



Staatstoezicht op de Mijnen
Ministerie van Klimaat en Groene Groei

> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

De minister van Klimaat en Groene Groei
Ministerie van Klimaat en Groene Groei
Directie Transitie Diepe Ondergrond
[redacted]; mijnbouwvergunningen@minezk.nl

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

[redacted]

T 0

[redacted]

Ons kenmerk

95666735

Uw kenmerk

IV-72305

Kopie aan

DIV

Bijlage(n)

minute

Datum 6 december 2024
Betreft ADV-8785 Advies SodM Winningsplan Noordwolde van Vermilion

Parafenroute

Paraaf

Medeparaaf

Medeparaaf

Zaaknummer in HAVIK
ADV-8785

Verzendwijze: Elektronisch

Datum verzending

Datum afdoen



> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

De minister van Klimaat en Groene Groei
Ministerie van Klimaat en Groene Groei
Directie Transitie Diepe Ondergrond
[redacted]; mijnbouwvergunningen@minezk.nl

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

[redacted]
[redacted]

Ons kenmerk
ADV-8785

Uw kenmerk
IV-72305

Bijlage(n)

Datum 6 december 2024
Betreft ADV-8785 Advies SodM Winningsplan Noordwolde van Vermilion

Geachte mevrouw [redacted],

U heeft Staatstoezicht op de Mijnen (hierna: SodM) op 24 oktober 2024 om advies gevraagd betreffende instemming met het geactualiseerde winningsplan 'Actualisatie Winningsplan Noordwolde' van Vermilion Energy Netherlands B.V. (hierna: Vermilion).

De huidige actualisatie versie 3.1 d.d. 22 augustus 2024 betreft:

- Verlenging van productieduur uit Noordwolde tot 31-Dec-2031.

In dit document leest u het verzoek aan SodM, een toelichting op het advies en de conclusie en aanbevelingen.

Oordeel en advies van SodM

De conclusie van het advies is dat de door SodM beoordeelde risico's van de voorgestelde gaswinning uit Noordwolde voor de veiligheid en het milieu beperkt zijn. SodM adviseert enkele voorschriften op te nemen bij een eventuele instemming.

Adviesvraag aan SodM

Om gas te kunnen winnen uit een gasveld, moet een onderneming een goedgekeurd winningsplan hebben. Om een goede beoordeling te kunnen maken over de veiligheid van de mens en bescherming van het milieu, vraagt de minister advies aan SodM. Het advies van TNO-AGE (AGE 24-10.112) is door SodM gebruikt voor het opstellen van dit advies. SodM heeft het geactualiseerde winningsplan getoetst op:

- 1. Planmatig gebruik en beheer van de ondergrond:**
 - a) Toetsing doelmatige en efficiënte winning met betrekking tot huidige kennis en technieken.
- 2. Veiligheid van omwonenden, schade aan gebouwen of infrastructurele werken als gevolg van bodembeweging:**

- a) Bodemdaling/stijging: prognoses en onzekerheden en de verhouding ten opzichte van de huidige bodemdalingsprognoses, verificatie met gemeten bodemdaling;
- b) Bodemtrilling: analyse van de risicobeoordeling seismiciteit en de monitoringsverplichting en maatregelen.

3. Efficiëntie en verantwoordelijkheidszin:

- a) Maatschappelijke verantwoordelijkheidszin op basis van inspectieresultaten en ervaringen van SodM.

4. Nadelige gevolgen voor natuur en milieu:

- a) meegeproduceerde stoffen;
- b) putintegriteit;
- c) kwetsbare gebieden.

Beschrijving van het veld, de winning en het beoordeelde winningsplan

In 1985 is gas aangetoond in de put NWD-01. Gaswinning uit het Noordwolde voorkomen vindt plaats sinds 1998.

In het instemmingsbesluit ME/EP/UM/4017688 uit 2004 is de winning via de bestaande put NWD-01 uit de Vlieland zandsteen formatie van het Noordwolde voorkomen vergund. De top van de Vlieland zandsteen ligt op een diepte van 1884 meter. Het voorkomen wordt afgesloten door Vlieland kleistenen.

