

Arsenaløen

Helhedsplan

SITUATIONSPLAN

— Projektområde
ca. 15700 m²





Indholdsfortegnelse

- Eksisterende forhold
- Brugereinddragelse- Workshops
- Vision
- Forudsætninger
- Hovedgreb
- Situationsplan og Situationssnit
- Delopgaver
- Videre forløb

EKSISTERENDE FORHOLD

Indledning

Arsenaløen ligger i hjertet af København og har fået sit navn, fordi flådens ammunitions- og våbenarsenal har tidligere været placeret her.

I dag ligger området på Holmens Idrætsanlæg og rummer boliger og erhverv på halvdelen af arealet, mens den resterende del er udlagt til fritidsaktiviteter. Her findes Holmens Idrætsanlæg, Spejderne på Holmen og idrætshallen Hal C. Der dyrkes både udendørs- og indendørsfaciliteter med en lang række kultur- og fritidsaktiviteter; for eksempel fodbold, håndbold, basketball og rugby.

På Arsenaløen ligger også et vildtvoksende lille skovområde, hvor træer gror på og omkring de gamle krudtvolde. Bevoksningen når helt ud til vandet og giver kyststrækningen et markant anderledes udtryk end andre dele af Københavns Havn.



AXO LUFTFOTOS

HISTORISKE LUFTFOTO

Indledning

Området har gennemgået en markant udvikling de seneste år, og der er fortsat flere igangværende projekter, herunder opførelsen af nye boligbebyggelser ved Halvtolv, etableringen af et nyt seniorhus samt opgradering af eksisterende bygninger og udearealer ved Spejderne på Holmen.



