Nebest Duikinspectie B.V.
Marconiweg 2
4131 PD Vianen
Postbus 106
4130 EC Vianen
T 085 489 01 50
F 085 489 01 21
E info@nebest.nl
I www.nebest.nl

Inmeten woonboten/-arken Brouwersgracht te Amsterdam

Opdrachtgever	Gemeente Amsterdam, Ingenieursbureau
Rapportnummer	42812
Status	Concept
Rapportdatum	26 juli 2021
Uitvoering	5.1,2,e
Projectleider	5.1,2,e

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Auteur	5.1,2,e	*Digitaal goedgekeurd*	*26-07-2021*
Controle		*Digitaal goedgekeurd*	*26-07-2021*
Vrijgave		*Digitaal goedgekeurd*	*26-07-2021*

Op al onze werkzaamheden is de 'Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur DNR 2011' van toepassing.
Deze voorwaarden liggen op ons kantoor ter inzage en zijn ook in te zien op onze website (www.nebest.nl).

Titel : Inmeten woonboten/-arken Brouwersgracht te Amsterdam

Rapportnummer : 42812

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3

2 WIJZE VAN INSPECTIE 4

3 RESULTATEN INSPECTIE / INMETINGEN WOONBOTEN/-ARKEN 5

4 CONCLUSIE 20

Bijlage 1 Inspectietekeningen

1 INLEIDING

Voor de gemeente Amsterdam dienen twaalf woonboten in de Brouwersgracht in Amsterdam in kaart te worden gebracht. De reden voor dit onderzoek is het geplande kadeherstel, waarbij de aanliggende woonboten tijdelijk verplaatst dienen te worden. Hierbij moeten alle aansluitingen en overige voorzieningen worden vastgelegd, zodat een plan kan worden opgesteld voor het verwijderen en tijdelijk herplaatsen van de woonboten. Tevens dienen het vrijboord, de vrije ligging ten opzichte van de bodem en de hoogte van de woonboten of woonarken te worden ingemeten.

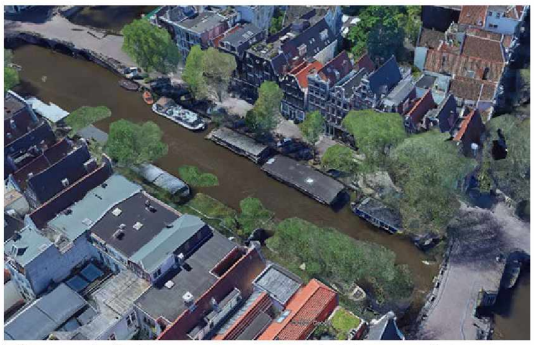
De te inspecteren woonboten zijn gesitueerd aan de kade van de Brouwersgracht ten zuidoosten van de Oranjebrug (acht stuks) en ten zuidoosten van de Papiermolensluis (vier stuks). Ze liggen naast elkaar en zijn afgemeerd aan de zuidelijke kade. Het projectgebied is in onderstaande afbeeldingen Figuur 1.1 en Figuur 1.2 weergegeven.

Op 12 juli 2021 heeft Nebest Duikinspectie de visuele inspectie uitgevoerd, waarbij de volgende werkzaamheden zijn verricht:

- Inmeten van de dimensies van de twaalf woonboten/-arken onder de waterlijn en in het bijzonder van eventuele uitstekende objecten die van belang zijn voor de verplaatsing van de woonboten/-arken (zonder de woonboten/-arken daarbij eventueel uit te graven).
- Inmeten van de diepgang van de twaalf woonboten.
- Inmeten van het vrijboord in verband met het bepalen van zinkmogelijkheden.
- Inmeten van de locatie van de aanmeer- en toegangsvoorzieningen (onder andere loopplank, afstandhouders/stempels, afmeeraansluitingen op de woonboot/-ark), waardoor de retour van de woonboten/-arken naar de oorspronkelijke ligplaats wordt gewaarborgd.
- Inmeten van de K&L-aansluitingen, aanmeervoorzieningen en toegangsvoorzieningen van de woonboot/-ark op basis van een lokaal referentiesysteem (hoekpunt woonboten en vast punt kade).
- Rapporteren van de gegevens, inclusief foto en AutoCAD-tekening.



Figuur 1.1: Brouwersgracht. Van rechts naar links boot 1 t/m 8.


Figuur 1.2: Brouwersgracht. Van rechts naar links boot 9 t/m 12.

2 WIJZE VAN INSPECTIE

In dit hoofdstuk wordt de wijze waarop de inspectie is uitgevoerd beschreven.

Voor de bovenwaterinspectie van de woonboten is gebruikgemaakt van de volgende meetapparatuur: meetwiel, meetbaak, rolmaat, 50 m meetlint en duimstokken. Voor het onderwatergedeelte is duikapparatuur gebruikt en is gewerkt vanuit de inspectieboot. Verder zijn foto`s gemaakt van onder andere de aansluitingen om het geheel te verduidelijken. Voor de metingen op de boot zijn X-, Y- en Z-maten gemeten vanaf het hoekpunt van de woonboot/-ark, waarbij de Z-maat vanaf het wateroppervlak is gemeten. De X- en Y-maten zijn gemeten vanaf de linker voorzijde van de boot.
Voor de metingen van de kade zijn X-, Y- en Z-maten gemeten vanaf een vast punt dat op de kade is vastgesteld. Dit om de eventuele terugplaatsing te vereenvoudigen.

