT

Minimaal 15 minuten spoelen met zeer veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

INSLIKKEN

Indien patiënt bij bewustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Brandveilig. Bij opslag binnen ventileren. Gescheiden van oxidatiemiddelen (bijvoorbeeld zuren en peroxiden). Verpakking goed gesloten houden.

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : PAS OP: brand/explosiegevaar. PAS OP: voor de gezondheid ZEER schadelijk product.

#Persoonlijke bescherming : Draag werkkleding, onafhankelijke ademhalingsbescherming en handschoenen (nitrilrubber, neopreen of PVC).

Opruiming : Bij grote morsingen product in overleg met deskundige opruimen. Bij kleine morsingen product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water (spoelwater niet in riool/oppervlakte water laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)592-36 2820.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 20 januari 1997	Wijzigingsdatum 24 april 2006	Publicatiedatum 25 april 2006	WIK-nummer 498	Versie 15	 NL
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------------	---

Chemics v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies
Standaard zijn WIK-methodiek vervangen door eigen tekst.

WIK-methodiek v6.00

PRODUCTKAART

Tretolite DMO80046 (voorheen F 046)

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m³	C	H	Opmerking
1.	1,2,4-Trimethylbenzeen	95-63-6	202-436-9	1 - 5	20	100			
2.	2-Methylpropaan-1-ol	78-83-1	201-148-0	5 - 10	50	150			
3.	Alkyl benzeen (C3-5)	64742-94-5	265-198-5	1 - 5					
4.	Alkyl benzenen (C9-C10)	64742-94-5	265-198-5	10 - 30					
5.	Alkylaryl Sulfonaat	68425-60-5	270-360-3	60 - 100					
6.	Mesityleen	108-67-8	203-604-4	< 1	20	100			
7.	Naftaleen	91-20-3	202-049-5	< 1		50			

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Verschijningsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: 44 mBar (38 °C)
Dichtheid	: 925 - 995 kg/m³	Oplosbaarheid in water	: niet
Kookpunt	: 108 °C	pH-waarde	: niet van toepassing
Smeltpunt	: < -35 °C	Kinematische viscositeit	: 5 - 35 mm²/s (38 °C)
Vloeipunt	: niet van toepassing	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: > 24 °C (Gesloten Cup)	Explosiegrens (v/v%)	: -
Zelfontbrandingstemperatuur	: -	Explosiegrens (kg/m³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: < 1 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: goed
Overige informatie	: -	Log Pow	: -

EG-classificatie product

R-zinnen

- 10 Ontvlambaar.
 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

S-zinnen

- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
 37 Draag geschikte handschoenen.
 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
 24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 57 Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
 62 Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport informatie

UN-nummer: 1993 Brandbare vloeistof, n.e.g. (bevat licht aromatische nafta & iso-butanol)

Wegtransport (ADR)

Klasse : 3
 Classificatiecode : F1
 Verpakkingsgroep : III
 CEFIC gevarenkaart : 30GF1-III

Zeetransport (IMDG)

Klasse : 3
 EmS : F-E,-S-E
 Verpakkingsgroep : III

Kemler code



NFPA-code



Bestelnummer



Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)592-36 2620.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 20 januari 1997	Wijzigingsdatum 24 april 2006	Publicatiedatum 25 april 2006	WIK-nummer 498	Versie 15	
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------------	--

Chemics v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

SPC 2141

Leverancier : SISCHEM BV
Verschijningsvorm : Vloeistof (organisch)
Kleur : Rood-bruin
Toegelaten in : Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën

Activiteit : **Algemeen**
Blootstellingscategorie : **Buiten, contact met product**
Hoofdtoepassing : pH control

Voorname risico's

Veroorzaakt brandwonden. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Zeer giftig voor waterorganismen en schadelijk op de lange termijn.



Bijtend



Milieugevaarlijk

Preventie

Niet brandbaar en/of explosief.

