

Toelichting Watervergunning RWS

Betreft	Vervangen rioolpersleiding Velden-Venlo
Ons kenmerk	WBL112
Datum	3 juni 2020
Behandeld door	B. van der Moere

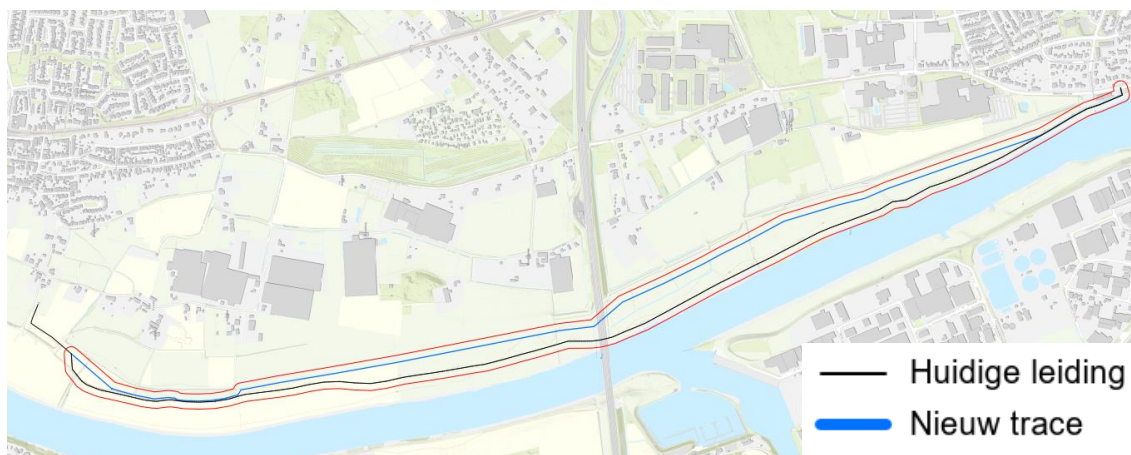
Voorliggende toelichting is onderverdeeld in drie delen:

- Een korte omschrijving van de initiële aanvraag.
- Een korte omschrijving van de aanleiding van de wijziging van de initiële aanvraag met een opsomming van de wijzigingen.
- De beschrijving van het werk.

A. Aanvraag d.d. 10 april 2020

De initiële aanvraag gaat uit van het vervangen van een technisch bezwaken rioleringspersleiding in twee stappen:

- Op een nieuw tracé wordt een nieuwe leiding aangelegd, parallel aan de bestaande leiding.
- Vervolgens wordt de bestaande leiding verwijderd uit zijn huidige tracé en het terrein vlak afgewerkt.



B. Wijziging d.d. 26 mei 2020

Ten behoeve van de benodigde vergunningen (RWS, Waterschap en gemeente) is voor aanleg in het beoogde leidingtracé zowel archeologisch onderzoek als de aanwezigheid van Niet-gesprongen-explosieven (NGE) onderzocht. De huidige conclusie is dat voor de aanleg van de beoogde nieuwe leiding permanent archeologische en OCE-begeleiding aanwezig moet zijn gedurende de uitvoering van het werk.

Door Waterschapsbedrijf Limburg is besloten om gebruik te maken van het bestaande tracé. De mogelijke vondsten voor zowel archeologie als explosieven kunnen veel invloed hebben op de beoogde planning van het werk. Gezien de huidige staat van de bestaande leiding is meer tijdverlies niet wenselijk, waardoor de plannen gewijzigd zijn.

In onderstaande tabel staan de wijzigingen tussen in eerder ingediende (en inmiddels ingetrokken aanvraag) met de nieuwe aanvraag:

