

NOTA

GRAAFVERGUNNINGSPROCEDURE TM ROCO

DOCUMENTCODE					
INFRA OBJECT	OBJECT	ORG	DOC TYPE	WCODE	VOLGNR
OWRB-07891-ROC-NOT-W14-000017					

DOCUMENTGEGEVENS		
	SE PAKKET	
	DGB	DISC FASE VOLGNR
	000-00-AL-PB02	

HUIDIGE REVISIE					
(DE VOLLEDIGE REVIESIEGESCHIEDENIS IS OP HET DOCUMENTMANAGEMENTSYSTEEM TERUG TE VINDEN)					
		ROCO			
DATUM	REV.	OPST.	CONTR.	GOEDK.	
13/05/2026	1.0	MAVR	AHU	PHI	
Goedkeuring zie workflow documentmanagementsysteem					

TOEPASSING

VAN TOEPASSING VOOR			
000	NIET DEELPROJECT GERELATEERD		X
010	KANAALZONETUNNELS	(KZT)	
020	VORK	(VRK)	
030	ONDERGRONDSE KRUISING ALBERTKANAAL	(OKA)	
040	R1 NOORD	(R1N)	
050	R1 OOST	(R1O)	
060	BYPASS - TIJDELIJKE R1	(BYPASS)	
070	SCHIJNKOKER	(SK)	
080	WEGEN	(WKL)	
200	LOGISTIEKE CONSTRUCTIES	LOG	
201	WERFINRICHTING ALGEMEEN	(WI)	
202	BETONCENTRALE		

Revisiebeheer

REV.	OPST.	DATUM	BETREFT INHOUDELIJKE WIJZIGING / AANVULLING
1.0	MAVR	13/05/2026	Eerste versie

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Doel van de Aanvraag van de Graafvergunning	5
1.2	Doel van Toelichting Graafvergunning	5
1.3	Voor wie is deze Toelichting opgesteld?	5
1.4	Organisatie	5
1.5	Afkorting.....	5
2	Totaaloverzicht Graafvergunning	6
3	Aanvraag van de Graafvergunning.....	8
3.1	Wanneer is een Graafvergunning noodzakelijk?	8
3.2	Indieningseisen aan een Graafvergunning	8
3.3	Hoe een Graafvergunning aan te vragen?	9
3.4	Behandeling aanvraag Graafvergunning	9
4	Opvolging risicoprofiel van de werkzaamheden	10
4.1	Bepaling van het risicoprofiel	10
4.1.1	<i>Laag risicoprofiel.....</i>	<i>10</i>
4.1.2	<i>Middelhoog risicoprofiel</i>	<i>10</i>
4.1.3	<i>Hoog risicoprofiel</i>	<i>10</i>
4.2	Consequenties van risicoprofiel.....	11
4.2.1	<i>Laag en middelhoog risicoprofiel.....</i>	<i>11</i>
4.2.2	<i>Hoog risicoprofiel</i>	<i>11</i>
5	Beoordeling onderzoek met proefsleuven.....	12
5.1	Noodzaak bepalen voor nader onderzoek.....	12
5.2	Opvolging uitkomst proefsleuvenonderzoek.....	12
6	Beoordeling noodzaak buitendienststelling	13
6.1	Noodzaak bepalen voor buitendienststelling	13
6.2	Coördineren van de (tijdelijke) buitendienststelling	13
7	Opmaken en uitgeven van Graafvergunning	14
7.1	Opmaken van de Graafvergunning	14
7.2	Verplichting en bij ontvangst Graafvergunning.....	14
8	Correct gebruiken van Graafvergunning	15
8.1	Toelichting aan uitvoeringsteam	15
8.2	Aanwezigheid van VKL bij start werk bespreking.....	15
8.3	Beschikbaarheid van getekende Graafvergunning	15
8.4	Verplichting bij verandering in teamsamenstelling	15
8.5	Controle op correct gebruik Graafvergunning	16
Bijlage 1	Sjabloon Graafvergunning.....	17
Bijlage 2	Voorbeeld ingevulde Graafvergunning	21
Bijlage 3	LSR6 Poster.....	29

1 Inleiding

1.1 Doel van de Aanvraag van de Graafvergunning

Het aanvragen van een Graafvergunning voor werkzaamheden in de grond is een essentiële beheersmaatregel om de ondergrondse infrastructuur zo goed mogelijk te beschermen en om menselijk leed te voorkomen. Het Team K&L analyseert de grondroerende werkzaamheden t.o.v. de ligging van K&L, maakt een beoordeling van het risico, stelt randvoorwaarden op waaronder de graafwerkzaamheden mogen plaatsvinden.

Bij de behandeling van de aanvraag van de Graafvergunning wordt nauwkeurig de situatie beoordeeld t.o.v. K&L, maar niet t.o.v. ondergrondse structuren (nieuw aangelegd door ROCO of reeds bestaand). De clash controle voor ondergrondse structuren anders dan K&L dient reeds in de Definitieve Ontwerpfase uitgevoerd te zijn d.m.v. BIM-modellen.

1.2 Doel van Toelichting Graafvergunning

Deze Toelichting bevat informatie over de aanvraag, de opmaak, de uitgifte en het gebruik van de Graafvergunning binnen TM ROCO.

1.3 Voor wie is deze Toelichting opgesteld?

Deze Toelichting geeft met name informatie aan iedereen die een rol speelt in het proces van het aanvragen, uitgeven en gebruik van de graafvergunning. Denk daarbij dus bijvoorbeeld aan Werkvoorbereiding en Uitvoering en VGM team.

1.4 Organisatie

Bij de Graafvergunning zijn drie partijen binnen ROCO relevant:

- De Aanvrager (persoon of team die de Graafvergunning aanvraagt en er tevens voor moet zorgen dat de Graafvergunning op de juiste manier gebruikt wordt)
- Team K&L binnen discipline WKL (team, o.l.v. Maarten Boudt, die de Graafvergunning in behandeling neemt en uitgeeft)
- Nutsmaatschappij (eigenaar van de relevante kabels of leidingen)

Aan de zijde van Lantis is het Team K&L van belang. Zij hebben namens de Opdrachtgever de contacten met alle Nutsmaatschappijen.

1.5 Afkortingen

Afkorting	Betekenis
K&L	Kabels & Leidingen
Team K&L	Team K&L binnen de discipline WKL(o.l.v. Maarten Boudt)
VKL	Verantwoordelijke Kabels& Leidingen (maakt onderdeel uit van Team K&L)
WKL	Discipline Wegenis, Kabels & Leidingen

TABEL 1.5-1: AFKORTINGEN

2 Totaaloverzicht Graafvergunning

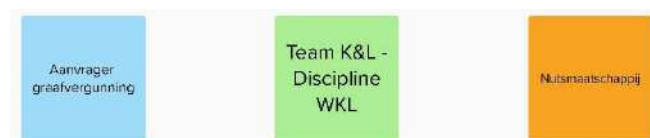
Het stroomschema op de volgende pagina¹ geeft het gehele proces weer voor de aanvraag, de opmaak, de uitgifte en het gebruik van de Graafvergunning binnen TM ROCO.

In het totaalschema worden zes subfases onderscheiden:

- Subfase 1: Aanvraag van de Graafvergunning (Hoofdstuk 3)
- Subfase 2: Opvolging risicoprofiel van de werkzaamheden (Hoofdstuk 4)
- Subfase 3: Beoordeling onderzoek met proefsleuven (Hoofdstuk 5)
- Subfase 4: Beoordeling noodzaak buitendienststelling (Hoofdstuk 6)
- Subfase 5: Opmaken en uitgeven van de Graafvergunning (Hoofdstuk 7)
- Subfase 6: Correct gebruiken van de Graafvergunning (Hoofdstuk 8)

De navolgende hoofdstukken geven per subfase nadere informatie.