In 2013 is met besluit DGETM-EM / 13135162 ingestemd met een door middel van een addendum geactualiseerd winningsplan Noordwolde van december 2012. In dit winningsplan is de duur van de winning verlengd. Uit de actualisatie bleek dat meer gas gewonnen kon worden. Daarnaast zou de winning langer duren doordat de productie ca. 3 jaar zou worden opgeschort. Door de productie uit het Vinkega voorkomen zou de druk in de transportpijpleiding zoveel worden verhoogd dat het gas uit Noordwolde enkele jaren niet meer de leiding in kon.

De winning vindt plaats door middel van natuurlijke stroming. Er zal geen extra reservoirstimulatie plaatsvinden.

De maximaal verwachte productie uit het Noordwolde voorkomen is berekend op 233 miljoen Nm³ bij een verwachte productieperiode tot en met 2031.

Beoordeling SodM

1. Planmatig gebruik en beheer van de ondergrond

Vermilion verwacht nog 34 tot 44 miljoen Nm³ gas te kunnen winnen, met een midden verwachting van 41 miljoen Nm³ gas. De einddatum van de productie wordt bij het hoge productiescenario verwacht in 2031.

Vermilion geeft aan dat het totale productievolume van 233 miljoen Nm³ (maximale scenario) onveranderd en identiek is aan het volume in het geldende winningsplan van 19 december 2012.

De verwachte winningsfactor wordt geschat op 60 tot 70%. Hoewel er al lange tijd gas wordt geproduceerd uit het voorkomen, zijn er nog steeds onzekerheden die invloed hebben op de schatting van het produceerbare gas. Vermilion noemt bijvoorbeeld:

- Het produceerbare gasvolume dat nog aanwezig is.
- De mate waarin waterproductie de gasproductie zal hinderen of uiteindelijk stoppen.
- Het produceerbare gasvolume en het haalbare productiedebiet uit het Noordwolde voorkomen.

Als gevolg hiervan zijn verwachte productieprofielen dan ook als indicatief opgenomen.

Vermilion geeft aan dat er geen plannen voor geothermie, ondergrondse gasopslag of zoutwinning in de nabijheid van het Noordwolde veld bekend zijn.

TNO-AGE concludeert in haar advies dat het winningspercentage een stuk lager wordt ingeschat dan in eerdere versies van het winningsplan. De metingen van de druk in het reservoir en de productiegeschiedenis geven geen eenduidig beeld van de oorspronkelijke hoeveelheid aanwezig gas in het voorkomen. De inschatting van Vermilion over de nog te produceren hoeveelheden gas zijn daarmee erg onzeker. TNO-AGE stelt daarom dat de winning weliswaar doelmatig en efficiënt kan plaatsvinden, op voorwaarde dat Vermilion een technische onderbouwing geeft over de nog te verwachten hoeveelheid te produceren gas.

Beoordeling SodM

SodM merkt op dat in het geldende winningsplan van 2012 een verwacht productievolume van 194 Nm³ is aangegeven. In de aanvraag is destijds geen onzekerheidsbandbreedte meegegeven. In kamerstuk 33529, nr. 462¹ is aangegeven dat onduidelijkheid over vergunde volumes in winningsplannen van voor 2014 moet worden weggenomen. Voor die plannen is een onzekerheidsbandbreedte van 20% gehanteerd. Het maximaal vergunde volume voor het Noordwolde voorkomen is daarmee 233 miljoen Nm³². Hoewel het niet

¹ Brief van de minister van economische zaken en klimaat, Kamerstuk 33529, nr. 462, d.d. 15-05-2018

² Dashboard maximale productievolumes | NLOG

blijkt uit de instemming op het geldende winningsplan, is SodM het eens met de stelling van Vermilion dat niet meer productievolume wordt aangevraagd dan in het geldende winningsplan. De actualisatie van het winningsplan betreft dus alleen de verlenging van de winningsduur tot 2031.

In 2012 werd ingeschat dat maximaal 85% van de oorspronkelijk aanwezige hoeveelheid van 228 Nm³ gas (tot 194 Nm³) gewonnen kon worden. In het huidige winningsplan spreekt Vermilion van een totaal winbaar volume van 233 Nm³, wat neer zou komen op 60-70% van het oorspronkelijk aanwezige gas. Vermilion lijkt daarmee uit te gaan van een veel groter oorspronkelijk aanwezig gasvolume dan in eerdere winningsplannen.

