



Staatstoezicht op de Mijnen
Ministerie van Klimaat en Groene Groei

> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Directie Transitie Diepe Ondergrond
T.a.v. 5.1.2.e

per e-mail: mijnbouwvergunningen@minezk.nl; 5.1.2.e
cc naar: 5.1.2.e

Datum 13 maart 2026
Betreft ADV-9389 HUT conceptbesluit Energiebuffer EnergyStock

Geachte 5.1.2.e,

Op 30 december heeft u namens de minister van Klimaat en Groene Groei (hierna: KGG) aan de Inspecteur-generaal der Mijnen van Staatstoezicht op de Mijnen (hierna: SodM) gevraagd advies uit te brengen over de conceptvergunning voor het mijnbouwwerk Energiebuffer Zuidwending van EnergyStock B.V. (hierna: EnergyStock).

Inleiding

Ten oosten van Veendam, tussen de dorpen Zuidwending en Ommelandervijk, wordt zout gewonnen uit een grote ondergrondse structuur van steenzout. Door de zoutwinning worden cavernes gecreëerd. Sinds 2011 wordt op Zuidwending door EnergyStock gas opgeslagen in, de voor dat doel gecreëerde, zoutcavernes.

De belangrijkste functie van EnergyStock is het injecteren en uitzenden van aardgas (aardgasbuffer) om daarmee het verschil tussen de vraag naar- en het aanbod van aardgas op te vangen (flexibiliteit).

EnergyStock heeft op Zuidwending zes cavernes en een bovengrondse installatie in gebruik om aardgas in de cavernes te injecteren en om het aardgas uit te zenden naar het landelijke transportnet van Gasunie Transport Services B.V. Voor EnergyStock zijn diverse omgevingsvergunningen verleend waarvan de omgevingsvergunning van 24 mei 2011 kenmerk: ETM/EM/11070546 de oprichtingsvergunning is. De eerste vergunningen uit 2005 en 2009 zijn door Akzo Nobel aangevraagd namens aardgasbuffer Zuidwending. Vanaf de beschikkingen uit 2011 heeft EnergyStock zelf alle (meer dan 10) aanvragen ingediend. Na het onherroepelijk worden van het besluit vervallen de oude vergunningen.

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

- Verandering naamgeving;
- Nuttige toepassing van sealgas (afkomstig van de compressoren) als brandstofgas voor de aanwezige stookinstallaties;

Staatstoezicht op de Mijnen

Bezoekadres

Henri Faasdreef 312
2492 JP Den Haag

Postadres

Postbus 24037
2490 AA Den Haag

T 070 379 8400 (algemeen)
F 070 379 8455 (algemeen)

info@sodm.nl
www.sodm.nl

Behandeld door

5.1.2.e

Ons kenmerk

ADV-9389

Uw kenmerk

V-6181

Bijlage(n)

Bijlage 1: Informatie voor de administratie

Bijlage 2: Gebruikte documenten

- 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 aanwezige ketels (stookinstallaties) 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.

De inhoud van de conceptvergunning heeft SodM getoetst op handhaafbaarheid en op de uitvoerbaarheid bij onze adviseurs en toezichthouders. De uitkomst van de toets is dat SodM u adviseert om de vergunning op een aantal punten aan te passen.

In deze brief wordt dit verder uitgelegd.

Advies om de vergunning aan te passen

Afvalstoffen

In de paragraaf afvalstoffen wordt verwezen naar het Landelijk Afvalbeheersplan 3 (LAP3). Op 30 december 2025 is het Circulair materialenplan (CMP) in werking getreden. SodM adviseert om het CMP als toetsingskader te benoemen in de considerans.

Externe veiligheid

In de paragraaf Externe Veiligheid wordt onder *beoordeling* het volgende geschreven: *Voor de beoordeling van de externe veiligheid is een QRA (d.d. 2025, Kwantitatieve risicoanalyse USG Zuidwending met 5 cavernes) ingediend.* EnergyStock heeft zes cavernes voor de opslag van gas. De QRA zelf beschrijft ook de zes cavernes. SodM adviseert om de tekst aan te passen.

