

Projectnummer
20-60.166

Opdrachtgever : **ProRail**
Projecten
Postbus 2038
3500 GA Utrecht

Project : **Onderhoud tankplaten Havenspoorlijn**
Geocode: 950 / 478
Km.: div.

Onderdeel : **Adviesrapport**
Bureaustudie K+L

Documentnummer : **20-60.166 -RAP-001**

	Naam	Paraaf	Datum
Opgesteld	ing. A. van Rijzingen		28-09-2021
Gecontroleerd	ing. C. Nieuwkerk		28-09-2021
Vrijgegeven	ing. C. Nieuwkerk		28-09-2021
Status	Definitief		
Versie	1.0		

Project: Onderhoud tankplaten Havenspoorlijn geo: 950 / 478; km.: div.
Bureaustudie K+L

Revisie gegevens

Hier wordt vastgelegd welke wijzigingen dit document heeft ten opzichte van de vorige versie.

datum	versie	wijziging	status
25-08-2021	0.1	Eerste uitgave, concept	CONCEPT
26-08-2021	0.2	revisie	CONCEPT
27-08-2021	0.3	Externe uitgave	CONCEPT
28-09-2021	1.0	Definitief	DEFINITIEF

Colofon

Opdrachtgever	ProRail
Contactpersoon	dhr. Rob Viet
Opgesteld door	APcon Adviesbureau B.V. Sint Bavostraat 60c 4891 CK RIJSBERGEN
Auteur	ing. A. van Rijzingen
Documentnummer	20-60.166 -RAP-001
Nadere informatie	(076) 597 47 16 info@apconbv.com
Datum	28-09-2021
Versienummer	1.0
Status	Definitief

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vernieuwvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van APcon. Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de tussen de partijen gesloten overeenkomst.

Inhoud

1	Inleiding.....	4
2	Onderzoekslocaties	4
2.1	Tankplaat Waalhaven Zuid	4
2.2	Botlek	9
2.3	Maasvlakte West.....	15
2.4	Maasvlakte West West	21
3	Conclusie	25
3.1	Waalhaven Zuid	25
3.2	Botlek	25
3.3	Maasvlakte West.....	25
3.4	Maasvlakte West West	25

1 Inleiding

Op de Maasvlakte zijn 4 tankvoorzieningen voor diesellocs (tankplaten) die aan onderhoud toe zijn. Bij dit onderhoud zijn enkele grondroerende werkzaamheden benodigd, waardoor middels een bureaustudie K+L de kabelligging in kaart gebracht.

Het onderzoek heeft betrekking op de volgende locaties:

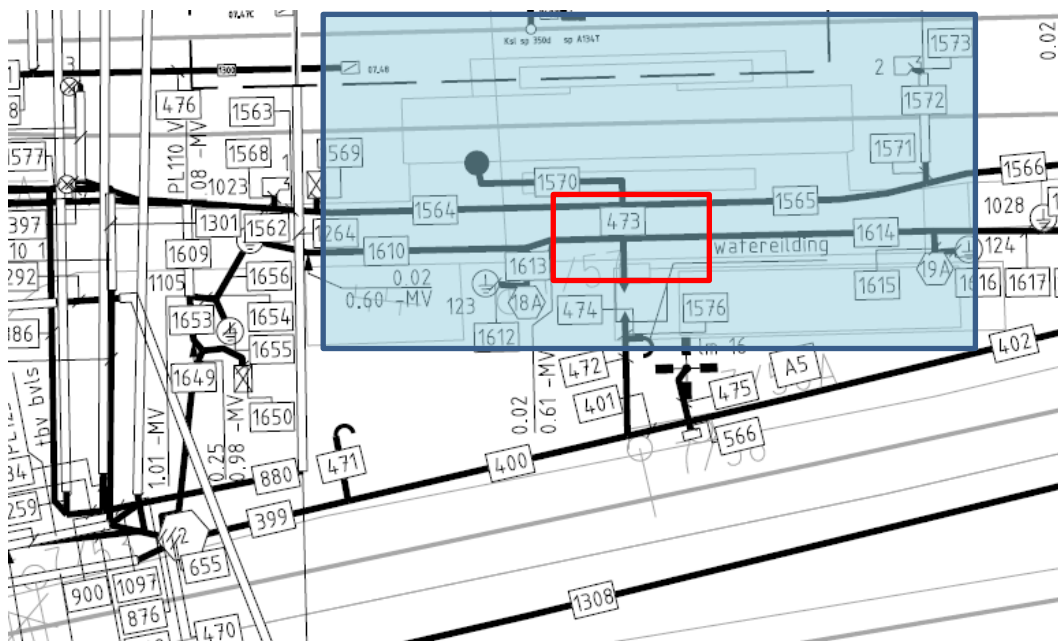
Tankplaat Waalhaven Zuid,	geo 950, km 7.475
Tankplaat Botlek,	geo 950, km 17.500
Tankplaat Maasvlakte West,	geo 478, km. 1.900
Tankplaat Maasvlakte Wet West,	geo 478, km. 2.100

2 Onderzoekslocaties

De kabels en leidingen op verschillende locaties worden geïnventariseerd op basis van de themalagen 102 (KS, WB, WV en RD) uit SAP PLM. Daarnaast is op elke locatie een KLIC-Oriëntatiemelding gedaan via Kadaster.

2.1 Tankplaat Waalhaven Zuid

2.1.1 Kabelsituatie



Figuur 1: KS-blad

In bovenstaand figuur staat met blauw aangegeven waar het object zicht bevindt. In de directe omgeving zijn diverse geulen aanwezig, maar niet allen vallen in het werkgebied.

De voornaamste grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd in het rode gebied. In het rode gebied vallen de volgende geulen:

- 1570
- 1564

- 1565
- 473
- 1610
- 1614
- 1613

Deze geulen liggen ca. 0.60m onder maaiveld. De grondroerende werkzaamheden dienen minimaal tot deze diepte uitgevoerd te worden, dus naar alle waarschijnlijkheid worden al deze geulen “geraakt” met de werkzaamheden.

Geul 1570

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
A07.4/2/bvl 57	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	pompcontainer	bvpl 7/57

Geul 1564

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
Camera 2	T	G (CCTV)	HDPE 32	CCTV	Camera 2
Camera 2	T	ov (Cctv)	3x2,5	CCTV	Camera 2
A07.4-2A/	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A07.4-2A	Camera 2
A07.4-2A/	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A07.4-2A	vl 1
A07.4-2A/	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A07.4-2A	vl 2
vl 3	B	S	4x1,5 YMvKas	vl 3	Pompcontainer
vl 4	B	S	4x1,5 YMvKas	vl 4	pompcontainer

Geul 1565

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
Camera 2	T	G (CCTV)	HDPE 32	CCTV	Camera 2
Camera 2	T	ov (Cctv)	3x2,5	CCTV	Camera 2
A07.4-2A/	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A07.4-2A	Camera 2
A07.4-2A/	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A07.4-2A	vl 1
A07.4-2A/	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A07.4-2A	vl 2
vl 3	B	S	4x1,5 YMvKas	vl 3	Pompcontainer
vl 4	B	S	4x1,5 YMvKas	vl 4	pompcontainer

Geul 473

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
A07.4/2/bvl 57	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	pompcontainer	bvlp 7/57
vl 1	B	S	4x1,5 YMvKas	vl 1	Pompcontainer
vl 2	B	S	4x1,5 YMvKas	vl 2	Pompcontainer
vl 3	B	S	4x1,5 YMvKas	vl 3	Pompcontainer
vl 4	B	S	4x1,5 YMvKas	vl 4	Pompcontainer

Geul 1610

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
KP72/HA24	E	ov	1x70Al	A7.409-17A	AA 124
KP72/KP73	E	ov	1x50 Cu Bz1	A7.409-17A	A7.462-18A
KP73/HA23	E	ov	1x70 Al	A7.462-18A	AA 1023