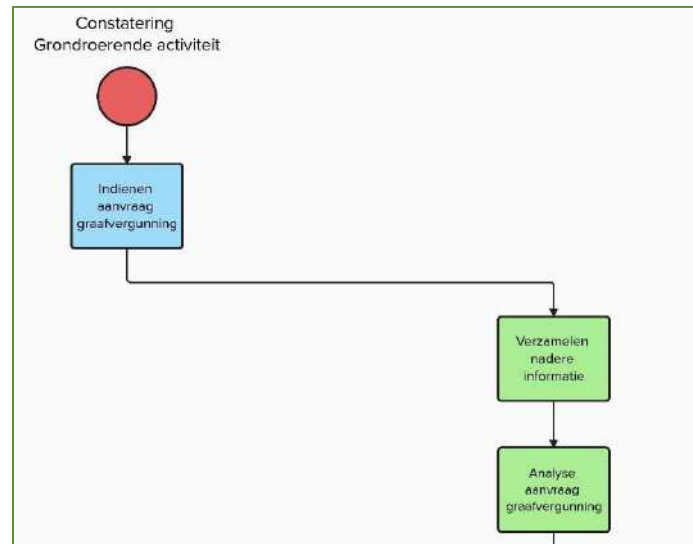
De betrokkenen in het proces van de graafvergunning zijn de aanvrager, het team K&L van WKL en de relevante nutsmaatschappij(en). Deze hebben onderstaande kleuren in het schema:



¹ Schema in separaat en leesbaar bestand: OWRB-07891-ROC-PRC-W14-000014



3 Aanvraag van de Graafvergunning



3.1 Wanneer is een Graafvergunning noodzakelijk?

Het aanvragen van een Graafvergunning bij het Team K&L is binnen ROCO verplicht voor iedereen en alle grondroerende activiteiten, zowel machinaal of manueel. Dit geldt ook voor werkzaamheden met een beperkte diepte (bijvoorbeeld aardingspin) of werkzaamheden in grond die we zelf hebben aangebracht.

Voor de graafwerken voor de tunneldelen van KZT en VORK is een bijzondere Graafvergunning aangevraagd: voor de duur van 1 jaar. Voor alle andere werken op andere locaties van KZT en VORK gelden de standaard regels voor de aanvraag van een Graafvergunning.

3.2 Indieningseisen aan een Graafvergunning

De aanvraag voor de Graafvergunning dient specifiek te zijn voor de werkzaamheden waarvoor een Graafvergunning wordt aangevraagd. Dit betekent concreet dat de werkzaamheden afgebakend dienen te zijn:

- Eén soort activiteit
- Exact bepaalde zone
- Exact tijdsvenster

Team K&L heeft informatie nodig over:

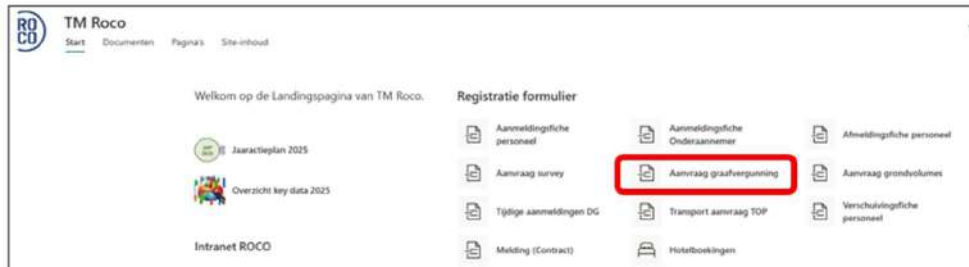
- Detailplanning van grondroerende activiteiten
- Uitwerking van welke activiteiten worden uitgevoerd
- Uitwerking van de uitvoeringsmethodiek (inclusief informatie over materiaal en materieel)
- Informatie over de werfinrichting (indien van toepassing)

Let op!

- Het is niet mogelijk om bijvoorbeeld alleen een werkplan in te dienen, waaruit het team K&L dan moet destilleren wat de bedoeling is van de werkzaamheden. Reden: het risico treedt op dat het Team K&L informatie foutief interpreteert.
- Het is niet mogelijk verschillende activiteiten (in verschillende (geografische of tijds) zones) te combineren. Reden: het risicoprofiel van activiteiten kan verschillen en/ of de context van de activiteiten kan veranderd zijn (aanpalende activiteiten, wetgeving, activiteiten van nutsmaatschappijen etc etc).

3.3 Hoe een Graafvergunning aan te vragen?

Graafvergunning kan aangevraagd worden via de Landingspagina van TM ROCO Sharepoint (<https://antrino.sharepoint.com/>).

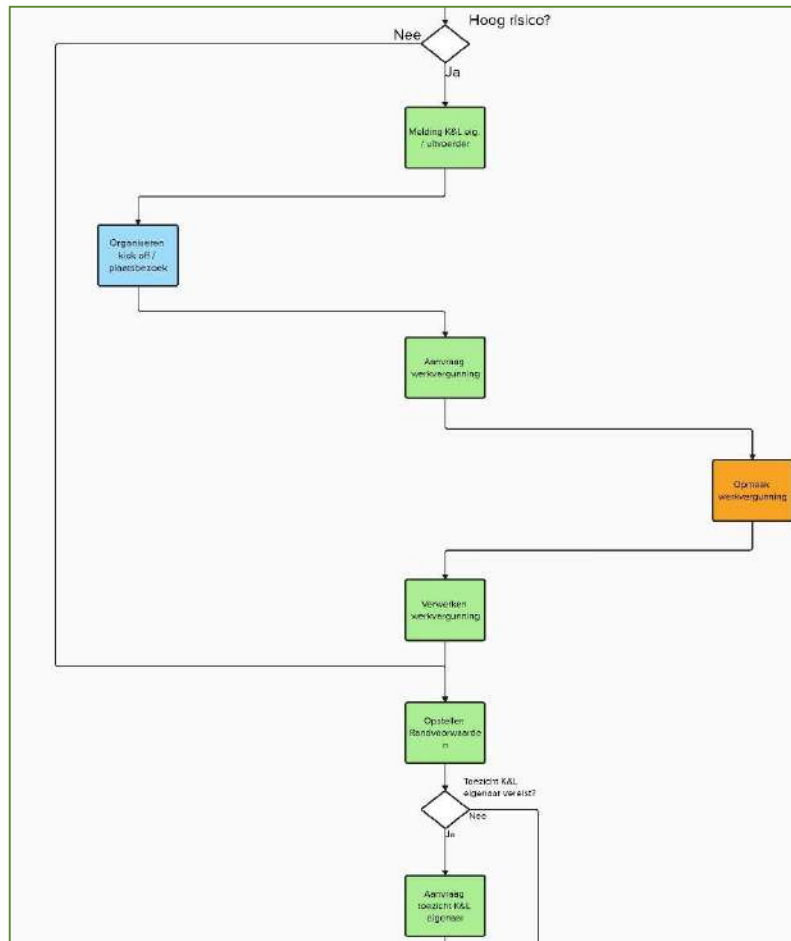


3.4 Behandeling aanvraag Graafvergunning

Team K&L neemt de aanvraag in behandeling:

- Stap 1: beoordelen of de aanvraag compleet en bruikbaar is.
- Stap 2: verdere analyse van de aanvraag, die zal moeten leiden tot een passende Graafvergunning.

