Rapport

Waterschapsbedrijf Limburg

Projectafwijkingsbesluit vervanging rioolpersleiding Velden

Ruimtelijke onderbouwing

WATERSCHAPSBEDRIJF LIMBURG

Projectafwijkingsbesluit vervanging rioolpersleiding Velden

Ruimtelijke onderbouwing

Projectnummer:	WBL084
Rapportnummer:	
Status:	Definitief
Datum:	2 augustus 2016

Opsteller:
T. Pepels .....

Verificatie:
E. Bosch-Thomas .....

Validatie:
H v. Heur .....

Inhoudsopgave

1 Inleiding ... 3
1.1 Algemeen ... 3
1.2 Plangebied ... 3
1.3 Doel ... 3
1.4 Geldende bestemmingsplannen ... 4
2 Bestaande situatie ... 6
3 Beleidskader ... 7
3.1 Inleiding ... 7
3.2 Rijks- en Europees beleid ... 7
3.2.1 Structuurvisie Infrastructuur en ruimte ... 7
3.2.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening ... 8
3.2.3 Nationaal Waterplan ... 8
3.3 Provinciaal beleid ... 9
3.3.1 Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 ... 9
3.3.2 Omgevingsverordening 2014 ... 11
3.4 Regionaal beleid ... 12
3.4.1 Beleid waterschap Peel en Maasvallei ... 12
3.4.2 Waterbeheerplan 2016-2021 ... 12
3.4.3 Keur waterschap Peel en Maasvallei ... 13
3.5 Gemeentelijk beleid ... 13
3.5.1 Ruimtelijke structuurvisie Venlo ... 13
4 Planbeschrijving ... 16
4.1 Doel van het project ... 16
4.2 Inrichtingsmaatregelen ... 16
4.3 Initiatiefnemer ... 17
5 Randvoorwaarden/resultaten onderzoeken ... 19
5.1 Inleiding ... 19
5.2 M.e.r.-beoordeling ... 19
5.3 Archeologie ... 19
5.4 Bodem ... 20
5.4.1 Milieukundig onderzoek ... 21
5.4.2 Cultuurhistorisch onderzoek ... 21
5.5 Niet gesprongen explosieven (NGE) ... 21
5.6 Externe veiligheid ... 21
5.7 Ecologie ... 22
5.8 Waterparagraaf ... 24
5.9 Kabels, leidingen en straalpaden ... 24
6 Uitvoerbaarheid ... 25
6.1 Economische uitvoerbaarheid ... 25
6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid ... 25
7 Overleg en inspraak ... 26
7.1 Procedure ... 26

Bijlagen

Bijlage 1 Situatietekening 1
Bijlage 2 Archeologisch bureauonderzoek en verkennend inventariserend veldonderzoek 3
Bijlage 3 Programma van eisen archeologie 5
Bijlage 4 Cultuurtechnisch onderzoek “Vervanging rioolpersleiding Velden” 7
Bijlage 5 Indicatief bemalingsadvies 9
Bijlage 6 Verkennend bodemonderzoek 11
Bijlage 7 Sterkteberekening PE leiding in dijk omgeving Velden 13
Bijlage 8 Niet-gesprongen explosieven (NGE) onderzoek 15

Afbeeldingenlijst

Afbeelding 1: Ligging primaire waterkering (rood), nieuwe tracé persleiding (groen) en bestaand tracé persleiding (blauw) nabij Velden 3
Afbeelding 2: Uitsnede uit het bestemmingsplan "Arcen en Velden buitengebied" 4
Afbeelding 3: Landbouwperceel gezien in noordelijke richting vanaf de Maasdijk 6
Afbeelding 4: Het gemaal en de direct aan het gemaal grenzende grond 6
Afbeelding 5: Uitsnede ontwerp POL2014 10
Afbeelding 6: Uitsnede uit de kaart "Drukte in het Ommeland" met het plangebied rood omcirkeld (Bron: ruimtelijke structuurvisie) 14
Afbeelding 7: Uitsnede uit de kaart "Leven met de Maas" met plangebied rood omcirkeld (Bron: ruimtelijke structuurvisie) 15
Afbeelding 8: Situatieschets project 17
Afbeelding 9: Locaties van de in het DINO-loket gearchiveerde boringen in de omgeving van het plangebied 20
Afbeelding 10: Locaties van de boringen t.b.v. het archeologisch onderzoek, geprojecteerd op een uitsnede van de GBKN. Het plangebied is rood omkaderd (Bron: Topografische Dienst Kadaster, Emmen [2016]) 20
Afbeelding 11: Uitsnede uit de Risicokaart. Rood omcirkelt het plangebied en rood gestippeld risicovolle buisleidingen 22
Afbeelding 12: Links het noordelijk deel van het plangebied, rechts het gedeelte ten zuiden van de waterkering (foto's Kragten, 2015) 22

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Naar aanleiding van het bezwijken van de ondergrondse rioolpersleiding Velden in de nabijheid van een primaire waterkering in de omgeving van Velden wil Waterschapsbedrijf Limburg (WBL) een gedeelte van de persleiding vervangen en verleggen naar een nieuw tracé waarbij de afstand tot de Maasdijk wordt vergroot.

Het huidige tracé ligt aan de binnenteen van de waterkering en komt na een reeds voorziene dijkverzwaring in het dijklichaam te liggen. Het tracé dient derhalve verlegd te worden, zodat de leiding buiten het dijklichaam komt te liggen en voldoet aan de eisen die worden gesteld vanuit het beleid van het waterschap Peel en Maasvallei en de technische normen NEN3650 en NEN3651, waarmee de veiligheid van de waterkering wordt gewaarborgd.

Het aanleggen van de vernieuwde leiding in het nieuwe tracé past niet binnen het vigerende bestemmingsplan.

1.2 Plangebied

De leiding wordt aangelegd in landbouwgrond ten westen van Velden en direct ten zuiden van de kruising van de Maasweg en een onverharde landweg die aansluit op de Vorstweg. Het tracé loopt vanaf het gemaal Velden in zuidelijke richting langs de Maasweg met een totale lengte van circa 325 meter.

Afbeelding 1: Ligging primaire waterkering (rood), nieuwe tracé persleiding (groen) en bestaand tracé persleiding (blauw) nabij Velden

1.3 Doel

Het doel van het project “Vervanging persleiding Velden” is om de bestaande ondergrondse persleiding te vervangen en tevens de afstand tot de waterkering te vergroten waardoor de leiding en de kruising van de waterkering aan alle eisen terzake voldoen. Daarmee wordt ook het risico voor schade aan de waterkering in overeenstemming gebracht met het beschermingsniveau zoals dat door regelgeving, beleid en normen is gedefinieerd. Het gedeelte van het bestaande tracé dat komt te

vervallen wordt uit de bodem verwijderd, waarmee de hoeveelheid asbesthoudend materiaal in de bodem wordt verminderd.

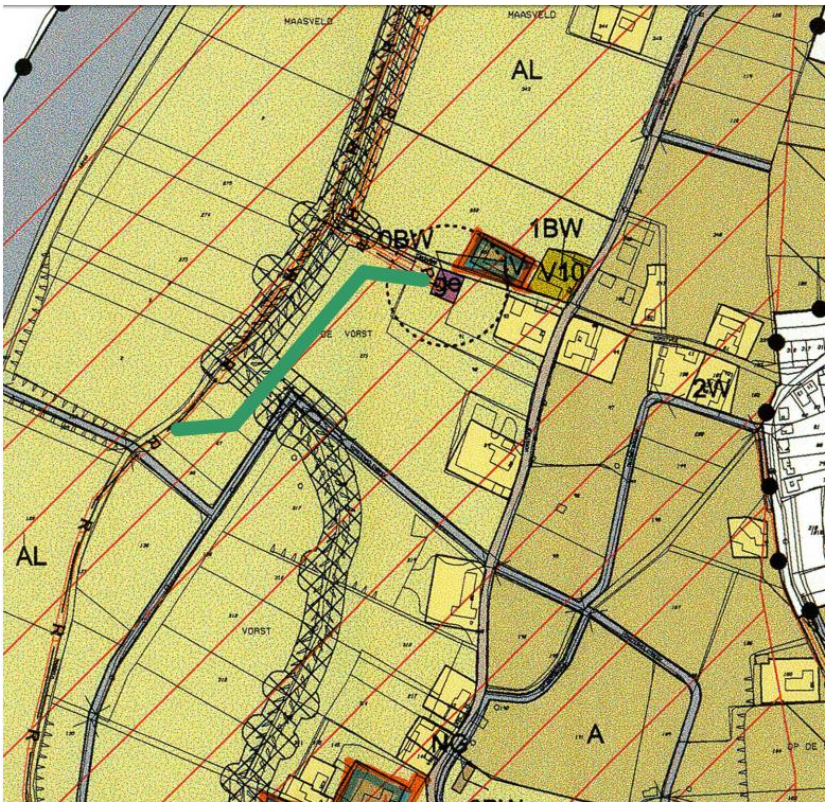
Het doel van het projectafwijkingsbesluit is om de realisatie van het tracé planologisch-juridisch mogelijk te maken. Hierbij dient op basis van artikel 2.12, lid 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht sprake te zijn van een goede ruimtelijke ordening. Het besluit moet om die reden een ruimtelijk onderbouwing bevatten.

