

Bijlage 1

Watertoets



1177

hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Bügel Hajema Adviseurs
De heer M. Mosterman
Balthasar Bekkerwei 76
8914 BE LEEUWARDEN

Datum	Uw kenmerk	Contactpersoon
10 december 2008		R. Beentjes
Onderwerp	Registratienummer	Doorkiesnummer
Watertoets aardgastransport leidingen Gasopslag Bergermeer	08.33693	0299-39 14 26

Geachte heer Mosterman,

De ontwikkeling van het project Gasopslag Bergermeer wordt een planologische procedure gevoerd zie valt onder de reikwijdte van de watertoets. Op uw verzoek, per e-mail van 15 oktober j.l., sturen wij u hierbij onze reactie.

Onze beoordeling richt zich op de ruimtelijke implicaties van de aan te leggen aardgastransport leidingen langs het voorgenomen tracé. Hierover heeft u ons digitale informatie verstrekt met uw e-mail van 17 november j.l. U heeft aangegeven dat de bovengrondse installaties zoals de gasbehandeling- en compressieinstallatie al passend zijn binnen de bestaande bestemmingsplannen.

Waterkwantiteit

De toekomstige aardgastransport leidingen zijn voorzien in het gebied tussen de gemeente Bergen, Heiloo, Alkmaar en Schermer, globaal lopend vanaf de noordwest zijde van Alkmaar tot aan de zuidoost zijde van Alkmaar. De leidingen zullen daarbij de volgende poldergebieden kruisen: de Bergermeer, de Egmondermeer, de Baafjespolder, de Oosterzijpolder, de Boekelermeer en de Schermer-zuid. Binnen genoemde polders worden op verschillende plaatsen hoofdwaterlopen (tochten) en secundaire waterlopen gekruist. Daarnaast wordt een aantal boezemwateren gekruist.

Boezemwateren en hoofdwaterlopen zijn van groot belang voor de waterhuishouding, met name voor de aan- en afvoer van water. Voor hoofdwaterlopen is dit belang met name lokaal, in de polder zelf. Boezemwateren verzorgen de aan- en afvoer van grotere gebieden. Voor de Bergerringvaart en de Hoevervaart geldt dat deze een rol spelen in de aan- en afvoer van een belangrijk deel van de binnenduinrand, Heiloo, Egmond en de Egmondermeer. Het Noordhollands kanaal maakt onderdeel uit van de zogenaamde Schermerboezem. Deze boezem vormt de slagader van het watersysteem van boven het Noordzeekanaal. De locatie ter hoogte van de Boekelermeer is een belangrijke schakel tussen het zuidoostelijke deel en het noordelijke deel van de Schermerboezem.

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 130, 1135 ZK Edam
Schepenmakersdijk 16, 1135 AG Edam

T 0299-66 30 00
F 0299-66 33 33
info@hnhk.nl
www.hnhk.nl

Waterschapsbank
63.67.53.778
ING 1258851



Datum
10 december 2008

Tijdens de uitvoering alsmede in de uiteindelijke situatie mag de functie van de waterlopen niet in gevaar komen. Het hoogheemraadschap legt daarom in het kader van de Keur beperkingen op. Van geval tot geval moet worden bekeken hoe de kruising tot stand komt. Hierbij onderzoekt het hoogheemraadschap of de leidingen de uitvoering van noodzakelijke verbeteringen, onderhoud of wijzigingen, nu en in de toekomst in de weg staan.

Verhardingstoename

De aardgastransport leidingen worden ondergronds aangelegd en cultuurtechnisch afgewerkt. Er is geen sprake van een toename van de verharding. Het is daarom niet noodzakelijk compenserende maatregelen te treffen in de vorm van open water.

Wateropgave

In delen van het plangebied voldoet het watersysteem nog niet aan de normen. Dit is de wateropgave voor het hoogheemraadschap. Het verdient aanbeveling te onderzoeken of aanleg van de leidingen kan worden gecombineerd met de aanleg van waterberging. Hierover is reeds overleg gevoerd tussen Taqa en mevrouw E. van Bon van het hoogheemraadschap.

Waterkwaliteit

De aardgastransport leidingen dienen zodanig te worden aangelegd dat enig thermisch effect op de te kruizen of naastgelegen waterlopen wordt uitgesloten. Warmteafgifte, hoe gering ook, kan namelijk de waterkwaliteit en de ecologie nadelig beïnvloeden.

Natuurvriendelijke oevers

De Europese Kaderrichtlijn Water schrijft voor dat waterlichamen voor 2015 een goed ecologisch potentieel moeten hebben bereikt. Eén van de maatregelen die voor het gebied zijn benoemd, is de aanleg van natuurvriendelijke oevers. Op plaatsen waar de leidingen parallel aan een waterloop wordt aangelegd zijn mogelijkheden aanwezig de aanleg te combineren met de aanleg van natuurvriendelijke oevers. Kansen liggen op het traject langs de ringsloot tussen de Boekelermeer en de Oostzijpolder en langs de waterloop ten westen van het terrein van GP Groot in de Boekelermeer. Wij adviseren hiertoe in de bestemmingsomschrijving voor de leidingen een mogelijkheid op te nemen.

