

**RUIMTE VOOR DE LEK (SNIP 3)
BASISRAPPORT KABELS EN LEIDINGEN**

PROVINCIE UTRECHT

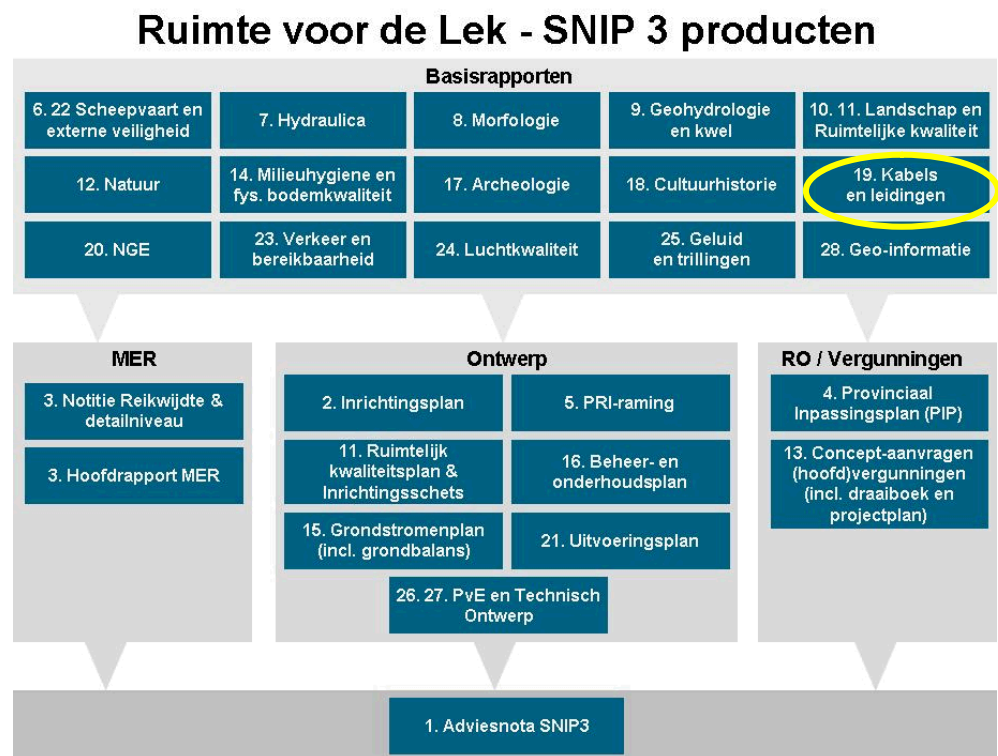
19 mei 2011
074930475:F
C03021.000044

Voorwoord

Het basisrapport kabels en leidingen maakt onderdeel uit van de basisrapporten van de planstudie Ruimte voor de Lek in de SNIP-3 fase. In deze fase staat de verdere uitwerking en optimalisatie van de Gekozen Variant uit de verkennende fase van de planstudie (de SNIP-2a fase) centraal. Daarbij is het doel om te komen tot een ontwerp, waarin technische en landschappelijke aspecten, omliggende projecten en de wensen van belanghebbenden optimaal samen komen. Hierbij is de haalbaarheid van het plan belangrijk: het plan moet uitvoerbaar, betaalbaar, vergunbaar en onderhoudbaar zijn. De samenhang van producten in de SNIP-3 fase is in onderstaande figuur weergegeven. De SNIP-3 fase eindigt met de projectbeslissing van de Staatssecretaris. Deze beslissing markeert het einde van de planstudiefase en het begin van de realisatiefase. Voordat echt tot realisatie over kan worden gegaan, moeten ook de betreffende Bevoegde Gezagen het Provinciaal Inpassingsplan en de vergunningaanvragen goed keuren.

Figuur 1.1

Overzicht van de producten voor de SNIP-3 fase



Inhoud

Samenvatting	5
1 Inleiding	7
1.1 Aanleiding	7
1.2 Doelstellingen van Ruimte voor de Lek	7
1.3 Van Gekozen Variant naar Projectontwerp SNIP3	7
1.4 Doel van basisrapport Kabels en leidingen	9
1.5 Kwaliteitsborging	9
1.6 Leeswijzer	10
2 Aanpak en afbakening van het onderzoek kabels en leidingen	11
3 Beleid, wet- en regelgeving	13
3.1 Nen-normen	13
3.2 Veiligheid	13
3.3 NKL regeling en Telecommunicatiewet	14
4 Plangebied en inrichting	16
4.1 Projectgebied en plangebied	16
4.2 Beschrijving van het projectontwerp	17
5 Huidige situatie	20
5.1 Bossenwaard	20
5.2 Mijnsherenwaard en Pontwaard	21
5.3 Vianense Waard en 't Waalse Waard	21
5.4 Toegangsdam stuweiland	22
5.5 Straalpaden	22
5.6 Radarinstallaties	22
5.7 Autonome ontwikkeling	23
5.8 Grondeigendom	23
6 Verleggingsplannen	24
6.1 Bossenwaard	24
6.2 Mijnsherenwaard en Pontwaard	27
6.3 Vianense Waard en 't Waalse Waard	29
6.4 Dam stuweiland	30
6.5 Vergunningen	30
7 Concept-overeenkomsten	31
8 Doorkijk na SNIP 3	32
8.1 Vervolgstappen	32
8.2 Planning	32

8.3	Risico's	33
Bijlage 1	Verificatie	34
Bijlage 2	Netwerkbeheerders in het projectgebied	36
Bijlage 3	Overzicht geraadpleegde personen en instanties	37
Bijlage 4	Afstemmingsoverleggen verleggingsplannen en conceptovereenkomsten	39
Bijlage 5	Ziggo	40
Bijlage 6	Stedin	41
Bijlage 7	BT Telecom	42
Bijlage 8	Gasunie	43
Bijlage 9	Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden	44
Bijlage 10	KPN	45
Bijlage 11	Oasen	46
Bijlage 12	Verleggingsplan RWS	47
Bijlage 13	Kaartbijlagen met huidige situatie en aanpassingen kabels en leidingen	48
Bijlage 14	Huidige en toekomstige ligging gasleiding Gasunie en effluentleiding HDSR	49
Bijlage 15	Eigendommenkaart	50
Bijlage 16	Radarinstallaties	51
Bijlage 17	Straalpaden KPN	52
Bijlage 18	Zettingsberekening gasleiding Bossenwaard	55
Bijlage 19	WS Rivierenland	56

Samenvatting

Vanuit de toetsing van de opgestelde producten in de SNIP 2a fase, kwam naar voren dat in de uitvoeringsfase een mogelijk financieel en planningsrisico zit bij kabels- en leidingen. In de SNIP 3 fase is daarom uitgebreid onderzoek gedaan naar de kabels- en leidingen in het gebied, zodat er in het ontwerp rekening mee kon worden gehouden. Vervolgens is er intensief contact geweest met alle beheerders van kabel- en leidingen in het gebied over de benodigde verleggingen en verdiepingen. In onderstaande tabel zijn per deelgebied de kabels en leidingen, eigenaren en de noodzakelijke activiteiten volgend op de plannen voor de realisatie van Ruimte voor de Lek, weergegeven.

Deelgebied	Nutsbedrijf	Kabel/ Leiding	Aanpassing	Betalingsregeling
Bossenwaard	KPN BV	Datatransport (2x)	Geen verlegging nodig	n.v.t.
	Eurofiber Nederland BV	Datatransport (2x)	Geen verlegging nodig	n.v.t.
	Gasunie	Hogedruk gasleiding	Verlegging	NKL 1999
	Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden	Effluentleiding	Verlegging	NKL 1999
Pontwaard/ Mijnsherenwaard	Oasen NV	Waterleiding	Verdieping (gestuurde boring bij brug Pontwaard)	NKL 1999
	Ziggo BV	Telecomkabel	Niet meer actief, verwijdering	Telecommunicatiewet
	Ziggo BV	Telecomkabel	Verlegging	Telecommunicatiewet
	Gasunie	Hogedruk gasleiding	Geen verlegging nodig	n.v.t.
	KPN	Datatransport langs de oostzijde van de Pontweg	Verdieping bij kruising geul	Telecommunicatiewet
			Gaan mee in gestuurde boring bij brug Pontwaard	Telecommunicatiewet
			Verdieping	Telecommunicatiewet
	Stedin BV	Laagspanning (Merwedekade)	Gaat mee in gestuurde boring bij brug Pontwaard	NKL 1999
Verdieping			NKL 1999	
Vianense Waard	Waterschap Rivierenland	Effluentleiding	Bestaande ontluichtingsput inkorten Nieuwe ontluichtingsput aanbrengen Ontlastingsplaat Kruising damwand met effluentleiding	NKL 1999
			BT Telecom	Datatransport	Geen verlegging nodig	N.v.t.
	KPN	13 x datatransport kabels door zelfde boringen als de BT Telecom kabel	Geen verlegging nodig	N.v.t.

't Waalse Waard	RWS Oost-Nederland	Datatransport	Verwijdering	Telecommunicatiewet
	RWS Utrecht	Datatransport	Geen verlegging nodig	n.v.t.
	KPN	Datatransport (13x)	Verdieping	Telecommunicatiewet
	BT Telecom	Datatransport	Verdieping	Telecommunicatiewet
Stuweiland	Oasen NV	Waterleiding	Geen verlegging nodig	n.v.t.
	Stedin BV	Laagspanning	Verdieping	NKL 1999
		Middenspanning	Verdieping	NKL 1999
	KPN	Datatransport (Toegangsdam)	Verdieping	Telecommunicatiewet

Er bevinden zich geen straalpaden in het projectgebied. Er bevinden zich geen radarinstallaties van Rijkswaterstaat in het projectgebied, die onderhevig zijn aan het project. Tevens bevinden er zich geen DPO leidingen van Defensie in het projectgebied. Deze liggen buiten ten westen van het Projectgebied.

Met alle nutsbedrijven, van wie de kabel(s) en/of leiding(en) verdiept danwel verlegd dient te worden, is een verleggingsplan en een conceptovereenkomst van deze verlegging opgesteld. Verleggingen die onder de Telecommunicatiewet vallen bevatten tevens een door de PDR vereiste informatieve brief om de beheerder op de hoogte te stellen van de plannen en de verlegging. De kostenraming voor de verleggingen is gebaseerd op gestandaardiseerde eenheidsprijzen. Concrete onderhandelingen over de kostenverdeling worden in de volgende projectfase, SNIP 4, nader uitgewerkt.

Na het SNIP 3 besluit wordt het formele verzoek tot aanpassing opgesteld tussen PDR en de nutsbedrijven, worden de projectovereenstemmingen definitief gemaakt, vinden de onderhandelingen plaats over de kostenverdelingen en worden de benodigde vergunningen aangevraagd. Bovengenoemde activiteiten hebben een doorlooptijd van ca. 16 maanden. Deze worden met name bepaald door de complexe verleggingen van de gasleiding en effluentleiding. Hierna kunnen de desbetreffende kabels en leidingen daadwerkelijk door huisaannemers worden verlegd.

HOOFDSTUK 1 Inleiding

1.1 AANLEIDING

In 1993, maar vooral in 1995 heeft het Nederlandse rivierengebied te maken gehad met zeer hoge waterstanden op de rivieren. De veiligheid in ons rivierengebied stond onder zware druk. Naar aanleiding van deze hoge waterstanden en de verwachte klimaatveranderingen, heeft het kabinet in december 2000 besloten om toekomstige hoge rivierafvoeren veilig naar zee af te voeren door rivieren meer ruimte te geven. Hiervoor is de Planologische Kernbeslissing (hierna: PKB) Ruimte voor de Rivier opgesteld die in januari 2007 door de Eerste en Tweede kamer is goedgekeurd. Ruimte voor de Rivier heeft als doelstelling om te zorgen dat de veiligheid van het rivierengebied uiterlijk in 2015 voldoet aan de wettelijke vastgestelde norm. Daarnaast is het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit van het gebied een belangrijke doelstelling van het programma. De uiterwaardvergraving in de Honswijkerwaard, Hagestein en Hagesteinse Uiterwaard en Heerenwaard, in de praktijk "Ruimte voor de Lek" genoemd, is een van de 39 maatregelen van het programma Ruimte voor de Rivier.

De initiatiefnemer van de planstudie voor Ruimte voor de Lek is de provincie Utrecht, het Rijk (de programmadirectie Ruimte voor de Rivier (PDR)) is opdrachtgever. Het project heeft een regionaal karakter; de provincie werkt samen met de gemeenten Nieuwegein, Vianen, Houten en IJsselstein, het Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden, Waterschap Rivierenland en Rijkswaterstaat Dienst Oost Nederland (als adviseur van de PDR). In de SNIP3-fase zijn ook de toekomstig eindbeheerders van de gebieden (Staatsbosbeheer en Den Haneke) intensief betrokken bij de planvorming.

1.2 DOELSTELLINGEN VAN RUIMTE VOOR DE LEK

Het project Ruimte voor de Lek heeft tot doel:

- Realisatie van een waterstanddaling van minimaal 8 cm (km 945.2–946.2) bij maatgevende hoogwateromstandigheden (MHW);
- Het versterken van ruimtelijke kwaliteit.

In het project is rekening gehouden met een beheermarge om voldoende ruimte te bieden voor het uitvoeren van beheertaken in het kader van sediment- en natuurbeheer.

Een nadere uitwerking van de doelstellingen is opgenomen in het Inrichtingsplan.

1.3 VAN GEKOZEN VARIANT NAAR PROJECTONTWERP SNIP3

In augustus 2009 is de staatssecretaris van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (voorheen Verkeer en Waterstaat) akkoord gegaan met het planvoorstel Ruimte voor de Lek van de regio. Uitgangspunt daarbij was het ontwerp van de zogenaamde Gekozen Variant,

die door de Stuurgroep was vastgesteld. Deze Gekozen Variant is in de SNIP-3 fase verder uitgewerkt tot een projectontwerp, waarin technische en landschappelijke aspecten, omliggende projecten en de wensen van belanghebbenden samenkomen. Bij het optimaliseren van de Gekozen Variant was de haalbaarheid van het plan belangrijk: het projectontwerp is uitvoerbaar, betaalbaar, vergunbaar en onderhoudbaar.

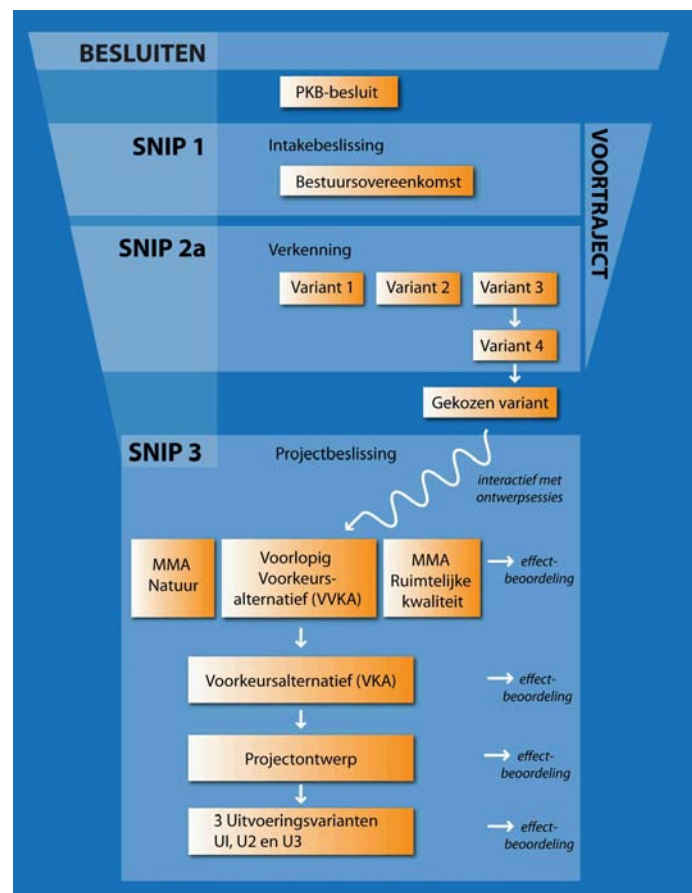
GEMAKEN VARIANT ALS UITGANGSPUNT VOOR HET PROJECTONTWERP

In de Gekozen Variant vormen de rivierkundige maatregelen voor het realiseren van hoogwaterveiligheid en de realisatie van de Ecologische Hoofdstructuur de basis voor de inrichting. Daarnaast is ook recreatie een belangrijke nevenactiviteit. Op hoofdlijnen bestaat de Gekozen Variant uit de aanleg van drie oevergeulen in het gebied. Deze geulen zorgen ervoor dat de Lek meer bergingsruimte krijgt en dat de hoogwatergolf versneld wordt afgevoerd. Daarnaast wordt de toegangsdam naar het stuweiland Hagestein verlaagd (Ossenwaard). Doordat deze dam bij hoog water een minder groot obstakel vormt, wordt ook de doorstroming van de rivier bevorderd. Naast deze rivierkundige opgaven zijn er voor de verschillende deelgebieden specifieke ruimtelijke opgaven gedefinieerd voor ontwikkeling van natuurwaarden, versterking van de ruimtelijke kwaliteit en recreatie.

Met behulp van drie optimalisatieslagen, is vanuit de Gekozen Variant toegewerkt naar het Projectontwerp. Inbreng voor de optimalisatieslagen is voortgekomen uit de effectbeoordelingen. Bij het projectontwerp zitten drie varianten voor de uitvoering. Dit proces is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1.2

Van Gekozen Variant naar Projectontwerp



Het ontwerpproces is verder in detail beschreven in het MER en in de Adviesnota. Een compleet overzicht van de gemaakte keuzes staat in hoofdstuk 4 van het Inrichtingsplan.

1.4 **DOEL VAN BASISRAPPORT KABELS EN LEIDINGEN**

De opdracht voor het onderzoek kabels en leidingen bestaat in eerste instantie uit het in beeld brengen van aanwezig kabel- en leidingtracés in het projectgebied. Daarnaast heeft het basisrapport tot doel:

- Het opstellen van een actuele, digitale overzichtskaart van de aanwezige tracés;
- Het bepalen van toekomstige tracés voor kabels en leidingen in het gebied;
- Het in beeld brengen van noodzakelijke aanpassingen;
- Het in beeld brengen van noodzakelijke activiteiten om schade aan kabels en leidingen te voorkomen;
- Het ramen van de kosten voor de noodzakelijke activiteiten en aanpassingen. het inschatten van de risico's die met het project gepaard gaan en het opstellen van een globale planning;
- Het leveren van de benodigde verleggingsplannen, eventuele informatieve brieven, concept-overeenkomsten.

SAMENGEVAT HEEFT DIT BASISRAPPORT DE VOLGENDE DOELSTELLINGEN:

- Weergeven van aanpak en resultaten van uitgevoerd onderzoek;
- Het leveren van de benodigde informatie voor de verleggingen en daarbij horende aanvragen en vergunningen zodat in SNIP 4 snel overeenstemming kan worden bereikt met eigenaren.

1.5 **KWALITEITSBORGING**

Consistentie en raakvlakken

Het basisrapport kabels en leidingen heeft raakvlakken met de volgende andere producten:

Tabel 1.1

Raakvlakken met andere producten

Raakvlak vanuit Kabels en Leidingen	Volgt uit / inbreng voor	Product
Informatie over kabels en leidingen	Inbreng voor:	Technisch ontwerp & Inrichtingsplan
Informatie over ligging kabels en leidingen bij analyse en ruimingen	Inbreng voor:	Niet geëxplodeerde explosieven
Paragraaf kabels en leidingen	Inbreng voor:	Inpassingsplan
Concept-overeenkomst en verleggingsplannen Kabel- en leidingenplan	Inbreng voor:	Beheer- en onderhoudsplan
Kostenraming	Inbreng voor:	PRI-raming
Verleggingsplannen Kabel- en leidingen	Inbreng voor:	Uitvoeringsplan
Verleggingsplannen Kabel- en leidingen	Inbreng voor:	Vergunningen

Er is zorg gedragen voor afstemming door regelmatig met het ontwerp- en uitvoeringsteam bij elkaar te zitten, zodat mogelijke knelpunten en de raakvlakken tijdig aan het daglicht kwamen en oplossingen bedacht konden worden.

Verificatie

In Bijlage 1 is terug te vinden hoe is om gegaan met de eisen uit Handboek SNIP en de aanbevelingen vanuit de SNIP 2a fase. Vanuit de toetsing van de SNIP 2a fase is een specifieke opmerking meegegeven, namelijk dat in de uitvoeringsfase een financieel risico en planningsrisico aan dit onderwerp kan zitten. In de SNIP 3 fase is daarom uitgebreid

onderzoek gedaan en contact geweest met alle beheerders van kabels en leidingen in het gebied.

1.6

LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 start met een beschrijving van de aanpak van het onderzoek naar kabels en leidingen binnen het project. Vervolgens is in hoofdstuk 3 het beleid en de wet- en regelgeving toegelicht. Hoofdstuk 4 beschrijft het plangebied en de huidige situatie met betrekking tot kabels- en leidingen. Hoofdstuk 5 beschrijft de huidige situatie van de kabels en leidingen in het gebied. Hoofdstuk 6 geeft een overzicht van de aanpassingen aan kabels- en leidingen in het plangebied en de op basis daarvan opgestelde verleggingsplannen (opgenomen in bijlagen). De wijze waarop de concept-overeenkomsten zijn opgesteld is beschreven in hoofdstuk 7. Hoofdstuk 8 gaat in op de stappen na SNIP 3-fase.

HOOFDSTUK

2 Aanpak en afbakening van het onderzoek kabels en leidingen

De werkzaamheden op het vlak van kabels en leidingen in de planstudie omvatten een inventarisatie, het uitwerken van eventueel benodigde maatregelen in relatie tot de inrichtingsmaatregelen, het uitwerken van kostenraming en planning en het opstellen van concept-overeenkomsten met kabel- en leidingbeheerders (verder: K&L-beheerders).

Inventarisatie

Ten behoeve van de inventarisatie heeft een KLIC-melding plaatsgevonden. Tevens zijn aanwezige straalpaden en radarinstallaties in beeld gebracht. Ook is contact geweest met DPO (Defensie Pijpleidingen Organisatie) om de aanwezigheid van leidingen van Defensie in het gebied goed in beeld te krijgen.

De resultaten van deze inventarisaties zijn verwerkt in een AutoCad-bestand, zodat er een actueel overzicht van de aanwezige kabels- en leidingen is. Daarbij heeft een inventarisatie plaats gevonden van de relevante gegevens van de kabels en leidingen (bv. diepteligging, maatvoering), op basis waarvan aanpassingsmaatregelen en activiteiten zijn gebaseerd. Tot slot zijn bij de K&L-beheerders de harde randvoorwaarden, te verwachten (autonome) ontwikkelingen en wensen geïnventariseerd. De contactmomenten zijn opgenomen in bijlage 3.

Maatregelen

De gegevens zijn vervolgens gebruikt om vast te stellen of de voorziene herinrichting van het gebied consequenties heeft voor de (diepte)ligging van de aanwezige kabels en leidingen. Tegelijkertijd zijn de beperkingen vanuit straalpaden en radarinstallaties aan het ontwerpteam meegegeven. Om dit goed in beeld te krijgen is een overleg georganiseerd met de desbetreffende beheerders.

Kostenraming en planning

Aan de hand van het gekozen ontwerp is een kostenraming gemaakt voor het eventueel verplaatsen van kabels en leidingen of voor maatregelen die in het kader van dit project plaats gaan vinden; deze zijn op basis van eenheidsprijzen opgesteld en worden in voorliggend document beschreven. Deze kosten zijn ook opgenomen in de PRI-raming. Zoals reeds vermeld vinden de daadwerkelijke kostenonderhandelingen in de volgende projectfase, SNIP 4, plaats. Tevens is een planning opgesteld voor de uitvoering; deze is opgenomen in het uitvoeringsplan. Hier zijn de risico's bij in beeld gebracht. De verleggingsplannen zijn in bilateraal overleg besproken met de betrokken nutsbedrijven (zie bijlage 4).

Concept-overeenkomsten

In overleg met de diverse beheerders en eigenaren zijn ook afspraken gemaakt over concept-overeenkomsten t.a.v. de aanpassingen en waar relevant het toekomstig beheer (zie bijlage 4 en de concept-overeenkomsten in bijlagen 5 t/m 12, 19). Daadwerkelijke kostenramingen en onderhandelingen tussen de PDR en de nutsbedrijven t.a.v. de betalingsregelingen maken geen onderdeel uit van SNIP 3 en zijn dus niet behandeld in voorliggend document.

HOOFDSTUK 3

Beleid, wet- en regelgeving

3.1 NEN-NORMEN

Bij het opstellen van de verschillende verleggingsplannen is rekening gehouden met de vigerende NEN-normen.

Kabels en leidingen moeten aan bepaalde eisen voldoen. In de NEN 3650 zijn de algemene eisen voor buisleidingsystemen vastgelegd. Daarnaast zijn in de NEN 3651 eisen vastgelegd voor leidingen in waterstaatswerken. Onder waterstaatswerken vallen de volgende soorten objecten:

- een primaire waterkering;
- een boezem waterkering;
- een secundaire waterkering;
- een primaire weg;
- een secundaire weg;
- een Rijks- of provinciale vaarweg.

De NEN normen 3650 en 3651 gelden voor leidingen; voor kabels zijn geen specifieke normen beschikbaar.

3.2 VEILIGHEID

Besluit Externe veiligheid buisleidingen

Het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid buisleidingen (Revb) zijn op 1 januari 2011 in werking getreden. Het Bevb regelt onder andere welke veiligheidsafstanden moeten worden aangehouden rond buisleidingen met gevaarlijke stoffen. De normstelling is in lijn met het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

Externe veiligheid

Elke buisleiding moet zo ontworpen, aangelegd en gebruikt worden, dat het additionele risico voor de omgeving waarin de leiding ligt aanvaardbaar is ten aanzien van externe veiligheid, milieuvervuiling en waterstaatkundige veiligheid.

De externe veiligheid niet voor alle leidingen beschouwd te worden maar alleen voor de leidingen die intrinsiek gevaarlijk zijn voor personen. Binnen het projectgebied is één leiding van de Gasunie aanwezig die binnen deze categorie leidingen valt. De gasleiding heeft een druk van 40 bar. Tevens zijn er 3 DPO leidingen (Defensie Pijpleiding Organisatie),

die niet binnen het projectgebied (ten westen van het gebied afgebeeld in de Bijlagen 13a en 13b), maar wel binnen de invloedssfeer van het project liggen. Voor deze buisleidingen gelden afhankelijk van druk en diameter verschillende risicoafstanden die staan weergegeven in het ontwerp-Besluit externe veiligheid buisleidingen en de Circulaire Risiconormering Vervoer Gevaarlijke Stoffen. Ook bij buisleidingen wordt uitgegaan van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

NB In het basisrapport Scheepvaart en externe veiligheid is de toetsing van het project uitgevoerd aan de richtlijnen voor externe veiligheid.

Toepassing NEN 3651

Voor alle leidingen die binnen de veiligheidszone van een waterkering liggen, is de NEN 3651 van kracht. Hierin staan eisen opgenomen waaraan leidingen moeten voldoen.

WION

De Wet Informatie-uitwisseling ondergrondse netten (WION; ook wel grondroerdersregeling genoemd) is een wettelijke regeling die informatie-uitwisseling tussen netbeheerders en gravers (grondroerders) verplicht stelt t.b.v. het zorgvuldig uitvoeren van graafwerkzaamheden. Deze verantwoordelijkheid geldt zowel voor de opdrachtgever als de grondroerder. In de richtlijn 'Zorgvuldig graafproces', opgesteld door het CROW, is het zorgvuldige graven nader uitgewerkt.

VELIN voorwaarden

De Algemene VELIN Voorwaarden zijn van toepassing voor alle aaneengesloten leden van VELIN (Vereniging van Leidingeigenaren in Nederland) voor het voorbereiden en verrichten van grondroer- en overige activiteiten nabij leidingen en/of kabels. Deze regeling is bedoeld om duidelijk en eenduidig aan te geven onder welke condities werkzaamheden nabij de leidingen, kabels en/of toebehoren van de Velin leden zijn toegestaan.

3.3

NKL REGELING EN TELECOMMUNICATIEWET

Voor alle te verleggen kabels en leidingen geldt de NKL-regeling, met uitzondering van Telecom kabels.. De vigerende kostenregelingen zijn terug te vinden in de NKL-1999 regeling. Primair van belang is dat de verleggingen plaats moeten vinden als gevolg van een Rijksproject. De overeenkomsten dienen daarom volgens de NKL met de PDR te worden afgesloten.

Wanneer de NKL van toepassing is maakt het niet uit wie de grondeigenaar is, maar worden de kosten van de verlegging minus de afschrijving van de specifieke kabel betaald door de PDR.

Voor de Telecom-kabels zijn er de volgende drie situaties:

1. Grond is reeds in eigendom van de staat (gedoogplichtig).

Er wordt een verzoek tot verlegging ingediend, alle kosten zijn voor het nutsbedrijf.

Vervolgens volgt een Projectovereenstemming (POS). Een kostenverdeling is NIET nodig als aan artikel 5.8 lid 1 van de Telecommunicatiewet wordt voldaan.

2. Grond is nog niet in staatseigendom (nog niet gedoogplichtig)

Er wordt een informerende brief verzonden naar het nutsbedrijf, waarin het plan globaal wordt uitgelegd. Vervolgens wordt de grond verworven en wordt een 2e brief met het formele verzoek tot verlegging opgesteld, gevolgd door een POS. Alle kosten zijn voor het nutsbedrijf.

3. Grond is niet in staatseigendom en wordt dat niet (tijdig)

Aanvullende afspraken worden gemaakt met het nutsbedrijf waarin de verleggingen (deels) wel vergoed worden.

Als onderdeel van de SNIP3 producten worden ondertekende verleggingsplannen opgeleverd voor alle benodigde verleggingen van desbetreffende nutsbedrijven. Tevens worden concept overeenkomsten opgesteld voor de verleggingen. Het uitonderhandelen met de K&L-eigenaren over de kosten die zijzelf inschatten voor de verlegging en de afschrijving van de bestaande leidingen kan pas door de eigenaren worden gestart als ze een verzoek tot verlegging hebben ontvangen van de PDR. Die verzoeken kunnen pas worden verzonden nadat het Projectbesluit SNIP 3 is genomen. Dat kan dus pas in SNIP4 worden ingevuld. Om die reden worden in de Concept Overeenkomsten nog geen door de K&L-eigenaren ingeschatte kosten, evenals een gedetailleerde planning, opgenomen. Wanneer de Telecommunicatiewet van toepassing is, worden informatieve brieven opgesteld waarin de benodigde verleggingen worden aangekondigd.

HOOFDSTUK

4 Plangebied en inrichting

In dit hoofdstuk is de begrenzing van het plangebied opgenomen, evenals een beschrijving van de inrichting. Verdere details over de inrichting en het plangebied zijn terug te vinden in het MER en het Inrichtingsplan.

4.1

PROJECTGEBIED EN PLANGEBIED

In het project Ruimte voor de Lek worden twee verschillende plangrenzen aangehouden: projectgebied en plangebied.

Projectgebied

Het projectgebied voor het project Ruimte voor de Lek bestaat uit de volgende deelgebieden:

- Toegangsdam Stuweiland en Ossenwaard (verder: Stuweiland);
- Bossenwaard;
- 't Waalse Waard;
- Vianense Waard;
- Pontwaard & Mijnsherenwaard

Voor deze gebieden wordt een Provinciaal Inpassingsplan (PIP) opgesteld en is een wijziging in ruimtelijke bestemming voorzien. De Milieueffectrapportage (MER) heeft betrekking op dit projectgebied. Natuurlijk worden bij de beoordeling van de effecten van de voorgestelde ontwikkelingen in de MER, ook de effecten die plaatsvinden buiten het projectgebied meegenomen. De begrenzing van het projectgebied vormen de systeemgrenzen voor het Programma van Eisen.

Bijzondere status stuweiland Hagestein in projectgebied

Het stuweiland bij stuw Hagestein valt buiten de begrenzing van het projectgebied. Wel behoort de langzaam verkeersroute over en bereikbaarheid van het eiland tot het project. Daarom is deze route ook binnen het projectgebied opgenomen (deelgebied toegangsdam Stuweiland).

Plangebied

Het plangebied bestaat uit dezelfde deelgebieden als het projectgebied MER, uitgebreid met:

- Honswijkerwaarden.
- Uiterwaard Hagestein.

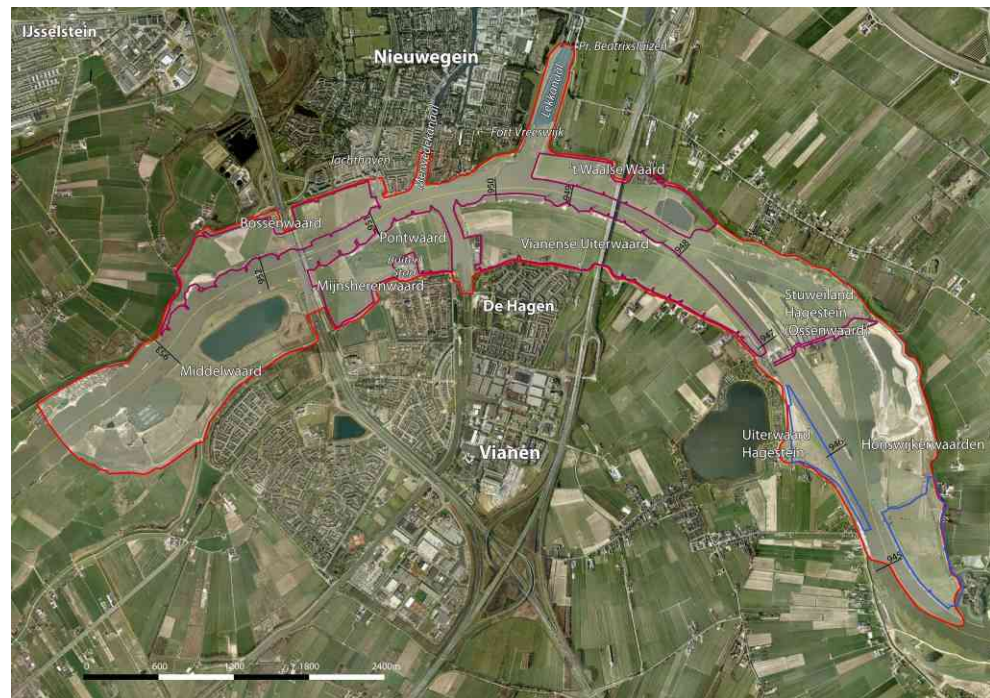
De delen van het plangebied, die buiten het projectgebied vallen zijn geen onderdeel van het MER en van het PIP. Wel wordt voor al deze gebieden in het kader van het project Ruimte voor de Lek een ontwerpvisie opgesteld in het Ruimtelijk Kwaliteitsplan.

Figuur 4.3

Plangebied Ruimte voor de Lek

Rode lijn: plangebied

Paarse lijn: projectgebied



Op Figuur 4.3 zijn de verschillende begrenzingen weergegeven, met bijbehorende verwijzingen naar plangebied en projectgebied.

4.2

BESCHRIJVING VAN HET PROJECTONTWERP

Toegangsdam Stuweiland

Om voldoende verlaging onder maatgevende omstandigheden te realiseren wordt de toegangsdam naar het Stuweiland verlaagd. Door het verlagen van de dam en het verwijderen van beplanting langs de oeverlijn wordt de continuïteit van de oorspronkelijke Lekloop versterkt. De bereikbaarheid voor bewoners wordt gehandhaafd door een tijdelijke voorziening

Bossenwaard

In deze uiterwaard worden rivierverruimende maatregelen gecombineerd met de aanleg van natuur en recreatief medegebruik. De aanleg van een getijdengeul levert een bijdrage aan rivierverruiming en aan de ontwikkeling van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De toegankelijkheid van het gebied voor diverse doelgroepen wordt verbeterd. Om daarbij overlast van recreanten op natuurwaarden en voor omwonenden te beperken is voorzien in recreatieve zonering. Om de overlast voor omwonenden te beperken is gekozen voor extensieve recreatie passend binnen de EHS.

't Waalse Waard

't Waalse Waard is, ondanks dat het maar voor een deel is bestemd als EHS, in zijn geheel als natuurgebied ingericht, om te kunnen voldoen aan de EHS-saldobenadering. Het realiseren van de natuurdoelen wordt gecombineerd met rivierverruimende maatregelen

zoals de aanleg van een meestromende nevengeul. Een parkeervoorziening, een maaipad en een fietspad verbeteren de toegankelijkheid van de uiterwaard, waarbij de natuurbeleving voorop staat.

Vianense Waard

Vanwege de rivierverruiming wordt de zomerkade aan de Noordwesthoek van de Vianense Waard verlaagd en er wordt in deze hoek diagonaal een nieuwe zomerkade aangelegd. Ook de oostelijke leikade van het Merwedekanaal wordt verlaagd. In de Vianense Waard wordt verder natuur gecombineerd met recreatief medegebruik. Bij het ontwerp is aandacht besteed aan de aanwezige cultuurhistorische waarden: het kleinschalig agrarisch cultuurlandschap en het oude verkavelingspatroon blijven zichtbaar. Meidoornhagen en oobos accentueren dit landschap. De Vianense Waard wordt een natuurlijk landschap en richt zich op laagdynamische natuur met de ontwikkeling van natte en droge gras- en hooilanden en akkers. Het gebied is toegankelijk gemaakt met wandel- en ruitpaden en diverse ontsluitingen vanaf de winterdijk.

Pontwaard & Mijnsherenwaard

In dit deelgebied staat het vergroten van de veiligheid voorop. Daarnaast is er aandacht voor de ontwikkeling van natuur, passend bij het oorspronkelijke agrarische cultuurlandschap rond de Buitenstad. De aanleg van een meestromende nevengeul en verlagen van de leikade zorgen zowel voor ruimte voor water, als voor het herstel van een oude loop van de Lek en de daaraan gelegen voormalige haven van Vianen. Aan de kop van de Buitenstad komen verschillende recreatieve voorzieningen: een camperstandplaats, wipkorenmolen en een passantenhaven. Ten oosten van de Buitenstad komt een parkeerplaats.

De functie van de Ponthoeve wordt gewijzigd naar een 'Natuurderij' met groene en blauwe diensten. De Ponthoeve en de recreatieve voorzieningen zijn bereikbaar via de bestaande weg door de Buitenstad, waarbij geparkeerd kan worden op de nieuwe parkeerplaats ten oosten van de Buitenstad. Er is voorzien in een eenvoudige toegangsweg tot de camperparkeerplaats vanaf de huidige weg in westelijke richting. Ook bestemmingsverkeer voor de Ponthoeve blijft gebruik maken van de bestaande weg door de Buitenstad.

Afbeelding 4.1

Inrichting Projectontwerp



Uitvoeringsvarianten

De uitvoerende werkzaamheden voor het project Ruimte voor de Lek bestaan voor het grootste deel uit grondverzet en het aanleggen van kunstwerken zoals in- en uitlaatwerken en bruggen. De milieueffecten van deze werkzaamheden hangen vooral af van de uitvoeringsmethode en de totale uitvoeringsduur. Om te toetsen of de uitvoering voldoet aan wet- en regelgeving zijn er bij het Projectontwerp drie uitvoeringsvarianten ontwikkeld op basis van de uitvoeringsmethode en de uitvoeringsduur. Deze varianten zijn niet onderscheidend voor het onderwerp kabels en leidingen.

HOOFDSTUK 5 Huidige situatie

Op 31 mei 2010 is bij het Kadaster een oriëntatieverzoek gedaan voor een KLIC-melding (meldnummers 10O011517 en 10O011524). In bijlage 2 is een overzicht gegeven van de netbeheerders met een belang in het opgegeven graafgebied.

Op basis van de verkregen informatie is een overzichtskaart opgesteld waarop de aanwezige kabels en leidingen staan aangegeven. Omdat in het kader van het project graafwerkzaamheden plaats gaan vinden in het projectgebied is het van belang dat de diepteligging van de aanwezige kabels en leidingen inzichtelijk is. Bij de verschillende netbeheerders is informatie opgevraagd (schriftelijk en telefonisch) over de diepteligging. In bijlage 3 is een overzicht te vinden van de contacten met de beheerders. De kaart in bijlage 13 geeft een overzicht van de locatie en diepteligging van aanwezige kabels en leidingen. In de volgende paragrafen zijn de belangrijkste kabels- en leidingen in het gebied nader toegelicht.

5.1

BOSSENWAARD

Gasleiding Bossenwaard-Oost

Door de Bossenwaard-Oost en de Mijnsheerwaard loopt een stalen 6-duims gasleiding van de Gasunie. De ontwerpdruk is 40 bar. De bovenkant van de buis ligt op circa 0,5 m +NAP. Via deze buis wordt de gemeente Vianen van gas voorzien.

Effluentleiding Bossenwaard-West

Door de Bossenwaard-West loopt een effluentleiding van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) langs de A2 van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR). De leiding bestaat uit een plaatstalen kernbuis met een diameter van 1390 mm. De bovenkant van de buis ligt op circa 1 m –NAP en dus op 2 meter onder maaiveld (Binnen Onder Kant (BOK) buis 2,54 –NAP).

Eurofiber Nederland kabel Bossenwaard-West

Onder de Bossenwaard-West loopt op grote diepte (opgegeven hoogten zijn 15,95 m en 16,58 m –NAP) een glasvezelkabel van Eurofiber Nederland. De 14-duims kabel is door middel van 4w directional drilling over een lengte van 893 m in de ondergrond aangebracht.

Eurofiber Nederland kabel Bossenwaard-Oost

Onder de Bossenwaard-Oost loopt evenwijdig aan de oude brug van de A2 een tweede glasvezelkabel van Eurofiber Nederland voor Tele2 en Versatel. Deze kabel ligt op een hoogte van 9 m –NAP.

Data transport Bossenwaard-Oost

KPN heeft een drietal actieve datatransport kabels lopen over de oude brug van de A2. Tevens heeft de KPN een datatransport kabel in dezelfde boring lopen als de hierboven genoemde Eurofiber kabel.

5.2**MIJNSHERENWAARD EN PONTWAARD****Kabels en leidingen Pontweg Mijnsherenwaard en Pontwaard**

Langs de Pontweg in de Mijnsherenwaard en Pontwaard loopt een laagspanningkabel van Stedin, een waterleiding van Oasen NV en een datatransport kabel van KPN. De laagspanningkabel ligt op een diepte van ca. 60 cm min maaiveld, de waterleiding op een diepte van 80 cm min maaiveld. De exacte diepte van de KPN kabel is onbekend, en wordt verondersteld op ca. 60-80 cm min maaiveld.

Westelijke dam van het Merwedekanaal

De westelijke toegangsdam van het Merwedekanaal wordt in het kader van het project verlaagd. In deze dam liggen een aantal kabels en leidingen. Volgens de klic-melding lopen er twee telecom-kabels van Ziggo, een laagspanningkabel van Stedin en een datatransport kabel van KPN over de dam. Tevens lopen er een viertal KPN kabels via een gestuurde boring onder de Lek.

De laagspanningkabel ligt circa 60 cm min maaiveld en loopt naar een vaarwegmarkering. De telecom-kabels van Ziggo liggen op 60-70 cm min maaiveld. Eén van deze kabels is in de vaargeul in het verleden geraakt door een schip en thans niet meer in gebruik. De andere kabel bevindt direct ten westen van de leidam. Er ligt ook een kabel van Stedin in de leidam. Er bestaat echter een kans dat de losse kabel tien jaar geleden is overvaren en een grote storing veroorzaakte. Dit wordt nog nader uitgezocht. De exacte diepte van de KPN kabel is onbekend, en wordt verondersteld op ca. 60-80 cm min maaiveld.

Gasleiding Mijnsherenwaard

Zie Gasleiding Bossenwaard-Oost

5.3**VIANENSE WAARD EN 'T WAALSE WAARD****Effluentleiding Waterschap Rivierenland**

In het uiterste westen van de Vianense Waard loopt een effluentleiding van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) ten oosten van de voorhaven van het Merwedekanaal van Waterschap Rivierenland (WSRL). De leiding bestaat uit een gietijzeren buis met een diameter van 1000 mm. De bovenkant van de buis ligt op circa 0,80 m +NAP en dus op 1,4 tot 1,7 meter onder maaiveld (Binnen Onder Kant (BOK) buis 0,20 -NAP) Daar waar de effluentleiding kruist met een bestaande sloot ligt deze verlaagd op 0,0 m NAP. Deze effluentleiding bevat tevens een ontluuchtingsput op de plaats waar deze de bestaande zomerkade kruist.

Laagspanningskabel 't Waalse Waard – Rijkswaterstaat Dienst Utrecht en Oost Nederland

In het uiterste westen van 't Waalse Waard loopt een laagspanningskabel naar een vaarwegmarkering (meerpaalverlichting). Ter hoogte van de vaarwegmarkering splitst een extra kabel af richting het oosten, parallel aan de rivier. Rijkswaterstaat heeft aangegeven dat de hoofdkabel naar de vaarwegmarkering in gebruik is, de aftakkingen daarentegen wordt niet meer gebruikt.

BT Telecom leiding & KPN kabels 't Waalse Waard en Vianense Waard

Ten oosten van de brug van de A27 loopt een Telecom kabel van BT Nederland. In 't Waalse Waard en de Vianense Waard ligt deze kabel op circa 60 cm min maaiveld. In deze gestuurde boringen lopen ook 28 datatransport kabels van KPN, waarvan 13 kabels niet hun weg vervolgen door 't Waalse Waard.

5.4 TOEGANGSDAM STUWEILAND

Middenspanningskabel Stedin

Over de dam loopt er een 10 kV middenspanningskabel die eigendom is van Eneco en in beheer is bij Stedin richting de transformator op het stuweiland. De kabel ligt op een diepte van circa 80 cm min maaiveld. Op het stuweiland zelf ligt langs de sluiskolk nog een middenspanningskabel.

Laagspanningskabels Stedin

Verder loopt er een electriciteitskabel van de twee meerpalen naar het stuweiland en een elektriciteitskastje op de dam vlakbij het stuweiland.

KPN Telecom kabel

Vanaf de rechteroever loopt een KPN Telecom kabel over de dam naar het stuweiland en vervolgt deze zijn weg via het stuwcomplex naar de linkeroever. Deze kabel ligt op circa 60 cm min maaiveld en heeft op het stuweiland zelf meerdere vertakkingen..

Oasen waterleiding

Er loopt een waterleiding vanaf de zuidoever via het stuwcomplex het stuweiland Hagestein op. Deze leiding loopt niet door tot de dam naar het stuweiland en hoeft daarom ook niet verlegd te worden.

Datatransport Ziggo

Er ligt een Ziggo kabel vanuit het zuiden naar de dam van het stuweiland Hagestein. Deze reikt echter niet naar de toegangsdam zelf.

5.5 STRAALPADEN

KPN heeft op 20 augustus schriftelijk bevestigd dat er in het projectplan geen straalpaden aanwezig zijn. Zie bijlage 17.

5.6 RADARINSTALLATIES

Er bevinden zich twee radarmasten op het stuweiland Hagestein (zie bijlage 16). Deze worden niet beïnvloed door de werkzaamheden van Ruimte voor de Lek. Stroomafwaarts tot aan Schoonhoven zijn er geen andere radarinstallaties van Rijkswaterstaat.

5.7

AUTONOME ONTWIKKELING

Op het niveau van het projectgebied als geheel is er geen autonome ontwikkeling van betekenis inzake kabels en leidingen.

5.8

GRONDEIGENDOM

Voor de kabel- en leidingbeheerders is het van belang om te weten wie de eigenaar is van de gronden waarin de kabels en leidingen worden verlegd en vooral ook wie de gedoogplichtige is. Dit bepaalt namelijk mede de verdeling van de verleggingskosten, zoals opgesteld in de vigerende Telecommunicatiewet & NKL regeling,

Er is een eigendomskaart opgesteld waarin inzicht wordt gegeven in het huidige grondeigendom (bijlage 15). Thans, in deze projectfase (SNIP 3), is nog niet exact bekend wie de toekomstige eigenaar wordt van de gronden. Gezien het feit dat de betalingsregeling direct wordt bepaald door wie de eigenaar wordt, zal dit in een latere projectfase nader uitgewerkt dienen te worden in de af te sluiten Projectovereenstemming.

HOOFDSTUK

6 Verleggingsplannen

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de aanpassingen aan kabels- en leidingen in het plangebied. Voor elke kabel of leiding is ook op de kaart van bijlage 13 en 14 aangegeven waar de kabel of leiding aangepast moet worden. Er hoeven geen nieuwe tracés voor de kabels en leidingen te worden aangelegd, aangezien de te verleggen kabels en leidingen in hun bestaande tracés verdiept kunnen worden. In de beschrijving van de aanpassing is ook aangegeven wat de uitvoeringsduur en kosten zijn voor de aanpassing. De aangegeven kosten zijn de kale kosten zonder de opslagen uit de PRI-raming en zijn gebaseerd op de ARCADIS kengetallen en gegevens aangeleverd door Gasunie. Voor de totale kosten wordt verwezen naar de PRI-raming. In bijlagen 5 t/m 12 en bijlage 19 zijn de specifieke verleggingsplannen van de verschillende betrokken nutsbedrijven opgenomen.

6.1

BOSENWAARD

Gasleiding Bossenwaard-Oost

Langs het traject van de gasleiding in de Bossenwaard-Oost zijn de volgende ingrepen gepland:

- Over een lengte van circa 70 meter zal de leiding een extra bovenbelasting krijgen doordat grond wordt aangebracht. De dikte van de aangebrachte laag ligt tussen de 1 en 2 m.
- De gasleiding kruist een aan te leggen geul waarvan de bodem op circa 0,5 m -NAP ligt.
- De gasleiding kruist een tweede aan te leggen geul waarvan de bodem op circa 1,5 m -NAP ligt.

Dwarsprofielen van de bestaande en een schets van de toekomstige ligging van de gasleiding bij de huidige en nieuwe bodem ligging langs het traject van de gasleiding zijn opgenomen bij de kaarten van bijlage 14.

Uit het overleg met de Gasunie, dat heeft plaatsgevonden op 23 september 2010 is gebleken dat de verlegging van de gasleiding onder leiding van de Gasunie dient te worden uitgevoerd. De leiding zal bij een verlegging tijdelijk een omleiding krijgen. Bij het aanbrengen van deze omleiding zal de toevoer van gas naar de gemeente Vianen niet worden onderbroken. Bij de aan- en afsluiten van de tijdelijke omleiding wordt geen tijdelijke stremming van weg- en scheepvaartverkeer voorzien.

Om de extra druk van de aangebrachte grond te kunnen opvangen is in de kostenraming een post opgenomen voor het aanbrengen van een betonnen ontlastingsplaat met aan beide kanten een randbalk boven de leiding. In de ramingen is rekening gehouden met een 80 m lange ontlastingsplaat die voor (500 €/m =) € 40.000 kan worden aangelegd. Deze

ontlastingsplaat is ook opgenomen in het dwarsprofiel. In Bijlage 18 is een berekening gepresenteerd van de zettingen die worden voorzien ter hoogte van de gasleiding. Op basis van deze berekeningen kan worden geconcludeerd dat een maximale zetting van ca. 1 m mag worden verwacht ter hoogte van de gasleiding. Om die reden kan overwogen worden om deze ontlastingsplaat te onderheien.

De Gasunie heeft tijdens het overleg van 18 april 2011 aangegeven dat de ophoging eventueel zou kunnen worden uitgevoerd met ophogingmateriaal met een lager soortelijk gewicht. De haalbaarheid hiervan zal bij de voorbereidingen voor de verlegging nader worden onderzocht.

Omdat de twee geulen de gasleiding op relatief geringe afstand kruisen wordt voorzien dat de gasleiding over de gehele lengte van ca 200 m lager zal worden geplaatst. Aanname hierbij is dat de gasleiding in de nieuwe situatie een dekking van 1 meter grond blijft houden (ook onder de geulen). Met een eenheidsprijs van 2.000 €/m (opgave Gasunie tijdens overleg van 23 september 2010), voor de verlegging inclusief de tijdelijke omleiding, komt de verlegging van de gasleiding neer op ca. € 400.000. Aanvullend daarop moet rekening worden gehouden met een bouwputvoorziening ter plaatse van de aansluiting net de bestaande leiding aan de zuidzijde. De kosten voor deze voorziening worden geraamd op € 250.000.

De Gasunie heeft in zijn mail van 10 mei 2011 aangegeven dat op basis van de geleverde profielen onderzocht is verricht of de leiding zonder onderbreking (elastisch) is te verleggen / verdiepen. De conclusie is dat dit spanningstechnisch tot de mogelijkheden behoort. We zien wel problemen met de uitvoering hiervan, omdat er over een grote lengte, een diepe sleuf van ca. 3 meter in stand moet worden gehouden. De Gasunie geeft in dezelfde mail aan dat om een uitspraak te doen wat de beste manier van verleggen is, meer onderzoek noodzakelijk is. Dit onderzoek zal na afronding van de SNIP3 fase moeten plaatsvinden. Gezien deze onzekerheid wordt voornamelijk de kostentechnisch conservatieve aanname aangehouden dat de leiding toch moet worden verlegd.

De Gasunie geeft in principe de voorkeur aan planaanpassing zodat verleggen van de leiding niet nodig is. Echter, indien verlegging aan de orde is liggen er momenteel twee varianten voor t.w. (1) het voorliggende Verleggingsplan van ARCADIS en (2) elastisch verleggen/verdiepen (nader uit te werken in SNIP4). Beide varianten dienen nader onderzocht te worden, waarbij de voorkeur van de Gasunie voornamelijk uitgaat naar het elastisch verleggen/verdiepen. Mogelijk zijn er ook nog andere opties.

De uitvoeringsperiode voor het aanpassen van de gasleiding is 1 a 2 maanden. Vanwege procedures en invloed van de hoogwaterperiode moet volgens de gasunie rekening gehouden worden met een totale doorlooptijd van 1,5 a 2 jaar. Om die reden wordt geadviseerd om zo snel mogelijk aan te vangen met de onderhandelingen over en de voorbereidingen voor de verlegging van de gasleiding.

Ontvangen eisen en randvoorwaarden Gasunie

Uit het overleg met de Gasunie, dat heeft plaatsgevonden op 23 september 2010 is gebleken dat de verlegging van de gasleiding onder leiding van de Gasunie dient te worden uitgevoerd. De verlegging dient plaats te vinden conform de nieuwe maatregel van bestuur kabels en leidingen, het besluit externe veiligheid buisleidingen, die vanaf januari 2011 van

kracht is gegaan. Tevens dient bij grondverzet rond de gasleiding aan de VELIN voorwaarden te worden voldaan.

Effluentleiding Bossenwaard-West

Langs het traject van de effluentleiding in de Bossenwaard-West zijn de volgende ingrepen gepland:

- Over een lengte van circa 50 meter zal de leiding een extra bovenbelasting krijgen doordat een ca. 1 meter dikke laag grond wordt aangebracht.
- De effluentleiding kruist een aan te leggen geul waarvan de bodem op circa 0,5 m -NAP ligt.
- De effluentleiding kruist een tweede aan te leggen geul waarvan de bodem op circa 1,5 m -NAP ligt.

In het overleg met HDSR (Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden) en Rijkswaterstaat Oost-Nederland dat op 21 september 2010 heeft plaatsgevonden is gezocht naar een oplossing voor de kruising van de geulen met de effluentleiding. Rijkswaterstaat Oost-Nederland heeft voor de bestaande effluentleiding een lozingsvergunning afgegeven. Indien de monding van de leiding niet wordt aangepast, dan zal de bestaande vergunning worden gecontinueerd. In het overleg is gesproken over de mogelijkheid om de leiding in te korten en te laten lozen in de aan te leggen geul. Rijkswaterstaat Oost-Nederland heeft hierbij opgemerkt dat hiervoor vermoedelijk geen vergunning zal worden afgegeven. De reden hiervoor is dat de lozing moet plaatsvinden in groot of snelstromend oppervlaktewater waardoor een goede menging met het geloosde water kan plaatsvinden. De geul in de Bossenwaard wordt als te kleinschalig beschouwd om het effluent inclusief eventuele bacteriologische inhoud goed te kunnen vermengen met het rivierwater, zeker indien recreatieve voorzieningen rond de geul worden geplaatst.

Tijdens het overleg van 21 september is ook aan de orde gekomen of de leiding ten noorden om de nieuwe geul kan worden omgeleid en de uitstroomopening ten westen van de monding van de nieuwe geul te verplaatsen. Dit wordt als onwenselijk gezien omdat ter plaatse een strandje is ontstaan waar recreatie wordt beoefend.

HDSR heeft tijdens het overleg van 21 september aangegeven te zullen nagaan of mogelijke afzetting van slib in de verlaagde leiding ertoe zou kunnen leiden dat het verlagen van de leiding ontwerptechnisch al of niet toelaatbaar is. HDSR heeft aangegeven dat zij het zinken van de effluentleiding zodanig van belang achtten, dat zij om "technisch" advies gevraagd hebben bij een extern ingenieursbureau. Uit dit onderzoek bleek dat er geen problemen zijn voorzien.

Om de extra druk van de aangebrachte grond te kunnen opvangen is in de kostenraming een post opgenomen voor het aanbrengen van een betonnen ontlastingsplaat met aan beide kanten een randbalk boven de leiding. In de ramingen is rekening gehouden met een 50 m lange ontlastingsplaat die voor (750 €/m =) € 37.500 kan worden aangelegd. In bijlage 12 is een dwarsprofiel weergegeven van de huidige en nieuwe ligging van de effluentleiding, inclusief de maaiveldveranderingen in de huidige en toekomstige situatie.

Omdat de twee geulen die de effluentleiding kruisen relatief dicht bij elkaar liggen zal de leiding hoogstwaarschijnlijk over een lengte van circa 175 meter dieper worden aangelegd. In de kostenramingen is hiervoor een eenheidsprijs aangehouden van 1500 €/m, wat de

totale kosten voor de verlegging van de effluentleiding brengt op $(175 \times 1500 =) \text{€ } 262.500$ brengt. Daarbij komt nog een bouwkuip van $\text{€ } 250.000$.

Ook hier wordt de uitvoeringstermijn geschat op 1,5 a 2 jaar, afhankelijk van de hoogwaterperiode en proceduretijd.

Eurofiber Nederland kabel Bossenwaard-west

Deze kabel ligt zo diep dat deze niet wordt beïnvloed door de uitvoering van het project. Om die reden zijn er geen aanpassingen aan de kabel voorzien.

Eurofiber Nederland kabel Bossenwaard-oost

Deze kabel ligt op een hoogte van 9 m –NAP en wordt daardoor niet beïnvloed door het project. Om die reden zijn er geen aanpassingen aan de kabel voorzien.

Data transport Bossenwaard-Oost KPN

De drie KPN kabels waren in eerste instantie geïnventariseerd als kabels in de uiterwaard. Na het afstemmingsoverleg bleek dat deze kabels niet correct waren ingetekend. De kabels lopen namelijk over de oude A2 brug en zijn daarom niet onderhevig aan verleggingen. De KPN kabel, die in dezelfde boring loopt als de Eurofiber kabel, is niet onderhevig aan noodzakelijke aanpassingen.

6.2

MIJNSHERENWAARD EN PONTWAARD

Waterleiding Oasen, Laagspanningskabel Stedin en 5 datatransport kabels KPN bij de brug

Op de plaats waar de geul die in de Pontwaard / Mijnsherenwaard is gepland de Pontweg kruist, zullen de waterleiding, de laagspanningskabel en datatransport kabel moeten worden omgeleid via twee gestuurde boringen onder de in het kader van het project te bouwen brug over de aan te leggen geul. De kosten van de twee gestuurde boringen over een lengte van 80 m met een eenheidsprijs van circa 200 € / m wordt voorzien op $2 \times 80 \times 200 = \text{€ } 32.000$. De kabels dienen ook te worden verlegd over een afstand van circa 100 m. De verleggingskosten voor de waterleiding bedragen circa 100 € / m en voor de Stedin en de overige 5 KPN datatransportkabels ieder 50 € / m . De totale kosten voor de verlegging komen daarmee op circa $(100 + 100) \times 50 + 100 \times 100 = \text{€ } 20.000$. Hiervoor zijn in totaal drie mantelbuizen nodig met een lengte van 80 meter. De mantelbuis voor de waterleiding kost circa 250 € / m en de mantelbuizen voor 1) de laagspanningskabel en 2) de datatransportkabels wordt geschat op $2 \times 150 \text{ € / m}$. Totale kosten komen voor de mantelbuizen komen dan uit op $\text{€ } 44.000$. De uitvoering vindt plaats na realisatie van de brug en duurt 1 a 2 weken.

Oasen stelt voor de waterleiding via een gestuurde boring onder de aan te leggen geul door te verleggen. De boring kan onder of naast de nieuwe brug worden uitgevoerd. Oasen doet veel verleggingen gecombineerd met Stedin en stelt voor om de verlegging van de waterleiding te combineren met de verlegging van de laagspanning kabel van Stedin. Zowel de KPN als Stedin gaan hiermee ook akkoord en stemmen dit af met elkaar. Omdat de waterleiding vorstvrij moet blijven en de brug tijdens hoge waterstanden onder water kan komen te staan, ziet Oasen een omleiding van de waterleiding via de brug niet als goede optie.

Over de diepte waarop de leiding door middel van de gestuurde boring moet komen te liggen zal nader worden bepaald door de aannemer die het werk zal gaan uitvoeren.

De verlegging van de waterleiding, de laagspanningskabel en de datatransport kabel dienen plaats te vinden onder regie, en mogelijk in samenwerking tussen Stedin, KPN en Oasen en wordt uitgevoerd door hun 'huis'-aannemer. Deze verlegging dient bij voorkeur plaats te vinden voordat de geul en de brug worden aangelegd. Er zijn geen tijdelijke voorzieningen nodig. Er zijn nagenoeg geen risico's bij het verleggen van deze leidingen.

Het uitvoeren van de gestuurde boring is een dag werk. Vervolgens moet de leiding worden gecontroleerd op betrouwbaarheid. Dit duurt ongeveer een week. In totaal zullen de werkzaamheden ongeveer 14 dagen duren.

Normaal wordt een verlegging voor een vaste prijs uitgevoerd.

Ontvangen eisen & randvoorwaarden: Oasen

De eisen voor de aanpassingen aan de waterleidingen van Oasen zijn:

- dat er een vrij tracé moet zijn
- na aanleg moet de leiding beheersbaar zijn en
- de leiding moet vorstvrij liggen (min. dek 0.80 m).

Indien er aanpassingen aan de leiding moeten plaats vinden dan dient tekening te worden gehouden met een voorbereidingstijd van 3 a 4 maanden.

Westelijke leikade van het Merwedekanaal

De laagspanningskabel van Stedin en de 4 datatransport kabels van KPN zullen in het traject waar de dam van het Merwedekanaal wordt verlaagd opnieuw moeten worden ingegraven. Tijdens de uitvoeringswerkzaamheden zal een tijdelijke voorziening waarschijnlijk niet nodig zijn omdat deze kabel enkel zal worden vergraven. De kosten voor de verdieping worden geschat op 2x50 € /m. De verlegging vindt plaats over een lengte van 300 meter. Totale kosten komen dan uit op € 30.000. De duur van het verleggen kost 1 a 2 weken. Echter, volgens Stedin zou Rijkswaterstaat momenteel bezig zijn om aanwezige navigatieverlichting van stroom te voorzien door middel van zonnepanelen. Als er plannen zijn voor dit navigatielicht dan zou deze kabel niet te hoeven worden verlegd en zou hij kunnen worden verwijderd. Bij nader inzien blijkt de provincie Utrecht eigenaar te zijn van de navigatieverlichting en is een transitie naar zonnepalen niet aan de orde.