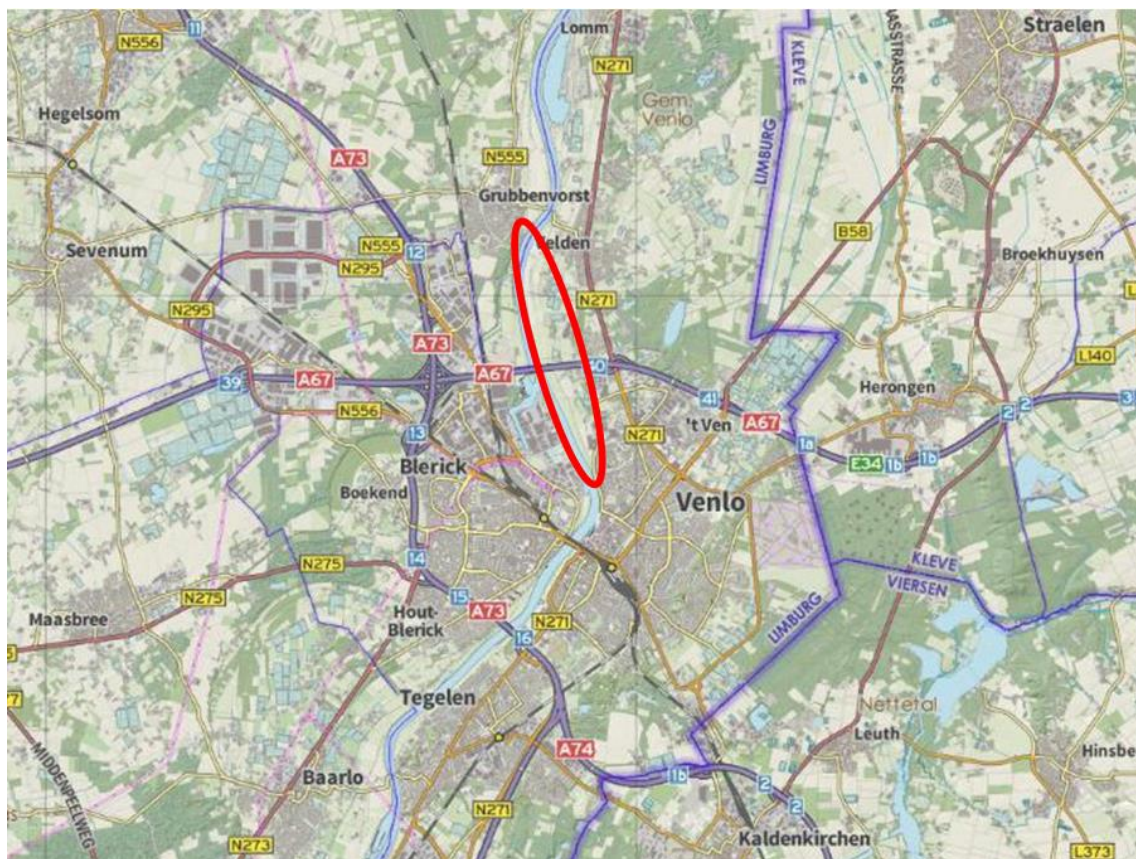
Aanvraag 10 april 2020	Nieuwe aanvraag
Nieuwe leiding in nieuw tracé.	Nieuwe leiding in bestaand tracé.
Alleen een korte tijdelijke leiding ter hoogte van hotel/brasserie Valuas, binnen het profiel van vrije ruimte van de waterkering.	Tijdelijke bovengrondse leiding over de gehele lengte van het te vervangen tracé.
Werken binnen profiel van vrije ruimte van waterkering voor de aansluiting op het bestaande riool bij Velden.	Werken buiten profiel van vrije ruimte van waterkering. De tijdelijke leiding wordt aangesloten op een eerder vernieuwd deel ter hoogte van de watergang.
Afstand tracé nieuwe leiding tot A67 brugpilaar 14,7 m.	Afstand tracé nieuwe leiding tot A67 brugpilaar 18 m.

C. Beschrijving werk

Onderstaand wordt het werk nogmaals beschreven, maar nu uitgaande van de gewijzigde situatie, waarmee het werk wordt uitgevoerd.

Inleiding

Waterschapsbedrijf Limburg is voornemens om de verouderde AC leiding (Asbest-Cement) gelegen aan de maasoever van Velden tot aan de noordzijde van Venlo (nabij Genooi) te vervangen. De bestaande leiding wordt in segmenten vervangen door een nieuwe HDPE-leiding.



Figuur 1: globale ligging projectlocatie (bron: ESRI Nederland)

Aanleiding

De werkzaamheden hebben als doel om de bestaande technisch bezweken rioolpersleiding te vervangen door een nieuwe rioolpersleiding, waarmee de afvoer van rioolwater vanaf rioolgemaal Velden in stand gehouden kan worden. Hiervoor wordt de bestaande leiding vervangen door een nieuwe leiding vanaf rioolgemaal Velden tot een ontvangstput in het gemeentelijk riool in Venlo ter hoogte van hotel/brasserie Valuas in Venlo (Sint Urbanusweg 11 te Venlo).