De onderwaterinspectie is uitgevoerd door duikers en hierbij is gebruikgemaakt van bovenstaande meetapparatuur.



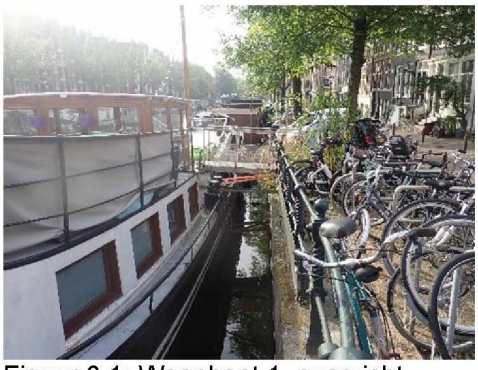
Figuur 2.1: Locatie woonboten/-arken Brouwersgracht.

3 RESULTATEN INSPECTIE / INMETINGEN WOONBOTEN/-ARKEN

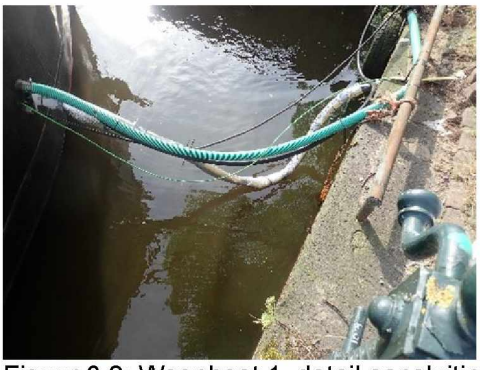
De gemeten resultaten zijn tabellarisch verwerkt en vervolgens in de inspectietekening (Bijlage 1) verduidelijkt. In onderstaande tabel zijn de gegevens van de twaalf woonboten/-arken opgesomd.

Woonboot 1	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte voorzijde	1,00 / 1,25
Diepgang / vrije ruimte midden	1,00 / 1,00
Diepgang / vrije ruimte achterzijde	1,00 / 1,00
Lengte boot	20,70
Breedte boot	5,00
Hoogte boot	3,70
Eventuele uitstekende objecten e.d.	N.v.t.
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	1,00
Inmeting locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot t.o.v. referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeting locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters.



Figuur 3.1: Woonboot 1, overzicht.



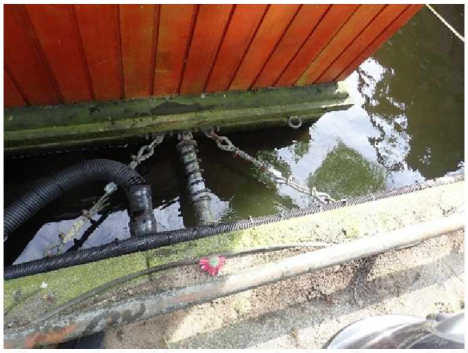
Figuur 3.2: Woonboot 1, detail aansluitingen.

Woonboot 2	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte linksvoor	1,36 / -0,03
Diepgang / vrije ruimte linksachter	1,36 / 0,06
Diepgang / vrije ruimte rechtsvoor	1,36 / -0,09
Diepgang / vrije ruimte rechtsachter	1,36 / 0,85
Lengte boot	11,80
Breedte boot	5,00
Hoogte boot	2,60
Eventuele uitstekende objecten e.d.	Er ligt een betonnen balk op de bodem onder het schip (hierdoor maar 10 cm vrij in midden)
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	0,33
Inmeten locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot t.o.v. referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeten locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters.



Figuur 3.3: Woonboot 2, overzicht.



Figuur 3.4: Woonboot 2, detail aansluitingen.

Woonboot 3	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte links	0,85 / 1,00
Diepgang / vrije ruimte midden	0,85 / 1,00
Diepgang / vrije ruimte achter	0,85 / 1,00
Lengte boot	16,20
Breedte boot	4,30
Hoogte boot	3,20
Eventuele uitstekende objecten e.d.	N.v.t.
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	0,40
Inmeten locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot t.o.v. referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeten locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters



Figuur 3.5: Woonboot 3, overzicht



Figuur 3.6: Woonboot 3, detail aansluitingen

Woonboot 4	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte linksvoor	0,70 / 0,60
Diepgang / vrije ruimte linksachter	0.70 / 1,30
Diepgang / vrije ruimte rechtsvoor	0.70 / 0,69
Diepgang / vrije ruimte rechtsachter	0.70 / 1,40
Lengte boot	19,75
Breedte boot	4,84
Hoogte boot	3,00
Eventuele uitstekende objecten e.d.	N.v.t.
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	0,45
Inmeten locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot t.o.v. referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeten locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters



Figuur 3.7: Woonboot 4, overzicht



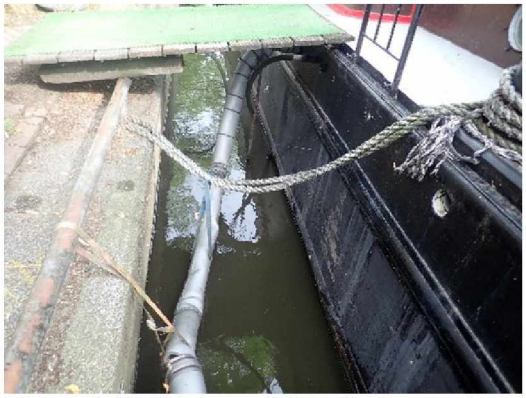
Figuur 3.8: Woonboot 4, detail aansluitingen