Geul 1614

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
KP72/HA24	E	ov	1x70Al	A7.409-17A	AA 124

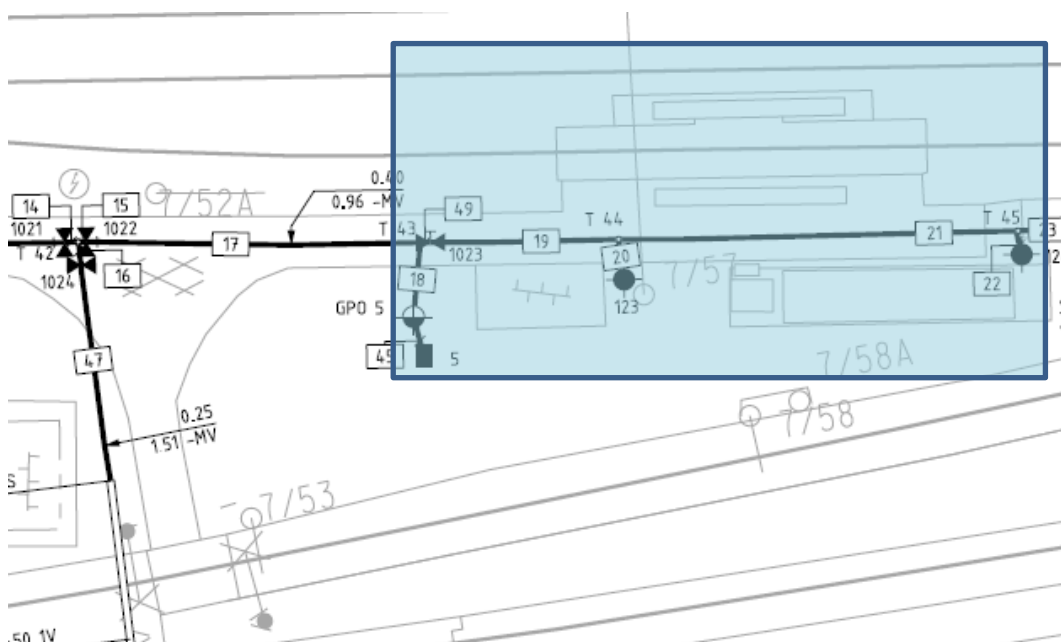
KP73/KP74	E	ov	1x50 Cu Bz1	A7.462-18A	A7.485-19A
-----------	---	----	-------------	------------	------------

Geul 1613

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
KP72/KP73	E	ov	1x50 Cu Bz1	A7.409-17A	A7.462-18A
KP72/Ha23	E	ov	1x70 Al	A7.462-18A	AA 1023
KP73/KP74	E	ov	1x50 Cu Bz1	A7.462-18A	A7.485-19A

2.1.2

Water- en brandleiding

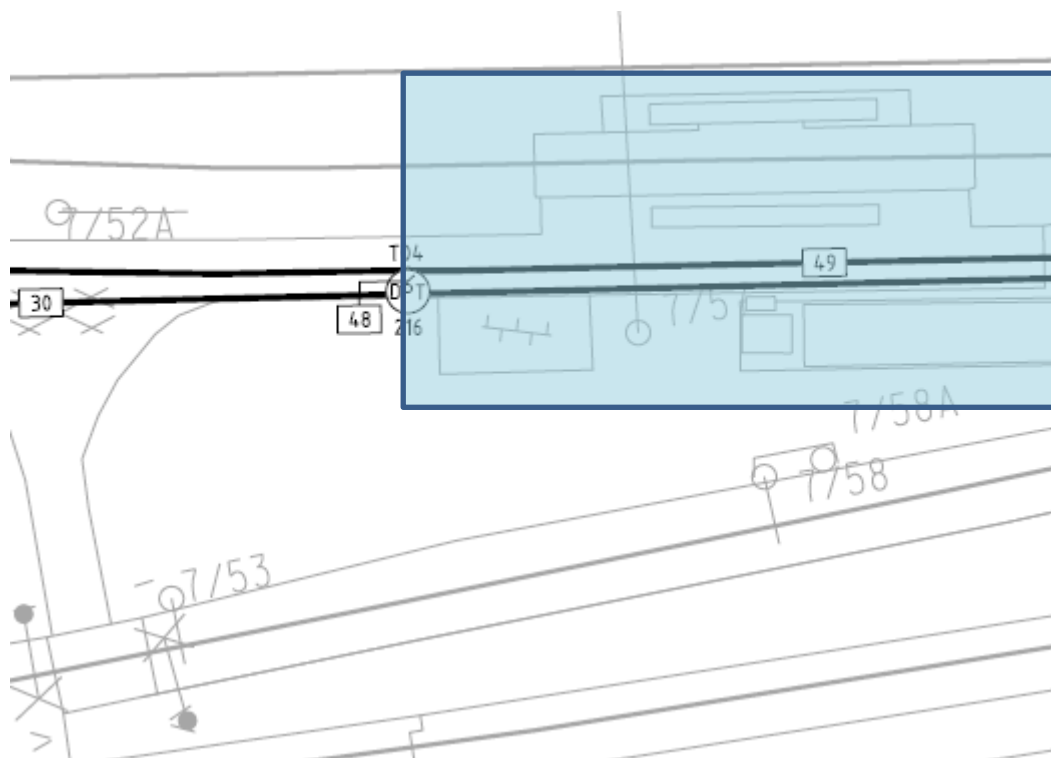


Figuur 2: WB-blad

Het WB-blad toont een waterleiding in het werkgebied. Deze leiding ligt onder de bestrating, ca. 1m onder maaiveld. De grondroerende werkzaamheden (aanbrengen PE-beschermhuis) zullen niet tot dit niveau reiken.

Het is dus niet aannemelijk dat deze leidingen “geraakt” worden met de werkzaamheden.

2.1.3 Riolering en drainage



Figuur 3: RD-blad

Op de projectlocatie liggen drie leidingen:

- 49
- 30
- 48

Op tekening is geen diepteligging gegeven. Onduidelijk is dus of deze leidingen geraakt worden met de werkzaamheden.

Geul 49

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
T05/T04	R	drain	2x80mm	T05	T04

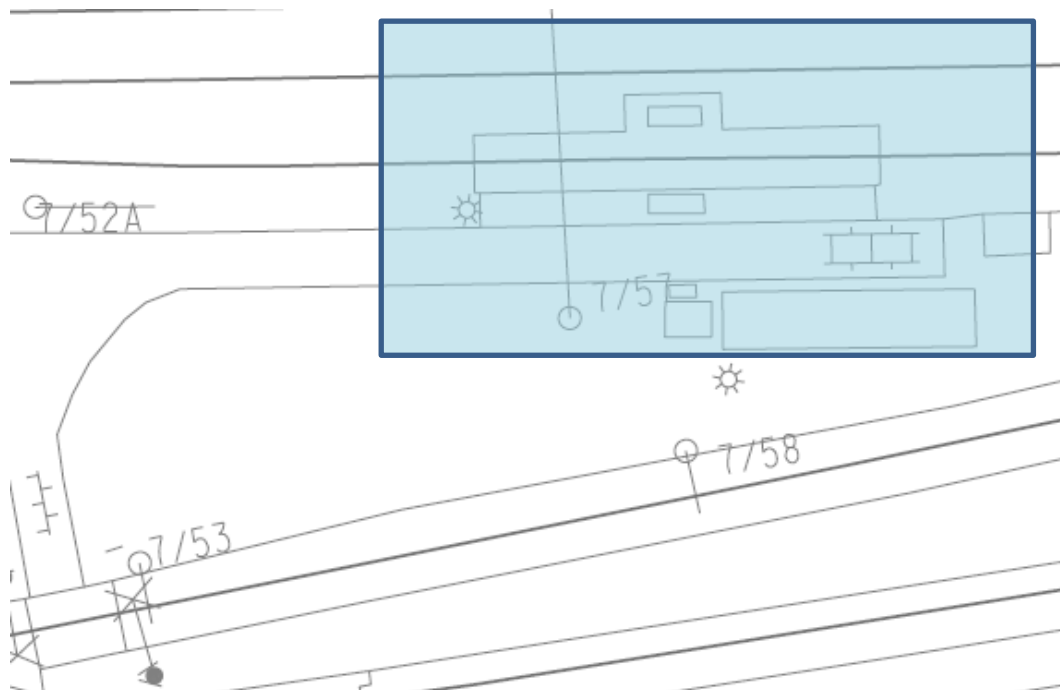
Geul 30

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
DPT144/dpt146	R	drain	Randrill nw 100mm2	DPT144	DPT146

