

Recreatieve Ecologie

P5 PRESENTATIE

Naam Anneloes Madeleine Kattemölle

Studentnr. 4017234

Mentoren Thijs Asselbergs (architectuur), Fransje Hooimeijer (onderzoek), Jan van de Voort (bouw-technologie), Daan Vitner (gedelegeerde van de examencommissie)

Universiteit Delft University of Technology

Programma Master Architecture, Urbanism and Building Sciences

Studio Explorelab 24

Datum 10 juli 2018

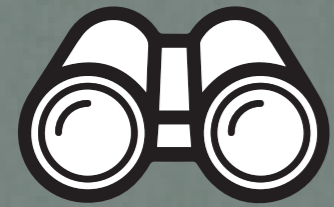


Nº 0 Fascinatie

sublieme ervaring horseboarden

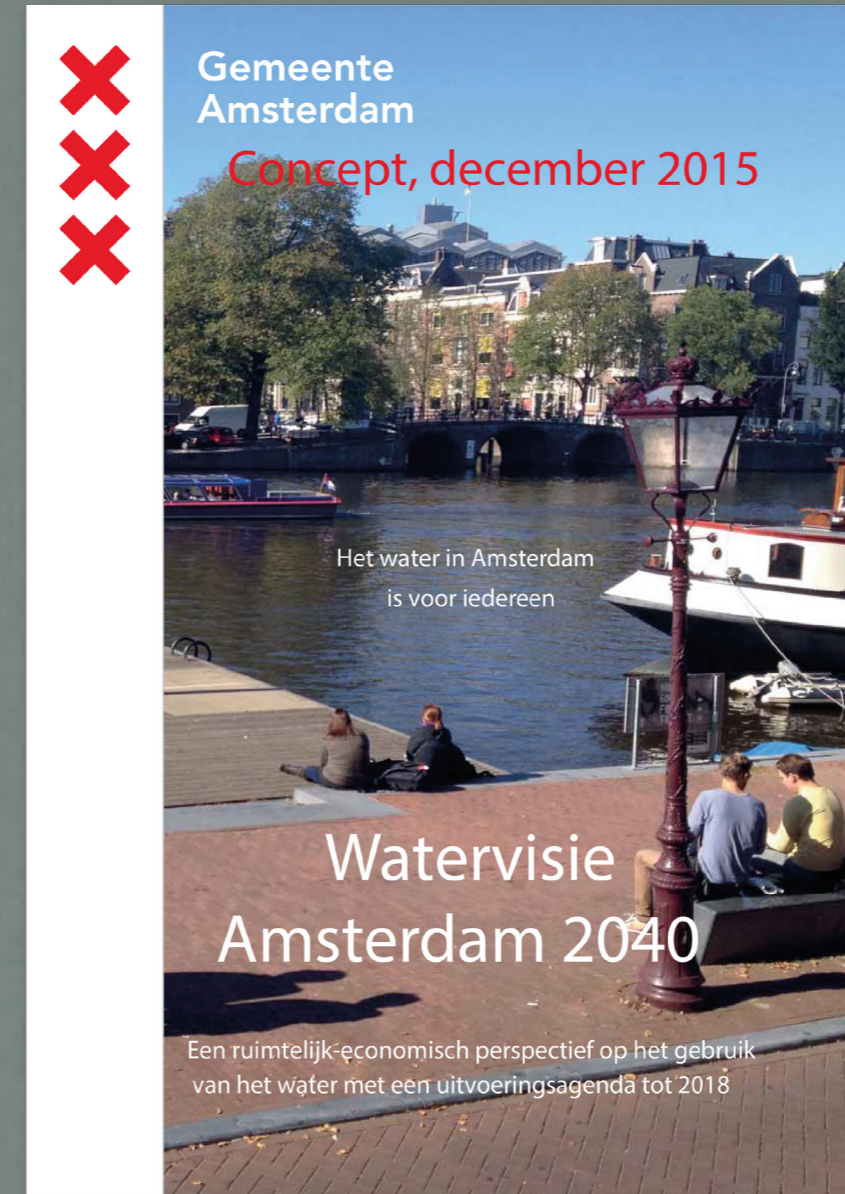
plezier zonder elektriciteit



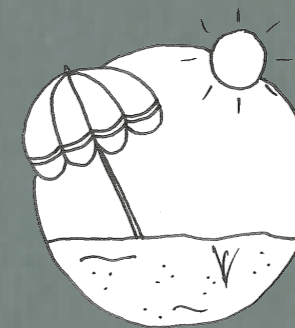


Nº 1 Aanleiding

Watervisie Amsterdam 2040



spreiding drukte op het water



investeren in een recreatieve impuls



vergroten leefbaarheid voor mens en natuur



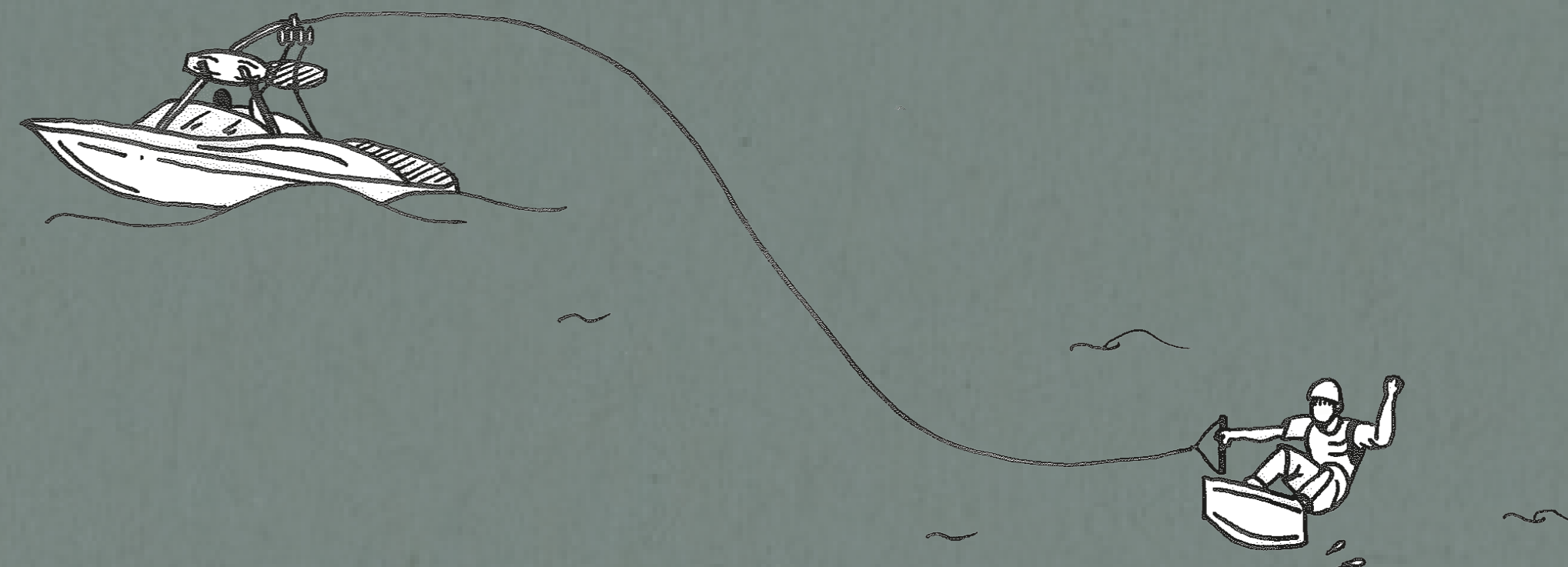
Nº 1 Aanleiding

niet voor iedereen toegankelijk

slecht voor het milieu

geluidsoverlast voor omwonenden

chaos op het vaarwater



wakeboarden achter een boot



Nº 1 Aanleiding

toegankelijk voor iedereen, óók toeschouwers

milieubewuster

geluidshinder is nihil

afbakening wakeboard zone

wakeboarden achter een kabelsysteem

basisprogramma wakeboardbaan

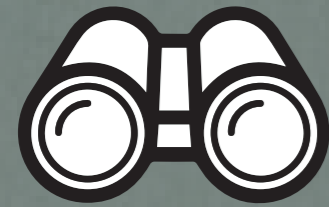
LANDSCHAPPELIJK

- infrastructuur
- startvlonders wakeboardbaan
- masten wakeboardbaan
- cabines baandraaiers

ARCHITECTONISCH

- kassa / uitgiftepunt materiaal verhuur
- kleedruimtes met douches en toiletten
- kantine
- kantoor
- opslagruimte



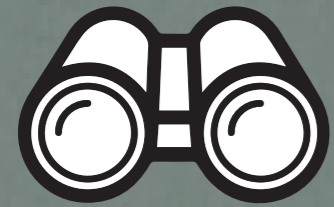


Nº 1 Aanleiding

er lijken verschillende belangen en plannen vastgesteld te worden voor dezelfde geografische ruimte



Het doel is om het fysieke landschap aan te passen aan de belangen van verschillende actoren op duurzame wijze, en om op die manier toegevoegde waarde te creëren op het gebied van sociologie, ecologie, economie en het project.



Nº 2 Doelstelling

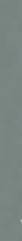
doelstelling

Het doel is om het fysieke landschap aan te passen aan de belangen van verschillende actoren op duurzame wijze, en om op die manier toegevoegde waarde te creëren op het gebied van sociologie, ecologie, economie en het project.

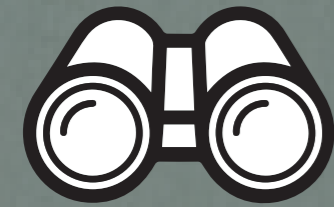


Nº 2 Doelstelling

hoofdvraag



Hoe kan de People-Planet-Prosperity-Project (PPPP) methode toegevoegde waarde creëren voor de fusie van recreatie en ecologie in de Nieuwe Meer in Amsterdam?

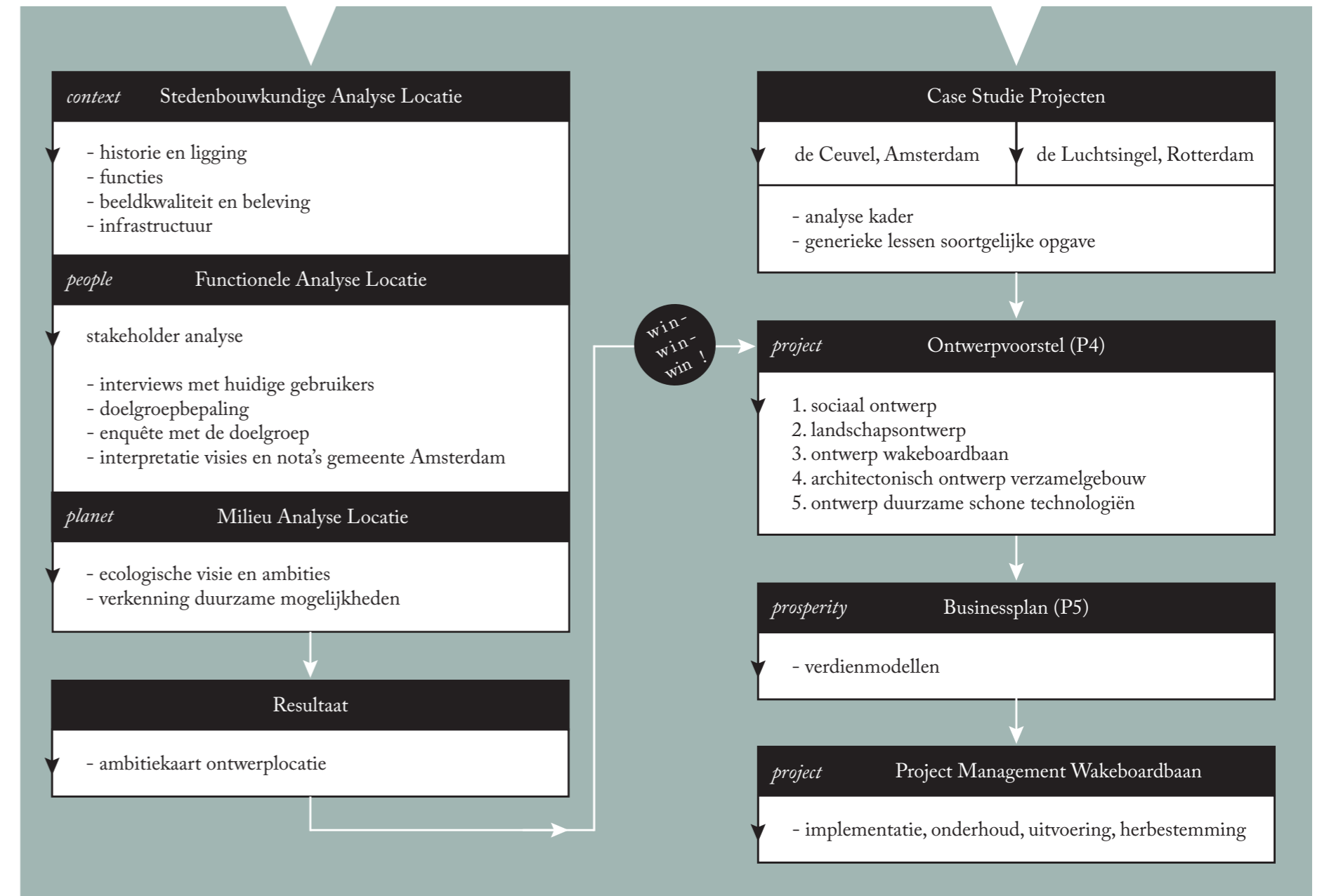


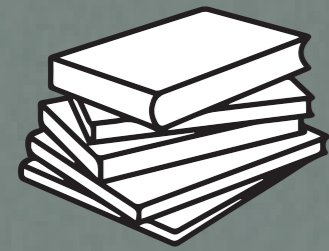
Nº 3 Werkwijze

literatuurstudie
 case studie projecten
 interviews met huidige gebruikers
 enquête met de doelgroep
 interpretatie visies en nota's Amsterdam

Conceptueel kader

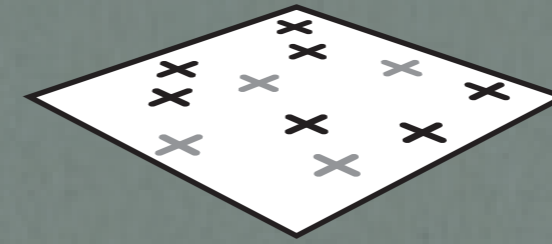
Theoretisch kader / literatuurstudie
 meervoudig ruimte gebruik | ruimtelijke kwaliteit | people - planet - prosperity - project | fusie van belangen



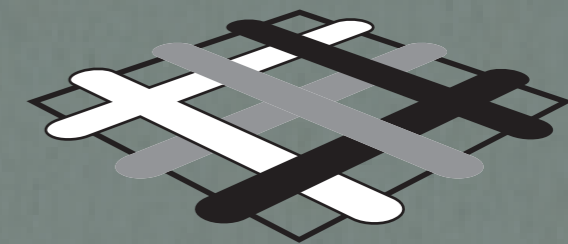


Nº 4 Literatuurstudie

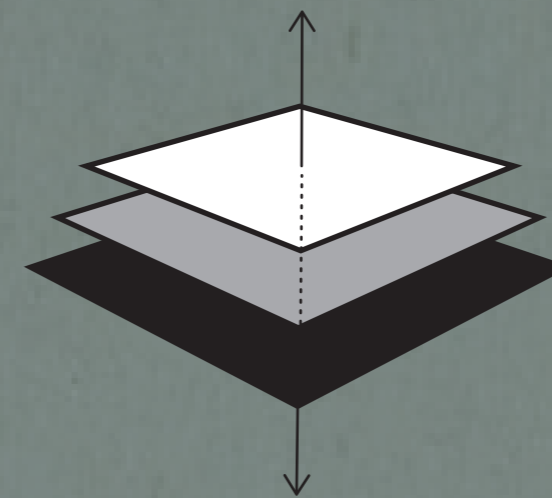
ruimtelijke kwaliteit door meervoudig ruimtegebruik



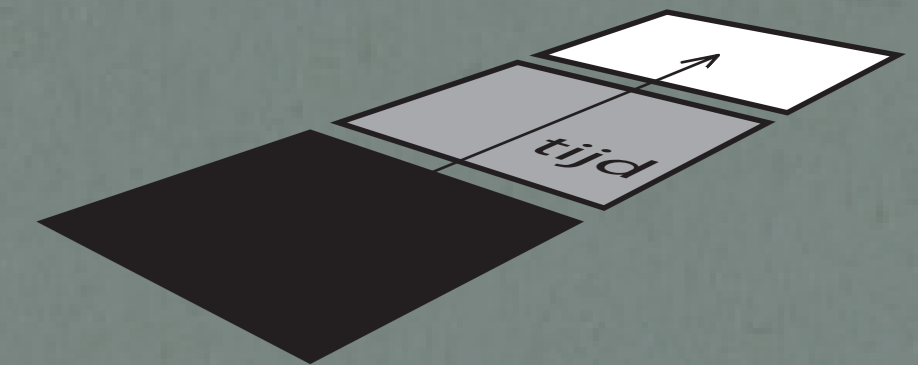
intensiveren



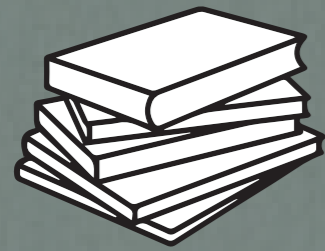
synthetiseren



stapelen

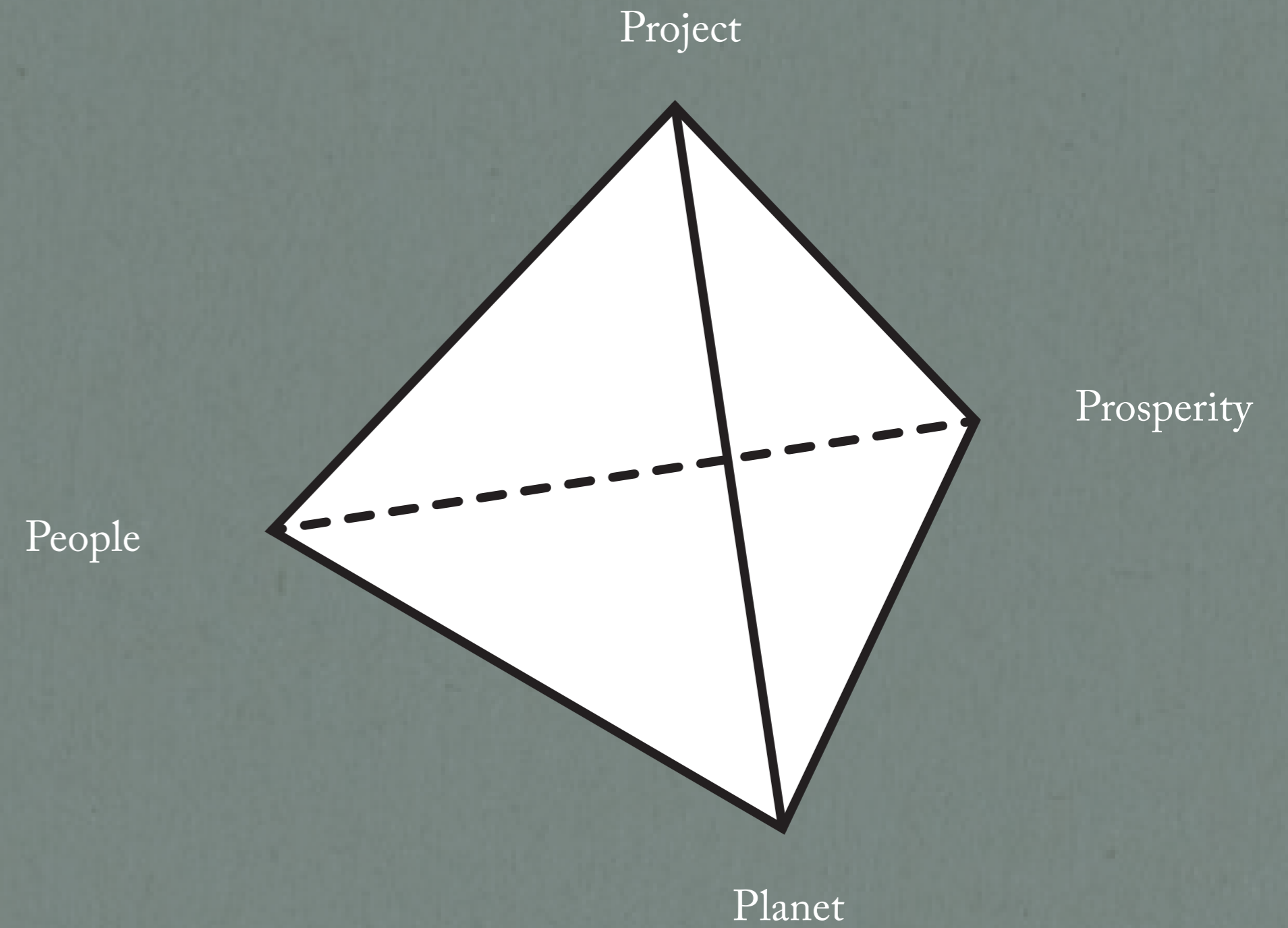


flexibiliseren



Nº 4 Literatuurstudie

van triple P naar quadruple P





Nº 4 Literatuurstudie

fusie van belangen



synergie

de fusie van belangen kan meer dan de som der delen creëren



Nº 5 Case studie projecten

de Ceuvel in Amsterdam Noord

- circulair kantorenpark
- zeventien oude woonboten op zwaar vervuild terrein
- schone technologieën voor een duurzaam beheer van water, energie, sanitatie en voedselproductie



