

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen

Project:	Tramvervoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	OG-VTW-034
VTW nr (extern):	
Werknaam:	Ligging Watertransportleiding Vitens, Weg tot de Wetenschap
Inhoudelijk behandelaar OG	
Inhoudelijk behandelaar ON	
Status	Definitief revisie 2.0
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracédeel B

Betreft contractartikel

Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina
1033	C11.1h OVS Kabels en Leidingen	

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)

Voor de inventarisatie van kabels en leidingen is in de overeenkomst de OVS Kabels en leidingen voorgeschreven. BAM (CUU) heeft op basis van deze OVS de knelpunten tussen de toekomstige bovenbouw en de bestaande K&L bepaald. In de OVS zijn zones gedefinieerd op deze tekeningen die vrij moeten zijn van kabels en objecten.

Ten behoeve van de aanleg van de onderbouw zijn er afspraken gemaakt met Vitens m.b.t. tot de ligging hun watertransportleiding langs de Weg tot de Wetenschap. Deze transportleiding kent volgens de inventarisatie een drietal knelpunten. Besloten is in overleg met Regiotram Utrecht (RTU) dat de afspraken gemaakt in 2012 overgenomen worden en dat de bestaande ligging van de watertransportleiding wordt geaccepteerd.

Betreft contracteis

ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object
----	-------	-------	------	----	---------------

Voorstel eistekst

Voorstel eistekst	Datum ingediend
-------------------	-----------------

Beschrijving wijziging

Het document C11.1h. OVS kabels en leidingen is vigerend m.i.v. 10 juni 2013. De afspraken gemaakt met BRU en Vitens dateren van voor die datum. En vinden hun toepassing op:

- Tekening Situatie ontwerpvoorstel Vitens km. 5.320-5.690 object met code 27;
- Tekening Situatie ontwerpvoorstel Vitens km. 5.700-6.070 object met code 28;
- Tekening Situatie ontwerpvoorstel Vitens km. 5.700-6.070 object met code 29.

Deze objecten blijven gehandhaafd. Het DO dient daarop aangepast te worden.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test

Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
------------	--------------	--------	-------

Financieel

Bedrag:	€ 8.132,55 Deze prijs betreft alleen de ontwerpwerkzaamheden. Voor de uitvoeringsconsequenties dient BAM een separate prijsaanbieding in.
Specificatie:	Bijlage 1: Prijs en kostenonderbouwing
Betaling	In de eerste termijn na uitvoering werkzaamheden
Planning	CUU verwerkt deze wijziging na acceptatie van deze VTW in het DO revisie C. De hierdoor ontstane vertraging op de mijlpalen wordt middels een separate VTW afgehandeld.

Toegevoegde documenten/bijlagen	
Kenmerk	Titel
Bijlage 1:	Prijsaanbieding en kostenonderbouwing (ontwerpwerkzaamheden)
	VTW optimalisatie DO op Vitens leidingen trace bijlage 1-2

Is akkoord door opdrachtnemer?		
Naam	Paraaf	Datum
[REDACTED]	[REDACTED]	28-10-2015

Opdrachtgever		
Naam	Paraaf	Datum
v. Aech v. ligd	[Handwritten Signature]	05 11 15

Prijsaanbieding

OG-VTW- 034



1.1	Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)		€		
1.2	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€		+
	Totaal directe + indirecte kosten		€		
2.1	Aanbiedingskosten █%		€		
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK) █%		€		
2.3	Winst █%		€		
2.4	Niet calculeerbare risico's █%		€		+
	Aanbiedingsprijs excl. BTW		€	8.132,55	