BRAND/EXPLOSIE

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, alcoholbestendig schuim, veel water of kooldioxide (CO₂).

INADEMEN

Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Vloeistofdichte kleding en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

HUDCONTACT



Spoelen met veel water. Daarna verontreinigde kleding uittrekken (NIET lostrekken). Opnieuw ongeveer 30 minuten spoelen met veel water en onmiddellijk arts waarschuwen. Indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Gelaatsscherm.

OOGCONTACT



Minimaal 15 minuten spoelen met zeer veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

INSLIKKEN

Indien patiënt bij bewustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Gescheiden van oxidatiemiddelen (bijvoorbeeld zuren en peroxiden).

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : PAS OP: voor de gezondheid ZEER schadelijk product.

Persoonlijke bescherming : Draag vloeistofdichte kleding, gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

Opruiming : Gemorst product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water (spoelwater niet in riool/oppervlakte water laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)592-36 2820.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 27 januari 1997	Wijzigingsdatum 6 juni 2006	Publicatiedatum 6 juni 2006	WIK-nummer 433	Versie 8	 NL
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------	---

PRODUCTKAART

SPC 2141

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m³	C	H	Opmerking
1.	natrium 2-mercaptobenzothiazool	2492-26-4	219-660-8	45 - 50					
2.	Water	7732-18-5	231-791-2	50 - 55					

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: 32 mBar
Dichtheid	: 1300 kg/m³	Oplosbaarheid in water	: matig
Kookpunt	: 103 °C	pH-waarde	: 10.5 - 11.3
Smelpunt	: - 6 °C	Kinematische viscositeit	: -
Vloeipunt	: -	Deeltjesgrootte	: -
Vlampunt	: niet van toepassing	Explosiegrens (v/v%)	: -
Zelfontbrandingstemperatuur	: -	Explosiegrens (kg/m³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: niet van toepassing	Geleidingsvermogen	: -
Overige informatie	: -	Log Pow	: -

EG-classificatie product

R-zinnen

- 34 Veroorzaakt brandwonden.
50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten

S-zinnen

- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

UN-nummer: 3267 Bijtende basische organische vloeistof, n.e.g. (bevat natrium-2-mercaptobenzothiazool)

Wegtransport (ADR)		Zeetransport (IMDG)		Kemler code
Klasse	: 8	Klasse	: 8	
Classificatiecode	: C7	EmS	: F-A, S-B	
Verpakkingsgroep	: III	Verpakkingsgroep	: III	
CEFIC gevarenkaart : 80G20C				

NFPA-code



Bestelnummer



Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)592-36 2820.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 27 januari 1997	Wijzigingsdatum 6 juni 2006	Publicatiedatum 6 juni 2006	WIK-nummer 433	Versie 8	 NL
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------	---

Chemics v1.20 (28 July

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

ES Esmix

Leverancier : ES Worldwide Supply bv
Verschijningsvorm : Vloeistof (anorganisch)
Kleur : Kleurloos
Toegelaten in : NL-Onshore

Activiteit : Algemeen
Blootstellingscategorie : Buiten, contact met product
Hoofdtoepassing : Geurbestrijding

Voornaamste risico's

Kan huid- en oogirritatie veroorzaken.

Preventie

Niet brandbaar en/of explosief.

BRAND/EXPLOSIE

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, alcoholbestendig schuim, veel water of kooldioxide (CO2).

INADEMEN

Frisse lucht en rust. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Vloeistofdichte kleding en handschoenen (butylrubber, neopreen of PVC).

HUDCONTACT



Verontreinigde kleding uittrekken en huid spoelen met veel water. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Veiligheidsbril.

OOGCONTACT



Spoelen met veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

INSLIKKEN

Indien patiënt bij bewustzijn: laat het slachtoffer zijn mond spoelen en daarna 2 glazen water drinken. GEEN braken opwekken.

