



BESCHIKKING D.D. 24 APRIL 2012 - ZAAKNR. 2010-008154/MPM19983 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

## **1 AANVRAAG**

### **1.1 Beschrijving van de aanvraag**

Op 29 april 2010 hebben wij een aanvraag van N.V. Nederlandse Gasunie (hierna Gasunie) ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 8.4, lid 1, van de Wet milieubeheer (Wm) voor het veranderen en in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting.

De inrichting betreft gascompressorstation Zweekhorst (hierna CS Zweekhorst) en is gelegen aan de Zweekhorstweg 2 te Zevenaar, kadastraal bekend gemeente Oud-Zevenaar, sectie K, nummer 3500.

De aanvraag heeft betrekking op het transporteren door comprimeren van aardgas met behulp van drie compressoren met een gezamenlijk asvermogen van 72,9 MW (3\*24,3 MW nominaal).

Het gascompressorstation wordt automatisch gestuurd vanuit de Centrale Commando Post (CCP) in Groningen van waaruit het gehele Gasunie-transportstelsel wordt bewaakt en geregeld. Op de locatie zelf kan de installatie volledig worden bewaakt en indien noodzakelijk volledig worden bediend.

In de aanvraag is onderscheid gemaakt tussen een statisch en dynamisch deel. In het statische deel zijn de aangevraagde activiteiten en de milieugevolgen vermeld. In het dynamische deel zijn de activiteiten gedetailleerder uitgewerkt en is een onderbouwing van de benodigde milieugebruiksruimte gegeven.

#### Aanvraag

Het statische deel van de aanvraag bestaat uit:

- Inleiding;
- het aanvraagformulier
- Tekening 1: Overzicht van de ligging van het bedrijf en haar omgeving
- Tekening 2: Kadastraal overzicht

Het dynamische deel van de aanvraag bestaat uit:

- Toelichting op de aanvraag
- Bijlage 1: Overzichtstekening installaties
- Bijlage 2: Overzichtstekening tanks
- Bijlage 3: Overzicht van de locatiespecifieke milieuaspecten
- Bijlage 4: Bodemrisicodocument (NRB)
- Bijlage 5: Akoestisch onderzoek
- Bijlage 6: Emissies naar de lucht
- Bijlage 7: Bedrijfsnoodplan
- Bijlage 8: PBZO
- Bijlage 9: QRA
- Bijlage 10: vervallen
- Bijlage 11: Uitkomsten screening BBT
- Bijlage 12: Tekening toekomstige ontwikkeling
- Bijlage 13: Overzicht compressorinzet en bijbehorende emissies 2000-2009
- Bijlage 14: Ontwikkeling BBT

- Bijlage 15: Onderzoek luchtkwaliteit
- Bijlage 16: Vergezichten in gas
- Bijlage 17: Footprintreductie bij Gasunie
- Bijlage 18: Gasunie commitment voor veiligheid, gezondheid en milieu.

Aanvullende gegevens:

- Brief 'Aanvullende gegevens Wm-revisieaanvraag CS Zweekhorst', kenmerk TAJ 10.0252, d.d. 18 oktober 2010 inclusief bijlage 1: Risicoanalyse aardgastransport-inrichtingen SAFETI-NL, d.d. 19 maart 2010
- Brief 'Aanvullende gegevens', kenmerk TAJ 11.0037, d.d. 31 januari 2011 inclusief bijlage 1: Rapport Kwantitatieve Risicoanalyse Compressorstation Zweekhorst, d.d. 21 januari 2011
- E-mail 'Opgave bedrijfstijden CS Zweekhorst en erratum QRA', d.d. 21 april 2011.

De vergunningaanvraag betreft het in werking hebben van een inrichting waartoe een gpbv-installatie behoort. Onder een gpbv-installatie wordt een installatie verstaan als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn).

De inrichting valt onder categorie 1.3.a van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond daarvan zijn wij het bevoegd gezag voor de inrichting.

## **1.2 Aanleiding voor het indienen van de aanvraag**

Er is een aantal redenen om een aanvraag voor een revisievergunning te verlangen. Primair wijzen wij in dit kader op het gegeven dat de voorafgaande revisievergunning uit 2004 dateert en niet meer voldoet aan de eisen die thans aan een toereikende Wm-vergunning worden gesteld. Voorts wijzen wij op een aantal ontwikkelingen op het gebied van het milieubeleid welke thans nog in onvoldoende mate in het vergunningenbestand zijn verwerkt en tot een actualisatie ervan nopen, zoals een adequate implementatie van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) overeenkomstig de EG-richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (de IPPC-richtlijn), de relatief nieuwe elementen van de Wet milieubeheer zoals afvalpreventie en energie-efficiencyverbetering, de ontwikkelingen op het gebied van de bedrijfsinterne milieuzorg en de luchtkwaliteitsgrenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

De inrichting valt onder de concernbenadering Gasunie. In het kader van de concernbenadering Gasunie wordt het toezicht op het gebied van milieu en ruimtelijke ordening efficiënter en effectiever geregeld door een loket aan de Gasunie-kant en een uniforme beoordeling door de bevoegde gezagen aan overheidszijde. Er ontstaat daarmee een eenduidig instrumentarium voor vergunningverlening en toezicht.

Deze beschikking is opgesteld op basis van gezamenlijke landelijke afspraken tussen de belanghebbende provincies/overheden. Hierbij is getracht om, op basis van de lokale situatie, zoveel uniformiteit als mogelijk in de vergunning te realiseren. Dit houdt niet in dat er geen ruimte voor het bevoegde gezag is voor maatwerk voor locatiespecifieke milieuaspecten. Centraal staat een modulair opgebouwde vergunning met standaard beheersvoorschriften gebaseerd op de technische normen en de managementsystemen van Gasunie.

## **1.3 Locatie van de inrichting**

CS Zweekhorst is gelegen in een landelijke omgeving. De dichtstbijzijnde woning ligt 150 meter ten noorden van de terreingrens van de inrichting.

#### **1.4 Bestemmingsplan**

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Zweekhorst. Daarop is het bestemmingsplan Zevenaar Buitengebied 2000 van toepassing. De aangevraagde activiteiten passen binnen het bestemmingsplan.

#### **1.5 Woningwet**

In het kader van deze vergunningprocedure is sprake van bouwen in de zin van de Woningwet. Op 11 augustus 2011 hebben wij een omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van een bordes op het compressorstation Zweekhorst.

#### **1.6 Huidige vergunnings situatie**

Voor CS Zweekhorst zijn de volgende vergunningen op grond van de Wet milieubeheer afgegeven:

- Revisievergunning afgegeven door Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland (d.d. 9 november 2004);
- Ambtshalve wijziging afgegeven door Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland (d.d. 8 december 2006).

De aangevraagde revisievergunning vervangt met inwerkingtreding de vorengenoemde vergunningen. Deze vervallen op het moment dat de revisievergunning onherroepelijk is en in werking is getreden.

### **2 MER EN MER-BEOORDELINGSPLICHT**

De in de aanvraag beschreven voorgenomen veranderingen, vallen niet onder onderdeel C en onderdeel D van het Besluit milieu-effectrapportage 1994, inclusief de daarna van kracht geworden wijzigingen. Voor de aangevraagde activiteiten hoeft geen milieu-effectrapport te worden opgesteld.

### **3 PROCEDURE VAN DE AANVRAAG OM MILIEUVERGUNNING**

#### **3.1 Wm/Wabo**

Op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking getreden. De omgevingsvergunning is één geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu. Omdat de aanvraag is ingediend vóór 1 oktober 2010 wordt deze op grond van de overgangsbepalingen van de Wabo afgehandeld volgens het oude recht (Wm en lvb) en door het bevoegde gezag dat op het moment van indienen bevoegd was om de aanvraag te behandelen. Wanneer wij verwijzen naar de Wm of het lvb bedoelen wij dan ook de wet zoals deze gold onmiddellijk voor het in werking treden van de Wabo. Na inwerkingtreding van de milieuvergunning wordt deze van rechtswege omgezet in een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu.

#### **3.2 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit)**

Uit artikel 8.1, lid 1 van de Wm volgt dat op inrichtingen waar een installatie aanwezig is als bedoeld in bijlage 1 van de EG-inrichting geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installatie), het Activiteitenbesluit niet van toepassing is.

Een uitzondering hierop geldt met betrekking tot inrichtingen met een gpbv-installatie die een ondergrondse tank in gebruik hebben voor de opslag van vloeibare brandstof of afgewerkte olie en waarop het Besluit opslaan in ondergrondse tanks van toepassing was (art. 6.7, lid 5 Activiteitenbesluit). Voor deze inrichtingen is art. 3.30 van het Activiteitenbesluit tot 1 januari 2013 van toepassing.

Voor CS Zweekhorst valt de ondergrondse smeerolietank hieronder.

### **3.3 Ontvangst van de aanvraag**

In onze brief d.d. 17 mei 2010 hebben wij aanvrager de ontvangst van zijn aanvraag d.d. 29 april 2010 bevestigd.

Tot het uitbrengen van advies aangaande de ingekomen aanvraag hebben wij in de gelegenheid gesteld:

- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zevenaar;
- Hulpverlening Regio Gelderland Midden, sector Brandweer (hierna brandweer);

### **3.4 Verlenging procedure**

Op 20 juli 2010 hebben wij besloten de termijn als bedoeld in artikel 3:18, eerste lid Awb voor de beslissing op de aanvraag met 8 weken te verlengen.

### **3.5 Aanvullende informatie**

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 20 juli 2010 in de gelegenheid gesteld om tot 14 september 2010 de aanvraag aan te vullen. Het betreft hier onder andere gegevens met betrekking tot:

- de uitgangspunten voor toetsing van de gascompressorstations aan de afspraken die in het kader van de IPPC door zes provincies, de VROM-Inspectie, Infomil en Gasunie gemaakt zijn;
- externe veiligheid: de totstandkoming van de QRA (Kwantitatieve Risicoanalyse Analyse).

Op 18 augustus 2010 hebben wij van de Gasunie het verzoek gekregen om de termijn om de aanvraag aan te vullen te verlengen tot 18 oktober 2010. Met dit verzoek zijn wij akkoord gegaan.

De aanvullende gegevens hebben wij op 19 oktober 2010 ontvangen.

Na beoordeling van de aangeleverde gegevens bleek het aspect "externe veiligheid" m.b.t. de berekening van de QRA nog niet op een juiste manier te zijn uitgewerkt. Een voortdurende discussie tussen Gasunie en RIVM over de faalkansen van de diverse onderdelen binnen de compressorinrichtingen van Gasunie en de te gebruiken rekenmodellen om de  $10^{-6}$  contour te kunnen bepalen, heeft het proces vervolgens sterk vertraagd.

Op 2 december 2010 heeft RIVM per brief aan Gasunie een interim-voorstel gedaan om het proces van vergunningverlening niet op te houden.

Beide partijen hebben afgesproken dat zolang de discussie nog geen definitieve uitkomst heeft gegeven, de berekeningen volgens dit interim voorstel zullen worden uitgevoerd.

Wij hebben Gasunie daarom opnieuw in de gelegenheid gesteld om vóór 1 februari 2011 op basis van deze brief met het interimvoorstel een aangepaste QRA voor CS Zweekhorst in te dienen.

Op 2 februari 2011 hebben wij vervolgens een aangepaste QRA ontvangen:

Naar aanleiding van een tussentijds overleg met de Gasunie op 21 maart 2011 hebben wij op 21 april 2011 opnieuw aanvullende informatie ontvangen.

Deze informatie betrof het volgende;

- een "erratum" op de aangepaste QRA ;
- een extra onderbouwing met betrekking tot de reguliere bedrijfsvoering.

De aangeleverde informatie beschouwen wij als een onderdeel van de aanvraag om de vergunning.

### **3.6 Ingekomen adviezen**

Op 6 juli 2010 hebben wij een advies ontvangen van de brandweer. In dit advies wordt met name ingegaan op het feit dat de risicoanalyse is uitgevoerd met het programma Pipesafe in plaats van het wettelijk voorgeschreven programma Safeti-NL. Geadviseerd wordt om landelijke overeenstemming te bereiken met de overige betrokken provincies in het kader van het onderliggende landelijke project over eventuele aanpassing van de QRA.

Wij hebben die overeenstemming bereikt en Gasunie gevraagd om een nieuwe QRA, gebaseerd op Safeti-NL aan te leveren. Deze nieuwe QRA hebben wij op 2 februari 2011 ontvangen en op 11 februari 2011 naar de brandweer opgestuurd. Wij hebben daar geen reactie op ontvangen.

Op 23 augustus 2011 hebben wij het zoneadvies 'Geluidzonetoets, Zweekhorstweg 2 Zevenaar'; d.d. 22 augustus 2011; kenmerk SB-Beh-U11.2743 ontvangen van de gemeente Zevenaar.

Naast CS Zweekhorst bevindt zich ook de inrichting Meet -en regel/reduceerstation Angerlo van de Gasunie op het gezonde industrieterrein Zweekhorst te Zevenaar. Deze inrichtingen zijn gescheiden door de Doesburgseweg. Het Meet -en regel/reduceerstation Angerlo valt onder het Activiteitenbesluit en daarmee onder het bevoegd gezag van de gemeente Zevenaar.

De zonebeheerder concludeert dat met toepassing van redelijke sommatie, de aangevraagde geluidruimte binnen de zone van Industrieterrein Zweekhorst vergund kan worden.

Daarnaast wordt geadviseerd om een nieuw immisiepunt, de woning Zweekhorstweg 3, in de geluidsvoorschriften toe te voegen en een exemplaar van de aanvraag en de beschikking toe te zenden aan de buurgemeente Montferland.

### **3.7 Terinzagelegging**

Om te voldoen aan hoofdstuk 13 van de Wm en afdeling 3.4 van de Awb hebben de aanvraag met de bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit ter inzage gelegen van 29 september 2011 tot en met 9 november 2011 bij de gemeente Zevenaar en in het Informatiecentrum in het Huis der Provincie van de provincie Gelderland. Binnen de termijn zijn zienswijzen naar voren gebracht.

Onder hoofdstuk 12 worden de binnengekomen zienswijzen inhoudelijk behandeld.

### **3.8 Inwerkingtreding**

Dit besluit treedt in werking na afloop van de beroepstermijn van zes weken. Als gedurende de beroepstermijn een verzoek om voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

## **4 TOETSINGSKADERS**

### **4.1 Artikel 8.8 tot en met 8.11 Wet milieubeheer**

De artikelen 8.8 tot en met 8.11 Wm omvatten het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Hierna geven wij aan hoe de aanvraag zich tot dat toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

De hierna genoemde gevolgen voor het milieu die de aangevraagde activiteiten kunnen veroorzaken zijn mede beoordeeld in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

### **4.2 Beste Beschikbare Technieken (BBT)**

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, Wm dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen 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 BBT worden toegepast.

Bij de bepaling van voor de inrichting in aanmerking komende BBT dienen de in artikel 5a.1 van het Ivb vermelde aspecten te worden betrokken.

In het bijzonder dient bij de bepaling van BBT rekening gehouden te worden met de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten genoemde informatiedocumenten.

Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 (Vastgestelde Europese informatie-documenten over BBT) van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties).

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten (Nederlandse informatiedocumenten over BBT) moet rekening gehouden worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Voor de inrichting CS Zweekhorst komen volgens tabel 1 de volgende Europese informatiedocumenten (BREF's) het meest passend in aanmerking:

- BREF Grote Stookinstallaties (of Large Combustion Plants voor installaties met een groter thermisch vermogen dan 50 MWth);
- REF Cross Media And Economics;
- REF Monitoring.

Ook hebben wij bij het verlenen van deze vergunning rekening gehouden met andere in de Regeling aanwijzing BBT-documenten genoemde Nederlandse informatiedocumenten n.l.:

- De Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR);
- De Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- Diverse PGS'sen (Publicaties van opslag van Gevaarlijke Stoffen).

### **4.3 Relatie BREF-LCP en BEES A**

De BREF-LCP is van toepassing op installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 50 MW. Echter in de beschrijving van de reikwijdte van deze BREF wordt opgemerkt dat de BREF ook van toepassing is op inrichtingen met meerdere kleinere installaties voor zover het totaal opgestelde vermogen groter is dan 50 MWth.

CS Zweekhorst beschikt over drie compressoren met een totaal thermisch vermogen van respectievelijk 224 MW. Als een gascompressorstation in totaal meer dan 50 MWth aan vermogen opgesteld heeft staan, dient er dus een BBT afweging plaats te vinden.

Voor de emissieniveaus uit het BREF-LCP wordt een onderscheid gemaakt tussen nieuwe en bestaande situaties. Nieuwe installaties zijn installaties waarvoor na 29 mei 1987 vergunning is verleend (tenzij uitzonderingen gelden).

Het Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties A (BEES A) geldt voor elke stookinstallatie die behoort tot een inrichting als bedoeld in artikel 1.b van het BEES A. Gasturbines en gasturbine installaties vallen hier ook onder. In het BEES A zijn emissie-eisen voor NO<sub>x</sub> opgenomen. Voor de installaties die onder het BEES A vallen, geldt dat BEES A een vangnetfunctie heeft en dat BBT conforme emissie-eisen opgenomen dienen te worden in de vergunning.

Op basis van jurisprudentie is een aanvullende BBT-toets naast de eisen van het BEES A nodig. Als de toetsing aan BEES A uitwijst dat het BBT-niveau tot een strengere emissie-eis leidt dan de emissie-eisen van het BEES, dienen strengere emissie-eisen in de vergunning te worden opgenomen (zie uitspraak RvS d.d. 20 april 2005, nr. 200405315/1). Het bevoegde gezag kan echter ook met inachtneming van een aantal regels voor een stookinstallatie minder strenge emissie eisen met betrekking tot NO<sub>x</sub> stellen in de vergunning, indien niets wordt afgedaan aan BBT en BREF LCP (zie artikel 28 lid 10 BEES A).