Kostenonderbouwing

Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)	hoeveel	eenheid	tarief	bedragen	Subtotaal	Toelichting
Algemeen						
<i>Ontwerp op te stellen op basis van nu bekende gegevens van de leiding, aangevuld met grondradar beelden indien aangeleverd door POUHL</i>						
A6 Opstellen VIW en raming		uur	€		in aanbiedingskosten	€
A7 Review		uur	€		in aanbiedingskosten	€
Ontwerp						
Tariefgroep (tarieven geldig tot 31-12-2015)						
A2 Verwerken ligging WL in model		uur	€			
A3 Aanpassen tekening BVL, tekening hekwerk en integrale tekening		uur	€			
A4 Aanpassen ligging K&L-tram, irt BVL-mast en conflict put met waterleiding		uur	€			
A5 3D clash controle, meting verwerken in 3D model en draaien clash-report		uur	€			
A5 Ontwerp BVL, controle raakvlakken en verwerken in rapport		uur	€			
A6 Ontwerpleiding		uur	€			
A6		uur	€			
A9		uur	€			
Review / Document beoordelingsronde						
A7 Technisch ontwerpleider		uur	€			
A8 Ontwerpmanager		uur	€			
A7 Technisch ontwerpleider		uur	€			
A4 Document manager		uur	€			
A6 Disciplineleider		uur	€			
A6 Disciplineleider		uur	€			
A6 Disciplineleider		uur	€			
Uitvoeringskosten - Geen onderdeel van deze VIW						
Inmeting waterleiding x,y,z op 12 locaties (3 kruisingen, 4 metingen per kruising)		st	€			
Verwerken ligging in model en uitvoeren clashcontrole op ontwerp		EUR	€			
Leveren en aanbrengen middenmast incl. fundering		st	€			
Maatregelen ter bescherming waterleiding voor transport ten tijde van aanleg (bijvoorbeeld: dragline schotten)		EUR	€			
Etc.		EUR	€			
Niet opgenomen n.t.b.						
Berekening waterleiding						
Aanpassingen aan de waterleiding, de ligging of bescherming er van (behalve de bovenstaande draglineschotten)						
Conflicten die niet binnen de systeemgrenzen liggen						
				€		
Totaal directe kosten				€		

Kostenonderbouwing

	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)	hoeveelheid	eenheid	tarief	bedragen	Subtotaal	Toelichting
1	Eenmalige kosten						
	Venificatie ronde		st	€			
2	Uitvoeringskosten						
3	Overige indirecte kosten						
	Projectdirecteur		uur	€			
	Manager bestuurlijk Omgeving		uur	€			
	Veiligheidsmanager		uur	€			
	RAMS engineer		uur	€			
	Projectcontroller		uur	€			
	Contractmanager		uur	€			
	Kostendeskundige		uur	€			
	Werkadministrateur		uur	€			
	Projectsecretaresse		uur	€			
	Inkoopmanager		uur	€			
	Omgevingsmanager		uur	€			
	Manager Procesbeheersing		uur	€			
	Systems engineer		uur	€			
	QA/QC coördinator		uur	€			
	Documentcontroller		uur	€			
	Risico Coordinator		uur	€			
	<i>Vaorbereiding</i>						
	Manager Voorbereiding		uur	€			
	Workability coördinator		uur	€			
	Integraal planner		uur	€			
	Vergunningen coördinator		uur	€			
	Maatvoering		uur	€			
	Verkeersmanager		uur	€			
	Milieucoördinator en duurzaamheid		uur	€			
	Projectorganisator		uur	€			
	Werkvoorbereider		uur	€			
	Keuningscoördinator		uur	€			
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		uur	€			
	<i>Uitvoering</i>						
	Testmanager/ aannemerscoördinatie		uur	€			
	Manager Uitvoering		uur	€			
	V&G coördinator uitvoering		uur	€			
	Hoofduitvoerder Rail		uur	€			
	Hoofduitvoerder Wegen		uur	€			
	Projectleider IT		uur	€			
	Uitvoerders		uur	€			
	Totaal indirecte kosten				€		

