

AANMELDNOTITIE VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING

OPDRACHTGEVER	Evides Waterbedrijf en DOW Benelux B.V.
BETREFT	Transportleidingen Evides & DOW te Hansweert
ONS KENMERK	DOHA
CONTACTPERSOON WSP	Hans Norbart
TELEFOONNUMMER	06 – 53 22 11 59
E-MAIL	Hans.Norbart@WSP.com
AUTEUR	Natascha Pirovano
DATUM	10 januari 2022
STATUS	Concept

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

De waterkering bij Hansweert, gemeente Kapelle en gemeente Reimerswaal, voldoet niet aan de normen voor hoogwaterveiligheid. De waterkering zal over een lengte van 5.150 m versterkt moeten worden. Dijksectie 6 ligt tussen dijkpaal 271 aan de oostkant en dijkpaal 296 aan de westkant. Dit deel van de dijk wordt aan de binnenzijde versterkt met een binnenberm. Het ruimtebeslag van de versterkte dijk wordt daarmee groter.

Binnen dit ruimtebeslag liggen twee ondergrondse leidingen: een buisleiding met gevaarlijke stoffen, van DOW chemical, en een waterleiding van Evides. Beide leidingen moeten vanwege de dijksversterking worden verplaatst.



Figuur 1-1: ligging bestaande en nieuwe leidingen DOW en Evides

De bestaande en nieuwe leidingen worden via een open ontgraving verwijderd, dan wel aangelegd. Voor een deel van de waterleiding wordt ook gebruik gemaakt van een gestuurde boring. Om de leidingen te kunnen aanleggen is een werkstrook nodig. Voorafgaand aan de leidingaanleg worden sleuven en werkputten (voor de

boring) gegraven. Na afloop van de werkzaamheden worden de sleuven en werkputten gedicht en wordt het landschap weer zo veel mogelijk in de oude staat hersteld. Effecten van de werkzaamheden kunnen ook buiten deze werkstrook optreden. In de verschillende onderbouwende onderzoeken is daarom rekening gehouden met een ruimer onderzoeksgebied.

Het projectgebied ligt binnen de gemeente Kapelle.

1.2 BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE 1994

De activiteiten in het plangebied valt onder de volgende categorie van bijlage II bij het Besluit milieueffect-rapportage 1994:

1. **categorie D 8.1¹**: De aanleg, wijziging of uitbreiding van een buisleiding voor het transport van gas, olie of CO₂- stromen ten behoeve van geologische opslag of de wijziging of uitbreiding van een buisleiding voor het transport van chemicaliën, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een buisleiding die, over een lengte van 1 kilometer of meer, is gelegen/geprojecteerd in een gevoelig gebied (beschermde natuurmonument, vogel- of habitatrichtlijn, Nederlands Natuur Netwerk voor zo ver vastgelegd in bestemmingsplan, grondwaterbeschermingsgebieden en stiltegebieden).

Een deel van het tracé, ten westen van de Schoorse Zeedijk, kruist een dergelijk gevoelig gebied, namelijk het Natuurnetwerk Nederland, beschermd door de bestemming groen in het vigerende bestemmingsplan. De leiding heeft hier een lengte enkele meters, waarmee de drempelwaarde niet wordt overschreden. Dit betekent dat een vormvrije m.e.r.-beoordeling nodig is.

Op 7 juli 2017 is het Besluit milieueffectrapportage gewijzigd. Eén van de belangrijkste gevolgen van deze wetswijziging is dat een vormvrije m.e.r.-beoordeling dezelfde procedure moet doorlopen als een formele m.e.r.-beoordeling: een particulier of ondernemer die initiatiefnemer is van een bepaalde activiteit, dient een aanmeldnotitie in bij het bestuursorgaan dat bevoegd is te besluiten op de aanvraag waarmee de activiteit mogelijk wordt gemaakt. Het bevoegd gezag neemt vervolgens een beslissing of al of niet een milieueffect-rapportage moet worden doorlopen.