Eén van de twee kabels van Ziggo is dusdanig aangetast dat deze niet meer actief is. Deze kabel hoeft daarom niet verlegd te worden, maar een verwijdering volstaat. De kosten voor het amoveren van deze kabel over een lengte van 300 m worden met een eenheidsprijs van 20 € / m ingeschat op circa € 6.000. De andere Ziggo kabel, die direct ten westen van de kade ligt, dient ter hoogte van de aan te leggen met stortsteen bedekte geul in de Pontwaard plaatselijk in de kade verlegd te worden. Deze verlegging vindt plaats over een lengte van 100m met een geschatte verleggingskosten van 50 € /m, hetgeen een totale kostenplaatje van € 5.000 oplevert.

Gasleiding Mijnsherenwaard

In de Mijnsherenwaard loopt de gasleiding langs een tracé waar geen ingrepen in het kader van het project zijn voorzien. Om die reden worden geen aanpassingen voorzien aan de gasleiding in de Mijnsherenwaard.

6.3

VIANENSE WAARD EN 'T WAALSE WAARD***Effluentleiding Vianense Waard***

Langs het traject van de effluentleiding in de Vianense Waard zijn de volgende ingrepen gepland:

- In de bestaande zomerkade, die langs het zomerbed van de Lek loopt, zit een bestaande ontluchtingsput. Het ligt in de bedoeling om deze zomerkade te verlagen. De ontluchtingsput, die onderdeel vormt van deze waterkering, zal eveneens moeten worden verlaagd en afgesloten.
- Over een lengte van circa 18 meter zal de leiding een extra bovenbelasting krijgen doordat een nieuwe zomerkade zal worden aangebracht die de effluentleiding kruist. Maximaal wordt 2,8 m grond op het bestaande maaiveld bij deze kruising aangebracht. In het Projectplan zijn kosten opgenomen om op deze plaats een ontlastingsplaat te kunnen aanbrengen.
- In de nieuwe zomerkade, die de effluentleiding kruist, zal een nieuwe ontluchtingsput moeten worden aangebracht.
- In het Projectplan is als conservatieve maatregel ten behoeve van de geostabiliteit en de piping een damwand opgenomen die evenwijdig loopt aan de zomerkade. Op de plaats waar de damwand de effluentleiding kruist zal deze via een flexibele mof door de damwand worden geleid.

Voor meer details wordt verwezen naar het aanpassingsplan, bijlage 19.

De kosten voor de aanpassing aan de bestaande effluentleiding bestaat uit het afsluiten / verwijderen van de ontluchtingsput, het aanbrengen van een nieuwe ontluchtingsput via een flexibele waterdichte mof en de aansluitingskosten. De kosten voor de nieuwe ontluchtingsput worden ingeschat op circa € 8.000. De overige hierboven genoemde kosten zijn als nadere detaillering in de PRI-ramingen opgenomen.

De ontlastingsplaat krijgt hetzelfde ontwerp als de plaat voor de effluentleiding in de Bossenwaard. De breedte blijft dus gelijk aan de plaat in de Bossenwaard. De lengte wordt 24 m (breedte kade 4 m, 2 x talud bam 7 m en aan weerszijden 3 m extra). De kosten voor de ontlastingsplaat bedragen circa 750 € / m. De totale kosten voor de ontlastingsplaat komen daarmee op € 18.000.

Laagspanningskabel naar meerpaalverlichting Rijkswaterstaat 't Waalse Waard

Rijkswaterstaat heeft aangegeven dat de aftakking van de laagspanningskabel niet meer wordt gebruikt. Deze volledige aftakking kan daarom worden verwijderd. De kosten voor deze verwijdering komt, met als aanname een kabellengte van max. 50 m, neer op max. € 50/m, hetgeen een totale kostenplaatje van € 2.500. Duur van het verwijderen is 1 a 2 weken

BT Telecom leiding en KPN datatransport kabel 't Waalse Waard en Vianense Waard

De kabels kruisen een in 't Waalse Waard een aan te leggen geul. Ter plaatse van deze kruising wordt het maaiveld ca. 4,5 m verlaagd. Hier moeten de kabels dan ook via een gestuurde boring van ca 100 m onder de geul door worden gelegd. Daarbij moet de boring aansluiten op de bestaande boring onder het zomerbed van de Lek door.

De reeds aanwezige gestuurde boringen onder het zomerbed van de Lek en onder de Vianense Waard kunnen in stand worden gehouden. Voor de kosten van de nieuwe gestuurde boring is (200 € /m*100m) = € 20.000,- aangehouden in de PRI-ramingen. Ook is in

de PRI-ramingen rekening gehouden met een 100 m lange mantelbuis. Met een eenheidsprijs van 150 € / m komen de kosten hiervoor neer op € 15.000. Voor de boring wordt een verlegging van in totaal 120 m voorzien. Met een eenheidsprijs van circa 50 € / m komen de kosten daarvoor neer op € 6.000. Duur van het verleggen is 1 a 2 weken. KPN en BT Telecom stemmen af hoe de werkzaamheden uitgevoerd gaan worden.

6.4

DAM STUWEILAND

Middenspanningskabel Stedin

Deze middenspanningskabel wordt, daar waar de dam naar het stuweiland wordt verlaagd, op een lager absoluut niveau herplaatst (wederom op ca 60 cm min maaiveld). De kosten hiervoor liggen op circa 150 € / m. Aangezien de gehele toegangsdam wordt verlaagd over een totale lengte van ~400m, bedragen de geschatte kosten € 60.000. Duur van het verleggen is 1 a 2 weken.

Laagspanningskabel Stedin

Deze laagspanningskabel wordt, daar waar de dam naar het stuweiland wordt verlaagd, op een lager absoluut niveau herplaatst (wederom op ca 60 cm min maaiveld). De kosten hiervoor liggen op circa 50 € / m. Aangezien de gehele toegangsdam wordt verlaagd over een totale lengte van ~400m, bedragen de geschatte kosten € 20.000. Duur van het verleggen is 1 a 2 weken.

Telecom kabel KPN

De KPN kabel, die in de toegangsdam loopt, zal net als de Stedin middenspanningskabel, verdiept moeten worden. De kosten hiervoor liggen op 50 € / m. Aangezien de gehele toegangsdam wordt verlaagd over een totale lengte van ~400m, bedragen de geschatte kosten € 20.000. Duur van het verleggen is 1 a 2 weken.

6.5

VERGUNNINGEN

In het draaiboek Vergunningen staan de relevante vergunningen en de bijbehorende bevoegde gezagen uiteengezet.

Specifiek van belang t.a.v. werkzaamheden aan kabels en leidingen in de nabijheid van de waterkering is dat aanpassingen binnen de keurzone onderhevig zijn aan een watervergunning.

HOOFDSTUK 7

Concept-overeenkomsten

In bijlagen 5 t/m 12 en 19 zijn de afzonderlijke concept-overeenkomsten van de verschillende betrokken nutsbedrijven opgenomen.

Om te komen tot het daadwerkelijk verleggen van de kabels en leidingen zijn er een aantal stappen die gevolgd moeten worden. In de NEN 3651 (hoofdstuk 8) staan deze stappen omschreven:

HOOFDSTUK 8 (NEN)

De handelingen die verricht moeten worden voordat een tracé als definitief kan worden aangemerkt en er een leiding kan worden aangelegd zijn hierna puntsgewijs weergegeven.

1. voorlopige tracébeplanning;
2. het verkrijgen van planologische goedkeuring;
3. de detailuitwerking van het tracé;
4. verkrijgen van de benodigde vergunningen, ontheffingen en goedkeuringen;
5. het verkrijgen van de benodigde zakelijke rechten en privaatrechtelijke vergunningen;
6. het verkrijgen en regelen van de nodige werkstroken ten behoeve van de aanleg;
7. het betalen resp. regelen van alle vergoedingen, schaden, waardebeoordelingen waaronder begrepen naschaden en grondgewassen;
8. adviezen en rapporten met betrekking tot cultuurtechnische gegevens;
9. het verzamelen van specifieke informatie en adviezen en uitvoeringsvoorschriften ten behoeve van aanbesteding en uitvoering van het werk.

Voor stap 1 de voorlopige tracébeplanning zijn in deze fase op basis van Hoofdstuk 7 concept verleggingsplannen opgesteld. Deze zijn besproken met alle nutsbedrijven. Ook zijn er alvast concept overeenstemmingen opgesteld, waardoor in de fase na planologische goedkeuring sneller overeenstemming kan worden bereikt over de verdeling van de kosten. In deze overeenkomsten staat duidelijk dat de NKL-1999 en de Telecomwet gevolgd zullen worden.

De verleggingsplannen en de concept overeenkomsten zijn samen met de verslagen van overleg als bijlagen (bijlagen 5 t/m 12 en 19) bij dit rapport toegevoegd.

HOOFDSTUK 8

Doorkijk na SNIP 3

8.1 **VERVOLGSTAPPEN**

Na het verkrijgen van planologische goedkeuring (dat wil in dit geval zeggen na vaststelling van SNIP 3) zal de initiatiefnemer van de realisatie een Verzoek tot Aanpassing (VtA) moeten doen bij de verschillende nutsbedrijven.

Vervolgens stelt het nutsbedrijf een definitief ontwerp op voor verlegging met een bijbehorende kostenraming en een verder ingevulde projectovereenstemming (PoS). Na het opstellen van de PoS zullen gesprekken en onderhandelingen plaats vinden tussen de realisator en het nutsbedrijf. Indien beide partijen akkoord zijn wordt de PoS ondertekend.

Na het SNIP 5 besluit (schop in de grond) kunnen de huisaannemers van de nutsbedrijven aan de slag om de kabels en leidingen te verleggen.

8.2 **PLANNING**

Er wordt vanuit gegaan dat na het SNIP 3 besluit kan worden gestart met een VtA. Voor het opstellen van het definitief ontwerp en de kostenraming hebben de nutsbedrijven 12 weken nodig. Op basis daarvan kan binnen een week een PoS worden opgesteld., Vervolgens vinden er onderhandelingen plaats. Hiervoor schatten wij een tijdsduur van 4 weken in. Om van verzoek tot aanpassing tot en met een ondertekend PoS te komen zal naar verwachting 17 weken nodig zijn. Na het ondertekende PoS hebben de nutsbedrijven nog 20 weken de tijd voor de engineering en uitvoeringsvoorbereiding. Uitzondering daarop vormen:

- Gasunie, deze heeft een voorbereidingstijd van 1 jaar nodig.

Gasunie heeft een inschatting opgegeven dat de totale verlegging inclusief de procedures en de onderhandelingen kan oplopen tot een periode van 1,5 tot 2 jaar. Om die reden adviseren wij om de voorbereidingen van deze verleggingen en de onderhandelingen hierover zo snel mogelijk op te starten, zodat de door de Gasunie ingeschatte tijd kan worden verkort tot bovenstaande inschatting.

- Waterschap HDSR – effluentleiding

Hier wordt de uitvoeringstermijn geschat op 1,5 a 2 jaar, afhankelijk van de hoogwaterperiode en proceduretijd.

- Waterschap Rivierenland - effluentleiding

De uitvoeringsperiode voor het aanpassen van de effluentleiding is 1 a 2 maanden.

Vanwege procedures en invloed van stormseizoen moet rekening gehouden worden met een totale doorlooptijd van 1,5 a 2 jaar, waarbij specifiek rekening moet worden gehouden met het stormseizoen. Na het SNIP 3 besluit in juni 2011 kunnen de benodigde procedures worden opgestart.

Voor de gehele uitvoeringsplanning wordt verwezen naar het uitvoeringsplan.

8.3

RISICO'S

Voor de risicolijst wordt verwezen naar het uitvoeringsplan.

BIJLAGE 1

Verificatie

Overzicht van geraadpleegde documenten

- Overzichtskaart kabels en leidingen (GIS, verwerking alle digitale gegevens), september 2009
- Wet informatie uitwisseling ondergrondse netwerken (WION)
- NEN 3651
- Grondroedersregeling
- Telecommunicatiewet
- NKL 1999 regeling
- KLIC-melding (dd 31 mei 2010)

Vereisten Handboek SNIP

In het Handboek SNIP heeft de Programmadirectie Ruimte voor de Rivier de vereiste onderdelen voor kabels- en leidingen benoemd. Onderstaande tabel geeft weer waar deze vereisten zijn terug te vinden. De nummering verwijst naar de nummering in het Handboek.

Vereisten uit Handboek SNIP	Is te vinden in:
5.5.1. bepaling nieuwe tracés	Hoofdstuk 7
5.5.2 inventarisatie procedures incl. vergunningen kabels en leidingen aanpassing	Hoofdstuk 6 en draaiboek vergunningen
5.5.3. concept overeenkomst met kabels en leidingen beheerder t.a.v. aanpassing	Hoofdstuk 8
5.5.4. start grondvererving	Zie uitvoeringsplan
5.5.5. risico's kabels en leidingen met beheersmaatregelen	Zie Hoofdstuk 7
5.5.6. kostenraming kabels en leidingen	Zie PRI-raming en H7
5.5.7. planning kabels en leidingen	Zie Uitvoeringsplan en H7

Verwerking van opmerkingen uit het SNIP 2a advies voor zover relevant voor dit basisrapport

Aandachtspunten uit SNIP 2a	Hoe meegenomen in SNIP 3
Het in kaart brengen van de gevolgen van de uiterwaardvergravingen, onder andere met betrekking tot 'piping';	N.v.t. *
Zorgen voor een uitwerking waarbij negatieve effecten op de scheepvaart zoveel mogelijk worden voorkomen;	N.v.t. *
Het maken van een ruimtelijke visie met aandacht voor de uiterwaarden als ruimtelijke eenheid, cultuurhistorie en specifieke locatiekenmerken;	N.v.t. *
Aandacht voor een zorgvuldig afwegingsproces en juridische en planmatige aanpak bij de mogelijke aanpassing van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS);	N.v.t. *
Grondgerelateerde informatie vastleggen in een grondstromenplan en een uitvoeringsplan, om te voorkomen dat in een later stadium waardevol betonen metselzand gebruikt gaat worden als ophoogzand;	N.v.t. *
Inzicht geven in de beheer- en onderhoudskosten en zorgdragen voor een akkoord van alle beheerders met de keuze van onderhoud en de te dragen kosten;	N.v.t. *

Regelen van de bevoegdheden in verband met de benodigde inpassing van het plan in het Provinciaal inpassingplan;	N.v.t. *
Aandacht voor de marktbenadering en voor welke overheidspartij de realisator van de maatregel zal zijn;	N.v.t. *
Advies om een ambtelijke werkgroep bevoegd gezag op te starten, om in een vroegtijdig stadium een aantal cruciale zaken zoals vergunningverlening en beheer tijdig bij de betrokken partijen onder de aandacht te brengen.	N.v.t. *

* Dit aandachtspunt is niet relevant voor dit rapport. Een totaaloverzicht met alle verwerkte aandachtspunten is opgenomen in de Adviesnota.

BIJLAGE 2

Netwerkbeheerders in het projectgebied

Het Kadaster heeft op 31 mei 2010 in haar bestand de volgende netbeheerders en hun belangen opgenomen die binnen het projectgebied kabels en leidingen hebben.

Tabel B.2

Netbeheerders en belangen
(obv KLIC-melding dd 31 mei
2010)

Bedrijf	Belang		
KPN BV	Datatransport		
Eurofiber Nederland BV	Datatransport		
GC PEC Nederland BV	Datatransport		
NV Nederlandse Gasunie West	Buisleiding gevaarlijke inhoud UN (1971) ERI(210)		
Gemeente IJsselstein Sector Stadsbeh.	Riool vrij verval		
Gemeente Lopik	Riool vrij verval		
Gemeente Nieuwegein	Riool vrij verval	Datatransport	
Wegendistrict Utrecht	Riool vrij verval	Laagspanning	Datatransport
Stichtse Rijnlanden Zuiveringsbeheer	Riool onder druk	Overig	
UPC NL BV	Datatransport		
Tele2 Nederland BV	Datatransport		
Gemeente Vianen	Riool vrij verval		
Ziggo BV regio Zuid	Datatransport		
Stedin BV	Hoogspanning	Gas hoge druk	Middenspanning
	Laagspanning	Datatransport	Gas lage druk
Stedin BV Utrecht	Laagspanning	Warmte	
RWS Utrecht	Riool vrij verval	Laagspanning	Datatransport
Vitens	Water		
Oasen NV	Water		
RWS Waterdienst	Datatransport		
Waterschap Rivierenland	Overig	Riool onder druk	
VSTI Planontwikkeling	Datatransport		
Provincie Zuid-Holland TSO	Datatransport		

BIJLAGE 3

Overzicht geraadpleegde personen en instanties

Instantie	Naam	Datum	Onderwerp
Eurofiber Nederland BV	Dhr. E. Vereijken	15-9-2010 (telefonisch & email) 20-9-2010 (email)	Gegevens kabels
BT Telecom	Dhr. S. Lackin & K. Ligthart	15-9-2010; 27-9-2010; 29-9-2010; 1-10-2010; 25-10-2010; 12-01-2010 (telefonisch & email) 11-11-2010 & 03-02-2011 (Afstemmingsoverleg)	Gegevens kabels
NV Nederlandse Gasunie West	Harold Thijssen	23 september 2010; 11-02-2011 (telefonisch); 18-04-2011	Buisleiding gevaarlijke inhoud UN (1971) ERI(210)
Stichtse Rijnlanden Zuiveringsbeheer	mv. M. van der Woude	7-9-2010; 8-9-2010 (telefonisch & email)	Effluentleiding
	Dhr. P. Soute Dhr. J. van Dijk	8-9-2010; 21-9-2010; 11-02-2011 (telefonisch & email)	Effluentleiding
Tele2 Nederland BV	Mv. C. Folkers	1-9-2010 (telefonisch & email)	Gegevens Tele2 kabels → niet aanwezig in projectgebied
Ziggo BV regio Zuid	Dhr. R. van der Marel & dhr. H. Thuss	15-9-2010; 24-9-2010 (telefonisch & email) 1-10-2010 (telefonisch & email, <i>geen reactie</i>) 25-10-2010; 12-01-2011; 09-02-2011; 11-02-2011 (telefonisch & email); 10-11-2010 (Afstemmingsoverleg)	Gegevens kabels
Stedin BV/ Stedin	Mv.L. Stolk	2-9-2010 (telefonisch & email)	Gegevens kabels en leidingen
	Dhr. H. van Miltenburg	2-9-2010 (telefonisch & email)	Gegevens kabels en leidingen
	Dhr. B. de Groot	16-9-2010; 24-9-2010 (telefonisch & email) 24-9-2010 (telefonisch & email, <i>geen reactie</i>) 25-10-2010; 12-01-2011; 09-02-2011 (telefonisch & email) 08-02-2010 (Afstemmingsoverleg)	Gegevens kabels en leidingen

Oasen NV	Dhr. Visser	20-9-2010; 12-01-2011 (telefonisch & email) 04-11-2010 (Afstemmingsoverleg)	Gegevens waterleiding
KPN	Dhr. Sardjoe Dhr. van Koeverden	25-10-2010 ; 12-11- 2010; 15-11-2010; 12- 01-2011; 08-02-2011; 11-02-2011 (telefonisch en email); 25-11-2010 & 24-01- 2011 (Afstemmingsoverleg)	Gegevens kabels
Rijkswaterstaat Oost- NL	Mw. Schoor	21 september	Effluentleiding, BG
	Dhr. de Roo	8-11-2010; 13-01- 2011; 08-02-2011; 10- 02-2011 (telefonisch en email)	Stroomkabel naar meerpaalverlichting
Rijkswaterstaat Waterdistrict Utrecht	Dhr. de Bruijn	5-11-2010; 8-11-2010 ; 08-02-2011 (telefonisch en email)	Stroomkabel naar meerpaalverlichting
Rijkswaterstaat District Rijn en Lek	Dhr. Albers & dhr. de Rooij	26-10-2010; 1-11- 2010; 8-11-2010; 12- 01-2011 (telefonisch & email)	Kabels toegangsdam en radarinstallaties
Waterschap Rivierenland	Dhr. F. van den Heuvel	13-9-2010; 20-9-2010; 11-4-2011	Effluentleiding
DPO (Defensie Pijpleiding Organisatie)	Romy Ravensbergen	23-2-2011	Mailcontact over aanwezige leidingen

BIJLAGE 4

Afstemmingsoverleggen verleggingsplannen en
conceptovereenkomsten

Instantie	Naam	Datum
BT Telecom	Dhr. Ligthart	11-11-2010; 03-02-2011
Ziggo BV regio Zuid	Dhr. Thuss	10-11-2010
Stedin	Dhr. de Groot	8-11-2010
Oasen NV	Dhr. Visser	4-11-2010
KPN	Dhr. van Koeverden	25-11-2010; 24-01-2011
Gasunie	Harold Thijssen	18-4-2011
WS Rivierenland	Dhr. F. van den Heuvel	11-4-2011

BIJLAGE 5

Ziggo

- 5A. Verleggingsplan
- 5B. Concept projectovereenstemming
- 5C. Informatiebrief
- 5D. Gespreksverslag

MEMO

Onderwerp:
Verleggingsplan kabels Ziggo BV

Amersfoort,
11 november 2010

Projectnummer:
C03021.000044

Van:
J.J.P. Lambeek/ Y. Snoek

Opgesteld door:
J.J.P. Lambeek/ Y. Snoek

DIVISIE WATER

Afdeling:
Divisie Water Amersfoort

Ons kenmerk:
075165134:A.1

Aan:
Hennie Thuss

Kopieën aan:
Maartje Donkers
Willemijn Oosterwijk

Ruimte voor de Lek – Ziggo B.V. - Verleggingsplan

Bijlagen: K&L-kaart Ruimte voor de Lek, kaart met afgravingen en ophogingen

Ziggo heeft de volgende kabels in het plangebied van Ruimte voor de Lek:

Telecomkabels in de Westelijke dam van het Merwedekanaal

Huidige ligging:

De westelijke leikade van het Merwedekanaal wordt in het kader van het project verlaagd. In deze kade liggen een aantal kabels en leidingen. Volgens de klic-melding en zoals besproken op 10 november 2010 lopen er twee telecom-kabels van Ziggo, datatransportkabels van KPN en een laagspanningkabel van Stedin over de leikade. De telecom-kabels van Ziggo liggen op 60-70 cm cm min maaiveld. Eén van de twee kabels van Ziggo (op de kruin van de leikade) ligt los. Deze is in het verleden dusdanig geraakt door een schip dat deze niet meer in gebruik is. De andere kabel ligt ten westen naast de kade.

Verleggingsplan:

De los liggende kabel zal worden verwijderd. Ter plaatse van de aan te leggen inlaatduiker van de geul in de Pontwaard zal de leiding moeten worden verlegd omdat op de plaats waar de leiding loopt stortsteen zal worden aangebracht. Op die locatie zal de leiding via een boog dicht bij de kruin van de leikade worden verlegd.

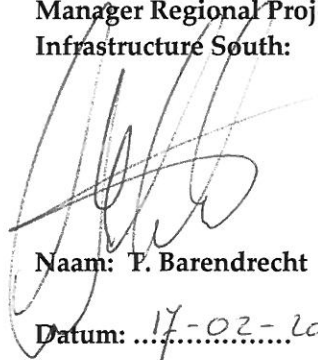
Voorwaarden Ziggo B.V. bij verlegging

n.v.t.

ARCADIS

Dit verleggingsplan wordt als bijlage opgenomen in de concept projectoverstemming, dat wordt afgesloten tussen de Programmadirectie Ruimte voor de Rivier en Ziggo B.V.

Ziggo BV
Manager Regional Project
Infrastructure South:



Naam: P. Barendrecht

Datum: 17-02-2011

Rijkswaterstaat Projecten & Programma
Directie Ruimte voor de Rivier:

Naam: I. de Boer

Datum:

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Projectovereenstemming verlegging telecom kabels Ziggo t.b.v. Ruimte voor de Lek

Contractnummer: RvdL-K&L-Zg

De ondergetekenden :

De Staat der Nederlanden en haar taakorganisaties, waarvan de zetel is gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, vertegenwoordigd door Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier, in deze vertegenwoordigd door I. de Boer, verder te noemen "verzoeker".

en

Ziggo B.V., gevestigd te Utrecht ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door E. Remijn, verder te noemen "acceptant".

bevestigen hiermee overeenstemming te hebben bereikt over de noodzakelijke aanpassingen aan de kabels of leidingen van acceptant zijnde:

- o De verlegging van de actieve telecomkabel gelegen in de Westelijke leikade langs het Merwedekanaal, lopend van Nieuwegein naar Vianen.
- o De inactieve en doodlopende telecomkabel gelegen in de Westelijke leikade langs het Merwedekanaal, doodlopend van Vianen richting de Lek.

De actieve kabel zal in het traject waar de aan te geul de leikade doorkruist, lokaal in de leikade van het Merwedekanaal geplaatst moeten worden. Deze aanpassingen zijn nodig in het kader van het door de Minister van Verkeer en Waterstaat vastgestelde SNIP3 besluit d.d. 17 juni 2011 voor de uitvoering van het project Ruimte voor de Lek.

Partijen zijn het volgende overeengekomen:

1 Uitvoeringsprotocol

Het Uitvoeringsprotocol beheerst de onderhavige projectovereenstemming met de bijbehorende bijlagen.

2 Omvang uit te voeren aanpassing

De door acceptant uit te voeren aanpassing is vastgelegd in het verleggingsplan (zie bijlage 1) d.d. 16 februari 2011, in dit verleggingsplan zitten ook de notulen van overleg en bijbehorende werktekeningen, die geacht worden deel uit te maken van deze projectovereenstemming. De door verzoeker op verzoek van acceptant uit te voeren werkzaamheden zijn hierin tevens vastgelegd.

3 Planning

De planning is vastgelegd in het Ruimte voor de Lek Uitvoeringsplan, d.d. 2 maart met kenmerk 074987493:D, die geacht wordt deel uit te maken van deze projectovereenstemming.

Opnemen bij een vaste prijs:

4 Begroting op basis van een vaste prijs

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de begroting op basis van een vaste prijs bij brief van ...-..., met kenmerk aangeboden voor €,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 2010). Deze begroting op basis van een vaste prijs is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs).

5 Schadevergoeding op basis van een vaste prijs

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op .././20.. zijn opgenomen in bijlage ... (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De definitieve schadevergoeding is op basis van de begroting op basis van een vaste prijs en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))
Deze definitieve schadevergoeding zal na indiening van de factuur als bedoeld in artikel 7.2 van het uitvoeringsprotocol worden betaald.

Opnemen bij nacalculatie:

4 Kostenraming bij nacalculatie

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de kostenraming bij brief van ..-.-., met kenmerk aangeboden voor €.....,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 20../ onnauwkeurigheidsmarge vermelden). Deze kostenraming is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming).

5 Schadevergoeding op basis van na-calculatie

Voorlopige schadevergoeding

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op peildatum .././20.. zijn opgenomen in bijlage ... (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De voorlopige schadevergoeding is op basis van de kostenraming en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming bij nacalculatie en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

De definitieve schadevergoeding zal na de gereedmelding als bedoeld in artikel 9.5 van het uitvoeringsprotocol worden vastgesteld.

Factureringschema

Acceptant dient de tussentijdse facturen vergezeld van een voortgangsrapportage (opgesteld conform bijlage D bij de model-projectovereenstemming) in volgens onderstaand schema:

.....
.....

6 Contactpersonen

Alle correspondentie met uitzondering van facturen dient onder vermelding van contractnummer te worden gezonden aan onderstaande contactpersonen.

7 Ondertekening

Namens verzoeker,
Naam I. de Boer
Plaats ...PM...
Datum ...PM...
Handtekening ...PM...

Namens acceptant,
Naam E. Rijma
Plaats Den Haag
Datum
Handtekening

Contactpersoon namens verzoeker:

Naam:
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Contactpersoon namens acceptant:

Naam: Hennie Thuss
Adres: Atoomweg 100
Plaats: 3542 AB Utrecht
Telefoonnummer: 088-7171538 / 06-53811700
E-mailadres: hennie.thuss@office.ziggo.nl

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Eisen van indiening voor facturen:
Acceptant kan de facturen zenden aan:

Naam verzoeker:

T.a.v. afdeling:

o.v.v.:

Postadres:

Plaats:

Bijlagen:

Bijlagen bij vaste prijs:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Begroting op basis van een vaste prijs (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

Bijlagen bij nacalculatie:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Kostenraming bij nacalculatie (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Bijlage 1: verleggingsplan, inclusief tekeningen, verslagen etc.

Bijlage 2: Kostenraming bij nacalculatie

Bijlage 3: Rechtsposities

Bijlage 4: Uitvoeringsplan / Planning

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage A: Kostenraming bij nacalculatie / Begroting op basis van een vaste prijs

Acceptant:	Ziggo BV
Contractnummer (projectovereenstemming)	RvdL-K&L-Zg
Kabel/leiding (kenmerk):	1. Verwijdering inactieve kabel 2. Verlegging actieve kabel
Materiaal, medium, leeftijd diameter	Glasvezel
Prijspeil kostenraming (dd-mm-jj):	2011
Onnauwkeurigheidsmarge (%):	20%

1. Verwijdering inactieve kabel

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
Orca/Cremer operator	uur	€ 37,73	2	€ 75,46
Projectleider	uur	€ 67,91	4	€ 271,64
Werkvoorbereider	uur	€ 48,79	12	€ 585,48
Projecteur/engineer	uur	€ 44,94	4	€ 179,76
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2) € 1.112,34
1. Uitvoeringskosten				
Graven en dichten geul	m1g	€ 11,12	500	€ 5.558,15
Maken proefsleuf	st	€ 105,63	5	€ 528,15
Verwijderen glasvezel uit HDPE-buis (4 st)	m1k	€ 0,56	2000	€ 1.126,72
Voorrijkosten	uur	€ 26,47	1	€ 26,47
Minikraan incl. machinist	uur	€ 45,60	40	€ 1.824,08
Grondwerker	uur	€ 29,68	40	€ 1.187,08
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2) € 10.245,82

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Totaal raming / begroting				€ 11.358,16
Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
	Subtotaal			
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
	Subtotaal			
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
	Subtotaal			
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
	Subtotaal			
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
Orca/Cremer operator	uur	€ 37,73	2	€ 75,46
Projectleider	uur	€ 67,91	4	€ 271,64
Werkvoorbereider	uur	€ 48,79	12	€ 585,48
Projecteur/engineer	uur	€ 44,94	4	€ 179,76
	Subtotaal			
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
	Subtotaal			
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2) € 1.112,34
1. Uitvoeringskosten				
Graven en dichten geul	m1g	€ 11,12	500	€ 5.558,15
Maken proefsleuf	st	€ 105,63	5	€ 528,15
Verwijderen glasvezel uit HDPE-buis (4 st)	m1k	€ 0,56	2000	€ 1.126,72
Voorrijkosten	uur	€ 26,47	1	€ 26,47
Minikraan incl. machinist	uur	€ 45,60	40	€ 1.824,08
Grondwerker	uur	€ 29,68	40	€ 1.187,08
	Subtotaal			
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
	Subtotaal			
Totaal uitvoeringskosten				(1-2) € 10.245,82
Totaal raming / begroting				€ 11.358,16

2. Verleggenctieve kabel

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
	Subtotaal			

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
Orca/Cremer operator	uur			
Projectleider	uur			
Werkvoorbereider	uur			
Projecteur/engineer	uur			
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
Graven en dichten geul	m1g			
Maken proefsleuf	st			
Verwijderen glasvezel uit HDPE-buis (4 st)	m1k			
Voorrijkosten	uur			
Minikraan incl. machinist	uur			
Grondwerker	uur			
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				
Totaal raming / begroting				
Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
Orca/Cremer operator	uur			
Projectleider	uur			
Werkvoorbereider	uur			
Projecteur/engineer	uur			
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
Graven en dichten geul	m1g			
Maken proefsleuf	st			
Verwijderen glasvezel uit HDPE-buis (4 st)	m1k			
Voorrijkosten	uur			
Minikraan incl. machinist	uur			
Grondwerker	uur			
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				
Totaal raming / begroting				

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding wordt gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de geraamde kosten weer te geven** in de kostenraming. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het totaal geraamde bedrag voor de gecombineerde werkzaamheden) van het geraamde bedrag dient bijgevoegd te worden bij de kostenraming.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.

Berekening voorlopige schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van nacalculatie / Berekening definitieve schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van een vaste prijs

Omschrijving	Geraamd / begroot bedrag (excl. nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Voorlopige / definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'
Kosten 'ontwerp en begeleiding'
Uitvoeringskosten
Totaal

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage B: Rechtsposities

Acceptant:	Ziggo BV
Contractnummer (projectovereenstemming):	RvdL-K&L-Zg
Kabel/leiding (kenmerk):	<ul style="list-style-type: none">○ Verwijdering inactieve kabel○ Verlegging actieve kabel

Nr.	Kadastrale gemeente	Sectie	Perceelnummer	Rechtspositie volgens kadastrale gegevens	Rechtspositie kabel of leiding verzoeker	Onderling geaccepteerd	Afstand leiding binnen perceel	Percentage
1.	Vianen	.....	.....	Eigendom: ... Zakelijk recht: ...	Zakelijk recht / niet zakelijk recht kruisend / langsliggend	Ja, akte d.d. ...	... m	... %
2.								
3.								
4.								
5.								
totaal								

Verhoudingen in percentages:

Zakelijke rechten (geaccepteerd)	.....
Niet zakelijke rechten	.....
Vergunning kruisend (geaccepteerd)	.....
Vergunning langsliggend (geaccepteerd)	.....

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage C: Controleprotocol en accountantsverklaring

Controleprotocol ten behoeve van de accountantsverklaring bij Schadevergoeding Kabels en Leidingen

1. Inleiding

- 1.1 Dit controleprotocol heeft betrekking op de schadevergoeding voor de aanpassing van kabels en leidingen op verzoek van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. De voorwaarden voor de schadevergoedingen liggen vast in de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (NKL 1999), de Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Overeenkomst 1999), het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen met de daarbij behorende model-Projectovereenstemming en behorende bijlagen.
- 1.2 In dit controleprotocol wordt uiteengezet welke algemene uitgangspunten en specifieke vereisten gelden bij de uitvoering van de controle van de eindspecificatie door de accountant van de kabel- en/of leidingeigenaar, alsmede op welke wijze de uitkomsten van deze controle dienen te worden gerapporteerd ten behoeve van de gebruiker van de verantwoording en eindspecificatie met bijbehorende accountantsverklaring (het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en haar taakorganisaties).
- 1.3 De verantwoordelijkheid voor het opstellen van de eindspecificatie berust bij de kabel- en/of leidingeigenaar.

2. Algemene uitgangspunten voor de controle

De accountantscontrole die ten grondslag ligt aan de accountantsverklaring betreft de getrouwe weergave van de eindspecificatie alsmede de rechtmatige besteding van de daarin opgenomen bedragen. Dit laatste betekent dat is nagegaan of:

- de in de eindspecificatie opgenomen uitgaven, ontvangsten en andere gegevens voldoen aan het gestelde en de voorwaarden uit het Uitvoeringsprotocol 'Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de betreffende Projectovereenstemming.
- de uitgaven passen binnen het kader van het project zoals bedoeld in artikel 3 van het Uitvoeringsprotocol.
- de interne en administratieve organisatie van acceptant van voldoende niveau is om er redelijkerwijs vanuit te kunnen gaan dat de kosten juist en volledig zijn verantwoord;
- de opgenomen bedragen in de eindspecificatie van het project inzake door andere organen buiten verzoeker gegeven financiële tegemoetkomingen voor hetzelfde project juist en volledig zijn.

Bij de controle dient specifiek aandacht te worden geschonken aan de juiste naleving van de artikelen 5.3 en 6.5 van het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen.

Ten behoeve van de uitvoering van de controle is gerekend met een controletolerantie van 1% met een maximum van € 10.000,-. Voor de rapportering geldt dat de bij de controle geconstateerde en niet gecorrigeerde fouten en onzekerheden worden gemeld, waarbij de betreffende posten en de bedragen gespecificeerd dienen te worden.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Accountantsverklaring

Een model van de accountantsverklaring luidt als volgt:

Opdracht

Wij hebben¹ de bijgaande en door ons gewaarmerkte eindspecificatie (omschrijving doel) in het kader van het project vastgelegd in de Projectovereenstemming.....(nummer) gecontroleerd. Deze eindspecificatie is opgesteld onder de verantwoordelijkheid van (naam acceptant). Het is onze verantwoordelijkheid een accountantsverklaring inzake deze eindspecificatie te verstrekken.

Werkzaamheden

Onze controle is verricht overeenkomstig algemeen aanvaarde richtlijnen met betrekking tot controle-opdrachten, met het controleprotocol ten behoeve van Schadevergoeding Verlegging Kabels en Leidingen en met inachtneming van het "Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen" en de Projectovereenstemming waarop de eindspecificatie is gebaseerd. Volgens de richtlijnen dient onze controle zodanig te worden gepland en uitgevoerd, dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de eindspecificatie geen onjuistheden van materieel belang bevat. Een controle omvat onder meer een onderzoek door middel van deelwaarnemingen van informatie ter onderbouwing van de bedragen in de eindspecificatie. Tevens omvat een controle een beoordeling van de grondslagen voor financiële verslaggeving die bij het opmaken van de eindspecificatie zijn toegepast. Wij zijn van mening dat onze controle een deugdelijke grondslag vormt voor ons oordeel.

Bevindingen

(indien van toepassing)

Oordeel

Wij zijn van oordeel dat de eindspecificatie zoals in de 'Opdracht' is omschreven voldoet aan de daaraan te stellen eisen, onder meer vastgelegd in het 'Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de Projectovereenstemming (nummer) waarop de eindspecificatie is gebaseerd.

Deze verklaring wordt afgegeven ten behoeve van

(plaats,(datum)

Ondertekening

¹ Indien de accountantsverklaring wordt voorzien van een adressering, kunnen in de eerste paragraaf de woorden 'wij hebben' worden vervangen door 'ingevolge uw opdracht hebben wij'.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage D: Voortgangsrapportage

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	..-.-..

Ondergetekende verklaart dat:

- hij tot op heden aan verplichtingen voortvloeiend uit de projectovereenstemming en het Uitvoeringsprotocol heeft voldaan;
- de volgende werkzaamheden zijn verricht:
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Tabel financiële voortgang

Kostensoort	Kostenraming	Voorlopige schadevergoeding	90% van voorlopige schadevergoeding cumulatief declarabel	Gerealiseerde projectkosten	Gedeclareerde projectkosten	Cumulatief gedeclareerde projectkosten	Prognose werkelijke verleggingskosten
Materiaalkosten							
Kosten uit en in bedrijf stellen							
Kosten ontwerp en begeleiding							
Uitvoeringskosten							
Totaal							

Ondertekening

Namens acceptant,

Naam :

Functie :

Datum :

Handtekening :

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage E: Eindspecificatie bij nacalculatie

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Verplichtingsnummer:	.....
Datum:	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	bedrag (werkelijke kosten) (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal werkelijke kosten				

Toevoegingen bij de tabel:

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding is gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de kosten weer te geven** in de eindspecificatie/raming op basis van een vaste prijs. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het werkelijke verleggingskosten voor de gecombineerde werkzaamheden) van de werkelijke verleggingskosten dient bijgevoegd te worden bij de eindspecificatie.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

- Bij de eindspecificatie dient bij eventuele **restposten** die nog nader verrekend moeten worden, aangegeven te worden waaruit deze bestaan. Als de restposten worden afgekocht dient te worden verwezen naar de betreffende afkoopregeling tussen partijen.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.
- Bij de eindspecificatie worden de afwijkingen op de kostenraming toegelicht (artikel 9.4).

Berekening definitieve schadevergoeding per kabel of leiding

Omschrijving	Werkelijke projectkosten (excl nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten			
Kosten uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Totaal			

Overzicht einddeclaratie

Omschrijving	Definitieve schadevergoeding	Cumulatief gedeclareerd	Nog te declareren/nog te betalen
	bedrag	bedrag	bedrag
Materiaalkosten			
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Subtotaal			
Afkoop restposten			
Totaal			

Ziggo N.V.
t.n.v. dhr. H. Thuss
Atoomweg 100
3542 AB Utrecht

Contactpersoon

Louise Koekoek

T 088 7973362

Datum

21 januari 2011

Classificatie

-

Ons kenmerk

Volgt

Uw kenmerk

-

Bijlage(n)

3

minuut

Informatie over te nemen maatregelen aan Ziggo kabel,
Merwedekade, Pontwaard

Getipt door/paraaf

Yvo Snoek

Vervolg op

-

Vergeleken door/paraaf

Louise Koekoek

Rappeldatum

-

Verzonden door/paraaf

Suzanne van der Brug

Verzenddatum

-

Ondertekening door/paraaf

Ingwer de Boer

Verzendwijze

-

Medewerking van/paraaf

Peter Bakker

Na verzending retour aan

-

Afschrift aan

Yvo Snoek

Peter Bakker

Sjaak Poortvliet

Marinus van der Linde

Ben Broens

Hans Luiten

Louise Koekoek

Adres

-

> Retouradres Postbus 24103 3502 MC Utrecht

Ziggo N.V.
t.n.v. dhr. H. Thuss
Atoomweg 100
3542 AB Utrecht

**Programmadirectie Ruimte
voor de Rivier**

Griffioenlaan 2
3526 LA Utrecht
Postbus 24103
3502 MC Utrecht
T 088-7972900
www.ruimtevoorderivier.nl

Contactpersoon

Louise Koekoek
T 088 7973362
louise.koekoek@rws.nl

Datum 21 januari 2011
Onderwerp Informatie over te nemen maatregelen aan Ziggo kabel,
Merwedekade, Pontwaard

Ons kenmerk

Volgt

Uw kenmerk

-

Bijlage(n)

3

Geachte heer Thuss,

In het kader van het project Ruimte voor de Lek is het noodzakelijk gebleken dat er nabij de Buitenstad, Westelijke Merwedekade, Pontwaard ten aanzien van twee telecommunicatiekabels van Ziggo maatregelen moeten worden getroffen. Het betreft de Ziggo kabels in en direct naast de Merwedekade, zoals aangegeven op het Inrichtingsplan en de Overzichtskaart van de aanwezige Kabels en Leidingen in de bijlage (1 & 2).

Noodzaak

Bovengenoemde kabel is gelegen binnen de projectgrenzen van het project Ruimte voor de Lek. Voorzover de kabel is gelegen binnen de project grenzen is het noodzakelijk dat er maatregelen genomen worden zodat de werkzaamheden van Rijkswaterstaat niet gehinderd worden door (de ligging van) uw kabel(s). Voorzover de kabel is gelegen buiten de projectgrenzen, is er geen noodzaak tot het nemen van maatregelen vanwege de aanleg van de (water)weg. Wel kan het voor u technisch gezien noodzakelijk zijn dat ook verlegging buiten deze grenzen plaatsvindt.

Vooroverleg

Het vooroverleg met betrekking tot het nemen van maatregelen heeft plaatsgevonden tussen u en dhr. Lambeek van Arcadis als opdrachtnemer van het project Ruimte voor de Lek, namens de provincie Utrecht (de initiatiefnemer) en Rijkswaterstaat (de realisator). Het voorontwerp van de te nemen maatregelen is weergegeven op tekening Huidige situatie Kabels en Leidingen en aanpassingen blad 1, versie **PM**, d.d. **PM**, welke reeds in uw bezit is.

Uit de bovengenoemde tekening volgt dat de te treffen maatregel bestaat uit: het verwijderen van de inactieve Ziggo kabel en het verplaatsen van de andere Ziggo kabel ter hoogte van de aan te leggen geul in de verlaagde Merwedekade. Een nadere beschrijving is weergegeven in het geaccordeerde verleggingsplan (zie bijlage 3)

Op de te nemen maatregelen is de Telecommunicatiewet van toepassing. Rijkswaterstaat stelt voor om nadere afspraken tussen partijen in een projectovereenstemming vast te leggen.

Taakverdeling

Bij deze wil ik u informeren over de stappen die nog gezet moeten worden vóór de uitvoering van de maatregelen gereed is. Daarbij stel ik de volgende taakverdeling voor.

**Programmadirectie Ruimte
voor de Rivier**

Datum
21 januari 2011

Activiteiten	Uitvoering	Goedkeuring	Ons kenmerk Volgt
Opstellen plan van maatregelen, inclusief planning en kostenraming	Ziggo & Arcadis	Rijkswaterstaat	
Opstellen verleggingsplan en concept Projectovereenstemming	Ziggo & Arcadis	Rijkswaterstaat	
Versturen formeel verzoek tot het nemen van maatregelen (ex artikel 5.8 Telecommunicatiewet)	Rijkswaterstaat	n.v.t.	
Aanvragen benodigde vergunningen/ ontheffingen/toestemmingen en dergelijke	Ziggo	n.v.t.	
Opstellen projectovereenstemming, inclusief gegevens rechtspositie en berekening kostenvergoeding	Rijkswaterstaat	Ziggo	
Nemen van maatregelen, inclusief startmelding en gereedmelding	Ziggo & Rijkswaterstaat	Rijkswaterstaat	

Datum gereedmelding

In verband met de planning van het project Ruimte voor de Lek dienen de te nemen maatregelen aan de kabels uiterlijk 4 juli 2013 (volgens de huidige inzichten!) gereed te zijn. Met inachtneming van de termijnen zoals genoemd in artikel 5.8 lid 6 Tw zal ik u tijdig het formele verzoek tot het nemen van maatregelen doen toekomen.

Vergunningen

Voor de het nemen van maatregelen aan de telecommunicatiekabels binnen het beheergebied van de Minister van Infrastructuur en Milieu dient een vergunning op basis van de Waterwet aangevraagd te worden. Deze vergunning dient voor aanvang van de werkzaamheden verleend te zijn. Uw aanvraag hiertoe kunt u richten aan:

www.waterwet.nl → formulier

<http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/wetgeving-beleid/waterwet/vergunning-aanvragen/>

Contactpersonen

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen van technische aard dan kunt u contact opnemen met dhr Lambeek van Arcadis. Voor overige vragen kunt u contact opnemen met dhr de Jong van de provincie Utrecht.

Ik ga er vanuit u hiermee voorlopig voldoende geïnformeerd te hebben. Ik zal u zo spoedig als mogelijk is het formele verzoek tot het nemen van maatregelen, zoals bedoeld in artikel 5.8, lid 1 Tw, doen toekomen.

Met vriendelijke groet,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU

Namens deze,
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR

Ir. I.J. de Boer

Bijlagen:

1. Huidige situatie Kabels en Leidingen en aanpassingen blad 1
2. Inrichtingsplan Bossenwaard en Pontwaard
3. Verleggingsplan Ziggo kabels i.h.k.v. Ruimte voor de Lek

**Programmadirectie Ruimte
voor de Rivier**

Datum
21 januari 2011

Ons kenmerk
Volgt

VERSLAG

Onderwerp: Ziggo B.V. kabels	Projectnummer: C03021.000044	
Afdeling: Divisie Water	Ons kenmerk: 075163251:0.1	
Plaats/datum bespreking: Amersfoort, 10 november 2010	Verslagnummer: ZG-01	DIVISIE WATER
Opgesteld door: Willemijn Oosterwijk	Verzenddatum: 10 november 2010	
Aanwezig: Hennie Thuss (Ziggo)Jurriaan Lambeek &Willemijn Oosterwijk (ARCADIS)	Afwezig:	Kopieën aan: Maartje Donkers

Beknopt verslag

1. Opening en kennismaking

De heer Thuss is accountmanager bij Ziggo voor de regio ten zuiden van de A12. Hij verzorgt intake, projectdossier en impactbepaling.

2. Toelichting op plan Ruimte voor de Lek

Het project Ruimte voor de Lek wordt mondeling uitgelegd. ARCADIS zal de tekeningen (kabels en leidingen en kaart vergravingen als dwg/dxf) aan Ziggo toesturen.

3. Ligging van de Ziggo kabels

- Langs het Merwedekanaal, langs de top van Westelijke leikade, lopen 1 of 2 Telecomkabels van Nieuwegein naar Vianen. Het is nog de vraag of het hier om één of twee kabels gaat. Hennie zoekt dit uit en komt erop terug. Jurriaan stuurt Hennie de benodigde kaarten. De verwachting is dat het om een oude uit gebruik geraakte Coax kabel gaat. De andere kabel is waarschijnlijk een glasvezelverbinding. Er bestaat een kans dat deze kabel een backbone kabel is. Dat zou betekenen dat de verlegging iets omzichtiger moet plaatsvinden. Ook kunnen er "handhold" verdeelboxen aanwezig zijn die goed bereikbaar moeten blijven. De glasvezelkabel ligt standaard op 60 cm diepte. Er ligt ook een kabel van Stedin in de leidam.
Leuk detail: misschien is die losse kabel wel de kabel die tien jaar geleden is overvaren en een grote storing veroorzaakte.
- Mogelijk ligt er nog een Ziggo kabel vanuit het zuiden naar de dam van het stuweiland Hagestein. Ook hier komt Hennie op terug.

4. Bespreken hoofdlijnen verleggingsplan

De verlegging van de kabel langs het Merwede kanaal ziet er in eerste instantie simpel uit: de kabels zakken mee met de kade. Het gaat dus om een vergraving om de kabel opnieuw op diepte te brengen. Ziggo heeft geen bijzondere voorwaarden voor verlegging (alleen: onder 3 •C wordt er niet verlegd). Er zijn waarschijnlijk geen bijzondere tijdelijke voorzieningen nodig. Dit is alleen het geval als de kabel geknipt moet worden, maar dat is niet de verwachting.

Ziggo neemt zelf contact op met Stedin om de verlegging gezamenlijk op te pakken.

Planning: de kabel moet verlegd zijn voordat de aannemer aan de slag gaat. Ziggo heeft een eigen huisaannemer: firma van den Berg

Risicos's: de kabel is een backbone kabel

5. Vervolgtraject

Afronding voorfase:

Het voorstel om het concept verleggingsplan (1A4) te ondertekenen is akkoord. Dit kan dan dienen als basis voor verder overleg. Ook zal Ziggo de Conceptovereenkomst gaan invullen. De afspraak is dat deze documenten voor de kerst klaar zijn.

Er zijn voor het vervolgtraject en het bepalen van de financiering twee vragen van belang:

- 1) Van wie is de grond?
- 2) Wie is gedoogplichtige? Vanuit de Telecomwet geldt dat de kabeleigenaar betaalt als de gedoogplichtige een verlegging aanvraagt. Anders wordt er een percentage afgesproken.

Vervolg traject:

Na het projectbesluit volgt een VTA (Verzoek tot aanpassing/verlegging) en wordt de verlegging verder voorbereid. De duur van een vergunningaanvraag voor wijziging is 6 weken bij gemeente. Langer bij een Waterschap.

Actielijst

Actie door:	Nummer:	Verslag:
JL	ZG-01.1	Opsturen verleggingsplan, concept projectovereenstemming en kaarten: kaart kabels en leidingen (3 delen) en kaart vergravingen als dwg/dxf bestand naar: row_infra.zuid@office.ziggo.nl Refereren naar Hennie Thuss. Deadline: 11 november
HT	ZG-01.2	Nazoeken exacte ligging, type kabel, aanwezigheid handholds en impact van de verlegging voor kabels langs Merwedekanaal en bij dam stuweiland. Navragen of 'halve kabel' misschien komt door aanvaring. Deadline: 18 november
WO	ZG-01.3	Uitzoeken eigendomssituatie en gedoogplichtige. Deadline: 19 november
HT	ZG-01.4	Invullen POS en goedkeuren concept verleggingsplan voor ondertekening. Deadline: 16 december

ARCADIS

BIJLAGE 6

Stedin

- 6A. Verleggingsplan Pontwaard
- 6B. Verleggingsplan Stuweiland
- 6C. Concept projectovereenstemming Pontwaard
- 6D. Concept projectovereenstemming Stuweiland
- 6E. Akkoord PDR met werkwijze
- 6F. Ontvangen brieven
- 6G. Gespreksverslag

MEMO

Onderwerp:
veer – Pontwaard

's-Hertogenbosch,
17 november 2010

Projectnummer:
C03021.000044
044

DIVISIE WATER

Van:
Y. Snoek MSc

Opgesteld door:
Y. Snoek MSc

Afdeling:
Divisie Water Den Bosch

Ons kenmerk:
075176798:C 075176798:C

Aan:
B. de Groot

Kopieën aan:
J.J.L. Lambeek

Ruimte voor de Lek – Stedin - Verleggingsplan

Bijlagen: K&L-kaart Ruimte voor de Lek, kaart met afgravingen en ophogingen

Stedin heeft de volgende kabels aan de zuidzijde van de Lek in het plangebied van Ruimte voor de Lek:

Laagspanningskabel Pontweg, Pontwaard & Laagspanningskabel westelijke leikade Merwedekanaal, Pontwaard

Huidige ligging:

- In de Pontwaard (zuidzijde Lek) ligt een laagspanningskabel evenwijdig aan de Pontweg. Op de plaats waar een nieuw aan te leggen geul de Pontweg kruist wordt een brug aangelegd met een lengte van ca 50 m. Langs dezelfde weg loopt een waterleiding van Oasen. Voor Oasen zal een gestuurde boring onder de geul door worden uitgevoerd om de waterleiding vorstvrij te kunnen aanleggen. Stedin gaat akkoord om de laagspanningsleiding door middel van dezelfde boring onder de geul door te leiden. Stedin stemt dit af met Oasen (Dhr. L Visser, Tel. Nr 0182 59 37 74).
- Op de top van de westelijke leikade van het Merwedekanaal is een laagspanningskabel ingegraven van Stedin. Deze kabel loopt naar een navigatieverlichting bij de ingang van het Merwedekanaal. Afnemer is provincie Utrecht.

Verleggingsplan:

Stedin voert zelf de regie over de verleggingen en kiezen hun eigen aannemer. Verder neemt Stedin zelf het initiatief bij de eventuele wijzigingen van vergunningen.

ARCADIS

Risico's

- De te verleggen kabels kruisen, met uitzondering van de kabel in de Pontwaard, in principe geen geulen. In de Pontwaard wordt de kabel door middel van een gestuurde boring die ook zal worden gebruikt voor de waterleiding van Oasen verlegd.

Voorwaarden Stedin bij verlegging

Het graven van proefsleuven valt binnen de uitvoeringsfase (SNIP4).

Nadere detaillering van de geldende kostenregeling en onderhandelingen vinden in de uitvoeringsfase (SNIP 4) plaats.

Dit concept verleggingsplan is besproken op 4 november 2010 en dient als uitgangspunt voor het opstellen van een definitief verleggingsplan en voor het maken van vervolgafspraken over de uitvoering van de verlegging.

Oasen NV:

Rijkswaterstaat Projecten & Programma
Directie Ruimte voor de Rivier:

Naam:

Naam: I. de Boer

Datum:

Datum:

MEMO

Onderwerp:
Verleggingsplan – Stuweiland

's-Hertogenbosch,
17 november 2010

Van:
Y. Snoek MSc

Afdeling:
Divisie Water Den Bosch

Aan:
Dhr. de Groot

Projectnummer:
C03021.000044

Opgesteld door:
Y. Snoek MSc

Ons kenmerk:
075176795: 075176795:C

Kopieën aan:
J.J.L. Lambeek

DIVISIE WATER

Ruimte voor de Lek – Stedin - Verleggingsplan

Bijlagen: K&L-kaart Ruimte voor de Lek, kaart met afgravingen en ophogingen

Stedin heeft de volgende kabels aan de noordzijde van de Lek in het plangebied van Ruimte voor de Lek:

Middenspanningskabel & Telecomkabel naar het Stuweiland

Huidige ligging:

Stedin geeft aan dat er een 10kV-kabel & een laagspanningskabel loopt over de dam naar het stuweiland Hagestein naar het sluizencomplex. De leidingen liggen op ca 0,8 m –mv.

Verleggingsplan:

In het plan Ruimte voor de Lek staat dat de toegangsdam met 1.50m verlaagd zal worden tot 3.50 m+NAP. Daar waar de dam wordt verlaagd zullen deze leidingen met de dam worden mee-verlaagd.

Stedin voert zelf de regie over de verleggingen en kiezen hun eigen aannemer. Verder neemt Stedin zelf het initiatief bij de eventuele wijzigingen van vergunningen.

Voorwaarden Stedin bij verlegging

Het graven van proefsleuven valt binnen de uitvoeringsfase (SNIP4).

ARCADIS

Dit verleggingsplan wordt als bijlage opgenomen bij de concept projectovereestemming.

Stedin:

Rijkswaterstaat Projecten & Programma
Directie Ruimte voor de Rivier:

Naam:

Naam: I. de Boer

Datum:

Datum:

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Projectovereenstemming verlegging leidingen Stedin, Pontwaard t.b.v. Ruimte voor de Lek

Contractnummer: RvdL_K&L_Stedin_PW

De ondergetekenden :

De Staat der Nederlanden en haar taakorganisaties, waarvan de zetel is gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, vertegenwoordigd door Rijkswaterstaat Projecten, in deze vertegenwoordigd door I. de Boer, verder te noemen "verzoeker".

en

Stedin netbeheer B.V., gevestigd te Rotterdam ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door [REDACTED], verder te noemen "acceptant".

bevestigen hiermee overeenstemming te hebben bereikt over de noodzakelijke aanpassingen aan de kabels of leidingen van acceptant betreffende de verplaatsing van:

1. Laagspanningskabel Pontweg in de Mijnsherenwaard en Pontwaard
2. Laagspanningskabel in de Westelijke dam van het Merwedekanaal

Deze aanpassingen zijn nodig in het kader van het door de Minister van Verkeer en Waterstaat vastgestelde SNIP3 besluit d.d. 17 juni 2011 voor de uitvoering van het project Ruimte voor de Lek.

Partijen zijn het volgende overeengekomen:

1 Uitvoeringsprotocol

Het Uitvoeringsprotocol beheerst de onderhavige projectovereenstemming met de bijbehorende bijlagen.

2 Omvang uit te voeren aanpassing

De door acceptant uit te voeren aanpassing is vastgelegd in het verleggingsplan (zie bijlage 1) d.d. 16 februari 2011, in dit verleggingsplan zitten ook de notulen van overleg en bijbehorende werktekeningen, die geacht worden deel uit te maken van deze projectovereenstemming. De door verzoeker op verzoek van acceptant uit te voeren werkzaamheden zijn hierin tevens vastgelegd.

3 Planning

De planning is vastgelegd in het Ruimte voor de Lek Uitvoeringsplan, d.d. 2 maart met kenmerk 074987493:D, die geacht wordt deel uit te maken van deze projectovereenstemming.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Opnemen bij een vaste prijs:

4 Begroting op basis van een vaste prijs

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de begroting op basis van een vaste prijs bij brief van ...-...-..., met kenmerk aangeboden voor €,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 2010). Deze begroting op basis van een vaste prijs is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs).

5 Schadevergoeding op basis van een vaste prijs

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op .././20.. zijn opgenomen in bijlage ... (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De definitieve schadevergoeding is op basis van de begroting op basis van een vaste prijs en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

Deze definitieve schadevergoeding zal na indiening van de factuur als bedoeld in artikel 7.2 van het uitvoeringsprotocol worden betaald.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Opnemen bij nacalculatie:

4 Kostenraming bij nacalculatie

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de kostenraming bij brief van ...-...-..., met kenmerk aangeboden voor €.....,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 20../ onnauwkeurigheidsmarge vermelden). Deze kostenraming is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming).

5 Schadevergoeding op basis van na-calculatie

Voorlopige schadevergoeding

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op peildatum .././20.. zijn opgenomen in bijlage ... (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De voorlopige schadevergoeding is op basis van de kostenraming en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming bij nacalculatie en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

De definitieve schadevergoeding zal na de gereedmelding als bedoeld in artikel 9.5 van het uitvoeringsprotocol worden vastgesteld.

Factureringschema

Acceptant dient de tussentijdse facturen vergezeld van een voortgangsrapportage (opgesteld conform bijlage D bij de model-projectovereenstemming) in volgens onderstaand schema:

.....
.....

6 Contactpersonen

Alle correspondentie met uitzondering van facturen dient onder vermelding van contractnummer te worden gezonden aan onderstaande contactpersonen.

7 Ondertekening

Namens verzoeker,
Naam I. de Boer
Plaats ...PM...
Datum ...PM...
Handtekening ...PM...

Namens acceptant,
Naam
Plaats
Datum
Handtekening

Contactpersoon namens verzoeker:

Naam:
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Contactpersoon namens acceptant:

Naam: dhr. Mijsbergh/ dhr. de Groot
Adres: Nijverheidsweg 15 3534 AM
Plaats: Utrecht
Telefoonnummer: 0900-1426
E-mailadres: john.mijsbergh@stedin.net/
bert.degroot@stedin.net

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Eisen van indiening voor facturen:
Acceptant kan de facturen zenden aan:

Naam verzoeker:

T.a.v. afdeling:

o.v.v.:

Postadres:

Plaats:

Bijlagen:

Bijlagen bij vaste prijs:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Begroting op basis van een vaste prijs (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

Bijlagen bij nacalculatie:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Kostenraming bij nacalculatie (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Bijlage 1: verleggingsplan, inclusief tekeningen, verslagen etc.

Bijlage 2: Kostenraming bij nacalculatie

Bijlage 3: Rechtsposities

Bijlage 4: Uitvoeringsplan / Planning

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage A: Kostenraming bij nacalculatie / Begroting op basis van een vaste prijs

Acceptant:	Stedin netbeheer B.V.
Contractnummer (projectovereenstemming)	RvdL_K&L_Stedin_PW
Kabel/leiding (kenmerk):	<ul style="list-style-type: none"> ○ Laagspanningskabel Pontweg in de Mijnsherenwaard en Pontwaard ○ Laagspanningskabel in de Westelijke dam van het Merwedekanaal
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Prijspeil kostenraming (dd-mm-jj):	.....
Onnauwkeurigheidsmarge (%):	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal raming / begroting				

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding wordt gehanteerd.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de geraamde kosten weer te geven** in de kostenraming. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het totaal geraamde bedrag voor de gecombineerde werkzaamheden) van het geraamde bedrag dient bijgevoegd te worden bij de kostenraming.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.

**Berekening voorlopige schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van nacalculatie /
Berekening definitieve schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van een vaste prijs**

Omschrijving	Geraamd / begroot bedrag (excl. nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Voorlopige / definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'
Kosten 'ontwerp en begeleiding'
Uitvoeringskosten
Totaal

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage B: Rechtsposities

Acceptant:	Stedin netbeheer B.V.
Contractnummer (projectovereenstemming):	RvdL_K&L_Stedin_PW
Kabel/leiding (kenmerk):	<ul style="list-style-type: none">o Laagspanningskabel Pontweg in de Mijnsherenwaard en Pontwaardo Laagspanningskabel in de Westelijke dam van het Merwedekanaal

Nr.	Kadastrale gemeente	Sectie	Perceelnummer	Rechtspositie volgens kadastrale gegevens	Rechtspositie kabel of leiding verzoeker	Onderling geaccepteerd	Afstand leiding binnen perceel	Percentage
1.	Vianen	.....	.....	Eigendom: ... Zakelijk recht: ...	Zakelijk recht / niet zakelijk recht kruisend / langsliggend	Ja, akte d.d. ...	... m	... %
2.								
3.								
4.								
5.								
totaal								

Verhoudingen in percentages:

Zakelijke rechten (geaccepteerd)	.....
Niet zakelijke rechten	.....
Vergunning kruisend (geaccepteerd)	.....
Vergunning langsliggend (geaccepteerd)	.....