SodM is het met TNO-AGE eens dat een nadere uitleg ten aanzien van de aanwezige en produceerbare volumes in de vorm van een technische onderbouwing wenselijk is. Als voorstel tot voorschrift wordt opgenomen dat een kopie van deze technische onderbouwing wordt verzonden aan de Inspecteur Generaal der Mijnen.

SodM vindt dat de voorgestelde winning naar de huidige kennis en technieken doelmatig is. SodM onthoudt zich van advies over efficiënte winning, aangezien SodM van mening is dat dit niet beoordeeld kan worden op basis van de gegevens in de huidige aanvraag.

2. Veiligheid van omwonenden, schade aan gebouwen of infrastructurele werken als gevolg van bodembeweging

a) Bodemdaling/stijging: prognoses en onzekerheden en de verhouding ten opzichte van de huidige bodemdalingsprognoses, verificatie met gemeten bodemdaling

Vermilion heeft beschikbare gegevens over de ondergrond en het productiescenario gebruikt om een prognose voor de toekomstige bodemdaling ten gevolge van gaswinning uit het voorkomen op te stellen.

Omdat het voorkomen al lang geproduceerd heeft zijn er relatief weinig onzekerheden. Toch is op basis van de productiegeschiedenis nog niet eenduidig aan te geven hoeveel gas oorspronkelijk aanwezig was in het voorkomen Noordwolde. Op basis van de gegevens van Vermilion lijkt te worden uitgegaan van een groter oorspronkelijk volume dan in eerdere aanvragen.

Om deze onzekerheden mee te nemen in de bodemdalingsprognose, heeft Vermilion drie cases (laag, midden, hoog) doorgerekend. Voor de berekeningen wordt een vaste waarde voor de einddruk gebruikt, die hoger is dan in eerdere plannen. De variatie in de 3 cases (Laag – Midden – Hoog) volgt uit verschillende gehanteerde waarden voor de compactie coëfficiënt en de dikte van het reservoirgesteente.

Op basis van dit winningsplan is de verwachte bodemdaling door productie uit alleen het Noordwolde voorkomen op het diepste punt minder dan 1 cm.

De bodemdalingskom overlapt met die van andere winningen waaronder Weststellingwerf, Diever en LDS. Hierdoor bevindt het verwachte diepste punt van de bodemdaling binnen het invloedsgebied van Noordwolde zich aan de zuidzijde van het invloedsgebied. Hier bedraagt de verwachte totale bodemdaling op basis van de combinatie van alle winningen bijna 4 cm.

De bodemdaling zal volgens het meetplan 'Diever, LDS, Eesveen, Nijensleek, Vinkega, De Hoeve, Noordwolde en Weststellingwerf' worden gemonitord. Voor het Noordwolde voorkomen is een nulmeting uitgevoerd in 1997. Het bodemdalingsmodel is gekalibreerd aan de resultaten van de bodemdalingmetingen. De meest recente waterpassing heeft plaatsgevonden in 2022.

Vermilion geeft aan dat de bodemdaling zeer geleidelijk en gelijkmatig zal zijn waardoor er geen directe schade aan gebouwen, bouwwerken en infrastructuur wordt verwacht. Vermilion beschrijft dat als gevolg van de bodemdaling door winning uit het Noordwolde voorkomen geen effecten worden verwacht op het Natura 2000-gebied Drents Friese Wold en Leggelderveld dat op een afstand van circa 1 km ten zuidoosten van de invloedssfeer van Noordwolde ligt. Het natuurgebied ligt buiten het invloedsgebied van de bodemdaling veroorzaakt door winning uit het Noordwolde voorkomen.

Beoordeling TNO-AGE

TNO-AGE heeft aan de hand van de gebruikte parameters de verwachte bodemdaling berekend en komt op gelijksoortige resultaten als Vermilion. Wel constateert TNO-AGE dat een verkeerde waarde van $1.05E-6$ is genoemd voor de compactie coëfficiënt, maar dat gerekend is met de correcte waarde van $1.05E-5$. De verwachtingen worden beoordeeld als realistisch.

