

Inhoudsopgave nieuwsbrief april 2010

- Deze editie: natuur en milieu
- Bergermeerblog Jan Willem van Hoogstraten
- Duurzaamheid uitgangspunt bij ontwerp gasbehandelingsinstallatie
- Hoe zit het met... de inrichting van broedgebieden
- Archeologisch veldonderzoek afgerond
- Maak kennis met Gasopslag Bergermeer

Deze editie: natuur en milieu

Deze editie van de nieuwsbrief gaat in op alle maatregelen die TAQA Energy neemt om ervoor te zorgen dat de gasopslag de omgeving zo veel mogelijk ongemoeid laat. En waar mogelijk zelfs verbetert. Op een aantal plekken in de omgeving groeien en leven immers bijzondere planten en dieren. Tussen Bergen en Alkmaar bevinden zich de Loterijlanden, onderdeel van de Ecologische Hoofdstructuur.

In het kort de maatregelen op een rij:

- TAQA Energy heeft met verschillende natuurorganisaties een ruimhartig compensatieplan opgesteld. Zie het artikel 'Hoe zit het met de inrichting van broedgebieden?'
- Om de vogelstand te volgen, worden vogeltellingen verricht.
- Onder Landgoed Nijenburg wordt onder het gebied door geboord om daar de leidingen aan te leggen. Dit om verstoring van de natuur te voorkomen.



- Verder werkt TAQA aan het beperken van de geluids- en zichtoverlast tijdens de periode dat er geboord wordt.

Heeft u na het lezen van deze nieuwsbrief nog een vraag over de invloed van Gasopslag Bergermeer op de omgeving? Stel deze dan aan Jan Willem van Hoogstraten, projectdirecteur Gasopslag Bergermeer, via info@taqaglobal.com. Hij geeft u graag antwoord. Of kijk bij de veelgestelde vragen op gasopslagbergermeer.nl.

Bergermeerblog Jan Willem van Hoogstraten

Vanaf de eerste week van april vindt u op de website gasopslagbergermeer.nl de eerste weblog van Jan Willem van Hoogstraten, projectdirecteur van Gasopslag Bergermeer. In zijn

U kunt vragen stellen en suggesties doen via info@taqaglobal.com. Wilt u helemaal blijven, bezoek dan gasopslagbergermeer.nl en lees de Bergermeerblog.

'Bergermeerblog' gaat hij in op alle vragen en eventuele onduidelijkheden die er leven rondom de gasopslag. En hij houdt u op de hoogte van de laatste stand van zaken. Van Hoogstraten heeft al jarenlang ervaring in de energiewinning. In de eerste aflevering van de Bergermeerblog legt hij uit waarom de gasopslag nodig is, wat Nederland te danken heeft aan gas en wie er allemaal betrokken zijn bij Gasopslag Bergermeer.



Een voorproefje:

Even voorstellen...

Dit is mijn eerste weblog. Een weblog om u op de hoogte te houden van alle ontwikkelingen rond de komst van de gasopslag in de Bergermeer. Want ik heb gemerkt dat de plannen om gasopslag te realiseren in de regio veel vragen oproepen en in sommige gevallen ook hebben geleid tot ongerustheid. Dat is op zich ook begrijpelijk, het gaat om een project dat de regio veel voordelen kan gaan

brengen, maar dat tegelijkertijd ook gevolgen heeft voor mensen die bijvoorbeeld vlakbij de beoogde locatie wonen. In deze weblog wil ik ingaan op alle vragen en eventuele onduidelijkheden en wil ik u wekelijks op de hoogte houden van de stand van zaken rond de gasopslag.

Lees verder op gasopslagbergermeer.nl.

Duurzaamheid uitgangspunt bij ontwerp gasbehandelingsinstallatie



De nieuwe artist impression van de gasbehandelingsinstallatie, die TAQA Energy wil bouwen op het bedrijventerrein Boekelermeer. Voor de bouw van de nieuwe gasbehandelingsinstallatie heeft TAQA gekozen voor een duurzaam ontwerp en voor de best beschikbare technologie.

TAQA Energy heeft voor de bouw van de nieuwe gasbehandelingsinstallatie gekozen voor een duurzaam ontwerp en voor de best beschikbare technologie. Daardoor is er nauwelijks tot geen uitstoot van CO₂.

Maurits Gerver is als technical manager verantwoordelijk voor de technische aspecten van de aanleg van de gasbehandelingsinstallatie en de puttenlocatie. Hij stuurt intern de ingenieurs van TAQA aan en treedt op als vertegenwoordiger van het bedrijf bij de ingenieurs van ontwerp bureau Fluor dat de gasbehandelingsinstallatie ontwerpt. Daarvoor is hij ook vaak ter plekke in Haarlem aan het werk.