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage C: Controleprotocol en accountantsverklaring

Controleprotocol ten behoeve van de accountantsverklaring bij Schadevergoeding Kabels en Leidingen

1. Inleiding

- 1.1 Dit controleprotocol heeft betrekking op de schadevergoeding voor de aanpassing van kabels en leidingen op verzoek van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. De voorwaarden voor de schadevergoedingen liggen vast in de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (NKL 1999), de Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Overeenkomst 1999), het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen met de daarbij behorende model-Projectovereenstemming en behorende bijlagen.
- 1.2 In dit controleprotocol wordt uiteengezet welke algemene uitgangspunten en specifieke vereisten gelden bij de uitvoering van de controle van de eindspecificatie door de accountant van de kabel- en/of leidingeigenaar, alsmede op welke wijze de uitkomsten van deze controle dienen te worden gerapporteerd ten behoeve van de gebruiker van de verantwoording en eindspecificatie met bijbehorende accountantsverklaring (het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en haar taakorganisaties).
- 1.3 De verantwoordelijkheid voor het opstellen van de eindspecificatie berust bij de kabel- en/of leidingeigenaar.

2. Algemene uitgangspunten voor de controle

De accountantscontrole die ten grondslag ligt aan de accountantsverklaring betreft de getrouwe weergave van de eindspecificatie alsmede de rechtmatige besteding van de daarin opgenomen bedragen. Dit laatste betekent dat is nagegaan of:

- de in de eindspecificatie opgenomen uitgaven, ontvangsten en andere gegevens voldoen aan het gestelde en de voorwaarden uit het Uitvoeringsprotocol 'Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de betreffende Projectovereenstemming.
- de uitgaven passen binnen het kader van het project zoals bedoeld in artikel 3 van het Uitvoeringsprotocol.
- de interne en administratieve organisatie van acceptant van voldoende niveau is om er redelijkerwijs vanuit te kunnen gaan dat de kosten juist en volledig zijn verantwoord;
- de opgenomen bedragen in de eindspecificatie van het project inzake door andere organen buiten verzoeker gegeven financiële tegemoetkomingen voor hetzelfde project juist en volledig zijn.

Bij de controle dient specifiek aandacht te worden geschonken aan de juiste naleving van de artikelen 5.3 en 6.5 van het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen.

Ten behoeve van de uitvoering van de controle is gerekend met een controletolerantie van 1% met een maximum van € 10.000,-. Voor de rapportering geldt dat de bij de controle geconstateerde en niet gecorrigeerde fouten en onzekerheden worden gemeld, waarbij de betreffende posten en de bedragen gespecificeerd dienen te worden.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Accountantsverklaring

Een model van de accountantsverklaring luidt als volgt:

Opdracht

Wij hebben¹ de bijgaande en door ons gewaarmerkte eindspecificatie (omschrijving doel) in het kader van het project vastgelegd in de Projectovereenstemming.....(nummer) gecontroleerd. Deze eindspecificatie is opgesteld onder de verantwoordelijkheid van (naam acceptant). Het is onze verantwoordelijkheid een accountantsverklaring inzake deze eindspecificatie te verstrekken.

Werkzaamheden

Onze controle is verricht overeenkomstig algemeen aanvaarde richtlijnen met betrekking tot controle-opdrachten, met het controleprotocol ten behoeve van Schadevergoeding Verlegging Kabels en Leidingen en met inachtneming van het "Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen" en de Projectovereenstemming waarop de eindspecificatie is gebaseerd. Volgens de richtlijnen dient onze controle zodanig te worden gepland en uitgevoerd, dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de eindspecificatie geen onjuistheden van materieel belang bevat. Een controle omvat onder meer een onderzoek door middel van deelwaarnemingen van informatie ter onderbouwing van de bedragen in de eindspecificatie. Tevens omvat een controle een beoordeling van de grondslagen voor financiële verslaggeving die bij het opmaken van de eindspecificatie zijn toegepast. Wij zijn van mening dat onze controle een deugdelijke grondslag vormt voor ons oordeel.

Bevindingen

(indien van toepassing)

Oordeel

Wij zijn van oordeel dat de eindspecificatie zoals in de 'Opdracht' is omschreven voldoet aan de daaraan te stellen eisen, onder meer vastgelegd in het 'Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de Projectovereenstemming (nummer) waarop de eindspecificatie is gebaseerd.

Deze verklaring wordt afgegeven ten behoeve van

(plaats,(datum)

Ondertekening

¹ Indien de accountantsverklaring wordt voorzien van een adressering, kunnen in de eerste paragraaf de woorden 'wij hebben' worden vervangen door 'ingevolge uw opdracht hebben wij'.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage D: Voortgangsrapportage

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	..-.-..

Ondergetekende verklaart dat:

- hij tot op heden aan verplichtingen voortvloeiend uit de projectovereenstemming en het Uitvoeringsprotocol heeft voldaan;
- de volgende werkzaamheden zijn verricht:
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Tabel financiële voortgang

Kostensoort	Kostenraming	Voorlopige schadevergoeding	90% van voorlopige schadevergoeding cumulatief declarabel	Gerealiseerde projectkosten	Gedeclareerde projectkosten	Cumulatief gedeclareerde projectkosten	Prognose werkelijke verleggingskosten
Materiaalkosten							
Kosten uit en in bedrijf stellen							
Kosten ontwerp en begeleiding							
Uitvoeringskosten							
Totaal							

Ondertekening

Namens acceptant,

Naam :

Functie :

Datum :

Handtekening :

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage E: Eindspecificatie bij nacalculatie

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Verplichtingsnummer:	.....
Datum:	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	bedrag (werkelijke kosten) (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal werkelijke kosten				

Toevoegingen bij de tabel:

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding is gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de kosten weer te geven** in de eindspecificatie/raming op basis van een vaste prijs. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het werkelijke verleggingskosten voor de gecombineerde werkzaamheden) van de werkelijke verleggingskosten dient bijgevoegd te worden bij de eindspecificatie.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

- Bij de eindspecificatie dient bij eventuele **restposten** die nog nader verrekend moeten worden, aangegeven te worden waaruit deze bestaan. Als de restposten worden afgekocht dient te worden verwezen naar de betreffende afkoopregeling tussen partijen.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.
- Bij de eindspecificatie worden de afwijkingen op de kostenraming toegelicht (artikel 9.4).

Berekening definitieve schadevergoeding per kabel of leiding

Omschrijving	Werkelijke projectkosten (excl nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten			
Kosten uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Totaal			

Overzicht einddeclaratie

Omschrijving	Definitieve schadevergoeding	Cumulatief gedeclareerd	Nog te declareren/nog te betalen
	bedrag	bedrag	bedrag
Materiaalkosten			
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Subtotaal			
Afkoop restposten			
Totaal			

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Projectovereenstemming verlegging leidingen Stedin, Stuweiland t.b.v. Ruimte voor de Lek

Contractnummer: RvdL_K&L_Stedin_SE

De ondergetekenden :

De Staat der Nederlanden en haar taakorganisaties, waarvan de zetel is gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, vertegenwoordigd door Rijkswaterstaat Projecten, in deze vertegenwoordigd door I. de Boer, verder te noemen "verzoeker".

en

Stedin netbeheer B.V., gevestigd te Rotterdam ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door [REDACTED], verder te noemen "acceptant".

bevestigen hiermee overeenstemming te hebben bereikt over de noodzakelijke aanpassingen aan de kabels of leidingen van acceptant betreffende de verplaatsing van:

1. Middenspanningskabel in de Toegangsdam naar het Stuweiland Hagestein
2. Laagspanningskabel in de Toegangsdam naar het Stuweiland Hagestein

Deze aanpassingen zijn nodig in het kader van het door de Minister van Verkeer en Waterstaat vastgestelde SNIP3 besluit d.d. 17 juni 2011 voor de uitvoering van het project Ruimte voor de Lek.

Partijen zijn het volgende overeengekomen:

1 Uitvoeringsprotocol

Het Uitvoeringsprotocol beheerst de onderhavige projectovereenstemming met de bijbehorende bijlagen.

2 Omvang uit te voeren aanpassing

De door acceptant uit te voeren aanpassing is vastgelegd in het verleggingsplan (zie bijlage 1) d.d. 16 februari 2011, in dit verleggingsplan zitten ook de notulen van overleg en bijbehorende werktekeningen, die geacht worden deel uit te maken van deze projectovereenstemming. De door verzoeker op verzoek van acceptant uit te voeren werkzaamheden zijn hierin tevens vastgelegd.

3 Planning

De planning is vastgelegd in het Ruimte voor de Lek Uitvoeringsplan, d.d. 2 maart met kenmerk 074987493:D, die geacht wordt deel uit te maken van deze projectovereenstemming.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Opnemen bij een vaste prijs:

4 Begroting op basis van een vaste prijs

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de begroting op basis van een vaste prijs bij brief van ...-...-..., met kenmerk aangeboden voor €,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 2010). Deze begroting op basis van een vaste prijs is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs).

5 Schadevergoeding op basis van een vaste prijs

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op .././20.. zijn opgenomen in bijlage ... (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De definitieve schadevergoeding is op basis van de begroting op basis van een vaste prijs en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

Deze definitieve schadevergoeding zal na indiening van de factuur als bedoeld in artikel 7.2 van het uitvoeringsprotocol worden betaald.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Opnemen bij nacalculatie:

4 Kostenraming bij nacalculatie

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de kostenraming bij brief van ...-...-..., met kenmerk aangeboden voor €.....,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 20../ onnauwkeurigheidsmarge vermelden). Deze kostenraming is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming).

5 Schadevergoeding op basis van na-calculatie

Voorlopige schadevergoeding

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op peildatum .././20.. zijn opgenomen in bijlage ... (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De voorlopige schadevergoeding is op basis van de kostenraming en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming bij nacalculatie en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

De definitieve schadevergoeding zal na de gereedmelding als bedoeld in artikel 9.5 van het uitvoeringsprotocol worden vastgesteld.

Factureringschema

Acceptant dient de tussentijdse facturen vergezeld van een voortgangsrapportage (opgesteld conform bijlage D bij de model-projectovereenstemming) in volgens onderstaand schema:

.....
.....

6 Contactpersonen

Alle correspondentie met uitzondering van facturen dient onder vermelding van contractnummer te worden gezonden aan onderstaande contactpersonen.

7 Ondertekening

Namens verzoeker,
Naam I. de Boer
Plaats ...PM...
Datum ...PM...
Handtekening ...PM...

Namens acceptant,
Naam
Plaats
Datum
Handtekening

Contactpersoon namens verzoeker:

Naam:
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Contactpersoon namens acceptant:

Naam: dhr. Mijsbergh/ dhr. de Groot
Adres: Nijverheidsweg 15 3534 AM
Plaats: Utrecht
Telefoonnummer: 0900-1426
E-mailadres: john.mijsbergh@stedin.net/
bert.degroot@stedin.net

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Eisen van indiening voor facturen:
Acceptant kan de facturen zenden aan:

Naam verzoeker:

T.a.v. afdeling:

o.v.v.:

Postadres:

Plaats:

Bijlagen:

Bijlagen bij vaste prijs:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Begroting op basis van een vaste prijs (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

Bijlagen bij nacalculatie:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Kostenraming bij nacalculatie (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Bijlage 1: verleggingsplan, inclusief tekeningen, verslagen etc.

Bijlage 2: Kostenraming bij nacalculatie

Bijlage 3: Rechtsposities

Bijlage 4: Uitvoeringsplan / Planning

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage A: Kostenraming bij nacalculatie / Begroting op basis van een vaste prijs

Acceptant:	Stedin netbeheer B.V.
Contractnummer (projectovereenstemming)	RvdL_K&L_Stedin_SE
Kabel/leiding (kenmerk):	<ul style="list-style-type: none"> ○ Middenspanningskabel in de Toegangsdam naar het Stuweiland Hagestein ○ Laagspanningskabels in de Toegangsdam naar het Stuweiland Hagestein
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Prijspeil kostenraming (dd-mm-jj):	.....
Onnauwkeurigheidsmarge (%):	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal raming / begroting				

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding wordt gehanteerd.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de geraamde kosten weer te geven** in de kostenraming. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het totaal geraamde bedrag voor de gecombineerde werkzaamheden) van het geraamde bedrag dient bijgevoegd te worden bij de kostenraming.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.

**Berekening voorlopige schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van nacalculatie /
Berekening definitieve schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van een vaste prijs**

Omschrijving	Geraamd / begroot bedrag (excl. nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Voorlopige / definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'
Kosten 'ontwerp en begeleiding'
Uitvoeringskosten
Totaal

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage B: Rechtsposities

Acceptant:	Stedin netbeheer B.V.
Contractnummer (projectovereenstemming):	RvdL_K&L_Stedin_SE
Kabel/leiding (kenmerk):	<ul style="list-style-type: none"> ○ Middenspanningskabel in de Toegangsdam naar het Stuweiland Hagestein ○ Laagspanningskabels in de Toegangsdam naar het Stuweiland Hagestein ○

Nr.	Kadastrale gemeente	Sectie	Perceelnummer	Rechtspositie volgens kadastrale gegevens	Rechtspositie kabel of leiding verzoeker	Onderling geaccepteerd	Afstand leiding binnen perceel	Percentage
1.	Houten & Vianen	.....	.....	Eigendom: ... Zakelijk recht: ...	Zakelijk recht / niet zakelijk recht kruisend / langsliggend	Ja, akte d.d. ...	... m	... %
2.								
3.								
4.								
5.								
totaal								

Verhoudingen in percentages:

Zakelijke rechten (geaccepteerd)	.....
Niet zakelijke rechten	.....
Vergunning kruisend (geaccepteerd)	.....
Vergunning langsliggend (geaccepteerd)	.....

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage C: Controleprotocol en accountantsverklaring

Controleprotocol ten behoeve van de accountantsverklaring bij Schadevergoeding Kabels en Leidingen

1. Inleiding

- 1.1 Dit controleprotocol heeft betrekking op de schadevergoeding voor de aanpassing van kabels en leidingen op verzoek van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. De voorwaarden voor de schadevergoedingen liggen vast in de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (NKL 1999), de Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Overeenkomst 1999), het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen met de daarbij behorende model-Projectovereenstemming en behorende bijlagen.
- 1.2 In dit controleprotocol wordt uiteengezet welke algemene uitgangspunten en specifieke vereisten gelden bij de uitvoering van de controle van de eindspecificatie door de accountant van de kabel- en/of leidingeigenaar, alsmede op welke wijze de uitkomsten van deze controle dienen te worden gerapporteerd ten behoeve van de gebruiker van de verantwoording en eindspecificatie met bijbehorende accountantsverklaring (het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en haar taakorganisaties).
- 1.3 De verantwoordelijkheid voor het opstellen van de eindspecificatie berust bij de kabel- en/of leidingeigenaar.

2. Algemene uitgangspunten voor de controle

De accountantscontrole die ten grondslag ligt aan de accountantsverklaring betreft de getrouwe weergave van de eindspecificatie alsmede de rechtmatige besteding van de daarin opgenomen bedragen. Dit laatste betekent dat is nagegaan of:

- de in de eindspecificatie opgenomen uitgaven, ontvangsten en andere gegevens voldoen aan het gestelde en de voorwaarden uit het Uitvoeringsprotocol 'Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de betreffende Projectovereenstemming.
- de uitgaven passen binnen het kader van het project zoals bedoeld in artikel 3 van het Uitvoeringsprotocol.
- de interne en administratieve organisatie van acceptant van voldoende niveau is om er redelijkerwijs vanuit te kunnen gaan dat de kosten juist en volledig zijn verantwoord;
- de opgenomen bedragen in de eindspecificatie van het project inzake door andere organen buiten verzoeker gegeven financiële tegemoetkomingen voor hetzelfde project juist en volledig zijn.

Bij de controle dient specifiek aandacht te worden geschonken aan de juiste naleving van de artikelen 5.3 en 6.5 van het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen.

Ten behoeve van de uitvoering van de controle is gerekend met een controletolerantie van 1% met een maximum van € 10.000,-. Voor de rapportering geldt dat de bij de controle geconstateerde en niet gecorrigeerde fouten en onzekerheden worden gemeld, waarbij de betreffende posten en de bedragen gespecificeerd dienen te worden.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Accountantsverklaring

Een model van de accountantsverklaring luidt als volgt:

Opdracht

Wij hebben¹ de bijgaande en door ons gewaarmerkte eindspecificatie (omschrijving doel) in het kader van het project vastgelegd in de Projectovereenstemming.....(nummer) gecontroleerd. Deze eindspecificatie is opgesteld onder de verantwoordelijkheid van (naam acceptant). Het is onze verantwoordelijkheid een accountantsverklaring inzake deze eindspecificatie te verstrekken.

Werkzaamheden

Onze controle is verricht overeenkomstig algemeen aanvaarde richtlijnen met betrekking tot controle-opdrachten, met het controleprotocol ten behoeve van Schadevergoeding Verlegging Kabels en Leidingen en met inachtneming van het "Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen" en de Projectovereenstemming waarop de eindspecificatie is gebaseerd. Volgens de richtlijnen dient onze controle zodanig te worden gepland en uitgevoerd, dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de eindspecificatie geen onjuistheden van materieel belang bevat. Een controle omvat onder meer een onderzoek door middel van deelwaarnemingen van informatie ter onderbouwing van de bedragen in de eindspecificatie. Tevens omvat een controle een beoordeling van de grondslagen voor financiële verslaggeving die bij het opmaken van de eindspecificatie zijn toegepast. Wij zijn van mening dat onze controle een deugdelijke grondslag vormt voor ons oordeel.

Bevindingen

(indien van toepassing)

Oordeel

Wij zijn van oordeel dat de eindspecificatie zoals in de 'Opdracht' is omschreven voldoet aan de daaraan te stellen eisen, onder meer vastgelegd in het 'Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de Projectovereenstemming (nummer) waarop de eindspecificatie is gebaseerd.

Deze verklaring wordt afgegeven ten behoeve van

(plaats,(datum)

Ondertekening

¹ Indien de accountantsverklaring wordt voorzien van een adressering, kunnen in de eerste paragraaf de woorden 'wij hebben' worden vervangen door 'ingevolge uw opdracht hebben wij'.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage D: Voortgangsrapportage

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	..-.-..

Ondergetekende verklaart dat:

- hij tot op heden aan verplichtingen voortvloeiend uit de projectovereenstemming en het Uitvoeringsprotocol heeft voldaan;
- de volgende werkzaamheden zijn verricht:
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Tabel financiële voortgang

Kostensoort	Kostenraming	Voorlopige schadevergoeding	90% van voorlopige schadevergoeding cumulatief declarabel	Gerealiseerde projectkosten	Gedeclareerde projectkosten	Cumulatief gedeclareerde projectkosten	Prognose werkelijke verleggingskosten
Materiaalkosten							
Kosten uit en in bedrijf stellen							
Kosten ontwerp en begeleiding							
Uitvoeringskosten							
Totaal							

Ondertekening

Namens acceptant,

Naam :

Functie :

Datum :

Handtekening :

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage E: Eindspecificatie bij nacalculatie

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	bedrag (werkelijke kosten) (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal werkelijke kosten				

Toevoegingen bij de tabel:

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding is gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de kosten weer te geven** in de eindspecificatie/raming op basis van een vaste prijs. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het werkelijke verleggingskosten voor de gecombineerde werkzaamheden) van de werkelijke verleggingskosten dient bijgevoegd te worden bij de eindspecificatie.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

- Bij de eindspecificatie dient bij eventuele **restposten** die nog nader verrekend moeten worden, aangegeven te worden waaruit deze bestaan. Als de restposten worden afgekocht dient te worden verwezen naar de betreffende afkoopregeling tussen partijen.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.
- Bij de eindspecificatie worden de afwijkingen op de kostenraming toegelicht (artikel 9.4).

Berekening definitieve schadevergoeding per kabel of leiding

Omschrijving	Werkelijke projectkosten (excl nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten			
Kosten uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Totaal			

Overzicht einddeclaratie

Omschrijving	Definitieve schadevergoeding	Cumulatief gedeclareerd	Nog te declareren/nog te betalen
	bedrag	bedrag	bedrag
Materiaalkosten			
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Subtotaal			
Afkoop restposten			
Totaal			

Donkers M. (Maartje)

Van: Linde, Marinus van der (PDR) [marinus.vander.linde@rws.nl]
Verzonden: donderdag 10 februari 2011 10:43
Aan: Snoek Y. (Yvo)
CC: Lambeek J.J.P. (Jurriaan); Donkers M. (Maartje); Chris de Jong; Luiten, Hans (PDR)
Onderwerp: RE: verleggingsplannen leidingen Stedin i.h.k.v. Ruimte voor de Lek

Beste Yvo Snoek,
Hierbij ga ik akkoord met de aanpak en op te leveren producten "kabels en leidingen", zoals beschreven in de onderstaande mail, ten behoeve van de voorbereiding van het projectbesluit SNIP 3.

Met vriendelijke groet,

Marinus van der Linde
Scopebeheerder (technisch Ontwerp)

.....
Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier
Afdeling Kennismanagement

Griffioenlaan 2 | 3526 LA Utrecht | Kamer 22.00
Postbus 24103 | 3502 MC Utrecht

.....
T 088 797 3091
M 06 50 83 63 26

.....
Kijk voor meer informatie op www.ruimtevoorderivier.nl

.....
Werkdagen: maandag t/m donderdag

Van: Snoek Y. (Yvo) [<mailto:yvo.snoek@arcadis.nl>]
Verzonden: woensdag 9 februari 2011 17:11
Aan: Linde, Marinus van der (PDR)
CC: Lambeek J.J.P. (Jurriaan); Donkers M. (Maartje); Chris de Jong
Onderwerp: verleggingsplannen leidingen Stedin i.h.k.v. Ruimte voor de Lek

Beste Marinus van der Linde,

Zojuist hebben wij telefonisch contact gehad over de verleggingsplannen cq. concept projectovereenstemming van de Stedin leidingen in het projectgebied Ruimte voor de Lek.

Hierin heb ik aangegeven dat Stedin middels een verzonden brief dd. 1 november 2010 (zie bijlage) heeft aangegeven welke kabels en leidingen onderhevig zijn aan vergravingen. Daarnaast is er op 8 november overleg geweest tussen Arcadis en Stedin, waarin het project en de consequenties voor de aanwezige kabels en leidingen van Stedin zijn besproken. Op basis van eenheidsprijzen zijn schattingen gemaakt over de benodigde kosten voor deze verleggingen. Deze zijn, net als de planning voor de uitvoering, opgenomen in het basisrapport Kabels en Leidingen.

Stedin heeft aangegeven dat zij de opgestelde verleggingsplannen niet willen ondertekenen, omdat zij de opgestelde brief in deze projectfase voldoende achtten en pas nadere inzet willen leveren zodra zij een formeel VTA (verzoek tot aanpassing) ontvangen. Dit vindt echter pas in de volgende SNIP fase 4 plaats.

Graag zou ik bij deze schriftelijk akkoord willen krijgen om ter vervanging van de benodigde ondertekende verleggingsplannen (conform SNIP 3) de volgende documenten op te nemen in het basisrapport, zodat voldoende kan worden gewaarborgd dat het project beheersbaar (tijd & geld) kan worden uitgevoerd:

- gespreksverslag Arcadis - Stedin van 8 november 2010
- opgestelde verleggingsplannen (niet ondertekend) & deels ingevuld concept projectovereenstemming
- kostenraming en uitvoeringsplanning: verwerkt in het basisrapport

Alvast hartelijk dank.

Met vriendelijke groet,

Yvo Snoek | Adviseur Rivier en Kust | yvo.snoek@arcadis.nl

ARCADIS Nederland BV | Utopialaan 40-48 | 5232 CE 's-Hertogenbosch | Nederland
Postbus 1018 | 5200 BA 's-Hertogenbosch | Nederland
T. +31 655164356 | M. +31 655164356 | F. 073 6144 606
www.arcadis.nl

ARCADIS, Imagine the result

Be green, leave it on the screen.

Dit e-mail bericht is vertrouwelijk. Het is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, verzoeken we u dringend ons direct te informeren en om dit bericht en eventuele bijlage(n) te verwijderen, zonder het te kopiëren, door te zenden of op enige andere wijze te openbaren of te gebruiken. ARCADIS Nederland BV, statutair gevestigd te Arnhem en geregistreerd in het Handelsregister onder nr. 09036504, is niet aansprakelijk voor welke schade dan ook als gevolg van communicatie per e-mail en verzending van documenten en gegevens.

This e-mail is confidential and may also be privileged. It is intended for use by the addressee only. If you are not the intended addressee, we request that you notify us immediately and delete this e-mail, and any attachment(s), without copying, forwarding, disclosing or using it in any other way. ARCADIS Nederland BV, with registered office in Arnhem, The Netherlands, registered with the trade register under number 09036504, will not be liable for damage relating to the communication by e-mail of data or documents.

retouradres: postbus 8531, 3503 RM Utrecht

Arcadis Nederland BV
→ T.a.v. de heer Yvo Snoek
Postbus 4205
3606 AE ROTTERDAM



Stedin Netbeheer B.V.
Utrecht
Verkoop Aansluitingen
Nijverheidsweg 15
3534 AM Utrecht
tel 0900 - 1426 (lokaal tarief)
fax 088 - 8963442
www.stedin.net
KvK Rotterdam 24289101
Fortis bank 24 07 51 256
BTW NL 807517410B01

Datum 01 november 2010
Uw kenmerk -
Uw brief van -
Bijlagen -
Onderwerp Aanvraag

Behandeld door John Mijsbergh
Telefoon 088-8963311
E-mail john.mijsbergh@stedin.net
Ons kenmerk 5000244626
Aansluitadres Lekdijk (Stuw Ossenwaard) thv 13
4124 KB te HAGESTEIN

Geachte heer Snoek,

Wij danken u voor uw informatie-aanvraag voor het adres Lekdijk (Stuw-Ossenwaard) t.h.v. nummer 13 te HAGESTEIN.

Uw verzoek is in behandeling genomen onder nummer 5000244626.

Onze conclusie is:

1. Elektriciteit: Over een lengte van 460 meter komt de 10-kV-kabel en over een lengte van 460 meter telecomkabel 3 x 4 x 1,2 te ondiep te liggen.
2. Gas: Geen werkzaamheden.

Heeft u vragen? Dan kunt u contact met ons opnemen via het bovenstaande doorkiesnummer.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,


John Mijsbergh
Verkoop Aansluitingen

retouradres: postbus 8531, 3503 RM Utrecht

Arcadis Nederland BV
Yvo Snoek
Postbus 4205
3606 AE ROTTERDAM

Stedin Netbeheer B.V.
Utrecht
Verkoop Aansluitingen
Nijverheidsweg 15
3534 AM Utrecht
tel 0900 - 1426 (lokaal tarief)
fax 088 - 8963442
www.stedin.net
KvK Rotterdam 24289101
Fortis bank 24 07 51 256
BTW NL 807517410B01

Datum 01 november 2010
Uw kenmerk -
Uw brief van -
Bijlagen -
Onderwerp Aanvraag

Behandeld door John Mijsbergh
Telefoon 088-8963311
E-mail john.mijsbergh@stedin.net
Ons kenmerk 5000244618
Aansluitadres A2 Nwg-Zd en Via
(Lekbrug)
4133 LB te VIANEN UT

Geachte heer Snoek,

Wij danken u voor uw informatie-aanvraag. Voor het volgens uw opgave, van onze kabels en leidingen voor het adres: A2 Nieuwegein-Zuid en Via (Lekbrug) te VIANEN.

Uw verzoek is in behandeling genomen onder nummer 5000244618.

Onze conclusie is:

1. Elektriciteit: Langs de A2, ligt onze bestaande 10-kV-kabel in de uiterwaarde. Deze kabel is uit bedrijf. Deze kabel mag via een aanvraag verwijderd worden. Verder zijn er geen probleemgevallen.
2. Gas: Langs de A2, er zijn geen gasleidingen in het gebied.

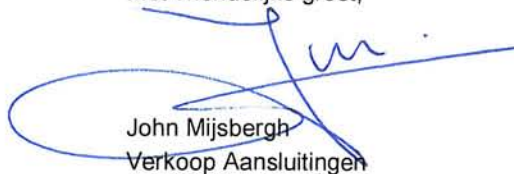
Heeft u vragen? Dan kunt u contact met ons opnemen via het bovenstaande doorkiesnummer.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

p.s.

De tekeningen zijn als bijlage toegevoegd.

Met vriendelijke groet,



John Mijsbergh
Verkoop Aansluitingen

VERSLAG

Onderwerp:

Projectnummer:

ARCADIS NEDERLAND BV
Lichtenauerlaan 100
Postbus 4205
3006 AE Rotterdam
Tel 010 2532 222
Fax 010 4341 398
www.arcadis.nl

Afdeling:
Divisie Water

Ons kenmerk:

Plaats/datum bespreking:
Rotterdam, 8 november 2010

Verslagnummer:
ST-01

DIVISIE WATER

Opgesteld door:
Pim Vugteveen

Verzenddatum:
11 november 2010

Aanwezig:
Bert de Groot (BG) (Stedin)
Jurriaan Lambeek (JL) (ARCADIS)
Pim Vugteveen (PV) (ARCADIS)

Afwezig:

Kopieën aan:
Maartje Donkers

Actie door:

Nummer:

Verslag:

Er heeft een overleg plaatsgevonden met de heer Bert de Groot (accountmanager Stedin) om (aanvullend) inzicht te krijgen in de ligging van Stedin kabels binnen het projectgebied Ruimte voor de Lek en helder te krijgen welke inspanningen tot verlegging noodzakelijk zijn (het concept verleggingsplan).

Tijdens het overleg is gesproken over:

1. De ligging van de kabels van Stedin binnen het projectgebied;
2. De hoofdlijnen van het Concept Verleggingsplan zoals voorlopig opgesteld door ARCADIS, alsmede verbonden voorwaarden, eventueel benodigde aanvullingen en risico's;
3. Benodigde vervolgstappen, inclusief de Concept Projectoverstemming.

De volgende punten zijn naar voren gekomen:

Ligging van de kabels

- Van belang is dat er onderscheid wordt gemaakt in aansluiting-gerelateerde en distributie-gerelateerde kabels. Stedin geeft aan dat de aansluiting-gerelateerde kabels niet onder de NKI regeling vallen en dat de kosten voor het verleggen van de aansluiting-gerelateerde leidingen dan in hun ogen volledig voor de initiatiefnemer (RWS Projecten) komen.
- De heer de Groot geeft aan dat niet ENECO, zoals aangegeven op de kaart, maar Stedin netwerkbeheerder is. ENECO betreft

Actie door: Nummer: Verslag:

de holding waar Stedin onder valt.

- De ligging van de diverse kabels werd besproken:
 - De kabel (meerpaalverlichting) bij de leikade Lekkanaal staat nu in kaart aangegeven dat deze van RWS is. Afgesproken wordt dat Stedin zal nagaan na of deze kabel van Stedin is. Het plan is om de doodlopende kabel, die evenwijdig aan de geul in oostelijke richting loopt, in te korten. Stedin geeft aan dat dit in hun ogen een aansluiting gerelateerde kabel is.
 - Stedin geeft aan dat er een 'losse' oude 10kV kabel ligt in de Bossenwaard van de winterdijk evenwijdig aan het cunet van de brug van de A2 richting het zomerbed van de Lek. Deze kabel is ingetekend op de tekening met kenmerk 5-244618. Stedin geeft aan dat de kabel spanningsloos (aan te tonen door Stedin) is en verwijderd kan worden. In de klic-melding was deze losse leiding nog onderdeel van een leiding t.b.v. straatverlichting die om het cunet van de bruggen van de A2 loopt naar de aan weerszijden van het cunet aanwezige winterdijken. Het is Stedin niet bekend wat er met de kabel is gebeurd ten westen van waar de losse leiding eindigt.
 - In de Pontwaard (zuidzijde Lek) ligt een laagspanningskabel evenwijdig aan de Pontweg. Op de plaats waar een nieuw aan te leggen geul de Pontweg kruist wordt een brug aangelegd met een lengte van ca 50 m. Langs dezelfde weg loopt een waterleiding van Oasen. Voor Oasen zal een gestuurde boring onder de geul door worden uitgevoerd om de waterleiding vorstvrij te kunnen aanleggen. Stedin gaat akkoord om de laagspanningsleiding door middel van dezelfde boring onder de geul door te leiden. Stedin stemt dit af met Oasen (Dhr. L Visser, Tel. Nr 0182 59 37 74) en geeft hier nog uitsluitsel over. Stedin zal nagaan of het bij deze leiding gaat om een aansluiting-gerelateerde leiding gaat omdat de indruk bestaat dat de leiding zowel naar de langs de Lek aanwezige boerderij de Ponthoeve gaat als ook naar het voetveer. In dat laatste geval zou de verlegging onder de NKL-regeling vallen.
 - Op de top van de westelijke leikade van het Merwedekanaal is een laagspanningskabel ingegraven van Stedin. Deze kabel loopt naar een navigatieverlichting bij de ingang van het Merwedekanaal. Afnemer is vermoedelijk Rijkswaterstaat. Stedin meldt dat Rijkswaterstaat
- | | |
|----|---------|
| BG | ST-01.1 |
| BG | ST-01.2 |
| BG | ST-01.3 |

ARCADIS

Actie door:

Nummer:

Verslag:

JL

ST-01.4

momenteel bezig is om aanwezige navigatieverlichting van stroom te voorzien door middel van zonnepanelen. Als er plannen zijn voor dit navigatielicht dan zou deze kabel niet te hoeven verlegd en zou hij kunnen worden verwijderd.

- Stedin geeft aan dat er een 10kV-kabel loopt over de dam naar het stuweiland Hagestein naar het sluisencomplex. De leiding ligt op ca 0,8 m –mv. Daar waar de dam wordt verlaagd zal deze leiding met de dam worden mee-verlaagd.

Concept verleggingsplan

Hoofdpijnen

BG

ST-01.5

- ARCADIS stelt voor om een vereenvoudigd beschrijvend verleggingsplan te hanteren. Vanuit Stedin is intern akkoord nodig ten aanzien van de vorm waarin deze is opgesteld. De heer de Groot gaat het intern voorleggen.
- Stedin voert zelf de regie over de verleggingen en kiezen hun eigen aannemer. Verder neemt Stedin zelf het initiatief bij de eventuele wijzigingen van vergunningen.

Voorwaarden

- de heer de Groot geeft aan dat het graven van proefsleuven binnen de uitvoeringsfase (SNIP4) valt.

Risico's

- De te verleggen kabels kruisen, met uitzondering van de kabel in de Pontwaard, in principe geen geulen. In de Pontwaard wordt de kabel door middel van een gestuurde boring die ook zal worden gebruikt voor de waterleiding van Oasen verlegd.
- Stedin is van mening dat waar kabels geulen kruisen en dieper moeten worden aangelegd, dat de kosten voor het extra dek niet onder de NKL regeling vallen en derhalve voor rekening van Rijkswaterstaat zijn.

Aanvullingen

- Stedin geeft aan dat zich geen aanvullende leidingen in het projectgebied bevinden, er zijn derhalve geen aanvullingen op het verleggingsplan noodzakelijk.

Tijdelijke voorzieningen

- Gesproken wordt of er een tijdelijke voorziening nodig al zijn tijdens de verlegging. Vermoedelijk zal Rijkswaterstaat een generator als noodvoorziening beschikbaar hebben op het stuwcomplex. ARCADIS zal dit nagaan.

JL

ST-01.6

Projectoverstemming en vervolgstappen

- Stedin zal de groen gearceerde velden in de Concept Projectovereenstemming invullen en aan ARCADIS

ARCADIS

Actie door:	Nummer:	Verslag:
BG	ST-01.7	retourneren. De heer de Groot geeft aan dat de interne doorlooptijd voor afronding normaal gesproken 6 tot 8 weken omvat. <ul style="list-style-type: none">• Afgesproken wordt dat per waard een Verleggingsplan en een Concept Projectovereenstemming zal worden opgesteld. Dit houdt in dat er voor Stedin 3 Verleggingsplannen (Bossenwaard, Pontwaard/Mijnsherenwaard en de dam naar het Stuweiland) en 3 Concept Projectovereenkomsten zullen worden opgesteld.
JL	ST-01.8	

BIJLAGE 7

BT Telecom

- 7A. Verleggingsplan
- 7B. Concept projectovereenstemming
- 7C. Voorwaarden en richtlijnen
- 7D. Dwarsprofielen
- 7E. Informatiebrief

MEMO

Onderwerp:
Verleggingsplan kabels Ziggo BV

Amersfoort,
11 november 2010

Projectnummer:
C03021.000044

Van:
Y. Snoek

Opgesteld door:
Y. Snoek

DIVISIE WATER

Afdeling:
Divisie Water Amersfoort

Ons kenmerk:
075276534:0.2

Aan:
Dhr. Ligthart (BT Telecom)

Kopieën aan:
Jurriaan Lambeek
Maartje Donkers
Willemijn Oosterwijk

Ruimte voor de Lek – BT Nederland - Concept Verleggingsplan

Bijlagen: K&L-kaart Ruimte voor de Lek, kaart met afgravingen en ophogingen

BT heeft de volgende kabels in het plangebied van Ruimte voor de Lek:

BT leiding 't Waalse Waard en Vianense Waard

Huidige ligging:

Ten oosten van de brug van de A27 loopt een Telecom kabel van BT Nederland. Via twee gestuurde boringen loopt deze kabel respectievelijk onder het zomerbed van de Lek en de Vianense Waard door. In 't Waalse Waard ligt deze kabel op circa 60 cm min maaiveld.

Verleggingsplan:

Deze kabel kruist een in 't Waalse Waard een aan te leggen geul. Ter plaatse van deze kruising wordt het maaiveld ca. 4,5 m verlaagd. Hier moet de kabel dan ook via een gestuurde boring onder de geul door worden gelegd. Het gaat hier om een mantelbuis, die over een lengte van 100 meter met behulp van een gestuurde boring opnieuw gezinkerd moet worden. Daarbij moet de boring aansluiten op de bestaande boring onder het zomerbed van de Lek door. Bij dit verleggingsplan behoort een tekening met het dwarsprofiel van de kabelverlegging van de kabel (zie bijlage 1). Aangezien KPN diverse kabels door dezelfde boring heeft lopen, vindt afstemming plaats tussen BT Telecom en KPN t.a.v. de benodigde verlegging.

De reeds aanwezige gestuurde boringen kunnen in stand worden gehouden.

ARCADIS

Voorwaarden BT bij verlegging

Zie bijgesloten voorwaarden en richtlijnen BT Nederland N.V. (bijlage 2)

Dit verleggingsplan wordt als bijlage opgenomen in de bijlage van de concept projectovereenstemming tussen BT Telecom en Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier

BT Telecom:

Rijkswaterstaat Projecten & Programma
Directie Ruimte voor de Rivier:



Naam: J.B.M. Ligthart

Datum: 3 febr' 2011

Naam: I. de Boer

Datum:

Bijlagen

1. Dwarsprofiel verlegging BT kabel
2. Voorwaarden BT telecom

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Projectovereenstemming verlegging BT kabel BT Telecom t.b.v. Ruimte voor de Lek

Contractnummer: RvdL_K&L_BT_01

De ondergetekenden :

De Staat der Nederlanden en haar taakorganisaties, waarvan de zetel is gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, vertegenwoordigd door Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier, in deze vertegenwoordigd door I. de Boer, verder te noemen "verzoeker".

en

BT Nederland N.V., gevestigd te Amsterdam ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door dhr. J.B.M. Ligthart verder te noemen "acceptant".

bevestigen hiermee overeenstemming te hebben bereikt over de noodzakelijke aanpassingen aan de kabels of leidingen van acceptant betreffende de verplaatsing van de waterleiding naar een mantelbuis die onderdeel zal uitmaken van een nieuw aan te leggen brug over de aan te leggen geul in de Pontwaard. Deze aanpassingen zijn nodig in het kader van het door de Minister van Verkeer en Waterstaat vastgestelde SNIP3 besluit d.d. 17 juni 2011 voor de uitvoering van het project Ruimte voor de Lek.

Partijen zijn het volgende overeengekomen:

1 Uitvoeringsprotocol

Het Uitvoeringsprotocol beheerst de onderhavige projectovereenstemming met de bijbehorende bijlagen.

2 Omvang uit te voeren aanpassing

De door acceptant uit te voeren aanpassing is vastgelegd in het verleggingsplan (zie bijlage 1) d.d. 11 november 2010 in dit verleggingsplan zitten ook de notulen van overleg en bijbehorende werktekeningen, die geacht worden deel uit te maken van deze projectovereenstemming. De door verzoeker op verzoek van acceptant uit te voeren werkzaamheden zijn hierin tevens vastgelegd.

3 Planning

De planning is vastgelegd in het Ruimte voor de Lek Uitvoeringsplan, d.d. d.d. 2 maart met kenmerk 074987493:D, die geacht wordt deel uit te maken van deze projectovereenstemming.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Opnemen bij een vaste prijs:

4 Begroting op basis van een vaste prijs

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de begroting op basis van een vaste prijs bij brief van ...-...-..., met kenmerk aangeboden voor €,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 2010). Deze begroting op basis van een vaste prijs is vastgelegd in bijlage 2 (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs).

5 Schadevergoeding op basis van een vaste prijs

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op .././20.. zijn opgenomen in bijlage 3 (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De definitieve schadevergoeding is op basis van de begroting op basis van een vaste prijs en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

Deze definitieve schadevergoeding zal na indiening van de factuur als bedoeld in artikel 7.2 van het uitvoeringsprotocol worden betaald.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Opnemen bij nacalculatie:

4 Kostenraming bij nacalculatie

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de kostenraming bij brief van ...-...-..., met kenmerk aangeboden voor €.....,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 20../ onnauwkeurigheidsmarge vermelden). Deze kostenraming is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming).

5 Schadevergoeding op basis van na-calculatie

Voorlopige schadevergoeding

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op peildatum .././20.. zijn opgenomen in bijlage 3 (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De voorlopige schadevergoeding is op basis van de kostenraming en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage 2 (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming bij nacalculatie en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

De definitieve schadevergoeding zal na de gereedmelding als bedoeld in artikel 9.5 van het uitvoeringsprotocol worden vastgesteld.

Factureringsschema

Acceptant dient de tussentijdse facturen vergezeld van een voortgangsrapportage (opgesteld conform bijlage D bij de model-projectovereenstemming) in volgens onderstaand schema:

.....
.....

6 Contactpersonen

Alle correspondentie met uitzondering van facturen dient onder vermelding van contractnummer te worden gezonden aan onderstaande contactpersonen.

7 Ondertekening

Namens verzoeker,

Naam I. de Boer
Plaats ...PM...
Datum ...PM...
Handtekening ...PM...

Namens acceptant,

Naam dhr. J.B.M. Ligthart
Plaats Amsterdam
Datum PM
Handtekening PM

Contactpersoon namens verzoeker:

Naam:
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Contactpersoon namens acceptant:

Naam: dhr. J.B.M. Ligthart
Adres: Herikerbergweg 2
Plaats: 1101 CM Amsterdam Zuid-Oost
Telefoonnummer: +31 (0) 88 212 8000
E-mailadres: koos.ligthart@bt.com

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Eisen van indiening voor facturen:
Acceptant kan de facturen zenden aan:

Naam verzoeker:
T.a.v. afdeling:
o.v.v.:
Postadres:
Plaats:

Bijlagen:

Bijlagen bij vaste prijs:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Begroting op basis van een vaste prijs (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning (zie uitvoeringsplan)

Bijlagen bij nacalculatie:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Kostenraming bij nacalculatie (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage 1: verleggingsplan, inclusief tekeningen, verslagen etc.

Bijlage 2: Kostenraming bij nacalculatie

Bijlage 3: Rechtsposities

Bijlage 4: Uitvoeringsplan / Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage A: Kostenraming bij nacalculatie / Begroting op basis van een vaste prijs

Acceptant:	BT Nederland
Contractnummer (projectovereenstemming)	RvdL_K&L_BT_01
Kabel/leiding (kenmerk):	BT Telecom kabel
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Prijspeil kostenraming (dd-mm-jj):	.....
Onnauwkeurigheidsmarge (%):	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal raming / begroting				

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding wordt gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de geraamde kosten weer te geven** in de kostenraming. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

totaal geraamde bedrag voor de gecombineerde werkzaamheden) van het geraamde bedrag dient bijgevoegd te worden bij de kostenraming.

- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.

**Berekening voorlopige schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van nacalculatie /
Berekening definitieve schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van een vaste prijs**

Omschrijving	Geraamd / begroot bedrag (excl. nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Voorlopige / definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'
Kosten 'ontwerp en begeleiding'
Uitvoeringskosten
Totaal

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage B: Rechtsposities

Acceptant:	BT Nederland NV
Contractnummer (projectovereenstemming):	RvdL_K&L_BT_01
Kabel/leiding (kenmerk):	BT Telecom kabel

Nr.	Kadastrale gemeente	Sectie	Perceelnummer	Rechtspositie volgens kadastrale gegevens	Rechtspositie kabel of leiding verzoeker	Onderling geaccepteerd	Afstand leiding binnen perceel	Percentage
1.	Gemeente Houten	.....	.....	Eigendom: ... Zakelijk recht: ...	Zakelijk recht / niet zakelijk recht kruisend / langsliggend	Ja, akte d.d. ...	... m	... %
2.								
3.								
4.								
5.								
totaal								

Verhoudingen in percentages:

Zakelijke rechten (geaccepteerd)	.....
Niet zakelijke rechten	.....
Vergunning kruisend (geaccepteerd)	.....
Vergunning langsliggend (geaccepteerd)	.....

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage C: Controleprotocol en accountantsverklaring

Controleprotocol ten behoeve van de accountantsverklaring bij Schadevergoeding Kabels en Leidingen

1. Inleiding

- 1.1** Dit controleprotocol heeft betrekking op de schadevergoeding voor de aanpassing van kabels en leidingen op verzoek van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. De voorwaarden voor de schadevergoedingen liggen vast in de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (NKL 1999), de Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Overeenkomst 1999), het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen met de daarbij behorende model-Projectovereenstemming en behorende bijlagen.
- 1.2** In dit controleprotocol wordt uiteengezet welke algemene uitgangspunten en specifieke vereisten gelden bij de uitvoering van de controle van de eindspecificatie door de accountant van de kabel- en/of leidingeigenaar, alsmede op welke wijze de uitkomsten van deze controle dienen te worden gerapporteerd ten behoeve van de gebruiker van de verantwoording en eindspecificatie met bijbehorende accountantsverklaring (het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en haar taakorganisaties).
- 1.3** De verantwoordelijkheid voor het opstellen van de eindspecificatie berust bij de kabel- en/of leidingeigenaar.

2. Algemene uitgangspunten voor de controle

De accountantscontrole die ten grondslag ligt aan de accountantsverklaring betreft de getrouwe weergave van de eindspecificatie alsmede de rechtmatige besteding van de daarin opgenomen bedragen. Dit laatste betekent dat is nagegaan of:

- de in de eindspecificatie opgenomen uitgaven, ontvangsten en andere gegevens voldoen aan het gestelde en de voorwaarden uit het Uitvoeringsprotocol 'Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de betreffende Projectovereenstemming.
- de uitgaven passen binnen het kader van het project zoals bedoeld in artikel 3 van het Uitvoeringsprotocol.
- de interne en administratieve organisatie van acceptant van voldoende niveau is om er redelijkerwijs vanuit te kunnen gaan dat de kosten juist en volledig zijn verantwoord;
- de opgenomen bedragen in de eindspecificatie van het project inzake door andere organen buiten verzoeker gegeven financiële tegemoetkomingen voor hetzelfde project juist en volledig zijn.

Bij de controle dient specifiek aandacht te worden geschonken aan de juiste naleving van de artikelen 5.3 en 6.5 van het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen.

Ten behoeve van de uitvoering van de controle is gerekend met een controletolerantie van 1% met een maximum van € 10.000,-. Voor de rapportering geldt dat de bij de controle geconstateerde en niet gecorrigeerde fouten en onzekerheden worden gemeld, waarbij de betreffende posten en de bedragen gespecificeerd dienen te worden.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Accountantsverklaring

Een model van de accountantsverklaring luidt als volgt:

Opdracht

Wij hebben¹ de bijgaande en door ons gewaarmerkte eindspecificatie (omschrijving doel) in het kader van het project vastgelegd in de Projectovereenstemming.....(nummer) gecontroleerd. Deze eindspecificatie is opgesteld onder de verantwoordelijkheid van (naam acceptant). Het is onze verantwoordelijkheid een accountantsverklaring inzake deze eindspecificatie te verstrekken.

Werkzaamheden

Onze controle is verricht overeenkomstig algemeen aanvaarde richtlijnen met betrekking tot controle-opdrachten, met het controleprotocol ten behoeve van Schadevergoeding Verlegging Kabels en Leidingen en met inachtneming van het "Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen" en de Projectovereenstemming waarop de eindspecificatie is gebaseerd. Volgens de richtlijnen dient onze controle zodanig te worden gepland en uitgevoerd, dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de eindspecificatie geen onjuistheden van materieel belang bevat. Een controle omvat onder meer een onderzoek door middel van deelwaarnemingen van informatie ter onderbouwing van de bedragen in de eindspecificatie. Tevens omvat een controle een beoordeling van de grondslagen voor financiële verslaggeving die bij het opmaken van de eindspecificatie zijn toegepast. Wij zijn van mening dat onze controle een deugdelijke grondslag vormt voor ons oordeel.

Bevindingen

(indien van toepassing)

Oordeel

Wij zijn van oordeel dat de eindspecificatie zoals in de 'Opdracht' is omschreven voldoet aan de daaraan te stellen eisen, onder meer vastgelegd in het 'Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de Projectovereenstemming (nummer) waarop de eindspecificatie is gebaseerd.

Deze verklaring wordt afgegeven ten behoeve van

(plaats,(datum)

Ondertekening

¹ Indien de accountantsverklaring wordt voorzien van een adressering, kunnen in de eerste paragraaf de woorden 'wij hebben' worden vervangen door 'ingevolge uw opdracht hebben wij'.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model bijlage D: Voortgangsrapportage

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	..-.-.

Ondergetekende verklaart dat:

- hij tot op heden aan verplichtingen voortvloeiend uit de projectovereenstemming en het Uitvoeringsprotocol heeft voldaan;
- de volgende werkzaamheden zijn verricht:
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Tabel financiële voortgang

Kostensoort	Kostenraming	Voorlopige schadevergoeding	90% van voorlopige schadevergoeding cumulatief declarabel	Gerealiseerde projectkosten	Gedeclareerde projectkosten	Cumulatief gedeclareerde projectkosten	Prognose werkelijke verleggingskosten
Materiaalkosten							
Kosten uit en in bedrijf stellen							
Kosten ontwerp en begeleiding							
Uitvoeringskosten							
Totaal							

Ondertekening

Namens acceptant,

Naam :

Functie :

Datum :

Handtekening :

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage E: Eindspecificatie bij nacalculatie

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	bedrag (werkelijke kosten) (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal werkelijke kosten				

Toevoegingen bij de tabel:

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding is gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de kosten weer te geven** in de eindspecificatie/raming op basis van een vaste prijs. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het werkelijke verleggingskosten voor de gecombineerde werkzaamheden) van de werkelijke verleggingskosten dient bijgevoegd te worden bij de eindspecificatie.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

- Bij de eindspecificatie dient bij eventuele **restposten** die nog nader verrekend moeten worden, aangegeven te worden waaruit deze bestaan. Als de restposten worden afgekocht dient te worden verwezen naar de betreffende afkoopregeling tussen partijen.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.
- Bij de eindspecificatie worden de afwijkingen op de kostenraming toegelicht (artikel 9.4).

Berekening definitieve schadevergoeding per kabel of leiding

Omschrijving	Werkelijke projectkosten (excl nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten			
Kosten uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Totaal			

Overzicht einddeclaratie

Omschrijving	Definitieve schadevergoeding	Cumulatief gedeclareerd	Nog te declareren/nog te betalen
	bedrag	bedrag	bedrag
Materiaalkosten			
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Subtotaal			
Afkoop restposten			
Totaal			



Voorwaarden en richtlijnen BT Nederland N.V.

1. De gegevens van de door ons verstrekte informatie / tekeningen zijn een moment opname van ons netwerk. Gezien het feit dat ons netwerk continu aan verandering onderhevig is, adviseren en vragen wij u er zorg voor te dragen te werken met informatie die niet ouder is dan 2 maanden. Wanneer de aanwezige informatie wel ouder is dan 2 maanden kunt u een nieuwe KLIC melding doen of rechtstreeks contact met ons opnemen. Bij aanvullende, nieuwe of gewijzigde werkzaamheden dient er een nieuwe KLIC meldingen te worden gedaan en/of kunt u contact met ons opnemen.
2. Bij ontgraving ter plaatse of in de directe nabijheid van de infrastructuur van BT gelden de volgende voorwaarden en richtlijnen:
 - a. De ontgraving ter plaatse dient handmatig te gebeuren.
 - b. Te allen tijde dient men de ligging van de glasvezelkabel doormiddel van (op de kosten van de uitvoerende partij) proefsleuven te achterhalen. Dit in verband met het mogelijke horizontaal en verticaal verschil met de aangeleverde BT gegevens.
 - c. Zo nodig dienen de glasvezelkabels en/ of buizen op deskundige en deugdelijke wijze te worden opgevangen, volledig te worden beschermd, en na werkzaamheden weer terug te worden gelegd.
 - d. De aanvulgrond onder en/of boven de glasvezelkabels en/of buizen dienen vrij te zijn van puin e.d. en dient doelmatig te worden gedicht.
 - e. Met het oog op bereikbaarheid van onze infrastructuur mogen obstakels zoals keten, bouwmaterialen, kranen, etc., niet binnen een afstand van 3 meter van de glasvezelkabels en/of buizen aanwezig zijn.
 - f. Werk)verkeer in de nabijheid van BT infrastructuur is alleen toegestaan als er deugdelijke voorzieningen zijn aangebracht waardoor het niet mogelijk is dat enige vorm van schade kan optreden. En ten alle tijden op een verantwoorde wijze de bereikbaarheid van BT infrastructuur gegarandeerd is.
3. Alleen niet diep wortelende beplanting is toegestaan op of nabij de infrastructuur van BT.
4. Palen, pennen en/of andere voorwerpen mogen niet in de grond geslagen worden in nabijheid van BT glasvezelkabel en/of buizen, tenzij anders overeengekomen met BT. Het heien van palen of trillen van damwanden dient buiten 1½ meter van BT infrastructuur te gebeuren, tenzij anders overeengekomen met BT.
5. Nieuwbouw / nieuw te plaatsen objecten mogen niet op de infrastructuur van BT geplaatst worden.
6. Glasvezelkabel en/ of buizen mogen niet binnen een afgesloten afrastering van een bouwterrein komen te liggen.
7. De vereiste dekking voor BT glasvezelkabel en/of buizen is minimaal 0,6 meter onder het maaiveld, indien de gestelde diepte niet haalbaar is, dient er overleg gepleegd te worden met BT
8. De voorwaarden en richtlijnen alsmede de tekening(en) dienen op de werkplaats aanwezig te zijn en dienen desgevraagd aan de, met toezicht belaste, medewerker(s) van BT te worden getoond.
9. De kosten die voortvloeien uit schade van een storing of omlegging van onze infrastructuur komen voor rekening van de veroorzaker.
10. De door BT verstrekte informatie is eigendom van BT en mag derhalve alleen worden geraadpleegd t.b.v. de door u aangegeven uit te voeren werkzaamheden. Het is niet toegestaan deze informatie zonder toestemming van BT voor andere doeleinden toe te passen, aan derden te verstrekken of ter inzage aan derden te geven.
11. Als u werkzaamheden moet uitvoeren NS/Prorail-grondgebied dient u zich te houden aan de daar geldende procedure en regelgeving.

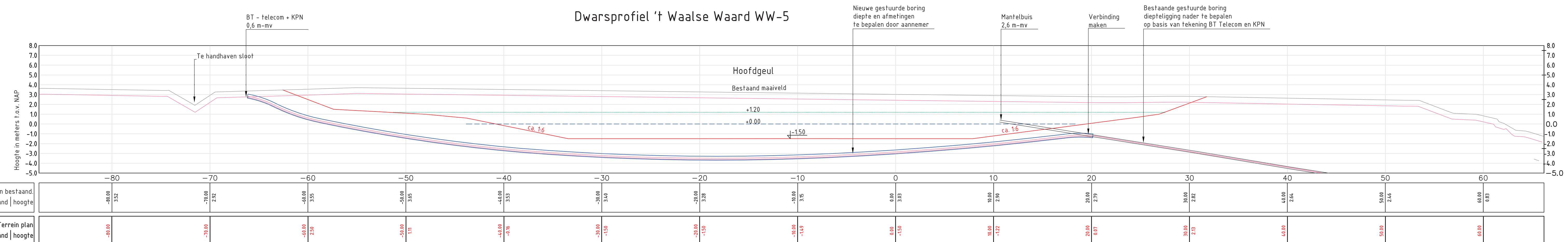
Bij eventuele kabelschade bel:0800-0233387

Kies optie 1 (NCC) en vervolgens 1 voor NCC Brussel

BT Nederland N.V.	Minerva & Mercurius Offices	Email	bt nederland@klicon.nl
Postbus 12008	Herikerbergweg 2	Telefoon	088-2127236
1100 AA Amsterdam Z-O	1101 CM Amsterdam Z-O	Fax	020-2037167

Handelsregister K.v.K. Amsterdam nr. 33.296.214

Dwarsprofiel 't Waalse Waard WW-5

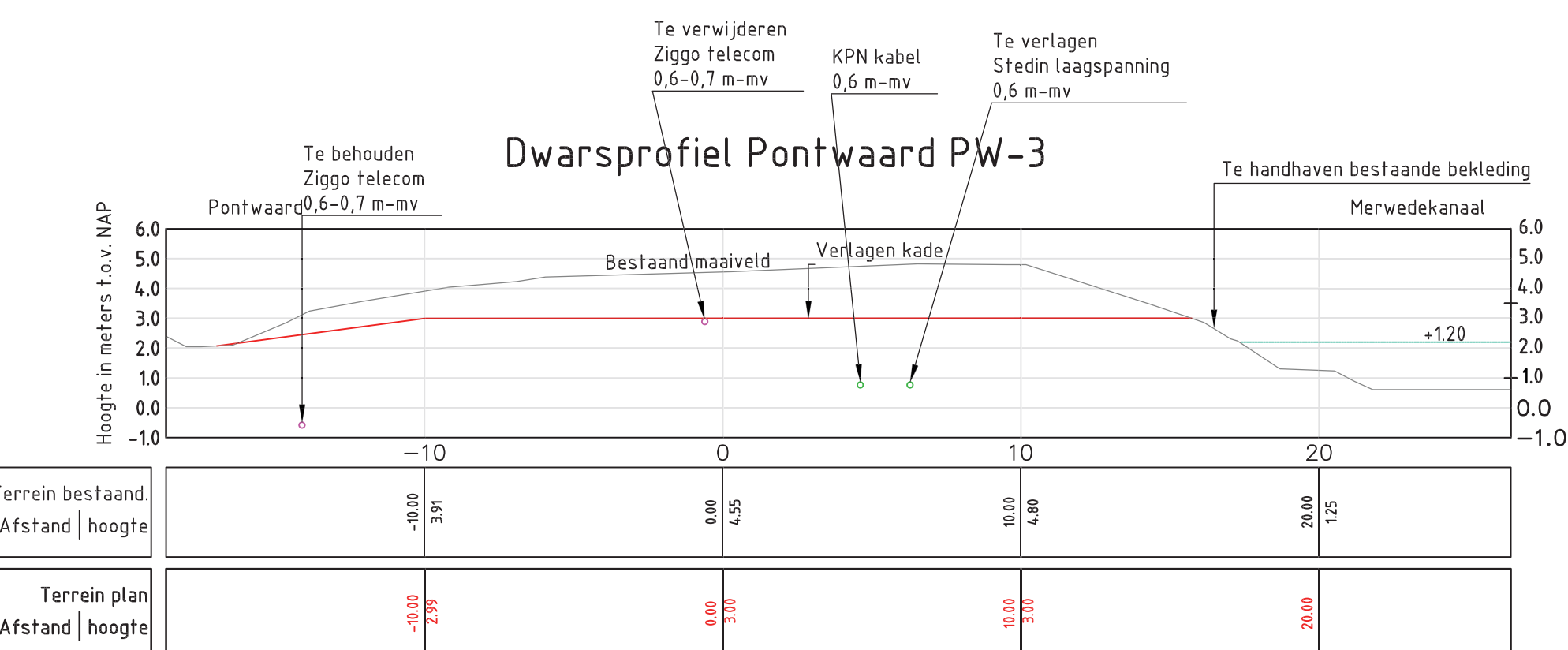


Verklaring

- Bestaand maaienveld
- Plan maaienveld

BT Telecom + KPN

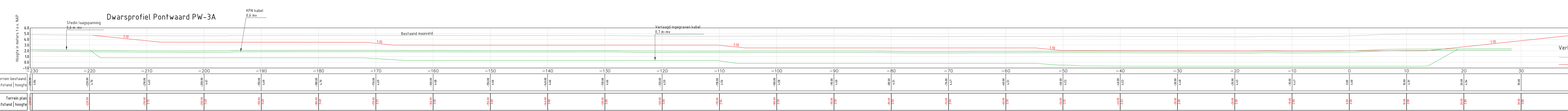
Dwarsprofiel Pontwaard PW-3



Verklaring

- Bestaand maaienveld
- Plan maaienveld

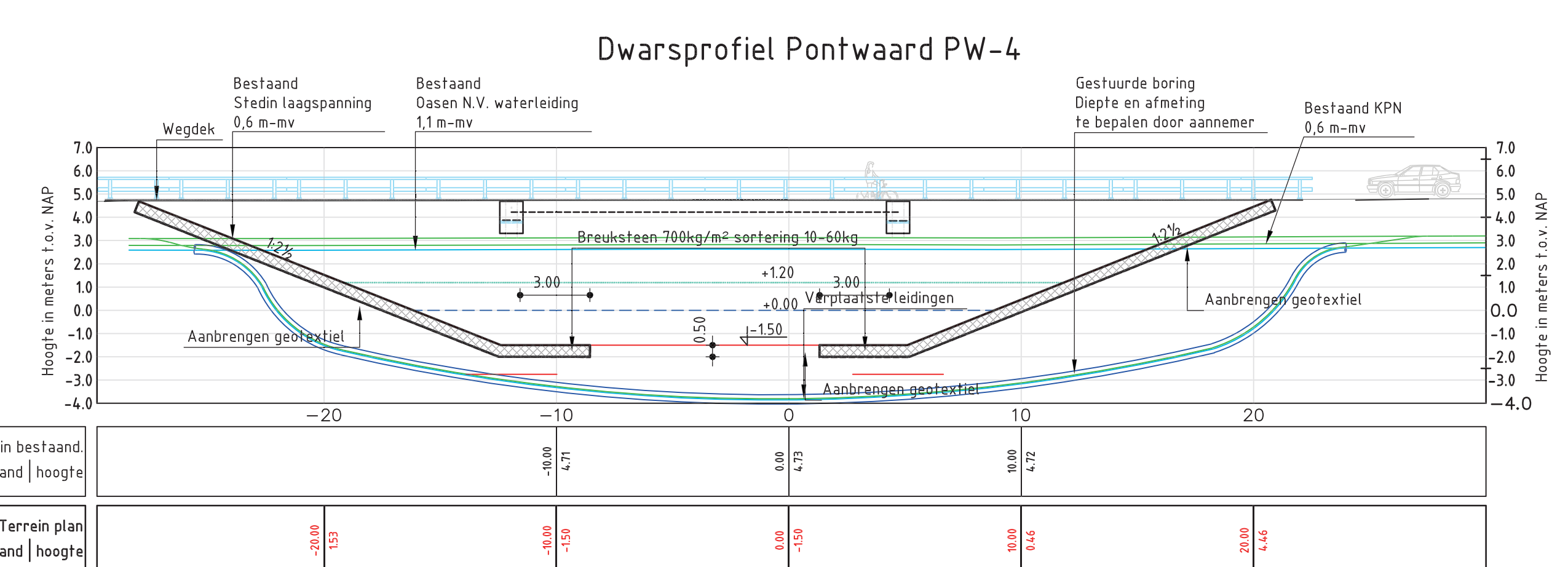
Dwarsprofiel Pontwaard PW-3A



Verklaring

- Bestaand maaienveld
- Plan maaienveld

Dwarsprofiel Pontwaard PW-4



Verklaring

- Bestaand maaienveld
- Plan maaienveld

Attentie:
Wij wijzen er nadrukkelijk op dat de op de tekeningen aangegeven kabels en leidingen slechts bij benadering zijn ingetekend aan de hand van ons door derden beschikbaar gestelde tekeningen. De tekening is gemaakt op een moment te vóór het ontstaan van eventuele veranderingen in de werkelijkheid. Het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever om de werkelijkheid te controleren en te bevestigen. Bij afwijking van de op deze tekening vermelde gegevens met de feitelijke toestand, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid van welke aard ook.

