

Notitie

HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

Aan: [REDACTED] (Waternet)
[REDACTED] (Waternet)
Van: [REDACTED]
Datum: 20 augustus 2021
Kopie: [REDACTED] (RHDHV)
Ons kenmerk: T&PBH6728N005D0.1
Classificatie: Projectgerelateerd

Onderwerp: Kabel- en Leidingen- scan Geuzensloot (revisie 1)

In voorliggende notitie zijn de resultaten van de kabel- en leidingen-scan opgenomen in het kader van de definitiefase voor het project DVB Geuzensloot P033. De onderzoeksgegevens zijn nodig om het vervolg(ontwerp)traject te kunnen doorlopen en de afwegingen van de diverse varianten te kunnen doorlopen.

Scope kabel- en leidingen-scan

Het dijktraject Geuzensloot (scope, zie figuur 1) voldoet niet meer aan de huidige veiligheidsnormen. Verschillende dijkvakken van het dijktraject blijken wat betreft de hoogte van de dijk en de macrostabiliteit van het binnentalud niet te voldoen aan de normen. Daarom zal de dijk in te toekomst moeten worden verbeterd. Hierbij zijn mogelijk aanpassingen aan de aanwezige kabel- en leidingen noodzakelijk.



Figuur 1 Scope Geuzensloot

De kabels- en leidingen die zich in de bodem bevinden binnen de kern en de binnen- en buitenbeschermingszones zijn geïnventariseerd met deze kabel- en leidingen-scan. Aan de zuidkant van het dijktraject is een ruim onderzoeksgebied aangehouden worden van 10 meter buiten bovenstaande zones ter plaatse van de watercompensatieplas.

Met een Kabels- en Leidingen-scan is de beschikbare informatie van de aanwezige kabels- en leidingen binnen het geprojecteerde werkgebied van de dijkverbetering inzichtelijk gemaakt in 5 stappen (1 t/m 5). In het Plan van Aanpak van 13 juni 2021 (stap 1) zijn de stappen (2 t/m 5) beschreven. De resultaten van deze stappen zijn opgenomen in onderhavige rapportage. In de bijlagen zijn de opgestelde tekeningen en tabellen bijgevoegd.

Stap 2: Uitvoering van KLIC-melding en uitwerken op tekening met beschermingszone waterkering

Van het projectgebied zijn oriënterende KLIC-melding(en) gedaan (datum: 24 maart 2021 en KLIC-nummers: LI_21O030694 t/m LI_21O030697). De KLIC-melding is uitgewerkt in een tekening. Tevens is een tekening gemaakt waarbij de grafische resultaten van de toetsing van de veiligheidsopgave (HT en STBI) zijn geprojecteerd (schaal 1:500). De tekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 1.

Alle bij de KLIC-melding aangeleverde data zoals onder andere de kabelbeheerder, diepteligging K&L, materiaal en diameter K&L, zijn verzameld in tabelvorm. In bijlage 2 zijn de beschikbare gegevens van de beheerders weergegeven in tabelvorm.

Hiermee zijn de raakvlakken tussen de aanwezige kabels- en leidingen en de locaties waar verbetermaatregelen moeten worden getroffen visueel inzichtelijk gemaakt. In de tabel zijn de raakvlakken per beheerder aangegeven.

Stap 3. Aanmelden voor nutsoverleg en voeren overleg met verslaglegging

Het dijkverbeteringsproject is aangemeld voor de NUTS-overleggen van de gemeentes De Ronde Venen en Stichtse Vecht. Omdat er in deze fase nog geen varianten van de maatregelen beschikbaar zijn, is nog niet voldoende in beeld welke kabels en/of leidingen zullen worden verlegd als gevolg van de uit te voeren werkzaamheden.

In een later stadium als de mogelijke verbetermaatregelen en uitvoeringsvarianten verder zijn uitgewerkt, zullen de beheerders en de gemeenten worden geïnformeerd en uitgenodigd voor het NUTS-overleg.

Stap 4. Verificatie gegevens met beheerders en ophalen van aanvullende gegevens

In aanvulling op de aanmeldingen voor het NUTS-overleg zijn beschikbare gegevens van de K&L-beheerders opgevraagd zoals aanwezige boringen, zinkers/huisaansluitingen en specifieke eisen voor de aanwezige kabels- en leidingen. De ontvangen gegevens en informatie is opgenomen in bijlage 3.

Stap 5. Opstellen Kabels- en leidingenscan

De in de voorgaande onderdelen (A t/m C) opgedane informatie is gecombineerd in onderhavige rapportage van de kabel- en leidingenscan. De bekende aanwezige ondergrondse en bovengrondse kabels- en leidingen zijn in tekeningen en tabellen verwerkt (bijlage 1, 2 en 3).

De gegevens van de aanwezige kabels- en leidingen (o.a. gebruik, materiaal, diameter, lengte, ligging, diepte) zijn vanuit de KLIC-melding in een tabel verwerkt inclusief kolommen voor de raakvlakken, risico's en meekoppelkansen (bijlage 4).