#### **4.4 BBT-afweging Gasunie**

##### Algemeen gastransport

Voor het transport van aardgas bedrijft Gasunie twee aardgasnetten, één voor zogenoemde laagcalorisch of Groningen gas (G-gas) en één voor hoogcalorisch gas (H-gas). Het G-gasnet verzorgt de openbare gasvoorziening en levert het gas voor huishoudens en (kleine) industrieën. Voor dit marktsegment is een zeer hoge leveringszekerheid vereist. Tot een gemiddelde etmaaltemperatuur van -17 °C, een situatie die zich gemiddeld maar eens in de 50 jaar voordoet, wordt een ononderbroken gaslevering verlangd. De leveringszekerheids eis voor het H-gasnet is lager, omdat hierop veelal grotere industrieën, energie-centrales en exportafnemers zijn aangesloten die voor wat betreft de energievoorziening minder kwetsbaar zijn.

Voor het bereiken van een gewenste transportcapaciteit is drukverschil nodig. Het drukverschil wordt vooral bepaald door de gassnelheid, de dichtheid en de buisdiameter. Op basis van een economische afweging is een configuratie gekozen waarbij om de circa 100 km in de gasnetten een compressorstation is gebouwd. Vanwege de hoge leveringszekerheids eisen zijn alle compressorstations redundant uitgevoerd. Dat wil zeggen dat er altijd meer compressoren zijn opgesteld dan nodig is om aan de transportvraag te kunnen voldoen. Daarnaast is het opgestelde vermogen groot ten opzichte van de gemiddelde vermogensvraag, om ook onder extreme omstandigheden aan de transportvraag te kunnen voldoen.

Het gastransport in het G-gasnet wordt gekenmerkt door een sterke afhankelijkheid van het weer en van het dag- nachtritme van de gemiddelde eindgebruiker. Dit betekent dat de bedrijfstijd van de compressoren in het G-gasnet zeer beperkt is en ze dan ook nog met wisselende belasting draaien. Hoewel de seizoensinvloeden nog wel merkbaar zijn, is het gastransport in het H-gasnet minder dynamisch. G-gas compressie, waarvoor circa 20% van de energie wordt gebruikt, is alleen nodig wanneer de buitentemperatuur lager is dan 5 à 10°C. H-gas compressie, met 80 % van het energieverbruik, is min of meer gelijkmatig verdeeld over het jaar.



De aandrijving van de compressoren gebeurt door middel van gasturbines. Het gebruik van elektromotoren als aandrijving van de gascompressoren verkeert nog in onderzoekstadium.

De mogelijke onzekerheid van de levering van elektriciteit speelt echter in deze afweging een grote rol. De hoge beschikbaarheidseisen voor het gastransport leiden er toe dat Gasunie gedwongen is om ook zeer terughoudend te zijn ten aanzien van het toepassen van nieuwe technologieën. Pas wanneer deze zich op het gebied van bedrijfszekerheid hebben bewezen, zijn deze voor Gasunie toepasbaar. Dat houdt ook in dat bij elke toepassing van nieuwe technologie er vooraf een Failure Mode en Effect Analyse wordt uitgevoerd. Hieruit kan blijken dat aanvullende maatregelen nodig zijn zoals extra redundantie, bewakingsapparatuur of een verhoogde controlefrequentie.

De bedrijfsvoering van de compressorstations van Gasunie wordt gekenmerkt door beperkte bedrijfstijden, veel starts en stops, hoge eisen aan startbetrouwbaarheid (zowel koud als warm), motor- en turbine inzet beneden het maximum toerental (60-90%) en grote variaties in vermogen en toerental. Het CS Zweekhorst is een deellastbedrijf met, ten opzichte van het BREF-LCP, relatief kleine thermische vermogens van de aanwezige installatie..

#### Toetsing aan de Best Beschikbare Technieken (BBT)/BREF-LCP

Aangezien er geen BREF voor gascompressorstations is, is de verticale BREF voor grote stookinstallaties (BREF-LCP) het meest passende kader voor toetsing en het vaststellen van de BBT voor de gasturbines in gascompressorstations van de Gasunie. Echter vanwege bovengenoemde bedrijfsomstandigheden is besloten om in het kader van het project 'Concernbenadering Gasunie' een apart BBT-model te ontwikkelen.

#### *Gasunie BBT Projectdocument (november 2008)*

In 2007 is een werkgroep gestart, bestaande uit medewerkers van Infomil, VROM-inspectie Noord en vergunningverleners van de 6 provincies waar zich overwegend de compressorstations van Gasunie bevinden. Het doel van de werkgroep was om specifiek voor de gaszuigermotoren en gasturbines in de compressorstations van Gasunie een kader en instrumenten te ontwikkelen voor een goede afweging bij het toepassen van de Best Beschikbare Technieken in relatie tot het bestaande BREF-LCP.

De samenwerking heeft geleid tot een beschrijving van de problematiek en een voorstel voor een werkwijze in de notitie: "Eenduidige vergunningverlening en toezicht voor gascompressorstations; Ontwikkeling BBT en uitvoering concernbenadering, november 2008" (hierna BBT-document Gasunie). De notitie is als bijlage 14 bij de aanvraag gevoegd.

Door Infomil is op basis van deze werkwijze een rekenmodel in de vorm van een spreadsheet ontwikkeld. Hiermee kan per inrichting worden bepaald welke installaties voldoen aan BBT.

Als input voor het "spreadsheet" dienen installatiegegevens, waaronder de bedrijfstijd en het brandstofverbruik, de kosten voor aanpassing en de verwachte milieuwinst (kg NO<sub>x</sub>).

Hiermee wordt er een indicatie van de kosteneffectiviteit van bijvoorbeeld de aanbouw van een SCR of inbouw van DLN branders berekend.

Gezien de bijzondere situatie van de aandrijfconfiguratie en de inzet daarvan bij de diverse Gasuniecompressorstations is het wel van belang om inzicht te krijgen in de kosten van reductie van NO<sub>x</sub> en dit ook invloed te geven bij de uiteindelijke beslissing voor een BBT maatregel.

Naast het rekenmodel (spreadsheet) heeft Infomil ter verduidelijking ook een stroomschema opgesteld waarmee de diverse stappen in de afweging gevolgd kunnen worden.



Het BBT-document Gasunie beschrijft welke uitgangspunten zijn gehanteerd, welke keuzes zijn gemaakt en geeft ook inzicht hoe het spreadsheet rekenmodel van Infomil is opgebouwd. Dit projectdocument is evenals het spreadsheetmodel en het stroomschema terug te vinden op [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl).

Voor NO<sub>x</sub> wordt ten aanzien van de kosteneffectiviteit een waarde van € 5,-/kg gehanteerd. Dit is de binnen de "Nederlandse emissierichtlijnen lucht" gehanteerde waarde. De waarde € 5,-/kg is op dit moment onderwerp van een evaluatieonderzoek bij Infomil. Afhankelijk van de uitkomsten van dit onderzoek zal een nieuwe waarde worden voorgesteld. De toetsing met het rekenmodel van Infomil zal bij een nieuw voorgestelde waarde opnieuw moeten worden uitgevoerd. Ook kunnen in verloop van tijd nieuwe NO<sub>x</sub> reductie-technieken op de markt komen.

Daarom is in een voorschrift vastgelegd dat iedere 3 jaar een nieuwe toetsing dient plaats te vinden. In de voorschriften hebben wij een onderzoeksverplichting opgenomen naar de toepassing van de SwirlFlash-techniek.

De doorrekening van de feitelijke kosten kunnen in een specifiek geval afwijken van het resultaat voortvloeiend uit het Infomil BBT-model (screening). Indien de kosten of de milieuwinst sterk afwijken van de uitgangspunten van de screening moeten deze aangepast worden en de kosteneffectiviteit en terugverdientijd opnieuw worden berekend. Gasunie heeft bij de aanschaf van de installatie de vrijheid om naar eigen inzichten de uitvoering en leverancier te kiezen. Wanneer de kosten van de gekozen optie hoger zijn dan die in de screening kan dit leiden tot discussies over de juistheid van de keuzes en ook tot een inperking van de vrijheid. Daarom worden er bij de herberekening van de kosteneffectiviteit en de terugverdientijd andere criteria gehanteerd dan bij de screening zijn gebruikt. Voor de kosteneffectiviteit zal een criterium van € 7,5/kg NO<sub>x</sub> worden gehanteerd, d.i. de geïndexeerde kosteneffectiviteit van de in de screening gebruikte waarde van € 5/kg NO<sub>x</sub> uit 1994. Voor de terugverdientijd zal een maximale periode van 10 jaar worden gehanteerd.

#### **4.5 BBT-afweging CS Zweekhorst**

Op het CS Zweekhorst staan drie gasturbines (bouwjaar 1973).

- Deze gasturbines hebben een gezamenlijk thermisch vermogen van 224 MW. De inrichting valt hiermee onder de IPPC-richtlijn;
- De NO<sub>x</sub>-emissies (onder BEES-A condities) bedragen respectievelijk 307 g/GJ (turbine 601), 299 g/GJ (turbine 602) en 113 g/GJ (turbine 603).

Bij de BBT-beoordeling hebben wij ons gebaseerd op de aanvulling op de aanvraag waarin een overzicht is gegeven van de gewenste "reguliere" draaiuren (3000 uur/jaar), de rendementen van de diverse aandrijvingen bij maximale belastingen, de emissies en de resultaten van de kosteneffectiviteitsberekeningen met het Infomil spreadsheet.

Wij concluderen, op basis van uitgevoerde berekening in het Infomil spreadsheet met de aangevraagde draaiuren, dat er voor deze gasturbines geen nageschakelde technieken of andersoortige maatregelen kostendekkend zijn, omdat de investeringen dan uitkomen op bedragen die groter zijn dan 5 euro per kg verwijderde NO<sub>x</sub>. Hiermee vervalt conform de afspraken zoals die gemaakt zijn bij de concern-aanpak de verplichting om deze extra voorzieningen aan te brengen.

Als input voor het rekenmodel om de BBT vast te stellen, zijn de draaiuren gebruikt die door Gasunie in de prognose van 21 april 2011 als "reguliere" bedrijfsvoering zijn opgegeven. Wij zijn van mening dat deze uren moeten worden vastgelegd in de vergunning voor het geval zich een situatie voordoet dat niet voldaan kan worden aan BBT zoals is beschreven in het BBT-document Gasunie.

Dit is noodzakelijk omdat bij een hoger aantal draaiuren de situatie kán ontstaan dat de Gasunie met haar vergunning in werking is zonder het toepassen van BBT. Het gaat wettelijk gezien niet alleen om de beoordeling van de installatie, maar juist ook om de omstandigheden (uren) waaronder deze worden bedreven ter beoordeling van de BBT.

#### *BEES-A*

Ingevolge artikel 8.9 Wm dragen wij er zorg voor dat bij de beslissing op de aanvraag geen strijd ontstaat met regels die met betrekking tot deze inrichting gelden, gesteld krachtens de Wet inzake luchtverontreiniging, zoals het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A.

Op grond van het meest recente in ons bezit zijnde BEES-A meetrapport voor de compressoren 601 en 602: 'Emissiemetingen aan twee gasturbines (601 & 602) op compressorstation Zweekhorst' d.d. 25 februari 2009, rapnr. 2008.R.036, concluderen wij dat de gasturbines 601 en 602 niet voldoen aan de reguliere emissie-eis van 200 g NO<sub>x</sub>/GJ.

In artikel 28, lid 10 van BEES-A wordt de mogelijkheid geboden om een minder strenge NO<sub>x</sub> emissie-eis in de vergunning op te nemen indien wordt voldaan aan BBT. In het rapport "Eenduidige vergunningverlening en toezicht voor gascompressorstations" (bijlage 14 van de aanvraag) komt dit aspect ook aan de orde. In overleg tussen de VROM-Inspectie, de betrokken bevoegde gezagen en de Gasunie is gesteld dat indien wordt voldaan aan BBT ook aan BEES-A wordt voldaan. Op grond daarvan nemen wij voor de compressoren 601 en 602 de NO<sub>x</sub>-emissiewaarden zoals die in het bovengenoemde BEES-A meetrapport zijn gepresenteerd, in een voorschrift op.

Uit het BEES-A meetrapport voor compressor 603; 'Emissiemetingen aan een General Electric gasturbine (machine 6.3) op CS Zweekhorst' d.d. 14 maart 2000, rapnr. ARA 2000.R.0238, concluderen wij dat deze gasturbine wel voldoet aan de reguliere emissie-eis van 200 g NO<sub>x</sub>/GJ.

#### **4.6 Conclusie**

Gelet op het voorgaande zijn wij op basis van paragraaf 4.4 en 4.5 van mening dat de door de Gasunie gevraagde vergunning verleend kan worden. Voor de turbines hebben wij de maximale uren, zoals die door Gasunie zijn aangevraagd op 21 april 2011, in een voorschrift vastgelegd.

Indien een nieuwe waarde wordt vastgesteld voor de kosteneffectiviteit t.a.v. maatregelen voor NO<sub>x</sub>-reductie zal de in de aanvraag opgenomen screening opnieuw moeten worden uitgevoerd. Dit hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

#### **4.7 Milieuzorgsysteem**

Gasunie streeft naar een continue verbetering van haar milieuprestaties. Dit wordt geborgd in het geïntegreerde milieuzorgsysteem van het bedrijf, conform ISO14001.

In het milieuzorgsysteem is het register "vereisten wet- en regelgeving" opgenomen. Het bedrijf houdt met haar bedrijfsvoering rekening met de normen en richtlijnen voortkomende uit dit register.

Voor een overzicht van de verschillende milieuaspecten per onderdeel van het proces, wordt verwezen naar het actuele overzicht in het milieuzorgsysteem van de Gasunie. Ten minste jaarlijks vindt een milieuanalyse plaats, waarbij het gehele milieuzorgsysteem opnieuw bekeken wordt. Ook wordt bij iedere wijziging of verandering vooraf een analyse uitgevoerd in het milieuzorgsysteem om te kijken wat de gevolgen zijn voor de milieuaspecten. Zo nodig worden maatregelen geselecteerd en getroffen om de milieugevolgen te minimaliseren. Op deze wijze wordt geborgd dat het milieuzorgsysteem actueel is en blijft.

In het milieuzorgsysteem van Gasunie is een procedure opgenomen die erop is gericht, dat regelmatig inspecties en onderhoud plaatsvindt aan milieurelevante apparatuur en voorzieningen. Uit te voeren metingen en registraties zijn opgenomen in een meet- en registratieprogramma dat onderdeel uitmaakt van het milieuzorgsysteem. Er wordt conform het milieuzorgsysteem een regelmatige milieu-inspectie uitgevoerd. Er is een eenduidige procedure voor het melden van ongewone voorvallen. Gasunie heeft verder een procedure in het milieuzorgsysteem, waarin is opgenomen dat het bedrijf zichzelf op de hoogte houdt van de geldende regelgeving. Nieuwe installaties worden aangelegd volgens de op dat moment geldende regelgeving.

## **5 LUCHT**

### **5.1 Het kader voor de toetsing van luchtmissies**

De aangevraagde activiteiten dienen getoetst te worden aan het BEES A en het BREF-LCP. In het BEES A worden eisen aan luchtmissies gesteld. In het BREF LCP zijn de Beste Beschikbare Technieken (BBT) beschreven. Voor een toelichting op de BBT en de afwijking van de BREF's met betrekking tot luchtmissie en BBT verwijzen wij naar hoofdstuk 4 van deze considerans.

### **5.2 Afblazen van gas**

Als gevolg van specifieke omstandigheden kunnen gasemissies -door het afblazen van gas uit een deel van het leidingnet- plaatsvinden. Dit kan plaatsvinden tijdens onderhoud en inspectie en bij ongewone voorvallen en calamiteiten. Afblazen van gas levert voor Gasunie verlies aan gas op, wat Gasunie zo veel als mogelijk zelf wil voorkomen. Afblazen van gas gebeurt daarom alleen als het echt noodzakelijk is. Voor het afblazen van gas zijn een aantal redenen aan te wijzen:

- veiligheid: Als het vermoeden bestaat dat een leiding beschadigd is wordt dit leiding deel ingesloten en in druk verlaagd door middel van afblazen. Als op een draaiend compressorstation brand uitbreekt of gas gedetecteerd wordt in een van de hallen dan wordt deze hal onmiddellijk ingesloten en afgeblazen;
- onderhoud: Als een leiding/installatieonderdeel gepland uit bedrijf moet in verband met het aansluiten van een nieuwe leiding of het installeren van een nieuw onderdeel dan moet het gas uit deze leiding/installatieonderdeel worden afgeblazen;
- normale operaties: Als een draaiende compressor wordt gestopt wordt na verloop van tijd het compressorhuis drukloos gemaakt.

Volgens Gasunie is affakkelen van gas ter beperking van de gasemissie geen haalbare optie:

- omdat een fakkel die grote hoeveelheden gas in een klein tijdsbestek aankan, groot en hoog wordt en veel ruimte vraagt vanuit een veiligheidsperspectief;
- een kleine fakkel geen oplossing is omdat daarmee de hoeveelheden gas niet op een effectieve wijze kunnen worden verbrand;
- het hercomprimeren van het gas eveneens niet rendabel is vanwege de hiervoor te kleine hoeveelheden te comprimeren gas.

Wij zijn het hiermee eens.

Om de emissie vanwege het afblazen zoveel mogelijk te beperken zijn maatregelen opgenomen in het Footprintreductieplan (bijlage 17). De uitvoering van dit plan hebben wij in een voorschrift opgenomen.

Daarnaast hebben wij een registratiesysteem voorgeschreven om te kunnen controleren hoeveel en hoe vaak aardgas wordt afgeblazen.

### **5.3 Emissies van NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub> en SO<sub>2</sub>**

Belangrijkste luchtmissies vanuit gascompressorstations zijn de emissies van de componenten NO<sub>x</sub> en CO<sub>2</sub> en de emissie van aardgas (methaan) vanwege afblazen. Er zal nauwelijks sprake zijn van de emissie van SO<sub>2</sub> omdat de installaties bedreven worden op zwavelarm aardgas. Zoals al beschreven in hoofdstuk 4 van deze considerans is de emissie van NO<sub>x</sub> en CO<sub>2</sub> sterk afhankelijk van de leeftijd van de aanwezige installaties, de start en stops, de relatief veelvoorkomende deellastsituaties en de relatief kleine thermische vermogens van een groot deel van de installaties.

