

Arcadis
Beaulieustraat 264
6814 DV ARNHEM

Postbus 1002
3130 EB Vlaardingen

Bezoekadres:
Westnieuwland 6
3131 VX Vlaardingen

Telefoon:
(010) 248 4000

www.vlaardingen.nl/contact

www.vlaardingen.nl

t.a.v. mevr. Y. Verlinde


datum
12 december 2023

onderwerp
M.e.r.-beoordelingsbesluit
paraplubestemmingsplan
Warmtelinq

pagina
1/7

briefnummer
1966758

uw kenmerk
-

bijlage(n)
1

Geachte mevrouw Verlinde,

Wij ontvingen op 30 november 2023 via de DCMR uw verzoek om te beoordelen of een milieueffectrapportage (MER) moet worden opgesteld voor de aanleg van een warmtetransportleiding (aanvoer- en retourleiding) met een lengte van 6,5 km en een buisdiameter van 900 millimeter van Vondelingenplaat (Rotterdam) naar Vlaardingen.

Omschrijving locatie

Het gebied waar de warmtetransportleiding komt te liggen, bestaat uit verschillende functies. Het zuidelijke gedeelte van het tracé ligt op de Vondelingenplaat. Dit is een (petrochemisch) industriegebied, onderdeel van de Rotterdamse haven, en kenmerkt zich door raffinage- en (petro)chemische industrie. Daarnaast worden er op de Vondelingenplaat activiteiten uitgevoerd binnen het hoofdsegment droog massagoed. Het leidingentracé op de Vondelingenplaat bevindt zich nabij de Oude Maas. Tussen de Vondelingenplaat en Vlaardingen ligt de waterweg Het Scheur. Aan de noordelijke oever, ten zuidwesten van de kern van Vlaardingen, ligt het Bedrijventerrein Deltaweg. Verder bestaat het plangebied uit woonwijken van Vlaardingen (het centrum aan de oostzijde van het tracé en de Westwijk aan de westzijde). Noordelijk hiervan ligt de A20. Daarnaast zijn er binnen het plangebied sportvoorzieningen, een bedrijventerrein en maatschappelijke voorzieningen aanwezig.

Hierbij het m.e.r.-beoordelingsbesluit waarbij wij nadrukkelijk willen aangeven dat deze beoordeling op grond van andere wetgeving plaatsvindt dan dat straks de toetsing van de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen of milieu zal plaatsvinden.

Als uitgangspunt geldt dat alleen een MER hoeft te worden opgesteld, indien het bevoegd gezag van oordeel is dat dit noodzakelijk is vanwege belangrijke nadelige gevolgen die de activiteiten voor milieu kan hebben. Deze m.e.r.-beoordeling is uitgevoerd op grond van de hiervoor bestemde wettelijke bepalingen. Voor de vaststelling van het bestemmingsplan is dit m.e.r.-beoordelingsbesluit noodzakelijk, volgens artikel 2, lid 5 onder b van het besluit m.e.r., omdat deze activiteit valt onder categorie D 8.4 (aanleg, wijziging of uitbreiding van een buisleiding voor transport van warm water of stoom) en D 15.2 (aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater) van het Besluit m.e.r.

M.E.R.-beoordelingsbesluit

Deze m.e.r.-beoordeling is uitgevoerd conform paragraaf 7.6 van de Wet milieubeheer en bijlage III van de Europese m.e.r.-richtlijn (2014/52/EU). De beoordeling is gebaseerd op uw aanmeldingsnotie van 21 september 2023 en een aangepaste versie van 4 december 2023 en ontwerp paraplubestemmingsplan Warmteling van 22 september 2023.

Aard en omvang activiteit

De voorgenomen activiteit betreft de aanleg van een ondergrondse warmtetransportleiding van Vondelingenplaat (Rotterdam) naar Vlaardingen. De warmtetransportleiding bestaat uit een aanvoer- en retourleiding en twee aansluitingen. De warmtetransportleiding sluit aan op de Leiding over Noord in Vlaardingen en later op de geprojecteerde leiding op de Vondelingenplaat. De totale lengte van de aan te leggen transportleiding is ongeveer 6,5 km, de buisdiameter is minder dan 1 meter.