Woonboot 5	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte links	0,70 / 1,00
Diepgang / vrije ruimte midden	0,70 / 0.90
Diepgang / vrije ruimte rechts	0,70 / 1,00
Lengte boot	31,25
Breedte boot	4,80
Hoogte boot	4,20 (na verwijderen obstakels 3,00)
Eventuele uitstekende objecten e.d.	N.v.t.
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	1,10
Inmeten locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot t.o.v. referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeten locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters



Figuur 3.9: Woonboot 5, overzicht



Figuur 3.10: Woonboot 5, detail aansluitingen

Woonboot 6	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte links	1,03 / 0,75
Diepgang / vrije ruimte midden	1,03 / 1,00
Diepgang / vrije ruimte rechts	1,03 / 1,10
Lengte boot	20,70
Breedte boot	3,80
Hoogte boot	5,00 (na verwijderen kachelpijp 3,00)
Eventuele uitstekende objecten e.d.	N.v.t.
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	0,57
Inmeten locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot t.o.v. referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeten locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters



Figuur 3.11: Woonboot 6, overzicht



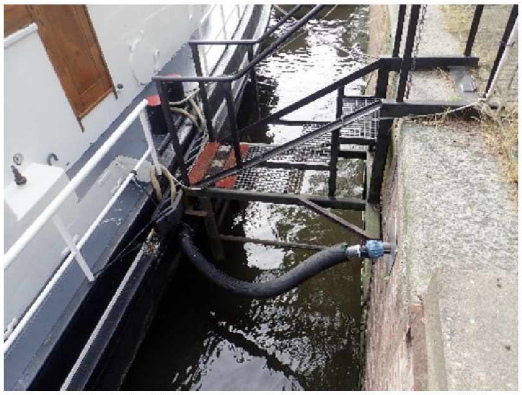
Figuur 3.12: Woonboot 6, detail aansluitingen

Woonboot 7	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte voorzijde	0,85 / 1,00
Diepgang / vrije ruimte midden	0,85 / 0,75
Diepgang / vrije ruimte achterzijde	0,85 / 1,20
Lengte boot	26
Breedte boot	4,30
Hoogte boot	3,50
Eventuele uitstekende objecten e.d.	N.v.t.
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	0,77
Inmeten locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot t.o.v. referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeten locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters

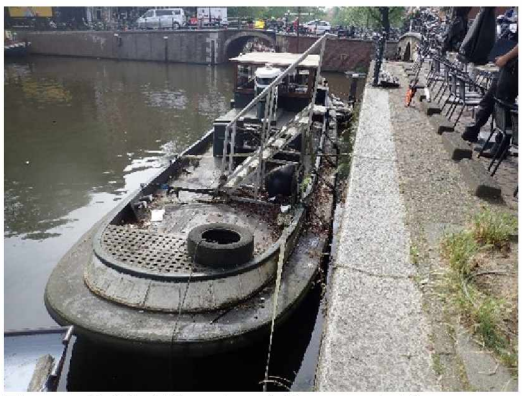


Figuur 3.13: Woonboot 7, overzicht

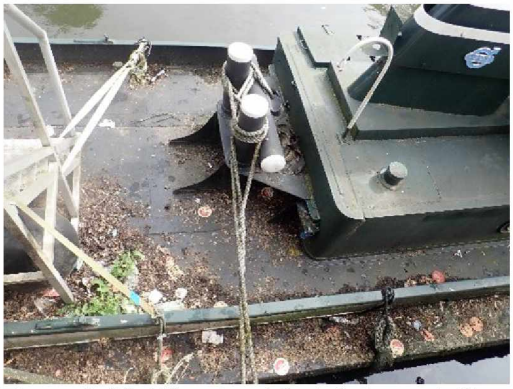

Figuur 3.14: Woonboot 7, detail aansluitingen

Woonboot 8	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte links	1,38 / 0,45
Diepgang / vrije ruimte midden	1,38 / 1,10
Diepgang / vrije ruimte rechts	1,38 / 2,00
Lengte boot	17
Breedte boot	3,70
Hoogte boot	3,50
Eventuele uitstekende objecten e.d.	N.v.t.
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	0,60
Inmeten locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot t.o.v. referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeten locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters



Figuur 3.15: Woonboot 8, overzicht



Figuur 3.16: Woonboot 8, detail aansluitingen

Woonboot 9	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte links	0,55 / 0,75
Diepgang / vrije ruimte midden	0,55 / 0,95
Diepgang / vrije ruimte rechts	0,55 / 1,25
Lengte boot	16,00
Breedte boot	4,00
Hoogte boot	2,30
Eventuele uitstekende objecten e.d.	N.v.t.
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	0,45
Inmeten locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot t.o.v. referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeten locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters



Figuur 3.17: Woonboot 9, overzicht



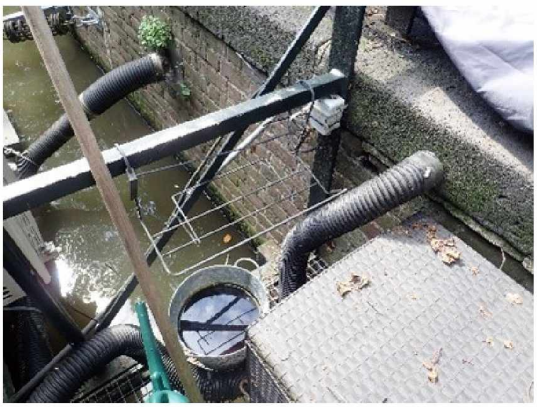
Figuur 3.18: Woonboot 9, detail aansluitingen