4 Opvolging risicoprofiel van de werkzaamheden



4.1 Bepaling van het risicoprofiel

Het risicoprofiel van de werkzaamheden waarvoor een Graafvergunning is aangevraagd, wordt bepaald door de afstand van de werkzaamheden tot aan de K&L en de aard van de K&L. Het Team K&L bepaalt dit risicoprofiel t.o.v. de K&L.

4.1.1 Laag risicoprofiel

Dit betreffen werkzaamheden die een zekere/ ruime afstand (> 5 meter) kennen tot aan de K&L en waarbij geen sprake is van transportleidingen voor bijvoorbeeld gas.

4.1.2 Middelhoog risicoprofiel

Dit betreffen werkzaamheden die al dichtbij (< 5 meter) de K&L plaatsvinden, maar waarbij geen sprake is van transportleidingen.

4.1.3 Hoog risicoprofiel

Dit betreffen werkzaamheden die dichtbij (< 2 meter) transportleidingen plaatsvinden.

4.2 Consequenties van risicoprofiel

4.2.1 Laag en middelhoog risicoprofiel

Bij een laag en middelhoog risicoprofiel is het niet nodig contact te zoeken met de relevante nutsmaatschappijen (anders dan de reguliere contacten in bijvoorbeeld het nutsoverleg). Het Team K&L bepaalt zelf altijd een set aan randvoorwaarden op, die uiteindelijk opgenomen zullen zijn in de Graafvergunning.

Wanneer het Team K&L voorziet dat er toezicht van een Nutsmaatschappij noodzakelijk zal zijn tijdens de uitvoering van de graafvergunning, dan contacteren zij alvast de relevante nutsmaatschappij om het gewenste toezicht aan te vragen.

4.2.2 Hoog risicoprofiel

Voor werkzaamheden die een hoog risicoprofiel krijgen toegekend ligt dat anders. Er dient een locatiebezoek/ kick-off bijeenkomst plaats te vinden. Deelnemers van een dergelijke bijeenkomst zijn:

- Relevante nutsmaatschappij
- Afgevaardigde Team K&L
- Afgevaardigde(n) van activiteit waarvoor een Graafvergunning is aangevraagd
- Afgevaardigde van Lantis Team K&L

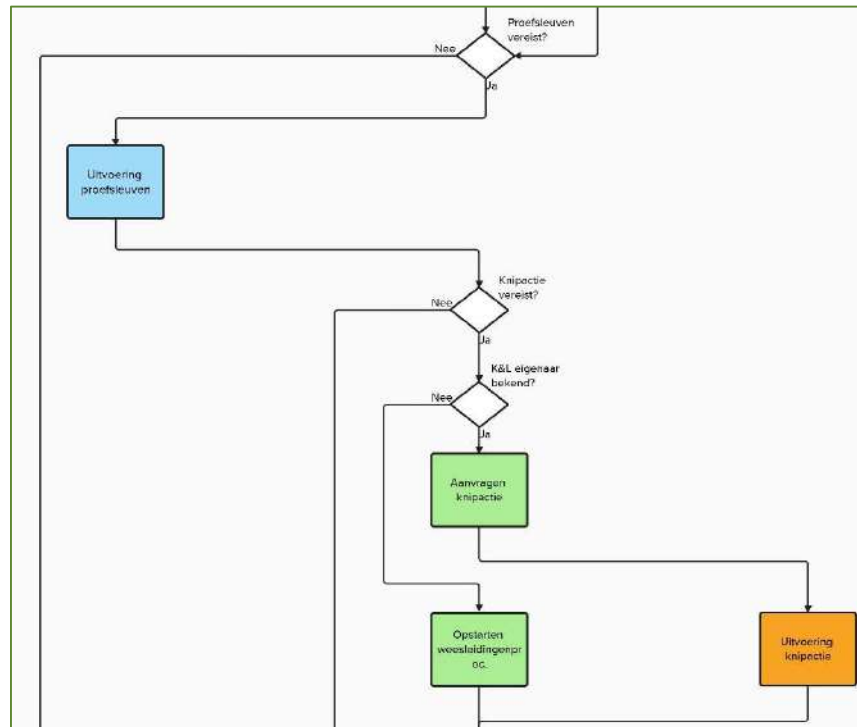
Het Team K&L zorgt voor de benodigde contactinformatie, maar de aanvrager van de Graafvergunning is de organisator van de bijeenkomst.

Uiteindelijk zal de relevante nutsmaatschappij een werkvergunning afgeven indien – al dan niet onder (strikte) voorwaarden- de nutsmaatschappij akkoord kan gaan met de uitvoering van de werkzaamheden.

De voorwaarden uit de werkvergunning neemt het Team K&L op in de totale set aan randvoorwaarden, die uiteindelijk opgenomen zullen zijn in de Graafvergunning.

Wanneer het Team K&L voorziet dat er toezicht van een Nutsmaatschappij noodzakelijk zal zijn tijdens de uitvoering van de graafvergunning, dan contacteren zij alvast de relevante nutsmaatschappij om het gewenste toezicht aan te vragen.

5 Beoordeling onderzoek met proefsleuven



5.1 Noodzaak bepalen voor nader onderzoek

Het Team K&L kan besluiten dat nader onderzoek met proefsleuven noodzakelijk is om het juiste en complete beeld te krijgen van de ondergrondse situatie voor wat betreft K&L.

Wanneer Team K&L hiertoe inderdaad besluit, geeft het team de instructies aan de aanvrager om dit uit te voeren en hoe dit uit te voeren.

Team K&L contacteert ook Team Survey voor het uitvoeren van opmetingen nadat de proefsleuven zijn gegraven.

5.2 Opvolging uitkomst proefsleuvenonderzoek

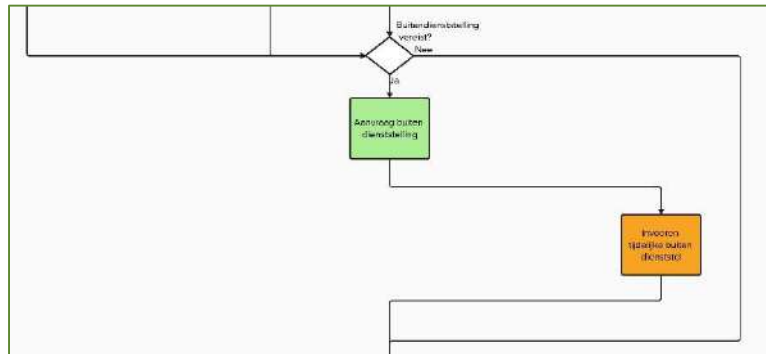
De opmetingen die voortkomen uit het proefsleuvenonderzoek verwerkt het Team K&L in het Coördinatiemodel. Daarmee is de informatie om de juiste beslissingen te nemen gecompliceerd.

Team K&L stelt vervolgens vast of een 'knipactie' (doorknippen, doorsnijden of doorzagen) van één of meerdere K&L vereist is om de toekomstige werkzaamheden veilig uit te voeren en het K&L netwerk niet onnodig te beschadigen.

Als dat nodig is, bekijkt het Team K&L of de relevante eigenaar van de relevante K&L bekend is of niet. Wanneer dit het geval is, wordt die nutsmaatschappij gecontacteerd en voert die de knipactie uit (onder coördinatie van team K&L).