Figuur 3: begrenzing plangebied met luchtfoto (bron: ESRI Nederland)

Wettelijk kader aanvraag

Onderhavige vergunningsaanvraag vloeit voort uit artikel 6.2, lid 1 en lid 3 van de Waterwet.

Ligging werkgebied

- Bijlage a: topografische kaart met ligging leiding.
- Bijlage b: plattegrond van het leidingtracé en de kadastrale situatie.

Werkzaamheden

Het werk voorziet globaal gezien in twee activiteiten:

1. Het verwijderen van de oude AC leiding.
2. Het aanleggen van een nieuwe leiding (HDPE 630 SDR11 en HDPE 630 SDR17) in het bestaande tracé.

De nieuwe rioolpersleiding wordt vanaf de ontvangstput aan de Sint Urbanusweg te Venlo in noordelijke richting gefaseerd aangelegd. Deze leiding wordt aangelegd in de bestaande zakelijk rechtstrook. Om de nieuwe leiding aan te kunnen leggen, wordt de bestaande leiding verwijderd voordat de nieuwe leiding wordt aangebracht. Het rooien van de bestaande leiding en aanleggen van de nieuwe leiding vinden plaats middels open ontgraving. De werkwijze rondom het kruisen van de watergangen is verbeeld in bijlage e.

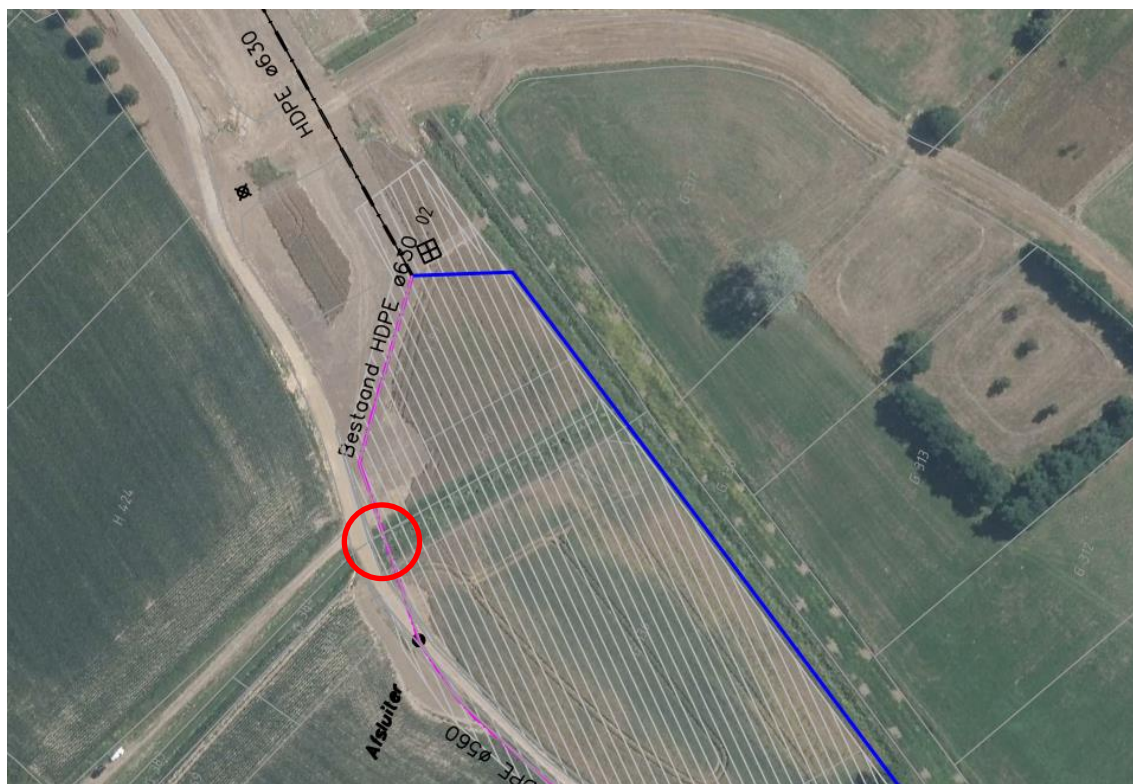
Om gedurende de aanlegperiode rioolwater te kunnen transporteren van het gemaal in Velden naar de ontvangstput in Venlo, wordt voor de uitvoering van de werkzaamheden een tijdelijke bovengrondse stalen leiding aangelegd.