De leidingen worden met drie verschillende aanlegmethoden gerealiseerd. Een deel van het tracé wordt aangelegd met een open ontgraving, waarbij een sleuf wordt gegraven. De leidingen komen tot maximaal enkele meters onder het maaiveld te liggen. Bij diepe kruisingen met watergangen, (snel)wegen en drukke kruispunten en onderheide riolen, wordt een horizontaal gestuurde boring toegepast. Deze boormethode gaat tot enkele tientallen meters diep (circa 20 - 40 meter beneden maaiveld) en wordt alleen toegepast tot een lengte van circa 1 kilometer. De Gesloten Front Techniek wordt toegepast bij kruisingen over korte afstanden en beperkte diepte. Het kan gaan om kruisingen van bijvoorbeeld drukke wegen, dijken, kabels en leidingbundels en watergangen. De boring heeft een diepte van ongeveer 5-10 meter en een afstand van circa 100-400 meter.

Als uitgangspunt bij de beoordeling geldt dat alleen een milieueffectrapport (MER) hoeft te worden opgesteld, indien het bevoegd gezag van oordeel is dat dit noodzakelijk is vanwege belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben.

Argumentatie

Op basis van onderstaande argumenten kan geconcludeerd worden dat als gevolg van de ontwikkeling geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn te voorzien.

- Bij het graven van sleuven kan op enkele locaties verontreinigde grond vrijkomen met matig tot sterk verhoogde gehalten aan PAK, zware metalen en OCB. Bij de boringen bestaat het risico op verplaatsing van verontreinigd grondwater met matig tot sterk verhoogde concentraties arseen. Er kan niet op voorhand worden vastgesteld dat aan de streef- en interventiewaarde wordt voldaan.
- De grondwateronttrekking is binnen een bandbreedte van 136.100 m³ en 272.200 m³ gedurende maximaal 300 dagen. Dit is ruim onder de drempelwaarde van 1,5 miljoen m³ of meer per jaar. Het bemalingswater dat op het oppervlaktewater wordt geloosd bevat ijzer, onopgeloste bestanddelen en hoge chloride concentraties. Op voorhand is niet zeker of er wordt voldaan aan de drempelwaarde voor de hoeveelheid en duur van de lozing van grondwater buiten inrichtingen.
- Het onttrekken van grondwater door bemalingen kan leiden tot verplaatsing van aanwezige verontreinigingen. Het risico op verplaatsing van verontreinigd grondwater wordt erg klein geacht, omdat er sprake is van een hoge retardatiefactor (vertraging) van zware metalen. De verplaatsing is minder dan 0,1 meter) ten gevolge van de bemalingswerkzaamheden. Op voorhand is niet zeker of er wordt voldaan aan de Wet bodembescherming.
- Geluidshinder is te verwachten bij het Marnix revalidatiecentrum. Dit wordt zo veel mogelijk getracht te beperken door o.a. inzet van elektrisch materieel (o.a. boormachine) en het drukken van damwand i.p.v. heien. Ter plaatse van Graaf Arnulfstraat is geluidshinder door intrillen damwanden te verwachten. Dit wordt zoveel mogelijk beperkt d.m.v. hoogfrequent trillen en boren met elektrisch gereedschap. De totale aanlegfase is ongeveer driekwartjaar, per locatie zal minder tijd benodigd zijn. Omwonenden krijgen tijdelijk en plaatselijk te maken met geluidshinder door vrachtverkeer, graven en boren.

