

DATUM 25 januari 2019
UW BRIEF VAN 23 november
UW KENMERK 181116
ONS KENMERK U1906624
INGEKOMEN NR. I1803699
ONDERWERP Advies Winningsplan Botlek

CONTACTPERSOON [REDACTED]
DOORKIESNUMMER 088 [REDACTED]
E-MAILADRES vergunningen@wshd.nl
AANTAL BIJLAGEN Kies het aantal bijlagen
OLONUMMER -
DOSSIERNUMMER D0044177



waterschap
**Hollandse
Delta**

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Postbus 20401
2500 EK 'S-GRAVENHAGE

Geachte mevrouw [REDACTED]

Op 23 november 2018 hebben wij uw verzoek ontvangen. Het verzoek betreft het adviseren in het kader van het geactualiseerde winningsplan Botlek.

Advies

Ten aanzien van de specifieke situatie van het winningsplan Botlek hebben we de volgende opmerkingen. Binnen het invloedsgebied van winningslocatie Botlek zijn waterstaatswerken in beheer bij het waterschap aanwezig. Het betreft oppervlaktewaterlichamen en zogenaamde primaire- en regionale waterkeringen.

Bodemdaling

De gemeten bodemdaling in dit gebied wordt sterk gedomineerd door autonome zetting en daling, waardoor de bodemdaling specifiek door gaswinning lastig te bepalen is. Uit gemodelleerde berekeningen blijkt dat de gaswinning in de periode 1992 tot 2016 voor een totale bodemdaling van 4 cm heeft gezorgd in het gebied boven de Botlek. Wij als Waterschap Hollandse Delta vinden het daarom aannemelijk dat de totale bodemdaling onder de 6 cm blijft. Wij zien daarom geen reden om extra maatregelen te eisen, omdat de nadelige gevolgen voor onze waterstaatswerken beperkt zullen zijn.

Bodemtrilling

In de rapportage wordt aangegeven dat de gaswinning valt in risicocategorie II. Categorie III is de hoogste categorie, van alle bekende gasvelden in Nederland valt alleen het Groningen gasveld categorie III.

Op basis van de seismische risicoanalyse (SRA) volgens de "Methodiek voor risicoanalyse omtrent geïntroduceerde bevingen rond gaswinning" is de kans dat één van de velden gaat beven gedurende de productieperiode 19%. In geval van een beving zal deze naar aller waarschijnlijkheid een magnitude hebben van $M=2,5$ op de schaal van Richter. Hierdoor is de kans op haarscheuren in muren van de meest gevoelige gebouwen minder dan 1%. De kans op een aardbeving van een magnitude van $M=4,1$ is zeer klein (minder dan 0,2%). Het is zeer onwaarschijnlijk dat deze dusdanige schade kunnen aanrichten aan industrie, buisleidingen en speciale gebouwen met het vervolgrisico van het doorbreken van dijken.

De NAM moet een goedgekeurd plan hebben om het gasveld als categorie II te kunnen opereren. Staatstoezicht op de Mijnen (SoDM) heeft geconcludeerd dat de seismische monitoring door het KNMI momenteel onvoldoende is om kleine bevingen te monitoren.

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl



waterschap
**Hollandse
Delta**

Om te borgen dat door aardbevingen de waterstaatkundige toestand van onze primaire waterkeringen niet achteruitgaan, volgen wij de SodM en adviseren wij dat de volgende voorwaarden worden opgenomen:

1. De NAM dient per datum van het besluit op dit winningsplan te zorgen voor een werkend seismisch meetnet dat trillingen kan registreren en goed kan lokaliseren met een magnitude vanaf $M=1,5$ in het gebied rond het gasveld.
2. De NAM dient per datum van het besluit op dit winningsplan een goedgekeurd risicobeheersplan te hebben met een locatie specifieke borging van de aan de winning verbonden risico's en het plan te hebben overleg met de desbetreffende omgevingsdienst en veiligheidsregio.

Mocht in de toekomst blijken dat de door de gaswinning veroorzaakte bodemdaling zorgt voor meerkosten in het beheer van waterstaatswerken en/of wegen, dan zal het waterschap een beroep doen op een vergoeding voor de meerkosten bij de NAM.

Contact

Voor vragen over deze brief kunt u contact opnemen met bovengenoemde contactpersoon. Wij verzoeken u bij alle correspondentie over deze aanvraag het dossiernummer te vermelden.

Hoogachtend,
namens dijkgraaf en heemraden,



hoofd afdeling Vergunningverlening

Afschrift aan:

- gemeente Rotterdam, [redacted]
- Ministerie van Economische Zaken, t.a.v. heer/mevrouw [redacted]
[redacted]@minez.nl.