Bij de raakvlakken is per dijkvak aangegeven of er sprake is van kruisende of langsliggende kabels en leidingen en of voorwaarden van de beheerder bekend zijn. Vanwege het ontbreken van de varianten van de maatregelen zijn deze kolommen nog niet opgenomen. Wanneer de varianten verder zijn uitgewerkt kunnen de risico's en meekoppelkansen nader worden bepaald.

E. Variantenafweging

De effecten op de aanwezige kabels en leidingen worden beoordeeld voor de verschillende varianten voor de dijkverbetering. Hierbij worden de resultaten van de kabels- en leidingenscan gebruikt.

De verschillende varianten zullen naar verwachting eind augustus 2021 gereed zijn en kunnen worden afgewogen. In een sessie worden de varianten aangeleverd door de opdrachtgever op basis waarvan vervolgstappen voor het Voorkeursalternatief (VKA) in relatie tot de bekende Kabels en Leidingen worden opgesteld.

Bijlagen:

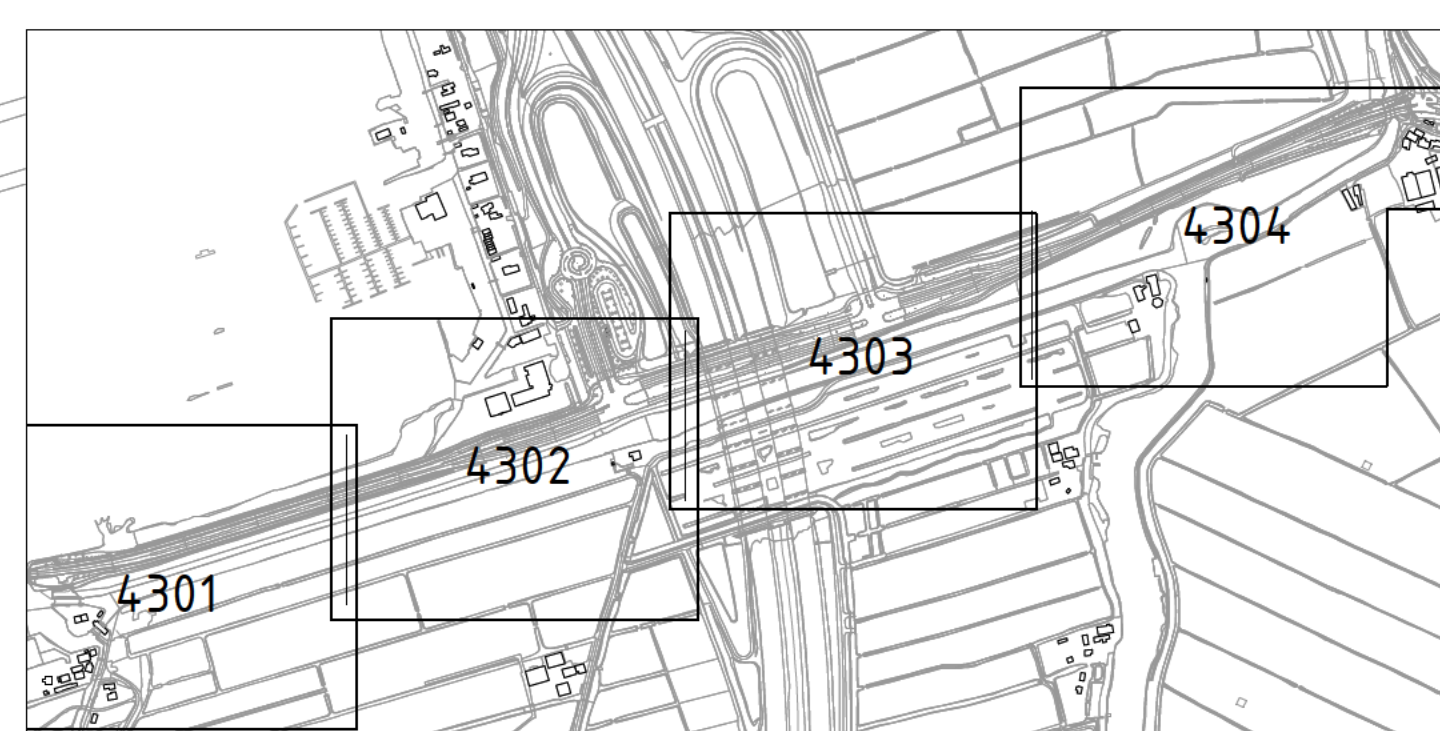
- Bijlage 1: Tekening KLIC-melding (HT, STBI, KLIC)
- Bijlage 2: Data KLIC-melding
- Bijlage 3: Ontvangen gegevens beheerders
- Bijlage 4: Gegevens aanwezige kabels- en leidingen

