



> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

EnergyStock B.V.
Postbus 364
9700 AJ Groningen

DG Klimaat en Energie
Directie Transitie Diepe
Ondergrond

Bezoekadres
Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Overheidsidentificatienr
00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)
F 070 378 6100 (algemeen)
www.rijksoverheid.nl/ezk

Datum 23 september 2026
Betreft Revisievergunning exploiteren mijnbouwwerk, Energiebuffer
Zuidwending, gasopslag

Ons kenmerk
DGKE-DTDO / M-V-1676

Uw kenmerk

Bijlage(n)

Besluit

Geachte directie,

Hierbij ontvangt u van de Staatssecretaris van Klimaat en Groene, het besluit op de door u aangevraagde revisievergunning voor de inrichting Energiebuffer Zuidwending gelegen aan Zoutweg 3, 9644TW Veendam (Zuidwending) in de gemeente Veendam.

In dit besluit wordt nader gemotiveerd hoe tot dit besluit is gekomen.

Het besluit is als volgt opgebouwd:

1. Onderwerp aanvraag
2. Procedurele Aspecten
3. Inhoudelijke beoordeling
4. Adviezen en zienswijzen
5. Besluit

Bijlage I: Voorschriften

Het ontwerpbesluit, de vergunningaanvraag en bijbehorende stukken liggen van 18 september 2026 tot en met 30 oktober 2026 ter inzage bij de gemeente Veendam en zijn digitaal ter beschikking op www.energietransitie.nl.

1. Onderwerp aanvraag

1.1 De aanvraag

EnergyStock B.V. (hierna: EnergyStock) te Groningen heeft op 15 februari 2021 op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) een aanvraag ingediend voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (revisie) voor het mijnbouwwerk Aardgasbuffer Zuidwending (OLO-5827661). De naam Aardgasbuffer Zuidwending, gelegen aan Zoutweg 3, 9644TW Veendam (Zuidwending) in de gemeente Veendam, is gewijzigd naar Energiebuffer Zuidwending (hierna ook: EBZ).

De inrichting en de activiteiten en onderdelen van de inrichting zijn gevestigd op de kadastrale ligging:

Gemeente Veendam nummer P	
Nummer ¹	Activiteit
1.228	Aansluiting hoofdgasleiding (G-gas)
1.228, 1.229, 1.232, 1.235, 1.169, 1.172, 1.211, 1.181, 1.195, 1.192, 1.173, 441, 1.194, 1.175, 1.180, 1.199, 1.187, 1.277, 462, 1.190, 1.201, 455, 1.279	Aansluitleiding gas(g-gas)
457, 461, 463, 1.087, 1.177, 1.198	Gasinstallatie
1.175, 1.194	Veldleidingen A1
1.175, 1.194	Veldleidingen A2
425, 430, 441, 1.194	Veldleidingen A3
425, 435, 430, 441, 1.194	Veldleidingen A4
360, 441, 1.194	Veldleidingen A6
360, 435, 430, 441, 1.194	Veldleidingen A7
1175	Caverne A1
1175	Caverne A2
425	Caverne A3
425	Caverne A4
360	Caverne A6
360	Caverne A7
1.198, 1.087	Elektrolyse van water
1.198	Verladen waterstof in trailers
457;	Vullen van waterstof in bedrijfswagens
457;	Stookinstallatie niet-standaard brandstof
455	Contractor yard
451	Pipe lay-down area

¹ Enkele kadastrale percelen kunnen meerder activiteiten behelzen.

De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk V-6181 en betreft OLO-kenmerk 5827661.

In dit besluit wordt gemotiveerd waarom de vergunning verleend is.

De aanvraag betreft een nieuwe, de gehele inrichting omvattende omgevingsvergunning (revisie) als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo. De vergunning wordt voor onbepaalde tijd aangevraagd.

1.2 Achtergrond en wijziging aanvraag locatie Energiebuffer Zuidwending

In het gebied waar EBZ is gelegen, wordt sinds de jaren 60 van de vorige eeuw zout gewonnen. Door de zoutwinning is een aantal cavernes gerealiseerd. In de in 'Fase I' gerealiseerde vier cavernes, zijnde A2, A3, A4 en A6, vindt (ondergrondse) aardgasopslag plaats. 'Fase II' ziet op de realisatie van nog zes cavernes (A1, A5, A7, A8, A9 en A10), waarvan A1 en A7 reeds zijn gerealiseerd. Daarin vindt ook aardgasopslag plaats. Zie figuur 1 locatie en caverne-overzicht. Dit besluit ziet enkel op de aardgasopslag in de gerealiseerde cavernes A1, A2, A3, A4, A6 en A7 alsmede de bovengrondse installaties voor de opslag van aardgas.



Figuur 1 locatie en caverne-overzicht

De locatie EBZ bestaat uit een zuidelijk en een noordelijk deel. Voor beide locaties zijn in het verleden (afzonderlijke) omgevingsvergunningen verleend. Dit om in de gerealiseerde zoutcavernes aardgas op te slaan. Aanvankelijk zag de aanvraag om revisievergunning onder andere op het samenvoegen van deze twee locaties. Dit met de gedachte dat voor beide locaties gelijke activiteiten zijn vergund en dat de

onderlinge samenhang voldoende was om te spreken van 1 'Wet milieubeheer inrichting'. De aanvraag is op dit punt gewijzigd. Het volgende daarover. De vergunde activiteiten ten aanzien van de opslag van aardgas op het (niet gerealiseerde) noordelijke deel vinden geen doorgang. Dit omdat op deze locatie in (nog te realiseren) zoutcavernes waterstof opgeslagen gaat worden. Dit voornemen staat bekend als project HyStock. Ondanks dat de activiteiten van de aardgasopslag en de (toekomstige) waterstofopslag een bepaalde mate van gelijkenis hebben, is er geen sprake van één Seveso-inrichting. Dit volgt uit de definitiebepaling uit het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna ook: Bal). Om die reden is beoordeeld dat de bovengrondse activiteiten twee separate milieubelastende activiteiten zijn met een eigen vergunning en afwegingskader. Dit heeft ook tot gevolg dat de activiteiten die op het noordelijk deel zien uit onderhavige revisievergunningaanvraag zijn gehaald. Deze revisievergunning ziet louter op het zuidelijk deel zijnde de aardgasopslag.

Ten opzichte van de vergunde situatie worden de volgende wijzigingen/aanpassingen aangevraagd:

- Verandering naamgeving van de inrichting;
- Nuttige toepassing van sealgas (afkomstig van de compressoren) als brandstofgas voor de aanwezige stookinstallaties;
- Mobiele toepassing van methanol ter voorkoming van hydraatvorming. Het stationaire methanolsysteem komt hierdoor te vervallen;
- De bestaande vergunning voorziet in het toepassen van een waterafscheider bij het uitzenden van gas. EnergyStock wil een waterafscheider voor toekomstige cavernes alleen inzetten indien dat nodig is.
- Vervallen wasplaats;
- Uitvoeren van innovatieve proefprojecten voor verbetering van de prestatie van de bestaande activiteiten;
- De mogelijkheid om een aanwezige ketels (stookinstallatie) flexibel in te zetten om te stoken op aardgas of waterstof of een mengsel van aardgas en waterstof.
- Faciliteren van informatieruimte (expositie) op het contractor-yard.

1.3 Vergunde situatie

Voor de inrichting eerder de onderstaande omgevingsvergunningen voor het onderdeel milieu verleend:

Datum	Kenmerk	Vergunning
24-05-2011	ETM/EM/11070546	Vergunning voor aardgasbuffer Zuidwending GTI-Zuid
27-5-2015	DGETM-EM/15064631	Milieuneutrale wijziging plaatsen antennes telecommunicatie
13-1-2016	LAI 16.00036	Overgang Wabo vergunning

4-4-2018	DGETM-EO/18061775	Omgevingsvergunning Aardgasbuffer Zuidwending inzake de aanleg van zonnepanelen
18-10-2018	DGETM-EO/18242693	Vergunning kleinschalige Waterstofunit
31-01-2019	DGKE-WO/19016426	Vergunning beëindigen permanente hydraatpreventie en waterafscheider; realisatie nieuw controlegebouw; in werking nemen caverne A1
27-05-2020	DGKE-WO/20152663	Vergunning waterstoftankstation, toepassen waterstof en aardgas als gasmengsel in stookinstallatie gebouw 01B, tijdelijke ² testfaciliteit boorgat A8
03-09-2021	DGKE-WO/V-11181	Milieuneutrale wijziging waterstof testen (boorgat A8)
23-07-2022	DGKE-WO / V-27179	Verlenging waterstof testen (boorgat A8) tot 1-12-2022
22-12-2022	PDGGO-DTDO/V-33173	Milieuneutrale wijziging uitbreiden piekcapaciteit

Bovenstaande vergunningen vervallen na het onherroepelijk worden van dit besluit. In het verlengde daarvan merk ik het volgende op. De vergunning van 24 mei 2011 is als oprichtingsvergunning aangevraagd en zo ook in de considerans beschouwd. In het dictum wordt echter gesproken over een veranderingsvergunning. Daarnaast wordt in de vergunningen van 21 juli 2005, met kenmerk E/EP/5033730, alsmede die van 16 april 2009, met kenmerk ET/EM/9030480, gesproken over de inrichting 'Ondergrondse Aardgasbuffer Zuidwending'. Ondanks dat voornoemde vergunningen zien op het uitloggen van cavernes, wordt voor de volledigheid met onderhavige vergunning (en om eventueel onduidelijkheden in de toekomst te voorkomen) de activiteiten die zien op de ondergrondse opslag van aardgas uit die vergunningen ingetrokken.

De vergunningaanvraag bestaat uit de volgende documenten:

Naam document	Kenmerk	Versie	Datum
Aanvraagformulier olo	5827661		15.02.2021
Toelichting op aanvraag omgevingsvergunning Energiebuffer Zuidwending	OO 21.187	6	18.04.2025
Bijlage 1.0 Inrichtingstekening Aardgasbuffer Zuidwending.pdf	A-436-0-AV- 000-100	1	8.9.2021

² Het testen van boorgat A8 voor het opslaan van waterstof is afgerond. Hierdoor is dit deel van de vergunning vervallen; ook de vergunning van 03-09-2021 met kenmerk DGKE-WO/V-11181 is vervallen.

Bijlage 1.2 Plattegrond GTI-zuid.pdf	A-436-LM-000-004	9	04.12.2020
Bijlage 2 Kwantitatieve risico analyse	D10066439:87	-	17.10.2025
Bijlage 3 Akoestisch onderzoek.pdf	NL25-648800269-142161	-	04.08.2025
Bijlage 4 Bodemrisicoanalyse 2021.pdf	20210725	-	15.7.2021
Bijlage 5 Emissiepunten versie 9.pdf	-	-	28.2.2014
Bijlage 5 Emissiepunten.pdf	A-436-EA-000-011	9	4.4.2022
Bijlage 6 inspectierapporten stookinstallaties.pdf	-	-	6.10.2020
Bijlage 7 Preventiebeleid zware ongevallen (PBZO).pdf	PBZO	10	30.01.2018
Bijlage 8.1 VR Aardgasbuffer Zuidwending Deel 1.pdf	VR-ZW_1	-	7.9.2021
Bijlage 8.2 VR Aardgasbuffer Zuidwending Deel 2.pdf	VR-ZW_2	-	7.9.2021
Bijlage 8.3 VR Aardgasbuffer Zuidwending Deel 3.pdf	VR-ZW_3	-	7.9.2021
Bijlage 9 Kennisgeving AGB Zuidwending.pdf	KG-ZW_1	1.0	12.02.2021
Bijlage 10 Bedrijfsnoodplan Aardgasbuffer Zuidwending.PDF	-	-	1.9.2021
Bijlage 11 VIB Aardgastransportvloeistof.pdf	-	1.0	12.08.2021
Bijlage 14 Luchtemissies AGC opslag.pdf	OAGNL-21-010	-	27.01.2021
Bijlage 15 Sewersysteem.pdf	A-436-LS-092-001-020	5	27.10.2016
Bijlage 16 Positieve afwijzing aanvraag Wet natuurbescherming.pdf	DGNVLG / 22079776	-	17.5.2022

2. Procedurele aspecten

2.1 Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet (Ow) in werking getreden. Deze wet bundelt een groot aantal wetten, regels en voorschriften over de fysieke leefomgeving waardoor een groot aantal wetten zijn ingetrokken, zo ook de Wabo. Onder de Ow is nog sprake is van een vergunningplichtige situatie. Daarom dient deze procedure overeenkomstig het oude recht, de Wabo, te worden gevolgd. Dit volgt uit artikel 4.3 van hoofdstuk 4 'overgangsrecht' van de 'Invoeringswet Omgevingswet'³.

