



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Bijlage 8: Locatie-rapporten ten behoeve van debietmetingen bij vier boezemgemalen en een poldergemaal



Archimedesweg 1
2324 LC Leiden
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 306 306 3
telefax (071) 5 123 916

CORSA nummer: 21.052568
versie: 1.0
datum: 20 juli 2021
projectnummer: DIG-12468

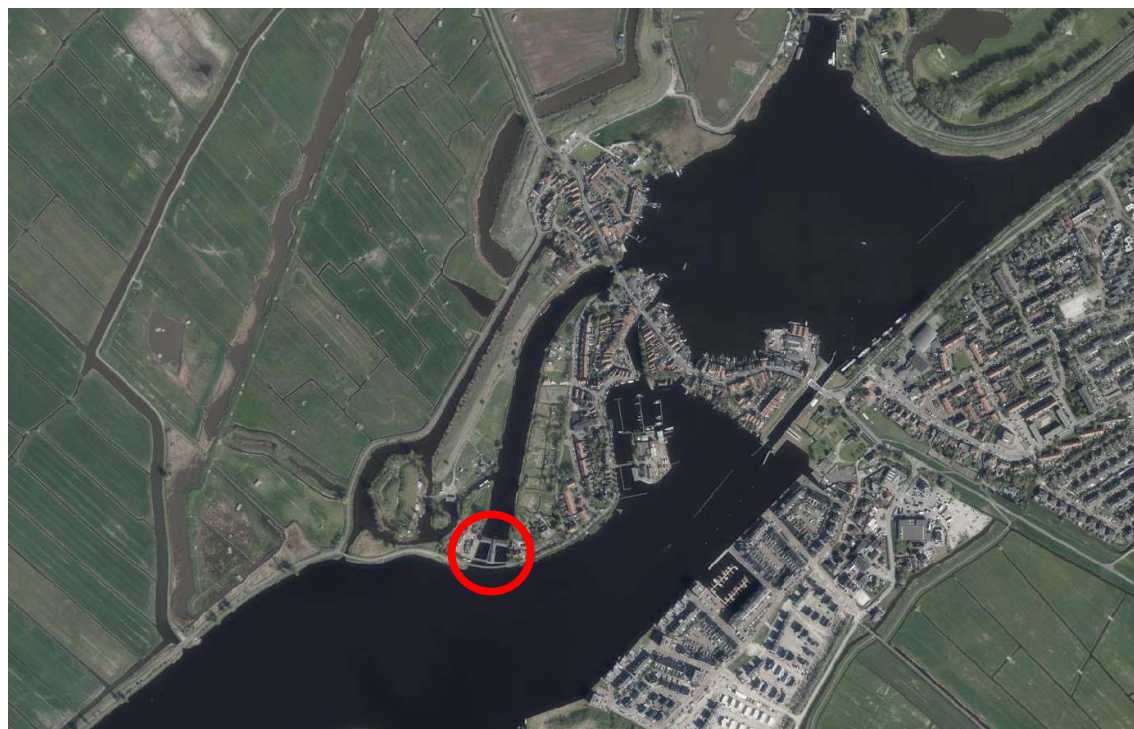
auteur:
Jan Willem van Kempen / René van der Zwan

Inhoud

Meetlocatie Spaarndam	3
Trajecten meetlocatie	5
Leggerprofiel	6
Foto's trajecten	7
 Meetlocatie Halfweg	 9
Trajecten meetlocatie	11
Leggerprofiel	12
Foto's trajecten	13
 Meetlocatie Gouda	 15
Trajecten meetlocatie	17
Leggerprofiel	18
Foto's trajecten	19
 Meetlocatie Katwijk	 22
Trajecten meetlocatie	24
Leggerprofiel	25
Foto's trajecten	26
 Meetlocatie Lijnden	 29
Traject meetlocatie	31
Leggerprofiel (theoretisch profiel)	31
Foto's trajecten 1 en 2:	32

Meetlocatie Spaarndam

Omschrijving	Algemene gegevens
Debietmeting	Boezemgemaal Spaarndam
Gis code gemaal	464-036-00021
X / Y coördinaten gemaal	106.491 / 491.703
Aantal pompen	2
Maximale huidige capaciteit	Ca. 32 m ³ /s
Naam watergang	Noorder Buiten Spaarne / Boezemkanaal Spaarndam
Streefpeil zomerpeil / winter	NAP -0,61 m / NAP -0,64 m
Boven-/ondergrens waterstanden	NAP -0,20 m / NAP -0,90 m
Gis code debietmeetlocatie	n.t.b.
Watersysteembeheerder	Simon Sebregts



Locatie boezemgemaal Spaarndam



Detail boezemgemaal Spaarndam



Foto buitenzijde gemaal boezemzijde

Trajecten meetlocatie (door Opdrachtnemer geschikte locatie te bepalen)



Traject 1: instroom boezemgemaal Spaarndam



Traject 2A: Tussen boezemgemaal en keersluis in de Spaarndammerdijk

Leggerprofiel (theoretisch profiel)

Traject 1:

Code Watergang

462-058-06366 / 462-058-06367

Algemeen

Naam

Instroom boezemgemaal Spaarndam

Categorie oppervlaktewaterlichaam

Primair

Leggerprofiel

*Maakt onderdeel uit van betonnen instroom van gemaal.**Afmetingen door Opdrachtnemer in het werk te bepalen*

Traject 2:

Code Watergang

464-058-00055

Algemeen

Naam

Boezemkanaal Spaarndam

Categorie oppervlaktewaterlichaam

primair

Leggerprofiel

Alle taluds gaan uit van een helling (vert:hoz) en alle zones en breedten zijn in meters.

