QuickScan

KABELS & LEIDINGEN

nMITC Testcentrum

Opdrachtgever

Opdrachtgever	Contactpersoon
KWS Infra @vise	[redacted]

Versiebeheer

Versie	Datum			Status
0.1	20-01-2026			Concept
				Concept
				Definitief

Versiebeheer

Document	Bedrijf	Naam	Functie	Datum	Paraaf
Opgesteld door	Conradi Infra B.V.	[redacted]	Adviseur K&L	20-01-2026	
Geaccepteerd door	KWS Infra	[redacted]	Projectmanager	20-01-2026	
Geaccepteerd door	KWS Infra	[redacted]	Integraal werkvoorbereider	20-01-2026	

Distributielijst extern

Kopie nr.	Naam	Functie	Versie nr.	Digitaal	Analoog
1					
2					
3					

Inhoudsopgave

1. QuickScan Kabels en Leidingen derden 3
1.1 Werkwijze en samenvatting 3
1.2 Project nMITC Testcentrum 3
1.3 Hoog-risico Kabels en Leidingtracés 5
1.4 Locatieoverzicht met hoogste risico's 6
1.5 Reactie geleverde contract documentatie 10
2. Bijlagen 11
2.1 Tekeningen raakvlakken kabels & leidingen, 4 stuks 12
2.2 Maatregelenlijst Kabels & Leidingen derden 13

1. QuickScan Kabels en Leidingen derden

Een QuickScan voor kabels en leidingen is een voorlopige beoordeling die tijdens de planningsfase van infrastructuurprojecten wordt uitgevoerd. Het doel is om de bestaande ondergrondse en bovengrondse nutsnetwerken binnen een projectgebied te identificeren en te evalueren. Deze scan brengt de locaties van kabels (zoals elektriciteit en telecommunicatie) en leidingen (zoals gas, water en riolering) in kaart, hoofdzakelijk op basis van gegevens uit een KLIC-melding.

Het primaire doel is het vroegtijdig opsporen van potentiële conflicten tussen het projectontwerp en de aanwezige infrastructuur. Hierbij worden risico's, kosten en doorlooptijden beoordeeld die gepaard gaan met eventuele verleggingen of aanpassingen. Door een integraal overzicht te bieden, helpt een QuickScan belanghebbenden om geïnformeerde beslissingen te nemen. Dit minimaliseert verstoringen, optimaliseert het ontwerp en beperkt risico's bij kritieke infrastructuur, zoals hogedrukgasleidingen of hoogspanningsverbindingen.

1.1 Werkwijze en samenvatting

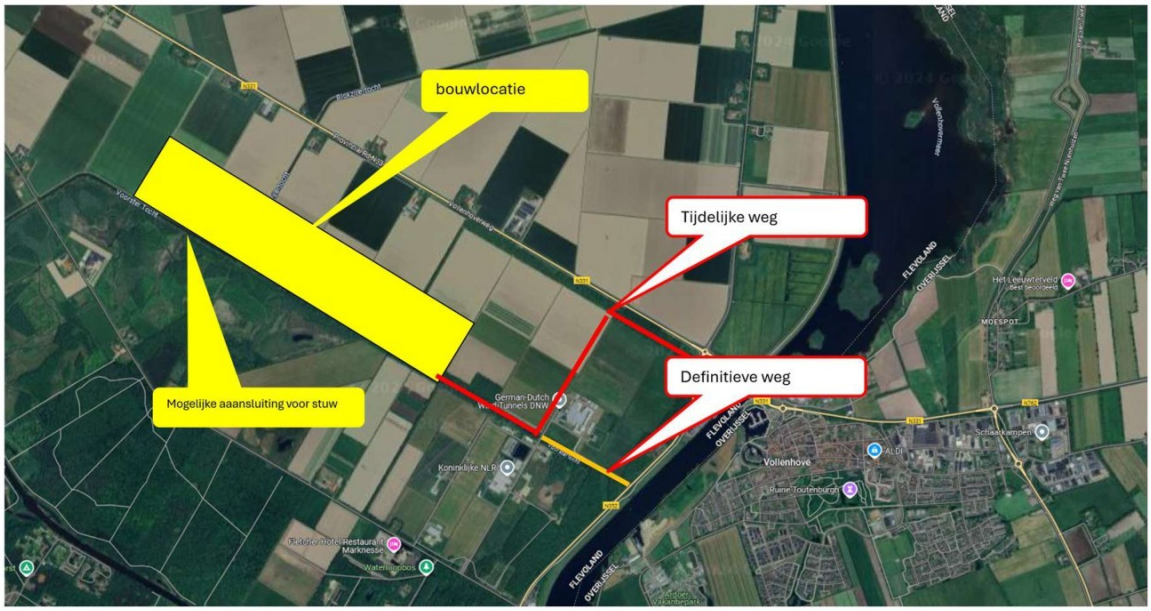
Dit rapport is opgesteld op basis van de verstrekte gegevens binnen de projectgrenzen. Het biedt inzicht in de mogelijke gevolgen van het verplaatsen van kabels en leidingen. Deze gevolgen zijn, op basis van conflictanalyses. In dit rapport is geen rekening gehouden met specifieke protocollen die uitzonderlijk kostbaar of risicovol zijn. Het uitgangspunt is te allen tijde om het ontwerp zodanig te optimaliseren dat verplaatsingen of aanpassingen worden voorkomen of beperkt.

1.2 Project nMITC Testcentrum

De analyse houdt rekening met de ontvangen dwg tekening waarbij de;

1. Tijdelijke toegangsweg met een aansluiting op de N352 een raakvlak vormt.
2. Ook hangt er een hoogspanningstracé van TenneT T.S.O. door het gebied.
3. De Definitieve weg
4. Bouwlocatie terrein

Figuur 1 – Projectgebied Overzicht



Figuur 2– Projectgebied Overzicht (dwg)



De ontwerpgrens overlapt het gebied huidige ligging van kabels en leidingen, zoals geregistreerd in de KLIC en beheerd door diverse netbeheerders.

De belangrijkste bevindingen op K&L-objectniveau uit deze QuickScan zijn:

- Geïdentificeerde conflicten: In dit gebied zijn meerdere conflicten vastgesteld met potentieel significante gevolgen. Deze eigenaren worden verder op in het document inzichtelijk gemaakt.
- De opdrachtgever het RDW heeft naar alle waarschijnlijkheid geen verlegregeling met de netbeheerders waardoor de verlegging op basis van 100% vergoeden wordt aangehouden.
- Geschatte doorlooptijd: Verplaatsingen hebben een geschatte doorlooptijd van 10 tot 34 maanden, afhankelijk van het type infrastructuur en de netbeheerder. De meerderheid van de kabels en leidingen heeft normaal gesproken een doorlooptijd van 18 maanden. Omdat nog onduidelijk is hoe de planning in de Combi is gevuld kan hierover nog geen concreet antwoord gegeven worden.

