



DYNAMISK LANDSKAP: TIDEVANN OG TRANSFORMASJON PÅ VÆRSTE-ODDEN

Av Marte Lysaker Heggem (5.trinn) & Live Moen Johannessen (5.trinn)
LAA341 Høst 2023

PLASSERING OG AVGRENSNING



Odden på Værste.



Odden sett i konteksten av Fredrikstad sentrum.



Overgang land-vann. Bilde av Live Moen



Skrot i vannkanten. Bilde av Live Moen



Åpne arealer. Bilde av Live Moen



Krattskog. Bilde av Marte Lysaker Heggem

DAGENS SITUASJON

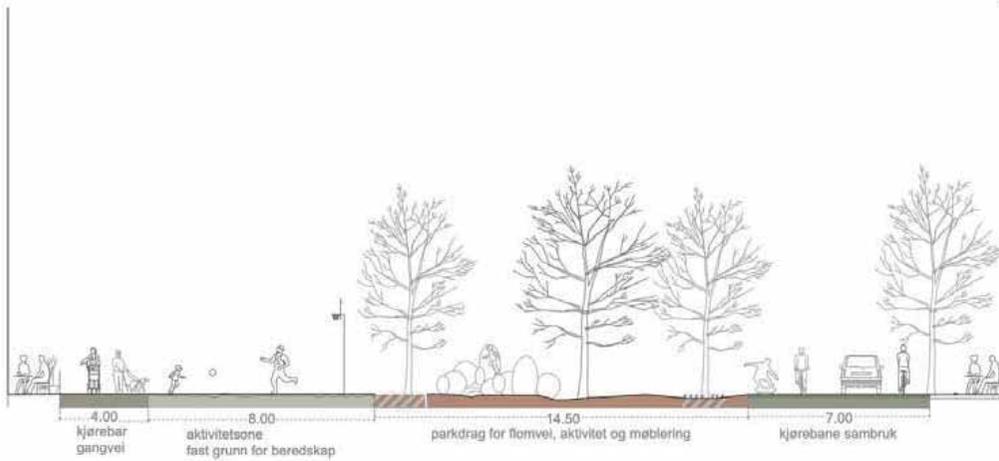


Analyse av dagens situasjon på Odden.

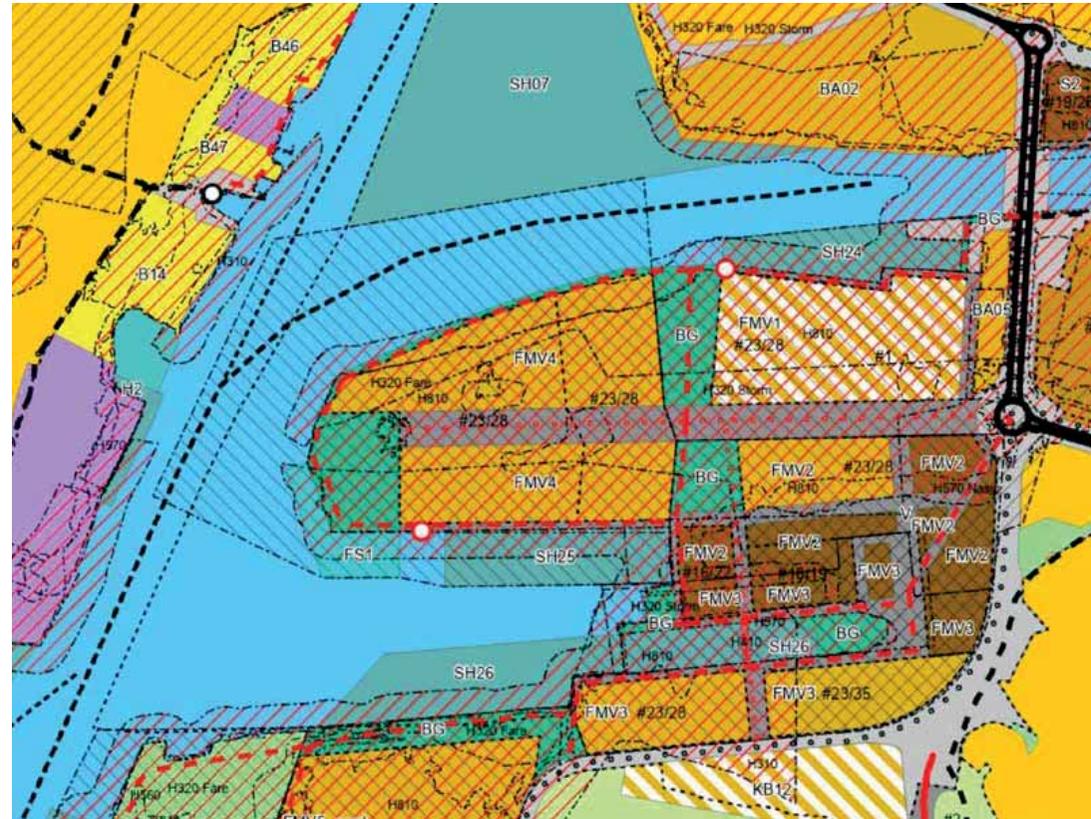
Illustrasjon hentet fra Detaljreguleringsplan for FMV arena og skole (2022). Illustrasjonen viser hvordan kvartalstrukturer er planlagt på Odden.