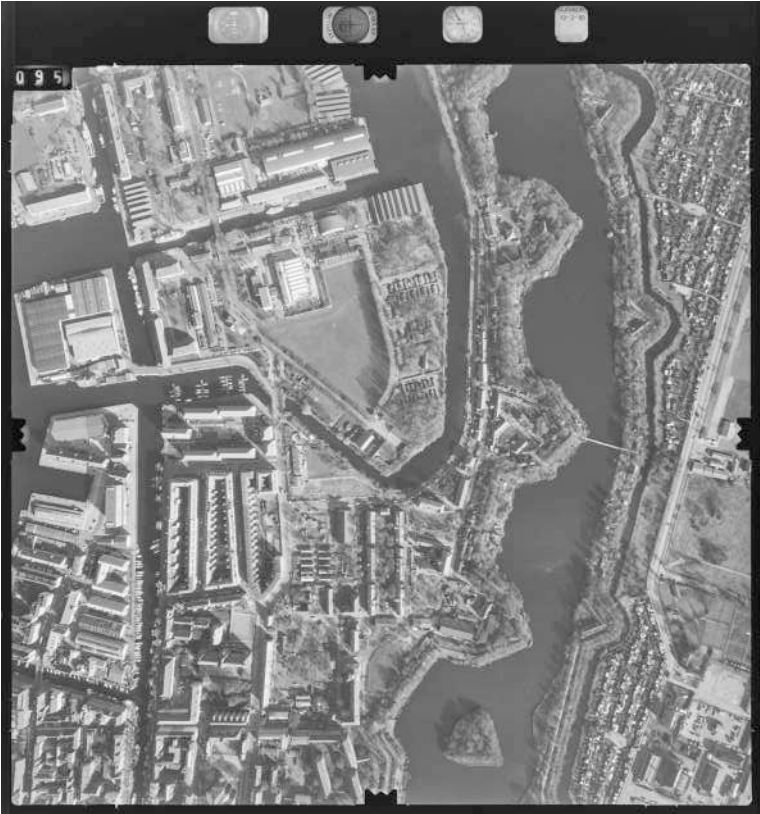
1913



1968



1975



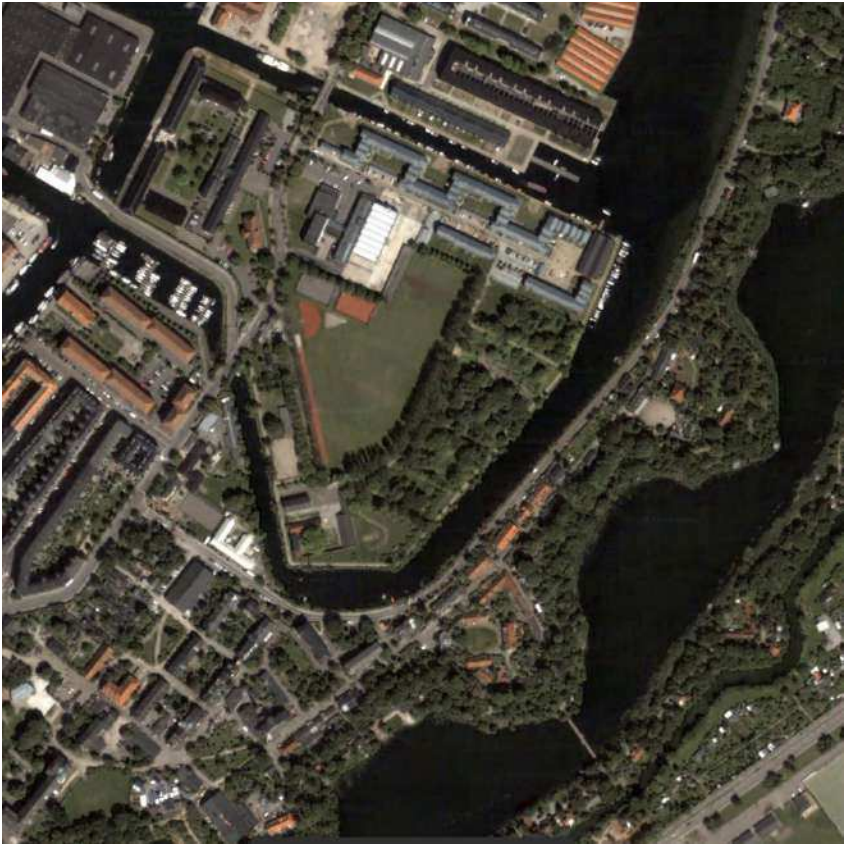
1989



1992



1994



2003



2013



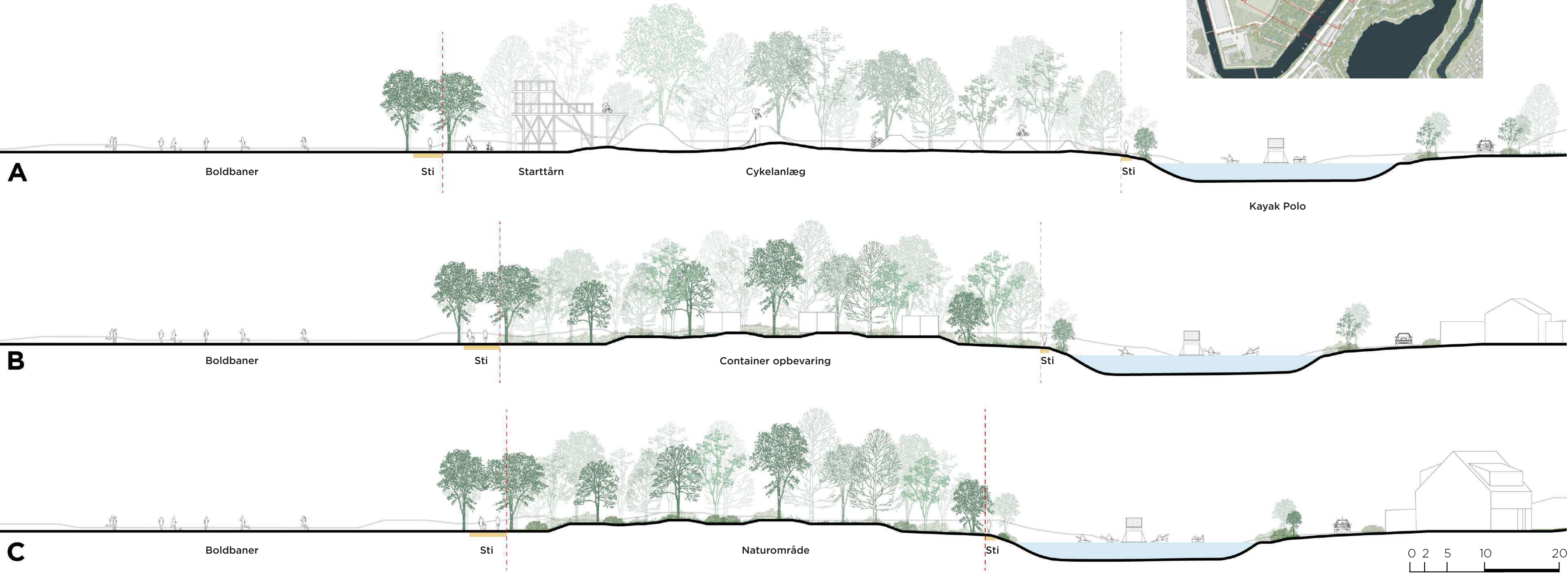
2018



2022

EKSISTERENDE FORHOLD

Snit igennem projektområdet



EKSISTERENDE FORHOLD

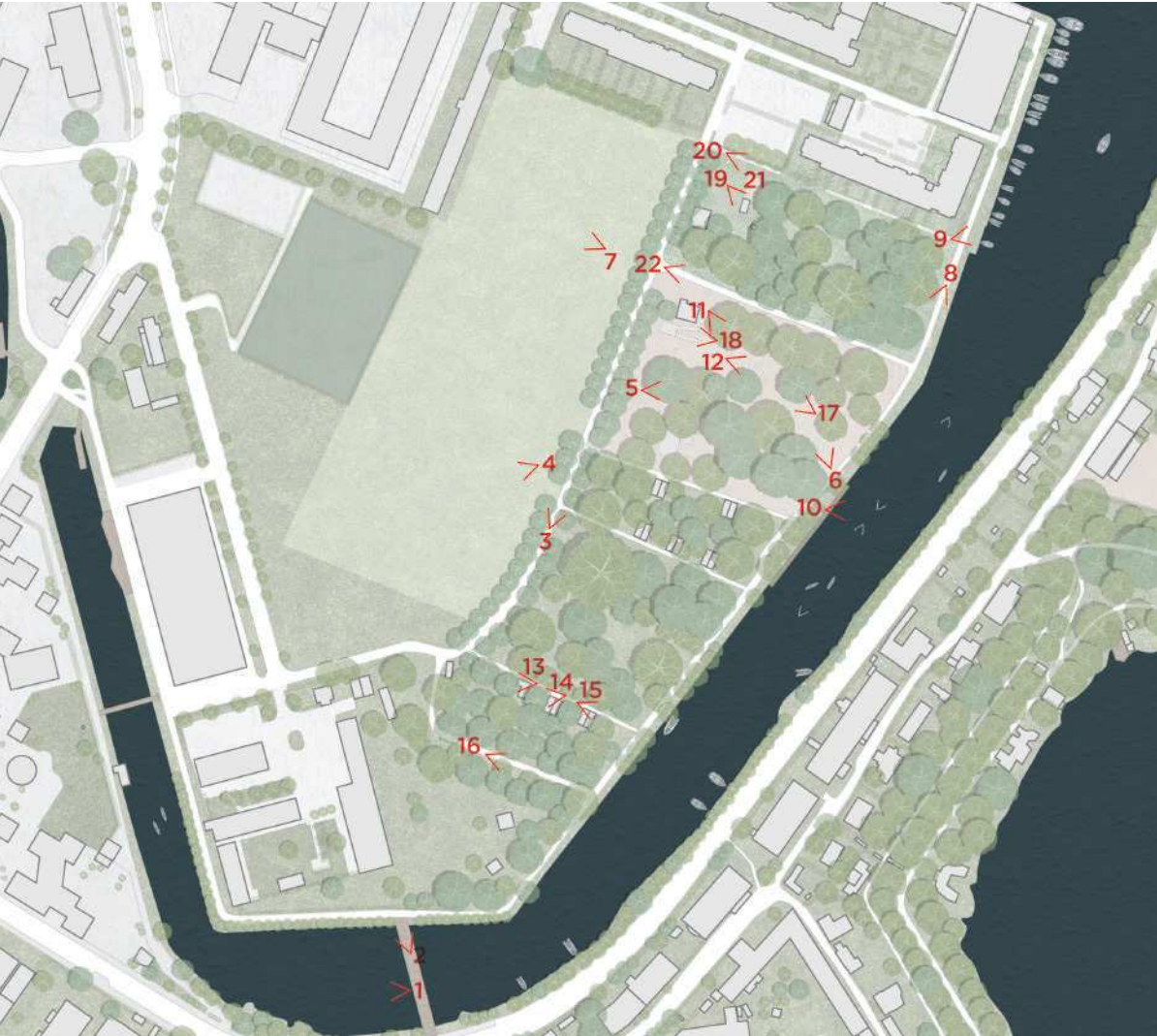
Billeder fra projektområdet

Området bruges i dag af en række foreninger. For eksempel frivillige sportsforeninger og Spejderne på Holmen til deres aktiviteter.

Der ligger en cykelbane til dirt jump og flere lokale vandsportsforeninger har base med depot/ opbevaring her.

Laboratoriegraven, der ligger bag Arsenalskoven, huser nogle interimistiske kajakpolo-baner, Børnehuset skur depot med kanoer, en bro over til Christiania, rester af foskajak baner og Christianias bådlaug.

Ved bunden af laboratoriegraven er der en overbæring til havnen som er en del af den Blå Rute.



