

Toelichting bij aanvraag omgevingsvergunning

Aan Bevoegd gezag

Van Waterschap Limburg (voorheen Waterschapsbedrijf Limburg)

Betreft WBL138 – vervangen persleiding Buggenum

Datum 21-1-2025

Aanleiding en doel

Waterschap Limburg (voorheen Waterschapsbedrijf Limburg, per 1-1-2025 onderdeel van Waterschap Limburg) is voornemens een nieuwe persleiding aan te leggen in Buggenum. Door de komende jaren geplande werkzaamheden in het kader van de dijkversterking dient het deel persleiding dat in de waterkering ligt te worden verlegd. De bestaande leiding blijft liggen tot de werkzaamheden voor de dijkversterking gaat starten. Hierbinnen wordt de bestaande AC leiding verwijderd.

De bestaande leiding betreft een asbestcementleiding met een diameter van 250mm. De nieuwe leiding bestaat uit PE100 250mm. Het nieuwe tracé is circa 400 meter. De nieuwe leiding wordt d.m.v. een gestuurde boring aangelegd. De leiding wordt aangelegd vanaf de Dorpstraat tot aan de overzijde van de Groeneweg. Bij de Groezeweg wordt de bestaande leiding dichtgezet en 10 m leiding verwijderd. Vanaf het rioolgemeal tot aan de kering wordt een stuk leiding van circa 35 meter verwijderd.



Afbeelding 1: Schematisch in rood het bestaande Tracé en in blauw het nieuwe tracé. In werkelijkheid zit hier een lichte bocht in. De oranje delen worden verwijderd.

Voorliggende aanvraag richt zicht uitsluitend op het vervangen van de persleiding en de daarvoor benodigde werkzaamheden.

Ligging projectlocatie

De te vervangen leiding ligt in de gemeente Leudal. De leiding ligt geheel in beheersgebied van Rijkswaterstaat en in de veiligheidszone van de kering in beheer van Waterschap Limburg. Hiervoor wordt een seperate vergunning voor aangevraagd.

De nieuwe leiding wordt vanwege de komende dijkversterking vervangen en elders aangelegd. De bestaande leiding wordt op twee punten verwijderd: langs de Dorpsstraat van het rioolgemaal richting de kering en circa 30 cm op de Groezeweg om de leiding dicht te zetten. De nieuwe leiding wordt d.m.v. gestuurde boring aangelegd onder een particulier. Hiervoor is een zakelijk recht afgesloten met de perceeleigenaar.

De nieuwe leiding wordt geboord en binnen 1 dag gekoppeld op het bestaande systeem. Hierdoor vindt zo min mogelijk onderbreking plaats van het bestaande systeem.

Het ontwerp is toegevoegd middels de als BIJLAGE I toegevoegde tekeningen. Ook vindt u in de bijlagen het boorplan, werkterreininrichting, grondonderzoeken (sonderingen), beschrijving van de boorvloeistof, sterkte- en muddrubberekeningen, beschrijving van het meetsysteem.

Werkzaamheden

In hoofdlijn zijn de volgende werkzaamheden voorzien tijdens de realisatiefase:

- Het kappen van bomen op het bestaande leidingtracé t.b.v. de verwijdering en de aanleg.
- Aanleg nieuwe leiding d.m.v. gestuurde boring
- Ontgraven ontvangende en uittrede punt.
- Uitleggen leiding t.b.v. boring langs Wijnaardenweg
- Snoeien boom hoek Wijnaardenweg
- Rijplaten leggen langs Wijnaardenweg
- Plaatsen peilbuizen t.b.v. bemalingsplan
- Vervoeren, lossen en opslaan van materialen;
- Toepassen verkeersmaatregelen;
- Afzetting en inrichting van de werkstrook en opslagterrein;
- Inrichten werkterrein;
- Uitzetten Tracé;
- Bemalen
- Droog houden van het intredepunt;
- Mobiliseren materieel;
- Opnemen en later terugplaatsen hekwerk en poort.
- Aanleg leidingdelen;
- In- en aanbouwing nieuwe leidingdelen
- Het leveren en plaatsen van een ontluchtingsput;
- Dichtzetten van vervallen leidingen;
- Afvoeren en storten uitkomende materialen;
- Bijkomende werkzaamheden;
- Vullen, schoonspoelen en beproeven van leidingen;
- Cultuurtechnisch herstel werkstrook;
- Demobilisatie.