Verklaring

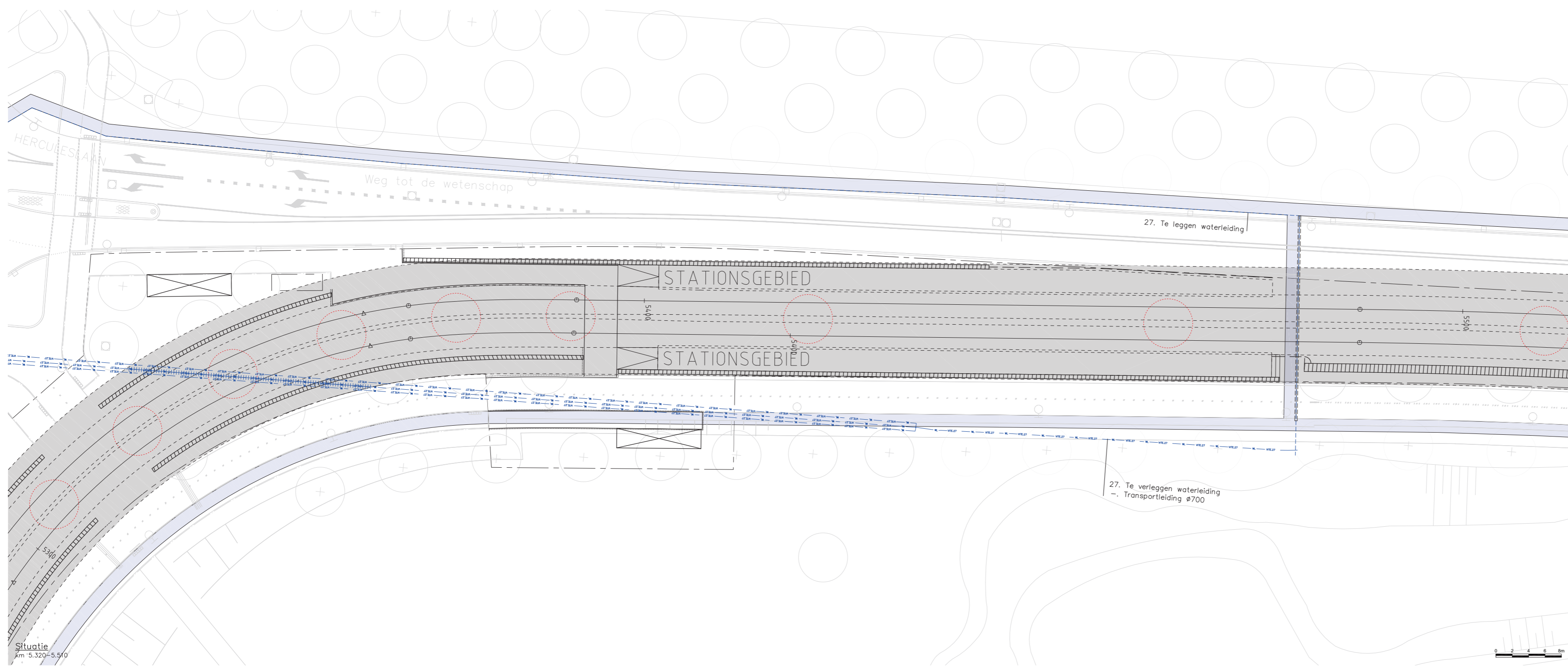
GBKN Bestaande situatie

Kabels en leidingen

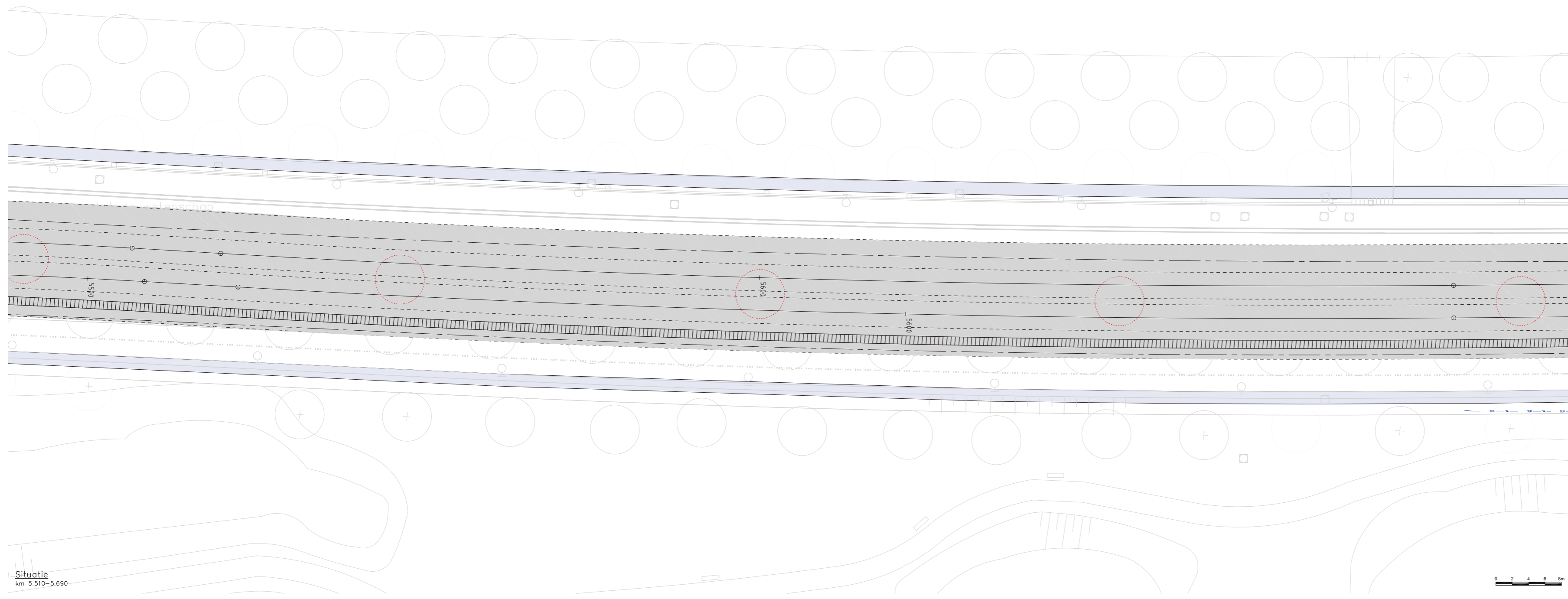
Waterleiding - Vitens

 Waterleiding - Vitens - Te wijzigen

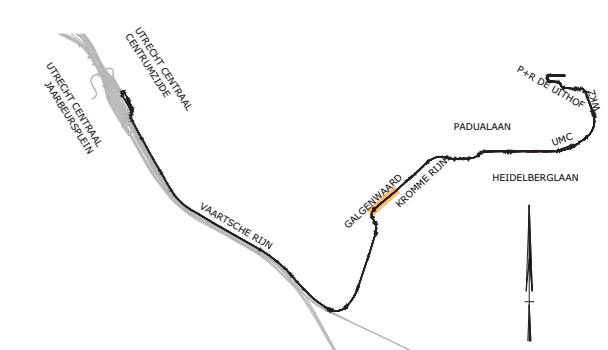
 Waterleiding - Vitens - Te leggen



Situatie km 5.320-5.510



Situatie km 5.510-5.690



Opmerkingen:

De inhoud van dit plan betreft een voorstel. De kabel- en/of leidingbeheerder is verantwoordelijk voor de verificatie van de haalbaarheid van het voorstel en tevens de uitwerking van de plannen in een definitief ontwerp.