Wanneer de eigenaar niet bekend is, start het Team K&L de weesleidingenprocedure op en wordt de knipactie uitgevoerd door de nutsmaatschappij (coördinatie Team K&L)

6 Beoordeling noodzaak buitendienststelling



6.1 Noodzaak bepalen voor buitendienststelling

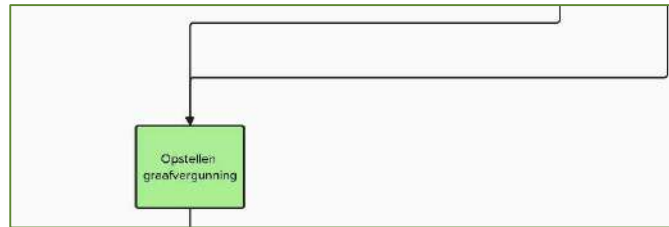
Het Team K&L kan besluiten dat een (tijdelijke) buitendienststelling van één of meerdere K&L noodzakelijk is om de werkzaamheden waarvoor de Graafvergunning aangevraagd is veilig uit te kunnen voeren.

6.2 Coördineren van de (tijdelijke) buitendienststelling

Wanneer een (tijdelijke) buitendienststelling noodzakelijk, contacteert het Team K&L de relevante Nutsmaatschappij(en) om (plannings)afspraken te maken voor het uitvoeren van de (tijdelijke) buitendienststelling.

De buitendienststelling voert de relevante Nutsmaatschappij uit. Team K&L coördineert deze activiteit.

7 Opmaken en uitgeven van Graafvergunning



7.1 Opmaken van de Graafvergunning

Team K&L maakt de definitieve versie van de Graafvergunning op, op basis van alle voorgaande stappen in het proces.

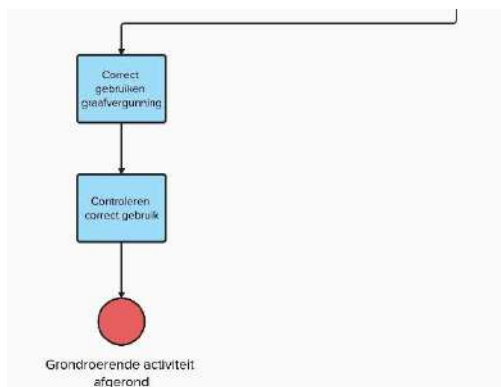
Team K&L verstuurt deze Graaf vergunning via email naar de aanvrager.

7.2 Verplichting en bij ontvangst Graafvergunning

De aanvrager heeft de verplichting het volgende te doen na ontvangst van de Graafvergunning:

- De Graafvergunning kenbaar te maken aan de Uitvoerder van de werkzaamheden waarvoor een Graafvergunning is aangevraagd;
- De Uitvoerder dient:
 - o alle informatie uit de Graafvergunning zorgvuldig te lezen
 - o alle informatie inhoudelijk te controleren
 - o het Team K&L direct te contacteren in geval van onjuistheden of onduidelijkheden
- De Uitvoerder en de projectleider dienen de Graafvergunning te ondertekenen
- Het volledig getekende eerste blad van de Graafvergunning dient binnen 48 uur te worden geretourneerd naar het Team K&L (via email).

8 Correct gebruiken van Graafvergunning



8.1 Toelichting aan uitvoeringsteam

De Uitvoerder dient het uitvoeringsteam (inclusief arbeiders) op de juiste wijze in te lichten over de inhoud van de Graafvergunning. Hij doet dit in de start werk bespreking.

Het uitvoeringsteam zal na de bespreking op de hoogte zijn van:

- Welke werkzaamheden wel en niet vergund zijn in de Graafvergunning
- De risico's waarmee het uitvoeringsteam rekening moet houden als het gaat om de K&L situatie
- De uitgezette verplichte maatregelen (bijvoorbeeld markering)

Alle mensen van het uitvoeringsteam (incl. arbeiders) ondertekenen de Graafvergunning op pagina 3.

8.2 Aanwezigheid van VKL bij start werk bespreking

Wanneer het Team K&L in de Graafvergunning heeft bepaald dat de VKL aanwezig dient te zijn bij de start werk bespreking of de Uitvoerder wil zelf graag dat de VKL aanwezig is, dan dient de VKL minstens 24 uur voorafgaand aan de start werk bespreking hiervan op de hoogte te worden gesteld.

8.3 Beschikbaarheid van getekende Graafvergunning

De geheel getekende versie van de Graafvergunning dient beschikbaar te zijn in iedere kraan die wordt ingezet voor de werkzaamheden waarvoor de Graafvergunning is aangevraagd. Dit betekent:

- Alle pagina's van de Graafvergunning beschikbaar
- Alle handtekeningen aantoonbaar
- Alle namen van alle geïnformeerde arbeiders incl handtekening
- Bij nieuw toegevoegde arbeiders, dient de Graafvergunning in iedere kraan vervangen te worden met de meest actuele versie van de Graafvergunning.

8.4 Verplichting bij verandering in teamsamenstelling

Wanneer het uitvoeringsteam wordt uitgebreid of teamleden worden vervangen, dient opnieuw de toelichting te worden gegeven aan de nieuwe teamleden. Ook deze teamleden ondertekenen de Graafvergunning op pagina 3. De vernieuwde versie van de getekende Graafvergunning dient beschikbaar te worden gesteld in elke kraan die wordt ingezet voor de werkzaamheden waarvoor de Graafvergunning is aangevraagd.

8.5 Controle op correct gebruik Graafvergunning

Iedereen die inspecties doet op de werf kan ook de controle uitvoeren op het correct gebruik van de Graafvergunning. Sinds het najaar van 2025 is de controle op het correct gebruik van de Graafvergunning aangescherpt en controleert het veiligheidsteam van de Deelgebieden en de disciplines WKL en WTA nauwgezet, evenals de VKL van het Team K&L.

De resultaten van deze controles door het veiligheidsteam en de VKL worden geregistreerd in Aprise onder 'Predefined checklist – checklist controle graafvergunning'. De resultaten van de controles worden geregistreerd in Power BI onder 'QHSSE dashboard – Checklist controle graafvergunning'.

Bijlage 1 Sjabloon Graafvergunning

	Project: Oosterweelverbinding – Rechteroever - Perceel 3b	Nr. Graafvergunning 0000	 Ik verkrijg toestemming voor ik graafwerkzaamheden uitvoer.
	Titel: Intern Graafvergunning ROCO	Naam aanvrager:	

GRAAFVERGUNNING INTERN ROCO

Overdrachtsdocument K&L / vrijgave voor uitvoering

Deelproject ☐ 010 KZT ☐ 020 VRK ☐ 030 OKA ☐ 040 R1N ☐ 050 R1O ☐ 060 TR1 ☐ 2xx LOG ☐ 080 WEG

Gedetailleerde omschrijving van de locatie / Omschrijving werken

.....

.....

.....

Aanwezige risico's

☐ Interferentie K&L	☐ Hoogrisico (< 5m HD/HS) distributie (<1m distributie)	☐ Risico vol (5m <...< 10m HD/HS) distributie (1m <...<2m distributie)	☐ Laag risico (> 10m HD/HS) distributie (> 2m distributie)
☐ Parallelisme HD gas-/fuelleiding	☐ Kruising HD gas-/fuelleiding	☐ Hoogspanning Bovenleiding	☐ Ondergrondse HS
☐ Distributie Gas MD ☐ / LD ☒	☐ Toevoerleiding Water	☐ Distributie Water	☐ Distributie MS ☐ / LS ☐ / OV ☐
☐ Telecom glasvezel	☐ Telecom / sturing kabel	☐ Riolen:	☐ Ander: werfaansluitingen ROCO

Verplichte maatregelen

.....

