

DOCUMENT TITEL:

Werkplan

VERWIJDEREN ZINKERS AMSTEL

Doc.

PROJECT:

BOK (Combinatie Brug Ouderkerk)

				Project No.	F180003.2
				Document No	WP-F180003-ZINKERS_190123
				File Ref.	
Revision	Date	Prepared by	Checked by	Approved by	Description / Issue/ Remark
0	23-01-2019	MNE	DLA		Issued for comments

Project : Verwijderen zinkers

INHOUDSOPGAVE

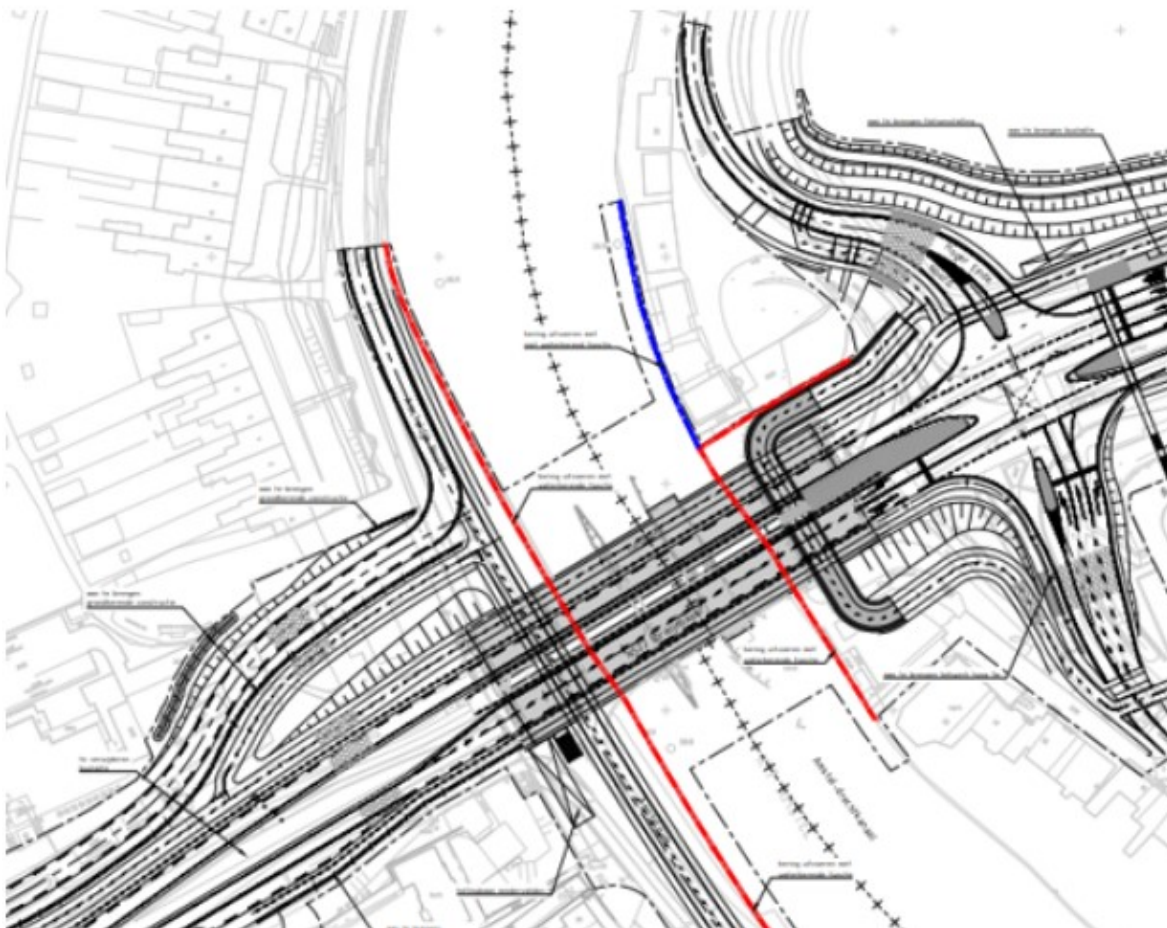
1	PROJECTOMSCHRIJVING	2
2	WERKZAAMHEDEN	3
2.1	ALGEMEEN	3
2.2	SCOPE	3
2.3	SPECIFICATIES	3
2.4	PLANNING	3
3	VOORTRAJECT	4
3.1	VOOROVERLEG	4
	VOOROVERLEG WATERNET & KPN	4
4	UITVOERINGSWIJZE	5
4.1	FASE 0+1; PROEFSLEUVEN / KNIPGATEN	5
4.2	FASE 2; (VERVALLEN)	5
4.3	FASE 3; KABEL TERUGTREKKEN	5
4.4	FASE 4+5; TERUGTREKKEN STALEN ZINKERS	5
4.5	FASE 5; OPRUIMEN	5
5	BIJLAGEN	6
5.1	"N522-350842-BOK-000	6
	VERWIJDEREN KPN ZINKERS AMSTELZIJDE - HOGER EINDE ZUID"	6
5.2	"BOK-001538 - BOK-001537	6
	WATERVERGUNNING GRAVEN PROEFSLEUVEN EN VERWIJDEREN VAN BESTAANDE ZINKERS KADE AMSTEL"	6
5.3	LIANDER_OUDERKERK AAN DE AMSTEL	6