Woonboot 10	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte linksvoor	1,00 / 0,70
Diepgang / vrije ruimte linksachter	1,00 / 1,75
Diepgang / vrije ruimte rechtsvoor	0,67 / 0,86
Diepgang / vrije ruimte rechtsachter	0,65 / 1,75
Lengte boot	18,10
Breedte boot	5,80
Hoogte boot	2,70
Eventuele uitstekende objecten e.d.	N.v.t.
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	0,20
Inmeten locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot tov referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeten locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters



Figuur 3.19: Woonboot 10, overzicht



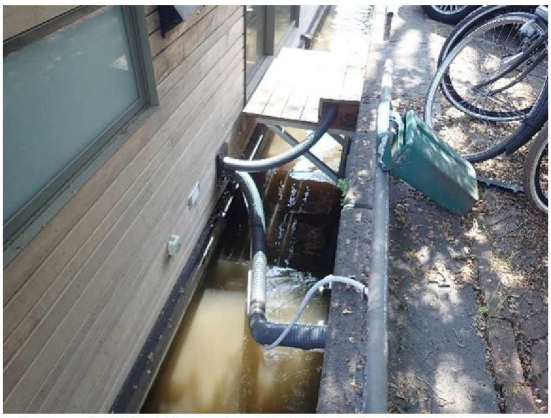
Figuur 3.20: Woonboot 10, detail aansluitingen

Woonboot 11	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte linksvoor	1,00 / 0,15
Diepgang / vrije ruimte linksachter	1,00 / 1,40
Diepgang / vrije ruimte rechtsvoor	1,00 / 0,50
Diepgang / vrije ruimte rechtsachter	1,00 / 1,25
Lengte boot	16,70
Breedte boot	5,50
Hoogte boot	3,05
Eventuele uitstekende objecten e.d.	N.v.t.
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	0,20
Inmeten locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot t.o.v. referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeten locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters



Figuur 3.21: Woonboot 11, overzicht



Figuur 3.22: Woonboot 11, detail aansluitingen

Woonboot 12	Brouwersgracht
Diepgang / vrije ruimte links	0,65 / 1,15
Diepgang / vrije ruimte midden	0,65 / 0,75
Diepgang / vrije ruimte rechts	0,65 / 1,00
Lengte boot	16,25
Breedte boot	4,00
Hoogte boot	2,80
Eventuele uitstekende objecten e.d.	N.v.t.
Eventuele aanhangende objecten e.d.	N.v.t.
Waterpeil op de dag van de meting	-40 cm t.o.v. NAP
Inmeten vrijboord i.v.m. bepalen zinkmogelijkheid	0,40
Inmeten locatie aansluitingspunten van de kabels en leidingen op de boot tov referentiepunt	
Locatie stroom	Zie tekening
Locatie gas	Zie tekening
Locatie water	Zie tekening
Locatie overig	Zie tekening
Locaties waar K&L van de wal naar de boot komen	Zie tekening
Inmeten locatie aanmeer- en toegangsvoorzieningen	
Loopplank	Zie tekening
Overige toegangsvoorzieningen	Zie tekening
Afstandhouders	Zie tekening
Stempels	Zie tekening
Afmeeraansluitingen	Zie tekening

*Alle maten zijn in meters



Figuur 3.23: Woonboot 12, overzicht



Figuur 3.24: Woonboot 12, detail aansluitingen

Maten van alle aansluitingen, ankerpunten et cetera op de kade, gemeten vanaf de Oranjebrug (acht stuks) en de Papiermolensluis (vier stuks).

Object	**X**	**Y**	**Z**
Vast punt 1 Beginpunt kade (Oranjebrug)	0,00	0,00	---
Anker	1,70	0,00	1,30
Valreep boot 1	12,75	0,00	1,73
Water	23,40	0,00	0,70
Gas	24	0,00	0,75
Gas	24,40	0,00	0,75
Anker	27,80	0,00	1,30
Riool	29	0,00	0,50
Anker	29,20	0,00	1,30
Valreep boot 2	33,70	0,00	0,45
Anker	41,80	0,00	0,35
Valreep boot 3	42,80	0,00	0,30
Gas	58,00	0,00	0,60
Gas	58,20	0,00	0,60
Riool	59,75	0,00	0,40
Anker	61,00	0,00	0,35
Anker	62,00	0,00	0,35
Anker	63,00	0,00	0,35
Water	65,85	0,00	0,45
Internet	65,85	0,00	0,45
Valreep boot 4	66,25	0,00	0,55
Riool	65,95	0,00	0,35
Anker	74,75	0,00	0,30
Water	85,25	0,00	0,55
Anker	88,00	0,00	0,30
Gas	102,60	0,00	0,60
Valreep boot 5	104	0,00	0,60
Riool	106,60	0,00	0,43
Anker	115,00	0,00	0,40
Riool	117,00	0,00	0,50
Valreep boot 6	121,50	0,00	0,75
Anker	130,70	0,00	0,45
Anker	143,50	0,00	0,85
Afstandhouder	145,00	0,00	0,60
Gas	146,30	0,00	1,25
Water	150,80	0,00	1,35
Riool	156,15	0,00	1,15
Valreep boot 7	157,50	0,00	0,45
Anker	159,50	0,00	1,10
Anker	164,00	0,00	1,25
Trap boot 8	170,00	0,00	1,00
Anker	172,35	0,00	1,25
Anker	179,70	0,00	1,25
		0,00	