1.3 PROCEDURE

Het bevoegd gezag moet (binnen 6 weken) beslissen of een milieueffectrapportage moet worden doorlopen (artikel 7.17 onder 1 Wet milieubeheer). De beslissing moet worden gemotiveerd op grond van de informatie (aanmeldnotitie) en de relevante criteria van bijlage III bij de m.e.r.-richtlijn. De beslissing wordt gepubliceerd in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huis bladen en, als geen milieueffectrapport moet worden gemaakt, in de Staatscourant. Tegen een m.e.r.-beoordelingsbeslissing is alleen bezwaar of beroep mogelijk als deze beslissing de belanghebbende, los van het voor te bereiden besluit, rechtstreeks in zijn belang treft. Verder staat er tegen een m.e.r.-beoordelingsbeslissing geen direct bezwaar en beroep open, maar alleen via het besluit waar de beslissing bij hoort, bijvoorbeeld het vaststellen van het bestemmingsplan of een omgevingsvergunning.

Deze notitie is de aanmeldnotitie voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling van de activiteit die hiervoor is beschreven.

1.4 GEBRUIKTE INFORMATIE

Voor het opstellen van deze aanmeldnotitie en de toets aan de verschillende criteria (zie onderdeel 2) is mede gebruik gemaakt van onderzoeken die zijn uitgevoerd voor de onderbouwing van de toelaatbaarheid van de werkzaamheden, waaronder onderzoek naar archeologie, bodem, niet gesprongen explosieven en flora en fauna.

¹ Categorie C 8.1, op basis waarvan een rechtstreekse m.e.r.-plicht kan gelden, is hier niet van toepassing (gasleidingen met een lengte van minimaal 40 km).

2 M.E.R.-BEOORDELING

In de m.e.r.-beoordeling moet aandacht worden besteed aan alle criteria die zijn opgenomen in bijlage III bij de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'. De aanmeldnotitie is weliswaar onderdeel van een verplichte procedure, maar is inhoudelijk en naar voorkomen nog steeds 'vormvrij'. In het vervolg van dit onderdeel worden de criteria daarom kort en bondig beschouwd. Een uitgebreide beschouwing van de effecten van de activiteit is te vinden in (onder meer) de stukken die in onderdeel 2 zijn genoemd en hier niet inhoudelijk worden herhaald.

2.1 KENMERKEN VAN HET PROJECT

Bij het **kenmerk van het project** moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- a. de omvang van het project;
- b. de cumulatie met andere projecten;
- c. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- d. de productie van afvalstoffen;
- e. verontreiniging en hinder;
- f. risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

2.1.1 OMVANG EN ONTWERP VAN HET PROJECT

Het project omvat de aanleg van een DOW leiding met een lengte van circa 600 meter en het verwijderen van de bestaande DOW leiding met een lengte van circa 900 meter. Daarnaast wordt een waterleiding met een lengte van circa 550 meter aangelegd (waarvan circa 460 meter door middel van een gestuurde boring) en wordt de bestaande waterleiding over een lengte van circa 950 meter verwijderd. Het tracé kruist verschillende objecten, waaronder lokale wegen/fietspaden en watergangen.

De leidingen worden deels via een open ontgraving aangelegd, deels door een gestuurde boring. Hiervoor worden sleuven en werkputten (voor gestuurde boringen) gegraven, tot onder de grondwaterstand. Om de werkzaamheden droog te kunnen uitvoeren is bemaling nodig.

2.1.2 CUMULATIE MET ANDERE PROJECTEN

Voor zover op dit moment bekend worden er in de omgeving geen andere projecten uitgevoerd die een relevante cumulatie met de aanleg van de leidingen veroorzaken. Na verlegging van de leiding wordt het dijkversterkingsproject uitgevoerd.

Er worden verkennende onderzoeken uitgevoerd voor de realisatie van een bedrijfsterrein aan de Langeweg. De toekomstige ligging van de leiding is afgestemd op de mogelijke ontwikkelingen. Aangezien de realisatie van het bedrijventerrein zich nog in de verkennende fase bevindt, zal geen sprake zijn van cumulatie van de aanleg van de leiding met de inrichting van het bedrijventerrein.

2.1.3 HET GEBRUIK VAN NATUURLIJKE HULPBRONNEN

Bij het graven van sleuven en putten, het boren en het bemalen worden machines en generatoren ingezet. Deze gebruiken brandstof. De uitvoeringsduur, in combinatie met het aantal machines en generatoren zorgt niet voor een zodanig gebruik van brandstoffen, dat hierdoor belangrijke nadelige milieugevolgen ontstaan.

