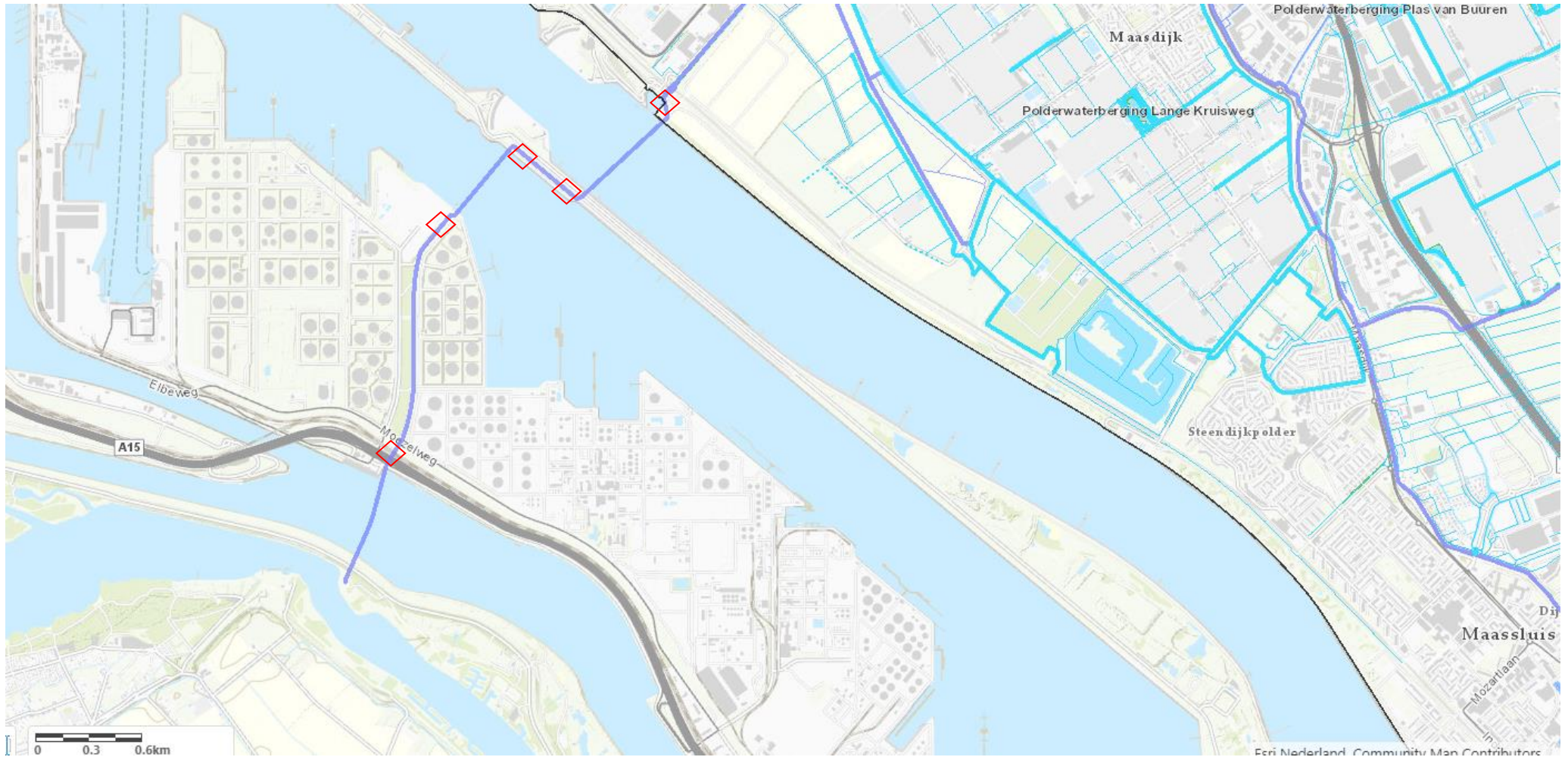