Opslag

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : -

Persoonlijke bescherming : Draag vloeistofdichte kleding, gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming en handschoenen (butylrubber, neopreen of PVC).

Opruiming : Gemorst product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water. Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk TPE-C, telefoon: +31-(0)592-36 2820

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 8 juni 2000	Wijzigingsdatum 13 februari 2004	Publicatiedatum 16 februari 2004	WIK-nummer 1180	Versie 4	 NL
-----------------	------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------	---

PRODUCTKAART

ES Esmix

Samenstelling

Geen samenstelling opgegeven door de leverancier.

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: Vloeistof (anorganisch)	Dampspanning	: 23 mBar
Dichtheid	: 1000 kg/m ³	Oplosbaarheid in water	: volledig
Kookpunt	: 100 °C	pH-waarde	: -
Smelpunt	: 0 °C	Kinematische viscositeit	: -
Vloei punt	: niet van toepassing	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: niet van toepassing	Explosiegrens (v/v%)	: niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet brandbaar	Explosiegrens (kg/m ³)	: niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: -	Geleidingsvermogen	: goed
Overige informatie	: -	Log Pow	: <3

EG-classificatie product

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof of preparaat volgens EG-richtlijn 67/548/EG en 99/45/EG.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

Niet gereguleerd.

NFPA-code



Bestelnummer

Bij vragen contact opnemen met de Chemicalien Informatie Desk TPE-C, telefoon: +31-(0)592-36 2620.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 8 juni 2000	Wijzigingsdatum 13 februari 2004	Publicatiedatum 16 februari 2004	WIK-nummer 1180	Versie 4	 NL
-----------------	------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------	---

Chemics v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Ecosorb 606

Leverancier : Smit Industrial Supplies B.V.
Verslijningsvorm : Vloeistof (organisch)
Kleur : Wit
Toegelaten in : ELE, ELN, TWE-WWW - onshore

Activiteit : Algemeen
Blootstellingscategorie : Buiten, contact met product
Hoofdtoepassing : Stankverdrijver

Voornaamste risico's

Kan oogirritatie veroorzaken. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor).

Preventie

Niet brandbaar en/of explosief.

BRAND/EXPLOSIE

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, alcoholbestendig schuim, veel water of kooldioxide (CO₂).

-

INADEMEN

Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

-

HUIDCONTACT

Verontreinigde kleding uittrekken en huid spoelen met veel water. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Veiligheidsbril.

OOGCONTACT



Spoelen met veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

INSLIKKEN

Indien patiënt bij bewustzijn: laat het slachtoffer zijn mond spoelen en daarna 2 glazen water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Gescheiden van oxidatiemiddelen (bijvoorbeeld zuren en peroxiden).

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : -

Persoonlijke bescherming : Draag werkkleding en veiligheidsbril.

Opruiming : Gemorst product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water. Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk TPE-C, telefoon: 0592-36 2820.

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.	Uitgiftedatum 21 april 1997	Wijzigingsdatum 10 april 2001	Publicatiedatum 10 april 2001	WIK-nummer 811	Versie 5	 NL
--	--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------	-------------	---

PRODUCTKAART

Ecosorb 606

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EINECS numme	Gewichts procent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m³	C	H	Opmerking
1.	Vluchtige olie			60 - 100					
2.	Water	7732-18-5	231-791-2	-					

Opmerkingen samenstelling:

-

Er zijn 4 vertrouwelijke componenten niet weergegeven. Neem contact op met

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: 23.4 mBar (water)
Dichtheid	: 1000 - 1080 kg/m³	Oplosbaarheid in water	: volledig
Kookpunt	: 100 °C	pH-waarde	: -
Smelpunt	: -	Kinematische viscositeit	: -
Vloeipunt	: -	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: niet brandbaar	Explosiegrens (v/v%)	: niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet brandbaar	Explosiegrens (kg/m³)	: niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: 1 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: goed
Overige informatie	: -	Log Pow	: niet bioaccumulerend

EG-classificatie product

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof of preparaat volgens EG-richtlijn 67/548/EG en 99/45/EG.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Bestelgegevens product

Transport Informatie

Bestelnummer: -

Niet gereguleerd.