2.1.4 PRODUCTIE VAN AFVALSTOFFEN

Bij de aanleg van de leidingen komen slechts beperkt afvalstoffen vrij, in de vorm van aan het werk gerelateerd leidingenafval, hout, enz. Ook hierdoor ontstaan geen belangrijke nadelige milieugevolgen.

2.1.5 VERONTREINIGING EN HINDER

De werkzaamheden zorgen op zichzelf niet voor verontreiniging.

De activiteiten zorgen alleen in de aanlegfase - mogelijk - voor hinder. In de eindsituatie, als de werkzaamheden volledig zijn uitgevoerd, bestaat er geen enkele hinder. De hinder veroorzakende werkzaamheden bestaan uit graven, bemalen, transport, enz. Het boren van leidingen vanuit werkputten veroorzaakt geen relevante hinder.

De leidingen lopen door agrarisch gebied met weinig hindergevoelige objecten (zoals woningen). Gezien de uitvoeringsduur in combinatie met de uitvoeringswijze en het aantal/de soort machines, is de eventuele hinder niet zodanig dat dit leidt tot belangrijke nadelige milieugevolgen.

2.1.6 RISICO OP ONGEVALLEN OF VOOR MENSELIJKE GEZONDHEID

De aard en omvang van de werkzaamheden op zich zorgen niet voor een risico op ongevallen. De aanwezigheid van een in werking zijnde propeenleiding is wel van belang uit oogpunt van externe veiligheid. Voor deze leiding wordt een kwalitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd. Voor de toekomstige situatie, dus na aanleg, zijn het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) berekend. Dit onderwerp wordt verder uitgewerkt in de paragraaf over externe veiligheid.