- Op voorhand is niet bekend of trillingen kunnen leiden tot schade aan gebouwen. Dit is afhankelijk van de inzet van het materieel en de duur. In het kader van het Bouwbesluit 2018 is een toets op trilling- en geluidhinder noodzakelijk. De aannemer maakt van tevoren berekeningen over het mogelijke risico.
- Het tijdelijk afsluiten van wegen belemmert de doorstroming. In principe blijven alle wegen open m.u.v. de Watersportweg. Deze wordt maximaal 2 weken afgesloten. Het gaat om een weg in Broekpolder recreatiegebied. Vanwege de beperkte duur van de tijdelijke wegafsluitingen zijn er geen belangrijke nadelige gevolgen voor het verkeer.
- Bij grondwerkzaamheden kunnen niet-gesprongen explosieven mogelijk exploderen. Ten noorden van het Scheur is er een locatie (voornamelijk onverdacht) waar met name de boring onder snelweg relevant is. Ten zuiden van het Scheur is de locatie dat als voornamelijk verdacht gebied is aangemerkt. Ook is er een kans op aantreffen van klein munitie ten noorden van Floris de Vijfdelaan. Door de aanwezigheid van niet-gesprongen explosieven in verdachte gebieden in kaart te brengen, kunnen belangrijke nadelige effecten worden uitgesloten.
- Bij beschadiging van de slecht doorlatende deklaag bestaat het risico van lekkage van grondwater naar de bouwput. Er is een mogelijk risico op opbarsting of welvorming.
- Op enkele locaties kunnen zettingen optreden met gevolgen voor gebouwen die op staal zijn gefundeerd. Het gaat om gebouwen aan de Zuidbuurtseweg 6 en een deel van de tuinschuurtjes aan de Perendreef en Appeldreef. Effecten zijn beheersbaar met behulp van monitoring en retourbemaling. Er is kans op zettingen in zettingsgevoelige lagen.
- De bemaling van de putten leidt tijdelijk tot een geringe verandering van de grondwaterstand. Belangrijke nadelige gevolgen zijn uitgesloten.
- Bemalingen kunnen leiden tot verlaging van het grondwater, maar het invloedsgebied van de bemalingen reikt niet tot aan grondwaterbeschermingsgebieden. Ook reikt het invloedsgebied van de bemalingen niet tot een Nationaal Park, Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000. Belangrijke permanente nadelige gevolgen zijn uitgesloten.
- Verstoring van vleermuizen en/of aantasting van de functionaliteit van voortplantings- of rustplaatsen van vleermuizen. Potentieel geschikte broedlocaties voor vogels (zonder jaarrond beschermd nest) in bomen en struiken kunnen verloren gaan. Effecten op beschermde soorten zijn op voorhand niet uit te sluiten.
- In de Natura 2000-gebieden Voornes Duin, Solleveld & Kapittelduinen, Meijndel & Berkheide, Westduinpark & Wapendal, Duinen Goeree & Kwade Hoek en Krammer-Volkerak neemt de depositie toe met maximaal 0,01 mol/ha/jaar gedurende twee jaar. Vanwege de toename van stikstofdepositie is er een potentieel effect voor beschermde Natura 2000-gebieden.
- De voorgenomen graafwerkzaamheden kunnen leiden tot verstoring van aanwezige archeologische resten. Karterend en proefsleuvenonderzoek moet nog plaats vinden. Locaties zijn tussen de Marnixlaan en Graaf Arnulfstraat, ter plaatse van Fortunapark en langs de Watersportweg. Er is op voorhand niet uit te sluiten of archeologische waarden worden aangetast.
- Binnen het plangebied zijn geen cultuurhistorische waarden aanwezig die kunnen worden beschadigd. Binnen het plangebied zijn geen cultuurhistorische waarden aanwezig die kunnen worden beschadigd.
- Voor de aanleg van de transportleiding wordt een groot aantal bomen gekapt. Ook bestaat het risico op beschadiging van bomen en boomwortels tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Er is sprake van aantasting van de aanwezige groene kwaliteiten (bomen en opgaande beplantingen) in de kern van Vlaardingen en langs de A20.

Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

De transportleidingen bestaan uit stalen buizen met een PUR-PE mantel om de leidingen te isoleren en te beschermen tegen corrosie. Voor de aanleg van de transportleidingen wordt materieel ingezet dat gebruik maakt van fossiele brandstoffen.

Productie van afvalstoffen

De uitvoering van de werkzaamheden leidt niet tot een noemenswaardige productie van afvalstoffen.

Cumulatie met andere projecten

Aan de westzijde van Vlaardingen is aan de Marathonweg de ontwikkeling van een nieuw groen woongebied beoogd: Fortunapark. Hierbij worden maximaal 250 woningen gerealiseerd. De plannen voor de aanleg van de warmteleiding (WarmtelinQ (WLQ)) en Fortunapark zijn op elkaar afgestemd. Daar waar werkzaamheden voor WLQ plaatsvinden op het terrein van Fortunapark, zorgt WLQ dat de werkzaamheden gereed zijn, voordat de aanleg van Fortunapark daar start. Daardoor vinden er geen werkzaamheden gelijktijdig plaats en is er dus geen sprake van cumulerende effecten.

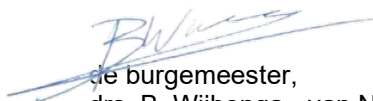
Besluit:

Afsluitend wordt geconstateerd dat er een integrale beoordeling heeft plaatsgevonden, waarbij rekening is gehouden met de genoemde factoren in artikel 3 van de M.e.r.-richtlijn (2014/52/EU) en de aspecten uit Bijlage III van diezelfde richtlijn, met name onder punt 3. Alle relevante aspecten zijn in samenhang beoordeeld op directe en indirecte effecten. Geconcludeerd wordt dat er geen sprake zal zijn van aanzienlijke milieueffecten vanwege de voorgenomen activiteit en dat er daarom geen MER gemaakt hoeft te worden. Belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen door het nemen van de in de bijlage genoemde maatregelen.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Vlaardingen,


de loco secretaris,
drs. S.P.M. Verstraten


de burgemeester,
drs. B. Wijbenga - van Nieuwenhuizen

Bijlage(n):

- Bijlage maatregelen

Bezwaar en beroep

Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is deze beoordeling een voorbereidingsbesluit, waarop geen bezwaar of beroep mogelijk is, tenzij aangetoond kan worden dat dit besluit belanghebbende rechtstreeks treft. Derden kunnen in een zienswijze op het ontwerpbestemmingsplan en in beroep op het vastgestelde bestemmingsplan hun opmerkingen over de m.e.r.-beoordeling kenbaar maken.

BIJLAGE

Soort en kenmerken van het potentiële effect

Er worden als gevolg van de voorgenomen activiteit potentiële effecten verwacht. In onderstaande tabel worden de potentiële effecten en de manier waarop deze effecten kunnen worden voorkomen of beperkt verder toegelicht. Hierbij is ook beschouwd het bereik van het effect en duur, frequentie of (on)omkeerbaarheid van het effect middels mogelijk te nemen maatregelen.