### **5.4 Wet luchtkwaliteit (Titel 5.2 Wm)**

Op 15 november 2007 is het wettelijk stelsel voor luchtkwaliteitseisen van kracht geworden. De hoofdlijnen van deze regelgeving zijn te vinden in hoofdstuk 5, titel 2 van de Wm. De regelgeving is uitgewerkt in een Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) en enkele ministeriële Regelingen namelijk:

- AMvB 'Niet in betekende mate' (NIBM) (Stb. 2007, 440);
- ministeriële regeling 'Niet in betekende mate' (NIBM) (Stcr. 2007, 218);
- ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' (Stcr. 2007, 220);
- ministeriële regeling 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007' (Stcr. 2007, 218).

Daarmee zijn het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005), de Regeling saldering luchtkwaliteit, het Meet- en rekenvoorschrift bevoegdheden luchtkwaliteit 2005 en de Meetregeling luchtkwaliteit vervallen.

Titel 5.2 van de Wm bevat bepalingen betreffende luchtkwaliteitseisen. In bijlage 2 van de Wm zijn de grenswaarden voor luchtverontreinigende stoffen opgenomen.

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit zijn in bijlage 2 van de Wm opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxide, zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a) pyreen.

De kans op overschrijding van de grenswaarde is voor stikstofdioxide het grootst. Uitstoot van componenten als SO<sub>2</sub> en fijnstof (PM10) zijn niet relevant vanwege de inzet van aardgas als brandstof. Ook de emissie van CO is bij CS Zweekhorst te verwaarlozen. Het bij de aanvraag gevoegde luchtkwaliteitonderzoek "Luchtkwaliteit in de omgeving van CS Zweekhost, KWA d.d. 14 juli 2009, rapportnummer 2903280DR01Z) richt zich daarom specifiek op stikstofdioxide. Deze rapportage is als bijlage 15 bij de aanvraag gevoegd.

### **5.5 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de lucht**

De emissie van de inrichting wordt bepaald door drie gasturbines binnen de inrichting. Voor de verspreidingsberekeningen voor NO<sub>x</sub> is uitgegaan van een continu bedrijf.

In werkelijkheid worden de compressoren voor een beperkt aantal uren per jaar ingezet. Hierdoor is er binnen de berekening sprake van een "worst-case" situatie.

### **5.6 Resultaten uitgevoerd onderzoek**

Door aanvraagster is inzichtelijk gemaakt wat de bijdrage is van het bedrijf aan de luchtkwaliteit als gevolg van de activiteiten van de inrichting. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Stacks zoals opgenomen in Geomilieu, versie 1.21. Stacks is ontwikkeld door de KEMA. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren volgens het Nieuw Nationaal Model (NNM).

In de onderstaande tabel zijn de maximale resultaten van de berekeningen weergegeven.

Stof	Norm	Bijdrage inrichting	Achtergrond concentratie	Totaal	Grenswaarde
NO <sub>2</sub>	Jaargemiddelde concentratie	0,3 µg/m <sup>3</sup>	22,4 µg/m <sup>3</sup>	22,7 µg/m <sup>3</sup>	40 µg/m <sup>3</sup>
		<b>Minimaal</b>	<b>Maximaal</b>	<b>Hoogste waarde</b>	<b>Grenswaarde</b>
NO <sub>2</sub>	Waarde die 18 uur/jaar wordt overschreden	51 µg/m <sup>3</sup>	61 µg/m <sup>3</sup>	89 µg/m <sup>3</sup>	200 µg/m <sup>3</sup>

### 5.7 Toets Wet luchtkwaliteit

De bijdrage van NO<sub>2</sub> vanwege de inrichting is 0,3 µg/m<sup>3</sup>. Indien wij de achtergrondconcentratie met de bijdrage van de inrichting toetsen aan de grenswaarden dan blijkt dat de grenswaarden, zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm voor NO<sub>2</sub>, niet worden overschreden. De 'Wet luchtkwaliteit' staat vergunningverlening niet in de weg.

## 6 GEUR

### 6.1 Het kader voor de bescherming tegen geurhinder

#### *Landelijk beleid*

Het landelijk beleid is opgenomen in de Herziene Nota Stankbeleid (1994). Deze nota is aangepast en nader toegelicht in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995). Deze brief is als bijlage 4.4 in de NeR opgenomen.

In genoemde brief stelt de minister dat de doelstelling van het stankbeleid zoals in 1989 geformuleerd in het Nationaal Milieubeleidsplan onveranderd blijft: in het jaar 2000 maximaal 12% gehinderden door stank in Nederland en voor het jaar 2010 geen ernstige hinder.

Als algemene doelstelling wordt in deze brief genoemd het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Het is aan het bevoegd gezag om in vergunningprocedures invulling aan deze doelstelling te geven en te bepalen welke mate van hinder als acceptabel wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt is de hindersystematiek Geur ontwikkeld. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3.6 van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR), benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het acceptabel hinderniveau. De NeR is in het Besluit 'Regeling aanwijzing BBT-documenten' opgenomen als BBT document. Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (beste beschikbare techniek). Voor een aantal branches is in de NeR een bijzondere regeling opgenomen. Het bevoegd gezag stelt op basis van een afweging van alle relevante factoren het acceptabele hinderniveau vast.

#### *Provinciaal beleid*

Het provinciaal geurbeleid is vastgelegd in de "Beleidsregels geur in milieuvergunningen Gelderland 2009", d.d. 27 april 2009, nummer 2009/74, Provinciaal Blad 28 april 2009. In deze beleidsregels geven wij in algemene zin aan in welke gevallen wel en in welke gevallen niet tot vergunningverlening wordt overgegaan. Uitgangspunt is de hindersystematiek uit de NeR. De Beleidsregels Geur worden toegepast wanneer in de NeR geen Bijzondere regeling is opgenomen, dan wel wanneer de Bijzondere regeling geen norm geeft.

In de gevallen dat geurhinder een relevant milieugevolg is en er geen Bijzondere regeling uit de NeR van toepassing is of de Bijzondere Regeling geen norm geeft wordt overeenkomstig de Beleidsregels Geur het acceptabel geurhinderniveau vastgesteld.

Gelet op de aard van de inrichting, het verwerken van aardgas - dat van nature reukloos is - en de afstand tot gevoelige objecten is geen geurhinder, veroorzaakt door de inrichting, te verwachten. Nader onderzoek of eventuele maatregelen ter voorkoming van geurhinder zijn dan ook niet noodzakelijk.

## **7 GELUID**

### **7.1 Algemeen**

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt voornamelijk bepaald door het in bedrijf zijn van de compressorunits. De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Ramakers Raadgevend Ingenieursbureau B.V., d.d. 6 juli 2009, nr. 54.101-141 (bijlage 5 van de aanvraag).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

### **7.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, gezoneerd**

CS Zweekhorst ligt op het gezoneerde industrieterrein Zweekhorst in de gemeente Zevenaar. De geluidzone is op 23 november 1990 bij Koninklijk Besluit vastgesteld.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde.

Voor de woning(en) binnen de zone geldt een grenswaarde van 55 dB(A).

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

De zonebeheerder heeft verklaard ('Geluidzonetoets, Zweekhorsterweg 2 Zevenaar'; d.d. 22 augustus 2011; kenmerk SB-Beh-U11.2743) dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

### **7.3 Maximaal geluidsniveau (L<sub>Amax</sub>)**

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Uit het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport blijkt dat de maximale geluidsniveaus voldoen aan bovengenoemde grenswaarden. De aangevraagde maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

#### **7.4 Indirecte Hinder**

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein zou worden doorkruist.

#### **7.5 Bijzondere situaties**

CS Zweeakorst vraagt voorts vergunning voor een niet-representatieve bedrijfssituatie; een situatie die zich maximaal 12 maal per jaar voordoet. Het betreft het gepland en ongepland afblazen van gas. Hierdoor zal een verhoogde geluidsproductie plaatsvinden.

Het ongepland afblazen kan gedurende enkele minuten een geluidsniveau veroorzaken van 78 dB(A) ter plaatse van vergunningpunt V-01. Omdat deze activiteit kortdurend is, is deze activiteit slechts relevant voor het maximale geluidsniveau.

Gelet op de hierbij te verwachten optredende geluidsbelastingen en het incidenteel voorkomen van deze niet-representatieve bedrijfssituatie, kunnen wij deze toestaan.

Wij hebben dit in een voorschrift opgenomen.

#### **7.6 Conclusies**

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten op de gevels van woningen van derden. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte.

De voor de bronnen in de modellering gehanteerde bronsterkten zijn in het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport niet onderbouwd middels metingen gevolgd door berekeningen. In bijlage B van het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport zijn wel tekstuele passages gewijd aan de onderbouwing van de bronsterkten, die kennelijk ontleend zijn aan akoestische rapporten van compressorstations in andere provincies en gemeenten.

In de vergunning hebben wij, conform art. 5.5, lid 4 onder a van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een controlevoorschrift opgenomen met de plicht om, nadat de vergunning in werking is getreden en zodra hiertoe een gelegenheid bestaat, de bronsterkten te verantwoorden door middel van metingen en berekeningen.

#### **7.7 Trillingen**

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.



## **8 BODEM**

### **8.1 Het kader voor de bescherming van de bodem**

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. Wij hanteren de NRB als het primaire toetsingskader voor de beoordeling van bodembedreigende activiteiten.

De NRB geeft aan welke bedrijfsmatige activiteiten bodembedreigend zijn en voor welke activiteiten bodembeschermende maatregelen en een bodembelastingonderzoek nodig zijn. Of een activiteit bodembedreigend is, hangt af van de gebruikte stoffen, de aanwezige apparatuur of opslagfaciliteit en de bedrijfsvoering.

Het bodemrisico wordt vastgesteld met de bodemrisicochecklist (BRCL). Deze geeft een eenduidig antwoord op de vraag welke maatregelen bij welke activiteit nodig zijn om het bodemrisico verwaarloosbaar te maken.

Het uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte of –kerende voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Combinaties van voorzieningen en maatregelen, die volgens de BRCL leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico, representeren de BBT.

Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

### **8.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem**

Binnen de inrichting CS Zweekhorst zijn 29 activiteiten die als bodembedreigend conform de NRB worden geclassificeerd. In de bij de aanvraag (bijlage 4) gevoegde NRB-rapportage 'Zweekhorst', d.d. 2 december 2008, projnr. M08A0360 heeft de Gasunie aangegeven welke emissiescore conform de NRB wordt behaald.

In deze rapportage is in tabel 2 van paragraaf 4.2 'Overzicht maatregelen' een overzicht gegeven welke beheersmaatregelen zijn getroffen om de aangegeven NRB-emissiescore te realiseren. Deze beheersmaatregelen zijn uitsluitend in algemene termen als 'visueel toezicht' en 'incidentenmanagement' verwoord. Dit geeft ons onvoldoende inzicht in het daadwerkelijk behalen van verwaarloosbaar bodemrisico. Daarom hebben wij een plan met beheersmaatregelen voorgeschreven.

De opslag van smeerolie, condensaat en vuilwater in ondergrondse tanks wordt geclassificeerd als aanvaardbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A\*). Als beheersmaatregel voor het bereiken van aanvaardbaar bodemrisico wordt grondwatermonitoring uitgevoerd. Deze monitoring dient te voldoen aan de Richtlijn Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten van Infomil. Dit hebben wij in een voorschrift opgenomen.

Bij de olieafscheider en de bedrijfsriolering is er sprake van verhoogd bodemrisico (bodemrisicocategorie B). Bij vervanging van deze olieafscheider en dit bedrijfsriool bij de wasplaats is een PBV verklaring conform de NRB vereist. Voor de overige activiteiten wordt een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A) behaald door het toepassen van vloeistofdichte, danwel vloeistofkerende voorzieningen met een (jaarlijks-) onderhouds- en inspectieprogramma en incidentenmanagement (zie tabel 2 van de BRCL).

### **8.3 Bodembelastingonderzoek**

#### *Nulsituatie bodemonderzoek*

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een belasting van de bodem optreedt.

Om die reden is altijd een bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Het bodembelastingonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daarbij gebruikte stoffen.

Bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Door middel van het bij de aanvraag gevoegde overzicht (paragraaf 3.4.3.) van alle bodemonderzoeken die tot nu toe zijn uitgevoerd is de bodemkwaliteit vastgesteld. Het inventariserend onderzoek en nulsituatie bodemonderzoek gelden als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten bodembelasting heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

#### *Eindsituatie bodemonderzoek*

Na beëindiging van de vergunde activiteit(en) dient de eindsituatie van de bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is.

De in dit kader aan de vergunning verbonden voorschriften zijn gesteld op grond van artikel 8.16 sub c Wm en blijven van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

## **8.4 Beoordeling en conclusie**

Wij hebben de in de aanvraag genoemde bodembeschermende voorzieningen beoordeeld en stemmen in met de opzet en de uitgangspunten. Hiermee is grotendeels een verwaarloosbaar risico voor het ontstaan van grond- en bodemverontreiniging gewaarborgd. Met uitzondering van de bedrijfsriolering en de olie- en slibvangers (locatie 24 b en 24 c) waarbij nu nog een verhoogd risico bestaat. Zolang deze nog niet zijn vervangen of vernieuwd is het noodzakelijk aanvullende eisen te stellen. In de paragrafen 3.1 en 3.2 van de voorschriften hebben wij relevante aspecten hierover opgenomen.

In hoofdstuk 4 van de voorschriften hebben wij de ook eisen opgenomen om verontreiniging van grond en grondwater te voorkomen.

## **9 AFVALWATER**

### **9.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater**

Gelet op het gegeven dat er geen sprake is van een directe lozing van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater is er geen vergunning op grond van de Waterwet noodzakelijk.

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbare riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het riolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

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

## **9.2 Beoordeling en conclusie**

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. In deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

## **10 ENERGIE**

### **10.1 Inleiding**

Gasunie heeft een groot aantal inrichtingen verspreid door geheel Nederland. Het energieverbruik wordt voornamelijk veroorzaakt door de binnen de verschillende inrichtingen aanwezige aandrijfunits van de compressoren en pompen. Het energieverbruik per inrichting is hierbij sterk afhankelijk van de wijze van aandrijving en de locatie waarvandaan verpompt wordt. Omdat de inzet en keuze van de gebruikte installaties hierbij organisatorisch bepaald wordt, en afhankelijk is van de vraag, is het weinig zinvol om op inrichtingsniveau naar het energieverbruik, energieefficiency en energiebesparing te kijken.

Gasunie heeft een studie door de Kema laten uitvoeren om te komen tot een concernbrede aanpak om de strategische doelstelling van Gasunie voor energiebesparing te halen (bijlage 17 van de aanvraag: Footprintreductie bij Gasunie, 12 november 2009). De strategische doelstelling van de Gasunie luidt "het terugbrengen van de broeikasgasemissies van Gasunie Nederland met 20% in 2020". Als referentiejaar geldt hierbij het jaar 2006.

Een concernbrede aanpak is mogelijk onder de volgende voorwaarden:

- er geen rechtsongelijkheid op het niveau van inrichtingen in de zin van milieuwetgeving wordt veroorzaakt;
- een concern Energie Besparingsplan (EBP) een onderbouwing levert voor de fasering binnen het concern van de te treffen maatregelen bij de diverse inrichtingen;
- de bevoegde gezagen (provincie en gemeenten) onderling de beoordeling van de Energiebesparingsplannen (EBP's) afstemmen.

### **10.2 Concernbreed Energiebesparingsplan**

Wij beschouwen de studie: "Footprintreductie bij Gasunie, 12 november 2009" (bijlage 17 van de aanvraag) als een concernbreed Energiebesparingsplan (EBP). De uitvoering van dit plan is daarom in voorschriften opgenomen. Op deze wijze wordt het concern in de gelegenheid gesteld om de verplichtingen voortvloeiend uit haar eigen strategische doelstelling te realiseren.

### **10.3 CO<sub>2</sub> -emissiehandel**

Op 1 januari 2005 is de Europese CO<sub>2</sub>-emissiehandel van start gegaan. Inrichtingen die deelnemen aan deze emissiehandel vallen niet meer onder provinciaal of gemeentelijk bevoegd gezag voor wat betreft hun energie- en CO<sub>2</sub>-besparingsactiviteiten als gevolg van een aanpassing van de Wet milieubeheer op dit punt. De mogelijkheid voor het bevoegde gezag om in de milieuvergunning voorschriften te stellen aan zuinig energiegebruik bij deze inrichtingen komt hiermee vervallen.

De Wm is aangepast om een systeem van broeikasgas-emissiehandel mogelijk te maken. Deze aanpassing is een implementatie van Richtlijn 2003/87/EG van 13 oktober 2003. In deze richtlijn staat vermeld welke soorten inrichtingen aan emissiehandel meedoen.

Aan de Wm is op basis van de Europese richtlijn hoofdstuk 16 over handel in emissierechten toegevoegd waarin dit geregeld wordt. In de hoofdstukken 18 en 2 van de Wm zijn respectievelijk de handhaving en de instelling van de Nederlandse Emissieautoriteit (NEa) geregeld. De Nederlandse Emissieautoriteit ziet er op toe dat de bedrijven voldoen aan hun wettelijke verplichtingen in het kader van de CO<sub>2</sub>-emissiehandel.

Bedrijven die deelnemen aan CO<sub>2</sub>-emissiehandel kunnen tevens deelnemen aan een convenant. De uitvoering van de door het bedrijf in het kader van het convenant opgestelde energiebesparings-plannen kunnen niet in de Wm- vergunning verankerd worden. Deze situatie doet zich bij Gasunie vanaf 1 januari 2013 voor.

## **11 EXTERNE VEILIGHEID**

### **11.1 Het kader voor externe veiligheid**

Het externe veiligheidsbeleid betreft de beheersing van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Zoals in het NMP4 (Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- op een bepaalde plaats een daar aanwezig individu geen hogere kans op overlijden heeft dan maatschappelijk is geaccepteerd (het plaatsgebonden risico);
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf voor de persoonlijke veiligheid van mensen die in de omgeving van een risicovolle activiteit verblijven. Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeluk voordoet, als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel  $1 \cdot 10^{-6}$  per jaar (d.w.z. een kans van één op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep personen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte van het groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren.

Ten behoeve van deze verantwoording is in het Bevi een niet-normatieve benadering neergelegd. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

#### *Risicoberekeningen*

Gasunie heeft het plaatsgebonden en het groepsrisico berekend volgens de eisen van het Bevi en de daarbij behorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi).