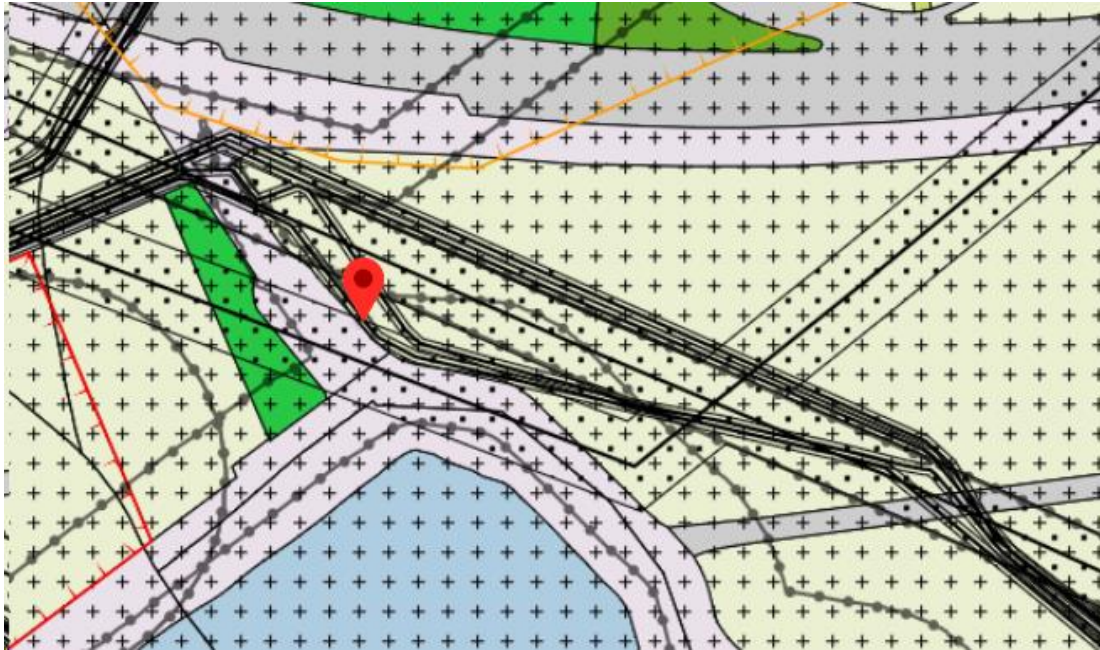
2.2 PLAATS VAN HET PROJECT

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

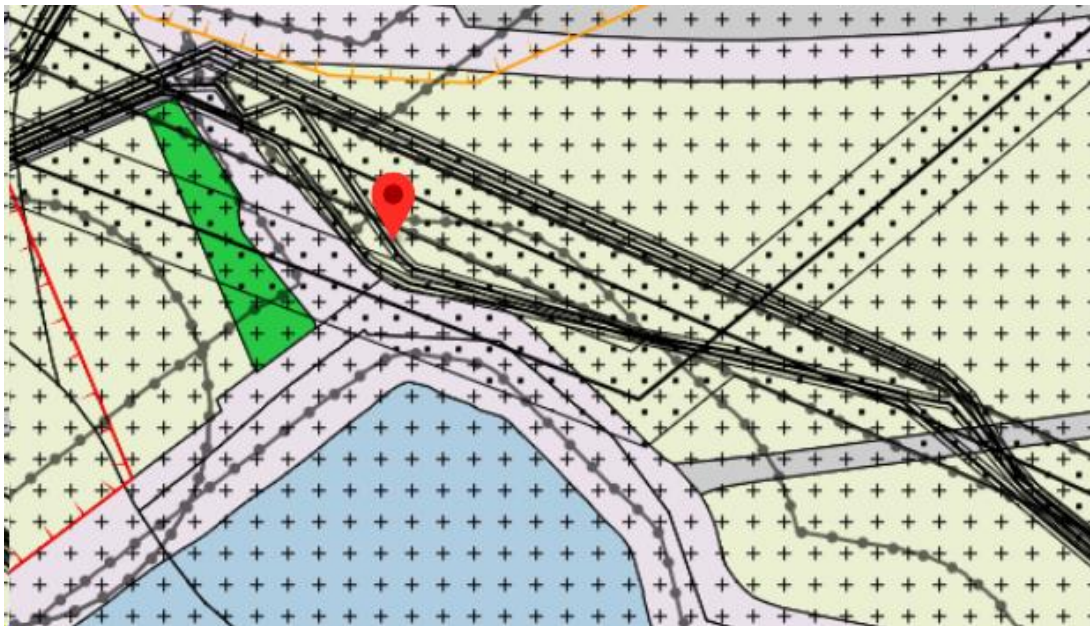
- a. het bestaande grondgebruik;
- b. de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
- c. het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - wetlands;
 - kustgebieden;
 - berg- en bosgebieden;
 - reservaten en natuurparken;
 - gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn);
 - gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
 - gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
 - landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Ad a.

Ter plaatse van de leidingen is sprake van een open landschap. Het landschap bestaat hier vooral uit agrarisch gebied: intensieve akkers en graslanden. Daartussen liggen sloten en wegen. Oeverbegroeiing langs de sloten ontbreekt. De leidingen liggen in het bestemmingsplan Buitengebied 3e herziening (d.d. 2017) en hebben, naast de enkelbestemmingen 'Waterstaat' en 'Agrarisch - Open landschap' de dubbelbestemmingen 'Leiding - Water' en 'Leiding - Gas'. Deze laatste dubbelbestemming geldt voor zowel aardgastransportleidingen als voor de propeenleiding van DOW. Beide leidingen worden verlegd naar het noorden. Daarvoor moet het bestemmingsplan worden gewijzigd.



Figuur 2-1: ligging Leiding water



Figuur 2-2: ligging Leiding DOW

Ad. b en c

Het gebied waar de leidingen worden aangelegd, heeft geen bijzondere kwaliteiten. De gronden worden voornamelijk agrarisch gebruikt.

Een strook ten westen van de Schoorse Zeedijk maakt deel uit van het Nederlands Natuurnetwerk, welke status planologisch beschermd is in het vigerende bestemmingsplan (bestemming Groen). Dit is een gevoelig gebied in de zin van het Besluit m.e.r. Zoals al gezegd is de lengte van de leiding in dit gebied enkele meters, ruim onder de drempelwaarde van 1 km. De leiding wordt hier via een boring aangelegd. De situatie boven maaiveld blijft hierdoor vrijwel onaangetast. Ook bij het verwijderen van de bestaande leiding in het NNN gebied worden geen blijvende effecten verwacht. Grote nadelige milieugevolgen treden niet op.

