

# NOTITIE

onderwerp Knelpuntenanalyse  
 project Machtelderf en Gijsberterf  
 opdrachtgever Gemeente Waddinxveen  
 kenmerk GWx2303 R01 c2.0

datum 22 mei 2025  
 van Megaborn  
 aan Gemeente Waddinxveen  
 status concept

Deze knelpuntenanalyse voor het project Machtelderf en Gijsberterf te Waddinxveen, gemeente Waddinxveen, is een beschrijving van de knelpunten van de kabels en leidingen in relatie tot het nieuwe ontwerp.

Het Machtelderf wordt heringericht, waarmee de openbare ruimte wordt vernieuwd en verbeterd. De verharding wordt volledig verwijderd en een nieuwe verharding wordt aangebracht. Zowel de rijbaan, het trottoir en de parkeervakken worden uitgevoerd in elementenverharding en het fietspad wordt uitgevoerd in rood asfalt. Tevens worden extra bomen aangeplant en nieuwe groenvoorzieningen aangebracht. Binnen dit project worden geen werkzaamheden uitgevoerd aan de vuilwaterriolering. Wel wordt een nieuwe hemelwaterriolering aangelegd.

Als bijlage bij deze knelpuntenanalyse is de tekening GWx2303-904 toegevoegd, waarop de genummerde knelpunten zijn weergegeven.

NR	LOCATIE	OMSCHRIJVING	DISCIPLINE	TOELICHTING - VOORSTEL	OPLOSSING
1	Gijsberterf	Nieuwe boom nabij kabels en leidingen	LS – Stedin en gemeente, Data – KPN en Ziggo, LD Gas – Stedin	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 4 Voorziening treffen in het werk: toepassen wortelscherm tussen boom en K&L.	
2	Gijsberterf	Kabels en leidingen nabij nieuwe rioolsleuf	LS – Stedin en gemeente, Data – KPN en Ziggo, LD Gas – Stedin,	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 4 Hoogte kabels: Tussen -5.73 en -6.07 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen.	

NR	LOCATIE	OMSCHRIJVING	DISCIPLINE	TOELICHTING - VOORSTEL	OPLOSSING
			Water – Oasen	De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
3	Gijsberterf	Kabels en leidingen nabij nieuwe rioolsleuf	LS – Stedin en gemeente, Data – KPN en Ziggo, LD Gas – Stedin, Water – Oasen	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 5 Hoogte kabels: Tussen -5.82 en -6.15 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
4	Gijsberterf	Kruising riool en kabels en leidingen	LS – Stedin en gemeente, Data – KPN en Ziggo, LD Gas – Stedin, Water – Oasen	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 6 Hoogte kabels: Tussen -5.76 en -6.10 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
5	Gijsberterf	Kabels en leidingen nabij nieuwe rioolsleuf	LS – Stedin en gemeente, Data – KPN en Ziggo, LD Gas – Stedin, Water – Oasen	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 6 Hoogte kabels: Tussen -5.76 en -6.10 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
6	Gijsberterf	Kruising riool en kabels en leidingen	LS – Stedin en gemeente, Data – Ziggo, LD Gas – Stedin,	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 7 Data niet gevonden in proefsleuf. Hoogte kabels: Tussen -5.86 en -6.13	

NR	LOCATIE	OMSCHRIJVING	DISCIPLINE	TOELICHTING - VOORSTEL	OPLOSSING
			Water – Oasen	Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
7	Gijsberterf	Kruising riool en kabels en leidingen	LD Gas – Stedin, Water – Oasen, Duiker – HHSK	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 8 Duiker niet gevonden in proefsleuf, mogelijk ligt deze een stuk dieper, diepteligging onbekend. Hoogte kabels: Tussen -5.77 en -5.91 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij. Voorafgaand aan de aanleg van de riolering dient de duiker gelokaliseerd te worden (door de diepteligging en diameter van de uitstroompunten in te meten of een extra proefsleuf te graven).	
8	Herbarenerf	Kruising riool en kabels en leidingen	MS – Stedin, Data – Stedin	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 10 Middenspanning niet gevonden in proefsleuf. Hoogte kabels: Tussen -5.87 en -6.09 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
9	Herbarenerf	Kruising riool en kabels en leidingen	LS – Stedin, Data – Ziggo, LD Gas – Stedin	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 10 Hoogte kabels: Tussen -5.87 en -6.09 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en	

