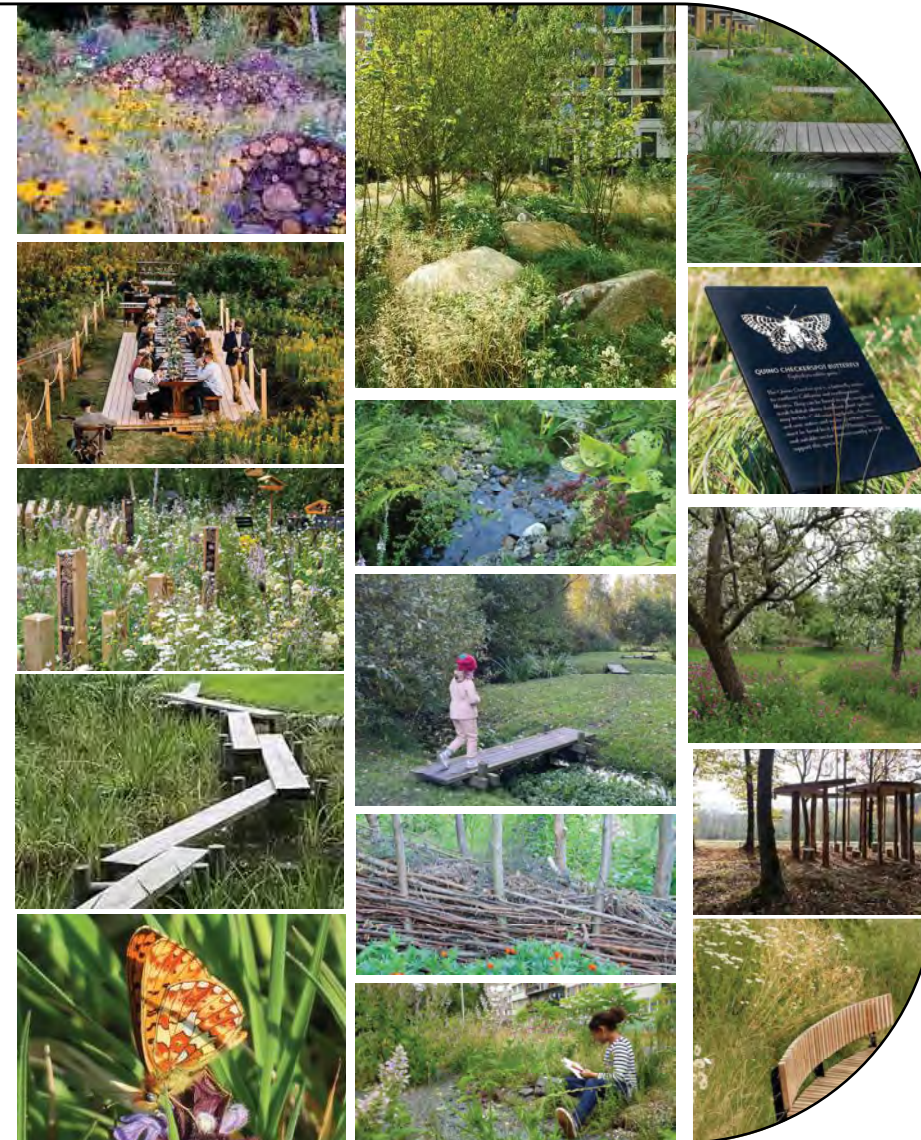


NATURBÅND I AFDELINGEN FRUEHØJ
-OMRÅDETS NATURLIGE MØDESTED



Bygherre



Boligselskabet Fruehøjgaard
Aaparken 2
7400 Herning

Kontaktperson:
Sara Terp Uhre
Mail: stu@fruehojgaard.dk
Tlf.: 24 64 30 80

Rådgiver

GUSTIN
L A N D S K A B

Gustin Landskab A/S
Jægergårdsgade 156H
8000 Århus C
Cvr.: 33768834

Kontaktperson:
Nina Walsh
Mail: nw@gustin.dk
Tlf.: 60689360

INDHOLDSFORTEGNELSE

HVOR SKAL VI FANGE VANDET?	4
STRØMNINGSVEJE OG TERRÆN	5
JORDBALANCE	6
NEDSLAG OG ELEMENTER	7
HERLIGHEDSVÆRDI	8
OVERSIGTSPLAN	10
UDSNITSPLAN FÆLLESHUSET	12
PRINCIPSNIT FÆLLESHUSET	13
UDSNITSPLAN PAVILLONEN	14
PRINCIPSNIT PAVILLONEN	15
PRINCIPSNIT MULTIBANEN	16
UDSNITSPLAN KÆLKEBAKKEN OG FRUGTLUNDEN	18
PRINCIPSNIT KÆLKEBAKKEN OG FRUGTLUNDEN	19

NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

Hvor skal vi fange vandet?

Forslaget tager udgangspunkt i at kombinere håndtering af overfladevand og rekreative naturtiltag. Disponeringen og designet af naturbåndet bunder derfor i en analyse af grundlaget og faktiske forhold - herunder grundvand, jordbund, strømningsveje og terræn.

Grundvandet ligger umiddelbart ikke så højt, at det vil være en hindring at afgrave arealer til at forsinke og lede vand. På grund af den lerholdige jordbund vil arealerne ikke være egnede til udelukkende at nedsive vand, og derfor skal det ledes videre. Der er på arealerne overvejende fald mod nord, således at stømningsveje går på tværs af naturbåndet - det er her vi skal fange vandet.