2.3 KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:

- a. het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
- b. het grensoverschrijdende karakter van het effect;
- c. de waarschijnlijkheid van het effect;
- d. de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

2.3.1 GEOHYDROLOGIE

Er is een geohydrologische bureaustudie² uitgevoerd vanwege de geplande bemalingen. Het betreft een bureaustudie om inzicht te krijgen in de bodemopbouw en de verwachte debieten.

De ontgravingen (voor de werkputten) vinden plaats beneden de grondwaterstand. Om droog te kunnen werken is het nodig grondwater te onttrekken en het opgepompte grondwater te lozen. Waterschap Scheldestromen is bevoegd gezag voor deze handelingen. Door de bemaling wordt de grondwaterstand in de omgeving van de werkputten tijdelijk verlaagd. Dit kan leiden tot negatieve effecten in de vorm van droogteschade aan gewassen en het verplaatsen van verontreinigingen.

Watersysteem

Eventuele negatieve invloeden van de bemaling op het watersysteem, zoals de vermenging van grondwater uit verschillende watervoerende pakketten en/of het freatisch pakket en de verstoring van het oppervlakte- of grondwatersysteem (o.a. blokkeren van watergangen, verstoring natuurlijke stromingsrichting), worden gezien de relatief korte duur van de bemaling niet verwacht.

Natuur

Een deel van het projectgebied en/of invloedsgebied ligt binnen het Natuurnetwerk Nederland met het beheertype kruiden- en faunairijk grasland. Omdat de werkzaamheden tijdelijk zijn en de grondwaterstanden zich na het stoppen van de tijdelijke bemaling weer herstellen is blijvende schade aan dit gebied uit te sluiten.

Landbouw

Uit ervaringen van initiatiefnemer bij vergelijkbare projecten blijkt dat eventuele droogteschade aan landbouwgewassen minimaal is. Eventueel kan worden overgegaan tot beregening of infiltratie van het opgepompte water, bijvoorbeeld bij uitvoering tijdens lage grondwaterstanden, droge perioden of groeiseizoenen. Als toch schade optreedt wordt eventuele schade vergoed.

Grondwater, mobiele verontreiniging

Uit een historisch bodemonderzoek³ blijkt dat binnen de onderzochte strook (25 meter aan weersijden van de leiding) de volgende verontreinigingen bekend zijn:

- een voormalige stortplaats;
- Wegberm van de Langeweg.

Voor deze locaties dient te worden nagegaan of de geplande bronneringen deze verontreinigingen negatief beïnvloeden. Daar waar het invloedsgebied van de geplande bemaling groter is dan 25 meter aan weersijden van de leiding dient een aanvullend historisch onderzoek uitgevoerd te worden teneinde na te gaan of er nog meer mobiele verontreinigingen binnen het invloedsgebied bekend zijn.

De werkzaamheden mogen de aanwezige mobiele verontreinigingen niet beïnvloeden.

Opbarsten

Pm

² verwijzing

³ Historisch bodemonderzoek Tracés Kapelle-Schore (Adverbo, rapportnummer 2490706-00, d.d. 19 november 2021).

Het advies is om de bemaling zo veel mogelijk te optimaliseren (werkelijk gewenste of vereiste niveau) waardoor effecten kunnen worden voorkomen of beperkt. De bemaling is verder relatief kortdurend. Op basis hiervan is de verwachting gerechtvaardigd dat er niet zodanige negatieve milieugevolgen optreden, dat een milieueffectrapportage aan de orde is.

pm

2.3.2 NATUURWAARDEN

Uit een natuurtoets ⁴ blijkt het volgende:

Wet natuurbescherming - onderdeel soortenbescherming

- Negatieve effecten van de werkzaamheden op mogelijk binnen het plangebied voorkomende beschermde flora en fauna worden niet verwacht. In het plangebied komen meerdere niet beschermde en vrijgestelde diersoorten voor. Nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Voor deze soorten is wel de zorgplicht van toepassing. Het nemen van voorzorgsmaatregelen wordt aanbevolen om aan de zorgplicht te voldoen.

