

Inhoudsopgave nieuwsbrief december 2009

Hoe zit het met...

- Gasopslag Bergermeer
- De locatiekeuze: waarom de Bergermeerpolder?
- Het aanleggen van de leidingen?
- Het bedrijventerrein Boekelermeer en de Bevi-wetgeving?
- De betrokkenheid van TAQA bij de regio?
- De kans op aardtrillingen?
- De planning
- Gasopslag Bergermeer besproken in de Tweede Kamer
- Rondleidingen in het nieuwe jaar

Hoe zit het met...

Gasopslag Bergermeer

Gasopslag Bergermeer kreeg de afgelopen weken veel aandacht, zowel landelijk als regionaal. De noodzaak voor gasopslag wordt breed erkend.

Door gas op te slaan in het lege Bergermeer gasveld blijven we beschikken over gas en versterken we de positie van Nederland als belangrijke energiespeler. Een grote meerderheid in de Tweede Kamer schaarde zich achter het voornemen om een gasopslag te realiseren in de Bergermeer.

Maar op regionaal niveau hebben de vier gemeenten Bergen, Alkmaar, Heiloo en Schermer ook hun zorgen geuit.

Deze nieuwsbrief gaat in op de verschillende aspecten van het project waarover vragen bestaan. Ieder artikel begint met "Hoe zit het met...". TAQA Energy geeft vervolgens haar visie op en uitleg over deze thema's.

Hoe zit het met...

De locatiekeuze: waarom de Bergermeerpolder?

Uit de Milieueffectrapportage (MER) is gebleken dat het voormalige mobilisatieterrein ten zuiden van Bergen (MOB-terrein) het meest milieuvriendelijke alternatief is voor de puttenlocatie. De minister kiest echter in het Voorontwerp Rijksinpassingsplan voor de huidige puttenlocatie in de Bergermeer.

Dankzij de compenserende maatregelen



heeft boren vanaf het Bergermeerterrein vergelijkbare, beperkte gevolgen voor de natuur. Voor de puttenlocatie wordt voor de Loterijlanden gekozen, omdat er de eerste tien jaar dan geen sprake is van dubbel ruimtegebruik. De huidige putten op de locatie Loterijlanden zullen namelijk de komende jaren nog nodig zijn. Ook zullen werkzaamheden korter duren doordat er minder geboord hoeft te worden en minder putten nodig zijn. Daarnaast is de boortijd korter en zijn er minder technische risico's.

Toekomstige situatie Bergermeer waarbij de putten volledig ondergronds zijn afgewerkt.

Tot slot brengt het boren van putten op het MOB-terrein zulke hoge meerkosten met zich mee dat het economisch gezien onhaalbaar is. De huidige puttenlocatie zal worden uitgebreid met veertien putten, maar blijft binnen de huidige locatiegrenzen. Bovendien ligt deze straks verdiept. De buizen die je nu nog vanaf de weg ziet, zijn dan niet meer zichtbaar.

Hoe zit het met... Het aanleggen van de leidingen?

Voor het transport van het gas zijn ondergrondse leidingen nodig. Het voornemen van TAQA is een open sleuf te graven, daar de leidingen in te leggen en vervolgens de oorspronkelijke situatie te herstellen.

Deze open-sleufmethode is in Nederland gebruikelijk bij de aanleg van leidingen. In het MER wordt sleufloze aanleg van de leidingen beschreven als het meest milieuvriendelijke alternatief. In dat geval zou onder de Loterijlanden door geboord worden. Met deze methode zou het Dotterbloemhooiland minder verstoord worden.

In het Voorontwerp Rijksinpassingsplan voor Gasopslag Bergermeer wordt uitgegaan van de open-sleufmethode. Deze methode heeft ook de voorkeur van TAQA. Ervaringen uit de praktijk laten zien dat het goed mogelijk is om de leidingen door de Loterijlanden aan te leggen zonder blijvende gevolgen voor het Dotterbloemhooiland.



Daarnaast heeft de sleufloze methode een aantal nadelige gevolgen voor het milieu. Het is bij deze werkwijze noodzakelijk om extra grondwater te onttrekken en het is niet mogelijk om de leidingen te isoleren. Een sleufloze aanleg duurt bovendien langer, is veel duurder en brengt technische risico's met zich mee. TAQA zal maatregelen nemen om de effecten van de aanleg op het Dotterbloemhooiland zo klein mogelijk te houden en het herstel zo goed mogelijk te bevorderen.

