

Toelichting aanvraag Wabo-vergunning bromideleiding van TWR-445 naar TWR-446

Versie: 13.06.2023

OLO aanvraagnummer: **7849949**

OMSCHRIJVING PROJECT

Het project betreft de aanleg van een transportleiding (DN150) voor de aanvoer van bromidepekkel vanaf TWR-445 naar put TWR-446 ter hoogte van de Haimersweg te Enschede.

Op de tracetekening is het exacte leidingloop weergegeven. Hier staan ook de kadastrale ondergronden en leidingdiameters vermeld. Deze is opgenomen als bijlage 2.

Het geplande tracé is gelegen in de gemeente Enschede. Op basis van het bestemmingsplan Buitengebied Noordwest loopt het grootste deel van de leiding door de bestemming agrarisch en het resterende deel heeft als bestemming natuur.

De aangevraagde omgevingsvergunning betreft de activiteiten werk of werkzaamheden uitvoeren en handelen in strijd met regels strijdig ruimtelijke ordening.

Het tracé loopt door een zone gekenmerkt als zone ondernemen met natuur en water buiten de NNN.

AANLEG EN UITVOERING

De leidingen zullen middels een open ontgraving worden aangelegd. Daarbij zal binnen het werkgebied materiaal worden geplaatst benodigd voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Door middel van een graafmachine zal het tracé worden uitgegraven tot een diepte van maximaal 1,5m. De werksleuven (bovenbreedte 4,5, onderbreedte 1,5 m) worden vervolgens gereed gemaakt voor het aanbrengen van de leiding. Vervolgens zullen daarin de DN150 en DN80 leidingen worden aangebracht. Na het aanbrengen van de leidingen zal de ontgraving weer worden aangevuld. De totale lengte is ca 191m. Na aanleg van de leiding zal deze worden getest op druk tbv lekdichtheid. Het ontwerp, de aanleg en de bedrijfsvoering van de buisleidingen zal voldoen aan de NEN-3650.

Werkstrook:

De werkstrook waarin de leiding wordt aangelegd is 4,5 meter breed. Binnen de werkstrook wordt de vrijgekomen en ontgraven grond opgeslagen aan weerszijden van de ontgraving.

Opstelling werkmaterieel: het benodigde werkmateriaal zal binnen deze werkstrook van 4,5m worden gestald. Deze verschuift over het tracé naar gelang de voortgang van de werkzaamheden.

Aanleg: 265m lengte , breedte ontgraving: bovenbreedte 4,5m, benedenbreedte 1,5m.

Ontgravingsdiepte: 1,5m. De aanlegfase zal circa @ weken in beslag nemen.

ARCHEOLOGIE

Op basis van de beschikbare archeologische kaarten van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed is vastgesteld dat binnen het plangebied geen archeologische waarden aanwezig zijn. De kaarten zijn bijgevoegd als bijlage @.

FLORA en FAUNA

Door de firma Antea is een Quicksan Natuur uitgevoerd. Hieruit blijkt dat voor de geplande werkzaamheden geen verder vervolgonderzoek nodig is. Ter bescherming van diverse soorten worden maatregelen voorgesteld die nodig zijn ter bescherming van de soorten. De voorgestelde maatregelen zullen worden uitgevoerd binnen dit project.

De betreffende rapportage met kenmerk 0485900.100 dd 09.06.2023 is als bijlage 5 aan de aanvraag gevoegd.

INVULLING MIJNBOUW SPECIFIEKE EISEN

In dit deel van de toelichting wordt ingegaan op welke wijze invulling wordt gegeven, aan de voor dit project van toepassing zijnde, eisen uit het Mijnbouwbesluit.

Artikel 93

1) Een pijpleiding bestaat uit pijpen die voldoende sterk zijn en op doelmatige wijze met elkaar zijn verbonden. De pijpleiding is tegen corrosie en uitwendige krachten beschermd. De pijpleiding is tegen corrosie en invloeden van buitenaf beschermd en is ontworpen op basis van de Nobian sleutellijst. Deze sleutellijst is opgesteld op de richtlijnen van de NEN3650 normering en schrijft de voorwaarden voor waaraan moet worden voldaan bij ontwerp en aanleg van de buisleiding en wordt hier ook op getoetst tijdens commissioning.