Project : Verwijderen zinkers

1 PROJECTOMSCHRIJVING

Het project 'N522 Vervanging brug Ouderkerk' omvat het realiseren van twee nieuwe bruggen, de sloop van de bestaande 'brug Ouderkerk', het aanpassen en aansluiten van de infrastructuur. Het werk ligt binnen de gemeenten Ouder-Amstel en Amstelveen en maakt het mogelijk dat de provinciale weg N522 de Amstel kruist. De locatie vervult een belangrijke verkeersfunctie voor zowel scheepvaart als wegverkeer.

Voor de bouw van de brug is het benodigd om voorafgaand van het aanbrengen van de oeverconstructie vervallen zinkers te verwijderen.



Project : Verwijderen zinkers

2 WERKZAAMHEDEN

2.1 ALGEMEEN

Werkzaamheden betreft 7 zinkers die aan de oost en westzijden van de Amstel verwijderd dienen te worden. Deze kabels zijn reeks verlegd en zijn buiten bedrijf. De diameter is onbekend, dit zal worden uitgezocht door het graven van proefsleuven. Hieronder worden de oost en west locatie beschreven. Ook is er een schets bijgevoegd die de werkvolgorde beschrijft.

2.2 SCOPE

- o Communicatie omwonende
- o KLIC melding bij het Kadaster
- o Graven proefsleuven
- o Graafwerkzaamheden t.b.v. opzoeken zinkers (proefsleuven)
- o Knip landzijde
- o Verwijderen kabel uit zinker
- o Knippen kabel in waterbodem
- o Zinker verwijderen
- o Zinker en kabel afvoeren
- o Tijdens trekken zinker opvullen (dammer/ grout) zinkergat
- o Afvoeren uitgekomen materiaal
- o Verkeersmaatregelen (weg en water)

2.3 SPECIFICATIES

Uit de netwerkadministratie van KPN ontleden wij de volgende informatie:

Zinkers van Noord naar Zuid:

1. 3x stalenbuis wallekant van 125mm, met 3x 300 GPLK (Gepantserde Loodgrondkabel) met een diameter van ongeveer 40mm of bij andere diameter anders van 60mm
2. 4x HPE buis waarschijnlijk leeg, waarvan 2x 125mm en 2x 160mm
3. 1x 110mm staal in de wallekant, met 200DA GPLK van ongeveer 30 mm
4. 1x 110 Staal wallekant met 2x 300DA GPLK, met een diameter van ongeveer 40mm of bij andere diameter anders van 60mm
5. 1x 150mm Staal in wallekant, 2x HDPE 32mm met GVK
6. 1x 131mm????? Staal wallekant, met 1 GPLK kabel diameter onbekend waarschijnlijk geen dikke kabel, 1x HDPE 32 mm met GVK
7. 1x 150mm Staal wallekant, 2x lege 50mm HDPE en 1x 32 mm met GVK

2.4 PLANNING

Uitvoeren van de proefsleuven op vergunning WN201B-008634 wordt uitgevoerd in week 5-2018, dit geldt echter alleen voor de Westzijde.

Vanuit de Integrale planning BOK staan de overige werkzaamheden gepland voor aanvang week 12-2018

