

Rantojen nousevat ekosysteemit

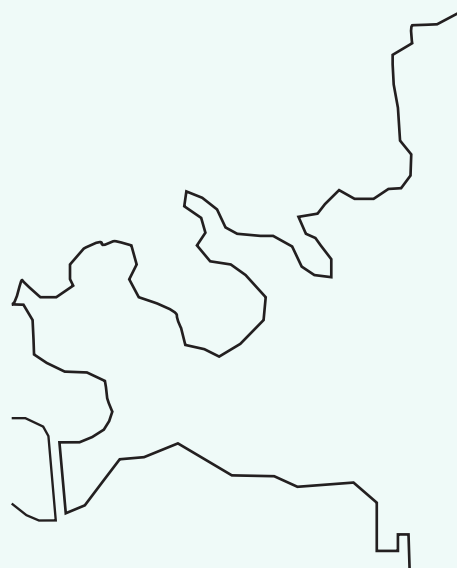
Novel ecosystems

15.6.2018
Anni Järvitalo

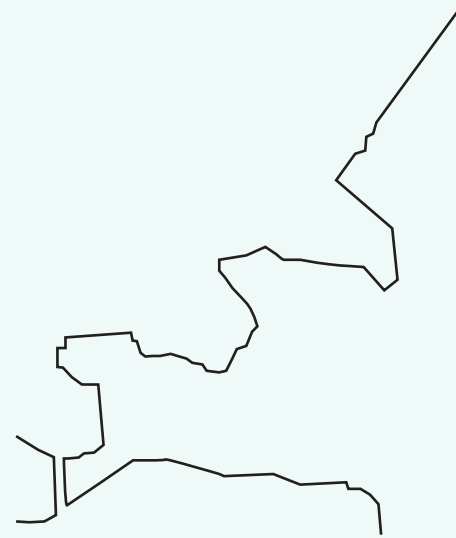
Visio

Ihmisen vaikutus Itämeren rantavyöhykkeisiin on merkittävä:

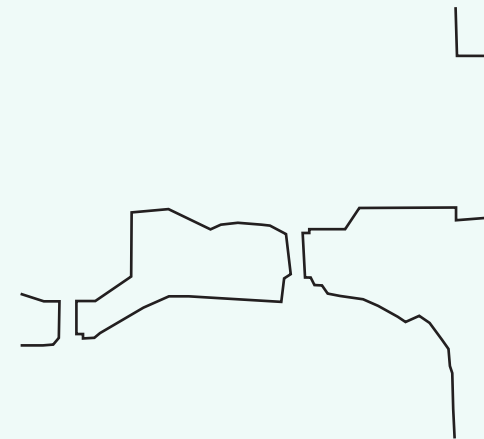
- ruoppaus ja täytöt
- asuminen, satamatoiminnot, vesiliikenne, maankaato- ja varastointipaikat
- veden laatua heikentävät hulevedet (rehevöityminen)
- vesiliikenne, jne