³ Staatsblad 2020, 172 (als voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet een aanvraag om een besluit is ingediend, blijft het oude recht, met uitzondering van artikel 3.9, derde lid, eerste zin, van de Wabo, van toepassing.)

Begrip inrichting

Hoewel het begrip inrichting onder de Ow grotendeels wordt losgelaten, geldt dit niet voor Energiebuffer Zuidwending. Binnen Energiebuffer Zuidwending vindt aardgasopslag plaats en moet vanwege de hoeveelheid beschouwd worden als een Seveso-inrichting. Dit zoals bedoeld in artikel 3.50 van het Bal.

Energiebuffer Zuidwending betreft om die reden tot de categorie complexe bedrijven welke zijn opgenomen in afdeling 3.3 van het Bal. Na het onherroepelijk worden van dit besluit gelden een aantal bedrijfstakoverstijgende activiteiten uit het Bal, alsmede, voor zover van toepassing, ook milieubelastende activiteiten uit de afdelingen 3.4 tot en met 3.11. Hoewel de laatstgenoemde afdelingen op grond van artikel 3.49, eerste lid van het Bal niet voor complexe bedrijven gelden, geldt in het geval er enkel sprake is van een Seveso-inrichting op grond van artikel 3.49, tweede lid van het Bal hierop een uitzondering. Daar is hier sprake van.

Daarnaast merk ik ten aanzien van de bedrijfstakoverstijgende activiteiten in het bijzonder het volgende op. Hoewel de aanvraag onder oud recht wordt afgehandeld en daarom bepaalde bedrijfstakoverstijgende activiteiten uit het Bal niet rechtstreeks van toepassing zijn, wordt met deze vergunning de bewuste paragraaf alsnog van toepassing verklaart. Met de aanvrager is hierover afstemming geweest. Hiermee wordt beter aangesloten op de Omgevingswet en wordt daarmee nog beter voldaan aan de beste beschikbare techniek. Daar waar relevant wordt dit in de overwegingen aangegeven.

Vergunningsplicht, bevoegd gezag en vergunningssituatie

Uit artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo volgt dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning een project uit te voeren, voor zover dat geheel of gedeeltelijk bestaat uit het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting of mijnbouwwerk. In artikel 1.1, Wabo is een mijnbouwwerk gedefinieerd als bedoeld in artikel 1, onder n, van de Mijnbouwwet. Uit artikel 1, onder n, van de Mijnbouwwet juncto artikel 2, eerste lid van het Mijnbouwbesluit volgt dat er sprake is van een mijnbouwwerk.

2.2 Vergunningplicht

Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van het Bor worden, zo volgt uit bijlage I, onderdeel B onder 1 sub a eerste en tweede gedachtestreepje en onder d, van het Bor, inrichtingen aangewezen:

- Waarop het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en
- Waarop het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo; thans Seveso), van toepassing zijn, en
- Als bedoeld in artikel 3.3, vierde lid, van het Bor.

Daarnaast zijn onderstaande categorieën uit bijlage I, onderdeel C van het Bor van toepassing welke als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid van het Bor zijn aangewezen:

- Categorie 1.3a (een of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer);
- Categorie 2.6b (aardgasbehandelingsinstallaties en gasverzamelinrichtingen, met een capaciteit ten aanzien daarvan van 10.000.000 m³ per dag (bij 1 bar en 273 K) of meer);
- Categorie 2.7q (voor het reduceren van aardgasdruk of het meten van aardgashoeveelheid, voor zover de maximale inlaatzijdige werkdruk meer dan 10.000 kPa bedraagt of een gasexpansieturbine aanwezig is of druk verhogende installaties aanwezig zijn of de gastoevoerleiding een grotere diameter heeft dan 50,8 cm)
- Categorie 4.4, voor de opslag van gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen anders dan gassen, gasolie, afgewerkte olie, polyesterhars of stoffen van ADR klasse 5.1 of klasse 8, verpakkingsgroepen II en III, zonder bijkomend gevaar, in bovengrondse opslagtanks, uitgezonderd ten hoogste 15 m³ opslag van PER bij een inrichting voor de reiniging van textiel, ten hoogste 5 m³ opslag van tetrahydrothiofeen bij een inrichting waar aardgasdruk wordt gereduceerd of aardgashoeveelheid wordt gemeten en ten hoogste 1,5 m³ opslag van halfzware olie bij een inrichting als bedoeld in [artikel 2 van het Besluit landbouw milieubeheer](#) dan wel een glastuinbouwbedrijf als bedoeld in artikel 2, onderdeel a, van het Besluit glastuinbouw zoals deze artikelen luiden onmiddellijk voor het tijdstip waarop deze artikelen zijn vervallen;

Hoewel er binnen de inrichting ook sprake is van het (kleinschalig) afleveren van waterstof is dit geen grondslag voor de vergunningsplicht (categorie 4.1 onder I van bijlage I, Bor). In onderhavige situatie is er geen sprake van een inrichting **voor** het afleveren van waterstof, maar sprake van een inrichting **'waar'** waterstof afgeleverd wordt. Gelet op de beperkte schaal van de productie (capaciteit van 190 Nm³/h) is er geen sprake van een omvang van een inrichting vóór het afleveren van waterstof.

Ingevolge artikel 3.3, vierde lid, onder a, van het Bor, is de minister van Klimaat en Groene Groei (verder ook de minister / ik) bevoegd te beslissen op deze aanvraag.

2.3 Voorbereidingsprocedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

3. Beoordeling aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag is deze getoetst aan de daarvoor geldende indieningsvereisten, zoals deze zijn opgenomen in de Regeling omgevingsrecht (hierna ook Mor).

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens en veranderende omstandigheden is de aanvrager in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. De aanvraag is laatstelijk aangevuld op 17 juni 2026. Daarnaast is de aanvraag ten aanzien van het noordelijke deel van de locatie om eerder genoemde redenen gewijzigd cq. uit de aanvraag genomen.

Dit heeft uiteindelijk geleid tot de aanvraag zoals die nu beoordeeld is. In hoofdstuk 5 is een overzicht gegeven van de ingediende en beoordeelde stukken.

Na ontvangst van de aanvullende gegevens is de aanvraag weer getoetst op volledigheid. Ik ben van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

3.1 IPPC-installaties

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU. PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie.

Binnen de inrichting is een elektrolyse installatie aanwezig voor de productie van waterstof. De installatie wordt tijdens zonuren bedreven middels elektriciteit uit het zonnepark (3 MW piek). Een deel van dit vermogen wordt ingezet om door middel van elektrolyse water te scheiden in waterstof en zuurstof. De geproduceerde waterstof wordt na opwerking, buffering en compressie deels gebruikt in de eigen stookinstallatie en deels afgeleverd aan eigen voertuigen (waterstofauto's). Daarnaast wordt een deel afgeleverd aan klanten van EnergyStock via verlading in buis-opleggers (tubetrailers). Er zijn twee vulsystemen voor de buis-opleggers met een opstelruimte voor maximaal drie buis-opleggers. Gevulde buis-opleggers worden afgevoerd en gewisseld met lege exemplaren. Een overschot aan waterstof kan vervolgens meegeleverd worden in het landelijke gasnetwerk. De ontwerpcapaciteit van voornoemde installatie is relatief beperkt en is maximaal 190 Nm³ per uur.

In bijlage I van de RIE is in hoofdstuk 4 'chemische industrie' de onder categorie 4.2 onder a het volgende opgenomen.

- De fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals gassen, zoals ammoniak, chloor of chloorwaterstof, fluor of fluorwaterstof, kooloxiden,

zwavelverbindingen, stikstofoxiden, **waterstof**, zwaveldioxide, carbonylchloride.

Bij de chemische industrie worden genoemde stoffen of groepen van stoffen op industriële schaal gefabriceerd. Gelet op de ontwerpcapaciteit van voornoemde installaties is daar geen sprake van en is er derhalve ook geen sprake van een IPPC-installatie zoals bedoeld onder categorie 4.2.⁴

Daarnaast merk ik ten aanzien van categorie 1.1 van bijlage I van de RIE het volgende op. Weliswaar zijn er binnen de inrichting diverse (middel)grote stookinstallaties opgesteld echter betreft het totaal opgestelde nominaal thermisch ingangsvermogen hiervan minder dan de drempelwaarde van 50 MW. Derhalve is er geen sprake van een IPPC-installatie zoals bedoeld onder categorie 1.1.

3.2 Besluit milieueffectrapportage (hierna m.e.r.)

De regels met betrekking tot het doorlopen van een m.e.r.-procedure of een m.e.r.-beoordelingsprocedure staan in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer en in het (voormalige) Besluit milieueffectrapportage. Voor de vergunning voor GTI Zuid is in het verleden een uitgebreide MER doorlopen⁵.

De wijzigingen die aanleiding zijn voor de revisievergunning hebben geen betrekking op een van de genoemde activiteiten in het Besluit milieueffectrapportage. Hierdoor is er geen verplichting om een m.e.r.-procedure of een m.e.r.-beoordelingsprocedure te doorlopen.

3.3 Activiteitenbesluit milieubeheer (Ab)

Zoals eerder benoemd is op 1 januari 2024 de Ow inwerking getreden. Na het onherroepelijk worden van onderhavig besluit worden bepaalde onderdelen op grond van de Ow, direct van toepassing. Dit geldt bijvoorbeeld voor onderdelen die voor de inwerkingtreding van de Ow in het Activiteitenbesluit (hierna: Ab) gereguleerd waren, maar thans in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Daar waar in onderhavig besluit het Ab wordt aangehaald gelden, ondanks dat er sprake is van de behandeling onder het oude recht, na het onherroepelijk worden van het besluit de regels uit het Bal dan wel het omgevingsplan van de gemeente Veendam.

⁴ Onder de herziene Rie valt in categorie 6.6 de productie van waterstof door middel van elektrolyse met een productiecapaciteit van meer dan 50 ton per dag. De herziene Rie moet nog geïmplementeerd worden in Nederlandse wetgeving. De gewijzigde categorie in bijlage I van de Rie heeft niet tot gevolg dat er een IPPC installatie 'ontstaat'

⁵ Referentie: Ministerie van Economische Zaken, 2009, kenmerk: ET/EM/9107099, Richtlijnen MER: "Uitbreiding ondergrondse aardgasbuffer in Zuidwending" (Akzo), 16 juni 2009

In onderstaande tabel zijn de paragrafen uit het Bal opgenomen die na het onherroepelijk worden van dit besluit van toepassing zijn/ verklaard worden.

Paragraaf	Titel	Activiteit EBZ	Bijzonderheid
3.2.1	Stookinstallatie	- Boilers - GRU - CV ketels	De aanwezige stookinstallaties op waterstof en/ of mengsel waterstof/ aardgas met een nominaal ingangsvermogen kleiner dan 100 kW. Deze vallen om die reden niet onder deze paragraaf.
3.2.8	Opslagtank voor vloeistoffen	- Bovengrondse opslag van ADR 3 vloeistoffen in tanks (>250 liter)	
3.2.9	Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking	- ADR klasse 2, 3, 8 en 9	
3.3.1	Seveso-inrichting	Gastechnische installaties inclusief cavernes	
3.4.2	Behandelen meten en regelen van aardgas	Brandstofgebouw	De verantwoordelijkheid voor deze activiteit is belegd bij Gasunie Transport Services B.V. (normadressaat).