Breedte (m)	40,30
Lengte (m)	481,00
Waterdiepte (m)	3,60
Bodembreedte (m)	22,20
Taludhelling links (1:x)	2,50
Taludhelling rechts (1:x)	2,50

Foto's trajecten 1 en 2A/2B:



Boezemkanaal: kijkend vanaf keersluis in de Spaarndammerdijk, richting boezemgemaal Spaarndam



Boezemkanaal: kijkend richting keersluis in de Spaarndammerdijk



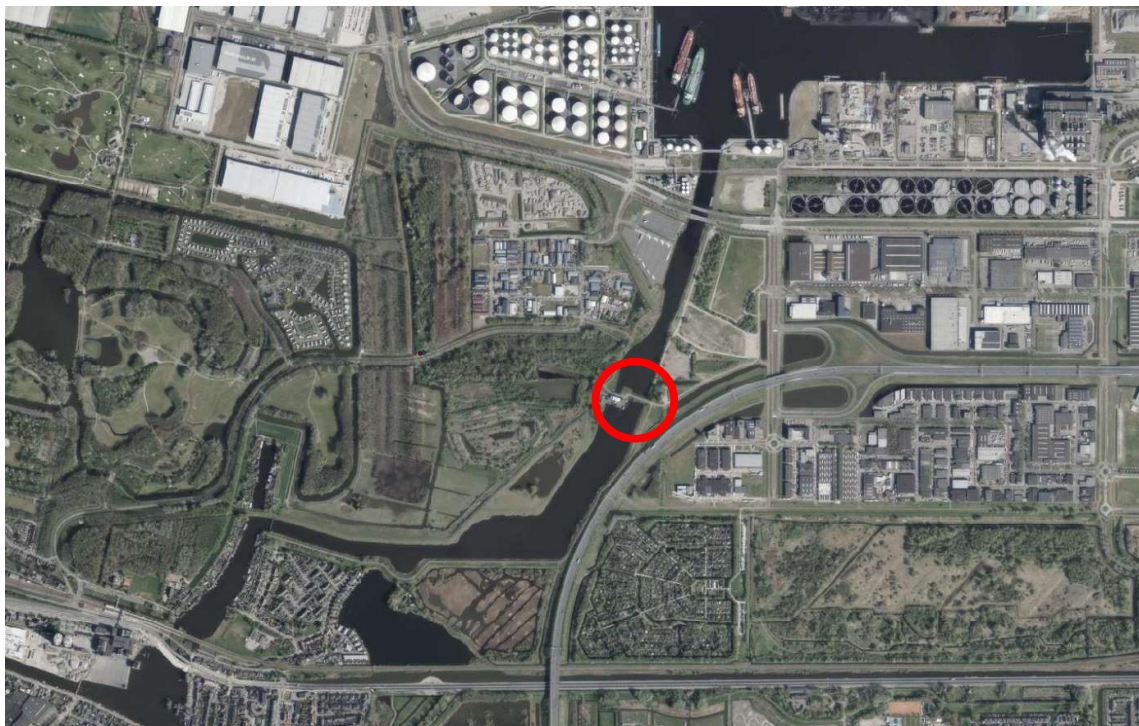
Boezemkanaal: kijkend richting boezemgemaal Spaarndam



Boezemkanaal: kijkend vanaf boezemgemaal Spaarndam richting keersluis in Spaarndammerdijk

Meetlocatie Halfweg

Omschrijving	Algemene gegevens
Debietmeting	Boezemgemaal Halfweg
Gis code gemaal	462-036-00059
X / Y coördinaten gemaal	113.031 / 489.580
Aantal pompen	3
Maximale huidige capaciteit	Ca. 33 m ³ /s
Naam watergang	Kanaal Halfweg / Uitstroomgemaal-Amerika haven
Streefpeil zomerpeil / winter	NAP -0,61 m / NAP -0,64 m
Boven-/ondergrens waterstanden	NAP -0,20 m / NAP -1,00 m
Gis code debietmeetlocatie	n.t.b.
Watersysteembeheerder	Simon Sebregts