.....

.....

.....

.....

- ➔ Zie Checklist
- ➔ Zie bijlage voor ligging Kabels & leidingen (detailplan)!

Checklist

Klip/Klim gecheckt	☒ ja / ☐ Nee
K&L in het veld gemarkeerd	☐ ja / ☒ Nee
Extra werkvergunning K&L Eig.	☐ ja / ☒ Nee
Toezicht vereist K&L Eig.	☐ ja / ☒ Nee
Toezicht vereist VKL	☐ ja / ☒ Nee
Sondering vereist (= manueel voorgraven)	☐ ja / ☒ Nee
Knipacties vereist	☐ ja / ☒ Nee
Buitendienststelling vereist	☐ ja / ☒ Nee
Opgemaakt in 3-voud	☒ ja / ☐ Nee
Toepassing zuigwagen	☐ ja / ☒ Nee

Opmerkingen

Uitzetten door landmeter / VKL (kabeldetector)
Tarkan 0032 499 64 45 41/ Michiel 0031 6 14 198 920
1 ex. VKL / 1 ex. Werf / 1 ex. Documentbeheer

Datum uitreiking	Startdatum vergunning	Einddatum vergunning
dd/mm/yyyy	dd/mm/yyyy	dd/mm/yyyy
Verantwoordelijk K&L	Uitvoerder	Projectleider
Naam:	Naam:	Naam:
Gsm:	Gsm:	Gsm:
Handtekening:	Handtekening:	Handtekening:
Installatie verantwoordelijke (indien van toepassing)	Handtekening:	

**ACC K&L Model: 00_OWRB / 104_K&L / TT46_K&L: OWRB-07891-ROC-BMO-W27-000001.dwg
 OWRB-07891-ROC-CMO-W33-000002.dwg ALG-NT-BT-ondergrondse structuren**

GRAAFVERGUNNING DIENT STEEDS OP DE WERF AANWEZIG TE ZIJN BIJ MACHINIST !!!

	Project: Oosterweelverbinding – Rechtereover - Perceel 3b	Nr. Graafvergunning 0000
	Titel: Intern Graafvergunning ROCO	Naam aanvrager:



Ik verkrijg toestemming voor ik
graafwerkzaamheden uitvoer.

Veiligheidsvoorschriften: werken in de nabijheid van bestaande kabels en leidingen

Algemeen:

- Rook- en vuurverbod in nabijheid van blootliggende gasleidingen.
- Manueel voorsteken, tandeloze graafbak.
- Niet boven bestaande K&L rijden zonder bijkomende bescherming
- Risico's worden uitgezet door landmeter
- Voorschriften leidingeigenaars worden gerespecteerd
- Vrij gegraven leidingen beschermen en indien nodig ophangen
- Werken in de buurt van bovenleiding tram. Procedures uit specifiek werkplan te volgen.



Schade gevallen

Algemeen:

- Meld elk schadegeval aan WL / WL meldt elk schadegeval aan VKL.
- Schadedossier wordt opgesteld door VKL.

Schade aan Gasleiding

- Leg alle machines stil / verlaat de werfzone
- Bij brand / ontploffing
 - 1) **Bel 112** / zij contacteren gasmaatschappij
 - 2) Verwittig WL
 - 3) WL verwittigt VKL & Preventieadviseur
- Gas ontsnapping
 - 1) Verwittig WL
 - 2) WL verwittigt **FLUVIUS GAS 0032 800 65 0 65**
 - 3) WL verwittigt VKL
- Mantelschade
 - Verwittig WL / WL verwittigt VKL / VKL verwittigt nutsmaatschappij

Schade aan HS/MS/LS

- 1) Breng u zelf in veiligheid / raak de kabel niet aan
- 2) Bij elektrocutie raak slachtoffer niet aan / Bel 112
- 3) Verwittig WL / WL verwittigt preventieadviseur bij slachtoffer
- 4) WL verwittigt VKL & nutsmaatschappij:
 - **ELIA 0800 95 062 Mast / bovenleiding / Kabel**
 - **FLUVIUS 0032 78 35 35 00**

Schade aan Waterleiding

- Verwittig WL
- WL verwittigt **Water-Link 03 244 05 44**
- WL verwittigt VKL

	Project: Oosterweelverbinding – Rechteroever - Perceel 3b	Nr. Graafvergunning 0000	 Ik verkrijg toestemming voor ik graafwerkzaamheden uitvoer.
	Titel: Intern Graafvergunning ROCO	Naam aanvrager:	

Getekend voor kennisname			
Nr.	Firma	Name	Signature
Machinist / Machine operator			
1			
2			
Ploegbaas / Forman			
3			
4			
Arbeiders / Workers			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

Bijlage 2 Voorbeeld ingevulde Graafvergunning

(nog in oud sjabloon)

 GROOTS VERBINDEN	Project: Oosterweelverbinding – Rechteroever - Perceel 3b	Nr. Graafvergunning 1503
	Titel: Intern Graafvergunning ROCO	Naam aanvrager Joeri seghers

GRAAFVERGUNNING INTERN ROCO

Overdrachtsdocument K&L / vrijgave voor uitvoering

Deelproject ☐ 010 KZT ☐ 020 VRK ☐ 030 OKA ☐ 040 R1N ☐ 050 R1O ☐ 060 TR1 ☐ 2xx LOG ☐ 080 WEG

Gedetailleerde omschrijving van de locatie / Omschrijving werken

Uitvoeren van Wegenwerken in de Klipperstraat

Aanwezige risico's

☒ Interferentie K&L	☐ Hoogrisico (< 5m HD/HS) distributie (<1m distributie)	☒ Risico vol (5m <...< 10m HD/HS) distributie (1m <...<2m distributie)	☐ Laag risico (> 10m HD/HS) distributie (> 2m distributie)
☐ Parallelisme HD gas-/fuelleiding	☐ Kruising HD gas-/fuelleiding	☐ Hoogspanning Bovenleiding	☐ Ondergrondse HS
☒ Distributie Gas MD ☒ / LD ☒	☐ Toevoerleiding Water	☒ Distributie Water	☒ Distributie MS ☒ / LS ☒ / OV ☐
☒ Telecom glasvezel	☒ Telecom / sturing kabel	☒ Riolen:	☐ Ander:

Verplichte maatregelen

Aandacht voor Waterleiding en Gasleidingen in de klipperstraat

- Zie Checklist
- Zie bijlage voor ligging Kabels & leidingen (detailplan)!