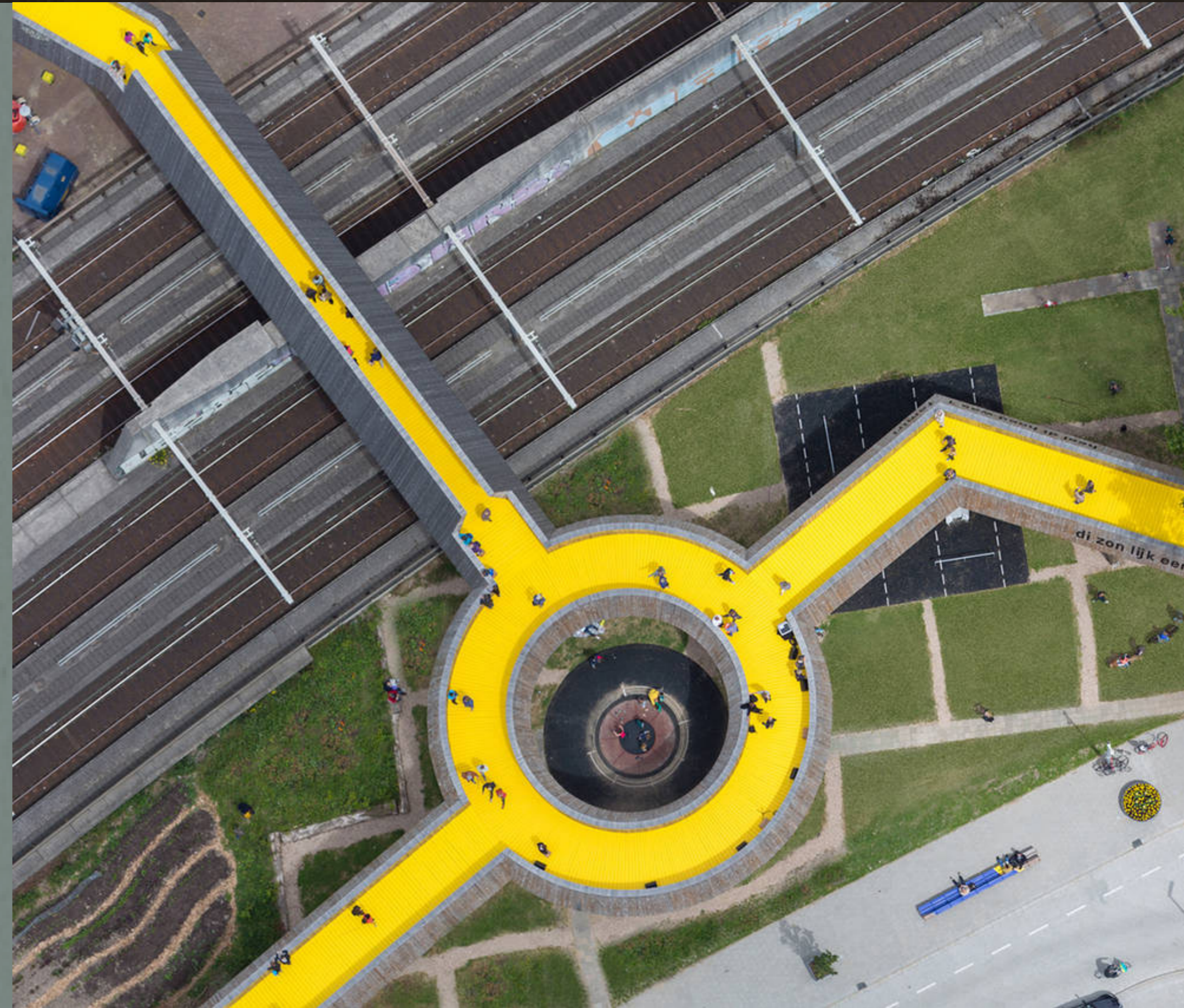


Nº 5 Case studie projecten

de Luchtsingel in het Rotterdam Central District

de Luchtsingel bestaat uit vier deelprojecten;

- houten voetgangersbrug van 390 meter
- DakAkker op het Schieblock
- publiek terrein op het voormalig station Hofplein
- park bij Pompenburg.

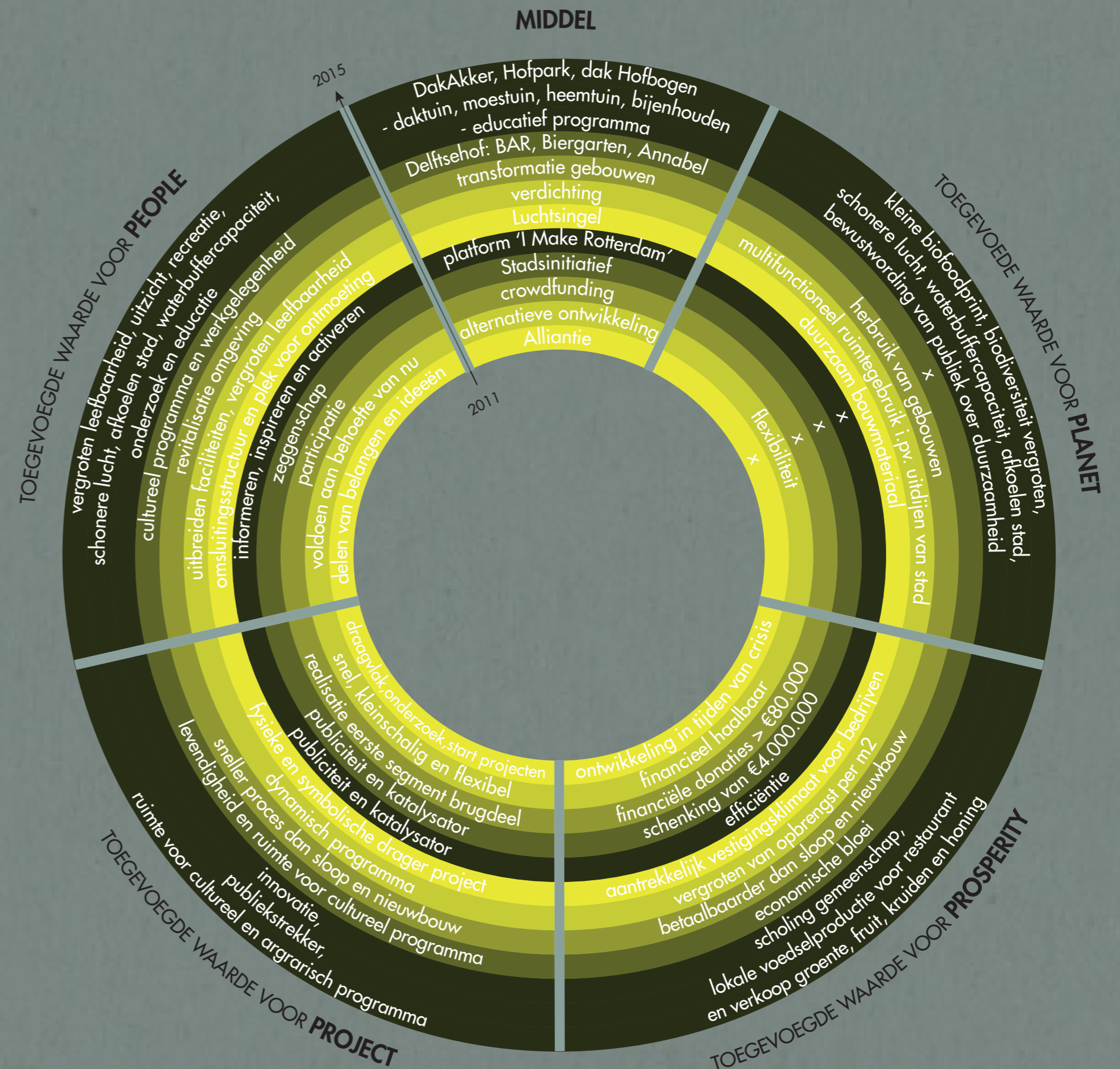




Nº 5 Case studie projecten

conclusie plananalyse de Luchtsingel

De vier deelprojecten hebben naast economische aspecten, ook sociale en ecologische meerwaarde geïntegreerd in het ontwikkelingsproces. Met name het introduceren van groen in het park en op de onbenutte platte daken creëerde een grote meerwaarde.





Nº 5 Case studie projecten

3 belangrijkste lessen

Gebruik de ruimte meervoudig

Integreer schone technologieën en groene innovaties in de architectuur

Ontwikkel organisch en kleinschalig, en focus op permanente tijdelijkheid



Nº 6 Markt

27 wakeboardbanen in Nederland

3 grootste concurrenten

844.947 inwoners in Amsterdam

1.344.659 inwoners Groot-Amsterdam



61.011
344.384 in Utrecht

109.107

204.599



linksdraaiend
720 m

linksdraaiend
780 m

linksdraaiend
1000 m



500

200

300



€ 19,50 / u.

€ 17,50 / u.

€ 13,50 / u.

exclusief wakeboard (€ 8) en wetsuit (€ 5) exclusief wakeboard (€ 7,50) en wetsuit (€ 5) exclusief wakeboard (€ 7,50) en wetsuit (€ 5)



8 lijnen

8 lijnen

10 lijnen



Nº 7 Locatiekeuze

in overeenstemming met:
Erwin van Schagen, stedenbouwkundige bij gemeente
Amsterdam, en Roy Berents, projecttrekker Watervisie
Amsterdam 2040





Nº 8 Context Nieuwe Meer

architectonische en stedenbouwkundige analyse
 historie en ligging
 functies
 beeldkwaliteit en beleving
 infrastructuur





Nº 9 Interviews

- mondelinge individuele interviews met huidige gebruikers
- 16 onafhankelijke respondenten





Nº 9 Interviews

conclusie interviews

ontwerpopgave:

Het is wenselijk het natuurlijke karakter van het landschap te behouden, ook na het integreren van bovenstaande voorzieningen.



- betere bereikbaarheid met het OV

- kwamen voor actieve vorm van recreatie zoals wandelen, fietsen, zwemmen of flyboarden

- rustige en natuurlijke karakter van het meer is erg aantrekkelijk

- gevoel van sociale onveiligheid

- zwerfafval is storend

- meer toezicht en handhaving

- missen voorzieningen in het landschap zoals:

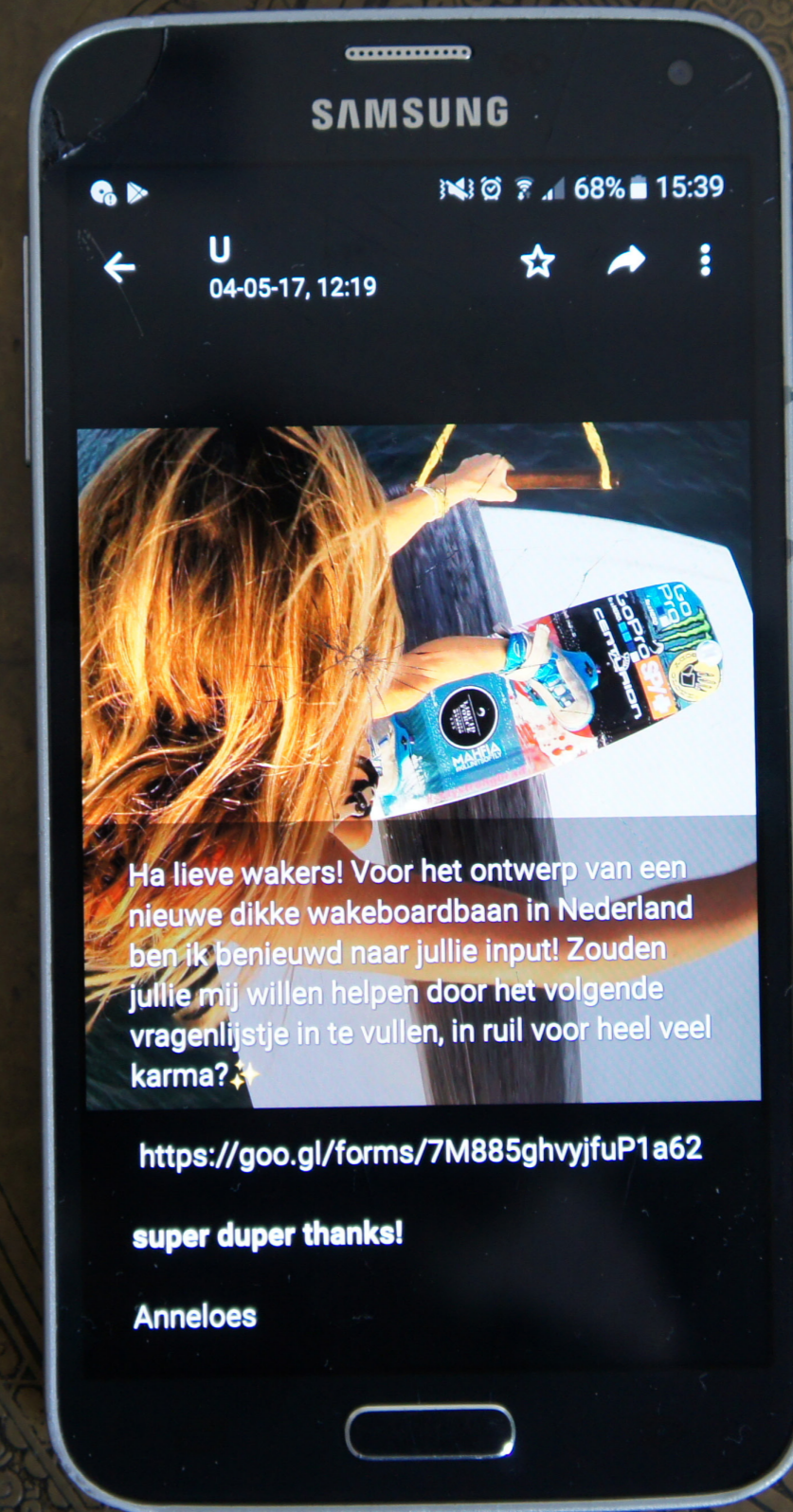
sfeervolle kwaliteit shoreca, bankjes, loungeplekken aan de oever, ontmoetingsplaats, een steiger, een vogeluitkijkpost met verrekijker, speciaal ingerichte zwemplekken, sanitaire voorzieningen en een informatiebord



Nº 10 Enquête

doelgroepbepaling

sportieve personen van 15 tot 35 jaar oud die woonachtig zijn in de metropoolregio Amsterdam





Nº 10 Enquête

29 algemene vragen

7 extra vragen specifiek voor wakeboarders

resultaten enquête van 152 respondenten

algemene data

hoogopgeleid en vindt duurzaamheid erg belangrijk

fietsen naar hun sportinstelling

gebruik van sociale media (Facebook, Instagram en YouTube)

samen sporten en plezier maken

gebruik van de horecavoorzieningen

wakeboardgerelateerde data

trucjes over obstakels en op het water

eigen wakeboardbenodigdheden zoals een wakeboard en wetsuit

willen in de winter wakeboarden

op een schaal van 0 tot 10 duurzaamheid een belang van 7,9

bedrijven moeten zelf verantwoordelijkheid nemen om hun effect op de kwaliteit van het milieu te minimaliseren

vegetariërs en flexitariërs, biologische producten



Nº 11 Stakeholderanalyse



wakeboarder

hardloper

visser

kunstenaar

buurtbewoner

horeca ondernemer

vogelaar



YUP

businessman

hotelgast

zeiler

windsurfer

stads ecooog

lid oeverlanden

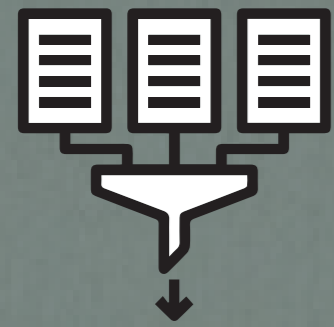


Nº 12 Fusie van belangen



synergie

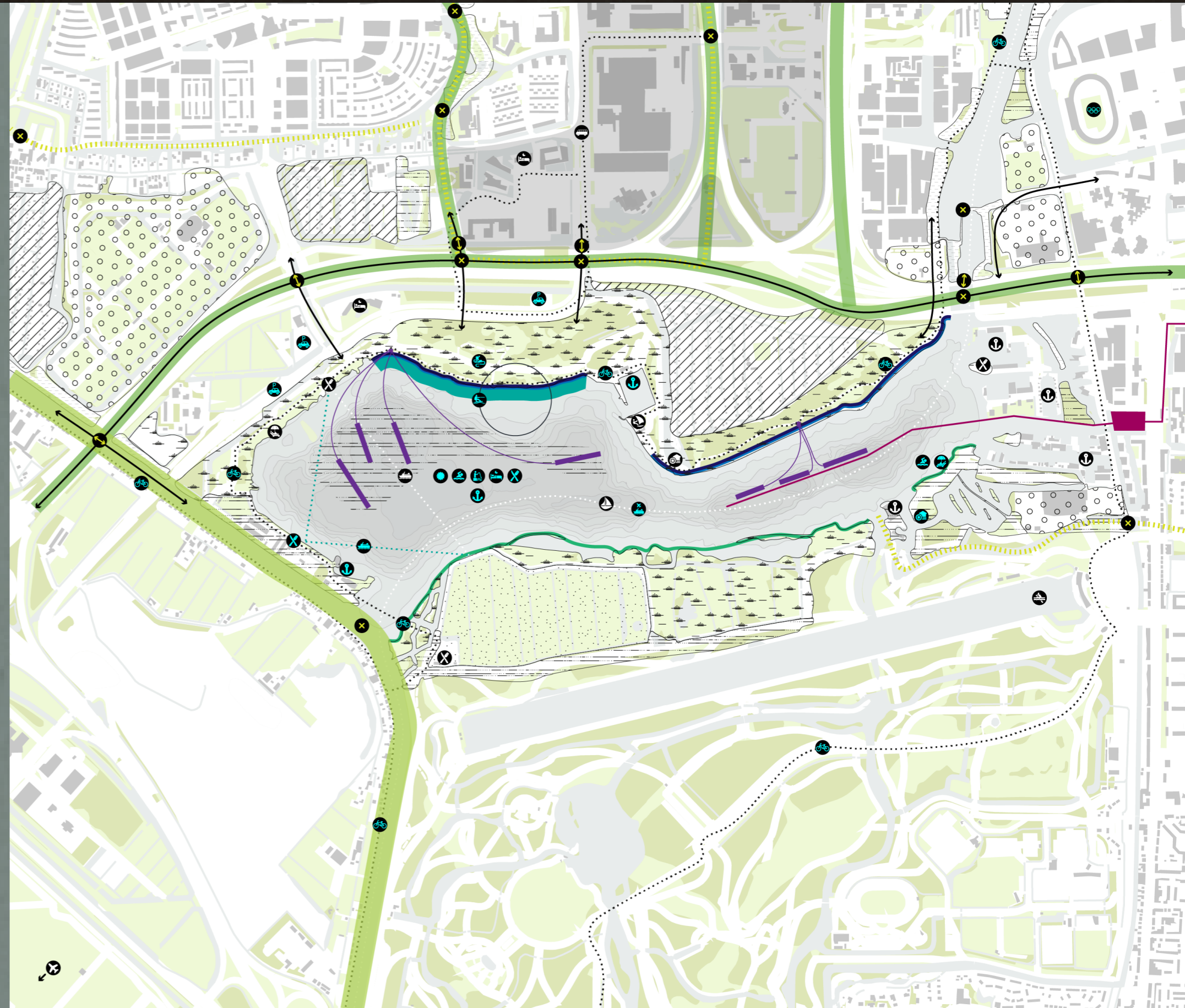
de fusie van belangen kan meer dan de som der delen creëren