Hoe zit het met... Het bedrijventerrein Boekelermeer en de Bevi-wetgeving?

Bij de aanleg van de

De aanleg van de gasbehandelingsinstallatie op het Boekelermeer-Zuidterrein krijgt TAQA te maken met het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (Bevi). TAQA staat achter de Bevi-wetgeving, omdat deze de veiligheid van de samenleving waarborgt. Veiligheidsdenken speelt een zeer grote rol in de olie- en gasindustrie.

Rondom de installatie worden zogeheten risicocontouren vastgesteld. Wat daarbinnen precies wel en niet is toegestaan en wat dit gaat betekenen voor de omliggende bedrijven moet nog worden vastgesteld. Het is dan ook te vroeg voor conclusies over eventuele gevolgen voor vestiging van bedrijven in de directe omgeving, omdat het overleg over specifieke toepassing van de Bevi-wetgeving voor de installatie nog gaande is. Hiervan hangt onder meer de uiteindelijke grootte van de risicocontour af. Binnen de Bevi-contour mogen geen kwetsbare objecten worden gevestigd, zoals woningbouw, ziekenhuizen, grote hotels en grote kantoren.



Binnen de Bevi-contour mogen wel beperkt kwetsbare gebouwen worden neergezet. Het betreft dan gebouwen met relatief weinig mensen. Veel van dit soort functies zijn nu ook al te vinden op de Boekelermeer. Deze beperkt kwetsbare gebouwen mogen worden gebouwd als de minister van EZ daar ontheffing voor heeft gegeven. TAQA voert over deze kwestie een intensieve en constructieve dialoog met de betrokken overheden en bedrijven. TAQA zal, wanneer de berekeningsmethodiek en de precieze gegevens van het uiteindelijke detailontwerp bekend zijn, een nieuwe berekening maken van de risicocontouren.

Hoe zit het met...

De betrokkenheid van TAQA bij de regio?

Gasopslag Bergermeer is van grote betekenis voor de regio Alkmaar. TAQA voert sinds 2007 gesprekken met de betrokken gemeenten en de provincie Noord-Holland over de aanleg ervan. En ook onderhoudt TAQA contact met omwonenden en natuurbeschermingsorganisaties over zowel de uitvoering als het ontwerp.

Zo is het compenseren van effecten op de natuur in een vroeg stadium besproken. Hieruit is het compensatieplan voortgekomen waarin TAQA zich committeert aan de aankoop van dertig hectare grond in de omgeving van de Loterijlanden om deze als natuur te laten inrichten en beheren. Het project Gasopslag Bergermeer geeft de regio een belangrijke economische impuls. Projectdirecteur Jan Willem van Hoogstraten: "We praten over een investering van 800 miljoen euro.



Dat is goed voor de werkgelegenheid in de regio. Er werken hier nu bijna veertig mensen. We verwachten door te groeien tot honderd fulltime banen. Verder verwachten we dat dit project andere bedrijven aantrekt. Ook biedt de gasopslag perspectief voor een belangrijke positie van Noord-Holland Noord in de Energy Valley. Deze streeft naar een economie van duurzame energie."

Hoe zit het met...

De kans op aardtrillingen?

De risico's op aardtrillingen zijn in een zeer uitgebreide studie door TNO onderzocht. De conclusies van TNO zijn:

- Uit de studie naar de geomechanische geschiktheid van het Bergermeerveld voor ondergrondse gasopslag en de te verwachten seismische effecten is niet gebleken dat ontoelaatbare effecten zullen optreden;
- Uit de berekeningen van TNO blijkt dat de breuken in en grenzend aan het reservoir grotendeels stabiliseren tijdens het weer op druk brengen van het Bergermeer gasreservoir. Dit betekent dat spanningen over de breuk die zijn veroorzaakt door de winning van het gas weer worden opgeheven en de kans op verschuivingen langs de breuken afneemt;
- TNO verwacht niet, dat door de wisselende druk binnen het werkgebied (88-133 bar) trillingen zullen optreden. Tijdens het weer op druk brengen van het gasveld is het mogelijk dat zeer lichte tot lichte trillingen zullen plaatsvinden. De maximale sterkte zal niet meer dan 3.9 op de schaal van Richter bedragen (gekwalificeerd als licht);
- De maximaal gemeten bodemdaling als gevolg van de gasonttrekking tot nu toe bedraagt ongeveer 10,5 cm in het midden van de dalingskom. Door het weer op druk brengen van het veld

verwacht TNO dat de bodem weer circa 6 cm zal stijgen.