1.3 Hoog-risico Kabels en Leidingtracés

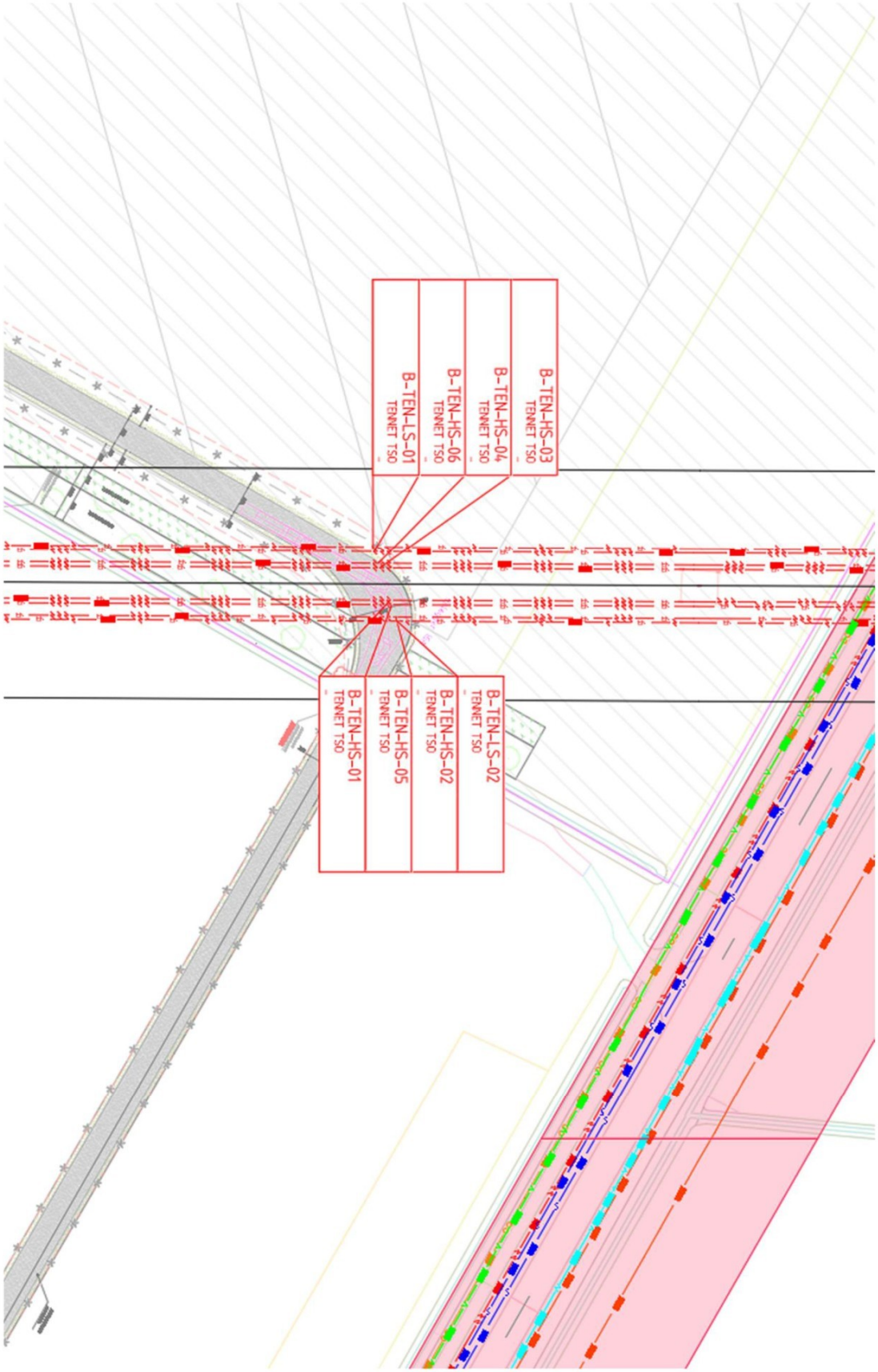
- N.V. Nederlandse Gasunie Oost beheert hogedrukgasleidingen (44 bar) die parallel langs het werkgebied ligt op circa 70m. Zie figuur 3.
- TenneT T.S.O. beheert hoogspanningslijnen 110kV die door over de Definitieve weg, de tijdelijke weg en het bouwlocatie terrein hangen. Hiervoor zullen toestemming opgehaald moeten worden om in de nabijheid activiteiten te mogen uitvoeren. Te denken valt aan hoogte beperking en aarding van materieel. Zie figuur 4.
- Liander Hogedrukgas is aanwezig bij de aansluiting van de Tijdelijke toegangsweg op de Provincialeweg. Het betreft een 4 bar HD gasleiding met in de nabijheid een gietijzeren waterleiding. In afstemming met de netbeheerder is een beheersmaatregel in de vorm van een overkluizing denkbaar. Zie figuur 5.
- Bij de definitieve rijbaan liggen diverse netbeheerders waarbij het lijkt dat er nu opneembare elementenverharding aanwezig is en in de ontwerp tekening staat asfalt dus gesloten verharding. Voor beheer en onderhoud van deze K&L is dat niet wenselijk en zal er hoogstwaarschijnlijk verlegd moeten worden. De verleggingen liggen bij de provincie maar KWS zal hier wel een coördineerde rol op zich moeten nemen. Waarbij de Middenspanningskabels van Liander en telecomkabel van TenneT T.S.O. er op het eerste oog uitspringen qua Hoog-risico. Zie figuur 6.