FREMTIDSPLANER FOR ODDEN

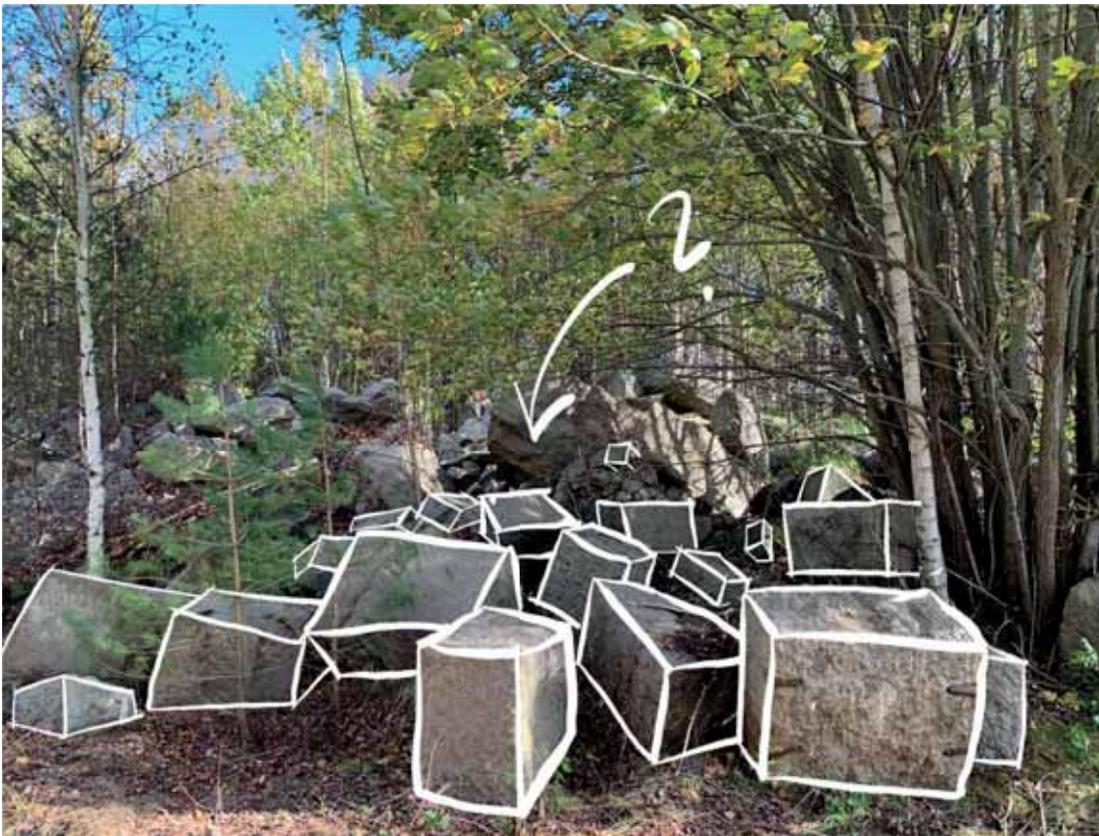


Snitt hentet fra FMV Vest Formingsveileder for offentlige rom (2021). Snittet viser parkgata med bygningsstrukturene i ytterkantene og parkdrag med flomvei på midten.



Bilde hentet fra kommuneplanens arealdel 2023 - 2035 (2023).

