

Onderwerp: Advies op verzoek tot instemming t.b.v.
aanvraag winningsvergunning Andijk (Nieuwe
Dijk 2 te Andijk)

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

Datum advies: 23 maart 2020

VERZONDEN 24 MAART 2020

Kenmerk OD NHN: OD.304461

Kenmerk gemeente: -

Contactpersoon: [REDACTED]

Doorkiesnummer: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]@odnhn.nl

Bijlagen: -

Paraaf afdelingsmanager:

Samenvatting advies	
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	Geadviseerd wordt de aanbevelingen qua voorzieningen/maatregelen over te nemen in de beschikking.

1. Inleiding

Op 17 februari 2020 is aan de OD NHN om advies gevraagd over de milieu aspecten, zoals opgenomen in de aanvragen voor winningsvergunning voor de warmtewinning in Andijk in de gemeente Medemblik, ten behoeve van ECW in het voorzien van de warmtevraag van het kastuinbouwgebied aan de Nieuwe Dijk. Het betreft een vergunningprocedure bij het ministerie van Economische Zaken en Klimaat op grond van de Mijnbouwwet.

De aanvraag betreft winning van geothermie vanuit de installatie op de Nieuwe Dijk 2 in Andijk.

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 Medemblik d.d. 17 februari 2020.*

2. Advies milieuaspecten

2.1 Bodem

In hoofdstuk 6 van 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

2. 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.
3. 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.

In de beoordeelde stukken aandacht is besteedt aan bodemdaling of -stijging. Er is sprake van een zeer beperkte daling van de bodem. Daarom zijn geen maatregelen/voorzieningen voorgesteld.

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.

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).

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

Algemeen:

Ons valt op dat in de stukken 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 van de uitvoering van het plan, op de natuurwaarden die een relatie hebben met de *watergang met groene oever*, die langs de planlocatie ligt. Ook is speciale aandacht nodig voor de *vogels* die op de beoogde boorlocaties aanwezig kunnen zijn. Zo zijn daar recent (afgelopen 5 jaar) meerdere grutto's, Kieviten en buizerds waargenomen (bron: NDFF).

Effecten van het fakkelen:

In de aanmeldingsnotitie mer-beoordeling (2017) staat dat er sprake zal zijn van 'fakkelen tijdens de winningsfase'. Weliswaar zal dit 'sporadisch voorkomen en van korte duur zijn' en 'zoveel als mogelijk is' [...] , 'alleen plaatsvinden gedurende de dag zodat er dan geen sprake is van lichthinder', toch kan dit nadelige effecten hebben op de natuurwaarden (die al dan niet door Wnb beschermd zijn). In de 'Bijlage bij winningsplan: geotechnische onderbouwing' van 18 juli 2019 (V2), echter staat dat affakkelen alleen bijzondere gevallen (bij storing) zal plaatsvinden 'in een gesloten ecofakkel', teneinde de installatie, of delen daarvan, van druk af te laten door middel van het afblazen van gas of om het geogas via een gesloten afblaassysteem naar de fakkelinstallatie te leiden, waarin het afgeblazen gas wordt verbrand. Onduidelijk is of daarbij de lichthinder die wél in de aanmeldingsnotitie is beschreven, zal plaatsvinden.

Disclaimer:

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

Quickscan natuur voor soorten noodzakelijk (o.a. wegens de zorgplicht art. 1.11 Wnb)

De planlocatie ligt langs een ecologisch interessant gebied, waar vele (beschermde en onbeschermde) soorten planten en dieren kunnen voorkomen. Om deze natuurwaarden op ecologisch verantwoorde wijze in kaart te brengen en de mogelijke effecten van de winning, dient een oriënterend ecologisch onderzoek (quickscan soorten) plaats te vinden. Doel is voorkomen van overtreding van de verboden van de Wnb m.b.t. beschermde soorten, maar ook de invulling van de zorgplicht m.b.t. alle soorten (ook soorten planten en dieren die niet speciaal door Wnb beschermd zijn). Wij hebben geen rapport van een quickscan soorten ontvangen. Gelieve de Minister te verzoeken de initiatiefnemer mee te geven dat deze in de quickscan expliciet aandacht besteed aan de effecten op de watergang met groene oever, en de effecten op de vogels die op de boorlocatie aanwezig kunnen zijn.

Een Ecologisch Werkprotocol opnemen in de beschikking

Teneinde nadelige gevolgen voor de natuur te voorkomen, raden wij aan dat de Minister de initiatiefnemer verplicht een Ecologisch Werkprotocol (op basis van de quickscan en eventueel vervolgonderzoek) op te maken en dat de Minister deze opneemt in de beschikking.

De volgende effecten zullen o.i. in de Quickscan soorten en (zo nodig) in het Ecologisch Werkprotocol expliciet aan de orde dienen te komen. Wij raden aan dat de Minister deze aspecten betreft bij de besluitvorming.

Effecten van bodemtrillingen/bodemdaling:

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 heeft de bodemdalingsprognose van de vergunninghouder geëvalueerd en eigenstandig nagerekend. Uitgaande van de huidige situatie komt TNO-AGE uit op een maximale bodemdaling van ca. 9 mm bij 1°C afkoeling op de vergunningsgrens (na 25 jaar) en ca. 13 mm aan het einde van de huidige winningsvergunning in 2054.

Van deze gegevens van TNO-AGE gaan wij uit.

De bodemdaling kan o.i. 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.

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

Het is onduidelijk of er stikstof zal worden gebruikt bij de winning. 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 indien redelijkerwijs mogelijk alleen sprake is van elektrische aandrijving van motoren in de uiteindelijke situatie.

Geluid:

In Ecologisch Werkprotocol zal initiatiefnemer o.i. dienen te borgen dat eventuele 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.