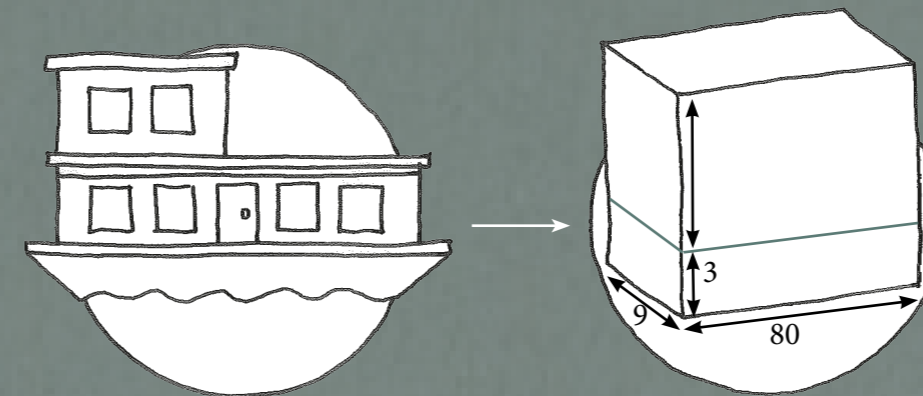
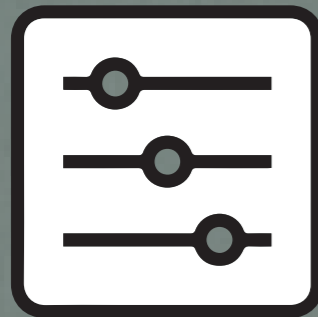


Nº 14 Ambitiekarta

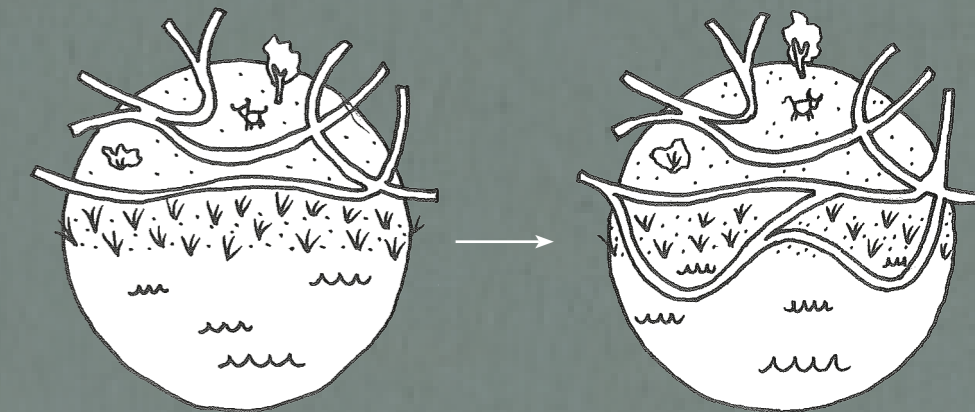
overzicht van alle wensen en belangen

uitgangspunt ontwerpopgave





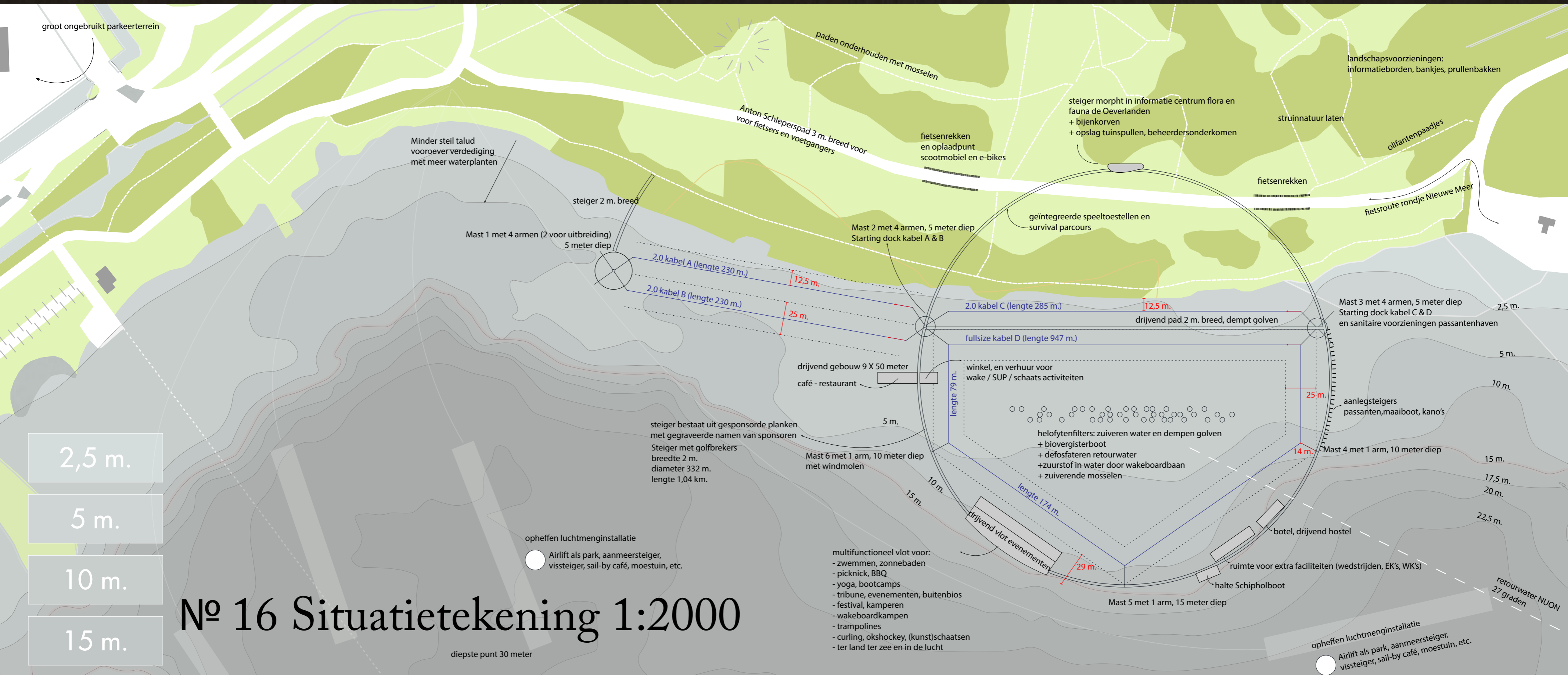
drijvende architectuur



verbinden land en water

Nº 15 Parameters ontwerpogave

1. Sociale doelstellingen: natuurwaarden, recreatieve voorzieningen, sport, toezicht, beheer, online platform, etc.
2. Het landschap: ecologie behouden/verbeteren, steiger verbindt land & water, mens & natuur en mensen met elkaar
3. De wakeboardbaan: masten, kabelsystemen met minimale afmetingen, startvlonders
4. Het verzamelgebouw: tijdelijke drijvende architectuur, afmetingen sluizen en bruggen, optimale oriëntatie op de zon
5. Duurzame schone technologieën: helofytenfilters, biovergister, airlifts, koudewinning en gebruik van retourwater NUON



- 2,5 m.
- 5 m.
- 10 m.
- 15 m.

Nº 16 Situatietekening 1:2000



Nº 17 Steiger

verbinding tussen:

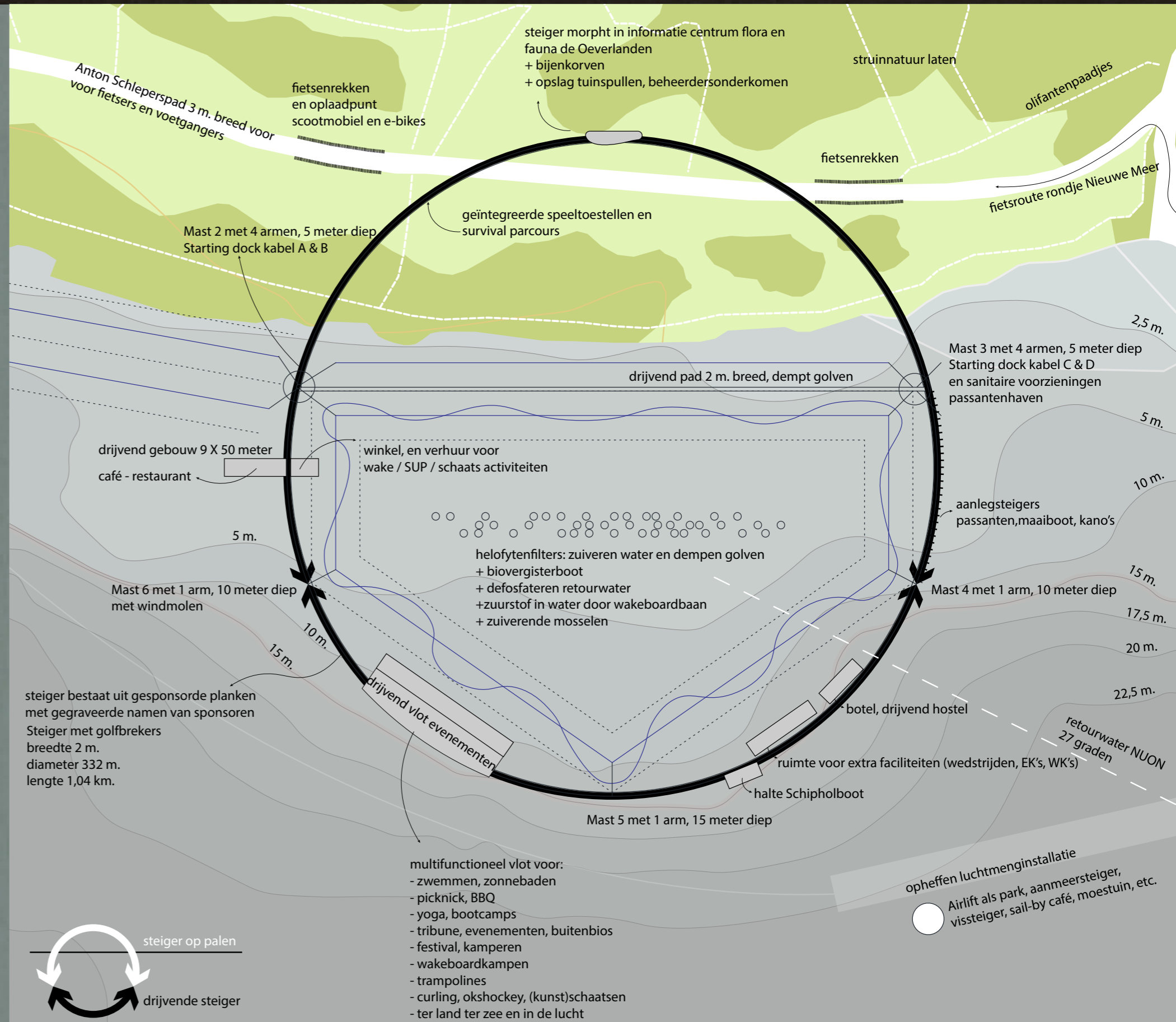
- functies
- mensen
- land en water
- mens en natuur





Nº 17 Steiger

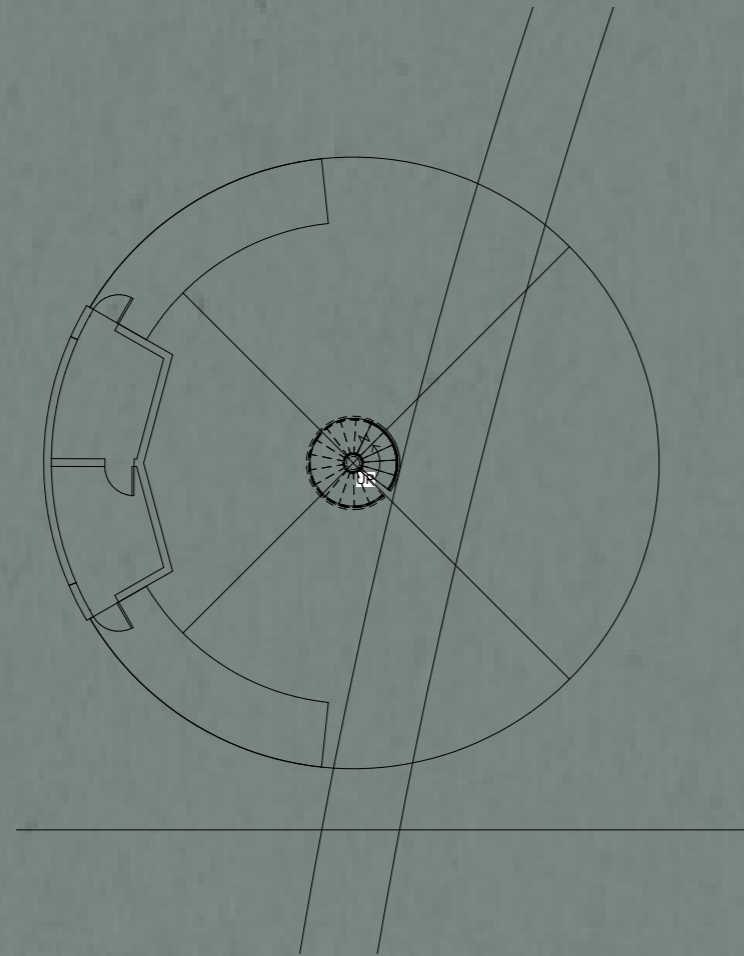
onderdelen steiger
 deel op palen
 deel drijvend, gemaakt van gerecycled plastic
 gesponsorde planken



Nº 17 Steiger

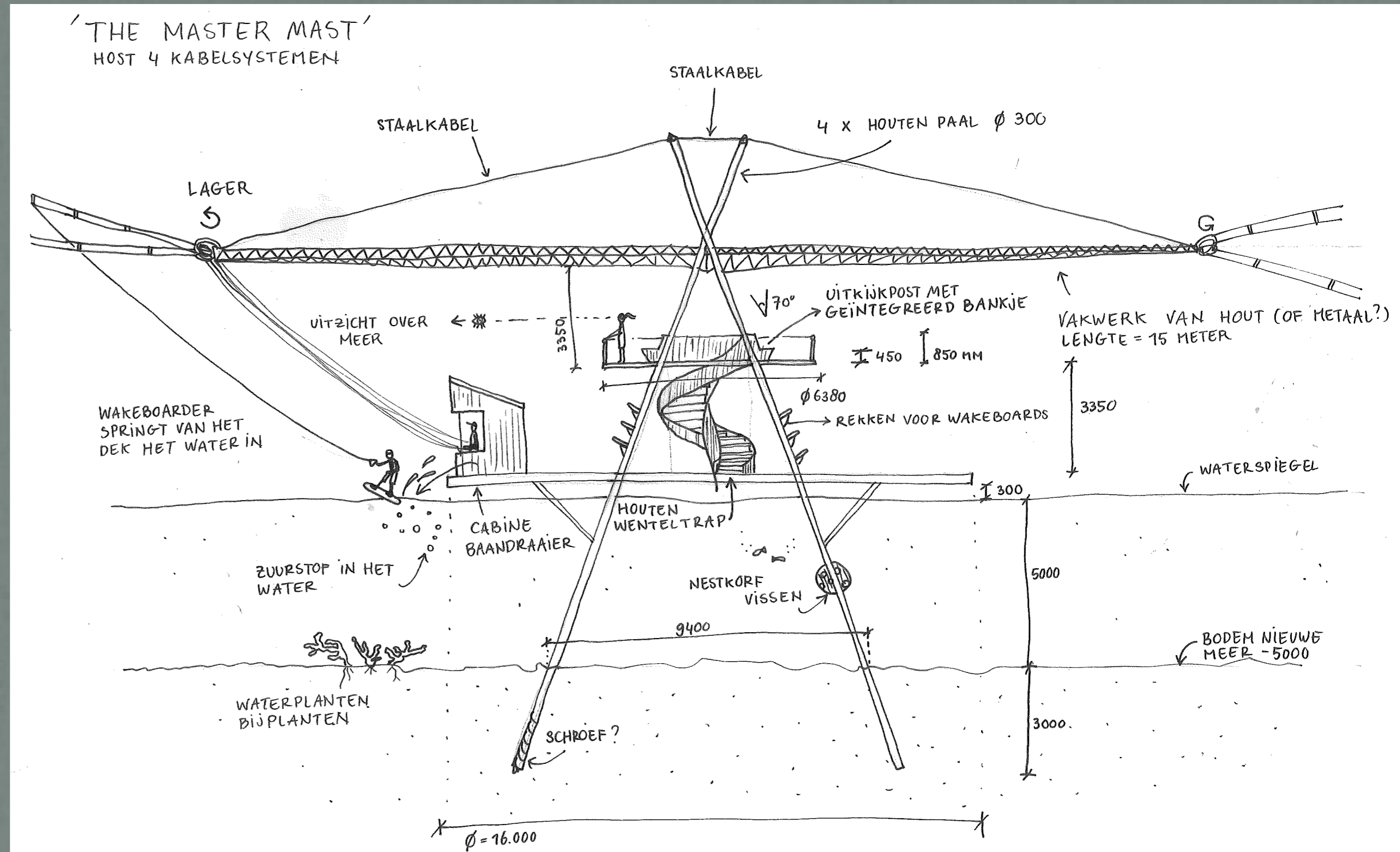
over land en over water
deel op palen
deel drijvend, gemaakt van gerecycled plastic grachten
functies in doorsnede