NFPA-code



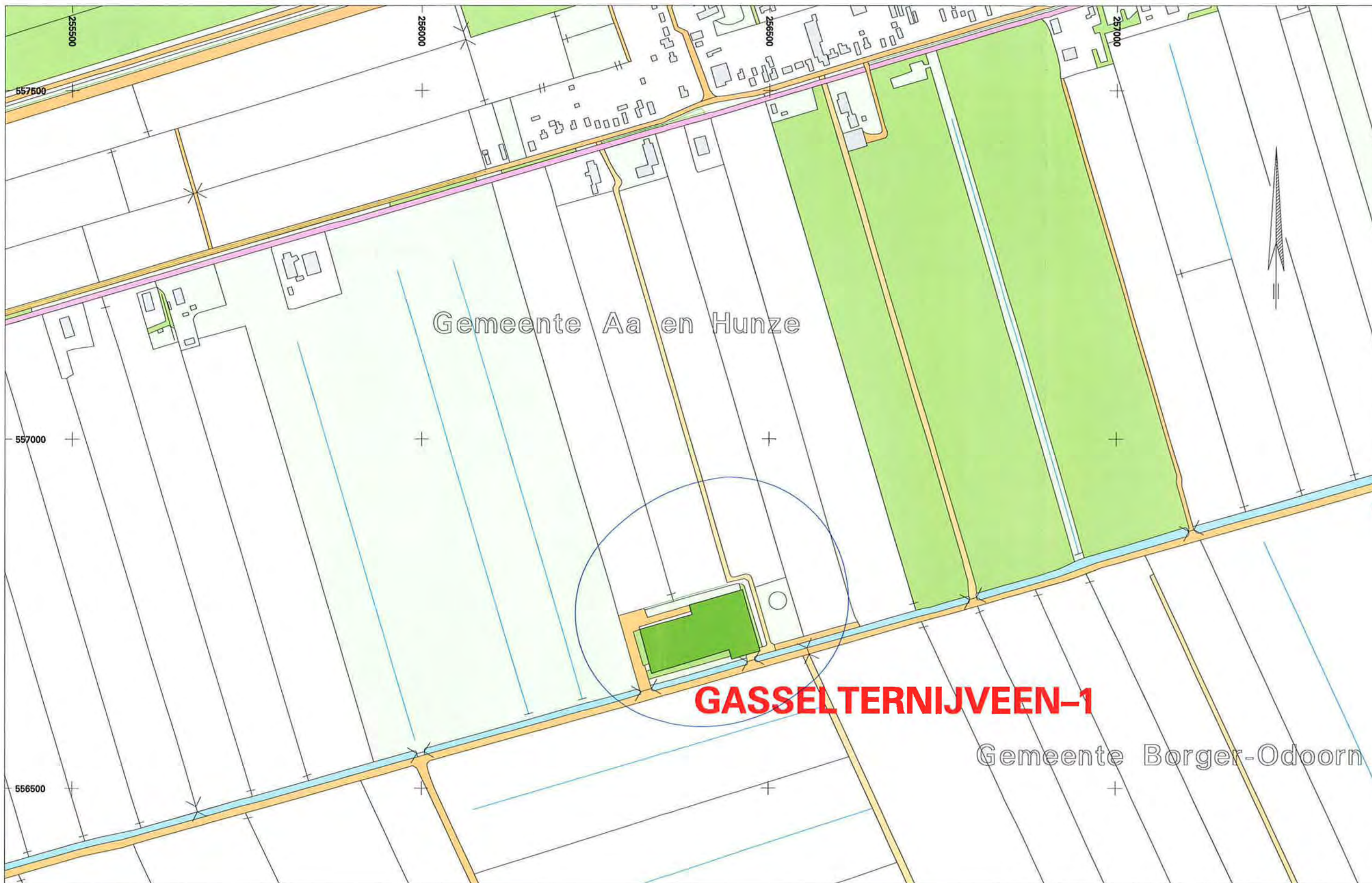
Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk TPE-C, (telefoon: 0592-36 2820).