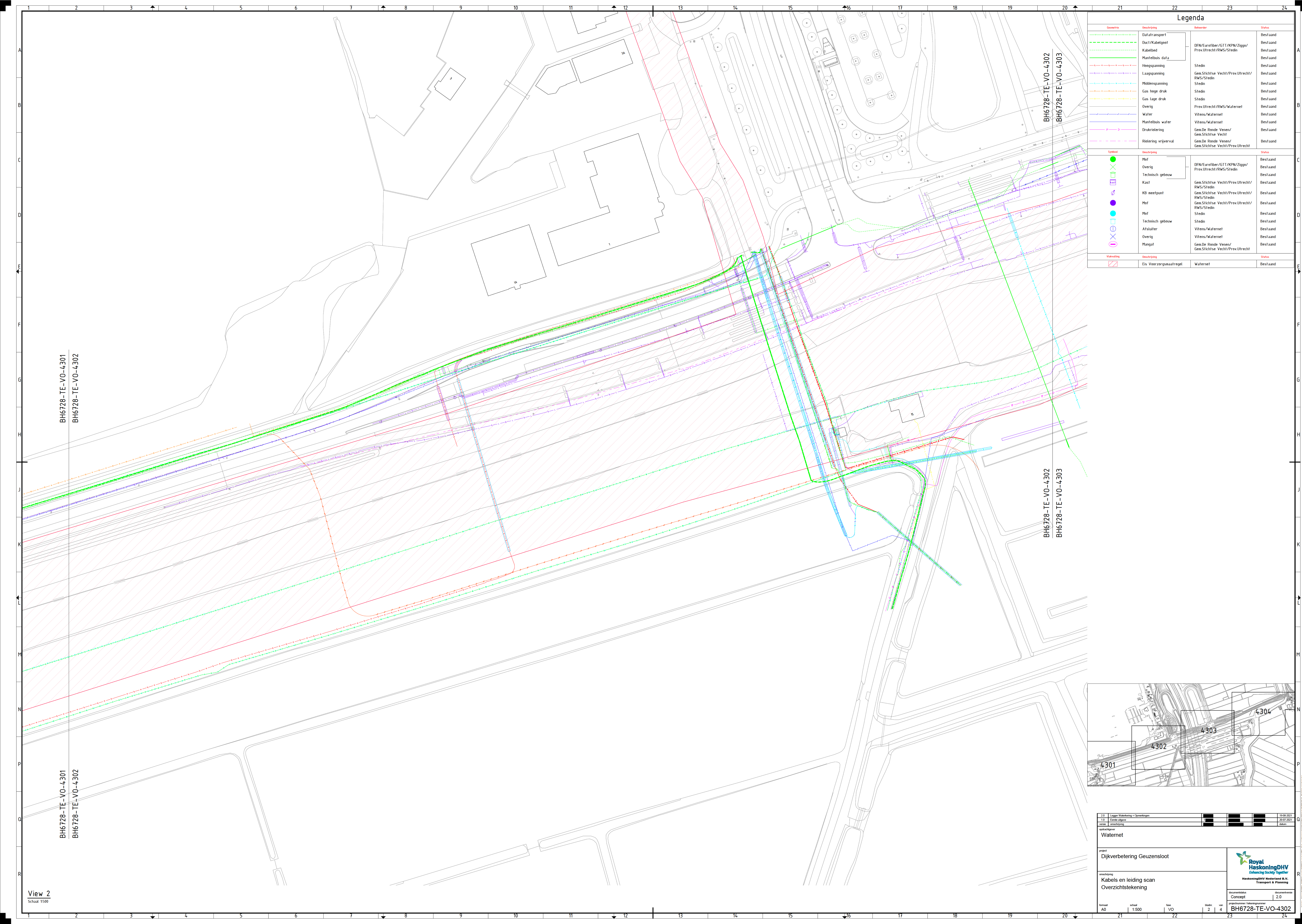
Bijlage 1

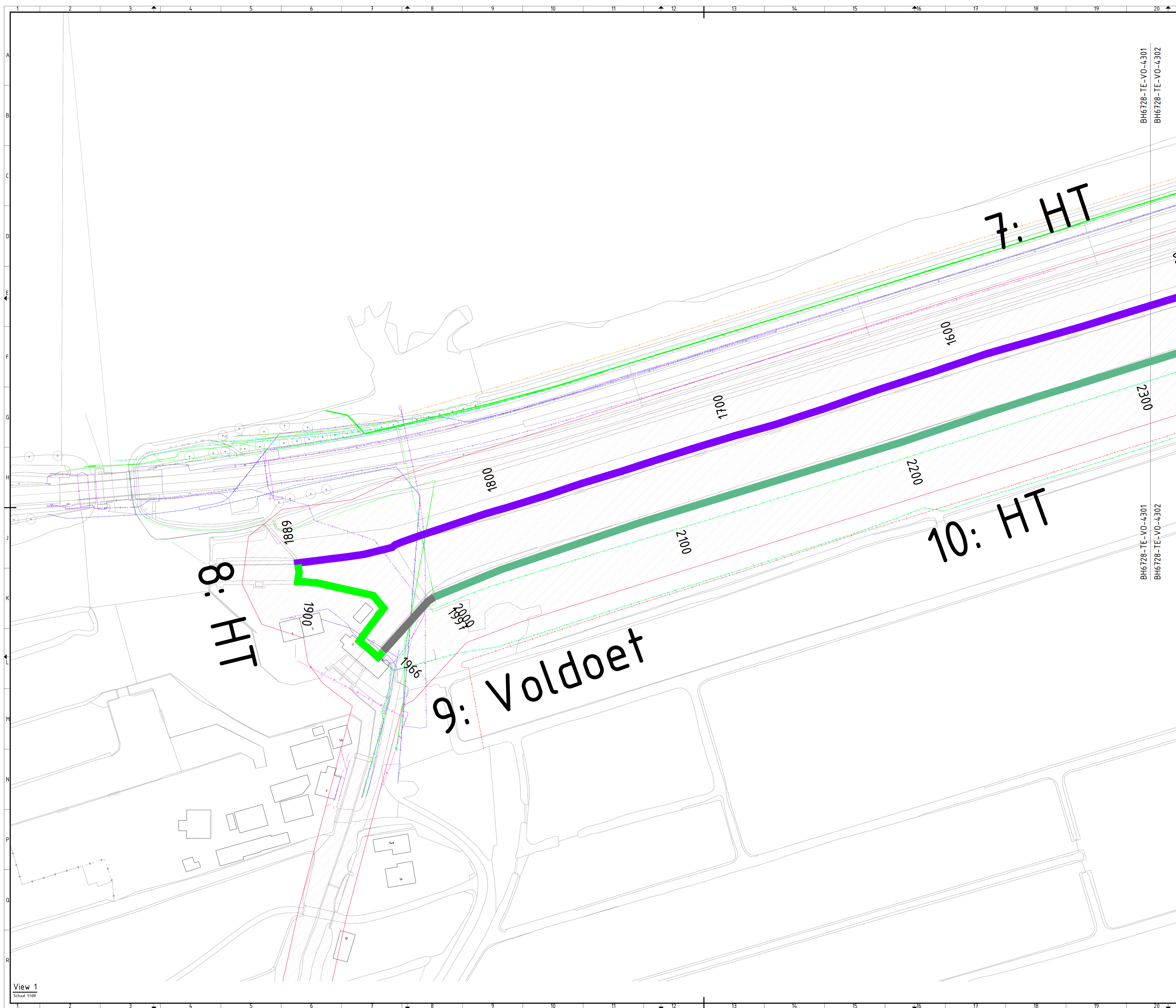
Tekeningen KLIC-melding (HT, STBI, KLIC)



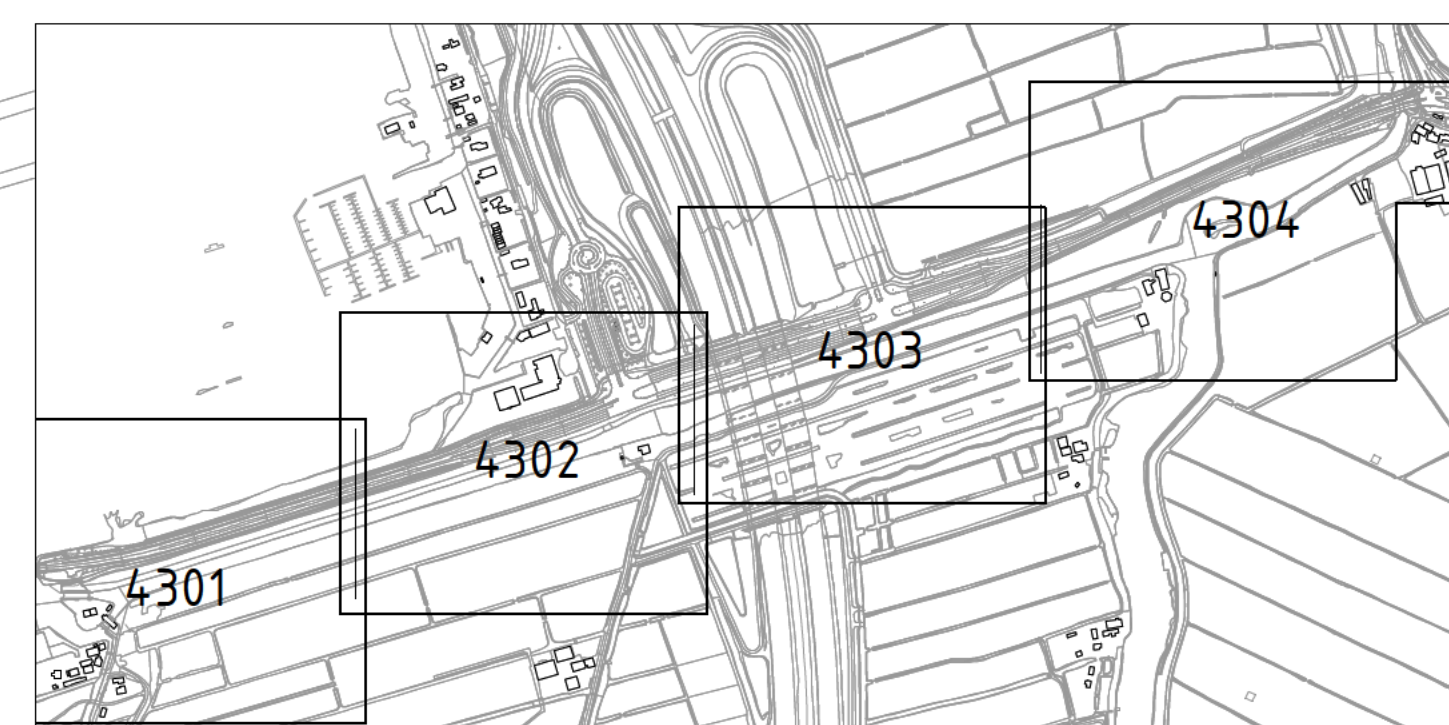
Legenda		
Geometrie	Omschrijving	Status
	Datatransport	Bestaand
	Duct/Kabelgeot	Bestaand
	Kabelbed	Bestaand
	Mantelbus data	Bestaand
	Hoogspanning	Bestaand
	Laagspanning	Bestaand
	Middenspanning	Bestaand
	Gas hoge druk	Bestaand
	Gas Lage druk	Bestaand
	Water	Bestaand
	Mantelbus water	Bestaand
	Drukriolering	Bestaand
	Riolering vrijverval	Bestaand
Symbool	Omschrijving	Status
	Mof	Bestaand
	Overig	Bestaand
	Technisch gebouw	Bestaand
	Kast	Bestaand
	KB meelpunt	Bestaand
	Mof	Bestaand
	Mof	Bestaand
	Technisch gebouw	Bestaand
	Afsluiter	Bestaand
	Overig	Bestaand
	Mangal	Bestaand
Vakvulling	Omschrijving	Status
	Eis Voorzorgsmaatregel	Bestaand







