



NAM

SCHOONEBEEK

LANGE TERMIJN OLIEWINNING

AMBTELIJKE BIJPRAAT SESSIE
ONTWIKKELINGEN VERWERKING PRODUCTIEWATER REGIO SCHOONEBEEK

2 MEI 2022

Introductie: recente ontwikkelingen

Sinds laatste Bestuurlijk overleg 18 maart 2022 Regionale Bestuurders – NAM

Staatssecretaris van Mijnbouw heeft de intentie uitgesproken om de regie van het lopende regionale Bestuurlijke Overleg Drenthe en de omgevingsdialoog op zich te nemen

Vorbereidende overleggen tussen regio Bestuurders en Ministerie EZK / Staatssecretaris over vormgeving regionale Bestuurlijke overleg en inspraak via een omgevingsdialoog uitmondend in:

- Bestuurlijk vooroverleg op 4 mei tussen Min EZK en Regio Bestuurders waarbij NAM uitgenodigd zal worden een beknopte presentatie te verzorgen met thema's toekomst SBK olieproductie vanuit het bredere perspectief en de 3 scenarios voor productiewaterafhandeling op hoofdlijnen
- Bezoek Staatssecretaris van Mijnbouw aan de Regio op 12 mei gesprek met Bestuurders en Bewoners- en Belanghebbenden vertegenwoordigers
- Opgevolgd door 'huiskamer' gespreken met kleinere groepen belanghebbenden en een plenaire sessie met vragenmarkt

Conform de toezegging in het Regio Bestuurders – NAM overleg van maart heeft NAM RHDHV de opdracht gegeven om een aanvullend onderzoek uit te voeren ten behoeve van Drente waarin de besproken onderwerpen en aandachtspunten opgenomen zijn

Introductie: SBK olieproductiewater verwerking naar Drenthe

De drie verwerkingsscenario's in de SBK regio - zoals besproken in Bestuurlijk overleg Regio - NAM

Concepten Tabel Schoonebeek Lange Termijn Olieproductie	Alternatieven in Productiewaterverwerking					
	Geen verwerking	Retour-injectie naar de diepe Ondergrond in SBK		Zuiveren / Scheiden aan de oppervlakte		
	Stoppen	~ 3000 meter diep	~ 900 meter diep	Naar Zee	Naar Oppervlakte water	Voor Stoom

Binnen het scenario **retour-injectie** van het productiewater naar de diepe ondergrond onderzoekt NAM een variant van het exporteren van warm productiewater naar Duitsland ten behoeve van Duitse olieproductie stimulatie op ~ 900 meter diepte

Binnen het scenario **zuivering/scheiding** aan de oppervlakte onderzoekt NAM een hybride variant het indikken van het zoute olieproductiewater in een zoetwater stroom en een 'zoutere' waterstroom die retour geïnjecteerd wordt in de diepe ondergrond.

NAM heeft reeds jarenlange ervaring het retour injectie van gasproductiewater (vergelijkbare compositie met SBK olieproductiewater) in de diepe ondergrond in SBK op ~ 3.000 meter diep vanaf de SBK-313 en SBK 447 locaties en vroeger op SBK 580 naar 900 meter diep. De huidige SBK 313/447 locaties zouden in verwerkingsscenario-2 transitiemogelijkheden bieden.

Toegezegde Aanvullend Onderzoek Drenthe

Sneak pre-view initiele RHDHV opzet van de inhoudsopgave van een nog te schrijven onderzoeksrapportage

Management samenvatting

1 Achtergrond

- 1.1 Productiewater bij oliewinning
- 1.2 Waterinjectie Twente
- 1.3 Scenario's voor toekomstige waterinjectie

2 Optimalisatie oliewinning Schoonebeek

- 2.1 Karakteristieken van de huidige oliewinning
- 2.2 Energie en CO₂-balans
- 2.3 NOx emissies
- 2.4 Toepassing mijnbouwhulpstoffen
- 2.5 Optimalisatie benutting oliereservoir