1.4 Geldende bestemmingsplannen

De projectlocatie is gelegen binnen de grenzen van het bestemmingsplan “Arcen en Velden buitengebied” van de gemeente Venlo, dat is vastgesteld door de Gemeenteraad op 28-05-2009. De gronden zijn aangeduid met de volgende bestemmingen, dubbelbestemmingen en aanduidingen:

- Agrarisch gebied met landschappelijke waarden
- Dubbelbestemming Stroomvoerend rivierbed
- Geurcirkel gemaal
- Dubbelbestemming Leidingenzone (beperkt gedeelte van het tracé)
- Dubbelbestemming Waterkering (beperkt gedeelte van het tracé)

Afbeelding 2: Uitsnede uit het bestemmingsplan "Arcen en Velden buitengebied"



De als “agrarisch gebied met landschappelijke waarden” aangeduide gronden zijn bestemd voor:

a) een duurzame agrarische bedrijfsvoering
b) behoud, bescherming en herstel van de cultuurhistorische waarden
c) instandhouding, herstel en/of ontwikkeling van de aanwezige waarden ten aanzien van natuur, landschap, cultuurhistorie, waterhuishoudkundige voorzieningen, water en watergangen
d) extensief recreatief medegebruik
e) privébegraafplaats ter plaatse van de aanduiding “privébegraafplaats”
f) wegen, verharde en onverharde paden

Op de gronden mag niet worden gebouwd, met uitzondering van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, welke ter plaatse noodzakelijk zijn uit een oogpunt van doelmatige agrarische bedrijfsvoering dan wel uit een oogpunt van beheer en onderhoud overeenkomstig de doeleinden, waaronder begrepen eenvoudige recreatief ondersteunende voorzieningen, zoals wegwijzers, informatieborden en zitbanken. Sleufsilo's, mestsilo's, waterbassins en foliemestbassins worden hieronder niet begrepen.

De als "stroomvoerend rivierbed" aangeduide gronden zijn bestemd voor:

a. primair voor de afvoer en doorstroming van rivierwater
b. secundair voor de doeleinden van de bestemming, waarmee deze dubbelbestemming samenvalt

Op deze gronden mag ten behoeve van een aantal activiteiten worden gebouwd, mits de andere aan deze gronden gegeven bestemmingen dit toelaten. Tot deze activiteiten behoren onder andere activiteiten met een groot openbaar belang en de activiteit kan redelijkerwijs niet buiten het rivierbed worden gerealiseerd. Het veilig functioneren van het waterstaatswerk dient echter altijd gewaarborgd te zijn, een vergroting van de afvoercapaciteit mag niet worden belemmerd, het bergend vermogen mag niet worden belemmerd en de waterstandeffecten dienen minimaal te zijn.

De als "Waterkering" aangeduide gronden zijn primair bestemd voor waterhuishoudkundige doeleinden gericht op het keren van water bij hoge afvoeren van de rivier de Maas. Het bouwen van bouwwerken geen gebouw zijnde is toegestaan, mits de hoogte maximaal 3 meter bedraagt.

De gronden die zijn aangeduid met de dubbelbestemming "leidingen" zijn primair bestemd voor leidingen ten behoeve van de aanleg en de instandhouding ten behoeve van de energie- en watertoevoer alsmede voor leidingen voor het transport van afvalstoffen.

Conclusie

Het aanleggen van de leiding in het beoogde tracé is strijdig met het bestemmingplan op de gronden met de bestemmingen "agrarisch gebied met natuurwaarden" en "dubbelbestemming waterkering". Het beoogde tracé ligt voor een klein gedeelte in gronden met de bestemming "leidingen", waarbij de beoogde bestemming niet strijdig is met het vigerende bestemmingsplan. De aanleg van de leiding is niet strijdig met de dubbelstemming "stroomvoerend rivierbed", aangezien hier bouwwerken ten behoeve van activiteiten met een groot openbaar belang toegestaan zijn en de rioolpersleiding ondergronds gelegen is.
De gemeente Venlo geeft aan dat dit gebruik strijdig is met het beoogde gebruik in het vigerend bestemmingsplan. Middels het nemen van een projectafwijkingsbesluit (artikel 2.12, lid 3 Wabo) wordt de realisatie van de leiding mogelijk gemaakt.

2 Bestaande situatie

Het gebied dat door het nieuwe leidingtracé wordt doorsneden wordt in de huidige situatie met name gebruikt voor landbouwdoeleinden. De landbouwgrond wordt doorsneden door de Maasdijk. De direct aan het gemaal grenzende grond wordt gebruikt als graasweide voor dieren (paarden).

Afbeelding 3: Landbouwperceel gezien in noordelijke richting vanaf de Maasdijk

Afbeelding 4: Het gemaal en de direct aan het gemaal grenzende grond

3 Beleidskader

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt het ter zake doende beleid voor de projectlocatie behandeld. Er wordt alleen ingegaan op de beleidsdocumenten die relevant zijn voor de realisatie van de rioolpersleiding.

3.2 Rijks- en Europees beleid

3.2.1 Structuurvisie Infrastructuur en ruimte

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) schetst het Rijk ambities voor Nederland in 2040: een visie hoe Nederland er in 2040 voor moet staan. Uitgaande van de verantwoordelijkheden van het Rijk zijn de ambities uitgewerkt in Rijksdoelen tot 2028 en is aangegeven welke nationale belangen daarbij aan de orde zijn. De SVIR is vastgesteld op 13 maart 2012.

Nederland moet concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig zijn in 2040. Dit is het uitgangspunt van de SVIR. Om dit te bereiken moet het roer in het ruimtelijk en mobiliteitsbeleid om. De ruimtelijke ordening wordt zo dicht mogelijk bij burgers en bedrijven gebracht. Provincies en gemeenten krijgen meer verantwoordelijkheden en beleidsvrijheid (decentraal, tenzij) en de gebruiker komt centraal te staan. Het Rijk zet zich met name in op de drie hoofddoelen:

- Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland.
- Het verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat.
- Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Naast het benoemen van bovenstaande beleidsdoelen onderscheidt het Rijk 13 nationale belangen. Voor deze belangen is het Rijk verantwoordelijk en wil het resultaten boeken:

- Een excellente ruimtelijk-economische structuur van Nederland door een aantrekkelijk vestigingsklimaat in en goede internationale bereikbaarheid van de stedelijke regio’s met een concentratie van topsectoren.
- Ruimte voor het hoofdnetwerk voor (duurzame) energievoorziening en de energietransitie.
- Ruimte voor het hoofdnetwerk voor vervoer van (gevaarlijke) stoffen via buisleidingen.
- Efficiënt gebruik van de ondergrond.
- Een robuust hoofdnet van wegen, spoorwegen en vaarwegen rondom en tussen de belangrijkste stedelijke regio’s inclusief de achterlandverbindingen (ketenmobiliteit en multimodale knooppunten).
- Betere benutting van de capaciteit van het bestaande mobiliteitssysteem;
- Het in standhouden van het hoofdnet van wegen, spoorwegen en vaarwegen om het functioneren van het mobiliteitssysteem te waarborgen.
- Verbeteren van de milieukwaliteit (lucht, bodem, water) en bescherming tegen geluidsoverlast en externe veiligheidsrisico’s.
- Ruimte voor waterveiligheid, een duurzame zoetwatervoorziening en kaders voor klimaatbestendige stedelijke (her)ontwikkeling.
- Ruimte voor behoud en versterking van (inter)nationale unieke cultuurhistorische en natuurlijke kwaliteiten.
- Ruimte voor een nationaal netwerk van natuur voor het overleven en ontwikkelen van flora- en faunasoorten.
- Ruimte voor militaire terreinen en activiteiten.
- Zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten.

Conclusie

Met het aanleggen van de rioolpersleiding wordt ruimte geboden voor waterveiligheid, verbeteren van de milieukwaliteit in de bodem door het verwijderen van de asbestleiding en een efficiënt gebruik van de ondergrond. Hiermee sluit het project aan bij de doelstellingen uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.

3.2.2 *Besluit algemene regels ruimtelijke ordening*

De AMvB Ruimte wordt in juridische termen aangeduid als Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Met uitzondering van enkele onderdelen is het Barro eind december 2011 in werking getreden. In de AMvB zijn de nationale belangen die juridische borging vereisen opgenomen. De AMvB Ruimte is gericht op doorwerking van de nationale belangen in gemeentelijke bestemmingsplannen. Op 1 oktober 2012 is de eerste wijziging van het Barro in werking getreden.

Het kabinet heeft in de hiervoor genoemde SVIR vastgesteld dat voor een beperkt aantal onderwerpen de bevoegdheid om algemene regels te stellen zou moeten worden ingezet. Het gaat hierbij onder meer om de Ecologische Hoofdstructuur, Rijksvaarwegen, Grote Rivieren en Defensie.

Artikel 2.4.4. van het besluit schrijft voor dat een bestemmingsplan dat betrekking heeft op het stroomvoerend deel van het rivierbed ten opzichte van het daaraan voorafgaande bestemmingsplan uitsluitend gewijzigd kan worden voor zover daarbij een of meer van de in het artikel beschreven activiteiten wordt mogelijk gemaakt. Onder deze activiteiten wordt onder andere de verwezenlijking van voorzieningen van groot openbaar belang die niet buiten het rivierbed kunnen worden gerealiseerd benoemd.

In artikel 2.11.2. van het besluit wordt het volgende beschreven:
Met betrekking tot gronden waarop een primaire waterkering ligt of die de functie van primaire waterkering hebben, of een beschermingszone, kan een bestemmingsplan worden vastgesteld dat een wijziging inhoudt ten opzichte van het ten tijde van inwerkingtreding van deze titel geldende bestemmingsplan, voor zover bij de verwezenlijking daarvan geen belemmeringen kunnen ontstaan voor het onderhoud, de instandhouding of de versterking van de primaire waterkering.