Waterkeringen

De aan te leggen aardgastransport leidingen kruisen een zestal regionale waterkeringen, te weten de keringen van de Bergermeer en Egmondermeer (Bergerringvaart), de keringen van de Egmondermeer en de Baafjespolder (Hoevertvaart) en de keringen van de Boekelermeer en de Schermer (Noordhollands Kanaal). De aanleg en aanwezigheid van de leidingen mag niet leiden tot beperkingen voor de waterkerende functie, het in stand houden en in de toekomst mogelijk versterken van deze waterkeringen. De standszekerheid van de waterkering mag door deze werken niet afnemen.

Voor de boezemwateren en boezemwaterkeringen geeft het Hoogheemraadschap er in zijn algemeenheid de voorkeur aan te kruisen middels een gestuurde boring. Hierbij moet ondermeer middels grondonderzoek onderzocht worden of er waterafsluitende lagen worden doorboord omdat dit kwelstromen langs de leidingen tot gevolg kan hebben. Hiervoor dienen maatregelen zoals kwelschermen te worden getroffen.

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform de NEN 3650 en NEN 3651. Met het bepalen van de locatie van in- en uitredpunten van de boring moet ten aanzien van de waterkering rekening gehouden worden met de, door de aanvrager berekende, veiligheidszone. Tevens schrijft het hoogheemraadschap voor dat er gewerkt moet worden volgens de "Handleiding horizontaal gestuurde boringen versie 6 september 2004". Deze handleiding kan worden opgevraagd bij het hoogheemraadschap.

Registratienummer
08.33693

Pagina
3 van 4



Datum
10 december 2008

Grondwater

Wij adviseren een inschatting te maken van mogelijke thermische effecten van de aardgastransport leidingen op het grondwater.

Voor de behandeling van bronneringswater is een vergunning nodig in het kader van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (WVO). In dit kader wordt momenteel al overleg gevoerd met mevrouw M. Schoo van het hoogheemraadschap.

Wegen

In het voorgenomen tracé ligt een tweetal wegen die in beheer zijn bij het hoogheemraadschap. Het betreft de Boekelerweg in de Schermer en de Boekelerdijk in de Boekelermeer langs het Noordhollands Kanaal.

Aanleg van de leidingen mag niet leiden tot beperkingen met betrekking tot het gebruik, de functie en het in stand houden van deze wegen.

Leidingen

In het voorgenomen tracé in de Egmondermeer ligt een persleiding van het hoogheemraadschap. Aanleg van de aardgastransport leidingen mag niet leiden tot beperkingen met betrekking tot het gebruik, in stand houden en in de toekomst mogelijk uitbreiden van deze persleiding. Werkzaamheden in de nabijheid deze persleiding dienen in overleg met het hoogheemraadschap te worden uitgevoerd.

Eigendommen HHNK

Naast eigendommen in de vorm van open water, ligt in het voorgenomen tracé een aantal grondpercelen die in eigendom van het hoogheemraadschap zijn. Dit betreft met name een aantal percelen in de zogenaamde Loterijlanden in de Bergermeer.

Aanleg van de leidingen mag niet leiden tot beperkingen met betrekking tot het gebruik, het in stand houden en de waarde van deze eigendommen. Voor werken in eigendommen van het hoogheemraadschap dient voortijdig overeenstemming te zijn met onze afdeling Grondzaken.

Vergunningen en ontheffingen

Voor werkzaamheden in, langs, onder etc. open water, waterkeringen en wegen is een ontheffing op de Keur van het hoogheemraadschap benodigd. Wij verzoeken u hierop te wijzen in de toelichting en bij voorkeur ook in de planregels.

Gelet op de omvang en complexiteit van het onderhavige project adviseren wij hierover in een vroeg stadium in contact te treden van onze afdeling Vergunningverlening & Handhaving, zodat benodigde onderzoeken tijdig kunnen worden gestart en wordt voorkomen dat onnodig kostbare onderzoeken worden gedaan.

Tot slot

Mocht de inhoud van het plan wijzigen, dan verzoeken wij u vriendelijk ons een geactualiseerde versie toe te sturen. In dat geval zullen wij beoordelen of een aanpassing van ons wateradvies nodig is. Daarnaast verwachten wij een schriftelijke reactie van de betrokken gemeentes, zodat het hoogheemraadschap kan beoordelen hoe onze adviezen in de uiteindelijke bestemmingsplannen verwerkt worden. Uiteindelijk ontvangen wij ook graag een exemplaar van het definitieve en goedgekeurde plan.

Registratienummer
08.33693

Pagina
4 van 4



Datum
10 december 2008

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen kunt u op bovenstaand telefoonnummer contact opnemen met de heer R. Beentjes van onze afdeling Planvorming. Wilt u zo vriendelijk zijn om toekomstige correspondentie inzake dit project te richten aan de genoemde contactpersoon?

Hoogachtend,

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,
Hoofd van de afdeling Planvorming,
Voor deze,
Hoofd van het cluster Planadvies,
Voor deze,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A.A. Beems-Kuin', is located below the typed name.

Mevrouw A.A. Beems-Kuin
Coördinator van het cluster Planadvies