In de QRA wordt beschreven dat de overige systemen zoals de waterstofinstallatie, slow fill installatie (...), effecten hebben die niet of nauwelijks merkbaar zijn buiten het hekwerk en verwaarloosbaar zijn ten opzichte van de risico's van het aardgas. Een onderbouwing van de uitgangspunten is dat de waterstofinstallatie zich niet selecteert in de subselectie omdat er geen letale effecten buiten de inrichting zijn. Ten aanzien van de slow fill installatie wordt aangesloten bij de lijn uit de door het RIVM opgestelde memo Risico- en effectafstanden waterstoftankstations. Hierin is voor het type afleverstation dat op de energiebuffer Zuidwending is gerealiseerd een PR-10⁻⁶-contour van 30 meter berekend en een maximale effectafstand van 35 meter. Hierdoor selecteert ook de slow fill installatie zich niet.

Uit de QRA van 6 februari 2018, dat voor de uitbreiding met een waterstof-installatie is uitgevoerd, blijkt dat de PR-10⁻⁶-contour net over de terreingrens komt bij het parkeerterrein. SodM adviseert om in de considerans op te nemen dat de waterstofinstallatie en de slow fill geen bijdrage leveren op de PR-10⁻⁶-contour en daardoor niet zijn opgenomen als subselectie.

Methaanemissies en mobiel affakkelen

In de considerans wordt beschreven dat EnergyStock beleid hanteert voor het planmatig drukloos maken van de installatie. In dat kader merkt SodM op dat behalve in calamiteiten of noodgevallen afblazen verboden is.

In de Methaanverordening is onder overweging 44 een voorkeursvolgorde opgenomen. Operators die afblazen, moeten aan het bevoegd gezag bewijs overleggen dat het opnieuw injecteren van methaan, gebruiken op de locatie, opslag voor later gebruik, verzenden naar een markt en affakkelen niet mogelijk waren. Deze voorkeursvolgorde is ook van toepassing voor affakkelen.

Voor afblazen en affakkelen zijn in de Methaanverordening rechtstreeks werkende regels opgenomen. Onder andere artikel 15 en artikel 16 gaan specifiek in op de grenzen aan afblazen en affakkelen en de rapportage van voorvallen van afblazen en affakkelen. SodM adviseert om in de considerans te toetsen of het EnergyStock gehanteerde beleid voldoet aan de in artikel 15 en 16 van de Methaanverordening beschreven regels.

Op welke punten adviseert SodM u om de voorschriften aan te passen?

De voorschriften zorgen ervoor dat er voldoende rekening wordt gehouden met mens en milieu bij het uitvoeren van de activiteit. SodM heeft de voorschriften getoetst/beschouwd/beoordeeld en adviseert om de volgende voorschriften aan te passen:

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 welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.*

Gaat het hier om tanks, verpakkingen of ook de insluitsystemen en procesvaten? Wat is betekenis van het woord *aard*? Gaat het hier om een gevaarseigenschap of een fase van de stof?

SodM adviseert om aan te geven dat het hier ook gaat om de tanks, verpakkingen, insluitsystemen en procesvaten en een definitie te geven aan het woord *aard*.

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).

SodM adviseert om ook het periodiek testen van de voorzieningen op de juiste werking toe te voegen aan dit voorschrift.

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. 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.

De vergunninghouder is ook verantwoordelijk dat de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen worden nageleefd. SodM adviseert om dit aan het voorschrift toe te voegen.

Het steeds aanwezig zijn van voldoende kundig personeel buiten kantoortijden is lastig omdat de installatie ook onbemand bestuurd kan worden. SodM adviseert om dit voorschrift hierop aan te passen.

1.3 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.3.2 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan de toezichthouder worden gemeld.

Het voorschrift is juridisch lastig leesbaar. Wat hier staat is dat binnen 14 dagen voor aanvang de volgende werkzaamheden moeten worden gemeld aan de toezichthouder:

- a. alle onderhoudswerkzaamheden, die niet onder de normale bedrijfsvoering vallen; en,
- b. alle onderhoudswerkzaamheden die potentieel nadelige gevolgen veroorzaken voor de omgeving en het milieu.