Geul 48

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
DPT216/T04	R	drain	2x80mm	DPT216	T04

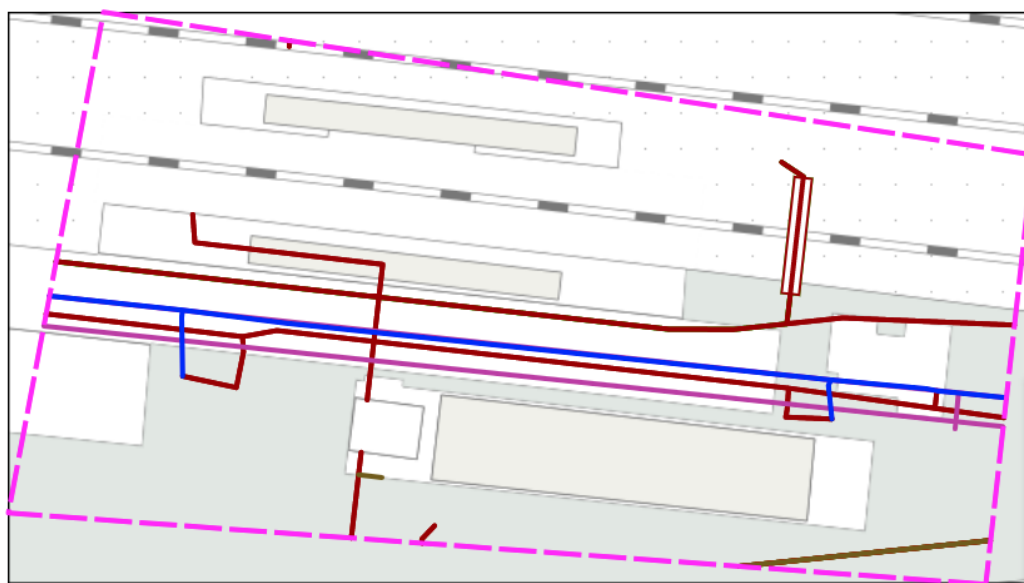
2.1.4 Wisselverwarming



Figuur 4: WV-blad

Op het WV-blad is geen leiding ingetekend. Er wordt dus geen (gas)leiding geraakt met de werkzaamheden.

2.1.5 KLIC



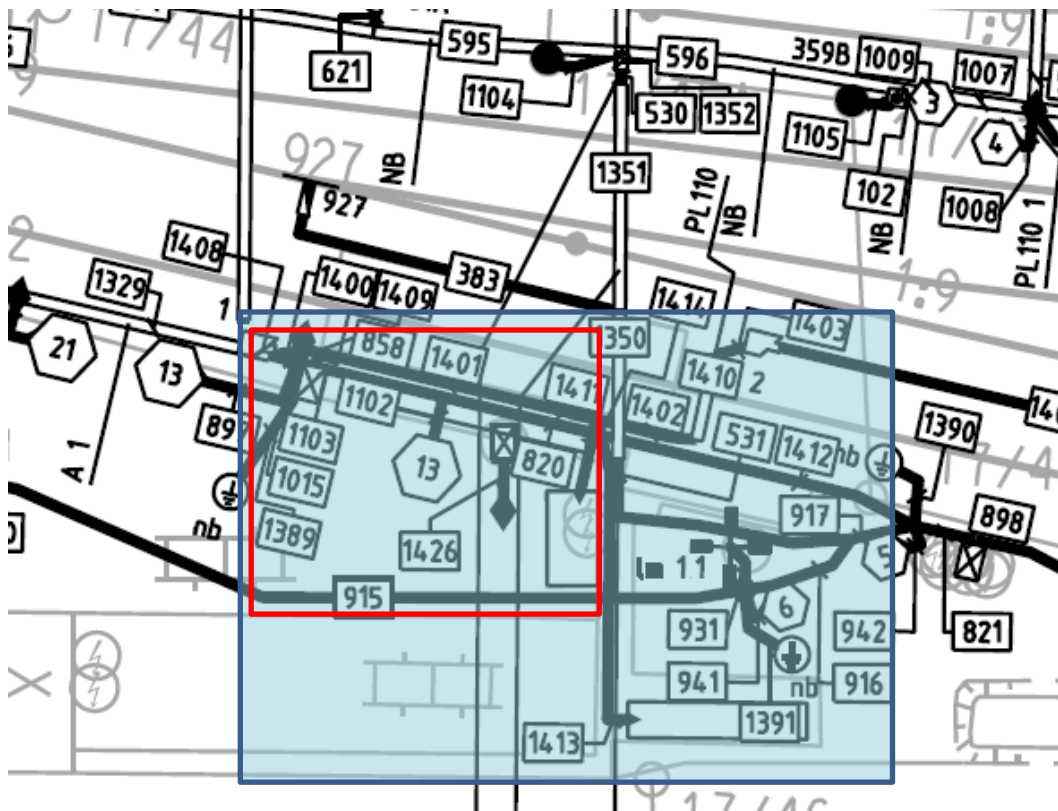
Figuur 5: Overzicht KLIC

De KLIC-levering geeft bovenstaand beeld.

Hierop is zowel de kabelsituatie, als de waterleiding en riolering zichtbaar. Dit beeld bevestigt de bladen in SAP PLM. Er zijn geen extra kabels/geulen aanwezig.

2.2 Botlek

2.2.1 Kabelsituatie



Figuur 6: KS-blad

In bovenstaand figuur staat met blauw aangegeven waar het object zich bevindt. In de directe omgeving zijn diverse geulen aanwezig, maar niet allen vallen in het werkgebied.

De voornaamste grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd in het rode gebied.

In het rode gebied vallen de volgende geulen:

- 1389
- 1015
- 1103
- 1102
- 820
- 858
- 1401
- 1411
- 1402
- 1413
- 350
- 1426

- 1412
- 915

Geul 1389

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
A17.5-13 /tankplaat	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-13	AA nb

Geul 1015

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
A17.5-13 /pomptainer	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-13	pomptainer
A17.5-13/ tank2	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-13	Tank 2
A17.5-21/ A17.5-6	E	Aarding	50mm2 Cu blankgeslagen	A17.5-21	A17.5-6
A17.5-5/ camera 2	E	Aarding		A17.5-5	Camera 2
A17.5-5/vl3	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-5	vl 3
A17.5-5/vl4	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-5	vl 4

Geul 1103

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
A17.5-13/ A17.5-6	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-13	A17.5-6
A17.5-21/ A17.5-6	E	Aarding	50mm2 Cu blankgeslagen	A17.5-21	A17.5-6
A15.5-5/ camera 2	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-5	Camera 2
A17.5-5/ vl3	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-5	vl 3
A17.5-5/ vl4	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-5	vl 4

Geul 1102

Geen inhoud beschikbaar op gil.prorail.nl

Geul 820

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
A17.5-13/ A17.5-6	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-13	A17.5-6
A17.5-21/ A17.5-6	E	Aarding	50mm2 Cu blankgeslagen	A17.5-21	A17.5-6
A17.5-5/ camera2	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-5	Camera 2
A17.5-5/ vl3	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-5	vl 3
A17.5-5/ vl4	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-5	vl 4