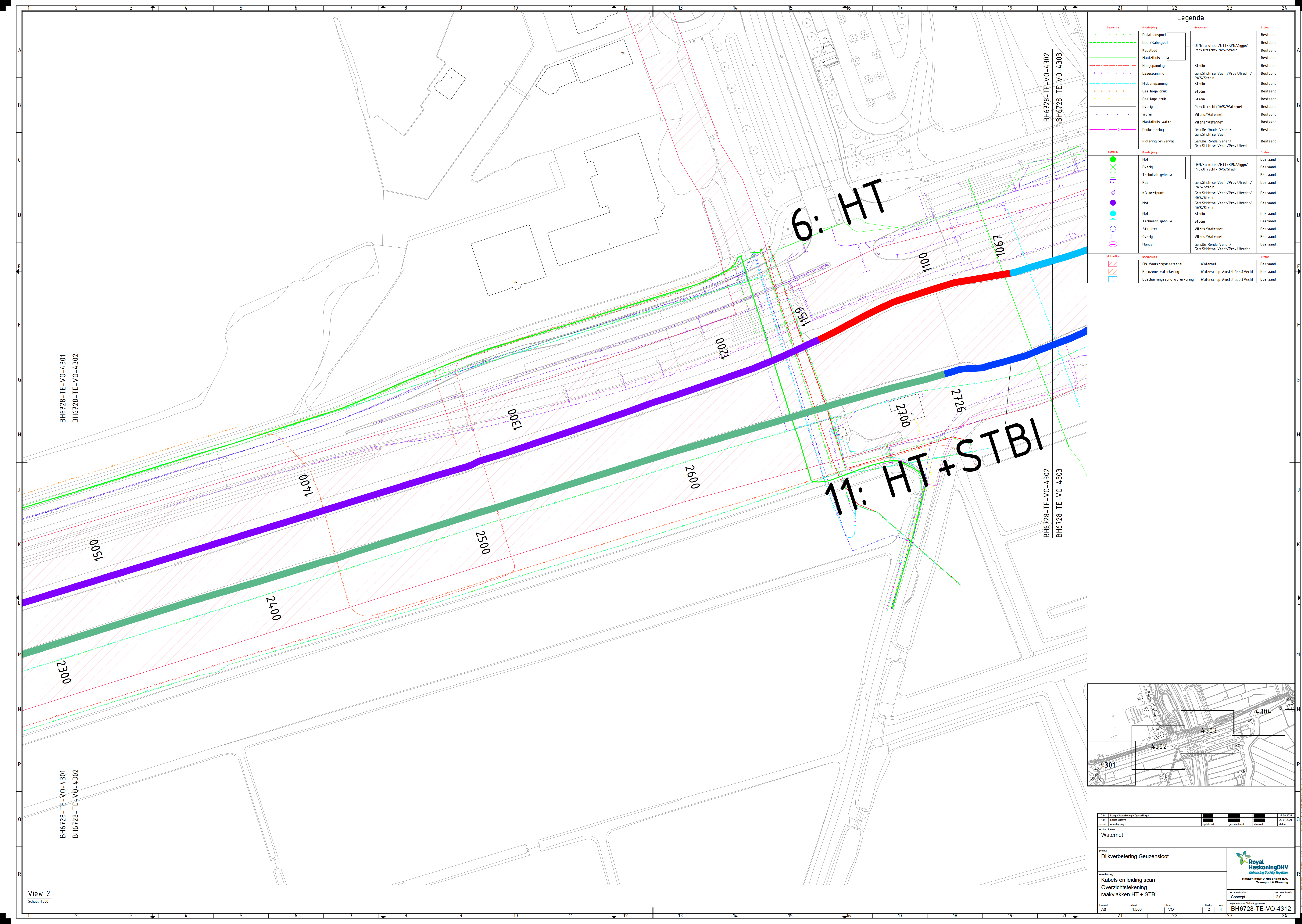
21	22	23	24
Legenda			
Gemeente	Omschrijving	Beheerder	Status
	Data/transport		Bestaand
	Duct/Kabelgoet	DNV/Eurofiber/GIT/KPN/Ziggo/ Prov Utrecht/RWS/Stedin	Bestaand
	Kabelleid		Bestaand
	Manifolbus data		Bestaand
	Hoogspanning	Stedin	Bestaand
	Laagspanning	Gen Stichtse Vecht/Prov Utrecht/ RWS/Stedin	Bestaand
	Middelspanning	Stedin	Bestaand
	Gas hoge druk	Stedin	Bestaand
	Gas lage druk	Stedin	Bestaand
	Overig	Prov Utrecht/RWS/Waternet	Bestaand
	Water	Vitens/Waternet	Bestaand
	Manifolbus water	Vitens/Waternet	Bestaand
	Drukrolierling	Gen De Ronde Venen/ Gen Stichtse Vecht	Bestaand
	Roliering vrijvalv	Gen Stichtse Vecht/Prov Utrecht	Bestaand
Symbol	Omschrijving		Status
	Mof		Bestaand
	Overig	DNV/Eurofiber/GIT/KPN/Ziggo/ Prov Utrecht/RWS/Stedin	Bestaand
	Technisch gebouw		Bestaand
	Kast	Gen Stichtse Vecht/Prov Utrecht/ RWS/Stedin	Bestaand
	KB meetpunt	Gen Stichtse Vecht/Prov Utrecht/ RWS/Stedin	Bestaand
	Mof	Gen Stichtse Vecht/Prov Utrecht/ RWS/Stedin	Bestaand
	Mof	Stedin	Bestaand
	Technisch gebouw	Stedin	Bestaand
	Afsluiter	Vitens/Waternet	Bestaand
	Overig	Vitens/Waternet	Bestaand
	Mangaal	Gen De Ronde Venen/ Gen Stichtse Vecht/Prov Utrecht	Bestaand
Verfuzzing	Omschrijving		Status
	Eis Voorzorgsmaatregel	Waternet	Bestaand
	Kernzone waterkering	Waterschap Amstel, Gooik Vecht	Bestaand
	Beschermingszone waterkering	Waterschap Amstel, Gooik Vecht	Bestaand