1.4 Locatieoverzicht met hoogste risico's

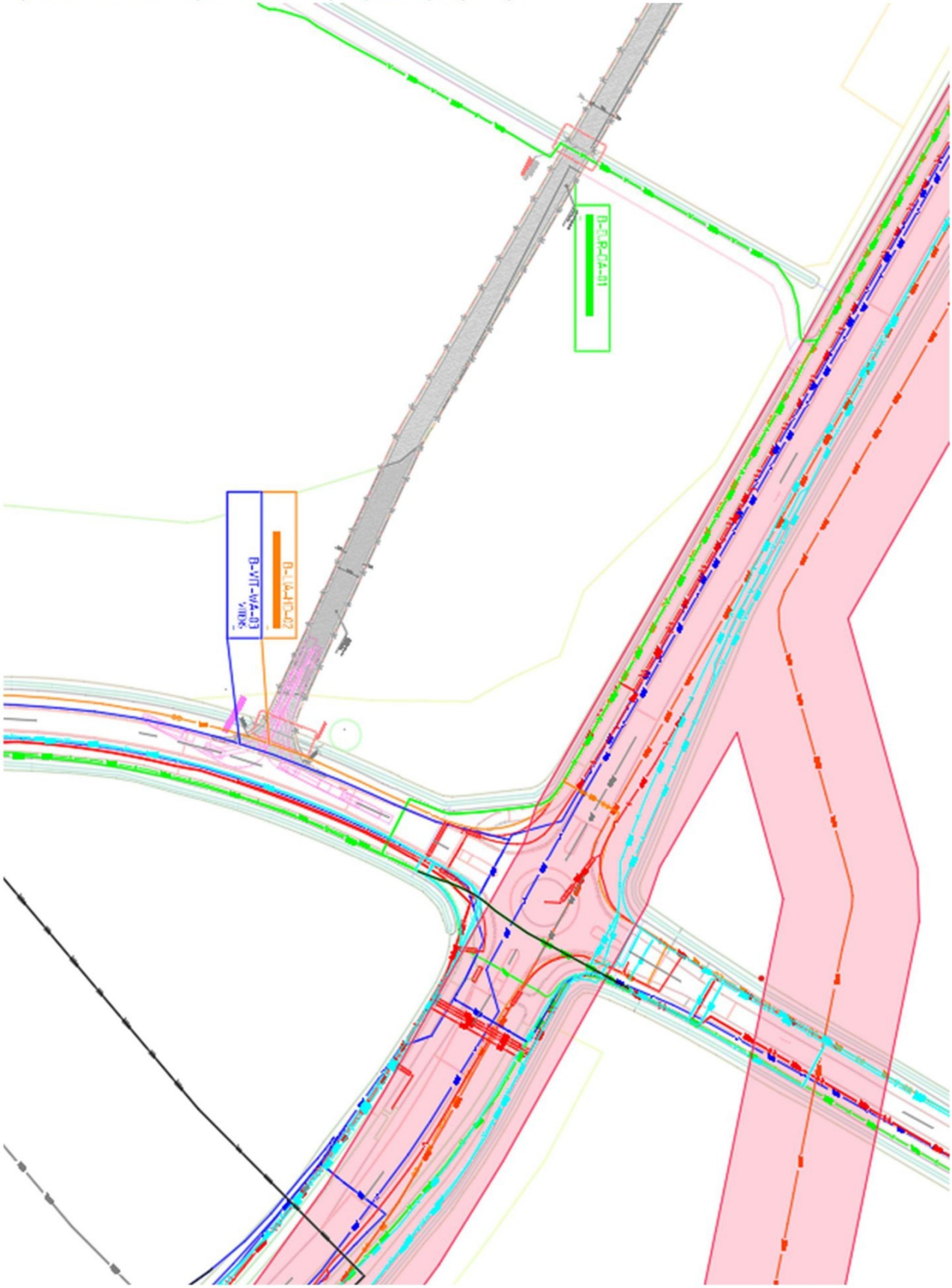
Figuur 3 - N.V. Nederlandse Gasunie Oost - Buisleiding Gevaarlijke Inhoud – Bouwlocatie terrein



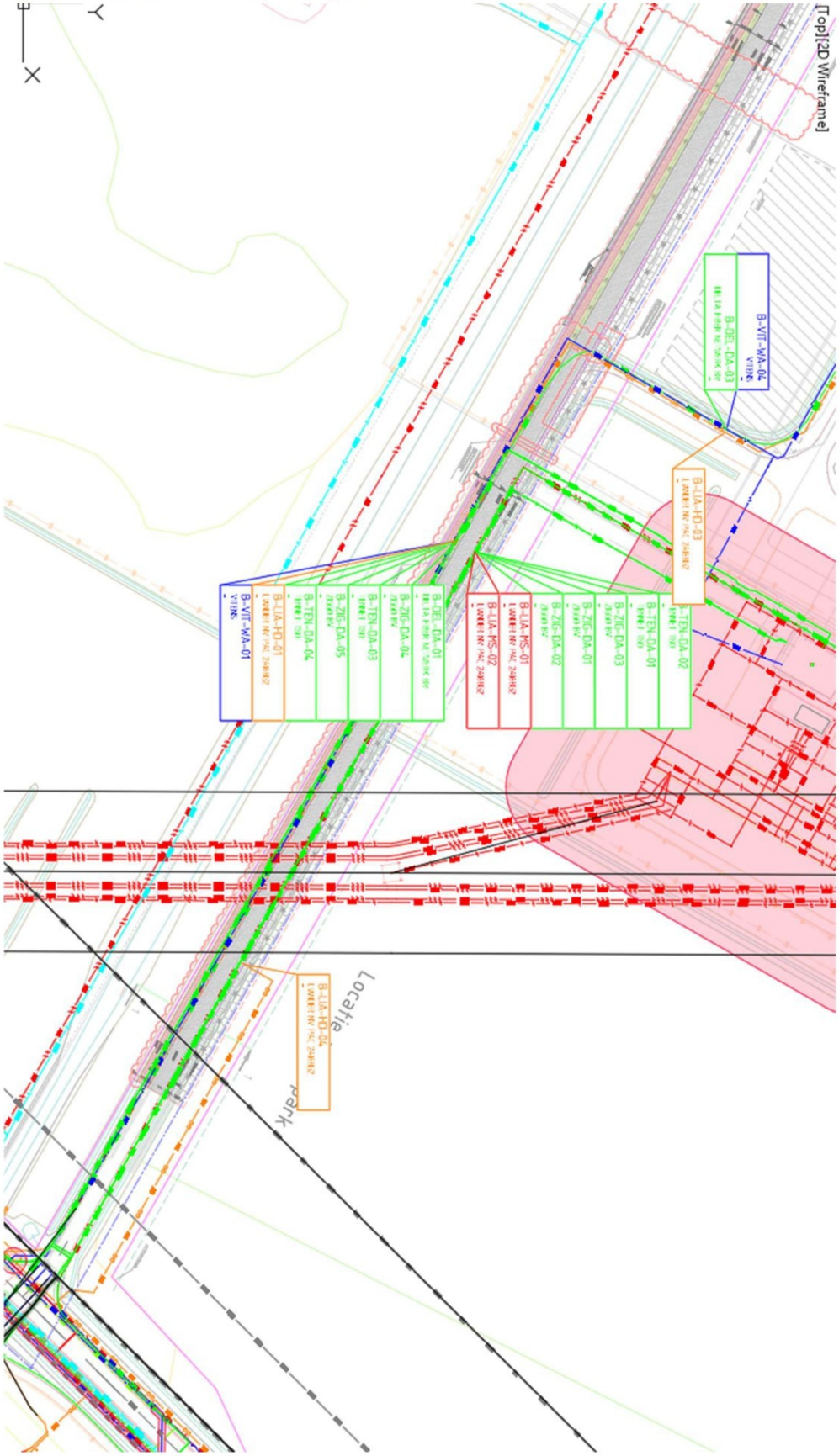
Figuur 4 - TenneT T.S.O. – Hoogspanning tracé 110kV – over tijdelijk toegangsweg



Figuur 5 - Liander Hogedruk Gas – Tijdelijke toegangsweg



Figuur - Liander Middenspanningskabels + TenneT T.S.O. telecomkabel – Definitieve rijbaan



1.5 Reactie geleverde contract documentatie

Document Kabels en leidingen van RDW is een tabel opgenomen met Categorie indeling.
Is er bij deze Categorie indeling ook een tekening en nummering beschikbaar waardoor de locatie te herleiden zijn waar over gesproken wordt?

- Cat 1 is niet van toepassing
- Is er informatie beschikbaar over CAT2 en reeds bereikte overeenstemmingen? Deze worden graag ontvangen indien beschikbaar?
- Is er informatie beschikbaar over ontwerpen/planning van de CAT3 die bij de Provincie Flevoland liggen?
- Vraagspecificatie deel 2 Proceseisen is op dit moment niet aanwezig in de aangeleverde documentatie.