Potentieel effect	Maatregelen om effecten doeltreffend te verminderen
Bij enkele locaties kan verontreinigde grond vrijkomen met matig tot sterk verhoogde gehalten aan PAK, zware metalen en OCB. Bij de boringen is er risico op verplaatsing van verontreinigd grondwater.	Op verschillende locaties is aanvullend bodemonderzoek nodig voorafgaand aan graafwerkzaamheden. Bij de matig tot sterk verontreinigde locaties dient een deelsaneringsplan te worden opgesteld en uitgevoerd.
Het bemalingswater dat op het oppervlaktewater wordt geloosd bevat ijzer en onopgeloste bestanddelen.	Het bemalingswater dient te worden gezuiverd voordat dit wordt geloosd op het oppervlaktewater. Hiervoor moet een toestemming worden aangevraagd op grond van het Besluit lozen buiten inrichtingen. Met Hoogheemraadschap Delfland en Waterschap Hollandse Delta zijn hierover uitgebreid afstemming geweest in het kader van de watertoets. Beiden hebben aangegeven medewerking te verlenen aan een vergunning.
Het onttrekken van grondwater door bemalingen kan leiden tot verplaatsing van aanwezige verontreinigingen. Er is een mogelijk risico op verontreiniging.	Het risico op verplaatsing van verontreinigd grondwater wordt erg klein geacht, omdat er sprake is van een hoge retardatiefactor (vertragsingsfactor) van zware metalen. De verplaatsing is minder dan 0,1 meter) ten gevolge van de bemalingswerkzaamheden.
Op enkele locaties kan tijdelijk geluidshinder optreden voor omwonenden door vrachtverkeer, graven en boren.	Geluidshinder wordt zo veel mogelijk beperkt door inzet van elektrisch materieel (o.a. boormachine) en het drukken van damwand en hoogfrequent trillen van damwanden i.p.v. heien.
Bij de graafwerkzaamheden en boringen kunnen trillingen leiden tot schade aan gebouwen.	Trillingen dienen te worden voorkomen door de damwanden drukkend te installeren, eventueel gecombineerd met het toepassen van fluidatie waarmee de weerstand van de grond wordt gereduceerd. De aannemer maakt van tevoren bouwkundige opnames. Tijdens de uitvoering vindt monitoring plaats of trillingen leiden tot schade aan gebouwen.
Op bepaalde locaties kunnen de grondwerkzaamheden te maken krijgen met niet-gesprongen explosieven.	Detectiewerkzaamheden dienen de aanwezigheid van niet-gesprongen explosieven uit te sluiten binnen de verdachte gebieden. Waar nodig zullen de graafwerkzaamheden onder begeleiding plaatsvinden.
Op een aantal locaties kunnen zettingen optreden die gevolgen hebben voor gebouwen, de overgang naar het viaduct en waterkeringen.	Het risico op zettingen wordt beperkt met monitoring en het plaatsen van retourbemaling.
Bij beschadiging van de slecht	Door spanningsbemaling toe te passen wordt het risico op

doorlatende deklaag bestaat het risico van lekkage van grondwater naar de bouwput.	opbarsting of welvorming voorkomen.
In de Natura 2000-gebieden Voornes Duin, Solleveld & Kapittelduinen, Meijendel & Berkheide, Westduinpark & Wapendal, Duinen Goeree & Kwade Hoek en Krammer-Volkerak neemt de depositie toe met maximaal 0,01 mol/ha/jaar gedurende twee jaar.	Uit de Voortoets blijkt dat de tijdelijke toename van de depositie geen significant negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden. De toename van de depositie is verwaarloosbaar bij de jaarlijkse variatie in de achtergrondconcentratie.
Aantasting van verblijfplaatsen van vleermuizen en broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten.	De werkzaamheden dienen overdag plaats te vinden tussen een half uur na zonsopkomst en een half uur voor zonsondergang. Het gebruik van terreinverlichting dient zoveel mogelijk te worden vermeden. Als dat niet geheel te voorkomen is, dient gebruik te worden gemaakt van amberkleurige LED-vlaklichtverlichting. Voor de broedvogels dienen de werkzaamheden zoveel als mogelijk buiten het broedseizoen (maart t/m juli) te worden uitgevoerd Er dient rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van de rugstreeppad tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
De voorgenomen graafwerkzaamheden kunnen leiden tot verstoring van aanwezige archeologische resten.	Vindplaatsen moeten nog in kaart worden gebracht met behulp van karterend booronderzoek. Er moeten proefsleuven worden gegraven en er is archeologische begeleiding nodig.
Voor de aanleg van de transportleiding wordt een groot aantal bomen gekapt.	Na afronding van de werkzaamheden dienen (gekapte) bomen en het bosplantsoen opnieuw te worden aangeplant. Een vervangingsplan is wenselijk. De algemeen geldende boom beschermende maatregelen dienen in acht genomen te worden. Er dient een toezichthouder aan te worden gesteld die toeziet op de correcte uitvoering van de mitigerende maatregelen.