Project : Verwijderen zinkers

3 VOORTRAJECT

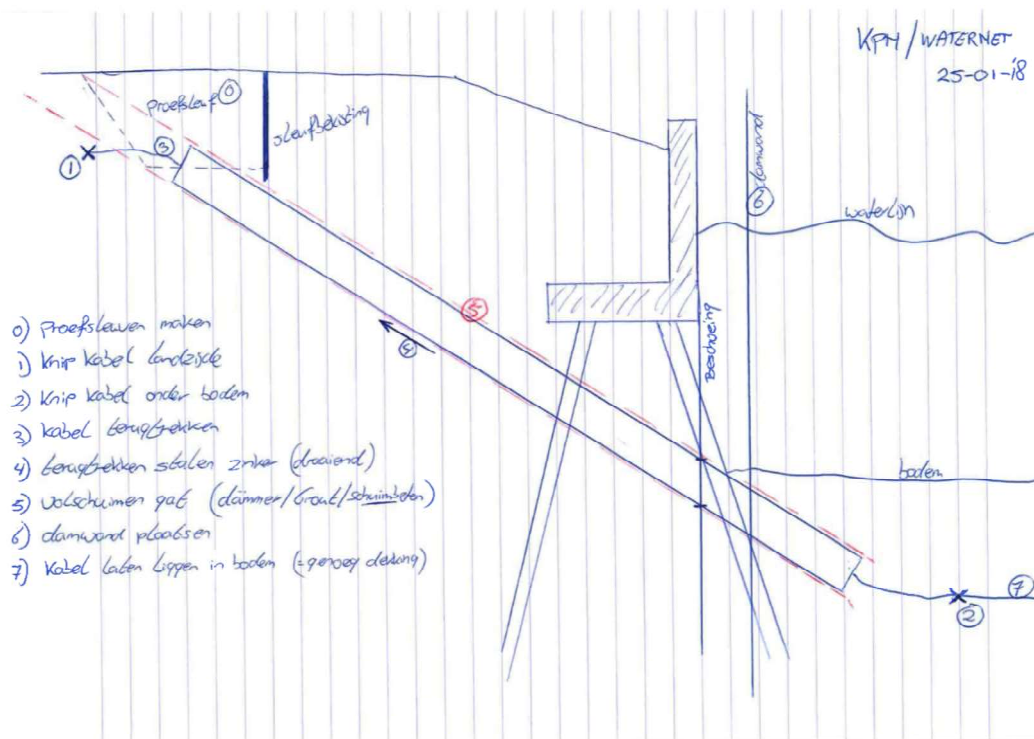
3.1 VOOROVERLEG

Vooroverleg Waternet & KPN

Op 25-01-2018 is er een vooroverleg geweest bij Waternet met de volgende personen:

Waternet:	Jaap van Coppen
KPN:	Bert Spijkerman
BOK:	Ivo Kok
V&SH:	Dennis Lanters

Daarbij is de systematiek van het verwijderen van de huidige zinkers besproken en verwerkt in bijgaande schets:



Project : Verwijderen zinkers

4 UITVOERINGSWIJZE

4.1 FASE 0+1; PROEFSLEUVEN / KNIPGATEN

Dag 1 - uitzetten sleuf, aanvoer materieel, inrichten werkterrein, start ontgraven sleuf (oostzijde & westzijde)

Dag 2 - ontgraven sleuven, voorbereiden "knip" kabels (door KPN)

Dag 3 - ontgraven sleuven, voorbereiden "knip" kabels (door KPN), meten bestaande kabels en leidingen

Dag 4 - "knip" kabels (door KPN en evt. Liander)

Dag 5 - afvoer materieel fase 1, aanvoer materieel fase 3

Excl. voorzieningen/maatregelen voor werken in verontreinigde grond

4.2 FASE 2; (VERVALLEN)

Vanuit de uitvoeringswijze is het "knippen" van de kabels in het water niet meer relevant.

4.3 FASE 3; KABEL TERUGTREKKEN

Dag -1 - aanvoer materieel fase 3 (zie fase 0-1, kosten opgenomen in fase 3)

Dag 1 - voorbereiden "trek" voorzieningen aan kabels, start poging trekken kabels (oostzijde)

Dag 2 - poging trekken kabels (oostzijde)

Dag 3 - poging trekken kabels (oostzijde), indien niet succesvol -> kabels als "wees" markeren

Excl. voorzieningen/maatregelen voor werken in verontreinigde grond

Kans van slagen op trekken kabels = 20%, afhankelijk van het type kabel zal deze in theorie, eerder afbreken (gegevens volgens uit proefsleuf week 5)

4.4 FASE 4+5; TERUGTREKKEN STALEN ZINKERS

Dag 1 - aanvoer materieel fase 4, lassen 6x stalen trekkop (oostzijde)

Dag 2 - trekken stalen zinkers (oostzijde), volschuimen gat (grout of gelijkwaardig) m.b.v. lans

Dag 3 - verplaatsen materieel van oostzijde naar westzijde, lassen 6x stalen trekkop (westzijde)

Dag 4 - trekken stalen zinkers (westzijde), volschuimen gat (grout of gelijkwaardig) m.b.v. lans, afvoer materialen

Dag 5 - afvoer materieel fase 3 en 4, aanvoer materieel fase 1 en fase 5

4.5 FASE 5; OPRUIMEN

Dag 1 - sleuf westzijde opvullen en maaiveld afwerken, verwijderen werkterrein

Dag 2 - sleuf oostzijde opvullen en maaiveld afwerken, verwijderen werkterrein

Dag 3 - afvoer materieel

Project : Verwijderen zinkers

5 BIJLAGEN

**5.1 “N522-350842-BOK-000
VERWIJDEREN KPN ZINKERS AMSTELZIJDE - HOGER EINDE ZUID”**

**5.2 “BOK-001538 - BOK-001537
WATERVERGUNNING GRAVEN PROEFSLEUVEN EN VERWIJDEREN VAN BESTAANDE
ZINKERS KADE AMSTEL”**

5.3 LIANDER_OUDERKERK AAN DE AMSTEL.