Annex 1 Vergunningen v1.0 d.d. 22-10-2024

Tabel 1. Kabels en Leidingen Derden, Categorie 1

Nr.	Beheerder	Naam kabel of leiding van derden Categorie 1	Toelichting
-	-	-	-

Tabel 2. Kabels en Leidingen Derden, Categorie 2

Nr.	Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereenstemming (heeft) bereikt	Planning bereiken overeenstemming (datum)	Verantwoordelijke feitelijke aanleg	Planning feitelijke aanleg
1.	NLR DNW	Kabels en leidingen NLR / DNW: - Glasvezel (groen) - Gas - Water - Data Communicatie - - Tennet - Elektra Liander 10kV. - Elektra - Stoom - Riool (pers / buffer)	Coördinatie plaatsing door Opdrachtnemer, Kabels en leidingen op terreinen NLR / DNW zijn (deels) eigen leidingen. Op tekening is het tracé aangegeven.	n.t.b.
2.	Kabels en leidingen t.b.v. inkoop / klantstation (PvE Liander) MITC-Basis	Oktober 2023	Coördinatie werkzaamheden Liander door Opdrachtnemer	n.t.b.

Tabel 3. Kabels en Leidingen Derden, Categorie 3

Nr.	Naam kabel of leiding van derden	Verantwoordelijke feitelijke aanleg	Planning feitelijke aanleg
1.	Kabels en leidingen derden, nabij de kruispuntoplossing provinciale weg N352 Repelweg, welke door / namens de ***provincie Flevoland*** worden verlegd bij de reconstructie van deze aansluiting.	n.t.b.	n.t.b.

- De glasvezelkabels zoals genoemd in de email uitvraag (di 6-1-2026 17:13) zijn op dit moment niet zichtbaar in de KLIC en zal d.m.v. proefsleuven in kaart gebracht moeten worden. Informatie bij eventueel bekende eigenaar opvragen.
- De stuw waar naar wordt gerefereerd in de email uitvraag (di 6-1-2026 17:13) of deze is aangesloten is niet zichtbaar vanuit de KLIC gegevens.

2. Bijlagen

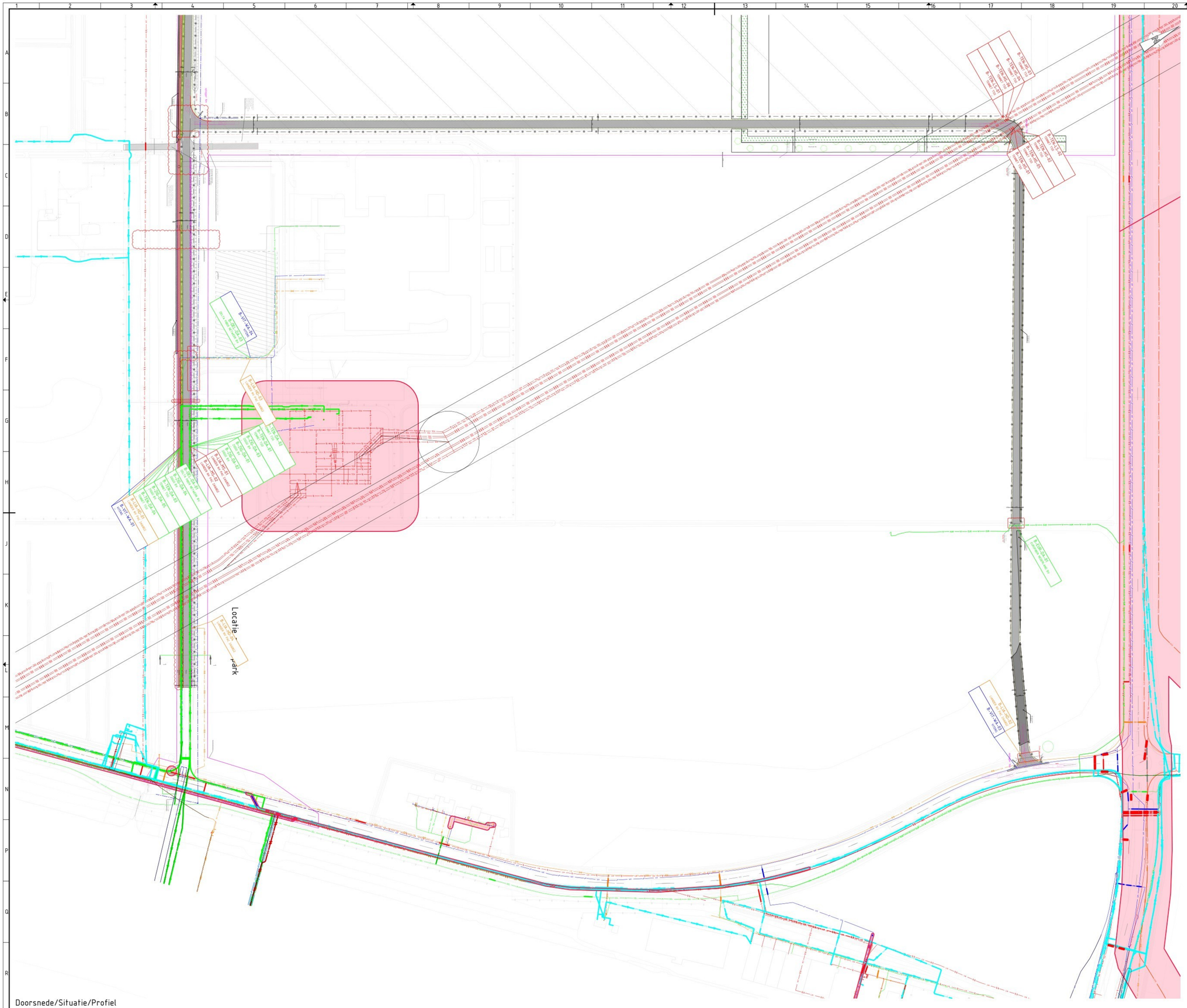
Tabel 1 - Mogelijke kosten en nadeelcompensatie