SodM adviseert het voorschrift eenvoudiger te beschrijven.

1.3.4 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet zo spoedig mogelijk de toezichthouder hiervan in kennis worden gesteld.

Het moet niet alleen gaan om verontreiniging maar ook over milieuverontreiniging en (externe)veiligheid.

SodM adviseert om het voorschrift te wijzingen in:

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

1.4 Registratie

1.4.2 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

SodM adviseert om na de zinsnede *eventueel weg te nemen*, de zinsnede en *verdere klachten te voorkomen* toe te voegen in het voorschrift.

Zo ontstaat deze zin: *Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken, eventueel weg te nemen en verdere klachten te voorkomen, moeten worden geregistreerd.*

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 milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met de toezichthouder 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 in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van een mijnbouwwerk vindt er een combinatie plaats van de Mijnbouwwet en de Omgevingswet. In artikel 1.4 van de Omgevingswet is bepaald dat de Omgevingswet niet van toepassing is op onderwerpen die door een andere wet uitputtend zijn geregeld. De Mijnbouwwet regelt de verplichtingen voor het geheel of gedeeltelijk verwijderen van het mijnbouwwerk inclusief de bovengrondse installaties. Daarbij gaat het Mijnbouwbesluit in op de verplichting van de vergunninghouder om binnen vier weken nadat een mijnbouwwerk buitenwerking is, te melden aan het bevoegd gezag. De Omgevingswet regelt het geheel of gedeeltelijk intrekken van de omgevingsvergunning.

Er is dus geen sprake van verwijderen *in overleg* met het bevoegd gezag en de toezichthouder maar van wettelijke verplichtingen. SodM adviseert te verwijzen naar de regels van de Mijnbouwwet en Omgevingswet.

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, moeten voldoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

SodM adviseert om het laatste zinsdeel te veranderen in *moeten voldoende tegen aanrijding 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. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

SodM adviseert om open vuur te definiëren. Lassen en slijpen kunnen hier ook onder vallen. Daarnaast adviseert SodM de zin *-Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is-* aan te vullen met *en de vergunninghouder maatregelen treft om het risico te beheersen*.

4.2 Procesinstallaties en veiligheid

4.2.6 Ten behoeve van een zo hoog mogelijke bedrijfszekerheid van de noodstroomvoorziening(en) moeten deze zo vaak als nodig worden gecontroleerd op de juiste werking. De gehele noodstroomvoorziening moet ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

SodM adviseert om ook het onderhoud van de noodstroomvoorzieningen hierin te benoemen.

5.3 Incidentele bedrijfssituaties

Afblazen gas

5.3.1 Het gepland afblazen van installatieonderdelen mag, indien dit redelijkerwijs niet voorkomen kan worden en het niet mogelijk is om naar een hercompressie-unit of een flare te leiden, uitsluitend in de dagperiode plaatsvinden.

Behalve in calamiteiten of noodgevallen is afblazen verboden. In de Methaanverordening is onder overweging 44 een voorkeursvolgorde opgenomen. Exploitanten die afblazen, moeten aan het bevoegde instanties bewijs overleggen dat het methaan opnieuw injecteren, gebruiken op de locatie, opslag voor later gebruik, verzenden naar een markt en affakkelen niet mogelijk waren. Hiervoor gelden artikel 15 en 16 van de Methaanverordening als rechtstreeks werkende regels.

De verwijzing in het voorschrift dat het afblazen uitsluitend in de dagperiode plaats mag vinden, komt niet voor in artikel 15 en/of artikel 16 van de Methaanverordening. SodM adviseert daarom om de passage *'indien dit redelijkerwijs niet voorkomen kan worden en het niet mogelijk is om naar een hercompressie-unit of een flare te leiden'* uit voorschrift 5.3.1 te verwijderen.

5.3.2 Ten minste 2 werkdagen voordat het gepland afblazen wordt uitgevoerd, moet dit aan de toezichthouder worden gemeld alsmede naar de directe omgeving (digitaal) zijn gecommuniceerd.