Geul 858

Geen inhoud beschikbaar op gil.prorail.nl

Geul 1401

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
------------	-------	---------	------	-----	------

Camera 2	T	G (CCTV)	HDPE 32	CCTV	Camera 2
Camera 2	T	ov (CCTV)	3x2,5	CCTV	Camera 2
A17.5-13/ pompcontainer	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-13	Pompcontainer
A17.5-13/ Tank2	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-13	Tank 2
A17.5-5/ camera2	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-5	Camera 2
A17.5-5/ vl3	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-5	vl 3
A17.5-5/ vl4	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A17.5-5	vl 4
CCTV/ pompcontainer	B	KK	4x1,5 YmvKas	CCTV	Pompcontainer
vl 1	B	S	4x1,5 YmvKas	vl 1	Pompcontainer
vl 2	B	S	4x1,5 YmvKas	vl 2	Pompcontainer

Geul 1411

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
A17.5-13/ Pompcontainer	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-13	Pompcontainer
CCTV/ Pompcontainer	B	KK	4x1,5 YmvKas	CCTV	Pompcontainer
vl 1	B	S	4x1,5 YmvKas	vl 1	Pompcontainer
vl 2	B	S	4x1,5 YmvKas	vl 2	Pompcontainer
vl 3	B	S	4x1,5 YmvKas	vl 3	Pompcontainer
vl 4	B	S	4x1,5 YmvKas	vl 4	Pompcontainer

Geul 1402

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
Camera 2	T	G (CCTV)	HDPE 32	CCTV	G (CCTV)
Camera 2	T	ov (CCTV)	3x2,5	CCTV	ov (CCTV)
A17.5-5/ Camera 2	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-5	Aarding
A17.5-5/ vl 3	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-5	Aarding
A17.5-5/ vl 4	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-5	Aarding
vl 3	B	S	4x1,5 YmvKas	vl 3	Pompcontainer
vl 4	B	S	4x1,5 YmvKas	vl 4	Pompcontainer

Geul 1413

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
A17.5-13/ Tank2	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-13	Tank 2

Geul 350

Er liggen 24 kabels, allen groep E “bvls” kabels, in geul 350. Alle kabels zijn “3x2,5 VO-YmvKas” kabels. ON moet dus rekenen op een geul met 24 kabels voor elektra.

Geul 1426

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
Afscheider/Dgb	E	ov	4x1,5 VO-YMvKas	T	EGB Bot

Geul 1412

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
A17.5-13/ A17.5-6	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-13	A17.5-6
A17.5-21/ A17.5-6	E	Aarding	50mm2 Cu blankgestraald	A17.5-21	A17.5-6
A17.5-5/ camera2	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-5	Camera 2
A17.5-5/vl3	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-5	vl 3
A17.5-5/vl4	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-5	vl 4
A17.5-6/abri	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-6	Raildraagbak
A17.5-6/ Raildraagbak	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-6	Raildraagbak
A17.5-6/ vulpuntlekbak	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A17.5-6	Raildraagbak

Geul 915

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
Eng/ RMBK 1 tm 6/1	E	ov	50mm HDPE	EGB bot	RMBK 1 t/m 6
Eng/ RMBK 1 tm 6/2	E	ov	32mm PE	EGB Bot	RMBK 1 t/m 6
HLK/ cluster RMBK	E	ov	4x10 VG-YMvKas	RMBK 1 t/m 6	RH10

2.2.2 Water- en brandleiding

Geen tekening aanwezig in SAP PLM voor deze locatie.

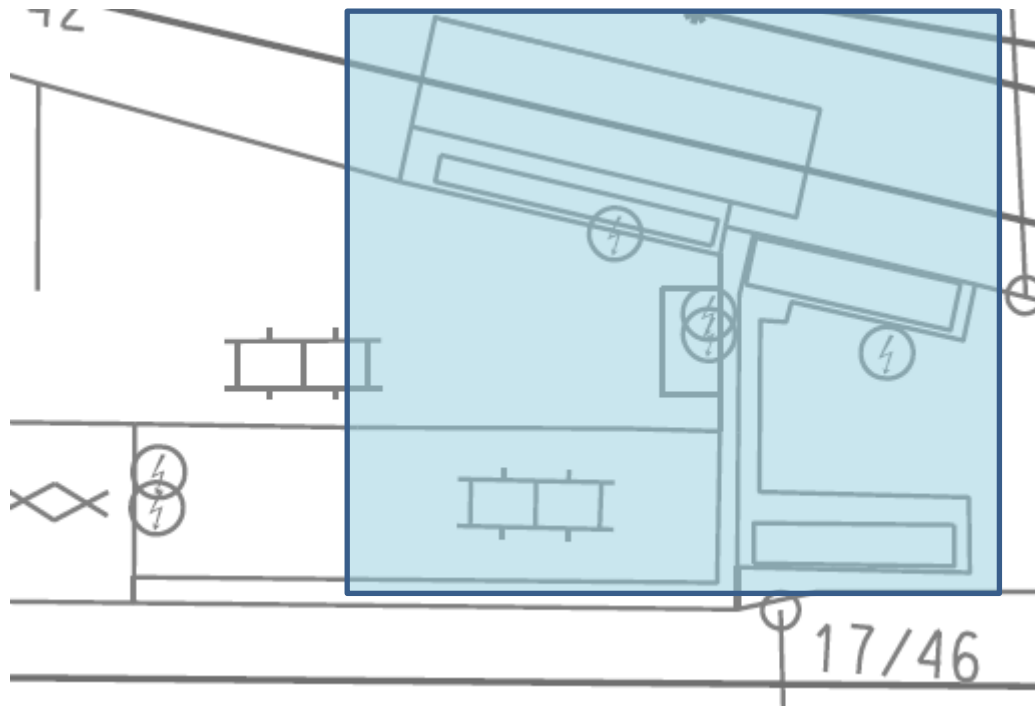
Er zijn naar alle waarschijnlijkheid dus geen water- en brandleidingen aanwezig.

2.2.3 Riolering en drainage

Geen tekening aanwezig in SAP PLM voor deze locatie

Er zijn naar alle waarschijnlijkheid geen riolering- en drainagebuizen aanwezig.

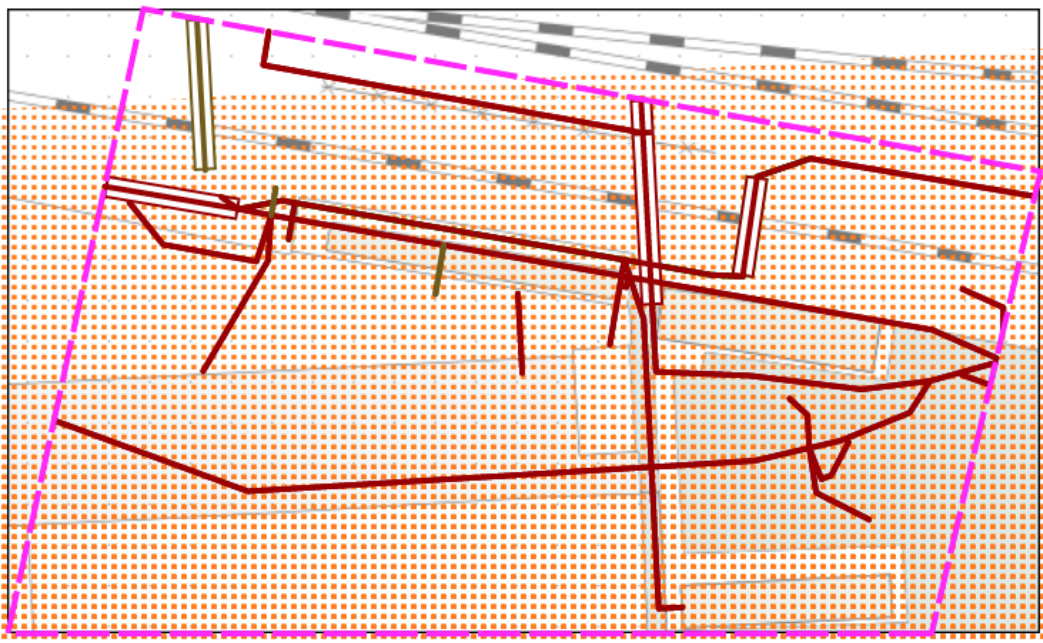
2.2.4 Wisselverwarming



Figuur 7: Wv-blad

Op het WV-blad is geen leiding ingetekend. Er wordt dus geen (gas)leiding geraakt met de werkzaamheden.