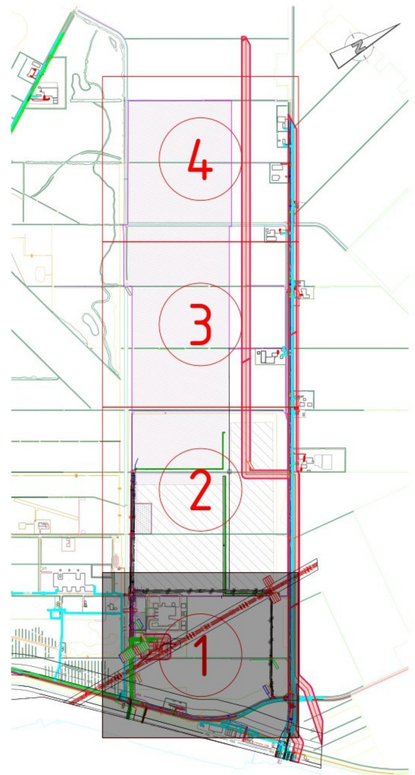
Niet van toepassing

Tabel 2 - Overzicht netbeheerders binnen gebied

Netbeheerder	Thema	Risico's	Mogelijke doorlooptijd verleggingen
DELTA FIBER NETWERK BV	Telecom	Laag	
EUROFIBER NEDERLAND BV	Telecom	Laag	
LIANDER NV PAC 2AI68G2	Hogedruk Gas	Hoog	
LIANDER NV PAC 2AI68G2	Middenspanning	Hoog	
NV NEDERLANDSE GASUNIE OOST	Buisleiding gevaarlijke inhoud GAS	Zeer Hoog	
TENNET TSO	Telecom	Laag	
TENNET TSO	Hoogspanning lijnen 110kV	Zeer Hoog	
TENNET TSO	Laagspanning	Laag	
VITENS	Drinkwater	Laag	
WATERSCHAP ZUIDERZEELAND	Overige - waarschijnlijk Duiker	Laag	
ZIGGO BV	Telecom	Laag	
ZIGGO BV	Telecom	Laag	
ZIGGO BV	Telecom	Laag	

2.1 Tekeningen raakvlakken kabels & leidingen, 4 stuks





Doorsnede/Situatie/Profiel
Schaal 1:50

Opmerkingen

- Maten in meters en dimensies van materialen in mm, tenzij anders aangegeven.
- Coördinaten in RD-stelsel en hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Ligging Kabels en Leidingen indicatief, exacte ligging te bepalen aan de hand van proefsleuven.

0 10 20 30 40m
SCHAAL 1:1000

versie	wijzigingen	getekend	controle	gezien	datum uitgifte
4.0	Eerste uitgave				20-01-2026

KWS INFRA - @vise

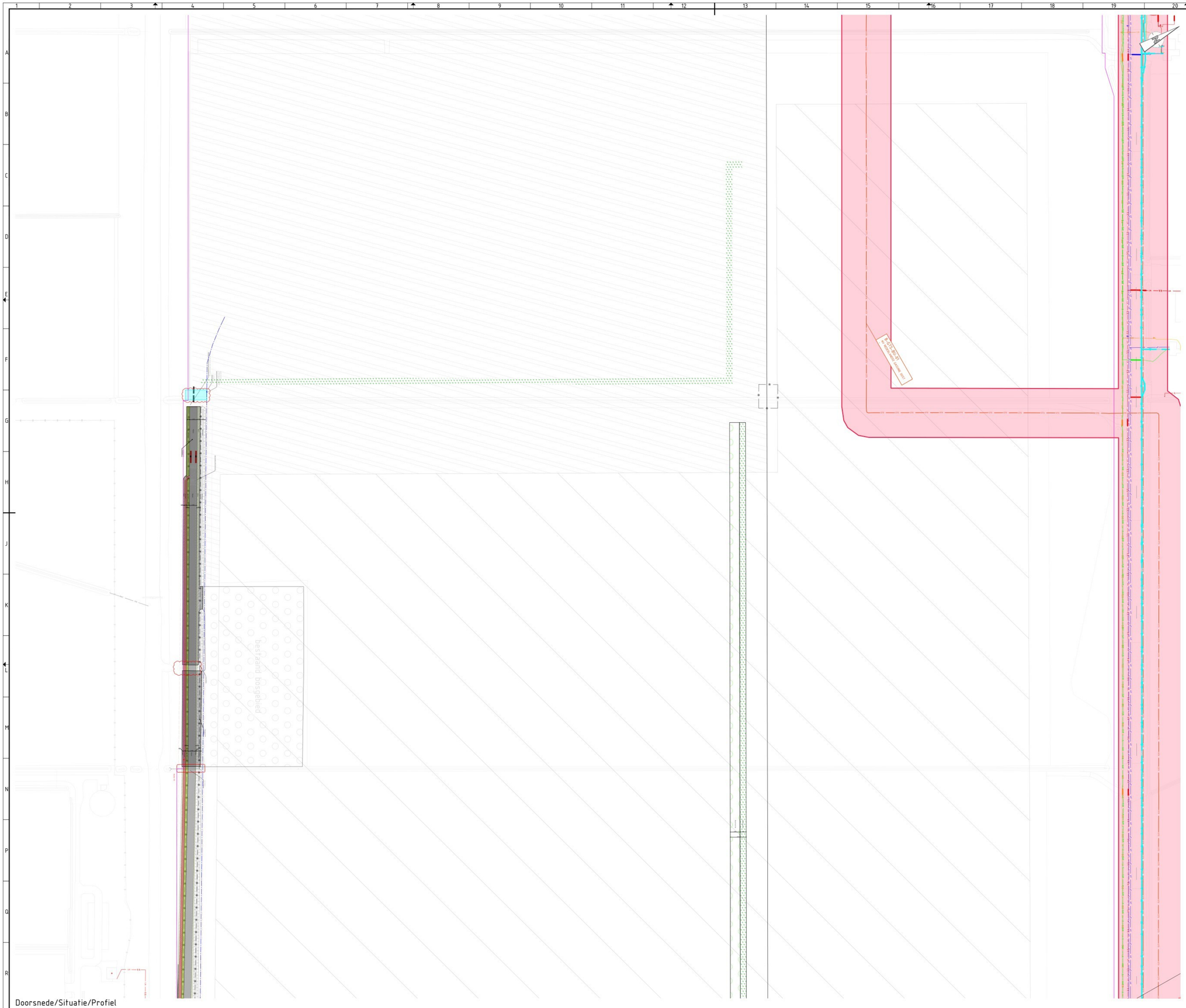
nMITC Testcentrum - Marknesse

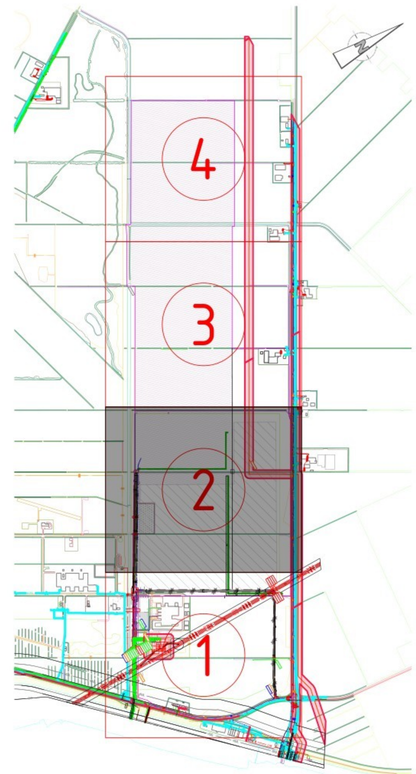
QUICKSCAN KABELS EN LEIDINGEN
RAAKVLAKKEN INVENTARISATIE

conradi infra advies & begeleiding
Bezoekadres:
Conradi Infra
Magnesiumweg 5a,
8471 XM Wolvega
www.conradi-infra.nl

projectnr	PRO2618001	status	Concept	schaal	1:1000	blad	01
besteknr		document	TEK	formaat	A0	aantal	4

tekn nr: xref_klic_kl_07012025_v004





Doorsnede/Situatie/Profiel
Schaal: 1:50

Opmerkingen

- Maten in meters en dimensies van materialen in mm, tenzij anders aangegeven.
- Coördinaten in RD-stelsel en hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Ligging Kabels en Leidingen indicatief, exacte ligging te bepalen aan de hand van proefsleuven.