Artikel 16 van de Methaanverordening gaat over het afblazen of affakkelen in een noodgeval en schrijft voor dat een exploitant de bevoegde instanties in kennis stelt uiterlijk 48 uur vanaf het begin van het voorval. Voorschrift 5.3.2 gaat over gepland afblazen. SodM adviseert dit ten minste 7 werkdagen voordat gepland afblazen wordt uitgevoerd te communiceren aan de toezichthouder.

6.1 Lucht Algemeen

6.1.1 De installaties voor het afblazen van aardgas in de open lucht mogen uitsluitend gebruikt worden indien dit voor onderhoudswerkzaamheden of noodsituaties noodzakelijk is en slechts incidenteel, gedurende een zo kort mogelijke periode in werking zijn en wel, behoudens onvoorziene omstandigheden, uitsluitend tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

Het voorschrift is vergelijkbaar met voorschrift 5.3.1. SodM adviseert een van de voorschriften te gebruiken.

6.1.2 Emissies door het afblazen van aardgas worden zoveel mogelijk voorkomen; afblazen is uitsluitend toegestaan ten behoeve van het plegen van onderhoud en in noodsituaties; bij onderhoud wordt zoveel mogelijk op druk ingesloten, en wordt de installatie eerst zoveel mogelijk in druk verlaagd, voordat afblazen plaatsvindt.

Afblazen is in strijd met de Methaanverordening. Ook het afblazen ten tijde van onderhoud is dus niet toegestaan. Artikel 15 van de Methaanverordening bevat verplichtingen die moeten worden gevolgd tot het afblazen kan worden toegestaan. De Methaanverordening is rechtstreeks van toepassing. SodM adviseert om hierop geen voorschriften over op te nemen.

6.1.3 Om diffuse emissies tegen te gaan wordt een programma van intensieve controle van pompen, compressoren, afsluiters, veiligheidskleppen en andere appendages opgesteld. Dit (bedrijfs-)meetprogramma behoeft de goedkeuring van de inspecteur-generaal der mijnen. Dit voorschrift is niet van toepassing indien uit de methaanverordening volgt dat op andere wijze met de methaanemissie teruggedrongen moet worden.

Een meetplan is verplicht voor elke meting van emissies. Een meetplan en/of een controleplan wordt uitgewerkt met eventueel een meetdeskundige. Het is aan te raden om een controleplan af te stemmen met het bevoegd gezag. Het bedrijf is verantwoordelijk voor de correcte uitvoering van metingen, onderhoud en inspectie volgens het controleplan. SodM adviseert om de goedkeuring van het bedrijfsmeetprogramma voor te leggen aan- en af te stemmen met het bevoegd gezag.

7.1 Tijdelijk inzet mobiele flare Algemeen

7.1.1 Indien bij onderhoud tijdelijk een flare wordt gebruikt, wordt het gebruik zoveel als redelijkerwijs mogelijk beperkt.

De Methaanverordening is ook voor de inzet van een flare van toepassing. Het beperken van de flare zou onderdeel moeten zijn van de uitwerking van artikel 15 en 16 van de Methaanverordening. SodM adviseert het gebruik van een mobiele flare uit te werken in de considerans.

7.1.2 Indien er moet worden geflared anders dan uit het schakelplan volgt, moet, als er redelijkerwijs overlast in de omgeving te verwachten is, dit worden gemeld bij de toezichthouder. 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.*

Wat wordt bedoeld met het schakelplan? Artikel 16 van de Methaanverordening gaat over het afblazen of affakkelen in een noodgeval en schrijft voor dat een exploitant de bevoegde instanties in kennis stelt uiterlijk 48 uur vanaf het begin van het voorval. Voorschrift 7.1.1 gaat over gepland affakkelen. SodM adviseert dit ten minste 7 werkdagen voordat gepland afgefakkeld wordt, te communiceren aan de toezichthouder.

8. Productie waterstof

8.1 Algemeen

8.1.1 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

8.1.2 De resultaten van voornoemde GAP-analyse worden binnen 3 maanden na uitvoer ter goedkeuring aan het bevoegd gezag gestuurd.