2.2.5 KLIC



Figuur 8: Overzicht KLIC

De KLIC-levering geeft bovenstaand beeld.

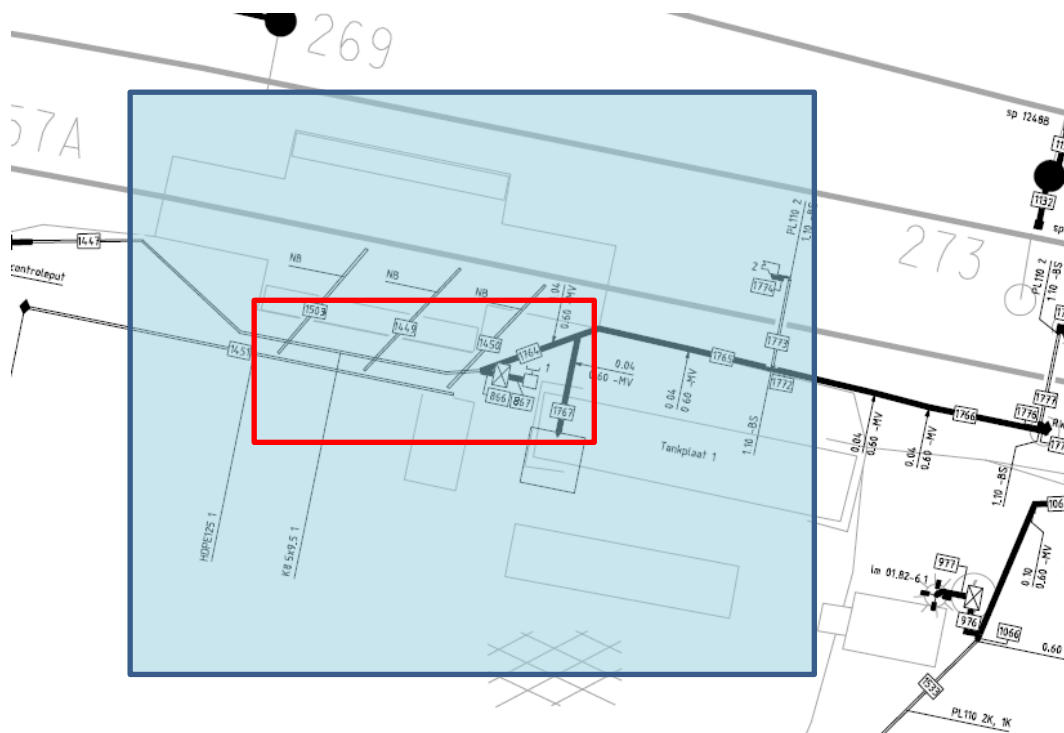
Hierop is de kabelsituatie zichtbaar. De KLIC geeft eveneens geen waterleiding of riolering. Dit beeld klopt met de bestanden in SAP PLM.

De melding vanuit KLIC toont wel dat het object in een “rode zone” ligt. Er is contact opgenomen vanuit de beheerder van de betreffende buisleiding. Het blijkt een “massa-leiding” te zijn op ca. 4,5m – NAP. De buis ligt (op zijn aangeven) buiten het hek van ProRail, maar de rode zone strekt 30m links en recht van de theoretische ligging.

De tankplaat ligt in deze zone, dus er is een extra melding benodigd. De werkzaamheden zijn kort doorgesproken en zijn niet direct gevaarlijk/problematisch. Een melding is echter wel vereist.

2.3 Maasvlakte West

2.3.1 Kabelsituatie



Figuur 9: KS-blad

In bovenstaand figuur staat met blauw aangegeven waar het object zich bevindt. In de directe omgeving zijn diverse geulen aanwezig, maar niet allen vallen in het werkgebied.

De voornaamste grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd in het rode gebied. In het rode gebied vallen de volgende geulen:

- 1447
- 1503
- 1449
- 1450
- 1764
- 866
- 867
- 1451
- 1767
- 1765

Geul 1447

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
CCTV/ Camera2	T	G (CCTV)	25xMM-HDPE	CCTV	Camera 2
33T	T	T	5x4x1 PiW2YY	LM 26	SK TP
CCTV/ Camera2	T	ov (CCTV)	2x2,5	CCTV	Camera 2
A1.8-11/ SK TP	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl	A1.8-11	SK TP

			ce		
A1.8-11/ Tfn Tankplaat	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A1.8-11	TS 1
os/ Pompcontainer	E	ov	YmvKas 4x16	RH40 Mvt W	Pompcontainer
Pompcontainer/ CCTV	E	ov	YmvKas 3x6	Pompcontainer	CCTV
HLK-01.84/ SK-TP	B	KK	4x6 VO-YMvKas	RH40 Mvt W	SK TP
SK TP/ DGB Mvt/1	B	KK	4x4 Vo-YMvKas	SK TP	DGB Mvt
SK TP/ DGB Mvt/2	B	KK	4x4 Vo-YMvKas	SK TP	DGB Mvt
SK TP/ DGB Mvt/3	B	KK	2x2,5 VO-YMvKas	SK TP	DGB Mvt
SK TP/ DGB Mvt/4	B	KK	4x2,5 VO-YMvKas	SK TP	DGB Mvt
Pompcontainer/ RW3	B	S	YMvKas 4x1,5	Pompcontainer	RW 3
Pompcontainer/ RW4	B	S	YMvKas 4x1,5	Pompcontainer	RW 4

Geul 1503

Geen inhoud beschikbaar op gil.prorail.nl. Op tekening staat NB.

Geul 1449

Geen inhoud beschikbaar op gil.prorail.nl. Op tekening staat NB.

Geul 1450

Geen inhoud beschikbaar op gil.prorail.nl. Op tekening staat NB.

Geul 1764

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
CCTV/ Camera2	T	G (CCTV)	25xMM-HDPE	CCTV	Camera 2
CCTV/ Camera2	T	ov (CCTV)	2x2,5	CCTV	Camera 2
os/ Pompcontainer	E	ov	YmvKas 4x16	RH40 Mvt W	Pompcontainer
Pompcontainer/ CCTV	E	ov	YmvKas 3x6	Pompcontainer	CCTV
Pompcontainer/ RW3	B	S	YMvKas 4x1,5	Pompcontainer	RW 3
Pompcontainer/ RW4	B	S	YMvKas 4x1,5	Pompcontainer	RW 4

Geul 866

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
33T	T	T	5x4x1 PiW2YY	LM 26	SK TP
A1.8-11/ SK TP	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A1.8-11	SK TP
A1.8-11/ Tfn Tankplaat	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ce	A1.8-11	TS 1
HLK-01.84/ SK-	B	KK	4x6 VO-YMvKas	RH40 Mvt W	SK TP

TP					
SK TP/ DGB Mvt/1	B	KK	4x4 Vo-YMvKas	SK TP	DGB Mvt
SK TP/ DGB Mvt/2	B	KK	4x4 Vo-YMvKas	SK TP	DGB Mvt
SK TP/ DGB Mvt/3	B	KK	2x2,5 VO-YMvKas	SK TP	DGB Mvt
SK TP/ DGB Mvt/4	B	KK	4x2,5 VO-YMvKas	SK TP	DGB Mvt

Geul 867

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
31T	T	T	(1x4)x0,8 YY	SK TP	TS 1
A1.8-11/ Tfn Tankplaat	E	Aarding	70mm2 Cu gr/gl ge	A1.8-11	TS 1

Geul 1451

Geen inhoud beschikbaar op gil.prorail.nl.

