



Onderwerp: Advies op verzoek tot instemming t.b.v. aanvraag winningsvergunningen Middenmeer I en Middenmeer II (Oostlanderweg en Tussenweg te Middenmeer)

Aan: Gemeente Hollands Kroon
Afdeling Ruimte
t.a.v. [REDACTED]

Datum advies: 23 maart 2020

VERZONDEN 24 MAART 2020

Kenmerk OD NHN: OD.302493

Kenmerk gemeente: -

Contactpersoon: [REDACTED]

Doorkiesnummer: [REDACTED] / [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]@odnhn.nl

Bijlagen: -

Paraaf afdelingsmanager:

| Samenvatting advies bestemmingsplan | |
|--|--|
| Bodem | Geen beperkingen wanneer de adviezen van TNO en SodM worden overgenomen. |
| Externe veiligheid | Geadviseerd wordt de aanbevelingen qua voorzieningen/maatregelen over te nemen in de beschikking. |
| Natuur | De Minister aanraden om de besproken aanbevelingen over te nemen in de beschikking. Daarbij gaat het met name om het voorkómen van mogelijke effecten op de oever/ de groene strook langs de watergang die langs de planlocatie ligt. De aspecten die aandacht behoeven in een Ecologisch Werkprotocol betreffen: <ul style="list-style-type: none">- Bodemtrillingen/Bodemdaling;- Directe effecten van stikstof; en- Geluid. |

1. Inleiding

Op 23 januari 2020 is aan de OD NHN om advies gevraagd over de milieuaspecten, zoals opgenomen in de aanvragen voor winningsvergunningen voor twee projecten voor warmtewinning in Middenmeer in de gemeente Hollands Kroon, beide ten behoeve van dezelfde aanvrager (ECW) in het voorzien van de warmtevraag van Agriport A7. Het betreft een vergunningprocedure bij het ministerie van Economische Zaken en Klimaat op grond van de Mijnbouwwet.

De aanvragen betreffen winning van geothermie vanuit installaties op de Tussenweg en de Oostlanderweg.

Op grond van het wettelijk adviesrecht heeft de Minister de gemeente in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen over dit winningsplan voor geothermie (aardwarmte). Er is eerder geadviseerd op het afwijken van het bestemmingsplan voor het ruimtelijk mogelijk maken van de ontwikkeling en op de aanvraag omgevingsvergunning voor de tijdelijke en permanente installaties.

Bij de totstandkoming van ons advies hebben wij de volgende stukken betrokken:

- *Adviesaanvraag van [REDACTED] namens de gemeente Hollands Kroon d.d. 23 januari 2020.*

2. Advies milieuaspecten

2.1 Bodem

In het ontwikkelingsplan staat het onderdeel bodembeweging beschreven.

Waarbij de voor bodem belangrijke aspecten van trillingen (kleine aardbevingen) en van bodemdaling/stijging beschreven zijn. De overige bodemaspecten zijn al in eerdere procedures beoordeeld, dus het gaat nu alleen om de gevolgen ten gevolge van de winning.

Beoordeling

Uit de stukken blijkt dat er sprake is van een zeer geringe bodemdaling en daarnaast blijkt dat de kans op geïnduceerde trillingen zeer klein is. In de beoordeling van TNO geldt dat zij tot een vergelijkbare bodemdaling komen. In de beoordeling van TNO met betrekking tot trillingen geldt dat zij de kans net iets hoger inschatten en dat op basis hiervan door de aanvrager nog een extra evaluatie moet worden uitgevoerd. SodM komt tot dezelfde conclusie als TNO met betrekking tot de bodemdaling en trillingen.

Wanneer de adviezen zoals beschreven zijn door SodM en TNO worden overgenomen door de aanvrager dan zien wij met betrekking tot het aspect bodem geen beperkingen.

2.2 Externe veiligheid

Voor zover er aspecten van externe veiligheid aan de orde zijn, zijn deze in een eerder stadium van de planvorming reeds beoordeeld.

Wel is in de beoordeelde stukken aandacht besteedt aan bodemdaling of -stijging. Er is sprake van een beperkte daling van de bodem. Als gevolg daarvan adviseert SodM en TNO-AGE nog enkele maatregelen/voorzieningen.

De gemeente kan er voldoende van uit gaan dat de vergunningverlener deze aanbevelingen in de beschikking overneemt.

2.3 Natuur

In het kader van Artikel 36, lid 1 onder d Mijnbouwwet kan de Minister zijn instemming met het opgestelde winningsplan slechts geheel of gedeeltelijk weigeren, indien nadelige gevolgen voor de natuur worden veroorzaakt.

Geadviseerd wordt dat de gemeente de Minister aanraadt de volgende aanbevelingen over te nemen in de beschikking. Doel is om nadelige gevolgen voor plant- en diersoorten en gebieden te voorkomen.