Onderhoud

Naast de reguliere bedrijfsvoering kan er bij onderhoudswerkzaamheden ook sprake zijn van een milieubelastende activiteit(en) / worden uitgevoerd. Gedacht kan worden aan (tijdelijke) equipment die nodig is voor het behandelen, meten en regelen van aardgas, een beperkte opslag aan verpakte gevaarlijke stoffen (zoals gasflessen) bij werkzaamheden dan wel het plaatsen van een noodstroomaggregaat. Deze onderhoudswerkzaamheden worden in de breedste zin van het woord aangevraagd. Ik acht het onnodig lastenverzwarend wanneer voor deze (bedrijfstakoverstijgende) 'milieubelastende onderhoudswerkzaamheden' op grond artikel 3.321, eerste lid van het Bal juncto artikel 3.320, tweede lid van het Bal, alsmede vanwege het feit dat er sprake is van een Seveso inrichting, elke keer een vergunningprocedure doorlopen moet worden. Immers zijn in beginsel voor bedrijfstakoverstijgende activiteiten algemene rijksregels uit het Bal van toepassing. Het doorlopen van een vergunningsprocedure draagt bij deze gevallen in basis niet bij aan een hogere bescherming van het milieubelang. Wel acht ik het nodig om een voorschrift aan

dit besluit te verbinden waarmee ik de gegevens verlang die normaliter bij meldingsplichtige situaties op grond van het Bal aangeleverd zouden moeten worden. De overweging die ik hiervoor heb is dat ik daarmee recht doe aan de algemene systematiek van het Bal.

Tevens acht ik het wenselijk om deze werkwijze enkel voor (relatief) kortdurende activiteiten toe te staan, waarbij ik onderhoudswerkzaamheden die langer dan 6 maanden duren een structureler karakter vinden hebben en daardoor op grond van artikel 3.320, tweede lid van het Bal een vergunningsprocedure gerechtvaardigd acht. De zes maanden heb ik, ondanks dat met de komst van de omgevingswet het begrip Wm-inrichting niet als zodanig is teruggekomen, ontleend aan het begrip Wm-inrichting. De termijn was een van de onderdelen om als 'Wm-inrichting' aangemerkt te kunnen worden.

Beste beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunningvoorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting 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. Op grond van artikel 2.14, eerste lid, onder c, sub 1, van de Wabo wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (hierna: BBT) worden toegepast. Dit uitgangspunt heb ik gehanteerd daar waar ik voorschriften heb opgenomen.

Op grond van artikel 9.2 van de Ministeriële regeling Omgevingsrecht (hierna: Mor) moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Op grond van de bijlage van de Mor moet voor het bepalen van de BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT. Gelet op de aangevraagde veranderingen binnen de inrichting zijn in dit geval de volgende informatiedocumenten uit het Mor relevant:

- De Nederlandse richtlijn bodembescherming 2012 (hierna: NRB) van maart 2012, en
- De Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 15, opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016 (PGS 15:2016);
- De publicatiereeks gevaarlijke stoffen 30, opslagtanks met vloeibare gevaarlijke stoffen, december 2011;
- De publicatiereeks gevaarlijke stoffen 35, waterstofinstallaties voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen, april 2015 (PGS 35);
- De publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31, opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties oktober 2018 (PGS 31:2018).

Met bovengenoemde heb ik in ieder geval rekening mee gehouden, alsmede met de onderstaande informatiedocumenten die op grond van de Ow (bijlage II van de

omgevingsregeling) als BBT zijn aangewezen. Dit om zoveel als redelijkerwijs mogelijk aan de actuele BBT te voldoen. Dit zijn de volgende documenten:

- De Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 15, opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2021 (PGS 15:2021);
- De publicatiereeks gevaarlijke stoffen 30, opslagtanks met vloeibare gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021;
- De publicatiereeks gevaarlijke stoffen 35, waterstofinstallaties voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen, versie 1.0, augustus 2021 (PGS 35:2021);
- De publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31, opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties versie 1.0 augustus 2021 (PGS 35:2021).

zeer zorgwekkende stoffen-emissie (hierna ZZS-emissie) (minimalisatie- en informatieverplichting)

Afdeling 2.3, artikel 2.4 van het Ab was van toepassing op de inrichting. Uit artikel 2.4, tweede, derde en elfde lid volgde dat de inrichting aan de ZZS minimalisatie- en informatieverplichting moet voldoen en wanneer deze informatieplicht van start gaat. Onder de Ow betreft dit gedeeltelijk de specifieke zorgplicht alsmede paragraaf 5.4.3 van het Bal.

Besluit risico's zware ongevallen 2015

Met het Besluit risico zware ongevallen 2015 (Brzo2015) is de Europese Seveso III-richtlijn in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd en integreert hiermee wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsveiligheid, omgevingsveiligheid en rampbestrijding in één juridisch kader. De Brzo-inrichtingen zijn in de Seveso-richtlijn onderverdeeld in lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen. De hoeveelheid gevaarlijke stoffen bepaalt het type inrichting. Overschrijdt deze voor een gevaarlijke stof de hoge drempelwaarde in bijlage I, deel 1, kolom 3 of deel 2, kolom 3, bij de Seveso-richtlijn, dan is sprake van een hogedrempelinrichting. Ligt de hoeveelheid tussen de drempelwaarde in kolom 2 en 3 van deel 1 of 2, van bijlage I van de Seveso-richtlijn, dan is het een lagedrempelinrichting.

EBZ valt onder het Brzo2015 en is door de aanwezigheid van meer dan 200 ton aardgas een hogedrempelinrichting. Als gevolg hiervan moet de inrichting een preventiebeleid (PBZO-document) opstellen, een veiligheidsbeheerssysteem (VBS) hebben geïmplementeerd, een QRA hebben uitgevoerd en een bedrijfsbrandweerrapport hebben opgesteld. Een hogedrempelinrichting moet daarnaast ook een veiligheidsrapport (VR) maken, welke bij de aanvraag is gevoegd. EnergyStock beschikt hier over en deze wordt regelmatig geactualiseerd. EnergyStock heeft in hun preventiebeleid diverse maatregelen genomen om veilig, integer en duurzaam te werken. De ontwerpen van de installaties en infrastructuur zijn hierin ook meegenomen. De technische maatregelen die zijn genomen onder andere beveiliging van de locatie, brand- en gasdetectiesystemen en alarmsystemen, dubbele uitvoering van de kritische onderdelen en automatische (alsmede handmatige) insluitsystemen. Ook regelmatig onderhoud en controle en het opleiden van het personeel valt hieronder. Een wijziging vindt plaats met een Management Of Chance (MOC)

proces. In dit proces wordt geborgd dat de voorgestelde wijziging eerst wordt beoordeeld door verschillende specialisten voor deze wordt uitgevoerd. Tevens is er een bedrijfsnoodplan aanwezig.

Met de komst van de Ow zijn diverse regels overgegaan naar het Bal, zo ook voor Brzo2015/Seveso-inrichtingen. Uit artikel 3.52 van het Bal volgt dat ten aanzien hiervan de algemene regels uit paragraaf 4.2 'Seveso-inrichting' van het Bal van toepassing zijn.

Besluit externe veiligheid inrichtingen

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi) en de Ministeriële regeling externe veiligheid inrichtingen (hierna: Revi) zijn categorieën van inrichtingen aangewezen waarop het veiligheidsbeleid expliciet van toepassing is. Omdat de inrichting onder de werkingssfeer van het Brzo 2015 valt, is het Bevi ook van toepassing. Dit volgt uit artikel 2, eerste lid onder a van het Bevi.

In het Bevi zijn veiligheidsnormen opgenomen voor deze categorie van inrichtingen.

In hoofdstuk 5 onder inhoudelijke overwegingen wordt verder ingegaan op de externe veiligheid.

Registratiebesluit externe veiligheid

Met de Ow is het Register Risicosituaties Gevaarlijke Stoffen (RRGS) vervallen. Dit is overgegaan in het Registratiebesluit externe veiligheid (Rev), wat aangeeft welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting EBZ valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling; na afronding van de vergunningprocedure moeten de gegevens uit het risicoregister worden geactualiseerd. In het Rev is het id-nummer van de inrichting NL.IMEV.ODG.RRGS_4639_8.

Wet Natuurbescherming (omgevingsvergunning voor Natura 2000-activiteit)

Het bevoegd gezag voor het toetsen aan wet- en regelgeving ter bescherming van soorten en (natuur)gebieden was bij de minister van Landbouw, Natuur en Voedselveiligheid, thans het ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur (LVVN). Deze heeft op 17 mei 2022 met kenmerk DGNVLG / 22079776, datum 17 maart 2022 kenbaar gemaakt dat de activiteiten van Energystock geen significante gevolgen hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen van de relevante Natura 2000-gebieden. Sinds het uitbrengen van het advies heeft de afdeling op het gebied van stikstof diverse (relevante) uitspraken gedaan. Uit de positieve afwijzing volgt echter dat er sprake is van een afname stikstofdepositie en derhalve geen sprake is van een vergunningplicht. De uitspraken van de afdeling hebben mijns inziens in dat licht gezien geen effect op het eerder uitgebrachte advies.

Kernenergiewet

Aan EnergyStock B.V. is een vergunning verleend voor het opslaan van radioactieve bronnen, (2015/0030-08). Dit betreft voor zowel open bronnen als ingekapselde bronnen.

4. Betrokken adviseurs

De aanvraag met bijhorende stukken is ter advies gestuurd naar:

- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Veendam;
- Provincie Groningen;
- De inspecteur-generaal der mijnen (Staatstoezicht op de Mijnen, SodM);
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit;
- Waterschap Hunze en Aa's;
- Veiligheidsregio Groningen.

Adviezen naar aanleiding van de aanvraag

- 1) Van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Veendam is geen advies ontvangen.
- 2) Van de provincie Groningen is geen advies ontvangen
- 3) De conceptvergunning alsmede de aanvraag is aan SodM voorgelegd. In nauwe samenwerking heeft dit geleid tot dit besluit.
- 4) Het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft aangegeven dat ze de aanvraag en de ingediende stukken hebben beoordeeld en verklaard dat er een positieve weigering op de aanvraag is verleend.
- 5) Van Waterschap Hunze en Aa's is geen advies ontvangen.
- 6) De Veiligheidsregio Groningen heeft advies gegeven op de aanvraag. Op de milieus en Seveso-aspecten waren geen opmerkingen. Op een eerdere QRA, waarin ook locatie Noord was opgenomen, was een opmerking gemaakt met betrekking tot explosieaandachtsgebied. In verband met het aanpassen van de aanvraag is een vernieuwde QRA opgesteld waarin dit, ondanks dat er sprake is van oud recht, ook beschouwd is. In hoofdstuk 5 'externe veiligheid' wordt hier nader op ingegaan.

5. Inhoudelijke beoordeling

Overwegingen Milieu

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

De aanvraag heeft betrekking op de revisie van een vergunning van een mijnbouwwerk tevens zijnde een inrichting als bedoeld in artikel 2.6 juncto 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 eerste lid onder a, b en c het toetsingskader van de aanvraag. De aanvraag is aan deze aspecten getoetst. Bij mijn advies op de aanvraag is ook:

- De bestaande toestand van het milieu betrokken;
- Met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- De best beschikbare technieken in acht genomen.

In het onderstaande licht ik dit per milieuaspect nader toe. Ik beperk me tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op mijn beslissing van

invloed (kunnen) zijn. Ik heb gekeken naar de milieueffecten van de
aangevraagde activiteiten (revisie) op de volgende aspecten:

- Algemeen
- Ongewone voorvallen
- Afvalstoffen
- Afvalwater
- Bodem/Opslag gevaarlijke (afval)stoffen
- Bodembeweging
- Energiebesparing
- (Externe) Veiligheid
- Geluid
- Luchtemissies (inclusief geur en stof)

Per milieuaspect is een beoordeling uitgevoerd en waar nodig voorschriften
opgenomen. De voorschriften zelf zijn apart opgenomen onder het kopje
"voorschriften". Niet alle voorschriften van de vigerende revisievergunning
behoeven te worden aangepast maar worden ongewijzigd in deze revisie
overgenomen.

Bij de beoordeling van de aanvraag heb ik gebruik gemaakt van onderstaande
documenten die bij de aanvraag waren gevoegd.