INDDRAGELSE

De forskellige brugergrupper og Interessenter fra området



Holmen Dirt



Boldbaner



Naboer



Spejderne på Holmen



Hal C



Copenhagen Water Sports



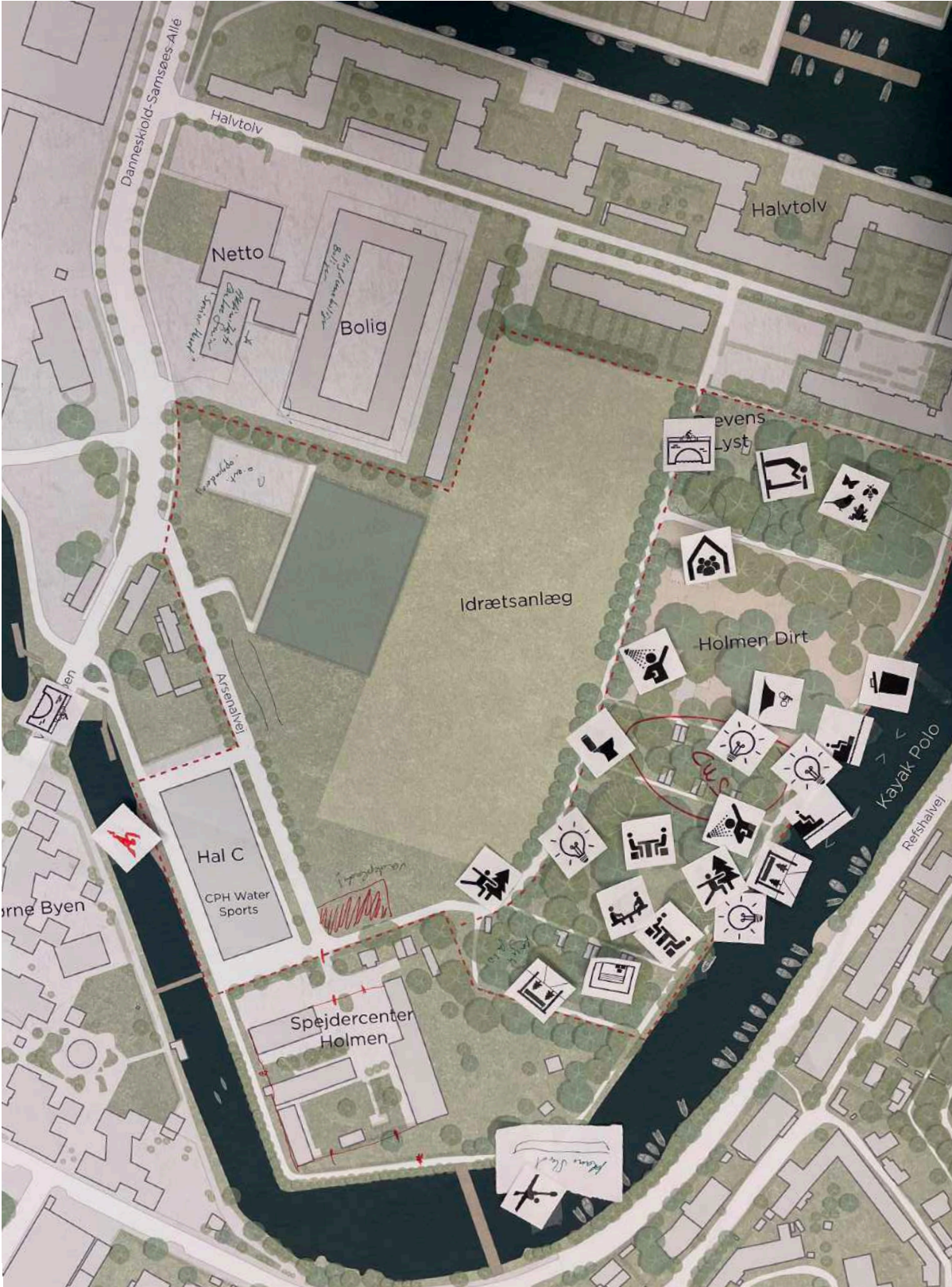
Green Kayak



K Polo

INDDRAGELSE

Billeder og materiale fra workshops



Kort fra brugerinddragelse m input fra brugere

Aktiviteter



Bike jumps





Kayak polo





Udendørs fitness





Børne aktiviteter



Bygninger og Faciliteter



Klubhus





Opbevaring





Toiletter





Brusere





Broer



Landskab



Dyrenes levested





Indgang til parken





Opholdsarealer





Udsigtsplatform





Terrasse





Belysning



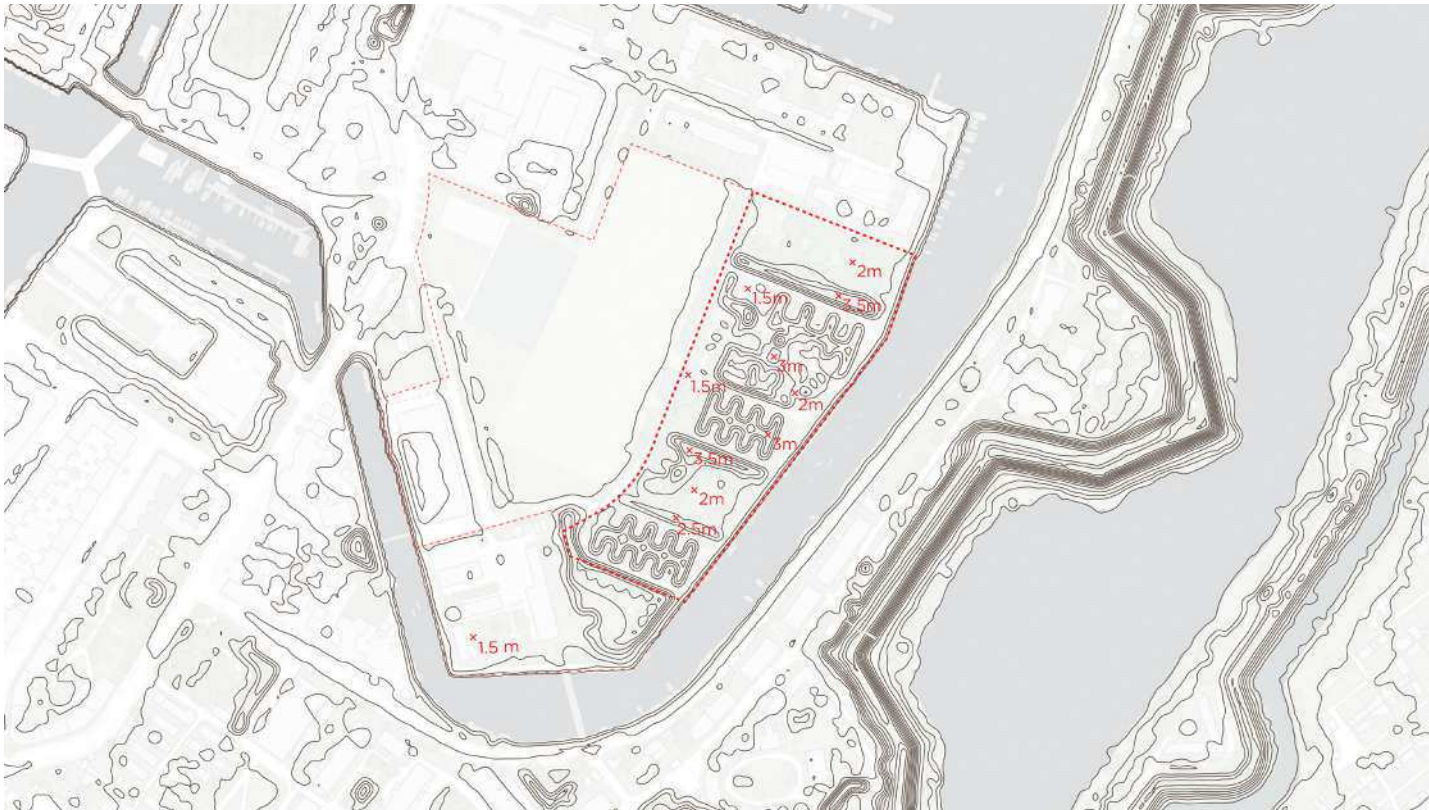
INDDRAGELSE

Konklusioner fra workshops

- **Et helårsanvendeligt opgraderet idrætsanlæg som understøtter og forbedrer rekreative aktiviteter og læring** for alle i byen - både for børn, unge og voksne.
- **Styrke og skabe synergier**, både fysisk og socialt på tværs i områdets brugere der understøtter både rekreative aktiviteter og en lokal forankring i området.
- **Skabe bedre adgang til naturoplevelser og vand med øget tryghed**, som understøttes både med belysning, overskuelige sigtelinjer, opholds lysninger med bænke og borde som er tilgængeligt for alle.
- En sammenhængende sti som forbinder hele områdets aktiviteter og opholdszoner som indpasser sig **nænsomt i områdets unikke kulturhistoriske landskab**.
- **Et nyt fælles klubhus**, der samler foreninger hele året rundt, og understøtter fællesskaber med faciliteter til ophold. Gode faciliteter til omklædning, toilet, bad og udendørs brus.
- **Etablere sikre adgangsforhold til vandet** for aktiviteter som kajak, paddle og kano, kombineret med opholds- og tilskuerpladser, der åbner området op og skaber rekreative muligheder langs vandet.
- Depotfaciliteter og et værsktedfunktion samles og optimeres for at **frigøre plads til ophold og aktiviteter i skoven**.
- **Helhedsplanen opdeles i zoner**, så udviklingen kan gennemføres som delopgaver med fleksibilitet i rækkefølge og tid.
- Forslag til løsning på udfordringer omkring cykelanlæg.

FORUDSÆTNINGER

Forudsætninger der påvirker projektet



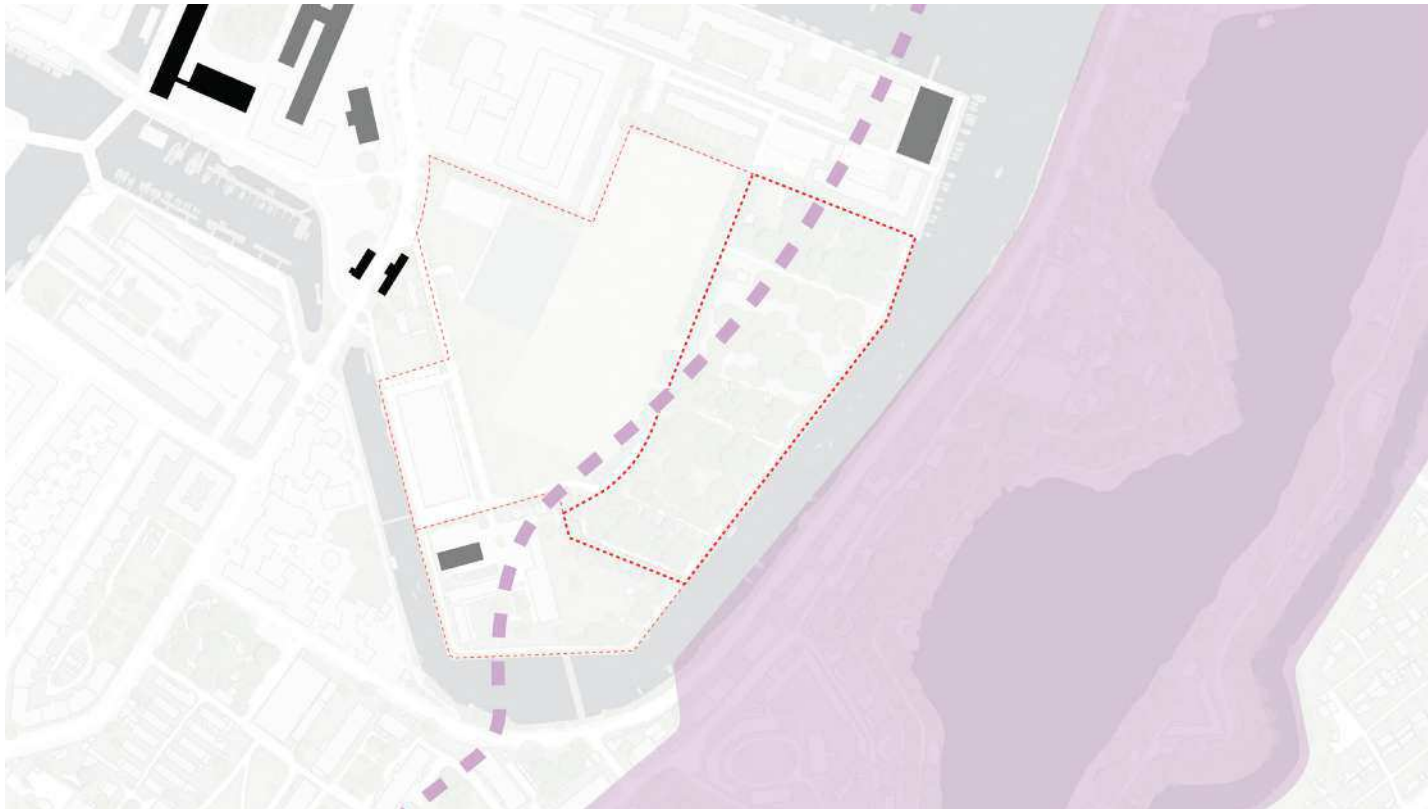
Terrænkoter

- 0.5 m koter
- Note:
Kotering grundet tidligere små magasinbygninger ved Artilleriværksted