Bij het opstellen van de risicoberekeningen is gebleken dat er onduidelijkheid is over de te hanteren faalfrequenties en te gebruiken software. De voorgeschreven software zou de risico's niet juist berekenen en de faalfrequenties zouden de werkelijkheid niet juist genoeg beschrijven. Daarop heeft Gasunie nader onderzoek gedaan naar de faalfrequenties en de verschillen die optreden tussen de gebruikte software. Dit heeft geleid tot een blauwdruk voor de compressorstations van Gasunie.

Deze blauwdruk is gevalideerd door het RIVM als een tussenstap om te komen tot definitieve faalfrequenties.

Wij hebben de uitgangspunten en de resultaten op grond van artikel 8b van het Revi geaccepteerd als tussenstap in het belang van de lopende procedure. Naar verwachting duurt het nog enige maanden totdat er overeenstemming is over de definitieve faalfrequenties. Daarna volgt nog een traject om deze faalfrequentie formeel in de Bevi-rekenmethodiek te verankeren.

Wanneer de nieuwe faalfrequenties formeel zijn vastgesteld, moet Gasunie opnieuw risicoberekeningen uitvoeren. Wij hebben daar een specifiek voorschrift voor opgenomen.

De nieuwe risicoberekeningen zijn nodig om op grond van artikel 20 van het Bevi te kunnen bepalen of door gewijzigd inzicht met betrekking tot het plaatsgebonden risico -verandering van faalfrequenties-, een saneringssituatie is ontstaan. Wanneer dat het geval is, dan rust bij het bevoegd gezag, op grond van hetzelfde artikel, een saneringsplicht.

#### *Toetsing plaatsgebonden risico*

Uit de risicoberekeningen en het bijbehorende erratum blijkt dat er geen  $1.10^{-6}$ -contour van het plaatsgebonden risico buiten de grens van de inrichting ontstaat. Daarmee voldoet het plaatsgebonden risico aan de grens- en richtwaarde zoals deze in het Bevi zijn opgenomen voor kwetsbare respectievelijk beperkt kwetsbare objecten.

#### *Toetsing groepsrisico*

Het groepsrisico dient conform artikel 12 van het Bevi te worden verantwoord aan de hand van de volgende punten:

- de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting;
- de toetsing aan de oriëntatiewaarde;
- maatregelen om het (groeps)risico te beperken;
- mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van een ramp;
- de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.

#### *Dichtheid van personen*

De dichtheid van de populatie in het invloedsgebied is weergegeven in de risicoanalyse van de aanvullende gegevens van de aanvraag. Binnen het invloedsgebied is de persoonsdichtheid laag. Er is sprake van verspreid liggende woningen in een buitengebied.

#### *Hoogte en beperking van het groepsrisico*

Het blijkt dat het groepsrisico ruim onder de oriënterende waarde van het groepsrisico ligt. Het groepsrisico begint bij een groep van 10 personen. Bij een kans van  $8 \cdot 10^{-9}$  is een groep van 10 personen betrokken bij een incident. Deze kans is zo laag dat wij geen aanleiding zien om verdergaande maatregelen op te leggen om tot een beperking van het groepsrisico te komen.

#### *Vorbereiding op en bestrijding van een incident*

Op het bedrijf is ook het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO'99) van toepassing. Daarom moet het bedrijf een beleid hebben om zware ongevallen te voorkomen, het preventiebeleid zware ongevallen (PBZO). Het beleid moet zijn vastgelegd in een document, dat de overheid kan opvragen. Ter uitvoering van dit beleid moet een Veiligheidsbeheerssysteem (VBS) opgesteld en geïmplementeerd worden. Bovendien moet het bedrijf een veiligheidsrapport opstellen conform bijlage III van het BRZO'99. Onderdeel van het VBS is de verplichting dat er een actueel noodplan is. Het noodplan is regelmatig onderdeel van een overheidsinspectie.

#### *Zelfredzaamheid personen*

In het invloedsgebied staan geen objecten zoals ziekenhuizen, scholen of kinderopvang. Ook gezien de afstand tussen de woningen en het bedrijf en de infrastructuur om van het incident af te vluchten, zijn wij van mening dat de zelfredzaamheid van de personen in het invloedsgebied voldoende is.

#### *Advies veiligheidsregio*

Conform artikel 12, derde lid van het Bevi dient de veiligheidsregio in het gebied waar de inrichting ligt, in de gelegenheid te worden gesteld advies uit te brengen over het groepsrisico en de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval. Zij is overigens niet verplicht een advies te geven over het groepsrisico.

Op 6 juli 2010 is een advies van de brandweer ontvangen.

#### *Omschrijving en beoordeling van het advies*

In dit advies wordt met name ingegaan op het feit dat de risicoanalyse is uitgevoerd met het programma Pipesafe in plaats van het wettelijk voorgeschreven programma Safeti-NL. Geadviseerd wordt om landelijke overeenstemming te bereiken met de overige betrokken provincies in het kader van het onderliggende landelijke project over eventuele aanpassing van de QRA. Wij hebben die overeenstemming bereikt en Gasunie gevraagd om een QRA, gebaseerd op Safeti-NL aan te leveren. Op 2 februari 2011 is een door Gasunie een aangepaste QRA, gebaseerd op Safeti-NL aangeleverd.

#### *Domino-inrichting*

Met behulp van het instrument domino-effecten hebben wij onderzocht bij welke inrichtingen een verhoogde kans op een zwaar ongeval aanwezig is ten gevolge van de aanwezigheid van risicobepalende factoren bij de in de onmiddellijke nabijheid gelegen inrichtingen die ook onder het Brzo 1999 vallen. Bedrijven worden aangemerkt als een domino-bedrijf wanneer deze ingevolge artikel 7 van het Brzo 1999 worden aangewezen. De aanwijzing wordt bepaald met het instrument Domino Effect (IDE).

Het bedrijf is potentieel een veroorzaker van een domino-effect vanwege de aanwezigheid van grote hoeveelheden aardgas. Echter uit een eerste toets blijkt dat binnen een straal van 1600 meter zich geen andere bedrijven bevinden waarop het Brzo'99 van toepassing is. Daarmee is het bedrijf geen dominobedrijf als bedoeld in het Brzo'99.

#### *Regeling beoordeling afstand tot natuurgebieden milieubeheer*

Op 14 oktober 2006 is de Regeling beoordeling afstand tot natuurgebieden milieubeheer in werking getreden. Uit artikel 2, eerste lid, blijkt dat er voldoende afstand aanwezig moet zijn tussen de inrichting en een waardevol of kwetsbaar natuurgebied. Het begrip 'voldoende afstand' is niet nader gedefinieerd, een uniforme methode voor het beoordelen van de risico's ontbreekt nog. Tot die tijd gebruiken wij de ligging van de  $1 \cdot 10^{-6}$ -contour van het plaatsgebonden risico als toets, om te bepalen of de afstand tot een natuurgebied groot genoeg is.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Uiterwaarden IJssel' ligt ten noorden van de inrichting op ca. 3 km afstand. Omdat in dit geval er geen sprake is van een  $1 \cdot 10^{-6}$  contour van het plaatsgebonden risico zijn wij van mening dat de invloed van de inrichting op het Natura 2000-gebied te verwaarlozen is.

#### *Beoordeling en conclusie*

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten met gevaarlijke stoffen zijn wij van mening dat, wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er sprake is van aanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de restrisico's in voldoende mate worden beheerst.



### **11.2 Registratiebesluit externe veiligheid**

Op 30 maart 2007 is het Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. CS Zweekhorst valt onder het Registratiebesluit. Dientengevolge is de inrichting opgenomen in het risicoregister.

### **11.3 Gasexplosie**

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Binnen de inrichting bestaat de mogelijkheid dat brandbaar gas vrijkomt. In de nabijheid daarvan bestaat de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasontploffingsgevaar zijn vanaf 1 juli 2003 verankerd in de Arboret en het Arbobesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasontploffing, en de gevarencategorie-indeling. De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

### **11.4 Noodplan**

In de Arboret is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties (er moet dus zelf om gevraagd worden). In artikel 2.0 c van de Arboregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Bij inrichtingen die BRZO-plichtig zijn is tevens een noodplan vereist. Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

### **11.5 Brandveiligheid**

Brand is één van de aspecten die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wm. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken.

Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wm een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt tussen betrokken actoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

Voor het brandveilig gebruik van gebouwen zijn landelijke regels vastgelegd in het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken, kortweg het "Gebruiksbesluit". De voorschriften van dit besluit hebben betrekking op het brandveilig gebruik van bouwwerken en op de brandveiligheid van de opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen. De voorschriften in het Gebruiksbesluit zijn uitputtend bedoeld. Tenzij het desbetreffende voorschrift uit het Gebruiksbesluit dat expliciet mogelijk maakt, zijn wij niet bevoegd om hiervan af te wijken. In dit specifieke geval hebben wij geen reden tot het voorschrijven van extra voorzieningen ten aanzien van de brandveiligheid. Aanwezigheid en onderhoud van blusvoorzieningen zijn geregeld in het Gebruiksbesluit.



### **11.6 Ongewone voorvallen/incidentele bedrijfssituaties/calamiteiten**

Bij ongewone voorvallen en calamiteiten moeten in het kader van de veiligheid direct maatregelen getroffen kunnen worden. Ongewone voorvallen en/of calamiteiten dienen zo snel als mogelijk aan het bevoegde gezag te worden gemeld. Hierbij worden ongewone voorvallen en calamiteiten gezien als activiteiten die afwijkend zijn van de reguliere bedrijfsvoering (het afblazen van aardgas als gevolg van een calamiteit is een ongewoon voorval). Omdat de te treffen maatregelen bij ongewone voorvallen en/of calamiteiten al afdoende beschreven zijn in titel 17.1 "maatregelen bij een ongewoon voorval" (artikel 17.1 t/m 17.5) van de Wm zijn geen extra voorschriften met betrekking tot ongewone voorvallen en/of calamiteiten aan deze vergunning verbonden.

### **11.7 Opslag gevaarlijke stoffen**

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

### **11.8 Gasflessen**

Binnen de inrichting worden hulpstoffen gebruikt waaronder diverse gassen (helium, waterstof, zuurstof, stikstof, argon en koolstofdioxide). De PGS 15 is hierop van toepassing en hiervoor zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

### **11.9 Opslag in boven- en ondergrondse tanks**

#### *Opslag dieselolie in bovengrondse tanks*

Binnen de inrichting vindt bovengronds de opslag van dieselolie plaats in een aantal dagtanks van 0,1-5 m<sup>3</sup> per stuk en in een opslagtank van 10 m<sup>3</sup>. Deze tanks dienen te voldoen aan PGS 30. In de vergunning zijn hier voorschriften voor opgenomen.

#### *Opslag smeerolie in ondergrondse tank*

Binnen de inrichting vindt ondergrondse opslag plaats van smeerolie in een 30 m<sup>3</sup> tank. Deze opslag dient te voldoen aan PGS 28. Dit is in een voorschrift opgenomen.

Daarnaast sluiten wij aan bij voorschriften die in het Activiteitenbesluit voor ondergrondse tanks zijn opgenomen met betrekking tot financiële zekerheid. Deze voorschriften (6.11.3 en 6.11.4) hebben wij in de vergunning overgenomen.

Tenslotte vinden wij het belangrijk dat de voorschriften uit het Activiteitenbesluit die van kracht zijn tot 1 januari 2013 (zie §3.2), ook daarna van toepassing blijven voor de inrichting. Wij hebben deze voorschriften daarom ook in deze beschikking opgenomen (6.11.5 t/m 6.11.8) en in het dictum vermeld dat deze voorschriften vanaf 1 januari 2013 van kracht worden.

#### *Opslag aardgascondensaat en vuilwater in ondergrondse tanks*

Ook bevinden zich binnen de inrichting ondergrondse opslagtanks voor aardgascondensaat en vuilwater met een inhoud van 20 m<sup>3</sup> respectievelijk 12 m<sup>3</sup>. Voor deze opslagen sluiten wij aan bij voorschriften in het Activiteitenbesluit voor de opslag van condensaat. Deze voorschriften hebben wij in deze vergunning overgenomen.

### **11.10 Bliksemafleiding**

In de NEN-EN-IEC 62305-serie (2006) is een berekeningsmodel opgenomen waarmee kan worden vastgesteld of bliksembeveiliging noodzakelijk is. Op basis van het voorgaande is een voorschrift aan deze vergunning verbonden.

## **12 PREVENTIE**

### **12.1 Het kader voor het aspect preventie**

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

### **12.2 Overwegingen voor het aspect preventie**

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt 24 m<sup>3</sup> gevaarlijk afval en 5 ton niet gevaarlijk bedrijfsafval.

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

De totale hoeveelheid gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrens. Eind 2006 is door Gasunie een afvalscan uitgevoerd voor al haar vestigingen. Het doel van deze scan was het inzicht krijgen in de afvalstromen. De voor de Gasunie interessante maatregelen die uit de scan naar voren zijn gekomen zijn opgenomen in een Plan van Aanpak. Het heeft geen meerwaarde om op dit moment opnieuw aandacht te besteden aan de preventie. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

## **13 Ingekomen zienswijzen**

Naar aanleiding van de ontwerpbesluiting op de aanvraag hebben wij op 9 november 2011 een door de Gasunie ingediende zienswijze ontvangen. Op 10 november 2011 hebben wij van de Gasunie een aanvulling op de zienswijze ontvangen.

Hieronder volgt een samenvatting van de zienswijzen en onze reactie daarop.

### **Zienswijze d.d. 9 november 2011**

#### Considerans

##### ***BBT-afweging Gasunie (§4.4 considerans)***

In de 1<sup>e</sup> alinea van het onderdeel 'Toetsing aan de Best Beschikbare Technieken (BBT)/BREF-LCP' van §4.4 van de considerans staat dat: "Aangezien er geen BREF voor compressorstations is, is de BREF LCP het meest passende kader .....".

Gasunie is het hiermee niet eens. De BREF LCP is een referentiedocument waarop het bevoegd gezag zich moet baseren bij het vaststellen van een BBT conclusie voor een bepaalde techniek in combinatie met de bedrijfsvoering daarvan. In die situaties waarbij specifieke omstandigheden tot een andere BBT conclusie leiden dan is neergelegd in de BREF LCP, moet het bevoegd gezag beoordelen of de BREF LCP van toepassing is. Zo niet dan moet het bevoegd gezag met inachtneming van een andere BREF beoordelen of de ingezette techniek voldoet aan BBT. In casu dient de BREF CROSS Media Effects and Economics gehanteerd te worden om de BBT conclusie te trekken (rapport VROM Inspectie Eenduidige vergunningverlening).

Gasunie verzoekt de termen "meest passende" te corrigeren en de passage aan te vullen met BREF CROSS Media Effects and Economics.

#### *Reactie*

De BREF LCP is een referentiedocument waarop het bevoegd gezag zich moet baseren bij de bepaling van de BBT. De BREF LCP geeft bij gebruik van beschreven technieken prestatieranges voor emitterende stoffen waaraan onder normale bedrijfsomstandigheden kan worden voldaan. De prestatieranges die als een referentie dienen, worden in de vergunning vertaald in grenswaarden. Ingevolge de Wet milieubeheer is het verplicht in een milieuvergunning grenswaarden te stellen. Specifieke omstandigheden kunnen ertoe leiden dat de ranges in hogere grenswaarden worden vertaald. De BREF LCP heeft de status van een richtlijn, waarvan gemotiveerd kan worden afgeweken. Een en ander betekent dus niet, zoals Gasunie stelt, dat de BREF LCP niet van toepassing is c.q. niet als uitgangspunt kan worden genomen.

De zienswijze geeft geen aanleiding tot aanpassing van de considerans. Het BREF Cross Media Effects and Economics is gelet op het voornoemde niet van toepassing.

In de 3<sup>e</sup> alinea alinea van het onderdeel 'Toetsing aan de Best Beschikbare Technieken (BBT)/BREF-LCP' van §4.4 van de considerans staat dat Infomil een rekenmodel in de vorm van een spreadsheet heeft ontwikkeld. Met dat spreadsheet kan per inrichting worden bepaald welke installaties voldoen aan BBT.

Volgens Gasunie is dit ten dele juist. De spreadsheet is een voorselectie op basis van forfaitaire bedragen. Wanneer een installatie door "de zeef" valt, vindt een definitieve beoordeling op basis van een reële begroting plaats. Pas als de installatie weer door "de zeef" valt, wordt de installatie aangepast. Gasunie verzoekt de considerans aan te passen.

#### *Reactie*

In de notitie van InfoMil (BBT voor gascompressorstations, Kenmerk KIE10-105, 13 maart 2008) staat het volgende:

"Indien de kosten of de milieuwinst sterk afwijken van de uitgangspunten van de screening moeten deze aangepast worden en de kosteneffectiviteit en terugverdientijd opnieuw worden berekend. Gasunie heeft bij de aanschaf van de installatie de vrijheid om naar eigen inzichten de uitvoering en leverancier te kiezen. Wanneer de kosten van de gekozen optie hoger zijn dan die in de screening kan dit leiden tot discussies over de juistheid van de keuzes en ook tot een inperking van de vrijheid. Daarom worden er bij de herberekening van de kosteneffectiviteit en de terugverdientijd andere criteria gehanteerd dan bij de screening zijn gebruikt. Voor de kosteneffectiviteit zal een criterium van € 7,5/kg NO<sub>x</sub> worden gehanteerd, d.i. de geïndexeerde kosteneffectiviteit van de in de screening gebruikte waarde van € 5/kg NO<sub>x</sub> uit 1994. Voor de terugverdientijd zal een maximale periode van 10 jaar worden gehanteerd."

Deze tekst hebben wij in §4.4 van de considerans overgenomen.

Gezien het voorgaande zijn wij van mening dat de considerans niet aangepast hoeft te worden.

In de 8<sup>e</sup> alinea van het onderdeel 'Toetsing aan de Best Beschikbare Technieken (BBT)/BREF-LCP' van §4.4 van de considerans wordt gesteld dat in de aanvraag is opgenomen dat de SwirlFlash techniek kansrijk is voor het beperken van de NO<sub>x</sub> emissie van gasturbines. Volgens Gasunie is dit onjuist. Gasunie heeft noch in de aanvraag, noch in enige bijlage deze techniek genoemd.

Gasunie verzoekt om uit de considerans het aspect SwirlFlash-techniek te schrappen.