Deze conclusies zijn in de second opinion van het onafhankelijke instituut Massachusetts Institute of Technology (Boston) in opdracht van het ministerie van Economische Zaken op uitdrukkelijk verzoek van de gemeenten na diepgaande toetsing bevestigd.

Ook merkte de MER Commissie al eerder op dat het seismische rapport door TNO een correct en volledig beeld geeft van de risico's op het gebied van de kans op aardbevingen als gevolg van gasopslag. De maximumsterkte van 3.9 op de schaal van Richter is volgens de Commissie een betere voorstelling van zaken dan de veronderstelde sterkte van een van de zienswijzen uit de inspraakprocedure. De Commissie onderschrijft de conclusie in het MER dat het weer op druk brengen van het reservoir het aardbevingsrisico doet afnemen omdat de structuur stabiel wordt. Relatief geringe fluctuaties veranderen dat niet.

TAQA gaat in samenspraak met KNMI in januari 2010 uitgebreide micro-seismische metingen doen om het geomechanisch model verder te verbeteren. Dit geeft een nog beter inzicht in het geomechanisch gedrag van het reservoir en helpt TAQA om met een optimale plaatsing van de gasputten de kans op aardtrillingen nog verder te verminderen.

Hoe zit het met... De planning

De gemeenten Alkmaar, Bergen, Heiloo en Schermer hebben medio oktober het Voorontwerp Rijksinpassingsplan ontvangen van de ministeries van Economische Zaken en VROM. Het Voorontwerp Rijksinpassingsplan belicht alle ruimtelijke aspecten die komen kijken bij de aanleg van Gasopslag Bergermeer en benoemt de verschillende locaties van het project. Op dit Voorontwerp Rijksinpassingsplan hebben de vier gemeentes, de provincie en TAQA hun

Inmiddels heeft TAQA alle benodigde aanvragen voor vergunningen ingediend bij de diverse bestuursorganen. De diverse overheden stellen de ontwerpbesluitingen op, gebaseerd op het Ontwerp Inpassingsplan en de vergunningsaanvragen van TAQA. Het streven is om in maart 2010 de ontwerpbesluitingen tegelijk met het Ontwerp Rijksinpassingsplan ter inzage te leggen voor het publiek. Na verwerking van de ingediende zienswijzen zullen in juli 2010 de definitieve beschikkingen en

commentaar aan het ministerie van EZ gegeven. De minister zal zich buigen over deze reacties en komen tot een Ontwerp Rijksinpassingsplan.

het Rijksinpassingsplan ter inzage liggen. Daarna volgt de mogelijkheid tot beroep bij de Raad van State. TAQA beoogt begin 2011 alle vergunningen te hebben verkregen.

Gasopslag Bergermeer besproken in de Tweede Kamer

Gasopslag Bergermeer is niet alleen van regionaal belang, maar ook van landelijk belang. Dat bleek weer op 19 november jl. toen het project besproken werd in de Tweede Kamer. Kamerleden van alle politieke kleuren benadrukten het belang van gasopslag en het project in de Bergermeer.

CDA en VVD spraken van een verstandig besluit. Farshad Bashir (SP) benadrukte dat voor zijn partij nut en noodzaak van gasopslag niet ter discussie staan en dat de SP ervan overtuigd is dat de locatie veilig is. Kees Vendrik gaf aan dat GroenLinks zich na het goed en compleet uitgevoerde onderzoek kan vinden in Gasopslag Bergermeer.



Minister Van der Hoeven heeft aangegeven dat ze de Tweede Kamer op de hoogte zal houden van de ontwikkelingen.

Rondleidingen in het nieuwe jaar

Wilt u ook kennismaken met de grootste gasopslag van Europa? De eerstvolgende rondleidingen vinden

plaats in maart 2010. In de volgende nieuwsbrieven zal TAQA daar verdere informatie over geven.

Meer informatie?

TAQA Energy B.V.
Peter van der Sman
Projectleider vergunningen
E: peter.vandersman@taqaglobal.com
gasopslagbergermeer.nl