Documenten revisievergunning

1. OLO-formulier nummer: 5827661
2. Aanvraag omgevingsvergunning Energiebuffer Zuidwending, toelichting,
versie: v6: 18-04-2025

Dynamische stukken waarnaar verwezen wordt:

3. Bijlage 1.0 Inrichtingstekening Aardgasbuffer Zuidwending: 8 september
2021
4. Aanvraag omgevingsvergunning (revisie) energiebuffer zuidwending A-436,
kenmerk OO 21.187, datum 16 december 2024
5. Bijlage 1.2. Plattegrond GTI-zuid⁶: 4 december 2020
6. Bijlage 2 QRA, kenmerk D10066439:87, 17 oktober 2025
7. Bijlage 3 Akoestisch onderzoek industrielawaai, project 5102369-003, ref
NL25-648800269-142161, versie 1, datum 04-08-2025
8. Bijlage 4 Bodemrisicoanalyse 2021, kenmerk 20210725_a1RAP_NRB 2012
Aardgasbuffer Zuidwending A-436_2021, datum 15 juli 2021
9. Bijlage 5 Emissiepunten, datum 28 februari 2014
Bijlage 5 Emissiepunten, versie 9
10. Bijlage 6 inspectierapporten stookinstallaties
11. Bijlage 7 Preventiebeleid zware ongevallen, datum 30 januari 2018
12. Bijlage 8.1 VR Aardgasbuffer Zuidwending deel 1, datum 7 september 2021
13. Bijlage 8.2 VR Aardgasbuffer Zuidwending deel 2, datum 7 september 2021
14. Bijlage 8.3 VR Aardgasbuffer Zuidwending deel 3, datum 7 september 2021
15. Bijlage 9 Kennisgeving BRZO aardgasbuffer Zuidwending: 12 februari 2021
16. Bijlage 10 Bedrijfsnoodplan Energiebuffer Zuidwending: 1 september 2021

⁶ Verschillende tekeningen: 1 overzicht 4-12-2020, overzicht nooduitgangen, 11-12-2020,
2 x opstellingstekening veiligheidsmiddelen 1-11-2020.

17. Bijlage 11 VIB aardgastransportvloeistof (aardgascondensaat) 12 augustus 2021
18. Bijlage 14 Emissies bij opslag van aardgascondensaat in een atmosferische tank of drukvat, 27 januari 2021
19. Bijlage 15 Sewersysteem⁷
20. Bijlage 16 Positieve afwijzing aanvraag WNB-vergunning, 17 mei 2022.

Algemeen

Energiebuffer Zuidwending

Sinds 2011 vindt zich in de ondergrondse zoutlagen (cavernes) gasopslag plaats. Deze opslag is bedoeld om het verschil tussen vraag- en aanbod van gas op te vangen. In die zin is het een energiebuffer.

De inrichting bestaat uit GTI-zuid en de bijbehorende cavernepads. Voor GTI-Zuid is eerder een Omgevingsvergunning afgegeven, kenmerk: ETM/EM/11070546.

De EBZ bestaat uit verschillende installaties om het gas in de cavernes te injecteren en om het aardgas uit te zenden naar het landelijke transportnet van Gasunie Transport Services B.V. De beschikbare injectiecapaciteit ligt op maximaal 1,6 miljoen m³(n) aardgas per uur en een beschikbare uitzendcapaciteit van maximaal 2,28 miljoen m³(n) aardgas per uur. Deze capaciteiten zijn gebaseerd op de 6 in gebruik zijnde cavernes, te weten cavernes A1, A2, A3, A4, A6 en A7.

De inrichting EBZ beschikt op over elektrisch aangedreven compressoren voor het injecteren van het aardgas (72 MW elektrisch vermogen) en stookinstallaties voor het drogen en verwarmen van het gas (< 50 MWth) om het aardgas uit te zenden. Het opslaan van het aardgas gebeurt in eerder genoemde 6 ondergrondse cavernes. Deze cavernes zijn verschillend van inhoud. In de opslagvergunningen (11-04-2006: E/EP/5727074, 19-07-2006:ET/EM/6054330) zijn de verschillende cavernevolumes beschreven.

Binnen de inrichting bevindt zich ten zuiden van gebouw 01G een faciliteit welke water omzet in waterstof (en zuurstof). Een deel van de waterstof wordt gebruikt om te voorzien in de eigen energievoorziening (bedrijfswagens en stookinstallaties). De zuurstof wordt afgelaten in de atmosfeer. De installatie wordt gevoed met stroom uit een aanwezig zonnepark.

De installaties zijn zodanig ontworpen dat bediening vanuit de centrale Gasunie commandopost in Groningen mogelijk is. Overdag zijn er medewerkers aanwezig voor de controle en onderhoud. In de avond- en nachtperiode en in het weekend is een wachtdienst actief die eventueel op de inrichting aanwezig kan zijn voor het afhandelen van (ver)storingen. De inrichting is 24 uur en 7 dagen in de week in bedrijf.

EnergyStock beschikt over een ISO 14001 gecertificeerd milieumanagement systeem, hiermee wordt het milieubeleid en de uitvoering van het milieubeleid

⁷ Verschillende tekeningen: part 1: 1 mei 2020, part 2: 21 oktober 2021, open drains system 27 oktober 2016

geborgd. Ook beschikt EnergyStock over een ISO-50001 Energy managementsysteem om invulling te geven aan het energiebeheer waaronder het structureel verbeteren van het eigen energieverbruik.

Activiteiten

Aardgasbuffering

Aardgasbuffering is het opslaan van aardgas. In dit geval in ondergrondse zoutholtes. Deze holtes (cavernes) zijn geschikt gemaakt voor de opslag van aardgas. Het karakteristieke kenmerk in het gebruik van de cavernes is dat snelle wisselingen in de belasting van het aardgastransportnetwerk opgevangen kunnen worden.

Met elektrische aangedreven compressoren wordt het gas geïnjecteerd. De stookinstallaties worden gebruikt bij het uitzenden van gas. Gas dat uit de aardgasbuffer wordt gehaald (=uitzenden) moet geschikt worden gemaakt om het te kunnen invoeren in het gastransportnet van Gasunie Transport Services B.V. Door het gas in druk te verlagen- te verwarmen- en te drogen, kan het gas in het gastransportnet worden ingevoerd.

Stookinstallaties

Er zijn verschillende stookinstallaties aanwezig met verschillende brandstoffen. De brandstoffen die aanwezig zijn:

Aardgas, waterstof, mengsel waterstof, sealgas en aardgas (max 20% waterstof) en diesel. Het totaal aanwezig nominaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties is kleiner dan 50MWth. De stookinstallaties waarin waterstof wordt gebruikt hebben een vermogen van minder dan 100 kW.

Uit artikel 3.4 van het Bal volgt dat als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 van het Bal wordt gezien een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW. De middelgrote stookinstallaties binnen EBZ op aardgas en diesel vallen onder paragraaf 3.2.1. van het Bal en moeten voldoen aan eisen die in paragraaf 4.126 van het Bal zijn opgenomen. De emissie-eisen zijn direct werkend. De stookinstallatie met een thermisch vermogen van kleiner dan 100 kW kunnen op een 'niet-standaard brandstof' (een mengsel van waterstof/aardgas dan we puur waterstof) worden gestookt. Mede gelet op het toepassingsbereik van paragraaf 3.2.1 worden hier geen emissiegrenswaarden gesteld.

Elektrolyse van water

Bij elektrolyse van water wordt het water (H_2O) omgezet in waterstof (H_2) en zuurstof (O_2). Het zuurstof wordt afgelaten in de lucht en heeft geen negatieve gevolgen voor het milieu. Het waterstof wordt na opwerking en compressie verladen in de tubetrailers voor transport naar diverse afnemers en gebruikt voor de eigen energiebehoefte. De installatie heeft een productiecapaciteit van ca. 190 (N)m³ waterstofgas per uur. De energie die nodig is om waterstof te maken komt zoveel mogelijk van een zonnepark welke op en rondom de inrichting is gerealiseerd. Wanneer het zonnepark onvoldoende energie geeft, wordt de energie van het net afgenomen.

Voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen en de opslag daarvan wordt er, zover dit redelijkerwijs mogelijk is, aangesloten bij de PGS 35; versie 1.0 van augustus 2021 alsmede paragraaf 4.38 van het Bal.

Proefprojecten

Binnen de inrichting kunnen proefnemingen plaatsvinden met als doel het proces van de installaties verder te optimaliseren. De proeven zullen samenhangen met de activiteiten die op de inrichting plaatsvinden. Voorbeelden hiervan zijn toepassing van brandstofcellen voor no-break aggregaten en nuttige toepassingen van vrijgekomen warmte en/of techniek in opkomst.

Onder techniek in opkomst wordt verstaan een nieuwe techniek die, als zij commercieel zou worden ontwikkeld, hetzij een hoger algemeen beschermingsniveau voor het milieu, hetzij ten minste hetzelfde beschermingsniveau voor het milieu, en grotere kostenbesparingen kan opleveren dan de voor de desbetreffende activiteit bestaande beste beschikbare technieken.

De proefnemingen zijn alleen onder voorwaarden. De proefnemingen mogen alleen worden toegestaan als voldoende aannemelijk is gemaakt dat de in de vergunning aangegeven milieu hygiënische randvoorwaarden niet zullen worden overschreden. Proefnemingen moeten passen binnen de vergunde mba's. Een proefneming mag niet tot gevolg hebben dat er een andere mba ontstaat.

Met de proefnemingen kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieu-hygiënische consequenties.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur. Doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft EnergyStock aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wel worden er randvoorwaarden gesteld en moeten van de proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) een plan van aanpak aan het bevoegd gezag. Daartoe zijn voorschriften opgenomen worden overlegd. Tevens moet over de resultaten van de proef worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieu-hygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming.

Als een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, moet eerst worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Omgevingswet zal moeten worden doorlopen.

Toekomstige ontwikkelingen

De verwachting is dat voor de energievoorziening in Nederland een belangrijke rol is weggelegd voor waterstof en in het verlengde daarvan de opslag van waterstof. In de nabijheid van de locatie speelt dit laatste weliswaar, maar valt dit buiten de aanvraag. Binnen de locatie is tevens geen concreet zicht op de opslag van waterstof en wordt daardoor ook niet in deze aanvraag beschouwd.

Milieuaspecten

Algemeen

EnergyStock beschikt over een ISO 14001 gecertificeerd milieumanagementsysteem. Dit wordt gebruikt voor de ontwikkeling van een passend milieubeleid en de uitvoering van dit beleid borgt.

Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag moeten worden gemeld.

In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, Wm, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden. EnergyStock heeft geen verzoek hierom gedaan.

Met de komst van de Ow is het onderdeel 'Ongewoon voorval' in afdeling 19.1 van de Ow opgenomen.

Afvalstoffen

Afvalpreventie

CMP

Ten tijde van de aanvraag was het Landelijk Afvalbeheerplan 3 (hierna LAP3) van toepassing. Het Circulair Materialenplan (verder CMP) is sinds 30 december 2025 de opvolger van het LAP3 en het nieuwe beleidskader voor het omgaan met afval, het gebruik van grondstoffen en het verlenen van omgevingsvergunningen. Het CMP is een belangrijk instrument voor de transitie naar een circulaire economie. Uit artikel 2.14, eerste lid onder b sub 2 van de Wabo juncto artikel 10.14 Wet milieubeheer volgt dat ik met het geldende afvalbeheerplan, en dus het CMP, rekening moet houden.

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het Circulair Materialenplan, waarvoor een handreiking grondstoffengebruik en afvalpreventie is opgesteld. Een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit wordt alleen verleend, als het ontstaan van afval door de activiteit wordt voorkomen of,

wanneer dat niet mogelijk is, beperkt om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken.

Voor de aangevraagde milieubelastende activiteiten moet worden beschreven welke grondstoffen, hulpmaterialen, andere stoffen en energie die worden gebruikt bij het productieproces. Tevens moet de aanvraag een beschrijving bevatten van de maatregelen die worden getroffen om het ontstaan van afval te voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, te beperken en om hergebruik, recycling of andere nuttige toepassing van afvalstoffen voor te bereiden.⁸

Op basis van de verstrekte gegevens is getoetst of de activiteit voldoet aan de geldende regels en of de vergunning verleend kan worden. Hierbij is beoordeeld dat er voldoende maatregelen zijn getroffen in het kader van afvalpreventie. Voor het mijnbouwbedrijf gelden geen relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de BBT) en artikel 5.7 van het Bor kunnen er voorschriften in de omgevingsvergunning opgenomen worden om invulling te geven aan dit aspect. In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen de inrichting ontstaan in hoofdzaak de volgende afvalstoffen:

- Gevaarlijk afval.
- Overige afvalstoffen (rest)
- Papier en karton
- Bouw en sloop
- Schroot.