#### *Reactie*

Het klopt dat de SwirlFlash techniek niet in de aanvraag is genoemd. Op basis van de zienswijze hebben wij de considerans aangepast.

#### **Milieuzorgsysteem/Multi-analyse systeem (§4.7 considerans)**

Het 'Multi-analyse systeem is een computertoepassing van een bepaalde leverancier. Gasunie heeft dit systeem inmiddels verlaten en de taken die dit systeem vervulde ondergebracht in andere systemen, die deel uitmaken van het geïntegreerde milieuzorgsysteem.

Gasunie verzoekt om de verwijzingen naar 'Multi-analyse' te vervangen door 'geïntegreerde milieuzorgsysteem'.

*Reactie*

Zweckhorst dient te beschikken over een milieuzorgsysteem. In de aanvraag werd dit het multi-analysesysteem genoemd. Daar dit systeem kennelijk vervallen is, hebben wij de term multi-analysesysteem vervangen door milieuzorgsysteem.

**Afblazen van gas (§5.2 considerans)**

Niet alleen voor het aansluiten van leidingen maar ook voor het plaatsen van installatieonderdelen kan gas uit een leiding moeten worden geblazen. Gasunie verzoekt om de considerans hierop aan te vullen.

*Reactie*

Wij hebben de considerans hierop aangevuld.

**Het kader voor de bescherming tegen geurhinder (§6.1 considerans)**

Gasunie verzoekt om in de laatste alinea de wetenschap op te nemen dat aardgas van nature reukloos is en dat geurhinder daarom sowieso niet te verwachten is.

*Reactie*

We hebben de considerans hierop aangevuld.

Voorschriften

**Voorschriften 1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 2.2.1, 5.1.4, 6.5.1, 6.5.2, 6.7.3 en 8.4.2**

In deze voorschriften staat dat binnen de inrichting documenten aanwezig moeten zijn. Gasunie heeft alle documenten en registraties digitaal beschikbaar.

Gasunie verzoekt de voorschriften zodanig aan te passen dat die documentatie digitaal beschikbaar is, respectievelijk digitaal inzichtelijk/raadpleegbaar, respectievelijk digitaal gerapporteerd mag worden. Aangezien alles digitaal is, verzoekt Gasunie dit gelijk te stellen aan schriftelijk.

*Reactie*

De in voorschrift 1.2.1 genoemde overzichtelijke en actuele plattegrond dient met oog op eventuele calamiteiten te allen tijde direct beschikbaar aanwezig te zijn. Naar aanleiding van deze zienswijze is het woord 'beschikbaar' toegevoegd aan voorschrift 1.2.1.

In de voorschriften 1.3.1, 1.3.2, 2.2.1, 5.1.4, en 8.4.2 is slechts aangegeven dat deze documenten, registraties en rapportages aanwezig moeten zijn of gerapporteerd moeten worden. Indien deze documenten, registraties en rapportages digitaal aanwezig zijn of gerapporteerd worden is dat niet in strijd met het voorschrift.

Aan de voorschriften 6.5.1, 6.5.2 en 6.7.2 hebben wij, ten behoeve van de duidelijkheid, de term 'digitaal' toegevoegd.

**Voorschrift 2.3.1**

In voorschrift 2.3.1 wordt aangegeven dat wanneer openbaar terrein buiten de inrichting wordt verontreinigd tengevolge van de op- en overslag en het transport van afvalstoffen, direct maatregelen moeten worden getroffen om die verontreiniging te verwijderen.

Opgemerkt wordt dat de Gasunie alleen zeggenschap heeft over de op- en overslag en het transport van afvalstoffen binnen haar inrichting. De term buiten de inrichting is daarom niet juist. Verzocht wordt de reikwijdte van dit voorschrift te beperken tot alleen binnen de inrichting.

*Reactie*

Bij nader inzien zijn er, mede gezien het feit dat het een onbemande inrichting betreft, nauwelijks situaties denkbaar waarbij de in voorschrift 2.3.1 beschreven situaties kunnen optreden. Naar aanleiding van deze zienswijze hebben wij de tweede volzin uit voorschrift 2.3.1 geschrapt.

**Voorschrift 3.1.1**

Daar Gasunie geen bedrijfsafvalwater in het riool loost is dit een overbodig voorschrift. Het bedrijfsafvalwater wordt in een vuilwatertank opgevangen en per as afgevoerd. Er wordt alleen huishoudelijk afvalwater op het riool geloosd.

Gasunie verzoekt het voorschrift aan te passen conform haar bedrijfsvoering.

*Reactie*

In de vergunningaanvraag staat dat naast huishoudelijk afvalwater, condenswater van luchtcompressoren en water van de spoelplaats wordt afgevoerd via het vuilwaterriool.

Wij hebben voorschrift 3.1.1 hierop aangepast.

**Voorschrift 3.1.2**

Dit voorschrift schrijft voor dat afvalwater voor lozing op het gemeentelijk riool door een controlevoorziening moet. Omdat alleen huishoudelijk afvalwater wordt geloosd hoeft dit niet door een controlevoorziening.

Gasunie verzoekt het voorschrift te schrappen.

*Reactie*

Uit de aanvraag blijkt dat ook condenswater van luchtcompressoren en water van de spoelplaats wordt afgevoerd via het vuilwaterriool. Wij zien daarom geen reden om het voorschrift te schrappen. Wel hebben wij het voorschrift aangepast zodat het huishoudelijk afvalwater niet via de controlevoorziening hoeft te worden afgevoerd.

**Voorschrift 3.2.1**

In dit voorschrift wordt voorgeschreven dat de slibvangput en de olieafscheider zo vaak als nodig maar minimaal één keer per jaar deskundig moet worden gereinigd en gecontroleerd op lekkage. Deze verplichting vloeit al voort uit de NRB. Daarom is het voorschrift overbodig. Gasunie verzoekt dan ook het voorschrift te schrappen.

*Reactie*

De verplichting van het minimaal één keer per jaar reinigen en controleren van de slibvangput en de olieafscheider is geen eis vanuit de NRB. Maar omdat dit niet expliciet is aangegeven in het bodemrisicodocument (bijlage 4 van de aanvraag) en wij dit toch belangrijk vinden om eventuele calamiteiten te voorkomen, zien wij geen reden om het voorschrift te schrappen, dan wel aan te passen.

**Paragraaf 4.3**

Het betreft een bestaande installatie waarbij de rioolssystemen niet zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria zoals gesteld in deze voorschriften. Om hieraan wel te voldoen moet Gasunie een nieuw rioleringsstelsel aanleggen. De NRB geeft aan dat het vervangen van een bestaande riolering tot onevenredig hoge kosten leidt.

Gasunie verzoekt deze voorschriften te schrappen.

*Reactie*

Voorschrift 4.3.1 heeft betrekking op nieuwe rioolssystemen. Omdat daar bij deze inrichting geen sprake van is, hebben wij dit voorschrift geschrapt en de nummering van de voorschriften aangepast. De voorschriften 4.3.2 en 4.3.3 zijn juist bedoeld voor bestaande rioleringsstelsels van beperkte omvang.

Er worden geen eisen gesteld aan het ontwerp en de aanleg van het rioleringsstelsel. Wij zien geen reden om de betreffende voorschriften te schrappen, dan wel aan te passen.

#### **Paragraaf 4.4**

Bij het beperken van risico's voor de bodem bewerkstelligt Gasunie een beschermingsniveau dat volgens de NRB systematiek toelaatbaar is. M.u.v. het rioleringsstelsel betekent dat een verwaarloosbaar bodemrisico. De NRB beschrijft BBT voor bodembescherming. Gasunie houdt zich aan de NRB en verzoekt om een motivering van deze aanvullende eisen (beheersmaatregelen) bovenop de NRB.

#### *Reactie*

Wij hebben voorschrift 4.4.1 opgenomen omdat naar onze mening de beheersmaatregelen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico in de aanvraag onvoldoende zijn uitgewerkt. Dit hebben wij ook in de considerans onderbouwd.

Wij hebben voorschrift 4.4.2 opgenomen omdat het risicobeperkend bodemonderzoek dat uitgevoerd moet worden om aanvaardbaar bodemrisico te bereiken, volgens de NRB moet voldoen aan de Richtlijn Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten d.d. juli 1998 van Infomil.

#### **Voorschrift 4.5.1**

Gasunie verzoekt het begrip 'redelijke vermoeden' nader te specificeren omdat het voor Gasunie onduidelijk is wanneer daarvan sprake is.

#### *Reactie*

Feiten en omstandigheden moeten objectief bezien voldoende aanleiding geven voor een redelijk vermoeden van een bodemverontreiniging. Hierbij kan gedacht worden aan een geconstateerde spil of de lekkage van een voorziening. Enkel vermoedens zijn zonder andere feiten of omstandigheden onvoldoende grond voor een redelijk vermoeden.

Naar aanleiding van deze zienswijze hebben wij het begrip 'redelijk vermoeden' opgenomen in de begrippenlijst.

#### **Voorschrift 4.5.2**

Gasunie verzoekt de begrippen 'overlegde hypothese(n)' en 'onderzoeksstrategie' nader te specificeren omdat het voor Gasunie onduidelijk is wanneer daarvan sprake is en wat hiermee wordt bedoeld.

#### *Reactie*

Wij hebben het voorschrift verduidelijkt door de zinsnede 'indien dit op ....noodzakelijk blijkt' in voorschrift 4.5.2 te vervangen door 'indien niet wordt voldaan aan voorschrift 4.5.1'

#### **Voorschrift 4.6.1**

Volgens huidige normen moeten bestaande verontreinigingen functioneel gesaneerd worden. Het voorschrift gaat over saneren tot de vastgelegde nulsituatie. Gasunie verzoekt aan te geven waarom dat nodig is.

#### *Reactie*

De Wet bodembescherming geeft aan dat verontreinigingen die zijn ontstaan voor 1987 functioneel gesaneerd dienen te worden. Voor verontreinigingen die na 1987 zijn ontstaan bestaat de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat de bodemkwaliteit hersteld moet worden tot de vastgelegde nulsituatie. Dat hebben wij in het voorschrift vastgelegd.

#### **Voorschrift 5.1.1**

Voorschrift 5.1.1 is zodanig geredigeerd dat Gasunie per definitie is gebonden aan de "Footprint-reductie 2009". Aangezien een MJA een gelijkwaardig alternatief is voor de Footprintreductie, wil Gasunie de optie om voor een gelijkwaardig alternatief te kunnen kiezen openhouden. In algemene maatregelen van bestuur is ook een trend waarneembaar om gelijkwaardige alternatieven toe te staan. Hiermee ontstaat flexibiliteit van een "vergunde situatie". Gasunie wil op dit punt graag flexibiliteit zonder dat daarmee de bescherming van het milieu in het geding komt.

Gasunie verzoekt dit voorschrift op zodanige wijze te redigeren dat een gelijkwaardig alternatief mogelijk is.

#### *Reactie*

In voorschrift 5.1.3 is de flexibiliteit met betrekking tot het in voorschrift 5.1.1 genoemde 'Footprintreductie 2009' zodanig geformuleerd dat de Gasunie alleen gemotiveerd af mag wijken van de in het plan genoemde termijnen. Wij hebben voorschrift 5.1.3 aangepast door aan de laatste zin van het voorschrift het woordje 'inhoudelijk' toe te voegen.

#### **Voorschrift 5.1.4**

Voorschrift 5.1.4 is zodanig geredigeerd dat de uitgevoerde maatregelen voor CS Zweekhorst herkenbaar moeten zijn in de rapportage. Gasunie wijst er hierbij op dat vanwege de concernbrede aanpak het kan betekenen dat er geen maatregelen op CS Zweekhorst zelf worden uitgevoerd. In dat geval wordt CS Zweekhorst dus niet genoemd. Gasunie gaat er in dat geval van uit dat de rapportage concernbreed bekeken wordt en niet alleen op het niveau van CS Zweekhorst. Gasunie verzoekt dit voorschrift als zodanig te redigeren.

#### *Reactie*

Wij hebben voorschrift 5.1.4 hierop aangepast.

#### **Voorschrift 6.2.1**

Dit voorschrift schrijft voor dat voor ieder afzonderlijk risicovol proces bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld. Gasunie vraagt zich af wat precies verstaan wordt onder: "ieder afzonderlijk risicovol proces". Kijkend naar sub b: daar gaat het over het doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen. Dit komt bij Gasunie niet voor. Gasunie heeft slechts één proces en dat is: transporteren van aardgas.

Gasunie vraagt zich ook af wat het doel is van het voorschrift. CS Zweekhorst is een onbemand station, dat bediend wordt vanuit de CCP in Groningen. Wanneer het station toch bemand is wordt onder VIAG (VeiligheidsInstructie AardGas) geopereerd. Risico's zijn al in kaart gebracht. Tevens is er een Veiligheidsbeheerssysteem dat voorziet in het inzichtelijk maken van risicovolle processen. Gasunie werkt met gekwalificeerd personeel. Gasunie verzoekt tot het schrappen van dit voorschrift.

#### *Reactie*

Naar aanleiding van deze zienswijze hebben wij voorschrift 6.2.1 verduidelijkt door 'risicovol proces' te vervangen door 'transporteren van aardgas' en sub b te schrappen.

Volgens de zienswijze voldoet de Gasunie aan dit voorschrift. Wij zien geen reden om het voorschrift te laten vervallen.

#### **Voorschrift 6.3.1**

Bliksemafleiders zijn geregeld in een Gasunie Technische Standaard (waarin conform de aangehaalde NEN wordt gewerkt). Het voorschrift is overbodig.

Gasunie verzoekt het voorschrift te schrappen.



*Reactie*

Bij controle van voorschrift 6.3.1 kan Gasunie eenvoudig aan de hand van de Gasunie Technische Standaard aantonen dat zij voldoet aan dit voorschrift. Er is geen aanleiding om het voorschrift te laten vervallen.

**Voorschrift 6.3.2**

Dit voorschrift schrijft codering voor op procesleidingen etc. Deze verplichting vloeit echter al voort uit de ARBO-wetgeving. Alle (proces)leidingen bij Gasunie die niet bestickerd en/of gecodeerd zijn, zijn te beschouwen als "aardgas hoge druk". Deze afspraak is met de Arbeidsinspectie tot stand gekomen om de effectiviteit en de eenduidigheid van de codering te waarborgen. Op deze manier geeft Gasunie invulling aan dit voorschrift en verzoekt Gasunie het voorschrift te schrappen.

*Reactie*

Naar aanleiding van deze zienswijze hebben wij voorschrift 6.3.2 laten vervallen.

**Voorschrift 6.3.5**

De in dit voorschrift voorgeschreven veiligheidsvoorzieningen worden middels de ATEX geregeld. Het is dubbelop om het dan ook nog eens in de milieuvergunning vast te leggen. Gasunie verzoekt het voorschrift te schrappen.

*Reactie*

Naar aanleiding van deze zienswijze hebben wij voorschrift 6.3.5 laten vervallen.

**Voorschrift 6.3.6**

Dit voorschrift heeft het over een hoge bedrijfszekerheid en dat de noodstroomvoorziening na een grote onderhoudsstop op de juiste werking moet worden gecontroleerd.

Gasunie vraagt zich af wat bedoeld wordt met hoge bedrijfszekerheid. CS Zweekhorst is intrinsiek veilig ontworpen. De noodstroomvoorziening speelt geen rol ten aanzien van externe veiligheid. De noodstroomvoorziening is er alleen om te allen tijde gastransport te kunnen garanderen (het gaat dan om het starten, stoppen en bedrijven van de compressoren). Wanneer de stroom uitvalt en de noodstroomvoorziening niet werkt, gaat het station toch nog veilig uit bedrijf.

Het veilig uit bedrijf nemen zoals in de aanvraag is beschreven, heeft alleen betrekking op het niet beschadigen, en daardoor onbeschikbaar worden, van de compressorinstallatie. Gasunie verzoekt om het voorschrift te laten vervallen.

Gasunie heeft geen grote onderhoudsstops. Het gas moet immers te allen tijde getransporteerd kunnen worden.

Gasunie verzoekt om de controlefrequentie van 1x/maand c.q. na een grote onderhoudsstop te schrappen.

*Reactie*

Omdat- zoals uit de zienswijze blijkt- de noodstroomvoorziening geen rol speelt ten aanzien van externe veiligheid hebben wij voorschrift 6.3.6 laten vervallen.

**Voorschrift 6.5.1**

Gasunie vraagt zich af wat precies verstaan wordt onder: "alle risicovolle installaties die regelmatig door middel van inspecties moeten worden gecontroleerd". Door de huidige formulering is onduidelijk wat precies van Gasunie wordt verwacht.

Gasunie verzoekt om helderheid aangaande dit punt.

*Reactie*

Het voorschrift heeft betrekking op de installatie waarop het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo) van toepassing is, en waarop deze beschikking betrekking heeft. Naar aanleiding van deze zienswijze hebben wij dit nader in het voorschrift toegelicht.

**Paragraaf 6.6**

Gasunie is van mening dat voorschrift 6.6 kan vervallen omdat Gasunie een BRZO bedrijf is met een veiligheidsbeheerssysteem (VBS) waarvan wat is opgesomd in dit voorschrift al een verplicht onderdeel is.

Vanwege het feit dat uit de BRZO allerlei verplichtingen aangaande storingsanalyses en procedures in het veiligheidsbeheerssysteem voortvloeien, verzoekt Gasunie de voorschriften te schrappen. De voorgeschreven werkwijze is afdoende geborgd.

*Reactie*

Naar aanleiding van deze zienswijze hebben wij de voorschriften 6.6.1 tot en met 6.6.3 laten vervallen.

**Voorschrift 6.7.2**

Dit voorschrift schrijft voor dat een brandveiligheidsplan wordt ingediend.

Gasunie beschikt over een ARIE voor de inrichting en een bedrijfsnoodplan. Deze beide documenten bevatten alle opgesomde elementen uit dit voorschrift. Gasunie is van mening dat deze documenten voldoen als brandveiligheidsplan en verzoekt daarom tot het schrappen van dit voorschrift.

*Reactie*

Naar aanleiding van deze zienswijze hebben wij voorschrift 6.7.2 laten vervallen.

**Voorschrift 6.7.4**

Dit voorschrift schrijft codering voor op proces(onderdelen) etc. Deze verplichting vloeit echter al voort uit de ARBO wetgeving. Gasunie verzoekt het voorschrift te schrappen.