Følgende grundlag er analyseret:

Geotekniske borer fra kloakfornyelsen Brosønsvej, 15. maj 2017

Registrering af grundvand via Kamp.dk

Registrering af strømningsveje via Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur

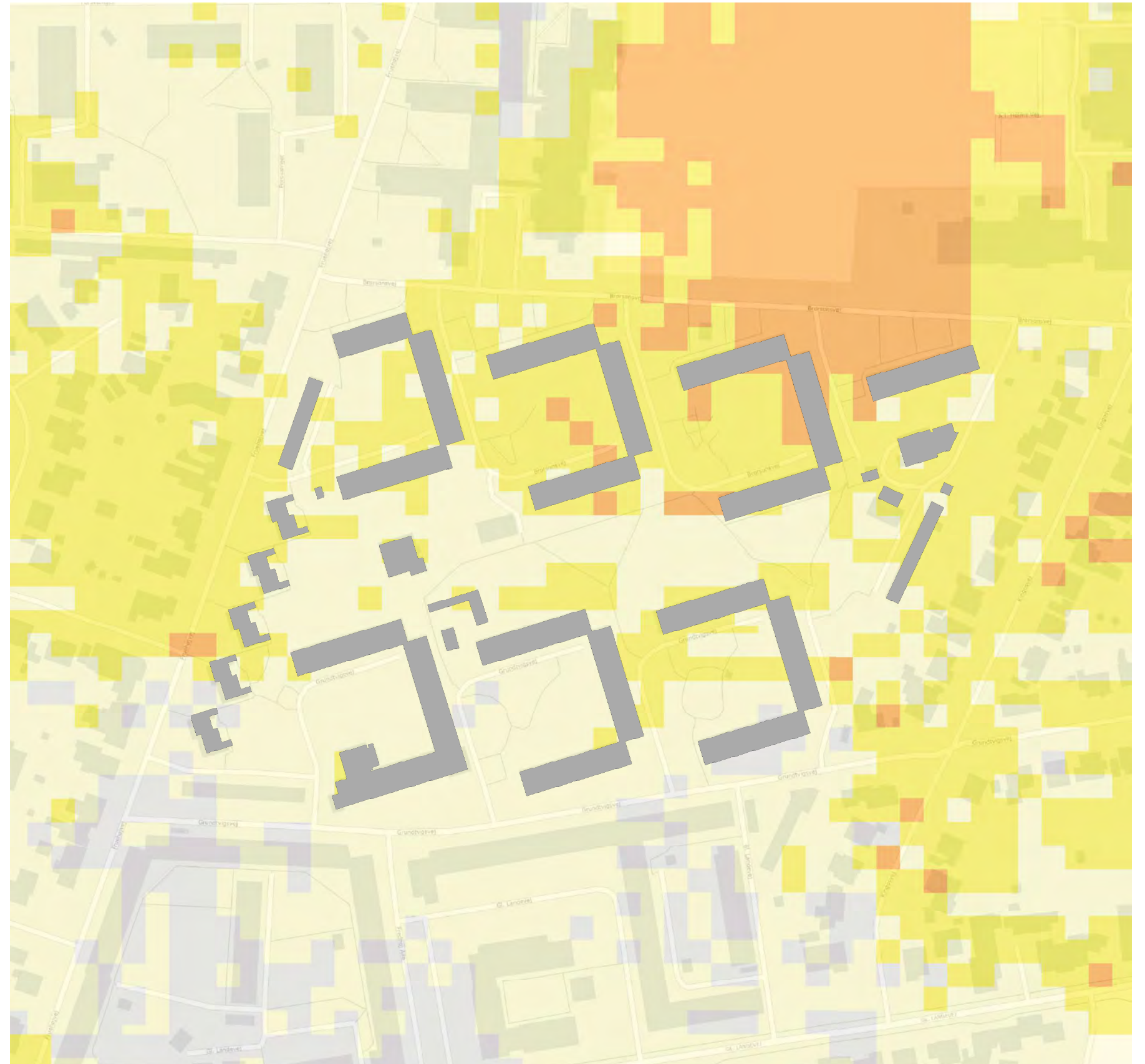
Terræn vha. situationsplan af 8.12.2016 fra renovering af afdelingen

Grundvand

Om vinteren mindskes dybden til det terrænnære grundvand og scenariet viser den minimale dybde af grundvandsspejlet i forhold til mulighederne for nedsivning.