Locatie boezemgemaal Halfweg

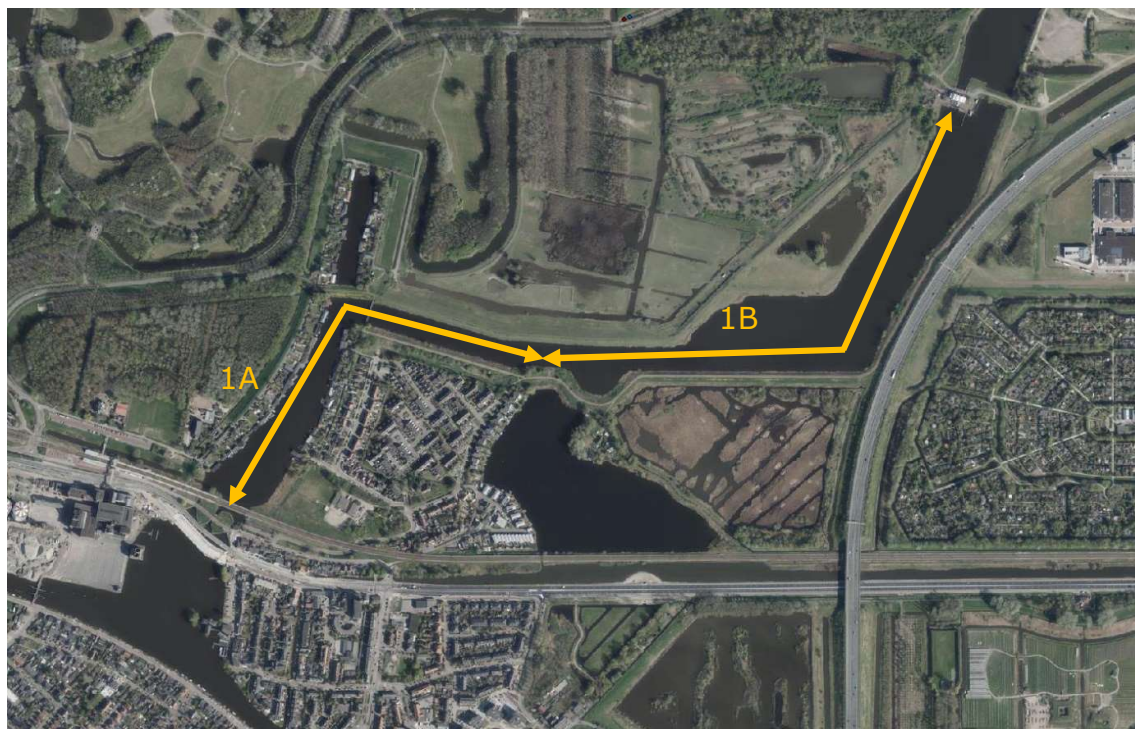


Detail boezemgemaal Halfweg

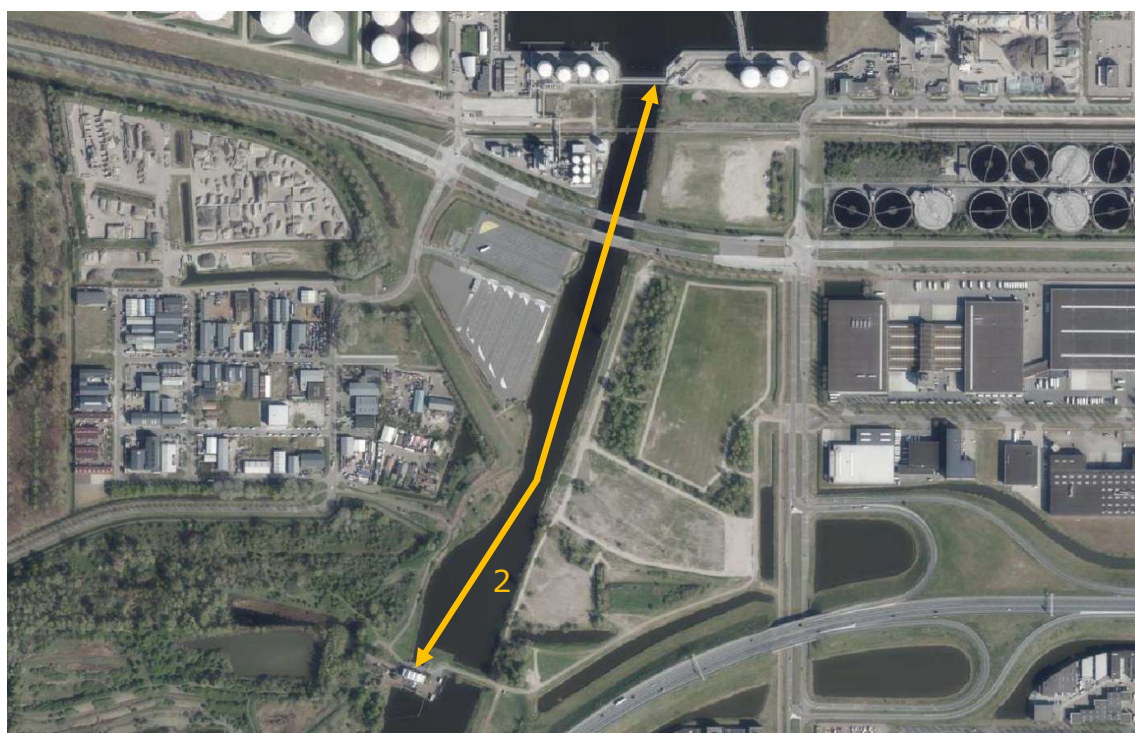


Foto buitenzijde gemaal boezemzijde

Trajecten meetlocatie (door Opdrachtnemer geschikte locatie te bepalen):



Traject 1A en 1B: tussen N200 en instroom boezemgemaal Halfweg



Traject 2: Tussen uitstroom boezemgemaal Halfweg en Amerika haven

Leggerprofiel (theoretisch profiel)**Traject 1A:**

Code Watergang 462-058-02080

Algemeen

Naam	Kanaal Halfweg
Categorie oppervlaktewaterlichaam	primair

Leggerprofiel*Alle taluds gaan uit van een helling (vert:hoz) en alle zones en breedten zijn in meters.*