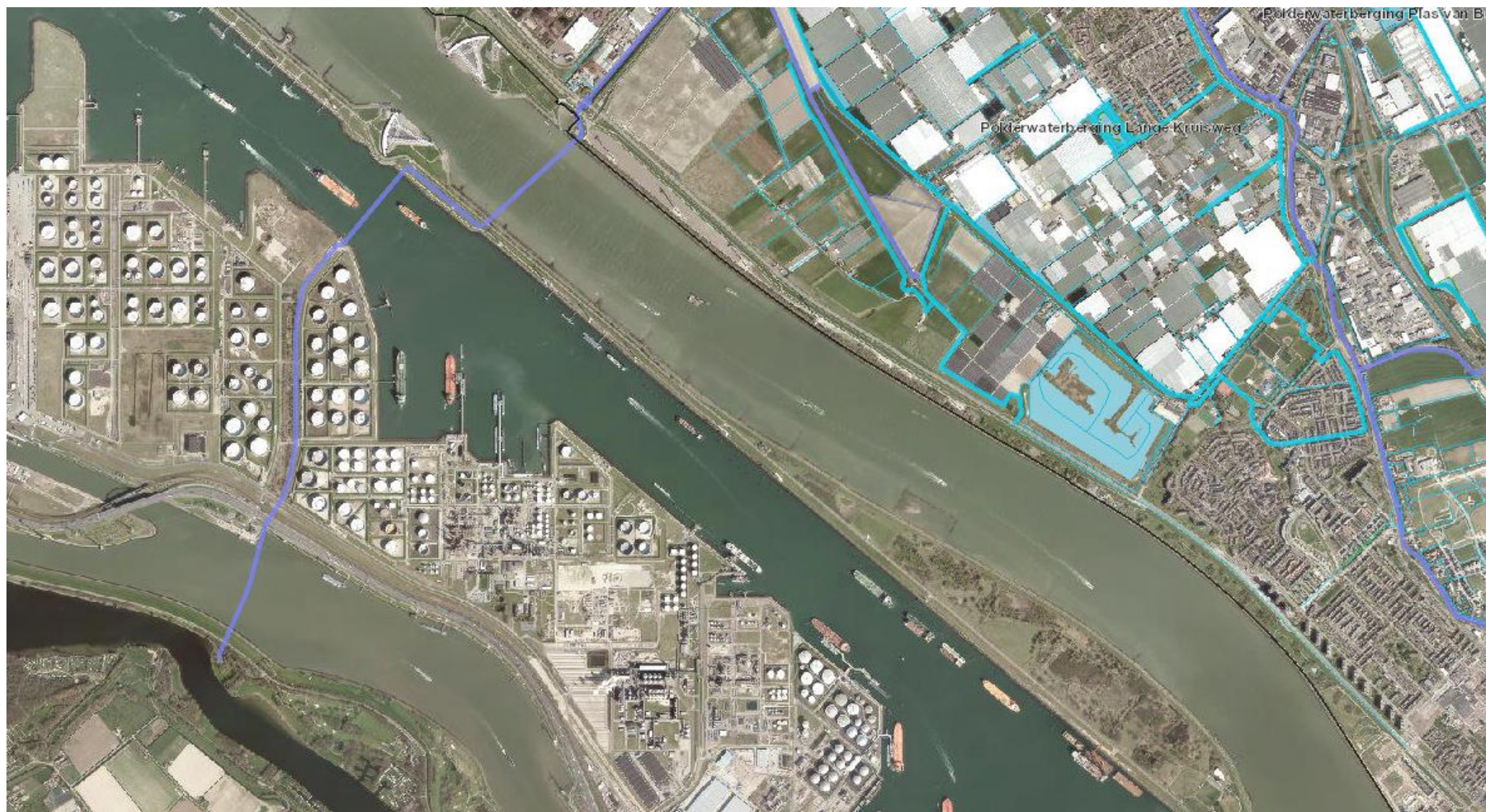