Checklist	Opmerkingen
Klip/Klim gecheckt	☒ ja / ☐ Nee
K&L in het veld gemarkeerd	☐ ja / ☒ Nee
Extra werkvergunning K&L Eig.	☐ ja / ☒ Nee
Toezicht vereist K&L Eig.	☐ ja / ☒ Nee
Toezicht vereist VKL	☐ ja / ☒ Nee
Sondering vereist (= manueel voorgraven)	☒ ja / ☐ Nee
Knipacties vereist	☐ ja / ☒ Nee
Buitendienststelling vereist	☐ ja / ☒ Nee
Opgemaakt in 3-voud	☒ ja / ☐ Nee
Toepassing zuigwagen	☐ ja / ☒ Nee

Datum uitreiking	Startdatum vergunning	Einddatum vergunning
13/04/2026	13/04/2026	31/05/2026
Verantwoordelijk K&L	Uitvoerder	Projectleider
Naam: GOEDGEKEURD Gsm: Door Maarten Boudt om 07:42,13-4-26	Naam: Gsm:	Naam: GOEDGEKEURD Gsm: Door Maarten Boudt om 07:42,13-4-26
Handtekening: Installatie verantwoordelijke (indien van toepassing)	Handtekening:	Handtekening:

ACC K&L Model: 00_OWRB / 104_K&L / TT46_K&L: OWRB-07891-ROC-BMO-W27-000001.dwg
OWRB-07891-ROC-CMO-W33-000002.dwg ALG-NT-BT-ondergrondse structuren

**GRAAFVERGUNNING DIENT STEEDS OP DE WERF AANWEZIG TE ZIJN BIJ MACHINIST !!!****Veiligheidsvoorschriften: werken in de nabijheid van bestaande kabels en leidingen****Algemeen:**

- Rook- en vuurverbod in nabijheid van blootliggende gasleidingen.
- Manueel voorsteken, tandeloze graafbak.
- Niet boven bestaande K&L rijden zonder bijkomende bescherming
- Risico's worden uitgezet door landmeter
- Voorschriften leidingeigenaars worden gerespecteerd
- Vrij gegraven leidingen beschermen en indien nodig ophangen
- Werken in de buurt van bovenleiding tram. Procedures uit specifiek werkplan te volgen.

**Schade gevallen****Algemeen:**

- Meld elk schadegeval aan WL / WL meldt elk schadegeval aan VKL.
- Schadedossier wordt opgesteld door VKL.

Schade aan Gasleiding

- Leg alle machines stil / verlaat de werfzone
- Bij brand / ontploffing
 - 1) **Bel 112** / zij contacteren gasmaatschappij
 - 2) Verwittig WL
 - 3) WL verwittigt VKL & Preventieadviseur
- Gas ontsnapping
 - 1) Verwittig WL
 - 2) WL verwittigt **FLUVIUS GAS 0032 800 65 0 65**
 - 3) WL verwittigt VKL
- Mantelschade
 - Verwittig WL / WL verwittigt VKL / VKL verwittigt nutsmaatschappij

Schade aan HS/MS/LS

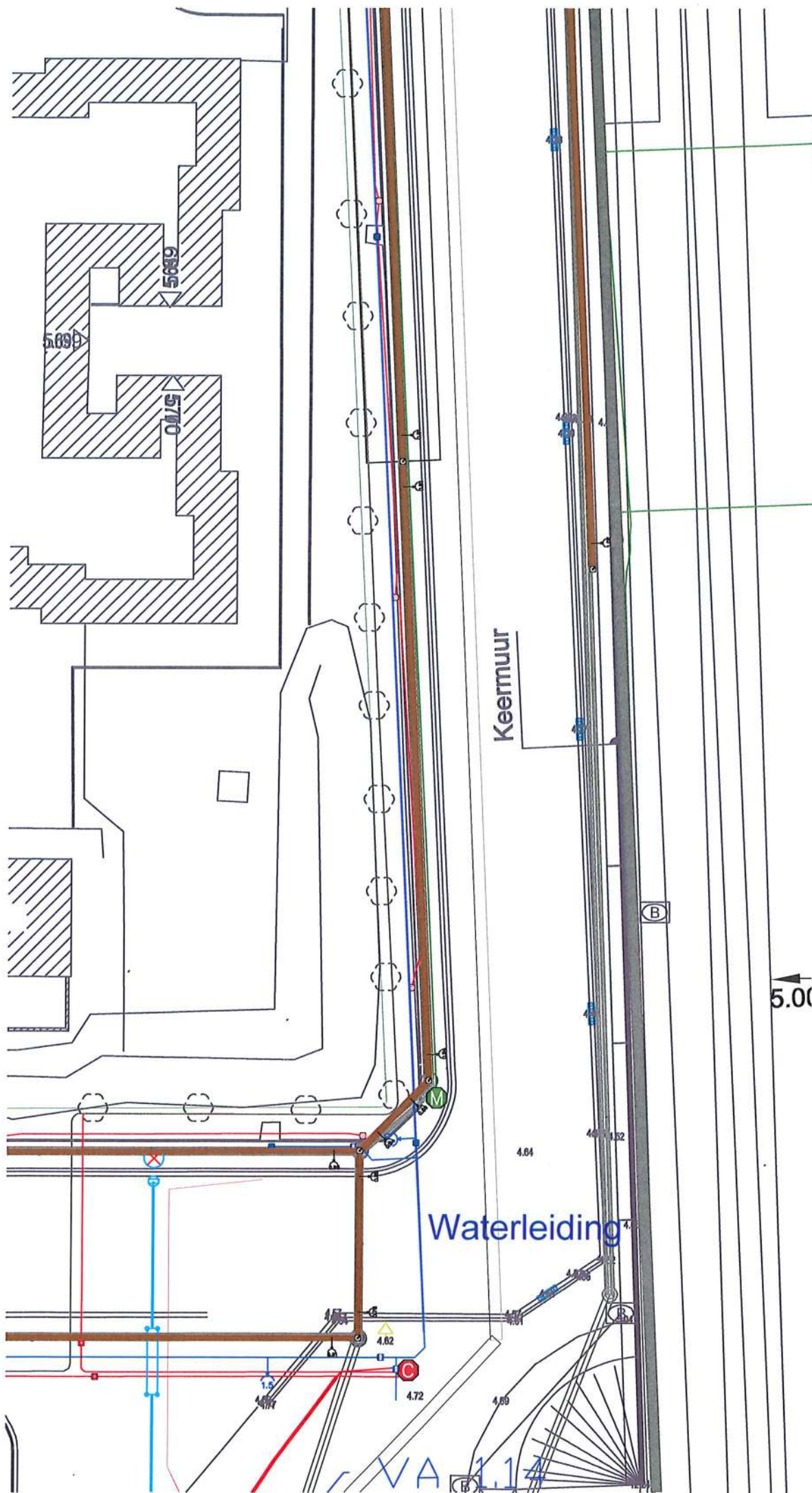
- 1) Breng u zelf in veiligheid / raak de kabel niet aan
- 2) Bij elektrocutie raak slachtoffer niet aan / Bel 112
- 3) Verwittig WL / WL verwittigt preventieadviseur bij slachtoffer
- 4) WL verwittigt VKL & nutsmaatschappij:
 - **ELIA 0800 95 062 Mast / bovenleiding / Kabel**
 - **FLUVIUS 0032 78 35 35 00**