Algemeen:

Ons valt op dat in de stukken (zoals in de 'Bijlage bij winningsplan Middenmeer II: geotechnische onderbouwing' van 11 april 2019) en de andere ons bekende adviezen van adviesrecht-houders, slechts aandacht is besteed aan de nadelige gevolgen voor beschermde gebieden en niet aan de nadelige effecten voor (beschermde en niet beschermde) soorten. Wij vragen speciaal aandacht voor de mogelijke effecten op de oever/ de groene strook langs de watergang die langs de planlocatie ligt.

Bodemtrillingen/Bodemdaling:

In de informatie van 3 maart jl. van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat (e-mail van [REDACTED] Projectsecretaris Winningsplannen Mijnbouw; Directie Warmte en Ondergrond) wordt over de mogelijke effecten van bodemtrillingen op natuur gesteld dat in algemene zin alleen uitzonderlijk zware trillingen hier gevolgen op zouden kunnen hebben:

'De minister stelt in algemene zin dat een effect van bodemdaling zou kunnen zijn dat het grondwaterpeil in relatieve zin wordt beïnvloed, dat wil zeggen dat het water hoger kan komen te staan ten opzichte van het maaiveld. Dit kan leiden tot vernatting en daarmee tot nadelige (of juist voordelige) gevolgen voor natuur. Wanneer blijkt dat dit effect tot negatieve gevolgen leidt voor natuurwaarden, kan de minister nadere voorschriften stellen aan de instemming met het winningsplan. Het waterschap kan deze gevolgen bijvoorbeeld tegengaan door het waterpeil aan te passen.'

De beoordeling van het winningsplan ziet o.a. op de vraag of er bodemdaling zal kunnen optreden. Op deze technische vraag kunnen wij geen antwoord geven. TNO-AGE komt uit op circa 1 cm (1,1 cm) voor de maximale bodemdaling bij het verlopen van de winningsvergunning, overeenkomstig de beschrijving van vergunninghouder. De door TNO-AGE 'verwachte bodemdaling op de locatie van het dichtstbijzijnde Natuurnetwerk Nederland (NNN) gebied, dat net ten zuiden van het winningsvergunningsgebied ligt, is aan het einde van de winningsvergunningsduur ca. 9 mm'.

Van deze gegevens van TNO-AGE gaan wij uit.

Wel geven wij aan dat in het kader van de zorgplicht van art. 1.11 Wnb het aan te raden is om in een Ecologisch Werkprotocol de wijze van monitoring van bodemdaling en vernatting vast te leggen, opdat negatieve effecten op de natuurwaarden zoveel als redelijkerwijs mogelijk kan worden voorkomen.

Daarbij is speciale aandacht nodig voor het voorkómen van mogelijke effecten op de oever/ de groene strook langs de watergang die langs de planlocatie ligt.

Directe effecten van stikstof (anders dan in het kader van de Natura 2000-gebiedenbescherming):

"Er zal sprake kunnen zijn van stikstofinjectie, hetgeen een verbruik van stikstof met zich meebrengt. De stikstof wordt op de locatie zelf geproduceerd met behulp van omgevingslucht, dus is er geen sprake van toegevoegde uitstoot."

Het eventueel ontsnappen van stikstof voor zover daarbij stikstofverbindingen ontstaan (NH₃/NO_x) kan negatieve gevolgen hebben voor soorten die gevoelig zijn voor stikstof, zoals vegetatie. Daarom wordt aangeraden om te zorgen voor een optimale werkwijze waarbij stikstofuitstoot zoveel mogelijk voorkomen wordt. Daartoe dient uitvoerder in overleg met opdrachtgever tevens een Ecologisch Werkprotocol op te maken met een voorziening voor toezicht op de uitvoering.

In het Ecologisch Werkprotocol dient tevens te worden geborgd dat – zoals aangegeven in ... - alleen sprake is van elektrische aandrijving van motoren in de uiteindelijke situatie ('injectiepomp met bijbehorende elektrische voorzieningen als trafo en frequency drive in een container zijn gemonteerd').

Daarbij is speciale aandacht nodig voor het voorkómen van mogelijke effecten op de oever/ de groene strook langs de watergang die langs de planlocatie ligt.

Geluid:

In Ecologisch Werkprotocol borgen dat – zoals aangegeven in ... - de 'geluidsuitstoot van de pomp door middel van isolatie voldoende wordt beperkt', opdat beschermde zowel als onbeschermde soorten (zorgplicht art. 1.11 Wnb) er zo min mogelijk last van hebben. Hetzelfde dient geborgd te worden voor het geluid dat gepaard gaat met het in werking hebben van de warmtewinningsinstallatie.

En ook bij dit aspect is speciale aandacht nodig voor het voorkómen van mogelijke effecten op de oever/de groene strook langs de watergang die langs de planlocatie ligt.

Disclaimer:

In dit advies wordt ingegaan op de aspecten, die onderdeel zijn van de Dienstverleningsovereenkomst tussen de gemeente en de OD NHN (oftewel: onderdeel zijn van door de gemeente overgedragen taken).