FRA BEFARING



Bilde av granittblokker i krattskogen. Av Live Moen

GRANITTBLOKKER



Bilde fra krattskogen. Av Live Moen

KRATTSKOGENS KARAKTER

TERRENGFORM



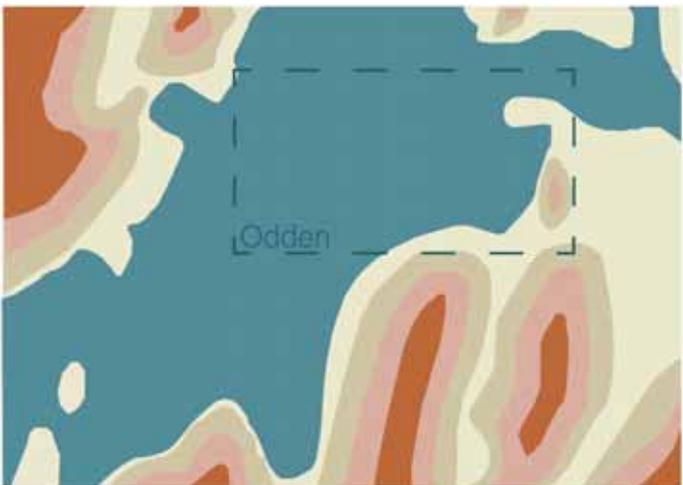
1947



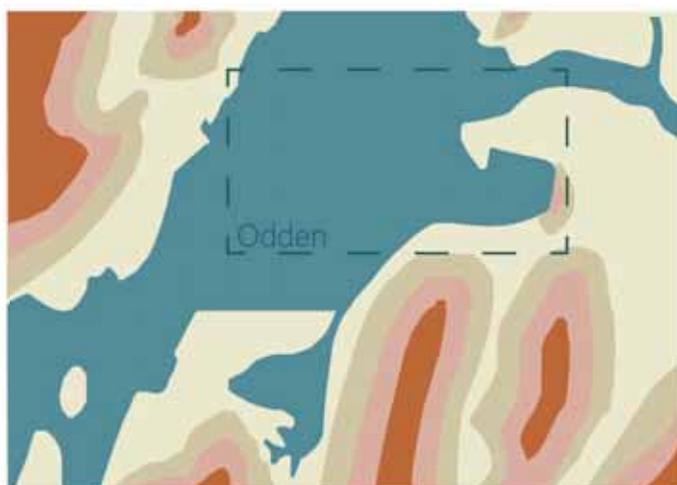
1978



2023



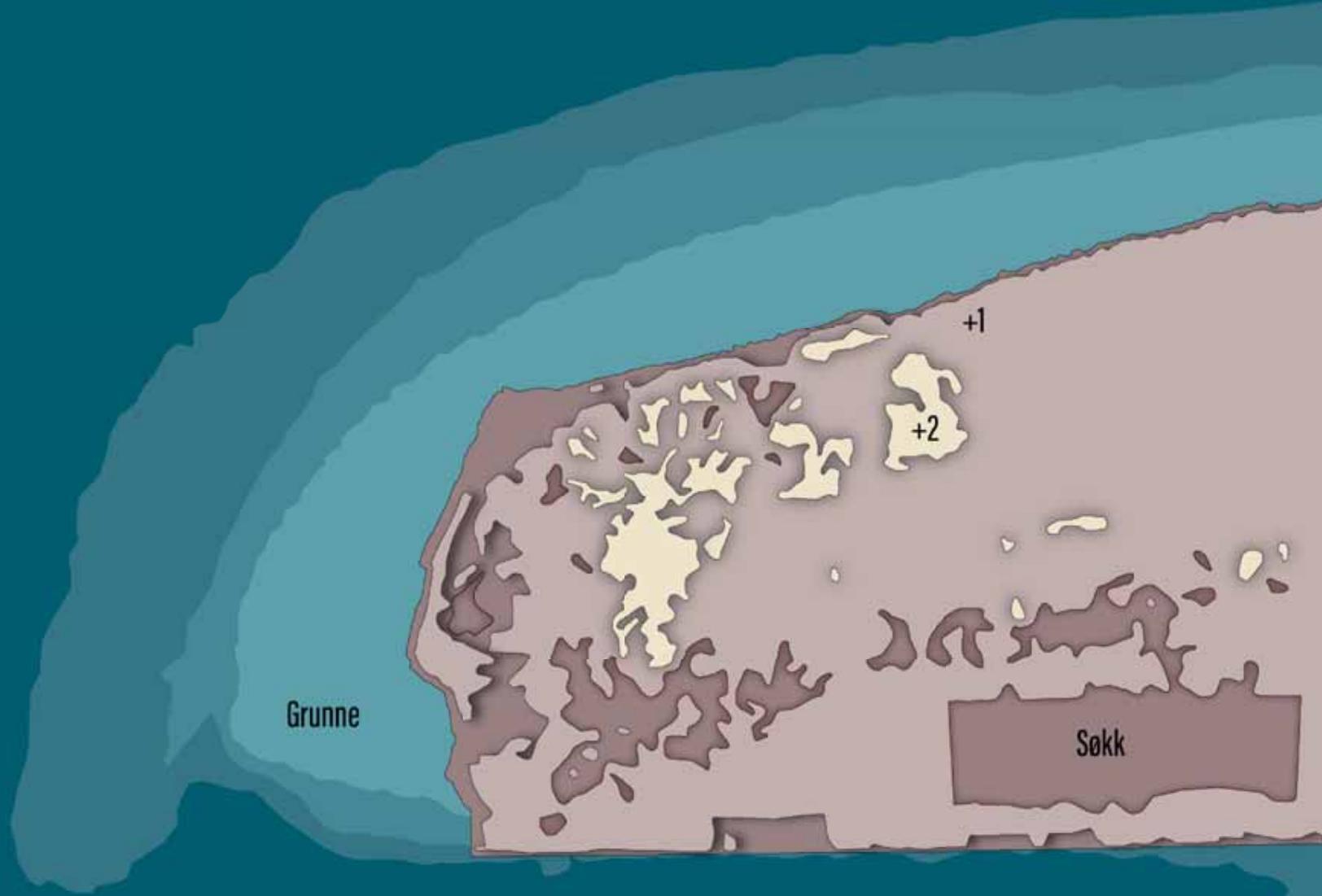
1790



1900



1961



Grunne

+1

+2

Søkk

TERRENGFORM

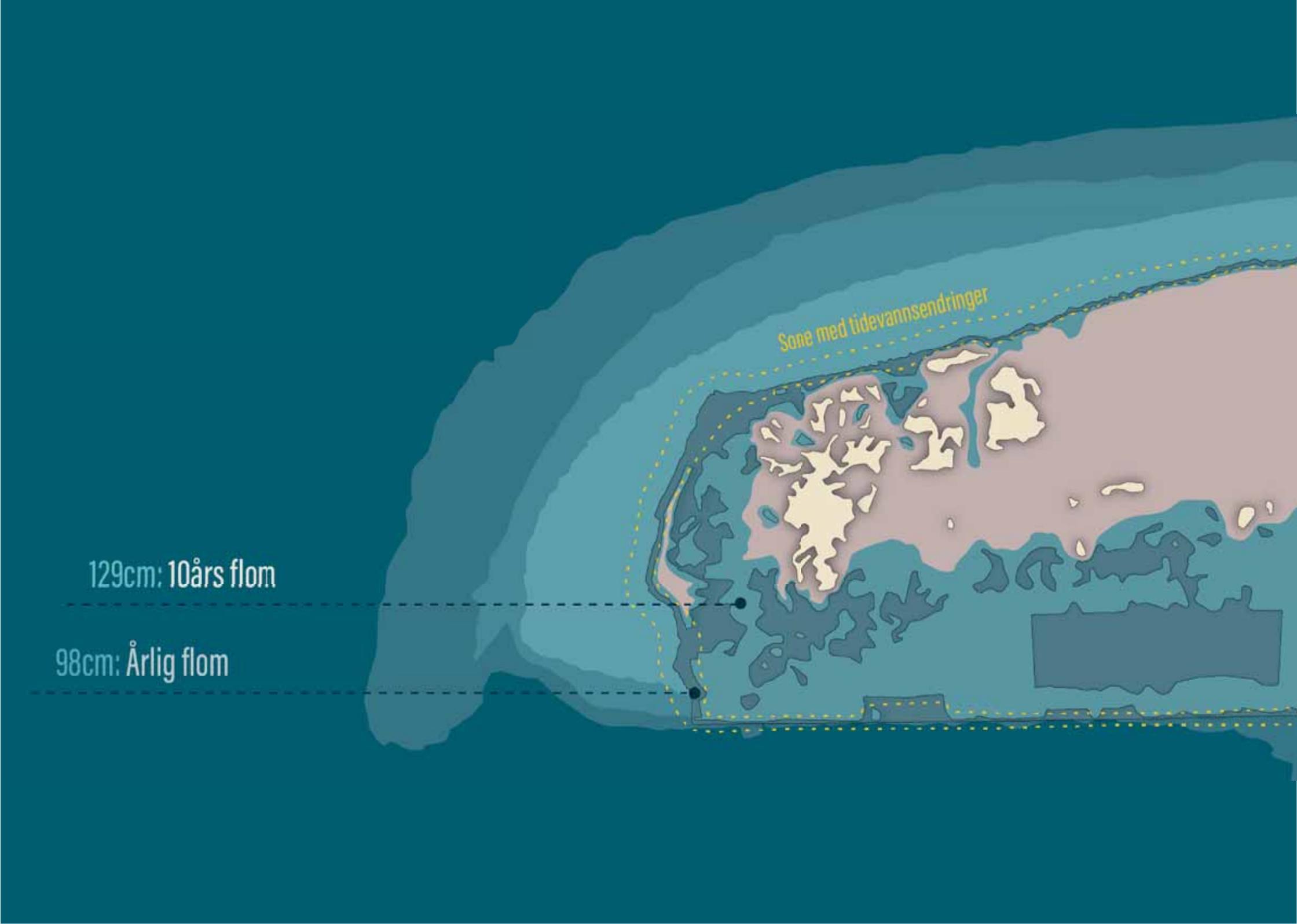