Vast punt 2 Beginpunt kade (Dilatatie Papiermolen-sluis)	0,00	0,00	---
Anker	0,25	0,00	1,20
Anker	1,60	0,00	1,30
Anker	2,50	0,00	1,05
Riool	13,50	0,00	0,75
Water	13,70	0,00	1,10
Anker	14,20	0,00	0,80
Anker	15,00	0,00	0,40
Anker	15,80	0,00	0,80
Valreep boot 9	16,00	0,00	1,10
Gas	18,80	0,00	1,00
Gas	19,10	0,00	1,00
Stroom	19,30	0,00	1,00
Anker	19,50	0,00	0,60
Anker	21,00	0,00	0,40
Anker	22,50	0,00	0,60
Valreep boot 10	28,70	0,00	1,50
Riool	31,65	0,00	1,15
Internet	32,00	0,00	1,00
Riool	33,70	0,00	0,70
Anker	34,90	0,00	0,50
Anker	35,90	0,00	0,30
Anker	37,20	0,00	0,50
Internet	38,80	0,00	1,20
Anker	39,00	0,00	0,45
Riool	44,65	0,00	0,65
Valreep boot 11	47,00	0,00	1,10
Anker	55,50	0,00	0,35
Gas	56,50	0,00	0,90
Stroom	56,50	0,00	1,10
Anker	58,00	0,00	0,25
Anker	62,60	0,00	0,35
Valreep boot 12	73,10	0,00	1,23
Anker	73,10	0,00	0,35
Riool	72,10	0,00	0,65

*Alle maten zijn in meters



Figuur 3.25: Vaste punten Brouwersgracht

Vast punt 1: Zuidoosthoek Oranjebrug	52’22’53.80”N	4’53’10.70”O
Vast punt 2: Zuidoosthoek Papiermolensluis	52’22’49.01”N	4’53’19.01”O

4 CONCLUSIE

Alle woonboten/-arken zijn ingemeten evenals alle voorzieningen op de kades. Voor wat betreft de woonboten/-arken is gemeten vanaf het hoekpunt van de woonboten/-arken. Voor wat betreft de kades is gemeten vanaf een vast punt op de kant.

Naar aanleiding van de meetwerkzaamheden kan gesteld worden dat enkele bijzonderheden naar voren zijn gekomen.

Woonboot 2 ligt momenteel al vast in de bodem en zal hieruit vrijgemaakt moeten worden voor de verplaatsing. Het vrijboord van de woonarken bedraagt over het algemeen niet meer dan 20 cm. Hierdoor kunnen ze niet veel extra verlaagd worden voor een eventuele doorvaart onder de betreffende bruggen. Wel kunnen bij de meeste woonboten/-arken wat attributen verwijderd worden, zoals uitlaat, stuurhuis, mast en dergelijke, om de hoogte van de woonboot/-ark te verlagen. Extra foto`s als aanvulling op deze rapportage, tekeningen en foto's kunnen eventueel aangeleverd worden.

Titel : Inmeten woonboten/-arken Brouwersgracht te Amsterdam

Rapportnummer : 42812

Bijlage 1 Inspectietekeningen

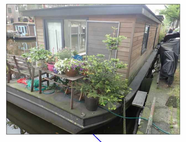
Boot 1.



Boot 2.



Boot 3.



Boot 4.



Boot 5.



Boot 6.



Boot 7.



Boot 8.



Boot 9.



Boot 10.



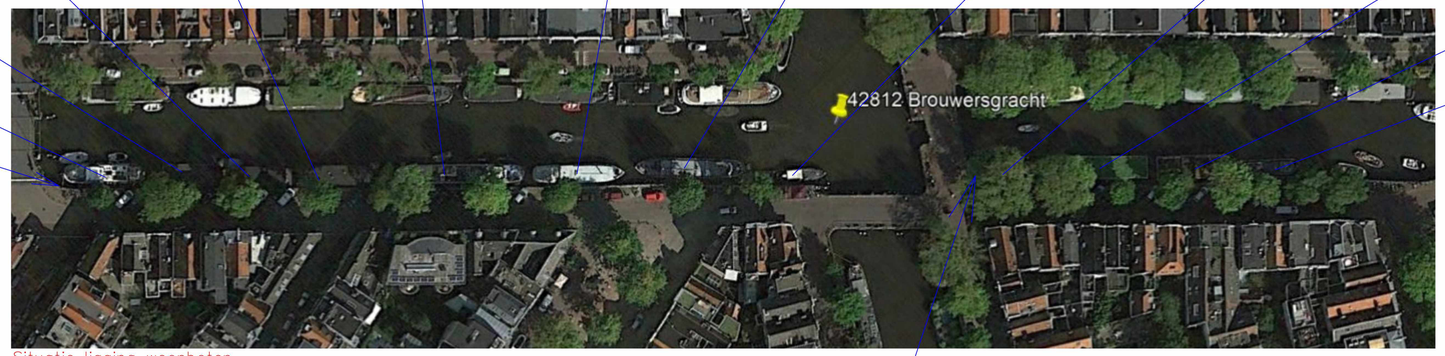
Boot 11.