Breedte (m)	61,77
Lengte (m)	772,00
Waterdiepte (m)	3,00
Bodembreedte (m)	51,77
Taludhelling links (1:x)	2,50
Taludhelling rechts (1:x)	2,50
Breedte Plasberm links (m)	0
Diepte Plasberm links (m)	1
Breedte Plasberm rechts (m)	0
Diepte Plasberm rechts (m)	1

Traject 1B:

Code Watergang 462-058-06666

Algemeen

Naam	Kanaal Halfweg
Categorie oppervlaktewaterlichaam	primair

Leggerprofiel*Alle taluds gaan uit van een helling (vert:hoz) en alle zones en breedten zijn in meters.*

Breedte (m)	120,00
Lengte (m)	1.134,00
Waterdiepte (m)	3,00
Bodembreedte (m)	110,00
Taludhelling links (1:x)	2,50
Taludhelling rechts (1:x)	2,50
Breedte Plasberm links (m)	0
Diepte Plasberm links (m)	1
Breedte Plasberm rechts (m)	0
Diepte Plasberm rechts (m)	1

Traject 2:

Buiten beheergebied Rijnland

Afmetingen door Opdrachtnemer in het werk te bepalen

Foto's trajecten 1 en 2A/2B:



Traject 1A: Boezemkanaal vanaf N200



Traject 1A :Boezemkanaal



Traject 1B: Boezemkanaal



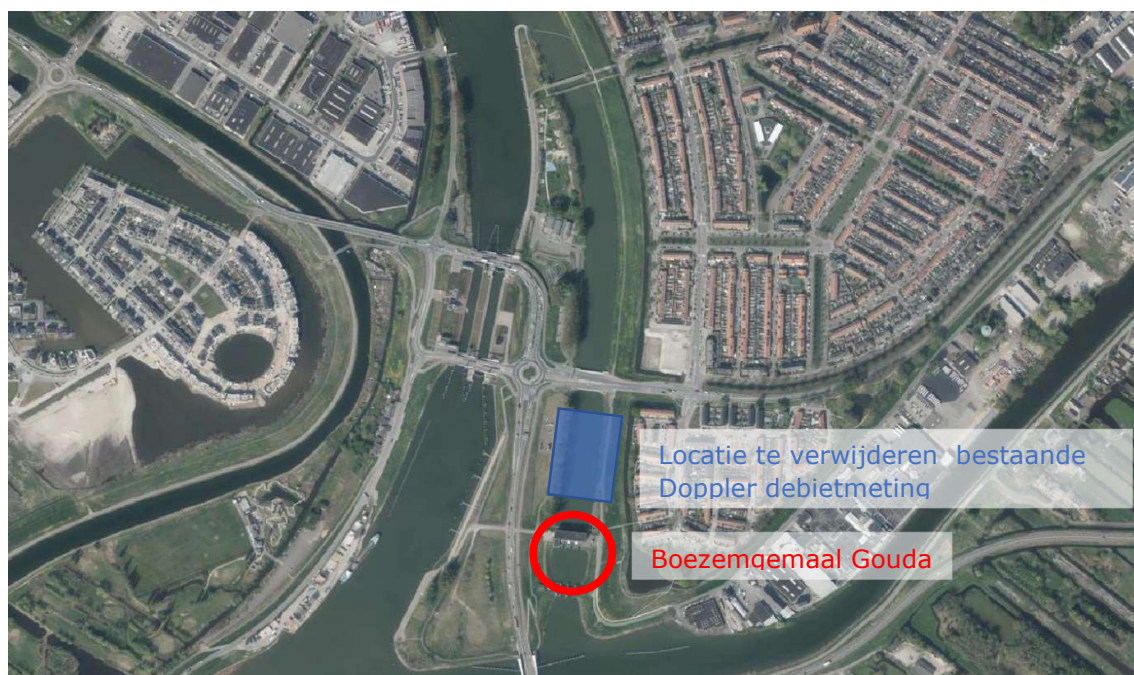
Traject 1B: Boezemkanaal

Traject 2:

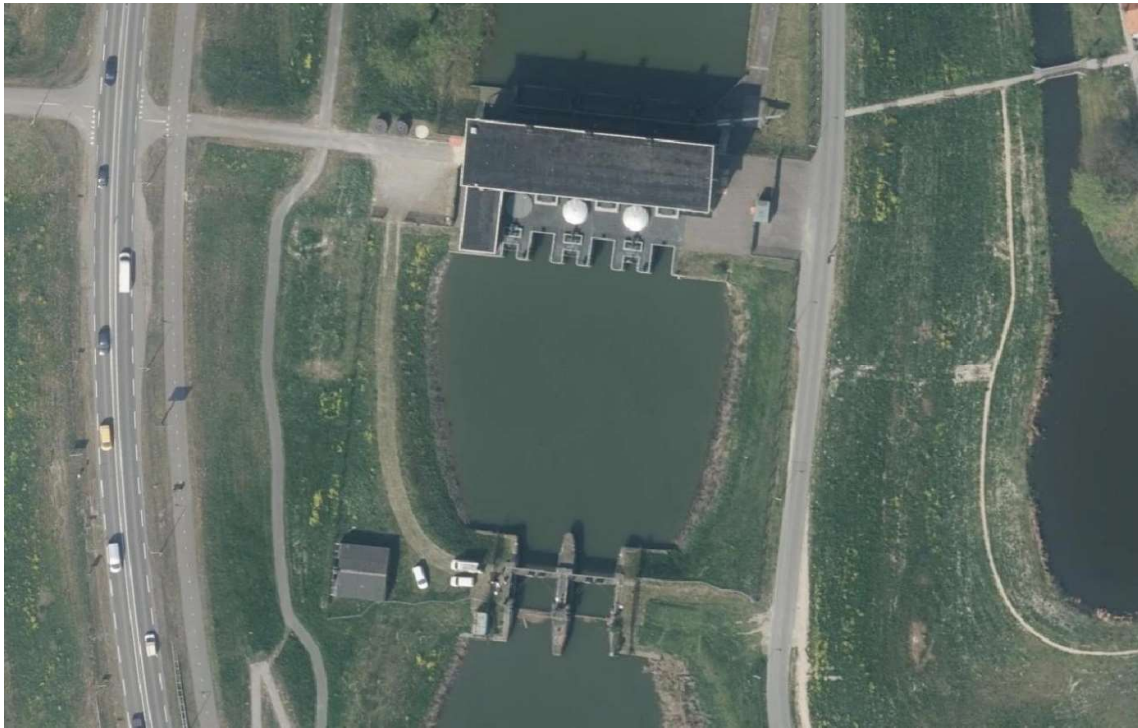
geen nadere gegevens beschikbaar

Meetlocatie Gouda

Omschrijving	Algemene gegevens
Debietmeting	Boezemgemaal Gouda
Gis code gemaal	433-036-00021
X / Y coördinaten gemaal	107.630 / 445.766
Aantal pompen	3
Maximale huidige afvoercapaciteit	Ca. 48 m ³ /s
Aantal inlaat kanalen	3
Maximale huidige inlaatcapaciteit	Ca. 35 m ³ /s
Naam watergang	Stroomkanaal
Streefpeil zomerpeil / winter	NAP -0,61 m / NAP -0,64 m
Boven-/ondergrens waterstanden	NAP -0,20 m / NAP -1,00 m
Gis code debietmeetlocatie	n.t.b.
Watersysteembeheerder	Arie Kwakernaak
Bijzonderheden	Zie programma van eisen voor de invloed van de scheepvaartsluis op de debietmeting



Locatie boezemgemaal Gouda



Detail boezemgemaal Gouda



Foto buitenkant gemaal boezemzijde

Trajecten meetlocatie (door Opdrachtnemer geschikte locatie te bepalen):



Traject 1: Katwijks kanaal tussen boezemgemaal Gouda en Verbindingskanaal



Traject 2: Tussen boezemgemaal en Hollandsche IJssel

Leggerprofiel (theoretisch profiel)

Traject 1:

Code Watergang 433-058-00005

Algemeen

Naam Stroomkanaal
Status object gerealiseerd
Categorie oppvlakwatlichaam primair

Leggerprofiel

Alle taluds gaan uit van een helling (vert:hoz) en alle zones en breedten zijn in meters.

Breedte (m)	45,27
Lengte (m)	936,00
Waterdiepte (m)	3,70
Bodembreedte (m)	28,02
Taludhelling links (1:x)	2,50
Taludhelling rechts (1:x)	2,50
Breedte Plasberm links (m)	0
Diepte Plasberm links (m)	0.25
Breedte Plasberm rechts (m)	0
Diepte Plasberm rechts (m)	0.25

Traject 2:

Code Watergang 433-058-00011

Algemeen

Naam (kom voor boezemgemaal)
Status object gerealiseerd
Categorie oppervlaktewaterlichaam primair

Leggerprofiel

Opmerking Hellende bodem. Bij gemaal waterdiepte NAP -4,30 vervolgens oplopend tot NAP -3,70 m bij de keersluis. Talud 1:2, lengte 54 m.

Foto's trajecten 1 en 2:



Traject 1: noordzijde Stroomkanaal, kijkend richting zuiden naar Speelbrug



Traject 1: vanaf brug in Rotterdamseweg kijkend richting noorden



Traject 1: vanaf brug in Rotterdamseweg kijkend richting boezemgemaal



Traject 1: vanaf boezemgemaal kijkend in noordelijke richting naar brug in Rotterdamseweg