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.	Uitgiftedatum 21 april 1997	Wijzigingsdatum 10 april 2001	Publicatiedatum 10 april 2001	WIK-nummer 811	Versie 5	 NL
--	--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------	-------------	---

Chemics v1.03 (14 March 2001), Lynx Technologies

Appendix 4

Externe risicocontour



= PLAATSGEBONDEN RISICO-CONTOUR
VAN 10^{-6} /JAAR

0 250 m



Projection system: RD
Ellipsoidal: Beesel (1841)
Datum: Amersfoort

NEDERLANDSE AARDOLIE MAATSCHAPPIJ

RISICOCONTOUR

LOCATIE GASSELTERNIJVEEN

VERGUNNINGSAANVRAAG WET MILIEUBEHEER

Schaal 1 : 5000

Datum : 02-02-2006

Tek. nr. : EP200703208471008

Laatste wijziging : 21-11-2007

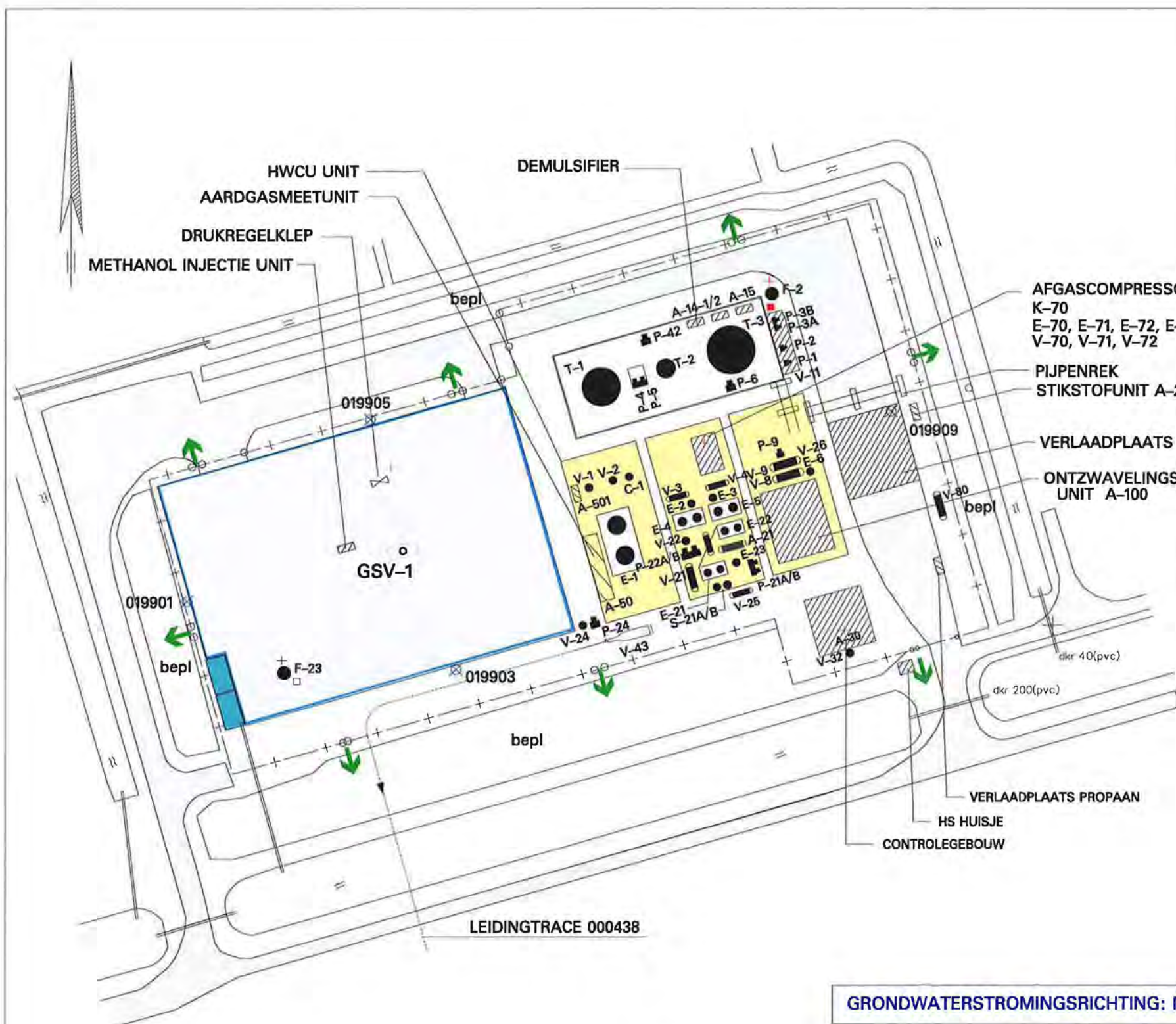
Bijlage : 1

Appendix 4

Bijlage 2A

Plattegrondtekening nr.

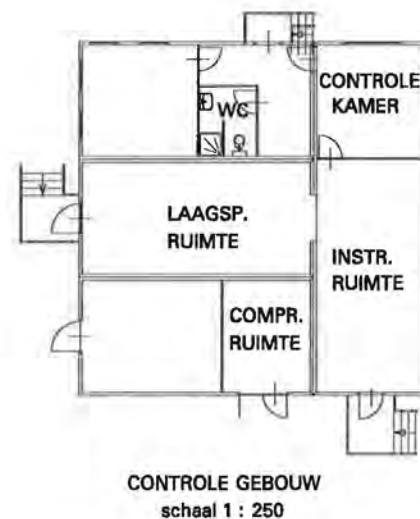
EP 200703206471002, dd 30-11-2007



GRONDWATERSTROMINGSRICHTING: NIET EENDUIDIG

VERKLARING DER TEKENS:

- Ondergrondse gasleiding
- ++ Hekwerk
- Vluchtroute
- Goot
- Emissiepunt verbrandingsgassen niet-continu
- Emissiepunt verbrandingsgassen continu
- Veiligheid met open afblaas
- + Geluidsbron
- ⊗ Peilbuis