Conclusie

In het besluit Barro zijn twee artikelen van toepassing op het projectplan. Het projectplan voldoet aan de eisen uit artikel 2.4.4. vanwege het groot openbaar belang van het afvoeren van afvalwater. De aanleg kan door de ligging van het gemaal redelijkerwijs niet buiten het rivierbed gerealiseerd worden.
De aanleg van de leiding is niet strijdig met artikel 2.11.2. doordat de leiding het onderhoud, de instandhouding of de versterking van de primaire waterkering niet belemmert. Door middel van een verplichte sterkteberekening van de leiding conform NEN3650 en NEN3651 wordt de leidingsterkte getoetst.
De nieuwe situatie resulteert vanuit het oogpunt van het besluit in een verbetering van de situatie ten opzichte van de bestaande situatie, doordat de leiding verder van de waterkering komt te liggen en ruimte biedt voor toekomstige verzwaring van de kering.

3.2.3 *Nationaal Waterplan*

Het Nationaal Waterplan is in 2009 vastgesteld en is de opvolger van de Vierde Nota Waterhuishouding. Het Nationaal Waterplan, dat ook structuurvisie is op grond van de Wet ruimtelijke ordening, vervangt op onderdelen het beleid uit de Nota Ruimte voor het IJsselmeer, de Noordzee en de rivieren. Grondgedachte in het Nationaal Waterplan is dat een goede bescherming tegen overstromingen, het zoveel mogelijk voorkómen van wateroverlast en droogte en het bereiken van een goede waterkwaliteit basisvoorwaarden zijn voor welvaart en welzijn. Om die reden moet het watersysteem basis zijn van integrale ruimtelijke ontwikkelingen, waarbij een gebiedsgerichte aanpak wordt voorgestaan. Een gebiedsgerichte aanpak wordt de standaard voor het uitwerken van maatregelen. Dit betekent niet alleen vanuit het watersysteem bepalen wat nodig is,

maar vooral met alle betrokken partijen een ontwikkelingsgerichte aanpak hanteren en kansen benutten. Hierbij zijn het genereren van nieuwe kennis en innoveren essentieel om de kansen ten volle te benutten en tot vernieuwing te komen. Dit moet leiden tot een duurzaam waterbeheer.

De grondgedachte voor duurzaam waterbeheer is 'meebewegen met natuurlijke processen waar het kan, weerstand bieden waar het moet en kansen voor welvaart en welzijn benutten'. Voor een duurzaam waterbeleid is het belangrijk om water de ruimte te geven en waar mogelijk mee te bewegen met en gebruik te maken van natuurlijke processen, zoals nu al gebeurt bij Ruimte voor de Rivier. Het Rijk vindt het daarbij van belang dat bij alle wateropgaven en -maatregelen maximaal wordt meegekoppeld met andere opgaven en maatregelen. Met deze aanpak is het doel het watersysteem zowel kwalitatief als kwantitatief op orde te krijgen.

Conclusie

Met het vervangen van de oude bestaande rioolpersleiding door een nieuwe leiding in een ander tracé wordt invulling gegeven aan het verlagen van risico's voor de primaire waterkering en wordt ruimte geboden om in de nabije toekomst een dijkverzwaring uit te voeren om weerstand te bieden tegen de rivier. Het plan past hiermee in het beleid uit het Nationaal Waterplan.

3.3 Provinciaal beleid

3.3.1 Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014

De provincie Limburg heeft het "oude" POL uit 2006 vervangen door een nieuw Provinciaal Omgevingsplan. Op vrijdag 12 december 2014 is het POL2014 door Provinciale Staten vastgesteld.

In het POL omschrijft de provincie het ruimtelijk beleid. Het ruimtelijke ordeningsbeleid uit dit POL2014 wordt verankerd in de Omgevingsverordening 2014. Dit betreft een actualisatie van de Omgevingsverordening uit 2011, die wordt aangevuld met regels aangaande ruimtelijke thema's.

De centrale ambitie in het POL2014 komt voort uit de Limburgagenda: een voortreffelijk grensoverschrijdend leef- en vestigingsklimaat, dat eraan bijdraagt dat burgers en bedrijven kiezen voor Limburg: om er naar toe te gaan en vooral ook om hier te blijven. In het POL staan de fysieke kanten van het leef- en vestigingsklimaat centraal. Belangrijke uitdagingen zijn het faciliteren van innovatie, het aantrekkelijk houden van de regio voor jongeren en arbeidskrachten, de fundamenteel veranderde opgaven op het gebied van wonen en voorzieningen, de leefbaarheid van kernen en buurten en het inspelen op de klimaatverandering.

Belangrijke principes in het omgevingsbeleid van de provincie Limburg zijn de volgende:

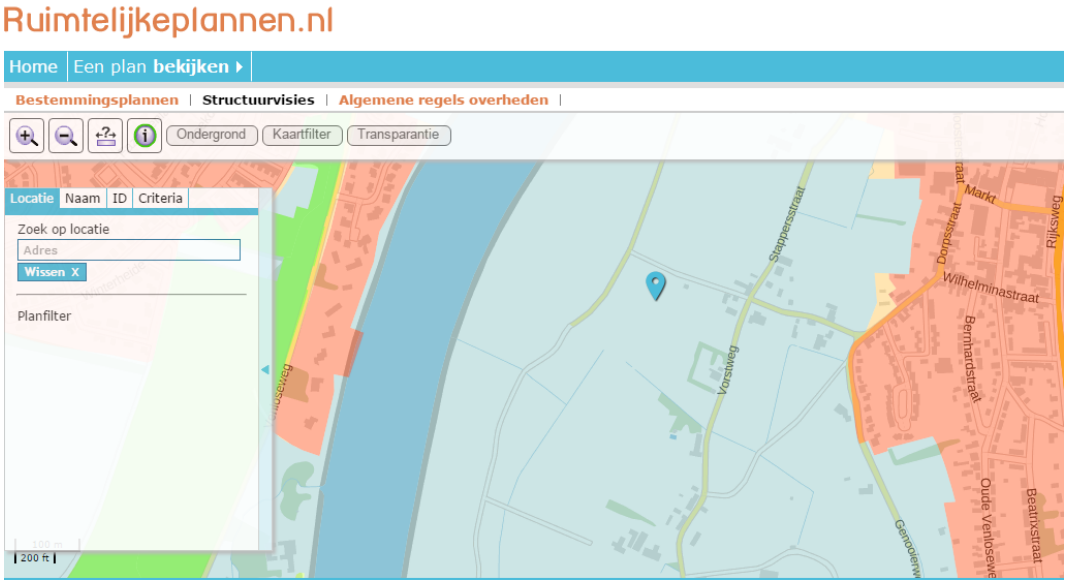
- Kwaliteit staat centraal. Dat komt tot uiting in het koesteren van de gevarieerdheid van Limburg onder het motto 'meer stad, meer land', het bieden van ruimte voor verweving van functies, in kwaliteitsbewustzijn, en in dynamisch voorraadbeheer dat moet resulteren in een nieuwe vorm van groeien. Algemene principes voor duurzame verstedelijking sluiten hierop aan, zoals de ladder van duurzame verstedelijking en de prioriteit voor herbenutting van cultuurhistorische en beeldbepalende gebouwen.
- Uitnodigen staat centraal. Dat gaat meer over de manier waarop de provincie samen met partners dat voortreffelijke leef- en vestigingsklimaat wil realiseren. Met instrumenten op maat en ruimte om te experimenteren. De Provincie wil hierbij selectief zijn: het POL richt zich alleen op die zaken die er op provinciaal niveau echt toe doen en vragen om regionale oplossingen.

In het nieuwe POL wordt op basis van omgevingskwaliteiten een zonering gemaakt van acht soorten gebieden.

Dit zijn:

- Stedelijk centrum.
- Stedelijk gebied.
- Landelijke kern.
- Bedrijventerrein.
- Goudgroene natuurzone.
- Zilvergroene natuurzone.
- Bronsgroene landschapszone.
- Buitengebied.

Afbeelding 5: Uitsnede ontwerp POL2014



Het plangebied is gelegen binnen de aanduidingen:

- Structuurvisie-gebied Bronsgroene landschapszone.
- Structuurvisie-complex Regio Noord-Limburg
- Structuurvisie-gebied Uitsluitingsgebieden windturbines
- Structuurvisie-gebied Landelijk gebied
- Structuurvisie-complex Maasvallei
- Structuurvisie-gebied Maasvallei
- Structuurvisie-gebied Extensiveringsgebied intensieve veehouderij
- Structuurvisie-complex Grondwaterlichaam
- Structuurvisie-strategische grondwatervoorraad
- Structuurvisie-gebied Boringsvrije zone
- Structuurvisie-gebied Archeologisch aandachtsgebied

De provincie Limburg ziet in het POL2014 voor zichzelf vooral een sturende rol in de gebieden die tot de goudgroene natuurzone, de zilvergroene natuurzone en de bronsgroene landschapszone behoren. Het projectgebied is aangeduid als structuurvisiegebied Bronsgroene landschapszone, wat betekent dat het een aantrekkelijk woon-, werk- en leefgebied betreft met een hoogwaterbescherming die voldoet aan de wettelijke eisen. De provincie ziet hierin een rol voor zichzelf om te voldoen aan het wettelijke veiligheidsniveau door te reguleren en regisseren. Als onderdeel hiervan gaan dijkverbeteringen uitgevoerd worden.

In de structuurvisie voor de regio Noord-Limburg richt de provincie zich met name op de uitdagingen op het gebied van innovatie, arbeidsmarkt en onderwijs.