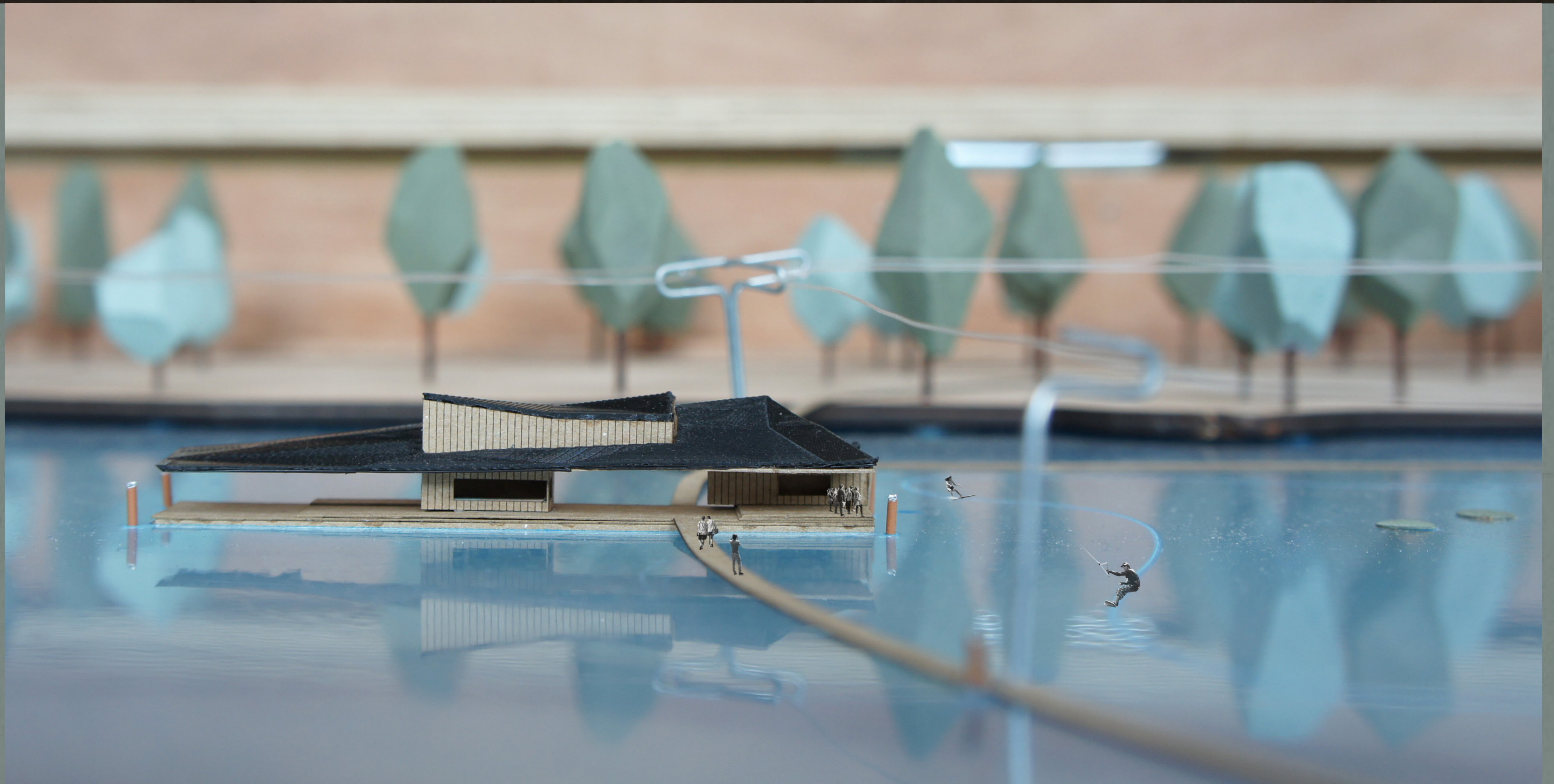




Nº 17 Mast

combinatie startvlonder, masten en uitkijkpunt

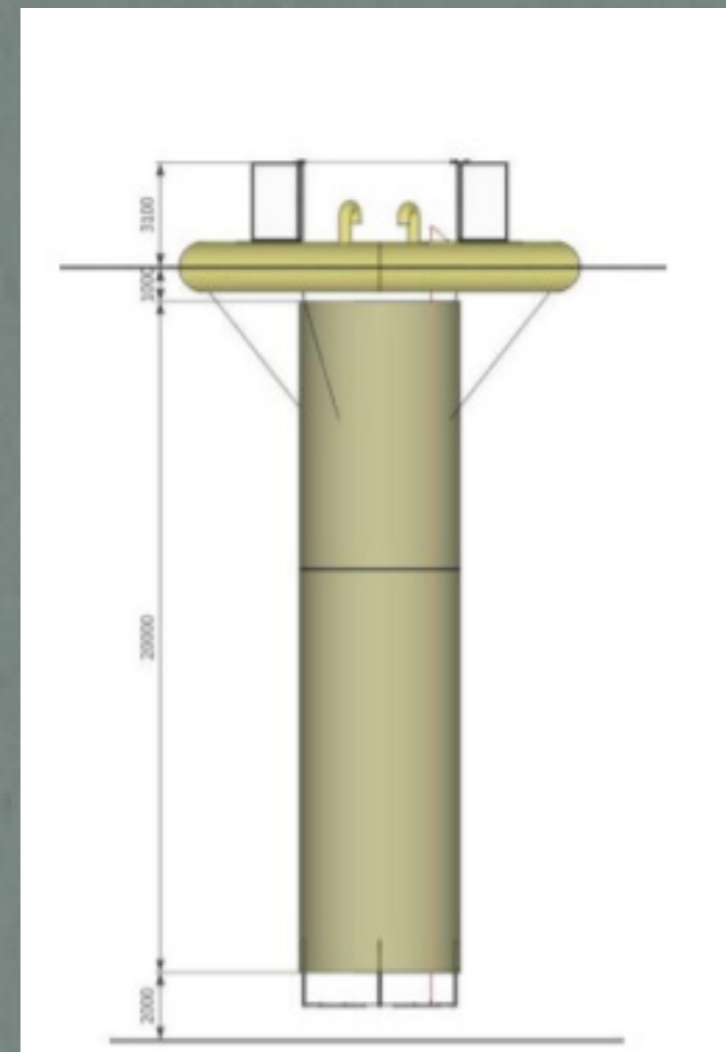




Nº 18 Airlifts

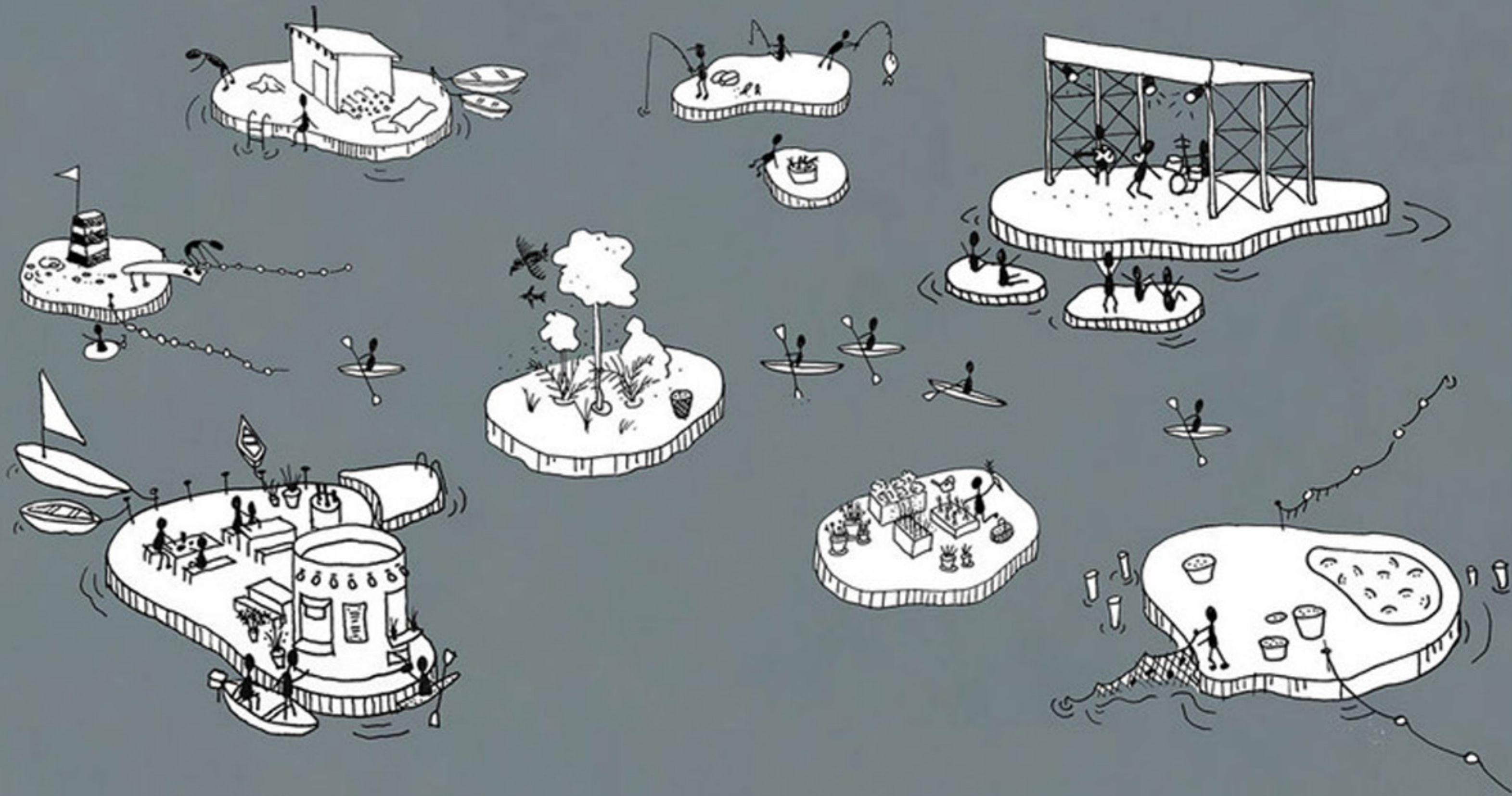
duurzaam alternatief luchtmenginstallatie

- effectiever (90%)
- ankerverbod kan worden opgeheven
- - 15 meter ipv - 30 meter
- stratificatie koudewinning NUON



Nº 18 Airlifts

zwem platform / vis platform
sail-by café / drijvende sauna
park / moestuin / podium
mosselkwekerij