Signaturforklaring

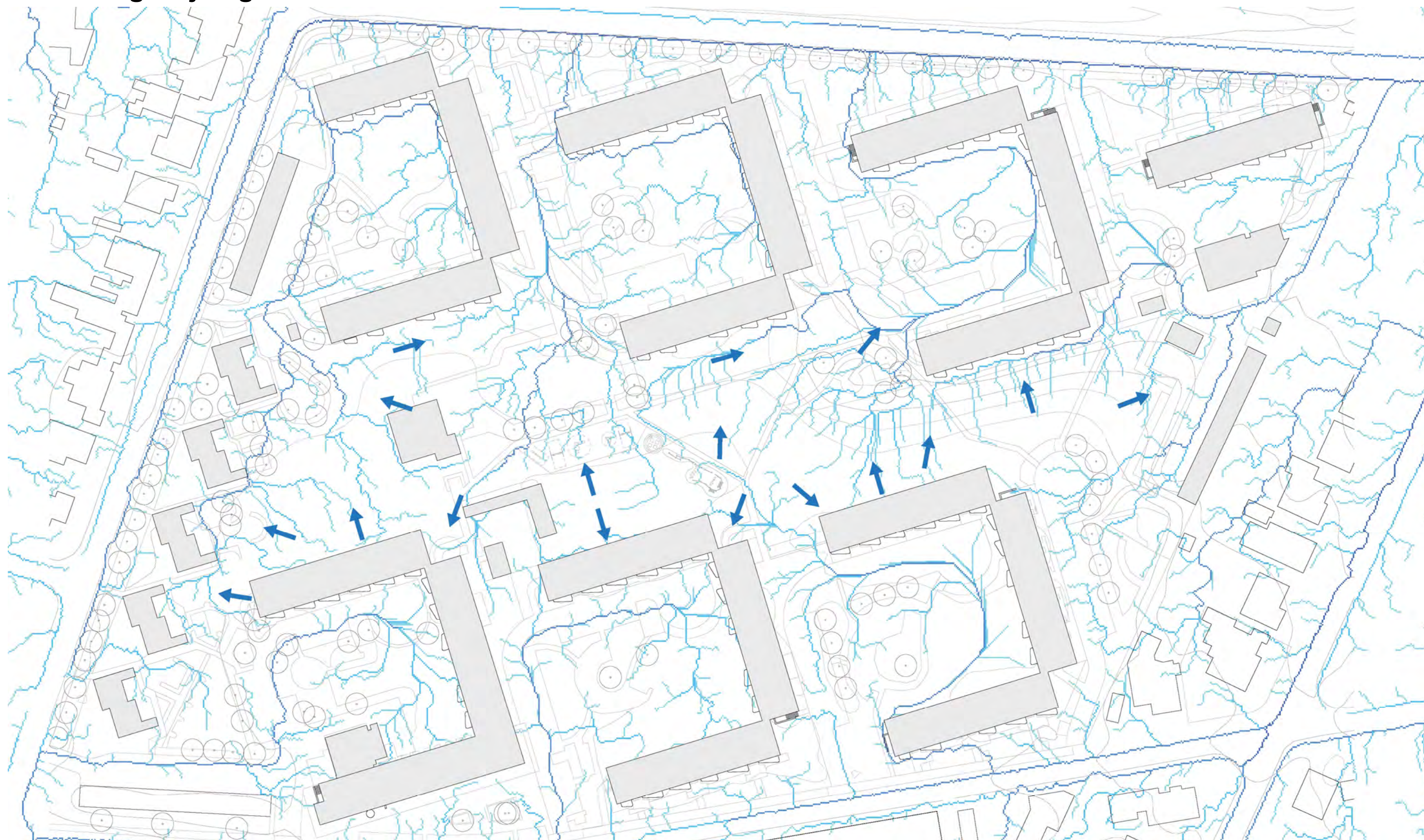
- 0 - 0,5 m under terræn
- 0,5 - 1 m under terræn
- 1 - 2 m under terræn
- 2 - 3 m under terræn
- 3 - 4 m under terræn
- 4 - 5 m under terræn
- 5 - 10 m under terræn
- > 10 m under terræn



Grundvandskort - minimumsdybde Vintersituation (reference periode 1990-2019)

NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

Strømningsveje og terræn



NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

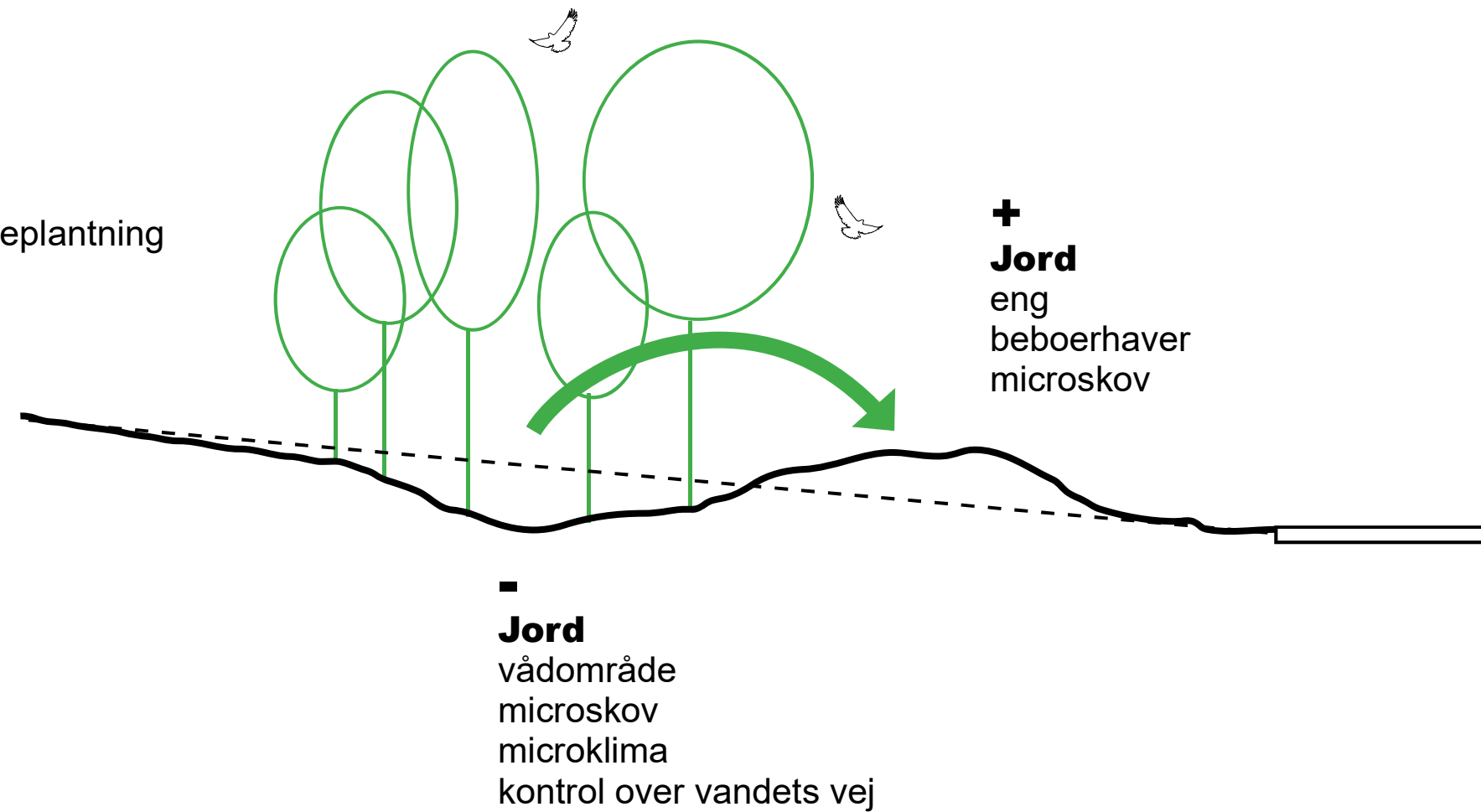
Jordbalance

1. Klimatilpasning, terræn og beplantning

Vi foreslår at benytte en jordbalancemetode, hvor arealer afgraves og jord genindbygges 1 til 1. Både de afgravede arealer og genindbygget jord fungerer i sammenhæng for at lede og forsinke vandet. De afgravede arealer tilplantes enten i lavningerne eller på bakkerne, således at der opstår et varieret miljø, rekreative oplevelser og gode micromiljøer.

1

Klimatilpasning, terræn og beplantning

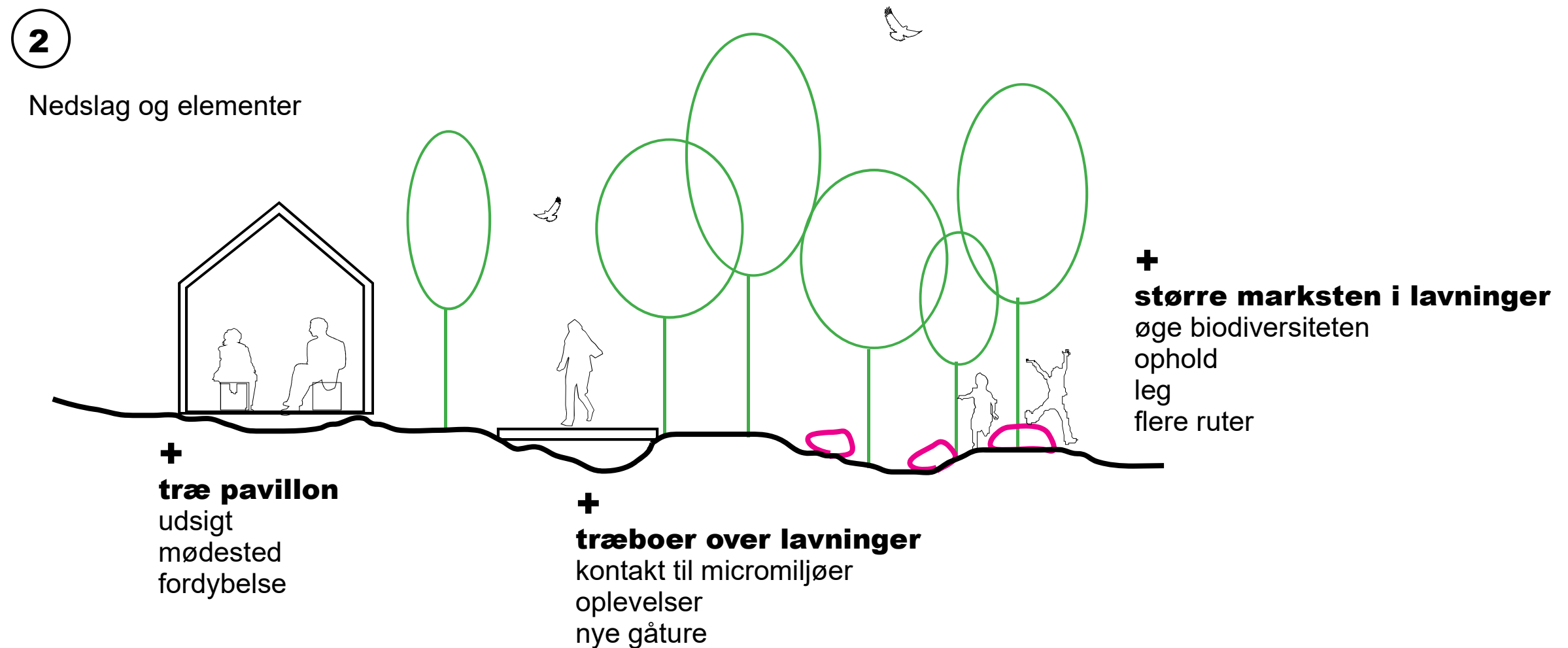


NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

Nedslag / elementer

2. Nedslag og elementer

Der indgår allerede gode elementer i naturbåndet, og ved at understøtte disse med f.eks. en træpavillon, små træbroer, større natursten og ny biodivers beplantning kan nye rekreative oplevelser og zoner skabes i sammenhæng med de nuværende elementer.



NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

Herlighedsværdi

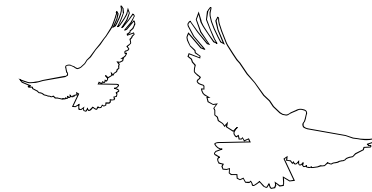
3. Oplevelser, leg og læring

Nye stiforløb vil i sammenhæng med microskov, lavninger, træpavillon og broer give nye rekreative oplevelser, læringsmiljøer for beboere og evt. børnehaver og skoleklasser. Det vil ændre brugen af området lokalt og i nærområdet og øge biodiversiteten væsentligt, så naturbåndet bliver en oase af liv.

Oplevelserne vil være for alle aldre med gode ophold, fauna og flora, sol og skygge, nye ruter og legemuligheder og særligt en ny udsigt fra boligerne.