Beoordeling SodM

SodM kan zich vinden in de gebruikte modellering. Wel is er onzekerheid over de geleverde invoerparameters. Zoals beschreven bij '1. Planmatig gebruik en beheer van de ondergrond' lijkt Vermilion met een groter oorspronkelijk gasvolume rekening te houden dan in eerdere winningsplannen. Een dergelijke aanname zou moeten leiden tot veranderde inzichten in de eigenschappen van het reservoir zoals de omvang of gesteente-eigenschappen. Realistische inschattingen van de eigenschappen van het reservoir, zoals dikte, omvang en porositeit zijn belangrijke invoerparameters voor de bodemdalingberekeningen.

Toch is Vermilion voor de bodemdalingberekeningen uitgegaan van dezelfde omvang van het reservoir als in eerdere aanvragen, op basis van oude structuurkaarten. Ook is geen rekening gehouden met een mogelijke ondersteunende aquifer, waar dit bij omliggende voorkomens wel gebruikelijk is. De dikte die is gehanteerd in het hoge bodemdalingsscenario, lijkt als midden verwachting te zijn gebruikt om een inschatting te maken van het oorspronkelijk

aanwezige ondergrondse gasvolume. Dat roept de vraag op of dit daadwerkelijk een hoge inschatting is.

Daarnaast wordt uitgegaan van compactie coëfficiënten lager dan in het addendum winningsplan uit 2012.

SodM vindt daarom dat de door Vermilion berekende verwachte bodemdaling van minder dan 1 cm niet zonder meer kan worden beschouwd als een realistische bovengrens. Wel acht SodM het voldoende aannemelijk dat de bodemdaling als gevolg van productie uit het Noordwolde voorkomen beperkt blijft tot minder dan 2 cm, waar in voorgaand winningsplan al mee is ingestemd.

Het diepste punt als combinatie van alle bodemdalingskommen (samengestelde bodemdaling) binnen het invloedsgebied van Noordwolde is berekend als minder 4 cm. Ook als hierin niet de berekende 1 cm maar de vergunde 2 cm wordt gehanteerd overschrijdt het diepste punt daarmee dus niet de 5 cm.

SodM zich aan bij de stelling van Vermilion dat directe schade aan gebouwen door bodemdaling als gevolg van de beoogde gaswinning zeer onwaarschijnlijk of zelfs uitgesloten is. De effecten van bodemdaling op kwetsbare gebieden wordt besproken bij 3c.

b) Bodemtrilling: analyse van de risicobeoordeling seismiciteit en de monitoringsverplichting en maatregelen

De drukdaling door gaswinning zorgt in het reservoirgesteente voor veranderingen in de gesteentespanning. Hierdoor kan spanning worden opgebouwd op breuken in en langs het reservoir. Dit kan leiden tot plotselinge verplaatsingen langs breuken en bodemtrilling, wat tot schade kan leiden.

Het risico op geïnduceerde seismiciteit dient bepaald te worden aan de hand van de tijdelijke leidraad³ die ontwikkeld is door SodM. In deze leidraad wordt gebruik gemaakt van "Deterministische Hazard Analyse voor Geïnduceerde Seismiciteit (DHAIS) in Nederland" van TNO die in 2021 is geactualiseerd⁴. Op basis van deze leidraad concludeert Vermilion dat de deelvoorkomens van het Noordwolde voorkomen in de laagste risicocategorie (risicocategorie I) vallen.

Voor het voorkomen Noordwolde is de kans op beven als verwaarloosbaar ingeschat waardoor geen Niveau-2 analyse uitgevoerd hoeft te worden. In het verleden heeft weliswaar in de omgeving één beving plaatsgevonden, de Hoeve in 2019. Deze vond plaats als gevolg van waterinjectie in een ander gasveld in een ander type gesteente. Waterinjectie vindt daar ook niet meer plaats. Deze beving is dan ook niet van invloed op de risicobeoordeling van dit winningsplan.

³ Staatstoezicht op de Mijnen, 1 februari 2016. Methodiek voor risicoanalyse omtrent geïnduceerde bevingen door gaswinning, Tijdelijke leidraad voor adressering Mbb. 24.1.p, versie 1.2.