*Reactie*

Naar aanleiding van deze zienswijze hebben wij voorschrift 6.7.4 laten vervallen.

**Paragraaf 6.10**

Het is voor Gasunie onduidelijk waarom zoveel voorschriften aan de opslag in bovengrondse tanks worden verbonden. De opslag van bijvoorbeeld smeerolie in een bovengrondse opslagtank bij een type B of C inrichting verschilt niet van de wijze hoe dieselolie in een bovengrondse opslagtank bij een gpbv-installatie wordt opgeslagen. Bij een type B of C inrichting volstaat afdeling 2.4 (Bodem) van het Activiteitenbesluit en artikel 2.2 van de Regeling Algemene Regels Inrichtingen milieubeheer, waarin de opslag van vloeibare brandstof of afgewerkte olie wordt geregeld. Graag ontvangt Gasunie een motivering waarom de opname van die regels als voorschriften aan deze vergunning geen gelijkwaardige bescherming biedt aan de opsomming in voorschrift 6.10.

*Reactie*

Met betrekking tot de opslag van dieselolie in bovengrondse tanks hebben wij voorschriften uit de PGS30 voorgeschreven. De PGS 30 heeft als toepassingsgebied 'opslaginstallaties met één of meer tanks met een gezamenlijke opslagcapaciteit van ten hoogste 150 m<sup>3</sup> vloeibare aardolieproducten met een vlammpunt van 55 °C tot 100 °C'. De opslag van dieselolie in bovengrondse tanks valt onder dit toepassingsgebied.

In artikel 4.15, lid 2 van de Regeling algemene regels Inrichtingen milieubeheer wordt overigens ook verwezen naar de PGS 30 voor een dergelijke activiteit.

### **Paragraaf 6.11**

Het is voor Gasunie onduidelijk waarom zoveel voorschriften aan de opslag in ondergrondse tanks worden verbonden. De opslag van bijvoorbeeld dieselolie in een ondergrondse opslagtank bij een type B of C inrichting verschilt niet van de wijze hoe dieselolie in een ondergrondse opslagtank bij een gpbv-installatie wordt opgeslagen. Bij een type B of C inrichting volstaat afdeling 2.4 (Bodem) van het Activiteitenbesluit en artikel 2.2 van de Regeling algemene regels Inrichtingen milieubeheer, waarin de opslag van vloeibare brandstof of afgewerkte olie wordt geregeld. Graag ontvangt Gasunie een motivering waarom de opname van die regels als voorschriften aan deze vergunning geen gelijkwaardige bescherming biedt aan de opsomming in voorschrift 6.11.

#### *Reactie*

Met betrekking tot de opslag van smeerolie in een ondergrondse tank hebben wij de PGS 28 voorgeschreven (voorschrift 6.11.1 en 6.11.2). De PGS 28 heeft als toepassingsgebied 'de drukloze ondergrondse opslag van vloeibare aardolieproducten die op grond van hun vlampunt zijn ingedeeld in de klassen 1, 2, 3 en 4'. De opslag van smeerolie in een ondergrondse tank valt onder dit toepassingsgebied.

In artikel 3.38, lid 1 van de Regeling algemene regels Inrichtingen milieubeheer wordt overigens ook verwezen naar de PGS 28 voor een dergelijke activiteit.

De motivering voor de voorschriften 6.11.5 tot en met 6.11.8 is gegeven in paragraaf 11.9 van de considerans.

### **Voorschrift 6.11.4**

Er staat dat vanaf het tijdstip van aanvang van de opslag in de ondergrondse tank een financiële zekerheidsstelling aan GS wordt gezonden. Al onze opslag is al lang geleden begonnen. Daarom geldt deze verplichting alleen voor opslag van vloeibare brandstof of afgewerkte olie in "nieuwe" ondergrondse opslagtanks. Dit voorschrift kan vervallen.

#### *Reactie*

Voorschrift 6.11.4 heeft betrekking op een nieuwe ondergrondse tank. Daar is bij de Gasunie geen sprake van. Wij hebben dit voorschrift daarom laten vervallen.

### **Voorschrift 6.11.6 sub c**

De verplichting is opgenomen om één keer per jaar op de aanwezigheid van water te controleren. Stel dat deze verplichting inderdaad voor een condensaat tank zou gelden, dan is op voorhand al te zeggen dat er standaard in een dergelijke tank water zit. Controle hierop is onzinnig. Bovendien zijn de beheersmaatregelen hierop aangepast.

Gasunie verzoekt dit voorschrift te schrappen.

#### *Reactie*

Dit voorschrift is niet van toepassing op de opslag van aardgascondensaat en vuilwater. Daarvoor geldt het voorschrift dat in de ontwerpbesluiting onder het kopje 'Opslag aardgascondensaat en vuilwater' is opgenomen en abusievelijk niet is genummerd. Wij zien geen reden om voorschrift 6.11.6 sub c te laten vervallen.

### **Voorschrift 6.11.6 sub d**

In het verlengde van wat verwoord is bij voorschrift 6.11.6 sub c verzoekt Gasunie dit voorschrift te schrappen.

*Reactie*

Dit voorschrift is niet van toepassing op de opslag van aardgascondensaat en vuilwater. Daarvoor geldt het voorschrift dat in de ontwerpbeschikking onder het kopje 'Opslag aardgascondensaat en vuilwater' is opgenomen en abusievelijk niet is genummerd. Wij zien geen reden om voorschrift 6.11.6 sub d te laten vervallen.

**Voorschrift 6.11.7 sub c en voorschrift 6.11.7 sub d**

Deze voorschriften kunnen vervallen daar de tanks zijn voorzien van kathodische bescherming.

*Reactie*

We hebben sub c en d van voorschrift 6.11.7 laten vervallen.

**Voorschrift 6.11.8**

In dit voorschrift wordt verwezen naar 6.16.6 (in sub a en sub b) echter wat hiermee precies bedoeld wordt is Gasunie niet duidelijk.

*Reactie*

De verwijzing is onjuist. Dit moet voorschrift 6.11.5 zijn. Het voorschrift hebben wij aangepast.

**Voorschrift 6.11.9**

In dit voorschrift wordt verwezen naar 6.18.8 lid a dat er niet is.

*Reactie*

De verwijzing is onjuist. Dit moet voorschrift 6.11.2 zijn. Het voorschrift hebben wij aangepast.

**Voorschrift 7.1.2**

Er wordt gesteld dat binnen 6 maanden na vergunningverlening een akoestisch onderzoek moet zijn gedaan. Hierbij wordt waarschijnlijk uitgegaan dat in de 6 maanden de representatieve bedrijfssituatie zich zal voordoen. Of deze situatie zich in de 6 maanden zal voordoen is natuurlijk de vraag daar deze van verschillende factoren afhankelijk is zoals de afname, temperatuur en druk in het gastransportsysteem.

Daarom verzoekt Gasunie dit voorschrift als volgt te wijzigen: Zodra zich hiertoe een mogelijkheid voordoet moet door middel van een akoestisch onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden aangetoond dat aan de geluidvoorschriften van deze vergunning wordt voldaan.

*Reactie*

Wij hebben voorschrift 7.1.2 zodanig aangepast dat een akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd op het moment dat er sprake is van een representatieve bedrijfssituatie.

**Paragraaf 8.2**

Over deze onderzoeksverplichting merkt Gasunie op:

De SwirlFlash-techniek berust op het injecteren van water. Volgens de BREF LCP is water of stoominjectie geen BBT voor gasturbines voor aardgastransport.

*The injection of water or steam requires a preparation of water used for the process. At sites where steam or water is not used for other requirements, the investment and operation costs are high. In the cases where gas compressor stations - with a size capacity of between 20 and 250 MW thermal input, with changing operations and with low operating hours per year - are situated at remote sites, the total costs are high. Furthermore, for existing gas turbines, the conversion of the burning system of a gas turbine to a steam or water injection system requires an amount of changes in the design and the layout of the gas turbine. This technology is not appropriate for the gas transmission system of Europe.*

Op basis van de BREF LCP kan de SwirlFlash-techniek al worden uitgesloten als BBT-optie. Daarmee ligt het resultaat al op voorhand vast en is de onderzoeksverplichting niet langer zinvol. Mocht desondanks de onderzoeksverplichting gehandhaafd blijven, dan is het niet duidelijk aan welke criteria het onderzoek naar de SwirlFlash-techniek moet voldoen. Gasunie verzoekt dit voorschrift te schrappen.

*Reactie*

Door de Gasunie wordt aangegeven dat water- of stoominjectie volgens het BREF LCP geen BBT is. Wij merken hierover op dat water- of stoominjectie, zoals beschreven in het BREF LCP, uitgaat van injectie in de vuurhaard zelf. Echter bij de SwirlFlash-techniek vindt injectie van water of stoom plaats in de luchtinlaat van de turbine, hetgeen anders is dan in het BREF LCP is beschreven. Met de constatering dat de SwirlFlash-techniek op grond van het BREF LCP al kan worden uitgesloten als BBT-optie, zijn wij het dan ook niet eens. Ondanks dat de SwirlFlash-techniek niet in het BREF LCP is opgenomen, is het wel een bewezen techniek die ervoor zorgt dat de emissie van NOx tot 40% gereduceerd kan worden. Gezien het aantal aangevraagde draaiuren (3000 uur per jaar) lijkt de SwirlFlash-techniek hier een mogelijke optie.

In de considerans hebben wij al aangegeven dat de nieuwe SwirlFlash-techniek kansrijk is voor het beperken van NOx-emissies voor gasturbines. Gezien het voorgaande houden wij vast aan de onderzoeksverplichting in de voorschriften 8.2.1 tot en met 8.2.3.

De criteria voor het onderzoek naar de toepasbaarheid van de SwirlFlash-techniek zijn beschreven in het Projectdocument "Eenduidige vergunningverlening en toezicht voor gascompressorstations" (november 2008). In het projectdocument staat welke uitgangspunten moeten worden gehanteerd bij het invullen van het spreadsheet rekenmodel van InfoMil.

**Voorschrift 8.4.3**

Voorschrift 8.4.3 is zodanig geredigeerd dat Gasunie per definitie is gebonden aan de "Footprint-reductie .. 2009". Aangezien een MIA een gelijkwaardig alternatief is voor de Footprintreductie, wil Gasunie de optie om voor een gelijkwaardig alternatief te kunnen kiezen openhouden. In algemene maatregelen van bestuur is ook een trend waarneembaar om gelijkwaardige alternatieven toe te staan. Hiermee ontstaat flexibiliteit van een "vergunde situatie". Gasunie wil op dit punt graag flexibiliteit zonder dat daarmee de bescherming van het milieu in het geding komt. Gasunie verzoekt dit voorschrift op zodanige wijze te redigeren dat een gelijkwaardig alternatief mogelijk is.

*Reactie*

Zie reactie op zienswijze voorschrift 5.1.1

**Zienswijze d.d. 10 november 2011**

**Voorschrift 6.11.1**

Binnen de inrichting is geen dubbelwandige ondergrondse tank aanwezig. Gasunie verzoekt om dit voorschrift te schrappen.

*Reactie*

Wij hebben voorschrift 6.11.1 laten vervallen.

**Voorschrift 6.11.2**

In dit voorschrift wordt verwezen naar voorschriften uit de PGS 28. Onderstaand wordt een opsomming gegeven van de voorschriften van de PGS 28 die de Gasunie geschrapt of aangepast wil zien.

Gasunie verzoekt om de volgende voorschriften te schrappen:

- vs 5.1.1 (Kunststoffen tank niet aanwezig.);
- vs 5.3.2 (Kunststoffen leidingwerk niet aanwezig.);
- vs 5.3.3 (Flexibele metalen leidingen niet aanwezig.);
- vs 5.3.4 (Flexibele kunststoffen leidingen niet aanwezig.);
- vs 5.4.2 (Vloeistofdichte verharding bij vulpunt niet nodig vanwege lage opslagcapaciteit en aanwezigheid opvangbak.);
- vs 5.5.1, 5.5.1.1 en 5.5.1.2 (Overvulbeveiliging is beheersmatig gezien de lage vulfrequentie van minder dan 1 keer per drie jaar.);
- vs 5.5.2 (Tank is conform NRB voorzien van een peilbuis waardoor sprake is van verwaarloosbaar bodemrisico. Lekdetectie daarom niet noodzakelijk.);
- vs 5.5.3 (Er is geen afleverpunt aanwezig.);
- vs 6.1.3 (Vanwege ondergrondse tank is een plasbrand niet mogelijk. Bij een aardgasbrand hanteert Gasunie de total loss filosofie. De 10 kW/m<sup>2</sup> is dan geen onaanvaardbare waarde.);
- vs 7.1 (Er is geen sprake van installatiewerkzaamheden.);
- vs 7.2.5 (Er is geen sprake van installatiewerkzaamheden.);
- vs 7.2.6 (Kunststoffen tank niet aanwezig.);
- vs 7.2.9 (Er is geen sprake van installatiewerkzaamheden.);
- vs 7.2.13 (Verwarmde producten niet aanwezig.);
- vs 7.3.11 (Verwarmde producten niet aanwezig.);
- vs 7.4.5 (Geen K1 of K2 vloeistof aanwezig.);
- vs 8.4 (Geen dampretoursysteem aanwezig.);
- vs 9.7.2 (Het betreft hier smeerolie en geen afgewerkte olie.);
- vs 10.1.1 (Tank is voorzien van kathodische bescherming.);
- vs 10.1.3 (Gesloten systeem door cyclaatdroger op beluchter.);
- vs 10.1.8 (Er is geen lekdetectiesysteem aanwezig.);
- vs 10.1.11 (Tank is voorzien van kathodische bescherming.);
- vs 10.1.14 (Foliebakstelsysteem niet aanwezig.);
- vs 10.1.16 (Geen dampretoursysteem aanwezig.)

#### *Reactie*

Naar aanleiding van deze zienswijze hebben wij de voorschriften 5.1.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.4.2, 5.5.1, 5.5.1.1, 5.5.1.2, 5.5.2, 5.5.3, 6.1.3, 7.1, 7.2.5, 7.2.6, 7.2.9, 7.2.13, 7.3.11, 7.4.5, 8.4, 9.7.2, 10.1.1, 10.1.3, 10.1.8, 10.1.11, 10.1.14, 10.1.16 van de PGS 28 laten vervallen;

De Gasunie verzoekt om duidelijk te maken dat de voorschriften 8.1 en 8.2 van de PGS 28 alleen voor die delen gelden die betrekking hebben op reparatie van de installatie omdat er sprake is van een bestaande installatie.

#### *Reactie*

Uit nadere bestudering van de PGS 28 concluderen wij dat hier de voorschriften 8.1 en 8.3 worden bedoeld. Wij hebben voorschrift 6.11.1 (voorschrift 6.11.2 in de ontwerpbeschikking) hierop aangepast.

De Gasunie verzoekt om voorschrift 10.1.13 per 1 januari 2015 te laten gelden, zodat aangesloten wordt bij de inspectietermijnen zoals genoemd in de overgangsregeling zoals door KIWA is vastgelegd in het kader van Algemene Regels Inrichtingen; keuring en herclassificaties.

#### *Reactie*

Wij hebben voorschrift 6.11.1 (voorschrift 6.11.2 in de ontwerpbeschikking) hierop aangepast.

**Overzicht wijzigingen ten opzichte van ontwerpbeschikking**

Onderstaand is een overzicht gegeven van de optredende wijzigingen in de nummering van de voorschriften ten opzichte van de ontwerpbeschikking ten gevolge van de ingediende zienswijzen.

<b>Voorschrift in ontwerpbeschikking</b>	<b>Voorschrift in definitieve beschikking</b>
6.3.2	vervallen
6.3.3	6.3.2
6.3.4	6.3.3
6.3.5	vervallen
6.3.6	vervallen
6.6.1	vervallen
6.6.2	vervallen
6.6.3	vervallen
6.7.1	6.6.1
6.7.2	vervallen
6.7.3	6.6.2
6.7.4	vervallen
6.7.5	6.6.3
6.8.1	6.7.1
6.8.2	6.7.2
6.9.1	6.8.1
6.9.2	6.8.2
6.10.1	6.9.1
6.10.2	6.9.2
6.10.3	6.9.3
6.11.1	vervallen
6.11.2	6.10.1
6.11.3	6.10.2
6.11.4	vervallen
6.11.5	6.10.3
6.11.6	6.10.4
6.11.7	6.10.5
6.11.8	6.10.6
6.11.9	6.10.7
geen nummer	6.10.8

**14 CONCLUSIE**

Wij hebben de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken beoordeeld, mede gezien in hun onderlinge samenhang, de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Binnen de inrichting zullen de van toepassing zijnde BBT worden toegepast.



Op grond van bovenstaande overwegingen kunnen wij de gevraagde Wm-vergunning verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

## **15 BESLUIT**

Gelet op het voorgaande en de ter zake geldende wettelijke bepalingen besluiten wij:

- Aan de N.V. Nederlandse Gasunie, voor de inrichting gelegen aan de Zweekhorstweg 2 te Zevenaar, een vergunning te verlenen, als bedoeld in artikel 8.4 eerste lid Wet milieubeheer, voor een gascompressorstation;
- dat de volgende onderdelen van de aanvraag:
  - Inleiding;
  - het aanvraagformulier;
  - Tekening 1: Overzicht van de ligging van het bedrijf en haar omgeving;
  - Tekening 2: Kadastraal overzicht;
  - §3.4.3 (Nulsituatie)deel uitmaken van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- te bepalen dat de voorschriften 4.5.3 t/m 4.6.2. (bodemonderzoek) gedurende drie jaar, nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren, van kracht blijven;
- te bepalen dat de voorschriften 6.10.3 t/m 6.10.6 vanaf 1 januari 2013 van kracht worden.