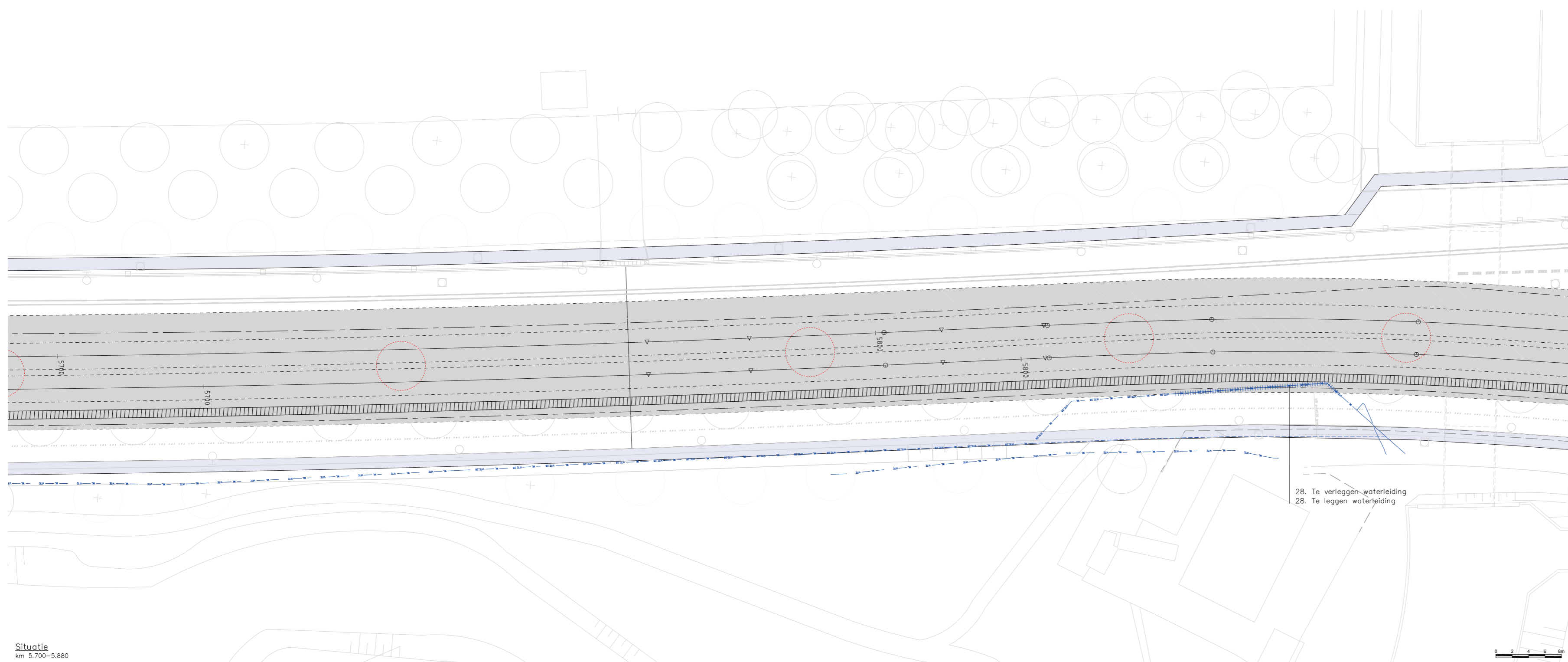
CHECK	Opdrachtgever: Bestuur Regio Utrecht	Schaal: 1:200	Dagtekening: [blacked out]	Project: Traminfrastructuur Uithooflijn
	Project: Definitief ontwerp	Opsteller: [blacked out]	Datum: 18-06-2015	Omschrijving: Situatie
 Combinatie Uithooflijn Utrecht Vof.	H.J. Nederhorstweg 1, 2001 SC Gouda postbusuithooflijn@amr.nl	Formaat: A0 Versie: A	Tekennummer: - Datum: 18-06-2015	Status: CONCEPT
	A.01	v:\webvoorziening\kabels en leidingen\ingen03 technische opmerkingen\definitief - vitens - waf - uo-01.dwg		