In het landelijk gebied wil de provincie een vitale natuur ten behoeve van behoud en herstel van de biodiversiteit in Limburg. De provincie wil daarom onder andere

voldoende water van voldoende kwaliteit en de maatschappelijke betrokkenheid en draagvlak voor natuur en natuurbeleid verhogen.
De landbouw in het landelijk gebied moet overgaan op een duurzame productie door de emissies naar lucht, water en bodem terug te dringen. Verder moet ruimte worden geboden aan de doorgroei van bestaande land- en tuinbouwbedrijven en ontwikkeling van nieuwe bedrijven in goede balans met de omgevingswaarden. De Provincie neemt hierin een stimulerende, regisserende en regulerende rol in.

Ten behoeve van de Kaderrichtlijn Water (KRW) onderscheidt de provincie drie grondwaterlichamen: Grondwaterlichaam Zand-Maas, Grondwaterlichaam Krijt-Maas en Grondwaterlichaam Slenk Diep Maas. Hiervoor zijn de doelen, kwaliteitsnormen en maatregelen vastgelegd in het Provinciaal Waterplan 2010-2015. Het plangebied behoort tot het Grondwaterlichaam Slenk Diep Maas.

De aanduiding “Strategische grondwatervoorraad” houdt in dat het grondwater in de grondwaterbeschermingsgebieden én de diepe grondwatervoorraden van de Roerdalslenk en Venloslenk zijn gereserveerd voor menselijke consumptie

Daarnaast zijn de gehele Roerdalslenk, en de Venloschol boringsvrije zones ter bescherming van de diepe grondwatervoorraad. Het doorboren of roeren van bedoelde kleilaag, anders dan voor de uitzonderingen aangeduid in de omgevingsverordening (zie ook paragraaf 3.3.2), is verboden.

Conclusie

De aanleg van de rioolpersleiding past binnen het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014.

3.3.2 Omgevingsverordening 2014

In de Omgevingsverordening worden regels gesteld aan ruimtelijke ingrepen en aan plannen die ruimtelijke ingrepen mogelijk maken (zoals bestemmingsplannen).

Artikel 2.7 van de Omgevingsverordening schrijft voor dat een ruimtelijk plan dat betrekking heeft op een gebied gelegen in de Bronsgroene landschapszone een beschrijving bevat van de in het plangebied voorkomende kernkwaliteiten, de wijze waarop met de bescherming en versterking van de kernkwaliteiten is omgegaan en hoe de negatieve effecten zijn gecompenseerd.
De kernkwaliteiten in de Bronsgroene landschapszone zijn het groene karakter, het visueel-ruimtelijk karakter, het cultuurhistorisch erfgoed en het reliëf.

Artikel 4.4.2. schrijft voor dat het verboden is om in het gebied van de Venloschol beneden 5 meter boven NAP onder andere de grond te roeren.

Artikel 5.7.1. schrijft voor dat de legger waterstaatswerken in ieder geval het volgende bevat:
a. het lengteprofiel en dwarsprofielen van de primaire en regionale waterkeringen
b. een omschrijving van de ondersteunende kunstwerken en de bijzondere constructies die deel uitmaken van de waterstaatswerken.

Artikel 5.8. beperkt de grondwateronttrekking in het gebied. Het is verboden dieper dan 5 meter boven NAP grondwater te onttrekken alsook onttrekkingen zonder ontheffing groter dan 10 m^3 per uur.

Conclusie

De aanleg van de leiding past binnen de Omgevingsverordening 2014. De kernkwaliteiten in het gebied worden niet aangetast door de uitvoering van het project.
Het plan is niet strijdig met artikel 4.4.2. aangezien de maaiveldhoogte in het projectgebied circa 15 meter boven NAP bedraagt en het diepste punt van de leiding op circa 12 meter boven NAP komt te liggen.

Voor de vergunningaanvraag is het een vereiste om tekeningen van het werk (zie bijlage 1), waaronder lengte- en dwarsprofielen aan te leveren, waarmee kan worden voldaan aan artikel 5.7.1.
De grondwateronttrekking voor de uitvoering van het project bedraagt naar verwachting meer dan 10 m^3 per uur, waardoor het noodzakelijk is een melding te doen voor de grondwateronttrekking bij het waterschap, waarbij rekening gehouden dient te worden met het gestelde in het indicatief bemalingsadvies (zij bijlage 5).

3.4 Regionaal beleid

3.4.1 *Beleid waterschap Peel en Maasvallei*

Het Integraal Waterbeheersplan (IWBP) "Water in beweging" (2016-2021) van het Waterschap Peel en Maasvallei beschrijft de uitwerking van het provinciale waterbeleid door het waterschap, zoals is vastgelegd in het POL2014. Het plan is richtinggevend voor het te voeren beleid en beheer van het waterschap. Het waterbeheer wordt in al zijn samenhangen bekeken met als belangrijke uitgangspunten de watersysteembenadering en de waterketenbenadering.

Het waterschap zet zich in om het watersysteem te beschermen tegen invloeden die de ontwikkelingsdoelen belemmeren. Hierbij legt het waterschap de focus op vroegtijdig overleg met de initiatiefnemer, waarbij zij zich opstellen als deskundige partner die meedenkt en waar mogelijk doelmatig participeert.

De belangrijkste opgave voor het Waterschap voor hoogwaterbescherming langs de Maas is het realiseren van het wettelijke beschermingsniveau. Het Waterschap is leidend in de invulling van het dijkbeheer en is vroegtijdig en actief betrokken in gebiedsprocessen en bij overige plannen van derden gericht op de ruimtelijke ordening.
Het realiseren van de gevraagde hoogwaterveiligheid wordt sober, doelmatig, omgevingsgericht en in nauwe samenwerking met partners gerealiseerd. De dijken die op korte termijn worden aangelegd, worden robuust ontworpen waarbij nu al extra ruimte wordt geclaimd, regels van toepassing worden verklaard en fysieke maatregelen aan dijken worden getroffen. Waar mogelijk worden de dijken meteen toekomstbestendig gebouwd.

Vanuit de zorgplicht waterkeringen zet het Waterschap in op verdere beleidsontwikkeling en onderzoek gericht op aanleg, beheer en onderhoud van waterkeringen. De toetsing op veiligheid maakt hier onderdeel van uit.

Conclusie

Het plan voor de realisatie van de rioolpersleiding past binnen het vigerende beleid van het waterschap. Het plan draagt op een doelmatige wijze bij aan het verhogen van de veiligheid van de waterkering en biedt ruimte voor toekomstige ontwikkelingen van de waterkeringen. De nieuwe leiding wordt door het Waterschapsbedrijf Limburg over de gehele lengte ontworpen en aangelegd conform de normen en eisen die gelden voor leidingen binnen de veiligheidszones van waterkeringen. De diepteligging van de nieuwe leiding is afgestemd op het maximale ruimtebeslag dat het waterschap in de toekomst nodig zal hebben voor de aanleg van kleischermen in de bodem onder de waterkering. Zodoende zal de rioolpersleiding in de nieuwe situatie ook bij aanpassingen aan de waterkering passen binnen het beleid. Het Waterschapsbedrijf Limburg is als uitvoeringsorganisatie van het waterschap zelf initiatiefnemer van het plan en heeft vanaf het eerste moment de overige geledingen van het waterschap Peel en Maasvallei betrokken bij de planontwikkeling.
Als onderdeel van de planstudie is een sterkteberekening van de leiding uitgevoerd, waarmee de veiligheid van de leiding en invloed op de waterkering is getoetst.

3.4.2 *Waterbeheerplan 2016-2021*

Het waterbeheerplan 2016-2021 is een gezamenlijk en integraal beleids- en uitvoeringsplan van de Limburgse waterschappen. In het waterbeheerplan wordt binnen de kaders van de Waterwet, de Kaderrichtlijn Water (KRW), de Deltabeslissingen en het Provinciaal Omgevingsplan Limburg beschreven hoe de waterschappen werken aan de

wateropgaven. Het ontwerpplan is vastgesteld door de dagelijkse besturen van de waterschappen op 16 december 2014.

De volgende belangrijke wateropgaven/kerntaken worden onderscheiden:

- Hoogwaterbescherming Maas.
- Zorgplicht voor (primaire) waterkeringen.
- Regionaal watersysteem beheren:
    - Bescherming tegen wateroverlast uit beken en regenwaterbuffers.
    - Erosiebestrijding.
    - Inzicht in overstromingsrisico's.
    - Voldoende zoet water.
    - Voldoende waterkwaliteit van beken, plassen en vennen, zowel ecologisch als chemisch.
    - Functie van water in een gebied als leidend principe.
- Peilbeheer (oppervlaktewater en grondwater), wateraanvoer en verdrogingsbestrijding (GGOR).
- De ontwikkeling van beken en beekdalen:
    - Normering voor wateroverlast.
    - Waterkwaliteit conform KRW.
    - Natuurontwikkeling.
- Water en waterveiligheid in ruimtelijke ordening:
    - Meer ruimte voor water.
    - Scheiden vuil en schoon water.
    - Waterbelangen veilig stellen.
- Waterkwaliteit en ecologie.
- Transport en zuiveren van afvalwater.
- Samenwerken in de waterketen.
- Crisisbeheersing bij calamiteiten.

Conclusie

De realisatie van de vervanging van de rioolpersleiding in Velden geeft invulling aan de kerntaken van het waterschap, zoals deze in het Waterbeheerplan 2016-2021 zijn benoemd. Het verhoogt de veiligheid van de hoogwaterbescherming en draagt bij aan de zorgplicht voor de waterkeringen doordat de kans op schade aan de waterkering wordt verkleind tot het vereiste beschermingsniveau. Verder draagt het project bij aan de taken om schoon en vuil water te scheiden en afvalwater te transporteren en zuiveren.