In de gasbehandelingsinstallatie wordt het gas behandeld en op druk gebracht. Van daaruit wordt het naar de puttenlocatie geleid, waar het 2,5 kilometer diep wordt geïnjecteerd in het gesteente. Dit gebeurt onder een druk van maximaal 150 bar, ofwel 150 keer de buitenluchtdruk. De druk blijft daarmee onder de oorspronkelijke druk in het gasveld. TAQA Energy beoogt de gasbehandelingsinstallatie op het bedrijventerrein Boekelermeer in Alkmaar te bouwen. Dit is volgens de milieueffectrapportage de meest milieuvriendelijke locatie voor deze installatie. Het effect op het milieu is daar klein, omdat het een bedrijventerrein is met de juiste

op het warmwaternet van afvalenergiebedrijf HVC, zodat we zelf minder elektriciteit hoeven te verbruiken.

Zijn er nog andere duurzame aspecten aan het ontwerp?

Ook het uiterlijk van de gebouwen en de inpassing in de locatie is opgezet op duurzame wijze. Het ontwerp van de fabriek is gemaakt door JINX architecten in samenwerking met een landschapsarchitect. Waar mogelijk worden duurzame materialen gebruikt in het ontwerp. Het gebouw is bovendien zo ontworpen dat het in de verre toekomst, als het niet meer in gebruik is als gasbehandelingsinstallatie, hergebruikt kan worden voor bijvoorbeeld culturele functies. Er wordt dus nu al rekening mee gehouden dat het gebouw later een andere bestemming kan krijgen. Verder is het ontwerp heel open. Je kunt helder en duidelijk zien wat er gedaan wordt; het is geen black box.

En hoe zit het met de puttenlocatie en de leidingen?

Ook op de puttenlocatie staat duurzaamheid voorop. In het nieuwe ontwerp wordt alles onder het maaiveld aangelegd. Daardoor zie je straks vanaf de weg niets van de putten. Bovendien worden de veertien nieuwe putten die nodig zijn binnen het oppervlak van de

met een bedrijventerrein is met de juiste milieucategorie voor dit soort activiteiten.

Hoe duurzaam is de gasbehandelingsinstallatie?

TAQA heeft gekozen voor duurzame oplossingen voor het ontwerp van de gasbehandelingsinstallatie in de Boekelermeer. Een voorbeeld is dat de fabriek wordt gebouwd volgens Zero Emission normen. Zo hebben wij de keuze gemaakt voor een elektrisch aangedreven installatie. Doordat stroom in toenemende mate groener wordt, is deze gasbehandelingsinstallatie milieuvriendelijker dan een installatie die door gas wordt aangedreven. De installatie is zo ontworpen dat er geen CO₂ en gas vrij kunnen komen. Dat komt onder andere door het gebruik van een volledig gesloten systeem voor het compressorsysteem. De elektrisch aangedreven compressor zit in één drukhuis en is volledig ingekapseld. Er komt daardoor geen gas vrij. Ook bij het onderhoud komt geen gas vrij. Met een onderhoudscompressor wordt het gas dat vrijkomt bij het drukvrij maken van de installatie terug in het systeem geïnjecteerd. Alleen bij noodgevallen kan het nodig zijn om gas af te blazen via een hoge pijp. Dat gebeurt niet via een fakkel. Daarnaast onderzoeken we hoe we kunnen aansluiten

huidige puttenlocatie aangelegd. De leidingen krijgen een soortgelijke isolatie als voor stadsverwarming wordt gebruikt: er komt een purschuimlaag omheen. Zodat er geen warmteeffecten op de omgeving zullen zijn. In de Bergermeerpolder is straks niets meer te zien van de activiteiten.



De huidige puttenlocatie in de Bergermeer.

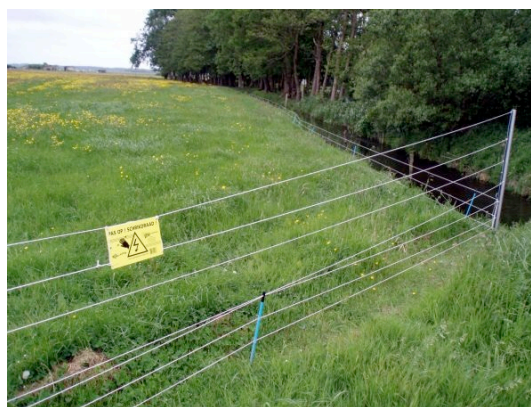
Waarom kiest TAQA Energy voor een duurzame aanpak?

TAQA heeft wereldwijd een beleid om duurzaam te ondernemen. Een installatie als deze is ontworpen voor de komende dertig jaar. Wij willen die vanzelfsprekend goed inpassen in de omgeving. TAQA legt de lat voor zichzelf hoog en wil haar bijdrage geven om het bedrijventerrein Boekelermeer duurzaam te ontwikkelen. Wij zijn al veertig jaar een goede buur in de regio en willen dat in de toekomst ook blijven.