NR	LOCATIE	OMSCHRIJVING	DISCIPLINE	TOELICHTING - VOORSTEL	OPLOSSING
				geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
10	Herbarenerf	Nieuwe boom nabij kabels en leidingen	LS – Stedin, MS + data – Stedin, Data – KPN en Ziggo, LD Gas – Stedin, Water – Oasen, VWA – Gemeente	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 11 Voorziening treffen in het werk: toepassen wortelscherm tussen boom en K&L.	
11	Herbarenerf	Nieuwe boom nabij kabels en leidingen	LS – Stedin en gemeente, MS + data – Stedin, Data – KPN en Ziggo, LD Gas – Stedin, Water – Oasen	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 13 Voorziening treffen in het werk: toepassen wortelscherm tussen boom en K&L.	
12	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	LS – Stedin en gemeente, MS + data – Stedin, Data – KPN en Ziggo, Water – Oasen	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 13 Hoogte kabels: Tussen -5.76 en -6.25 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
13	Machtelderf	Nieuwe boom nabij kabels en leidingen	LS – Stedin en gemeente, MS + data – Stedin, LD Gas – Stedin	Nieuwe boom inpassen tussen de K&L. In het werk te bepalen of een wortelscherm hier haalbaar is.	
14	Herbarenerf	Kabels en leidingen nabij nieuwe rioolsleuf	LS – Stedin en gemeente, Data – Ziggo, LD Gas – Stedin, Water – Oasen,	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 16 Hoogte kabels: Tussen -5.71 en -6.33 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en	

NR	LOCATIE	OMSCHRIJVING	DISCIPLINE	TOELICHTING - VOORSTEL	OPLOSSING
			VWA – Gemeente	geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
15	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	LS – Stedin en gemeente, Data – Ziggo, LD Gas – Stedin, Water – Oasen	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 21 Niet alle kabels kunnen lokaliseren. Hoogte kabels: dieper dan -5.83 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
16	Machtelderf	Kabels en leidingen nabij nieuwe rioolsleuf	MS + data – Stedin	Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
17	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	Data – KPN en Ziggo, LS – Gemeente	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 24 Kabels niet gevonden in proefsleuf, mogelijk liggen deze op een andere locatie. Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
18	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	HD Gas – Stedin	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 25 Hoogte kabels: Tussen -6.54 en -6.84 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	

NR	LOCATIE	OMSCHRIJVING	DISCIPLINE	TOELICHTING - VOORSTEL	OPLOSSING
19	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	MS + data – Stedin	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 26 Kabels liggen in een boring onder de watergang door. Riolerings kruist bovenlangs de mantelbuis.	
20	Machtelderf	Nieuwe boom nabij kabels en leidingen	LS – Stedin en gemeente, MS + data – Stedin, Data – KPN en Ziggo, LD Gas – Stedin, Water – Oasen,	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 22 en 23 Middenspanning en data van Stedin liggen in een diepere boring met mantelbuis. Voorziening treffen in het werk: toepassen wortelscherm tussen boom en K&L.	
21	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	Water – Oasen	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 23 en 27 Hoogte kabels: Tussen -6.05 nabij proefsleuf 23 en -6.76 nabij proefsleuf 27. Waterleiding loopt vanaf de waterzijde omhoog richting het voetpad. Riool kruist onderlangs de waterleiding. Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
22	Machtelderf	Nieuwe boom nabij kabels en leidingen	HD Gas – Stedin	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 25 Hoogte kabels: Tussen -6.54 en -6.84 Voorziening treffen in het werk: indien nodig toepassen wortelscherm tussen boom en K&L.	
24	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	Data – KPN, LD Gas – Stedin	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 20 Hoogte kabels: Tussen -5.84 en -6.02 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	