Wet natuurbescherming - onderdeel gebiedsbescherming

- Nabij het ingreepgebied liggen de natura 2000-gebieden 'Westerschelde & Saeftinghe' en 'Yerseke en Kapelse Moer'. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van een Natura 2000- gebied, zoals geluid, licht, enz., zijn op voorhand uitgesloten. Voor wat betreft stikstofdepositie geldt het volgende. Op basis van artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming geldt een partiële vrijstelling van de vergunningplicht voor activiteiten van de bouwsector. De partiële vrijstelling houdt in dat de tijdelijke gevolgen van de door de bouw veroorzaakte stikstofdepositie buiten beschouwing wordt gelaten bij de natuurvergunning. De vrijstelling heeft betrekking op het bouwen en slopen van een bouwwerk en voor het aanleggen, veranderen en verwijderen van een werk. Daarnaast vallen de vervoersbewegingen die samenhangen met de werkzaamheden onder de vrijstelling. Het project veroorzaakt in de gebruiksfase geen enkele stikstofdepositie, wat inhoudt dat de genoemde vrijstelling op de aanlegwerkzaamheden van toepassing is.
- Natuurnetwerk Nederland: de ingreeplocatie ligt binnen de begrenzing van het NNN. Significant negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN zijn op voorhand uit te sluiten.

Een nader onderzoek naar het voorkomen van enkele beschermde soorten binnen het invloedsgebied van de ingreep is nodig. De invloed van het project op het aspect ecologie is, vooralsnog, niet zodanig dat hiervoor een milieueffectrapportage zou moeten worden doorlopen.

2.3.3 ARCHEOLOGIE

Ook voor archeologie is een bureauonderzoek⁵ uitgevoerd met als doel het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting en een inschatting geven van de effecten van de voorgenomen werkzaamheden op bekende en verwachte archeologische waarden.

Ten westen van de kruising Schoorse Zeedijk/Langeweg geldt een lage archeologische verwachting voor alle perioden. Voor het oostelijke deel van de ingreeplocatie geldt voor het Laagpakket van Wormer en Hollandveen een middellage verwachting voor de late prehistorie tot Romeinse tijd. Voor Het Laagpakket van Walcheren geldt een lage verwachting.

De verwijderen van de bestaande leidingen vindt plaats in geroerde grond en vormt geen bedreiging voor eventueel aanwezige archeologische waarden. De gestuurde boring vormt eveneens geen bedreiging voor de eventueel aanwezige archeologische waarden in het westelijke deel van de ingreeplocatie. Bij werkzaamheden in het oostelijk deel van de ingreeplocatie kunnen bij de aanleg van nieuwe leidingen smalle stroken van het Hollandveen en het laagpakket van Wormer verstoord worden. Gezien de smalle ontgravingen wordt de kans dat archeologische resten ook daadwerkelijk verstoord raken als bijzonder klein ingeschat.

⁴ Ecologisch bureauonderzoek Tracés Kapelle-Schore (Adverbo, rapportnummer 2490706-00A, d.d. 19 november 2021).

⁵ Archeologisch bureauonderzoek Leidingtracés DOW en Evides in de gemeente Kapelle (Archol rapport 609, 2021)

Eventuele archeologische resten kunnen en zullen bij de aanleg van de leidingen worden gerespecteerd. Het feit dat een deel van het gebied mogelijke archeologische waarden heeft, betekent niet dat er zodanige nadelige milieugevolgen optreden, dat een milieueffectrapportage zou moeten worden doorlopen.

2.3.4 EXTERNE VEILIGHEID

Externe veiligheid beschrijft de grootte van het overlijdensrisico als gevolg van activiteiten met gevaarlijke stoffen. De mate van externe veiligheid wordt bepaald door de grootte van het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Plaatsgebonden risico: risico op een plaats buiten een inrichting, een transportroute of een buisleiding, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting, op die transportroute of met die buisleiding, waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. De grenswaarde voor het plaatsgebonden risico is vastgesteld op ten hoogste 1×10^{-6} per jaar voor kwetsbare objecten.

Groepsrisico: cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting, een transportroute of een buisleiding en een ongewoon voorval binnen die inrichting, op die transportroute of met die buisleiding waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Het groepsrisico wordt getoetst aan de oriëntatiewaarde:

- 10^{-5} per jaar voor 10 dodelijke slachtoffers
- 10^{-7} per jaar voor 100 dodelijke slachtoffers
- 10^{-9} per jaar voor 1000 dodelijke slachtoffers

De oriëntatiewaarde is het ijkpunt in een systeem waarin gezocht moet worden naar maatschappelijk aanvaardbare grenzen. Een toename van het groepsrisico dient dan ook verantwoord te worden.