TIDEVANN OG FLOM

TIDEVANNSNIVÅER



98cm: Årlig flom

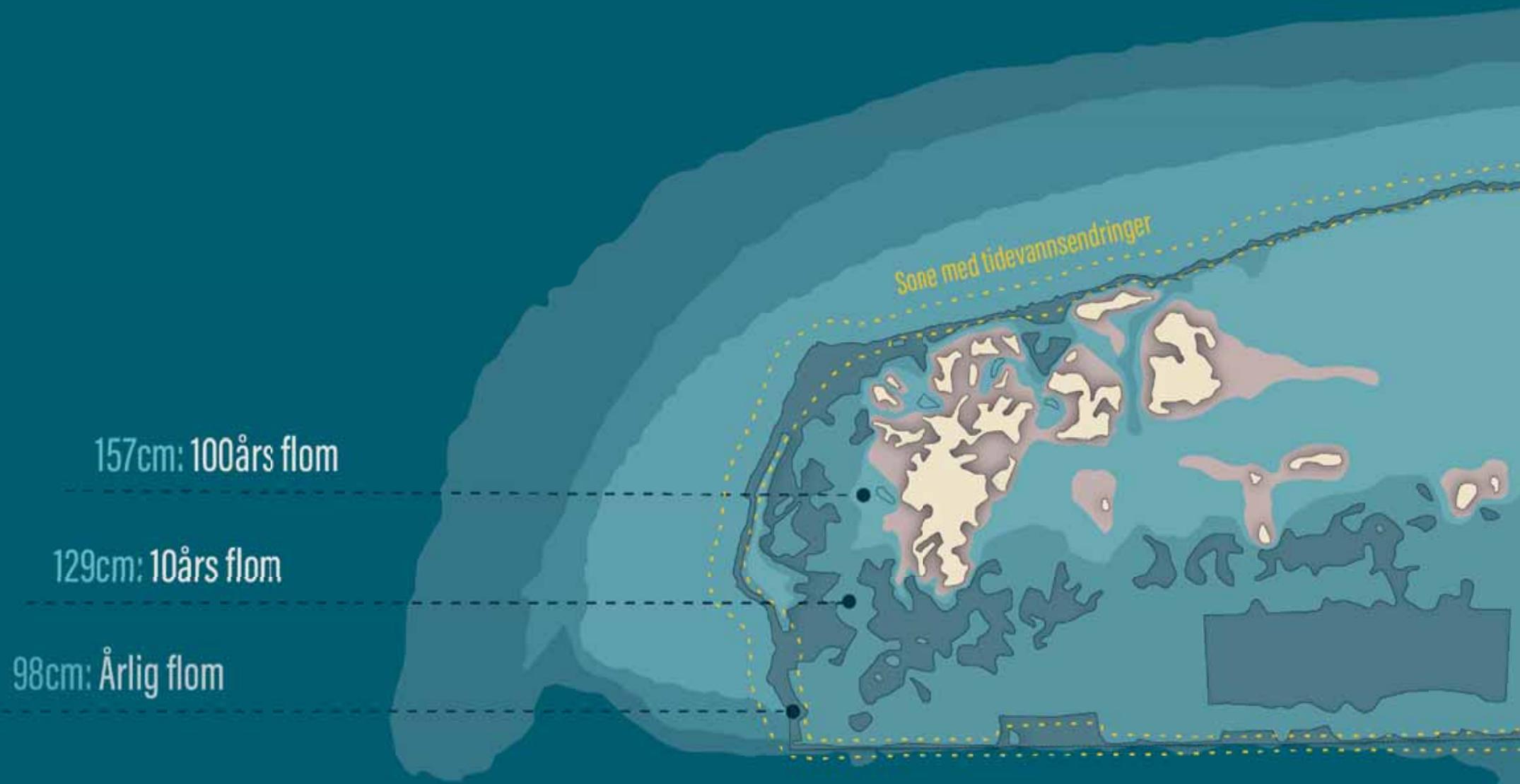




Sone med tidevannsendringer

129cm: 10års flom

98cm: Årlig flom



Sone med tidevannsendringer

157cm: 100års flom

129cm: 10års flom

98cm: Årlig flom

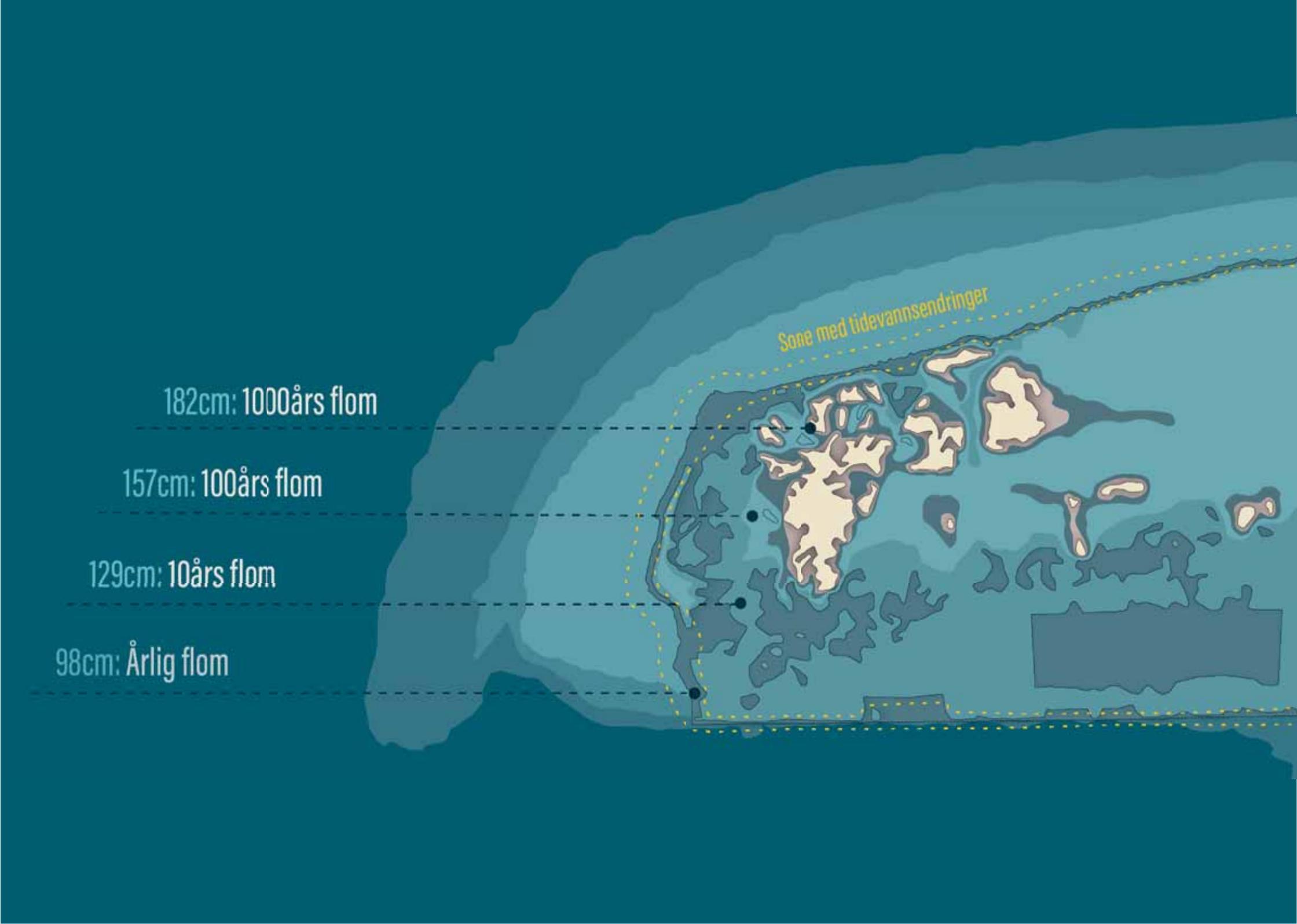
98cm: Årlig flom

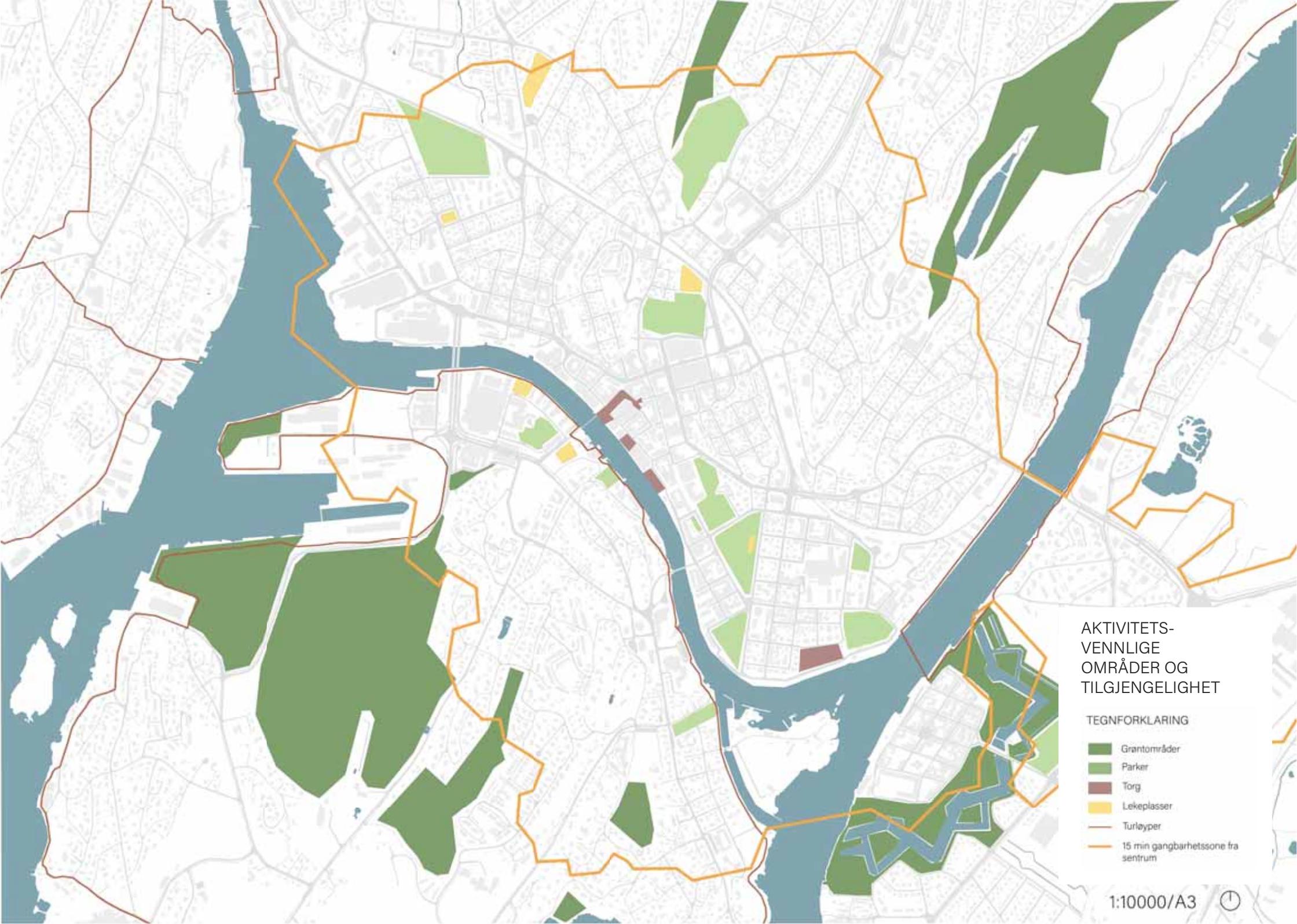
129cm: 10års flom

157cm: 100års flom