Boot 12.



VASTPUNT 1.

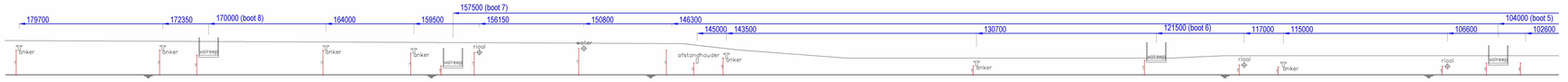


Situatie ligging woonboten.
SCHAAL 1:500

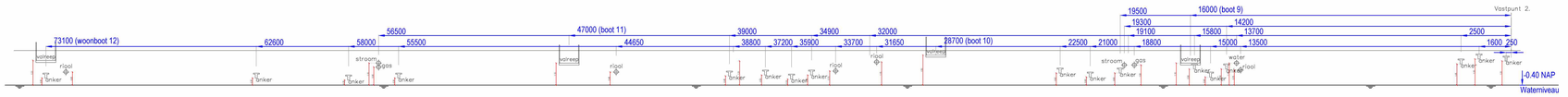
VASTPUNT 2.



Maatvoering diverse aansluitingen ten opzichte van vastpunt 1.
SCHAAL 1:100 Maten ten opzichte van waterniveau in meters



Maatvoering diverse aansluitingen ten opzichte van vastpunt 1.
SCHAAL 1:100 Maten ten opzichte van waterniveau in meters



Maatvoering diverse aansluitingen ten opzichte van vastpunt 2.
SCHAAL 1:100 Maten ten opzichte van waterniveau in meters

Vastpunt 1: Zuidhoek Oranjebrug 52°22'53.80"N 4°53'10.70"O

Vastpunt 2: Zuidoosthoek Papiermolensluis 52°22'49.01"N 4°53'19.01"O

Opmerkingen

- Bovenkant kademuur indicatief getekend.
- Alle maatvoering in mm, tenzij anders aangegeven;
- Maatvoering in het werk te controleren;
- Hoogtemaatvoering in meters ten opzichte van N.A.P. tenzij anders aangegeven;

Rev.	Omschrijving	Getekend	Gecontroleerd	Goedgekeurd	Datum

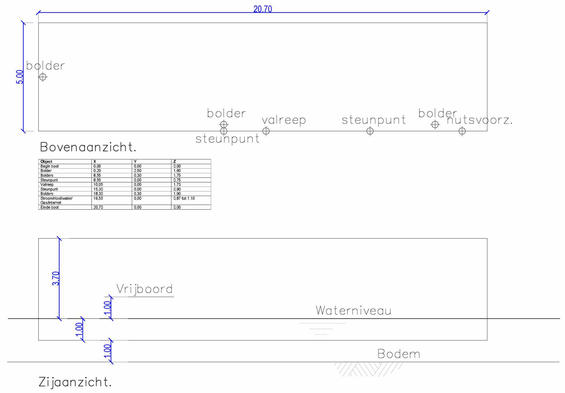
Projectnummer 42812	Bestekkenummer n.v.t.		Getekend	Gecontroleerd	Goedgekeurd / Datum 22-7-21
Tekeningnummer BROUWERSGRACHT	Status Definitief	Schaal zie tek.	Bladformaat ISO A0		Bladnummer van1

Opdrachtgever
Gemeente Amsterdam

Project
Woonboten Brouwersgracht

Nebest B.V.
Marconiweg 3, 4131 PD Vianen
Postbus 156, 4130 EC Vianen
T: 085 489 07 00
F: 085 489 01 01
E: info@nebest.nl
I: www.nebest.nl

NEBEST



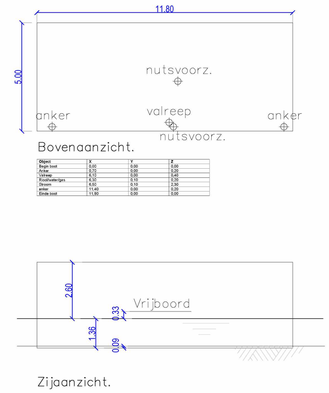
Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	0.00
Anker	14.60	0.00	0.40
Bolder	6.30	0.00	1.75
Bolder	13.50	0.00	1.75
Valreep	9.00	0.00	1.73
Steunpunt	10.30	0.00	1.90
Steunpunt	11.50	0.00	1.90
Smoorbolbevestiger	19.00	0.00	2.87 tot 1.10
Deuteramof			
Einde boot	20.70	0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 1.

SCHAAL 1:100



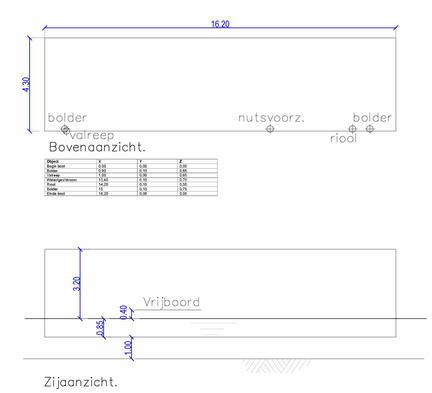
Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	0.00
Anker	0.00	0.00	0.00
Valreep	4.10	0.00	0.00
Smoorbolgats	6.10	0.00	0.00
Straat	9.80	0.10	2.30
anker	11.40	0.00	0.00
Einde boot	11.80	0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 2.