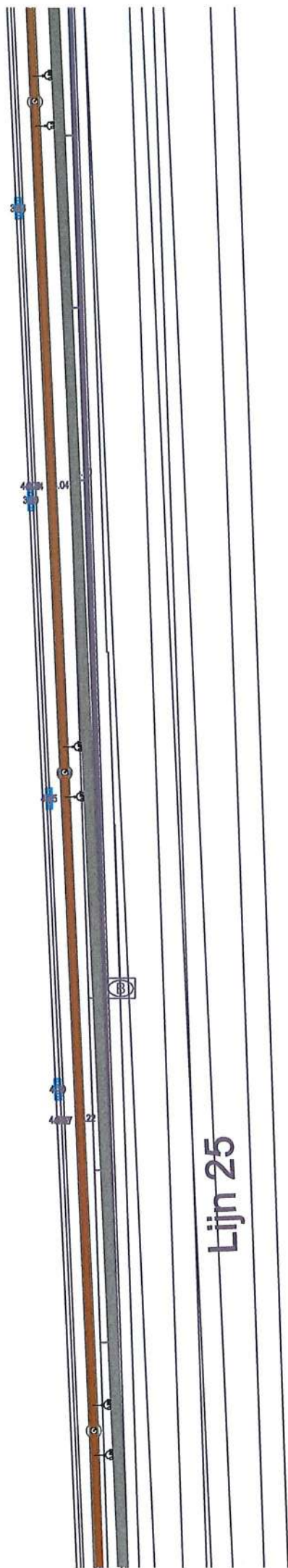
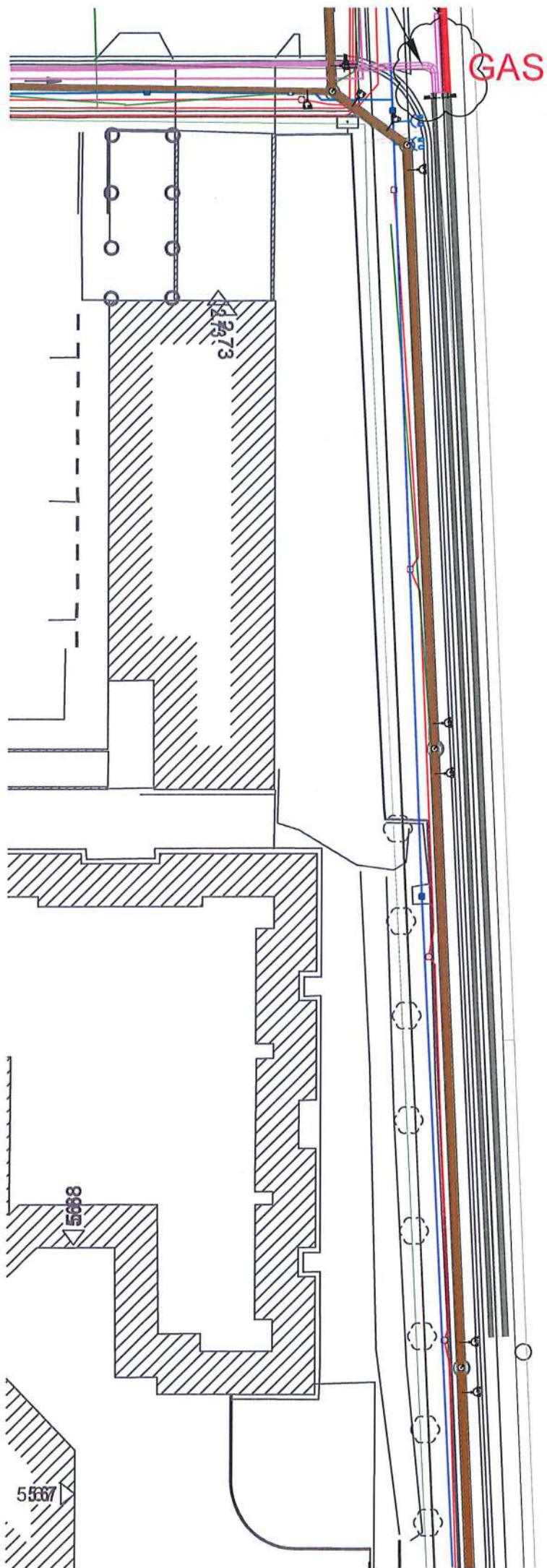
Schade aan Waterleiding

- Verwittig WL
- WL verwittigt **Water-Link 03 244 05 44**
- WL verwittigt VKL

Getekend voor kennisname

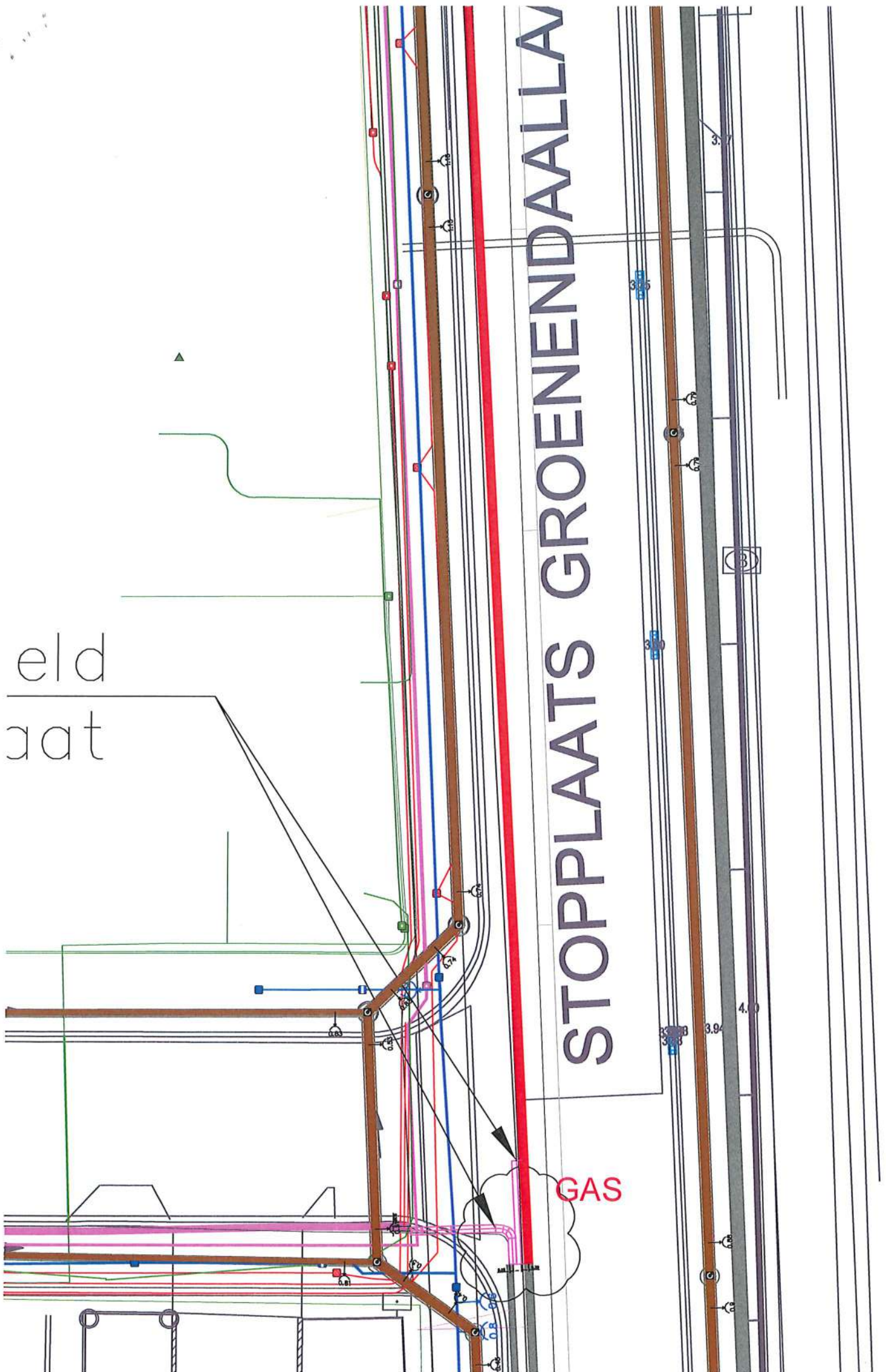
Nr.	Firma	Name	Signature
Machinist / Machine operator			
1	Opke. De Boerke	Jens De Boerke	J De Boerke
2			
Ploegbaas / Forman			
3	Willemsen	Dore Boff R	D Boff R
4			
Arbeiders / Workers			
4	Willemsen	Peter Beert	P Beert
5	Willemsen	Bjorn Van Elserker	B Van Elserker
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

