

Notitie Oasen: Vervangen drinkwatertransportleiding Uitweg- N463- Nieuwkoop

Oasen wil in het kader van "Beter is Mogelijk" vanaf Zegveld (gemeente Woerden) langs de Milandweg en de Provincialeweg N463 tot aan Noorden (gemeente Nieuwkoop) de drinkwatertransportleiding van PVC 400 mm vervangen voor een Stalen leiding DN 300mm.

Deze PVC 400 mm leiding wordt vervangen om de bedrijfszekerheid en daarmee de leveringszekerheid aan het noordwestelijke deel van haar voorzieningsgebied te verbeteren. De leiding voorziet de kernen: Nieuwkoop, Woerdense Verlaat, Zevenhoven en Noorden van drinkwater.

Notitie

Deze notitie heeft betrekking op het leidingdeel langs de Provincialeweg N463, vanaf Woerdense Verlaat tot aan Noorden t.h.v. de Ir. J. Nysinghweg. De PVC drinkwatertransportleiding ligt in de berm van de N463, zie *blad 3 situatie schets 1*. Op een vijftal plaatsen zijn er combinatie aansluitleidingen aangesloten voor de woningen aan de Uitweg, deze zijn van HPE 63 mm SDR11.

Leiding

De huidige leiding is gevoelig voor de in dit gebied optredende grondzettingen en heeft een niet trek vast schuifmof systeem. Oasen is voornemens om de PVC 400 mm leiding te vervangen voor Staal DN300. De leiding wordt aangelegd in buislengten van 18 meter en onderling met elkaar verbonden door middel van lassen. De nieuwe leiding is niet gevoelig voor zettingen. De leiding wordt voorzien van een hoogwaardige coating en kathodisch beschermd. De leiding wordt opgenomen in het lekverlies monitoringsplan.

Vergunning Waternet

In opdracht van Oasen heeft de aannemer eind juli bij het omgevingsloket een lozingsvergunning aangevraagd. Naar aanleiding hiervan heeft Waternet contact gelegd met Oasen. Oasen was niet bekend met het aanvragen van een aanlegvergunning bij Waternet. In de legger is dit niet direct te achterhalen.

Naar aanleiding hiervan is er op 17 augustus jl. gesproken over de vergunningaanvraag. Waternet stelt de vraag of dat het mogelijk is om de nieuwe leiding aan te leggen doormiddel van één HDD boring vanaf de zuidzijde (Slikkendamsluis) tot aan de noordzijde (Ir. J. Nysinghweg). En of dat het mogelijk is om de leiding in open ontgraving aan te leggen in de Uitweg. Aan de beide opties kleven de nodige bezwaren. De afspraak is om dit doormiddel van een notitie te onderbouwen, dit document.

Drinkwatertransportleiding

Oasen heeft in de voorbereiding meerdere opties bekeken om te komen tot het vervangen van de PVC leiding;

- optie 1 één HDD boring vanaf de kern Woerdense Verlaat tot aan de Ir. J. Nysinghweg;
- optie 2 de aanleg in de Uitweg doormiddel van open ontgraving;
- optie 3 Relining van de PVC 400 mm leiding doormiddel van een nieuwe stalen leiding.

Optie 1 één lange HDD boring

Het maken van één lange boring vanaf de kern Woerdense Verlaat tot aan de Ir. J. Nysinghweg. Aanleg technisch is deze optie niet uitvoerbaar vanwege de bocht ter hoogte van huisnummer 30 tot 36. De bochtstraal van de buis komt binnen de toegestane range van 1000D (dit is de maximale bochtstraal om schade aan de cementlining te voorkomen). Daarnaast is er geen tracé beschikbaar voor de uitleg van de buis van 980 mtr¹.

Optie 2 de aanleg in de Uitweg

De bermen van de Uitweg liggen vol met kabels en leidingen. Er is geen ruimte beschikbaar voor een stalen drinkwatertransportleiding. Aanleg kan alleen plaats vinden onder het asfalt. Dat geeft de nodige uitdagingen;

- de weg dient te worden afgesloten;
 - o dit is niet toegestaan voor fietsers en voetgangers, omleiding is niet mogelijk;
- het verwijderen en aanbrengen van nieuw asfalt;
 - o de aanlegkosten worden significant hoger door deze manier van uitvoering;
- de geraamde kosten zijn in het gunstigste geval minimaal € 650.000, - euro hoger dan optie 3 de Relining, niet berekend zijn de verwerkingskosten voor teer houdend asfalt en de lagere productie in lassen en isoleren;
- zettingsschade, scheuren, verzakking van sleuf en uitzakken naar de sloot. Is en reëel risico, deze kosten komen nog op de begrote kosten, € 100.000, - tot € 200.000, -?

Bij open ontgraving komen de extra kosten in de Uitweg zo tussen de € 750.000, - € 1.000.000, - hoger uit.