Gegevens Brielsemeerleiding

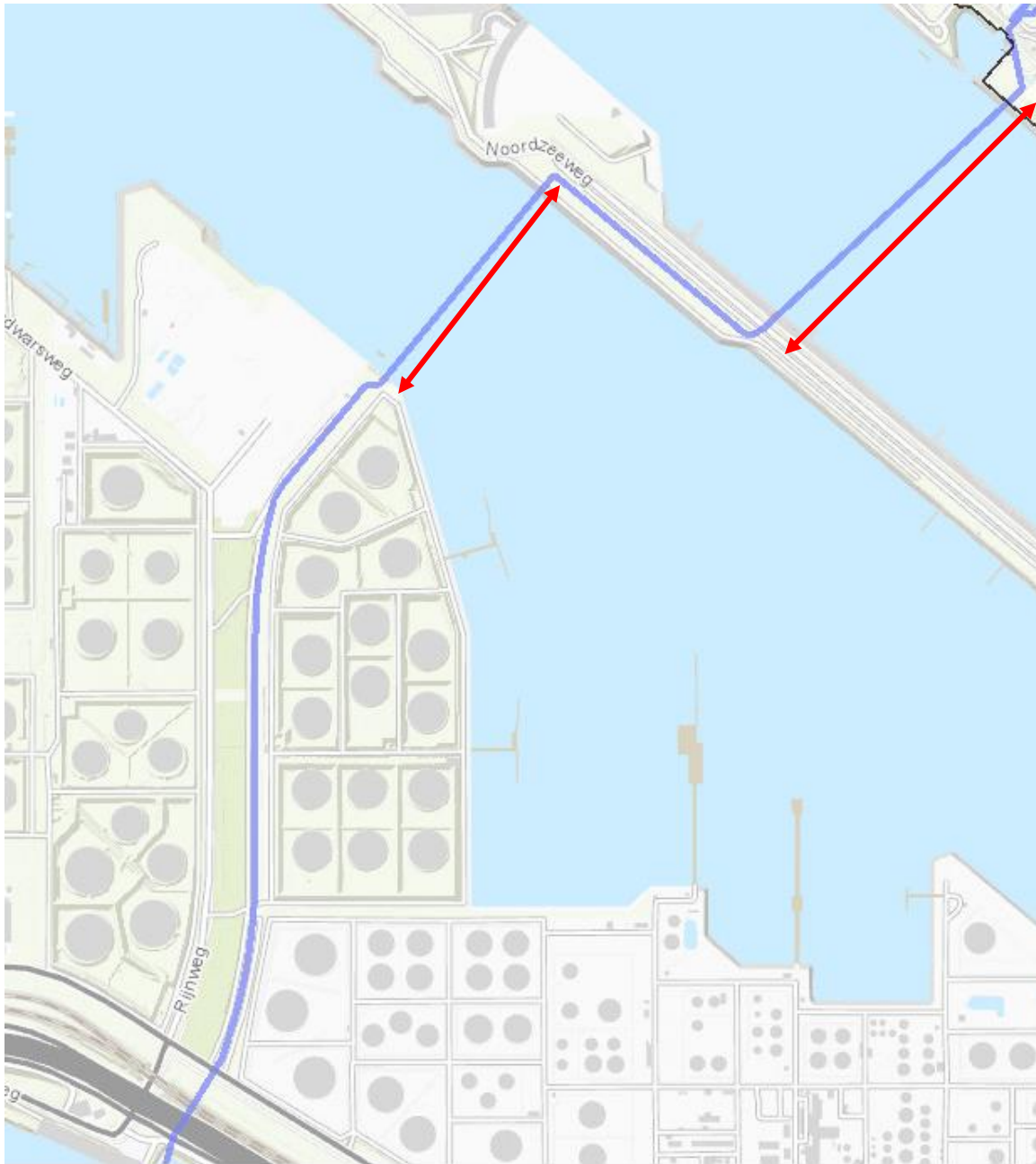
Locatie:



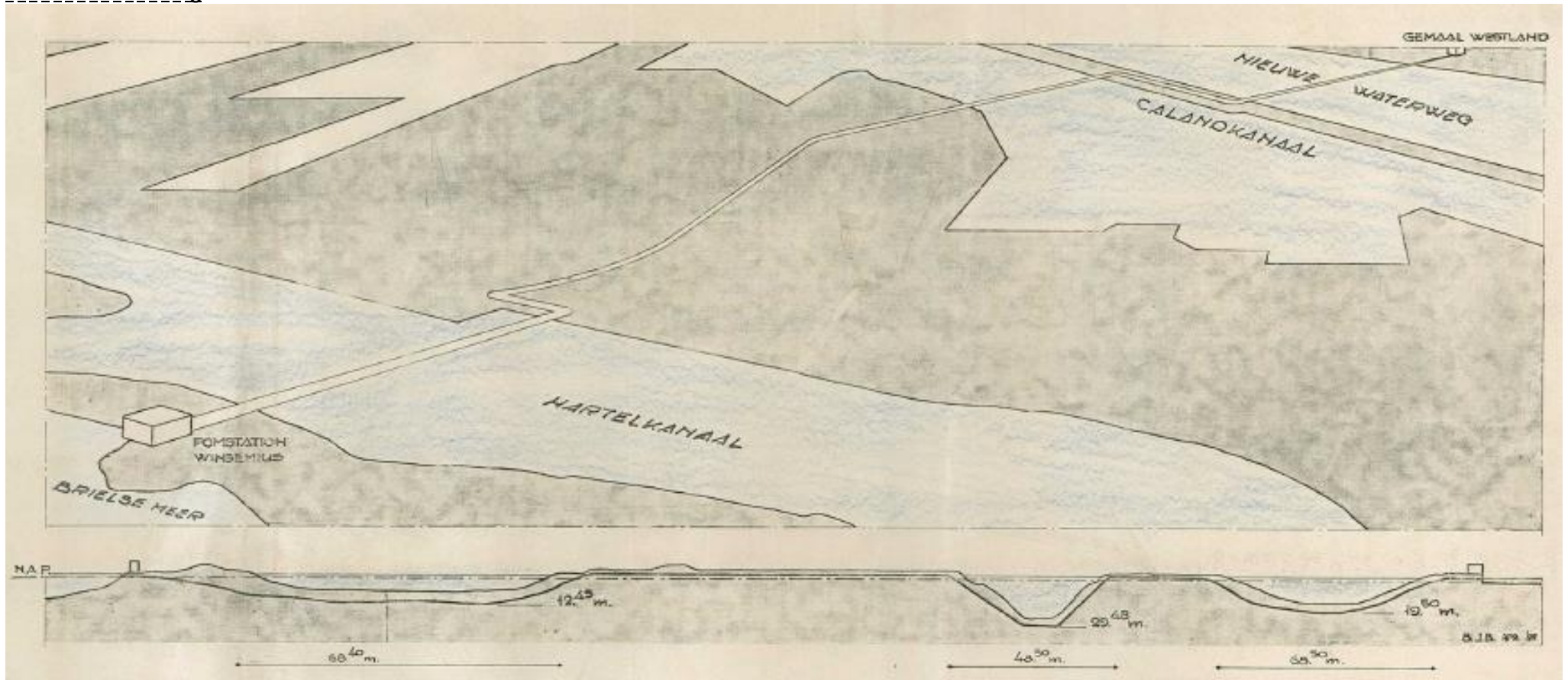
Ontluchtingspunten van de leiding  hier kan de exacte xyz waarde bepaald worden