⁴ Roholl, J.A., Brunner, L.G., Versteijlen, N., Hettelaar, J. en Wilpshaar, M., 18 februari 2022. Deterministische hazard analyse voor geïnduceerde seismiciteit (DHAIS), actualisatie 2021, TNO-rapport 2021 R10977.

Voor de monitoring van eventuele bevingen wordt gebruik gemaakt van het bestaande KNMI-netwerk. Daarnaast geeft Vermilion aan dat het reguliere monitoringsnetwerk van het KNMI vrijwillig is aangevuld met versnellingsmeters die door Vermilion zijn geplaatst. De bepaling van de compleetheidsmagnitude of ook wel de MoC (Magnitude of Completeness) die de gevoeligheid van het meetnet voor bevingen weergeeft wordt regelmatig herzien door het KNMI. In de meest recente versie van de MoC-kaart (september 2024)⁵ is sprake van een hogere MoC boven het Noordwolde voorkomen dan in de versie van september 2023 die in het winningsplan is opgenomen, deze is echter nog lager dan 1,0.

Beoordeling TNO-AGE

TNO-AGE geeft aan dat zij het voorkomen ook classificeren in risicocategorie 1.

Beoordeling SodM

SodM kan zich vinden in de analyse van Vermilion en bevestigt conformiteit met de leidraad. SodM kan zich dan ook vinden in de conclusie van Vermilion en TNO-AGE dat de deelvoorkomens zich in de laagste risicocategorie (categorie I) bevinden. Op basis van de leidraad is de kans op een beving verwaarloosbaar. Het huidige netwerk van KNMI met bijgeplaatste versnellingsmeters is voldoende om bodemtrillingen te monitoren.

3. Nadelige gevolgen voor natuur en milieu

Bij de beoordeling van de nadelige gevolgen voor natuur en milieu is mede gekeken naar de meegeproduceerde stoffen, de putintegriteit en het gebruik van hulpstoffen.

a) Mee geproduceerde stoffen

Vermilion verwacht dat sprake is van minder dan 400 m³ aardgascondensaat productie per jaar. Het condensaat wordt, samen met het aardgas, via een ondergrondse transportleiding getransporteerd naar het aardgasbehandelingsstation.

Vermilion geeft aan dat vooralsnog geen formatiewater is geproduceerd. Op dit moment wordt alleen condenswater gevormd bij de winning. Vermilion verwacht dat het volume water dat vrijkomt zo lang dit het geval is beperkt blijft tot maximaal 300 m³ per jaar, zodra wel formatiewater meekomt, kan dit snel oplopen tot naar verwachting maximaal 5.500 m³ per jaar. Vermilion geeft ook aan dat, indien het gas-water contact door winning omhoog komt en de waterproductie toeneemt, perforaties deels kunnen worden afgesloten om de productie van water te verminderen.

⁵ [Operational Magnitude of Completeness Maps for the Netherlands - KNMI](#)

Vermilion beschrijft in het winningsplan dat het mee geproduceerde water uit de voorkomens op de productielocatie zal worden gescheiden en met tankwagens getransporteerd zal worden. Het water zal extern worden verwerkt.

Vermilion geeft aan dat de afgeblazen en afgefakkelde hoeveelheden koolwaterstoffen marginaal zijn en zullen zich beperken tot het drukvrij maken van het systeem bij geplande onderhouds- en inspectiewerkzaamheden.

Beoordeling SodM

SodM vindt dat de productie van water zo veel mogelijk beperkt moet worden, omdat dan het gebruik van tankwagens en de grootte van de te verwerken afvalstroom minder wordt. De beschreven opties om de waterstroom te beperken worden voor dit plan als voldoende beoordeeld.

SodM wijst erop dat als het meegeproduceerde water niet wordt teruggebracht in de diepe ondergrond via een bestaande injectieput van Vermilion, het water moet worden verwerkt door een erkende verwerker.