3 Productiewater Herinjectie

- 3.1 Schoonebeek gasveld
- 3.2 Schoonebeek Oliereservoir en aquifer
 - 3.2.1 Schoonebeek Oliehoudend Reservoir
 - 3.2.2 Schoonebeek West Aquifer
 - 3.2.3 Schoonebeek East Aquifer
- 3.3 Export naar Duitsland als productie stimulatie water

4 Zuiveren en indikken

- 4.1 Mijnbouwhulpstoffen
- 4.2 Indikken 25%
- 4.3 Indikken 10%
- 4.4 Hergebruik voor stoom

5 Integrale Analyse

- 5.1 Methode
- 5.2 Criteria
 - 5.2.1 Milieueffecten
 - 5.2.2 Energie en CO₂-footprint
 - 5.2.3 Economische afweging
 - 5.2.4 Werkgelegenheid

6 Bevindingen

7 Conclusies

- 7.1 Overwegingen van NAM

Vergadernotitie: Voorgestelde en overeengekomen aanvullingen:

- In bijlage literatuurlijst met voor de bewoners relevante informatie (bijvoorbeeld seismiciteit etc.)
- Matrix met opties en integrale analyse weging in de onderzoeksrapportage
- In het onderzoeksrapport benoemen wat de lusten zijn voor de regio
- Geef ruimte om voor Bewoners en Belanghebbenden relevante vragen toe te voegen aan de multi criteria evaluatie in hoofdstuk 5. Genoemd voorbeeld waterschap: omgaan met waterschaarste

‘Wat zou er in Drenthe kunnen veranderen en verbeteren?’

Vraag van MinEZK aan NAM in voorbereiding bezoek Staatssecretaris Mijnbouw aan de regio 12 mei 2022

We brengen het SBK productiewater circulair terug in diepe ondergrond in het Schoonebeek olie- en gasveld.

We gebruiken nieuwe injectieputten, tenzij er bewezen veilige putten beschikbaar zijn. Hiervoor wordt voor de zomer extra onderzoek gedaan.

We gebruiken alleen nieuwe corrosie resistente leidingen. Dus geen transport door voormalige stalen gasleidingen.

Door te kiezen voor nieuwe putten/leidingen/materialen, minimaliseren we het absolute gebruik van mijnbouwhulpstoffen waardoor het proces schoner wordt.

We onderzoeken of een deel van het productiewater ter ondersteuning van de Duitse olieproductie vlak over de grens ingezet kan worden

We onderzoeken de kansrijkheid*) van het indikken van productiewater in zout pekelwater en zoet water dat hergebruikt kan worden, waardoor er potentieel een lager volume geïnjecteerd hoeft te worden

*) middels gebruik CE methodiek aangevuld met maatschappelijke baten en lasten analyse

Ambtelijk Overleg Toekomst SBK productiewater in Drenthe

Voortzetten Ambtelijk Overleg onder regie EZK

Terugkoppeling op bijpraat presentatie

Afstemming voorbereiding Bestuurlijk vooroverleg en verwachte bijdrage NAM

Afspraken maken rondom voortzetting van dit Ambtelijk overleg onder regie Ministerie EZK

Wat ter tafel komt

Meeting notitie: vervolg ambtelijk overleg:

- Consensus continueren onder regie EZK,
- Participatie blijft huidige groep deelnemers van beide Gemeenten, Provincie, Waterschap, EZK mijnbouw, EZK vergunningen en NAM.
- NAM convoceert de vergaderingen, verzamelt de agenda en bereidt het discussie materiaal voor
- Verplaatsing naar dinsdag 13-14 uur ivm beschikbaarheid deelnemers.
- Verzoek om interval te verhogen naar 2 keer per maand gezien aanvang gebiedsproces en omgevingsdialog



NAM