In paragraaf 7.5 van de toelichting op de aanvraag is dit overzicht nader gespecificeerd.

Uit de aanvraag volgt dat de diverse afvalstromen gescheiden worden bewaard. Er is een speciale milieustraat waar de afvalstoffen naar soort apart worden bewaard voordat deze afgevoerd worden door een erkend verwerker.

Afvalscheiding

Gezien de hoeveelheden afval is (afval)preventie relevant. Hoewel vergunninghouder nog niet eerder een onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden heeft uitgevoerd ben ik van oordeel dat de aard en omvang van de stromen inherent aan de bedrijfsactiviteiten. Om die reden wordt geen verplichting opgenomen tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek.

Net zoals in het LAP3 is het afval scheiden en gescheiden houden belangrijk voor een circulaire economie belangrijk. Bronscheiding levert over het algemeen

schonere afvalstoffen op die beter te recyclen zijn. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het CMP een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage II van het Bal, verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden.

De aanvrager heeft in paragraaf 7.5 van de aanvraag omgevingsvergunning een indicatief overzicht van de hoeveelheden afvalstoffen opgenomen die binnen de inrichting ontstaan. In het milieujaarverslag van de inrichting worden elk jaar de categorieën en de hoeveelheden vermeld. In het CMP is aangegeven dat voor deze hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. In voorliggende situatie is het dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor die afvalstoffen. De voorschriften 3.1.1 tot en met 3.2.3 zien hierop toe.

Afvalwater

Vanuit de inrichting vindt geen lozing plaats op het openbaar riool. Huishoudelijk afvalwater wordt via een IBA-systeem op de sloot geloosd. Het hemelwater dat terechtkomt op de aanwezige slabs wordt verzameld in een opendrain storage tank. Dit afvalwater wordt bemonsterd en afhankelijk van de kwaliteit afgevoerd naar een erkend verwerker.

Op het terrein is een drainage aanwezig voor afvoer van hemelwater wat neerslaat op de bodem. Ook is een eigen (niet openbare) hemelwaterriolering aanwezig. Zowel de drainage als de hemelwaterriolering stromen af naar de aanwezige blusvijver. De blusvijver heeft een overloop naar oppervlaktewater. Schoon hemelwater afkomstig van verhardingen (wegen), HVAC units op daken, daken van gebouwen zijn aangesloten op de eigen hemelwaterriolering. In geval van een calamiteit kunnen de overlopen worden afgesloten.

Transformator

Het hemelwater dat neerslaat op de transformatoren wordt afgevoerd in een apart lekdichtsysteem met een afvoer naar een oliescheidingsbak. Deze bak is voorzien van een oliedetectiesysteem. Het effluent komt in de hemelwaterriolering.

Waterstofinstallatie

Ten behoeve van de productie van waterstof ondergaat het te gebruiken kraanwater een purificatie stap. Het water dat niet voor de productie van waterstof wordt ingezet bevat harde delen, kalk en kan ook bacteriën bevatten. Deze beperkte hoeveelheid wordt op de bodem gebracht.

Hemelwater en caverne

Hemelwater dat op het terrein van de verharding binnen de omheining van de cavernepads valt worden apart opgevangen en verzameld in een vloeistofdichte bak. Vanuit de bedieningskamer wordt deze bak gemonitord. Zodra deze vol is wordt het afvalwater beoordeeld. Als het niet is verontreinigd is, wordt het geloosd op het oppervlaktewater. Indien de kwaliteit onvoldoende is om op het oppervlaktewater te lozen het afgevoerd naar een erkend verwerker.

Ik merk ten aanzien van de lozing(en) op het oppervlaktewater nog op dat ik niet bevoegd ben te beslissen op die activiteiten. Dit ligt bij de waterkwaliteitsbeheerder.

Overig

Afvalwater dat bij andere activiteiten vrij kan komen, kan onder andere glycol, diesel of condensaat bevatten. Deze stroom wordt afgevoerd naar een open draintank waarna dit wordt bemonsterd en vervolgens naar afgevoerd een erkend verwerker.

Bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteitenvijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument (Bodemrisicoanalyse Aardgasbuffer Zuidwending d.d. 15 juli 2021, kenmerk:20210725/EBIJ) toegevoegd en beoordeeld. De opzet, de uitgangspunten en de resultaten zijn akkoord bevonden. Uit de beoordeling blijkt dat voor alle bedrijfsactiviteiten de getroffen combinaties van getroffen voorzieningen en maatregelen (cvm) voldoende zijn om een verwaarloosbaar bodemrisico te behalen.

Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de

start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- De locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- De wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- De bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is. Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de inrichting is, zoals in de aanvraag vermeld staat, in het volgende bodemonderzoek de nulsituatie vastgelegd:

- Een nulsituatie van de bodem is bij de oprichting van de aardgasbuffer Zuidwending uitgevoerd (13 februari 2009, kenmerk nummer 11191-186988-05)

Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

Bodembeweging

Bodembeweging is een aspect dat in het opslagplan wordt geregeld. Voor het in gebruik nemen van een caveau is weliswaar goedkeuring nodig van de minister van Klimaat en Groene Groei, maar valt buiten onderhavige procedure.

Energiebesparing

Een zuinig en doelmatig gebruik van energie is van groot belang. Het verbruik van EBZ is aanzienlijk waardoor energiebesparing relevant is.

Rechtsreekswerkende regels

Na het onherroepelijk worden van deze vergunning is op grond van artikel 3.322, tweede lid onder a, van het Bal, paragraaf 5.4.1 'verduurzaming van het energiegebruik', van het Bal van toepassing. In deze paragraaf zijn ten aanzien van energiebesparing (rechtstreeks werkende) regels opgenomen. Extra of nadere voorschriften worden daarom niet noodzakelijk geacht.

Vervoersmanagement

Op werkdagen zijn er circa 26 medewerkers aanwezig voor onderhoudswerkzaamheden. Het aantal bezoekers wordt in piekperiodes geschat op circa 30.

Naar verwachting vinden dagelijks de volgende (gemiddelde) verkeersbezoeken plaats:

- 2 vrachtwagens van en naar de inrichting
- Dagelijks 25 personenauto's/bestelwagens van en naar de inrichting
- Er zijn 25 parkeerplaatsen aanwezig binnen de inrichting

Voornoemde aantallen geven geen aanleiding om (milieu)maatregelen te treffen. Opgemerkt wordt dat een deel van de geproduceerde waterstof wordt gebruikt voor het eigen wagenpark.

Tevens wordt, gelet op de aard en omvang, naar en in de omgeving geen hinder van de genoemde vervoers- en verkeersbewegingen verwacht. In het onderdeel geluid wordt hier nader op ingegaan.

Externe Veiligheid

Algemeen

De EBZ is in hoofdzaak een opslag van aardgas, die enerzijds aangesproken kan worden in geval van (plotseling) toenemende vraag naar gas en anderzijds gebruikt kan worden om voor opslag ingeval het aanbod in de gasmarkt groter is dan de vraag. De Energiebuffer is aangesloten op het gastransportnet van Gasunie Transport Services (GTS). Op dit moment zijn zes cavernes operationeel voor de opslag van aardgas, elk met een (water)inhoud van tussen de 600.000 m³ en 1.000.000 m³. Om het gas in de cavernes te kunnen injecteren (en ook weer daaruit te kunnen uitzenden) is een gastechnische installatie aanwezig. Deze installatie bestaat uit een compressiedeel met een gaskoeleenheid om de temperatuur van het te injecteren gas te kunnen verlagen en een gasbehandelingsdeel, welke een verwarmings-, drukreductie- en drooginstallatie omvat om het uit de opslag onttrokken en geëxpandeerde gas weer op temperatuur te brengen en te drogen.

Naast het gebruik van de cavernes voor opslag van aardgas zijn enkele andere activiteiten waar bij externe veiligheid van belang is. De kleinschalige waterstofunit, het gebruik van waterstof (of een mengsel van aardgas/waterstof) als brandstof voor de stookinstallaties en een waterstof vul/afleverstation voor aanwezige (bedrijfs)auto's.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. Deze activiteiten zijn echter beperkt in omvang. Hierdoor zijn ze voor het bepalende risico niet relevant.

Plaatsgebonden risico:

Het Plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risico gedragen activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van een jaar een dodelijk ongeval 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 PR in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar. Dat wil zeggen een kans van 1 op de miljoen per jaar.

Groepsrisico:

Het GR gaat over de impact van een calamiteit met veel dodelijke slachtoffers tegelijk. Het groepsrisico betreft de cumulatieve kans per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof is betrokken. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd.

Aandachtsgebieden

Hoewel deze procedure onder oud recht wordt afgehandeld wordt, daar waar mogelijk en relevant, ook een doorkijk naar de Ow gedaan. Zo ook ten aanzien van aandachtsgebieden⁹. In dit geval betreft dat het brandaandachtsgebied¹⁰ (de locatie begrensd door de afstand, waar als gevolg van een ongewoon voorval dat leidt tot een plasbrand of een fakkelbrand de warmtestraling ten hoogste 10 kW / m² is.) alsmede het explosieaandachtsgebied¹¹ (de locatie begrensd door de afstand, waar als gevolg van een ongewoon voorval dat leidt tot een kokende vloeistof-gasexpansie-explosie (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion, BLEVE) de warmtestraling ten hoogste 35 kW / m² is of een explosie, anders dan voornoemde, de overdruk ten hoogste 10 kPa is.)

Beoordeling

Versie Safeti-NL

Voor de beoordeling van de externe veiligheid is een QRA (d.d. 17 oktober 2025, QRA Aardgasbuffer Zuidwending, 1 gastechnische installatie en 6 cavernes) ingediend. Deze is met het voorgeschreven rekenpakket 'Safeti-NL' berekend. Hoewel ik geconstateerd heb dat de ingediende QRA berekend is met versie 8.8 van Safeti-NL, en sinds 1 januari 2025 versie 9.2 in bijlage II van de omgevingsregeling als voorgeschreven versie is opgenomen, geldt voor reeds ingediende aanvragen dat met de voorgaande voorgeschreven versie gerekend mag worden (versie 8.3, 2021). De ingediende versie is berekend op basis van een recentere versie en voldoet aan deze eis. Overigens verwacht ik op grond van informatie van het RIVM dat de verschillen tussen versie 8.8 en 9.2 voor de locatie EBZ minimaal zullen zijn. Tot slot merk ik op dat EBZ in het kader van Seveso periodiek een veiligheidsrapport moet opstellen. Hierin moeten ook actuele gegevens over de veiligheid zijn opgenomen, zo ook of een nieuwere versie van, in dit geval Safeti-NL, invloed heeft op de veiligheidscontouren.

Risk Ranking Point

De bijdrage van de verschillende componenten aan het plaatsgebonden risico is afhankelijk van de locatie. Er zijn twee locaties gekozen als Risk Ranking Point (RRP); één nabij de gastechnische installatie en één van de putten. Deze RRP's

⁹ Artikel 5.12 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

¹⁰ Artikel 5.12, eerste lid van het Bkl

¹¹ Artikel 5.12, tweede lid van het Bkl

representeren specifieke locaties (op de kaart) waar de rekensoftware bepaalt welke scenario's bijdragen aan het plaatsgebonden risico en in welke mate. Overige installatie zoals de aanwezige waterstofinstallatie en de slow fill leveren een verwaarloosbare bijdrage op de PR 10^{-6} .

Conclusie plaatsgebonden risico:

Uit de berekeningen volgt dat er binnen de PR 10^{-6} per jaar contour zich geen kwetsbare of beperkte kwetsbare objecten bevinden en daarmee voldaan wordt aan de grens- en richtwaarden. In het licht van de Ow merk ik op dat er binnen genoemde contour ook geen beperkt kwetsbare gebouwen, geen beperkt kwetsbare locaties, geen kwetsbare gebouwen, geen kwetsbare locaties en geen zeer kwetsbare gebouwen aanwezig zijn.

Conclusie groepsrisico

Uit de berekeningen van het groepsrisico volgt dat er twee scenario's zijn met 10 of meer slachtoffers (maximaal 15). Dit betreft het (gemodelleerde) scenario van een long pipeline breuk met een vroege en een late fakkelbrand. Het GR is dermate laag in relatie tot de oriëntatiewaarde dat in het kader van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (conform de definitie gegeven in artikel 1 van het Bevi) er geen sprake van een onaanvaardbaar risico.