3.4.3 Keur waterschap Peel en Maasvallei

Op waterstaatswerken en watergangen (waterlopen) is de Keur van het waterschap Peel en Maasvallei van toepassing. In de Keur worden enkele handelingen in het watersysteem beperkt, zoals het zonder watervergunning plaatsen, wijzigen of behouden van werken in het profiel van vrije ruimte van waterstaatswerken.

Conclusie

Er wordt een watervergunning aangevraagd voor het verleggen van de rioolpersleiding.

3.5 Gemeentelijk beleid

3.5.1 Ruimtelijke structuurvisie Venlo

Op 25 juni 2014 heeft de gemeenteraad van Venlo de "Ruimtelijke structuurvisie" vastgesteld. In de nieuwe structuurvisie wordt gereageerd op de landelijke trends van bevolkingskrimp en vergrijzing, die ook Venlo zullen treffen. Dit vraagt om een andere houding van de gemeente, waarin niet de regels, maar ambities en opgaven het uitgangspunt vormen. De gemeente neemt een uitnodigende rol aan.

De ruimtelijke structuurvisie is verdeeld in vijf thema's, de zogenaamde 'majeure opgaven'. Daarnaast zijn er drie aandachtspunten geformuleerd die op elke ruimtelijke beslissing van toepassing zijn, de 'basisprincipes'.

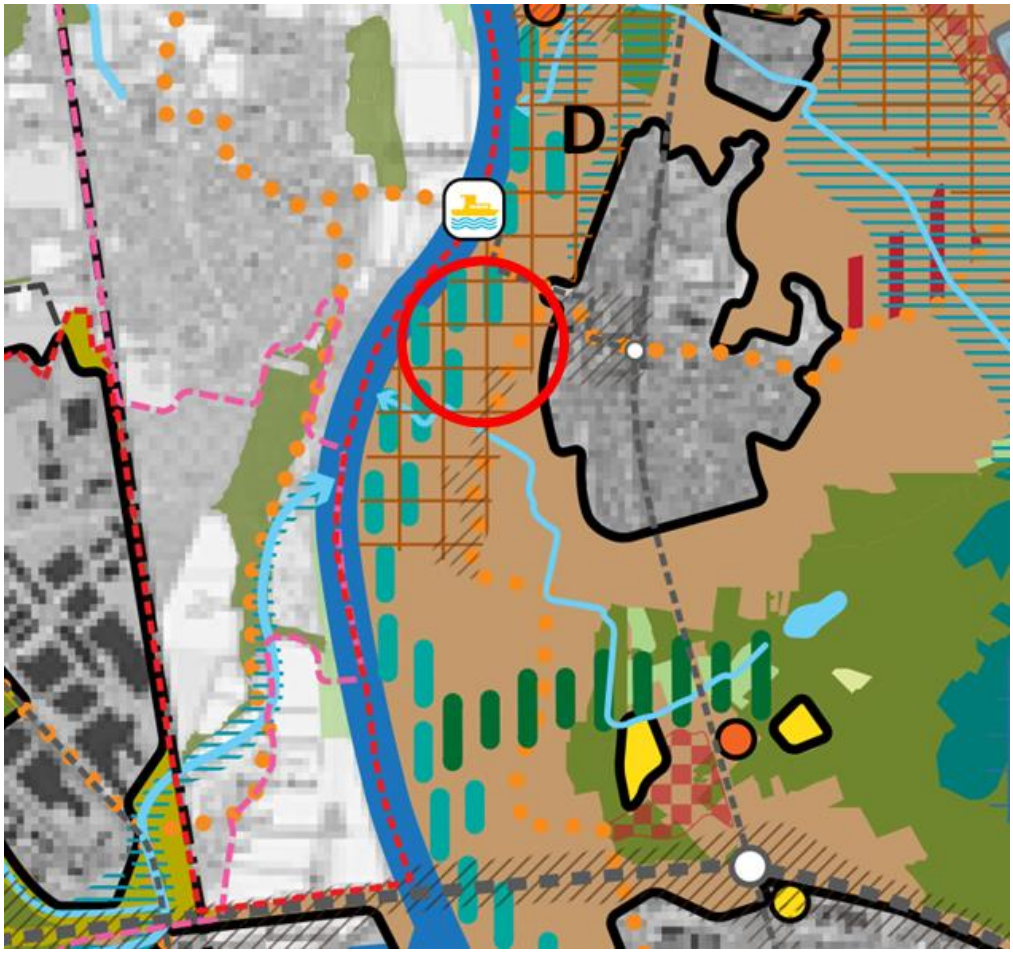
Majeure opgaven:

1. **Drukte in het ommeland:** het contrast tussen buitengebied en stedelijk gebied verscherpen door het buitengebied ook daadwerkelijk als buitengebied te behandelen. Dit betekent het combineren van meerdere functies, zoals landbouw, recreatie, waterberging en natuurontwikkeling.
2. **Ruimte in de stad:** het contrast tussen buitengebied en stedelijk gebied door de beschikbare ruimte in bestaand stedelijk gebied maximaal te benutten.
3. **Leven met de Maas:** ruimte geven aan de rivier en haar beken om te anticiperen op klimaatverandering.
4. **Voorzieningen op maat:** zorgen voor vitale en toekomstbestendige voorzieningenclusters die aansluiten bij de reële behoefte van de samenleving.
5. **Robuuste structuren:** werken aan een weerbare infrastructuur voor personen- en goederenvervoer. Daarnaast vraagt het gebruik van de ondergrond en het opwekken van schone energie steeds meer aandacht.

Naast deze 'majeure opgaven' wordt uitgegaan van drie basisprincipes, aandachtspunten die van toepassing zijn op elk ruimtelijk initiatief. Dit betekent concreet dat een initiatief als kansrijker wordt beschouwd als:

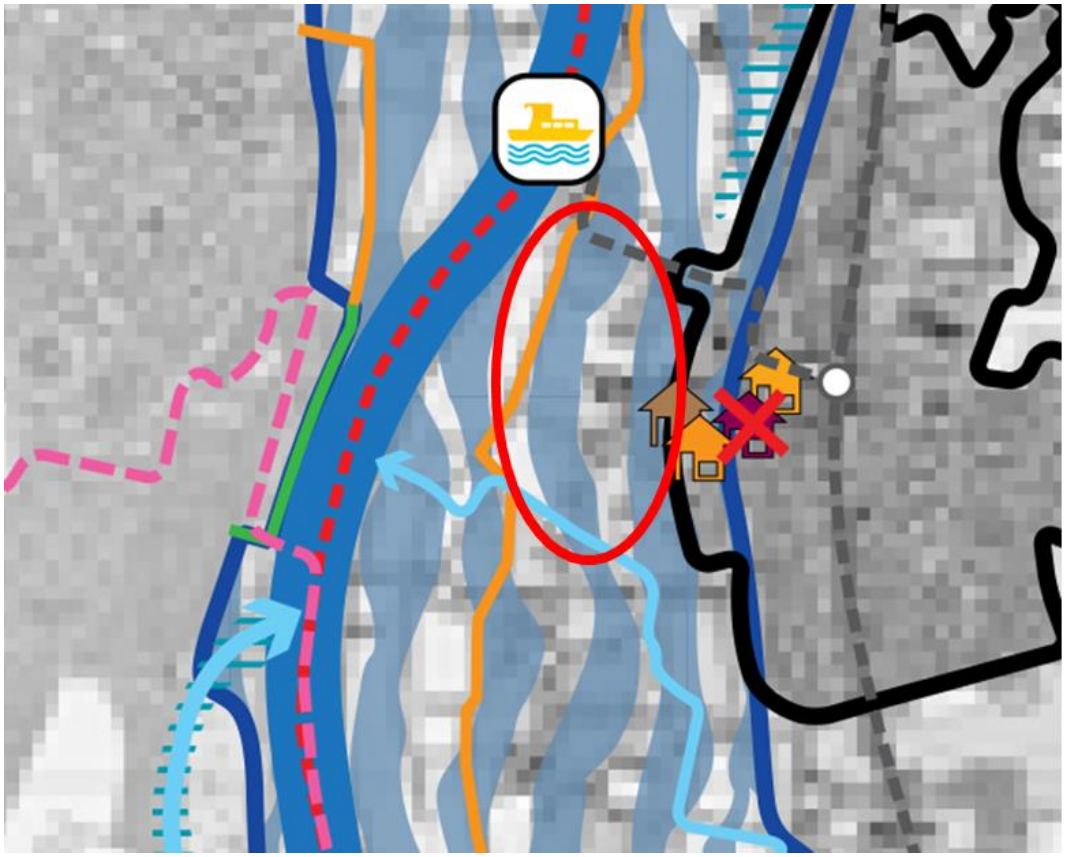
- het de uitgangspunten van Cradle to Cradle (C2C) als vertrekpunt hanteert
- de vraag wordt gesteld wat het betrekken van (Duitse) regiogemeenten kan betekenen
- het zelf georganiseerd draagvlak geniet

Afbeelding 6: Uitsnede uit de kaart "Drukte in het Ommeland" met het plangebied rood omcirkeld (Bron: ruimtelijke structuurvisie)



Het plangebied is gelegen in het lichtbruin aangeduide (cultuurlandschap), cyaan-gearceerd (ontwikkelingen dragen bij aan verbeteren ecologische verbinding maasoevers) en rood gerasterd (cultuurhistorisch waardevol, D) gebied.
In het cultuurlandschap dragen ontwikkelingen bij aan een goede balans tussen agrarische productie, natuur, water, recreatie en cultuurhistorie. In het cyaan-gearceerde gebied dragen ontwikkelingen bij aan het verbeteren van de ecologische verbindingen van de Maasoevers. Het cultuurhistorisch waardevolle gebied betreft het gebied Hasselt – De Vorst. Dit gebied is open van karakter met kleine reliëfverschillen die terug te voeren zijn op voormalige geulen en ruggen. Het gebied kan cultuurhistorische waarden bevatten.