SodM wijst erop dat bestaande mijnbouwinstallaties per 5 februari 2026 moeten voldoen aan artikel 15 van de Methaanverordening⁶. Onderdeel hiervan is dat apparatuur die afblaast wordt vervangen door emissievrije alternatieven. Daarnaast moeten methaanemissies bij (onderhouds)werkzaamheden en bij defecten of ongevallen, worden voorkomen. Dit kan door methaan te injecteren, te gebruiken of op te slaan. Indien niet haalbaar (om andere dan economische redenen) wordt gekozen voor affakkelen. Afblazen is als laatste mogelijkheid alleen een optie als affakkelen technisch niet mogelijk is, onveilig is of meer emissies tot gevolg heeft.

De beschrijving in het winningsplan geeft geen houvast of aan de voorschriften van de verordening wordt voldaan. Omdat echter sprake is van rechtstreeks werkende Europese wetgeving is het volgens SodM niet nodig hiervoor aanvullende voorwaarden in een instemming op het winningsplan op te nemen.

b) Putintegriteit

De uitvoerder heeft de plicht om schade en nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen. Daartoe is onder meer een deugdelijke inrichting en afwerking van de put vereist. Hiertoe dient de integriteit van de put te worden geborgd met de aanwezigheid en implementatie van een degelijk put integriteit management systeem (Well Integrity Management System: WIMS). In dit WIMS wordt beschreven hoe de putintegriteit bewaakt wordt en wat het plan van aanpak is als er problemen worden geconstateerd. Gebreken aan de putten moeten direct worden gemeld aan SodM.

⁶ VERORDENING (EU) 2024/1787 van het Europees parlement en de raad van 13 juni 2024 inzake de vermindering van methaanemissies in de energiesector en tot wijziging van Verordening (EU) 2019/942

Beoordeling SodM

Er zijn nu geen bekende integriteitsproblemen bij put NWD-01. SodM ziet toe op het gebruik van het WIMS en controleert deze steekproefsgewijs.

c) Kwetsbare gebieden

Vermilion vermeldt in het winningsplan dat geen invloed wordt verwacht op natura-2000 gebied Drents Friese Wold en Leggelderveld.

De effecten van de winning zijn naar verwachting beperkt tot die effecten die volgen uit de bodemdaling. Voor de mogelijke effecten op natuur en milieu bij de productielocatie, wordt verwezen naar de geldende omgevingsvergunning.

De effecten van de bodemdaling op natuur en milieu zijn omschreven in de 'Effectbeoordeling bodemdaling op water en natuur als gevolg van toekomstige gaswinning uit Noordwolde gasvoorkomen' die als bijlage in het winningsplan is opgenomen. Daarbij heeft men zich gericht op de effecten op landbouw, bebouwing, waterveiligheid, waterberging en natuur.

Voor de bebouwing geldt dat geen negatieve effecten worden verwacht als gevolg van bodemdaling door gaswinning uit het Noordwolde voorkomen.

Voor de landbouw, waterveiligheid en waterberging geldt dat de effecten grotendeels samenhangen met het al dan niet aanpassen van het waterpeil op de verwachte bodemdaling. Bij handhaving van het huidige peil t.o.v. NAP (beleid Wetterskip Fryslân) zal vernatting optreden. Door verminderde drooglegging kan dit effect hebben op de doelrealisatie van de landbouw. In het invloedsgebied zijn geen keringen aanwezig. Wel is in deze situatie mogelijk sprake van verlies aan waterbergingscapaciteit, die geschat wordt op ca. 2%. Er wordt geen effect op de natuur verwacht.

Bij meebewegen van het peil met het maaiveld, zal door scheefstelling van de bodem binnen een peilgebied toch een peilverschil ontstaan ten opzichte van de huidige situatie. Dit kan oplopen tot maximaal 3 cm. Lokaal kan bij peilaanpassing dus toch verdroging of vernatting optreden.

Beoordeling SodM

SodM vindt dat in effectenstudies de volledige bodemdaling meegenomen moet worden. In dit geval is alleen de toekomstige bodemdaling beoordeeld. SodM verwacht echter geen directe schade aan kwetsbare gebieden. Ook verwacht SodM dat, als gevolg van de zeer beperkte totale bodemdaling van minder dan 2 cm als gevolg van de gaswinning uit het Noordwolde voorkomen, de gevolgen voor de waterhuishouding zeer beperkt zullen zijn.