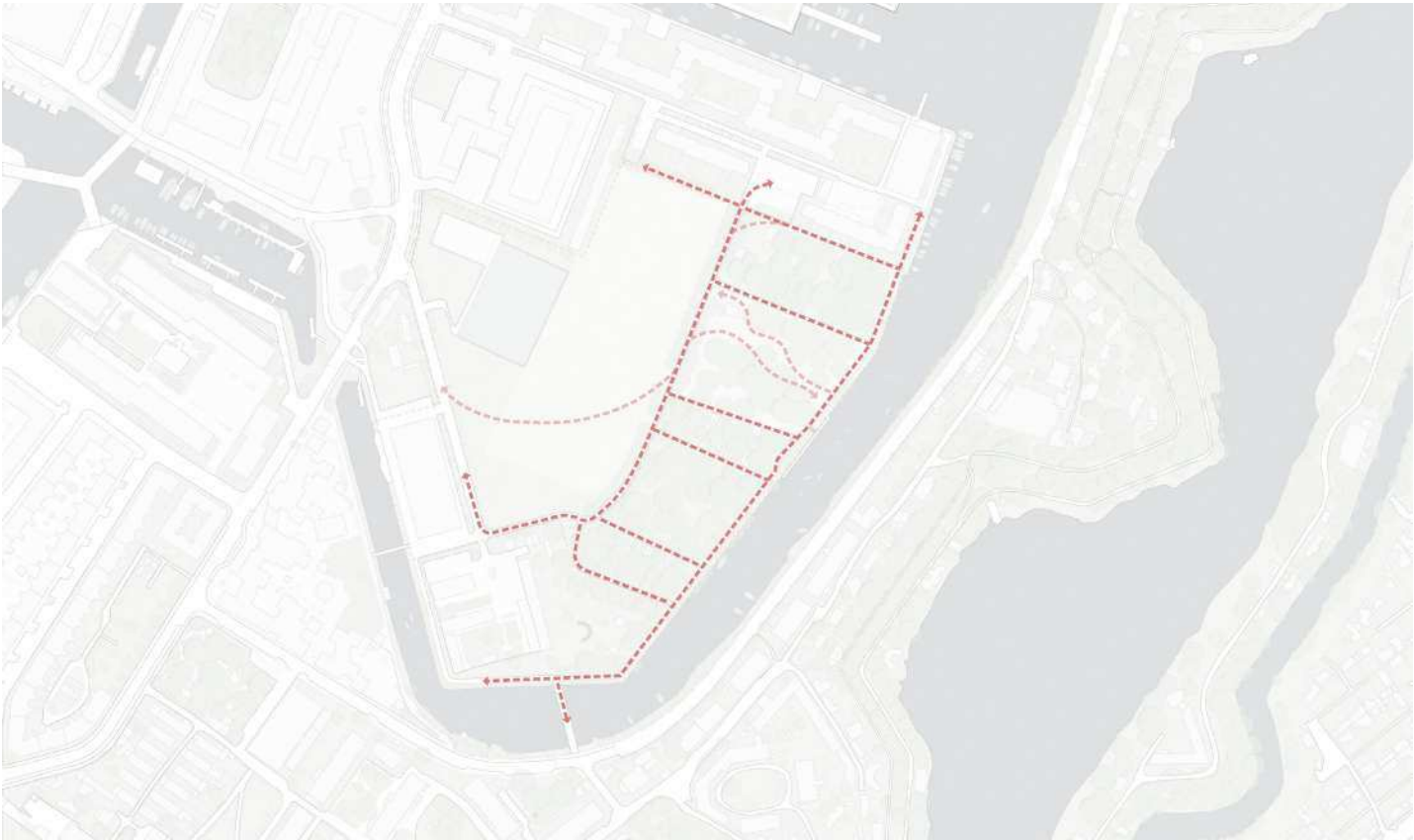
Træer og hegn

- Træer
- Hegn
- Note:
Ingen bevaringsværdi træer eller beskyttede bilag IV arter



Fortidsminde

- - Fortidsmindebeskyttelseslinie- 100m
- Fredede bygninger
- Bevaringsværdige bygninger
- Fortidsminde- Christianshavns Vold



Sti forbindelser

- ↔ Sti
- ↔ Fodgænger flow



Jord Forurening

- Vidensniveau 2



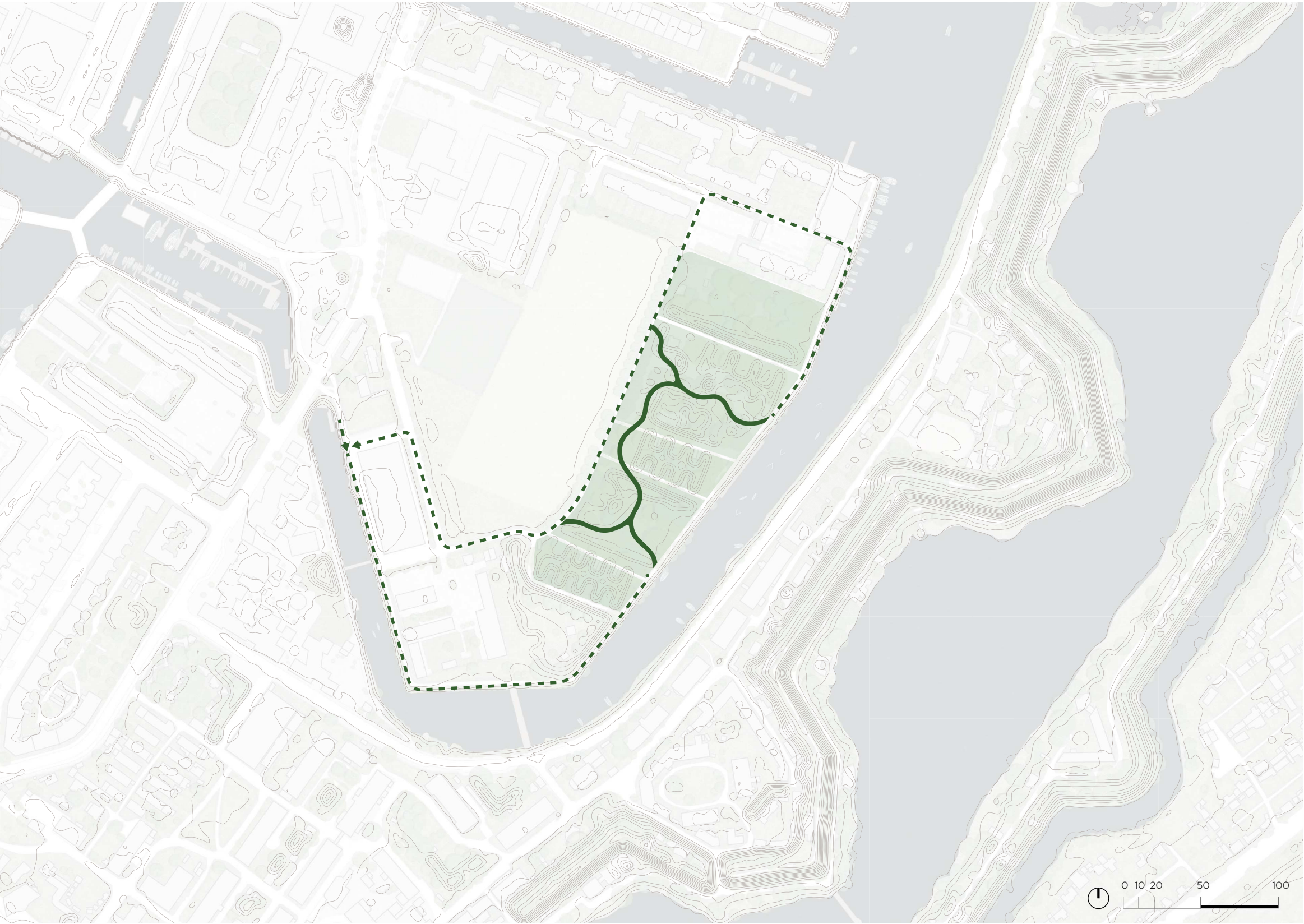
Vand zone

- Blød zone & vandkvalitet
- Grøn zone
- Maritim erhvervszone
- ≡ Lystbådehavne og marinaer

HOVEDGREB

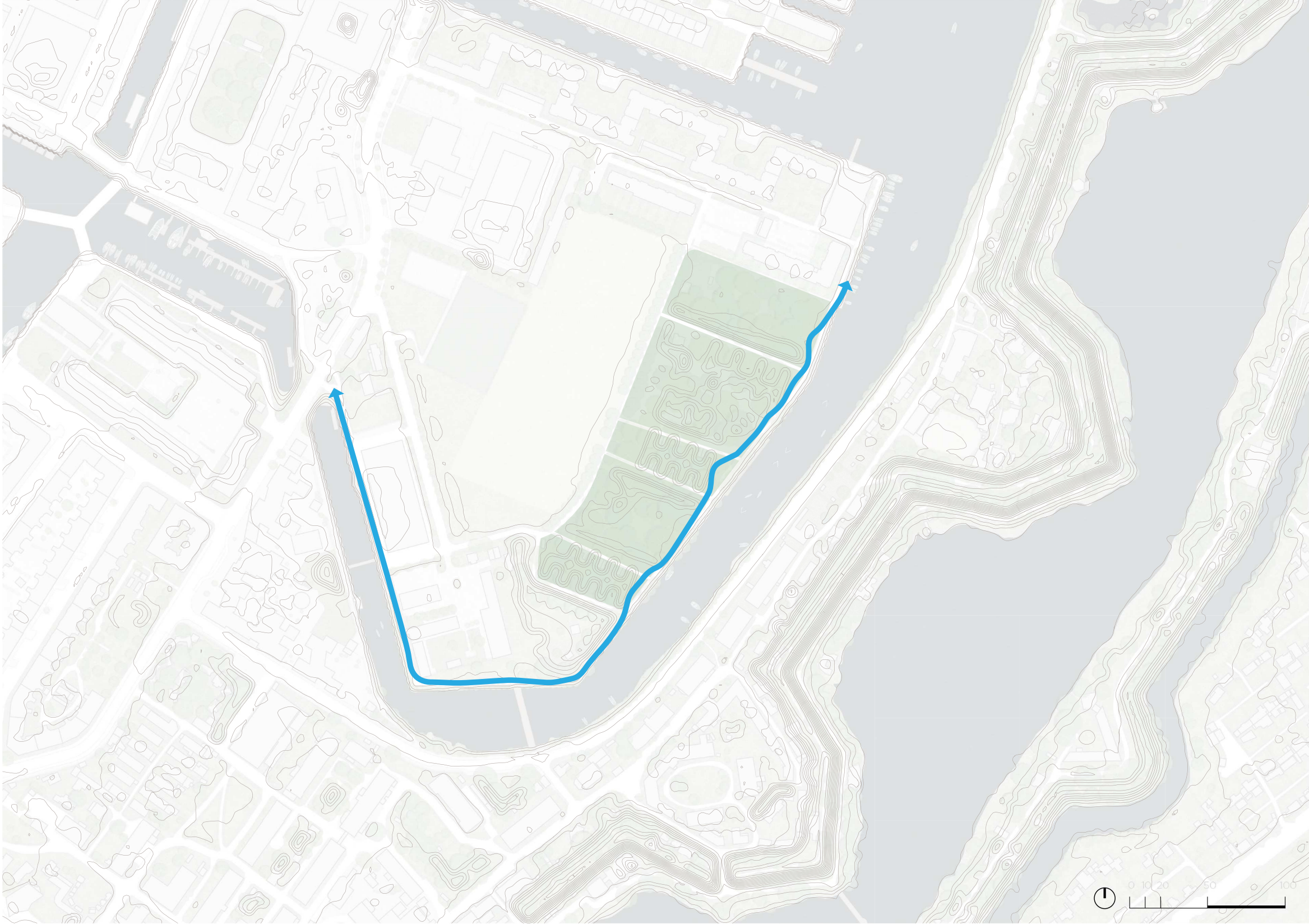
Nye sammenhængende stier der sammen med eksisterende stier skaber nye sammenhænge i området