De volgende tekeningen zijn ter verduidelijking toegevoegd:

- Bijlage a: topografische kaart met ligging tracé
- Bijlage b: plattegrond van het leidingtracé en het tracé van de tijdelijke leiding.
- Bijlage c: principedetail vervangen bestaande AC leiding door HDPE leiding.
- Bijlage d: lengteprofiel.

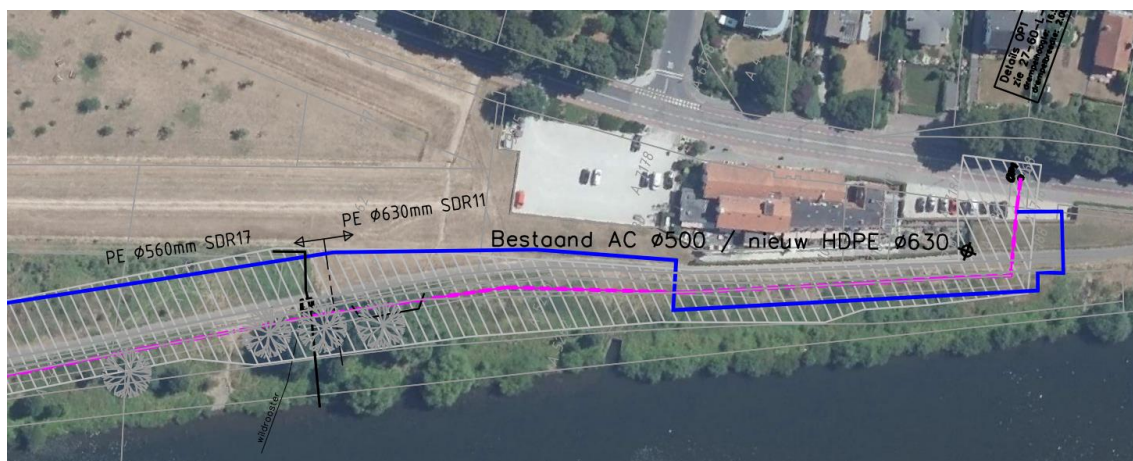
Werk ter plaatse van waterkering (beheer Waterschap Limburg)

De werkzaamheden nabij de waterkering bij rioolgemaal Velden vinden plaats buiten het profiel van vrije ruimte van de waterkering. Hier wordt middels open ontgraving aangesloten op de eerder vernieuwde leiding (zie figuur 5).



Figuur 2: aansluiting op bestaand riool nabij rioolgemaal Velden.

Aan de zuidzijde van het tracé (Sint Urbanusweg in Venlo) wordt gewerkt binnen de beschermingszone en de kernzone van de waterkering. Hier kruist de rioolpersleiding de waterkering. Voor de realisatie van de nieuwe leiding wordt een tijdelijke bovengrondse leiding aangelegd om rioolwater te transporteren naar de overstortput voorbij de waterkering (zie figuur 6). Deze leiding wordt ter plaatse van de harde kering over de kering aangelegd.



Figuur 3: werkzaamheden in beschermingszones waterkering nabij restaurant Valuas.

Door de aanleg van de tijdelijke leiding kan de bestaande leiding buiten gebruik worden genomen. De bestaande leiding wordt vervolgens gerooid, waarmee ruimte ontstaat voor de aanleg van de nieuwe leiding. De bestaande leiding wordt ter plaatse van de kruising met de waterkering binnendijs en buitendijs ontgraven tot 30 centimeter onder de onderzijde van de bestaande leiding. Nadat de leiding volledig is vrijgemaakt, wordt deze verwijderd en wordt de nieuwe leiding (HDPE 630 SDR11) in de bestaande kruising tussen de damwandprofielen aangebracht. De afwerking rondom de leiding wordt

vervolgens hersteld zoals in de bestaande situatie. Hierna wordt de ontgraving binnendijs en buitendijs gedicht, waarbij de originele bodemopbouw wordt hersteld. De grasbekleding wordt hersteld door nieuw gras te zaaien. Voor de uitgevoerde stabiliteitsberekening van de waterkering ter plaatse van restaurant Valuas wordt verwezen naar bijlage f.