SCHAAL 1:100



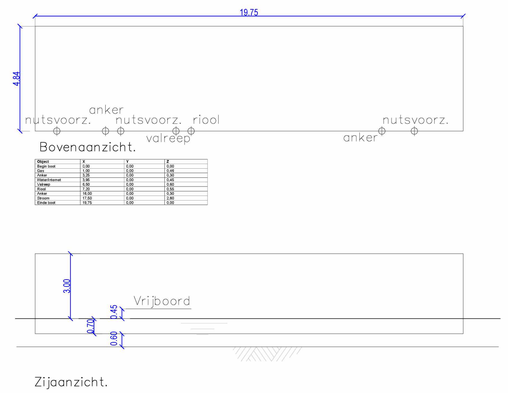
Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	0.00
Bolder	0.80	0.10	0.90
Valreep	1.20	0.00	0.00
Smoorbolgats/doorn	6.10	0.00	0.00
Straat	14.20	0.10	2.30
Bolder	15	0.10	0.75
Einde boot	16.20	0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 3.

SCHAAL 1:100



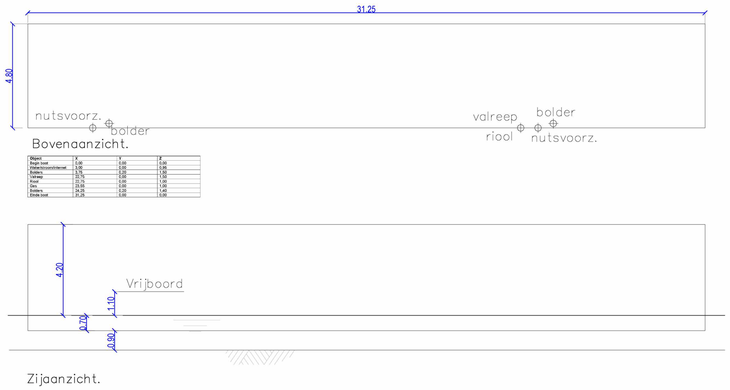
Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	0.00
Bolder	1.90	0.00	0.90
Anker	5.35	0.00	0.00
Smoorbolgat	6.90	0.00	0.00
Valreep	9.85	0.00	0.00
Riool	11.20	0.00	0.55
Bolder	14.70	0.00	0.90
Donuts	17.60	0.00	1.80
Einde boot	19.75	0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 4.

SCHAAL 1:100



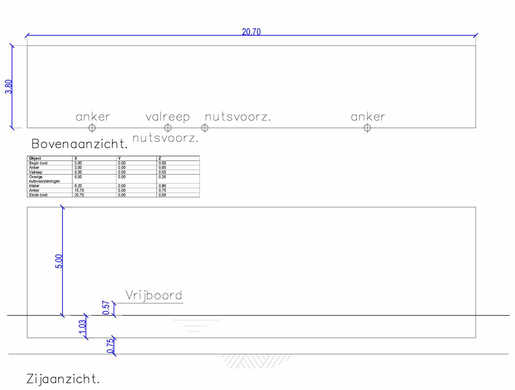
Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	0.00
Bolder/smoorbolderel	1.90	0.00	0.90
Bolders	5.75	0.00	1.90
Valreep	20.75	0.00	1.90
Riool	23.10	0.00	1.90
Dam	24.65	0.00	1.90
Bolders	24.25	0.00	1.40
Einde boot	31.25	0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 5.

SCHAAL 1:100



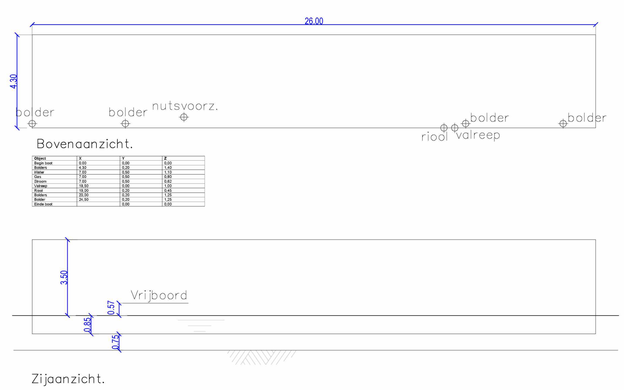
Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	0.00
Anker	3.80	0.00	0.00
Valreep	6.00	0.00	0.00
Oranje markeringen	8.00	0.00	0.00
Hoge markeringen	8.25	0.00	0.90
Anker	19.70	0.00	0.00
Einde boot	20.70	0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 6.

SCHAAL 1:100



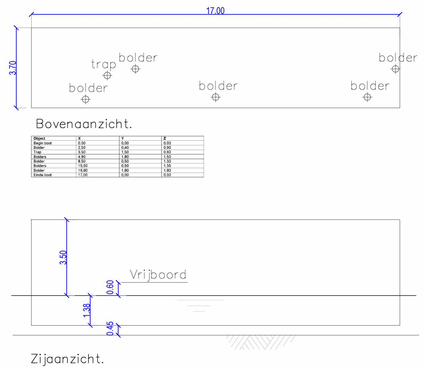
Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	1.00
Bolders	1.00	0.00	1.00
Donuts	7.20	0.00	1.70
Ton	7.00	0.00	0.60
Valreep	16.50	0.00	1.73
Riool	18.00	0.00	1.73
Bolders	25.00	0.00	1.00
Bolder	24.94	0.00	0.00
Einde boot		0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 7.