 Løberute/ gårute
ca- 2km



Ny sti gennem området

Der foreslås derfor etablere en ny, blød sti, der forbinder området og åbner det op for offentligheden. Stier placeres nænsomt og respektere den unikke kulturhistoriske terræn. Stien kan udføres som en let hævet træsti, der skåner den forurenede jord, eller som en grussti, og skaber en naturlig forbindelse til vandet.



Styrk eksisterende sti langs vandet

Derudover anbefales det at bevare og styrke den eksisterende sti mod vandet, så området i højere grad inviterer til ophold, udforskning og udsigtsoplevelser.

HOVEDGREB

Nye sammenhængende stier der forbinder den eksisterende sti langs vandet

I dag består området af ensrettede stiforløb uden indbyrdes sammenhæng, og store dele fremstår afskærmede.

Der foreslås derfor etablere en ny, blød sti, der forbinder området og åbner det op for offentligheden. Stier placeres nænsomt og respektere den unikke kulturhistoriske terræn. Stien kan udføres som en let hævet træsti, der skåner den forurenede jord, eller som en grussti, og skaber en naturlig forbindelse til vandet.

Derudover anbefales det at bevare og styrke den eksisterende sti mod vandet, så området i højere grad inviterer til ophold, udforskning og udsigtsoplevelser.



Eksisterende sti mod idrætsanlæg



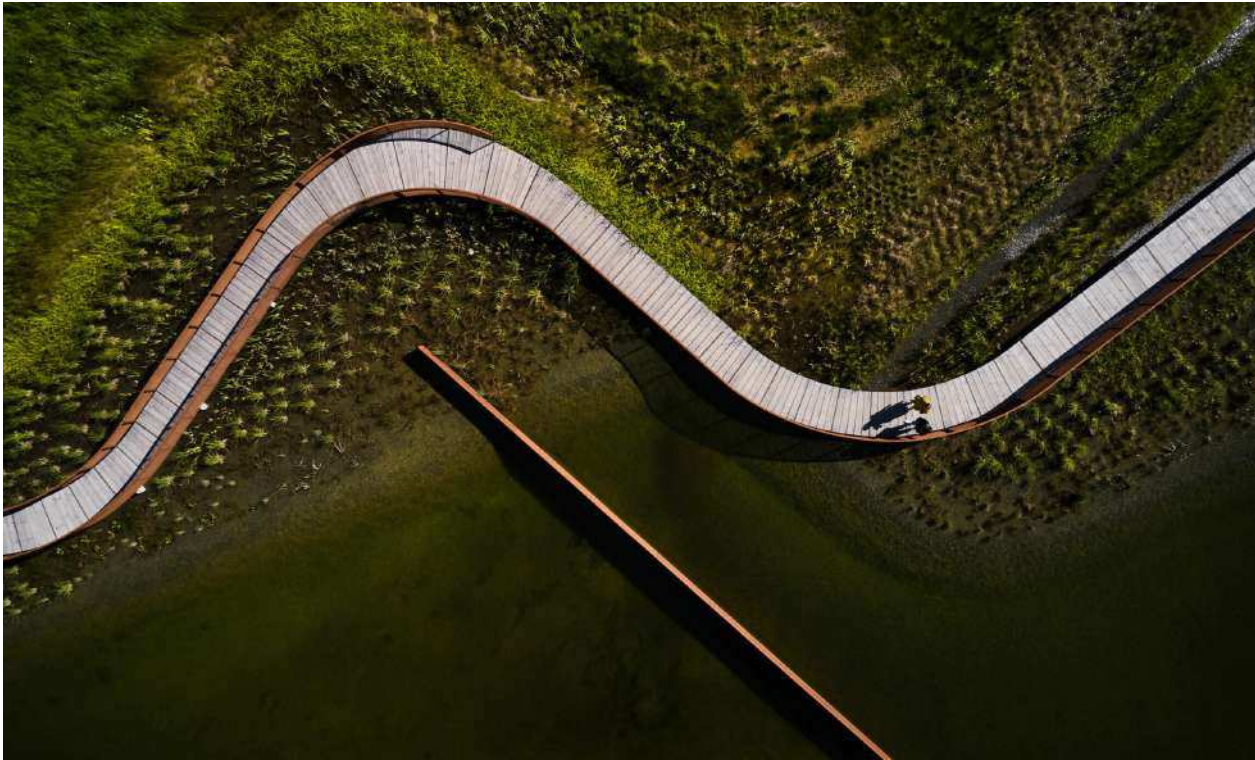
Eksisterende sti mod vandet



Hævet træsti



Hævet stålgritter sti



Træsti langs vandet

HOVEDGREB

Der åbnes op langs vandet og i skoven for at skabe opholdsarealer



Eksisterende beplantning langs vandet

Den eksisterende beplantning fremstår i dag tæt og aflukket og vender i praksis ryggen mod området og vandet. Det gør pladsen mindre indbydende og begrænser både tilgængelighed og oplevelsesværdi.



Nye lysninger og åbninger mod vandet

Det foreslås, at der skabes lysninger i den eksisterende beplantning for at åbne området op og gøre det mere indbydende. Lysningerne kan danne grundlag for nye opholdszoner både inde i området og i tilknytning til vandet, samtidig med at de giver bedre muligheder for udsyn og oplevelser i landskabet.

- ★ Klubhus
- ★ Lysninger
- ➔ Åbninger mod vandet

HOVEDGREB

Der åbnes op langs vandet og i skoven for at skabe opholdsarealer

Den eksisterende beplantning fremstår i dag tæt og aflukket og vender i praksis ryggen mod området og vandet. Det gør pladsen mindre indbydende og begrænser både tilgængelighed og oplevelsesværdi.

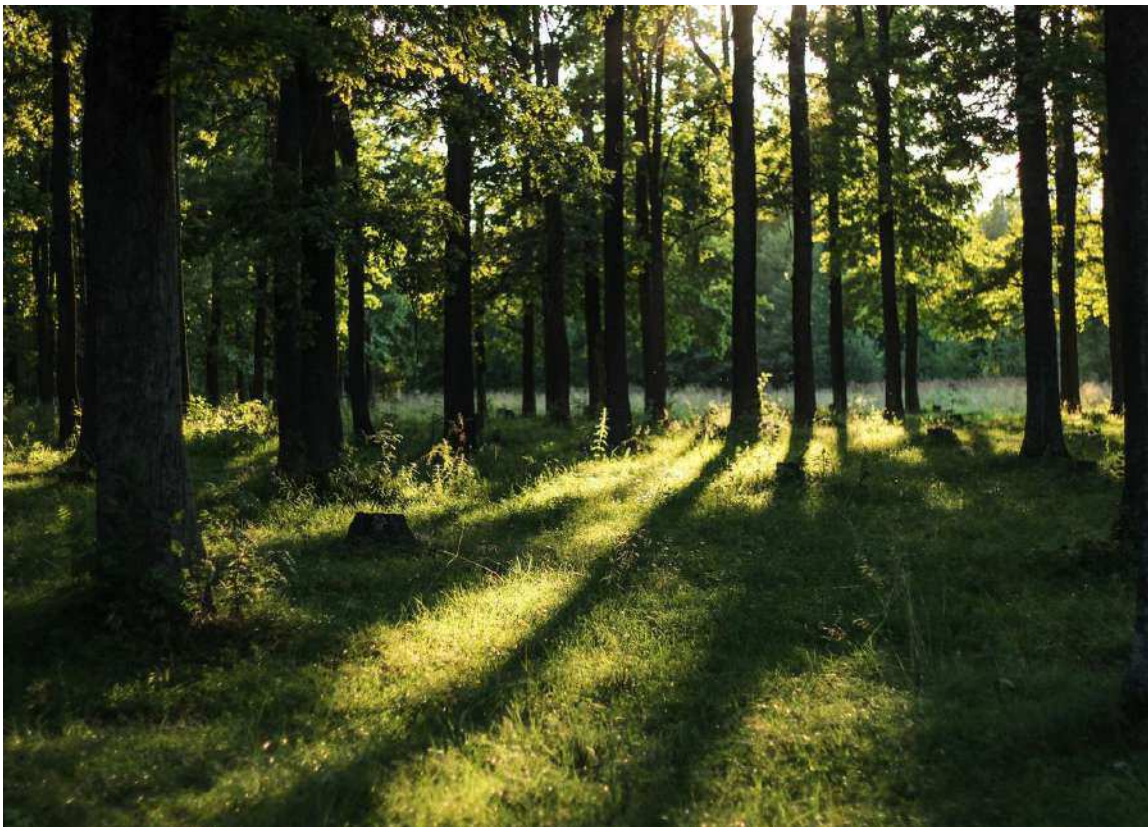
Det foreslås, at der skabes lysninger i den eksisterende beplantning for at åbne området op og gøre det mere indbydende. Lysningerne kan danne grundlag for nye opholdszoner både inde i området og i tilknytning til vandet, samtidig med at de giver bedre muligheder for udsyn og oplevelser i landskabet.