VERVOLG			LEGENDA		
AFK.	VERKLARING	INH. (m ³)			
P-21A/B	GLYCOLPOMP		●	VAT / KOLOM	
P-22A/B	REGENERATOR OVERHEADPOMP		▬	VAT	
P-24	GESLOTEN DRAINPOMP		▬	VERBRANDINGSOVEN	
P-42	DRAINPOMP		▬	GLYCOL REGENERATOR	
T-1	ZUUR AARDGASCONDENSAATBEZINK TANK	402	▬	IN- / UITLAATMANIFOLD	
T-2	WATEROPSLAGTANK	75	▬	POMP	
T-3	ZOET AARDGASCONDENSAATTANK	628	▬	KOELER / WARMTEWISSELAAR	
V-1	INLAAT AFSCHIEDER	6.55	▬	RAGERONTVANGST- / LANCERINSTALLATIE	
V-2	ABSORBER INLAATAFSCHIEDER	2.2			
V-3	WA/CO AFSCHIEDER	10.7			
V-4	LAGEDRUKONTGASSER	4.6			
V-8	VERS NATRONLOOG TANK	45			
V-9	UITGEWERKT NATRONLOOG TANK	45			
V-11	VUILWATER OPVANGPUT				
V-21	GLYCOL/AARDGASCONDENSAAT SCHEIDER				
V-22	REGENERATOR VLOEISTOFAFSCHIEDER	1.87			
V-24	GESLOTEN DRAINVAT	5			
V-25	GLYCOLVOORRAADTANK	2			
V-32	LUCHTBUFFERVAT				
V-43	RAGER LANCEER- EN ONTVANGST INSTALLATIE				
V-70	VLOEISTOFAFSCHIEDER AFGAS				
V-71	VLOEISTOFAFSCHIEDER AFGAS				
V-72	VLOEISTOFAFSCHIEDER AFGAS				
V-80	PROPAANTANK	8			
S-21A/B	GLYCOLFILTERS				
AFK.	VERKLARING	INH. (m ³)			
A-14 -1/2	ANTICORROSIEVLOEISTOF INJECTIE UNIT	2 x 5			
A-15	ASA INJECTIE-UNIT				
A-16	METHANOL INJECTIE-UNIT				
A-21	GLYCOL REGENERATOR				
A-22	STIKSTOFUNIT	6			
A-30	INSTR. LUCHTCOMPRESSOR				
A-50	AARDGASMEETUNIT				
A-100	ONTZWAVELINGSUNIT				
A-501	HYDRAULISCHE UNIT				
C-1	TEG ABSORPTIEKOLOM	4.83			
E-1	INLAAT GASKOELER				
E-2	AARDGASCONDENSAATWARMTEWISSELAAR				
E-3	AARDGASCONDENSAATVERWARMER				
E-4	AARDGASCONDENSAATKOELER				
E-5	WATERKOELER				
E-6	AARDGASCONDENSAAT VERWARMER				
E-21	GLYCOLKOELER				
E-22	WATERDAMPKOELER				
E-23	GLYCOL/GLYCOLWARMTEWISSELAAR				
E-70	KOELER AFGAS				
E-71	KOELER AFGAS				
E-72	KOELER AFGAS				
E-73	KOELER AFGAS				
F-2	CEB				
F-23	FAKKEL				
K-70	AFGAS COMPRESSOR (3 TRAPS)				
P-1	AARDGASCONDENSAATVERLAADPOMP				
P-2	WATERVERLAADPOMP				
P-3 A/B	AARDGASCONDENSAATVERLAADPOMP				
P-4	ZUURWATER POMP				
P-5	CONDENSAATPOMP				
P-6	UITGEWERKT NATRONLOOGPOMP				
P-9	UITGEWERKT NATRONLOOGVERLAADPOMP				

Gewijzigd
01-08-2007
24-10-2007
30-11-2007



NAM

Projectie sys.: RD
Bijlage : 2A2

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V.