NR	LOCATIE	OMSCHRIJVING	DISCIPLINE	TOELICHTING - VOORSTEL	OPLOSSING
25	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	MS + data – Stedin,	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 19 Kabels niet kunnen lokaliseren. De verwachting is dat het riool kruist onderlangs de middenspanning. Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
26	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	MS + data – Stedin,	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 17 Hoogte kabels: Tussen -6.15 en -6.25 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
27	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	LS – Gemeente, LD Gas – Stedin	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 18 Hoogte kabels: Tussen -5.86 en -6.08 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
28	Machtelderf	Nieuwe boom nabij kabels en leidingen	MS + data – Stedin,	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 17 Hoogte kabels: Tussen -6.15 en -6.25 Voorziening treffen in het werk: indien nodig toepassen wortelscherm tussen boom en K&L.	
29	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	LS – Stedin en gemeente, LD Gas – Stedin, Data – KPN	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 28 Kabels niet kunnen lokaliseren. De verwachting is dat het riool onderlangs kruist.	

NR	LOCATIE	OMSCHRIJVING	DISCIPLINE	TOELICHTING - VOORSTEL	OPLOSSING
				Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
30	Machtelderf / Floriserf	Kruising riool en kabels en leidingen	LS – Gemeente, LD Gas – Stedin, Data – KPN	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 29 Gasleiding niet kunnen lokaliseren. Hoogte kabels: dieper dan -5.63 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
31	Machtelderf	Kruising riool en kabels en leidingen	LD Gas – Stedin, Data – KPN	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 3 Hoogte kabels: Tussen -5.80 en -6.01 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
32	Machtelderf	Nieuwe boom nabij kabels en leidingen	LD Gas – Stedin, Data – KPN	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 3 Hoogte kabels: Tussen -5.80 en -6.01 Voorziening treffen in het werk: toepassen wortelscherm tussen boom en K&L.	
33	Machtelderf	Nieuwe boom nabij kabels en leidingen	LD Gas – Stedin	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 3 Voorziening treffen in het werk: toepassen wortelscherm tussen boom en K&L.	
34	Machtelderf / Herbarenerf	Kruising riool en kabels en leidingen	LS – Stedin, Data – KPN en Ziggo, Water – Oasen	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 2 Hoogte kabels: Tussen -5.64 en -6.29 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele	

NR	LOCATIE	OMSCHRIJVING	DISCIPLINE	TOELICHTING - VOORSTEL	OPLOSSING
				aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
35	Herbarenerf	Kruising riool en kabels en leidingen	LD Gas – Stedin	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 3 Hoogte kabels: Tussen -5.80 en -6.01 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
36	Herbarenerf	Nieuwe boom nabij kabels en leidingen	LS – Stedin, Data – KPN	Voorziening treffen in het werk: indien nodig toepassen wortelscherm tussen boom en K&L.	
37	Herbarenerf	Kruising riool en kabels en leidingen	LS – Stedin, Data – KPN en Ziggo, LD Gas – Stedin, Water – Oasen	Dichtstbijzijnde proefsleuf: 9 Niet alle kabels gevonden in proefsleuf, mogelijk liggen deze dieper of op een andere locatie. Hoogte kabels: dieper dan -5.83 Voorziening treffen in het werk: ondersteunen. De wijze van ondersteunen dient de civiele aannemer op te nemen in K&L-plan en geaccordeerd te worden door de betreffende nutspartij.	
38	Herbarenerf / Machtelderf	Nieuwe beplanting op kabels en leidingen	Allen	Op een aantal locaties wordt het huidige voetpad heringericht als groenstrook. Hier wordt enkel ondiep wortelende beplanting aangebracht en de toplaag van zand wordt vervangen door grond.	