3

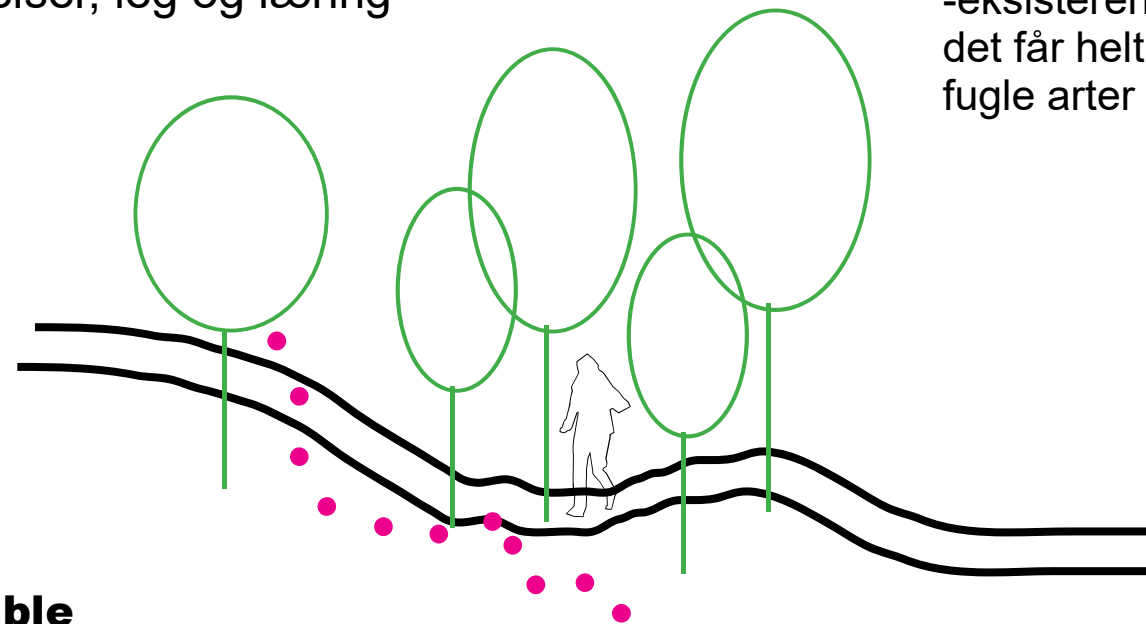
Oplevelser, leg og læring



+

Hvor er min fuglebog?

-eksisterende fuglekasser og fugle i nærområdet får helt særlige og attraktive forhold, og flere fugle arter vil komme til



+

Krible krable

-hvad sker der i vådområderne og de nye engbakker?

+

Rekreative oplevelsesstier

-nye stier og mulige ruter sammenbinder oplevelserne i naturbåndet

NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

Områdets naturlige mødested



Naturbåndet



Naturbåndet



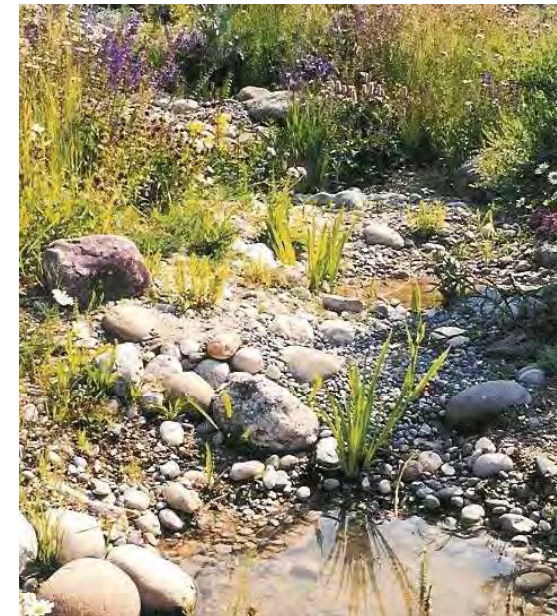
Fællesskaber



Pavillonen



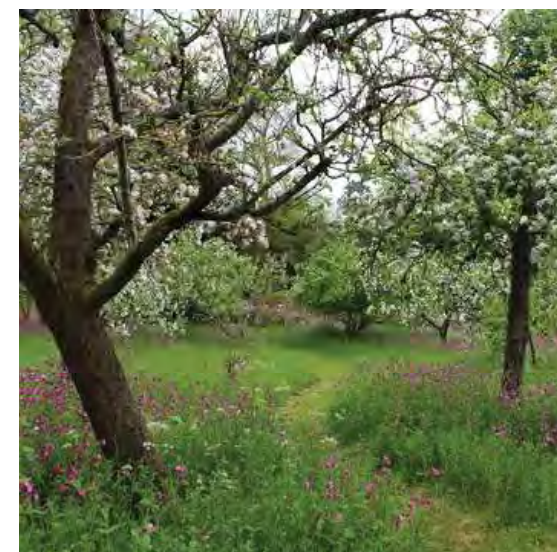
Multibanen



Lavning



Engbeplantning



Frugtlunden



Legepladsen



Insekthoteller & naturinfo



Microskov Naturbånd Afdeling Fruehøj 9

NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

Naturbåndet

Den nye have søger at udnytte afdelingens grønne naturbånd bedst muligt i forhold til vind, sol og skygge, med bevidste valg ift. placering af planter, små bakker og bygninger, samtidig med at der arbejdes med indkig, intimitet og fællesskaber.

Alle havens rum etableres med særlige karakterer, elementer eller funktioner, så beboere og besøgende får forskellige oplevelser rundt i haven. Haven etableres med udgangspunkt i opsamling og forsinkelse af overfladevand i lavninger og ved hjælp af små bakker, så der dannes vandhuller til fugle og insekter, der understøtter haven som habitat.

Beplantning

Haven tager afsæt i hjemmehørende planter, der giver gode betingelser for sjældne insekter og fugle. Disse plantearter har tilpasset sig det danske klima og de jordbundsforhold vi har i Danmark, hvilket giver dem de bedste vækstbetingelser. Der etableres et stort udvalg af spiselige urter, der kan bruges i beboernes køkkener.