2) De ligging van de pijpleiding is zodanig dat geen schade wordt veroorzaakt of zoveel mogelijk voorkomen. Vanuit kostenooqpunt en ruimtebeslag is het algemene uitgangspunt bij de tracerings van nieuwe transportleidingen een zo kort mogelijk tracé met zoveel en zo lang mogelijke rechtstanden. De leiding volgt zoveel mogelijk de reeds aanwezige infrastructuur. In dit geval de nabijgelegen weg. Toekomstige ontwikkelgebieden, natuurgebieden en archeologisch waardevolle gebieden zijn zoveel als mogelijk vermeden.

3) De eigenschappen, de aanleg, de ligging en het onderhoud van de pijpleiding voldoen aan bij ministeriële regeling te stellen eisen.

Leidingen

Voor het ontwerp wordt uitgegaan van het gebruik van nodulair gietijzeren ondergronds leidingwerk dat voorzien is van een cement liner (binnenbekleding). Deze liner heeft de volgende eigenschappen:

- De liner is zeer glad, wat drukval door leidingruwheid vermindert. Deze verminderde drukval vertaalt zich in een lager energieverbruik over de totale levensduur van de transportleiding;
- Doordat de liner zeer glad is, kan zich moeilijk verontreiniging hechten aan de wand van de leiding
- De liner geeft een zeer goede bescherming tegen corrosie en erosie, zodat wandverruwing door corrosie uitblijft en de drukval laag blijft. Corrosie zou de wandruwheid sterk verhogen, met een hoger energieverbruik tot gevolg;

De benodigde leidingdiameter is 150 (DN150 leidingsysteem).

Aanlegfase

Tijdens de aanleg van de leidingen worden maatregelen getroffen om mogelijke verontreiniging te voorkomen, zoals: Het personeel wordt voorafgaand aan de werkzaamheden geïnstrueerd. Deze instructies bestaan onder andere uit voorlichting met betrekking tot voorkomen van verontreiniging; Het aanwezige aanlegmateriaal is voorzien van een milieukit. De milieukit bevat materiaal voor het opruimen van verontreinigingen (waaronder absorptiekorrels). Indien als gevolg van een calamiteit

verontreiniging op het maaiveld komt dan is het aanwezige personeel in staat deze op te ruimen. Eventuele verontreiniging wordt direct gemeld bij het bevoegd gezag en de uitvoerder. De uitvoerder zorgt ervoor dat, indien nodig, aanvullende adequate maatregelen worden getroffen om de verontreiniging terstond op te ruimen.

Voorafgaand aan de gebruiksfase (operationele fase) worden de nieuwe leidingen getest op lekdichtheid. De testresultaten worden ter goedkeuring overlegd aan de toezichthouder op de mijnbouwactiviteiten, Staatstoezicht op de Mijnen. De leidingen worden niet eerder in gebruik genomen alvorens een instemming tot ingebruikname is afgegeven conform artikel 97 van het Mijnbouwbesluit.

Operationele fase

Om eventuele bodemverontreiniging vanuit de transportleidingen te voorkomen wordt de leiding in de gebruiksfase zowel inwendig (cement lining) als uitwendig (coating) beschermd. De inwendige bescherming wordt gerealiseerd door druk- en temperatuur bewaking. Ook worden de leidingen tijdens de gebruiksfase periodiek geïnspecteerd. Regelmatige inspectierondes langs het transportleidingtracé zorgen ervoor dat onregelmatigheden in een vroeg stadium worden opgemerkt. Daarnaast worden de leidingen geregistreerd conform de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken met als doel graafschade te voorkomen. De onderhouds- en inspectieprogramma's leidingen worden opgenomen in het Pipeline Integrity Management System (PIMS) van Nobian, een onderhoudsmanagement systeem gebaseerd op NEN 3650 dat speciaal is ontwikkeld voor ondergrondse buisleidingen.

Artikel 94

- 1) Het is verboden zonder vergunning van Onze Minister een pijpleiding in de territoriale zee of op het continentaal plat aan te leggen. Indien de pijpleiding zal worden aangelegd in een gebied als bedoeld in artikel 44 of 45 wordt de vergunning verleend door Onze Minister in overeenstemming met Onze Minister van Defensie respectievelijk Onze Minister van Infrastructuur en Milieu.
- 2) De vergunning wordt geweigerd indien de pijpleiding niet voldoet aan de bij of krachtens artikel 93 gestelde eisen.
- 3) De vergunning kan onder beperkingen worden verleend en daaraan kunnen voorschriften worden verbonden in verband met risico op schade.
- 4) Indien de vergunning betrekking heeft op een pijpleiding waarvoor op grond van het Besluit milieueffectrapportage het maken van een milieueffectrapport verplicht is, zijn: de aangevraagde activiteit valt niet onder een activiteit genoemd onder kolom C waarvoor een milieueffect rapport verplicht is.