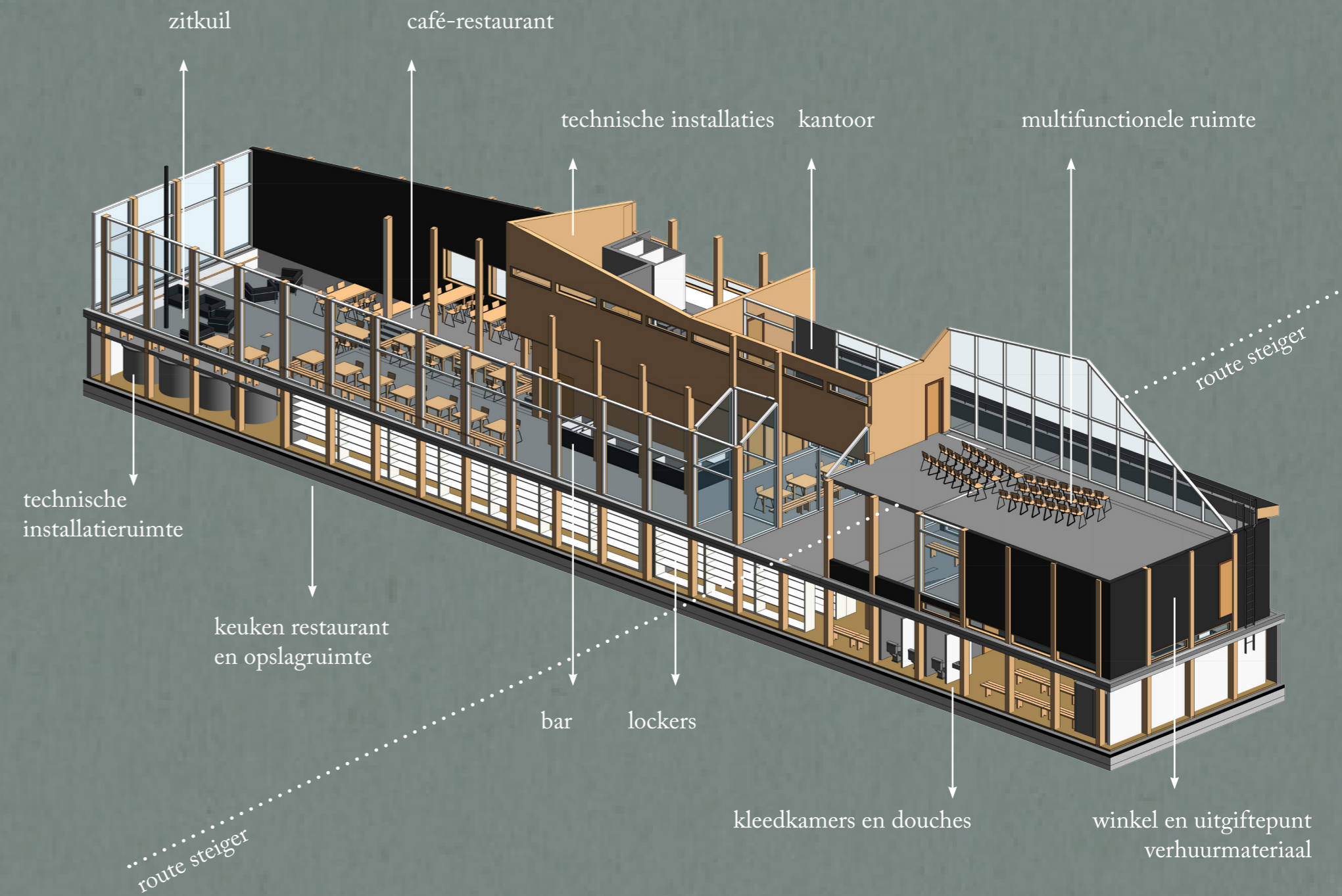


Nº 18 Airlifts

Beschrijving

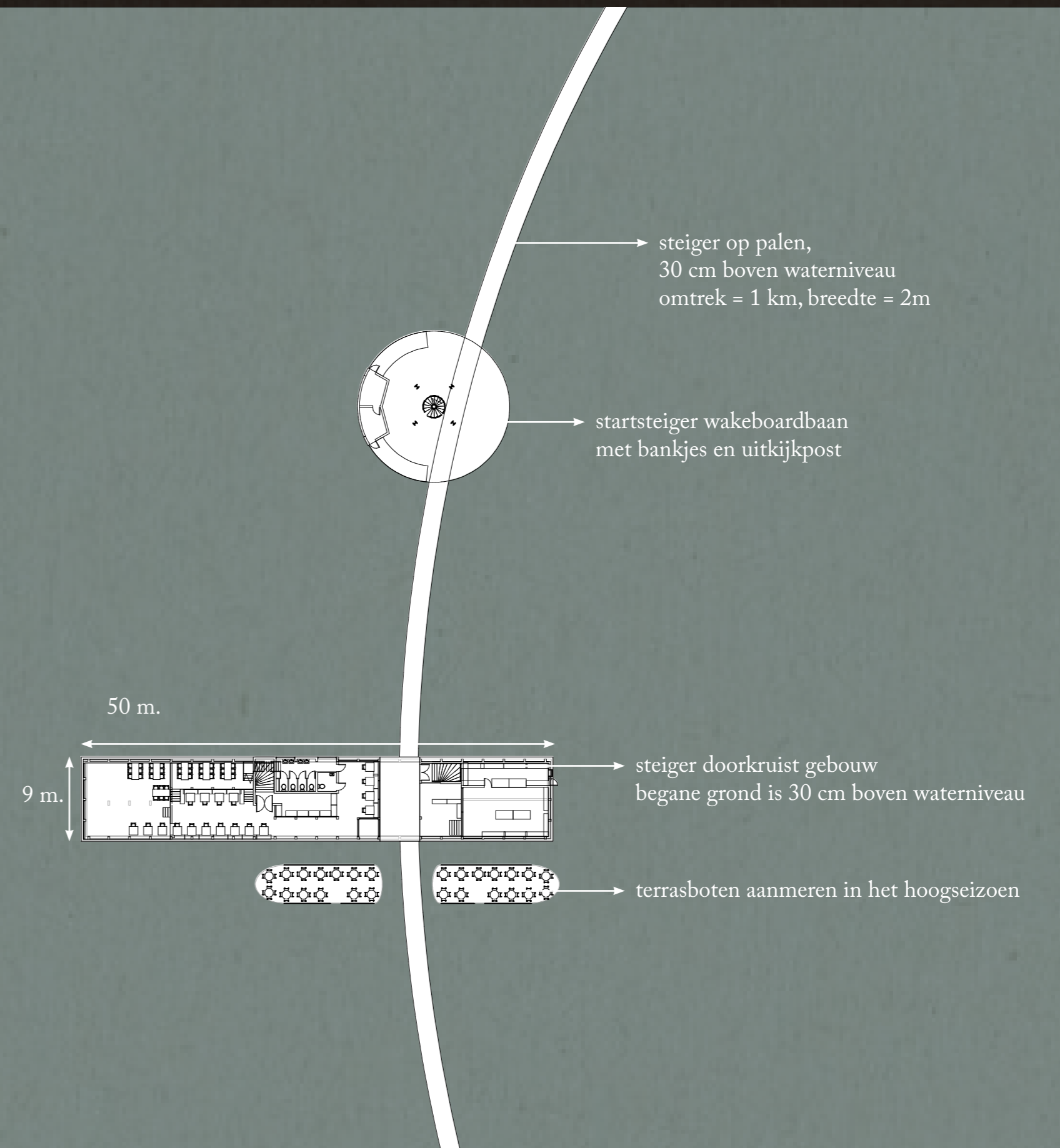


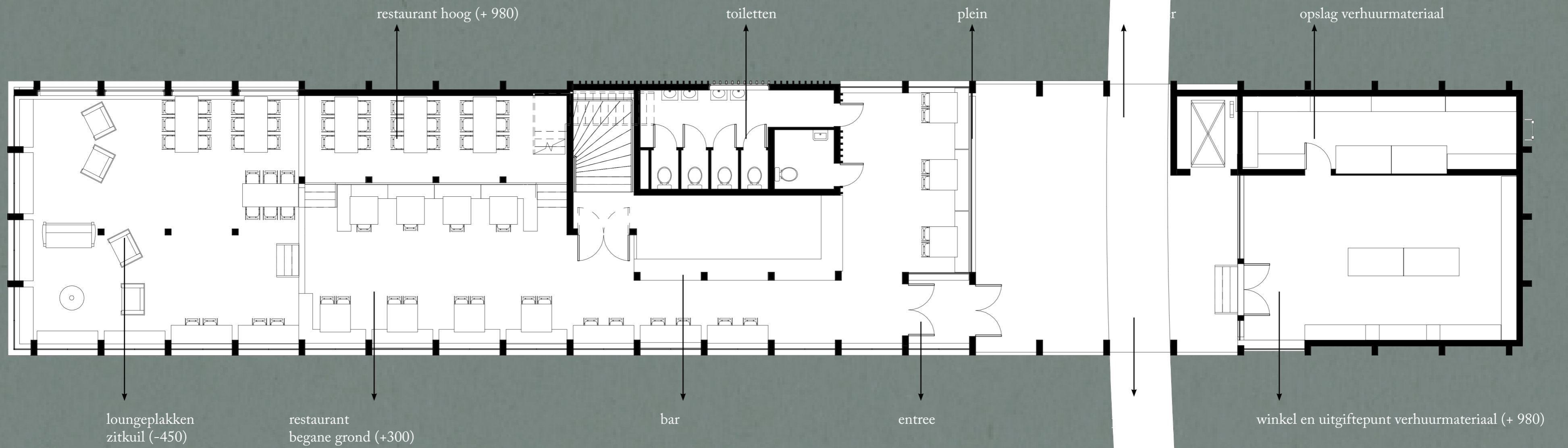
Nº 19 Functies gebouw



Nº 20 Plattegrond 1: 500

begane grond gebouw en steiger



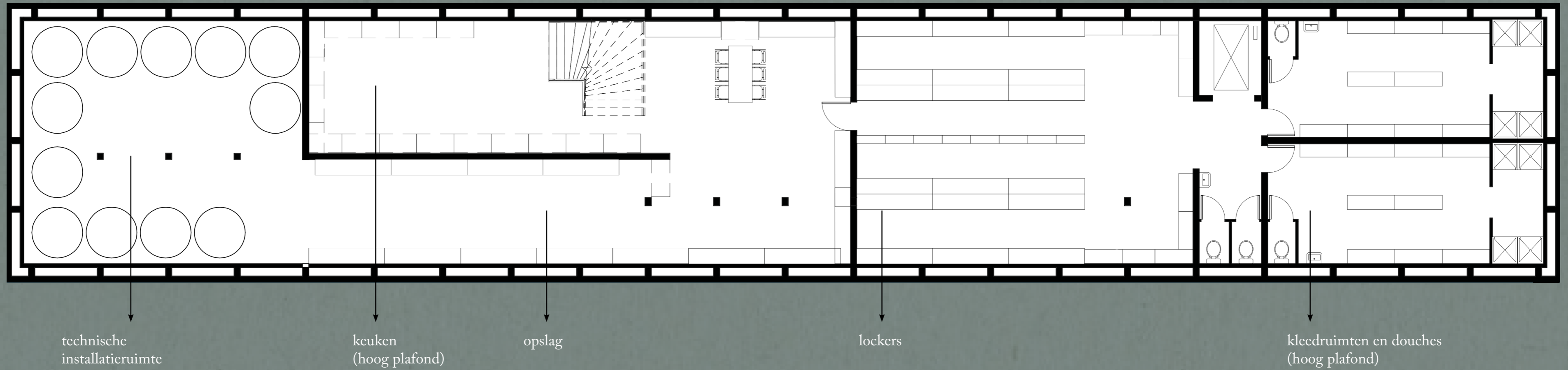


Nº 20 Plattegronden 1: 100

begane grond

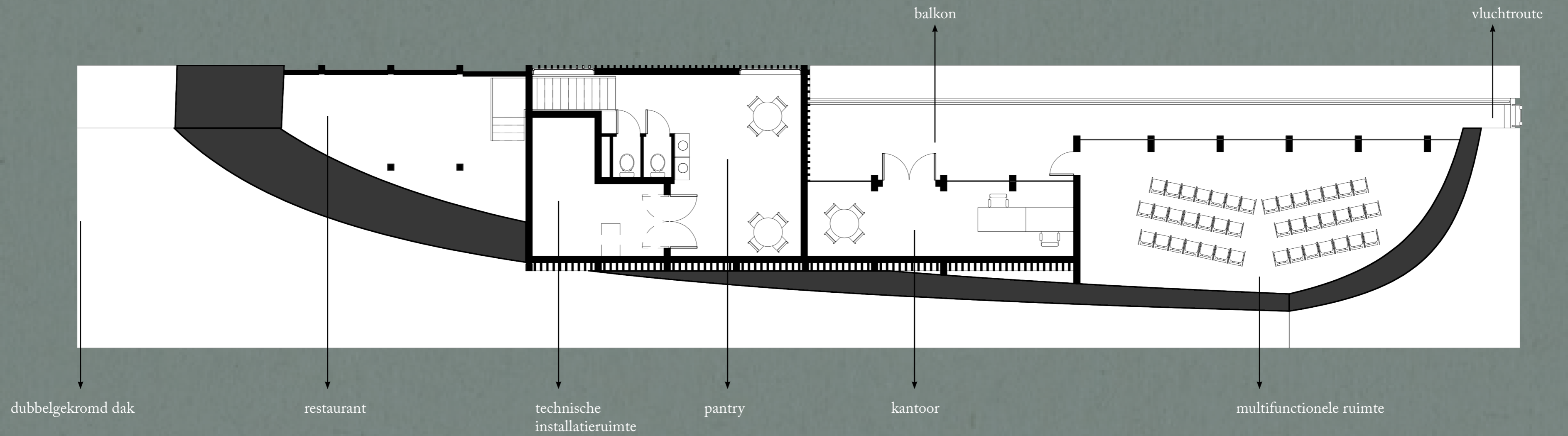
steiger

terrasboten aanmeren in het hoogseizoen



Nº 20 Plattegronden 1: 100

kelderverdieping



Nº 20 Plattegronden 1: 100

eerste verdieping



Nº 21 Noorddaanzicht 1:100



+3 nokhoogte +9255

+2 dak 1e verdieping +6980

+1 1e verdieping +3980

+½ winkel/restaurant +980

+0 BG/steiger +300

waterniveau + 00

-½ zitkuil -450

-1 kelder -2310

-1½ diepte kelderbak -3000

-2 diepte Nieuwe Meer -5000

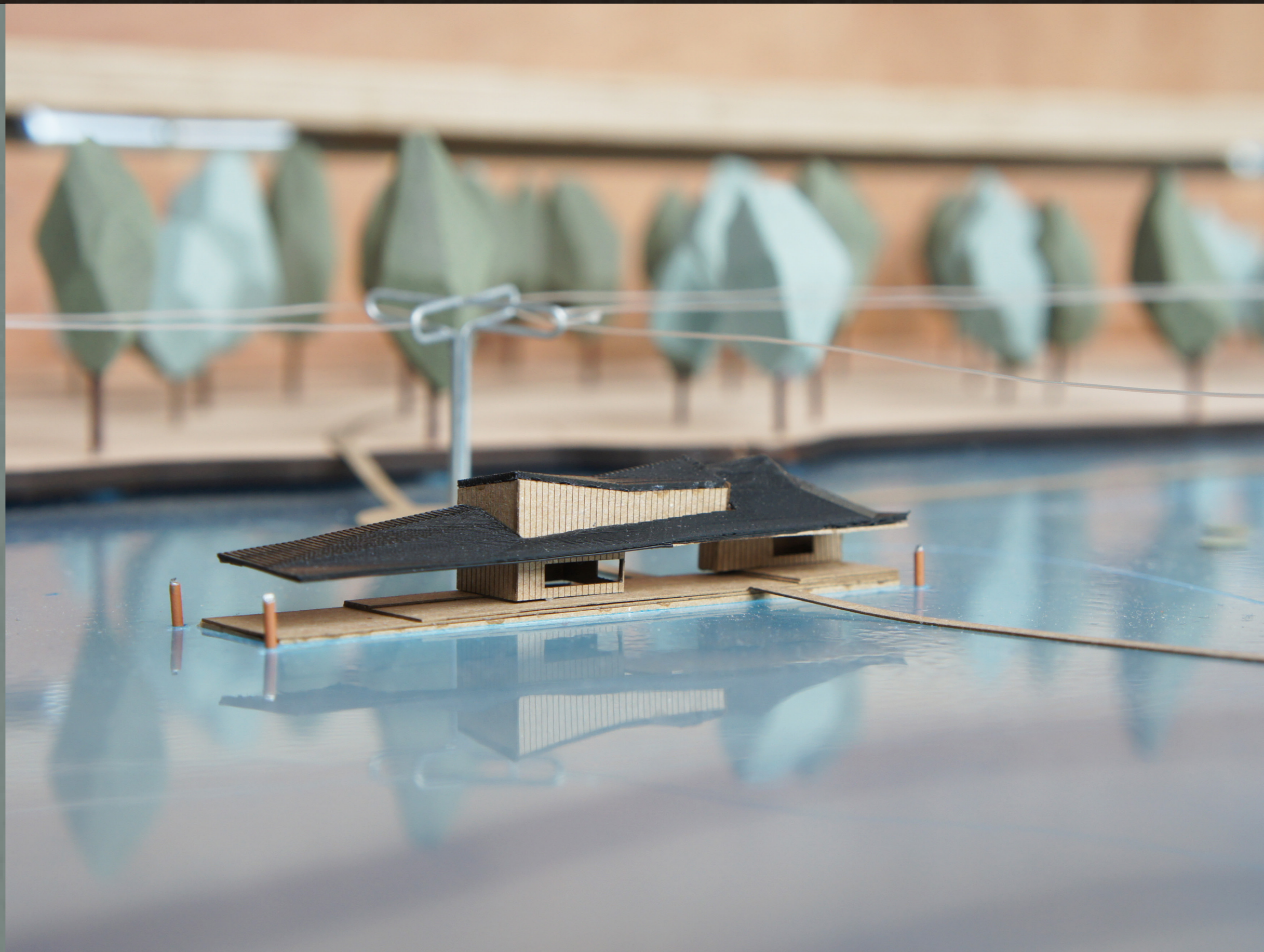
Nº 21 Oostaanzicht 1:100

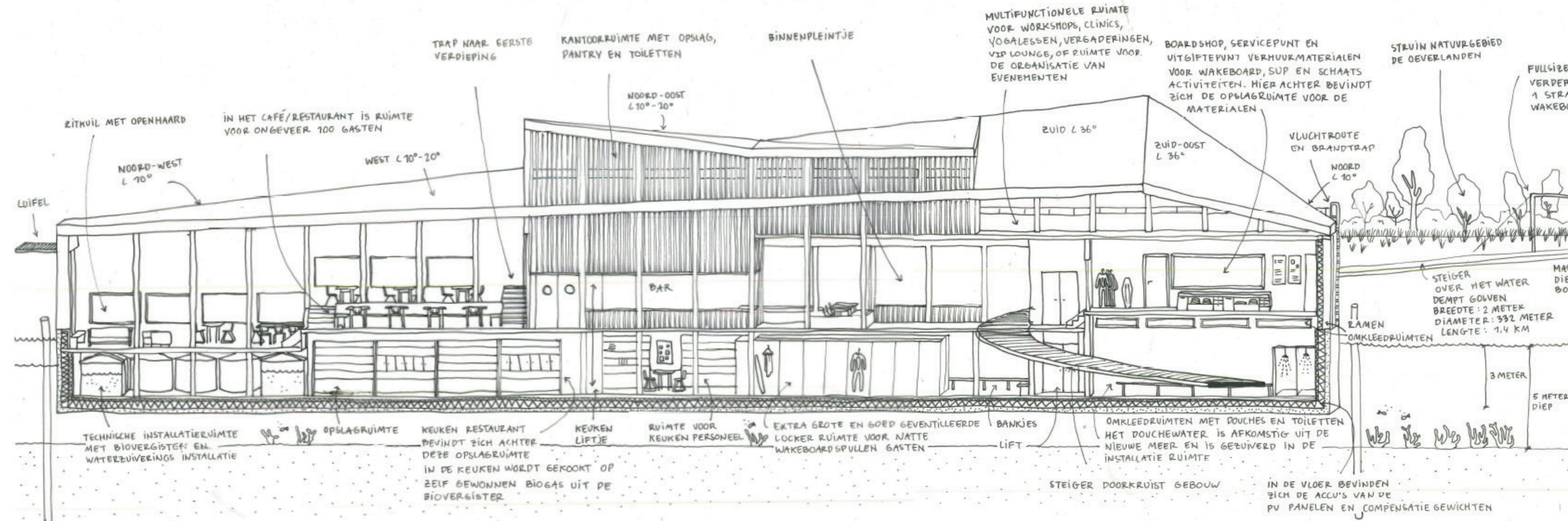
Nº 21 Westaanzicht 1:100



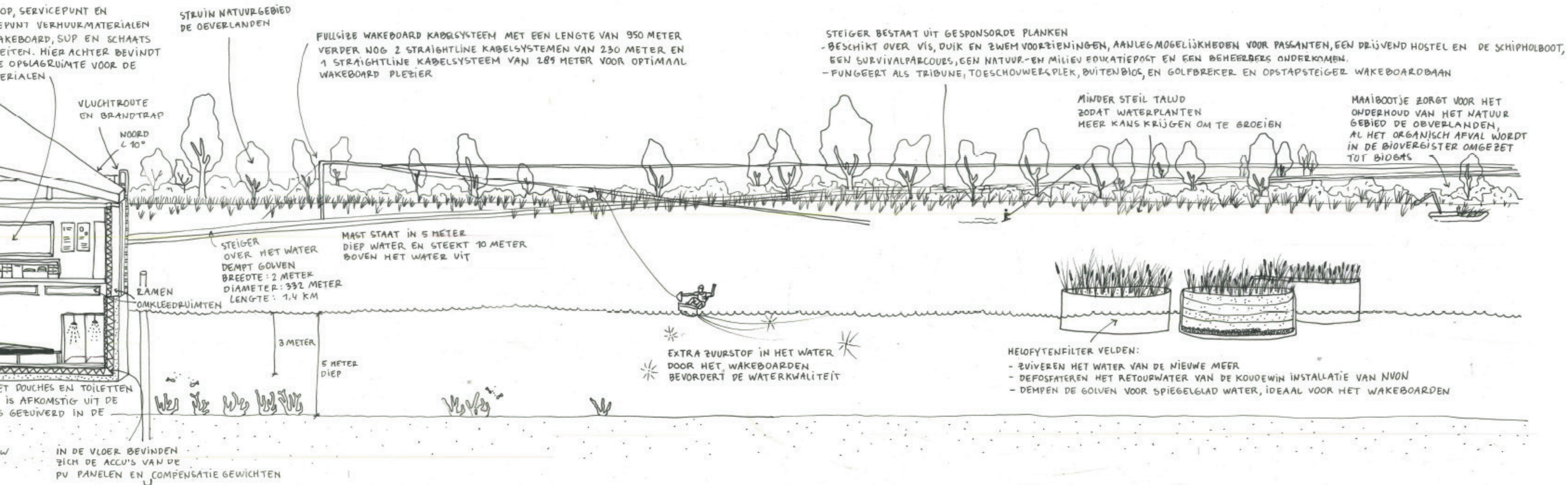
Nº 21 Zuid aanzicht 1:100

Nº 21 Zuidwesten





Nº 22 Doorsnede 1:100



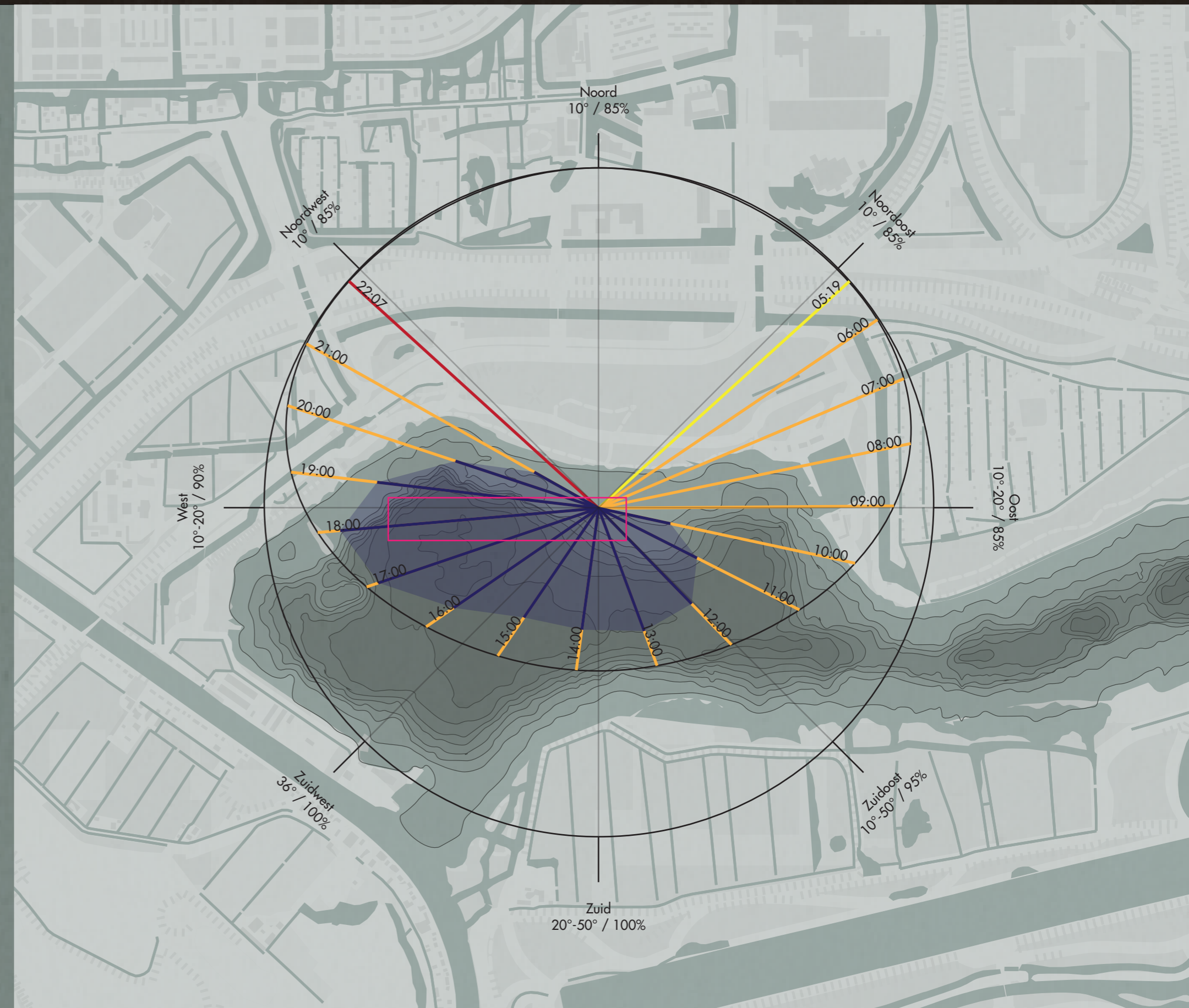
Nº 22 Doorsnede 1:100

Nº 23 Energiebehoefte

zonnestanden per uur 21 juni 2018

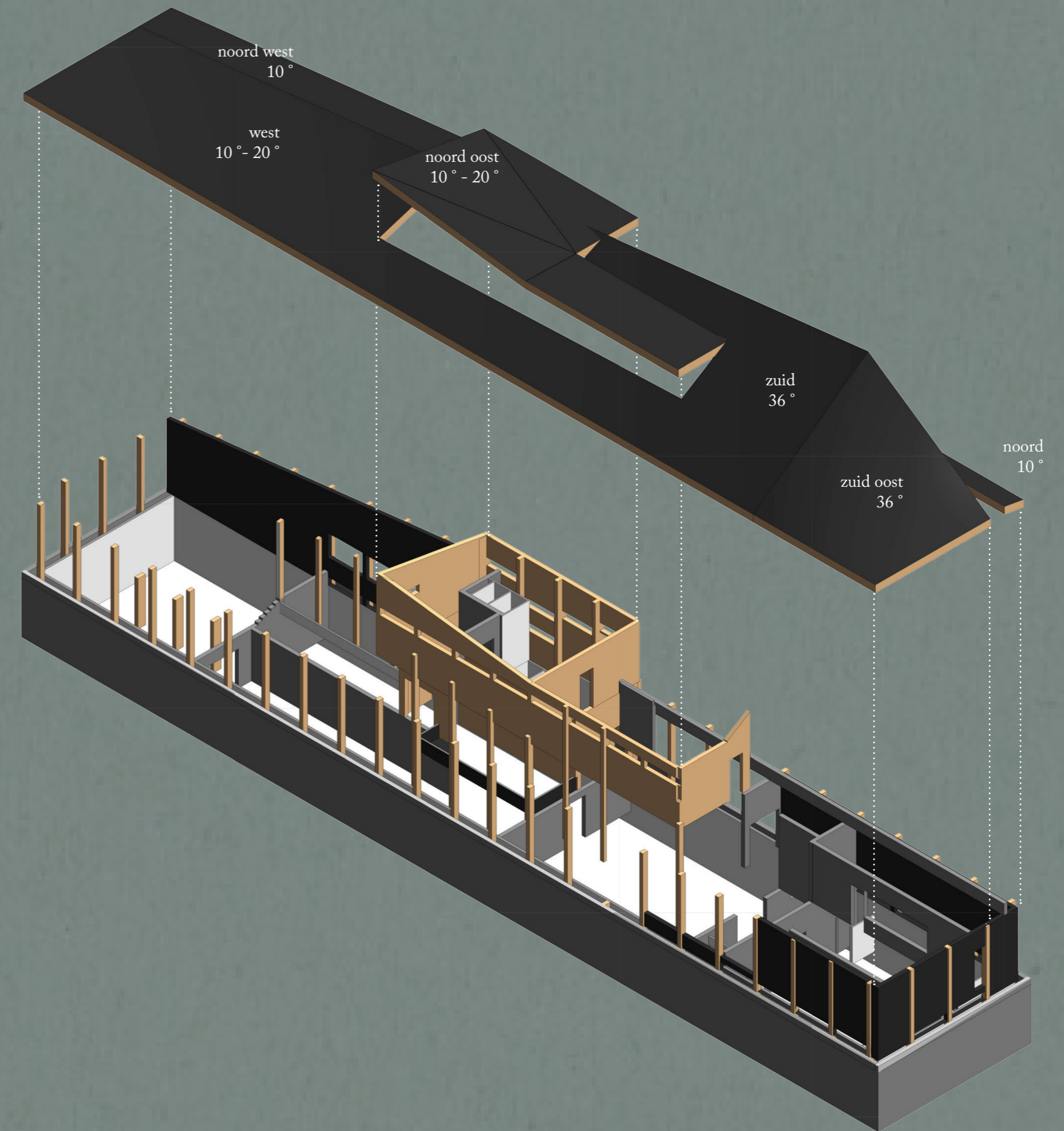
meest optimale hoek zonnepaneel per windrichting

verwachtte drukte wakeboardbaan, gebaseerd op dataset van andere wakeboardbanen in Nederland