Titel	Huidige situatie K&L en aanpassingen Dwarsprofielen		
Opdrachtgever	Provincie Utrecht		
Doelwerk	Provincie Utrecht		
Fase	Voorbereiding		
Schaal	1:200	Divisie	Milieu & Ruimte
Blaadnummer	AI verheng	Staf	Concept
Contractnummer	nl	Projectleider	Verkef, G.
Projectnummer		Tekeningnummer	
C03021.000044.4150		06	0,14

Utopialaan 40-48
 Postbus 1018
 6200 BA 't Hartogenbosch
 Tel 073 6809 211
 Fax 073 6144 606
 info@arcadis.nl
 www.arcadis.nl

BT Telecom
t.n.v. J.B.M. Ligthart
Herikerbergweg 2
1101 CM Amsterdam Zuid-Oost

Contactpersoon

Louise Koekoek

T 088 7973362

Datum

21 januari 2011

Classificatie

-

Ons kenmerk

Volgt

Uw kenmerk

-

Bijlage(n)

3

minuut

Informatie over te nemen maatregelen aan BT Telecom
kabel, 't Waalse Waard

Getipt door/paraaf

Yvo Snoek

Vervolg op

-

Vergeleken door/paraaf

Louise Koekoek

Rappeldatum

-

Verzonden door/paraaf

Suzanne van der Brug

Verzenddatum

-

Ondertekening door/paraaf

Ingwer de Boer

Verzendwijze

-

Medewerking van/paraaf

Peter Bakker

Na verzending retour aan

-

Afschrift aan

Yvo Snoek

Peter Bakker

Sjaak Poortvliet

Marinus van der Linde

Ben Broens

Hans Luiten

Louise Koekoek

Adres

-

> Retouradres Postbus 24103 3502 MC Utrecht

BT Telecom
t.n.v. J.B.M. Ligthart
Herikerbergweg 2
1101 CM Amsterdam Zuid-Oost

**Programmadirectie Ruimte
voor de Rivier**

Griffioenlaan 2
3526 LA Utrecht
Postbus 24103
3502 MC Utrecht
T 088-7972900
www.ruimtevoorderivier.nl

Contactpersoon

Louise Koekoek
T 088 7973362
louise.koekoek@rws.nl

Datum 3 februari 2011

Onderwerp Informatie over te nemen maatregelen aan BT kabel, 't Waalse Waard

Ons kenmerk

Volgt

Uw kenmerk

-

Bijlage(n)

3

Geachte heer Ligthart,

In het kader van het project Ruimte voor de Lek is het noodzakelijk gebleken dat er in 't Waalse Waard ten aanzien van de telecommunicatiekabels van BT Telecom maatregelen moeten worden getroffen. Het betreft de BT kabel in 't Waalse Waard, zoals aangegeven op het Inrichtingsplan en de Overzichtskaart van de aanwezige Kabels en Leidingen in de bijlage (1 & 2).

Noodzaak

Bovengenoemde kabel is gelegen binnen de projectgrenzen van het project Ruimte voor de Lek. Voorzover de kabel is gelegen binnen de project grenzen is het noodzakelijk dat er maatregelen genomen worden zodat de werkzaamheden van Rijkswaterstaat niet gehinderd worden door (de ligging van) uw kabel(s). Voorzover de kabel is gelegen buiten de projectgrenzen, is er geen noodzaak tot het nemen van maatregelen vanwege de aanleg van de (water)weg. Wel kan het voor u technisch gezien noodzakelijk zijn dat ook verlegging buiten deze grenzen plaatsvindt.

Vooroverleg

Het vooroverleg met betrekking tot het nemen van maatregelen heeft plaatsgevonden tussen u en dhr. Lambeek van Arcadis als opdrachtnemer van het project Ruimte voor de Lek, namens de provincie Utrecht (de initiatiefnemer) en Rijkswaterstaat (de realisator). Het voorontwerp van de te nemen maatregelen is weergegeven op tekening Huidige situatie Kabels en Leidingen en aanpassingen blad 1, versie **PM**, d.d. **PM**, welke reeds in uw bezit is.

Uit de bovengenoemde tekening volgt dat de te treffen maatregel bestaat uit: het verleggen van de BT Telecom kabel. Een nadere beschrijving is weergegeven in het geaccordeerde verleggingsplan (zie bijlage 3)

Op de te nemen maatregelen is de Telecommunicatiewet van toepassing. Rijkswaterstaat stelt voor om nadere afspraken tussen partijen in een projectovereenstemming vast te leggen.

Taakverdeling

Bij deze wil ik u informeren over de stappen die nog gezet moeten worden vóór de uitvoering van de maatregelen gereed is. Daarbij stel ik de volgende taakverdeling voor.

**Programmadirectie Ruimte
voor de Rivier**

Datum
21 januari 2011

Activiteiten	Uitvoering	Goedkeuring	Ons kenmerk Volgt
Opstellen plan van maatregelen, inclusief planning en kostenraming	BT Telecom & Arcadis	Rijkswaterstaat	
Opstellen verleggingsplan en concept Projectovereenstemming	BT Telecom & Arcadis	Rijkswaterstaat	
Versturen formeel verzoek tot het nemen van maatregelen (ex artikel 5.8 Telecommunicatiewet)	Rijkswaterstaat	n.v.t.	
Aanvragen benodigde vergunningen/ ontheffingen/toestemmingen en dergelijke	BT Telecom	n.v.t.	
Opstellen projectovereenstemming, inclusief gegevens rechtspositie en berekening kostenvergoeding	Rijkswaterstaat	BT Telecom	
Nemen van maatregelen, inclusief startmelding en gereedmelding	BT Telecom & Rijkswaterstaat	Rijkswaterstaat	

Datum gereedmelding

In verband met de planning van het project Ruimte voor de Lek dienen de te nemen maatregelen aan de kabels uiterlijk 4 juli 2013 (volgens de huidige inzichten!) gereed te zijn. Met inachtneming van de termijnen zoals genoemd in artikel 5.8 lid 6 Tw zal ik u tijdig het formele verzoek tot het nemen van maatregelen doen toekomen.

Vergunningen

Voor de het nemen van maatregelen aan de telecommunicatiekabels binnen het beheergebied van de Minister van Infrastructuur en Milieu dient een vergunning op basis van de Waterwet aangevraagd te worden. Deze vergunning dient voor aanvang van de werkzaamheden verleend te zijn. Uw aanvraag hiertoe kunt u richten aan:

www.waterwet.nl → formulier

<http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/wetgeving-beleid/waterwet/vergunning-aanvragen/>

Contactpersonen

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen van technische aard dan kunt u contact opnemen met dhr Lambeek van Arcadis. Voor overige vragen kunt u contact opnemen met dhr de Jong van de provincie Utrecht.

Ik ga er vanuit u hiermee voorlopig voldoende geïnformeerd te hebben. Ik zal u zo spoedig als mogelijk is het formele verzoek tot het nemen van maatregelen, zoals bedoeld in artikel 5.8, lid 1 Tw, doen toekomen.

Met vriendelijke groet,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU

Namens deze,
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR

Ir. I.J. de Boer

Bijlagen:

1. Huidige situatie Kabels en Leidingen en aanpassingen blad 1
2. Inrichtingsplan 't Waalse Waard en Vianense Waard
3. Verleggingsplan BT Telecomom kabel i.h.k.v. Ruimte voor de Lek

**Programmadirectie Ruimte
voor de Rivier**

Datum
21 januari 2011

Ons kenmerk
Volgt

BIJLAGE 8

Gasunie

- 8A. Verleggingsplan
- 8B. Concept projectovereenstemming
- 8C. Gespreksverslagen
- 8D. Verzoek tot aanpassing
- 8E. Gespreksverslag
- 8F. Memo invloed diepte geulen op behalen waterstandsaling

**RUIMTE VOOR DE LEK
BIJLAGE I VERLEGGINGSPLAN GASLEIDING
GASUNIE**

RIJKSWATERSTAAT

18 mei 2011
074664807:0.1
C03021.000044

Inhoud

1	Introductie	3
1.1	Het project	3
1.2	Deelgebieden Bossenwaard en Pontwaard & Mijnsherenwaard	5
1.3	Ontgravingen & Ophogingen	5
1.4	Planning	6
1.5	Doel van het verleggingsplan	6
2	Situatiebeschrijving	7
2.1	Huidige situatie	7
2.1.1	Gasleiding	7
2.2	Grond eigendom	8
3	Aanpassingen gasleiding	9
3.1	Geplande ingrepen Gasleiding	9
3.2	Uitvoeringsduur	10
3.3	Eisen en randvoorwaarden verlegging	10
4	Vigerende NEN Normen	12
4.1	Waterstaatswerken	12
4.2	Veiligheid	12
4.3	Toepassing NEN 3651	12
5	Concept-overeenkomsten	13
6	NKL regeling	14
Bijlage 1	Tekeningen	16
Bijlage 2	Gespreksverslag 23 september 2010	17
Bijlage 3	Inrichtingsplan Bossenwaard en Mijnsherenwaard – Pontwaard. <i>Ontgravingen en ophogingen</i>	18
Bijlage 4	Huidige situatie Kabels en Leidingen	19
Bijlage 5	Kaart terreineigenaren	20
Bijlage 6	Ontwerp aanpassingen gasleiding	21
Bijlage	COLOFON	22

HOOFDSTUK 1 1 Introductie

Dit verleggingsplan voor de gasleiding van de Gasunie is onderdeel van de concept-overeenkomst en beschrijft de plannen voor het project Ruimte voor de Lek, de huidige kabels en leidingen in het projectgebied, de specifieke kenmerken van de gasleiding, de consequenties van de ingrepen en de benodigde aanpassingen voor de gasleiding.

1.1

HET PROJECT

In 1993, maar vooral in 1995 heeft het Nederlandse rivierengebied te maken gehad met zeer hoge waterstanden op de rivieren. De veiligheid in ons rivierengebied stond onder zware druk. Naar aanleiding van deze hoge waterstanden en de verwachte klimaatveranderingen, heeft het kabinet in december 2000 besloten om toekomstige hoge rivierafvoeren veilig naar zee af te voeren door rivieren meer ruimte te geven. Hiervoor is de Planologische Kernbeslissing (hierna: PKB) Ruimte voor de Rivier opgesteld die in januari 2007 door de Eerste en Tweede kamer is goedgekeurd. Ruimte voor de Rivier heeft als doelstelling om te zorgen dat de veiligheid van het rivierengebied uiterlijk in 2015 voldoet aan de wettelijke vastgestelde norm. Daarnaast is het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit van het gebied een belangrijke doelstelling van het programma. De uiterwaardvergraving in de Honswijkerwaard, Hagestein en Hagesteinse Uiterwaard en Heerenwaard, in de praktijk "Ruimte voor de Lek" genoemd, is een van de 39 maatregelen van het programma Ruimte voor de Rivier. De initiatiefnemer van de planstudie voor Ruimte voor de Lek is de provincie Utrecht, het Rijk is opdrachtgever. Het project heeft een regionaal karakter; de provincie werkt samen met de gemeenten Nieuwegein, Vianen, Houten en IJsselstein, het Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden, Waterschap Rivierenland en de rivierbeheerder Rijkswaterstaat Dienst Oost Nederland.

Doelstellingen van Ruimte voor de Lek

Het project Ruimte voor de Lek heeft tot doel:

- Realisatie van een waterstanddaling van minimaal 8 cm (km 945.2–946.2) bij maatgevende hoogwateromstandigheden (MHW);
- Het versterken van ruimtelijke kwaliteit.

In het project is rekening gehouden met een beheermarge om voldoende ruimte te bieden voor het uitvoeren van beheertaken in het kader van sediment- en natuurbeheer.

Voor een nadere uitwerking van de doelstellingen wordt verwezen naar het Inrichtingsplan.

Projectgebied

In het project Ruimte voor de Lek worden twee verschillende plangrenzen aangehouden: projectgebied en plangebied.

- Het projectgebied voor het project Ruimte voor de Lek bestaat per gemeente uit de volgende deelgebieden:
- Nieuwegein/IJsselstein: Bossenwaard en Waalse Waard.
- Vianen: Mijnsheerwaard, Pontwaard, de Vianense Waard en de toegangsdam tot Stuweiland Hagestein.

Voor deze gebieden wordt een Provinciaal Inpassingsplan (PIP) opgesteld en is een wijziging in ruimtelijke bestemming voorzien. De Milieueffectrapportage (MER) heeft betrekking op dit projectgebied. Natuurlijk worden bij de beoordeling van de effecten van de voorgestelde ontwikkelingen in de MER, ook de effecten die plaatsvinden buiten het projectgebied meegenomen.

Bijzondere status stuweiland Hagestein in projectgebied

- Het stuweiland bij stuw Hagestein valt buiten de begrenzing van het projectgebied. Wel behoort de langzaam verkeersroute over en bereikbaarheid van het eiland tot het project. Daarom is deze route ook binnen het projectgebied opgenomen.

Plangebied

Het plangebied bestaat uit dezelfde deelgebieden als het projectgebied MER, uitgebreid met:

- Houten: Honswijkerwaarden.
- Vianen: Uiterwaard Hagestein.

De delen van het plangebied, die buiten het projectgebied vallen zijn geen onderdeel van het MER en van het PIP. Wel wordt voor al deze gebieden in het kader van het project Ruimte voor de Lek een ontwerp- en inrichtingsvisie opgesteld.

Bijzondere status Honswijkerwaard en de uiterwaard nabij Hagestein

- De Honswijkerwaard en de uiterwaard nabij Hagestein hebben binnen het plangebied een bijzondere status: de maatregelen binnen deze twee uiterwaarden worden niet tot in detail uitgewerkt en niet in de kostenraming opgenomen. Voor beide uiterwaarden wordt wel de invulling van de Ecologische Hoofdstructuur in de visie op het gebied opgenomen.

Op Figuur 1.1 zijn de verschillende begrenzingen weergegeven, met bijbehorende verwijzingen naar plangebied en projectgebied.

Figuur 1.1

Plangebied Ruimte voor de Lek

Rode lijn: plangebied

Paarse lijn: projectgebied



1.2

DEELGEBIEDEN BOSSENWAARD EN PONTWAARD & MIJNSHERENWAARD

Specifiek voor dit verleggingsplan zijn de plannen voor de Bossenwaard en Mijnsherenwaard van belang; hieronder worden de plannen voor deze uiterwaarden kort toegelicht.

Bossenwaard

In deze uiterwaard worden rivierverruimende maatregelen gecombineerd met de aanleg van natuur en recreatief medegebruik. De aanleg van een getijdengeul levert een bijdrage aan rivierverruiming en aan de ontwikkeling van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De toegankelijkheid van het gebied voor diverse doelgroepen wordt verbeterd. Om daarbij overlast van recreanten op natuurwaarden en voor omwonenden te beperken is voorzien in een recreatieve zonering.

Pontwaard & Mijnsherenwaard

In dit deelgebied staat de ontwikkeling van natuur, passend bij het oorspronkelijke agrarische cultuurlandschap rond de Buitenstad, voorop. De aanleg van een geul zorgt zoel voor ruimte voor water, als voor het herstel van een oude loop van de Lek en de daaraan gelegen voormalige haven van Vianen. Aan de kop van de Buitenstad komen verschillende recreatieve voorzieningen: een camperstandplaats, wipkorenmolen en een passantenhaven. Ten oosten van de Buitenstad komt een parkeerplaats.

De Ponthoeve en de recreatieve voorzieningen zijn alleen te voet of per fiets bereikbaar via de bestaande weg door de Buitenstad, waarbij geparkeerd dient te worden op de nieuwe parkeerplaats naast de volkstuinen. Er is voorzien in een eenvoudige toegangsweg tot de molen vanaf de huidige weg in westelijke richting. Daarbij is als uitgangspunt gehanteerd dat de weg door de Buitenstad voor autoverkeer (m.u.v. bestemmingsverkeer en hulpdiensten) wordt afgesloten.

1.3

ONTGRAVINGEN & OPHOGINGEN

In onderstaand figuur staan de ontgravingen (groen) en ophogingen (geel) voor zowel de Bossenwaard als de Mijnsherenwaard & Pontwaard weergegeven. De complete kaart is opgenomen in Bijlage 3.

Figuur 1.2

Ontgravingen (groen) en ophogingen (geel)



1.4

PLANNING

Het SNIP 3 besluit wordt in juni 2011 genomen, waarna de voorbereidingen voor de uitvoering kunnen worden gestart. In de huidige planning van het project is de start van de daadwerkelijke uitvoerende werkzaamheden thans gepland in 2012. In 2015 dient het project gerealiseerd te zijn. De detailplanning van de verlegging van de gasleiding volgt in de SNIP 4 fase.

1.5

DOEL VAN HET VERLEGGINGSPLAN

Het doel van dit document is het vastleggen van afspraken tussen de Rijkswaterstaat en de beheerder, de Gasunie, over de te verleggen gasleiding.

Tevens wordt in het verleggingsplan het tijdstip van de uitvoering van de maatregelen ten behoeve van de kabels en leidingen vastgelegd.

Dit verleggingsplan maakt onderdeel uit van het door Rijkswaterstaat aan de Gasunie te zenden Verzoek tot Aanpassing (VtA). Het verleggingsplan vormt het uitgangspunt voor het door de Gasunie op te stellen Definitief Ontwerp (DO) en bijbehorende kostenraming van de te treffen maatregelen. Het DO vormt onder andere de basis voor de door/namens Rijkswaterstaat op te stellen Projectovereenstemming (POS). Uiteindelijk wordt dit verleggingsplan als bijlage bij de POS opgenomen.

Het verleggingsplan, inclusief de afspraken met de Gasunie, worden door Rijkswaterstaat opgenomen in het aanbestedingsdossier voor het project "Ruimte voor de Lek".

2.1

HUIDIGE SITUATIE

Op 31 mei 2010 is bij het Kadaster een oriëntatieverzoek gedaan voor een KLIC-melding (meldnummers 10O011517 en 10O011524). In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de netbeheerders met een belang in het opgegeven graafgebied.

Op basis van de verkregen informatie is een overzichtskaart opgesteld waarop de aanwezige kabels en leidingen staan aangegeven. Omdat in het kader van het project graafwerkzaamheden plaats gaan vinden in het projectgebied is het van belang dat de diepteligging van de aanwezige kabels en leidingen inzichtelijk is. Bij de verschillende netbeheerders is informatie opgevraagd (schriftelijk en telefonisch) over de diepteligging. De kaart in bijlage 4 geeft een overzicht van de locatie en diepteligging van aanwezige kabels en leidingen.

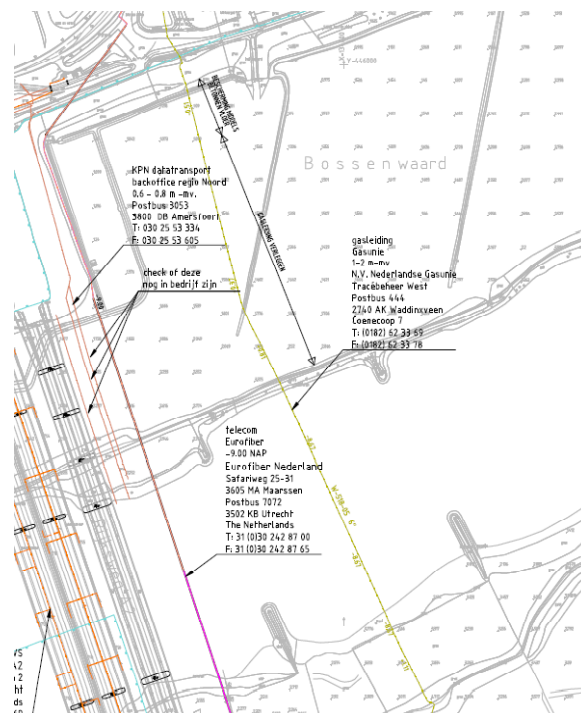
2.1.1

GASLEIDING

Door de Bossenwaard-Oost en de Mijnsherenwaard loopt een stalen 6-duims gasleiding van de Gasunie. De ontwerpdruk is 40 bar. De bovenkant van de buis ligt op circa 0,5 m +NAP. Via deze buis wordt de gemeente Vianen van gas voorzien. In onderstaand figuur is specifiek ingezoomd op deze gasleiding.

Figuur 2.1

Situatie gasleiding



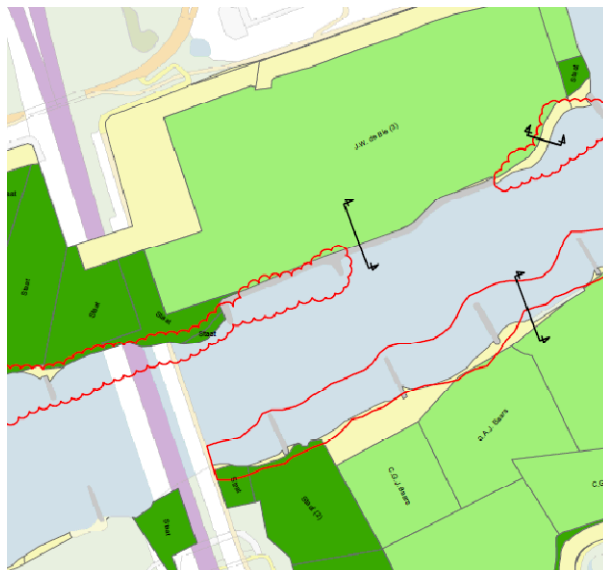
2.2

GROND EIGENDOM

Voor de kabel- en leidingbeheerders is het van belang om te weten wie de eigenaar is van de gronden waarin de kabels en leidingen worden verlegd. In onderstaand figuur is te zien dat het terrein thans grotendeels in bezit is van een particuliere eigenaar. De gele vlakken zijn eigendom van de gemeente Nieuwegein. De volledige kaart is opgenomen in Bijlage 5. De toekomstige grondeigenaren zijn in deze projectfase (SNIP 3) nog niet bekend. De gasleiding in de Vianense Waard is niet onderhevig aan verleggingen.

Figuur 2.2

Kaart terreineigenaren



Er zullen nadere afspraken gemaakt moeten worden met de eigenaren van het terrein t.a.v. de uitvoering van de geplande verlegging.

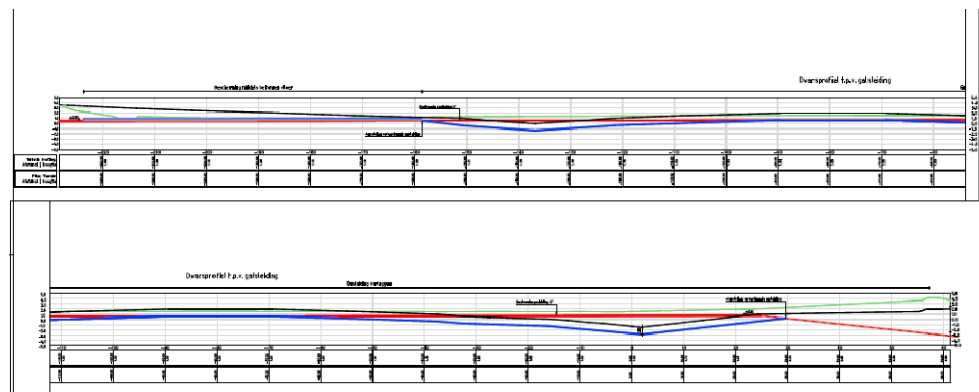
HOOFDSTUK 3 Aanpassingen gasleiding

3.1 GEPLANDE INGREPEN GASLEIDING

Langs het traject van de gasleiding in de Bossenwaard zijn de volgende ingrepen gepland:

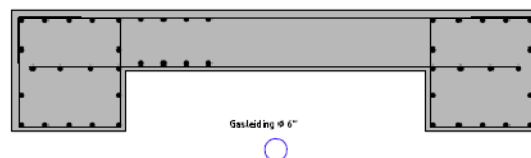
- Over een lengte van circa 70 meter zal de leiding een extra bovenbelasting krijgen doordat grond wordt aangebracht. De dikte van de aangebrachte laag ligt tussen de 1 en 2 m.
- De gasleiding kruist een aan te leggen geul waarvan de bodem op circa 0,5 m -NAP ligt.
- De gasleiding kruist een tweede aan te leggen geul waarvan de bodem op circa 1,5 m -NAP ligt.

Profielen van de bestaande en toekomstige bodem langs het traject van de gasleiding zijn hieronder weergegeven. In bijlage 6 zijn deze op een grotere kaart weergegeven.



Principe doorsnede onthastingsvloer
Gasleiding

→ afmetingen nader te bepalen



Verklaring

- Bestaande naalveld
- Toekomstig naalveld
- Bestaande gas-/effluentleiding
- Toekomstige gas-/effluentleiding
- Ontlastingsvloer

Figuur 3.1

Aanpassing gasleiding

Uit het overleg met de Gasunie, dat heeft plaatsgevonden op 23 september 2010 is gebleken dat de verlegging van de gasleiding onder leiding van de Gasunie dient te worden uitgevoerd. De leiding zal mogelijk een tijdelijke omleiding krijgen. Bij het aanbrengen van deze omleiding zal de toevoer van gas naar de gemeente Vianen niet worden onderbroken. Bij de aan- en afsluiten van de tijdelijke omleiding wordt geen tijdelijke stremming van weg- en scheepvaartverkeer voorzien.

Om de extra druk van de aangebrachte grond te kunnen opvangen is in de kostenraming een post opgenomen voor het aanbrengen van een betonnen ontlastingsvloer met aan beide kanten een randbalk boven de leiding. In de ramingen is rekening gehouden met een 80 m lange ontlastingsvloer die voor (500 €/m =) € 40.000 kan worden aangelegd. De Gasunie heeft tijdens het overleg van 18 april 2011 aangegeven dat de ophoging eventueel zou kunnen worden uitgevoerd met ophogingmateriaal met een lager soortelijk gewicht. De haalbaarheid hiervan zal bij de voorbereidingen voor de verlegging nader worden onderzocht.

Omdat de twee geulen de gasleiding op relatief geringe afstand kruisen wordt voorzien dat de gasleiding over de gehele lengte van ca 200 m lager zal worden geplaatst. Aanname hierbij is dat de gasleiding in de nieuwe situatie een dekking van 1 meter grond blijft houden (ook onder de geulen). Met een eenheidsprijs van 2.000 €/m (opgave Gasunie tijdens overleg van 23 september 2010), voor de verlegging inclusief de tijdelijke omleiding, komt de verlegging van de gasleiding neer op ca. € 400.000. Aanvullend daarop moet rekening worden gehouden met een bouwputvoorziening ter plaatse van de aansluiting met de bestaande leiding aan de zuidzijde. De kosten voor deze voorziening worden geraamd op € 250.000. De Gasunie geeft aan dat de opgegeven eenheidsprijzen zijn ervaringsgetallen, hieraan kunnen geen rechten ontleend worden.

De Gasunie heeft in zijn mail van 10 mei 2011 aangegeven dat op basis van de geleverde profielen onderzocht is verricht of de leiding zonder onderbreking (elastisch) is te verleggen / verdiepen. De conclusie is dat dit spanningstechnisch tot de mogelijkheden behoort. We zien wel problemen met de uitvoering hiervan, omdat er over een grote lengte, een diepe sleuf van ca. 3 meter in stand moet worden gehouden. De Gasunie geeft in dezelfde mail aan dat om een uitspraak te doen wat de beste manier van verleggen is, meer onderzoek noodzakelijk is. Dit onderzoek zal na afronding van de SNIP3 fase moeten plaatsvinden. Gezien deze onzekerheid wordt voornamelijk de kostentechnisch conservatieve aanname aangehouden dat de leiding toch moet worden verlegd.

De Gasunie geeft in principe de voorkeur aan planaanpassing zodat verleggen van de leiding niet nodig is. Echter, indien verlegging aan de orde is liggen er momenteel twee varianten voor t.w. (1) het voorliggende Verleggingsplan van ARCADIS en (2) elastisch verleggen/verdiepen (nader uit te werken in SNIP4). Beide varianten dienen nader onderzocht te worden, waarbij de voorkeur van de Gasunie voornamelijk uitgaat naar het elastisch verleggen/verdiepen. Mogelijk zijn er ook nog andere opties.

3.2

UITVOERINGSDUUR

De uitvoeringsperiode voor het aanpassen van de gasleiding is 1 a 2 maanden. Vanwege procedures en invloed van stormseizoenen moet rekening gehouden worden met een totale doorlooptijd van 1,5 a 2 jaar. Na het SNIP 3 besluit in juni 2011 kunnen de benodigde procedures worden opgestart.

3.3

EISEN EN RANDVOORWAARDEN VERLEGGING

De verlegging dient plaats te vinden conform de nieuwe algemene regel van bestuur kabels en leidingen, het besluit externe veiligheid buisleidingen, die vanaf januari 2011 van kracht

is gegaan. Tevens dient bij grondverzet rond de gasleiding aan de VELIN voorwaarden te worden voldaan.

Uit het overleg met de Gasunie, dat heeft plaatsgevonden op 23 september 2010 is gebleken dat de verlegging van de gasleiding onder leiding van de Gasunie dient te worden uitgevoerd. De Gasunie zal hierin haar eisen en randvoorwaarden opnemen. Deze worden daarom niet nader opgenomen in dit verleggingsplan.

4 Vigerende NEN Normen

4.1

WATERSTAATSWERKEN

Kabels en leidingen moeten aan bepaalde eisen voldoen. In de NEN 3650 zijn de algemene eisen voor buisleidingsystemen vastgelegd. Daarnaast zijn in de NEN 3651 eisen vastgelegd voor leidingen in waterstaatswerken. Onder waterstaatswerken vallen de volgende soorten objecten:

- een primaire waterkering;
- een boezem waterkering (niet van toepassing);
- een secundaire waterkering (niet van toepassing);
- een primaire weg;
- een secundaire weg;
- een Rijks- of provinciale vaarweg.

De NEN normen 3650 en 3651 gelden voor leidingen, voor kabels zijn geen specifieke normen beschikbaar.

4.2

VEILIGHEID

Externe veiligheid

Elke buisleiding moet zo ontworpen, aangelegd en gebruikt worden, dat het additionele risico voor de omgeving waarin de leiding ligt aanvaardbaar is ten aanzien van externe veiligheid, milieuvervuiling en waterstaatkundige veiligheid.

De externe veiligheid hoeft niet voor alle leidingen beschouwd te worden maar alleen voor de leidingen die intrinsiek gevaarlijk zijn voor personen. Binnen het projectgebied is één leiding van de Gasunie aanwezig die binnen deze categorie leidingen valt. De gasleiding heeft een druk van 40 bar.

4.3

TOEPASSING NEN 3651

Voor alle leidingen die veiligheidszone van een waterkering liggen, is de NEN 3651 van kracht. Hierin staan eisen opgenomen waaraan leidingen moeten voldoen.

HOOFDSTUK

5

Concept- overeenkomsten

Dit verleggingsplan wordt als bijlage toegevoegd aan de concept-overeenkomst.

HOOFDSTUK

6 NKL regeling

Voor het verleggen van de gasleiding is de NKL-1999 en Overeenkomst van toepassing, hetgeen consequenties heeft voor de kostenverdeling van de benodigde aanpassingen. Deze dienen nog nader uitgewerkt te worden in de volgende projectfase, SNIP 4 (realisatiefase).

HOOFDSTUK **7** Overeenkomst

Dit verleggingsplan wordt als bijlage opgenomen in de bijlage van de concept projectovereenstemming tussen Gasunie en Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier.

Gasunie:.....

Rijkswaterstaat Projecten &
Programma Directie Ruimte voor
de Rivier:

Naam:.....

Naam:.....

Datum:.....

Datum:.....

BIJLAGE 1

Tekeningen

Bij dit verleggingsplan behoren de volgende tekeningen:

Titel	Versie	Datum	Bijlage
Plan- en projectgebied	0.1	1-7-2010	n.v.t.
Inrichtingsplan Bossenwaard en Mijnsheerwaard –Pontwaard Ontgravingen en ophogingen	0.10	4-10-2010	3
Huidige situatie K&L en aanpassingen blad 1	0.28	1-10-2010	4
Eigenarenkaart	1	28-06-2010	5
Dwarsprofielen gas- en effluentleiding	0.3	5-10-2010	6

BIJLAGE 2

Gespreksverslag 23 september 2010

BIJLAGE 3

Inrichtingsplan Bossenwaard en Mijnsherenwaard –
Pontwaard. *Ontgravingen en ophogingen*

BIJLAGE **4**

Huidige situatie Kabels en Leidingen

BIJLAGE **5**

Kaart terreineigenaren

BIJLAGE **6**

Ontwerp aanpassingen gasleiding

COLOFON

OPDRACHTGEVER:

Provincie Utrecht

STATUS:

Tussenconcept

AUTEUR:

Yvo Snoek
Jurriaan Lambeek

GECONTROLEERD DOOR:

Willemijn Oosterwijk

VRIJGEGEVEN DOOR:

Eric Schellekens

ARCADIS NEDERLAND BV
Utopialaan 40-48
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Tel 073 6809 211
Fax 073 6144 606
www.arcadis.nl
Handelsregister
9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veeelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Projectovereenstemming verlegging gasleiding Gasunie t.b.v. Ruimte voor de Lek

Contractnummer: RvdL-K&L-Gasunie

De ondergetekenden :

De Staat der Nederlanden en haar taakorganisaties, waarvan de zetel is gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, vertegenwoordigd door Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier, in deze vertegenwoordigd door I. de Boer, verder te noemen "verzoeker".

en

N.V. Nederlandse Gasunie, gevestigd te Groningen ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door, verder te noemen "acceptant".

bevestigen hiermee overeenstemming te hebben bereikt over de noodzakelijke aanpassingen aan de kabels of leidingen van acceptant betreffende de verplaatsing van de waterleiding naar een mantelbuis die onderdeel zal uitmaken van een nieuw aan te leggen brug over de aan te leggen geul in de Pontwaard. Deze aanpassingen zijn nodig in het kader van het door de Minister van Verkeer en Waterstaat vastgestelde SNIP3 besluit d.d. 17 juni 2011 voor de uitvoering van het project Ruimte voor de Lek.

Partijen zijn het volgende overeengekomen:

1 Uitvoeringsprotocol

Het Uitvoeringsprotocol beheerst de onderhavige projectovereenstemming met de bijbehorende bijlagen.

2 Omvang uit te voeren aanpassing

De door acceptant uit te voeren aanpassing is vastgelegd in het verleggingsplan (zie bijlage 1) d.d. 16 februari 2011, in dit verleggingsplan zitten ook de notulen van overleg en bijbehorende werktekeningen, die geacht worden deel uit te maken van deze projectovereenstemming. De door verzoeker op verzoek van acceptant uit te voeren werkzaamheden zijn hierin tevens vastgelegd.

3 Planning

De planning is vastgelegd in het Ruimte voor de Lek Uitvoeringsplan, d.d. 2 maart met kenmerk 074987493:D, die geacht wordt deel uit te maken van deze projectovereenstemming.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Opnemen bij een vaste prijs:

4 Begroting op basis van een vaste prijs

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de begroting op basis van een vaste prijs bij brief van ...-...-..., met kenmerk aangeboden voor €,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 2010). Deze begroting op basis van een vaste prijs is vastgelegd in bijlage 2 (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs).

5 Schadevergoeding op basis van een vaste prijs

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op .././20.. zijn opgenomen in bijlage 3 (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De definitieve schadevergoeding is op basis van de begroting op basis van een vaste prijs en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

Deze definitieve schadevergoeding zal na indiening van de factuur als bedoeld in artikel 7.2 van het uitvoeringsprotocol worden betaald.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Opnemen bij nacalculatie:

4 Kostenraming bij nacalculatie

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de kostenraming bij brief van ...-...-..., met kenmerk aangeboden voor €.....,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 20../ onnauwkeurigheidsmarge vermelden). Deze kostenraming is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming).

5 Schadevergoeding op basis van na-calculatie

Voorlopige schadevergoeding

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op peildatum .././20.. zijn opgenomen in bijlage 3 (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De voorlopige schadevergoeding is op basis van de kostenraming en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage 2 (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming bij nacalculatie en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

De definitieve schadevergoeding zal na de gereedmelding als bedoeld in artikel 9.5 van het uitvoeringsprotocol worden vastgesteld.

Factureringsschema

Acceptant dient de tussentijdse facturen vergezeld van een voortgangsrapportage (opgesteld conform bijlage D bij de model-projectovereenstemming) in volgens onderstaand schema:

.....
.....

6 Contactpersonen

Alle correspondentie met uitzondering van facturen dient onder vermelding van contractnummer te worden gezonden aan onderstaande contactpersonen.

7 Ondertekening

Namens verzoeker,

Naam I. de Boer
Plaats ...PM...
Datum ...PM...
Handtekening ...PM...

Namens acceptant,

Naam
Plaats
Datum
Handtekening

Contactpersoon namens verzoeker:

Naam:
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Contactpersoon namens acceptant:

Naam:
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Eisen van indiening voor facturen:
Acceptant kan de facturen zenden aan:

Naam verzoeker:

T.a.v. afdeling:

o.v.v.:

Postadres:

Plaats:

Bijlagen:

Bijlagen bij vaste prijs:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Begroting op basis van een vaste prijs (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning (zie uitvoeringsplan)

Bijlagen bij nacalculatie:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Kostenraming bij nacalculatie (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage 1: verleggingsplan, inclusief tekeningen, verslagen etc.

Bijlage 2: Kostenraming bij nacalculatie

Bijlage 3: Rechtsposities

Bijlage 4: Uitvoeringsplan / Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage A: Kostenraming bij nacalculatie / Begroting op basis van een vaste prijs

Acceptant:	N.V. Nederlandse Gasunie
Contractnummer (projectovereenstemming)	RvdL-K&L-Gasunie
Kabel/leiding (kenmerk):	Gasleiding
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Prijspeil kostenraming (dd-mm-jj):	.....
Onnauwkeurigheidsmarge (%):	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal raming / begroting				

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding wordt gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de geraamde kosten weer te geven** in de kostenraming. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

totaal geraamde bedrag voor de gecombineerde werkzaamheden) van het geraamde bedrag dient bijgevoegd te worden bij de kostenraming.

- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.

**Berekening voorlopige schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van nacalculatie /
Berekening definitieve schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van een vaste prijs**

Omschrijving	Geraamd / begroot bedrag (excl. nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Voorlopige / definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'
Kosten 'ontwerp en begeleiding'
Uitvoeringskosten
Totaal

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage B: Rechtsposities

Acceptant:	N.V. Nederlandse Gasunie
Contractnummer (projectovereenstemming):	RvdL-K&L-Gasunie
Kabel/leiding (kenmerk):	Gasleiding

Nr.	Kadastrale gemeente	Sectie	Perceelnummer	Rechtspositie volgens kadastrale gegevens	Rechtspositie kabel of leiding verzoeker	Onderling geaccepteerd	Afstand leiding binnen perceel	Percentage
1.	Nieuwegein	.....	.....	Eigendom: ... Zakelijk recht: ...	Zakelijk recht / niet zakelijk recht kruisend / langsliggend	Ja, akte d.d. ...	... m	... %
2.								
3.								
4.								
5.								
totaal								

Verhoudingen in percentages:

Zakelijke rechten (geaccepteerd)	.....
Niet zakelijke rechten	.....
Vergunning kruisend (geaccepteerd)	.....
Vergunning langsliggend (geaccepteerd)	.....

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage C: Controleprotocol en accountantsverklaring

Controleprotocol ten behoeve van de accountantsverklaring bij Schadevergoeding Kabels en Leidingen

1. Inleiding

- 1.1** Dit controleprotocol heeft betrekking op de schadevergoeding voor de aanpassing van kabels en leidingen op verzoek van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. De voorwaarden voor de schadevergoedingen liggen vast in de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (NKL 1999), de Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Overeenkomst 1999), het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen met de daarbij behorende model-Projectovereenstemming en behorende bijlagen.
- 1.2** In dit controleprotocol wordt uiteengezet welke algemene uitgangspunten en specifieke vereisten gelden bij de uitvoering van de controle van de eindspecificatie door de accountant van de kabel- en/of leidingeigenaar, alsmede op welke wijze de uitkomsten van deze controle dienen te worden gerapporteerd ten behoeve van de gebruiker van de verantwoording en eindspecificatie met bijbehorende accountantsverklaring (het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en haar taakorganisaties).
- 1.3** De verantwoordelijkheid voor het opstellen van de eindspecificatie berust bij de kabel- en/of leidingeigenaar.

2. Algemene uitgangspunten voor de controle

De accountantscontrole die ten grondslag ligt aan de accountantsverklaring betreft de getrouwe weergave van de eindspecificatie alsmede de rechtmatige besteding van de daarin opgenomen bedragen. Dit laatste betekent dat is nagegaan of:

- de in de eindspecificatie opgenomen uitgaven, ontvangsten en andere gegevens voldoen aan het gestelde en de voorwaarden uit het Uitvoeringsprotocol 'Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de betreffende Projectovereenstemming.
- de uitgaven passen binnen het kader van het project zoals bedoeld in artikel 3 van het Uitvoeringsprotocol.
- de interne en administratieve organisatie van acceptant van voldoende niveau is om er redelijkerwijs vanuit te kunnen gaan dat de kosten juist en volledig zijn verantwoord;
- de opgenomen bedragen in de eindspecificatie van het project inzake door andere organen buiten verzoeker gegeven financiële tegemoetkomingen voor hetzelfde project juist en volledig zijn.

Bij de controle dient specifiek aandacht te worden geschonken aan de juiste naleving van de artikelen 5.3 en 6.5 van het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen.

Ten behoeve van de uitvoering van de controle is gerekend met een controletolerantie van 1% met een maximum van € 10.000,-. Voor de rapportering geldt dat de bij de controle geconstateerde en niet gecorrigeerde fouten en onzekerheden worden gemeld, waarbij de betreffende posten en de bedragen gespecificeerd dienen te worden.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Accountantsverklaring

Een model van de accountantsverklaring luidt als volgt:

Opdracht

Wij hebben¹ de bijgaande en door ons gewaarmerkte eindspecificatie (omschrijving doel) in het kader van het project vastgelegd in de Projectovereenstemming.....(nummer) gecontroleerd. Deze eindspecificatie is opgesteld onder de verantwoordelijkheid van (naam acceptant). Het is onze verantwoordelijkheid een accountantsverklaring inzake deze eindspecificatie te verstrekken.

Werkzaamheden

Onze controle is verricht overeenkomstig algemeen aanvaarde richtlijnen met betrekking tot controle-opdrachten, met het controleprotocol ten behoeve van Schadevergoeding Verlegging Kabels en Leidingen en met inachtneming van het "Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen" en de Projectovereenstemming waarop de eindspecificatie is gebaseerd. Volgens de richtlijnen dient onze controle zodanig te worden gepland en uitgevoerd, dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de eindspecificatie geen onjuistheden van materieel belang bevat. Een controle omvat onder meer een onderzoek door middel van deelwaarnemingen van informatie ter onderbouwing van de bedragen in de eindspecificatie. Tevens omvat een controle een beoordeling van de grondslagen voor financiële verslaggeving die bij het opmaken van de eindspecificatie zijn toegepast. Wij zijn van mening dat onze controle een deugdelijke grondslag vormt voor ons oordeel.

Bevindingen

(indien van toepassing)

Oordeel

Wij zijn van oordeel dat de eindspecificatie zoals in de 'Opdracht' is omschreven voldoet aan de daaraan te stellen eisen, onder meer vastgelegd in het 'Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de Projectovereenstemming (nummer) waarop de eindspecificatie is gebaseerd.

Deze verklaring wordt afgegeven ten behoeve van

(plaats,(datum)

Ondertekening

¹ Indien de accountantsverklaring wordt voorzien van een adressering, kunnen in de eerste paragraaf de woorden 'wij hebben' worden vervangen door 'ingevolge uw opdracht hebben wij'.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model bijlage D: Voortgangsrapportage

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	..-.-.

Ondergetekende verklaart dat:

- hij tot op heden aan verplichtingen voortvloeiend uit de projectovereenstemming en het Uitvoeringsprotocol heeft voldaan;
- de volgende werkzaamheden zijn verricht:
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Tabel financiële voortgang

Kostensoort	Kostenraming	Voorlopige schadevergoeding	90% van voorlopige schadevergoeding cumulatief declarabel	Gerealiseerde projectkosten	Gedeclareerde projectkosten	Cumulatief gedeclareerde projectkosten	Prognose werkelijke verleggingskosten
Materiaalkosten							
Kosten uit en in bedrijf stellen							
Kosten ontwerp en begeleiding							
Uitvoeringskosten							
Totaal							

Ondertekening

Namens acceptant,

Naam :

Functie :

Datum :

Handtekening :

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage E: Eindspecificatie bij nacalculatie

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	bedrag (werkelijke kosten) (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal werkelijke kosten				

Toevoegingen bij de tabel:

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding is gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de kosten weer te geven** in de eindspecificatie/raming op basis van een vaste prijs. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het werkelijke verleggingskosten voor de gecombineerde werkzaamheden) van de werkelijke verleggingskosten dient bijgevoegd te worden bij de eindspecificatie.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

- Bij de eindspecificatie dient bij eventuele **restposten** die nog nader verrekend moeten worden, aangegeven te worden waaruit deze bestaan. Als de restposten worden afgekocht dient te worden verwezen naar de betreffende afkoopregeling tussen partijen.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.
- Bij de eindspecificatie worden de afwijkingen op de kostenraming toegelicht (artikel 9.4).

Berekening definitieve schadevergoeding per kabel of leiding

Omschrijving	Werkelijke projectkosten (excl nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten			
Kosten uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Totaal			

Overzicht einddeclaratie

Omschrijving	Definitieve schadevergoeding	Cumulatief gedeclareerd	Nog te declareren/nog te betalen
	bedrag	bedrag	bedrag
Materiaalkosten			
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Subtotaal			
Afkoop restposten			
Totaal			

VERSLAG

Onderwerp: Plannen project Ruimte voor de Lek i.r.t. aanwezige gasleiding Bossenwaard-Oost

Projectnummer:
C03021.000044

Afdeling:een
Rivier & Kust

Ons kenmerk:
075115126:A

DIVISIE WATER

Plaats/datum bespreking:
Utrecht , 23 september 2010

Verslagnummer:
RvdL 230910 Gasunie-01

Opgesteld door:
Jurriaan Lambeek

Verzenddatum:
12 oktober 2010

Aanwezig:
Harold Thijssen (Gasunie)
Ger Sterms (ARCADIS)
Jurriaan Lambeek (ARCADIS)

Afwezig:

Kopieën aan:
Maartje Donkers

Actie door: Nummer: Verslag:

Jurriaan Lambeek geeft uitleg over de stand van zaken van de plannen die in het kader van het project Ruimte voor de Rivier door Arcadis in opdracht van de Provincie Utrecht zijn ontwikkeld. Momenteel bevindt het project zich in de zogenaamde Snip3 fase waarin de in Snip2a fase Gekozen Variant nader wordt uitgewerkt. Arcadis is pas bij het project betrokken geraakt tijdens de Snip3 fase.

JL GU-01 De Gasunie (Harold Thijssen) uit zijn verbazing uit over het feit dat de Gasunie pas in deze fase bij het project is betrokken en geeft aan dat hij betrokken had willen zijn bij het maken van de keuze of er al of niet een geul door de Bossenwaard-Oost zou moeten komen. Hij verzoekt Jurriaan Lambeek om bij de Provincie Utrecht aan te geven dat behoefte is aan overleg met hen over het project.

De Gasunie legt de kaarten 003 en 004 op tafel die betrekking hebben op de aanwezige gasleiding. ARCADIS heeft dezelfde tekeningen tot zijn beschikking.

De gasleiding betreft een 6-duims (150 mm) 40 bar leiding die gebruikt wordt om de gemeente Vianen te voorzien van gas. De leiding doorkruist een tweetal aan te leggen geulen in de Bossenwaard-Oost. De Gasunie geeft aan niet op voorhand bereid te zijn om de gasleiding te verleggen.

De Gasunie geeft aan dat aandacht moet worden besteed aan mogelijke zetting op plaatsen waar grond boven de leiding wordt aangebracht. Als een

Actie door:

Nummer:

Verslag:

zettingsprognose wordt aangeleverd dan kan de Gasunie bepalen of de spanningen die hierdoor in de leiding ontstaan toelaatbaar zijn. Bij het ontwerp moet ervoor worden gezorgd dat de 1 meter dekking in stand kan blijven.

Indien tot een verlegging van de leiding wordt besloten, dan zal vermoedelijk een noodleiding worden aangebracht als tijdelijke bypass. De Gasunie geeft aan dat op basis van ervaring de kosten voor het verleggen van de leiding (inclusief het aanleggen en verwijderen van de tijdelijke omlegging) neerkomen op € 1500 tot € 2000 per strekkende meter. Hierbij wordt opgemerkt dat de operationele kosten voor de aanvraag van vergunningen, etc.. hoog op kunnen lopen. Bij de genoemde bedragen zijn alle aan de verlegging gerelateerde kosten inbegrepen. De Gasunie geeft aan dat aan de genoemde meterprijzen voor het verleggen geen enkel recht kan worden ontleend.

De Gasunie geeft aan dat de toevoer van gas niet hoeft te worden onderbroken. Ook zal het niet nodig zijn de scheepvaart of wegverkeer tijdelijk te stremmen. Uitvoering van een verlegging in de uiterwaard gebeurt altijd in de zomer (open seizoen).

Indien tot een verlegging van de leiding wordt overgegaan dan stelt de Gasunie als eis dat dit onder hun controle wordt uitgevoerd. Niet onder controle van de aannemer die het project Ruimte voor de Lek uitvoert. De Gasunie laat het verleggen van de leiding door één van de door hen geselecteerde aannemers uitvoeren. De omleiding wordt door mensen van de Gasunie uitgevoerd.

Indien tot een verlegging van de gasleiding wordt overgegaan dan moet dit conform de nieuwe algemene regel van bestuur kabels en leidingen, het besluit externe veiligheid buisleidingen die vanaf januari 2011 van kracht wordt. Deze stelt eisen aan het beheer van de leidingen.

Vermoedelijk zal de NKL van toepassing zijn voor de kosten van de verlegging. Dit zal aan de orde komen wanneer de Gasunie in overleg gaat met de Provincie Utrecht. Er zal voor de verlegging een overeenkomst moeten worden opgesteld waarin de scope, de planning en de kosten voor de verlegging worden vastgelegd. De Gasunie zal dan de engineering oppakken en zal eisen en technische voorwaarden opstellen waaraan de aannemer die voor Ruimte voor de Lek wordt ingezet zal moeten voldoen.

JL

GU-02

De Gasunie geeft aan dat sinds enige tijd op internet bij VELIN voorwaarden voor grondverzet rond leidingen zijn opgenomen en stelt voor in het Programma van Eisen voor het project Ruimte voor de Lek op te nemen dat aan deze voorwaarden moet worden voldaan bij grondverzet rond leidingen.

De Gasunie geeft aan ca. 1,5 jaar nodig te hebben voor de verlegging nadat een projectovereenstemming is ondertekend. De uitvoering van de verlegging duurt

ARCADIS

Actie door:

Nummer:

Verslag:

niet lang, maar de tijd gaat vooral zitten in procedures (aanpassing bestemmingsplan, etc.) en het vastleggen van de overeenkomst met de overheidspartij. Als de start van de werkzaamheden ertoe leidt dat de verlegging uitkomt in de winter dan is extra tijd nodig tot de start van het open seizoen. In dat geval kan de doorlooptijd oplopen tot ca 2 jaar.

JL

GU-03

Afgesproken wordt dat ARCADIS informatie zal toesturen aan de Gasunie over de eerder binnen het project Ruimte voor de Lek beschouwde alternatieven.



Aan:
N.V. Nederlandse Gasunie
Tracébeheer West
t.a.v. de heer J.C. Thijssen
Postbus 444
2740 AK WADDINXVEEN

Pythagoraslaan 101
Postbus 80300
3508 TH Utrecht

Tel. 030-2589111
Fax 030-2583140
www.provincie-utrecht.nl

Datum	30 november 2010	Team	PMF
Nummer	2010INT265920	Referentie	C.V. de Jong
Uw brief van	-	Doorkiesnummer	030-2582910
Uw nummer	-	Faxnummer	030-2582927
Bijlage	geen	E-mailadres	Chris.de.jong@provincie-utrecht.nl
		Onderwerp	Verzoek tot aanpassing gasleiding in de Lek t.p.v. Nieuwegein/Vianen

Geachte heer Thijssen,

Op 13 oktober jl. hebben wij elkaar gesproken over de aanpassing van de gasleiding in de Lek ter plaatse van Nieuwegein/Vianen, direct ten oosten van de brug van de A2. Ik heb een toelichting gegeven op het zgn. voorlopige voorkeursalternatief en de benodigde aanpassing van de gasleiding vanwege de aanleg van twee nevengeulen en het aanbrengen van een kleidek nabij de winterdijk.

Inmiddels is het ontwerp verder uitgewerkt. Ter plaatse van de gasleiding zijn de beoogde maatregelen nagenoeg ongewijzigd. Dit betekent dat naar verwachting aanpassing van de leiding noodzakelijk is.

Zoals afgesproken hebben wij onze uitvoerder van de planstudie, Arcadis, opdracht gegeven om ter plaatse zettingsberekeningen uit te voeren. Zodra deze beschikbaar zijn ontvangt u hiervan een afschrift.

Tevens dien ik hierbij een verzoek tot aanpassing van de gasleiding in de Lek ter plaatse van Nieuwegein/Vianen in.

Ik stel voor om nadat de zettingsberekeningen beschikbaar zijn een overleg te plannen waarbij ook Arcadis als uitvoerder van het deelproduct kabels en leidingen betrokken wordt.

Met vriendelijke groet,

C.V. de Jong,
technisch manager Ruimte voor de Lek

VERSLAG

Onderwerp: Verleggingsplan gasleiding Bossenwaard	Projectnummer: C03021.000044.4150	
Afdeling: Rivier & Kust	Ons kenmerk: 075526947:A	
Plaats/datum bespreking: Waddinxveen, 18 april 2011	Verslagnummer: RvdL 180411 Gasunie-02	DIVISIE WATER
Opgesteld door: Jurriaan Lambeek	Verzenddatum: 16 mei 2011	
Aanwezig: Harold Thijssen (Gasunie) Gerard Kavelaar (Gasunie) Annika Hesselink (Team Noordwaard) Koos Verhoeven (Team Noordwaard) Chris de Jong (Provincie Utrecht) Jurriaan Lambeek (ARCADIS)	Afwezig:	Kopieën aan: Maartje Donkers

Actie door: Nummer: Verslag:

Het overleg begint met een voorstelronde waarbij ook de rol van Team Noordwaard, als begeleidend team van de uitvoeringswerkzaamheden, wordt uitgelegd.

De Gasunie stelt de vraag of het Projectontwerp kan zodanig worden aangepast dat de gasleiding niet hoeft te worden verlegd. De Provincie Utrecht legt uit dat het project nu in de Voortoets van de PDR zit en dat er om die reden geen ruimte meer is om het ontwerp aan te passen.

De vraag wordt gesteld hoe de gasleiding in het PIP is opgenomen. In het PIP blijft de gasleiding op dezelfde locatie liggen.

De Gasunie geeft aan dat het interne proces om tot een verlegging te komen is gewijzigd en geeft aan dat een verlegging nu aan een interne groep mensen moet worden voorgelegd. Om die reden is er behoefte is om, mocht de gasleiding te moeten worden verlegd, de noodzaak tot de verlegging nader te kunnen onderbouwen. De Gasunie stelt hierbij de vraag of de geplande geul niet ondieper kan worden gemaakt. De Provincie Utrecht legt uit dat één van de hoofddoelen van het project is om 8 cm waterstandsdingeling te krijgen en dat de geulen hiervoor nodig zijn. Afgesproken wordt dat ARCADIS informatie zal toeleveren aan de

ARCADIS

Actie door:

Nummer:

Verslag:

Gasunie waarin de invloed van 60 cm ondiepere geulen (verschil tussen het interventiebeeld en het streefbeeld zoals reeds doorgerekend) op de waterstanden wordt besproken.

De Gasunie vraagt of de gasleiding als kunstwerk boven de grond kan blijven bestaan. Dit is niet mogelijk vanwege mogelijke schade door drijfhout en ijsgang.

Team Noordwaard stelt dat de taakstelling voor de waterstandsdeling randvoorwaarde is voor het projectontwerp. Gezien de planning (vaststelling van het plan door de Staatssecretaris in juni) wordt vastgesteld dat het Projectontwerp niet meer kan worden aangepast.

Gasunie vraagt of de verlegging onder de NKL-regeling valt. Dit wordt onderschreven.

Gasunie brengt naar voren dat de verhoging boven een gedeelte van de gasleiding zou kunnen plaatsvinden met ophogingmateriaal met een laag soortelijk gewicht (eps, pims), maar zij is van mening dat overkluizing door middel van een ontlastingsplaat ook mogelijk is.

Gasunie

2.

Team Noordwaard stelt de vraag of de leiding over de lengte waarover deze ca 3 m moet worden verlaagd (200 m) niet gewoon verdiept kan worden ingegraven en dat de leiding door zijn flexibiliteit (rek) geen aanpassing behoeft. De Gasunie zal nagaan of dit mogelijk is. Vooralnog wordt in het project de conservatieve aanname aangehouden dat, indien uit nader onderzoek blijkt dat dit niet mogelijk is, een overkluizing en een verlegging noodzakelijk is.

Gasunie

3.

De Provincie Utrecht heeft reeds een Verzoek tot Aanpassing ingediend bij de Gasunie. Die blijft staan. De Gasunie zal intern de verlegging motiveren.

Samenvattend:

De Gasunie geeft de voorkeur aan planaanpassing zodat verleggen niet nodig is. Echter, indien verlegging aan de orde is liggen er momenteel twee varianten voor t.w. (1) Verleggingsplan ARCADIS en (2) elastisch verleggen/verdiepen (nader uit te werken). Beide varianten dienen nader onderzocht te worden, waarbij de voorkeur van de Gasunie voornamelijk uitgaat naar het elastisch verleggen/verdiepen. Mogelijk zijn er ook nog andere opties.

MEMO

Onderwerp:
invloed verondieping geulen Riomte voor de Lek
op maatgevende waterstanden

Amersfoort,
29 april 2011

Projectnummer:
C03021.000044.4150

DIVISIE WATER

Van:
Jurriaan Lambeek

Opgesteld door:
Jurriaan Lambeek

Afdeling:
Divisie Water Amersfoort

Ons kenmerk:
075494486:A

Aan:
Gasunie

Kopieën aan:
Chris de Jong, Maartje Donkers

In het overleg dat op 18 april jl heeft plaatsgevonden bij de Gasunie in Waddinxveen is verzocht een inschatting te geven van de invloed die een verondieping van de geulen in de Bossenwaard zou hebben op het behalen van de Maatgevende Waterstanden in het gebied. Een eventuele verhoging van de geulbodem zou ertoe kunnen leiden dat de gasleiding minder verdiept aangelegd zou kunnen worden.

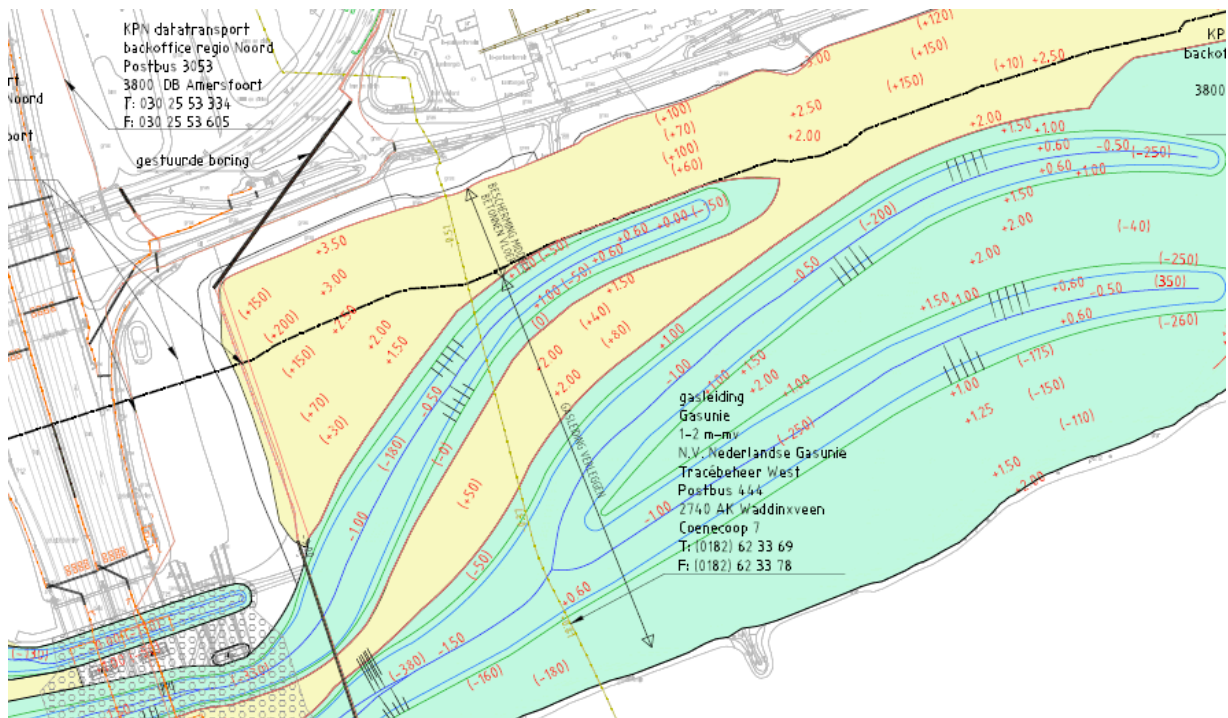
Het project Ruimte voor de Lek heeft tot doel:

- Realisatie van een waterstanddaling van minimaal 8 cm (km 945.2-946.2) bij maatgevende hoogwateromstandigheden (MHW);
- Het versterken van ruimtelijke kwaliteit.