De aangevraagde activiteit valt ook niet onder een activiteit genoemd onder kolom D waarvoor het maken van een m.e.r.-beoordeling verplicht is. In activiteit D 8.1 worden buisleidingen genoemd voor het transport van chemicaliën. De aan te leggen leidingen transporteren een pekelstroom), via een tie-in op een reeds bestaand leidingstelsel, naar een daarvoor bestemde caverne. Hiermee is deze activiteit niet van toepassing op hetgeen aangevraagd.

Het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied is gelegen op een afstand van ca 9,5 km (Aamsveen).

Artikel 95

Artikel 94 is van overeenkomstige toepassing op een pijpleiding waarvan het aanleggen zal plaatsvinden in of op een ander gebied dan bedoeld in het eerste lid, eerste volzin, van dat artikel, en waarvoor op grond van het Besluit milieueffectrapportage het maken van een milieueffectrapport verplicht is.

Zie toelichting artikel 94

Artikel 10.1

De eigenschappen, de aanleg en de ligging van alsmede het onderhoud aan een pijpleiding voldoen in elk geval aan de in artikel 93, eerste en tweede lid, van het besluit bedoelde eisen, indien kan worden aangetoond dat wordt voldaan aan NEN 3650-1:2012, NEN 3650-2:2012, NEN 3650-3:2012, NEN 3651:2012, NEN 3654:2014, NEN 3656:2015 dan wel, in het geval van een gietijzeren leiding met binnenbekleding, wordt aangetoond dat de pijpleiding aan artikel 93, eerste en tweede lid, van het besluit voldoet, rekening houdend met NEN 3650-4:2012 en NEN 3650-5:2012.

Middels het PIMS (Pipeline integritymanagement system) en het VBS (Veiligheidsbeheerssysteem) wordt door Nobian aan bovenstaande voldaan. In deze documenten wordt verwezen naar bovenstaand genoemde normen. Met name het PIMS borgt en benoemt procedures welke het ontwerp, onderhoud en beheer van de leidingen monitoren.

Artikel 10.2

De eigenschappen, de aanleg en de ligging van alsmede het onderhoud aan een flexibele pijpleiding voldoen in elk geval aan de in artikel 93, eerste en tweede lid, van het besluit bedoelde eisen, indien kan worden aangetoond dat wordt voldaan aan:

a) API (American Petroleum Institute) Specification 17J, fourth edition, January 2014, Specification for unbounded flexible pipe, incl. errata of September 2016 en Specification 17B, fifth edition, May 2014, Recommended practice for flexible pipe, en

b) NEN 3650-1:2012, NEN 3650-2:2012, NEN 3650-3:2012, NEN 3650-4:2012, NEN 3650-5:2012, genoemd in artikel 10.1, met uitzondering van het gedeelte omtrent het sterkte technisch ontwerp. Niet van toepassing. Het betreft hier geen flexibele leiding

Artikel 10.3

1) De beheerder voert het onderzoek naar de eigenschappen van een pijpleiding uit in een zodanige frequentie dat de integriteit van de pijpleiding, onder meer in verband met het risico op schade, op elk moment kan worden aangetoond.

De onderhouds- en inspectieprogramma's leidingen worden opgenomen in het Pipeline Integrity Management System (PIMS) van Nobian, een onderhoudsmanagement systeem gebaseerd op NEN 3650 dat speciaal is ontwikkeld voor ondergrondse buisleidingen.

2) De beheerder voert het onderzoek naar de ligging van een pijpleiding die in de territoriale zee of op het continentaal plat is aangelegd, uit in een frequentie van ten minste één keer per jaar. De onderhouds- en inspectieprogramma's leidingen worden opgenomen in het Pipeline Integrity Management System (PIMS) van Nobian, een onderhoudsmanagement systeem gebaseerd op NEN 3650 dat speciaal is ontwikkeld voor ondergrondse buisleidingen.

3) De beheerder beschrijft de gekozen frequentie en de motivering voor die keuze alsmede de uitkomsten van de onderzoeken voor elke pijpleiding in een daartoe ingericht

veiligheidsbeheerssysteem. De onderhouds- en inspectieprogramma's leidingen worden opgenomen in het Pipeline Integrity Management System (PIMS) van Nobian, een onderhoudsmanagement systeem gebaseerd op NEN 3650 dat speciaal is ontwikkeld voor ondergrondse buisleidingen.