Traject 2: kom voor boezemgemaal Gouda



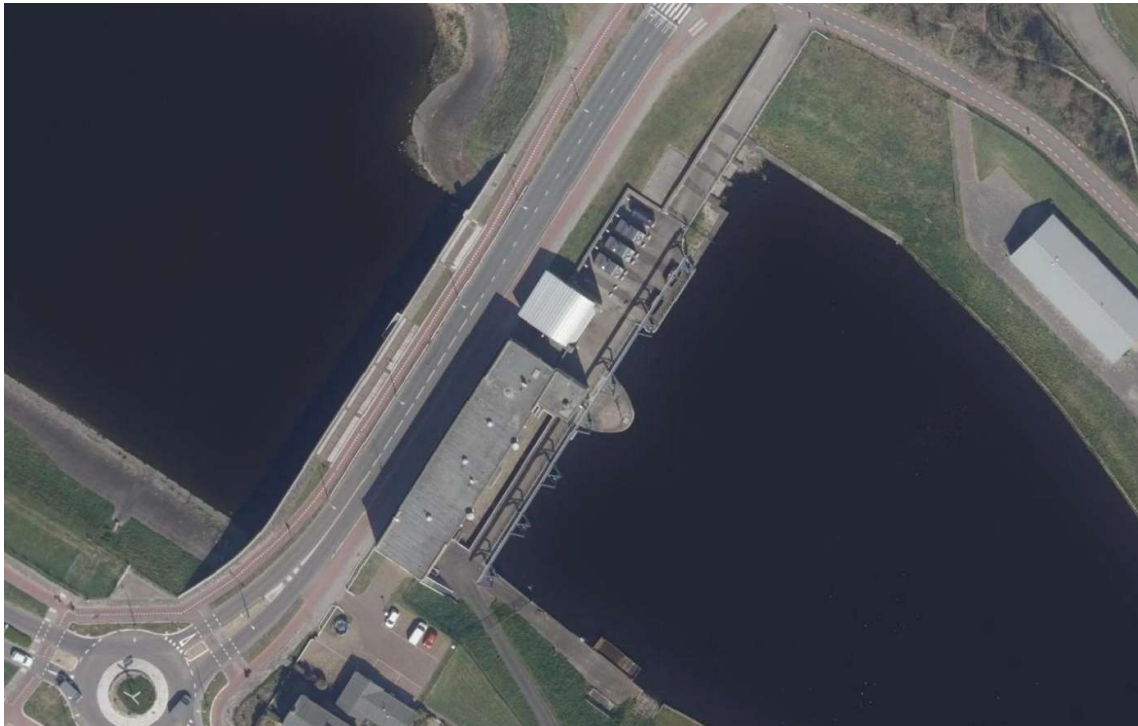
Traject 2: Kijkend vanaf Hollandsche IJssel richting keersluis met op de achtergrond het boezemgemaal Gouda.

Meetlocatie Katwijk

Omschrijving	Algemene gegevens
Debietmeting	Boezemgemaal Katwijk
Gis code gemaal	448-036-00021
X / Y coördinaten gemaal	88.015,329 / 469.267,450
Aantal pompen	4
Maximale huidige capaciteit	Ca. 100 m ³ /s
Naam watergang	Rijn / Katwijks kanaal
Streefpeil zomerpeil / winter	NAP -0,61 m / NAP -0,64 m
Boven-/ondergrens waterstanden	NAP -0,30 m / NAP -0,90 m
Gis code debietmeetlocatie	n.t.b.
Watersysteembeheerder	Arie Kwakernaak



Locatie boezemgemaal Katwijk



Detail boezemgemaal Katwijk



Foto buitenkant gemaal boezemzijde

Trajecten meetlocatie (door Opdrachtnemer geschikte locatie te bepalen):



Traject 1: Katwijks kanaal tussen boezemgemaal Katwijk en Prins Hendrikkanaal



Traject 2A: Oude Rijn, tussen Prins Hendrikkanaal en Koningin Julianabrug

Traject 2B: Oude Rijn, tussen Koningin Julianabrug en Nieuwe Roversbrug (N206)

Leggerprofiel (theoretisch profiel)**Traject 1:**

Code Watergang 448-058-00793

Algemeen

Naam	Katwijkse Kanaal
Status object	gerealiseerd
Categorie oppervlaktewaterlichaam	primair

Leggerprofiel*Alle taluds gaan uit van een helling (vert:hoz) en alle zones en breedten zijn in meters.*

Breedte (m)	73,14
Lengte (m)	174,00
Waterdiepte (m)	6,00
Bodembreedte (m)	45,64
Taludhelling links (1:x)	2,50
Taludhelling rechts (1:x)	2,50
Breedte Plasberm links (m)	0
Diepte Plasberm links (m)	0.5
Breedte Plasberm rechts (m)	0
Diepte Plasberm rechts (m)	0.5
Opmerking	voor het brede traject t.p.v. van de jachthaven geldt een afwijkende waterdiepte van 2.50 m.

Traject 2A en 2B:

Code Watergang 448-058-00792

Algemeen

Naam	Rijn (Additionele Kanaal - Oegstgeesterkanaal)
Status object	gerealiseerd
Categorie oppervlaktewaterlichaam	primair

Leggerprofiel*Alle taluds gaan uit van een helling (vert:hoz) en alle zones en breedten zijn in meters.*

Breedte (m)	63,97
Lengte (m)	1.946,00
Waterdiepte (m)	6,00
Bodembreedte (m)	36,47
Taludhelling links (1:x)	2,50
Taludhelling rechts (1:x)	2,50
Breedte Plasberm links (m)	0
Diepte Plasberm links (m)	0.5
Breedte Plasberm rechts (m)	0
Diepte Plasberm rechts (m)	0.5
Opmerking	voor het brede traject t.p.v. van de jachthaven geldt een afwijkende waterdiepte van 2.50 m.