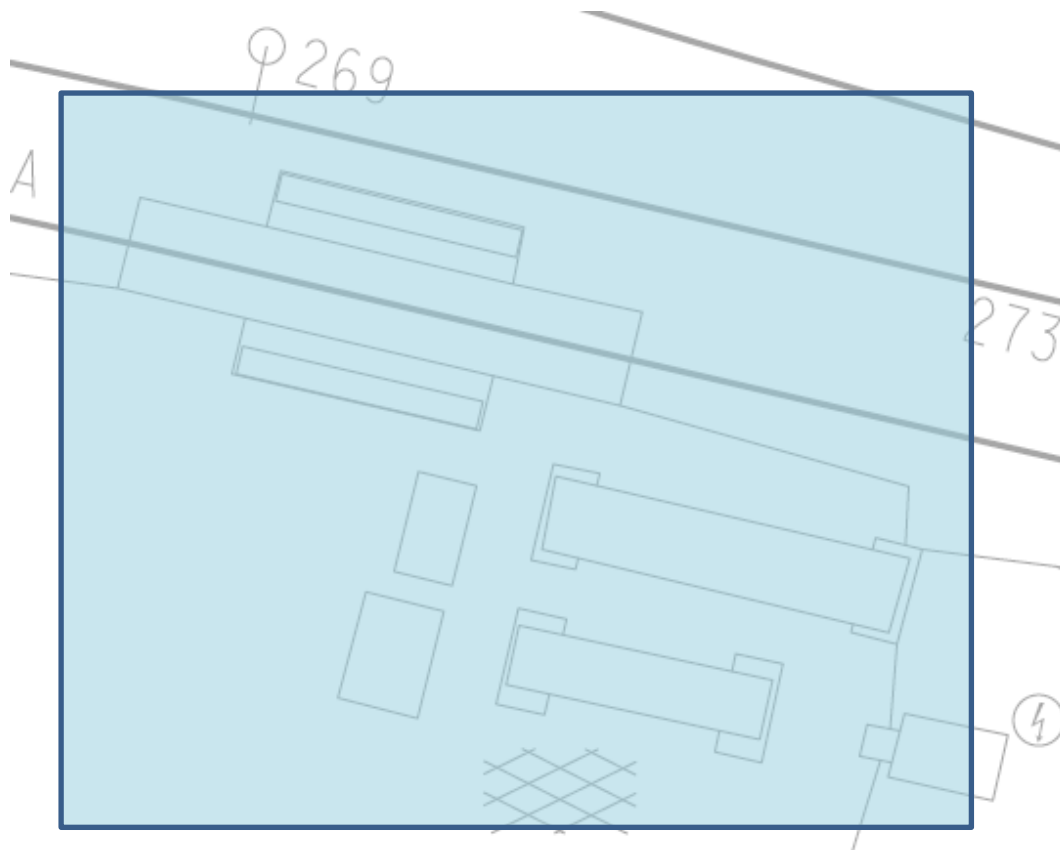
Geul 1767

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
os/ Pompcontainer	E	ov	YMvKas 4x16	RH40 Mvt W	Pompcontainer
Pompcontainer/ CCTV	E	ov	YMvKas 3x6	Pompcontainer	CCTV
Pompcontainer/ RW1	B	S	YMvKas 4x1,5	Pompcontainer	RW1
Pompcontainer/ RW2	B	S	YMvKas 4x1,5	Pompcontainer	RW2
Pompcontainer/ RW3	B	S	YMvKas 4x1,5	Pompcontainer	RW3
Pompcontainer/ RW4	B	S	YMvKas 4x1,5	Pompcontainer	RW4

Geul 1765

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
CCTV/ Camera2	T	G	25xMM-HDPE	CCTV	Camera 2
CCTV/ Camera2	T	ov	2x2,5	CCTV	Camera 2
Pompcontainer/ RW1	B	S	YMvKas 4x1,5	Pompcontainer	RW1
Pompcontainer/ RW2	B	S	YMvKas 4x1,5	Pompcontainer	RW2

2.3.2 Water- en brandleiding



Figuur 10: WB-blad

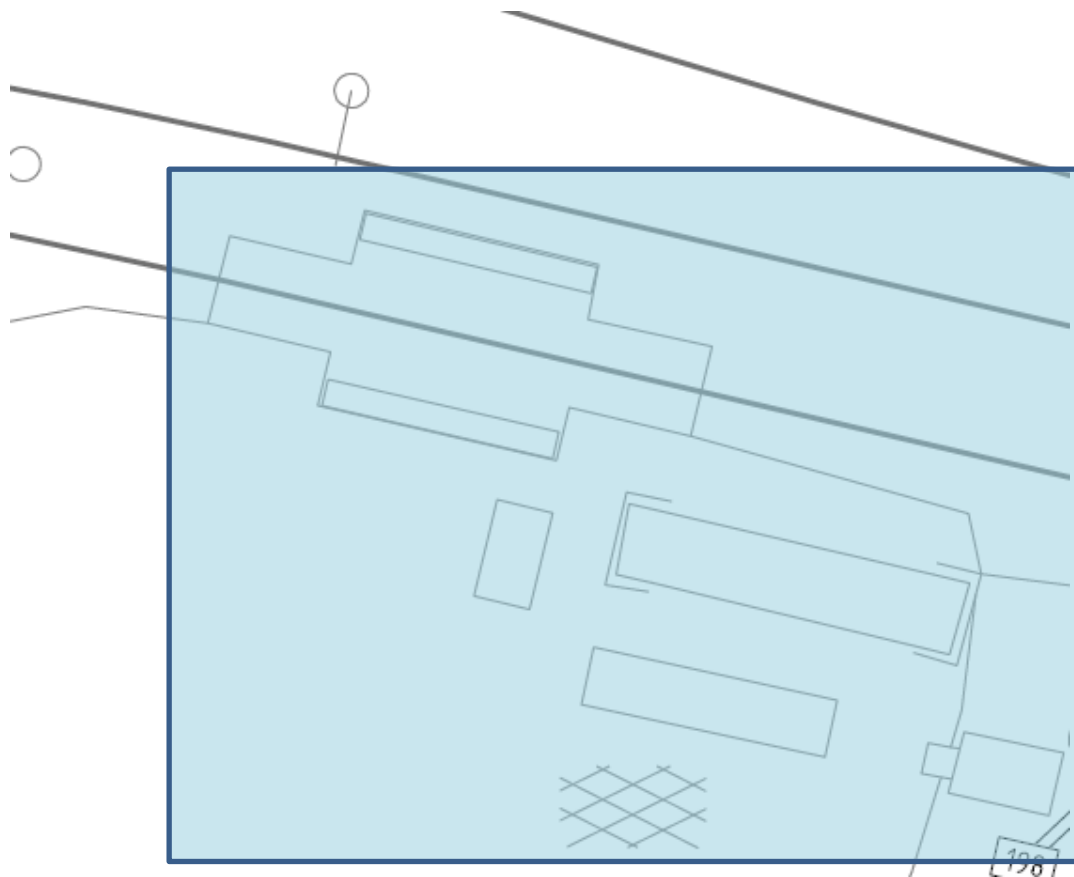
Op het WB-blad is geen leiding ingetekend. Er wordt dus geen water- of brandleiding geraakt met de werkzaamheden.

2.3.3 Riolering en drainage

Geen tekening aanwezig in SAP PLM voor deze locatie

Er zijn naar alle waarschijnlijkheid geen riolering- en drainagebuizen aanwezig.