## VOORSCHRIFTEN

### INHOUDSOPGAVE

1	Algemene voorschriften .....	39
1.1	Vergunde capaciteit .....	39
1.2	Terrein van de inrichting en toegankelijkheid .....	39
1.3	Registratie .....	39
1.4	Bedrijfsbeëindiging .....	39
1.5	Ongewoon voorval .....	39
2	Afvalstoffen .....	40
2.1	Afvalscheiding .....	40
2.2	Registratie .....	40
2.3	Opslag van afvalstoffen .....	40
3	Afvalwater .....	41
3.1	Algemeen .....	41
3.2	De slibvangput (bezinkput) en olieafscheider .....	41
3.3	Controle .....	41
4	Bodem .....	42
4.1	Doelvoorschriften .....	42
4.2	Vloeistofdichte vloeren .....	42
4.3	Bedrijfsrioleringen .....	42
4.4	Beheermaatregelen .....	43
4.5	Bodembelastingonderzoek .....	43
4.6	Herstelplicht (bodemsanering) .....	44
5	Energie .....	45
6	Externe veiligheid .....	46
6.1	QRA (Kwantitatieve risico analyse) .....	46
6.2	Bedieningsvoorschriften .....	46
6.3	Voorzieningen .....	46
6.4	Gasdetectie .....	46
6.5	Inspectie, keuringen en onderhoud .....	47
6.6	Brandbestrijding .....	47
6.7	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen .....	48
6.8	Gasflessen .....	48
6.9	Opslag in bovengrondse tanks .....	48
6.10	Opslag in ondergrondse tanks .....	49
7	Geluid .....	53
7.1	Algemeen .....	53
7.2	Representatieve bedrijfssituatie .....	53
7.3	Afblazen van gas .....	54
8	Lucht .....	55
8.1	NOx-emissie .....	55
8.2	Onderzoek SwirlFlash techniek .....	55
8.3	BBT versus kosteneffectiviteit .....	55
8.4	Afblazen van aardgas .....	56

### BIJLAGE: BEGRIPPEN

## **1 Algemene voorschriften**

### **1.1 Vergunde capaciteit**

- 1.1.1 Van de drie aanwezige turbines mogen maximaal twee turbines tegelijkertijd in werking zijn, waarbij de derde turbine als reserve wordt aangemerkt. Elke turbine mag aantoonbaar niet langer in werking zijn dan 3000 uren per jaar.

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

- 1.2.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond direct beschikbaar zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- a alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - b alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.2.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

### **1.3 Registratie**

- 1.3.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig (eventueel digitaal). Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten / registraties aanwezig:
- a alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
  - b de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
  - c de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
  - d registratie van draaiuren zoals bedoeld in voorschrift 1.1.1;
  - e de registratie van het jaarlijkse elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.3.2 De documenten genoemd in vorig voorschrift onder c, d en e moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

### **1.4 Bedrijfsbeëindiging**

- 1.4.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen door of namens vergunninghoudster op milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden verwijderd.

### **1.5 Ongewoon voorval**

- 1.5.1 Een ongewoon voorval als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet Milieubeheer moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan het Provincieloket van de provincie Gelderland: (026) 359 99 99.

## **2 Afvalstoffen**

### **2.1 Afvalscheiding**

- 2.1.1 Vergunninghoudster is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- a de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
  - b papier en karton;
  - c elektrische en elektronische apparatuur.
- 2.1.2 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

### **2.2 Registratie**

- 2.2.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen het volgende moet worden vermeld:
- a de datum van afvoer;
  - b de afgevoerde hoeveelheid (kg);
  - c de afvoerbepemming;
  - d de naam en adres van de afnemer;
  - e de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
  - f de euralcode (indien van toepassing);
  - g het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

### **2.3 Opslag van afvalstoffen**

- 2.3.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval buiten de inrichting kan verspreiden.
- 2.3.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- a niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - b het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetaast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - c deze tegen normale behandeling bestand is;
  - d deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

### **3 Afvalwater**

#### **3.1 Algemeen**

- 3.1.1 Condenswater van luchtcompressoren en water van de spoelplaats mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- a de doelmatige werking van het openbaar riool of een hierbij betrokken zuiveringstechnisch werk met de hierbij behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
  - b de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk;
  - c de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.
- 3.1.2 Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen, behalve huishoudelijk afvalwater, moeten aan de volgende eisen voldoen:
- a de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
  - b de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008);
  - c het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.

Als de vergunninghoudster gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghoudster worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.

#### **3.2 De slibvangput (bezinkput) en olieafscheider**

- 3.2.1 De slibvangput en de olieafscheider waardoor bedrijfsafvalwater wordt geleid moeten voldoen aan en worden gebruikt conform NEN-EN 1825-1 en 2. In afwijking van NEN-EN 1825-1 en 2 kan met een lagere frequentie van het ledigen en reinigen dan daarin vermeld worden volstaan indien een lagere frequentie geen nadelige gevolgen heeft met het oog op het doelmatig functioneren van de afscheider.
- 3.2.2 Na elke lediging moet de olieafscheider direct volledig gevuld worden met schoon water.

#### **3.3 Controle**

- 3.3.1 De totale hoeveelheid afvalwater, behalve het huishoudelijk afvalwater moet, voordat lozing op het gemeentelijke riool plaatsvindt, door een controlevoorziening worden geleid, zodat altijd bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorziening moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

## **4 Bodem**

### **4.1 Doelvoorschriften**

- 4.1.1 Het bodemrisico ten gevolge van bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan:
- a Bodemrisicocategorie B voor de olieafscheider/riolering;
  - b Bodemrisicocategorie A\* voor de opslag van smeerolie, condensaat en vuilwater in ondergrondse tanks;
  - c Bodemrisicocategorie A voor alle overige activiteiten zoals gedefinieerd in de NRB.

### **4.2 Vloeistofdichte vloeren**

- 4.2.1 Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of verharding moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton).
- 4.2.2 Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 4.2.3 Een vloeistofdichte vloer of verharding moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en zijn goedgekeurd overeenkomstig vorig voorschrift.
- 4.2.4 In afwijking van voorschrift 4.2.2 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of verharding plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of verharding is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een instantie die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 4.2.5 Vergunninghoudster draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB.
- 4.2.6 Vergunninghoudster draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.
- 4.2.7 Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 4.2.2 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 4.2.5 en 4.2.6, niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

### **4.3 Bedrijfsrioleringen**

- 4.3.1 De bedrijfsriolering moet op de volgende tijdstippen aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 worden geïnspecteerd op gebreken:
- a voor ingebruikname;
  - b binnen tien jaar na ingebruikname;

c eenmaal per vijf jaar na de onder b genoemde inspectie.  
Bij afkeur moet zo snel mogelijk maar uiterlijk binnen zes maanden voldaan worden aan de eisen als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.

4.3.2 Binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet vergunninghouder aan het bevoegde gezag een beheersprogramma overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Hierbij moet het CUR-rapport 2001-3 "Beheer bedrijfsriolering bodembescherming" worden gehanteerd.

#### **4.4 Beheermaatregelen**

4.4.1 Binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet door vergunninghouder een plan met beheermaatregelen voor de bodembeschermende voorzieningen aan het bevoegde gezag worden toegezonden. In dit plan moet ten minste zijn uitgewerkt:

- a welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
- b de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
- c de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etcetera);
- d waaruit het onderhoud bestaat;
- e de gerealiseerde maatregelen om bodemincidenten tijdig te kunnen signaleren;
- f hoe eventuele verspreiding van bodemverontreinigende stoffen wordt beperkt;
- g hoe de resultaten van inspectie en onderhoud en de evaluatie van bodemincidenten worden gerapporteerd en geregistreerd;
- h wie de verantwoordelijke functionaris is voor inspectie, onderhoud en de afhandeling van bodemincidenten.

4.4.2 Binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet door vergunninghouder een monitoringsplan met betrekking tot de ondergrondse tanks worden ingediend dat voldoet aan de Richtlijn Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten d.d. juli 1998 van Infomil.

#### **4.5 Bodembelastingonderzoek**

4.5.1 Een herhalingsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit moet worden uitgevoerd op aanwijzing van het bevoegde gezag nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan. Het onderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het herhalingsonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatieonderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het herhalingsonderzoek zodanig gecorrigeerd worden, dat voldaan wordt aan NEN 5740 en NEN 5725.

Monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740. De resultaten van het onderzoek moeten uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegde gezag zijn overgelegd.

4.5.2 Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegde gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien niet wordt voldaan aan voorschrift 4.5.1.



4.5.3 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegde gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt. De resultaten van het onderzoek moeten uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegde gezag zijn overgelegd.

4.5.4 Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740.

Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.

#### **4.6 Herstelplicht (bodemsanering)**

4.6.1 Indien uit eindonderzoek, bedoeld in voorschrift 4.5.4, 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 binnen zes maanden na toezending van dat rapport aan het bevoegde gezag de bodemkwaliteit is hersteld tot de vastgelegde nulsituatie.

Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer.

4.6.2 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren moet sanering plaats vinden overeenkomstig door het bevoegde gezag te stellen nadere eisen.

## **5 Energie**

- 5.1.1 Vergunninghoudster verbetert zijn energie-efficiëntie door uitvoering van het concernbrede reductieplan "Footprintreductie bij Gasunie, 12 november 2009" conform het daarin genoemde tijdschema.
- 5.1.2 Uiterlijk in het jaar 2020 behaalt Gasunie een concernbrede footprintreductie van 20% ten opzichte van het referentiejaar 2006. Onder "footprint" wordt verstaan CO<sub>2</sub>-vorming ten gevolge van verbranden van aardgas en methaanemissies ten gevolge van het onverbrand vrijkomen van aardgas.
- 5.1.3 Vergunninghoudster mag bij de uitvoering van het in voorschrift 5.1.1 bedoelde reductieplan gemotiveerd afwijken van de hierin genoemde termijnen op voorwaarde dat de in voorschrift 5.1.2 genoemde doelstelling wordt gehaald. In geval inhoudelijk wordt afgeweken van het reductieplan moet dit voorafgaand ter beoordeling worden overgelegd aan het bevoegde gezag.
- 5.1.4 Vergunninghoudster moet jaarlijks voor 1 april aan het bevoegde gezag rapporteren over:
- a De in het voorgaande kalenderjaar bereikte vooruitgang in de uitvoering van het Footprintreductie-plan, onderscheiden naar procesefficiëntie maatregelen en andere maatregelen;
  - b De implementatie van systematische energiezorg;
  - c De vervanging van de energie-efficiëntie, evenals de daarmee samenhangende verandering in CO<sub>2</sub>- en methaanemissies;
  - d Eventuele verandering van maatregelen door gelijkwaardige energiebesparende maatregelen;
- De uitgevoerde maatregelen moeten per inrichting herkenbaar zijn in de rapportage.
- 5.1.5 Bij de toetreding van de inrichting CS Zweekhorst tot de CO<sub>2</sub>-emissiehandel, zijn de voorschriften 5.1.1 tot en met 5.1.4 niet langer van toepassing.

## **6 Externe veiligheid**

### **6.1 QRA (Kwantitatieve risico analyse)**

- 6.1.1 Vergunninghoudster moet bij een aanpassing van de rekenmethodiek Bevi als bedoeld in artikel 1 onder l. van de Regeling externe veiligheid inrichtingen, binnen zes maanden opnieuw risicoberekeningen uitvoeren conform dat artikel.
- 6.1.2 De risicoberekeningen als bedoeld in voorschrift 6.1.1, moeten uitgevoerd worden met Safeti-NL als bedoeld in artikel 1 lid m. van de Regeling externe veiligheid inrichtingen en binnen drie maanden na uitvoering aan het bevoegd gezag worden overgelegd..

### **6.2 Bedieningsvoorschriften**

- 6.2.1 Voor het transporteren van aardgas moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:
- a de proces voorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
  - b de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop (proceswindow);
  - c de te treffen maatregelen bij boven normale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
  - d de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

### **6.3 Voorzieningen**

- 6.3.1 Gebouwen waarin compressoren staan opgesteld en gasvoerende onderdelen van de installatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De gasvoerende installatie moet tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.
- De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aarding-installaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).
- 6.3.2 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 6.3.3 De risicovolle installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door oorzaken van buitenaf worden beschermd.

### **6.4 Gasdetectie**

- 6.4.1 In gebouwen met gasvoerende leidingen moet een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig zijn.
- 6.4.2 Gas- en dampdetectiesystemen moeten afhankelijk van hun doel zijn uitgevoerd. Voorts moeten zij op doelmatige plaatsen bemonsteren of moeten zij zijn voorzien van op deze plaatsen opgestelde detectorkoppen, die voor de te detecteren stoffen zijn geijkt.
- 6.4.3 Elke alarmeenheid moet zijn uitgerust met ten minste één alarmniveau dat is ingesteld op ten hoogste 10% LEL.

6.4.4 De alarmering van de gas- en dampdetectiesystemen moet zowel ter plaatse van de detectie als in het controlegebouw van waaruit de betreffende bewaakte installatie wordt bestuurd, waarneembaar zijn (optisch en akoestisch).

6.4.5 De gasdetectieapparatuur wordt jaarlijks gekeurd door een erkende keuringsinstantie.

## **6.5 Inspectie, keuringen en onderhoud**

6.5.1 De installaties en voorzieningen waarop het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo) van toepassing is en waarop deze beschikking betrekking heeft, moeten, voor zover dit voor het vermijden van nadelige gevolgen voor het milieu van belang is, steeds in goede staat verkeren en naar behoren functioneren.

Dit moet regelmatig door middel van interne (apparaat-) inspecties en/of testen gecontroleerd worden waarbij de bevindingen schriftelijk of digitaal moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.

De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk of digitaal zijn vastgelegd. De vergunninghoudster moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven.

Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn en op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegde gezag kunnen worden getoond.

6.5.2 De wijze waarop de vergunninghoudster het gestelde in het vorige voorschrift waarborgt, moet zij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem).

Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen.

Verslaglegging (schriftelijk of digitaal) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem.

6.5.3 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

## **6.6 Brandbestrijding**

6.6.1 Risico relevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

6.6.2 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghoudster moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar.

Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk of digitaal bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

- 6.6.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- a voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
  - b goed bereikbaar zijn;
  - c als zodanig herkenbaar zijn.

### **6.7 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen**

- 6.7.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en dient, voorzover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, te voldoen aan de voorschriften 3.1.1 tot en met 3.14.3 van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15.

- 6.7.2 Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

### **6.8 Gasflessen**

- 6.8.1 De opslag van gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 6.2.1 tot en met 6.2.17 van de richtlijn PGS 15.

- 6.8.2 Lege gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle gasflessen van deze vergunning.

### **6.9 Opslag in bovengrondse tanks**

- 6.9.1 De opslag van dieselolie dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 30:

- a 4.1.1 en 4.1.2;
- b 4.1.2.1;
- c 4.1.3 tot en met 4.1.6;
- d 4.2.1 tot en met 4.2.11;
- e 4.2.14;
- f 4.3.1 tot en met 4.3.9;
- g 4.3.11 en 4.3.12;
- h 4.4.1 tot en met 4.4.5;
- i 4.4.7 en 4.4.8;
- j 4.5.1 tot en met 4.5.9;
- k 4.5.11;
- l 4.6.1 tot en met 4.6.7.

- 6.9.2 Op een tank die in pandig is gelegen zijn de voorschriften 4.8.1 en 4.8.3 tot en met 4.8.6 uit de richtlijn PGS 30 eveneens van toepassing.

- 6.9.3 Daar waar in PGS 30 is bepaald dat door of namens KIWA beproevingen en keuringen worden uitgevoerd of certificaten, bewijzen, keuren en dergelijke aan het bevoegde gezag worden overgelegd, moeten mede zijn begrepen andere door de Raad voor de Accreditatie erkende certificeringinstellingen.

## **6.10 Opslag in ondergrondse tanks**

### *Opslag smeerolie*

- 6.10.1 De opslag van smeerolie in een enkelwandige ondergrondse tank dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 5.1, 5.2, 5.2.1.1, 5.2.1.1.1, 5.3, 5.3.1, 5.4, 5.4.1, 5.5, 5.6, 5.7, 6.1.2, 6.2, 6.3, 6.4, 6.6.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4, 7.2.7, 7.2.8, 7.2.10, 7.2.11, 7.2.12, 7.3.1, 7.3.2, 7.3.3, 7.3.4, 7.3.5, 7.3.6, 7.3.7, 7.3.8, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.12, 7.4.1, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.3, 7.4.4, 7.5, 7.6, 7.10, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.7, 9.7.1, 9.8.1, 9.8.2.1, 9.8.2.2, 9.9, 10.1, 10.1.2, 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.1.12, 10.1.15 en 10.2 van de richtlijn PGS 28.

De opslag van smeerolie in een enkelwandige ondergrondse tank dient vanaf 1 januari 2015 te voldoen aan het gestelde in voorschrift 10.1.13 van de richtlijn PGS 28.

- 6.10.2 Degene die een inrichting drijft waarin vloeibare brandstof of afgewerkte olie/smeerolie in een ondergrondse tank wordt opgeslagen:

- a stelt door verzekering of anderszins financiële zekerheid ter dekking van de aansprakelijkheid die voortvloeit uit verontreiniging van de bodem als gevolg van dat opslaan;
- b de zekerheid bedraagt € 225.000 per ondergrondse tank. Bij meer dan zes ondergrondse tanks bedraagt de zekerheid in totaal € 1.361.340,65;
- c de zekerheid wordt in stand gehouden vanaf het tijdstip waarop het opslaan aanvangt tot vier weken na toezending van een rapport als bedoeld in voorschrift 4.6.1;
- d indien uit een rapport als bedoeld in voorschrift 4.6.1 blijkt dat de bodem met vloeibare brandstof of met afgewerkte olie is verontreinigd, wordt, in afwijking van voorschrift 4.6.1, de financiële zekerheid in stand gehouden tot het tijdstip waarop gedeputeerde staten aan degene die opslaat, schriftelijk hebben verklaard dat de door hen nodig geachte maatregelen zijn genomen. Degene die opslaat, kan gedeputeerde staten schriftelijk verzoeken om een verklaring als bedoeld in de eerste volzin. Gedeputeerde staten beslissen op het verzoek uiterlijk vier weken nadat het verzoek is verzonden.