Foto's trajecten 1 en 2A/2B:



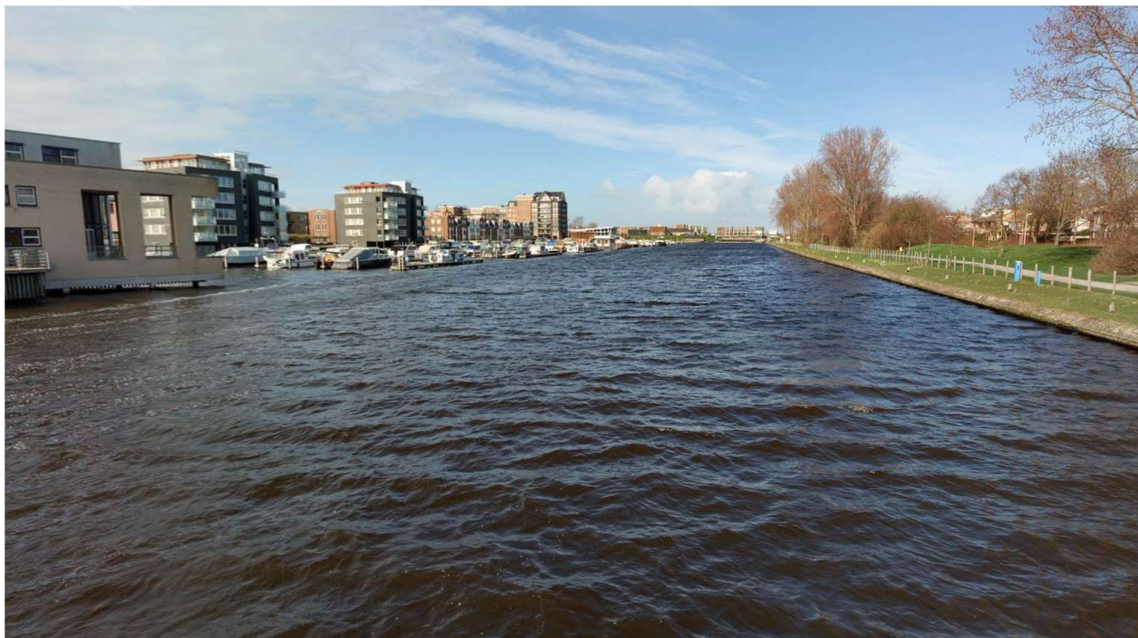
Traject 1: kijkend richting boezemgemaal Katwijk



Traject 1: Tussen boezemgemaal Katwijk en Prins Hendrikkanaal



Traject 2A: ter plaatse van jachthaven, kijkend in oostelijke richting, naar Koningin Julianabrug



Traject 2A: ter plaatse van De Railing/Het Schip, kijkend in westelijke richting, richting boezemgemaal Katwijk



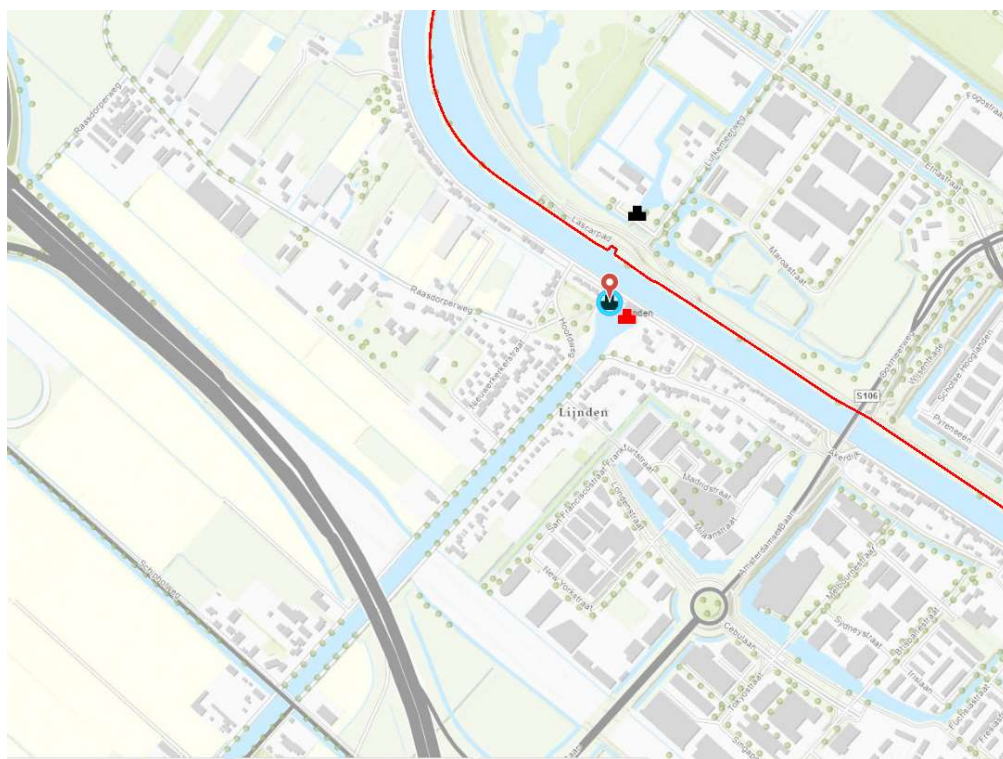
Traject 2B: Nabij Koningin Julianabrug, kijkend in oostelijke richting naar Nieuwe Roversbrug (N206)



Traject 2B: Nabij Nieuwe Roversbrug (N206), kijkend in westelijke richting naar Koningin Julianabrug