Biodiversiteten øges ved at opgradere beplantningen og ved at skabe særlige områder til forskellige insekter. Der opsamles fugt, skabes skygge, og anlægges områder med tørt grus og varme stenflader til de insekter, der har brug for varmen.

Haven etableres, så der naturligt laves en række opholdslommer langs bedene.

Langs facader og stier bevares en nyklippet og klassisk græsplæne, så det tydeligt fremstår som et plejet haveanlæg. Den vildere have vil stå som et smukt element op mod den nyklippede græskant.

Naturbåndet bliver en vildere have, der iscenesætter de eksisterende højstammede træer med en frodig bund. Haven suppleres med en række både høj- og flerstammede træer, og frugttræer, som sættes i en sammenhængende frugtlund.

Leg og ophold

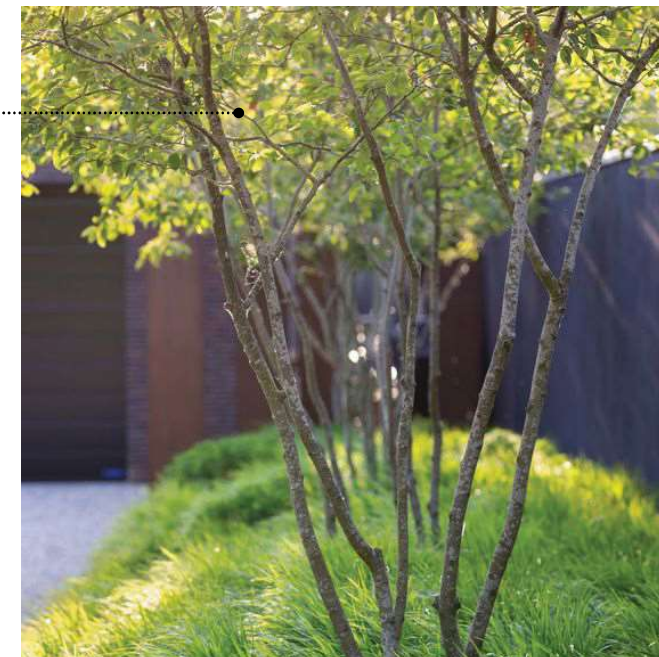
De grønne kanter giver gode muligheder for at integrere naturleg og forskellige opholdsfunktioner. Her kan man gå på opdagelse i "junglen" eller hoppe på sten, imens mor og far møder naboen over en kop kaffe på bænke.

Redekasser

Der etableres en række særlige fuglekasser/redekasser i de eksisterende træer, der danner små fugleoaser i sammenhæng med de eksisterende fuglesteder. Særligt bør der skabes ophold og redepladser for nogle af de fuglearter, der ellers har det svært i de danske bymiljøer.

Flerstammede træer og buske

Der vælges flerstammet træer og buske hvor der ønskes en mere lukket beplantning, hvor blomsterne og f.eks. fuglelivet kommer tættere mod jorden.



Højstammede træer

Højde på træer giver gennemsigtighed og sikre gennemkik i beplantningen. Højstammede træer kan også bruges praktisk til fuglehuse, hængkøjer, huler og er samtidig gode mod vind og støj.



Eng og klippet græs

Eksisterende græsplæne bevares og klippes hvor der ikke etableres lavninger og bakker. Bakker og lavninger beplantes med stau- og urteblandinger uden græs for at opnå en tydelig forskel i mellem planterne og undgå at græsset tager over.



NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

OverSIGTSplan



NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ Fælleshusets microskov

I den vestlige del af haven etableres microskoven som et større sammenhængende areal med gode muligheder for at finde "egne" opholdsnicher langs kanten. Arealet fanger, leder og forsinker overfladevand, der ellers ville lægge sig ved rækkehusene.

Biodiversitet og sten

Forskellige tørre, solvarme og porøse overflader er nødvendige for flere insekters trivsel. Større og mindre natursten udlægges velvalgte steder for at øge biodiversiteten. Samtidig skabes der flere sanselig ruter i de beplantede lavninger og bakker.

Nye mødesteder

Det er oplagt at opstille nye træbænke, som kan flyttes rundt til de finder deres rette placering, eller kan bruges til afdelingens fællesarrangementer. De nye bænke kan skabe nye mødesteder og sociale miljøer.

Dødt ved

Gamle stammer og større grene fra afdelingen skaber gode legemuligheder for børn, men også bo- og spisesteder for flere insekter, smådyr, såsom pindsvin, svampe og mosser. Stammer lægges som små broer/stier over lavninger eller klatreelementer på bakketoppe.

Små træbroer over lavninger giver nye ruter i det grønne

Junglestier over bakker og ned i lavninger skaber smutveje, inviterer til leg, og giver oplevelser for alle