In het project is rekening gehouden met een beheermarge om voldoende ruimte te bieden voor het uitvoeren van beheertaken in het kader van sediment- en natuurbeheer. Aan de hand van berekeningen is aangetoond dat door uitvoering van het Projectontwerp een waterstands daling van 8,1 cm wordt verkregen.

In de Bossenwaard worden rivierverruimende maatregelen gecombineerd met de aanleg van natuur en recreatief medegebruik. De aanleg van de getijdengeulen levert een bijdrage aan rivierverruiming en aan de ontwikkeling van de natuurdoelen voor de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Figuur 1 toont de afgravingen (in groen) en de ophogingen (in geel) langs het tracé van de gasleiding. De bodem van de twee geulen die het tracé van de gasleiding kruisen ligt op respectievelijk 0,5 -NAP en 1,5 m -NAP. De profielen van het bestaande maaiveld, het toekomstige maaiveld (inclusief de geulen) en de gasleiding zijn als bijlage bij deze memo gevoegd. Uit deze lengteprofielen is op te maken dat de geulbodem op respectievelijk ca 0,5 m en 2 m onder de gasleiding komt te liggen. Gezien het feit dat de gasleiding ca 1 m onder het maaiveld moet komen te liggen zal de leiding ter plaatse van de diepste geul ca 3 m verdiept moeten worden aangelegd.

Om aan de taakstelling van 8 cm te kunnen voldoen zijn in de Bossenwaard getijdengeulen aangebracht en is in minder mate dan in de andere uiterwaarden verruwing in de vorm van vegetatie toegepast. De totale bijdrage van de Bossenwaard bedraagt ca. 0,9 cm (zie tabel 1).



Figuur 1: Afgravingen (groen) en ophogingen (geel) langs het tracé van de gasleiding in de Bossenwaard

Basis	Gebied	Bijdrage per waarde (cm)
VKA	--	--
VKA	Bossenwaard	0,9
VKA	Pontwaard	1,0
VKA	Vianense Waard	0,4
VKA	Walse Waard	1,1
VKA	verlagen toegangsdam stuweiland en recreatieplas 't Waal	5,1

Tabel 1: Bijdrage in de waterstandsdaling per waard

ARCADIS

Om nu een beeld te krijgen van het effect van het minder diep aanleggen van de geulen die in de Bossenwaard de gasleiding kruisen is gekeken naar het verschil tussen de waterstandsdaling tijdens het streefbeeld en het interventiebeeld. Het streefbeeld bestaat uit de bodemligging die is weergegeven in figuur 1 in combinatie met het streefbeeld van de natuur zoals deze zich zal ontwikkelen. Bij het interventiebeeld is aangenomen dat de bodem van de geulen 60 cm hoger is komen te liggen als gevolg van sedimentatie. Verder is aangenomen dat langs de geulen ca 50% van het terrein bedekt is geworden met weerstandsbiedende vegetatie. De term interventiebeeld geeft aan dat in dat geval onderhoud zal moeten plaatsvinden om aan de waterstandsdaling te kunnen blijven voldoen.

Tabel 2 toont de waterstandsdaling van alle gecombineerde maatregelen in de Bossenwaard, de Pontwaard / Mijnsheerwaard, de Vianense Waard, 't Waalse Waard en de dam naar het stuweiland. Ter hoogte van de Bossenwaard (kmr 951) is de waterstand als gevolg van 60 cm minder diepe geulen en de toegenomen ruwheid van de vegetatie ca. 0,9 cm hoger komen te liggen. Het is moeilijk om zonder modelberekeningen uit te voeren te bepalen welk deel van de waterstandverhoging het veroorzaakt wordt door de ophoging van de geulbodem en welk deel door hogere ruwheid van de vegetatie. In principe is er bij het streefbeeld nog een beheermarge van 0,8 cm, maar die moet ook beschikbaar blijven om de herhalingsdaling dat onderhoud nodig is niet te klein te laten worden. Ook is het interventiebeeld bepalend voor het al of niet behalen van de taakstelling van de waterstandsdaling. De 0,9 cm verhoging van de waterstanden (in dit geval als gevolg van zowel de geulbodem als de vegetatieontwikkeling) is echter dusdanig groot dat de beschikbare marge van 1 mm bij het interventiebeeld zal worden overschreden. In dat geval wordt de taakstelling van 8 cm niet meer gehaald.

kmr	Projectontwerp interventie (cm)	Projectontwerp Streefbeeld (cm)	Vershil in waterstandsdaling (cm)
960.0	0,0	0,0	0,0
955.0	0,0	0,0	0,0
950.0	-3,1	-4,0	0,9
945.0	-8,0	-8,7	0,7
940.0	-6,1	-6,65	0,55
935.0	-4,4	-4,76	0,36
930.0	-2,9	-3,2	0,3
880.7	0,0	0,0	0,0

Tabel 2: Verschil waterstandsdaling interventiebeeld en streefbeeld

BIJLAGE 9

Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden

- 9A. Verleggingsplan
- 9B. Concept projectovereenstemming
- 9C. Akkoord HDSR met werkwijze
- 9D. Gespreksverslag
- 9E. Huidige situatie K&L en aanpassing gas- en effluentleiding met akkoord HDSR
- 9F. Huidige situatie K&L en aanpassingen blad 1 met akkoord HDSR

**RUIMTE VOOR DE LEK
BIJLAGE I VERLEGGINGSPLAN
EFLUENTLEIDING HDSR**

RIJKSWATERSTAAT

16 februari 2011
074664807:0.1
C03021.000044



Inhoud

1	Introductie	3
1.1	Het project	3
1.2	Deelgebied Bossenwaard	5
1.3	Ontgravingen & Ophogingen	5
1.4	Planning	5
1.5	Doel van het verleggingsplan	5
2	Situatiebeschrijving	7
2.1	Huidige situatie	7
2.1.1	Effluentleiding	7
2.2	Grond eigendom	8
3	Aanpassingen effluentleiding	9
3.1	Geplande ingrepen effluentleiding	9
3.2	Uitvoeringsduur	10
3.3	Eisen en randvoorwaarden verlegging	10
4	Vigerende NEN Normen	12
4.1	Waterstaatswerken	12
4.2	Veiligheid	12
4.3	Toepassing NEN 3651	12
5	Concept-overeenkomsten	13
6	NKL regeling	14
Bijlage 1	Tekeningen	16
Bijlage 2	Gespreksverslag 21 september 2010	17
Bijlage 3	Inrichtingsplan Bossenwaard en Mijnsheerwaard – Pontwaard. <i>Ontgravingen en ophogingen</i>	18
Bijlage 4	Huidige situatie Kabels en Leidingen	19
Bijlage 5	Kaart terreineigenaren	20
Bijlage 6	Ontwerp aanpassingen effluentleiding	21
Bijlage	COLOFON	22

HOOFDSTUK 1

1 Introductie

Dit verleggingsplan voor de effluentleiding van het Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden (hierna: HDSR) is onderdeel van de concept-overeenkomst en beschrijft de plannen voor het project Ruimte voor de Lek, de huidige kabels en leidingen in het projectgebied, de specifieke kenmerken van de effluentleiding, de consequenties van de ingrepen en de benodigde aanpassingen voor de effluentleiding.

1.1

HET PROJECT

In 1993, maar vooral in 1995 heeft het Nederlandse rivierengebied te maken gehad met zeer hoge waterstanden op de rivieren. De veiligheid in ons rivierengebied stond onder zware druk. Naar aanleiding van deze hoge waterstanden en de verwachte klimaatveranderingen, heeft het kabinet in december 2000 besloten om toekomstige hoge rivierafvoeren veilig naar zee af te voeren door rivieren meer ruimte te geven. Hiervoor is de Planologische Kernbeslissing (hierna: PKB) Ruimte voor de Rivier opgesteld die in januari 2007 door de Eerste en Tweede kamer is goedgekeurd. Ruimte voor de Rivier heeft als doelstelling om te zorgen dat de veiligheid van het rivierengebied uiterlijk in 2015 voldoet aan de wettelijke vastgestelde norm. Daarnaast is het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit van het gebied een belangrijke doelstelling van het programma. De uiterwaardvergraving in de Honswijkerwaard, Hagestein en Hagesteinse Uiterwaard en Heerenwaard, in de praktijk "Ruimte voor de Lek" genoemd, is een van de 39 maatregelen van het programma Ruimte voor de Rivier.

Doel van het project

De initiatiefnemer van de planstudie voor Ruimte voor de Lek is de provincie Utrecht, het Rijk is opdrachtgever.

Het project Ruimte voor de Lek heeft tot doel:

- Realisatie van een waterstanddaling van minimaal 8 cm (km 945.2–946.2) bij maatgevende hoogwateromstandigheden (MHW);
- Het versterken van ruimtelijke kwaliteit.

In het project is rekening gehouden met een beheermarge, om voldoende ruimte te bieden voor het uitvoeren van beheertaken in het kader van sediment- en natuurbeheer. Het gaat om ordegrootte 2 à 3 cm beheermarge. Dit betekent dat het streefbeeld gaat leiden tot een waterstandsdaling van circa 10,5 cm.

Projectgebied

In het project Ruimte voor de Lek worden twee verschillende plangrenzen aangehouden: projectgebied en plangebied.

In het project Ruimte voor de Lek worden twee verschillende plangrenzen aangehouden: projectgebied en plangebied.

Projectgebied

Het projectgebied voor het project Ruimte voor de Lek bestaat uit de volgende deelgebieden:

- Toegangsdam Stuweiland;
- Bossenwaard;
- 't Waalse Waard;
- Vianense Waard;
- Pontwaard & Mijnsherenwaard

Voor deze gebieden wordt een Provinciaal Inpassingsplan (PIP) opgesteld en is een wijziging in ruimtelijke bestemming voorzien. De Milieueffectrapportage (MER) heeft betrekking op dit projectgebied. Natuurlijk worden bij de beoordeling van de effecten van de voorgestelde ontwikkelingen in de MER, ook de effecten die plaatsvinden buiten het projectgebied meegenomen.

Bijzondere status stuweiland Hagestein in projectgebied

Het stuweiland bij stuw Hagestein valt buiten de begrenzing van het projectgebied. Wel behoort de langzaam verkeersroute over en bereikbaarheid van het eiland tot het project. Daarom is deze route ook binnen het projectgebied opgenomen (deelgebied toegangsdam Stuweiland).

Plangebied

Het plangebied bestaat uit dezelfde deelgebieden als het projectgebied MER, uitgebreid met:

- Honswijkerwaarden.
- Uiterwaard Hagestein.

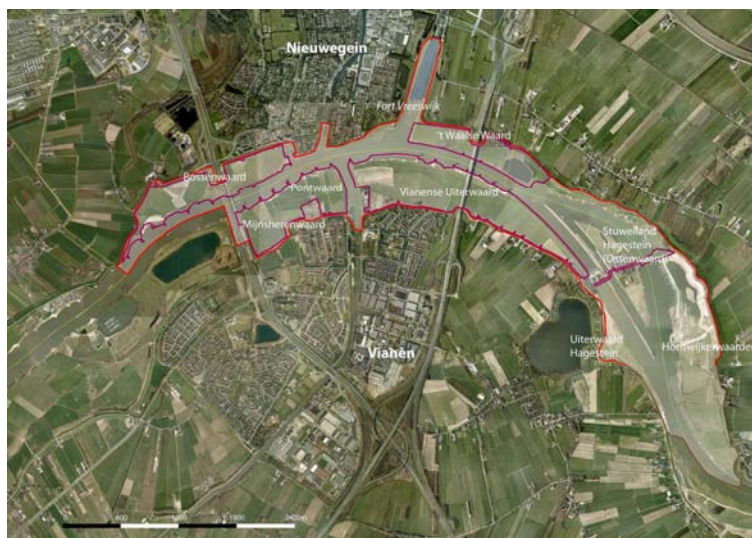
De delen van het plangebied, die buiten het projectgebied vallen zijn geen onderdeel van het MER en van het PIP. Wel wordt voor al deze gebieden in het kader van het project Ruimte voor de Lek een ontwerp- en inrichtingsvisie opgesteld in het Ruimtelijk Kwaliteitsplan. Op Figuur 1.1 zijn de verschillende begrenzingen weergegeven, met bijbehorende verwijzingen naar plangebied en projectgebied.

Figuur 1.1

Plangebied Ruimte voor de Lek

Rode lijn: plangebied

Paarse lijn: projectgebied



1.2

DEELGEBIED BOSSENWAARD

Specifiek voor dit verleggingsplan zijn de plannen voor de Bossenwaard van belang; hieronder worden de plannen voor deze uiterwaard kort toegelicht.

Bossenwaard

In deze uiterwaard worden rivierverruimende maatregelen gecombineerd met de aanleg van natuur en recreatief medegebruik. De aanleg van een getijdengeul levert een bijdrage aan rivierverruiming en aan de ontwikkeling van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De toegankelijkheid van het gebied voor diverse doelgroepen wordt verbeterd. Om daarbij overlast van recreanten op natuurwaarden en voor omwonenden te beperken is voorzien in een recreatieve zonering.

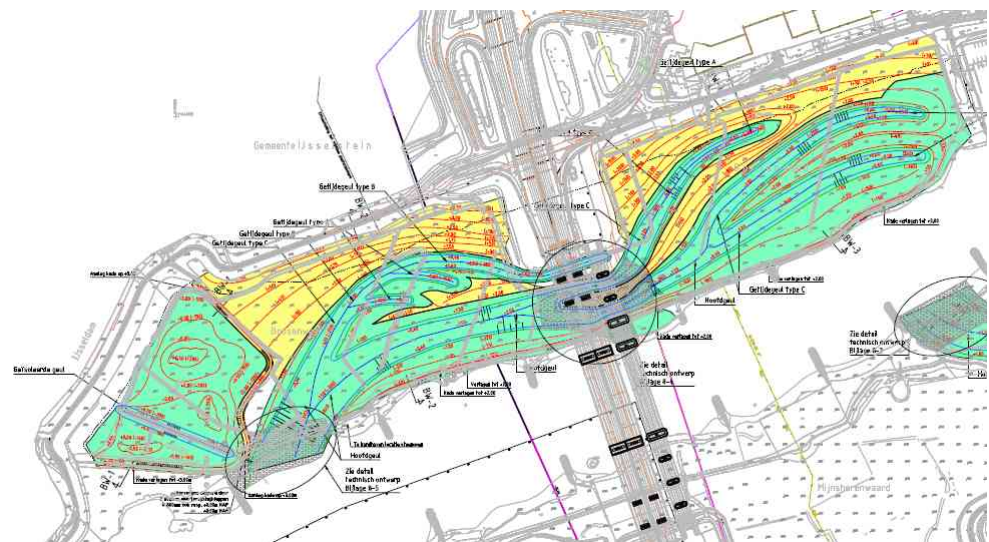
1.3

ONTGRAVINGEN & OPHOGINGEN

In onderstaand figuur staan de ontgravingen (groen) en ophogingen (geel) voor de Bossenwaard weergegeven. De complete kaart is opgenomen in Bijlage 3.

Figuur 1.2

Ontgravingen (groen) en ophogingen (geel)



1.4

PLANNING

Het SNIP 3 besluit wordt in juni 2011 genomen, waarna de voorbereidingen voor de uitvoering kunnen worden gestart. In de huidige planning van het project is de start van de daadwerkelijke uitvoerende werkzaamheden thans gepland in 2012. In 2015 dient het project gerealiseerd te zijn. De detailplanning wordt nog nader uitgewerkt in de SNIP 4 fase..

1.5

DOEL VAN HET VERLEGGINGSPLAN

Het doel van dit document is het vastleggen van afspraken tussen de Rijkswaterstaat en de beheerder, HDSR, over de te verleggen effluentleiding.

Tevens wordt in het verleggingsplan het tijdstip van de uitvoering van de maatregelen ten behoeve van de kabels en leidingen vastgelegd.

Dit verleggingsplan maakt onderdeel uit van het door Rijkswaterstaat aan HDSR te zenden Verzoek tot Aanpassing (VtA). Het verleggingsplan vormt het uitgangspunt voor het door de HDSR op te stellen Definitief Ontwerp (DO) en bijbehorende kostenraming van de te treffen maatregelen. Het DO vormt onder andere de basis voor de door/namens Rijkswaterstaat op te stellen Projectovereenstemming (POS). Uiteindelijk wordt dit verleggingsplan als bijlage bij de POS opgenomen.

Het verleggingsplan, inclusief de afspraken met HDSR, worden door Rijkswaterstaat opgenomen in het aanbestedingsdossier voor het project "Ruimte voor de Lek".

HOOFDSTUK 2

Situatiebeschrijving

2.1 HUIDIGE SITUATIE

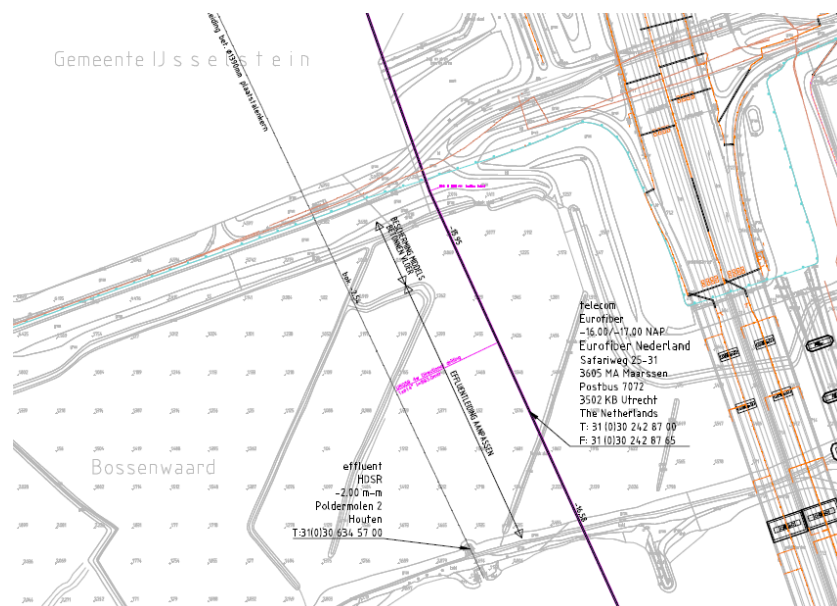
Op 31 mei 2010 is bij het Kadaster een oriëntatieverzoek gedaan voor een KLIC-melding (meldnummers 10O011517 en 10O011524). In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de netbeheerders met een belang in het opgegeven graafgebied.

Op basis van de verkregen informatie is een overzichtskaart opgesteld waarop de aanwezige kabels en leidingen staan aangegeven. Omdat in het kader van het project graafwerkzaamheden plaats gaan vinden in het projectgebied is het van belang dat de diepteligging van de aanwezige kabels en leidingen inzichtelijk is. Bij de verschillende netbeheerders is informatie opgevraagd (schriftelijk en telefonisch) over de diepteligging. De kaart in bijlage 4 geeft een overzicht van de locatie en diepteligging van aanwezige kabels en leidingen.

2.1.1 EFFLUENTLEIDING

Door de Bossenwaard-West loopt een effluentleiding van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) langs de A2 van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR). De leiding bestaat uit een plaatstalen kernbuis met een diameter van 1390 mm. De bovenkant van de buis ligt op circa 1 m –NAP en dus op 2 meter onder maaiveld (Binnen Onder Kant (BOK) buis 2,54 –NAP).

Figuur 2.1
Situatie effluentleiding



2.2

GRONDEIGENDOM

Voor de kabel- en leidingbeheerders is het van belang om te weten wie de eigenaar is van de gronden waarin de kabels en leidingen worden verlegd. In onderstaand figuur is te zien dat het terrein grotendeels in bezit is van Staatsbosbeheer, en in geringere mate van de Staat en de HDSR. De volledige kaart is opgenomen in Bijlage 5. De verleggingen zullen plaatsvinden op grondgebied van de gemeente IJsselstein.

Figuur 2.2

Kaart terreineigenaren



Er zullen nadere afspraken gemaakt moeten worden met de bovengenoemde eigenaren van het terrein t.a.v. de uitvoering van de geplande verlegging.

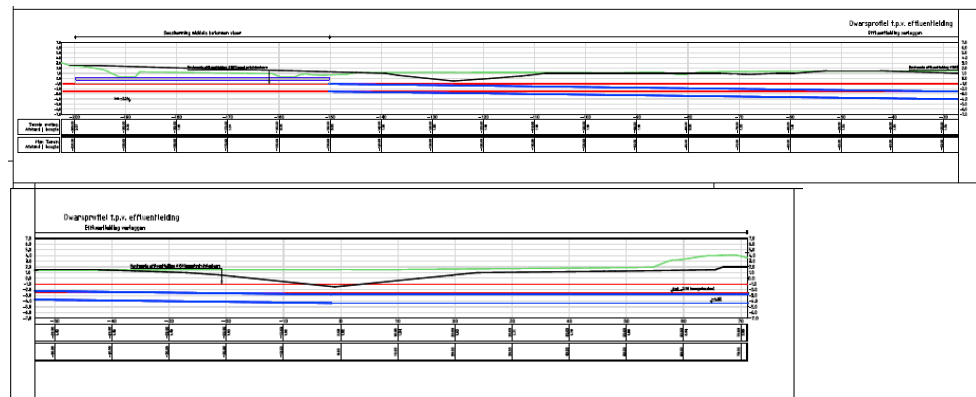
HOOFDSTUK 3 Aanpassingen effluentleiding

3.1 GEPLANDE INGEPEN EFFLUENTLEIDING

Langs het traject van de effluentleiding in de Bossenwaard zijn de volgende ingrepen gepland:

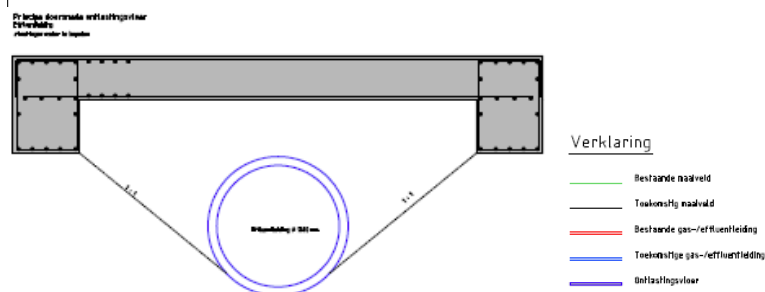
- Over een lengte van circa 50 meter zal de leiding een extra bovenbelasting krijgen doordat een ca. 1 meter dikke laag grond wordt aangebracht.
- De effluentleiding kruist een aan te leggen geul waarvan de bodem op circa 0,5 m -NAP ligt.
- De effluentleiding kruist een tweede aan te leggen geul waarvan de bodem op circa 1,5 m -NAP ligt.

Profielen van de bestaande en toekomstige bodem langs het traject van de effluentleiding zijn hieronder weergegeven. In bijlage 6 zijn deze op een grotere kaart weergegeven.



Figuur 3.1

Ontwerp aanpassingen
effluentleiding



In het overleg met HDSR (Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden) en Rijkswaterstaat Oost-Nederland dat op 21 september 2010 heeft plaatsgevonden is gezocht naar een oplossing voor de kruising van de geulen met de effluentleiding. Rijkswaterstaat Oost-

Nederland heeft voor de bestaande effluentleiding een lozingsvergunning afgegeven. Indien de monding van de leiding niet wordt aangepast, dan zal de bestaande vergunning worden gecontinueerd. In het overleg is gesproken over de mogelijkheid om de leiding in te korten en te laten lozen in de aan te leggen geul. Rijkswaterstaat Oost-Nederland heeft hierbij opgemerkt dat hiervoor vermoedelijk geen vergunning zal worden afgegeven. De reden hiervoor is dat de lozing moet plaatsvinden in groot of snelstromend oppervlaktewater waardoor een goede menging met het geloosde water kan plaatsvinden. De geul in de Bossenwaard wordt als te kleinschalig beschouwd om het effluent inclusief eventuele bacteriologische inhoud goed te kunnen vermengen met het rivierwater, zeker indien recreatieve voorzieningen rond de geul worden geplaatst.

Tijdens het overleg van 21 september is ook aan de orde gekomen of de leiding ten noorden om de nieuwe geul kan worden omgeleid en de uitstroomopening ten westen van de monding van de nieuwe geul te verplaatsen. Dit wordt als onwenselijk gezien omdat ter plaatse een strandje is ontstaan waar recreatie wordt beoefend.

HDSR heeft tijdens het overleg van 21 september aangegeven te zullen nagaan of mogelijke afzetting van slib in de verlaagde leiding ertoe zou kunnen leiden dat het verlagen van de leiding ontwerptechnisch al of niet toelaatbaar is. HDSR heeft aangegeven dat zij het zinken van de effluentleiding zodanig van belang achtten, dat zij om "technisch" advies gevraagd hebben bij een extern ingenieursbureau. Uit dit onderzoek bleek dat er geen problemen zijn voorzien.

Om de extra druk van de aangebrachte grond te kunnen opvangen is in de kostenraming een post opgenomen voor het aanbrengen van een betonnen ontlastingsvloer met aan beide kanten een randbalk boven de leiding. In de ramingen is rekening gehouden met een 60 m lange ontlastingsvloer die voor $(750 \text{ €/m} =) \text{ € } 45.000$ kan worden aangelegd.

Omdat de twee geulen die de effluentleiding kruisen relatief dicht bij elkaar liggen zal de leiding hoogstwaarschijnlijk over een lengte van circa 175 meter dieper worden aangelegd. In de kostenramingen is hiervoor een eenheidsprijs aangehouden van 1500 €/m, wat de totale kosten voor de verlegging van de effluentleiding brengt op $(175 \times 1500 =) \text{ € } 262.500$ brengt. Daarbij komt nog een bouwkuip van € 250.000.

3.2

UITVOERINGSDUUR

De uitvoeringsperiode voor het aanpassen van de effluentleiding is 1 a 2 maanden. Vanwege procedures en invloed van stormseizoen moet rekening gehouden worden met een totale doorlooptijd van 1,5 a 2 jaar, waarbij specifiek rekening moet worden gehouden met het stormseizoen. Na het SNIP 3 besluit in juni 2011 kunnen de benodigde procedures worden opgestart.

3.3

EISEN EN RANDVOORWAARDEN VERLEGGING

Uit het overleg met de HDSR, dat heeft plaatsgevonden op 21 september 2010 is gebleken dat de initiatiefnemer een formeel verzoek bij de HDSR moet indienen, alvorens de HDSR de voorbereidingen voor de verlegging zal treffen. De HDSR zal hierin haar eisen en

randvoorwaarden opnemen, en worden daarom niet nader opgenomen in dit verleggingsplan.

De continuering van het dagelijks debiet dient te worden gewaarborgd tijdens uitvoering.

Normen

4.1**WATERSTAATSWERKEN**

Kabels en leidingen moeten aan bepaalde eisen voldoen. In de NEN 3650 zijn de algemene eisen voor buisleidingsystemen vastgelegd. Daarnaast zijn in de NEN 3651 eisen vastgelegd voor leidingen in waterstaatswerken. Onder waterstaatswerken vallen de volgende soorten objecten:

- een primaire waterkering;
- een boezem waterkering (niet van toepassing);
- een secundaire waterkering (niet van toepassing);
- een primaire weg;
- een secundaire weg;
- een Rijks- of provinciale vaarweg.

De NEN normen 3650 en 3651 gelden voor leidingen, voor kabels zijn geen specifieke normen beschikbaar.

4.2**VEILIGHEID**

Externe veiligheid

Elke buisleiding moet zo ontworpen, aangelegd en gebruikt worden, dat het additionele risico voor de omgeving waarin de leiding ligt aanvaardbaar is ten aanzien van externe veiligheid, milieuvervuiling en waterstaatkundige veiligheid.

4.3**TOEPASSING NEN 3651**

Voor alle leidingen die veiligheidszone van een waterkering liggen, is de NEN 3651 van kracht. Hierin staan eisen opgenomen waaraan leidingen moeten voldoen.

HOOFDSTUK

5

Concept- overeenkomsten

Dit verleggingsplan wordt als bijlage toegevoegd aan de concept-overeenkomst.

HOOFDSTUK

6 NKL regeling

Voor het verleggen van de effluentleiding is de NKL-1999 van toepassing, hetgeen consequenties heeft voor de kostenverdeling van de benodigde aanpassingen. Deze dienen nog nader uitgewerkt te worden in de volgende projectfase, SNIP 4 (realisatiefase).

HOOFDSTUK 7 Overeenkomst

Dit verleggingsplan wordt als bijlage opgenomen in de bijlage van de concept projectovereenstemming tussen HDSR en Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier.

HDSR:.....

Rijkswaterstaat Projecten &
Programma Directie Ruimte voor
de Rivier:

Naam:
P.H. Soute, beheerder
afdeling Zuiveringsbeheer

Naam:.....

BIJLAGE 1

Tekeningen

Bij dit verleggingsplan behoren de volgende tekeningen:

Titel	Versie	Datum	Bijlage
Plan- en projectgebied	0.1	1-7-2010	n.v.t.
Inrichtingsplan Bossenwaard en Mijnsheerenwaard –Pontwaard Ontgravingen en ophogingen	0.10	4-10-2010	3
Huidige situatie K&L en aanpassingen blad 1	0.28	1-10-2010	4
Eigenarenkaart	1	28-06-2010	5
Dwarsprofielen gas- en effluentleiding	0.3	5-10-2010	6

BIJLAGE 2

Gespreksverslag 21 september 2010

BIJLAGE 3

Inrichtingsplan Bossenwaard en Mijnsheerenwaard – Pontwaard. *Ontgravingen en ophogingen*

BIJLAGE 4

Huidige situatie Kabels en Leidingen

BIJLAGE 5

Kaart terreineigenaren

BIJLAGE 6

Ontwerp aanpassingen effluentleiding

COLOFON

OPDRACHTGEVER:

Provincie Utrecht

STATUS:

AUTEUR:

Y. Snoek

GECONTROLEERD DOOR:

J.J.L. Lambeek

W. Oosterwijk

VRIJGEGEVEN DOOR:

E. Schellekens

ARCADIS NEDERLAND BV

Utopialaan 40-48

Postbus 1018

5200 BA 's-Hertogenbosch

Tel 073 6809 211

Fax 073 6144 606

www.arcadis.nl

Handelsregister

9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veeelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Projectovereenstemming verlegging effluentleiding HDSR t.b.v. Ruimte voor de Lek

Contractnummer: RvdL-K&L-HDSR

De ondergetekenden :

De Staat der Nederlanden en haar taakorganisaties, waarvan de zetel is gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, vertegenwoordigd door Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier, in deze vertegenwoordigd door I. de Boer, verder te noemen "verzoeker".

en

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden NV, gevestigd te Houten ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door ing. W.R. Heijbroek, hoofd afdeling Zuiveringsbeheer verder te noemen "acceptant".

bevestigen hiermee overeenstemming te hebben bereikt over de noodzakelijke aanpassingen aan de kabels of leidingen van acceptant betreffende de verplaatsing van de waterleiding naar een mantelbuis die onderdeel zal uitmaken van een nieuw aan te leggen brug over de aan te leggen geul in de Pontwaard. Deze aanpassingen zijn nodig in het kader van het door de Minister van Verkeer en Waterstaat vastgestelde SNIP3 besluit d.d. 17 juni 2011 voor de uitvoering van het project Ruimte voor de Lek.

Partijen zijn het volgende overeengekomen:

1 Uitvoeringsprotocol

Het Uitvoeringsprotocol beheerst de onderhavige projectovereenstemming met de bijbehorende bijlagen.

2 Omvang uit te voeren aanpassing

De door acceptant uit te voeren aanpassing is vastgelegd in het verleggingsplan (zie bijlage 1) d.d. 16-02-2011, in dit verleggingsplan zitten ook de notulen van overleg en bijbehorende werktekeningen, die geacht worden deel uit te maken van deze projectovereenstemming. De door verzoeker op verzoek van acceptant uit te voeren werkzaamheden zijn hierin tevens vastgelegd.

3 Planning

De planning is vastgelegd in het Ruimte voor de Lek Uitvoeringsplan, d.d. 2 maart 2011 met kenmerk 074987493:D, die geacht wordt deel uit te maken van deze projectovereenstemming.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Opnemen bij een vaste prijs:

4 Begroting op basis van een vaste prijs

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de begroting op basis van een vaste prijs bij brief van ...-..., met kenmerk aangeboden voor €,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 2010). Deze begroting op basis van een vaste prijs is vastgelegd in bijlage 2 (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs).

5 Schadevergoeding op basis van een vaste prijs

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op ../20.. zijn opgenomen in bijlage 3 (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De definitieve schadevergoeding is op basis van de begroting op basis van een vaste prijs en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

Deze definitieve schadevergoeding zal na indiening van de factuur als bedoeld in artikel 7.2 van het uitvoeringsprotocol worden betaald.

Opnemen bij nacalculatie:

4 Kostenraming bij nacalculatie

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de kostenraming bij brief van ...-..., met kenmerk aangeboden voor €.....,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 20../ onnauwkeurigheidsmarge vermelden). Deze kostenraming is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming).

5 Schadevergoeding op basis van na-calculatie

Voorlopige schadevergoeding

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op peildatum ../20.. zijn opgenomen in bijlage 3 (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De voorlopige schadevergoeding is op basis van de kostenraming en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage 2 (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming bij nacalculatie en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

De definitieve schadevergoeding zal na de gereedmelding als bedoeld in artikel 9.5 van het uitvoeringsprotocol worden vastgesteld.

Factureringschema

Acceptant dient de tussentijdse facturen vergezeld van een voortgangsrapportage (opgesteld conform bijlage D bij de model-projectovereenstemming) in volgens onderstaand schema:

.....
.....

6 Contactpersonen

Alle correspondentie met uitzondering van facturen dient onder vermelding van contractnummer te worden gezonden aan onderstaande contactpersonen.

7 Ondertekening

Namens verzoeker,
Naam I. de Boer

Namens acceptant,
Naam Ing. W.R. Heijbroek, hoofd afdeling
Zuiveringsbeheer

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Plaats ...PM...
Datum ...PM...
Handtekening ...PM...

Plaats
Datum
Handtekening

Contactpersoon namens verzoeker:

Naam:
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Contactpersoon namens acceptant:

Naam:
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Eisen van indiening voor facturen:
Acceptant kan de facturen zenden aan:

Naam verzoeker:

T.a.v. afdeling:

o.v.v.:

Postadres:

Plaats:

Bijlagen:

Bijlagen bij vaste prijs:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Begroting op basis van een vaste prijs (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning (zie uitvoeringsplan)

Bijlagen bij nacalculatie:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Kostenraming bij nacalculatie (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage 1: verleggingsplan, inclusief tekeningen, verslagen etc.

Bijlage 2: Kostenraming bij nacalculatie

Bijlage 3: Rechtsposities

Bijlage 4: Uitvoeringsplan / Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage A: Kostenraming bij nacalculatie / Begroting op basis van een vaste prijs

Acceptant:	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Contractnummer (projectovereenstemming)	RvdL-K&L-HDSR
Kabel/leiding (kenmerk):	Effluentleiding
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Prijspeil kostenraming (dd-mm-jj):	.....
Onnauwkeurigheidsmarge (%):	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal raming / begroting				

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding wordt gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de geraamde kosten weer te geven** in de kostenraming. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

totaal geraamde bedrag voor de gecombineerde werkzaamheden) van het geraamde bedrag dient bijgevoegd te worden bij de kostenraming.

- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.

**Berekening voorlopige schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van nacalculatie /
Berekening definitieve schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van een vaste prijs**

Omschrijving	Geraamd / begroot bedrag (excl. nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Voorlopige / definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'
Kosten 'ontwerp en begeleiding'
Uitvoeringskosten
Totaal

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage B: Rechtsposities

Acceptant:	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden NV
Contractnummer (projectovereenstemming):	RvdL-L&L-HDSR
Kabel/leiding (kenmerk):	Effluentleiding

Nr.	Kadastrale gemeente	Sectie	Perceelnummer	Rechtspositie volgens kadastrale gegevens	Rechtspositie kabel of leiding verzoeker	Onderling geaccepteerd	Afstand leiding binnen perceel	Percentage
1.	Nieuwegein	.....	.....	Eigendom: ... Zakelijk recht: ...	Zakelijk recht / niet zakelijk recht kruisend / langsliggend	Ja, akte d.d. ...	... m	... %
2.								
3.								
4.								
5.								
totaal								

Verhoudingen in percentages:

Zakelijke rechten (geaccepteerd)	.....
Niet zakelijke rechten	.....
Vergunning kruisend (geaccepteerd)	.....
Vergunning langsliggend (geaccepteerd)	.....

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage C: Controleprotocol en accountantsverklaring

Controleprotocol ten behoeve van de accountantsverklaring bij Schadevergoeding Kabels en Leidingen

1. Inleiding

- 1.1** Dit controleprotocol heeft betrekking op de schadevergoeding voor de aanpassing van kabels en leidingen op verzoek van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. De voorwaarden voor de schadevergoedingen liggen vast in de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (NKL 1999), de Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Overeenkomst 1999), het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen met de daarbij behorende model-Projectovereenstemming en behorende bijlagen.
- 1.2** In dit controleprotocol wordt uiteengezet welke algemene uitgangspunten en specifieke vereisten gelden bij de uitvoering van de controle van de eindspecificatie door de accountant van de kabel- en/of leidingeigenaar, alsmede op welke wijze de uitkomsten van deze controle dienen te worden gerapporteerd ten behoeve van de gebruiker van de verantwoording en eindspecificatie met bijbehorende accountantsverklaring (het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en haar taakorganisaties).
- 1.3** De verantwoordelijkheid voor het opstellen van de eindspecificatie berust bij de kabel- en/of leidingeigenaar.

2. Algemene uitgangspunten voor de controle

De accountantscontrole die ten grondslag ligt aan de accountantsverklaring betreft de getrouwe weergave van de eindspecificatie alsmede de rechtmatige besteding van de daarin opgenomen bedragen. Dit laatste betekent dat is nagegaan of:

- de in de eindspecificatie opgenomen uitgaven, ontvangsten en andere gegevens voldoen aan het gestelde en de voorwaarden uit het Uitvoeringsprotocol 'Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de betreffende Projectovereenstemming.
- de uitgaven passen binnen het kader van het project zoals bedoeld in artikel 3 van het Uitvoeringsprotocol.
- de interne en administratieve organisatie van acceptant van voldoende niveau is om er redelijkerwijs vanuit te kunnen gaan dat de kosten juist en volledig zijn verantwoord;
- de opgenomen bedragen in de eindspecificatie van het project inzake door andere organen buiten verzoeker gegeven financiële tegemoetkomingen voor hetzelfde project juist en volledig zijn.

Bij de controle dient specifiek aandacht te worden geschonken aan de juiste naleving van de artikelen 5.3 en 6.5 van het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen.

Ten behoeve van de uitvoering van de controle is gerekend met een controletolerantie van 1% met een maximum van € 10.000,-. Voor de rapportering geldt dat de bij de controle geconstateerde en niet gecorrigeerde fouten en onzekerheden worden gemeld, waarbij de betreffende posten en de bedragen gespecificeerd dienen te worden.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Accountantsverklaring

Een model van de accountantsverklaring luidt als volgt:

Opdracht

Wij hebben¹ de bijgaande en door ons gewaarmerkte eindspecificatie (omschrijving doel) in het kader van het project vastgelegd in de Projectovereenstemming.....(nummer) gecontroleerd. Deze eindspecificatie is opgesteld onder de verantwoordelijkheid van (naam acceptant). Het is onze verantwoordelijkheid een accountantsverklaring inzake deze eindspecificatie te verstrekken.

Werkzaamheden

Onze controle is verricht overeenkomstig algemeen aanvaarde richtlijnen met betrekking tot controle-opdrachten, met het controleprotocol ten behoeve van Schadevergoeding Verlegging Kabels en Leidingen en met inachtneming van het "Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen" en de Projectovereenstemming waarop de eindspecificatie is gebaseerd. Volgens de richtlijnen dient onze controle zodanig te worden gepland en uitgevoerd, dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de eindspecificatie geen onjuistheden van materieel belang bevat. Een controle omvat onder meer een onderzoek door middel van deelwaarnemingen van informatie ter onderbouwing van de bedragen in de eindspecificatie. Tevens omvat een controle een beoordeling van de grondslagen voor financiële verslaggeving die bij het opmaken van de eindspecificatie zijn toegepast. Wij zijn van mening dat onze controle een deugdelijke grondslag vormt voor ons oordeel.

Bevindingen

(indien van toepassing)

Oordeel

Wij zijn van oordeel dat de eindspecificatie zoals in de 'Opdracht' is omschreven voldoet aan de daaraan te stellen eisen, onder meer vastgelegd in het 'Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de Projectovereenstemming (nummer) waarop de eindspecificatie is gebaseerd.

Deze verklaring wordt afgegeven ten behoeve van

(plaats,(datum)

Ondertekening

¹ Indien de accountantsverklaring wordt voorzien van een adressering, kunnen in de eerste paragraaf de woorden 'wij hebben' worden vervangen door 'ingevolge uw opdracht hebben wij'.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model bijlage D: Voortgangsrapportage

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	..-.-..

Ondergetekende verklaart dat:

- hij tot op heden aan verplichtingen voortvloeiend uit de projectovereenstemming en het Uitvoeringsprotocol heeft voldaan;
- de volgende werkzaamheden zijn verricht:
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Tabel financiële voortgang

Kostensoort	Kostenraming	Voorlopige schadevergoeding	90% van voorlopige schadevergoeding cumulatief declarabel	Gerealiseerde projectkosten	Gedeclareerde projectkosten	Cumulatief gedeclareerde projectkosten	Prognose werkelijke verleggingskosten
Materiaalkosten							
Kosten uit en in bedrijf stellen							
Kosten ontwerp en begeleiding							
Uitvoeringskosten							
Totaal							

Ondertekening

Namens acceptant,

Naam :

Functie :

Datum :

Handtekening :

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage E: Eindspecificatie bij nacalculatie

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	bedrag (werkelijke kosten) (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal werkelijke kosten				

Toevoegingen bij de tabel:

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding is gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de kosten weer te geven** in de eindspecificatie/raming op basis van een vaste prijs. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het werkelijke verleggingskosten voor de gecombineerde werkzaamheden) van de werkelijke verleggingskosten dient bijgevoegd te worden bij de eindspecificatie.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

- Bij de eindspecificatie dient bij eventuele **restposten** die nog nader verrekend moeten worden, aangegeven te worden waaruit deze bestaan. Als de restposten worden afgekocht dient te worden verwezen naar de betreffende afkoopregeling tussen partijen.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.
- Bij de eindspecificatie worden de afwijkingen op de kostenraming toegelicht (artikel 9.4).

Berekening definitieve schadevergoeding per kabel of leiding

Omschrijving	Werkelijke projectkosten (excl nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten			
Kosten uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Totaal			

Overzicht einddeclaratie

Omschrijving	Definitieve schadevergoeding	Cumulatief gedeclareerd	Nog te declareren/nog te betalen
	bedrag	bedrag	bedrag
Materiaalkosten			
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Subtotaal			
Afkoop restposten			
Totaal			

Donkers M. (Maartje)

Van: Peter Soute [soute.ph@hdr.nl]
Verzonden: vrijdag 11 februari 2011 13:58
Aan: Snoek Y. (Yvo)
CC: Jean Rene van Dijk
Onderwerp: RE: Betr.: RE: effluentleiding RWZI Nieuwegein

Geachte heer Snoek, beste Yvo,

zoals vandaag telefonisch toegezegd het antwoord op de plannen voor het project "Ruimte voor de Lek" ter plaatse van onze effluentleiding RWZI Nieuwegein.

ik heb voor de eventuele aanpassing van de effluentleiding laten kijken naar:

1. capaciteit - **dit geeft geen noemenswaardige problemen**
2. beheer / onderhoud - **mogelijk een extra spoelbeurt na langduriger laag debiet**
3. verleggingsplan - **moet nog nader worden uitgewerkt om continuering dagelijks debiet te waarborgen tijdens uitvoering**
4. kostenverdeling - **moet nog nader worden uitgewerkt: zal een POS opgesteld moeten worden en ter goedkeuring worden gelegd bij het Bestuur van het waterschap**

Concluderend: geen overwegende bezwaren om de leiding aan te laten passen conform het *concept* Verleggingsplan van Arcadis d.d. 27 oktober 2010 met kenmerk 074664807:0.1 / C03021.000044.

Met vriendelijke groet,

Peter H. Soute
Beheerder afdeling Zuiveringsbeheer
(06) 15 06 85 20
soute.ph@hdr.nl
Poldermolen 2
3994 DD HOUTEN



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

VERSLAG

Onderwerp: De plannen van het project Ruimte voor de Lek i.r.t. de in de Bossenwaard-West aanwezige RWZI effluentleiding

Projectnummer:
C03021.000044

Afdeling:
Rivier & Kust

Ons kenmerk:
075115394:A

DIVISIE WATER

Plaats/datum bespreking:
Utrecht , 21 september 2010

Verslagnummer:
HDSR-01

Opgesteld door:
Jurriaan Lambeek

Verzenddatum:
12 oktober 2010

Aanwezig:
Peter Soute (HDSR)
Jean-René van Dijk (HDSR)
Margriet Schoor (RWS-ON)
Jurriaan Lambeek (ARCADIS)

Afwezig:

Kopieën aan:
Maartje Donkers

Actie door: Nummer: Verslag:

Jurriaan Lambeek geeft uitleg bij de plannen die door ARCADIS in opdracht van de Provincie Utrecht uitwerkt om tot SNIP3 producten te komen. In de Bossenwaard-West bestaan plannen voor de aanleg van twee getijdegeulen die de daar aanwezige RWZI effluentleiding kruisen.

De effluentleiding bestaat uit een plaatstalen leiding met een doorsnede van 1390 mm. Het betreft een hevelleiding die over de primaire waterkering wordt geleid en vervolgens 1 tot 2 meter onder het maaiveld door de Bossenwaard-West loopt. De bodem van de geplande geulen komt ca 4 meter lager te liggen dan het bestaande maaiveld. HDSR stelt als eis dat waar de geulen onder een watergang doorlopen er minimaal een gronddekking van 1,5 a 2 meter boven de leiding moet zijn.

JL

HDSR-01

ARCADIS zal dit opnemen in zijn Programma van Eisen. De gemiddelde afvoer van de leiding is ca 1000 m³/uur.

Eén van de opties die binnen een ontwerpessie aan de orde is gekomen om tot kostenefficiënte verlegging van de effluentleiding te komen is de mogelijkheid om de bestaande leiding in te korten en te laten lozen in de aan te leggen geul. Margriet Schoor neemt deel aan het overleg om het oordeel van Rijkswaterstaat over de vergunbaarheid van de lozing op de geplande getijdegeul aan de orden te brengen.

Actie door: Nummer: Verslag:

In de bestaande vergunning staat dat de effluentleiding moet lozen op stromend water zodat een snelle vermenging plaatsvindt met het rivierwater. Gezien de aanwezigheid van bacteriologische bestanddelen in het te lozen water acht Rijkswaterstaat het niet verantwoord om in een kleinschalige geul te lozen in een waard waar recreatief medegebruik plaatsvindt. De lozing in de getijdegeul is vermoedelijk niet vergunbaar.

Er bestaat de mogelijkheid om de leiding te verleggen in westelijke richting zodat deze de nieuwe geulen niet meer kruist. De lozing zou in dat geval plaatsvinden op een locatie waar op warme dagen dagrecreanten gebruik maken van een strandje dat daar is ontstaan. Om die reden wordt een verlegging in westelijke richting niet wenselijk geacht.

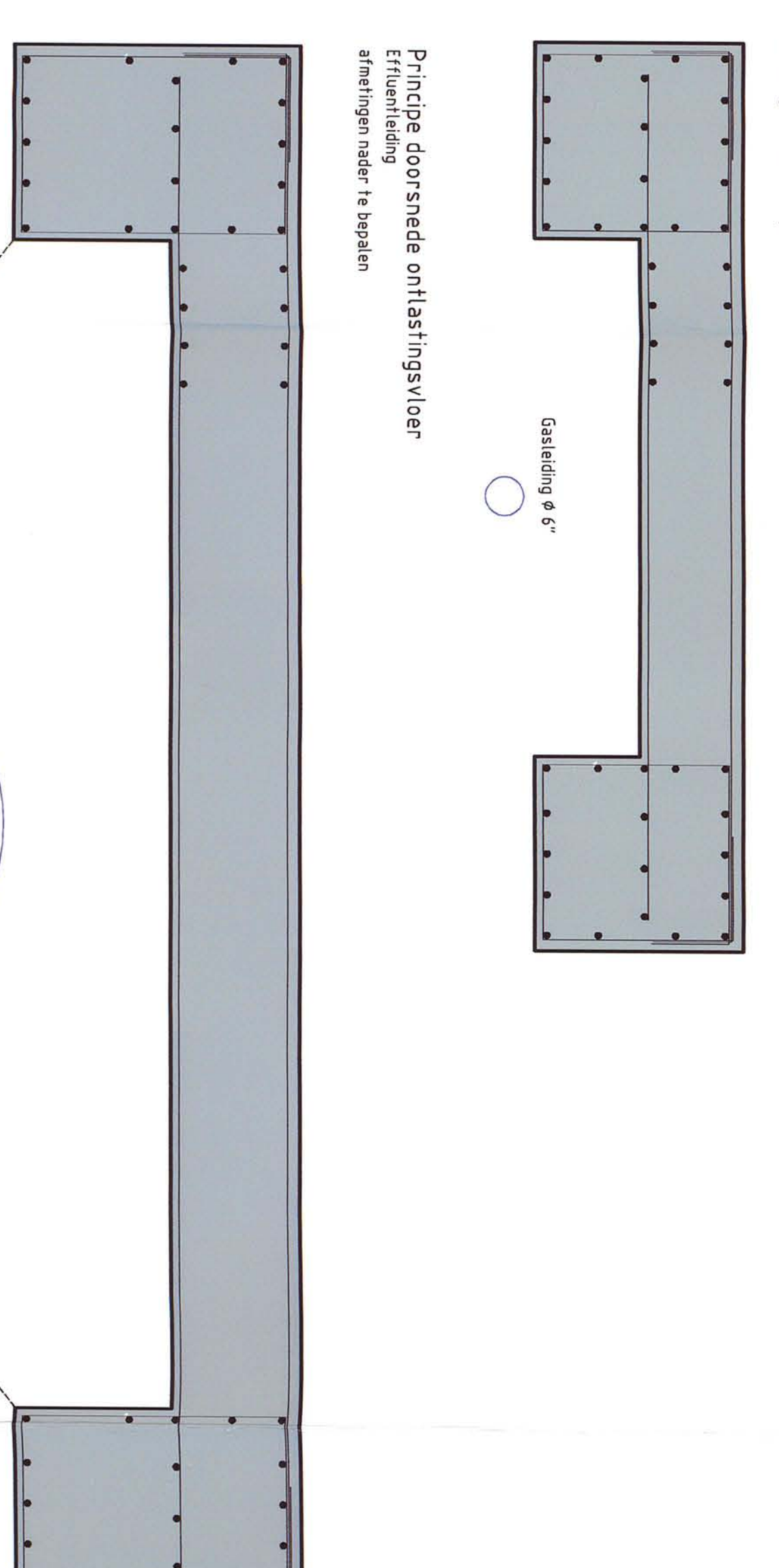
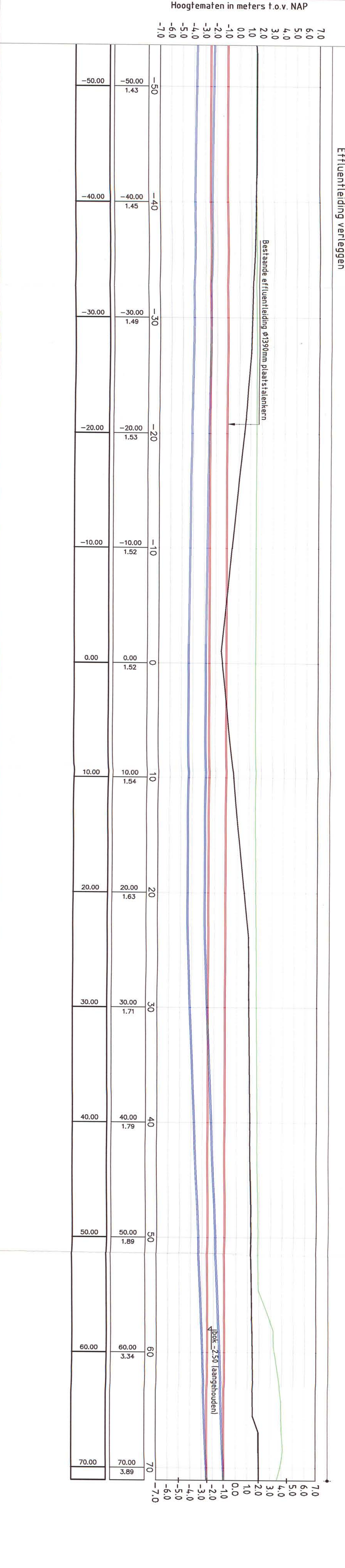
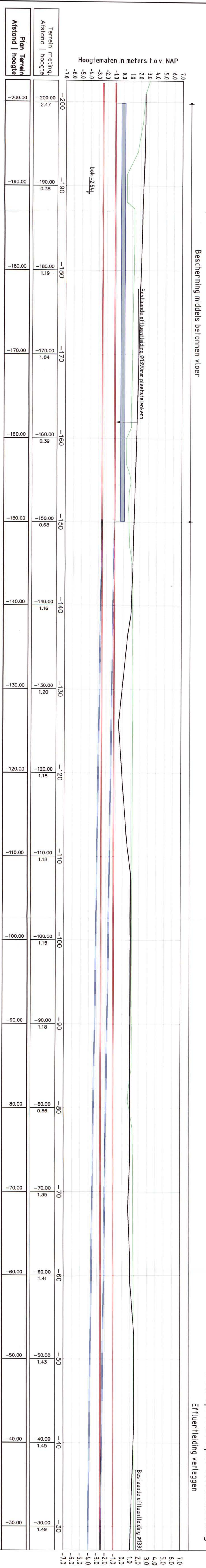
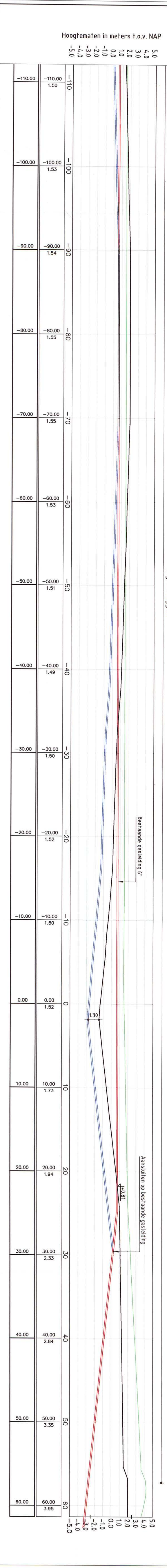
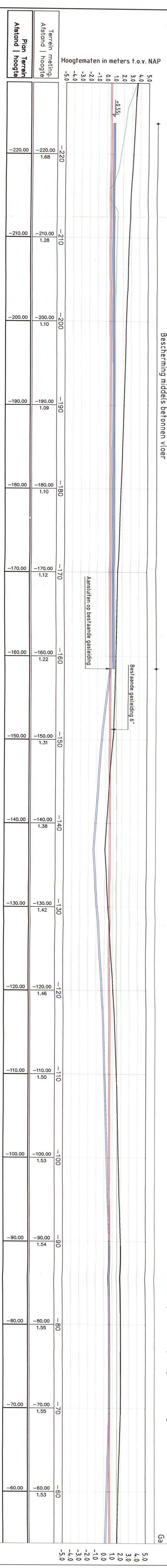
PS HDSR-02 Tijdens het overleg wordt vastgesteld dat het inkorten van de leiding geen oplossing is en dat een verlegging (verdieping) langs het bestaande tracé de voorkeur heeft. HDSR merkt op dat zij nog moet kijken of de bezinking die in de verlaagde leiding kan plaatsvinden toelaatbaar is en zal hier op terugkomen.

Gesproken wordt over de technische kant van de verlegging. Verleggen door middel van boren is niet haalbaar. Persen zou mogelijk zijn, maar dan zouden twee bouwputten met damwanden en een betonnen bodem moeten worden aangelegd. De voorkeur gaat uit naar het tijdelijk gebruik maken van een damwandconstructie waartussen de leiding verlaagd wordt aangelegd.

JL HDSR-03 De initiatiefnemer (Provincie Utrecht) zal een verzoek moeten indienen bij HDSR om de verlegging van de effluentleiding voor te bereiden. ARCADIS zal dit aan de provincie doorgeven.

JL HDSR-04 HDSR stelt de vraag welke kostenregeling van kracht zal zijn voor de verlegging van de leiding. Dit is niet bekend. Margriet Schoor geeft aan dat Hester van der Voort bij Rijkswaterstaat ON hier meer over kan zeggen. Jurriaan Lambeek zal dit bij haar nagaan en overleggen met de Provincie Utrecht.

MS HDSR-05 Margriet Schoor zal nagaan of er een handberekening moet worden gemaakt van de lozing, de menging in de rivier en de instroom in de geul.



Verklaring

- Bestaande staat
- Toekomstige staat
- Bestaande gas-/effluentleiding
- Toekomstige gas-/effluentleiding
- Ontlastingsvloer

Type: 15 Date: 20-05-2020 Status: Vrij
 Ontwerp: Uitgevoerd
 Project: In aanbouw
 Doel: Afgeleverd
 Projectnummer: 0302100044.4.150

ARCADIS
 Oudegraven 40-48
 6525 BA, Veldhoven
 Tel: 073 8809211
 Fax: 073 6144 006
 info@arcadis.nl
 www.arcadis.nl

Ontwerper: **FRONCKE IJLHENT**
 Schaal: 1:100
 Datum: 15-05-2020
 Tekening: 0302100044.4.150



BIJLAGE 10 KPN

- 10A. Verleggingsplan Pontwaard
- 10B. Verleggingsplan 't Waalse Waard
- 10C. Verleggingsplan Stuweiland
- 10D. Informatiebrief verlegging kabels
- 10E. Concept projectovereenstemming
- 10F. Dwarsprofielen
- 10G. Gespreksverslag
- 10H. Gespreksverslag

MEMO

Onderwerp:
Verleggingsplan KPN kabel- Pontwaard

Amersfoort,
8 februari 2011

Projectnummer:
C03021.000044

Van:
J.J.P. Lambeek/ J.J.P. Lambeek

Opgesteld door:
J.J.P. Lambeek

DIVISIE WATER

Afdeling:
Divisie Water Amersfoort

Ons kenmerk:
075327080: 075327080:A

Aan:
J. van Koeverden (KPN)

Kopieën aan:
Maartje Donkers
Willemijn Oosterwijk
Maartje Donkers
Willemijn Oosterwijk

Ruimte voor de Lek – KPN – Verleggingsplan Pontwaard

Bijlagen: K&L-kaart Ruimte voor de Lek, kaart met afgravingen en ophogingen

KPN heeft de volgende kabels in de Pontwaard liggen, als deelgebied van het plangebied van Ruimte voor de Lek, die onderhevig zijn aan vergravingen:

- **Vier Telecomkabels (CU-29-VW-LMD2/HGSN2, CU-29-VW-LMD/HGSN, CU-onbekend-VW-LMD4 en CU-onbekend-VW-VA6) in de Westelijke leikade van het Merwedekanaal**
- **Vier Telecomkabel (CU-40-VW-VA-4, CU-onbekend-VW-LMD3/VW-HGSN3, CU-onbekend-VW-VA3 en CU-onbekend-VW-VA5) langs de westzijde van de Pontweg**
- **Een Telecomkabel (CU12) langs de oostzijde van de Pontweg**

Huidige ligging:

- De westelijke leikade van het Merwedekanaal wordt in het kader van het project over een lengte van ca. 300 meter verlaagd. In deze leikade een aantal kabels en leidingen. Zoals besproken op 24 januari 2011 liggen er onder andere vier telecom-kabels van KPN ingegraven in de leikade. Deze kabels lopen vanaf de zuidoever via een gestuurde boring onder de Lek door naar Nieuwegein. De kabels liggen circa 60 cm min maaiveld.
- In de Pontwaard (zuidzijde Lek) liggen langs de oostelijke en westelijke kant van de Pontweg (weg naar het voetveer) respectievelijk één en vier telecomkabels evenwijdig aan de Pontweg. Op de plaats waar een nieuw aan te leggen geul de Pontweg kruist wordt een brug aangelegd met een lengte van ca 50 m. Langs dezelfde weg loopt een waterleiding van Oasen en een laagspanningskabel van Stedin. Voor Oasen zal een gestuurde

ARCADIS

boring onder de geul door worden uitgevoerd om de waterleiding vorstvrij te kunnen aanleggen. Zowel Stedin als KPN gaan akkoord om hun kabels en leidingen door middel van dezelfde boring onder de geul door te leiden. KPN stemt dit af met Oasen en Stedin (Dhr. L Visser, Tel. Nr 0182 59 37 74; Dhr. B. de Groot, Tel Nr 088-8963424)

Verleggingsplan:

- De aanwezige vier kabels in de leikade liggen langs een traject waar over een lengte van ca 300 m vergravingen zullen plaatsvinden. De KPN kabels zullen daarom moeten worden verlegd. De kabels zullen verdiept worden teruggeplaatst nadat de kade is verlaagd.
- De vijf kabels langs de Pontweg zullen, in samenwerking met de waterleiding en de laagspanningskabel, via een gestuurde boring onder de aan te leggen geul door worden verlegd.

KPN voert zelf de regie over de verleggingen en kiest zijn eigen aannemer. Verder neemt KPN zelf het initiatief bij de eventuele wijzigingen van vergunningen.

Voorwaarden KPN bij verlegging

Het graven van proefsleuven valt binnen de uitvoeringsfase (SNIP4).

Nadere detaillering van de geldende kostenregeling en onderhandelingen vinden in de uitvoeringsfase (SNIP 4) plaats.