Meetlocatie Lijnden

Omschrijving	Algemene gegevens
Debietmeting	Gemaal Lijnden
Gis code gemaal	180-036-00035
X / Y coördinaten gemaal	112302 / 485239
Aantal pompen	3 (1 kleine, 2 grote pompen)
Maximale huidige capaciteit	1x 3,7 m ³ /s en 2x 8,8 m ³ /s
Naam watergang	Hoofdvaart
Streefpeil zomerpeil / winter	NAP -5.87 m en NAP -6,02 m
Boven-/ondergrens waterstanden	NAP -5,00 m / NAP -6,40 m
Gis code debietmeetlocatie	n.t.b.
Watersysteembeheerder	Leo vd Vlugt



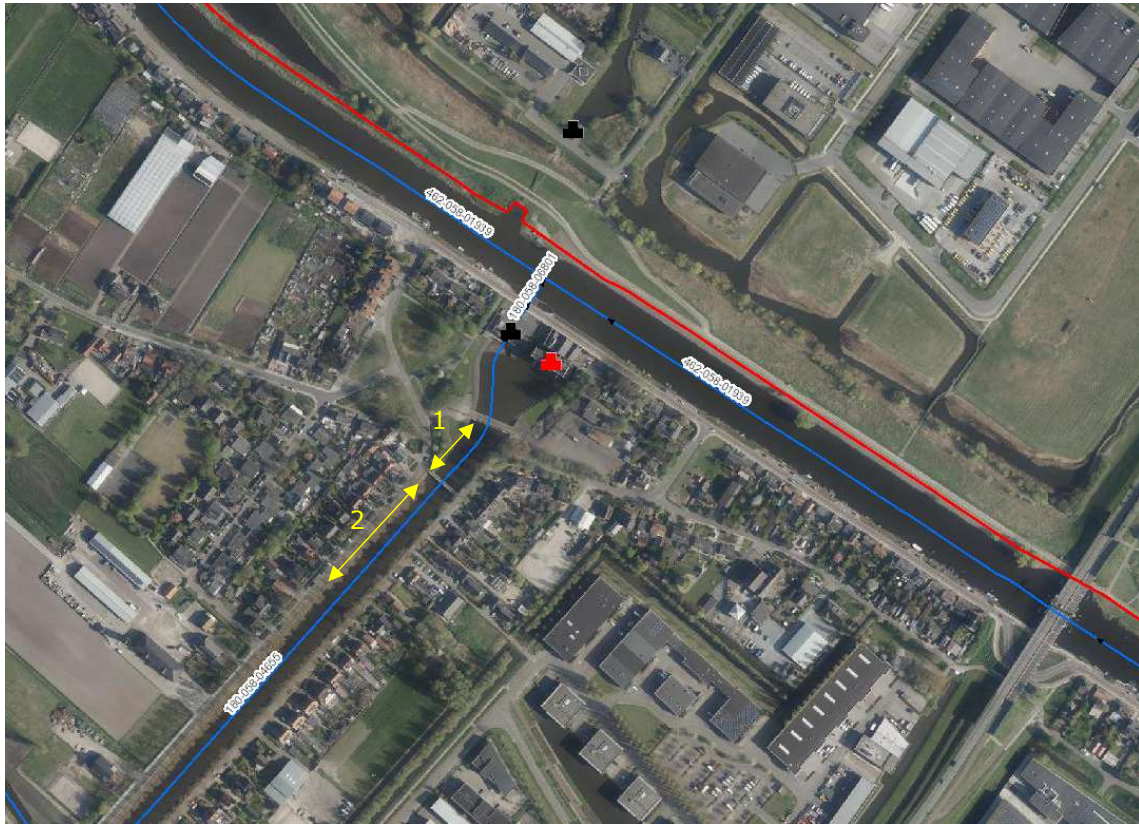
Locatie gemaal Lijnden



Detail gemaal Lijnden



Foto voorzijde gemaal Lijnden aan de Hoofdvaart

Traject meetlocatie (door Opdrachtnemer geschikte locatie te bepalen):

Traject 1: Hoofdvaart tussen kroosbrug en voetgangersbrug

Traject 2: In de hoofdvaart na de voetgangersbrug

Leggerprofiel (theoretisch profiel)**Traject 1 en 2:**

Code Watergang 180-058-04655

Algemeen

Naam	Hoofdvaart
Status object	gerealiseerd
Categorie oppervlaktewaterlichaam	primair

Leggerprofiel

Alle taluds gaan uit van een helling (vert:hoz) en alle zones en breedten zijn in meters.

Breedte (m)	28,5
Lengte (m)	ntb
Waterdiepte (m)	Ca. 2,05
Bodembreedte (m)	Ca. 16.3
Taludhelling links (1:x)	3
Taludhelling rechts (1:x)	3
Breedte Plasberm links (m)	0
Diepte Plasberm links (m)	?
Breedte Plasberm rechts (m)	0
Diepte Plasberm rechts (m)	?
Opmerking	Korte traject(1) ligt binnen hekwerk van Rijnland

Foto's trajecten 1 en 2:



Traject 1: kijkend vanaf de Hoofdweg Oostzijde



Traject 1: Let op te water laat plaats maaiboot in traject 1



Traject 2: kijkend vanaf de Hoofdweg Oostzijde



Locatie: achterzijde gemaal Lijnden, boezemzijde