Wat is de opvolging van de GAP-analyse als blijkt dat er gaps zijn? De hoofdregel voor gelijkwaardigheid is dat voorafgaand toestemming moet worden gevraagd voor de gelijkwaardige maatregel bij het bevoegd gezag. Daarop wordt een besluit genomen waar tegen bezwaar en beroep open staan. Op grond van artikel 4.7 van de Omgevingswet is vooraf toestemming nodig. Hieruit volgt dat als uit de GAP analyse blijkt dat een maatregel als gelijkwaardig moet worden beschouwd, een wijzigingsvergunning voor een Mba nodig is. SodM adviseert om het voorschrift aan te vullen met de volgende zin: Als uit de GAP-analyse blijkt dat een of meerdere maatregelen als gelijkwaardig moeten worden beschouwd, moet een wijzigingsvergunning voor de Mba worden aangevraagd.

Afleveringsinstallaties en opslag van waterstof voor wegvoertuigen (PGS35)

8.1.3 Energystock voert binnen zes maanden na het onherroepelijk worden 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

SodM adviseert om het voorschrift aan te vullen met de volgende zin: Als uit de GAP-analyse blijkt dat een of meerdere maatregelen als gelijkwaardig moeten worden beschouwd, moet een wijzigingsvergunning voor de Mba worden aangevraagd.

8.1.3 Ter vaststelling van de heersende windrichting moet een duidelijk zichtbare windvaan/windzak aanwezig zijn.

Een windzak bevat rood/witte vlakken die de windsnelheid aangeven van ongeveer 3 knopen windsnelheid per vlak. SodM adviseert daarom niet alleen een windvaan/windzak ter vaststelling van de heersende windrichting voor te schrijven maar ook de windsnelheid aangeeft.

Conclusie HUT

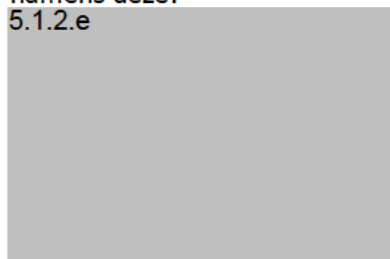
In deze HUT worden voor zowel de considerans als de voorschriften voorstellen gedaan voor aanvullingen en/of wijzigingen.

Ik hoop u hiermee voldoende informatie te hebben gegeven. Natuurlijk kan ik meer uitleg geven over dit advies als dat nodig is.

Met vriendelijke groet,

De Inspecteur-generaal der Mijnen,
namens deze:

5.1.2.e



Senior adviseur afdeling Vergunningen

Bijlage 1: Informatie voor de administratie

Dit advies gaat over de conceptvergunning voor EnergyStock B.V.. Op 15 februari 2021 is een aanvraag ingediend voor een revisievergunning voor het mijnbouwwerk Energiebuffer Zuidwending.

Energiebuffer Zuidwending is gelegen aan de Zoutweg 3 te Veendam.

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

Wettelijk kader

Ik heb bij het opstellen van dit advies, de aanvraag getoetst aan de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit en de Omgevingsregeling. Daarnaast heb ik de aanvraag, voor zover van toepassing, getoetst aan het Besluit activiteiten leefomgeving, de Mijnbouwwet en de Mijnbouwregeling.

Bijlage 2: Gebruikte documenten

Bij het uitvoeren van de HUT heb ik gebruik gemaakt van onderstaande documenten die bij de aanvraag zijn gevoegd:

1. Conceptvergunning EnergyStock Energiebuffer Zuidwending met kenmerk PDGGO-DTDO / V6181
2. Aanvraag omgevingsvergunning Energiebuffer Zuidwending, toelichting, versie: v6: 18-04-2025
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-zuid: 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
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
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 Sewersysteem
20. Bijlage 16 Positieve afwijzing aanvraag WNB-vergunning, 17 mei 2022.
21. Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) Aardgasbuffer Zuidwending (A-436), waterstofvulstation en toepassing waterstof in aanwezige stookinstallaties, Arcadis, 10 juli 2019.