0 10 20 30 40m
SCHAAL 1:1000

versie	wijzigingen	getekend	controle	gezien	datum uitgifte
4.0	Eerste uitgave				20-01-2026

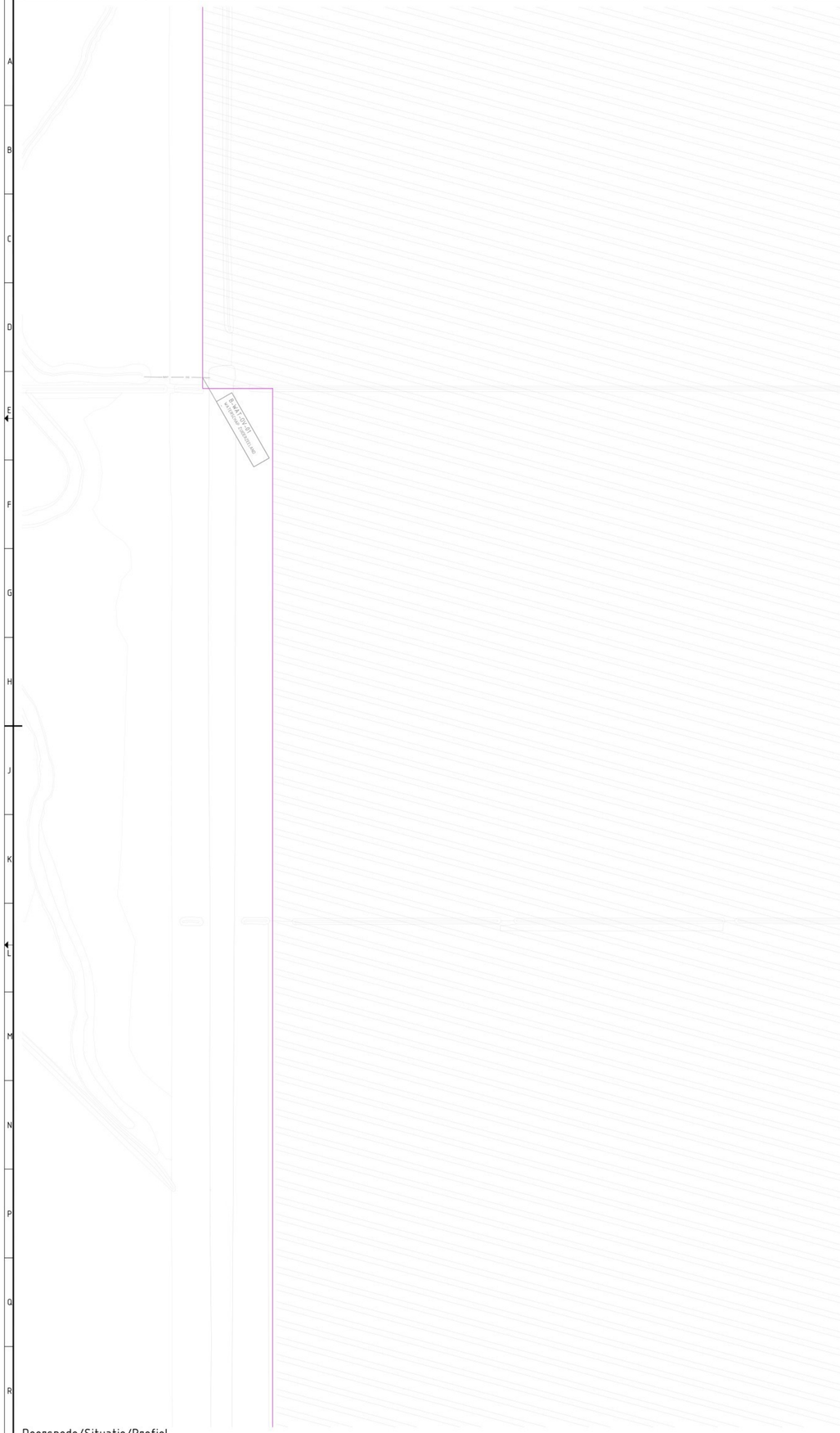
KWS INFRA - @vise

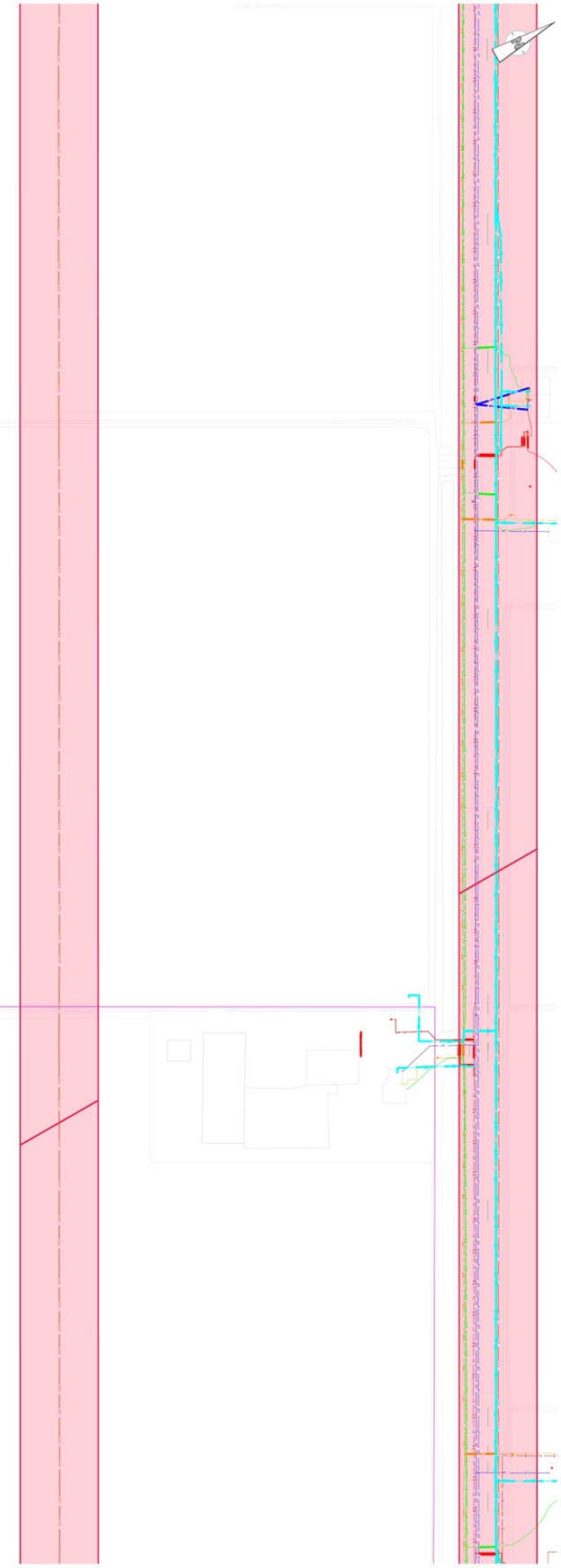
nMITC Testcentrum - Marknesse

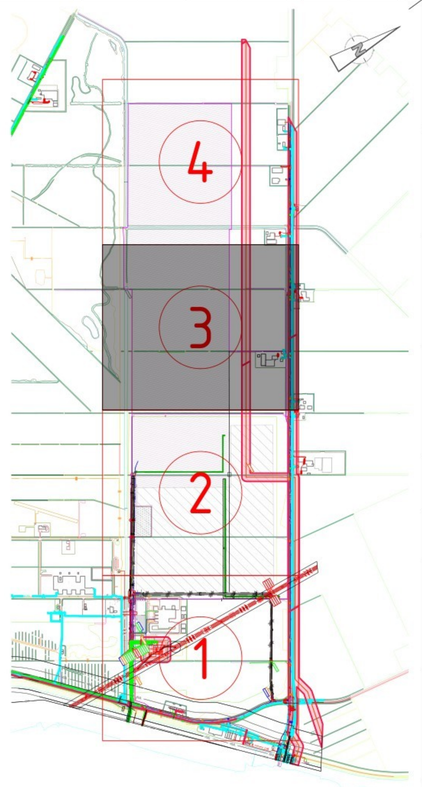
QUICKSCAN KABELS EN LEIDINGEN
RAAKVLAKKEN INVENTARISATIE

conradi infra advies & begeleiding
Bezoekadres:
Conradi Infra
Magnesiumweg 5a,
8471 XM Wolvega
www.conradi-infra.nl

projectnr.	status	schaal	blad	tek.nr.
PR02618001	Concept	1:1000	02	xref_klic_kl_07012025_v004
bestekstr.	document	formaat	aantal	
TEK		A0	4	







Doorsnede/Situatie/Profiel
Schaal 1:50

Opmerkingen

- Maten in meters en dimensies van materialen in mm, tenzij anders aangegeven.
- Coördinaten in RD-stelsel en hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Ligging Kabels en Leidingen indicatief, exacte ligging te bepalen aan de hand van proefsleuven.

0 10 25 50 100m
SCHAAL 1:1000

versie	wijzigingen	getekend	controle	gezien	datum uitgifte
4.0	Eerste uitgave				20-01-2026