Tijdens de werkzaamheden blijft de riolering in werking door middel van het aanleggen van een tijdelijke leiding. De tijdelijke leiding wordt deels in het buitendijkse gebied en deels over de waterkering gelegd. Eventuele schade aan de grasbekleding wordt na het verwijderen van de tijdelijke leiding hersteld. Het totale tracé van de tijdelijke leiding is bijgevoegd als bijlage b. Beheerder Waterschap Limburg toetst deze berekening bij de aanvraag van een watervergunning.

Stabiliteit oevers

Ter verantwoording van de stabiliteit van de oevers en de brugpijler heeft overleg plaatsgevonden met RVWS. De beoordeling van de stabiliteit van de brugpijler behoort tot de aanvraag van een Wbr vergunning. De stabiliteit van de oevers is relevant voor deze aanvraag. De ingediende stukken en de goedkeuring per mail als bijlage f toegevoegd aan de aanvraag. Voor de tekeningen en berekeningen van de stabiliteit nabij Valuas wordt verwezen naar bijlage e.

Werkperiode en duur

De werkzaamheden worden gestart na ontvangst van de benodigde vergunningen/toestemmingen én de waterstand van de Maas de werkzaamheden toelaat.

De werkperiode is globaal bepaald van augustus tot en met december. De werkzaamheden rondom de waterkering zijn afgerond voor 15 oktober (i.v.m. dijksluitingseizoen). Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt enkel gebruik gemaakt van mobiele installaties die bij de verwachting van hoog water binnen 24 uur kunnen worden verwijderd. Depot voor deze werkzaamheden wordt binnendijs ingericht.

Natuurtoets

Ten behoeve van het project is een verkennend flora en fauna onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is als bijlage toegevoegd aan de uitvraag (bijlage g). Uit het onderzoek komt naar voren dat het vervangen van de leiding geen nadelige gevolgen heeft voor de aanwezige natuurwaarden. Het tracé van de tijdelijke leiding is bepaald in overleg met Stichting Limburgs Landschap om te voorkomen dat de vrij rond lopende Galloway runderen beperkt wordt door de bovengrondse tijdelijke leiding.

Ten behoeve van de werkzaamheden worden enkele solitaire bomen gekapt en struweel verwijderd. De te kappen staan aangegeven in bijlage b en worden gekapt buiten het broedseizoen en in overleg met Stichting Limburgs Landschap.

BPRW-toets

Het plangebied ligt in een KRW waterlichaam waardoor een BPRW-toets noodzakelijk is. De BPRW-toets is als bijlage h toegevoegd aan deze aanvraag.

Overige vergunningsaanvragen

Ten behoeve van het voorgenomen werk worden een aantal vergunningen aangevraagd naast onderhavige Wbr beschikking:

- Watervergunning – RWS
- Watervergunning – Waterschap Limburg
- Vergunning Wnb gebiedsbescherming – Provincie Limburg
- Omgevingsvergunning – gemeente Venlo
- Melding Blbi - RWS
- Melding bemaling – Waterschap Limburg
- Diverse meldingen t.b.v. onderzoeken

Aanvullend is vooraf toestemming verkregen van de eigenaren van de betrokken percelen en zijn werkspraken gemaakt met de leidingbeheerders van diverse kruisende leidingen.

Verzoek

Door Waterschapsbedrijf Limburg wordt verzocht een toestemming te geven voor het vervangen van de rioolpersleiding.

Het vooroverleg over deze aanvraag is gedaan met Philippe Beenen.

Bijlagen

- a_WBL112_Vergunningstekening_Topo.pdf
- b_191909-10A_verlegging WBL-Vergunning-VL.pdf
- c_WBL112 Principedetail aanleg nieuwe leiding.pdf
- d_191903-02-Lengteprofiel totaal.pdf
- e_20200408-WBL112-berekening en tekeningen valuas.pdf
- f_Toelichting stabiliteit brugpijler en oever_dd20200526.pdf
- g_20200420-WBL112-RAP-FF-Verkennd flora- en faunaonderzoek-Def1.0.pdf
- h_20200422-MEM- Toets Kaderrichtlijn Water def.pdf
- i_Machtiging aanvraag vergunning.pdf