Dit verleggingsplan wordt als bijlage opgenomen in de bijlage van de concept projectovereenstemming tussen KPN en Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier

KPN:

**Rijkswaterstaat Projecten & Programma
Directie Ruimte voor de Rivier:**

Naam:

Naam: I. de Boer

Datum:

Datum:

MEMO

Onderwerp:
Verleggingsplan KPN kabel- 't Waalse Waard

Amersfoort,
8 februari 2011

Projectnummer:
C03021.000044
044

DIVISIE WATER

Van:
J.J.P. Lambeek/ J.J.P. Lambeek

Opgesteld door:
J.J.P. Lambeek

Afdeling:
Divisie Water Amersfoort

Ons kenmerk:
075328271: 075328271:A

Aan:
J. van Koeverden (KPN)

Kopieën aan:
Maartje Donkers
Willemijn Oosterwijk
Maartje Donkers
Willemijn Oosterwijk

Ruimte voor de Lek – KPN – Verleggingsplan 't Waalse Waard

Bijlagen: K&L-kaart Ruimte voor de Lek, kaart met afgravingen en ophogingen

KPN heeft de volgende kabels in 't Waalse Waard als deelgebied van het plangebied van Ruimte voor de Lek, die onderhevig zijn aan vergravingen:

13 KPN datatransport kabels 't Waalse Waard en Vianense Waard:

GVK-40-UT2-ZBM1
GVK-40-UT2-ZBM2
GVK-40-UT2-ZBM3
GVK-40-UT2-ZBM4
GVK-40-UT2-ZBM5
GVK-Onbekend-UT2-ZBM21(Res)
GVK-Onbekend-UT2-ZBM22(Res)
GVK-Onbekend-UT2-ZBM23(Res)
GVK-Onbekend-UT2-ZBM24(Res)
GVK-Onbekend-UT2-ZBM25(Res)
GVK-Onbekend-UT2-ZBM26(Res)
GVK-Onbekend-UT2-ZBM27(Res)
GVK-Onbekend-UT2-ZBM29(Res)

Huidige ligging:

Ten oosten van de brug van de A27 lopen via twee gestuurde boringen, waardoor eveneens een kabel van BT telecom loopt, ook 28 datatransport kabels van KPN. De eerste boring leidt de kabels onder het zomerbed van de Lek door, de tweede leidt de kabels onder de Vianense Waard door. 15 van de 28

ARCADIS

kabels lopen niet door onder het maaiveld in 't Waalse Waard. De bovenstaande 13 KPN kabels vervolgen wel hun weg door 't Waalse Waard en liggen op ca. 60 cm min maaiveld. Vermoedelijk zijn een aantal hiervan niet meer in gebruik. KPN zal dit nagaan. De aanname is dat de 13 kabels van KPN door dezelfde gestuurde boring onder 't Waalse Waard kunnen worden geleid die al voorzien was voor de kabel van BT Telecom.

Verleggingsplan:

De kabels kruisen een in 't Waalse Waard een aan te leggen geul. Ter plaatse van deze kruising wordt het maaiveld ca. 4,5 m verlaagd. Hier moeten de kabels dan ook via een gestuurde boring van ca 100 m onder de geul door worden gelegd. Daarbij moet de boring aansluiten op de bestaande boring onder het zomerbed van de Lek door. Bij dit verleggingsplan behoort een tekening met het dwarsprofiel van de kabelverlegging van de kabels (zie bijlage 1).

De reeds aanwezige gestuurde boringen onder het zomerbed van de Lek en onder de Vianense Waard kunnen in stand worden gehouden.

KPN voert zelf de regie over de verleggingen en kiest zijn eigen aannemer. Verder neemt KPN zelf het initiatief bij de eventuele wijzigingen van vergunningen.

Voorwaarden KPN bij verlegging

Het graven van proefsleuven valt binnen de uitvoeringsfase (SNIP4).

Nadere detaillering van de geldende kostenregeling en onderhandelingen vinden in de uitvoeringsfase (SNIP 4) plaats.

Dit verleggingsplan wordt als bijlage opgenomen in de bijlage van de concept projectovereenstemming tussen KPN en Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier

KPN:

Rijkswaterstaat Projecten & Programma
Directie Ruimte voor de Rivier:

Naam:

Naam: I. de Boer

Datum:

Datum:

Bijlagen

1. Dwarsprofiel verlegging KPN kabel

MEMO

Onderwerp:
Verleggingsplan KPN kabel– Stuweiland

's-Hertogenbosch,
8 februari 2011

Projectnummer:
C03021.000044

Van:
Y. Snoek MSc/ J.J.P. Lambeek

Opgesteld door:
Y. Snoek MSc

DIVISIE WATER

Afdeling:
Divisie Water Den Bosch

Ons kenmerk:
075333811:A

Aan:
J. van Koeverden (KPN)

Kopieën aan:

Ruimte voor de Lek – KPN – Verleggingsplan Stuweiland Hagestein

Bijlagen: K&L-kaart Ruimte voor de Lek, kaart met afgravingen en ophogingen

KPN heeft de volgende kabel in de toegangsdam naar het Stuweiland Hagestein, als deelgebied van het plangebied van Ruimte voor de Lek, die onderhevig is aan vergravingen:

Datatransport kabel naar het Stuweiland (CU-50)

Huidige ligging:

KPN heeft een datatransport kabel lopen over de dam naar het stuweiland Hagestein. De leiding ligt op ca 0,8 m –mv.

Verleggingsplan:

In het plan Ruimte voor de Lek staat dat de toegangsdam over een lengte van ca. 400m met 1.50m verlaagd zal worden tot 3.50 m+NAP. Daar waar de dam wordt verlaagd zal deze kabel met de dam worden mee-verlaagd.

KPN voert zelf de regie over de verleggingen en kiezen hun eigen aannemer. Verder neemt KPN zelf het initiatief bij de eventuele wijzigingen van vergunningen.

Voorwaarden KPN bij verlegging

Het graven van proefsleuven valt binnen de uitvoeringsfase (SNIP4).

Nadere detaillering van de geldende kostenregeling en onderhandelingen vinden in de uitvoeringsfase (SNIP 4) plaats.

ARCADIS

Dit verleggingsplan wordt als bijlage opgenomen in de bijlage van de concept projectovereenstemming tussen KPN en Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier

KPN:

Rijkswaterstaat Projecten & Programma
Directie Ruimte voor de Rivier:

Naam:

Naam: I. de Boer

Datum:

Datum:

KPN
t.n.v. J. van Koeverden
Postbus 3053
3800 DB Amersfoort

Contactpersoon
Louise Koekoek
T 088 7973362

Datum
21 januari 2011

Classificatie
-

Ons kenmerk
Volgt

Uw kenmerk
-

Bijlage(n)
3

minuut

Informatie over te nemen maatregelen aan KPNTelecom
kabels in het plangebied Ruimte voor de Lek

Getipt door/paraaf

Yvo Snoek

Vervolg op

-

Vergeleken door/paraaf

Louise Koekoek

Rappeldatum

-

Verzonden door/paraaf

Suzanne van der Brug

Verzenddatum

-

Ondertekening door/paraaf

Ingwer de Boer

Verzendwijze

-

Medewerking van/paraaf

Peter Bakker

Na verzending retour aan

-

Afschrift aan

Yvo Snoek

Peter Bakker

Sjaak Poortvliet

Marinus van der Linde

Ben Broens

Hans Luiten

Louise Koekoek

Adres

-

> Retouradres Postbus 24103 3502 MC Utrecht

KPN
t.n.v. J. van Koeverden
Postbus 3053
3800 DB Amersfoort

**Programmadirectie Ruimte
voor de Rivier**

Griffioenlaan 2
3526 LA Utrecht
Postbus 24103
3502 MC Utrecht
T 088-7972900
www.ruimtevoorderivier.nl

Contactpersoon

Louise Koekoek
T 088 7973362
louise.koekoek@rws.nl

Datum 8 februari 2011
Onderwerp Informatie over te nemen maatregelen aan KPN kabels, plangebied
Ruimte voor de Lek

Ons kenmerk

Volgt

Uw kenmerk

-

Bijlage(n)

3

Geachte heer van Koeverden,

In het kader van het project Ruimte voor de Lek is het noodzakelijk gebleken dat er op meerdere plaatsen ten aanzien van de telecommunicatiekabels van KPN maatregelen moeten worden getroffen. Het betreffen de volgende kabels:

- De telecomkabels (vier Telecomkabels: CU-29-VW-LMD2/HGSN2, CU-29-VW-LMD/HGSN, CU-onbekend-VW-LMD4 en CU-onbekend-VW-VA6) gelegen in de Westelijke leikade langs het Merwedekanaal, lopend van Nieuwegein naar Vianen. Deze kabels zullen in het traject waar de dam van het Merwedekanaal wordt verlaagd opnieuw moeten worden ingegraven.
- De telecomkabels (vier Telecomkabels: CU-40-VW-VA-4, CU-onbekend-VW-LMD3/VW-HGSN3, CU-onbekend-VW-VA3 en CU-onbekend-VW-VA5 langs de westzijde van de Pontweg & een Telecomkabel (CU12) langs de oostzijde van de Pontweg gelegen parallel aan de Pontweg in de Pontwaard nabij Vianen. Deze kabel zal via een gestuurde boring, in samenwerking met Oasen en Stedin, onder de aan te leggen geul verlegd worden.
- De telecomkabels (13 KPN datatransport kabels GVK-40-UT2-ZBM1, GVK-40-UT2-ZBM2, GVK-40-UT2-ZBM3, GVK-40-UT2-ZBM4, GVK-40-UT2-ZBM5, GVK-Onbekend-UT2-ZBM21(Res), GVK-Onbekend-UT2-ZBM22(Res), GVK-Onbekend-UT2-ZBM23(Res), GVK-Onbekend-UT2-ZBM24(Res), GVK-Onbekend-UT2-ZBM25(Res), GVK-Onbekend-UT2-ZBM26(Res), GVK-Onbekend-UT2-ZBM27(Res), GVK-Onbekend-UT2-ZBM29(Res)) in 't Waalse Waard en Vianense Waard: direct ten oosten van de A27 die via dezelfde gestuurde boringen als de BT Telecom kabel lopen. De kabels dienen via een gestuurde boring onder de aan te leggen geul door worden gelegd. Het gaat hier om een mantelbuis, die over een lengte van 100 meter met behulp van een gestuurde boring opnieuw gezinkerd moet worden.
- De telecomkabel (CU-50) in de toegangsdam naar het Stuweiland Hagestein. De toegangsdam wordt verlaagd over een lengte van ca. 400m, waardoor de kabel verdiept zal moeten worden teruggelegd.

Deze zijn aangegeven op het Inrichtingsplan en de Overzichtskaart van de aanwezige Kabels en Leidingen in de bijlage (1 & 2(blad 1 en 2)).

Noodzaak

Bovengenoemde kabel is gelegen binnen de projectgrenzen van het project Ruimte voor de Lek. Voorzover de kabel is gelegen binnen de project grenzen is het noodzakelijk dat er maatregelen genomen worden zodat de werkzaamheden

van Rijkswaterstaat niet gehinderd worden door (de ligging van) uw kabel(s). Voorzover de kabel is gelegen buiten de projectgrenzen, is er geen noodzaak tot het nemen van maatregelen vanwege de aanleg van de (water)weg. Wel kan het voor u technisch gezien noodzakelijk zijn dat ook verlegging buiten deze grenzen plaatsvindt.

Programmadirectie Ruimte voor de Rivier

Datum
21 januari 2011

Ons kenmerk
Volgt

Vooroverleg

Het vooroverleg met betrekking tot het nemen van maatregelen heeft plaatsgevonden tussen u en dhr. Lambeek van Arcadis als opdrachtnemer van het project Ruimte voor de Lek, namens de provincie Utrecht (de initiatiefnemer) en Rijkswaterstaat (de realisator). Het voorontwerp van de te nemen maatregelen is weergegeven op tekening Huidige situatie Kabels en Leidingen en aanpassingen blad 1 & 2, versie **PM**, d.d. **PM**, welke mee wordt gezonden.

Uit de bovengenoemde tekening volgt dat de te treffen maatregel bestaat uit: het verleggen van de genoemde KPN kabels. Een nadere beschrijving is weergegeven in de desbetreffende verleggingsplannen (zie bijlage 3)

Op de te nemen maatregelen is de Telecommunicatiewet van toepassing. Rijkswaterstaat stelt voor om nadere afspraken tussen partijen in een projectovereenstemming vast te leggen.

Taakverdeling

Bij deze wil ik u informeren over de stappen die nog gezet moeten worden vóór de uitvoering van de maatregelen gereed is. Daarbij stel ik de volgende taakverdeling voor.

Activiteiten	Uitvoering	Goedkeuring
Opstellen plan van maatregelen, inclusief planning en kostenraming	KPN & Arcadis	Rijkswaterstaat
Opstellen verleggingsplan en concept Projectovereenstemming	KPN & Arcadis	Rijkswaterstaat
Versturen formeel verzoek tot het nemen van maatregelen (ex artikel 5.8 Telecommunicatiewet)	Rijkswaterstaat	n.v.t.
Aanvragen benodigde vergunningen/ ontheffingen/toestemmingen en dergelijke	KPN	n.v.t.
Opstellen projectovereenstemming, inclusief gegevens rechtspositie en berekening kostenvergoeding	Rijkswaterstaat	KPN

Nemen van maatregelen, inclusief startmelding en gereedmelding	KPN & Rijkswaterstaat	Rijkswaterstaat	Programmadirectie Ruimte voor de Rivier Datum 21 januari 2011
--	-----------------------	-----------------	---

Ons kenmerk
Volgt

Datum gereedmelding

In verband met de planning van het project Ruimte voor de Lek dienen de te nemen maatregelen aan de kabels uiterlijk 4 juli 2013 (volgens de huidige inzichten!) gereed te zijn. Met inachtneming van de termijnen zoals genoemd in artikel 5.8 lid 6 Tw zal ik u tijdig het formele verzoek tot het nemen van maatregelen doen toekomen.

Vergunningen

Voor de het nemen van maatregelen aan de telecommunicatiekabels binnen het beheergebied van de Minister van Infrastructuur en Milieu dient een vergunning op basis van de Waterwet aangevraagd te worden. Deze vergunning dient voor aanvang van de werkzaamheden verleend te zijn. Uw aanvraag hiertoe kunt u richten aan:

www.waterwet.nl → formulier

<http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/wetgeving-beleid/waterwet/vergunning-aanvragen/>

Contactpersonen

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen van technische aard dan kunt u contact opnemen met dhr Lambeek van Arcadis. Voor overige vragen kunt u contact opnemen met dhr de Jong van de provincie Utrecht.

Ik ga er vanuit u hiermee voorlopig voldoende geïnformeerd te hebben. Ik zal u zo spoedig als mogelijk is het formele verzoek tot het nemen van maatregelen, zoals bedoeld in artikel 5.8, lid 1 Tw, doen toekomen.

Met vriendelijke groet,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU

Namens deze,
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR

Ir. I.J. de Boer

Bijlagen:

1. Huidige situatie Kabels en Leidingen en aanpassingen blad 1 & 2
2. Inrichtingsplannen Ruimte voor de Lek blad 1 t/m 3
3. Verleggingsplannen KPN kabels i.h.k.v. Ruimte voor de Lek

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Projectovereenstemming

Contractnummer: RvdL-K&L-KPN

De ondergetekenden :

De Staat der Nederlanden en haar taakorganisaties, waarvan de zetel is gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, vertegenwoordigd door Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier, in deze vertegenwoordigd door I. de Boer, verder te noemen "verzoeker".

en

KPN, gevestigd te Amersfoort ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door [REDACTED], verder te noemen "acceptant".

bevestigen hiermee overeenstemming te hebben bereikt over de noodzakelijke aanpassingen aan de kabels of leidingen van acceptant zijnde:

- De telecomkabel gelegen in de Westelijke dam langs het Merwedekanaal, lopend van Nieuwegein naar Vianen. Deze kabel zal in het traject waar de dam van het Merwedekanaal wordt verlaagd opnieuw moeten worden ingegraven.
- De telecomkabel gelegen parallel aan de Pontweg in de Pontwaard nabij Vianen. Deze kabel zal via een gestuurde boring, in samenwerking met Oasen en Stedin, onder de aan te leggen geul verlegd worden.
- De telecomkabels direct ten oosten van de A27, die via dezelfde gestuurde boringen als de BT Telecom kabel lopen. De kabels dienen via een gestuurde boring onder de aan te leggen geul door worden gelegd. Het gaat hier om een mantelbuis, die over een lengte van 100 meter met behulp van een gestuurde boring opnieuw gezinkerd moet worden.
- De telecomkabel in de toegangsdam naar het Stuweiland Hagestein. De toegangsdam wordt verlaagd, waardoor de kabel verdiept zal moeten worden teruggelegd.

Deze aanpassingen zijn nodig in het kader van het door de Minister van Verkeer en Waterstaat vastgestelde SNIP3 besluit d.d. [REDACTED] juni 2011 voor de uitvoering van het project Ruimte voor de Lek.

Partijen zijn het volgende overeengekomen:

1 Uitvoeringsprotocol

Het Uitvoeringsprotocol beheerst de onderhavige projectovereenstemming met de bijbehorende bijlagen.

2 Omvang uit te voeren aanpassing

De door acceptant uit te voeren aanpassing is vastgelegd in het Verleggingsplan (zie bijlage 1 t/m 3) d.d. [REDACTED] in dit verleggingsplan zitten ook de notulen van overleg en bijbehorende werktekeningen, die geacht worden deel uit te maken van deze projectovereenstemming. De door verzoeker op verzoek van acceptant uit te voeren werkzaamheden zijn hierin tevens vastgelegd.

3 Planning

De planning is vastgelegd in het Ruimte voor de Lek Uitvoeringsplan, d.d. 16 februari 2011 met kenmerk [REDACTED], die geacht wordt deel uit te maken van deze projectovereenstemming.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Opnemen bij een vaste prijs:

4 Begroting op basis van een vaste prijs

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de begroting op basis van een vaste prijs bij brief van ...-...-..., met kenmerk aangeboden voor €,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 2010). Deze begroting op basis van een vaste prijs is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs).

5 Schadevergoeding op basis van een vaste prijs

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) ... op .../.../20... zijn opgenomen in bijlage ... (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De definitieve schadevergoeding is op basis van de begroting op basis van een vaste prijs en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

Deze definitieve schadevergoeding zal na indiening van de factuur als bedoeld in artikel 7.2 van het uitvoeringsprotocol worden betaald.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Opnemen bij nacalculatie:

4 Kostenraming bij nacalculatie

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de kostenraming bij brief van ...-...-..., met kenmerk aangeboden voor €.....,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 20../ onnauwkeurigheidsmarge vermelden). Deze kostenraming is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming).

5 Schadevergoeding op basis van na-calculatie

Voorlopige schadevergoeding

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op peildatum/..20.. zijn opgenomen in bijlage ... (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De voorlopige schadevergoeding is op basis van de kostenraming en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming bij nacalculatie en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

De definitieve schadevergoeding zal na de gereedmelding als bedoeld in artikel 9.5 van het uitvoeringsprotocol worden vastgesteld.

Factureringschema

Acceptant dient de tussentijdse facturen vergezeld van een voortgangsrapportage (opgesteld conform bijlage D bij de model-projectovereenstemming) in volgens onderstaand schema:

.....
.....

6 Contactpersonen

Alle correspondentie met uitzondering van facturen dient onder vermelding van contractnummer te worden gezonden aan onderstaande contactpersonen.

7 Ondertekening

Namens verzoeker,

Naam I. de Boer
Plaats ...PM...
Datum ...PM...
Handtekening ...PM...

Namens acceptant,

Naam
Plaats
Datum
Handtekening

Contactpersoon namens verzoeker:

Naam:
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Contactpersoon namens acceptant:

Naam: Jacques van Koeverden
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Eisen van indiening voor facturen:
Acceptant kan de facturen zenden aan:

Naam verzoeker:
T.a.v. afdeling:
o.v.v.:
Postadres:
Plaats:

Bijlagen:

Bijlagen bij vaste prijs:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Begroting op basis van een vaste prijs (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

Bijlagen bij nacalculatie:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Kostenraming bij nacalculatie (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxx

Bijlage 1: verleggingsplan, inclusief tekeningen, verslagen etc.

Bijlage 2: Kostenraming bij nacalculatie

Bijlage 3: Rechtsposities

Bijlage 4: Uitvoeringsplan / Planning

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage A: Kostenraming bij nacalculatie / Begroting op basis van een vaste prijs

Acceptant:	KPN
Contractnummer (projectovereenstemming)	RvdL-K&L-KPN
Kabel/leiding (kenmerk):	
Materiaal, medium, leeftijd diameter	
Prijspeil kostenraming (dd-mm-jj):	
Onnauwkeurigheidsmarge (%):	

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal raming / begroting				

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding wordt gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de geraamde kosten weer te geven** in de kostenraming. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

totaal geraamde bedrag voor de gecombineerde werkzaamheden) van het geraamde bedrag dient bijgevoegd te worden bij de kostenraming.

- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.

**Berekening voorlopige schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van nacalculatie /
Berekening definitieve schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van een vaste prijs**

Omschrijving	Geraamd / begroot bedrag (excl. nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Voorlopige / definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'
Kosten 'ontwerp en begeleiding'
Uitvoeringskosten
Totaal

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage B: Rechtsposities

Acceptant:	KPN
Contractnummer (projectovereenstemming):	RvdL-K&L-KPN
Kabel/leiding (kenmerk):	

Nr.	Kadastrale gemeente	Sectie	Perceelnummer	Rechtspositie volgens kadastrale gegevens	Rechtspositie kabel of leiding verzoeker	Onderling geaccepteerd	Afstand leiding binnen perceel	Percentage
1.	Eigendom: ... Zakelijk recht: ...	Zakelijk recht / niet zakelijk recht kruisend / langsliggend	Ja, akte d.d. ...	... m	... %
2.								
3.								
4.								
5.								
totaal								

Verhoudingen in percentages:

Zakelijke rechten (geaccepteerd)	.....
Niet zakelijke rechten	.....
Vergunning kruisend (geaccepteerd)	.....
Vergunning langsliggend (geaccepteerd)	.....

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage C: Controleprotocol en accountantsverklaring

Controleprotocol ten behoeve van de accountantsverklaring bij Schadevergoeding Kabels en Leidingen

1. Inleiding

- 1.1 Dit controleprotocol heeft betrekking op de schadevergoeding voor de aanpassing van kabels en leidingen op verzoek van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. De voorwaarden voor de schadevergoedingen liggen vast in de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (NKL 1999), de Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Overeenkomst 1999), het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen met de daarbij behorende model-Projectovereenstemming en behorende bijlagen.
- 1.2 In dit controleprotocol wordt uiteengezet welke algemene uitgangspunten en specifieke vereisten gelden bij de uitvoering van de controle van de eindspecificatie door de accountant van de kabel- en/of leidingeigenaar, alsmede op welke wijze de uitkomsten van deze controle dienen te worden gerapporteerd ten behoeve van de gebruiker van de verantwoording en eindspecificatie met bijbehorende accountantsverklaring (het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en haar taakorganisaties).
- 1.3 De verantwoordelijkheid voor het opstellen van de eindspecificatie berust bij de kabel- en/of leidingeigenaar.

2. Algemene uitgangspunten voor de controle

De accountantscontrole die ten grondslag ligt aan de accountantsverklaring betreft de getrouwe weergave van de eindspecificatie alsmede de rechtmatige besteding van de daarin opgenomen bedragen. Dit laatste betekent dat is nagegaan of:

- de in de eindspecificatie opgenomen uitgaven, ontvangsten en andere gegevens voldoen aan het gestelde en de voorwaarden uit het Uitvoeringsprotocol 'Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de betreffende Projectovereenstemming.
- de uitgaven passen binnen het kader van het project zoals bedoeld in artikel 3 van het Uitvoeringsprotocol.
- de interne en administratieve organisatie van acceptant van voldoende niveau is om er redelijkerwijs vanuit te kunnen gaan dat de kosten juist en volledig zijn verantwoord;
- de opgenomen bedragen in de eindspecificatie van het project inzake door andere organen buiten verzoeker gegeven financiële tegemoetkomingen voor hetzelfde project juist en volledig zijn.

Bij de controle dient specifiek aandacht te worden geschonken aan de juiste naleving van de artikelen 5.3 en 6.5 van het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen.

Ten behoeve van de uitvoering van de controle is gerekend met een controletolerantie van 1% met een maximum van € 10.000,-. Voor de rapportering geldt dat de bij de controle geconstateerde en niet gecorrigeerde fouten en onzekerheden worden gemeld, waarbij de betreffende posten en de bedragen gespecificeerd dienen te worden.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Accountantsverklaring

Een model van de accountantsverklaring luidt als volgt:

Opdracht

Wij hebben¹ de bijgaande en door ons gewaarmerkte eindspecificatie (omschrijving doel) in het kader van het project vastgelegd in de Projectovereenstemming.....(nummer) gecontroleerd. Deze eindspecificatie is opgesteld onder de verantwoordelijkheid van (naam acceptant). Het is onze verantwoordelijkheid een accountantsverklaring inzake deze eindspecificatie te verstrekken.

Werkzaamheden

Onze controle is verricht overeenkomstig algemeen aanvaarde richtlijnen met betrekking tot controle-opdrachten, met het controleprotocol ten behoeve van Schadevergoeding Verlegging Kabels en Leidingen en met inachtneming van het "Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen" en de Projectovereenstemming waarop de eindspecificatie is gebaseerd. Volgens de richtlijnen dient onze controle zodanig te worden gepland en uitgevoerd, dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de eindspecificatie geen onjuistheden van materieel belang bevat. Een controle omvat onder meer een onderzoek door middel van deelwaarnemingen van informatie ter onderbouwing van de bedragen in de eindspecificatie. Tevens omvat een controle een beoordeling van de grondslagen voor financiële verslaggeving die bij het opmaken van de eindspecificatie zijn toegepast. Wij zijn van mening dat onze controle een deugdelijke grondslag vormt voor ons oordeel.

Bevindingen

(indien van toepassing)

Oordeel

Wij zijn van oordeel dat de eindspecificatie zoals in de 'Opdracht' is omschreven voldoet aan de daaraan te stellen eisen, onder meer vastgelegd in het 'Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de Projectovereenstemming (nummer) waarop de eindspecificatie is gebaseerd.

Deze verklaring wordt afgegeven ten behoeve van

(plaats,(datum)

Ondertekening

¹ Indien de accountantsverklaring wordt voorzien van een adressering, kunnen in de eerste paragraaf de woorden 'wij hebben' worden vervangen door 'ingevolge uw opdracht hebben wij'.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage D: Voortgangsrapportage

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	..-.-..

Ondergetekende verklaart dat:

- hij tot op heden aan verplichtingen voortvloeiend uit de projectovereenstemming en het Uitvoeringsprotocol heeft voldaan;
- de volgende werkzaamheden zijn verricht:
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Tabel financiële voortgang

Kostensoort	Kostenraming	Voorlopige schadevergoeding	90% van voorlopige schadevergoeding cumulatief declarabel	Gerealiseerde projectkosten	Gedeclareerde projectkosten	Cumulatief gedeclareerde projectkosten	Prognose werkelijke verleggingskosten
Materiaalkosten							
Kosten uit en in bedrijf stellen							
Kosten ontwerp en begeleiding							
Uitvoeringskosten							
Totaal							

Ondertekening

Namens acceptant,

Naam :

Functie :

Datum :

Handtekening :

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage E: Eindspecificatie bij nacalculatie

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Verplichtingsnummer:	.....
Datum:	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	bedrag (werkelijke kosten) (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal werkelijke kosten				

Toevoegingen bij de tabel:

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding is gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de kosten weer te geven** in de eindspecificatie/raming op basis van een vaste prijs. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het werkelijke verleggingskosten voor de gecombineerde werkzaamheden) van de werkelijke verleggingskosten dient bijgevoegd te worden bij de eindspecificatie.

Model PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

- Bij de eindspecificatie dient bij eventuele **restposten** die nog nader verrekend moeten worden, aangegeven te worden waaruit deze bestaan. Als de restposten worden afgekocht dient te worden verwezen naar de betreffende afkoopregeling tussen partijen.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.
- Bij de eindspecificatie worden de afwijkingen op de kostenraming toegelicht (artikel 9.4).

Berekening definitieve schadevergoeding per kabel of leiding

Omschrijving	Werkelijke projectkosten (excl nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten			
Kosten uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Totaal			

Overzicht einddeclaratie

Omschrijving	Definitieve schadevergoeding	Cumulatief gedeclareerd	Nog te declareren/nog te betalen
	bedrag	bedrag	bedrag
Materiaalkosten			
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Subtotaal			
Afkoop restposten			
Totaal			

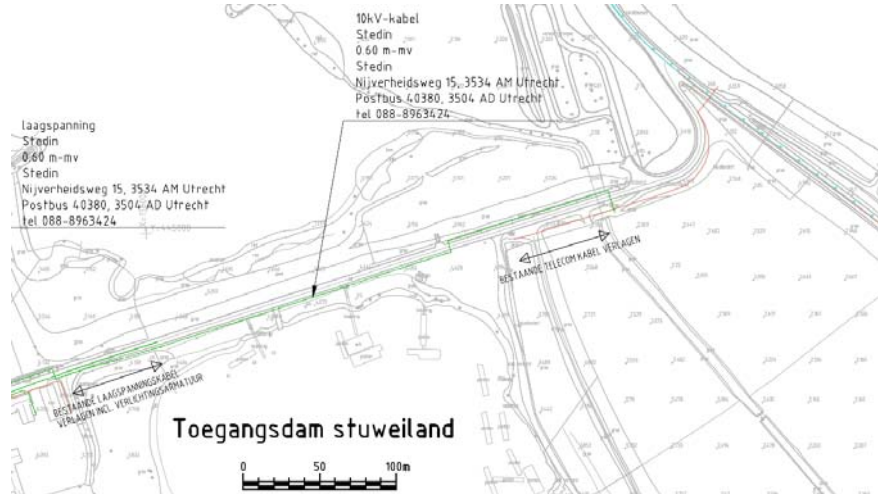
VERSLAG

Onderwerp: Verleggingsplan KPN t.b.v. Ruimte voor de Lek	Projectnummer: C03021.000044.	
Afdeling: Rivier & Kust	Ons kenmerk: :	
Plaats/datum bespreking: Amersfoort, 25 november 2010	Verslagnummer: KPN-01	DIVISIE WATER
Opgesteld door: Jurriaan Lambeek	Verzenddatum: 14 januari 2011	
Aanwezig: Jacques van Koverden (030-2559635) Jurriaan Lambeek	Afwezig:	Kopieën aan: Maartje Donkers

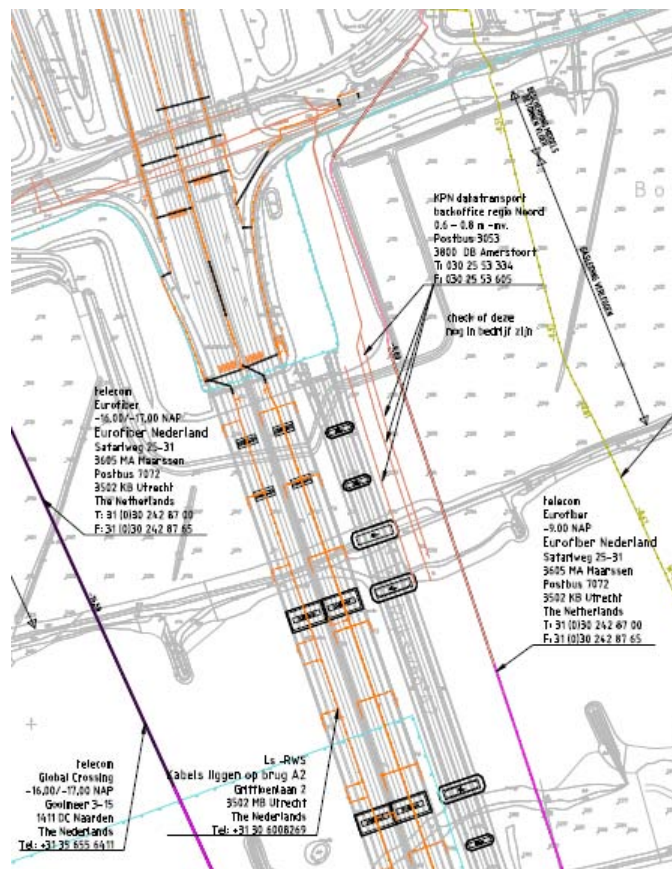
Actie door:	Nummer:	Verslag:
		Jurriaan Lambeek geeft uitleg over het ontwerp zoals dat door ARCADIS in opdracht van de Provincie Utrecht voor het projectgebied Ruimte voor de Lek is gemaakt. In het ontwerp worden in de Pontwaard, de Bossenwaard, de Vianense Waard en 't Waalse Waard geulen aangelegd om de waterstand tijdens maatgevend hoogwater te kunnen verlagen. ARCADIS heeft een inventarisatie gemaakt van kabels en leidingen in het gebied die mogelijk als gevolg van het project zullen moeten worden verlegd. Uit deze inventarisatie is gebleken dat er ook kabels van KPN in het gebied aanwezig zijn die mogelijk zullen moeten worden verlegd.
ARCADIS	KPN-1.1	In de dam naar het stuweiland ligt aan de oostzijde een doodlopende telecom kabel waarvan de eigenaar niet bekend is (zie onderstaande tekening). ARCADIS zal de vergravingenkaart van de dam naar het stuweiland en de landschapskaart aan KPN toesturen. KPN zal nagaan of deze van hen is, of deze nog actief is en of er een
KPN	KPN-1.2	Projectovereenstemming moet komen voor deze kabel. Vermoedelijk is dit een koperen kabel. Als de kabel nog actief is dan zal hij met de dam naar het stuweiland mee moeten worden verlaagd.
KPN	KPN-1.3	Verder kwam uit de click-melding dat er een drietal datatransport-kabels van KPN in de Bossenwaard liggen, net ten oosten van de oude brug van de A2. Volgens KPN zijn dit kabels die niet onder maaiveld liggen, maar kennelijk in de tekening verschoven zijn in werkelijkheid over de oude brug van de A2 lopen. Afgesproken wordt dat KPN dit zal nagaan.

Actie door: Nummer: Verslag:

Telecomkabel dam naar stuweiland



Datatransportkabels Bossenwaard



Actie door:

Nummer:

Verslag:

Als er verleggingen van KPN-kabels moeten plaatsvinden dan wil KPN per te verleggen kabel een Projectovereenstemming hebben. Als er moet worden verlegd dan moet er een VTA plus een Projectovereenstemming aan KPN worden toegestuurd. KPN geeft aan geen Projectovereenstemming nodig te hebben als een kabel over een lengte van ca. 400 m moet worden verlegd. Voor de kostenverdeling voor de verlegging van de kabels is het van belang te weten wie de kadastrale eigenaar is van de grond waarin de kabels lopen.

KPN geeft verder aan dat de uitvoerende aannemer van het project Ruimte voor de Lek de verlegging kan uitvoeren. Deze moet wel gecertificeerd zijn en onder begeleiding van KPN de verlegging uitvoeren.

Voor de KPN-kabels zijn geen tijdelijke voorzieningen benodigd.

Afgesproken wordt dat nader overleg zal plaatsvinden nadat verdere informatie over de KPN-kabels is verzameld.

VERSLAG

Onderwerp:
Mogelijk te verleggen kabels van KPN i.v.m.
project Ruimte voor de Lek

Projectnummer:
C03021.000044.

Afdeling:
Rivier & Kust

Ons kenmerk:
:

DIVISIE WATER

Plaats/datum bespreking:
Amersfoort, 24 januari 2011

Verslagnummer:
KPN-02

Opgesteld door:
Jurriaan Lambeek

Verzenddatum:
27 januari 2011

Aanwezig:
Jacques van Koeverden (JK)
Jurriaan Lambeek (JL)

Afwezig:

Kopieën aan:
Maartje Donkers

Actie door: Nummer: Verslag:

KPN heeft nader onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van kabels en leidingen in het projectgebied Ruimte voor de Lek die eigendom zijn van de KPN. Gebleken is dat een aantal KPN-kabels niet uit de Klick-melding zijn gekomen.

Ter hoogte van het fietserspontje bij Nieuwegein kruisen vier datatransport-kabels van KPN de rivier. Ze liggen afgezonken in de rivierbodem. Het gaat om koperen kabels. De kabels liggen vervolgens langs de pontweg ingegraven. Daar waar de Pontweg de aan te leggen geul in de Pontwaard kruist was al een gestuurde boring gepland voor de laagspanningskabel van Stedin en de waterleiding van Oasen. De KPN-kabels kunnen ook door de gestuurde boring worden geleid. ARCADIS zal de kabels conform de KPN tekening op de K&L-tekening toevoegen. KPN zal nagaan of deze vier kabels nog actief zijn.

Er loopt ook nog een KPN telefoonkabel naar de Ponthoeve. Deze zal op de tekening worden toegevoegd.

KPN heeft vier koperen kabels lopen door een gestuurde boring die ten westen ligt van de gestuurde boring van Ziggo ter hoogte van de westelijke leidkade van het Merwedekanaal. De kabels lopen over de top van de leikade en kunnen worden meeverlaagd met de leikade. ARCADIS zal de kabels conform de tekening van KPN intekenen. KPN zal het verdere verloop aan de landzijde van de leikade toeleveren.

ARCADIS

Actie door:

Nummer:

Verslag:

Er lopen drie mantelbuizen over de brugleuning van de A27. In één ervan loopt een praatpaal kabel van Rijkswaterstaat (vroeger van KPN). Omdat er in het kader van Ruimte voor de Lek niets aan de bovenzijde van de brug gebeurt hoeft er niets met deze kabel worden gedaan.

Door de gestuurde boring waardoor een kabel van BT telecom loopt lopen ook 28 kabels van KPN. 13 van deze kabels vervolgen niet hun weg door 't Waalse Waard. Vermoedelijk zijn een aantal hiervan niet meer in gebruik. KPN zal dit nagaan. De aanname is dat de 13 kabels van KPN door dezelfde gestuurde boring onder 't Waalse Waard kunnen worden geleid die al voorzien was voor de kabel van BT Telecom.

JL

KPN-2.6

Er loopt een KPN datatransport-kabel van de KPN van de zuidoever via de stuw over het stuweiland en over de dam naar het stuweiland naar de noordelijke oever. ARCADIS zal de kabel conform de tekening van KPN intekenen. Daar waar de dam naar het stuweiland wordt verlaagd kan de kabel van KPN worden meeverlaagd.

JL

KPN-2.7

De KPN datatransport kabels bij de brug van de A2 liggen volgens de Klick-melding in het veld, maar in werkelijkheid lopen ze over de brug(gen). Deze zullen conform de tekening van KPN worden verschoven.

JL

KPN-2.8

KPN spreekt de wens uit om bij het begin van de uitvoering onder toezicht van KPN / Eurofiber het begin van de gestuurde boring in de Bossenwaard Oost in het veld te markeren. ARCADIS zal dit opnemen in het Basisrapport Kabels en Leidingen. KPN zal het boorprofiel

JK

KPN-2.9

aanleveren. De zettingen die als gevolg van het aanbrengen van grond in de Bossenwaard-Oost zullen optreden zullen door KPN worden bepaald.

Afgesproken wordt dat KPN nog een aantal tekeningen zal toeleveren die aansluiten op de tijdens het overleg besproken tekeningen. Hiervoor is ca een week tijd nodig. ARCADIS zal de besproken kaarten scannen om voor de K&L-tekeningen te kunnen gebruiken. KPN zal deze woensdag op het kantoor van ARCADIS ophalen.

BIJLAGE 11 Oasen

11A. Verleggingsplan en concept projectovereenstemming

11B. Gespreksverslag

MEMO

Onderwerp:
Verleggingsplan kabels Oasen NV

Amersfoort,
12 januari 2011

Projectnummer:
C03021.000044

Van:
Y. Snoek

Opgesteld door:
Y. Snoek

DIVISIE WATER

Afdeling:
Divisie Water Amersfoort

Ons kenmerk:
075176767:0.1

Aan:
L. Visser

Kopieën aan:
J.J.L. Lambeek
Maartje Donkers
Willemijn Oosterwijk

Ruimte voor de Lek – Oasen - Verleggingsplan

Bijlagen: K&L-kaart Ruimte voor de Lek, kaart met afgravingen en ophogingen

Oasen heeft de volgende kabels in het plangebied van Ruimte voor de Lek:

Waterleiding in de Pontwaard

Huidige ligging:

Langs de Pontweg in de Mijnsherenwaard en Pontwaard loopt een laagspanningkabel van Eneco en een waterleiding van Oasen NV. De laagspanningkabel ligt op een diepte van ca. 60 cm min maaiveld, de waterleiding op een diepte van 120 cm min maaiveld.

Verleggingsplan:

De waterleiding dient via een gestuurde boring te worden verlegd onder de aan te leggen geul door. De boring kan onder of naast de nieuwe brug worden uitgevoerd. Oasen stelt voor om de verlegging van de waterleiding te combineren met de verlegging van de laagspanning kabel van Eneco. Omdat de waterleiding vorstvrij moet blijven en de brug tijdens hoge waterstanden onder water kan komen te staan, is een omleiding van de waterleiding via de brug geen goede optie.

De aannemer zal de diepte waarop de leiding door middel van de gestuurde boring moet komen te liggen nader bepalen.

Het uitvoeren van de gestuurde boring is een dag werk. Vervolgens moet de leiding worden gecontroleerd op betrouwbaarheid. Dit duurt ongeveer een week. In totaal zullen de werkzaamheden ongeveer 14 dagen duren.

ARCADIS

Er zijn geen tijdelijke voorzieningen nodig.

Er zijn nagenoeg geen risico's bij het verleggen van de waterleiding.

Normaal wordt een verlegging voor een vaste prijs uitgevoerd.

Voorwaarden Oasen N.V. bij verlegging

De verlegging van de waterleiding dient plaats te vinden onder regie van Oasen en wordt uitgevoerd door hun 'huis'-aannemer. Oasen stelt voor de verlegging te laten plaatsvinden voordat de geul en de brug worden aangelegd.

Dit verleggingsplan wordt als bijlage opgenomen in de concept projectovereenstemming, dat wordt afgesloten tussen Programmadirectie Ruimte voor de Rivier en Oasen NV.

Oasen NV:

Rijkswaterstaat Projecten & Programma
Directie Ruimte voor de Rivier:

Naam: F Uithol

Naam: I. de Boer

Datum:21/1/2011.....

Datum:



PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Projectovereenstemming

Contractnummer: RvdL_K&L_Oa_01

De ondergetekenden :

De Staat der Nederlanden en haar taakorganisaties, waarvan de zetel is gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, vertegenwoordigd door Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier, in deze vertegenwoordigd door I. de Boer, verder te noemen "verzoeker".

en

Oasen NV, gevestigd te Gouda ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door F. Uithol, verder te noemen "acceptant".

bevestigen hiermee overeenstemming te hebben bereikt over de noodzakelijke aanpassingen aan de kabels of leidingen van acceptant betreffende de verplaatsing van de waterleiding naar een mantelbuis die onderdeel zal uitmaken van een nieuw aan te leggen brug over de aan te leggen geul in de Pontwaard. Deze aanpassingen zijn nodig in het kader van het door de Minister van Verkeer en Waterstaat vastgestelde SNIP3 besluit d.d. 17 juni 2011? voor de uitvoering van het project Ruimte voor de Lek.

Partijen zijn het volgende overeengekomen:

1 Uitvoeringsprotocol

Het Uitvoeringsprotocol beheerst de onderhavige projectovereenstemming met de bijbehorende bijlagen.

2 Omvang uit te voeren aanpassing

De door acceptant uit te voeren aanpassing is vastgelegd in het verleggingsplan (zie bijlage 1) d.d., in dit verleggingsplan zitten ook de notulen van overleg en bijbehorende werktekeningen, die geacht worden deel uit te maken van deze projectovereenstemming. De door verzoeker op verzoek van acceptant uit te voeren werkzaamheden zijn hierin tevens vastgelegd.

3 Planning

De planning is vastgelegd in het Ruimte voor de Lek Uitvoeringsplan, d.d. met kenmerk....., die geacht wordt deel uit te maken van deze projectovereenstemming.

Opnemen bij een vaste prijs:

4 Begroting op basis van een vaste prijs

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de begroting op basis van een vaste prijs bij brief van [.....] met kenmerk [....] aangeboden voor € [.....,-(zegge)] (excl. BTW / prijspeil 2010). Deze begroting op basis van een vaste prijs is vastgelegd in bijlage 2 (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs).

5 Schadevergoeding op basis van een vaste prijs

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) [....] op [.././20.] zijn opgenomen in bijlage 3 (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De definitieve schadevergoeding is op basis van de begroting op basis van een vaste prijs en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Deze definitieve schadevergoeding zal na indiening van de factuur als bedoeld in artikel 7.2 van het uitvoeringsprotocol worden betaald.

Opnemen bij nacalculatie:

4 Kostenraming bij nacalculatie

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de kostenraming bij brief van met kenmerk aangeboden voor €..... (zegge ...) (excl. BTW / prijspeil 20% / onnauwkeurigheidsmarge vermelden). Deze kostenraming is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming).

5 Schadevergoeding op basis van na-calculatie

Voorlopige schadevergoeding

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op peildatum .././20.. zijn opgenomen in bijlage 3 (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De voorlopige schadevergoeding is op basis van de kostenraming en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage 2 (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming bij nacalculatie en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

De definitieve schadevergoeding zal na de gereedmelding als bedoeld in artikel 9.5 van het uitvoeringsprotocol worden vastgesteld.

Factureringsschema

Acceptant dient de tussentijdse facturen vergezeld van een voortgangsrapportage (opgesteld conform bijlage D bij de model-projectovereenstemming) in volgens onderstaand schema:

.....
.....

6 Contactpersonen

Alle correspondentie met uitzondering van facturen dient onder vermelding van contractnummer te worden gezonden aan onderstaande contactpersonen.

7 Ondertekening

Namens verzoeker,
Naam I. de Boer
Plaats ...PM...
Datum ...PM...
Handtekening ...PM...

Namens acceptant,
Naam F. Uithol
Plaats Gouda
Datum 21/1/2011
Handtekening

Contactpersoon namens verzoeker:

Naam: I. de Boer
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Contactpersoon namens acceptant:

Naam: Lou Visser
Adres: Nieuwe Gouwe O.Z. 3
Plaats: Gouda
Telefoonnummer: 0182 59 33 11
E-mailadres: lou.visser@oasen.nl

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Eisen van indiening voor facturen:
Acceptant kan de facturen zenden aan:

Naam verzoeker:
T.a.v. afdeling:
o.v.v.:
Postadres:
Plaats:

Bijlagen:

Bijlagen bij vaste prijs:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Begroting op basis van een vaste prijs (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning (zie uitvoeringsplan)

Bijlagen bij nacalculatie:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Kostenraming bij nacalculatie (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage 1: verleggingsplan, inclusief tekeningen, verslagen etc.

Bijlage 2: Kostenraming bij nacalculatie

Bijlage 3: Rechtsposities

Bijlage 4: Uitvoeringsplan / Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage A: Kostenraming bij nacalculatie / Begroting op basis van een vaste prijs

Acceptant:	Oasen
Contractnummer (projectovereenstemming)	RvdL_K&L_Oa_01
Kabel/leiding (kenmerk):	
Materiaal, medium, leeftijd diameter	
Prijspeil kostenraming (dd-mm-jj):	
Onnauwkeurigheidsmarge (%):	

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal raming / begroting				

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel** voor de verdeling van kosten naar kostensoorten per kabel/leiding wordt gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient acceptant zijn deel van de **geraamde kosten weer te geven** in de kostenraming. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

totaal geraamde bedrag voor de gecombineerde werkzaamheden) van het geraamde bedrag dient bijgevoegd te worden bij de kostenraming.

- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.

Berekening voorlopige schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van nacalculatie /
Berekening definitieve schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van een vaste prijs

Omschrijving	Geraamd / begroot bedrag (excl. nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Voorlopige / definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'
Kosten 'ontwerp en begeleiding'
Uitvoeringskosten
Totaal

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage B: Rechtsposities

Acceptant:	Oasen NV
Contractnummer (projectovereenstemming):	RvdL_K&L_Oa_01
Kabel/leiding (kenmerk):	PVC 63 mm

Nr.	Kadastrale gemeente	Sectie	Perceelnummer	Rechtspositie volgens kadastrale gegevens	Rechtspositie kabel of leiding verzoeker	Onderling geaccepteerd	Afstand leiding binnen perceel	Percentage
1.	Vianen	K	205	Gemeente Vianen	niet zakelijk recht kruisend	concessie	... m	... %
2.								
3.								
4.								
5.								
totaal								

Verhoudingen in percentages:

Zakelijke rechten (geaccepteerd)	
Niet zakelijke rechten	100%
Vergunning kruisend (geaccepteerd)	100%
Vergunning langsliggend (geaccepteerd)	

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage C: Controleprotocol en accountantsverklaring

Controleprotocol ten behoeve van de accountantsverklaring bij Schadevergoeding Kabels en Leidingen

1. Inleiding

- 1.1** Dit controleprotocol heeft betrekking op de schadevergoeding voor de aanpassing van kabels en leidingen op verzoek van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. De voorwaarden voor de schadevergoedingen liggen vast in de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (NKL 1999), de Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Overeenkomst 1999), het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen met de daarbij behorende model-Projectovereenstemming en behorende bijlagen.
- 1.2** In dit controleprotocol wordt uiteengezet welke algemene uitgangspunten en specifieke vereisten gelden bij de uitvoering van de controle van de eindspecificatie door de accountant van de kabel- en/of leidingeigenaar, alsmede op welke wijze de uitkomsten van deze controle dienen te worden gerapporteerd ten behoeve van de gebruiker van de verantwoording en eindspecificatie met bijbehorende accountantsverklaring (het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en haar taakorganisaties).
- 1.3** De verantwoordelijkheid voor het opstellen van de eindspecificatie berust bij de kabel- en/of leidingeigenaar.

2. Algemene uitgangspunten voor de controle

De accountantscontrole die ten grondslag ligt aan de accountantsverklaring betreft de getrouwe weergave van de eindspecificatie alsmede de rechtmatige besteding van de daarin opgenomen bedragen. Dit laatste betekent dat is nagegaan of:

- de in de eindspecificatie opgenomen uitgaven, ontvangsten en andere gegevens voldoen aan het gestelde en de voorwaarden uit het Uitvoeringsprotocol 'Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de betreffende Projectovereenstemming.
- de uitgaven passen binnen het kader van het project zoals bedoeld in artikel 3 van het Uitvoeringsprotocol.
- de interne en administratieve organisatie van acceptant van voldoende niveau is om er redelijkerwijs vanuit te kunnen gaan dat de kosten juist en volledig zijn verantwoord;
- de opgenomen bedragen in de eindspecificatie van het project inzake door andere organen buiten verzoeker gegeven financiële tegemoetkomingen voor hetzelfde project juist en volledig zijn.

Bij de controle dient specifiek aandacht te worden geschonken aan de juiste naleving van de artikelen 5.3 en 6.5 van het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen.

Ten behoeve van de uitvoering van de controle is gerekend met een controletolerantie van 1% met een maximum van € 10.000,-. Voor de rapportering geldt dat de bij de controle geconstateerde en niet gecorrigeerde fouten en onzekerheden worden gemeld, waarbij de betreffende posten en de bedragen gespecificeerd dienen te worden.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Accountantsverklaring

Een model van de accountantsverklaring luidt als volgt:

Opdracht

Wij hebben¹ de bijgaande en door ons gewaarmerkte eindspecificatie (omschrijving doel) in het kader van het project vastgelegd in de Projectovereenstemming.....(nummer) gecontroleerd. Deze eindspecificatie is opgesteld onder de verantwoordelijkheid van (naam acceptant). Het is onze verantwoordelijkheid een accountantsverklaring inzake deze eindspecificatie te verstrekken.

Werkzaamheden

Onze controle is verricht overeenkomstig algemeen aanvaarde richtlijnen met betrekking tot controleopdrachten, met het controleprotocol ten behoeve van Schadevergoeding Verlegging Kabels en Leidingen en met inachtneming van het "Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen" en de Projectovereenstemming waarop de eindspecificatie is gebaseerd. Volgens de richtlijnen dient onze controle zodanig te worden gepland en uitgevoerd, dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de eindspecificatie geen onjuistheden van materieel belang bevat. Een controle omvat onder meer een onderzoek door middel van deelwaarnemingen van informatie ter onderbouwing van de bedragen in de eindspecificatie. Tevens omvat een controle een beoordeling van de grondslagen voor financiële verslaggeving die bij het opmaken van de eindspecificatie zijn toegepast. Wij zijn van mening dat onze controle een deugdelijke grondslag vormt voor ons oordeel.

Bevindingen

(indien van toepassing)

Oordeel

Wij zijn van oordeel dat de eindspecificatie zoals in de 'Opdracht' is omschreven voldoet aan de daaraan te stellen eisen, onder meer vastgelegd in het 'Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de Projectovereenstemming (nummer) waarop de eindspecificatie is gebaseerd.

Deze verklaring wordt afgegeven ten behoeve van

(plaats,(datum)

Ondertekening

¹ Indien de accountantsverklaring wordt voorzien van een adressering, kunnen in de eerste paragraaf de woorden 'wij hebben' worden vervangen door 'ingevolge uw opdracht hebben wij'.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model bijlage D: Voortgangsrapportage

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	.....

Ondergetekende verklaart dat:

- hij tot op heden aan verplichtingen voortvloeiend uit de projectovereenstemming en het Uitvoeringsprotocol heeft voldaan;
- de volgende werkzaamheden zijn verricht:
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Tabel financiële voortgang

Kostensoort	Kostenraming	Voorlopige schadevergoeding	90% van voorlopige schadevergoeding cumulatief declarabel	Gerealiseerde projectkosten	Gedeclareerde projectkosten	Cumulatief gedeclareerde projectkosten	Prognose werkelijke verleggingskosten
Materiaalkosten							
Kosten uit en in bedrijf stellen							
Kosten ontwerp en begeleiding							
Uitvoeringskosten							
Totaal							

Ondertekening

Namens acceptant,

Naam :

Functie :

Datum :

Handtekening :

oaseo
Technologies

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage E: Eindspecificatie bij nacalculatie

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	..-.-..

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	bedrag (werkelijke kosten) (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal werkelijke kosten				

Toevoegingen bij de tabel:

- Voor de berekening van de correctie nieuw voor oud dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke verdeelsleutel voor de verdeling van kosten naar kostensoorten per kabel/leiding is gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van gecombineerde werkzaamheden dient acceptant zijn deel van de kosten weer te geven in de eindspecificatie/raming op basis van een vaste prijs. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het werkelijke verleggingskosten voor de gecombineerde werkzaamheden) van de werkelijke verleggingskosten dient bijgevoegd te worden bij de eindspecificatie.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

- Bij de eindspecificatie dient bij eventuele **restposten** die nog nader verrekend moeten worden, aangegeven te worden waaruit deze bestaan. Als de restposten worden afgekocht dient te worden verwezen naar de betreffende afkoopregeling tussen partijen.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.
- Bij de eindspecificatie worden de afwijkingen op de kostenraming toegelicht (artikel 9.4).

Berekening definitieve schadevergoeding per kabel of leiding

Omschrijving	Werkelijke projectkosten (excl nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten			
Kosten uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Totaal			

Overzicht einddeclaratie

Omschrijving	Definitieve schadevergoeding	Cumulatief gedeclareerd	Nog te declareren/nog te betalen
	bedrag	bedrag	bedrag
Materiaalkosten			
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Subtotaal			
Afkoop restposten			
Totaal			

VERSLAG

Onderwerp:
Verlegging drinkwaterleiding i.h.k.v. project
Ruimte voor de Lek

Projectnummer:
C03021.000044

Afdeling:
Rivier & Kust

Ons kenmerk:
075152606:A

DIVISIE WATER

Plaats/datum bespreking:
Gouda, 4 november 2010

Verslagnummer:
Oasen-01

Opgesteld door:
Jurriaan Lambeek

Verzenddatum:
5 november 2010

Aanwezig:
Lou Visser (LV)
Jurriaan Lambeek (JL)

Afwezig:

Kopieën aan:
Maartje Donkers

Actie door: Nummer: Verslag:

2. Toelichting op plan Ruimte voor de Lek en ligging van de waterleiding m.b.v. kaart

Jurriaan Lambeek geeft uitleg bij de plannen die ARCADIS in opdracht van de Provincie Utrecht aan het uitwerken is in het kader van het project Ruimte voor de Lek. Oasen heeft twee waterleidingen in het projectgebied waarvan één verlegd zal moeten worden bij de realisatie van het project. De te verleggen leiding ligt in de Pontwaard langs de pontweg die een aan te leggen geul kruist en lokaal vervangen zal worden door een brug. De tweede waterleiding loopt vanaf de zuidoever via het stuwcomplex het stuweiland Hagestein op. Deze leiding loopt niet door tot de dam naar het stuweiland.

Oasen geeft aan dat de waterleidingen op 0,8 m min maaiveld liggen in plaats van de op de kaart aangegeven 1 tot 1,2 m min maaiveld.

Op de kaart staan alle aanwezige waterleidingen van Oasen. Op de K&L-kaart staat nog een waterleiding ingetekend op de kruin van de zuidelijke dijk. Oasen geeft aan dat deze leiding is verplaatst tijdens een de uitvoering van een dijkversterkingproject. De oude leiding is niet meer aanwezig. De nieuwe leiding loopt lamngs de teen van de dijk en is correct ingetekend op de K&L-tekening.

Actie door:

Nummer:

Verslag:

3. Bespreken hoofdlijnen verleggingsplan (zie bijgevoegde pagina)

Oasen stelt voor de waterleiding via een gestuurde boring onder de aan te leggen geul door te verleggen. De boring kan onder of naast de nieuwe brug worden uitgevoerd. Oasen doet veel verleggingen gecombineerd met Eneco en stelt voor om de verlegging van de waterleiding te combineren met de verlegging van de laagspanning kabel van Eneco. Omdat de waterleiding vorstvrij moet blijven en de brug tijdens hoge waterstanden onder water kan komen te staan, ziet Oasen een omleiding van de waterleiding via de brug niet als goede optie.

Over de diepte waarop de leiding door middel van de gestuurde boring moet komen te liggen wil Oasen op dit moment geen uitspraak doen. Dat zal nader worden bepaald door de aannemer die het werk zal gaan uitvoeren.

De verlegging van de waterleiding dient plaats te vinden onder regie van Oasen en wordt uitgevoerd door hun 'huis'-aannemer. Oasen stelt voor de verlegging te laten plaatsvinden voordat de geul en de brug worden aangelegd.

Het uitvoeren van de gestuurde boring is een dag werk. Vervolgens moet de leiding worden gecontroleerd op betrouwbaarheid. Dit duurt ongeveer een week. In totaal zullen de werkzaamheden ongeveer 14 dagen duren.

Er zijn geen tijdelijke voorzieningen nodig.

Er zijn nagenoeg geen risico's bij het verleggen van de waterleiding.

Normaal wordt een verlegging voor een vaste prijs uitgevoerd.

4 Vervolgtraject

Voor de verlegging van de waterleiding zullen de volgende documenten moeten worden opgesteld:

1. Een concept brief waarin Rijkswaterstaat Projecten Oasen verzoekt om de bestaande waterleiding te verleggen.
2. Een kort Verleggingsplan (A4-tje)
3. Een Concept Projectovereenstemming

Oasen geeft aan dat voor de verlegging van de waterleiding in de Pontwaard geen uitgebreid Verleggingsplan hoeft te worden opgesteld. Het voorgelegde voorbeeld van een Verleggingsplan op een A4-tje is wat Oasen betreft voldoende. Deze zal te zijner tijd eerst door Oasen (de Algemeen Directeur of de Bedrijfsdirecteur) en vervolgens door

ARCADIS

Actie door:

Nummer:

Verslag:

JL
LV

OA-1.1
OA-1.2

Rijkswaterstaat moeten worden ondertekend. Het Verleggingsplan moet nog worden voorzien van een tekening en een planning. ARCADIS zal het aangepaste Verleggingsplan en de tekening toesturen. Oasen zal het Verleggingsplan voor akkoord aan ARCADIS retourneren.

ARCADIS heeft een Concept Projectovereenstemming opgesteld waarin is aangegeven welke onderdelen nog door ARCADIS (geel gearceerd) en welke onderdelen nog door Oasen moet worden ingevuld (groen gearceerd). ARCADIS zal het ingevulde bestand aan Oasen toesturen zodat deze de in groen gearceerde stukken tekst kan invullen en aan ARCADIS retourneren.

Het Verleggingsplan en de Projectovereenstemming moeten bij ondertekening door Rijkswaterstaat en Oasen in 3-voud worden opgesteld.

Oasen heeft met gemeenten een reconstructieovereenkomst waarin een voorwaarden zijn vastgelegd. Een dergelijke overeenkomst is niet beschikbaar voor Rijkswaterstaat.

BIJLAGE 12 Verleggingsplan RWS

MEMO

Onderwerp:
Verleggingsplan/ verwijderingsplan Rijkswaterstaat
laagspanningskabel 't Waalse Waard

's-Hertogenbosch
8 februari 2011

Projectnummer:
C03021.000044

DIVISIE WATER

Van:
Y. Snoek/ J.J.P. Lambeek

Opgesteld door:
Y. Snoek

Afdeling:
Divisie Water Amersfoort

Ons kenmerk:
075169017

Aan:
N. de Roo (RWS Oost Nederland – Waterdistrict
Rijn & Lek)

Kopieën aan:
Maartje Donkers
Willemijn Oosterwijk

Ruimte voor de Lek – Rijkswaterstaat - Verleggingsplan

Bijlagen: K&L-kaart Ruimte voor de Lek, kaart met afgravingen en ophogingen

Rijkswaterstaat heeft de volgende kabels in het plangebied van Ruimte voor de Lek:

Laagspanningskabel naar meerpaalverlichting incl. aftakking in oostelijke richting langs het zomerbed

Huidige ligging:

In het westelijke deel van 't Waalse Waard wordt in het kader van het project Ruimte voor de Lek een nieuwe geul aangelegd, aangetakt op de Lek. Volgens de uitgevoerde klic-melding loopt er een laagspanningskabel ten behoeve van de meerpaalverlichting. Deze kabel loopt door tot aan een meerpaalverlichting bij de monding van het Lekkanaal. Deze kabel is actief in gebruik en is in eigendom van Rijkswaterstaat directie Utrecht Waterdistrict Utrecht. Bij de meerpaalverlichting heeft deze kabel een vertakking die parallel aan de Lek in oostelijke richting (stroomopwaarts) langs het zomerbed doorloopt. Deze kabel ligt op 60-80 cm min maaiveld. De aftakking van deze kabel, eigendom van Rijkswaterstaat Oost-Nederland Waterdistrict Rijn en IJssel, ligt in de vergravingszone. Op 12 november j.l. is telefonisch besproken dat deze aftakking niet meer wordt gebruikt door Rijkswaterstaat Oost-Nederland Waterdistrict Rijn en IJssel en volledig kan worden verwijderd.

Verleggingsplan:

De aftakking kan in zijn geheel worden verwijderd.

De verwijdering zal plaatsvinden voordat grootschalig grondverzet voor het project Ruimte voor de Lek gaat plaatsvinden. Aangezien de NKL 1999 van toepassing op deze situatie worden de benodigde

ARCADIS

kosten voor de verwijdering door de PDR gedragen. Na het SNIP 3 besluit zal in SNIP 4 een formeel Verzoek tot Aanpassing worden verzonden en wordt de uitvoeringsplanning nader uitgewerkt.

Voordat de daadwerkelijke werkzaamheden worden uitgevoerd, dient er contact worden opgenomen met het Waterdistrict Utrecht i.v.m. het loskoppelen van de kabel bij de meerpaalverlichting.

Dit verleggingsplan wordt afgesloten tussen Programmadirectie Ruimte voor de Rivier en Rijkswaterstaat Dienst Oost Nederland/ Waterdistrict Rijn en Lek. Gezien de beperkte omvang van deze verwijdering is, in overleg met de PDR, afgestemd dat een Projectovereenstemming niet noodzakelijk is.