Eksisterende sti mod idrætsanlæg



Eksisterende sti mod vandet



Lysninger til ophold på terræn



Eksisterende trappeophold ved Hal C

HOVEDGREB

Eksisterende træer udtyndes for at skabe opholdsarealer

○ Træer der fjernes



Eksisterende træer

Den eksisterende beplantning fremstår i dag tæt og aflukket og vender i praksis ryggen mod området og vandet. Det gør pladsen mindre indbydende og begrænser både tilgængelighed og oplevelsesværdi.

Træer der fjernes

For at skabe lysninger i skoven, vælges unge og selvsåede træer, som står for tæt på hinanden. Udtynding udføres med henblik på at udpege træer, som skal vokse som større solitære træer eller i grupper i lysningen.

HOVEDGREB

Eksisterende træer udtyndes for at skabe opholdsarealer

For at skabe lysninger i skoven, vælges unge og selvsåede træer, som står meget tæt på hinanden. Udtynding udføres med henblik på at udpege træer, som skal vokse som større solitære træer eller i grupper i lysningen.



Eksisterende træer



Lysninger til ophold på terræn



Eksisterende trappeophold ved Hal C

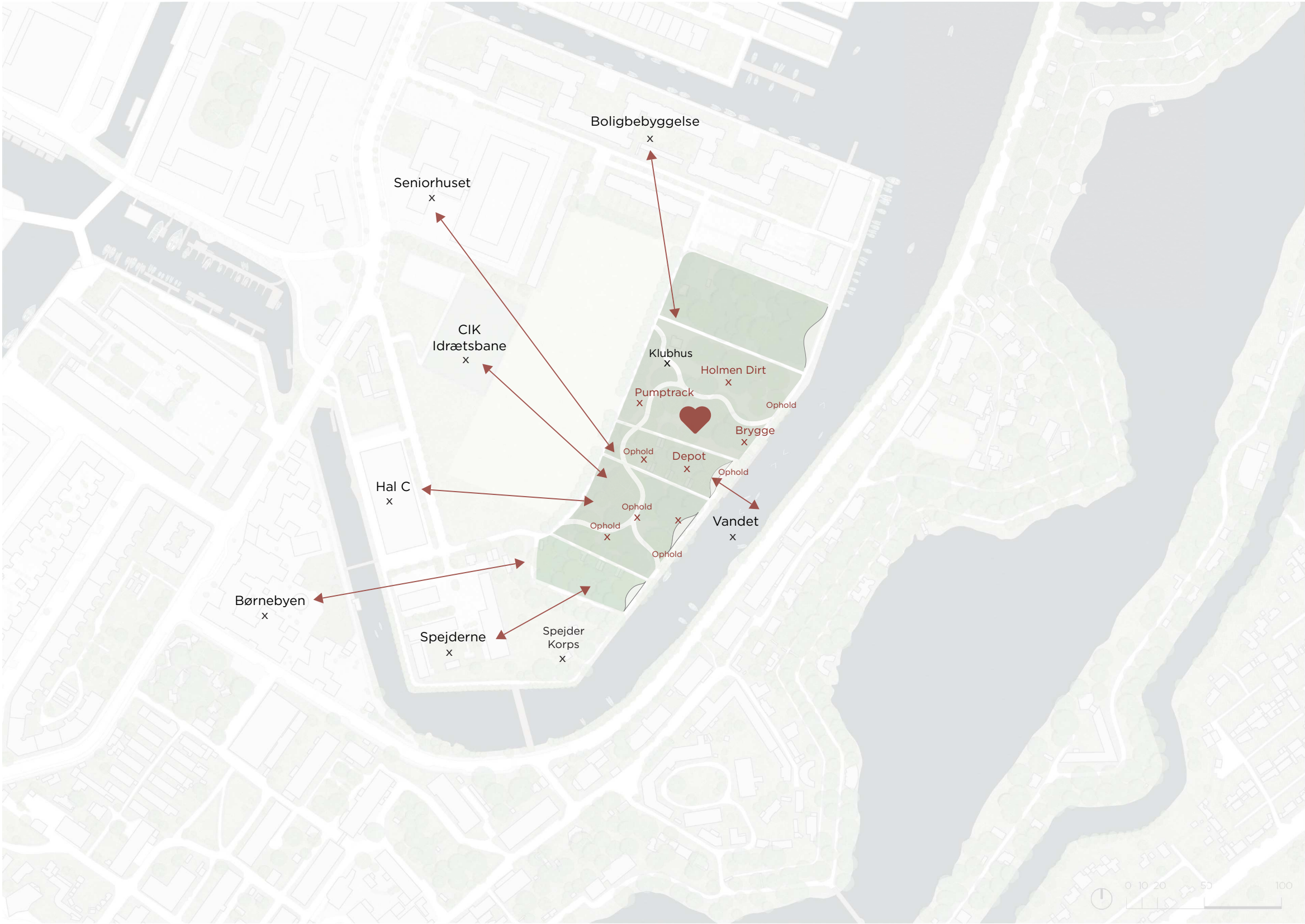
HOVEDGREB

Stien er med til at skabe sociale og fysiske synergier i området

Mulighed for ophold og aktivitere foreslås placeret langs den nye stiforbindelse for at styrke synergierne mellem de eksisterende og planlagte funktioner i området – herunder spejderne, Hal C, idrætsfaciliteterne, boligbebyggelserne og Seniorhuset.

Formålet er at skabe aktiviteter for alle alders- og bruger-grupper, som kan bidrage til at åbne området op og gøre det mere levende.

Området skal kunne rumme både foreningsbaserede idræts-aktiviteter, som for eksempel cykelbane/dirt jump og kajak, samt nye og supplerende aktiviteter, der understøtter et mangfoldigt friluftsliv- og fritidsliv.



HOVEDGREB

Stien er med til at skabe sociale og fysiske synergier i området

Mulighed for ophold og aktivitere foreslås placeret langs den nye stiforbindelse for at styrke synergierne mellem de eksisterende og planlagte funktioner i området – herunder spejderne, Hal C, idrætsfaciliteterne, boligbebyggelserne og Seniorhuset. Formålet er at skabe aktiviteter for alle alders- og brugergrupper, som kan bidrage til at åbne området op og gøre det mere levende.

Området skal kunne rumme både for- eningsbaserede idrætsaktiviteter, som for eksempel cykelbane/dirt jump og kajak, samt nye og supplerende aktiviteter, der understøtter et mangfoldigt friluftsliv- og fritidsliv.



Ophold



Stiforbindelser/Boardwalk



Klatre og skovaktiviteter



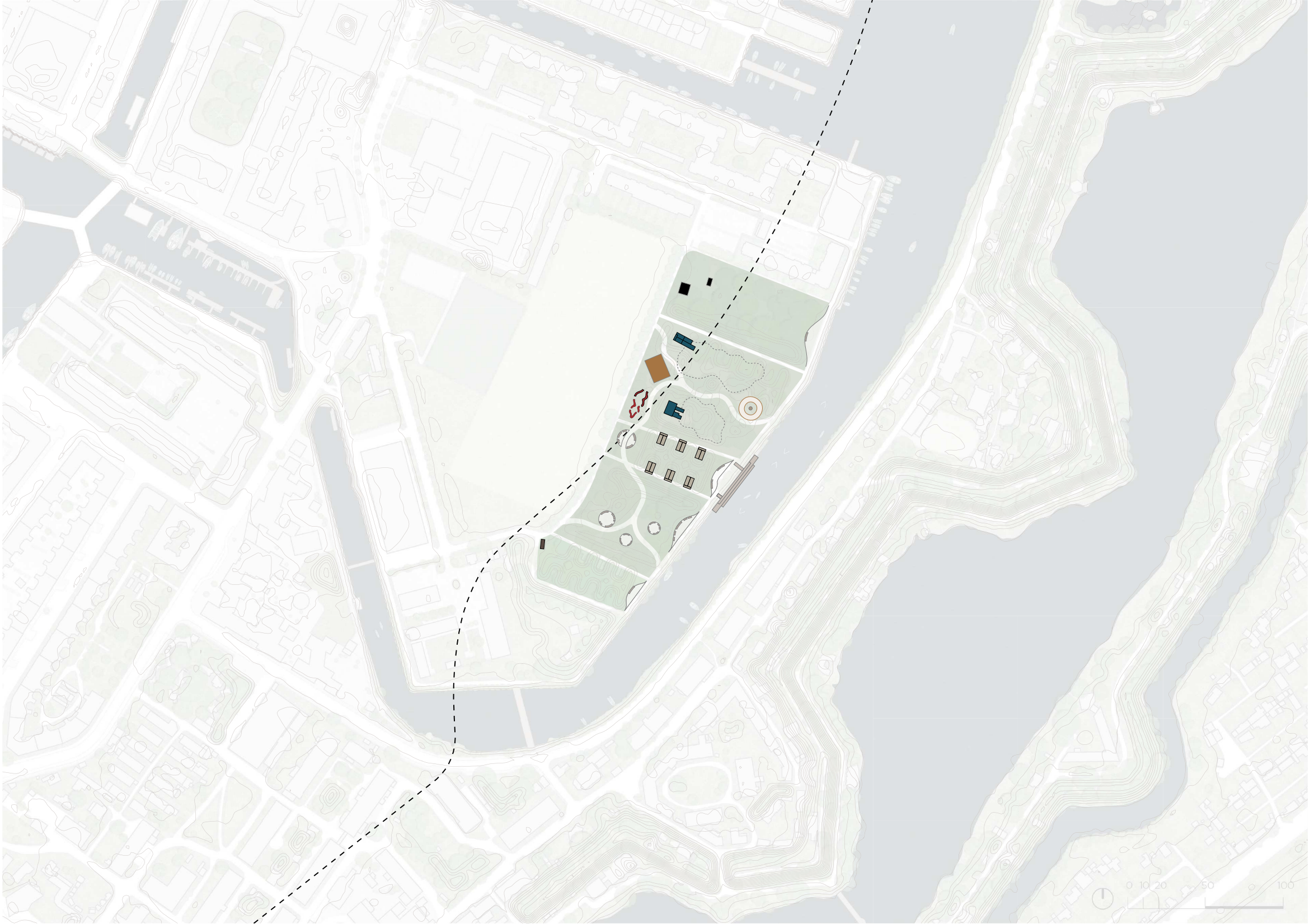
Udendørs fitness i træmateriale



Leg / ophold

HOVEDGREB

Nye samt opgradering af eksisterende faciliteter for at muliggør helårsaktiviter til fællesskaber