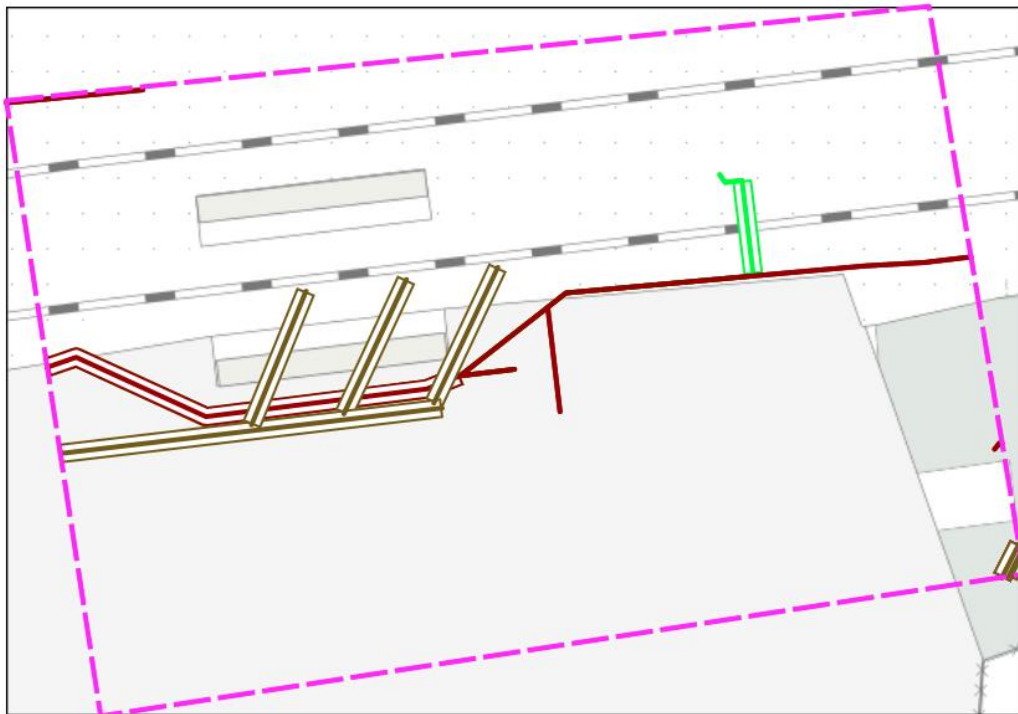
2.3.4 Wisselverwarming



Figuur 11: WV-blad

Op het WV-blad is een leiding ingetekend die rondom de bestrating loopt. Deze valt buiten de projectlocatie.

2.3.5 KLIC



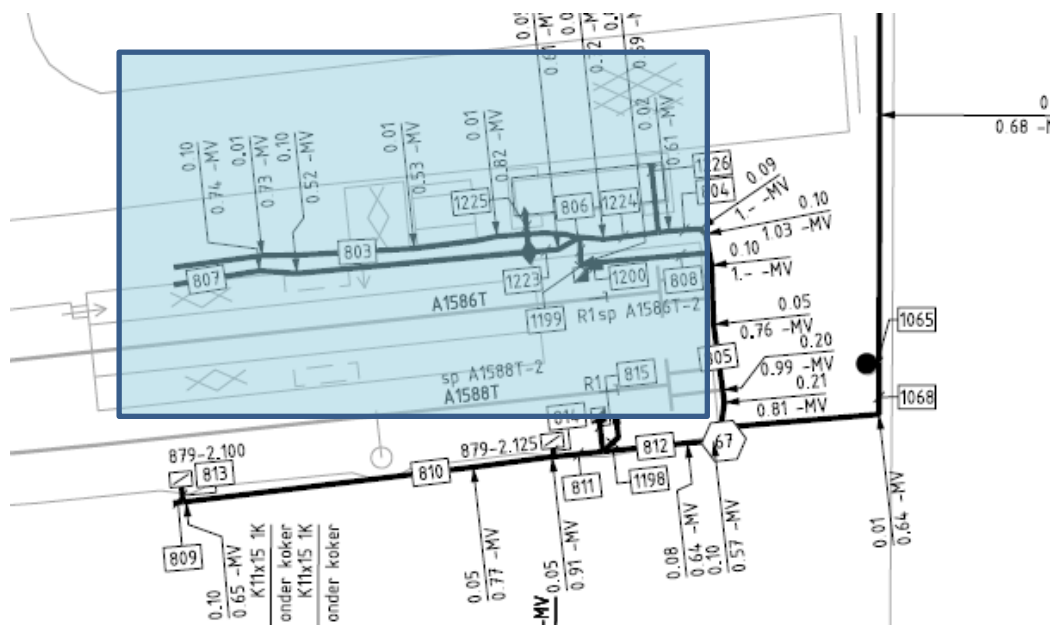
Figuur 12: Overzicht KLIC

De KLIC-levering geeft bovenstaand beeld.

Hierop is de kabelsituatie zichtbaar. De KLIC geeft eveneens geen waterleiding of riolering, anders dan de afvoer vanuit de vloeistofdichte kelder. Dit beeld klopt met de bestanden in SAP PLM.

2.4 Maasvlakte West West

2.4.1 Kabelsituatie



Figuur 13: KS-blad

In bovenstaand figuur staat met blauw aangegeven waar het object zich bevindt. In de directe omgeving zijn diverse geulen aanwezig, maar niet allen vallen in het werkgebied.

Op deze locatie worden niet echt grondroerende werkzaamheden uitgevoerd. Er is daardoor geen rood gebied aangegeven. Voor de volledigheid worden wel de volgende geulen bekeken:

- 807
- 803
- 1225
- 1223
- 806
- 1224
- 1200
- 1226
- 804
- 808
- 805

Geul 807

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
DWK KP63-KP67	E	Aarding	1x70 H07RN (AI)	A2.0-63	A2.1-67
OA KP63-Tank	E	Aarding	1x70 H07RN (AI)	A2.0-63	Tankinstallatie
OA KP65-Tank	E	Aarding	1x70 H07RN (AI)	A2.0-65	Tankinstallatie
RH60/Tankplaat	E	ov	4x10 YMvKas	RH60 Mvt	Tankplaat

Geul 803

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
R1 A1586	B	Sectie	2x1,5 VO- YMvKas EMC	RH60 Mvt	R1 A1586T

Geul 1225

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
OA KP63-Tank	E	Aarding	1x70 H07RN (Al)	A2.0-63	Tankinstallatie
OA KP65-Tank	E	Aarding	1x70 H07RN (Al)	A2.0-65	Tankinstallatie

Geul 1223

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
DWK KP63- KP67	E	Aarding	1x70 H07RN (Al)	A2.0-63	A2.1-67

Geul 806

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
RSA KP67- A1586T	E	Aarding	1x70 H07RN (Al)	A2.1-67	sp A1586T-2
RSA KP67- A1586T	E	Aarding	1x150 H07RN (Al)	A2.1-67	sp A1586T-2
R1 A1586	B	Sectie	2x1,5 VO- YMvKas EMC	RH60 Mvt	R1 A1586T

Geul 1224

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
DWK KP63- KP67	E	Aarding	1x70 H07RN (Al)	A2.0-63	A2.1-67
RSA KP67- A1586T	E	Aarding	1x70 H07RN (Al)	A2.1-67	sp A1586T-2
RSA KP67- A1586T	E	Aarding	1x150 H07RN (Al)	A2.1-67	sp A1586T-2

Geul 1200

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
RSA KP67- A1586T	E	Aarding	1x70 H07RN (Al)	A2.1-67	sp A1586T-2
RSA KP67- A1586T	E	Aarding	1x150 H07RN (Al)	A2.1-67	sp A1586T-2

Geul 1226

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
OA KP67-Tank	E	Aarding	1x70 H07RN (Al)	A2.1-67	Tankinstallatie

Geul 804

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
DWK KP63- KP67	E	Aarding	1x70 H07RN (Al)	A2.0-63	A2.1-67
OA KP67-Tank	E	Aarding	1x70 H07RN	A2.1-63	Tankinstallatie