Rijkswaterstaat:

Rijkswaterstaat Projecten & Programma
Directie Ruimte voor de Rivier:

Naam:

Naam: I. de Boer

Datum:

Datum:

BIJLAGE 13

Kaartbijlagen met huidige situatie en aanpassingen kabels en leidingen

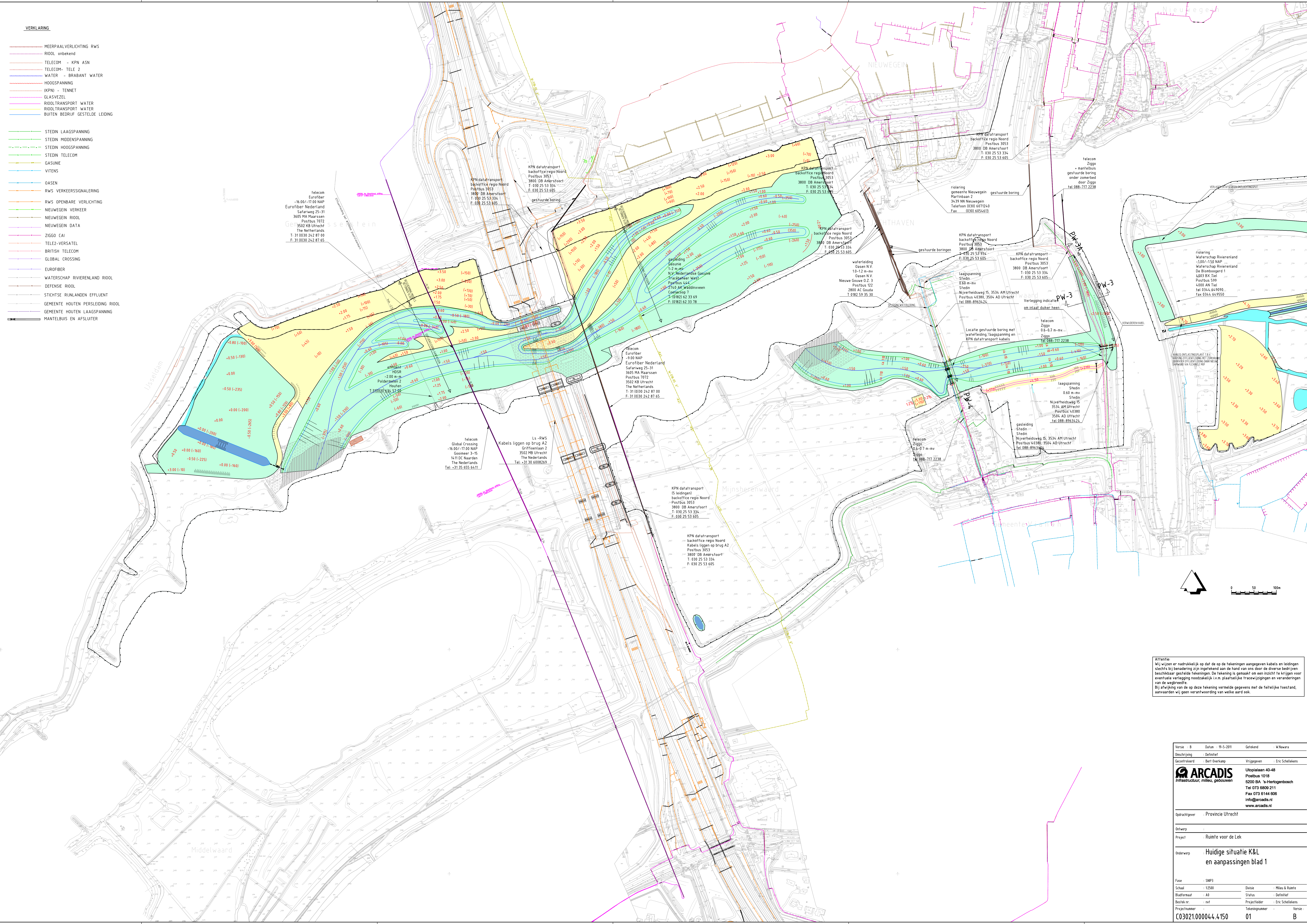
13A. Kaartblad 1

13B. Kaartblad 2

VERKLARING

- MEERPAALVERLICHTING RWS
- RIODOL onbekend
- TELECOM - KPN ASN
- TELECOM- TELE 2
- WATER - BRABANT WATER
- HOOGSPANNING
- (KPN) - TENNET
- GLASVEZEL
- RIODOLTRANSPORT WATER
- RIODOLTRANSPORT WATER
- BUITEN BEDRIJF GESTELDE LEIDING

- STEDIN LAAGSPANNING
- STEDIN MIDDENSPPANNING
- STEDIN HOOGSPANNING
- STEDIN TELECOM
- GASUINE
- VITENS
- OASEN
- RWS VERKEERSIGNALERING
- RWS OPENBARE VERLICHTING
- NIJUEWEGEN VERKEER
- NIJUEWEGEN RIODOL
- NIJUEWEGEN DATA
- ZIGGO (AI)
- TELE2-VERSATEL
- BRITISH TELECOM
- GLOBAL CROSSING
- EUROFIBER
- WATERSCHAP RIVIERENLAND RIODOL
- DEFENSIE RIODOL
- STICHTSE RIJNLANDEN EFFLUENT
- GEMEENTE HOUTEN PERSLEIDING RIODOL
- GEMEENTE HOUTEN LAAGSPANNING
- MANTELBUS EN AFSLUTER



Telecom
Eurofiber
-16.00/-17.00 NAP
Eurofiber Nederland
Safarieweg 25-31
3605 MA Maarssen
Postbus 7072
3502 HB Utrecht
The Netherlands
T: 31 (0)30 242 87 00
F: 31 (0)30 242 87 65

Telecom
Global Crossing
-16.00/-17.00 NAP
Gooimeer 3-15
1411 DC Naarden
The Netherlands
Tel.: +31 23 655 6411

Ls -RWS
Kabels liggen op brug A2
Griffioenlaan 2
3502 HB Utrecht
The Netherlands
Tel.: +31 36 608269

Telecom
Eurofiber
-9.00 NAP
Eurofiber Nederland
Safarieweg 25-31
3605 MA Maarssen
Postbus 7072
3502 HB Utrecht
The Netherlands
T: 31 (0)30 242 87 00
F: 31 (0)30 242 87 65

KPN datatransport
(5 leidingen)
backoffice regio Noord
Postbus 3053
3800 DB Amersfoort
T: 030 25 53 334
F: 030 25 53 605

KPN datatransport
backoffice regio Noord
Kabels liggen op brug A2
Postbus 3053
3800 DB Amersfoort
T: 030 25 53 334
F: 030 25 53 605

waterleiding
Oasen N.V.
10-12 m-mv
Oasen N.V.
Nieuwe Gouwe 0.2.3
Postbus 122
2800 AC Gouda
T: 0181 59 35 30

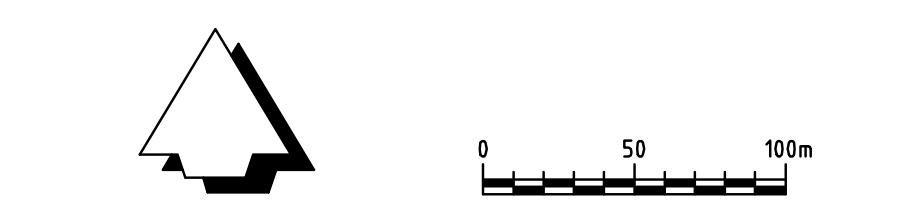
Telecom
Ziggo
0.6-0.7 m-mv
Ziggo
tel. 088-717 2238

Telecom
Ziggo
0.6-0.7 m-mv
Ziggo
tel. 088-717 2238

KPN datatransport
backoffice regio Noord
Postbus 3053
3800 DB Amersfoort
T: 030 25 53 334
F: 030 25 53 605

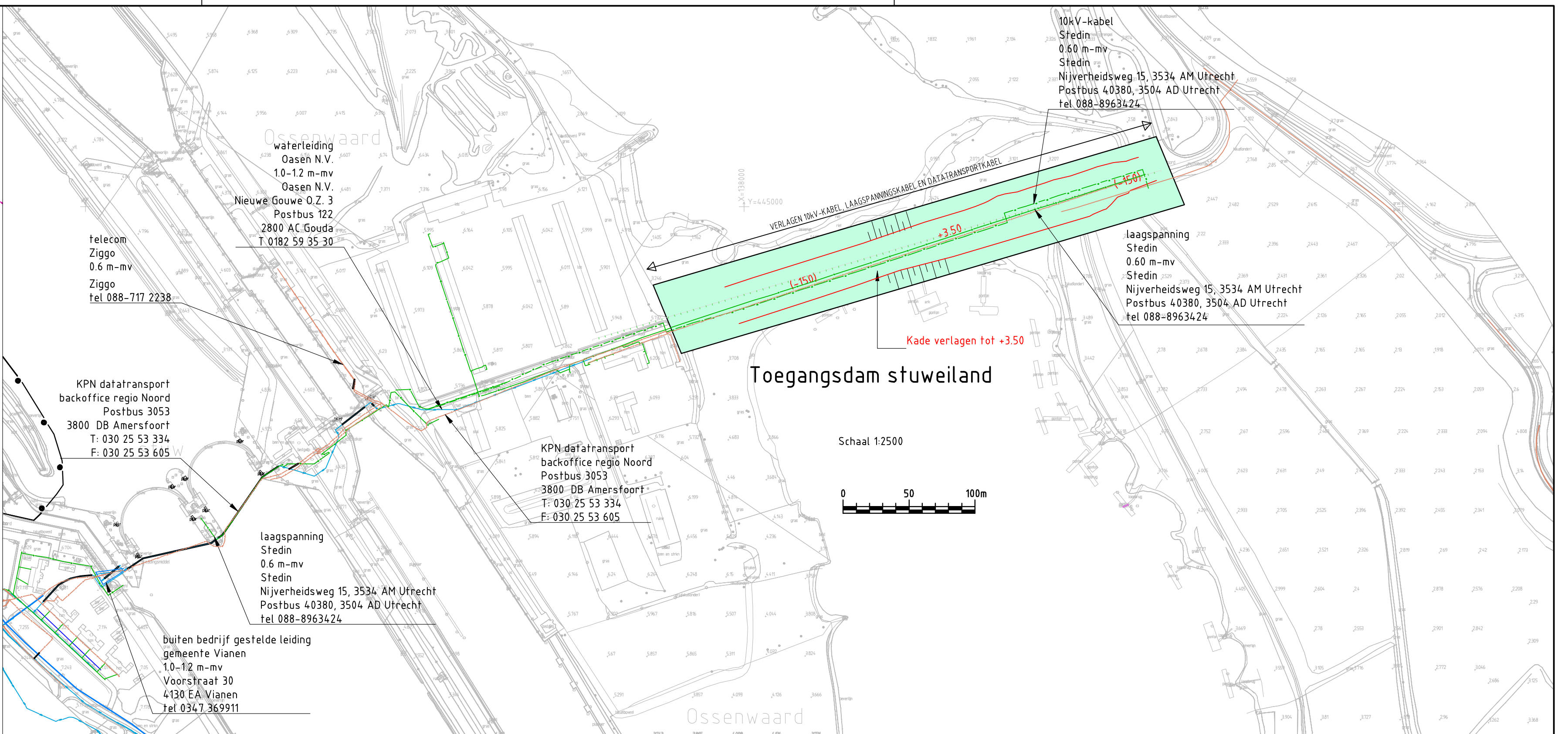
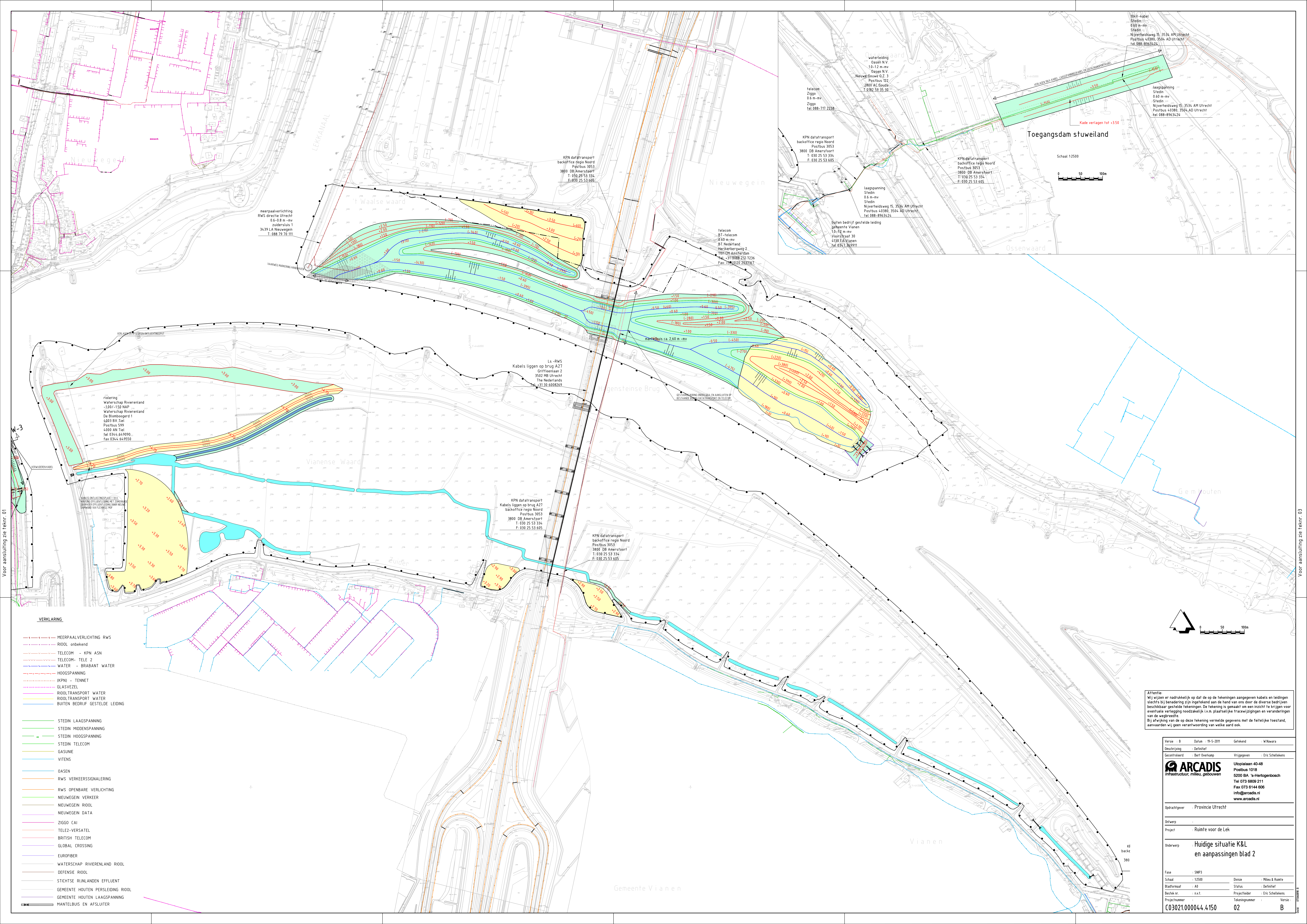
Telecom
Ziggo
+mantelbus
gestuurde boring
onder zometbed
door Ziggo
tel. 088-717 2238

Attentie
Wij wijzen er nadrukkelijk op dat de op deze tekeningen aangegeven kabels en leidingen slechts bij benadering zijn ingetekend aan de hand van ons door de diverse bedrijven beschikbaar gestelde tekeningen. De tekening is gemaakt om een inzicht te krijgen voor eventuele verlegging noodzakelijk i.v.m. plaatselijke tracéwijzigingen en veranderingen aan de wegstructuur.
Bij afwijking van de op deze tekening vermelde gegevens met de feitelijke toestand, aanvaarden wij geen verantwoording van welke aard ook.



Versie : 8 Datum : 15-5-2011 Getekend : W.Nuwara Beschrijving : Definitief Gecontroleerd : Bert Overkamp Vrijgegeven : Eric Schellekens ARCADIS Infrastructuur, milieu, gebouwen Utopiaslaan 40-48 Postbus 1018 6200 BA 's-Hertogenbosch Tel 073 6809 211 Fax 073 6144 006 info@arcadis.nl www.arcadis.nl	
Opdrachtgever : Provincie Utrecht	
Ontwerp :	
Project : Ruimte voor de Lek	
Onderwerp : Huidige situatie K&L en aanpassingen blad 1	
Fase : SNP3	
Schaal : 1:2500	Divisie : Milieu & Ruimte
Bladformaat : A0	Status : Definitief
Bestek nr. : nvt	Projectleider : Eric Schellekens
Projectnummer : C03021.000044.4.150	Tekeningnummer : 01
	Versie : B

Voor aansluiting zie tekening 02



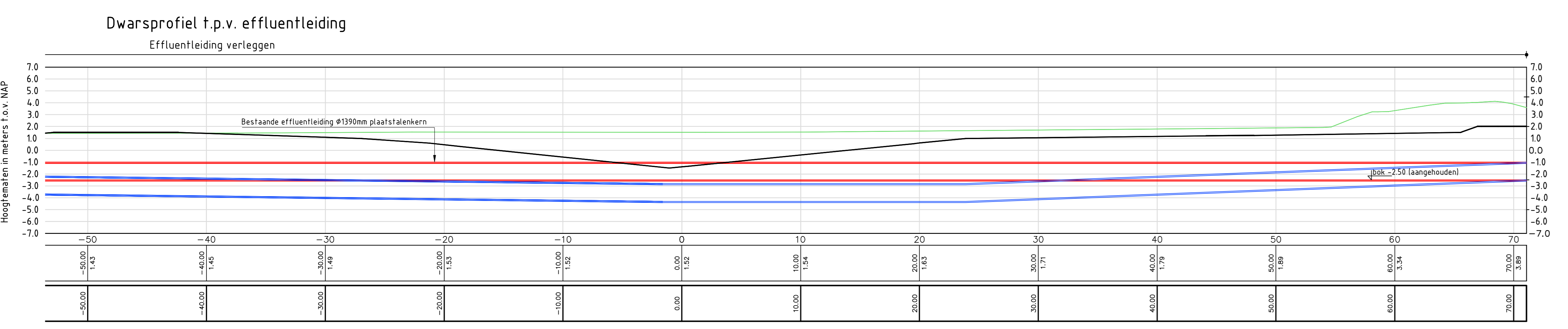
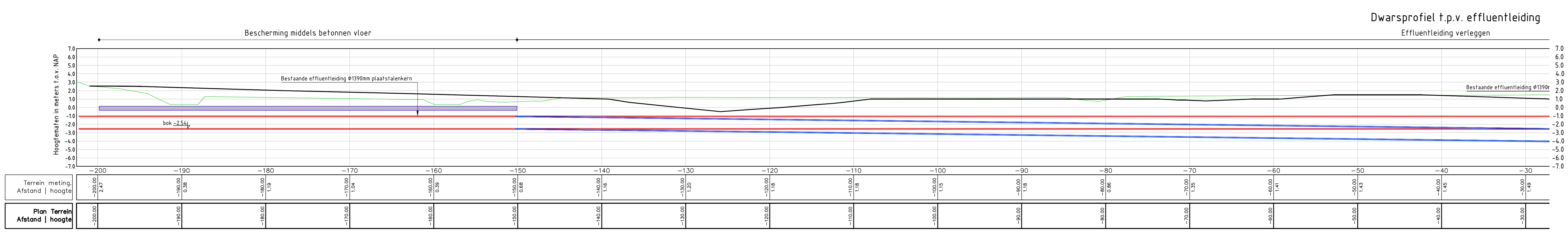
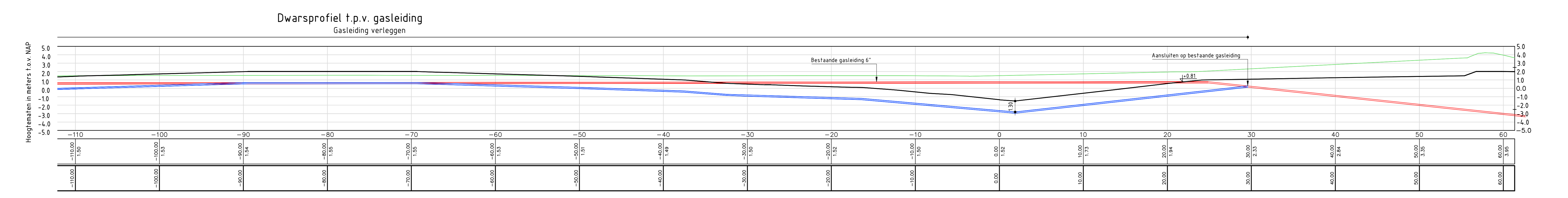
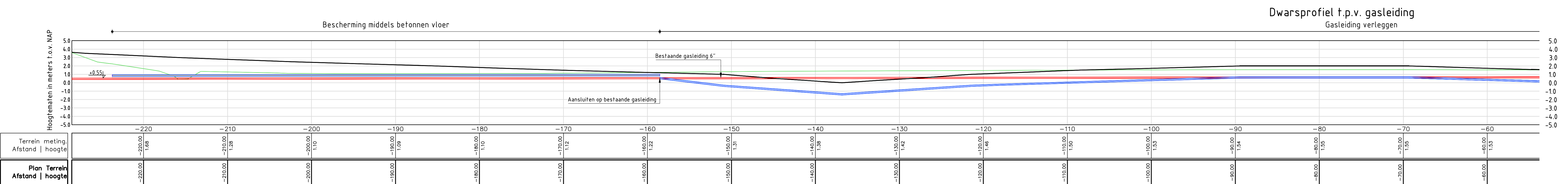
- VERKLARING**
- MEERPAALVERLICHTING RWS
 - RIOL onbekend
 - TELECOM - KPN ASN
 - TELECOM- TELE 2
 - WATER - BRABANT WATER
 - HOOGSPANNING
 - (KPN) - TENNET
 - GLASVEZEL
 - RIOLTRANSPORT WATER
 - RIOLTRANSPORT WATER
 - BUITEN BEDRIJF GESTELDE LEIDING
 - STEDIN LAAGSPANNING
 - STEDIN MIDDENSPANNING
 - STEDIN HOOGSPANNING
 - STEDIN TELECOM
 - GASUINE
 - VITENS
 - DASEN
 - RWS VERKEERSSIGNALERING
 - RWS OPENBARE VERLICHTING
 - NIUWEGEIN VERKEER
 - NIUWEGEIN RIOL
 - NIUWEGEIN DATA
 - ZIGGO CAI
 - TELE2-VERSATEL
 - BRITISH TELECOM
 - GLOBAL CROSSING
 - EUROFIBER
 - WATERSCHAP RIVIERENLAND RIOL
 - DEFENSIE RIOL
 - STICHTSE RIJNLANDEN EFFLUENT
 - GEMEENTE HOUTEN PERSLEIDING RIOL
 - GEMEENTE HOUTEN LAAGSPANNING
 - MANTELBUS EN AFSLUITER

Attentie:
 Wij wijzen er nadrukkelijk op dat de op de tekeningen aangegeven kabels en leidingen slechts bij benadering zijn ingetekend aan de hand van ons door de diverse bedrijven beschikbaar gestelde tekeningen. De tekening is gemaakt om een richtlijn te krijgen voor eventuele verlegging noodzakelijk i.v.m. plaatselijke tracéwijzigingen en veranderingen van de wegprofielen.
 Bij afwijking van de op deze tekening vermelde gegevens met de feitelijke toestand, aanvaarden wij geen verantwoording van welke aard ook.

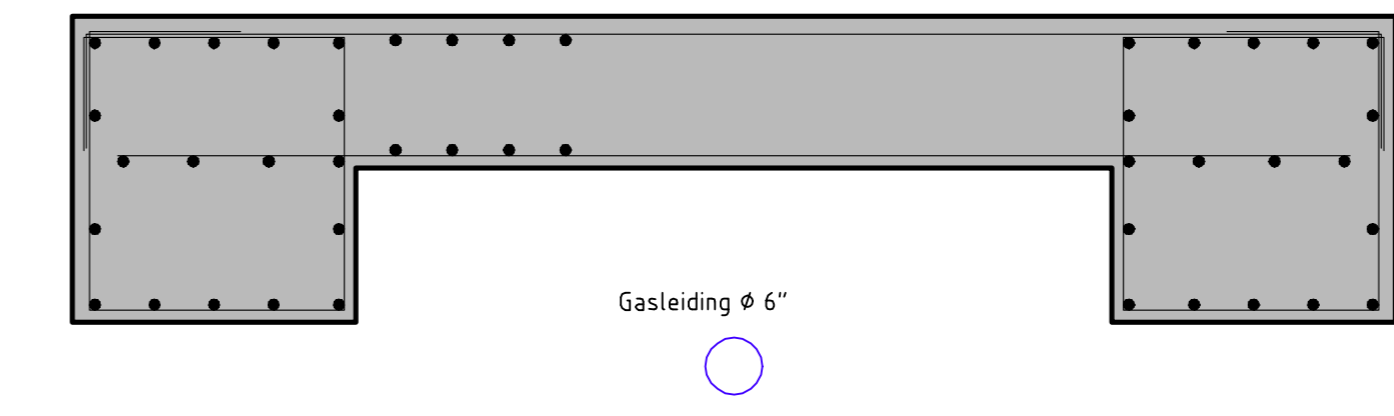
Verse : B	Datum : 11-5-2011	Getekend : M.Novara
Ontwerp : Definitief		
Gecontroleerd : Bert Overkamp	Vrijgegeven : Eric Schellekens	
Opdrachtgever : Provincie Utrecht		Utopiaslaam 40-48 Postbus 1018 6200 BA 's-Hertogenbosch Tel 073 6809 211 Fax 073 6144 006 info@arcadis.nl www.arcadis.nl
Ontwerp : Huidige situatie K&L en aanpassingen blad 2		
Schaal : 1:2500	Divisie : Milieu & Ruimte	
Bladformaat : A0	Status : Definitief	
Bestek nr. : n.v.t.	Projectleider : Eric Schellekens	
Projectnummer : C03021.000044.4.150	Tekeningnummer : 02	Versie : B

BIJLAGE 14

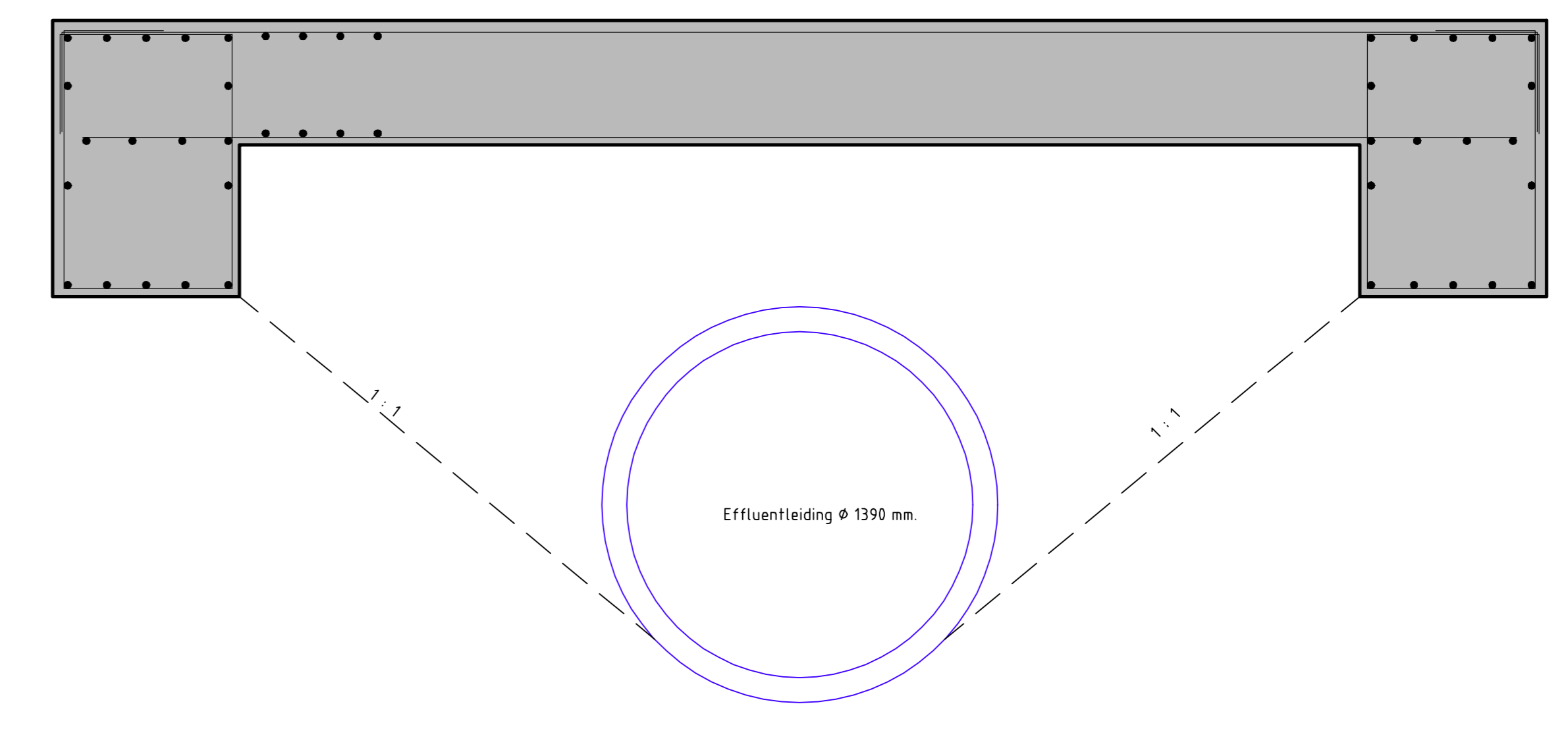
Huidige en toekomstige ligging gasleiding Gasunie en effluentleiding HDSR



Principe doorsnede ontlastingsvloer
Gasleiding
afmetingen nader te bepalen



Principe doorsnede ontlastingsvloer
Effluentleiding
afmetingen nader te bepalen

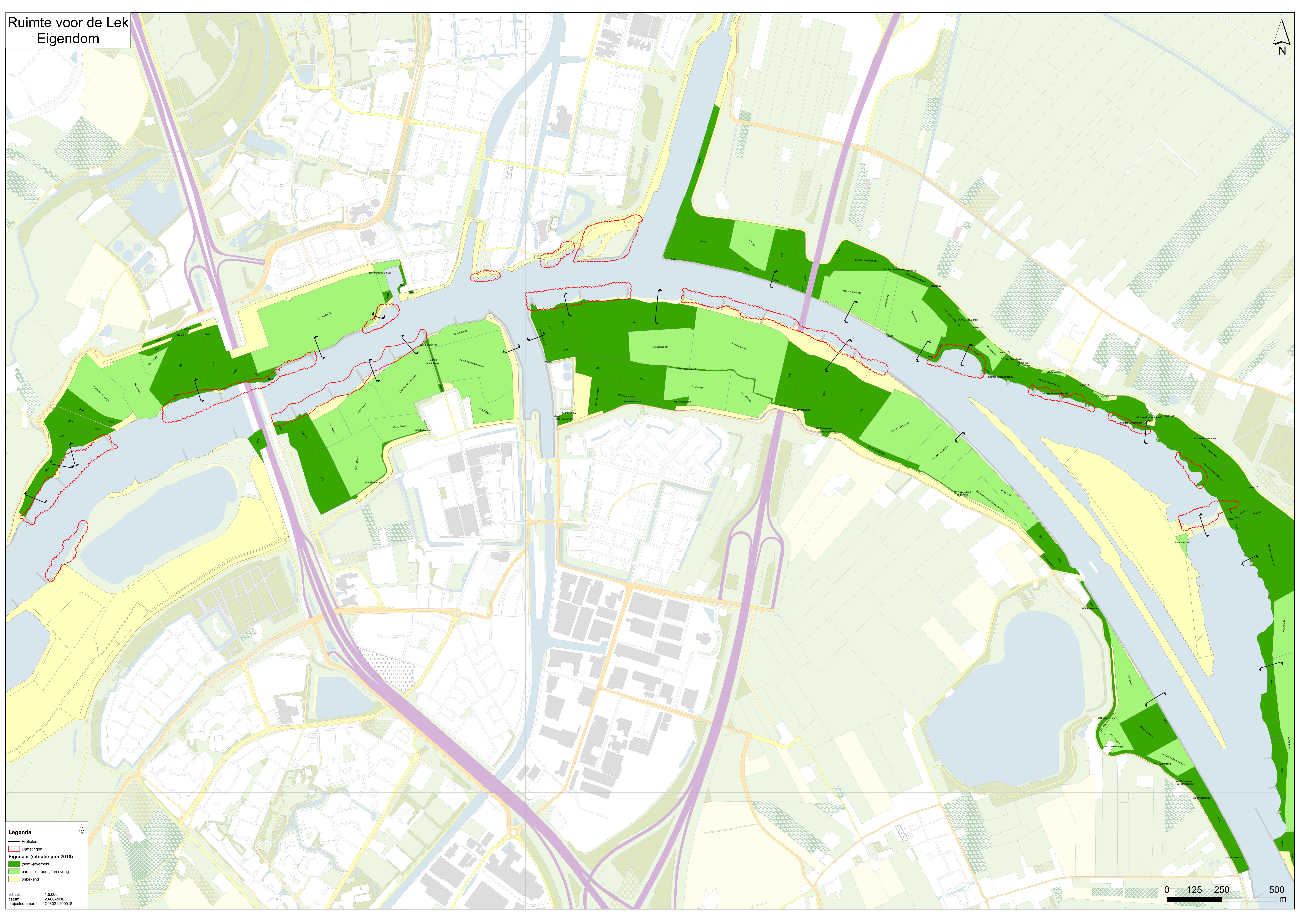


Verklaring

- Bestaande maaienveld
- Toekomstig maaienveld
- Bestaande gas-/effluentleiding
- Toekomstige gas-/effluentleiding
- Ontlastingsvloer

Versie : 8 Omschrijving : Definitief Gecontroleerd : Bert Overkamp Opmaker : M. Nijera Vrijgegeven : Eric Schellekens	Utopialaan 40-48 Postbus 1018 5200 BA 's-Hertogenbosch Tel 073 6809 211 Fax 073 6144 606 info@arcadis.nl www.arcadis.nl
Opmaker : Provincie Utrecht	
Ontwerp : Ruimte voor de Lek	
Project : Huidige situatie K&L en aanpassingen Dwarsprofielen gas- en effluentleiding	
Fase : SNP3	
Schaal : 1:200	Divisie : Milieu & Ruimte
Bladformaat : A0	Status : Definitief
Contractnummer : nvt	Projectleider : Eric Schellekens
Projectnummer : C03021.000044.4150	Tekeningnummer : 05
Versie : B	

BIJLAGE 15 Eigendommenkaart



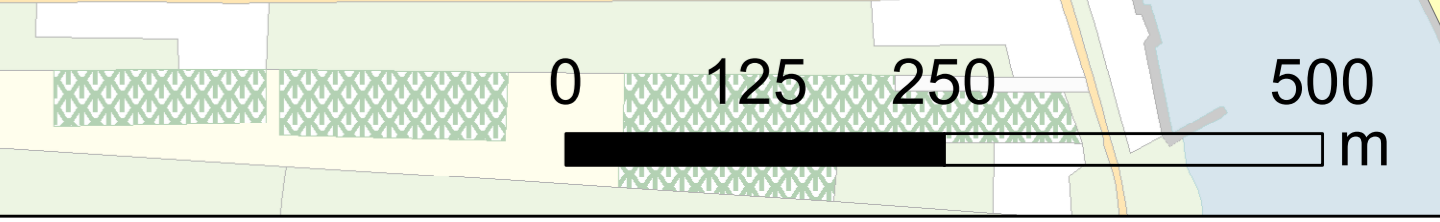
Legenda

- Profielen
- Bijmetingen

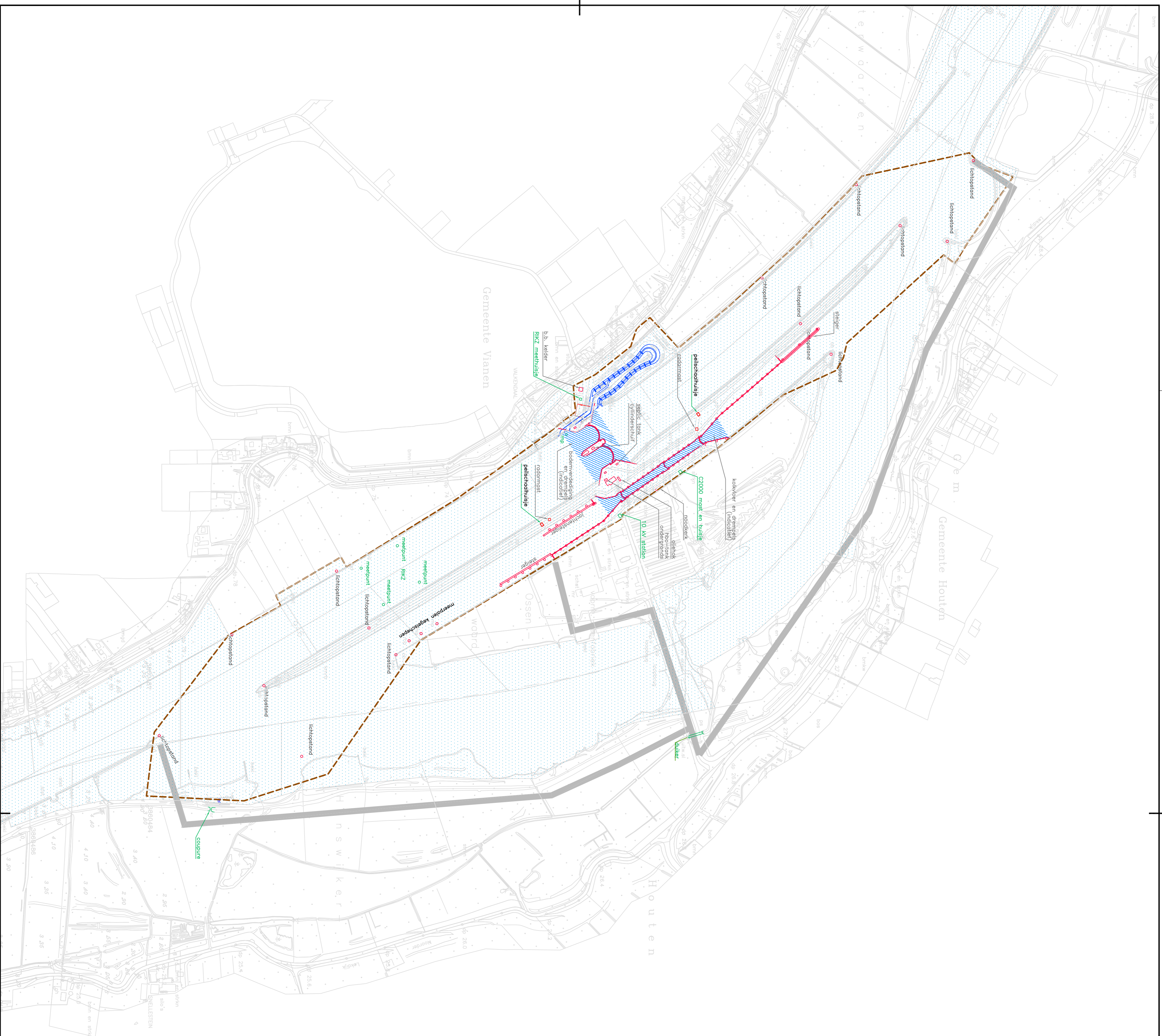
Eigenaar (situatie juni 2010)

- (semi-)overheid
- particulier, bedrijf en overig
- onbekend

schaal: 1:5.000
datum: 28-06-2010
projectnummer: C03021.200018



BIJLAGE 16 Radarinstallaties



- Legenda**
- objecten derden
 - te renoveren object
 - te onderhouden object
 - kadastrale grens
 - gemeentegrens
 - werkgrens
 - staatsgronden
 - te renoveren onderwaterconstructie
 - globale aanduiding kabeltracé

Rijkswaterstaat Overstroomland		WSR Heddlig PBO	

**Renovatie Stuwcomplex Hagestein
Werkgrenzen**

gepland	R. Bekker	par.	d.d. Jan. 2007	projectie
gecontroleerd	R. Albers	par.	d.d. 25-01-2008	afgekeurd
verliggen		par.	d.d.	diensite
status		verie	reg.nr.	ONAN 2007-1406

n 1. Bekken, blad nr. 1
formaat A1
schaal 1:5000

BIJLAGE 17 Straalpaden KPN

Van: henk.nieuwenhuis@kpn.com [<mailto:henk.nieuwenhuis@kpn.com>]

Verzonden: vrijdag 20 augustus 2010 16:33

Aan: Wetering H.J.L.J. van de (Hans)

Onderwerp: RE: Informatie straalpaden

Hallo Hans,

Voor het project "Ruimte voor de Lek"

Heb ik, uw plan gezien te hebben, geen aanleiding tot opmerkingen van KPN Vaste Net.
De Straalpaden lopen buiten het plan gebied.

PS. Door de drukte van het werk en vakantie is de email nog niet behandeld.

Met vriendelijke groet,

Henk Nieuwenhuis



W&O N&S CAPAC Acces SV Levering
Werkvoorbereider OrderDesk

Bezoek adres:

Wilmersdorf 32 , Kamer 00.12
7327 AC Apeldoorn

Correspondentieadres:

Postbus 9107
7300 HR Apeldoorn

email henk.nieuwenhuis@kpn.com

+ 31 (0) 50 58 20625 (Telefoon)

+ 31 (0) 6 5150 1929 (Mobiel)

+ 31 (0) 55 5403740 (Fax)

Van: Wetering H.J.L.J. van de (Hans) [<mailto:hans.vandewetering@arcadis.nl>]

Verzonden: maandag 12 juli 2010 10:55

Aan: Nieuwenhuis, H.J.J. (Henk) (W&O N&S CAPAC IB SV Levering)

CC: Verhoeff G. (Gerjan)

Onderwerp: Informatie straalpaden

Geachte heer Nieuwenhuis,

Voor het project "Ruimte voor de Lek" maak Arcadis in opdracht van de provincie Utrecht een ontwerp voor de uiterwaarden. Het ontwerp heeft het doel om een waterstandsverlaging van 8 cm. te realiseren in combinatie met verbetering van de ruimtelijke kwaliteit. In de werkzaamheden rondom Nieuwegein/Vianen zullen geulen worden gegraven en recreatieve elementen als kleinschalige havens, aanlegsteigers en struinpaden worden gerealiseerd.

Arcadis heeft een klic Oriëntatiemelding uitgevoerd en dient tevens de aanwezige straalpaden te inventariseren en de eventuele consequenties daarvan.

U heeft mondeling aangegeven dat er geen nadelige consequenties zullen optreden als gevolg van de vergravingen in de uiterwaarden en andere maatregelen.

Graag verzoeken wij u om dit schriftelijk per e-mail aan ons te bevestigen

Voor eventuele vragen kunt u zich wenden tot

Gerjan Verheoff, Sr projectleider water

mobiel. 06 2706 0786

Met vriendelijke groet,

Hans van de Wetering | Senior tekenaar | hans.vandewetering@arcadis.nl

ARCADIS Nederland BV | Utopialaan 40-48 | 5232 CE 's-Hertogenbosch | Nederland

Postbus 1018 | 5200 BA 's-Hertogenbosch | Nederland

T. +31 646354823 | M. +31 646354823 | F. +31 736144606

www.arcadis.nl

ARCADIS, Imagine the result

Be green, leave it on the screen.

Dit e-mail bericht is vertrouwelijk. Het is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Indien u niet de geadresseerde bent, verzoeken we u dringend ons direct te informeren en om dit bericht en eventuele bijlage(n) te verwijderen, zonder het te kopiëren, door te zenden of op enige andere wijze te openbaren of te gebruiken. ARCADIS Nederland BV, statutair gevestigd te Arnhem en geregistreerd in het Handelsregister onder nr. 09036504, is niet aansprakelijk voor welke schade dan ook als gevolg van communicatie per e-mail en verzending van documenten en gegevens.

This e-mail is confidential and may also be privileged. It is intended for use by the addressee only. If you are not the intended addressee, we request that you notify us immediately and delete this e-mail, and any attachment(s), without copying, forwarding, disclosing or using it in any other way. ARCADIS Nederland BV, with registered office in Arnhem, The Netherlands, registered with the trade register under number 09036504, will not be liable for damage relating to the communication by e-mail of data or documents.

Van: henk.nieuwenhuis@kpn.com [<mailto:henk.nieuwenhuis@kpn.com>]

Verzonden: vrijdag 20 augustus 2010 16:33

Aan: Wetering H.J.L.J. van de (Hans)

Onderwerp: RE: Informatie straalpaden

Hallo Hans,

Voor het project "Ruimte voor de Lek"

Heb ik, uw plan gezien te hebben, geen aanleiding tot opmerkingen van KPN Vaste Net.

De Straalpaden lopen buiten het plan gebied.

PS. Door de drukte van het werk en vakantie is de email nog niet behandeld.

Met vriendelijke groet,

Henk Nieuwenhuis



W&O N&S CAPAC Acces SV Levering
Werkvoorbereider OrderDesk

Bezoek adres:

Wilmersdorf 32 , Kamer 00.12

7327 AC Apeldoorn

Correspondentieadres:

Postbus 9107

7300 HR Apeldoorn

email henk.nieuwenhuis@kpn.com

+ 31 (0) 50 58 20625 (Telefoon)

+ 31 (0) 6 5150 1929 (Mobiel)

+ 31 (0) 55 5403740 (Fax)

Van: Wetering H.J.L.J. van de (Hans) [<mailto:hans.vandewetering@arcadis.nl>]

Verzonden: maandag 12 juli 2010 10:55

Aan: Nieuwenhuis, H.J.J. (Henk) (W&O N&S CAPAC IB SV Levering)

CC: Verhoeff G. (Gerjan)

Onderwerp: Informatie straalpaden

Geachte heer Nieuwenhuis,

Voor het project "Ruimte voor de Lek" maak Arcadis in opdracht van de provincie Utrecht een ontwerp voor de uiterwaarden. Het ontwerp heeft het doel om een waterstandsverlaging van 8 cm. te realiseren in combinatie met verbetering van de ruimtelijke kwaliteit. In de werkzaamheden rondom Nieuwegein/Vianen zullen geulen worden gegraven en recreatieve elementen als kleinschalige havens, aanlegsteigers en struinpaden worden gerealiseerd.

Arcadis heeft een klic Oriëntatiemelding uitgevoerd en dient tevens de aanwezige straalpaden te inventariseren en de eventuele consequenties daarvan.

U heeft mondeling aangegeven dat er geen nadelige consequenties zullen optreden als gevolg van de vergravingen in de uiterwaarden en andere maatregelen.

Graag verzoeken wij u om dit schriftelijk per e-mail aan ons te bevestigen

Voor eventuele vragen kunt u zich wenden tot

Gerjan Verheoff, Sr projectleider water

mobiel. 06 2706 0786

Met vriendelijke groet,

Hans van de Wetering | Senior tekenaar | hans.vandewetering@arcadis.nl

ARCADIS Nederland BV | Utopialaan 40-48 | 5232 CE 's-Hertogenbosch | Nederland

Postbus 1018 | 5200 BA 's-Hertogenbosch | Nederland

T. +31 646354823 | M. +31 646354823 | F. +31 736144606

www.arcadis.nl

ARCADIS, Imagine the result

Be green, leave it on the screen.

BIJLAGE 18 Zettingsberekening gasleiding Bossenwaard

MEMO

Onderwerp:
Zettingsberekening K&L Ruimte voor de Lek

Apeldoorn,
3 maart 2011

Van:
Hans Niemeijer

Afdeling:
Divisie Water Apeldoorn

Aan:
Jurriaan LambEEK

Projectnummer:
C03021.000044.4060

Opgesteld door:
Rianne Oudkerk

Ons kenmerk:
075385439:0.1

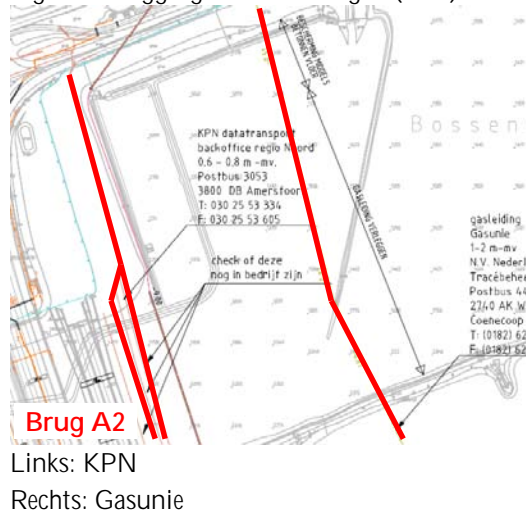
Kopieën aan:

DIVISIE WATER

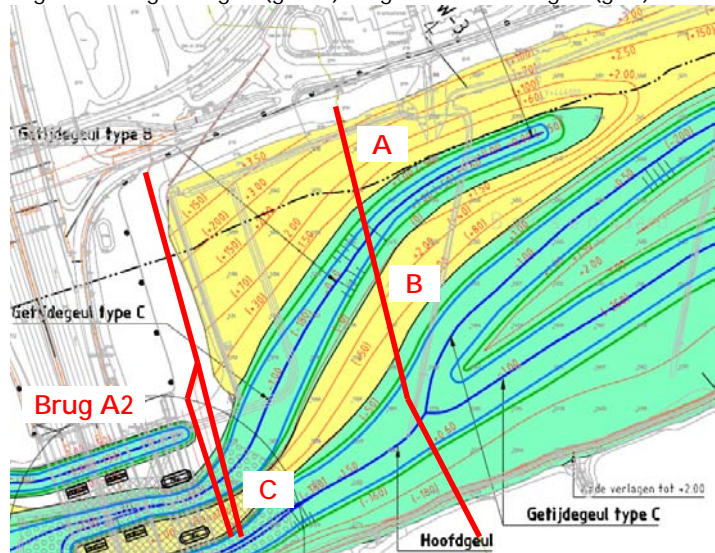
Inleiding

Bij het project Ruimte voor de Lek zal het maaiveld in de uiterwaarden bij de Lekboulevard tussen de Jan Blankenbrug van de A2 en de Jachthaven ZV de Lek in Nieuwegein vergraven en opgehoogd worden. Op deze locatie liggen verschillende leidingen die door de grondophoging kunnen gaan zakken. In deze memo is onderzocht in welke mate zettingen ter plaatse van de gasleiding van Gasunie en de datakabel van KPN kan worden verwacht.

Figuur 1: Ligging van de leidingen (rood)



Figuur 2: Afgravingen (groen) en grondaanvullingen (geel)



De hoogte van het bestaande maaiveld is circa NAP +1,0 m in het noorden en NAP +2,5 m in het zuiden van figuur 2. De leiding van Gasunie ligt op NAP -0,5 m in het noorden en NAP +0,8 m in het zuiden en de KPN-kabel ligt op circa NAP +0,4 m.

Ter plaatse van de gasleiding wordt het maaiveld over twee trajecten opgehoogd (A en B in figuur 2) en de KPN-kabel over één traject (C in figuur 2).

- § Bij traject A wordt het maaiveld in het noorden opgehoogd tot NAP +3,0 m. De effectieve ophoging bedraagt 2 m in het noorden tot 0 m bij de insteek van de getijdegeul. Dit traject is maatgevend voor de zettingsberekeningen, omdat de effectieve ophoging hier het grootst is.
- § Traject B wordt opgehoogd tot circa 0,5 m en hier zullen de zettingen ongeveer gelijk zijn als aan het eind van traject A (vlak voor de getijdegeul).
- § In traject C is de ophoging het kleinst (kleiner dan 0,5 m).

Grondonderzoek

Het beschikbare grondonderzoek bestaat uit vijf boringen van Tauw (zie bijlage 1) en drie sonderingen van Fugro (Geotechnisch onderzoek nabij de Lekkoulevard te Nieuwegein, 6010-0531-000, 8 februari 2011). De drie sonderingen zijn aanvullend uitgevoerd, omdat de onderkant van de kleilaag niet uit de handboringen gehaald kon worden; deze waren niet diep genoeg. Met behulp van de sonderingen is de grondopbouw afgeleid zoals weergegeven in tabel 1. Sondering 3 is als maatgevende sondering gebruikt. De grondparameters zijn met behulp van tabel 1 uit NEN6740 bepaald. Voor elke grondlaag is een overconsolidatiespanning (grensspanning) van 10 kN/m² ingevoerd.

Tabel 1: Grondopbouw en samendrukkingsparameters

b.k. laag [m+NAP]	grondsoort [-]	•;nn / •;nat [kN/m ³]	C _p	C _p '	C _s	C _s '
+1,24	toplaag, zand	17 / 19	1000	200	10.000	10.000
+0,30	klei, venig	15 / 15	37.5	7.5	150	30
-1,80	veen	11 / 11	37.5	7.5	150	30
-3,30	klei	17 / 17	75	15	800	160
-5,20	tussenzandlaag	18 / 20	1000	200	10.000	10.000
-6,50	klei	19 / 19	75	15	800	160
-8,00	zandondergrond	18 / 20	5000	1000	10.000	10.000

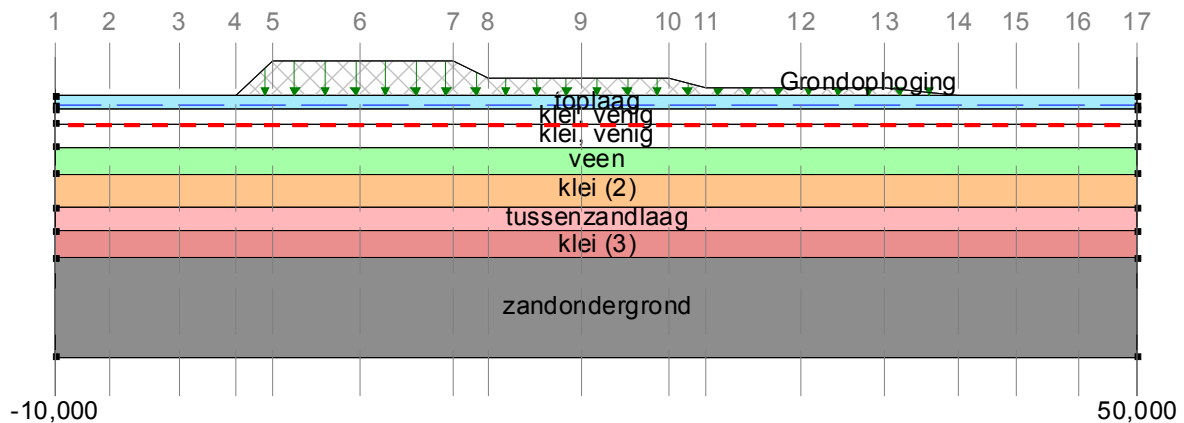
Zettingsberekening

Het bestaande maaiveld ligt rond NAP +1,0 m (uitgaande van de sondering en de hoogte-tekening). Het terrein ter plaatse van de leidingen wordt over verschillende hoogtes opgehoogd (NAP +3,0 m aflopend tot bestaand maaiveld). Er is een berekening gemaakt voor een ophoging aflopend van 2 m naar 1 m en naar 0,5 m. Voor de berekeningen is uitgegaan van grond met een volumiek gewicht van 18 kN/m³.

De gasleiding ligt in het noorden op een diepte van NAP -0,50 m. In figuur 3 is deze door middel van een rode stippellijn aangegeven. In figuur 4 is de verzakte ligging van de gasleiding met een doorgetrokken rode lijn aangegeven.

De berekende zettingen zijn opgenomen in tabel 2. Hierbij wordt opgemerkt dat door het ontbreken van samendrukkingsproeven een marge van +/- 50% in de berekeningen zit. De totale zetting is berekend na 10.000 dagen. Driekwart van de zetting is na circa 1000 dagen (bijna 3 jaar) opgetreden.

Figuur 3: Invoer zettingsberekening (ligging van de leiding is gestippelde rode lijn)



Figuur 4: Uitvoer zettingsberekening, zakking van de leiding (doorgetrokken rode lijn)



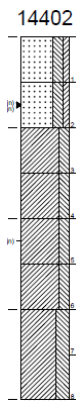
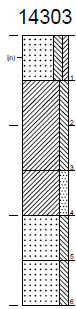
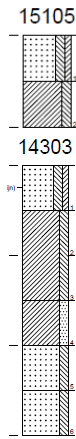
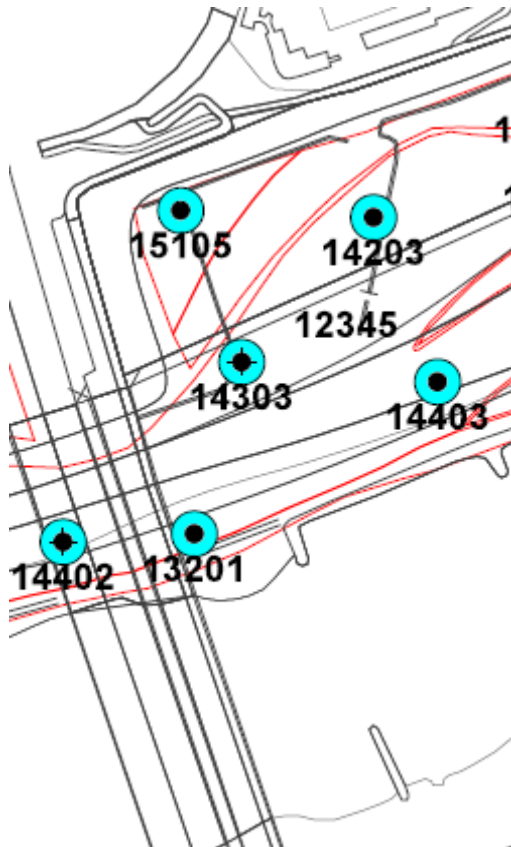
Tabel 2: Resultaten zettingsberekening

verticaal [-]	ophoging [m]	totale zetting [m]	zetting op NAP-0,5m gasleiding [m]
3	0,0	0,20	0,15
6	2,0	1,35	1,05
9	1,0	1,10	0,85
12	0,5	0,85	0,65
14	0,0	0,30	0,25

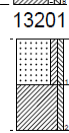
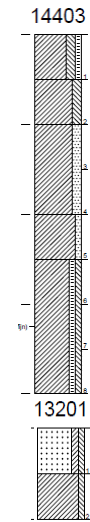
Conclusie

Uit de zettingsberekeningen blijkt dat de leiding bij de grootste ophoging circa 1,0 m zal gaan zakken. Omdat het maaiveld afwisselend wordt opgehoogd en afgegraven, zal de leiding veel zettingsverschillen op relatief korte afstanden ondervinden. Ter plaatse van de ophogingen moeten maatregelen voor de gasleiding genomen worden. De KNP kabels vallen net buiten de ophogingen. Alleen in het zuiden (traject C) kunnen zettingen van enkele decimeters verwacht worden.

Bijlage 1: Boringen Tauw



Boring 14203 ontbreekt.



BIJLAGE 19 WS Rivierenland

- 19A. Verleggingsplan
- 19B. Concept projectovereenstemming
- 19C. Gespreksverslag

**RUIMTE VOOR DE LEK
BIJLAGE I AANPASSINGSPLAN
EFLUENTLEIDING WSRL**

RIJKSWATERSTAAT

18 mei 2011
074664807:0.1
C03021.000044

Inhoud

1	Introductie	3
1.1	Het project	3
1.2	Deelgebied Vianense Waard	5
1.3	Ontgravingen & Ophogingen	5
1.4	Planning	5
1.5	Doel van het verleggingsplan	5
2	Situatiebeschrijving	7
2.1	Huidige situatie	7
2.1.1	Effluentleiding	7
2.2	Grondeigendom	8
3	Aanpassingen effluentleiding	9
3.1	Geplande ingrepen effluentleiding	9
3.2	Uitvoeringsduur	15
3.3	Eisen en randvoorwaarden verlegging	15
4	Vigerende NEN Normen	16
4.1	Waterstaatswerken	16
4.2	Veiligheid	16
4.3	Toepassing NEN 3651	16
5	Concept-overeenkomsten	17
6	NKL regeling	18
7	Overeenkomst	19
1	Tekeningen	20
2	Gespreksverslag 11 april 2011	21
3	Inrichtingsplan 't Waalse Waard en Vianense Waard. <i>Ontgravingen en ophogingen</i>	22
4	Huidige en aangepaste situatie Kabels en Leidingen	23
5	Kaart terreineigenaren	24
	COLOFON	25

HOOFDSTUK 1 1 Introductie

Dit Verleggingsplan voor de effluentleiding van Waterschap Rivierenland (hierna: WSRL) is onderdeel van de Concept Projectovereenstemming en beschrijft de plannen voor het project Ruimte voor de Lek, de huidige kabels en leidingen in het projectgebied, de specifieke kenmerken van de effluentleiding, de consequenties van de ingrepen en de benodigde aanpassingen voor de effluentleiding.

1.1

HET PROJECT

In 1993, maar vooral in 1995 heeft het Nederlandse rivierengebied te maken gehad met zeer hoge waterstanden op de rivieren. De veiligheid in ons rivierengebied stond onder zware druk. Naar aanleiding van deze hoge waterstanden en de verwachte klimaatveranderingen, heeft het kabinet in december 2000 besloten om toekomstige hoge rivierafvoeren veilig naar zee af te voeren door rivieren meer ruimte te geven. Hiervoor is de Planologische Kernbeslissing (hierna: PKB) Ruimte voor de Rivier opgesteld die in januari 2007 door de Eerste en Tweede kamer is goedgekeurd. Ruimte voor de Rivier heeft als doelstelling om te zorgen dat de veiligheid van het rivierengebied uiterlijk in 2015 voldoet aan de wettelijke vastgestelde norm. Daarnaast is het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit van het gebied een belangrijke doelstelling van het programma. De uiterwaardvergraving in de Bossenwaard, 't Waalse Honswijkerwaard, Hagestein en Hagesteinse Uiterwaard en Heerenwaard, in de praktijk "Ruimte voor de Lek" genoemd, is een van de 39 maatregelen van het programma Ruimte voor de Rivier.

Doel van het project

De initiatiefnemer van de planstudie voor Ruimte voor de Lek is de provincie Utrecht, het Rijk is opdrachtgever.

Het project Ruimte voor de Lek heeft tot doel:

- Realisatie van een waterstanddaling van minimaal 8 cm (km 945.2–946.2) bij maatgevende hoogwateromstandigheden (MHW);
- Het versterken van ruimtelijke kwaliteit.

In het project is rekening gehouden met een beheermarge, om voldoende ruimte te bieden voor het uitvoeren van beheertaken in het kader van sediment- en natuurbeheer.

Projectgebied

In het project Ruimte voor de Lek worden twee verschillende plangrenzen aangehouden: projectgebied en plangebied.

Projectgebied

Het projectgebied voor het project Ruimte voor de Lek bestaat uit de volgende deelgebieden:

- Toegangsdam Stuweiland;
- Bossenwaard;
- 't Waalse Waard;
- Vianense Waard;
- Pontwaard & Mijnsherenwaard

Voor deze gebieden wordt een Provinciaal Inpassingsplan (PIP) opgesteld en is een wijziging in ruimtelijke bestemming voorzien. De Milieueffectrapportage (MER) heeft betrekking op dit projectgebied. Natuurlijk worden bij de beoordeling van de effecten van de voorgestelde ontwikkelingen in de MER, ook de effecten die plaatsvinden buiten het projectgebied meegenomen.