Eksisterende bebyggelse

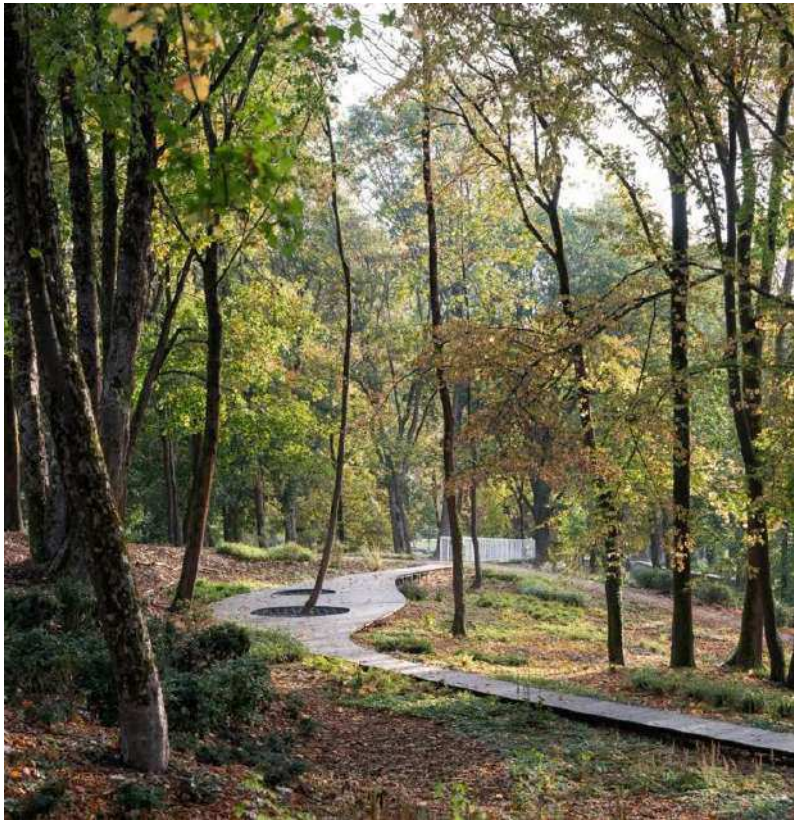
- Containerne til depot
- Starttårne 1 + 2
- Hønsegård + Bikuben

Foreslået bebyggelse

- Samlet containere depot
- Starttårne 1 + 2
- Pumptrack
- Klubhus - ca. 150-200m2
inkl toilet, omklædning og bad-faciliteter
- Overdækning
- Flytbart ponton + tilskuertribune
- Affaldsskur
- Hønsegård + Bikuben
- Område hvor jord er enkapslet

HOVEDGREB

Nye samt opgradering af eksisterende faciliteter for at muliggør helårsaktiviter til fælleskaber



Sti



Fælles klubhus



Overdækning

HOVEDGREB

Der skabes tryghed i området ved etablering af ny belysning

I dag mangler området belysning, hvilket gør det utrygt at færdes i de mørke timer. Det foreslås derfor at etablere belysning langs stierne og ved de centrale opholdsarealer. Dette vil øge trygheden, forbedre tilgængeligheden og samtidig give mulighed for, at aktiviteter kan forlænges ud over de lyse dagtimer.



Belysning

- Eksisterende belysning
- Belysning langs sti i skoven
- Belysning langs sti ved vandet
- Belysning ved klubhus

HOVEDGREB

Der skabes tryghed i området ved etablering af ny belysning

I dag mangler området belysning, hvilket gør det utrygt at færdes i de mørke timer. Det foreslås derfor at etablere belysning langs stierne og ved de centrale opholdsarealer. Dette vil øge trygheden, forbedre tilgængeligheden og samtidig give mulighed for, at aktiviteter kan forlænges ud over de lyse dagtimer.



Eksisterende belysning langs stien mod vest og mod vandet ved Hal C



Belysning som lave pullerter



HELHEDSPLAN



AKSONOMETRI

Illustration af området i 3D



OPLEVELSESSTI OG PROGRAMMERING

Illustrationer i 3D



Overdækning ved vandet



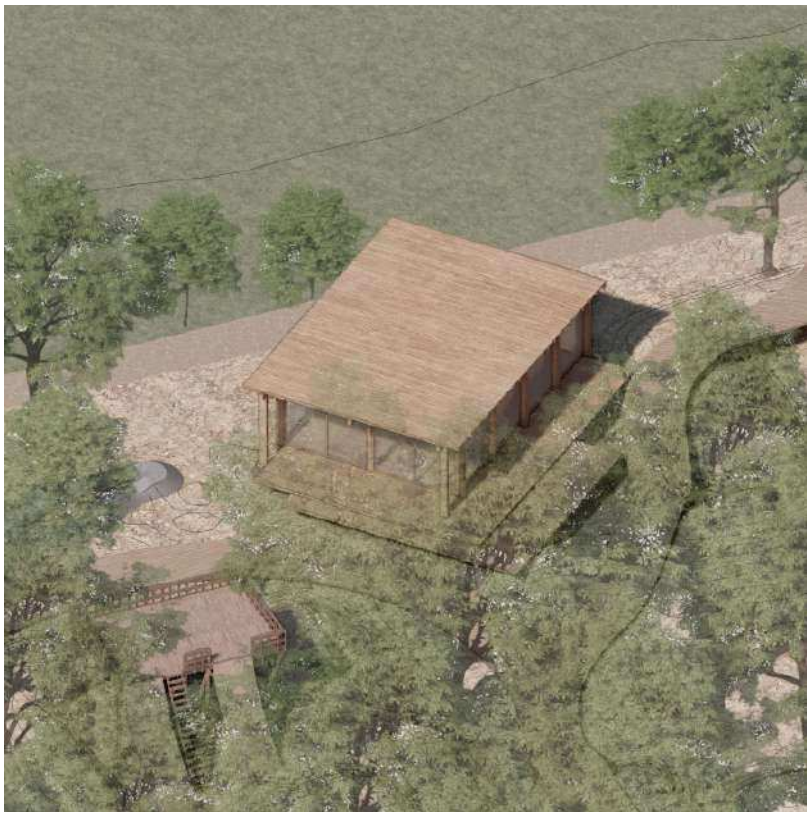
Opholdslomme langs vandet



Sti med elementer til aktiviteter



Ophold langs vandet



Klubhus

NYT FÆLLES KLUBHUS

Nyt klubhus til at styrke fælleskabet

Nyt fælles klubhus, ca. 150-200m²

- Stort multi opholds-/klublokale: ca. 50-60m²
ca. 25 personer
- Te-køkken: ca. 6-10 m²
- Mindre kontor/ møderum: ca. 10-15 m²
- Omklædning med 2-3 toilet/ brusere: ca. 15-20 m²
(1 stk. handicap):
- Depot-/opbevaringsrum: ca. 10-15 m²
- Teknikrum: ca. 5-10 m²
- Udendørs bruser

Værksted, ca. 10-15m²

- Fælles værksted placeret centralt

Overdækket ophold, ca. 100m²

- Bænke og lille bålplads



Nyt fælles klubhus

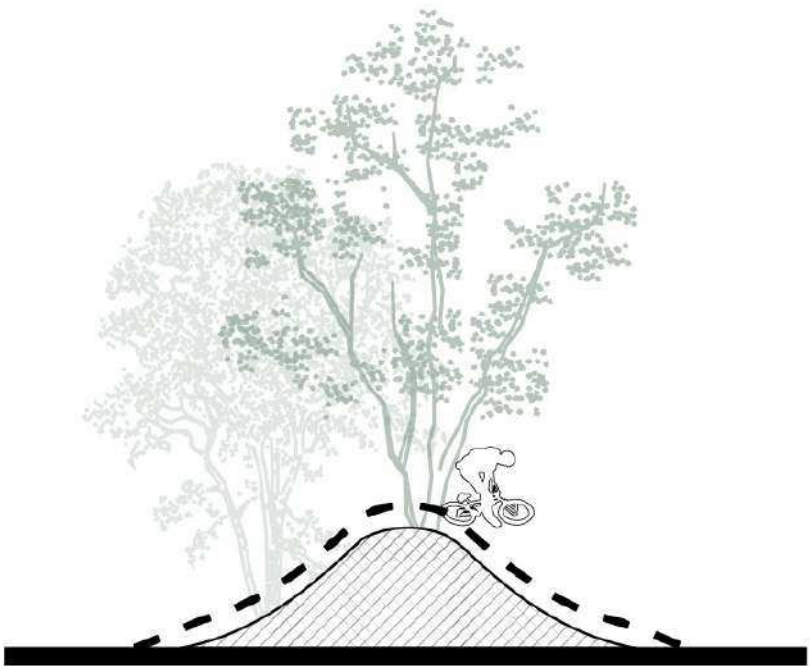


Vejledende illustrativ skitse

CYKELANLÆG

Opgradering af eksisterende anlæg

Der foreslås at etablere nye starttårne og cykelbaner af jord som indkapsles med et tæt lag, eksempelvis asfalt for at der fremadrettet ikke er kontakt med den forurenede jord.