KWS INFRA – @vise

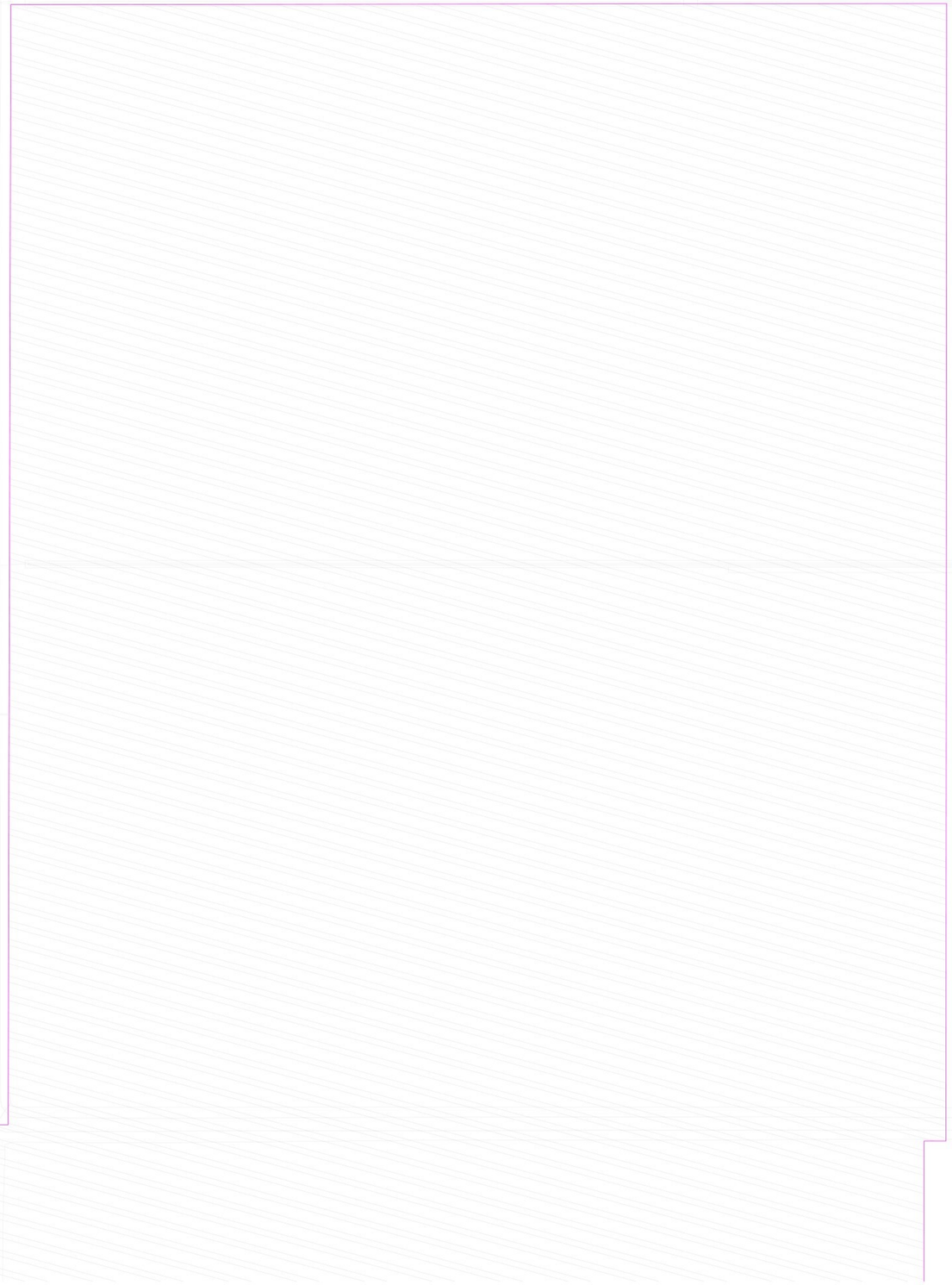
nMITC Testcentrum Marknesse

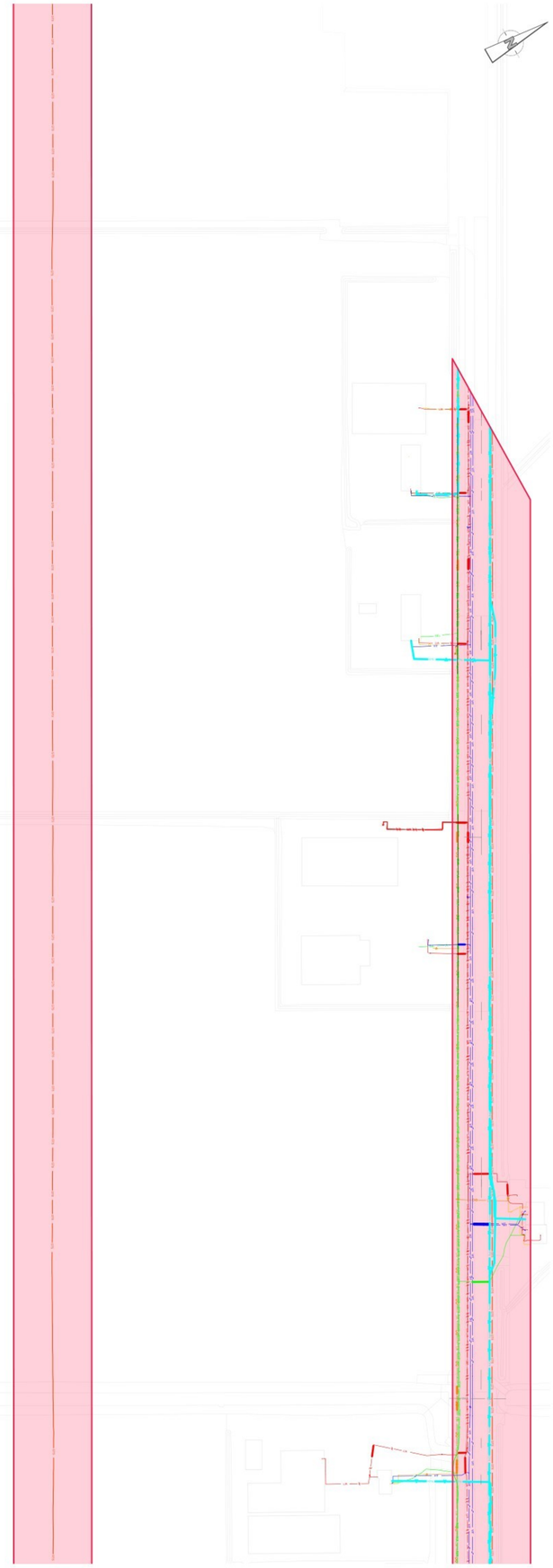
QUICKSCAN KABELS EN LEIDINGEN
RAAKVLAKKEN INVENTARISATIE

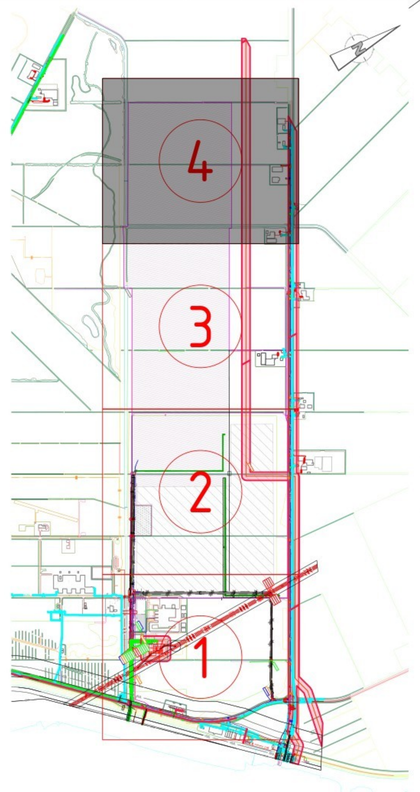
conradi infra
advies & begeleiding
Bezoekadres:
Conradi Infra
Magnesiumweg 5a.
8471 XM Wolvega
www.conradi-infra.nl

projectnr	PRO2618001	status	Concept	schaal	1:1000	blad	03
beheker		document	TEK	formaat	A0	aantal	4

tek.nr. xref_klic_kl_07012025_v004







Doorsnede/Situatie/Profiel
Schaal 1:50

Opmerkingen

- Maten in meters en dimensies van materialen in mm, tenzij anders aangegeven.
- Coördinaten in RD-stelsel en hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Ligging Kabels en Leidingen indicatief, exacte ligging te bepalen aan de hand van proefsleuven.

0 10 20 30 40m
SCHAAL 1:1000

versie	wijzigingen	getekend	controle	gezien	datum uitgifte
4.0	Eerste uitgave				20-01-2026

KWS INFRA - @vise

nMITC Testcentrum - Marknesse

QUICKSCAN KABELS EN LEIDINGEN
RAAKVLAKKEN INVENTARISATIE

conradi infra advies & begeleiding
Bezoekadres:
Conradi Infra
Magnesiumweg 5a,
8471 XM Wolvega
www.conradi-infra.nl

projectnr	PR026180001	status	Concept	schaal	1:1000	blad	04
bestekmr		document	TEK	formaat	A0	aantal	4

tek nr xref_klic_kl_07012025_v004

2.2 Maatregelenlijst Kabels & Leidingen derden

RDW Testbaan Marknesse - Maatregelen Lijst
KABELS & LEIDINGEN DERDEN

OBJECTCODE	NETWERK_BEHEERDER	LOCATIE	THEMA	CATEGORIE	TEKENINGNUMMER	LEIDING_INFORMATIE_1	MEDIUM	PLANNING	CONTACTPERSOON LEIDINGBEHEERDER	VERLEGGEN	LEIDING_INFORMATIE_2	LENGTE_VERLEGGEN	MATERIAALKOSTEN	IN_UIT_BEDRIJF	ONTWERP_BEGELEIDING	UITVOERINGKOSTEN	TOTALE_KOSTEN	OPMERKINGEN	KLICNUMMER	KLIC_DATUM