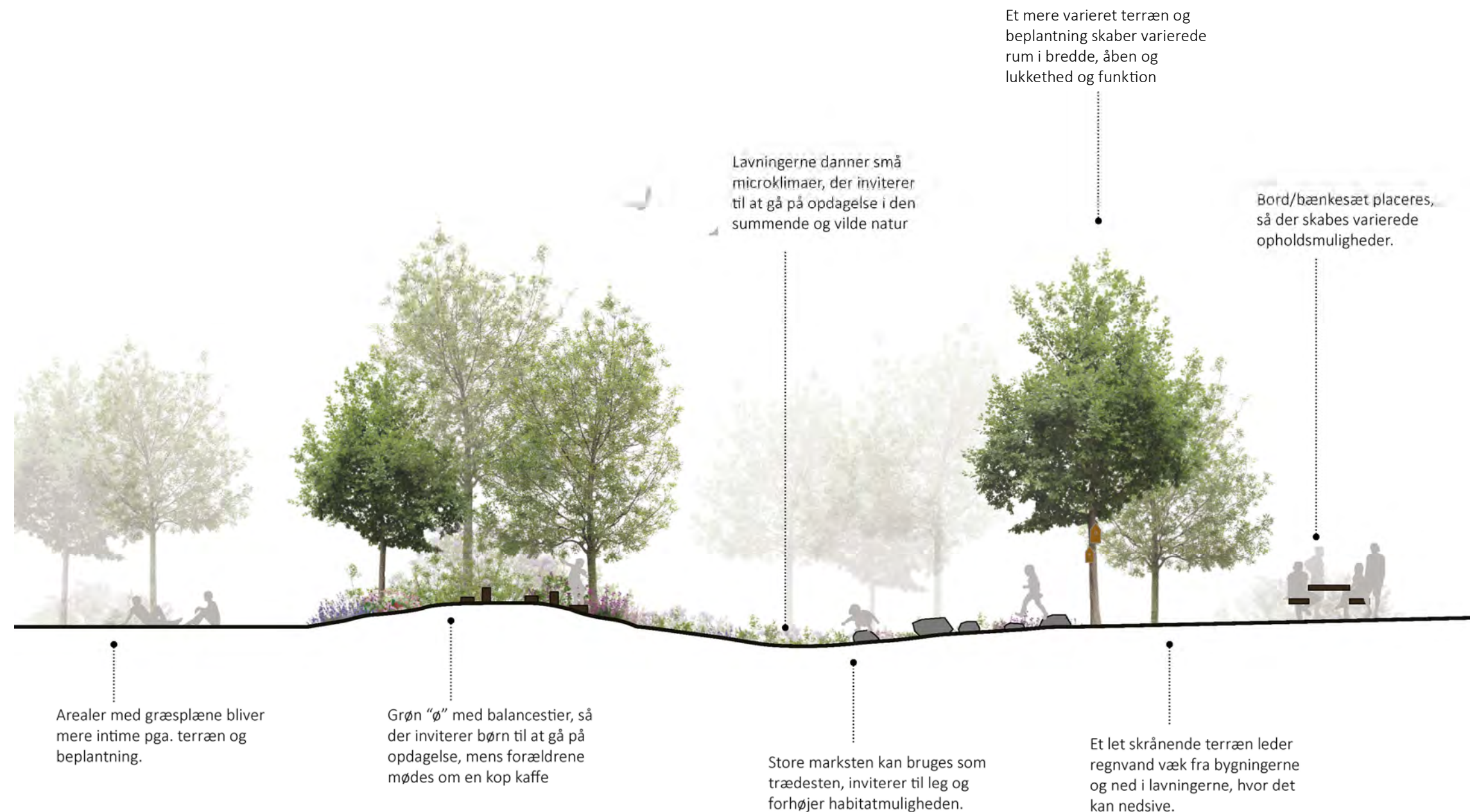
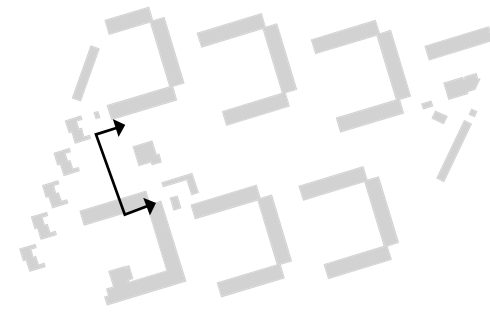
Nye opholds muligheder omkring Fælleshuset ved udlejning og afdelingens arrangementer



NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

Principsnit v. Fælleshuset

Længdesnittet illustrerer de forskellige muligheder for forskellige brugergrupper. Græsplænen kanted af grønt giver gode opholdsmuligheder til både teenagere og børnefamilier, hvor der spises frokost imens der leges i microskoven og hoppes over lavninger på natursten. Opstilling af bord- og bænkesæt giver gode muligheder for længere ophold for alle aldre og brugergrupper.