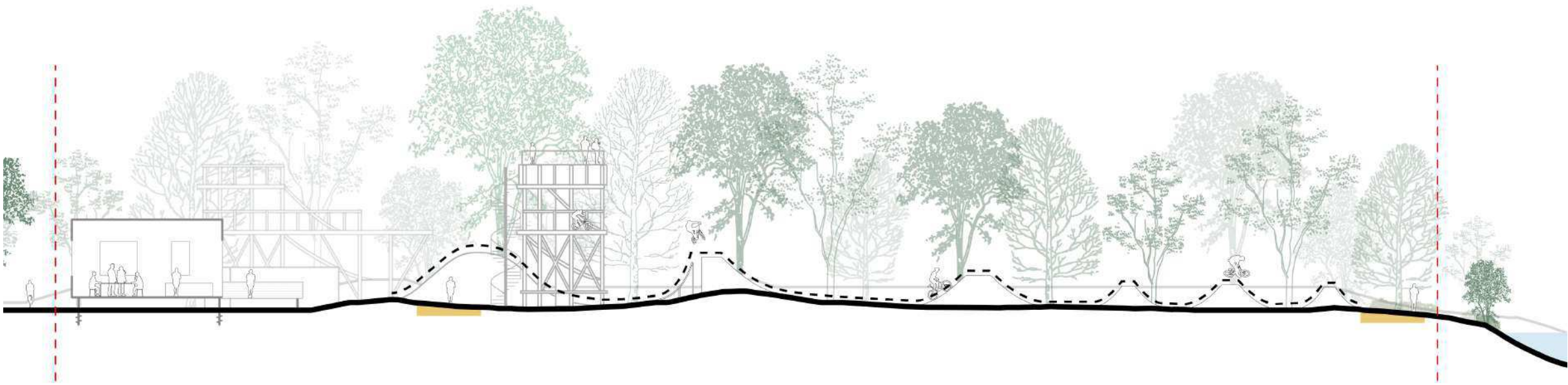


“Dirt Jumps”

Dirt jumps må godt være permanent og kan for eksempel dækkes med et materiale/belægning (fx asfalt), så forurennet jord indkapsles og så lægge jord ovenpå udvalgte steder samt etablere nogle hop i fx træ eller andet materiale.



Eksisterende starttårne



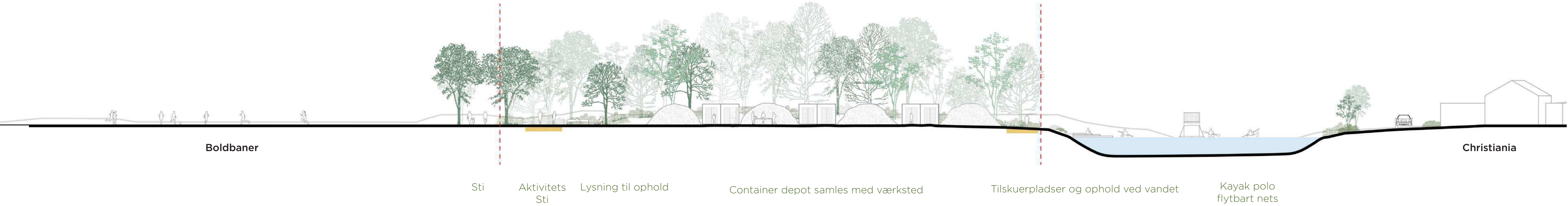
UDSNIT AF HELHEDSPLAN

Illustration set ovenfra af klubhus, sti og overdækning



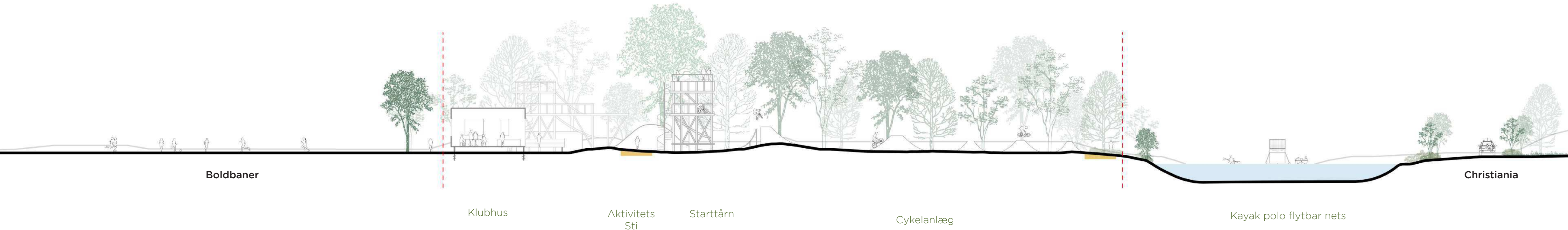
FREMTIDIGE SITUATIONSSNIT

Snit igennem området der viser sti, samlet contain-
er og træbrygge langs vandet.



FREMTIDIGE SITUATIONSSNIT

Snit igennem området der viser et fælles klubhus, cykelanlæg og sti og opholds-lysning ved vandet.



DELOPGAVER

Overslag på ideoplæg for deleopgaver af projektet. Projektet kan deles op i fem forskellige deleopgaver uafhængig eller samlet med hinanden.



Overslag er baseret på erfaringspriser fra lignende projekter udført de sidste 1-3 år. Priser er håndværker udgifter og inkl. ikke rådgivnings omkostninger, UFO, byggepladsomkostninger, entreprenørens dækningsbidrag og uforudsætte udgifter for eksempel med håndtering af forurenet jord, tilslutninger med forsyningsarbejder..

Overslag på helhedsplanen

1.
Stiforløb med opholdszoner
inkl. belysning + affaldsskur

2.
Bygningselementer på terræn
- Klubhus
- Overdækning
- Affaldsskur

3.
Bygningslementer ved vand
- tilskuerplads + pontoner
- kayak polo nets

4.
Mindre bygningskonstruktioner
- 2 stk. stårtårne + bike jumps
- pumtrack

5.
Aktiviteter
- Natur legeplads
- Træningsredskaber

6-7 mio. kr.

8-9 mio. kr.

4-5 mio. kr.

4-5 mio. kr.

3-4 mio. kr.

i alt 25-30 mio. kr.

OPMÆRKSOMHEDSPUNKTER TIL EVENTUEL VIDERE PROCES

Konkrete løsninger og tilladelser

- Tilladelser for aktiviteter og anlæg på vand**

Der skal søges tilladelser for aktiviteter og anlæg på vand. Undersøgelser af vandkvalitet og vandbund, samt oprydning varetages af By og Havn. Der skal undersøges om der kan etableres en gennemstrømning af vandområdet samt undersøgelse af vandkvaliteten for at kunne åbne området op og tilladt til vandaktiviter.

- VVM screening**

Klima, miljø og teknikforvaltningens VVM Team har vurderet, at de ønskede rekreative faciliteter beskrevet i helhedsplan ikke er i en skala der er omfattet af Miljøvurderingslovens anvendelsesområde dvs. ikke er på lovens bilag 1 eller bilag 2 og, og dermed ikke forudsætter en VVM-ansøgning. Men for at kunne udføre byggearbejder skal der foretages en miljøscreening om der findes bilag IV arter. Dette skal udføres af en biolog der besigtiger området og derefter laver en redegørelse og notat.

- Fjernelse af eksisterende træer**

Der er ingen eksisterende træer som er bevaringsværdige. Proces om fældning af træer skal godkendes af TMF og der skal sikre, at proces mht. paragraf 8 er dokumenteret.

- Tilladelse fra By og Havn og Klima, Miljø og Teknikforvaltningen til byggeelementer på vand**

Der skal søges tilladelse og evt. dispensationer for bygningselementer på vandet. By og Havn ser positivt på flytbare elementer på vandet for at sikre flow of trafik.

- Paragraf 8 tilladelse ved udgravning**

Der skal sikres relevante paragraf 8 tilladelser ved udgravning af jord medmindre jord indkapsles.

- Fortidsmindebeskyttelseslinjen**

Størstedelen af området ligger indenfor en fortidsbeskyttelseslinje. Derfor skal der sikres relevante godkendelser og evt. dispensationer vedr. alle nye bygningselementer inkl. ændringer til udformning af terræn.

- Byggetilladelse vedr. byggearbejder**

Alle bygningselementer kræver en byggetilladelse.

- Holmen Dirt tekniske løsninger**

Der skal opsættes et proces og foreløb med Holen Dirt for at sikre de tekniske og designmæssige løsninger er afstemt og der afsættes en proces hvor dette afklares.

- Trafikale forhold**

Trafikale forhold skal sikres/ afklares.

- Affaldshåndtering**

Affaldshåndtering skal sikres/ afklares.