Optie 3 Relining

Deze optie heeft Oasen uitgewerkt en is besproken met de Provincie. De bestaande PVC 400 mm leiding wordt op drie plaatsen onderbroken, de beide aansluitkanten en het midden van de N463. Hiervoor worden twee leidingstrengen samengesteld van ca. 500 meter die in de PVC buis worden gebracht. Deze

Notitie Oasen: Vervangen drinkwatertransportleiding Uitweg- N463- Nieuwkoop

wijze van uitvoering is efficiënt en kent en korte doorlooptijd. Zodat hinder voor de omgeving en het verkeer wordt beperkt.

Oasen verzoekt Waternet om in te stemmen met optie 3 de Relining van de PVC leiding in de berm van de N463. Mede gelet op de maatschappelijke verantwoordelijkheid van de beide organisaties. De technische onderbouwing voor de Relining is toegevoegd als bijlage.

Aansluitleidingen Uitweg

In de berm van de N463 ligt naast de drinkwatertransportleiding ook een aansluitleiding HPE 63 mm. Hierop zijn de woningen en bedrijven van de Uitweg aangesloten. Het betreft vijf afzonderlijke leidingdelen welke zijn aangesloten op de PVC leiding.

Het idee was om in de berm van de N463 de vijf leidingdelen met elkaar te verbinden doormiddel van HDD boringen. Zodat een leiding ontstaat vanaf de hoofdwatervleiding in de Ir. J.Nysinghweg tot aan Uitweg huisnummer 10 (bushalte). In totaal 4 HDD boringen, *zie blad 3 situatieschets 2*. Waternet vraagt of er een alternatief is zodat de HDD boringen kunnen vervallen. En optie zou kunnen zijn de HDD boringen uit te voeren aan de oostzijde van de Uitweg. Vanaf daar kunnen de leidingdelen worden verbonden door een passage door de Uitweg. Qua ligging en situatie voor de toekomst verdient dit geen schoonheidsprijs daarbij zijn de extra kosten behoorlijk, deze zijn begroot op € 130.000, -.

Mits goedkeuring van de Provincie is er ook een mogelijkheid om de leidingen te koppelen in de berm van de N463. De vijf leidingdelen kunnen doormiddel van open ontgraving worden doorverbonden. De vijf aansluitingen worden dan terug gebracht van vijf naar twee, *zie blad 3 situatie schets 2*. Een voorwaarde is wel dat de aanleg plaats kan vinden tijdens de afsluiting van de N463 op 9 september 2017, gelijktijdig met het aanbrengen van de die ottertunnels. De Provincialeweg zal dan worden afgesloten voor het verkeer. Oasen is hierover in gesprek met de Provincie.

Flora en Fauna

In de QuickScan van de Flora en Fauna zijn enkele locaties aangegeven voor en vervolg onderzoek. Dat wordt nu uitgevoerd. De uitkomst hiervan kan ertoe leiden dat de graaflocaties iets verschuiven.

Planning

Oasen is momenteel ook het zuiveringsstation in Kamerik (gemeente Woerden) aan het renoveren. Beide projecten hebben een directe relatie met elkaar. Het is noodzakelijk dat dit leidingproject voor het einde van Q1 2018 is afgerond, op hoofdlijnen is de planning als volgt:

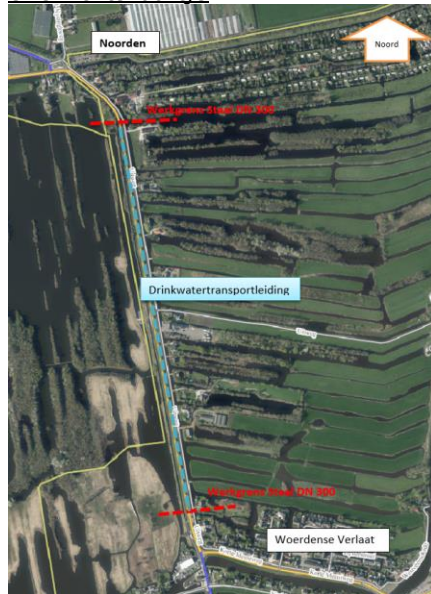
Fase	Oplevering voorbereidingsfase	Start uitvoering	Beoogde oplevering	Nazorg
Tijd	Q3	Q4	Q1 2018	Q2 2018

Notitie Oasen: Vervangen drinkwatertransportleiding Uitweg- N463- Nieuwkoop

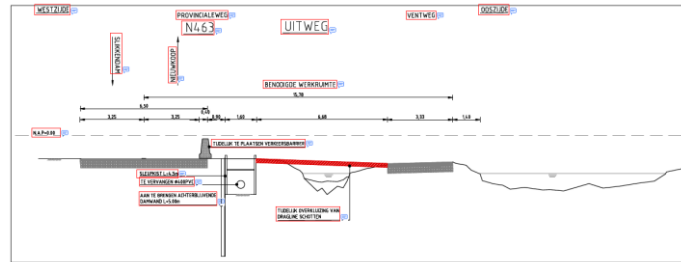
Blad 3

Situatieschets 1.

Overzichtskaartje



Dwarsdoorsnede



DWARSDOORSNEDEN 8-9
Schaal 1:50

Situatie schets 2