182cm: 1000års flom

Sone med tidevannsendringer

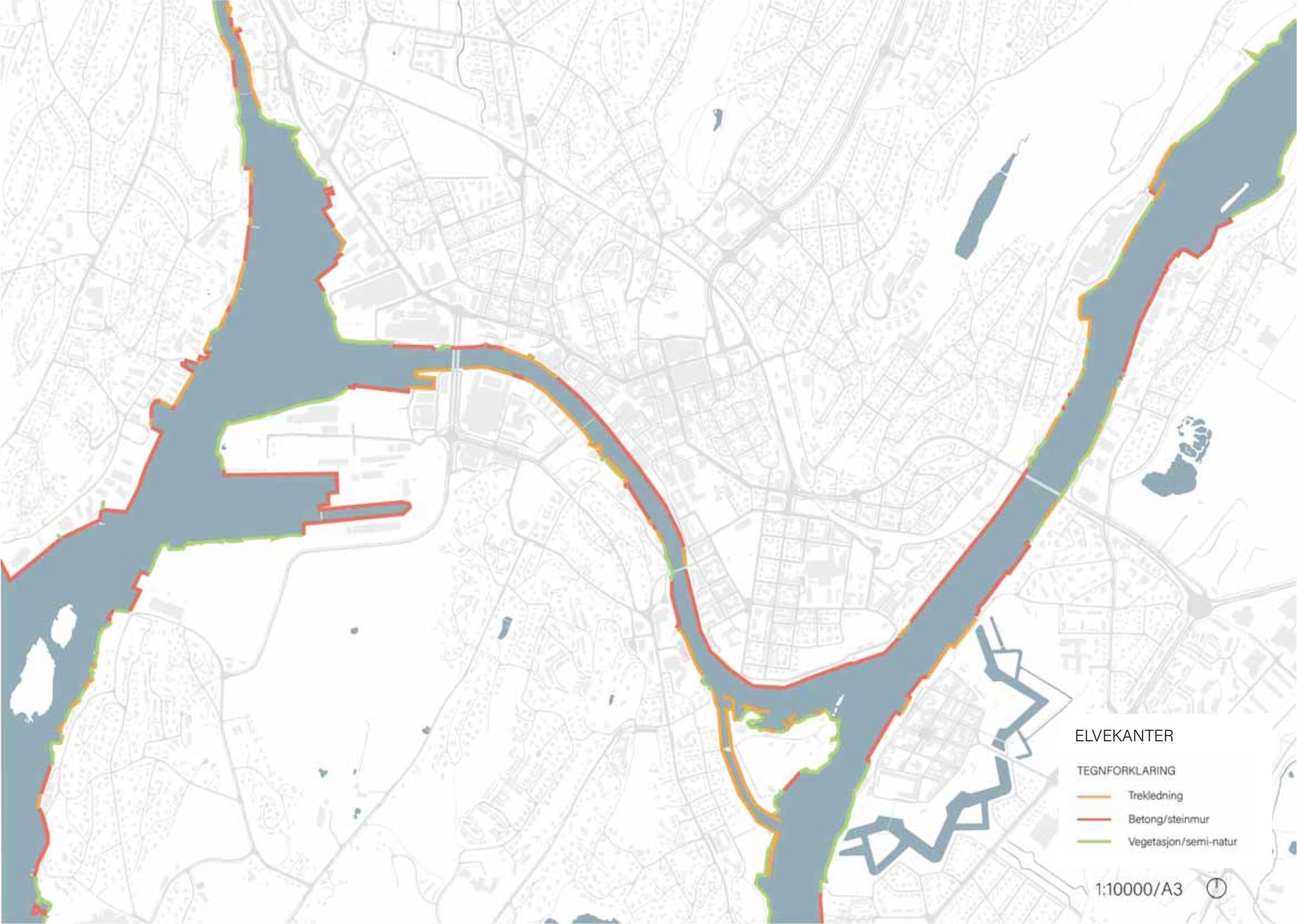




AKTIVITETS- VENNLIGE OMRÅDER OG TILGJENGELIGHET

TEGNFORKLARING

- Grantområder
- Parker
- Torg
- Lekeplasser
- Turloyper
- 15 min gangbarhetssone fra sentrum



ELVEKANTER

TEGNFORKLARING

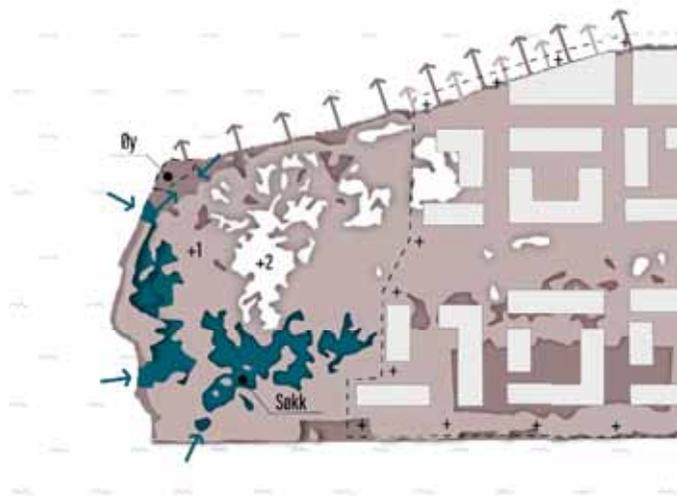
- Trekledning
- Betong/steinmur
- Vegetasjon/semi-natur