B-DEL-DA-01	DELTA FIBER NETWERK BV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-DEL-DA-03	DELTA FIBER NETWERK BV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-EUR-DA-01	EUROFIBER NEDERLAND BV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-GTS-BU-01	NV NEDERLANDSE GASUNIE OOST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-LIA-HD-01	LIANDER NV PAC 2AI68G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-LIA-HD-02	LIANDER NV PAC 2AI68G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-LIA-HD-03	LIANDER NV PAC 2AI68G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-LIA-HD-04	LIANDER NV PAC 2AI68G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-LIA-MS-01	LIANDER NV PAC 2AI68G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-LIA-MS-02	LIANDER NV PAC 2AI68G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-DA-01	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-DA-02	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-DA-03	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-DA-04	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-HS-01	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-HS-02	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-HS-03	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-HS-04	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-HS-05	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-HS-06	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-LS-01	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-TEN-LS-02	TENNET TSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-VIT-WA-01	VITENS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-VIT-WA-03	VITENS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-VIT-WA-04	VITENS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-WAT-OV-01	WATERSCHAP ZUIDERZEELAND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-ZIG-DA-01	ZIGGO BV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-ZIG-DA-02	ZIGGO BV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-ZIG-DA-03	ZIGGO BV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-ZIG-DA-04	ZIGGO BV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026
B-ZIG-DA-05	ZIGGO BV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26O0002451 - 26O0002452	7-1-2026