Afbeelding 7: Uitsnede uit de kaart "Leven met de Maas" met plangebied rood omcirkeld (Bron: ruimtelijke structuurvisie)



In Afbeelding 7 wordt het plangebied weergegeven op een uitsnede uit de kaart “Leven met de Maas”. Hierop is onder andere het rivierbed van de Maas aangegeven (blauw), de waterkering met beschermingsniveau 1:50 (oranje lijn) en het contour stedelijk/dorpsgebied. Het plangebied ligt in het rivierbed van de Maas.

Conclusie

De aanleg van de rioolpersleiding past binnen het beleid uit de gemeentelijke structuurvisie (majeure opgave 3: Leven met de Maas). In het plangebied kunnen cultuurhistorische waarden worden aangetroffen (zie ook bijlage 2). De uitvoering van het werk dient daarom onder archeologisch toezicht te geschieden, waarvoor een programma van eisen opgesteld is dat door de gemeente Venlo is goedgekeurd.

4 Planbeschrijving

De bestaande asbest-cement rioolpersleiding nabij het rioolgemaal Velden verkeert in zeer slechte staat en dient dringend vervangen te worden. Daarbij komt dat de betreffende ondergrondse leiding zich in en nabij een primaire waterkering langs de Maas bevindt.

4.1 Doel van het project

Het Waterschapsbedrijf Limburg wil met de uitvoering van het project bereiken dat de betrouwbaarheid van de leiding wordt verhoogd en de kans op lekken van rioolwater in de bodem wordt verlaagd en het vereiste beschermingsniveau van de waterkering wordt hersteld. De vervangende leiding komt in een nieuw tracé en op een overeengekomen diepte te liggen om zo veel mogelijk afstand te houden van het dijklichaam en tevens ruimte te bieden voor toekomstige dijkverzwaringen. De ondergrondse leiding wordt zodanig uitgevoerd dat deze te allen tijde sterkte-technisch voldoet aan de eisen die worden gesteld binnen de veiligheidszone van een primaire waterkering, ook wanneer de bestaande dijk in de toekomst wordt verzwaard.

4.2 Inrichtingsmaatregelen

Voor de planrealisatie dienen op hoofdlijnen de volgende werkzaamheden uitgevoerd te worden:

- Ontgraven leidingsleuf nieuw tracé
- Aanleggen van de nieuwe leiding
- Koppelen van de leiding aan het gemaal en de bestaande, te behouden leiding
- Dichten van de leidingsleuf
- Ontgraven van bestaande, te verwijderen leiding
- Verwijderen bestaande leiding en afvoeren van de leiding
- Dichten van leidingsleuf
- Doorgraven van de dijk en weer opnieuw opbouwen van deze waterkering
- Aanbrengen van een stalen damwand in de waterkering.
- Bijkomende civieltechnische en cultuurtechnische werkzaamheden

Het nieuwe leidingtracé doorsnijdt de Maasdijk op één locatie en bevindt zich verder bijna volledig binnen de veiligheidszone van de waterkering. De vereiste leidingsterkte is derhalve berekend conform NEN3650 en NEN3651, waarmee tevens is bepaald welke aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn. Op basis van de berekeningen is bepaald dat stalen damwanden als vervangende waterkering (deze neemt conform de norm NEN3651 de functie van de dijk over in het zeldzame geval dat de rioolpersleiding zou bezwijken én de dijk uitspoelt) en een neopreen afdichtingsscherm met kleikist in het dijklichaam wordt geplaatst.

Verder doorsnijdt het tracé gronden die niet in eigendom zijn van het Waterschapsbedrijf Limburg. Het Waterschapsbedrijf Limburg heeft derhalve zakelijk recht van opstal afgesloten met de perceeleigenaren, waarvan de benodigde bewijsstukken overlegd kunnen worden.

Het gebied waarin de leiding aangelegd dient te worden heeft een hoge tot middelhoge archeologische verwachting en cultuurhistorische waarde. Derhalve wordt de uitvoering gerealiseerd onder archeologische begeleiding. Grondlagen worden bij de ontgraving apart gedeponeerd en er worden aanvullende maatregelen getroffen om structuurbederf te voorkomen.

Als bijlage 1 is een situatietekening van het plan toegevoegd aan deze ruimtelijke onderbouwing.

Afbeelding 8: Situatieschets project

4.3 Initiatiefnemer

Initiatiefnemer van het project is het Waterschapsbedrijf Limburg.

5 Randvoorwaarden/resultaten onderzoeken

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de voor dit project relevante randvoorwaarden op het gebied van planologie en milieu. De thema's die niet van belang zijn, worden ook niet behandeld.

5.2 M.e.r.-beoordeling

Op 1 juli 2010 is de Wet Modernisering m.e.r. in werking getreden. Deze wet wijzigt de Wet milieubeheer daar waar het gaat om de procedures en de wettelijke bepalingen aangaande het (al dan niet verplicht) opstellen van een milieueffectrapport (MER) en heeft tot doel de regelgeving te vereenvoudigen. Samenhangend hiermee is op 1 april 2011 het besluit tot wijziging van het Besluit m.e.r. in werking getreden.

De belangrijkste wijzigingen betreffen het aanpassen van de richtlijnen m.b.t. de activiteiten waarvoor een m.e.r.-beoordeling of een m.e.r. moet worden opgesteld. De plandrempels zijn gewijzigd, maar het karakter ervan is eveneens gewijzigd. De beoordelingsdrempels uit het oude Besluit m.e.r. (onderdeel C en D van de bijlage bij het besluit) zijn vanaf 1 april indicatief. Het bevoegd gezag zal zich er van moeten vergewissen of de activiteiten in dit onderdeel ook beneden de drempel geen aanzienlijke milieugevolgen kunnen hebben.

Conclusie

Aanleg van een rioolpersleiding is niet opgenomen in onderdeel C en D van de bijlage van het Besluit m.e.r. als (mogelijk) m.e.r.-plichtige activiteit. In dit geval betreft het bovendien een project van dusdanig kleine omvang dat significante milieugevolgen bij voorbaat kunnen worden uitgesloten. In de volgende paragrafen in dit hoofdstuk worden de relevante milieuthema's wel behandeld.

5.3 Archeologie

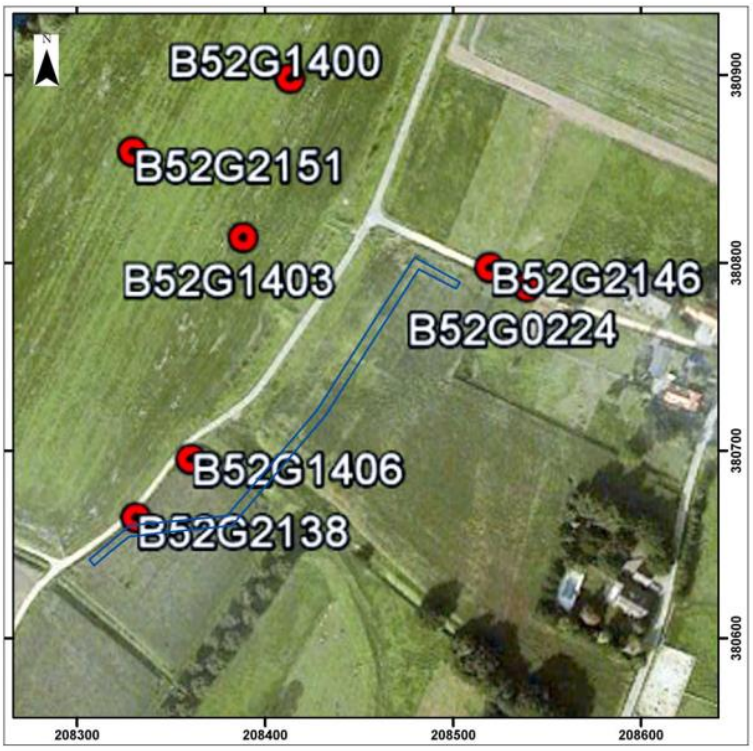
In het plangebied ligt een zone met hoge of middelhoge verwachting voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische waarden. Bovendien wordt op de gemeentelijke beleidskaart ter plaatse van het noordelijke deel van het plangebied een archeologische vindplaats weergegeven. Vanwege de archeologische verwachting en vindplaats is het gebied onderzoeksplichtig.

In mei 2016 is in het kader van de vergunningverlening een archeologisch bureauonderzoek en in maart 2016 een verkennend inventariserend veldonderzoek door middel van grondboringen uitgevoerd in het plangebied voor de rioolpersleiding (zie bijlage 6).