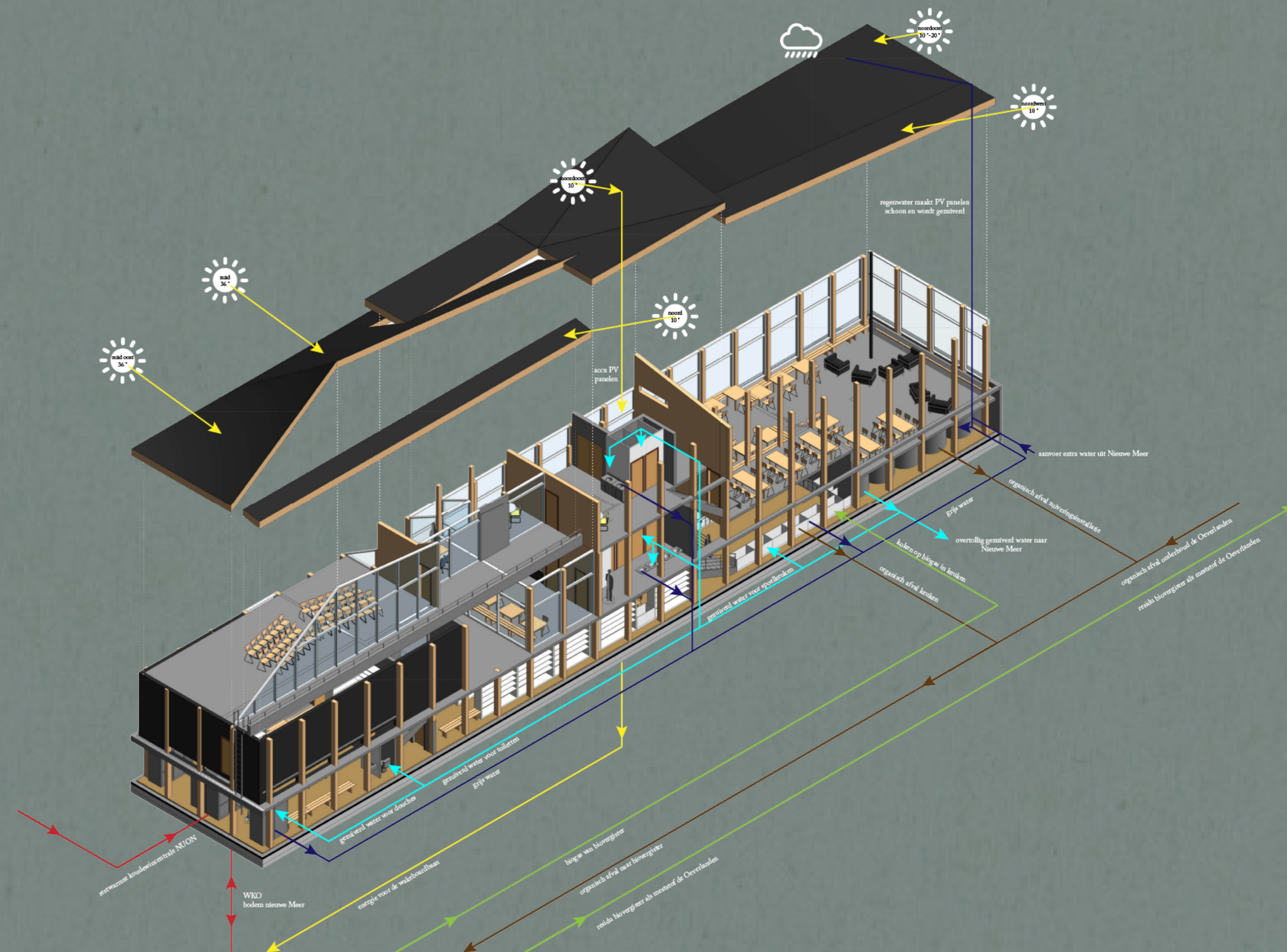
Nº 24 Constructie

onderbouw: betonnen kelderbak met ribben
bovenbouw: lichtgewicht stalen kolommen
dak: hellingshoeken en richting volgens zonnestudie



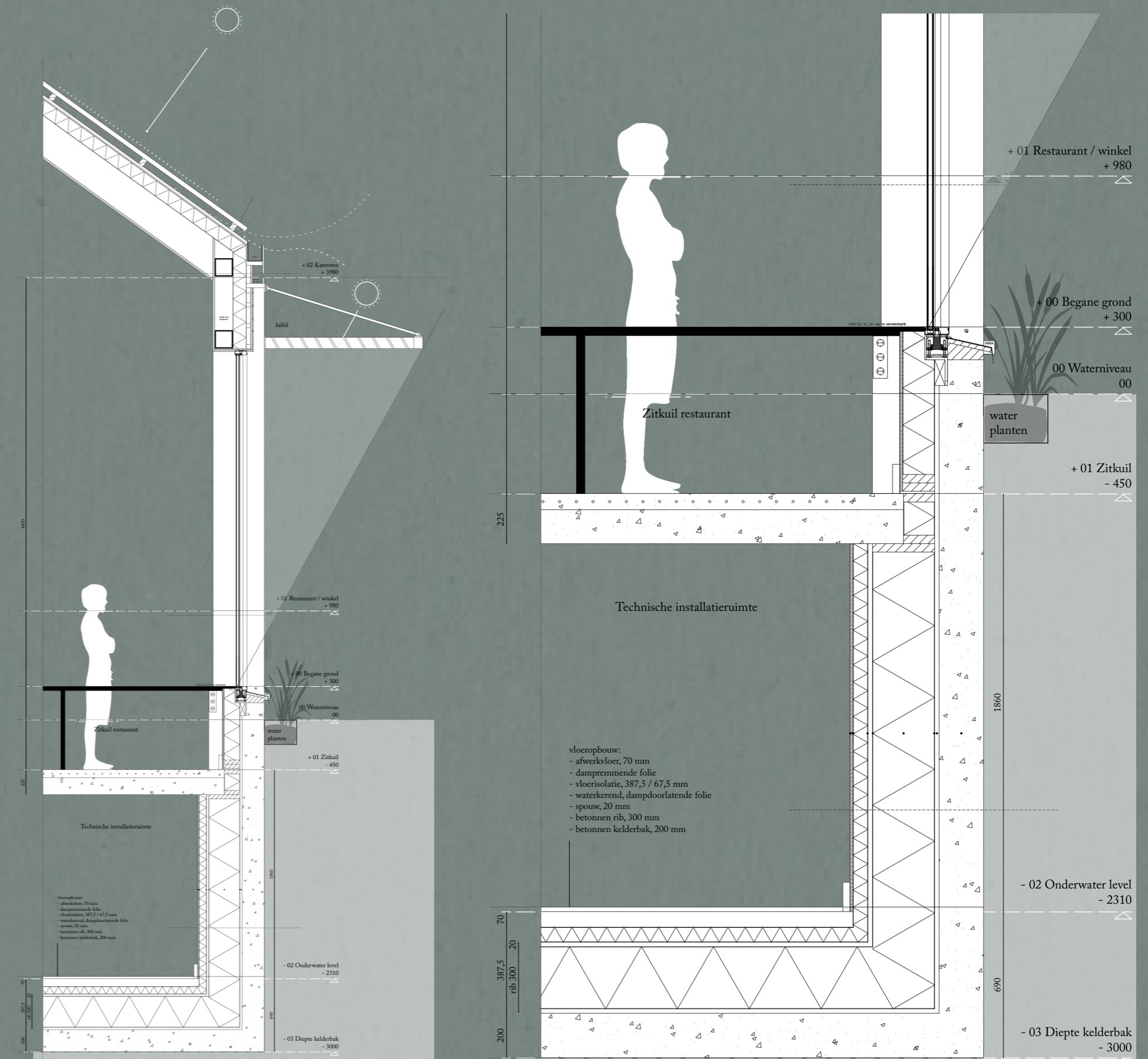
Nº 25 Klimaat principes

- natuurlijke ventilatie
- verwarming door retourwater NUON
- energie PV panelen
- regenwateropvang
- zuivering grijswater en water uit Nieuwe Meer
- omzetten organisch afval tot biogas in biovergister