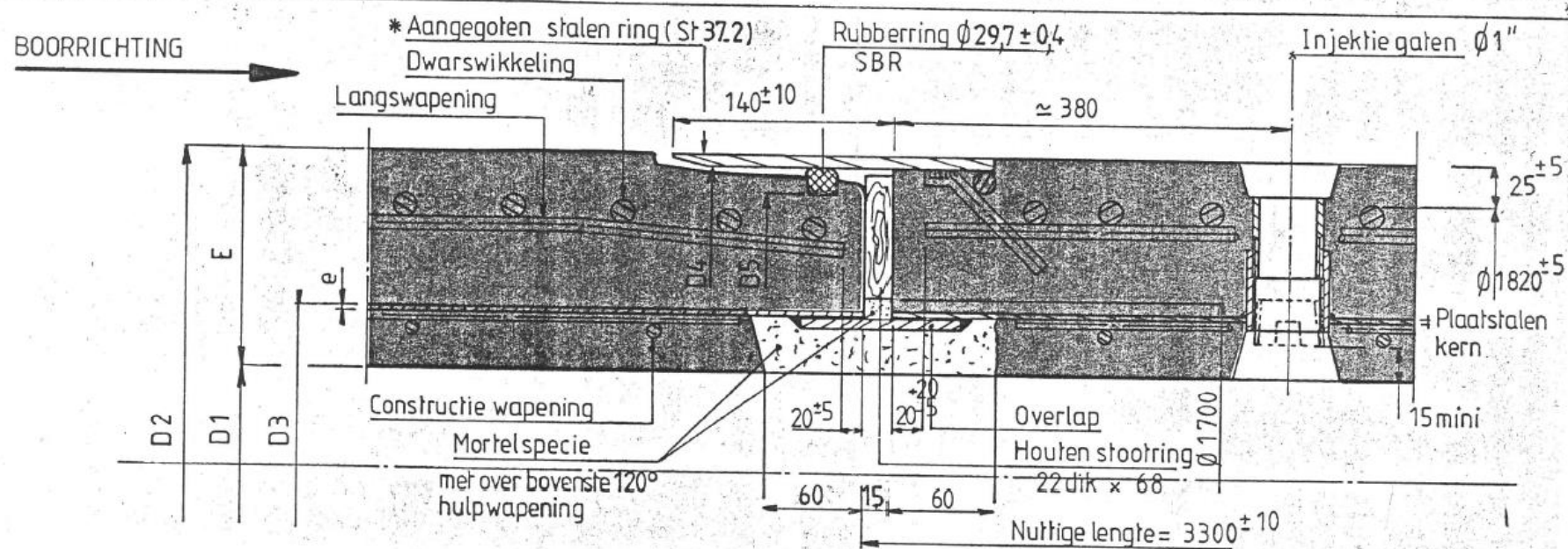




2^e gedeelte van de leiding bestaat een stalen buis met een
Lengte van hemelsbreed 3500 m met 2 zinkerbundels.
Eerste gedeelte onder het Caland kanaal en het tweede gedeelte
onder de Nieuwe waterweg

Profiel van de leiding

Gegevens Betonnen buis onder het Hartelkanaal



D1 mm	Binnen druk bar	Nuttige lengte mm	E mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	e mm	Overlap mm x mm	Dwarswikkeling	Langswapening	Injektie gaten	Gewicht per buis ton	Maxi persdruk ton
(Ø 1590 ± 15) Ø 1600	10	3300 ± 10	140 ⁺¹⁵ ₋₇	1870 ⁺¹⁵ ₋₇	1668 ± 4	1846	1802,7	4 ± 0,2	St. 37.2 St. 37.2	BE 500S 282 cm ² /m	BE 500S 12 Ø 8 glad	2 Ø 1" op 180°	6	630
									met injetiegat boven en onder	25 Ø 12/m (gekarteld)				

Overlap = afmetingen nog te bepalen
in overleg

E	6.3.87
D	24.2.87
C	9.2.87

<u>ROTTERDAM</u>		B	30.1.87
<u>DOORGANG HARTELKANAAL</u>		A	8.1.87
			25.8.86
		Index	Datum
	SOCEA n.v.	PLAN NR. 6089	
	Vaartstraat, 126		
	2230 OELEGEM_RANST		
Telex 31602 SOCEA B			
Tel. 03/485 57 21			

Gegevens stalen buis gedeelte

Materiaalgegevens

De leiding wordt vervaardigd van staal St. 52-3 met een treksterkte van 510 - 608 N/mm² en een rekgrens S_{v1} van 353 N/mm².

De elasticiteitsmodulus $E = 2,06 \cdot 10^5$ N/mm², de dwarscontractiecoëfficiënt (poisson ratio) $\nu = 0,30$ en de glijdingsmodulus $G = 8,24 \cdot 10^4$ N/mm².

Leidinggegevens

		<u>Eenheid</u>	
Uitwendige diameter	Du =	1620	mm
Wanddikte	t =	25	mm
Gemiddelde diameter	Dg =	1595	mm
Inwendige diameter	Di =	1570	mm
Gemiddelde straal	rg =	797,5	mm
Staaloppervlak	A =	125271	mm ²
Traagheidsmoment	I =	$3,985 \cdot 10^{10}$	mm ⁴
Weerstandsmoment	W =	$4,919 \cdot 10^7$	mm ³
Wandtraagheidsmoment	Iw =	1302	mm ⁴ /mm
Wandweerstandsmoment	Ww =	104	mm ³ /mm
Leidingstijfheid	EI =	$8,208 \cdot 10^{15}$	Nmm ²
Leidinggewicht leeg	G =	983	kg/m'
Leidinggewicht vol	G =	2919	kg/m'
Gewicht inhoud (water)	GW =	1936	kg/m'
Leidinggewicht vol, onder water	G' =	858	kg/m'

<u>Werkdruk:</u>	zal maximaal 1 bar bedragen.
<u>Medium:</u>	Oppervlaktewater
<u>Temperatuur medium</u>	Varieert tussen de 25 en 0 graden C
Coating	inwendig 600-800 micron epoxy coating Uitwendig 3 mm polyethyleen

Kathodische bescherming alleen toegepast op de stalen leiding gedeelte. Op hetzelfde gedeelte wordt wisselstroomdrainage toepast door de beïnvloeding van een parallel lopende hoogspanning kabels voor het transport van 380kV /3000A.