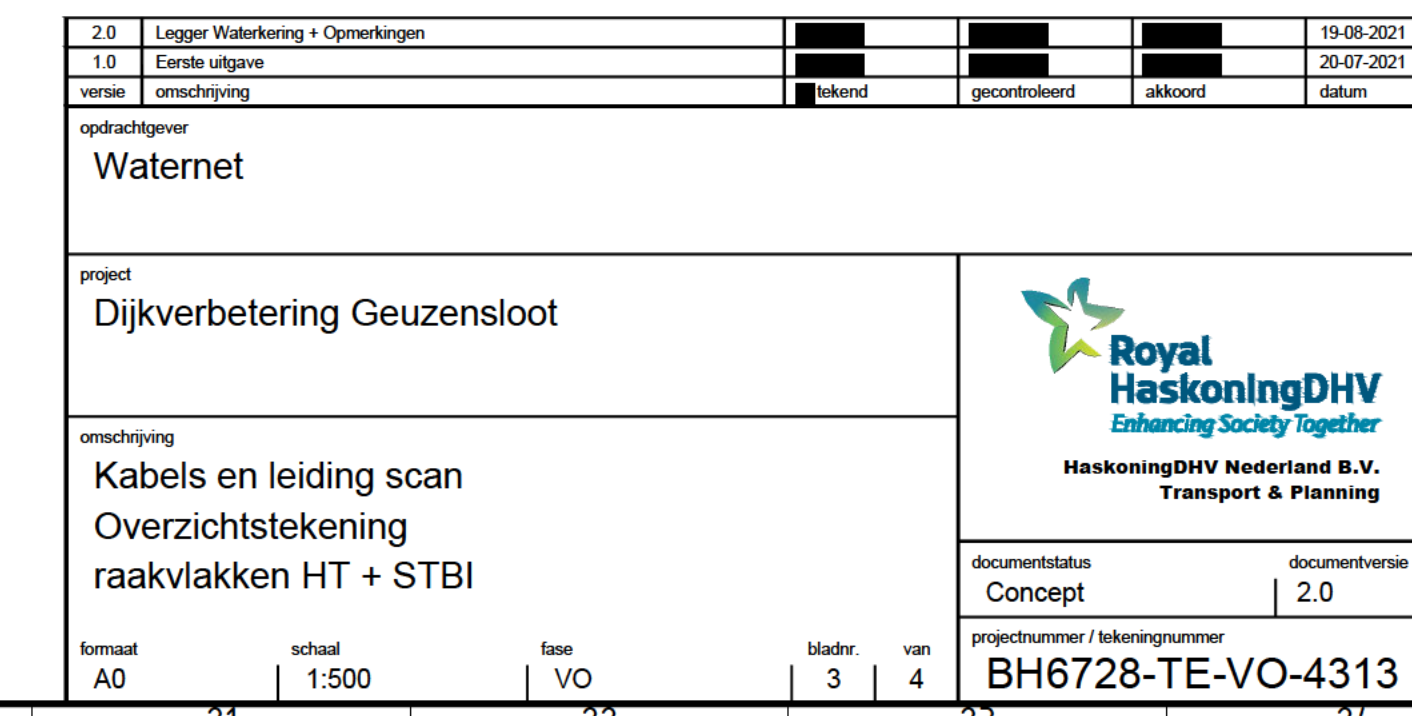


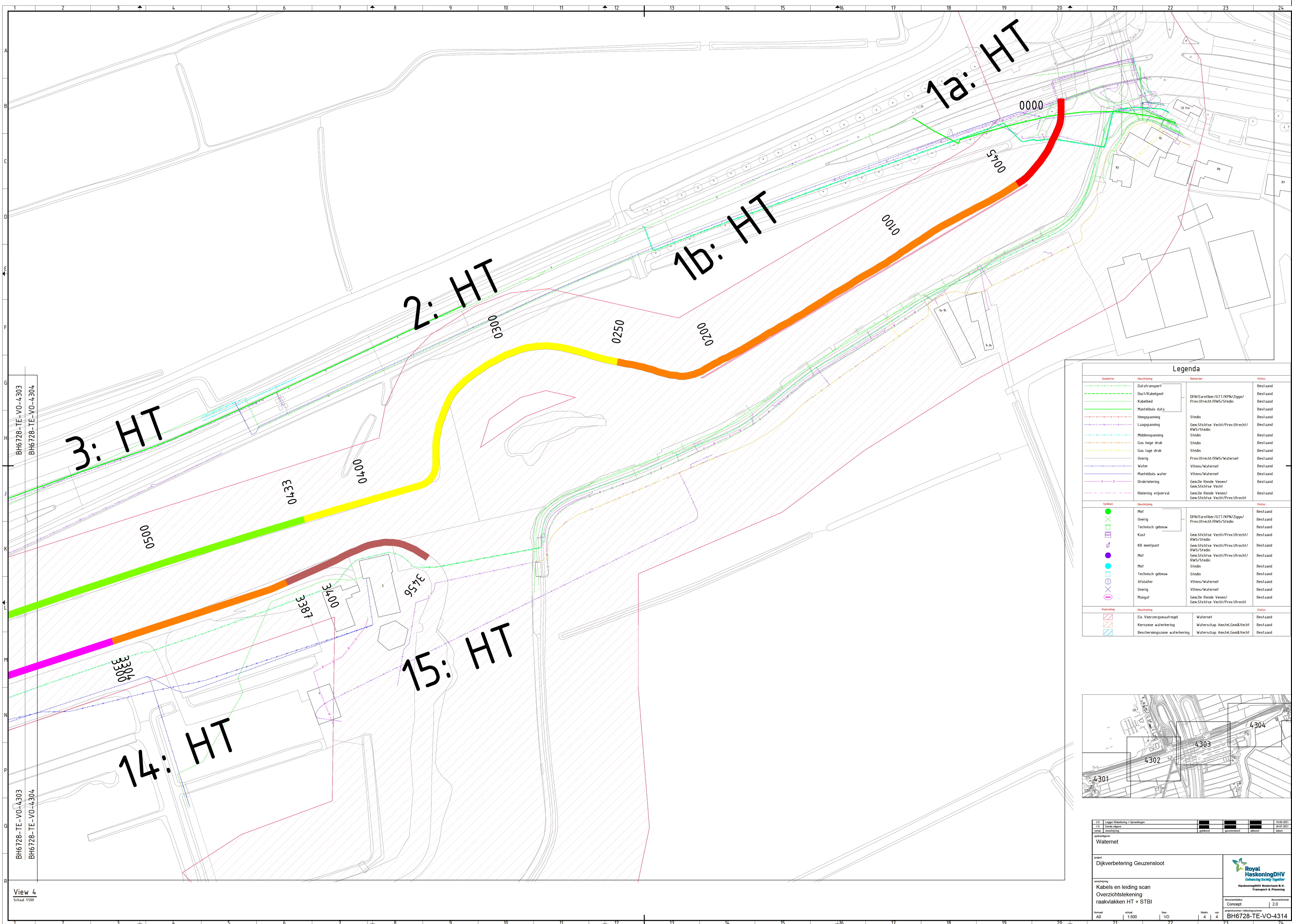
20	Logge Waakgroep - Openingsuren					19-05-2021
21	Eerste algem.					20-05-2021
22	2e algem.	gepland	gevoordeld	afgeurd		datum

Waternet

project		 Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together HaskoningDHV Nederland B.V. Transport & Planning			
Dijkverbetering Geuzensloot					
omschrijving					
Kabels en leiding scan Overzichtstekening raakvlakken HT + STBI					
termijn	schied	fase	documentatie Concept projectnummer / bestuursnummer BH6728-TE-VO-4311	documentatie 2.0	
Arb	1:500	VO			
21	22	23	24	25	26