Bijzondere status stuweiland Hagestein in projectgebied

Het stuweiland bij stuw Hagestein valt buiten de begrenzing van het projectgebied. Wel behoort de langzame verkeersroute over en bereikbaarheid van het eiland tot het project. Daarom is deze route ook binnen het projectgebied opgenomen (deelgebied toegangsdam Stuweiland).

Plangebied

Het plangebied bestaat uit dezelfde deelgebieden als het projectgebied MER, uitgebreid met:

- Honswijkerwaarden.
- Uiterwaard Hagestein.

De delen van het plangebied, die buiten het projectgebied vallen zijn geen onderdeel van het MER en van het PIP. Wel wordt voor al deze gebieden in het kader van het project Ruimte voor de Lek een ontwerp- en inrichtingsvisie opgesteld in het Ruimtelijk Kwaliteitsplan. Op Figuur 1.1 zijn de verschillende begrenzingen weergegeven, met bijbehorende verwijzingen naar plangebied en projectgebied.

Figuur 1.1

Plangebied Ruimte voor de Lek

Rode lijn: plangebied

Paarse lijn: projectgebied



1.2

DEELGEBIED VIANENSE WAARD

Specifiek voor dit Verleggingsplan zijn de plannen voor de Vianense Waard van belang; hieronder worden de plannen voor deze uiterwaard kort toegelicht.

Vianense Waard

In het westelijke deel van deze uiterwaard wordt een gedeelte van de bestaande zomerkade en de leikade van het Merwedekanaal verlaagd. Ook zal er een nieuwe zomerkade worden aangelegd die als doel heeft tijdens hoge afvoeren de stroming richting een nieuwe geul in de Pontwaard te leiden. Achter de nieuwe zomerkade kan op enige afstand (minimaal 31 m) een kwelsloot worden aangebracht. Verder zal op drie plaatsen een verhoging worden aangebracht ten behoeven van de natuur. Op twee van deze locaties zal een bestaande sloot tot buiten het te verhogen gebied worden omgeleid. De toegankelijkheid van het gebied voor diverse doelgroepen wordt verbeterd.

1.3

ONTGRAVINGEN & OPHOGINGEN

In onderstaand figuur staan de ontgravingen (groen) en ophogingen (geel) voor de Vianense Waard weergegeven. De complete kaart is opgenomen in Bijlage 3.

Figuur 1.2

Ontgravingen (groen) en ophogingen (geel)



1.4

PLANNING

Het SNIP 3 besluit wordt in juni 2011 genomen, waarna de voorbereidingen voor de uitvoering kunnen worden gestart. In de huidige planning van het project is de start van de daadwerkelijke uitvoerende werkzaamheden thans gepland in 2012. In 2015 dient het project gerealiseerd te zijn. De detailplanning wordt nog nader uitgewerkt in de SNIP 4 fase.

1.5

DOEL VAN HET VERLEGGINGSPLAN

Het doel van dit document is het vastleggen van afspraken tussen de Rijkswaterstaat en de beheerder, WSRL, over de aan te passen effluentleiding.

De planning van de werkzaamheden zal door de uitvoerende aannemer van Ruimte voor de Lek moeten worden opgesteld en deze zal hiervoor akkoord moeten verkrijgen bij WSRL. Hierbij zal de aannemer rekening moeten houden met de periode waarin de effluentleiding buiten bedrijf kan moeten worden gesteld. Dit geldt met name voor de constructie van de waterkerende constructie in de zomerkade.

Het Verleggingsplan vormt het uitgangspunt voor het door de uitvoerende aannemer van het project Ruimte voor de Lek op te stellen Definitief Ontwerp (DO) en de bijbehorende kostenraming van de te treffen maatregelen. Het DO vormt onder andere de basis voor de door/namens Rijkswaterstaat op te stellen Projectovereenstemming (POS). Uiteindelijk wordt dit Verleggingsplan als bijlage bij de POS opgenomen.

Het Verleggingsplan, inclusief de afspraken met WSRL, worden door Rijkswaterstaat opgenomen in het aanbestedingsdossier voor het project "Ruimte voor de Lek".

2.1

HUDIGE SITUATIE

Op 31 mei 2010 is bij het Kadaster een oriëntatieverzoek gedaan voor een KLIC-melding (meldnummers 10O011517 en 10O011524). In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de netbeheerders met een belang in het opgegeven graafgebied.

Op basis van de verkregen informatie is een overzichtskaart opgesteld waarop de aanwezige kabels en leidingen staan aangegeven. Omdat in het kader van het project graafwerkzaamheden plaats gaan vinden in het projectgebied is het van belang dat de diepteligging van de aanwezige kabels en leidingen inzichtelijk is. Bij de verschillende netbeheerders is informatie opgevraagd (schriftelijk en telefonisch) over de diepteligging. De kaart in bijlage 4 geeft een overzicht van de locatie en diepteligging van aanwezige kabels en leidingen.

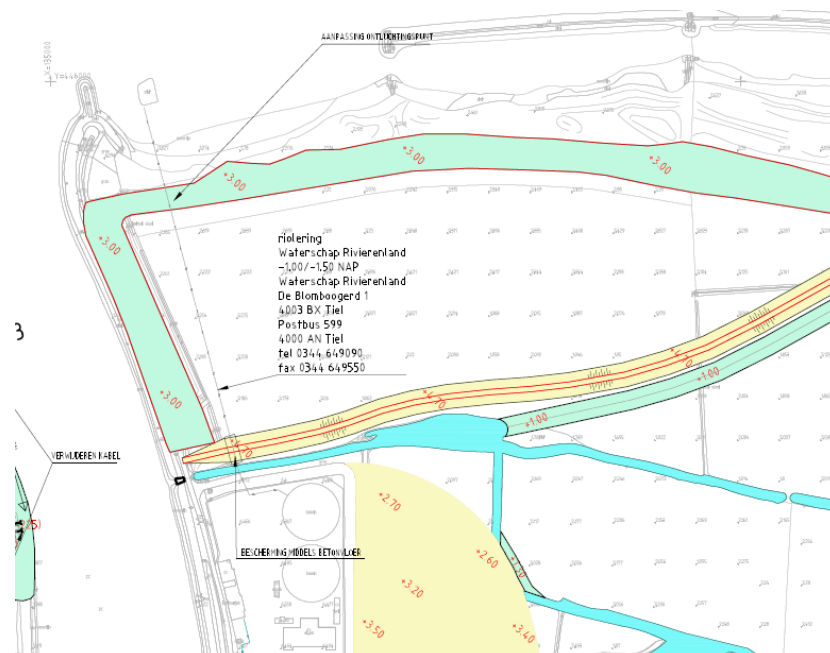
2.1.1

EFFLUENTLEIDING

Door de Vianense Waard loopt een effluentleiding van WSRL van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) ten oosten van de voorhaven van het Merwedekanaal naar het zomerbed van de Lek. De leiding bestaat uit een gietijzeren buis met een diameter van 1000 mm. De bovenkant van de buis ligt op circa 0,80 m +NAP en dus op 1,4 tot 1,7 meter onder maaiveld (Binnen Onder Kant (BOK) buis 0,20 -NAP).

Figuur 2.1

Situatie effluentleiding



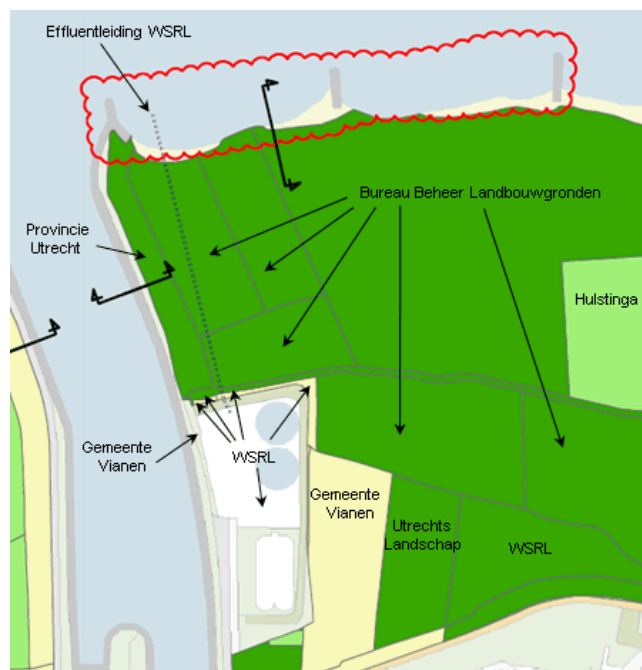
2.2

GRONDEIGENDOM

Voor de kabel- en leidingbeheerders is het van belang om te weten wie de eigenaar is van de gronden waarin de kabels en leidingen worden verlegd. In onderstaand figuur is te zien dat het terrein grotendeels in bezit is van Bureau Beheer Landbouwgronden, en in geringere mate van WSRL. De volledige kaart is opgenomen in Bijlage 5. De verleggingen zullen plaatsvinden op grondgebied van de gemeente Vianen.

Figuur 2.2

Kaart terreineigenaren



Er zullen nadere afspraken gemaakt moeten worden met de bovengenoemde eigenaren van het terrein t.a.v. de uitvoering van de geplande verlegging.

HOOFDSTUK 3

Aanpassingen effluentleiding

3.1

GEPLANDE INGEPEN EFFLUENTLEIDING

Langs het traject van de effluentleiding in de Vianense Waard zijn de volgende ingrepen gepland:

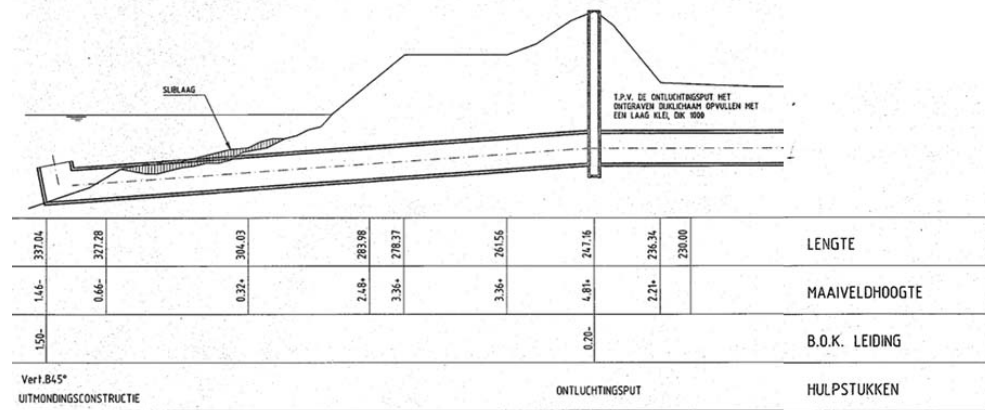
- In de bestaande zomerkade, die langs het zomerbed van de Lek loopt, zit een kunstwerk om water hoog door de waterkering te voeren. Het kunstwerk heeft een waterkerende functie. Het ligt in de bedoeling om deze zomerkade te verlagen. Het kunstwerk moet in zijn geheel worden verwijderd.
- Over een lengte van circa 18 meter zal de leiding een extra bovenbelasting krijgen doordat een nieuwe zomerkade zal worden aangebracht die de effluentleiding kruist. Maximaal wordt 2,8 m grond op het bestaande maaiveld bij deze kruising aangebracht. In het Projectplan zijn kosten opgenomen om op deze plaats een ontlastingsplaat te kunnen aanbrengen.
- In de nieuwe zomerkade, die de effluentleiding kruist, zal een nieuwe kunstwerk moeten worden gebouwd om het water hoog door de waterkering te voeren. Dit kunstwerk zal ook een waterkerende functie krijgen.
- In het Projectplan is als conservatieve maatregel ten behoeve van de geostabiliteit en de piping een damwand opgenomen die evenwijdig loopt aan de zomerkade. Op de plaats waar de damwand de effluentleiding kruist zal deze via een flexibele mof door de damwand worden geleid. De doorvoer door de wand moet waterdicht zijn. Dit is een kruising van een leiding met een waterkering die aan de NEN-3650-serie moet voldoen. Nieuwe koppelingen in de leiding moeten trekvast zijn. Over de damwand zal bij hoge buitenwaterstanden een verhang ontstaan.

Bestaande ontluichtingsput

In de bestaande zomerkade is een ontluichtingsput van de effluentleiding aanwezig (zie Figuur 3.1 en Figuur 3.2).

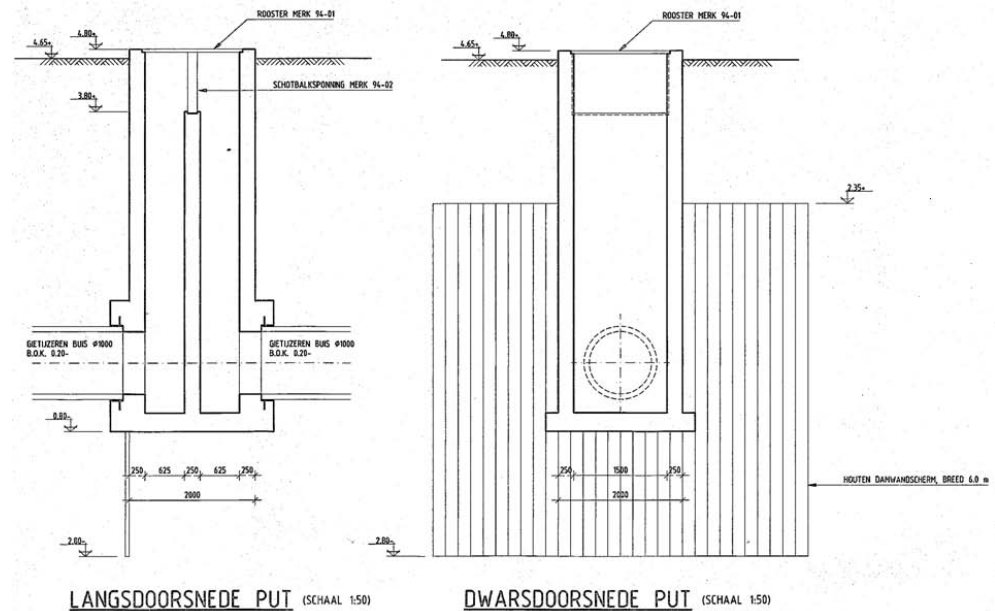
Figuur 3.1

Ontluchtingsput ter hoogte van bestaande zomerlade



Figuur 3.2

Langsdoorsnede en dwarsdoorsnede bestaande ontluuchtingsput



Omdat deze zomerkade zal worden verlaagd van 4,81 m +NAP naar 3,0 m +NAP zal een nieuwe ontluuchtingsput worden geplaatst in de nieuw aan te leggen zomerkade (zie hieronder). De bestaande ontluuchtingsput zal in de toekomst geen dienst meer doen en kan daarom met de zomerkade mee worden verlaagd en worden afgedicht.

Kruising nieuwe zomerkade met de effluentleiding

In het overleg met WSRL (Waterschap Rivierenland) en de Provincie Utrecht dat op 11 april 2011 heeft plaatsgevonden is gezocht naar een oplossing voor de kruising van de effluentleiding met de nieuwe zomerkade en een aan te brengen damwand. Bij deze kruising zijn de volgende zaken van belang:

- I. Extra bovenbelasting
- II. Nieuwe ontluuchtingsput
- III. Damwand ten behoeve van geostabiliteit
- IV. Onderhoudszone

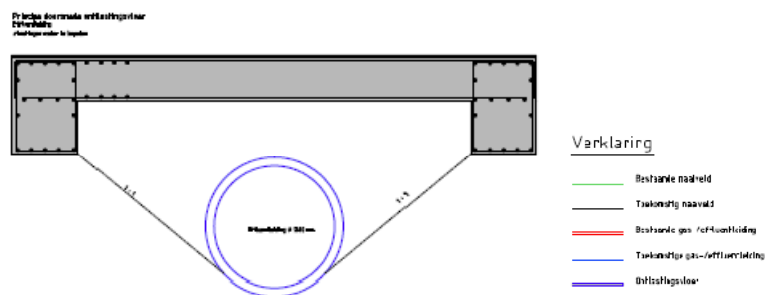
I. Extra bovenbelasting

Over een lengte van circa 18 meter zal de leiding een extra bovenbelasting krijgen doordat een nieuwe zomerkade wordt aangelegd die de effluentleiding kruist. Maximaal wordt ter plaatse van de kruising 2,8 m grond op het bestaande maaiveld aangebracht. De lengte van de ontlastingsplaat wordt 24 meter (breedte kade 4 m, 2x talud van 7 m en aan weerszijden 3 m extra). In de ramingen is rekening gehouden met hetzelfde ontwerp van de ontlastingsplaat als voor de effluentleiding van de WSRL (Waterschap Rivierenland) in de Vianense Waard wordt aangebracht. De ontlastingsplaat in de Vianense Waard kan, met een lengte van 24 m voor (750 €/m =) € 18.000 kan worden aangelegd

WSRL heeft tijdens het overleg van 11 april 2011 aangegeven akkoord te kunnen gaan dat een ontlastingsplaat in het ontwerp is opgenomen, maar terughoudend te zijn bij de vraag of het aanbrengen van een ontlastingsplaat noodzakelijk is om de extra bovendruk op te kunnen vangen. Afgesproken is dat WSRL tijdens de uitvoering al of niet goedkeuring zal geven aan het door de uitvoerende aannemer toe te leveren bestek met daarbij de onderbouwing voor het al of niet moeten aanbrengen van de ontlastingsplaat. Voor nu is wat dat betreft een conservatieve kosteninschatting aangehouden in de PRI-ramingen.

Figuur 3.1

Ontwerp ontlastingsplaat effluentleiding



II. Nieuwe ontluchtingsput

Tijdens het overleg met WSRL en de Provincie Utrecht van 11 april 2011 is afgesproken dat in de nieuwe zomerkade een ontluchtingsput zal worden aangebracht. De kruin van deze nieuwe zomerkade komt te liggen op 4,5 m +NAP. Het ontwerp van de ontluchtingsput, die een onderdeel zal vormen van de nieuwe waterkering, zal, los van de maaiveldhoogte, gelijk zijn aan die van de bestaande ontluchtingsput zoals afgebeeld in Figuur 3.2.

III. Damwand ten behoeve van de geostabiliteit

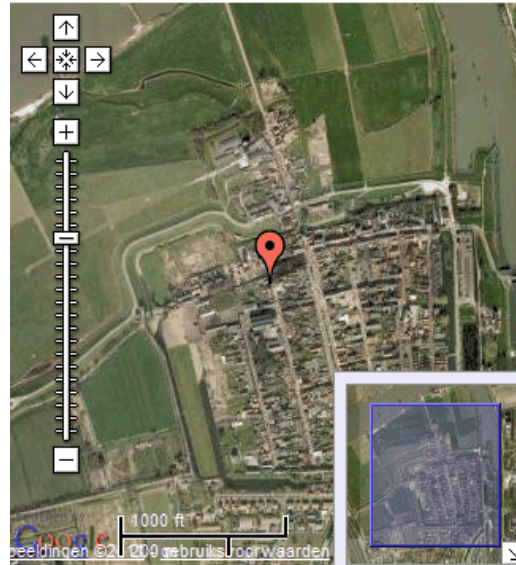
Ten behoeve van de geostabiliteit en de piping dient een maatregel te worden genomen bij de nieuwe kade in de Vianense Waard. In het Projectontwerp is het aanbrengen van een damwand opgenomen. In principe heeft het Waterschap Rivierenland de voorkeur voor het uitwerken van een maatregel "in de grond", maar gezien het feit dat tijdens de uitvoering hiervoor nog kan worden gekozen (WSRL zal toestemming moeten geven aan het door de uitvoerende aannemer op te stellen bestek) heeft WSRL geen bezwaar dat de conservatieve keuze voor een damwand in het ontwerp is opgenomen.

Voor de stabiliteitsberekening van de nieuwe zomerkade in de Vianense Waard is gebruik gemaakt van boring B38F0391 uit Dinoloket (zie Figuur 3.3). Direct onder het maaiveld is een kleilaag met een dikte van 2 m aanwezig en daarna volgt een tussenzandlaag van 2 m. WSRL spreekt de verwachting uit dat in het nieuwe tracé van de kade minder klei aanwezig zal zijn. In de SNIP4 fase zullen nieuwe sonderingen moeten worden uitgevoerd in het tracé

van de nieuwe zomerkade om de stabiliteit van het principeontwerp nader te kunnen analyseren. In het Projectontwerp wordt de nieuwe kade opgebouwd uit klei, waarbij is uitgegaan van de in Tabel 3.1 aangegeven grondparameters. Als buitenwaterstand is NAP +4,2 m aangehouden, omdat de kruinhoogte hier NAP +4,7 m is (waakhoogte van 0,5 m). WSRL stelt voor om in de SNIP4-stabiliteitsberekeningen, die dan op basis van de nieuwe sonderingen worden uitgevoerd, de maatgevende waterstand gelijk te stellen aan de kruinhoogte (NAP +4,7 m).

Figuur 3.3

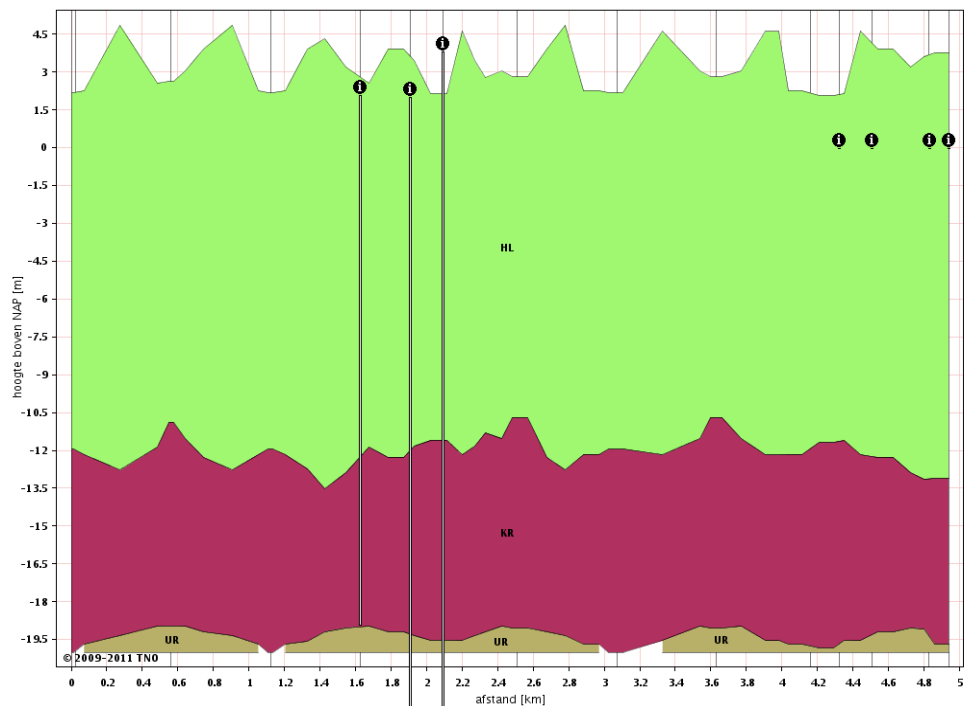
B38F0391 uit Dinoloket



Boring:	B38F0391
Maaiveld:	NAP +2,00 m
	+2,00 EC-k-1 (samendr)
	-0,40 EC-z (zand)
	-2,50 EC-k-2 (samendr)
	-5,25 NIHO-v-1 (samendr)
	-7,10 EC-k-3 (samendr)
	-14,50 KR-z-1+2+3+4+5+6 (zand)

Figuur 3.4

Doorsnede van noord naar zuid over boringen (i) B38F0565, B38F0391, B38F0164, B38F0174



Tabel 3.1

Grondopbouw

grondsoort	vol.gew. [kN/m ³]	cohesie [kN/m ²]	phi [°]
holocene deklaag	17/17	4,0	14,7
tussenzandlaag	17/19	0,0	23,5
klei, nieuw	17/17	3,0	22,0

Boring: B38F0391	
Maaiveld: NAP +2,00 m	
+2,00	EC-k-1 (samendr)
-0,40	EC-z (zand)
-2,50	EC-k-2 (samendr)
-5,25	NIHO-v-1 (samendr)
-7,10	EC-k-3 (samendr)
-14,50	KR-z-1+2+3+4+5+6 (zand)

Het maaiveld is op basis van tekening "Inrichtingsplan Vianense Waard, 't Waalse Waard en Stuweiland – Streefbeeld" d.d. 02-03-2011 geschematiseerd op NAP +1,86 m. De hoogte van de bodem van de kwelsloot is ook overgenomen uit deze tekening en bedraagt NAP +1,00 m. Er is een 1:1 sloottalud geschematiseerd. Het slootpeil is aangenomen op NAP +1,50 m.

Stabiliteitsberekening

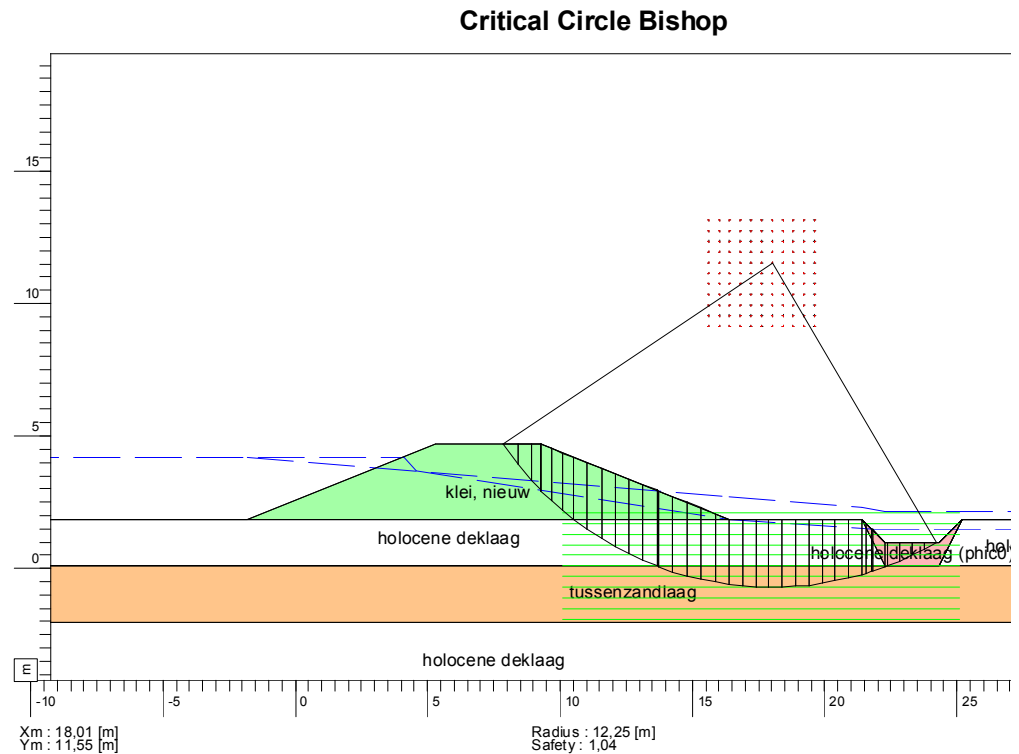
Om te bepalen bij welke afstand tussen de binnenteen en de insteek van de sloot voldaan wordt aan de stabiliteitseisen, zijn verschillende berekeningen gemaakt. De eis voor de stabiliteitsfactor is 0,9 à 1,0 afhankelijk van de veiligheidsnorm die aan de kade is toegekend. Met MStab is begonnen bij een afstand van 5 m en hierbij blijkt de afschuifveiligheid te voldoen aan de eis van $F_{min} \geq 1,0$. Bij een afstand van 4 m wordt niet meer voldaan aan een stabiliteitseis van 1,0.

Tabel 3.2Afschuifveiligheid bij
verschillende slootafstanden

slootafstand	F _{min} [-]
5 m	1,04
4 m	0,99

Figuur 3.5

Glijcirkel sloot op een afstand van 5m, $F_{min} = 1,04$



Pipingberekening

Een belangrijker faalmechanisme voor deze kade met de achterliggende kwelsloot is piping. Tussen de deklaag en de tussenzandlaag kan een zandmeevoerend kanaaltje ontstaan: een pipe. Er is voldoende veiligheid tegen piping als de deklaag niet opbarst of als een voldoende lange kwelweglengte aanwezig is. Bij een buitenwaterstand van NAP +4,2 m barst de slootbodem op. Om piping tegen te gaan moet dus een voldoende lange kwelweg aanwezig zijn. De aanwezige kwelweglengte bestaat uit de breedte van de kade en de afstand tussen de kade en de sloot.

De benodigde kwelweglengte is afhankelijk van de grofheid van de zandtussenlaag. Omdat hier geen informatie van beschikbaar is, is de veilige waarde van $18 \cdot H$ aangehouden. Het verval (H) is gelijk aan de buitenwaterstand minus het slootpeil en heeft in dit geval een grootte van 2,7 m. De benodigde kwelweglengte bedraagt 48,6 m. De kade heeft, uitgaande van een gemiddelde maaiveldhoogte van NAP +2,0 m, een breedte van slechts 17,5 m. Dat betekent dat het kwelweg tekort ruim 31 m bedraagt. Om piping tegen te gaan, moet de insteek van de kwelsloot op een afstand van minimaal 31 m van de binnenteen liggen. In maaiveld tussen de kade en de sloot kan ook piping optreden als de kleilaag hier opbarst. Door de aanleg van de sloot wordt dat echter voorkomen.

Daar waar de kwelsloot wordt aangelegd zou deze minimale afstand van 31 m moeten worden aangehouden in het ontwerp. Ter hoogte van het terrein van de RWZI wordt de nieuwe zomerkade aangelegd langs een bestaande sloot die doorloopt naar een bestaand sluisje waarmee water kan worden afgevoerd richting de monding van het Merwedekanaal.

Deze sloot wordt op die manier ingesloten tussen het hoger gelegen terrein van de RWZI en de nieuwe zomerkade. Omdat de loop van de nieuwe zomerkade is ontworpen om tijdens hogere waterstanden de afvoer via de westelijke hoek van de Vianense Waard richting de geul in de Pontwaard te geleiden, hetgeen bepalend is voor het behalen van de MHW-taakstelling, is het niet mogelijk de zomerkade in noordelijke richting te verplaatsen. Om die reden wordt voorgesteld om in het traject waar de afstand tussen de binnenteen van de kade en de insteek van de sloot minder dan 31 m bedraagt een damwand te plaatsen. In een worst-case scenario zou die damwand een inheinniveau van NAP – 4,4 m moeten hebben. Bij een maaiveldniveau van NAP + 2 m is de damwandlengte dan 6,4 m. Deze damwand zou bij de boveninsteek van de sloot moeten komen.

Bovenstaande maatregelen gaan uit van een worst-case benadering. Uit nader grondonderzoek kan blijken dat de sloot dichterbij de kade kan liggen of dat de damwand minder diep kan zijn.

IV. Onderhoudszone

Ten behoeve van onderhoud aan de nieuwe zomerkade dient tussen de teen van de zomerkade en de insteek van de bestaande sloot 4 meter ruimte te blijven bestaan om ruimte te bieden voor het uitvoeren van onderhoud aan de nieuwe zomerkade.

3.2

UITVOERINGSDUUR

De uitvoeringsperiode voor het aanpassen van de effluentleiding is 1 a 2 maanden. Vanwege procedures en invloed van stormseizoen moet rekening gehouden worden met een totale doorlooptijd van 1,5 a 2 jaar, waarbij specifiek rekening moet worden gehouden met het stormseizoen. Na het SNIP 3 besluit in juni 2011 kunnen de benodigde procedures worden opgestart.

3.3

EISEN EN RANDVOORWAARDEN VERLEGGING

Uit het overleg met WSRL, dat heeft plaatsgevonden op 11 april 2011, is gebleken dat de effluentleiding tijdelijk kan worden gesloten om de werkzaamheden ten behoeve van de kruising met 1) de nieuwe damwand en 2) de nieuwe zomerkade uit te voeren. Indien deze werkzaamheden langer duren dan de leiding dicht kan worden gezet, dan zal in overleg met de uitvoerende aannemer tijdelijk een bypass moeten worden aangebracht. Tijdens het overleg van 11 april 2011 heeft WSRL de wens geuit dat de werkzaamheden onder regie van de uitvoerende aannemer van het project Ruimte voor de Lek moeten worden uitgevoerd. Alvorens de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd, dient het bestek ter goedkeuring aan WSRL te worden voorgelegd.

4 Vigerende NEN Normen

4.1

WATERSTAATSWERKEN

Kabels en leidingen moeten aan bepaalde eisen voldoen. In de NEN 3650 zijn de algemene eisen voor buisleidingsystemen vastgelegd. Daarnaast zijn in de NEN 3651 eisen vastgelegd voor leidingen in waterstaatswerken. Onder waterstaatswerken vallen de volgende soorten objecten:

- een primaire waterkering;
- een boezem waterkering (niet van toepassing);
- een secundaire waterkering (de nieuwe zomerkade);
- een primaire weg;
- een secundaire weg;
- een Rijks- of provinciale vaarweg.

De NEN normen 3650 en 3651 gelden voor leidingen, voor kabels zijn geen specifieke normen beschikbaar.

4.2

VEILIGHEID

Elke buisleiding moet zo ontworpen, aangelegd en gebruikt worden, dat het additionele risico voor de omgeving waarin de leiding ligt aanvaardbaar is ten aanzien van externe veiligheid, milieuvervuiling en waterstaatkundige veiligheid.

4.3

TOEPASSING NEN 3651

Voor alle leidingen die veiligheidszone van een waterkering liggen, is de NEN 3651 van kracht. Hierin staan eisen opgenomen waaraan leidingen moeten voldoen.

HOOFDSTUK

5

Concept- overeenkomsten

Dit verleggingsplan wordt als bijlage toegevoegd aan de concept-overeenkomst.

6 NKL regeling

Voor het verleggen van de effluentleiding is de NKL-1999 van toepassing, hetgeen consequenties heeft voor de kostenverdeling van de benodigde aanpassingen. Deze dienen nog nader uitgewerkt te worden in de volgende projectfase, SNIP 4 (realisatiefase). WSRL heeft voorsnog uitgesproken van mening te zijn dat, omdat het niet om een verlegging, maar om een aanpassing/verplaatsing, gaat van de leidingkruising van de bestaande naar de nieuwe kade, zij ervan uitgaat dat er geen kosten voor WSRL zullen zijn.

HOOFDSTUK 7 Overeenkomst

Dit verleggingsplan wordt als bijlage opgenomen in de bijlage van de concept projectovereenstemming tussen WSRL en Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier.

WSRL

**Rijkswaterstaat Projecten &
Programma Directie Ruimte voor
de Rivier:**

Naam:
R. Buis
Afdelingshoofd technische
projecten en realisatie

Naam:.....

1 Tekeningen

Bij dit Verleggingsplan behoren de volgende tekeningen:

Titel	Versie	Datum	Bijlage
Plan- en projectgebied	0.1	1-7-2010	n.v.t.
Inrichtingsplan 't Waalse Waard en Vianense Waard	C	2-3-2011	3
Huidige situatie K&L en aanpassingen blad 1	0.35	22-2-2011	4
Eigenarenkaart	1	28-06-2010	5
Effluentleiding WSRL trace lengteprofiel uitmondingsconstructie.pdf	F	16-10-1996	6

BIJLAGE 2

Gespreksverslag 11 april 2011

BIJLAGE 3

Inrichtingsplan 't Waalse Waard en Vianense Waard.
Ontgravingen en ophogingen

BIJLAGE 4

Huidige en aangepaste situatie Kabels en Leidingen

BIJLAGE 5

Kaart terreineigenaren

COLOFON

OPDRACHTGEVER:

Provincie Utrecht

STATUS:

AUTEUR:

Y. Snoek

GECONTROLEERD DOOR:

J.J.L. Lambeek

W. Oosterwijk

VRIJGEGEVEN DOOR:

E. Schellekens

ARCADIS NEDERLAND BV

Utopialaan 40-48

Postbus 1018

5200 BA 's-Hertogenbosch

Tel 073 6809 211

Fax 073 6144 606

www.arcadis.nl

Handelsregister

9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veeelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Projectovereenstemming verlegging effluentleiding WSRL t.b.v. Ruimte voor de Lek

Contractnummer: RvdL-K&L-WSRL

De ondergetekenden :

De Staat der Nederlanden en haar taakorganisaties, waarvan de zetel is gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, vertegenwoordigd door Rijkswaterstaat Programmadirectie Ruimte voor de Rivier, in deze vertegenwoordigd door I. de Boer, verder te noemen "verzoeker".

en

Waterschap Rivierenland, gevestigd te Tiel ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door verder te noemen "acceptant".

bevestigen hiermee overeenstemming te hebben bereikt over de noodzakelijke aanpassingen aan de kabels of leidingen van acceptant betreffende de verplaatsing van de waterleiding naar een mantelbuis die onderdeel zal uitmaken van een nieuw aan te leggen brug over de aan te leggen geul in de Pontwaard. Deze aanpassingen zijn nodig in het kader van het door de Minister van Verkeer en Waterstaat vastgestelde SNIP3 besluit d.d. 17 juni 2011 voor de uitvoering van het project Ruimte voor de Lek.

Partijen zijn het volgende overeengekomen:

1 Uitvoeringsprotocol

Het Uitvoeringsprotocol beheerst de onderhavige projectovereenstemming met de bijbehorende bijlagen.

2 Omvang uit te voeren aanpassing

De door acceptant uit te voeren aanpassing is vastgelegd in het Verleggingsplan (zie bijlage 1) d.d. 29-04-2011, in dit Verleggingsplan zitten ook de notulen van overleg en bijbehorende werktekeningen, die geacht worden deel uit te maken van deze projectovereenstemming. De door verzoeker op verzoek van acceptant uit te voeren werkzaamheden zijn hierin tevens vastgelegd.

3 Planning

De planning is vastgelegd in het Ruimte voor de Lek Uitvoeringsplan, d.d. 2 maart 2011 met kenmerk 074987493:D, die geacht wordt deel uit te maken van deze projectovereenstemming.

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Opnemen bij een vaste prijs:

4 Begroting op basis van een vaste prijs

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de begroting op basis van een vaste prijs bij brief van ...-..., met kenmerk aangeboden voor €,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 2010). Deze begroting op basis van een vaste prijs is vastgelegd in bijlage 2 (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs).

5 Schadevergoeding op basis van een vaste prijs

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op ../20.. zijn opgenomen in bijlage 3 (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De definitieve schadevergoeding is op basis van de begroting op basis van een vaste prijs en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Begroting op basis van een vaste prijs en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

Deze definitieve schadevergoeding zal na indiening van de factuur als bedoeld in artikel 7.2 van het uitvoeringsprotocol worden betaald.

Opnemen bij nacalculatie:

4 Kostenraming bij nacalculatie

De kosten van de in artikel 2 van deze projectovereenstemming bedoelde aanpassing zijn door acceptant in de kostenraming bij brief van ...-..., met kenmerk aangeboden voor €.....,-(zegge) (excl. BTW / prijspeil 20../ onnauwkeurigheidsmarge vermelden). Deze kostenraming is vastgelegd in bijlage ... (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming).

5 Schadevergoeding op basis van na-calculatie

Voorlopige schadevergoeding

De rechtsposities voor kabel(s)/leiding(en) op peildatum ../20.. zijn opgenomen in bijlage 3 (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities).

De voorlopige schadevergoeding is op basis van de kostenraming en de rechtsposities vastgesteld op € (zie bijlage 2 (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming: Kostenraming bij nacalculatie en op basis van bijlage B bij de model-projectovereenstemming: Rechtsposities))

De definitieve schadevergoeding zal na de gereedmelding als bedoeld in artikel 9.5 van het uitvoeringsprotocol worden vastgesteld.

Factureringschema

Acceptant dient de tussentijdse facturen vergezeld van een voortgangsrapportage (opgesteld conform bijlage D bij de model-projectovereenstemming) in volgens onderstaand schema:

.....
.....

6 Contactpersonen

Alle correspondentie met uitzondering van facturen dient onder vermelding van contractnummer te worden gezonden aan onderstaande contactpersonen.

7 Ondertekening

Namens verzoeker,
Naam I. de Boer

Namens acceptant,
Naam

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Plaats ...PM...
Datum ...PM...
Handtekening ...PM...

Plaats
Datum
Handtekening

Contactpersoon namens verzoeker:

Naam:
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

Contactpersoon namens acceptant:

Naam:
Adres:
Plaats:
Telefoonnummer:
E-mailadres:

PROJECTOVEREENSTEMMING

Datum xxxx

Eisen van indiening voor facturen:
Acceptant kan de facturen zenden aan:

Naam verzoeker:

T.a.v. afdeling:

o.v.v.:

Postadres:

Plaats:

Bijlagen:

Bijlagen bij vaste prijs:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Begroting op basis van een vaste prijs (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning (zie uitvoeringsplan)

Bijlagen bij nacalculatie:

- 1. Definitief ontwerp (technische werkbeschrijving(en) en werktekening(en))
- 2. Kostenraming bij nacalculatie (opgesteld conform bijlage A bij de model-projectovereenstemming)
- 3. Rechtsposities (opgesteld conform bijlage B bij de model-projectovereenstemming)
- 4. Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Bijlage 1: Verleggingsplan, inclusief tekeningen, verslagen etc.

Bijlage 2: Kostenraming bij nacalculatie

Bijlage 3: Rechtsposities

Bijlage 4: Uitvoeringsplan / Planning

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage A: Kostenraming bij nacalculatie / Begroting op basis van een vaste prijs

Acceptant:	Waterschap Rivierenlanden
Contractnummer (projectovereenstemming)	RvdL-K&L-WSRL
Kabel/leiding (kenmerk):	Effluentleiding
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Prijspeil kostenraming (dd-mm-jj):	.....
Onnauwkeurigheidsmarge (%):	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	Geraamd / begroot bedrag (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal raming / begroting				

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding wordt gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de geraamde kosten weer te geven** in de kostenraming. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

totaal geraamde bedrag voor de gecombineerde werkzaamheden) van het geraamde bedrag dient bijgevoegd te worden bij de kostenraming.

- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.

**Berekening voorlopige schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van nacalculatie /
Berekening definitieve schadevergoeding per kabel/leiding bij het werken op basis van een vaste prijs**

Omschrijving	Geraamd / begroot bedrag (excl. nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Voorlopige / definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'
Kosten 'ontwerp en begeleiding'
Uitvoeringskosten
Totaal

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage B: Rechtsposities

Acceptant:	Waterschap Rivierenlanden
Contractnummer (projectovereenstemming):	RvdL-L&L-WSRL
Kabel/leiding (kenmerk):	Effluentleiding

Nr.	Kadastrale gemeente	Sectie	Perceelnummer	Rechtspositie volgens kadastrale gegevens	Rechtspositie kabel of leiding verzoeker	Onderling geaccepteerd	Afstand leiding binnen perceel	Percentage
1.	Vianen	.....	.....	Eigendom: ... Zakelijk recht: ...	Zakelijk recht / niet zakelijk recht kruisend / langsliggend	Ja, akte d.d. ...	... m	... %
2.								
3.								
4.								
5.								
totaal								

Verhoudingen in percentages:

Zakelijke rechten (geaccepteerd)	.....
Niet zakelijke rechten	.....
Vergunning kruisend (geaccepteerd)	.....
Vergunning langsliggend (geaccepteerd)	.....

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage C: Controleprotocol en accountantsverklaring

Controleprotocol ten behoeve van de accountantsverklaring bij Schadevergoeding Kabels en Leidingen

1. Inleiding

- 1.1** Dit controleprotocol heeft betrekking op de schadevergoeding voor de aanpassing van kabels en leidingen op verzoek van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. De voorwaarden voor de schadevergoedingen liggen vast in de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (NKL 1999), de Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Overeenkomst 1999), het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen met de daarbij behorende model-Projectovereenstemming en behorende bijlagen.
- 1.2** In dit controleprotocol wordt uiteengezet welke algemene uitgangspunten en specifieke vereisten gelden bij de uitvoering van de controle van de eindspecificatie door de accountant van de kabel- en/of leidingeigenaar, alsmede op welke wijze de uitkomsten van deze controle dienen te worden gerapporteerd ten behoeve van de gebruiker van de verantwoording en eindspecificatie met bijbehorende accountantsverklaring (het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en haar taakorganisaties).
- 1.3** De verantwoordelijkheid voor het opstellen van de eindspecificatie berust bij de kabel- en/of leidingeigenaar.

2. Algemene uitgangspunten voor de controle

De accountantscontrole die ten grondslag ligt aan de accountantsverklaring betreft de getrouwe weergave van de eindspecificatie alsmede de rechtmatige besteding van de daarin opgenomen bedragen. Dit laatste betekent dat is nagegaan of:

- de in de eindspecificatie opgenomen uitgaven, ontvangsten en andere gegevens voldoen aan het gestelde en de voorwaarden uit het Uitvoeringsprotocol 'Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de betreffende Projectovereenstemming.
- de uitgaven passen binnen het kader van het project zoals bedoeld in artikel 3 van het Uitvoeringsprotocol.
- de interne en administratieve organisatie van acceptant van voldoende niveau is om er redelijkerwijs vanuit te kunnen gaan dat de kosten juist en volledig zijn verantwoord;
- de opgenomen bedragen in de eindspecificatie van het project inzake door andere organen buiten verzoeker gegeven financiële tegemoetkomingen voor hetzelfde project juist en volledig zijn.

Bij de controle dient specifiek aandacht te worden geschonken aan de juiste naleving van de artikelen 5.3 en 6.5 van het Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen.

Ten behoeve van de uitvoering van de controle is gerekend met een controletolerantie van 1% met een maximum van € 10.000,-. Voor de rapportering geldt dat de bij de controle geconstateerde en niet gecorrigeerde fouten en onzekerheden worden gemeld, waarbij de betreffende posten en de bedragen gespecificeerd dienen te worden.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001
Model Accountantsverklaring

Een model van de accountantsverklaring luidt als volgt:

Opdracht

Wij hebben¹ de bijgaande en door ons gewaarmerkte eindspecificatie (omschrijving doel) in het kader van het project vastgelegd in de Projectovereenstemming.....(nummer) gecontroleerd. Deze eindspecificatie is opgesteld onder de verantwoordelijkheid van (naam acceptant). Het is onze verantwoordelijkheid een accountantsverklaring inzake deze eindspecificatie te verstrekken.

Werkzaamheden

Onze controle is verricht overeenkomstig algemeen aanvaarde richtlijnen met betrekking tot controle-opdrachten, met het controleprotocol ten behoeve van Schadevergoeding Verlegging Kabels en Leidingen en met inachtneming van het "Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen" en de Projectovereenstemming waarop de eindspecificatie is gebaseerd. Volgens de richtlijnen dient onze controle zodanig te worden gepland en uitgevoerd, dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de eindspecificatie geen onjuistheden van materieel belang bevat. Een controle omvat onder meer een onderzoek door middel van deelwaarnemingen van informatie ter onderbouwing van de bedragen in de eindspecificatie. Tevens omvat een controle een beoordeling van de grondslagen voor financiële verslaggeving die bij het opmaken van de eindspecificatie zijn toegepast. Wij zijn van mening dat onze controle een deugdelijke grondslag vormt voor ons oordeel.

Bevindingen

(indien van toepassing)

Oordeel

Wij zijn van oordeel dat de eindspecificatie zoals in de 'Opdracht' is omschreven voldoet aan de daaraan te stellen eisen, onder meer vastgelegd in het 'Uitvoeringsprotocol Schadevergoeding Kabels en Leidingen' en de Projectovereenstemming (nummer) waarop de eindspecificatie is gebaseerd.

Deze verklaring wordt afgegeven ten behoeve van

(plaats,(datum)

Ondertekening

¹ Indien de accountantsverklaring wordt voorzien van een adressering, kunnen in de eerste paragraaf de woorden 'wij hebben' worden vervangen door 'ingevolge uw opdracht hebben wij'.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model bijlage D: Voortgangsrapportage

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	..-.-..

Ondergetekende verklaart dat:

- hij tot op heden aan verplichtingen voortvloeiend uit de projectovereenstemming en het Uitvoeringsprotocol heeft voldaan;
- de volgende werkzaamheden zijn verricht:
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Tabel financiële voortgang

Kostensoort	Kostenraming	Voorlopige schadevergoeding	90% van voorlopige schadevergoeding cumulatief declarabel	Gerealiseerde projectkosten	Gedeclareerde projectkosten	Cumulatief gedeclareerde projectkosten	Prognose werkelijke verleggingskosten
Materiaalkosten							
Kosten uit en in bedrijf stellen							
Kosten ontwerp en begeleiding							
Uitvoeringskosten							
Totaal							

Ondertekening

Namens acceptant,

Naam :

Functie :

Datum :

Handtekening :

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

Model Bijlage E: Eindspecificatie bij nacalculatie

Acceptant:	.....
Contractnummer projectovereenstemming:	.....
Kabel(s)/leidingen:	.....
Materiaal, medium, leeftijd diameter	.....
Verplichtingnummer:	.....
Datum:	.....

Omschrijving	Eenheid	Prijs per eenheid	Aantal	bedrag (werkelijke kosten) (excl. Nieuw voor Oud)
1. Materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening materiaalkosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal materiaalkosten				(1-2)
1. Kosten van uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uit en in bedrijf stellen				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uit en in bedrijf stellen				(1-2)
1. Kosten van ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening ontwerp en begeleiding				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal ontwerp en begeleiding				(1-2)
1. Uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
2. Voordeeltorekening uitvoeringskosten				
.....				
Etc.....				
Subtotaal				
Totaal uitvoeringskosten				(1-2)
Totaal werkelijke kosten				

Toevoegingen bij de tabel:

- Voor de berekening van de **correctie nieuw voor oud** dient een onderbouwing te worden geleverd.
- Indien er werkzaamheden voor meerdere kabels/leidingen van acceptant worden verricht, moet aangegeven worden welke **verdeelsleutel voor de verdeling van kosten** naar kostensoorten per kabel/leiding is gehanteerd.
- Ingeval er sprake is van **gecombineerde werkzaamheden** dient **acceptant zijn deel van de kosten weer te geven** in de eindspecificatie/raming op basis van een vaste prijs. De onderbouwing (verdeelsleutel tussen leidingbeheerders en het werkelijke verleggingskosten voor de gecombineerde werkzaamheden) van de werkelijke verleggingskosten dient bijgevoegd te worden bij de eindspecificatie.

PROJECTOVEREENSTEMMING

SKL 01-26, 14 september 2001

- Bij de eindspecificatie dient bij eventuele **restposten** die nog nader verrekend moeten worden, aangegeven te worden waaruit deze bestaan. Als de restposten worden afgekocht dient te worden verwezen naar de betreffende afkoopregeling tussen partijen.
- Indien verzoeker op verzoek van acceptant werkzaamheden verricht in het kader van de aanpassing, waarvan de kosten voor rekening van acceptant zijn (bv. mechanisch grondonderzoek), dan dienen deze kosten zichtbaar te zijn verwerkt in deze raming/begroting.
- Bij de eindspecificatie worden de afwijkingen op de kostenraming toegelicht (artikel 9.4).

Berekening definitieve schadevergoeding per kabel of leiding

Omschrijving	Werkelijke projectkosten (excl nieuw voor oud)	Percentuele kostenverdeling	Definitieve schadevergoeding (excl. nieuw voor oud)
Materiaalkosten			
Kosten uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Totaal			

Overzicht einddeclaratie

Omschrijving	Definitieve schadevergoeding	Cumulatief gedeclareerd	Nog te declareren/nog te betalen
	bedrag	bedrag	bedrag
Materiaalkosten			
Kosten 'uit en in bedrijf stellen'			
Kosten 'ontwerp en begeleiding'			
Uitvoeringskosten			
Subtotaal			
Afkoop restposten			
Totaal			

VERSLAG

Onderwerp:
Bespreking openstaande punten RvdL

Projectnummer:
C03021.000044.4150

Afdeling:
Rivier & Kust

Ons kenmerk:
075526532:A

Plaats/datum bespreking:
Tiel, 11 april 2011

Verslagnummer:
WSRL K&L 1.0

DIVISIE WATER

Opgesteld door:
Jurriaan Lambeek

Verzenddatum:
16 mei 2011

Aanwezig:
Henny Schipper (WSRL)
Gerard Kiriwenno (WSRL)
Vincent Vulto (WSRL)
Johan van der Meulen (WSRL)
Hans Mankor (Provincie Utrecht)
Hans Niemeijer (ARCADIS)
Jurriaan Lambeek (ARCADIS)

Afwezig:

Kopieën aan:
Maartje Donkers

Actie door: Nummer: Verslag:

Dit overleg heeft zich gericht op de volgende openstaande vragen die nog leven bij WSRL in relatie tot de goedkeuring van het Projectontwerp van het Ruimte voor de Lek in het kader van SNIP3:

1. De eerste vraag gaat over de afstand van de geul tot de waterkering. WSRL vraagt om de geul buiten de kernzone van de waterkering te houden (buiten de 4 meter uit de teen van de dijk). Dat is het vertrekpunt. In geval de geul in de beschermingszone van de dijk valt, verwacht WSRL wel dat een damwand een goede aanvullende oplossing is voor het waarborgen van de stabiliteit van de dijk. Dit dient nog wel aanvullend berekend en getoetst te worden in de SNIP4-fase. Dit geldt zowel voor de Pontwaard/Mijnsheerenwaard als de Vianense Waard.
2. De tweede vraag: is er goede oplossing voor de kruising van de damwand met de effluentleiding?

ARCADIS 1.

Vraag 1

Met WSRL is afgesproken dat in de Adviesnota en het PvE/Technisch Ontwerp wordt vastgelegd dat er een minimaal 4 m brede zone ten behoeve van onderhoud ontwerp zal worden aangehouden (de

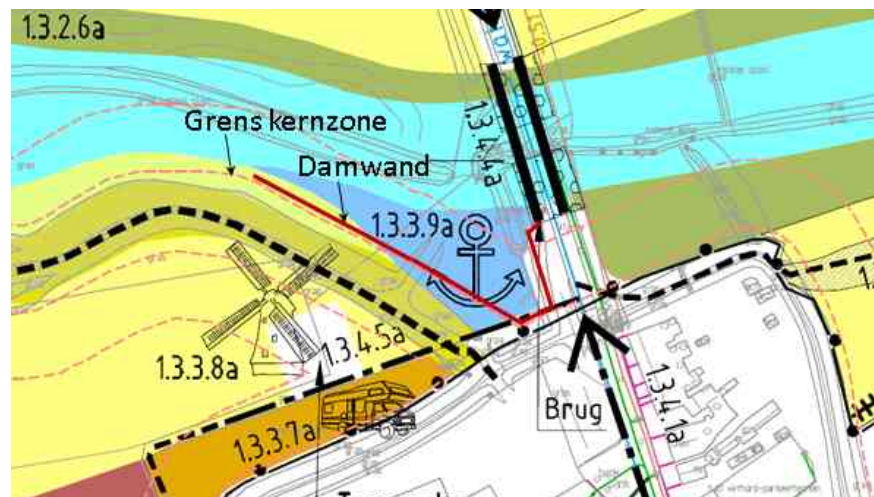
Actie door:

Nummer:

Verslag:

kernzone) tussen de teen van de zomerkaden en de insteek van het ernaast gelegen waterlichaam. Dit geldt voor 1) de bestaande zomerkaden rond de passantenhaven Vianen en de insteek van de haven en 2) de nieuwe zomerkade Vianense Waard en a) de bestaande sloot en b) de kwelsloot.

ARCADIS heeft tijdens het overleg aan de hand van onderstaande tekening aangegeven dat de damwand bij de Passantenhaven van Vianen buiten de kernzone kan worden geplaatst.



— 1.3.3.9 a Passantenhaven Vianen – damwand

Voor de nieuwe zomerkade in de Vianense Waard is afgesproken dat de geulen en watergangen buiten de 4 m brede onderhoudszone zullen blijven en dat dit tijdens de uitvoering (SNIP4) in meer detail zal worden uitgewerkt en geconcretiseerd. Indien een geringe verschuiving van de kade moet plaatsvinden dan wordt verwacht dat dit, gezien de grootte van de gridcellen van het WAQUA-model, geen invloed zal hebben op de waterstanden.

De afspraken die uit dit overleg voortkomen zullen worden vastgelegd in de Adviesnota, het PvE / Technisch Ontwerp, maar ook in de Basisrapporten Kabels en Leidingen en voor zover relevant in het Basisrapport Geohydrologie en kwel.

Vraag 2

Door de Vianense Waard loopt een effluentleiding van WSRL van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) ten oosten van de voorhaven van het Merwedekanaal naar het zomerbed van de Lek. De leiding bestaat uit

Actie door:

Nummer:

Verslag:

een gietijzeren buis met een diameter van 1000 mm.

In dit overleg is gezocht naar een oplossing voor de kruising van de effluentleiding met de nieuwe zomerkade en een aan te brengen damwand. Bij deze kruising zijn de volgende zaken van belang:

- I. Extra bovenbelasting
- II. Nieuwe ontluuchtingsput
- III. Damwand ten behoeve van geostabiliteit

WSRL

2.

I. Extra bovenbelasting

Over een lengte van circa 18 meter zal de leiding een extra bovenbelasting krijgen doordat een nieuwe zomerkade wordt aangelegd die de effluentleiding kruist. In het Projectontwerp is rekening gehouden met hetzelfde ontwerp van de ontlastingsplaat als voor de effluentleiding van de HSDR (Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier) in de Bossenwaard wordt aangebracht.

ARCADIS

3.

WSRL geeft aan dat wat hen betreft een ontlastingsplaat boven de effluentleiding niet in het ontwerp hoeft te worden opgenomen en verwacht dat deze niet nodig is. Als met berekeningen in SNIP4 wordt aangetoond dan de plaat wel nodig is, dan kan deze door de uitvoerende aannemer worden opgenomen in het bestak waarvoor zij van WSRL akkoord dient te krijgen. Afgesproken is dat WSRL bij de vergunningverlening op basis van een door de aannemer voor te leggen getoetst bestek, dat wordt vergezeld van de bijbehorende berekeningen, al of niet goedkeuring zal geven. Voor nu is wat dat betreft een conservatieve kosteninschatting aangehouden in de PRI-ramingen.

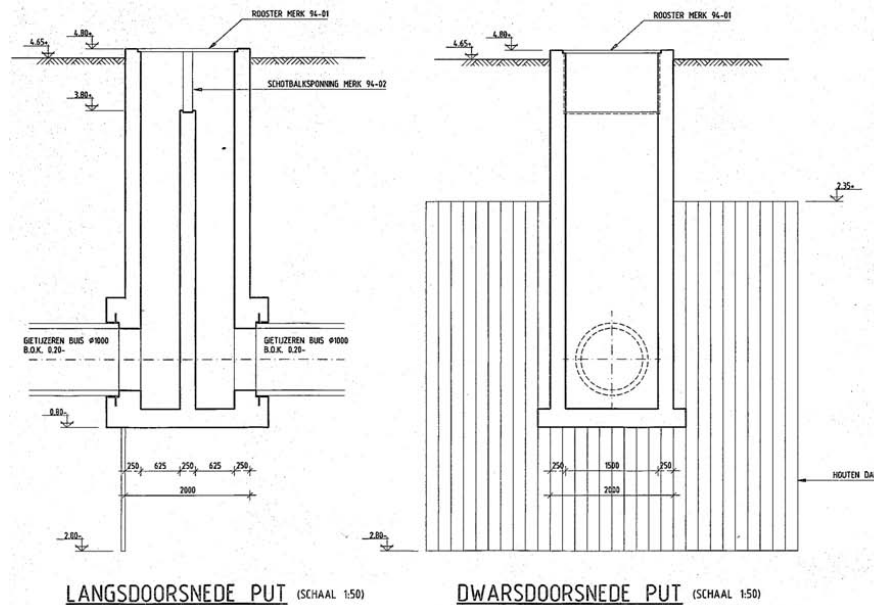
II. Nieuwe ontluuchtingsput

Tijdens het overleg is met WSRL afgesproken dat ARCADIS in het ontwerp van de nieuwe zomerkade een ontluuchtingsput zal opnemen. Het ontwerp van de ontluuchtingsput, die een onderdeel zal vormen van de nieuwe waterkering, zal, los van de maaiveldhoogte, gelijk zijn aan die van de bestaande ontluuchtingsput (zie onderstaande tekening).

ARCADIS

Actie door: Nummer: Verslag:

ARCADIS 4.



WSRL 5.

Afgesproken is dat in het ontwerp wordt opgenomen dat de bestaande ontluftingsput mee zal worden verlaagd met de bestaande zomerlade en dat deze zal worden afgedicht. Of dat een gelijkwaardige voorziening met een terugslagklep wordt aangelegd.

III. Damwand ten behoeve van de geostabiliteit en de piping

Tussen de teen van de nieuwe zomerkade en de insteek van de bestaande sloot zou een minimale afstand van 31 m moeten worden aangehouden in het ontwerp om piping te voorkomen. Deze sloot wordt op die manier ingesloten tussen het hoger gelegen terrein van de RWZI en de nieuwe zomerkade. Omdat de loop van de nieuwe zomerkade is ontworpen om tijdens hogere waterstanden de afvoer via de westelijke hoek van de Vianense Waard richting de geul in de Pontwaard te geleiden, hetgeen bepalend is voor het behalen van de MHW-taakstelling, is het niet mogelijk de zomerkade in noordelijke richting te verplaatsen. Om die reden is in het Projectontwerp in het traject waar de afstand tussen de binnenteen van de kade en de insteek van de sloot minder dan 31 m bedraagt een damwand te plaatsen. De afstand tussen de watergang en de teen van de zomerkade blijft minimaal 4 meter. Deze damwand zou bij de boveninsteek van de sloot moeten komen en heeft tot doel piping te voorkomen.

In principe heeft het Waterschap Rivierenland de voorkeur voor het uitwerken van een maatregel "in de grond", maar gezien het feit dat tijdens de uitvoering hiervoor nog kan worden gekozen (WSRL zal

ARCADIS

Actie door:

Nummer:

Verslag:

toestemming moeten geven aan het door de uitvoerende aannemer op te stellen bestek) heeft WSRL geen bezwaar dat de conservatieve keuze voor een damwand in het ontwerp is opgenomen.

ARCADIS stelt voor om tijdens de uitvoering een stuk uit de effluentleiding te snijden, daarna de damwand te plaatsen en hierin een gat te snijden om daarna de effluentleiding via een flexibele mof door de damwand te leiden. WSRL geeft aan hier vooralsnog geen bezwaar tegen hebben, maar zal toch toestemming moeten geven (watervergunning) aan het bestek van de aannemer. WSRL geeft aan dat de effluentleiding in ieder geval tijdelijk (voor maximaal een paar uren) dicht kan worden gezet tijdens de werkzaamheden.

COLOFON

RUIMTE VOOR DE LEK (SNIP 3)

BASISRAPPORT KABELS EN LEIDINGEN

OPDRACHTGEVER:

PROVINCIE UTRECHT

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

Aletta Lüchtenborg
Hans van de Wetering
Jurriaan Lambeek
Yvo Snoek

GECONTROLEERD DOOR:

Willemijn Oosterwijk

VRIJGEGEVEN DOOR:

Eric Schellekens

19 mei 2011
074930475:F

ARCADIS NEDERLAND BV
Lichtenauerlaan 100
Postbus 4205
3006 AE Rotterdam
Tel 010 2532 222
Fax 010 4341 398
www.arcadis.nl
Handelsregister
9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veevoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.