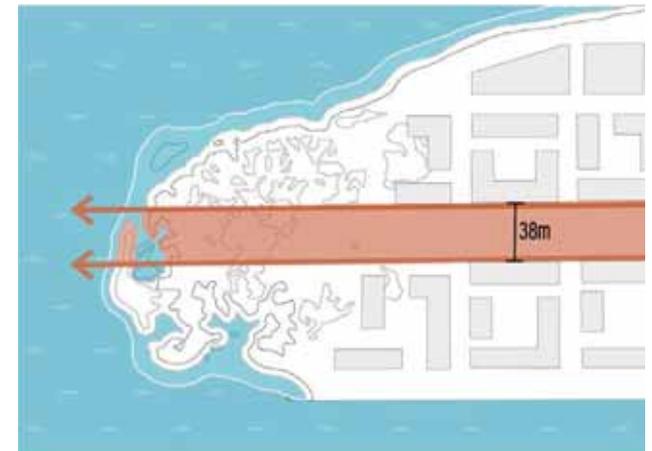
OVERORDNEDE DESIGNGREP



HOVEDGREP



TERRENGGREP



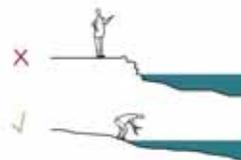
AKSE



STYRKE ELVBREDDEN



TILIGENLIGGJØRING AV KRATTSKOGEN



MYKE OVERGANGER



TREKKE ELVA INN



FORSTERKE LANDFORMEN



GJENBRUK AV FYLLBLOKKER

PLANTEGNING



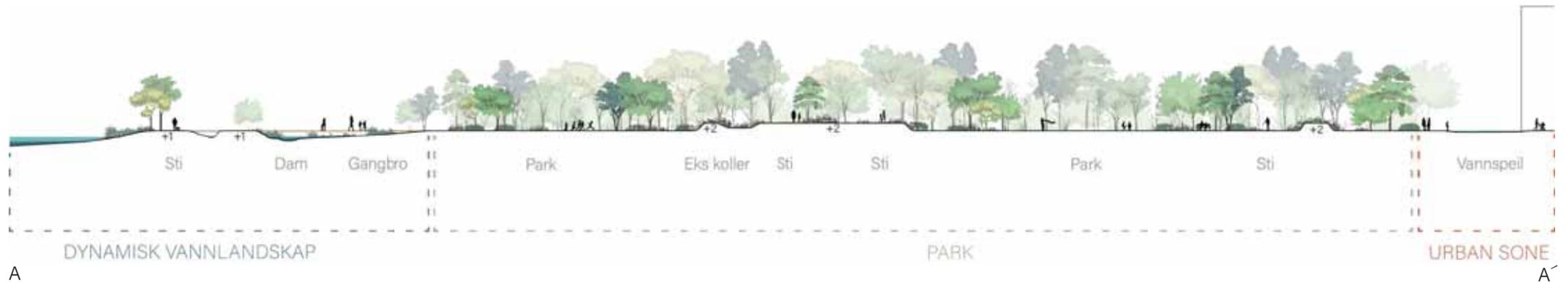
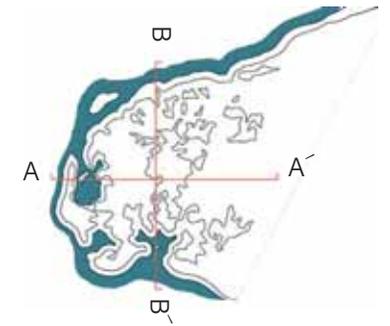
TEGNFORKLARING