Bijlage 2

Data KLIC-melding

[illegible]

Bijlage 3

Ontvangen gegevens beheerders

[illegible]

[illegible]

Bijlage 4

Gegevens aanwezige kabels- en leidingen

BEHEERDER	KABEL	Raakvlak (Ja/Nee)	Voorwaarden beheerder	Raakvlak HT/STBI incl. ligging (K=Kruisend, L=Langsliggend, E=Eisvoorzorgsmaatregel)															RHDHV_ Diameter_ mm	RHDHV_ Materiaal	A_IMKL_Thema	Voltage	Diameter	
				1a: HT	1b:HT	2: HT	3: HT	4: HT+ STBI	5: HT	6: HT	7: HT	8: HT	9: Voldoet	10: HT	11: HT+ STBI	12: HT	13: HT+ STBI	14: HT						15: HT
Defensie Pijpleiding Organisatie	Buisleiding gevaarlijke inhoud	Ja	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	K	-	-	K	-	-	-	-	-	101	overig	OlieGasChemicalienPijpleiding		102
DFN p/a NKM Network Services B.V.	datatransport	Nee	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Telecommunicatiekabel		
Eurofiber Nederland B.V.	Datatransport	Ja	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	K	-	-	K	-	-	-	-	-			Telecommunicatiekabel		
Gemeente De Ronde Venen	riool vrijverval	Nee	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160		Rioolleiding		16
Gemeente De Ronde Venen	riool onder over- of onderdruk	Ja	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	K	K	-	-	-	-	-	-	60		Rioolleiding		6
Gemeente Stichtse Vecht	riool onder over of onderdruk	Ja	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K/L	K/L	-	-	-	630		Rioolleiding		63
Gemeente Stichtse Vecht	Laagspanning	Ja	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K	K	-	-	-			Elektriciteitskabel	380	
Gemeente Stichtse Vecht	Riool Vrij verval	Ja	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K	K	K	-	-	-	3000		Rioolleiding		300
GTT p/a Eljes Infra Projecten B.V.	datatransport	Ja	Bekend	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Telecommunicatiekabel		
KPN B.V.	Datatransport	Ja	Onbekend	K	-	-	-	-	-	K	K/L	-	K/L	-	K	-	-	-	-			Kabelbed		
Provincie Utrecht	laagspanning	Ja	Onbekend	K	-	-	L	L	K/L	L	L	-	-	-	-	-	-	-	-	110		Mantelbuis		110
Provincie Utrecht	Riool Vrij verval	Ja	Onbekend	-	-	-	-	-	-	L	L	-	-	-	-	-	-	-	-			Rioolleiding		
Provincie Utrecht	overig	Ja	Onbekend	K	-	-	-	-	K	L	L	-	-	-	-	-	-	-	-			Overig		
Provincie Utrecht	datatransport	Nee	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Telecommunicatiekabel		
Rijkswaterstaat Midden Nederland	Laagspanning	Nee	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Elektriciteitskabel	500	
Rijkswaterstaat Midden Nederland	datatransport	Nee	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Telecommunicatiekabel		
Rijkswaterstaat Midden Nederland	overig	Nee	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32		Overig		32
Stedin Netbeheer B.V.	Hoogspanning	Ja	Onbekend	-	-	-	-	-	-	K	K	-	-	K	-	-	-	-	-			Elektriciteitskabel	50000	
Stedin Netbeheer B.V.	laagspanning	Ja	Onbekend	K	-	-	-	-	-	L	K/L	K/L	K/L	K/L	L/K	L/K	-	-	-			Elektriciteitskabel	400	
Stedin Netbeheer B.V.	Middenspanning	Ja	Onbekend	K	-	-	-	-	-	K	-	-	L	L	L	-	L	L	L			Elektriciteitskabel	10000	
Stedin Netbeheer B.V.	Gas Hoge Druk	Nee	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219	onbekend	OlieGasChemicalienPijpleiding		220
Stedin Netbeheer B.V.	Gas Lage Druk	Ja	Onbekend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K	-	-	-	-	-	40	PE	OlieGasChemicalienPijpleiding		40
Stedin Netbeheer B.V.	datatransport	Ja	Onbekend	-	-	L	-	-	-	K	K	-	L	L	L	-	L	L	L			Telecommunicatiekabel		
Vitens	Water	Ja	Onbekend	K	-	L	-	K	-	K	K	K	K	K	L	-	L	L	-	400		Waterleiding		400
Waternet	Eis voorzorgsmaatregel	Ja	Onbekend	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E					
Waternet	Peilbuizen	Ja	Onbekend	-	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Waternet	Waterleiding	Ja	Onbekend	-	-	-	-	K/E	K/E	-	-	-	-	-	-	-	K/E	-	-	steel		Mantelbuis		
Ziggo B.V.	Datatransport	Ja	Onbekend	K	-	-	-	-	-	-	K	-	-	K	-	-	-	-	L			Telecommunicatiekabel		