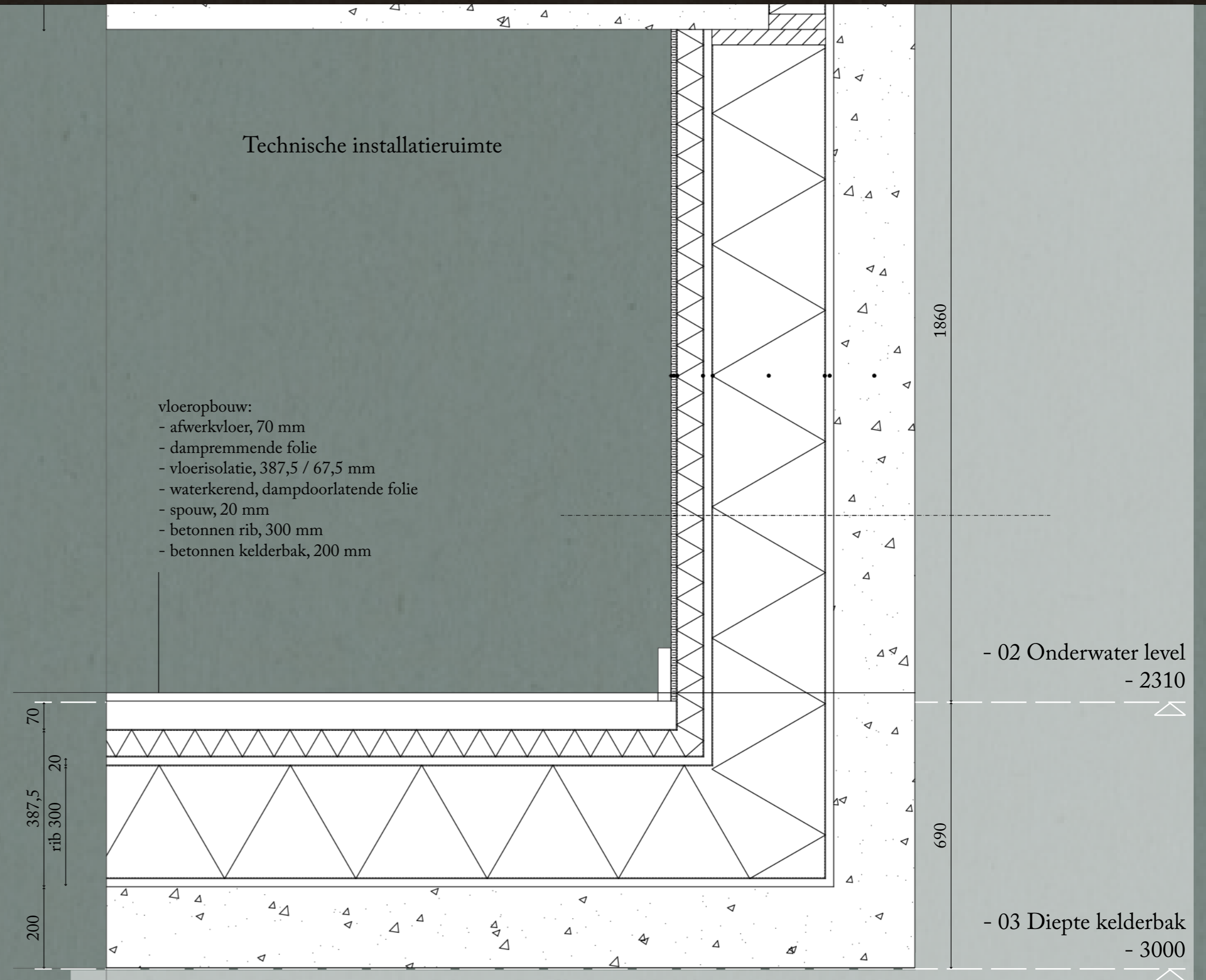


Nº 26 Dwarsdoorsnede

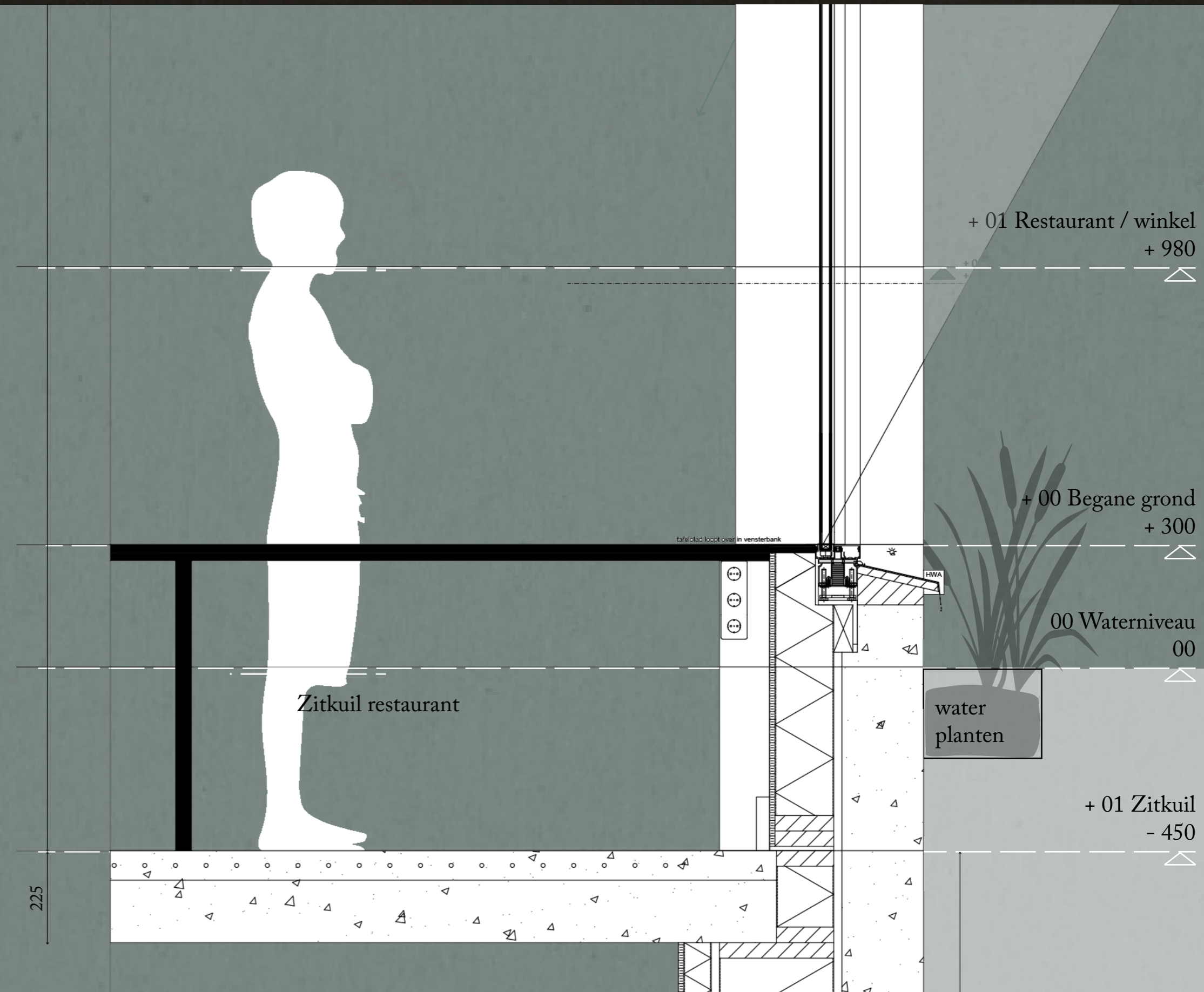
detailtekening 1:20 / 1:10



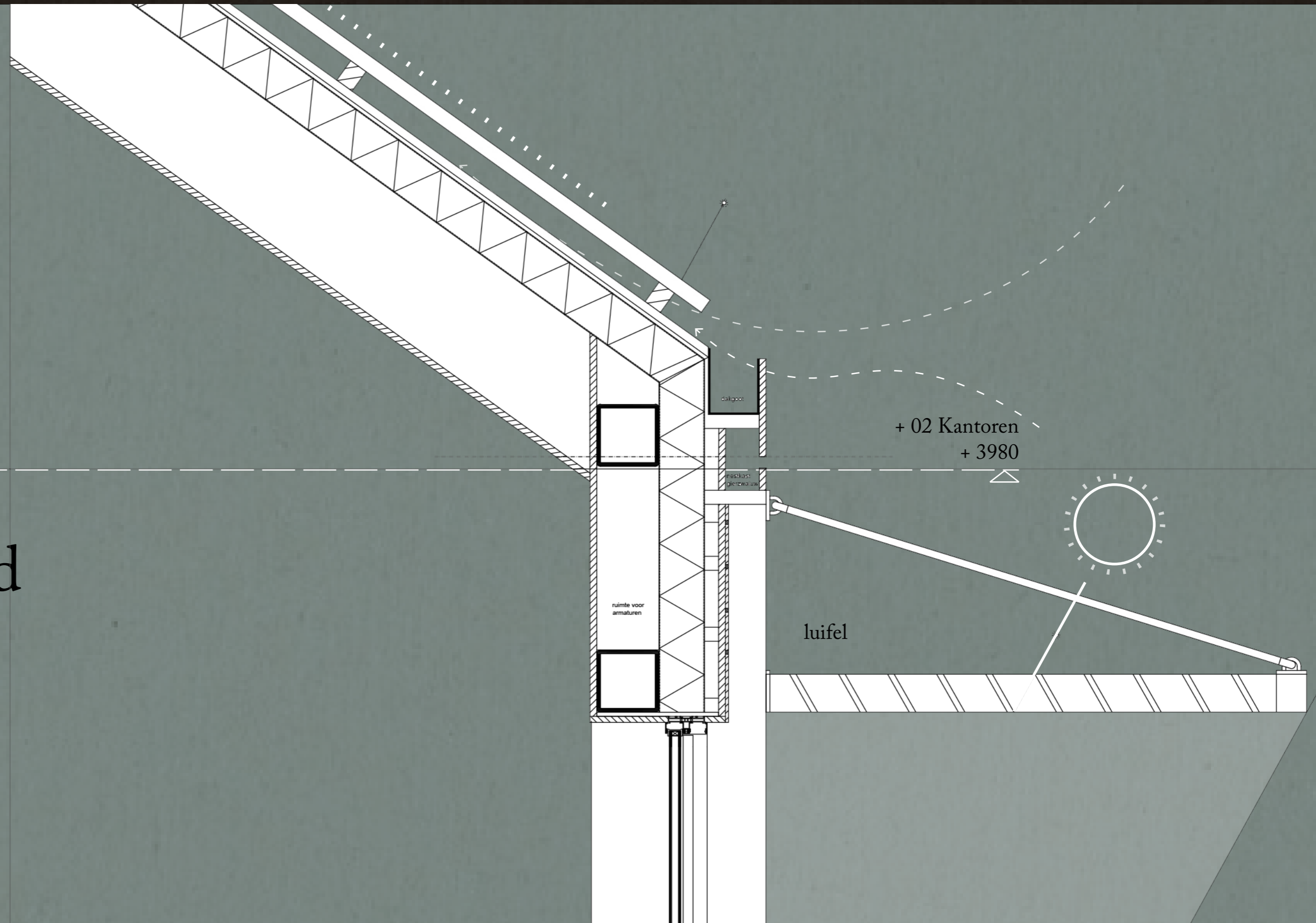
Nº 27 1:5 detail kelderbak

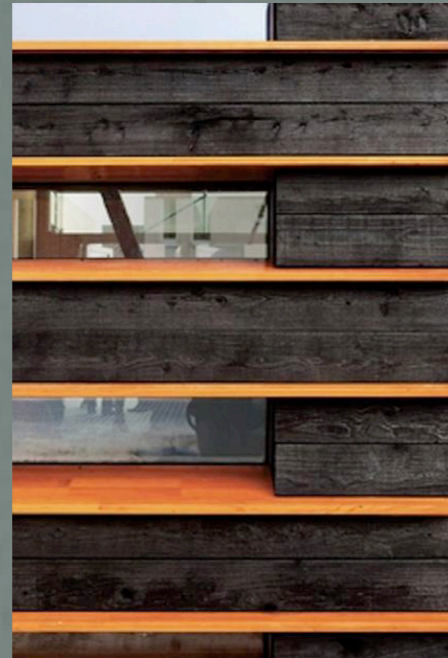


Nº 27 1:5 detail zitkuil en kozijn

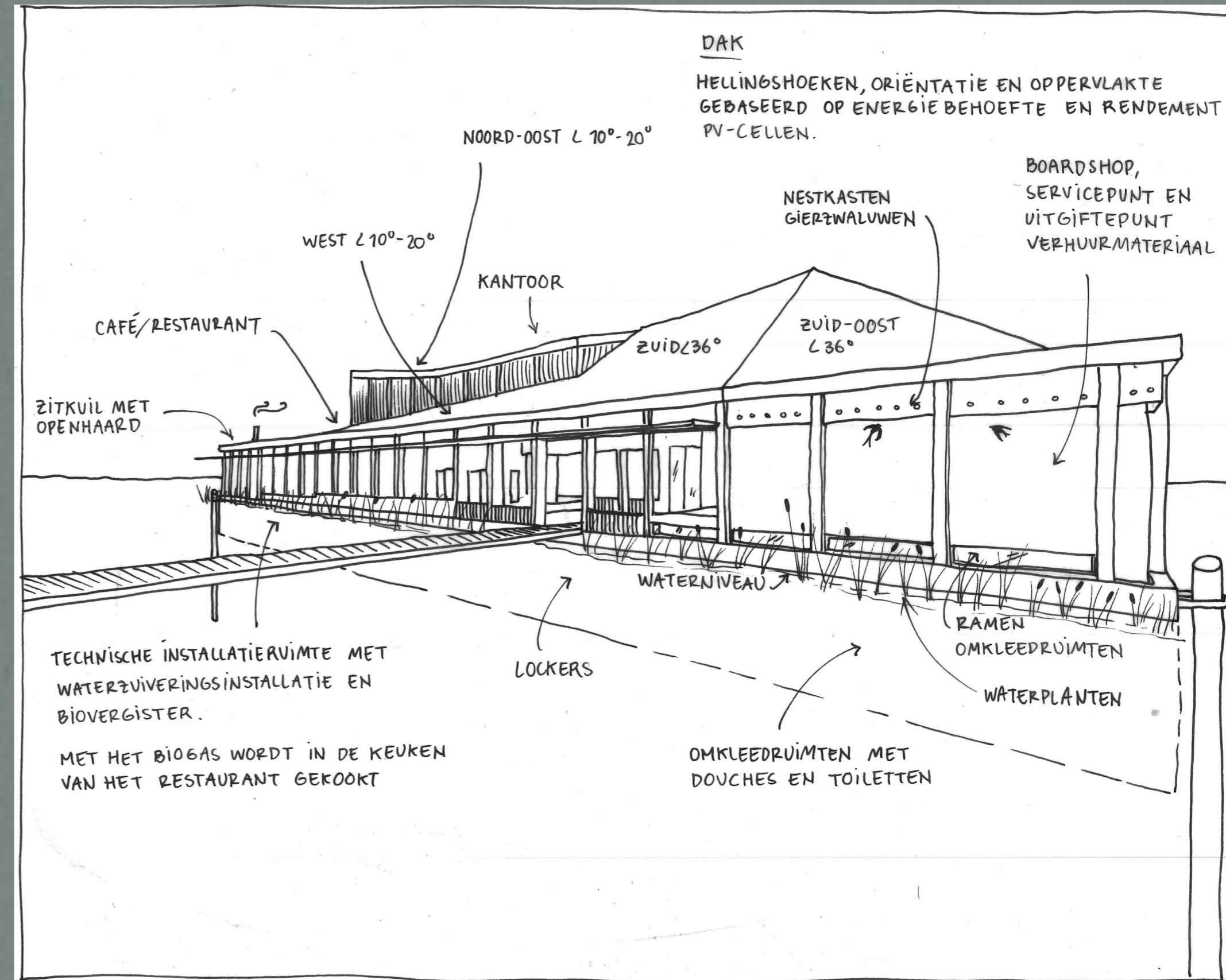


Nº 27 1:5 detail dakrand

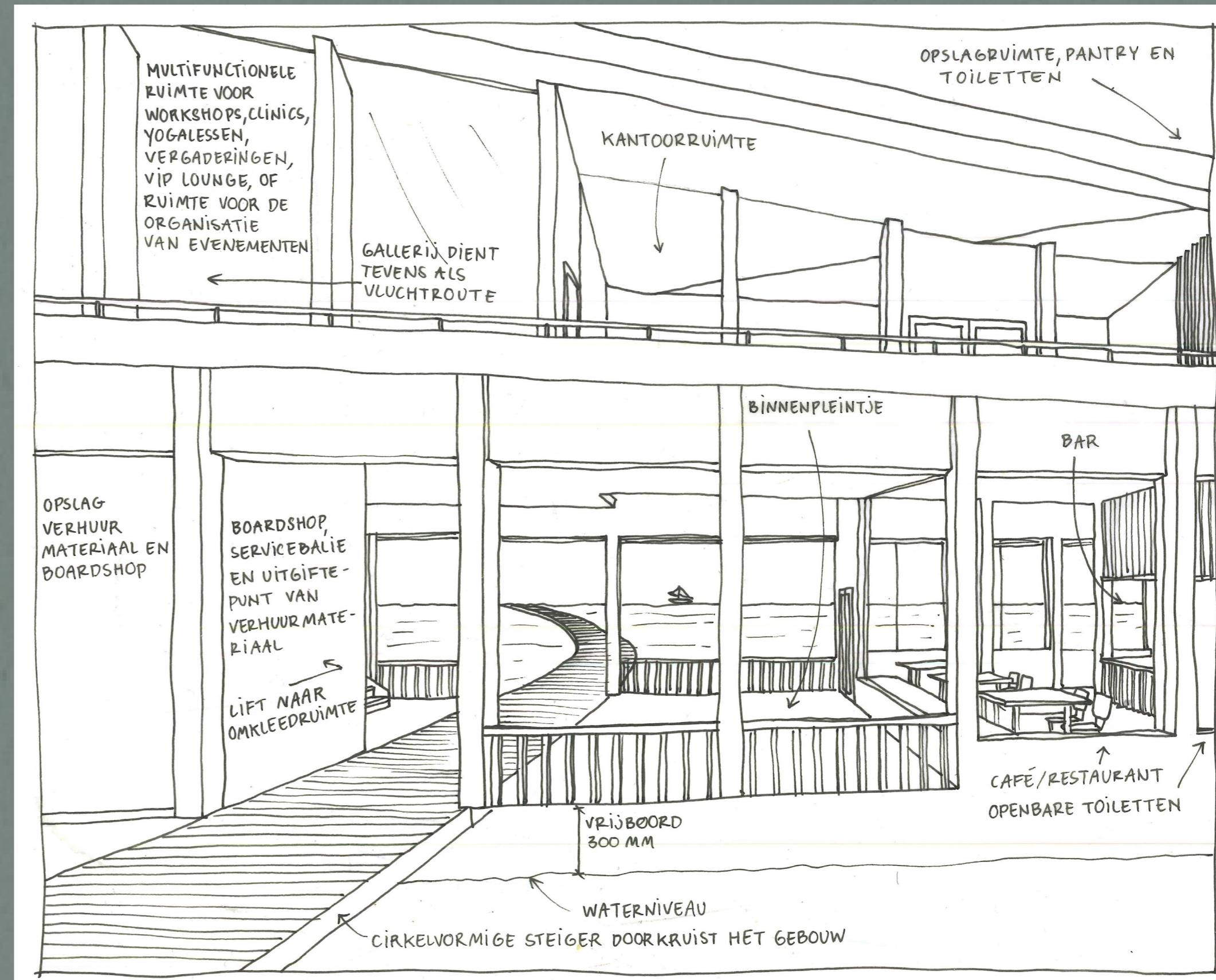




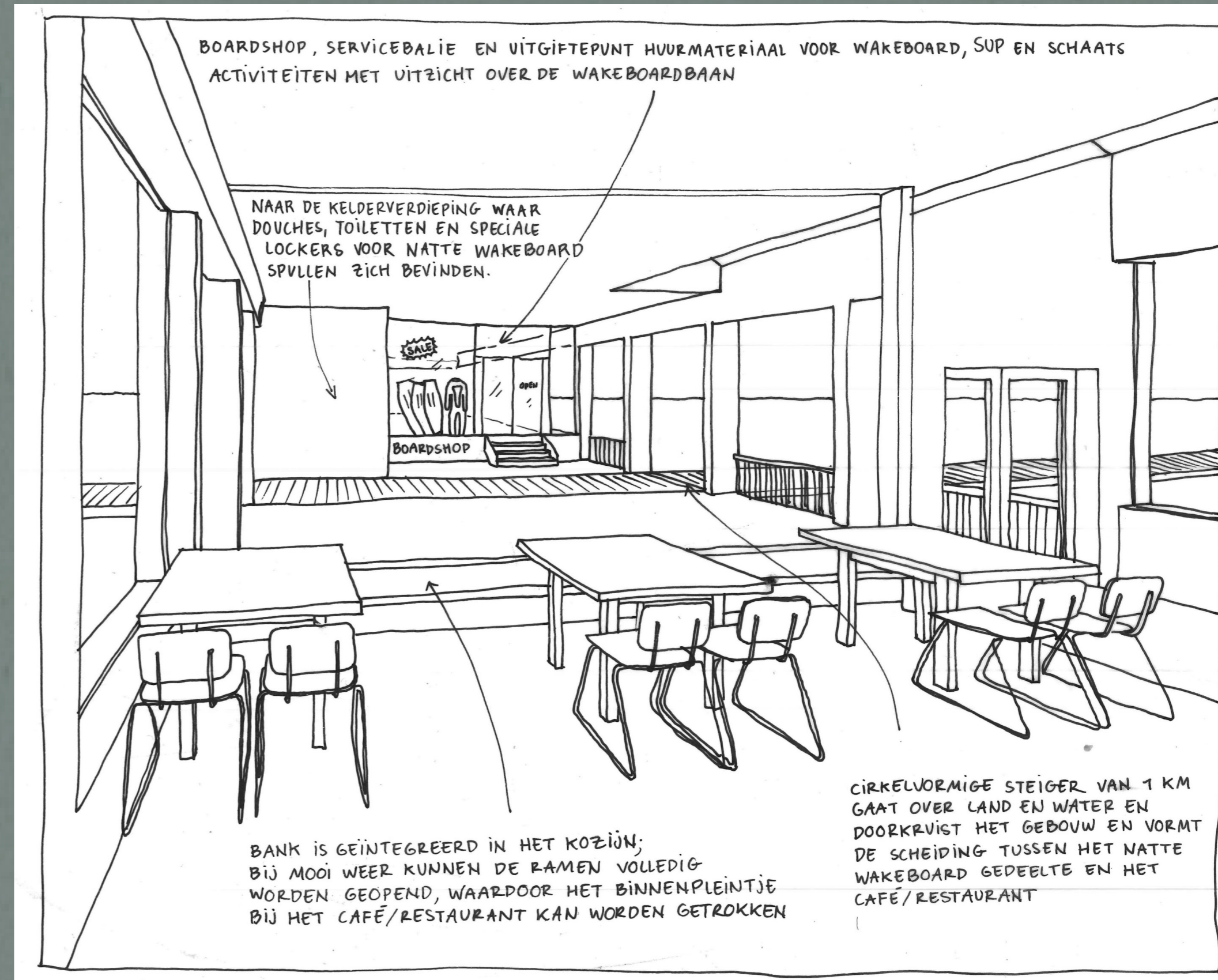
Nº 28 Impressie vogelvlucht



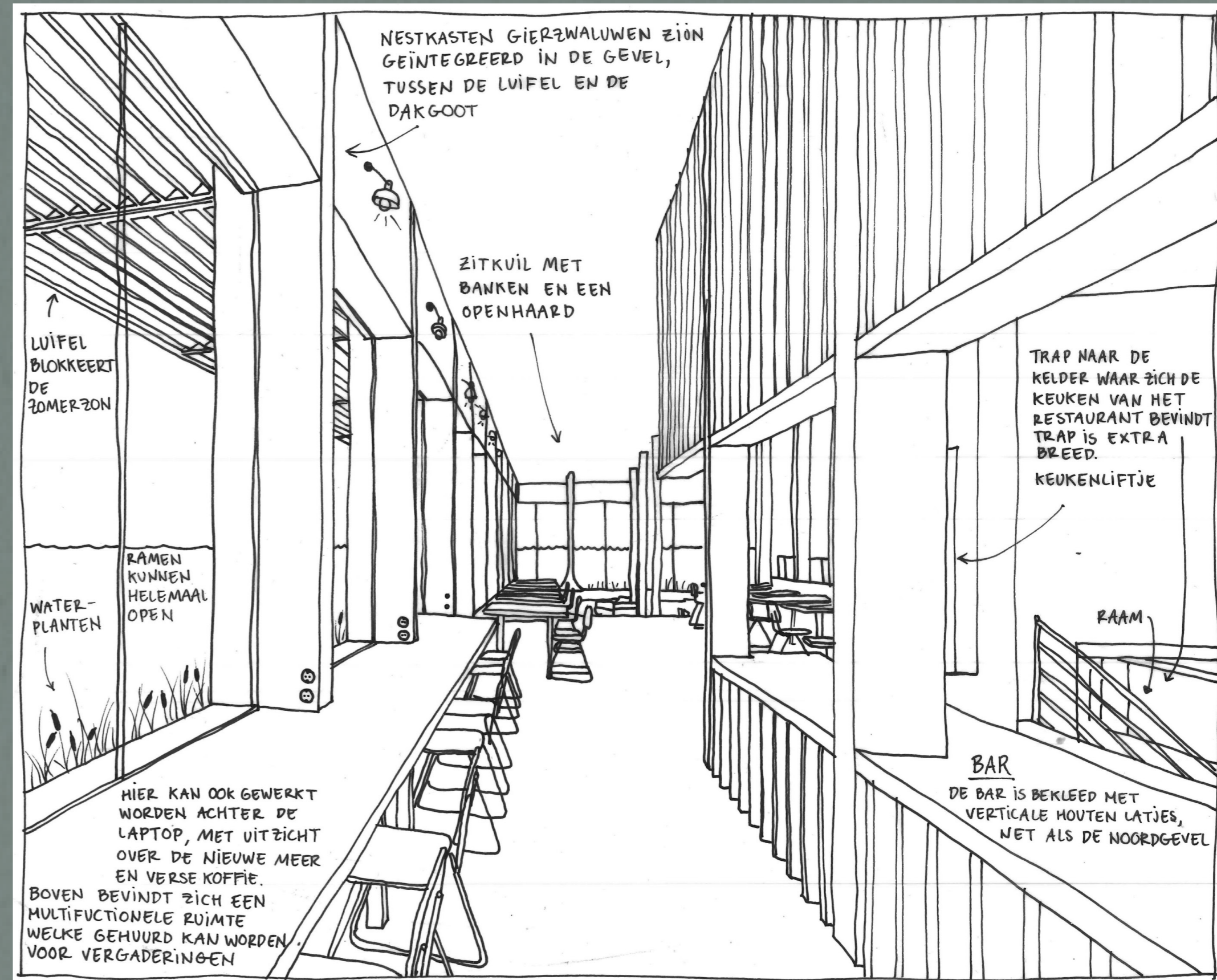
Nº 28 Zichtlijn door passage



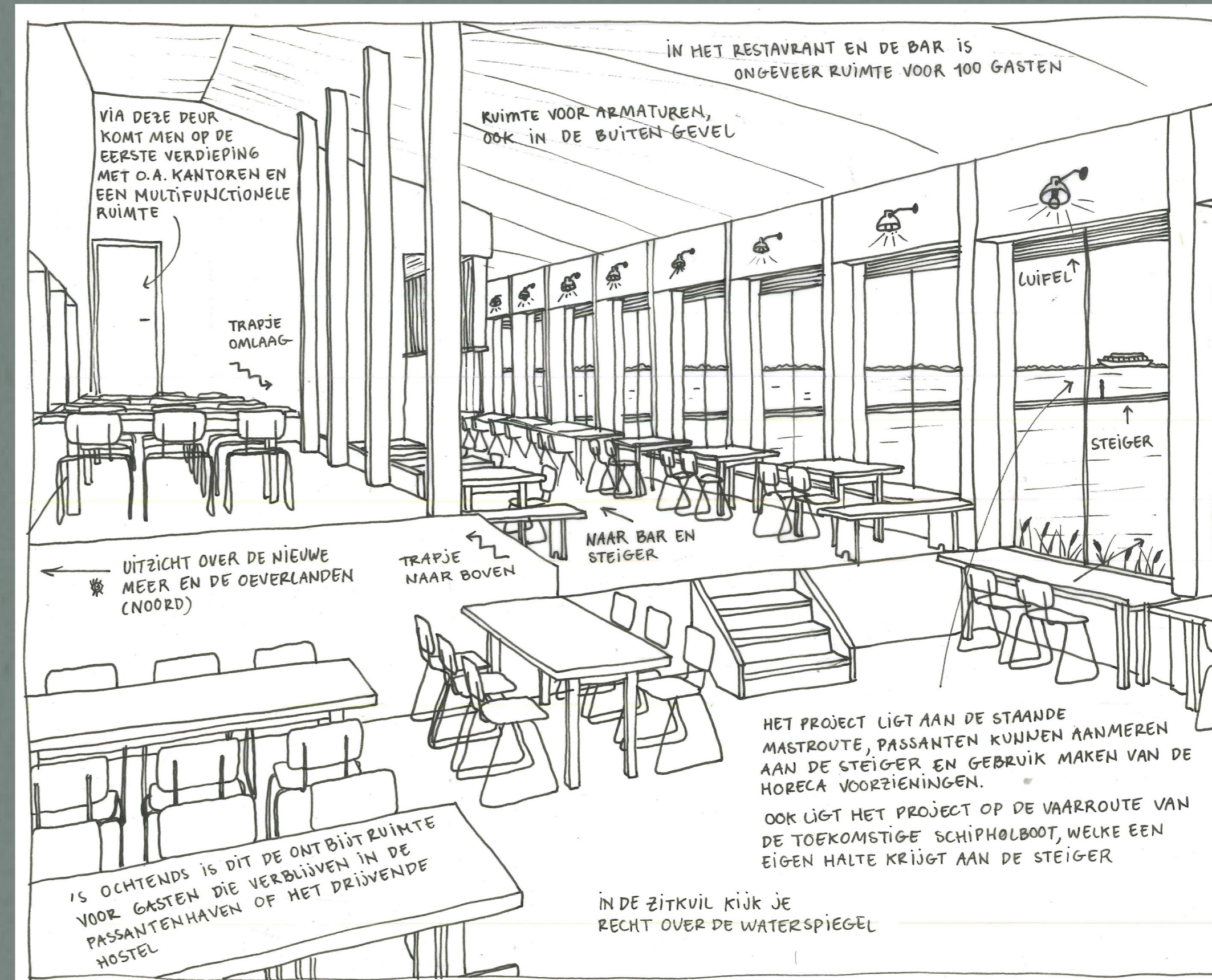
Nº 28 Zichtlijn vanuit de bar



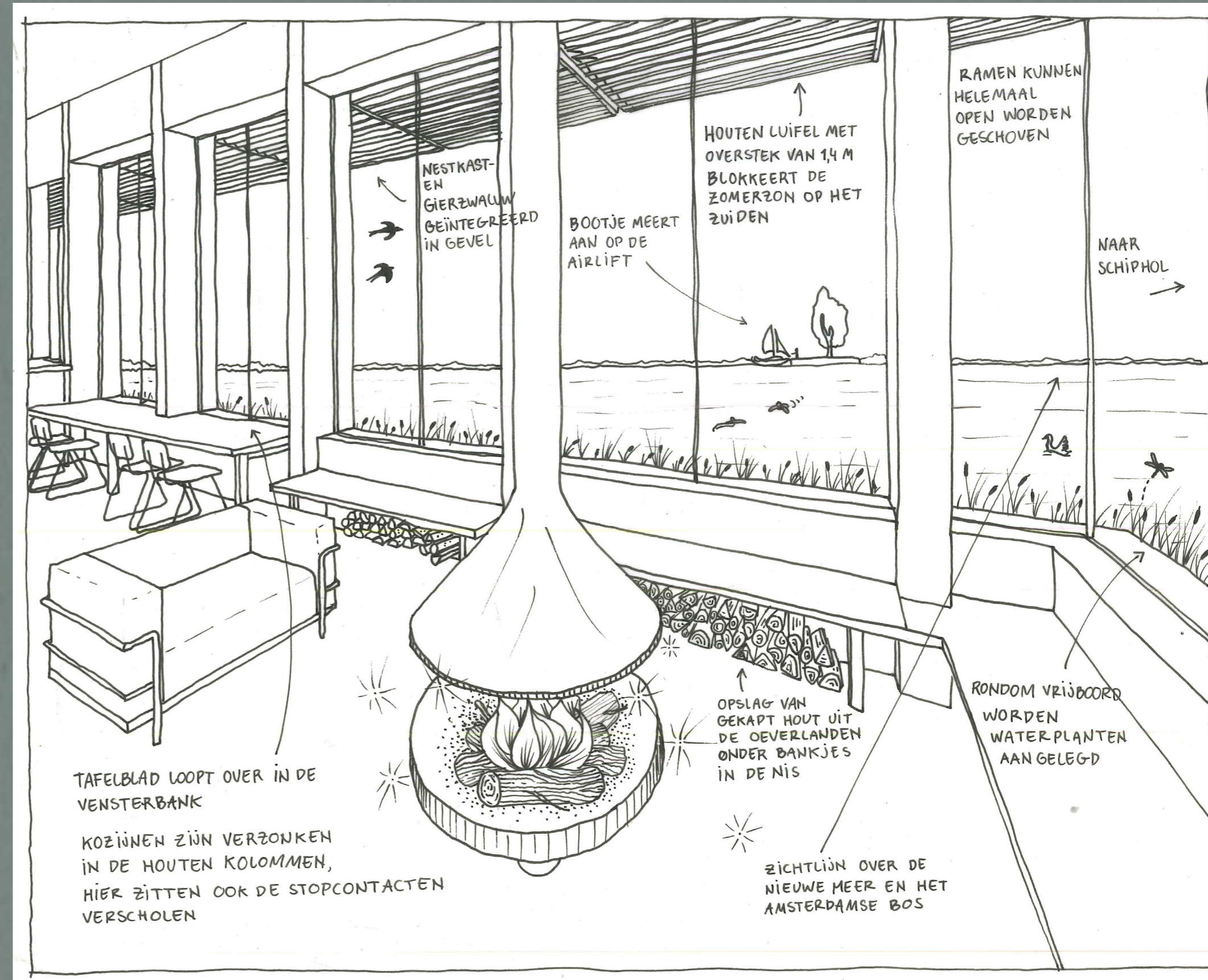
Nº 28 Zichtlijn vanuit de bar naar het restaurant

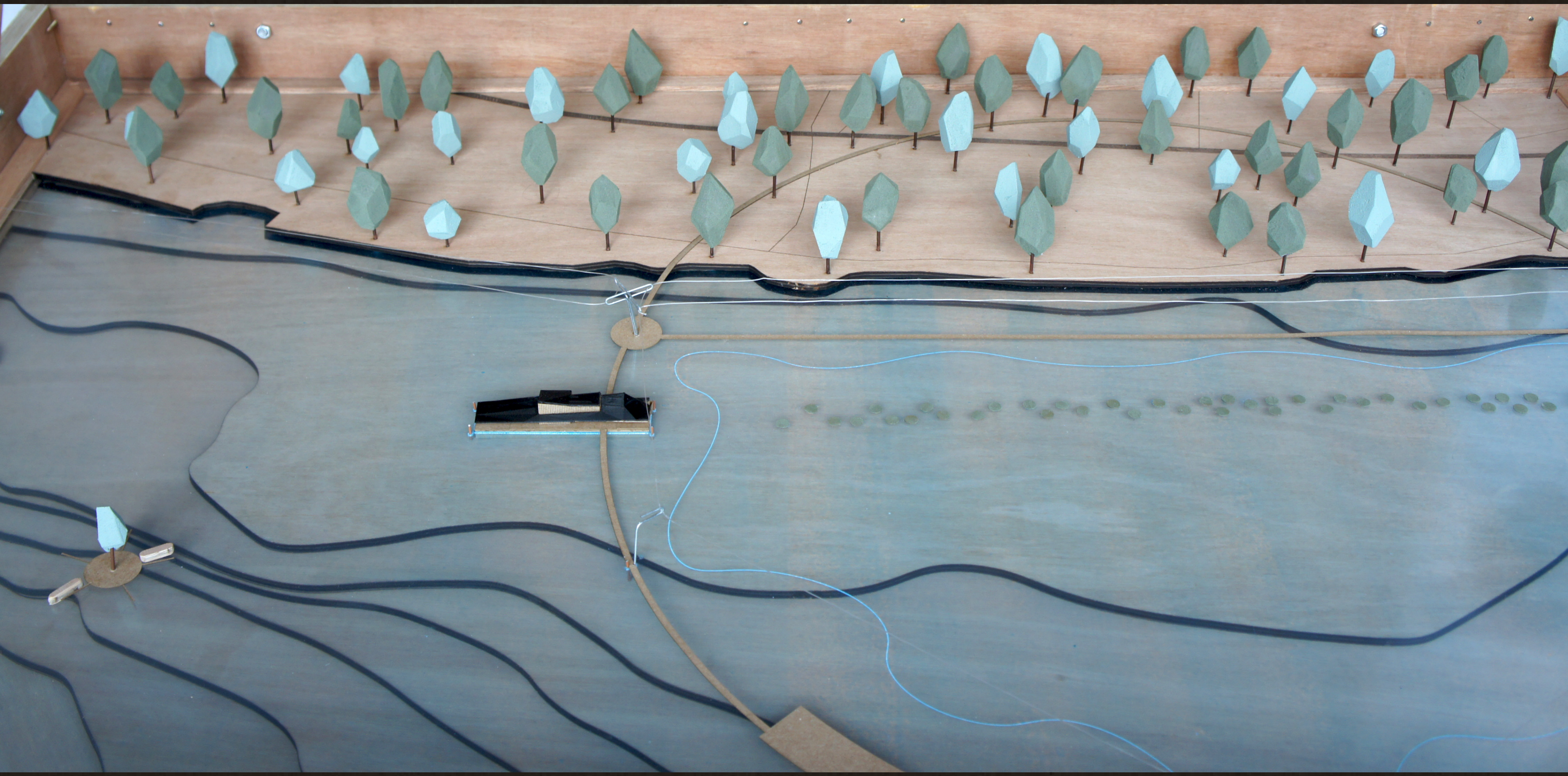