4. Efficiëntie en verantwoordelijkheidszin

SodM baseert haar advies over de efficiëntie en verantwoordelijkheidszin op opgedane ervaring met de uitvoerder en inspectieresultaten uit het verleden. Voor wat maatschappelijke verantwoordelijkheidszin betreft, sluit SodM zich aan bij de

bij wat MVO Nederland als belangrijkste kenmerk typeert van maatschappelijk verantwoord ondernemen; 'het voortdurend afstemmen van bedrijfsbeslissingen op de belangen van de maatschappij'.

Vermilion heeft ruime ervaring op het gebied van olie- en gaswinning in Nederland onder vergunningen op basis van de mijnbouwwet. SodM kan daarom op basis van resultaten uit het verleden een oordeel vormen over de efficiëntie en verantwoordelijkheidszin van de mijnbouwkundige activiteiten van Vermilion.

In het winningsplan staat ook wat door Vermilion wordt verstaan onder maatschappelijke verantwoordelijkheidszin. Zij geven aan dat de ruime ervaring en gedegen kennis van gaswinning maakt dat Vermilion een betrouwbare operator is. Naast het voldoen aan wet- en regelgeving hanteert Vermilion ook hoge eigen normen en standaarden conform de best beschikbare technieken waardoor Vermilion staat voor veilige en verantwoorde winning. Vermilion is aanspreekbaar en draagt bij aan duurzame initiatieven in de omgeving waarin zij als gast opereren.

Beoordeling SodM

Over het algemeen beoordeelt SodM Vermilion als professioneel en zijn incidenten en overtredingen weinig voorkomend. Er is sprake geweest van overtredingen en verbeterpunten die voortkomen uit inspecties, maar deze worden over het algemeen goed en tijdig opgevolgd.

Wel valt op dat de activiteiten van Vermilion stuiten op veel wantrouwen, onrust en verzet onder de bevolking en het bestuur in de regio. Dit wantrouwen en verzet volgt niet alleen uit ervaringen met de operator. Zeker ook de bekendheid van de schade als gevolg van de gaswinning uit het Groningen veld en het feit dat veel omwonenden en lokale overheden bezig zijn met de energietransitie, maakt dat gaswinning op land leidt tot bezorgde reacties.

SodM merkt op dat, ondanks de methoden die Vermilion beschrijft in het winningsplan om maatschappelijke verantwoordelijkheidszin te tonen, door de lokale maatschappij dat nog niet wordt ervaren dat Vermilion haar bedrijfsbeslissingen voortdurend afstemt op de belangen van de maatschappij.

Al met al ziet SodM niet zien voor een negatief advies betreffende de efficiëntie en (maatschappelijke) verantwoordelijkheidszin van Vermilion.

Conclusie en aanbevelingen

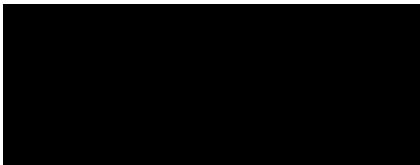
Op basis van de behandelde adviesonderdelen ziet SodM geen bezwaar om in te stemmen met de actualisatie van dit winningsplan. SodM is het eens met TNO-AGE dat de gewijzigde aannamen ten aanzien van de aanwezige en produceerbare gasvolumes een nadere uitleg behoeven. SodM wijst er daarnaast op dat de beschrijving voor de werkwijze ten aanzien van affakkelen en afblazen nog niet voldoet aan de eisen van de methaanverordening die vanaf 5 februari 2026 rechtstreeks werkend is voor bestaande locaties.

SodM adviseert om de volgende voorschriften op te nemen:

1. Vermilion mag tot eind 2031 een maximaal volume van 44 miljoen Nm³ aardgas winnen tot een totaal van 233 miljoen Nm³ aardgas uit het Noordwolde voorkomen.
2. Vermilion stelt de Inspecteur Generaal der Mijnen op de hoogte van een technische onderbouwing ten aanzien van de (oorspronkelijk) aanwezige en produceerbare volumes.

Ik ga ervan uit dat uw adviesvraag hiermee is beantwoord. Vanzelfsprekend ben ik bereid dit advies nader toe te lichten.

Met vriendelijke groet,
De Inspecteur-generaal der Mijnen,
namens deze:



Senior adviseur Vergunningen