PLATTEGRONDTEKENING
LOKATIE GASSELTENIJVEEN

t.b.v. VERGUNNINGSAANVRAAG Wm
Schaal 1 : 1000

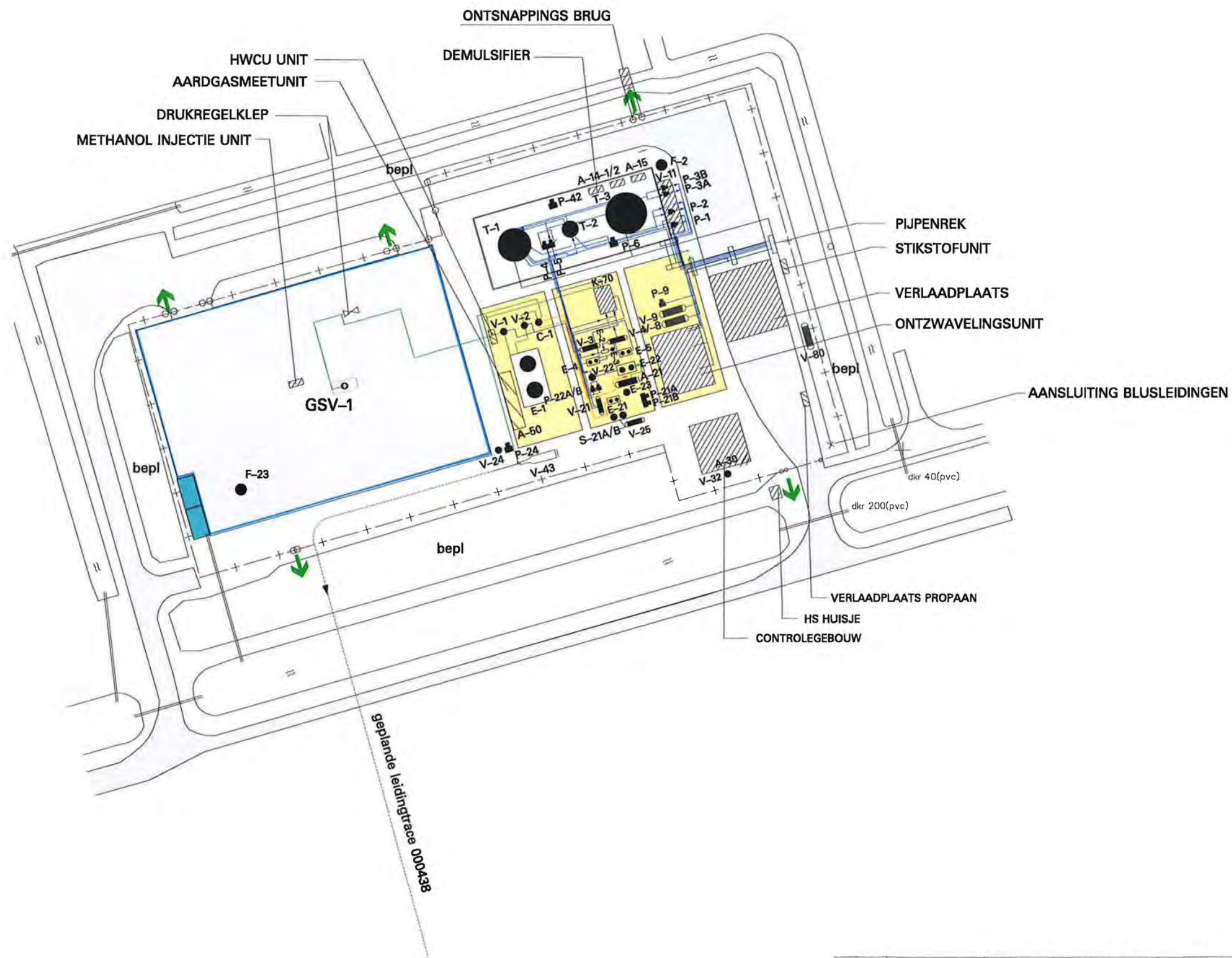
Datum : 02-02-2006
Laatste wijziging : 30-11-2007
Tek. nr. : EP200703206471002
Bijlage : 2A

0 50 m

Noot: Installatieonderdelen NIET op schaal.

Bijlage 2B

Hoofdprocesleidingen(schematisch)tek. nr.
EP 200703206471003, dd 30-11-2007



LEGENDA

- Proces gas
- Glycol
- Overige leidingen
- Aardgascondensaat/waterleidingen

0 50 m
Noot: Installatieonderdelen NIET op schaal.

Gewijzigd 01-08-07 24-10-07 30-11-07	 NAM	NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. HOOFDPROCESLEIDINGEN (SCHEMATISCH) LOKATIE GASSELTENIJVEEN t.b.v. VERGUNNINGSAANVRAAG Wm Schaal 1 : 1000
Projectie sys.: RD	Datum : 02-02-2006	Tek. nr. : EP200703206471003
	Laatste wijziging : 30-11-2007	Bijlage : 28