			(AI)		
RSA KP67-A1586T	E	Aarding	1x70 H07RN (AI)	A2.1-67	sp A1586T-2
RSA KP67-A1586T	E	Aarding	1x150 H07RN (AI)	A2.1-67	sp A1586T-2

Geul 808

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
RA KP67-R1-A1586T	E	Aarding	1x70 H07RN (AI)	A2.1-67	R1 A1586T

Geul 805

Naam kabel	Groep	Functie	Type	Van	Naar
DWK KP63-KP67	E	Aarding	1x70 H07RN (AI)	A2.0-63	A2.1-67
OA KP67-Tank	E	Aarding	1x70 H07RN (AI)	A2.1-63	Tankinstallatie
RA KP67-R1-A1586T	E	Aarding	1x70 H07RN (AI)	A2.1-67	R1 A1586T
RSA KP67-A1586T	E	Aarding	1x70 H07RN (AI)	A2.1-67	sp A1586T-2
RSA KP67-A1586T	E	Aarding	1x150 H07RN (AI)	A2.1-67	sp A1586T-2

2.4.2 Water- en brandleiding

Geen tekening aanwezig in SAP PLM voor deze locatie

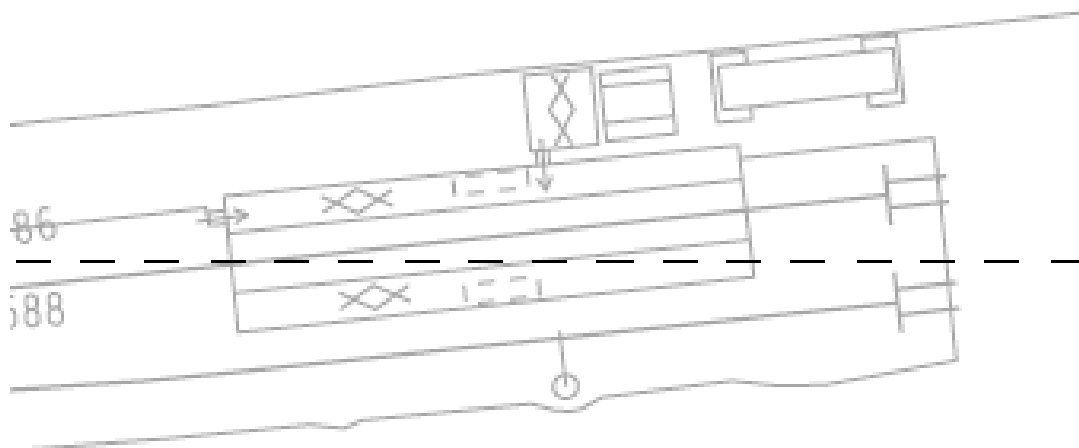
Er zijn naar alle waarschijnlijkheid geen riolering- en drainagebuizen aanwezig.

2.4.3 Riolering en drainage

Geen tekening aanwezig in SAP PLM voor deze locatie

Er zijn naar alle waarschijnlijkheid geen riolering- en drainagebuizen aanwezig.

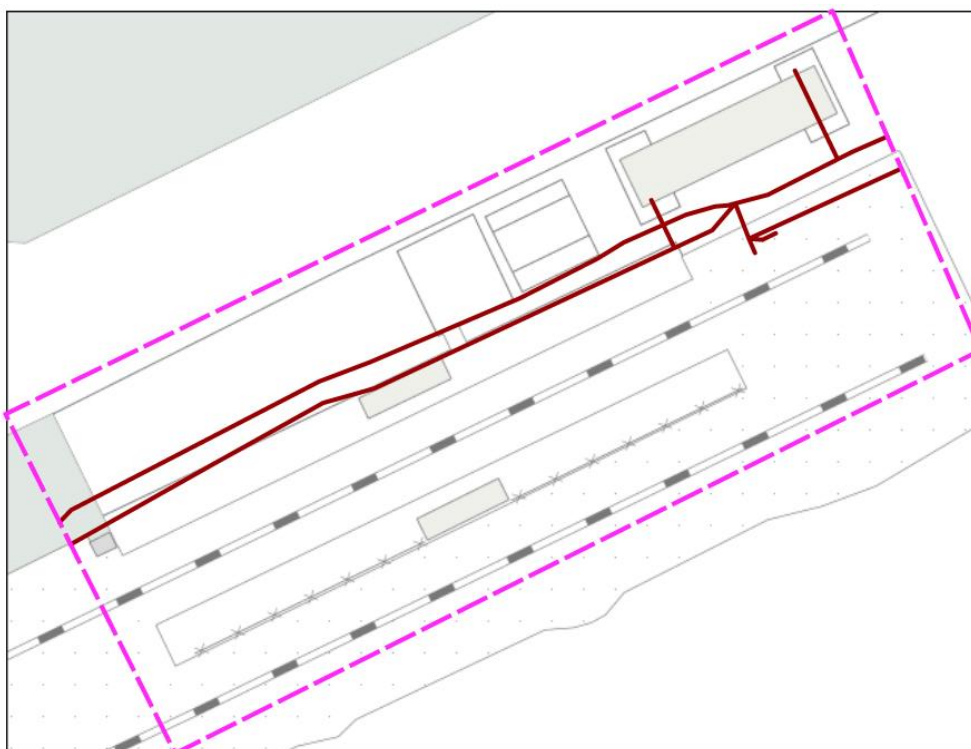
2.4.4 Wisselverwarming



Figuur 14: WV-blad

Op het WV-blad is geen leiding ingetekend. Er wordt dus geen (gas)leiding geraakt met de werkzaamheden.

2.4.5 KLIC



Figuur 15: Overzicht KLIC

De KLIC-levering geeft bovenstaand beeld.

Hierop is de kabelsituatie zichtbaar. De KLIC geeft eveneens geen waterleiding of riolering,

anders dan de afvoer vanuit de vloeistofdichte kelder. Dit beeld klopt met de bestanden in SAP PLM.

3 Conclusie

3.1 Waalhaven Zuid

Op de projectlocatie van de waalhaven zijn diverse kabels en leidingen aanwezig. Voornamelijk zijn dit laagspanningskabels of aardingskabels. De locatie heeft geen direct naastgelegen hoogspanningskabels. Van de aardingskabels liggen tevens diverse kabels aan het oppervlak.

Onder de werk liggen tevens enkele drainagebuizen en waterleidingsbuizen. Deze liggen echter dieper dan de elektrakabels. Naar alle waarschijnlijkheid zullen de werkzaamheden deze vloeistofvoerende leidingen niet raken.

3.2 Botlek

Op de locatie Botlek liggen meer kabels, maar geen overige leidingen. Ook hier zijn voornamelijk laagspanningskabels en aardingskabels aanwezig, geen hoogspanningskabels. Eveneens zullen diverse aardingskabels aan het oppervlak liggen.

Uit de KLIC volgt wel dat deze tankplaat zich in de rode zone van een "massa-leiding" bevindt. De werkzaamheden zijn niet problematisch en zullen naar alle waarschijnlijkheid niet tot problemen leiden. ON dient wel de werkzaamheden aan te melden.

3.3 Maasvlakte West

Op de projectlocatie zijn enkele kabelgeulen aanwezig. De geulen zijn echter wel voorzien van een groot aantal kabels. Onder de tankplaat liggen kabelkokers die niet in dienst zijn.

Rondom de projectlocatie, in lijn met het hek, is een gasleiding aanwezig. Deze zal door de werkzaamheden naar alle waarschijnlijkheid niet geraakt worden.

3.4 Maasvlakte West West

Hier is niet echt sprake van grondroerende werkzaamheden. Als toch de grond dieper dan 0,30m geroerd gaat zijn de kabels met name aanwezig tussen Abri en tank en achter de stootjukken. Tussen Abri en brandstoftank zijn voornamelijk kabels boven maaiveld aanwezig, maar er dient rekening gehouden te worden met eveneens kabels onder maaiveld. Ook hier is geen hoogspanning aanwezig.