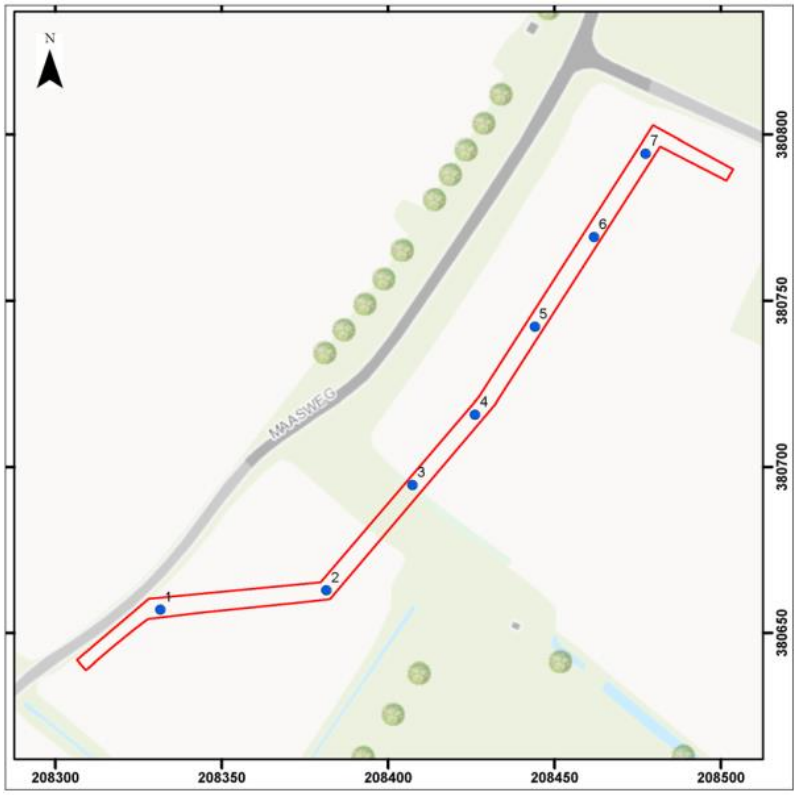
Conclusie

Op basis van het vooronderzoek en booronderzoek wordt geconcludeerd dat de voorgenomen planrealisatie kan leiden tot de aantasting van behoudenswaardige archeologische resten. Archeologisch vervolgonderzoek wordt daarom noodzakelijk geacht. Het wordt geadviseerd om de graafwerkzaamheden uit te voeren onder archeologische begeleiding. Hiervoor is een programma van eisen opgesteld dat is goedgekeurd door de Gemeente Venlo.

Afbeelding 9: Locaties van de in het DINO-loket gearchiveerde boringen in de omgeving van het plangebied



Afbeelding 10: Locaties van de boringen t.b.v. het archeologisch onderzoek, geprojecteerd op een uitsnede van de GBKN. Het plangebied is rood omkaderd (Bron: Topografische Dienst Kadaster, Emmen [2016])



5.4 Bodem

5.4.1 *Milieukundig onderzoek*

De bodem in het plangebied is aangeduid als niet verdacht voor verontreinigingen. Uit het milieukundig bodemonderzoek en bijbehorende grondboringen en monsternames is gebleken dat deze aanduiding juist is (zie bijlage 6).

Conclusie

Er hoeven geen voorzieningen getroffen te worden voor verontreinigde grond.

5.4.2 *Cultuurhistorisch onderzoek*

Het plangebied is in de huidige situatie een agrarisch gebied dat voor landbouw wordt gebruikt. Bovendien ligt een primaire waterkering in het gebied. Het gehele plangebied ligt in het gebied "De Vorst" dat open van karakter is met kleine reliëfverschillen die terug te voeren zijn op voormalige geulen en ruggen. Het gebied kan cultuurhistorische waarden bevatten.

Conclusie

De planrealisatie kan de cultuurhistorische waarden aantasten wanneer structuurbederf wordt veroorzaakt tijdens de uitvoering. Om dit te voorkomen zijn in het rapport van het cultuurtechnisch onderzoek (zie bijlage 4) maatregelen beschreven ter voorkoming van structuurbederf. Deze maatregelen dienen strikt nageleefd te worden om te voorkomen dat de reliëfverschillen verloren raken. De maatregelen worden derhalve in het uitvoeringsbestek opgenomen te worden.

5.5 Niet gesprongen explosieven (NGE)

Na het mislukken van de militaire operatie Market Garden gedurende de tweede wereldoorlog heeft gedurende een periode van drie maanden de frontlinie van de oorlog langs de Maas in de omgeving van Venlo gelegen, waarbij regelmatig granaatbeschietingen hebben plaats gevonden.[1]
De historie leidt er toe dat in het plangebied mogelijk "Niet Gesprongen Explosieven" (NGE) aanwezig zijn, welke een veiligheidsrisico opleveren wanneer de bodem wordt geroerd. Om hier uitsluitsel van te geven is een detectieonderzoek voor explosieven uitgevoerd (zie bijlage 8). Uit dit onderzoek is gebleken dat in het gebied 159 significante verstoringen aanwezig zijn die duiden op mogelijk aanwezige "Conventionele Explosieven" (CE). Om daadwerkelijk vast te stellen of de gemeten verstoringen inderdaad CE betreffen, dienen deze verstoringen uitgezet en benaderd te worden.

Conclusie

Bij grondwerkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de mogelijke aanwezigheid van CE. Het wordt aanbevolen de significante verstoringen te verwijderen op de te bewerken locaties. Dit wordt opgenomen in het uitvoeringsbestek.

5.6 Externe veiligheid

In het kader van externe veiligheid spelen enkel risico's voor aardbevingen en overstromingen in dit gebied.[2] Het risico voor aardbevingen is echter niet hoger dan elders in de provincie en levert derhalve geen verhoogd risico op. Het risico voor overstromingen in het plangebied is verhoogd. Het vastgestelde beschermingsniveau in het gebied bedraagt 1:50, waardoor verwacht kan worden dat het gebied éénmaal per 50 jaar zal overstromen. Een overstroming zal echter niet leiden tot risico's voor de ondergrondse leiding.

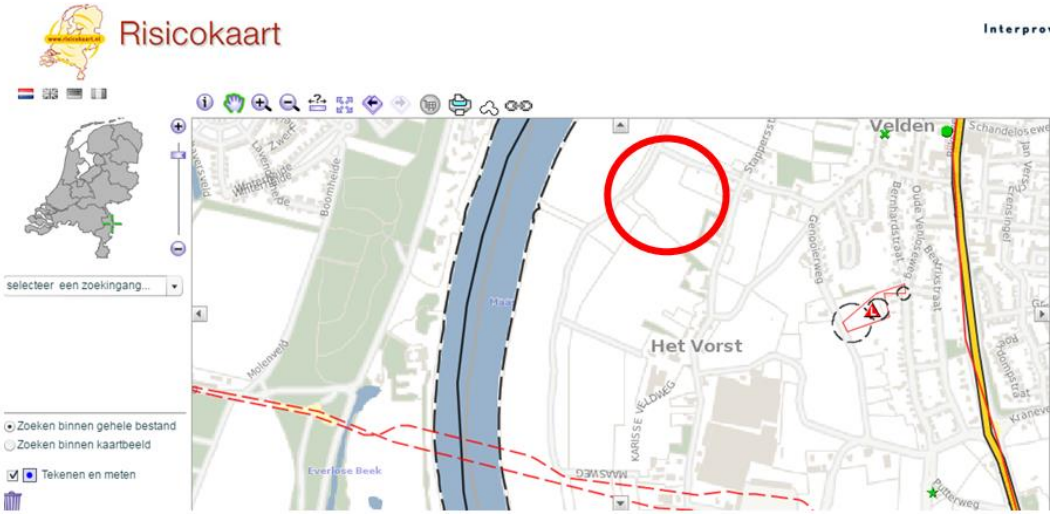
---

[1] Bron: http://archief.venlo.nl/ontdek/venlo/Paginas/Tweede-Wereldoorlog.aspx
[2] http://nederland.risicokaart.nl/risicokaart.html

Conclusie

De risico's die voortkomen uit aardbevingsgevaar en overstromingen vormen geen belemmering voor de planrealisatie.
Verder lopen ten zuiden van het plangebied twee risicovolle leidingen en ligt in de bebouwde kom van Velden een LPG opslag. Deze liggen echter buiten de invloedssfeer van het project.

Afbeelding 11: Uitsnede uit de Risicokaart. Rood omcirkelt het plangebied en rood gestippeld risicovolle buisleidingen



5.7 Ecologie

De nieuwe persleiding wordt aangelegd binnen akkers (zie Afbeelding 11). Het betreft een beperkte ingreep, waarbij een sleuf wordt gegraven, de leiding wordt gelegd en vervolgens de sleuf weer wordt gedicht. Het plangebied wordt na de ingreep wederom agrarisch gebruikt. Gezien het huidig gebruik en de beperkte ingreep, is ter beoordeling van mogelijke effecten op beschermde planten- en diersoorten alleen een bureauonderzoek uitgevoerd.

Afbeelding 12: Links het noordelijk deel van het plangebied, rechts het gedeelte ten zuiden van de waterkering (foto's Kragten, 2015)

Vogels
De te vergraven akkerdelen kunnen tijdens het broedseizoen dienst doen als broedlocatie voor akker- en weidevogels (alle vogels zijn streng beschermd krachtens tabel 3, AMvB artikel 75 Flora- en faunawet). Uit de provinciale broedvogelkartering 2014 (www.natuurgegevensprovincielimburg.nl) blijkt bijvoorbeeld het voorkomen van de patrijs en de kievit in het kilometerhok waarin het plangebied ligt. Bomen of struweel zijn niet aanwezig ter plaatse van het leidingtracé, zodat het rooien van opgaande

begroeiing, waarin vogels tot broeden kunnen komen, niet aan de orde is. Wanneer de graafwerkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen (dat globaal duurt van half maart tot half juli), treden geen negatieve effecten op vogels op.