Conclusie aandachtsgebieden

Hoewel dit besluit onder oud recht wordt afgehandeld heb ik wel rekening gehouden met aandachtsgebieden zoals deze onder de omgevingswet gelden. Uit de QRA volgt dat er geen sprake is van een explosieaandachtsgebied is. Met betrekking tot het brandaandachtsgebied is dit wel het geval. Bij nieuwe ontwikkeling binnen dit gebied kan kunnen eisen worden gesteld, daarnaast wordt deze in het REV opgenomen.

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor.

Opslag van (verpakte) gevaarlijke stoffen

Binnen de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. Enerzijds in hulpsystemen voor bijvoorbeeld noodstroomvoorziening, analyseapparatuur, het koelen apparatuur alsmede het onderhoud daarvan.

De actuele veiligheidsinformatiebladen van de gebruikte stoffen zijn binnen de inrichting aanwezig. Een deel van deze stoffen bevindt zich, zoals uit het voorgaande blijkt, in installaties. Een ander deel is aanwezig in gebouwen (gebouw 01G: werkplaats, magazijn en liquid storage), maar ook kunnen verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig zijn. Het volgende daarover.

Binnen de inrichting zijn hervulbare verpakkingen van ADR-klasse 2 aanwezig (o.a. stikstof, acetyleen, zuurstof, helium). Dit betreffen gasflessen en

gasflessenbatterijen die tot het vervoer (VLG/ADR) zijn toegelaten. Het gaat om gassen met algemene gevaareigenschappen, zoals verstikkend, oxiderend en brandbaar. Genoemde stoffen worden o.a. gebruikt voor het spoelen van leidingen, laswerkzaamheden, gaskwaliteitsmetingen.

De hoeveelheid van de verpakte gevaarlijke stoffen zijn van dien aard dat er op zichzelf geen vergunningplichtige situatie is. Omdat de procedure onder oud recht doorlopen wordt, zou om die reden voorschriften in de vergunning opgenomen moeten worden. Ik wijk hiervan af omdat de betreffende opslagactiviteit onder het nieuwe recht onder een rechtstreeks werkend normenkader valt. Het opnemen van aanvullende vergunningvoorschriften acht ik daarom juist onwenselijk. Deze benadering sluit bovendien beter aan bij de actuele stand van de beste beschikbare technieken (BBT), aangezien via het Bal wordt aangesloten bij de recentere versie van de PGS 15 (2021). Ten aanzien van deze versie merk ik nog in het bijzonder het volgende op. Hoewel de PGS 15 versie 2025 is vastgesteld door het Bestuurlijk Omgevingsberaad en gepubliceerd op de website van de PGS-organisatie, heeft het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat recent besloten deze versie voorsnog niet op te nemen in de Or. Dit besluit is genomen vanwege geconstateerde knelpunten en onduidelijkheden. Hoewel deze knelpunten naar verwachting geen relevant effect hebben op de situatie in Zuidwending, kies ik ervoor aan te sluiten bij de versie van het Bal.

Door geen specifieke vergunningvoorschriften op te nemen wordt tevens voorkomen dat de vergunning verwijst naar een verouderde normversie, waardoor deze op dit onderdeel robuuster en toekomstbestendiger is.

Voornoemde geldt ook voor de opslag voor vloeistoffen in opslagtanks welke onder het oude recht onder de PGS 30 konden vallen. Ook hier afhankelijk van het type stof. Na het onherroepelijk worden van dit besluit geldt paragraaf 3.2.8 juncto paragrafen 4.93, 4.94 en 4.95 van het Bal.

Drukvaten

Binnen de inrichting zijn diverse 'opslagtanks' aanwezig, waar enkele onder druk staan. Zo ook de aardgascondensaattank. In deze tank is maximaal 47,4 m³ condensaat aanwezig.

Voor opslagtanks in het algemeen zijn, zoals reeds eerder aangegeven, meerdere PGS-en opgesteld. Afhankelijk van de stof en gevaarsaspecten is de betreffende PGS de BBT. Hoewel bij opslag van condensaat aansluiting gezocht kan worden bij, in dit geval de PGS 31, volgt uit het toepassingsbereik van deze richtlijn dat deze bedoeld is voor drukloze opslag. In onderhavige situatie is daar geen sprake van en daarom is in beginsel de PGS 31 niet van toepassing. Op de opslag onder druk is de Warenwet drukapparatuur van toepassing waarvoor ik in beginsel niet bevoegd ben. Overigens merk ik op dat Energystock (Gasunie) beschikt over een Keuringsdienst van eigen gebruikers (NL-KvG). Bedrijven die, zo volgt uit paragraaf 1.2.4 van de PGS 31, gebruikmaken van een NL-KvG hebben de benodigde competenties om op systematische wijze en met expertise de veiligheid van een installatie te waarborgen. Ik acht het daarom niet wenselijk noch nodig om nadere voorschriften aan dit besluit te verbinden.

PGS 35 Waterstofinstallatie voor afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen.

Deze PGS is van toepassing op waterstofafleverinstallaties op het land, met inbegrip van de hieraan verbonden en/of hiervoor benodigde hulpapparatuur met een maximale afleverdruk van 350 bar of 700 bar gasvormige waterstof voor wegvoertuigen met Europese typegoedkeuring. De aflevering vindt plaats in de buitenlucht. Een installatie of installatiedelen die in de buitenlucht zijn geplaatst, kunnen zijn voorzien van een behuizing met veiligheidsvoorzieningen.

Met de vergunning van 8 oktober 2018 kenmerk: DGETM-EO/ 18242693 was de productie van waterstof en het afleveren van waterstof aan voertuigen vergund. In die vergunning werd, daar waar mogelijk, voor de productie van waterstof aangesloten bij de NEN-ISO 22734-1:2008. Die norm is vervangen door de EN-ISO 22734:2019 en definieert de constructie-, veiligheids- en prestatie-eisen voor het genereren van waterstofgas. Ik leg met deze vergunning een verplichting aan Energystock op om een toets uit te voeren in hoeverre voldaan wordt aan deze versie van de norm. Deze dient ter goedkeuring worden voorgelegd voor aan KGG.

Ditzelfde geldt voor de verwijzing naar de PGS 35 waarbij ook aangesloten is bij paragraaf 4.38 van het bal; *'Tanken en opslaan van waterstof'*. In deze paragraaf worden regels gesteld ten aanzien van het tanken van voertuigen of werktuigen met gasvormige waterstof alsmede het opslaan van gasvormige waterstof zolang de installatie een nominale druk heeft van niet meer dan 70.000 kPa. De maximale druk van de installatie binnen EBZ, zo volgt uit de aanvraag, is 700 bar, wat weliswaar gelijk is aan 70.000 kPa echter is de betreffende paragraaf, gelet op het toepassingsbereik, niet rechtstreeks van toepassing. Ook hier acht ik het wenselijk dat EBZ een analyse uitvoert in hoeverre aan de PGS 35 wordt voldaan.

De resultaten van bovengenoemde analyses kunnen tot gevolg hebben dat ik het noodzakelijk acht om (ambtshalve) nadere voorwaarden aan de vergunning te verbinden. Dit valt echter buiten de reikwijdte van de onderhavige procedure.

Geluid- en trillinghinder

Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door verschillende bronnen, waarbij dit in belangrijke mate gelieerd is aan activiteiten ten aanzien van het injecteren en uitzenden van aardgas. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van 4 augustus 2025 NL25-648800269-142161.

EnergyStock heeft diverse maatregelen genomen om de geluidsemissie te verminderen. Belangrijke geluidbronnen zijn omkast dan wel in gebouwen gerealiseerd. Teven is geluidisolatie en zijn dempers toegepast. Daarnaast zijn leidingen 'akoestisch losgekoppeld' waardoor zoveel mogelijk voorkomen wordt dat geluid over grotere afstand zich kan voortplanten. Ook worden geluidbelastende activiteiten zoveel als mogelijk vermeden, waarbij dit in het bijzonder geldt voor de nachtperiode.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting en de maximale geluidsniveaus.

Representatieve bedrijfssituatie

Er zijn in basis twee representatieve bedrijfssituaties (RBS)

De bedrijfssituatie Injectie van gas en de bedrijfssituatie Productie van dit gas.

Voor beide situaties is de geluidsuitstraling bepaald.

Geluid onder de omgevingswet

Onder de Omgevingswet is het geluid door activiteiten (bescherming mensen tegen geluid door activiteiten via bescherming van geluidgevoelige gebouwen) gedecentraliseerd, in dit geval naar de gemeente Veendam. De gemeente Veendam regelt het geluid door activiteiten in het omgevingsplan. Daarbij moet zij voldoen aan de instructieregels uit het Bkl. Dat geldt in dit geval voor activiteiten op een industrieterrein met gpp's (bescherming via geluidproductieplafonds). De omgevingsvergunning mba richt zich op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies. Hieronder valt ook het voorkomen dan wel beperken van de emissie van geluid.

In onderhavige situatie ligt de inrichting op een gezoneerd industrieterrein in de gemeente Veendam. Het is tot de omzetting van het gezoneerd industrieterrein Wet geluidhinder (Wgh) naar een industrieterrein met gpp's nog steeds de bedoeling dat het geluid van alle activiteiten op het gezoneerd industrieterrein tezamen voldoet aan de grenswaarde Wgh (geluidzone, hogere waarden en MTG waarden). De gemeente Veendam mag zelf het moment voor de eerste vaststelling van de gpp's kiezen, maar moet wel voor 1 januari 2032 geschieden.

Op grond van artikel 3.6 aanvullingswet Omgevingswet is de Wet geluidhinder nog gewoon van toepassing. Doordat geluid door activiteiten is gedecentraliseerd is dit geborgd via de regels in het tijdelijk deel omgevingsplan (artikel 22.71 bruidsschat omgevingsplan). Hoewel decentralisatie heeft plaatsgevonden acht ik het in de tussenliggende periode van belang om in deze situatie, mede omdat er sprake is van oud recht, geluid volledig in deze vergunning te beschouwen alsmede voorschriften aan de vergunning te verbinden. Daarbij spreekt het voor zich dat ik de geluidzone uit het tijdelijk deel van het omgevingsplan, net zoals ik dat dien te doen op grond van artikel 2.14, sub c onder 2 van de Wabo, in acht neem.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

De inrichting ligt zoals aangegeven op een gezoneerd industrieterrein in de gemeente Veendam. Bij de vergunningverlening op de aanvraag is in acht genomen dat in ieder geval aan de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wgh wordt voldaan.

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).

Daarbij wordt aangesloten bij het geluidsrapport van 4 augustus 2025 NL25-648800269-142161. Uit het akoestisch onderzoek volgt dat hieraan voldaan wordt.

Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industriëlawaaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen waarbij als hoogst vergunde waarde in beginsel niet meer mag bedragen dan 70 dB(A) in de dagperiode (07:00-19:00), 65 dB(A) in de avondperiode (19:00-23:00) en 60 dB(A) in de nachtperiode (23:00-07:00). Uit het akoestisch onderzoek volgt dat op de toetspunten ruim onder de 50 dB(A) gebleven wordt. Ondanks de lagere waarde acht ik het wenselijk om deze in voorschriften vast te leggen.

Incidentele bedrijfssituatie

Naast de representatieve bedrijfssituaties kunnen zich ook incidentele situaties voordoen, zoals noodsituaties. Maatgevend hierin is de situatie waarin bij een dreigende calamiteit gas wordt afgeblazen via een 45 meter hoge vent stack. Hoewel deze situatie zich niet voor hoeft te doen kan dit, zo volgt uit het onderzoek, 1 keer per jaar voorkomen. Het afblazen duurt circa tien minuten waarbij het piekgeluid kortstondig is en afneemt naar gelang de druk daalt. Voornoemde situaties vallen mijns inziens onder ongewone voorvallen. Deze moeten overeenkomstig artikel 2.21 van het Bal gemeld worden alsmede moeten er maatregelen getroffen worden om te voorkomen dat een dergelijke gebeurtenis op dezelfde wijze nog een keer gebeurt. De specifieke zorgplicht biedt mij voldoende handvatten om op te treden als mijns inziens daaraan niet wordt voldaan.