-  Gangvei cortenstål
-  Sti grus
-  Gangvei betong
-  Søkk i terrenget
-  Koller i terrenget
-  Tre
-  Eksisterende kote
-  Ny kote
-  Granittblokker
-  Tidevannssone
-  Flomsone
-  Plen

A3 - 1:1000



OPPRISS AV HOVEDGREP



A3 1:500

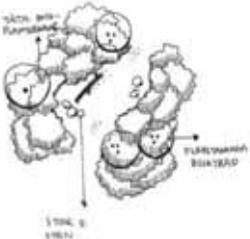


A3 1:500

SØYLESALEN



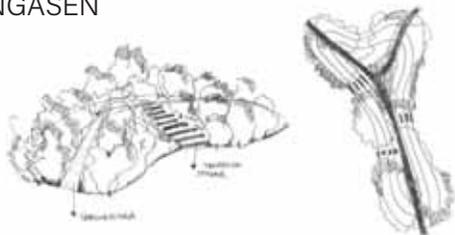
KRATTET



TØRRDAMMEN



SPRINGÅSEN



LEKOTOPER





TIDEVANNSØYA MED HOPPESTEINER

1 år

Krattskog med pionerarter
- tett og ugjennomtrengelig



Hyddet vegetasjon åpner for aktivitet og opphold

10 år

Krattskogen defineres nå av trær i ulike stadier av suksesjon



Død ved åpner for variasjoner i lek og biologisk mangfold

30 år

Skogen består av en blanding av lev og døde trær,
den dynamiske utviklingen skaper variasjon i opplevelser



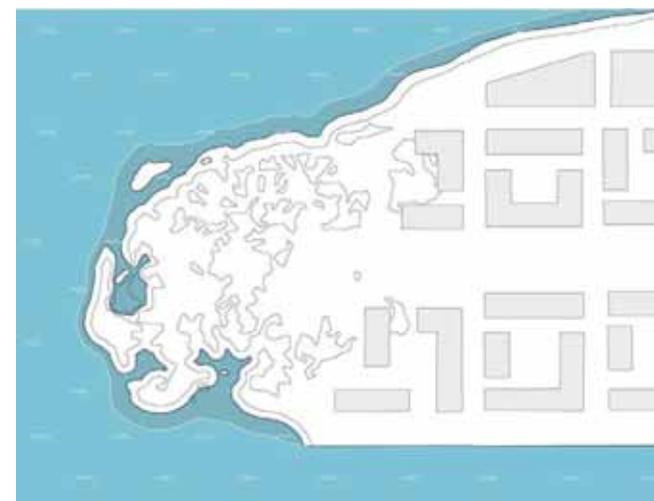
Stående døde trær bidrar med læring og viktige habitater