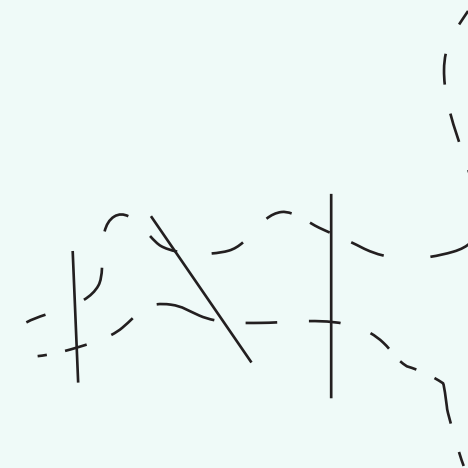
1800



1900



2017



2100

Dynaaminen
rantaviiva

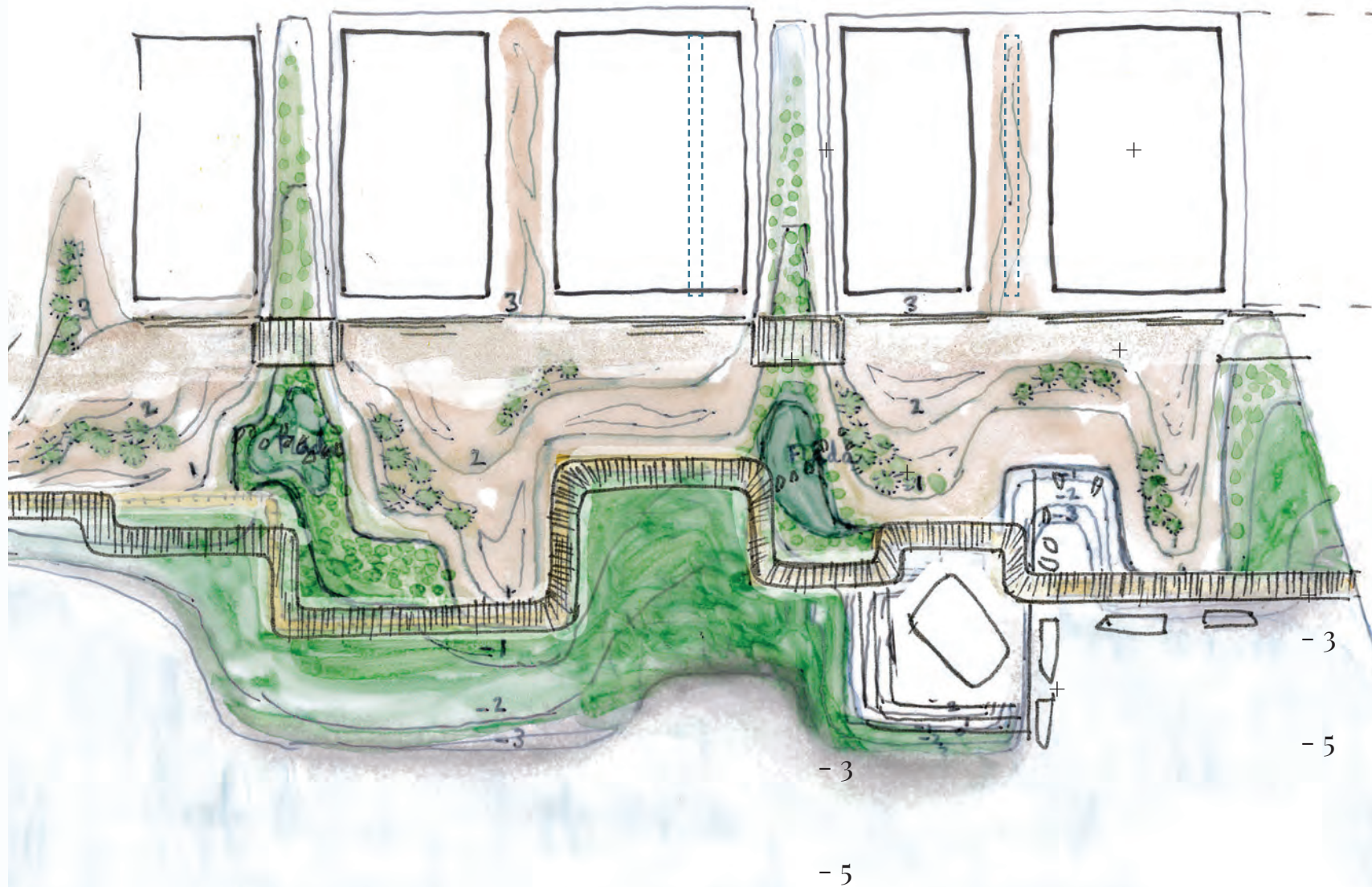
Visio

Suuret lähitulevaisuuden rakennushankkeet tarjoavat mahdollisuuden erilaiseen rakentamiseen, joka samalla

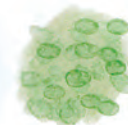
- elvyttäisi alueen alkuperäisiä luontoarvoja
- rikastaisi rantaviivaa aivan uudentlaisilla rakennetuilla ekosysteemeillä
- vastaisi paremmin ilmastonmuutoksen tuomiin haasteisiin



Rantojen nousevat ekosysteemit



Suojaava rantakasvillisuus
(Protective coastal vegetation)



Tulvaniitty ja hulevesi-”fladat”
(Flood meadow and stormwater lagoons)



Merenalainen niitty
(Underwater sea meadow)



Kivikkoinen merenseinämä,
elinympäristö sinisimpukoille
(Rocky sea wall, blue mussel habitat)



Biosuodatuspainanne
(Bioretention cell)



Kelluva vesiviljelyallas
(Floating sea garden / aquaponic farming)



Laituri / silta, luonnon tarkkailuun
(Pier / bridge, for environmental education)