Amfibieën en reptielen
Binnen het plangebied liggen geen watergangen of poelen. Voortplantingswateren voor amfibieën zijn dan ook niet aanwezig binnen het plangebied. Uit literatuurgegevens (www.telmee.nl) blijken in de omgeving van het plangebied geen streng beschermde amfibieënsoorten (tabel 2/3 AMvB artikel 75 Flora en faunawet) aanwezig te zijn, waarvoor het plangebied geschikt landbiotoop biedt (knoflookpad, rugstreeppad). Wel kunnen binnen het plangebied incidenteel zwervende individuen van algemeen beschermde amfibieënsoorten voorkomen, zoals de gewone pad (tabel 1, AMvB artikel 75 Flora- en faunawet). De geplande werkzaamheden zullen voor dergelijke algemeen voorkomende soorten geen negatieve effecten hebben.

Voor reptielen biedt het plangebied geen geschikte biotopen, gezien het huidige intensieve agrarische gebruik.

Zoogdieren
De akkers waaruit het plangebied bestaat vormen voor diverse algemeen beschermde zoogdiersoorten (tabel 1, AMvB artikel 75 Flora- en faunawet) geschikt biotoop (bijvoorbeeld konijn, haas). De geplande werkzaamheden zullen voor dergelijk algemeen voorkomende soorten geen negatieve effecten hebben.

Binnen het plangebied zijn geen geschikte verblijfplaatsen aanwezig voor streng beschermde diersoorten (tabel 2/3 AMvB artikel 75 Flora- en faunawet) zoals eekhoorn, vleermuizen en/of steenmarter, vanwege het ontbreken van geschikte bomen en bebouwing. Ook voor de das en bever zijn geen geschikte verblijfplaatsen aanwezig vanwege het ontbreken van opgaande begroeiing die voldoende beschutting biedt.
Voor vleermuizen en eekhoorn vormt het plangebied evenmin geschikt foerageergebied, doordat gezien het agrarisch gebruik beschutting van opgaande begroeiing ontbreekt.

Steenmarters foerageren wel in en nabij akkers. Volgens literatuurgegevens (www.telmee.nl) komt de steenmarter daadwerkelijk in de omgeving van het plangebied voor. De aanleg van de persleiding vormt slechts een beperkte ingreep, waarbij de huidige situatie na de aanleg weer wordt hersteld. Negatieve effecten op eventueel foerageergebied van de steenmarter treden dan ook niet op.
De das komt eveneens voor in het uurhok waarin het plangebied ligt (www.telmee.nl). Aangezien dassen ook foerageren in akkers en weilanden, is het mogelijk dat het plangebied onderdeel uitmaakt van foerageergebied van de das. Net als voor de steenmarter geldt dat negatieve effecten op het foerageergebied niet optreden, gezien de beperkte omvang van de ingreep en het herstel van de uitgangssituatie na de werkzaamheden.

Tot slot komt ook de bever in de omgeving van het plangebied voor (www.telmee.nl). De Maas vormt in potentie leefgebied voor de bever, net als aangrenzende beekdalen. Aanwezigheid van (broek)bos is daarbij wel een vereiste voor het voorkomen van de bever. Aangezien er geen bos aanwezig is binnen het plangebied of de directe omgeving, wordt niet verwacht dat de bever gebruik maakt van het plangebied.

Andere streng beschermde zoogdiersoorten waarvoor akkers in potentie onderdeel uit kunnen maken van het leefgebied (bijvoorbeeld hamster of wild zwijn) komen in de omgeving van het plangebied niet voor. Voor andere streng beschermde zoogdiersoorten bevat het plangebied geen geschikte biotopen.

Vaatplanten
De nieuwe persleiding wordt aangelegd binnen akkers. Daarnaast kruist de leiding de waterkering. Ter plaatse van de akkers is geen sprake van natuurlijke, wilde begroeiing. De waterkering bestaat uit een grazige kruin en grazige taluds die met regelmaat worden gemaaid. Tijdens de 2e florakartering van de provincie Limburg (2005; www.natuurgegevensprovincielimburg.nl) is op de waterkering ten zuidoosten van de

kruising met de nieuwe persleiding het rapunzelklokje aangetroffen (tabel 2, AMvB artikel 75).
De persleiding wordt door middel van een open ontgraving aangelegd onder de waterkering. Er is een kans op aantasting van eventueel aanwezige groeiplaatsen van streng beschermde plantensoorten, zoals het rapunzelklokje. Indien bij uitvoering van de werkzaamheden rekening wordt gehouden met de algemene zorgplicht die voor alle planten en dieren geldt op grond van de Flora- en faunawet, wordt voor geen van deze soort(groep)en een negatief effect verwacht. Door middel van een inspectie door een ecoloog, voordat het najaar intreedt, kan de eventuele aanwezigheid van het rapunzelklokje in het werkterrein vastgesteld worden en kunnen de groeiplaatsen gemarkeerd worden. Gelijktijdig of bij aanvang van het graafwerk kunnen de rapunzelklokjes compleet met wortelstelsel binnen het gebied naar een geschikte locatie verplant en veilig gesteld worden. Hiervoor dienen deze ontgraven te worden met een ongeroerde kluit van minimaal een halve meter dikte inclusief de zode.

Overige soorten
De Flora- en faunawet beschermt naast de hier beschreven soortgroepen nog diverse soorten uit de soortgroepen vissen, dagvlinders, kevers, libellen en andere ongewervelden. Gezien de aanwezige biotopen binnen het plangebied en het ontbreken van open water, worden beschermde soorten uit deze soortgroepen niet verwacht.

Conclusies Flora- en faunawet
Binnen het plangebied is geschikt biotoop aanwezig voor streng beschermde soort(groep)en, te weten akker- en weidevogels, steenmarter, das en rapunzelklokje. Indien bij uitvoering van de werkzaamheden rekening wordt gehouden met het broedseizoen en de algemene zorgplicht die voor alle planten en dieren geldt op grond van de Flora- en faunawet en de rapunzelklokjes tijdig geïdentificeerd en verplaatst worden binnen het plangebied, wordt voor geen van deze soort(groep)en een negatief effect verwacht. Het aanvragen van een ontheffing van de Flora- en faunawet is derhalve niet nodig voor uitvoering van het project.

5.8 Waterparagraaf

Voorliggend project is een project van het waterschap zelf (het Waterschapsbedrijf Limburg is een uitvoeringsorganisatie van de Limburgse waterschappen) en heeft tot doel de instandhouding van de transportfunctie van vuilwater. Er is geen sprake van een toename van verhard oppervlak dat vraagt om berging van hemelwater. Het plan is intern bij het waterschap getoetst.

5.9 Kabels, leidingen en straalpaden

Er is een graafmelding van het perceel beschikbaar. Waar nodig zal er met het betreffende nutsbedrijf overleg gevoerd worden. In de omgeving van het plangebied liggen een rioolleiding, een laag- en een middenspanningsleiding van Enexis, en een datakabel van KPN. Deze worden niet gekruist door het aan te leggen leidingtracé.

6 Uitvoerbaarheid

6.1 Economische uitvoerbaarheid

Voorliggend plan betreft geen bouwplan zoals bedoeld in het Besluit ruimtelijke ordening. Het vaststellen van een exploitatieplan is niet aan de orde.

Het Waterschapsbedrijf Limburg heeft een akkoord bereikt met de eigenaren van de gronden ten aanzien van aanleg en toekomstig beheer en onderhoud van de leiding (zakelijk recht van opstal). Voor de uitvoering is budget gereserveerd. De economische uitvoerbaarheid van het plan is voldoende verzekerd.

Gezien de aard en ligging van het project kan de conclusie worden getrokken dat er geen evident risico is ten aanzien van het optreden van planschade.

6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Zakelijk recht
Het Waterschapsbedrijf Limburg heeft overeenkomsten voor zakelijk recht van opstal afgesloten met de perceel eigenaren.

Draagvlak buurt
Zodra het ontwerpplan akkoord is bevonden door de gemeente, zal het Waterschapsbedrijf Limburg de direct betrokken bewoners informeren voor zover daartoe tijdens de uitvoering aanleiding toe is.

7 Overleg en inspraak

7.1 Procedure

Het ontwerpplan wordt uitgewerkt met mandaat van het bestuur van Waterschapsbedrijf Limburg en wordt ingediend als onderdeel van de vergunningaanvraag bij de gemeente Venlo, waarna het 6 weken ter inzage gelegd wordt in het gemeentehuis te Venlo en in het kantoor van het waterschap Peel en Maasvallei te Venlo. De terinzagelegging wordt gepubliceerd in een regionaal blad. Na 6 weken worden de zienswijzen verwerkt en wordt het plan wederom ter goedkeuring voor de vergunningaanvraag aan het bestuur aangeboden.

Vooroverleg
Over het voornemen tot verlenen van een omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan vindt op grond van artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening vooroverleg plaats met andere betrokken overheidsdiensten. De resultaten van dit vooroverleg worden bij de besluitvorming betrokken.

Bijlagen

Waterschapsbedrijf Limburg

Projectafwijkingsbesluit vervanging rioolpersleiding Velden

Ruimtelijke onderbouwing

Bijlage 1 Situatietekening

Bijlage 2 Archeologisch bureauonderzoek en verkennend inventariserend veldonderzoek

Bijlage 3 Programma van eisen archeologie

Bijlage 4 Cultuurtechnisch onderzoek “Vervanging rioolpersleiding Velden”

Bijlage 5 Indicatief bemalingsadvies

Bijlage 6 Verkennend bodemonderzoek

Bijlage 7 Sterkteberekening PE leiding in dijk omgeving Velden

Bijlage 8 Niet-gesprongen explosieven (NGE) onderzoek