Hoe zit het met... ...de inrichting van broedgebieden?

TAQA Energy is begonnen om, net als vorig jaar, een weiland van 18,5 hectare tijdelijk in te richten als broedgebied voor vogels. Het weiland ligt ten zuiden van de Groeneweg in Bergen. De activiteiten bestaan uit het plaatsen van afrasteringen om vossen te weren, het uitrijden van mest en het drassig maken van een deel van het gebied. Op deze manier wordt een zo aantrekkelijk mogelijk broedgebied voor vogels gecreëerd.

De maatregelen zijn bedoeld ter compensatie van de boorwerkzaamheden, waarmee TAQA volgend jaar wil beginnen om putten aan te leggen voor de gasopslag. De boorwerkzaamheden zijn mogelijk verstorend voor vogels. Er wordt nog niet geboord, maar op deze manier kunnen vogels alvast wennen aan het nieuwe broedgebied. Deze



Vogeltellingen om effecten van werkzaamheden te monitoren

Dit jaar worden er ook weer vogeltellingen uitgevoerd gedurende het broedseizoen. TAQA wil hiermee het effect van de maatregelen voor de vogelstand in het gebied meten. Behalve het

aan het nieuwe broedgebied. Deze compensatiemaatregel is genomen in nauw overleg met Natuurmonumenten en het Groen Platform Bergen, waarin verschillende natuur- en milieuorganisaties zijn verenigd.

inrichten van tijdelijk broedgebied voor de vogels, wil TAQA ter compensatie zo'n 30 hectare grond aankopen om blijvend als natuurgebied te beheren.

Archeologisch veldonderzoek afgerond

Voorafgaand aan de besluitvorming over Gasopslag Bergermeer moet onderzocht zijn of de grond in het plangebied archeologische waarden bevat. TAQA heeft afgelopen februari op drie locaties in de gemeenten Heiloo en Alkmaar archeologisch veldonderzoek verricht. Op één van de drie locaties, in het weiland tussen Heiloo en de A9, is het vermoeden van een oude strandwal bevestigd. De gegevens van het veldonderzoek worden nu geanalyseerd. Begin april wordt het definitieve rapport opgeleverd.

Strandwallen zijn duizenden jaren geleden ontstane zandruggen, die aantrekkelijke woonplaatsen waren te midden van de moerassige strandvlaktes. In de directe nabijheid van de strandwal is aardewerk aangetroffen uit de Middeleeuwen (9e -12e eeuw na Chr.). Ook is een zogenaamde glis gevonden: een uit het dijbeen van een rund vervaardigde schaats. Dergelijke vondsten vormen een indirecte aanwijzing voor de bewoning die op de strandwal heeft plaatsgevonden.



Ivo van Vossen leidde het onderzoek. Wat is er volgens hem gevonden? "Het gaat hier vooral om scherven van potten, kannen en kruiken. En wat aardewerk. Er moet nog een aardewerkspecialist naar kijken. Die kan exacter vertellen wat het is en uit welke tijd het stamt. Op basis van de eerste indicaties in het veld gaan wij ervan uit dat het aardewerk ongeveer dateert uit de periode tussen de 9de en 11de eeuw na Christus."

In het eindrapport komt te staan voor welke delen van het tracé er een archeologische opgraving moet plaatsvinden en of er tijdens de aanleg van de pijpleidingen archeologische begeleiding nodig zal zijn. De uitkomst van het rapport wordt meegenomen in het Rijksinpassingsplan.

Maak kennis met Gasopslag Bergermeer

Graag vertelt TAQA Energy u meer over het project Gasopslag Bergermeer. Daarom nodigen wij alle geïnteresseerden van harte uit voor een van onze rondleidingen langs de geplande locaties van de gasopslag.

We starten op de Piekgasinstallatie op het industrieterrein Boekelermeer om



vervolgens langs de puttenlocatie in de Bergermeer te rijden.

De eerstvolgende rondleidingen zijn op:

- woensdag 28 april 16.00-18.00 uur
- woensdag 26 mei 16.00-18.00 uur

U kunt zich voor een rondleiding opgeven door een e-mail te sturen naar Marianne van Schaik:

marianne.vanschaik@taqaglobal.com

of door te bellen naar (070) 333 75 94. Er kunnen maximaal twintig personen deelnemen aan een rondleiding. Zorg dat u er snel bij bent; de vorige rondleidingen waren gauw volgeboekt.

Meer informatie?

TAQA Energy B.V.

Peter van der Sman
public relations TAQA Energy
regio Alkmaar

peter.vandersman@taqaglobal.com
gasopslagbergermeer.nl



[afmelden](#) | [gegevens wijzigen](#) | [doorsturen](#) | [aanmelden](#)