Het in gebruik hebben van de DOW leiding kan risico's met zich brengen. Voor dit leidingtracé is een kwantitatieve risicoanalyse⁶ uitgevoerd om het eventuele risico in kaart te brengen.

Plaatsgebonden risico: voor dit deel van het tracé is de PR 10^{-6} per jaar contour berekend op 16 meter uit het hart van de leiding. Binnen deze afstand liggen geen (beperkt) kwetsbare objecten. Dit betekent dat wordt voldaan aan de grenswaarde voor het PR uit het Bevb.

Groepsrisico: uit de berekening in de QRA blijkt dat het groepsrisico minder dan 10% van de oriëntatiewaarde bedraagt. Het hogere maximaal aantal slachtoffers (N=20) voor leidingstuk Kapelle (0-2) D wordt veroorzaakt door de dag populatie van 28 personen in een loods/ bedrijfspand (BAG P-67810000000016). Gelegen aan de Fransenweg 2 4421 RW Kapelle. Hiermee is voldaan aan het bepaalde in artikel 12 Bevb.

Het aspect Externe veiligheid is geen aanleiding voor het doorlopen van een milieueffectrapportage.

2.3.5 BODEM

Er is een historisch bodemonderzoek⁷ uitgevoerd met als doel te achterhalen of er informatie is met betrekking tot de bodemkwaliteit ter hoogte van de voorgenomen werkzaamheden. Hierbij zijn onder meer bestaande bodemonderzoeken en de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Kapelle geraadpleegd. Het onderzoek richt zich op de gehele werkstrook (25 meter vanuit hart leiding).

Uit het uitgevoerde onderzoek volgt dat ter plaatse van de wegberm van de Langeweg, de noordrand van de voormalige stortlocatie en bij het in- en uittredepunt van de gestuurde boring bodemonderzoek nodig is voorafgaand aan de geplande (graaf)werkzaamheden. Van deze locaties is onvoldoende informatie beschikbaar over de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

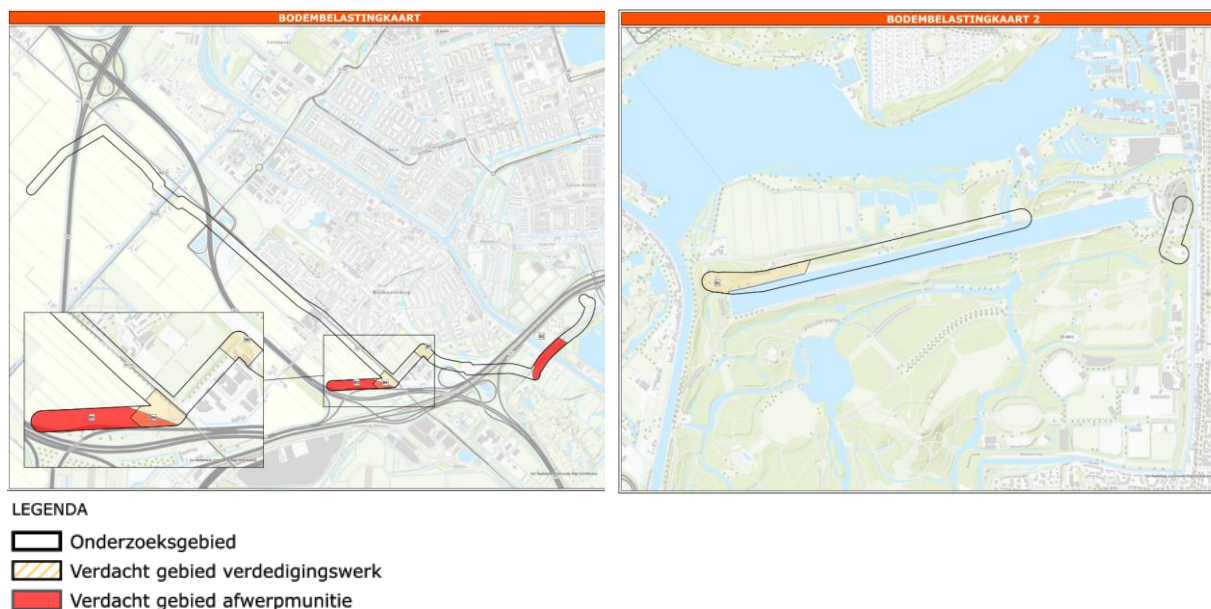
Indien grond wordt afgevoerd dan is de aanbeveling om deze grond ook op PFAS te keuren, bij het aantreffen van puin is een asbestonderzoek noodzakelijk.