Indirecte Hinder

Aan de aan- en afvoerroute naar en van het terrein van EnergyStock liggen geen woningen. Alvorens het verkeer van en naar EnergyStock langs woningen rijdt is dit in het heersende verkeersbeeld opgenomen. Daarnaast merk ik op dat etekent de gevolgen van indirecte hinder in het geval er sprake is van een gezoneerd industrieterrein niet worden beoordeeld. Zou dit wel het geval zijn, dan zou het bijzondere regime van de Wgh worden doorkruist.

Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar. Uit de geluidsberekening blijkt dat er wordt voldaan aan de geluidseisen van de voorafgaande besluiten. In het kader van de robuuste vergunning verbind ik die voorschriften wederom aan dit besluit. Zo ontstaat er bij bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden met een beperkte (extra) geluidemissie niet een knelpunt.

Trillingen

Op de inrichting staan diverse compressoren en roterend equipment opgesteld. De meest belangrijke compressoren zijn de elf elektrische gascompressoren waarmee het aardgas op een druk van maximaal 200 bar wordt gebracht, de instrumentenluchtcompressoren en de dieselgeneratoren. Alle relevante

compressoren worden real-time bewaakt met vibratieopnemers. Neemt het vibratieniveau boven een bepaald niveau toe, dan wordt de betreffende compressor automatisch uit bedrijf genomen. Buiten de bedrijfsgebouwen waar de compressoren staan opgesteld en zeker buiten de terreingrens (= hek) zijn geen trillingen te verwachten die aanleiding geven tot hinder. Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillinggevoelige bestemmingen is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen is niet nodig. Hierom is het niet nodig hierover voorschriften op te nemen. Daarnaast merk ik op dat onder de Ow de regels van trillingen door bedrijfsactiviteiten gedecentraliseerd zijn.

Lucht

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de BBT en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm).

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Ab en thans Bal. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en worden om die reden niet in de omgevingsvergunning opgenomen. Het Bal biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels. In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting.

EnergyStock beperkt de emissies naar de lucht zo veel mogelijk door onderhoud en inspectie (lektesten) aan de installaties. Op deze wijze wordt gewaarborgd dat de installaties in een goede conditie zijn en worden lekverliezen geminimaliseerd. De emissies van de aanwezige stookinstallaties dienen te voldoen aan de eisen van het Bal.

Incidentele/niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

- Vullen van opslagtanks;
- Onderhoud;
- Drukvrij maken van (delen van) de installatie.

ETS-bedrijven

Voor grote industriële bedrijven die broeikasgassen uitstoten is sinds 1 januari 2005 een (verplicht) systeem van handel in broeikasgasemissierechten (CO₂-emissiehandel ofwel Emission Trading System (ETS)) van kracht. Annex-I van de Europese richtlijn voor emissiehandel geeft aan welke bedrijven de verplichting hebben deel te nemen aan dit systeem van emissiehandel. EBZ is een zogeheten ETS bedrijf en heeft hier een vergunning voor (kenmerk ETS vergunning: NL-201000065).

Methaan emissies

Voor onderhoudswerkzaamheden of ingeval van een calamiteit kan het nodig zijn de installatie(delen) geheel of gedeeltelijk drukloos te maken. Het afblazen van de installatiedelen gebeurt op een veilige manier via een afblaas-stack. Voor het planmatig drukloos maken van de installatie hanteert EnergyStock het beleid dat methaanemissie zoveel mogelijk voorkomen wordt door waar mogelijk een hercompressie-unit of een flare (hulpconstructies bij uitvoeren van onderhoud) in te zetten. Bij hercompressie wordt methaan zoveel mogelijk afgevangen en opgeslagen in een (mobiele) compressieunit en teruggevoerd in het gastransportnet. Hercompressie is mogelijk tot een bepaalde druk, beneden deze druk wordt het nog resterende gas verbrand met een (mobiele)flare. Op de locatie is analyseapparatuur aanwezig om de kwaliteitskenmerken van het aardgas te bewaken. Om ervoor te zorgen dat deze apparatuur steeds het gas analyseert dat op dat moment de installatie passeert, is er een permanente afstroming van aardgas. In de aanwezige installaties bevinden zich diverse afsluiters, regelkleppen en flensverbindingen. Bij deze leidingonderdelen is het niet uitgesloten dat er enige gaslekkage optreedt langs de afdichtingen. Bij oplevering van de installatie zijn deze afdichtingen op lektheid onderzocht, zodat diffuse methaanemissie wordt voorkomen. In de gebruikperiode wordt door inspectie en onderhoud de diffuse methaanemissie tot een minimum beperkt.

Ik merk in het verlengde van het voorgaande specifiek nog het volgende op. Omdat methaan wat betreft de totale bijdrage aan de klimaatverandering alleen door koolstofdioxide (CO₂) overtroffen wordt en verantwoordelijk is voor ongeveer een derde van de huidige opwarming van de aarde, is het doel van de EU om de methaanuitstoot in de energievoorzieningsketen in de EU effectief te verminderen. Hier is met verordening (EU) 2024/1787 van het Europees parlement en de raad van 13 juni 2024 met de verordening inzake de vermindering van methaanemissies in de energiesector invulling aan gegeven. De verordening, aangehaald als 'de methaanverordening', is op 4 augustus 2024 in werking getreden. De verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk. Ten overvloede merk ik op dat met deze vergunning ten aanzien van de methaanverordening geen verruiming toegestaan wordt.

Verbrandingsemissies

De jaarlijkse emissievracht van verbrandingsgassen wordt overwegend bepaald door het uitzenden van aardgas. Door de wisselde vraag en aanbod naar aardgas is de jaarlijkse emissie slechts beperkt voorspelbaar.

De noodstroomvoorziening bestaat uit een generator die wordt aangedreven door een dieselmotor. Als de dieselmotor draait dan worden er verbrandingsgassen geëmitteerd die voornamelijk bestaan uit CO₂, NO_x en roet. De dieselgenerator wordt periodiek getest op goed functioneren. De emissiegrenswaarden van het Bal zijn van toepassing op de aanwezige stookinstallaties: dieselaggregaat van de noodstroomvoorziening, aardgasgestookte warmwaterboilers en aardgasgestookte regeneratie-units. Uit het inspectierapport blijkt dat de stookinstallaties voldoen aan de emissiegrenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer en thans Bal.

Wanneer een aggregaat minder dan 500 uur per jaar in werking is gelden er geen emissiegrenswaarden. Dit volgt uit artikel 4.1299 van het Bal.

Een aantal stookinstallaties kunnen flexibel ingezet worden op een brandstof van aardgas, waterstof en een mengsel van aardgas/waterstof (max 20% waterstof). Het betreffen stookinstallaties met een thermisch ingangsvermogen kleiner dan 100 kw. In lijn met het toepassingsbereik van paragraaf 3.2.1 van het Bal is de verbrandingsemissie minder relevant waardoor het niet noodzakelijk geacht wordt om emissiegrenswaarden te stellen. Ten overvloede wordt opgemerkt dat te allen tijde de specifieke zorgplicht van toepassing is.

Mobiel affakkelen

Tijdens onderhoud kan het mogelijk zijn om resterend gas te verbranden. Hiertoe wordt een mobiele flare ingezet. Indien mogelijk wordt een hercompressie unit ingezet. Het nog aanwezige gas wordt via de mobiele flare verbrand.

Indien er tijdens het verbranden redelijkerwijs te verwachten is dat er overlast ontstaat in de omgeving zal dit gemeld moeten worden. Wanneer er afgefakkeld is, moet dit in een logboek worden bijgehouden alsmede de reden dat hercompressie niet mogelijk was. Ter voorkoming van emissies van koolwaterstoffen in de lucht acht ik, in lijn met artikel 4.1122 van het Bal, het minimale rendement van een mijnbouwfakkel 99%.

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

Op de inrichting is op kleine schaal sprake van ZZS en dan met name in het ondersteunde deel van het bedrijfsproces. ZZS zijn in zeer kleine hoeveelheden aanwezig in (spuit)bussen met smeermiddelen, schoonmaakmiddelen enz. Een registratie hiervan is aanwezig op de inrichting. Daarnaast bevat aardgastransportvloeistof (aardgascondensaat) een kleine hoeveelheid ZZS; namelijk benzeen. Vanuit de opslagtank (drukvat) van aardgastransportvloeistof is sprake van beperkte emissie van (hogere) koolwaterstoffen. Boven de vloeistof in dit vat bevindt zich een deken van aardgas en een damp waarin sporen van koolwaterstoffen (waaronder benzeen) voorkomen.

Bij de aanvraag is een onderzoek (bijlage 14) toegevoegd dat de emissie van benzeen vanuit een opslagtank nader toelicht. Uit de registratie van EnergyStock volgt dat de afgelopen 10 jaar geen aardgastransportvloeistof is afgevoerd. De berekende (conservatieve) jaarvracht van benzeen, uitgaande van 70% vulling per jaar van de opslagtank van 47,4 m³ is:

- Verdringingsverliezen:	0,24 kg
- Flashverliezen:	0,73 kg
Totaal	0,97 kg

Voor de emissie is uitgegaan van de vergunde situatie voor de opslaghoeveelheid. Uit de beperkte immissietoets volgt voor lucht, water en bodem een (berekende) waarde van 0. Met het terugvoeren van sealgas (compressoren) naar de glycol regeneratie units (GRU) wordt de emissies van de koolwaterstoffen gereduceerd. Het aanwezige aardgas en de hogere koolwaterstoffen in dit systeem worden

(mee)verbrand in de GRU's. Het gas in het ventdrainsysteem wordt hiermee nuttig toegepast in de GRU's.

De berekende maximale emissie voor benzeen blijft onder de vastgestelde vrijstellingsgrens van 1,25 kg/jaar, zoals opgenomen in tabel 2.6 van het Activiteitenbesluit en thans de ondergrens uit tabel 5.30 van het Bal. De emissiegrenswaarde uit de betreffende tabel is daarom niet van toepassing, waarbij opgemerkt wordt dat dit geen invloed heeft op de minimalisatieverplichting aangaande ZZS.

Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of -optimalisatie.

Monitoring van procesemissies werd in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit en thans artikel 5.32 van het Bal.

Indien er op grond van het Bal emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 5.32 van het Bal het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat er metingen uitgevoerd moeten worden. Omdat de gemeten waarde onder de vrijstellingsgrens ligt is het uitvoeren van metingen niet noodzakelijk.

Geur en stof

Onder normale productieomstandigheden verwacht ik geen hinder van geur en stof buiten de inrichting. De huidige voorschriften worden onveranderd opgenomen.

Conclusie

Gezien het vorenstaande bestaan er geen beletselen om de aangevraagde revisievergunning voor het in werking hebben van de inrichting onder voorschriften te verlenen.

7. Besluit

Gelet op het voorafgaande besluit ik:

- I. De omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo, waarvoor een aanvraag is ingediend voor een de gehele inrichting omvattende vergunning (revisie) voor de mijnbouwlocatie Energiebuffer Zuidwending, te verlenen;
- II. Aan de omgevingsvergunning de voorschriften onder Bijlage 1 te verbinden;
- III. De algemene regels uit het Bal volgend uit de navolgende paragrafen van toepassing te verklaren:
 - Paragraaf 3.2.1 *stookinstallaties*
 - paragraaf 3.2.8, *Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen;*
 - paragraaf 3.2.9, *Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking;*

De Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei,
Namens deze:

5.1.2.e

5.1.2.e

MT-lid Directie Transitie Diepe Ondergrond

Afschriften

Een kopie van dit besluit wordt verstuurd aan:

- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Veendam;
- Provincie Groningen;
- De inspecteur-generaal der mijnen (Staatstoezicht op de Mijnen, SodM);
- Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur;
- Waterschap Hunze en Aa's;
- Veiligheidsregio Groningen.

Zienswijze

Op het ontwerpbesluit kan eenieder zienswijzen indienen. Een belanghebbende kan tegen het besluit beroep instellen. Ook als tegen het ontwerpbesluit geen zienswijze is ingediend. Echter is het indienen van een eventuele zienswijze wel aan te bevelen, zodat deze bij het definitieve besluit betrokken kan worden. Niet belanghebbenden kunnen enkel beroep instellen tegen de uiteindelijke beschikking wanneer tegen het ontwerp van dit besluit zienswijze zijn ingediend.