Verklaring

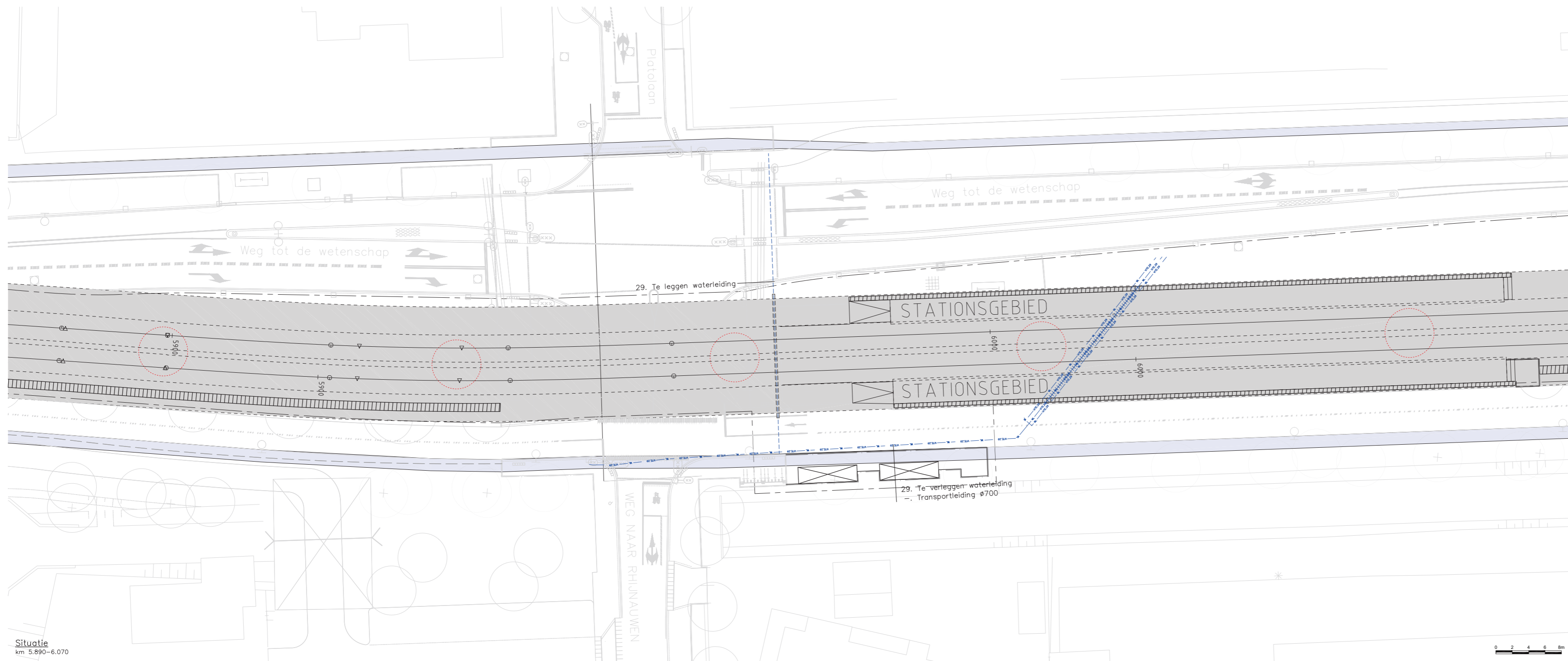
GBKN Bestaande situatie

Kabels en leidingen

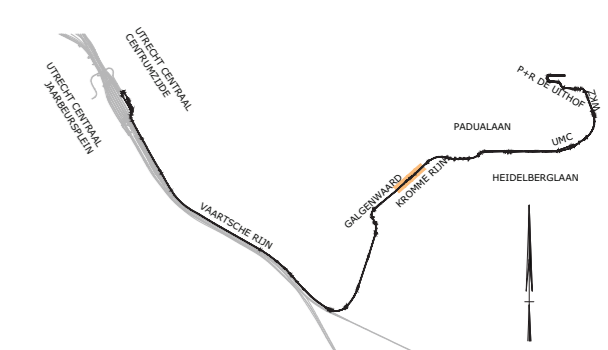
- Waterleiding - Vitens
- Waterleiding - Vitens - Te wijzigen
- Waterleiding - Vitens - Te leggen



Situatie
km 5.700-5.880



Situatie
km 5.890-6.070



Opmerkingen:
De inhoud van dit plan betreft een voorstel. De kabel- en/of leidingbeheerder is verantwoordelijk voor de verificatie van de haalbaarheid van het voorstel en tevens de uitwerking van de plannen in een definitief ontwerp.

CHECK	Niv. -	Opdrachtgever: Bestuur Regio Utrecht	Schaal: 1:200	Opgesteld: 18-06-2015	Prinft: [Redacted]
	Pla. -	Project: Traminfrastructuur Uithooflijn	Coördinaat: -	Datum: 18-06-2015	Prinft: [Redacted]
Def. -	Niv. -	Definitief ontwerp	Formaat: A0	Vrijgegeven: -	Datum: -
Pla. -	Niv. -	Omschrijving: Situatie	Tekeningnummer: -	Prinft: -	Datum: -
Def. -	Niv. -	Ontwerpvoorstel Vitens	Een samenwerking van ARCADIS (Infrastructuur Water Milieu Gebouwen) © copyright		
Pla. -	Niv. -	km 5.700 - 6.070	Combinatie Uithooflijn Utrecht Vof.		
Def. -	Niv. -		H.J. Nieuwenhuisstraat 1, 2001 SC Gouda, postbus 1017, 018201 Gouda		
Pla. -	Niv. -		Status: CONCEPT		
Def. -	Niv. -		Versie: A Datum: 18-06-2015		