⁶ QRA Dow Propyleen Transportleiding Traject Gemeente Kapelle (DOW Benelux, april 2021).

⁷ Historisch bodemonderzoek Tracés Kapelle-Schore (Adverbo, rapportnummer 2490706-00, d.d. 19 november 2021).

2.3.6 EXPLOSIEVEN

Er is onderzoek gedaan naar het voorkomen van niet gesprongen explosieven⁸. Hierbij is gebruik gemaakt van bestaande historische vooronderzoeken en CE-bodembelastingkaarten. Uit het onderzoek blijkt dat er indicaties zijn voor de mogelijke aanwezigheid van niet ontplofte explosieven. Op onderstaande afbeeldingen is aangegeven waar de verdachte gebieden zich bevinden.



Figuur 2-2: bodembelastingskaarten onderzoek niet gesprongen explosieven (bron: AVG, d.d. 26 oktober 2021)

Vervolgens is een nadere verdiepingsslag gemaakt, in de vorm van een projectgebonden risicoanalyse. Uit de projectrisicoanalyse is voortgekomen dat er een verhoogd risico bestaat met betrekking tot ontplofbare oorlogsresten bij diverse geplande werkzaamheden. Het totale risicoprofiel voor de projectlocatie is vastgesteld op matig.

Een deel van de projectlocatie is tijdens een eerder bodemonderzoek al vrijgegeven en een geplande gestuurde boring komt naar verwachting onder de verdachte laag uit. Bij werkzaamheden in deze gebieden en lagen worden geen aanvullende maatregelen voor ontplofbare oorlogsresten noodzakelijk geacht. Voor open ontgraven in gebied dat niet eerder is vrijgegeven en bij de in- en uittredepunten van de gestuurde boring wordt een bodemonderzoek door middel van detectie aangeraden.

Uitgangspunt is dat het project kan worden uitgevoerd, eventueel na benadering en onschadelijk maken van niet gesprongen explosieven.

⁸ Vooronderzoek CE, Raasdorp Sloten (AVG, kenmerk 1962002-VO-03, d.d. 26 oktober 2021)

3 CONCLUSIE

In het plangebied worden twee nieuwe leidingen aangelegd. De leidingen hebben een lengte van respectievelijk 0,55 en 0,9 km. Hiervan ligt enkele meters van de waterleiding binnen een gevoelig gebied in de zin van het Besluit milieueffectrapportage. De omvang van het project blijft daarmee onder de drempelwaarde van 1 kilometer (voor zover gelegen binnen gevoelig gebied). Voor de activiteit moet een vormvrije m.e.r.-beoordeling worden uitgevoerd, aan de hand van de Europese m.e.r.-richtlijn.

De ontwikkeling is, gelet op de kenmerken en de plaats van de activiteiten en de kenmerken van de potentiële effecten, niet zodanig van invloed op het milieu dat een milieueffectrapportage moet worden doorlopen. Initiatiefnemer verzoekt de verschillende bevoegde gezagen om op basis van deze aanmeldnotitie te besluiten dat geen milieueffectrapportage nodig is voor de genoemde ontwikkeling.



Bijlage 1: Geohydrologisch rapport (pm)



Bijlage 2: Historisch bodemonderzoek (zie bijlage bij de toelichting bij het bestemmingsplan)



Bijlage 3: Ecologisch bureauonderzoek (zie bijlage bij de toelichting bij het bestemmingsplan)

Bijlage 4: Archeologisch bureauonderzoek (zie bijlage bij de toelichting bij het bestemmingsplan)



Bijlage 5: QRA DOW (zie bijlage bij de toelichting bij het bestemmingsplan)



Bijlage 6: Vooronderzoek CE (zie bijlage bij de toelichting bij het bestemmingsplan)