Nº 28 Impressie café-restaurant

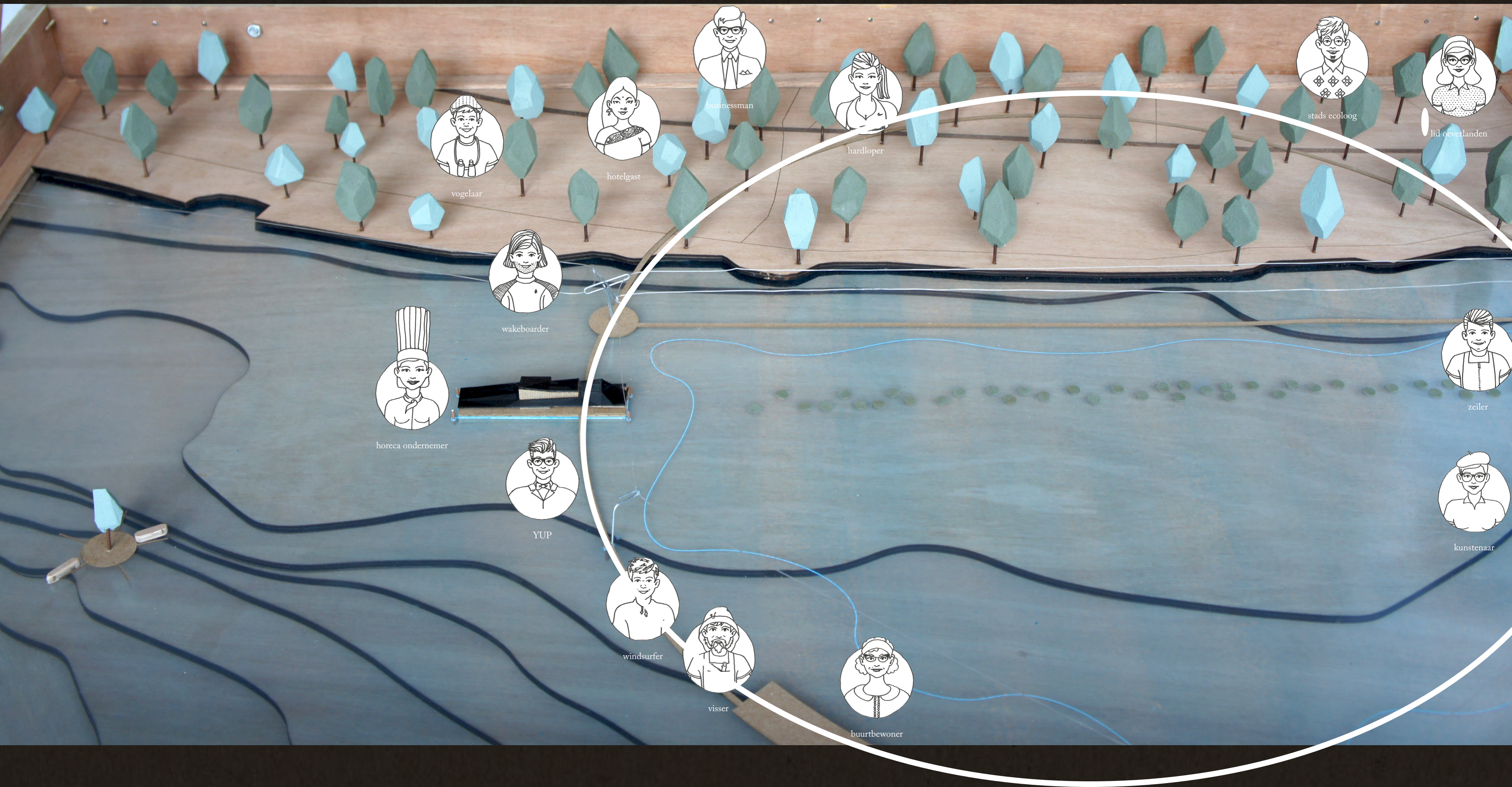


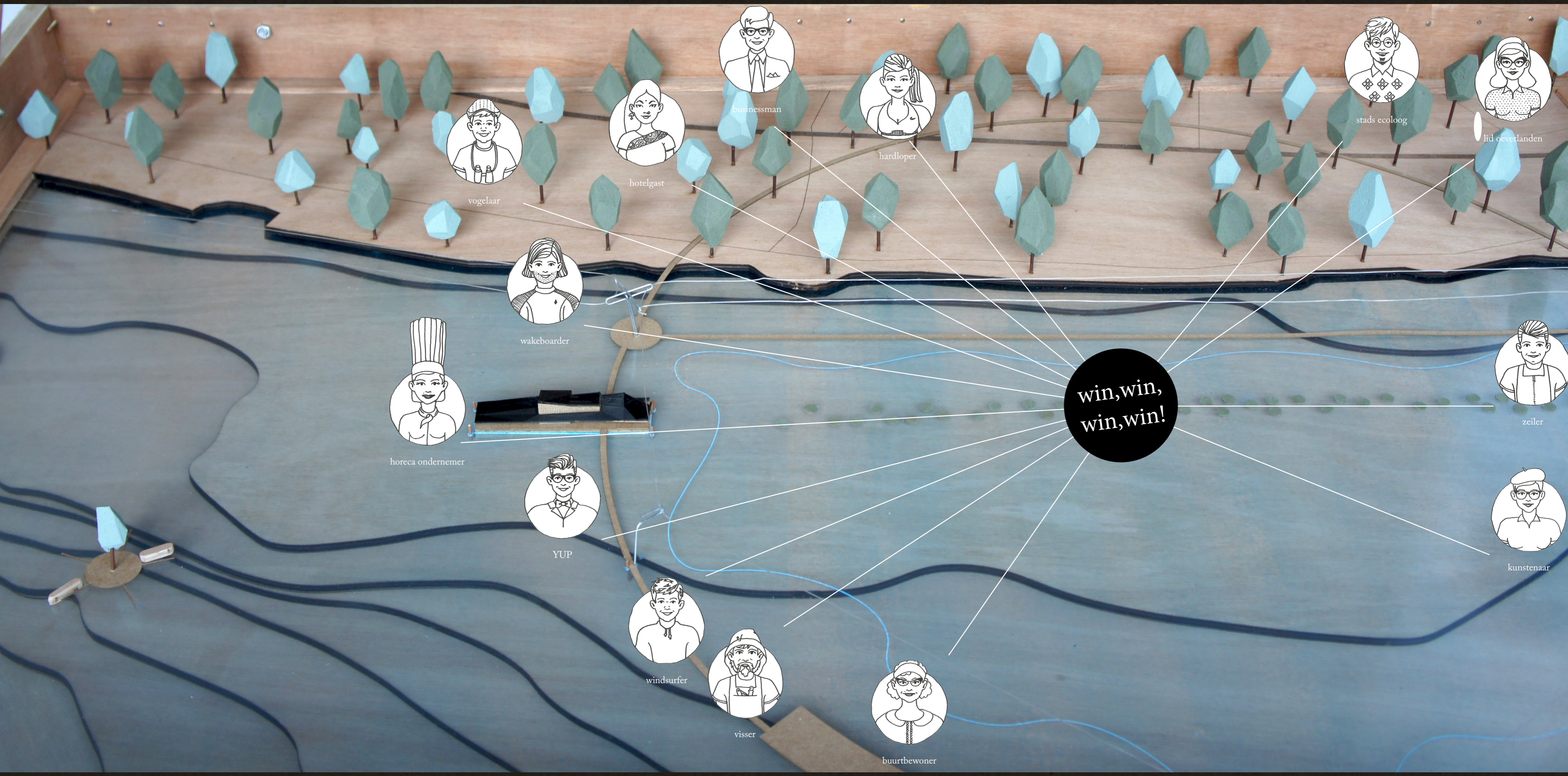
Nº 28 Impressie zitkuil



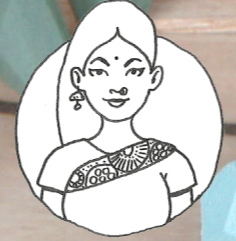








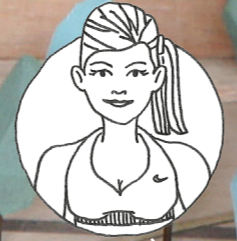
vogelaar



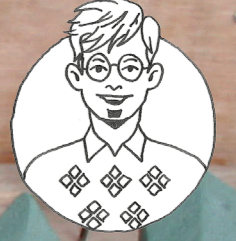
hotelgast



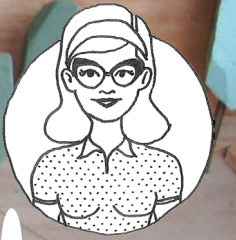
businessman



hardloper



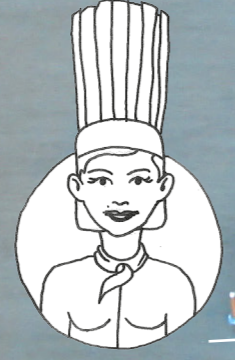
stads ecooloog



lid oeverlanden



wakeboarder



horeca ondernemer



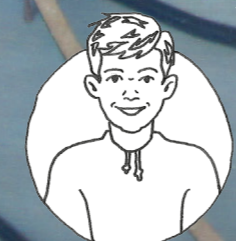
YUP



zeiler



kunstenaar



windsurfer



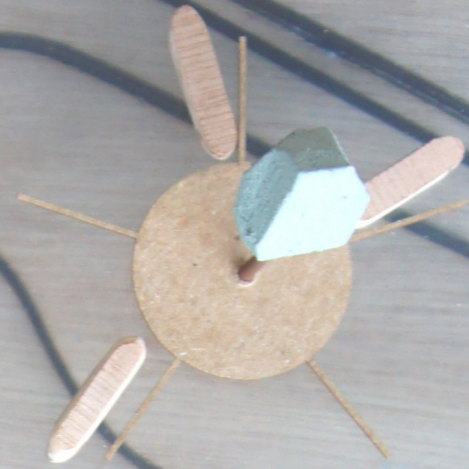
visser



buurtbewoner

win, win,
win, win!

Bedankt!



Recreatieve Ecologie

Nieuwe Meer, Amsterdam
Schaal 1:500

Annaloes Kattenölle