Voor informatie over de rechtsmiddelen die kunnen worden aangewend tegen een besluit van de overheid, wordt verwezen naar de brochure 'rechtsmiddelen (bezwaar en beroep) tegen beslissing overheid'. Dit document is te vinden op <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/brochures/2015/04/14/bezwaar-en-beroep-tegen-een-beslissing-van-de-overheid>.

Het ontwerpbesluit en de andere relevante stukken liggen met ingang van 18 augustus 2026 gedurende zes weken ter inzage op de secretarie van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat tot en met 29 september 2026 kan een ieder zienswijzen met betrekking tot het ontwerpbesluit schriftelijk kenbaar maken aan:

U kunt tot en met 29 september 2026 uw zienswijze over het ontwerp van het besluit, onder vermelding van het kenmerk V-58197, richten aan:

Postadres

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Directie Transitie Diepe Ondergrond
Postbus 20401 2500 EK Den Haag
E-mail: mijnbouwvergunningen@minezk.nl

Mocht u uw zienswijze mondeling willen indienen, kunt u een e-mail sturen met uw contactgegevens, dan wordt er spoedig contact met u opgenomen.

Bijlage 1 Voorschriften

Toeziachter:

Staatstoezicht op de Mijnen
Postbus 24037
2490 AA Den Haag
Website: www.sodm.nl
E-mail: vergunningen@sodm.nl
telefoon: 070 - 379 8400

1. Algemene voorschriften

1.1. Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- alle opslagen van stoffen, waaronder tanks, verpakkingen, insluitsystemen en procesvaten, welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard overeenkomstig de ADR-classificatie en maximale hoeveelheid.

1.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

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

1.1.4 Zodanige voorzieningen zijn getroffen dat de installatie te allen tijde, indien nodig, veilig uit bedrijf genomen kan worden (bijv. m.b.v. een noodstroomvoorziening).

1.1.5 In de controle/regelkamer is een noodstop-knop aangebracht.

1.2. Instructies

1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen alsmede ziet de vergunninghouder erop toe dat deze worden nageleefd. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties, die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.2.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.3. Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.3.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het de toezichthouder van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het de toezichthouder.

1.3.2 Onderhoudswerkzaamheden die redelijkerwijs buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, of die in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu hebben dan wat voortvloeit uit de normale bedrijfsvoering, moeten ten minste 14 dagen voor aanvang van de uitvoering aan de toezichthouder worden gemeld.

1.3.3 Milieubelastende activiteiten die uitgevoerd worden bij onderhoudswerkzaamheden waarvan de duur maximaal 6 maanden bedraagt en die onder de werkingssfeer van afdeling 3.2 van het Besluit activiteiten leefomgeving (activiteiten die bedrijfstakken overstijgen) vallen, maar waarvoor op grond van de betreffende paragraaf geen vergunningplicht geldt, dienen overeenkomstig de betreffende paragraaf aan het bevoegd gezag te worden gemeld tenzij uit de betreffende paragraaf volgt dat geen melding is vereist.

1.3.4 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor milieuverontreiniging of (externe) veiligheid dreigt, moet onverwijld de toezichthouder hiervan in kennis worden gesteld.

1.4 Registratie

1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) en bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

- a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen 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. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

1.4.2 Klachten van derden, evenals de acties die door de vergunninghouder zijn ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en zo nodig weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.4.3 De registratie van de in de voorschriften 1.4.1 en 1.4.2 genoemde documenten mag digitaal zijn.

1.4.4 De onder c en d van voorschrift 1.4.1 genoemde resultaten en bevindingen en de registratie volgend uit voorschrift 1.4.2 zijn ten minste 5 jaar beschikbaar.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

1.5.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze worden verwijderd.

1.5.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag alsmede de toezichthouder zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen redelijkerwijs niet kunnen optreden.

1.5.3 Indien en voor zover de verplichtingen, bedoeld in de voorschriften 1.5.1 en 1.5.2, rechtstreeks voortvloeien uit toepasselijke wet- en regelgeving, waaronder de Mijnbouwwet, zijn deze voorschriften niet van toepassing

1.6 Proefnemingen

1.6.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.

1.6.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:

- a. het doel en de noodzaak van de proefneming;
- b. een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
- c. de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
- d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
- e. de hoeveelheid in te zetten materiaal;
- f. de duur van de proef;

- g. een toetsing aan de vergunningvoorwaarden, wet- en regelgeving (Brzo, veiligheid, VR, brandbestrijdingsplan, rampenplan etc.) en mogelijke consequenties en mitigerende maatregelen daarop van de proefneming.

1.6.3. Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.

1.6.4. De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.

1.6.5 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2. BODEM

2.1. Doelvoorschriften

2.1.1 Het bodemrisico van alle binnen de inrichting uitgevoerde activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

2.1.2 Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloestofdichte vloer of voorziening 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.

2.1.3 Een vloestofdichte vloer of voorziening moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en te zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 2.1.2.

2.1.4 In afwijking van voorschrift 2.1.3 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloestofdichte vloer of voorziening plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloestofdichte vloer of voorziening is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen

normdocument door een deskundige die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

2.1.5 Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of voorziening.

2.1.6 Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig bijlage 6 van de AS SIKB 6700.

2.2. Bodemonderzoek

Eindonderzoek

2.2.1 Binnen drie maanden na beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 1 maand nadat dit onderzoek is uitgevoerd aan de toezichthouder zijn overgelegd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatieonderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

2.2.2 Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5725 en NEN 5740.

2.2.3 Het veldwerk wordt verricht door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

Herstelplicht (bodemsanering)

2.2.4 Indien uit het onderzoek, bedoeld in de voorschriften 2.2.1 en 2.2.2 blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport danwel binnen een met de toezichthouder nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie zoals vastgelegd in het onderzoek als bedoeld in:

- a. rapport 13 februari 2009, kenmerk nummer 11191-186988-05 ;
- b. dan wel bij het ontbreken daarvan de bodemkwaliteit van de locatie waarop de activiteit is verricht, zoals die is vastgelegd op een bodemkwaliteitskaart als bedoeld in artikel 25c, derde lid, van het Besluit bodemkwaliteit; of
- c. c de volgende kwaliteitsklasse, bedoeld in artikel 25d van het Besluit bodemkwaliteit:
 - 1° voor zover een activiteit plaatsvindt op de landbodem: de kwaliteitsklasse landbouw/natuur;
 - of 2° voor zover een activiteit plaatsvindt in een oppervlaktewaterlichaam: de kwaliteitsklasse niet verontreinigd.

2.2.5 Het herstel wordt verricht door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7000.

2.2.6 Het herstel wordt milieukundig begeleid door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 6000.

3. Afvalstoffen

3.1 Afvalscheiding

3.1.1. Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- a. papier en karton;
- b. elektrische en elektronische apparatuur;
- c. kunststoffolie;
- d. Bouw en sloop;
- e. Gevaarlijke afvalstoffen;
- f. Schroot;
- g. Restafval.

3.2 Opslag van afvalstoffen

3.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

3.2.2 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 aangetast, 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 gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

3.2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

4 EXTERNE VEILIGHEID

4.1 Brandbestrijding

4.1.1 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

4.1.2 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. In dat geval dient de vergunninghouder zich ervan te hebben overtuigd dat deze werkzaamheden, al dan niet door het treffen van risicobeheersende maatregelen, zonder gevaar kunnen worden uitgevoerd. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

Toelichting: Onder open vuur wordt verstaan: elke situatie waarbij een zichtbare vlam aanwezig is, evenals werkzaamheden waarbij door slijpen of lassen vonken of hitte ontstaan die brand kunnen veroorzaken

4.1.3 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

4.1.4 Het terrein en het wegstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

4.2 Procesinstallaties en veiligheid

4.2.1 Objecten en installaties moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding en moeten tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.

4.2.2 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-reeks:2024. In ontluichtingsleidingen en de uitlaat van veiligheidsventielen die zijn geplaatst op tanks en waarin explosieve damp-luchtmengsels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluichtingsleidingen moeten op een veilige plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht en mogelijke verblijfplaatsen voor personen uitmonden.

4.2.3 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.

4.2.4 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.

5

4.2.5 Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.

4.2.6 Ten behoeve van een zo hoog mogelijke bedrijfszekerheid van de noodstroomvoorziening(en) moeten deze zo vaak als nodig worden onderhouden

en worden gecontroleerd op de juiste werking. De gehele noodstroomvoorziening moet ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

4.3 PROCESINSTALLATIES

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

4.3.1 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghoud(st)er kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

4.3.2 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel worden geaccepteerd.

4.4 Communicatie

4.4.1 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat tekeningen in de controlekamer binnen twee maanden nadat de wijzigingen zijn doorgevoerd worden bijgewerkt en dat wijzigingen tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem worden verwerkt. Tot het aanwezig zijn van de definitieve tekeningen moeten de voorlopige tekeningen beschikbaar zijn in de controlekamer.

5 GELUID

5.1 Algemeen

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

5.2 Representatieve bedrijfssituatie

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

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
1	33	33	33
2	32	32	32
3	34	34	34
4	33	33	33
5	32	32	32
6	30	30	30
7	32	32	32
8	32	32	32

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is 5 meter.

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

Beoordelingspunt	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
1	47	47	47
2	46	46	46
3	48	48	48
4	47	47	47
5	46	46	46
6	44	44	44
7	46	46	46
8	46	46	46

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is 5 meter.

De ligging van de beoordelingspunten is weergegeven in onderstaande tabel

Beoordelingspunt en omschrijving	Rijksdriehoek-coördinaat		GPS ¹
	X	Y	
1	258410	566326	53°04'25.7"N 6°55'48.9"E
2	258282	566445	53°04'29.7"N 6°55'42.1"E
3	258042	566679	53°04'37.4"N 6°55'29.3"E
4	257717	566947	53°04'46.3"N 6°55'12.4"E
5	257525	567188	53°04'54.2"N 6°55'02.3"E
6	258034	568652	53°05'41.2"N 6°55'31.1"E
7	258797	568654	53°05'40.8"N 6°56'12.3"E
8	259184	568716	53°05'42.5"N 6°56'33.2"E

¹ GPS coördinaten bevatten in digitaal bestand hyperlink.

6 Tijdelijk inzet van mobiele flare

6.1 Algemeen

- 6.1.1. Indien bij onderhoud tijdelijk een flare wordt gebruikt, wordt het gebruik zoveel als redelijkerwijs mogelijk beperkt en bij inzet zoveel als mogelijk tussen zonsopgang en zonsondergang.
- 6.1.2. Indien er moet worden geflared en dit redelijkerwijs tot overlast naar de omgeving te verwachten is, moet dit aan de toezichthouder worden gemeld. Er moet een logboek worden bijgehouden van elke keer dat er geflared wordt, waarin ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
- a. datum, begin- en eindtijd van het flaren;
 - b. aard en oorzaak van het flaren;
 - c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid geflared gas.
- 6.1.3. De registratie moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van de toezichthouder worden getoond.
- 6.1.4. Met het oog op het voorkomen van emissies van koolwaterstoffen in de lucht wordt een mobiele flare gebruikt met een rendement van ten minste 99%.

7 Productie waterstof

7.1 Algemeen

- 7.1.1. Energystock voert binnen zes maanden na het onherroepelijk van dit besluit ten aanzien van de productie van waterstof een GAP-analyse uit waarbij beoordeeld wordt in hoeverre voldaan wordt aan de NEN-ISO 22734:2019: *Waterstofgeneratoren gebruik voor water elektrolyseproces- Deel 1: Industriële en commerciële toepassingen*
- 7.1.2 De resultaten van voornoemde GAP-analyse worden binnen 3 maanden na uitvoer ter goedkeuring aan het bevoegd gezag gestuurd.

AFLEVERINSTALLATIES EN OPSLAG VAN WATERSTOF VOOR WEGVOERTUIGEN (PGS35)

- 7.1.3 Energystock voert binnen zes maanden na het onherroepelijk van dit besluit ten aanzien van de afleverinstallaties en opslag voor gasvormig waterstof aan (weg)voertuigen (het slow-fill tankstation) een GAP-analyse waarbij beoordeeld wordt in hoeverre voldaan wordt aan de PGS 35 versie 1.0 augustus 2021
- 7.1.4 Ter vaststelling van de heersende windrichting moet een duidelijk zichtbare windvaan/windzak aanwezig zijn.