KRATTSKOGEN I TRANSFORMASJON

DYNAMIKK & VANN



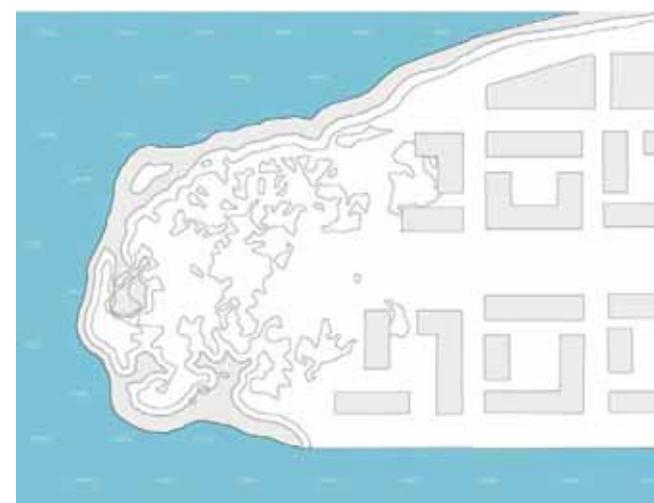
TIDEVANNSSONE



LANDFORM HØYVANN



LANDFORM FLOM

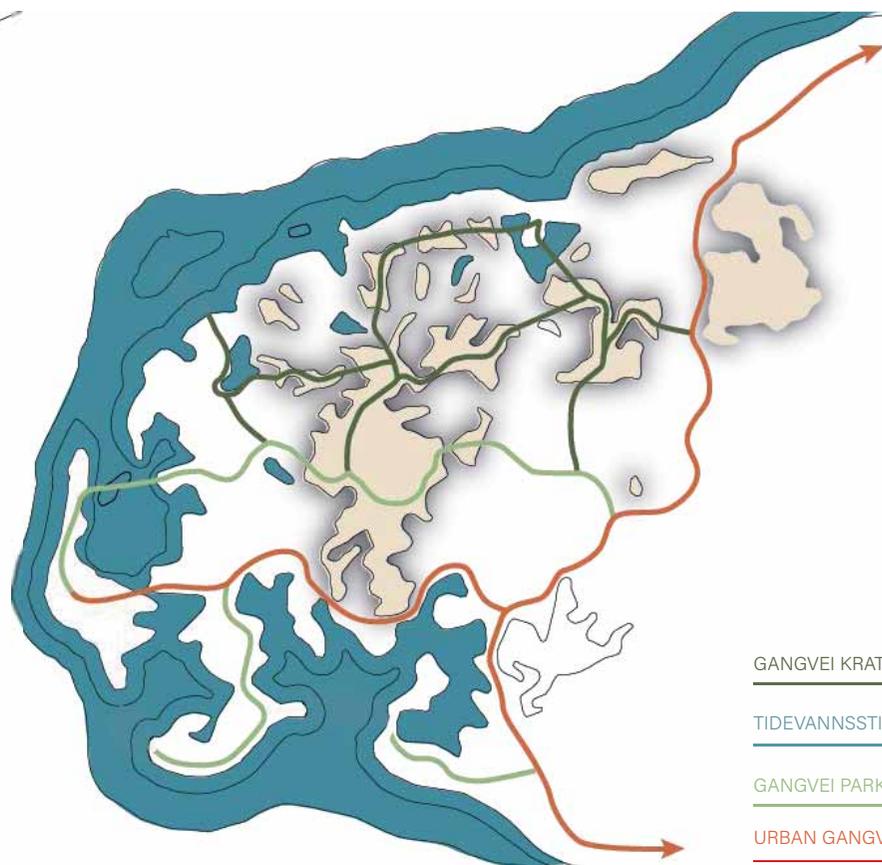


LANDFORM LAVVANN

GANGVEI HIERARKI



VED TIDEVANNSFORSKJELLER



VED ÅRLIG FLOM

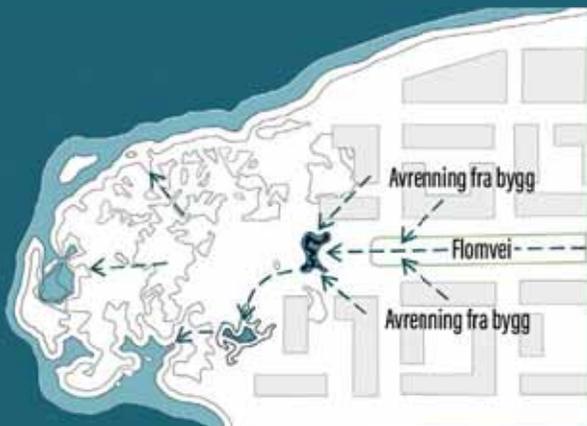
GANGVEI KRATTSKOG

TIDEVANNSSTI

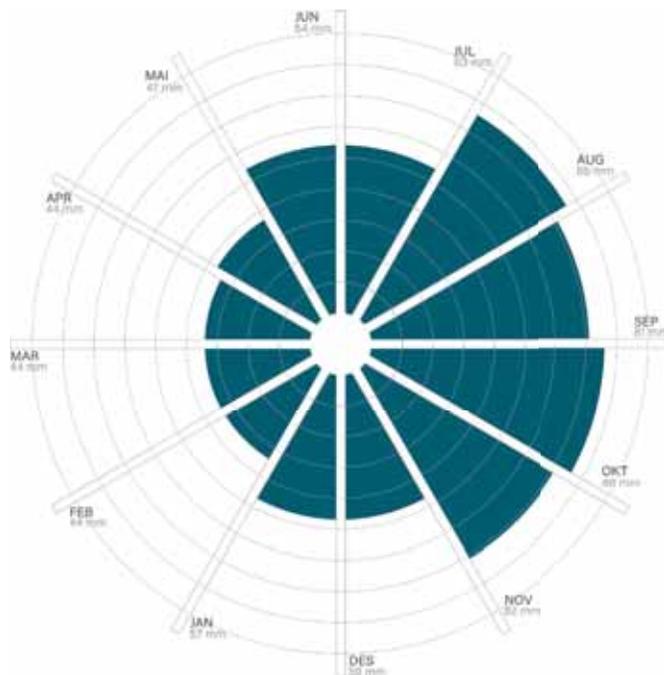
GANGVEI PARK

URBAN GANGVEI

OVERVANNSHÅNDTERING

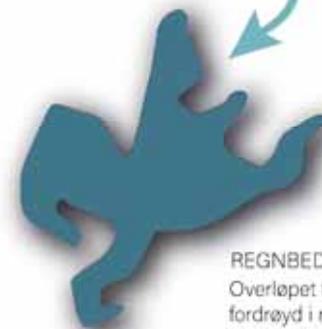


Analyse avrenning



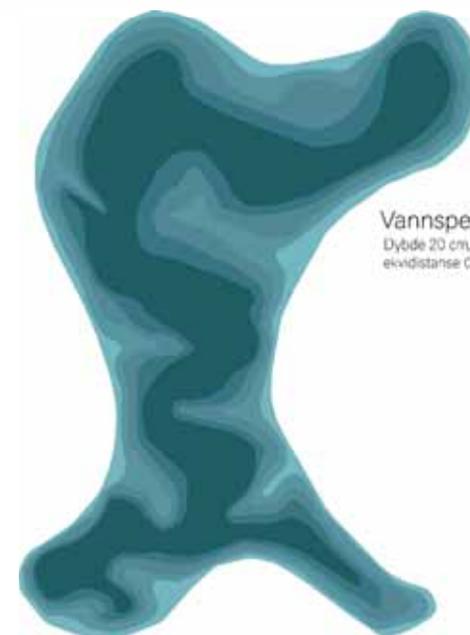
VANNSPEIL 37m³

Ved en døgnnedbør på 30 mm (tilsvarende et kraftig nedbørdøgn), vil vannspeilet være fylt i løpet av 3 timer.



REGNBED 20m³

Overløpet fra vannspeilet blir fordøyd i regnbedet og ført videre ut i elva.



Vannspeil

Dybde 20 cm, ekkvidtase 0,4 cm

VANNSPEILET

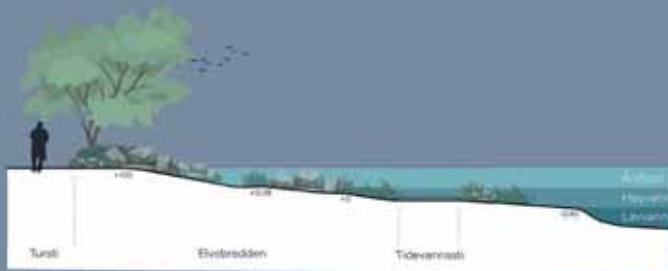


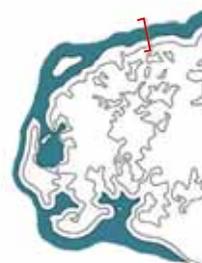
TIDEVANNSLANDSKAPET





TIDEVANNSTI





Takrer
Phragmites australis



Hattmåke
Chroicocephalus ridibundus



Dvergdykker
Tachybaptus ruficollis





TIDEVANNSSTIEN

VINTER-LANDSKAPET





TIDEVANNSSTIEN

ODDEN I KONTEKST