- 6.10.3 a Een ondergrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages is uitgevoerd en geïnstalleerd en wordt gerepareerd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf, dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit;

- b indien de ondergrondse opslagtank of de daarbij behorende leidingen of appendages van staal zijn, is een bodemweerstandsmeting uitgevoerd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf, dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit. Indien uit een bodemweerstandsmeting blijkt dat de specifieke elektrische weerstand

- van de bodem minder is dan 100 ohmmeter worden de opslagtank en de leidingen tegen corrosie beschermd door middel van een kathodische bescherming, aangebracht overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf, dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit;
- c de vulpunten en aftappunten van een ondergrondse opslagtank zijn geplaatst boven of in een lekbak of boven een vloeistofdichte vloer of verharding;
  - d een ondergrondse opslagtank met een lengte van meer dan 10 meter moet zijn voorzien van twee peilopeningen.
- 6.10.4 a Een ondergrondse opslagtank van staal met de daarbij behorende leidingen en appendages waarin vloeibare brandstof is opgeslagen wordt ten minste eens in de 15 jaar overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit. Deze termijn is 20 jaar indien de opslagtank aantoonbaar is voorzien van een inwendige coating overeenkomstig BRL K779 en aangebracht overeenkomstig BRL K790 dan wel dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand, dat voldoet aan BRL K910 en ten minste eens per jaar wordt beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL K903;
- b een ondergrondse opslagtank waarin afgewerkte olie/smeerolie is opgeslagen wordt ten minste eens in de vijf jaar overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit;
  - c een ondergrondse opslagtank als bedoeld in het eerste lid, wordt ten minste eens per jaar gecontroleerd op de aanwezigheid van water en bezinksel overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit;
  - d indien tijdens de controle als bedoeld in het derde lid, water of bezinksel is aangetroffen wordt dit onmiddellijk verwijderd. Van het verwijderde water worden de elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad beoordeeld overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit. Indien op grond van de beoordeling overeenkomstig dit normdocument een inwendige beoordeling van de opslagtank noodzakelijk is, wordt dit terstond gemeld aan het bevoegd gezag en wordt een inwendige beoordeling uitgevoerd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit;
  - e een ondergrondse opslagtank waarvan het vermoeden bestaat dat deze lek is of in een slechte toestand verkeert, wordt terstond op dichtheid gecontroleerd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit;



- f een ondergrondse opslagtank waarin afgewerkte olie/smeerolie wordt opgeslagen wordt ten minste eens per jaar geleegd;
  - g indien een beoordeling of controle leidt tot afkeuring van de ondergrondse opslagtank, wordt dit terstond gemeld aan Gedeputeerde Staten;
  - h na de afkeuring als bedoeld in het lid g, wordt binnen acht weken het opslaan van vloeistoffen in de ondergrondse opslagtank beëindigd en de vloeistof die zich in de opslagtank bevindt, verwijderd;
  - i een inwendige beoordeling bij de keuring van een ondergrondse opslagtank niet noodzakelijk indien deze opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand. Het systeem voor lekdetectie voldoet aan BRL K910 en wordt ten minste eens per jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL K903.
- 6.10.5
- a Een kathodische bescherming wordt ten minste eens per jaar op zijn goede werking gecontroleerd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit;
  - b indien uit de controle, bedoeld in het eerste lid, blijkt dat de kathodische bescherming niet goed functioneert, wordt deze direct hersteld overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf, dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 6.10.6
- a Een ondergrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages wordt binnen de in voorschrift 6.10.3 genoemde termijnen verwijderd;
  - b het eerste lid is niet van toepassing indien de opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages binnen de in het eerste lid bedoelde termijnen is goedgekeurd overeenkomstig het gestelde in voorschrift 6.10.3;
  - c degene die het opslaan van vloeistof heeft beëindigd, verwijdert de ondergrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages binnen acht weken na de beëindiging. Indien verwijdering als gevolg van de ligging redelijkerwijs niet kan worden gevergd wordt de ondergrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages binnen acht weken na de beëindiging onklaar gemaakt;
  - d het verwijderen of het onklaar maken van een ondergrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages geschiedt overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf, dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit en wordt ten minste tien dagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk gemeld aan Gedeputeerde Staten;
  - e na het verwijderen of het onklaar maken van de ondergrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages wordt een door een bedrijf als bedoeld in lid d, opgestelde schriftelijke rapportage van het verwijderen of het onklaar maken binnen drie maanden na afronding van de werkzaamheden aan Gedeputeerde Staten overgelegd.

In deze rapportage worden ten minste vermeld het adres waar de opslagtank is gelegen met een nadere aanduiding van de situering, de vloeistoffen die in de opslagtank opgeslagen zijn geweest, en, indien de opslagtank onklaar gemaakt is, de wijze van het onklaar maken en de toegepaste vulmassa.

- f voordat een ondergrondse opslagtank onklaar wordt gemaakt wordt deze inwendig gereinigd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf, dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit;
- g na het inwendig reinigen van de ondergrondse opslagtank wordt de opslagtank gevuld met een inerte vulmassa overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf, dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit en wordt het vulpunt verwijderd, dan wel worden andere maatregelen getroffen, die verder gebruik voorkomen.

6.10.7 In afwijking van voorschrift 6.10.1 is voorschrift 5.5.1 uit PGS 28 ten aanzien van een ondergrondse opslagtank met vloeibare brandstof of afgewerkte olie/smeerolie die is geïnstalleerd voor 1 februari 2003, niet van toepassing tot 1 februari 2018.

#### *Opslag aardgascondensaat en vuilwater*

6.10.8 De opslag van aardgascondensaat en vuilwater in ondergrondse tanks moet voldoen aan ten minste de richtlijn tankinstallatie (PBV Rapport P 107776 2004-01-12) of gelijkwaardig hieraan.

## 7 Geluid

### 7.1 Algemeen

- 7.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industriela-waai, uitgave 1999.
- 7.1.2 Op het moment dat er sprake is van een representatieve bedrijfssituatie moet door middel van een akoestisch onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden aangetoond dat aan de geluidsvorschriften van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek schriftelijk aan ons worden gerapporteerd. Het bevoegde gezag moet geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.
- 7.1.3 Gedeputeerde Staten dienen drie werkdagen voorafgaand aan het in voorschrift 7.1.2 bedoelde akoestisch onderzoek op de hoogte te worden gesteld van het moment waarop de betreffende controlemetingen zullen plaatsvinden.

### 7.2 Representatieve bedrijfssituatie

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

Beoordelingspunt	Beoordelingshoogte [in m]	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]		
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
V-01 (Doesburgseweg 49)	5.0	43	43	42
V-02 (Oude Steeg 15)	5.0	39	39	39
V-03 (Zweekhorstweg 1)	5.0	45	45	45
V-04 (Doesburgseweg 47)	5.0	44	44	44
V-05 (Zweekhorstweg 3)	5.0	50	45	40

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

Beoordelingspunt	Beoordelingshoogte [in m]	$L_{Amax}$ [in dB(A)]		
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
V-01	5.0	54	54	54
V-02	5.0	52	52	52
V-03	5.0	56	56	56
V-04	5.0	52	52	52

### 7.3 Afblazen van gas

7.3.1 Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$ , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, tijdens het afblazen van gas, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Beoordelingshoogte [in m]	$L_{Amax}$ [in dB(A)]		
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
V-01	5.0	78	78	78
V-02	5.0	74	74	74
V-03	5.0	77	77	77
V-04	5.0	73	73	73

## **8 Lucht**

### **8.1 NOx-emissie**

- 8.1.1 Op de inrichting is het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A van toepassing, met uitzondering van artikel 20a, lid 2, sub a.
- 8.1.2 De gasturbines 601 en 602 worden zodanig gebruikt dat, terugkerend op ISO-luchtcondities, de uitworp van stikstofdioxiden met het rookgas, betrokken op de warmte-inhoud van de toegevoerde brandstof, niet meer bedraagt dan 307 respectievelijk 299 g/GJ.
- 8.1.3 De meetlocaties moeten goed en veilig bereikbaar zijn. Er dienen voorzieningen te zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het doen van monsternames mogelijk maken. De meetlocatie en het meetvlak dienen te voldoen aan de eisen die worden gesteld in NEN-EN 15259:2007.

### **8.2 Onderzoek SwirlFlash techniek**

- 8.2.1 Binnen 9 maanden na inwerking treden van de vergunning moet door N.V. Nederlandse Gasunie een onderzoek worden verricht naar de toepasbaarheid van de SwirlFlash techniek bij CS Zweekhorst. In dit onderzoek dient de kosteneffectiviteit te worden betrokken conform het BBT-model voor gascompressorstations (Infomil). De resultaten van dit onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk aan ons worden gerapporteerd.
- 8.2.2 Indien uit het in het vorige onderzoek blijkt dat de SwirlFlash-techniek kosteneffectief kan worden toegepast bij enige installatie binnen CS Zweekhorst dan moet deze techniek zo spoedig mogelijk binnen de inrichting worden geïmplementeerd. Hiertoe moet binnen de in het vorige voorschrift bedoelde rapportage een plan van aanpak zijn opgenomen ten einde de betreffende maatregel te implementeren. De tijdfasering voor implementatie dient hierin gemotiveerd te worden waarbij slechts rekening wordt gehouden met leveringstijden en praktische uitvoerbaarheid.
- 8.2.3 Het in het vorige voorschrift bedoelde plan van aanpak moet door Gasunie worden uitgevoerd binnen het daarin genoemde tijdschema.

### **8.3 BBT versus kosteneffectiviteit**

- 8.3.1 Ten minste 1 maal per drie jaar of zoveel eerder indien de uitgangspunten voor de bepaling van de kosteneffectiviteit wijzigen, en binnen 1 maand na een wijziging van de NOx-kosteneffectiviteitsfactor (Infomil) dient Gasunie de kosteneffectiviteit van aanvullende maatregelen ter beperking van de NOx emissie voor iedere gascompressor te bepalen met het BBT-model voor gascompressorstations (Infomil). In deze bepaling dienen alle technisch mogelijke maatregelen te worden gewogen. Dit onderzoek dient door een onafhankelijke deskundige, namens de vergunninghouder, uitgevoerd te worden. Een rapportage van een dergelijke bepaling dient binnen 1 maand na de bedoelde bepaling bij het bevoegde gezag te worden aangeleverd.

8.3.2 Indien er - volgens de in het vorige voorschrift bedoelde bepaling - voor enige gascompressor kosteneffectieve maatregelen bestaan dan moet binnen de in het vorige voorschrift bedoelde rapportage een plan van aanpak zijn opgenomen ten einde de betreffende maatregel te implementeren. De tijdfasering voor implementatie dient hierin gemotiveerd te worden waarbij slechts rekening wordt gehouden met leveringstijden en praktische uitvoerbaarheid.

8.3.3 Het in het vorige voorschrift bedoelde plan van aanpak moet door Gasunie worden uitgevoerd binnen het daarin genoemde tijdschema.

#### **8.4 Afblazen van aardgas**

8.4.1 De emissie van methaan die vrijkomt ten gevolge van het gepland afblazen van installatiedelen moet worden voorkomen voor zover technisch, economisch en organisatorisch mogelijk is.

Het gepland afblazen mag slechts in de dagperiode plaatsvinden.

8.4.2 Bij elke keer afblazen van gas moeten de volgende gegevens in een register worden vastgelegd:

- a de hoeveelheid en aard van de uitgeblazen gassen;
- b de noodzaak van het afblazen;
- c de sectie(s) of apparaten welke het afblazen veroorzaken;
- d de datum, tijd en tijdsduur van het afblazen.

De registratie moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegde gezag worden getoond.

8.4.3 Ter beperking van de uitstoot van aardgas door afblazen moeten de "zekere maatregelen" zoals weergegeven in het bij de aanvraag gevoegde rapport "Footprintreductie bij Gasunie"; d.d. 12 november 2009 uitgevoerd worden volgens het daarin opgenomen tijdschema.

8.4.4 Van de voortgang van de in het vorige voorschrift bedoelde reductieprogramma moet jaarlijks vóór 1 april worden gerapporteerd.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

  
F.A.J. Segers  
wnd. teammanager Vergunningverlening Omgevingsvergunning

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.



## **BIJLAGE: BEGRIPPEN**

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

### **AI-25**

"Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen". Uitgegeven door de Directeur Generaal van de Arbeid (DGA).

### **BEES A**

Het BEES staat voor Besluit Emissie-Eisen Stookinstallaties. Er wordt onderscheidt gemaakt tussen BEES A of BEES B. De besluiten emissie-eisen stookinstallaties A en B (BEES A en BEES B) stellen emissie-eisen voor onder andere NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> en stof van stookinstallaties met een vermogen van 0,9 MW of meer.

### **BEPERKT KWETSBAAR OBJECT**

Een object zoals gedefinieerd in artikel 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

### **BESTELADRESSEN**

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl)

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

[www.nen.nl](http://www.nen.nl)

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.  
[www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)

#### BEDRIJFSRIOLERING

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbare riole-  
ring of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

#### BEOORDELINGSHOOGTE

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

#### BEOORDELINGSPUNT

Het punt waar het  $L_{Ar,LT}$  en het  $L_{Amax}$  worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaar-  
den.

#### BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op  
emissies of immissies te reduceren (overeenkomstig Barim).

#### BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

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

#### BODEMINCIDENT

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de  
bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is  
vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

#### BODEMRISICO(CATEGORIE)

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmati-  
ge activiteit.

#### BODEMRISICOCATEGORIE A

Verwaarloosbaar bodemrisico.

#### BODEMRISICODOCUMENT

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembe-  
dreigende activiteit de (eind-) emissiescore en de bijbehorende bodemrisicocategorie, overeen-  
komstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige  
activiteiten, bepaald.

#### BREF's

In de Europese BBT-referentiedocumenten (BREF's= Best available REFerence documents) kan  
opgezocht/getoetst worden welke "Beste Beschikbare Technieken" beschikbaar zijn voor een  
bepaalde activiteit. Voor diverse activiteiten bestaan diverse BREF's. Het BREF kan mogelijk  
andere eisen stellen dan het BEES. Het geeft ook prestatienormen voor een thermisch rende-  
ment van de installatie en voor de emissie van o.a. CO en NOx en stelt verder kaders voor op-  
slag en het hanteren van gasvormige brandstoffen, het lossen ervan en milieuzorg.

#### CUR/PBV

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

#### CUR/PBV-AANBEVELING 44

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

#### CUR/PBV-AANBEVELING 51

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

#### CUR/PBV-AANBEVELING 65

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

#### EMBALLAGE

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediale bulkcontainers (IBC's).

#### EMISSIE

De uitwerp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

#### ENERGIEKOSTEN

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.

Voor aardgas moet vooral worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW.

Voor elektriciteit moet vooral worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

#### GELUIDBELASTING

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

#### 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 AFVALSTOFFEN

Afvalstoffen zoals aangewezen in de regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural).

#### GEVAARLIJKE STOFFEN

*Indien sprake is van een opslag volgens CPR 15-1, 15-2, of 15-3:*

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

*Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15*

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

#### GROEPSRISICO

De kans dat per jaar in één keer een groep van ten minste een bepaalde grootte het slachtoffer wordt van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het groepsrisico wordt in een FN-curve weergegeven.

#### IPPC-richtlijn

IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) is een "Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging".

De IPPC richtlijn verplicht de lidstaten van de EU om grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren via een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT). In Nederland is de richtlijn in de Wm en de Wvo geïmplementeerd. Op 1 november 2007 zouden Nederlandse inrichtingen aan deze Europese richtlijn hebben moeten voldoen.

#### KWETSBAAR OBJECT

Een object zoals gedefinieerd in artikel 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

#### LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT)

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

#### MAXIMALE GELUIDNIVEAU (LAm<sub>max</sub>)

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C<sub>m</sub>. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

#### NEN

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

#### NEN 3011

Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte.

#### NEN 3398

Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

#### NEN 3399

Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.

#### NEN 5725

Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek.

#### NEN 5740

Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

#### NEN-EN

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

#### NEN-EN 14015

Specificatie voor het ontwerpen en de fabricage van ter plekke gebouwde, verticale, cilindrische, bovengrondse, gelaste stalen tanks met vlakke bodem voor de opslag van vloeistoffen bij omgevingstemperatuur en hoger.

#### NEN-EN-IEC 62305-SERIE

Bliksembeveiliging.

#### NEN-ISO

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

#### NEN-ISO 10523

Water - Bepaling van de pH.

#### NEN-ISO 22743

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

#### NEN-ISO 22743/C1

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

#### NER

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

#### NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten,

#### NULSITUATIE

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment dat de bedrijfsactiviteiten zijn gestart.

#### NULSITUATIE-ONDERZOEK

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

#### OPERATIONEEL

Het gebruiksklaar en productief in werking zijn van de inrichting/het veranderde deel van de inrichting, al dan niet werkend op de volle capaciteit; hieronder valt niet het zogenaamde inregelen/proefdraaien gedurende een redelijke termijn.

#### PLAATSGEBONDEN RISICO

De kans per jaar dat een persoon, indien deze zich permanent en onbeschermd op de plaats zou bevinden, op die plaats overlijdt als een rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval bij risicovolle activiteiten, waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

#### PGS

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

#### PGS 15

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via: [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### PGS 28

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 28, 'Vloeibare aardolieproducten, Afleverinstallaties en ondergrondse opslag'. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### PGS 30

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### REDELIJK VERMOEDEN

Feiten en omstandigheden die objectief gezien voldoende aanleiding geven voor een redelijk vermoeden van een bodemverontreiniging. Hierbij kan gedacht worden aan een geconstateerde spil of de lekkage van een voorziening. Enkel vermoedens zijn zonder andere feiten of omstandigheden onvoldoende grond voor een redelijk vermoeden.

#### RENDABELE MAATREGEL

Naar keuze van de ondernemer ofwel:

- 1 maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of
- 2 maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

#### RISICO

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

#### TANKPUT

Terreingedeelte waarop een of meer opslagtanks zijn opgesteld en dat is omgeven door een omwalling of wanden.

#### TERUGVERDIENTIID

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.

In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaal investeringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten.

Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

#### VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

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

#### VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING

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

#### VLUCHTIGE ORGANISCHE STOF

Een organische stof die bij een temperatuur van 293,15 °K een dampspanning heeft van 10 Pa (0,1 mbar) of meer, of die onder specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft.

#### VOS

Vluchtige Organische Stoffen; stoffen met een koolstofskelet, die tijdens een proces of tijdens gebruik van een product in de atmosfeer terecht komen; uitgezonderd zijn chloorfluorkoolwaterstoffen, halonen en methaan.

#### WERKVOORRAAD

De hoeveelheid aan opgeslagen grond- en hulpstoffen in emballage die nodig is voor de productie van één werkdag en meer dan 25 kilogram of liter betreft.

#### WONING

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.