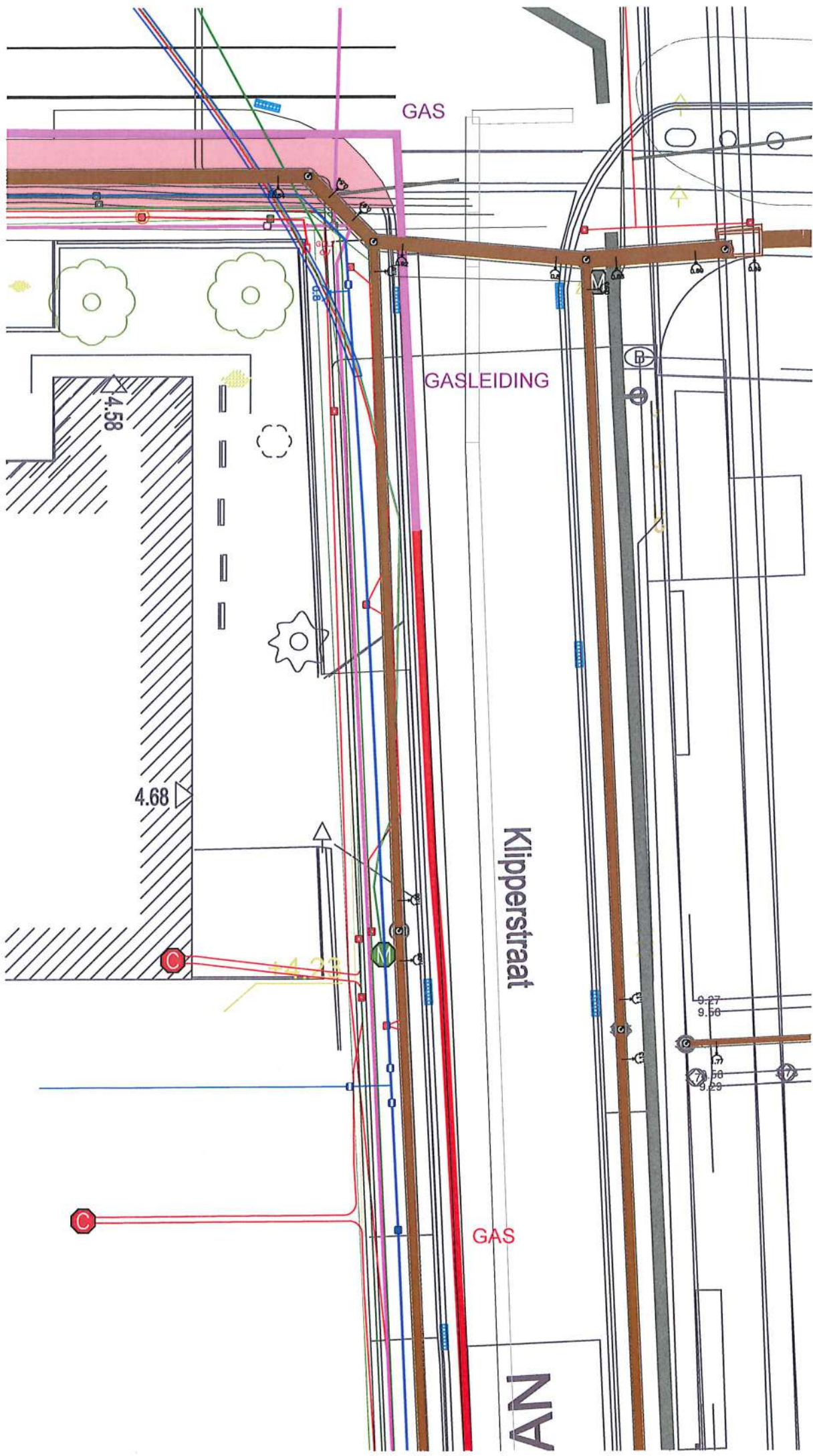




Lijn 25

eld
aat





GAS

GASLEIDING

Klipperstraat

GAS

AN

4.58

4.68

4.25

9.27
9.56

9.77
9.66
9.29



Project: Oosterweelverbinding – Rechteroever - Perceel 3b

Titel: Nota Graafvergunningsprocedure TM ROCO

Bijlage 3 LSR6 Poster



LSR
Life Saving Rule

Ik verkrijg toestemming voor ik graafwerkzaamheden uitvoer.

Wist je dat:

- ☐ De belangrijkste risico's bij graafwerkzaamheden bestaan uit:
 - Het inkalven van de uitgravingen
 - Het bedelven van mens en-/ of machine
 - Het raken van kabels en leidingen
 - De eventuele aanwezigheid van verontreinigingen (vb asbest, minerale olie,...)
- ☐ Per grondsoort het talud een andere verhouding dient te hebben?
- ☐ Uitgravingen **altijd afgezet** dienen te worden en voorzien dienen te zijn van een veilige toegang en vluchtweg?
- ☐ Op TM ROCO een **graafvergunning verplicht** is voor graafwerkzaamheden en het slaan van aardingspennen in verband met de aanwezigheid van mogelijke kabels en leidingen? (**Zie Nota Graafvergunningsprocedure**)
- ☐ De graafvergunning in een startwerkoverleg besproken wordt met het uitvoerend team?
- ☐ Met een graafvergunning er ook altijd proefsleuven dienen gegraven te worden en dat ondergrondse obstakels altijd gemarkeerd dienen te worden op het maaiveld?

Vragen? team.veiligheid@tmroco.be

Kanaaltunnels doorsnede



LSR
Life Saving Rules



Graafwerkzaamheden kunnen risico's met zich meebrengen zoals contact met ondergrondse nutsvoorzieningen, besloten ruimtes, instorting van wanden, vallen van hoogte of uitgegraven materialen.



6

Graafwerk- zaamheden

Ik verkrijg toestemming voor ik
graafwerkzaamheden uitvoer

LEIDINGGEVENDEN

- Ik zorg ervoor dat het uitvoeringsteam op de hoogte is van de inhoud van de graafvergunning;
- Ik zorg ervoor dat alle voorwaarden van de graafvergunning vervuld zijn;
- Ik zorg ervoor dat eventuele toelatingen aanwezig zijn (bijv. besloten ruimte, isolatie);
- Ik zorg dat er barrières en borden zijn om de toegang tot uitgravingen te beperken;
- Ik zorg ervoor dat er een risicobeoordeling is uitgevoerd door een bevoegd persoon inclusief het identificeren van gevaren zoals het markeren van ondergrondse nutsvoorzieningen;
- Ik zorg ervoor dat de bodembeweging onder controle wordt gehouden om instorting te voorkomen (bijv. beschoeiing, helling, plaatsing van de grond);
- Ik zorg ervoor dat de grondstabiliteit wordt gecontroleerd vóór het werk en na slecht weer;
- Ik zorg voor een noodplan en vluchtroute.

WERKNEMERS

- Dieper dan 1,2 meter kan ik alleen in de uitgraving komen als de wanden zijn beveiligd;
- Ik bevestig met de uitvoerder of leidinggevende dat het veilig is om het werk te starten;
- Ik volg de toepasselijke voorwaarden van de graafvergunning;
- Ik ben op de hoogte van bestaande ondergrondse nutsvoorzieningen;
- Ik stop met werken en breng de uitvoerder op de hoogte als er iets onverwachts gebeurt;
- Ik graaf nooit alleen.

GROOTS VERBINDEN