SCHAAL 1:100



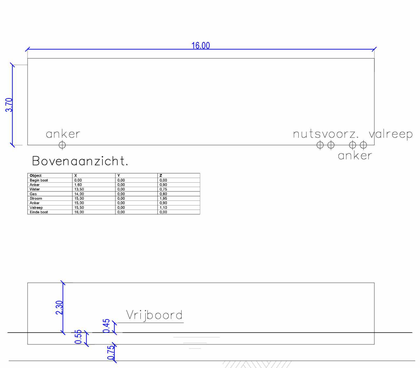
Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	0.00
Bolder	1.00	0.00	0.90
Trap	3.50	1.50	0.00
Bolders	6.80	1.50	1.70
Bolder	11.00	1.50	1.70
Bolder	15.60	1.50	1.70
Einde boot	17.00	0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 8.

SCHAAL 1:100



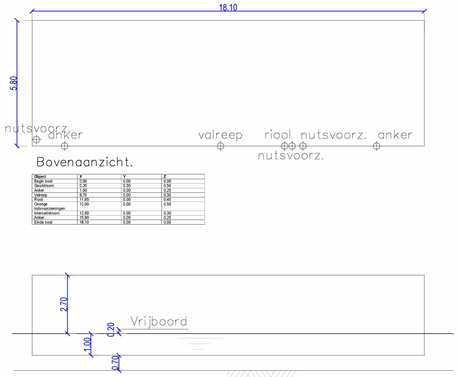
Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	0.00
Anker	14.60	0.00	0.40
Bolder	6.30	0.00	1.75
Bolder	13.50	0.00	1.75
Valreep	9.00	0.00	1.73
Steunpunt	10.30	0.00	1.90
Steunpunt	11.50	0.00	1.90
Smoorbolbevestiger	19.00	0.00	2.87 tot 1.10
Deuteramof			
Einde boot	20.70	0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 9.

SCHAAL 1:100



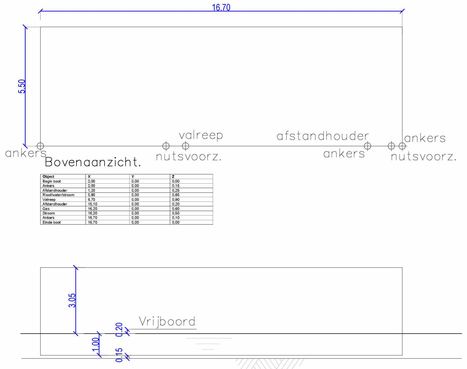
Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	0.00
Geulstroom	1.30	0.00	0.00
Anker	1.90	0.00	0.00
Valreep	4.70	0.00	0.00
Oranje	12.00	0.00	0.00
Hoge markeringen		0.00	0.45
Anker	12.60	0.00	0.00
Riool	12.80	0.00	0.30
Einde boot	18.10	0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 10.

SCHAAL 1:100



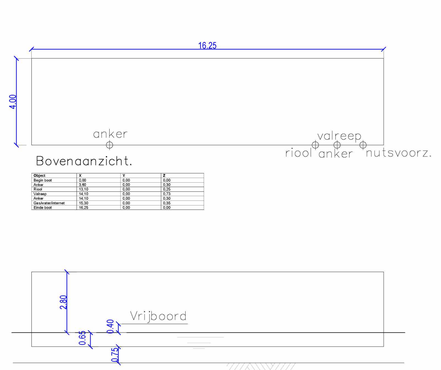
Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	0.00
Ankers	0.00	0.00	0.00
Afstandhouder	4.70	0.00	0.74
Afstandhouder/donuts	6.90	0.00	0.90
Valreep	8.10	0.00	0.00
Afstandhouder	10.70	0.00	0.90
Ton	14.20	0.00	0.60
Ankers	16.70	0.00	0.00
Ankers	16.70	0.00	0.10
Einde boot	16.70	0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 11.

SCHAAL 1:100



Bovenaanzicht.

Object	X	Y	Z
Begin boot	0.00	0.00	0.00
Anker	0.00	0.00	0.00
Valreep	3.70	0.00	0.00
Valreep	14.10	0.00	0.73
Riool	15.50	0.00	0.55
Geulankerbeschermer	16.00	0.00	0.00
Einde boot	16.25	0.00	0.00

Zijaanzicht.

Inmetingen boot 11.

SCHAAL 1:100

Opmerkingen

- Woonboten schetsmatig getekend.
- Alle maatvoering in meters, tenzij anders aangegeven;
- Maatvoering in het werk te controleren;
- Hoogtematvoering in meters ten opzichte van N.A.P. tenzij anders aangegeven;

Rev.	Omschrijving	Getekend	Gecontroleerd	Goedgekeurd	Datum

Projectnummer	Bestekenummer	Getekend	Gecontroleerd	Goedgekeurd	Datum
42812	n.v.t.	KIRA	KIRA	KIRA	22-7-21

Tekeningnummer	Status	School	Bladformaat	Bladnummer
BROUWERSGRACHT	Definitief	zie tek.	ISO A0	van2

Opdrachtgever
Gemeente Amsterdam

Project
Woonboten Brouwersgracht

Nebest B.V.
Postbus 2, 4131 PD Vianen
Pontanus 156, 4130 EC Vianen
T. 085 489 01 00
F. 085 489 01 01
E. info@nebest.nl
I. www.nebest.nl

NEBEST