Wettelijk kader

De voorgenomen werkzaamheden vinden plaats in het profiel van vrije ruimte van de waterkering (intredeput + slopen deel leiding) en in de kernzone (slopen deel leiding). Op basis van art. 3.75 geldt een vergunningplicht voor het aanleggen van een leiding in het profiel van vrije ruimte van de waterkering

Onderzoeken

Water – bemaling

Er is een bemalingsadvies opgesteld voor het werk, hieruit blijkt dat de te bemalen hoeveelheden niet vergunningsplichtig en/of meldingsplichtig zijn. Zie BIJLAGE VII MEMO - Beschouwing Geohydrologie WBL Buggenum 22.11.2024.pdf

Boorplan

In BIJLAGE VI vindt u het boorplan met bijbehorende stukken.

Werkplan uitvoering

De uitvoering wordt onderverdeeld in meerdere (sub)fasen, welke onderstaand nader zijn toegelicht.

1. Ontgraven in- en uitredeput

De werkzaamheden voor het aanleggen door middel van gestuurde boringen van de persleiding vinden plaats op deels terrein van Waterschap Limburg en deels privaat terrein. Tijdens de graafwerkzaamheden worden de gronden gescheiden ontgraven en opgeslagen zodat er geen vermenging van de grond op kan treden. Opgeslagen grond mag tijdens de leidingaanleg niet dienstdoen als rijbaan of door machines bereden worden. Ontgraven putten worden conform CROW 355 – Werken met stabiele grond uitgevoerd.

2. Materiaalkeuze

De leiding bestaat uit 200 mm HDPE.

3. Werkmethode uitvoering

3.1 Inrichten en voorbereiden werkterrein

De locatie van het werkterrein zijn aangegeven op het VO. De locatie is afgestemd met de perceeleigenaren in eerder gesprekken en bij het vastleggen van het zakelijk recht. Er zullen drie verschillende werkterreinen worden ingericht, 1 ten behoeve van het lasdepot, in de oksel van de Wijnaardenweg en de Groenestraat, 1 ten behoeve van het intredeput en 1 ten behoeve van het uitredeput.

3.2 Aanleg persleiding

De nieuwe leiding wordt door middel van een gestuurde boring aangelegd op ongeveer 7 meter diep. Hiervoor wordt een intredeput en een ontvangende put gegraven tot ongeveer 1,5 meter diep. Hierna worden de persrioolleiding op de bestaande leiding aangebracht.

De aan te leggen leidingdelen zijn opgenomen in tekening in BIJLAGE I. Globaal betreft het de volgende werkzaamheden:

- Gestuurde boring rioolpersleiding
- Ontgraven persput en ontvangstput.
- Circa 35 meter AC amoveren bij de Dorpstraat en circa 10 meter op de Groezeweg amoveren.
- Inbouwen nieuwe rioolpersleiding op bestaande AC leiding.

3.3 Achterlaten AC leidingdelen

Het grootste deel van de bestaande leiding (AC) wordt achtergelaten vanwege de latere dijkverzwaring. De leiding wordt waar deze wordt achtergelaten dichtgezet en achtergelaten. De delen die wel worden verwijderd, gebeurt conform het AC werkplan.

3.4 Herstellen tracé en werkterrein

Na het aanleggen van de nieuwe leiding wordt het tracé en het werkterrein hersteld. Alle tijdelijke voorzieningen zoals rijplaten, depot en ketenpark worden afgevoerd. In overleg met de particulieren worden eventuele schades hersteld. Afval wordt verzameld en gescheiden afgevoerd naar erkende verwerkers.

De omwonenden worden vooraf geïnformeerd over de werkzaamheden door Waterschap Limburg. Verkeersmaatregelen, afsluitingen en bebording wordt vooraf afgestemd met de wegbeheerder. Hulpdiensten worden geïnformeerd over afsluitingen. Indien mogelijk dit actualiseren als er al zaken gedaan zijn.

Bijlagen

BIJLAGE I_1 Grondonderzoek Inpijn-Blokpoel
BIJLAGE I_2 Grondonderzoek DINO-Loket
BIJLAGE II Sterkte- en muddrukberendingen
BIJLAGE III Beschrijving boorvloeistof
BIJLAGE IV Beschrijving Meetsysteem (Gyro)
BIJLAGE V Ontwerptekening_31000587BT_C
BIJLAGE V Terrein inrichtingstekening_31000587TI_0
BIJLAGE VI Boorplan ENG 31000587_WBL Project ... - Persleiding Buggenum
BIJLAGE VII MEMO - Beschouwing Geohydrologie WBL Buggenum 22.11.2024.pdf