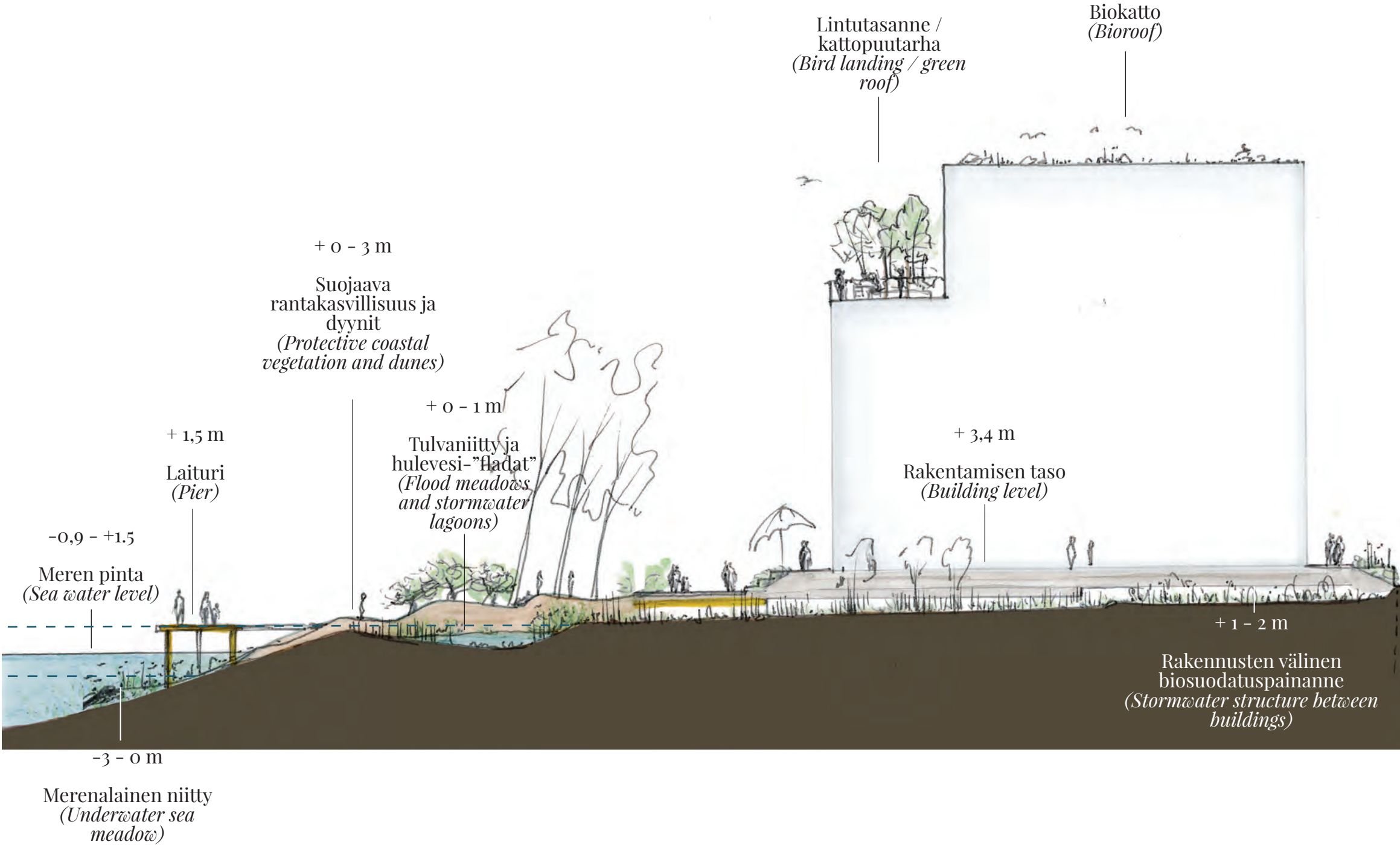


Dyynit eroosiota torjuvalla
kasvillisuudella
(Dunes with erosion control vegetation)

Vesi
(Water)

NOMAJI

Rantojen nousevat ekosysteemit



Rantojen nousevat ekosysteemit

Dyynit eroosiota
torjuvalla kasvillisuudella



Tulvaniitty ja hulevesi-
"fladat"



Suojaava
rantakasvillisuus



Rantaniitty tai -laidun



Kelluva vesiviljelyallas



Kivikkoinen merenseinämä,
elinympäristö sinisimpukoille ja
rakkolevälle



Merenalainen niitty

NOMAJI

Tavoitteet

Onko mahdollista rakentaa kaupunkia, joka olisi

- rantavyöhykkeeltään monipuolisempaa
- maisemaltaan ja elinympäristöltään rikkaampaa
- ilmastonmuutokseen paremmin sopeutunutta sekä

tarjoisi terveellisempiä ja inspiroivampia asuinympäristöjä asukkailleen?