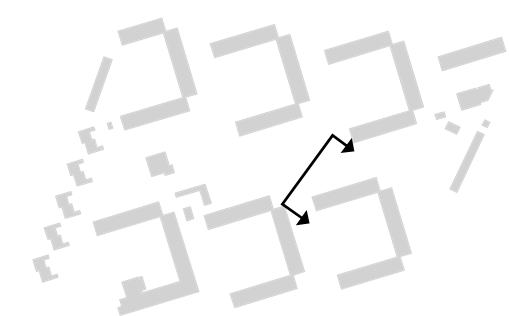
Tværsnit 1:100



NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

Principsnit v. Pavillonen

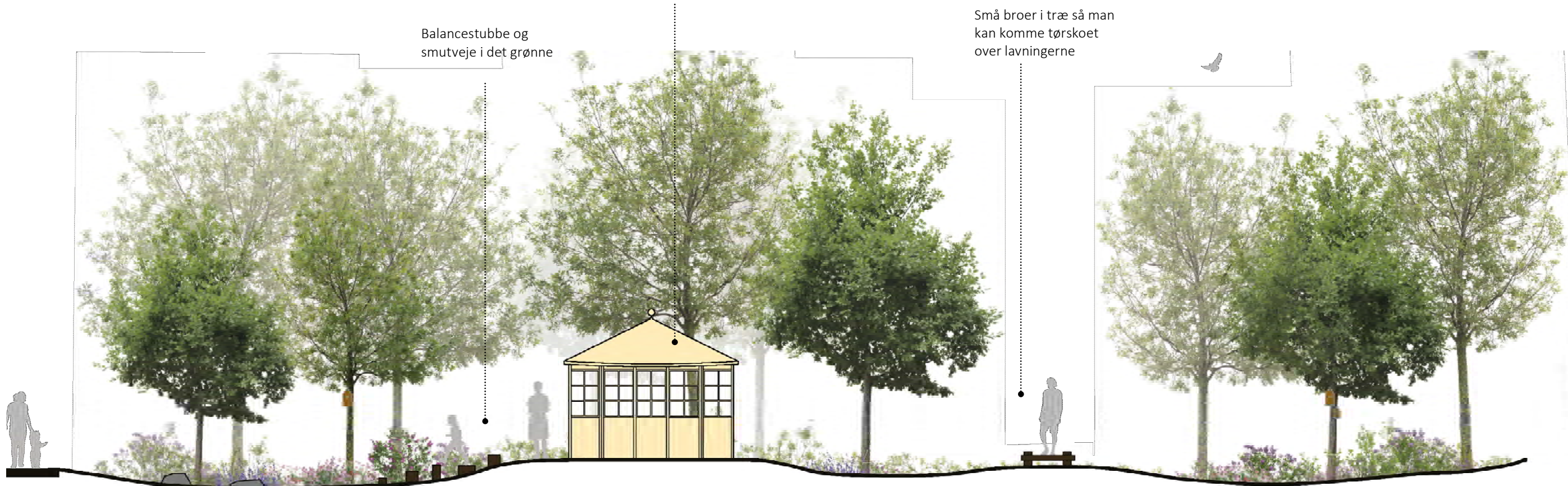
Pavillonen ligger som et socialt samlingspunkt i det grønne.



Pavillonen indbyder til ophold og gode møder mellem naboerne

Balancestubbe og smutveje i det grønne

Små broer i træ så man kan komme tørskoet over lavningerne

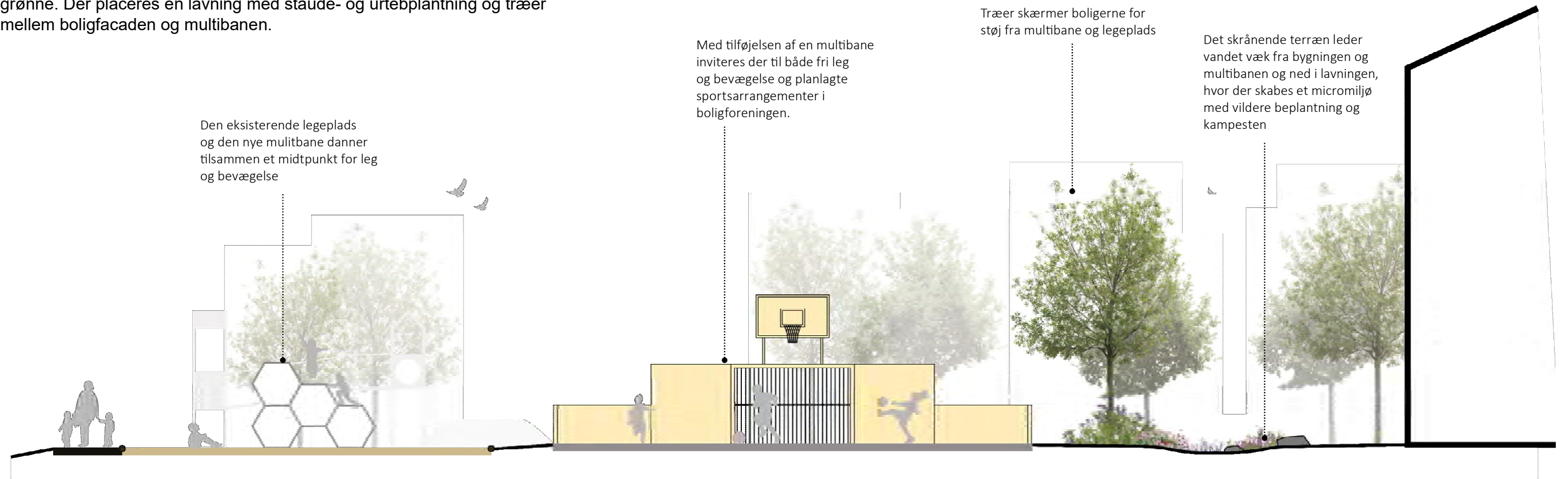
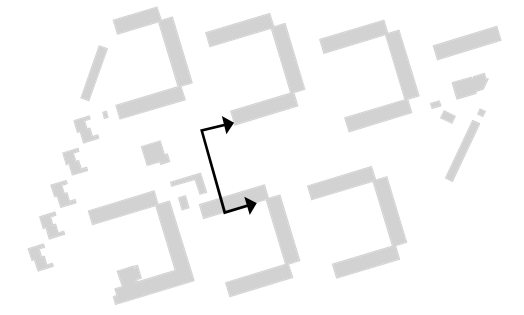


Tværsnit 1:100



NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ Principsnit v. Multibanen

Multibanen udføres i sammenhæng med de øvrige legepladser, og danner i den sammenhæng et aktivt område for både børn og voksne. Området tilføres gode muligheder for ophold og oplevelser i og omkring det grønne. Der placeres en lavning med staude- og urtebeplantning og træer mellem boligfacaden og multibanen.

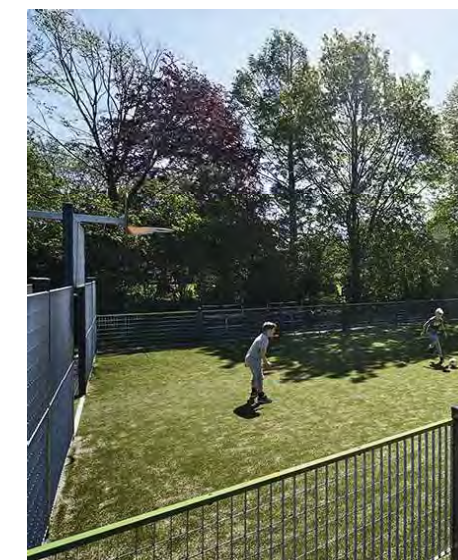
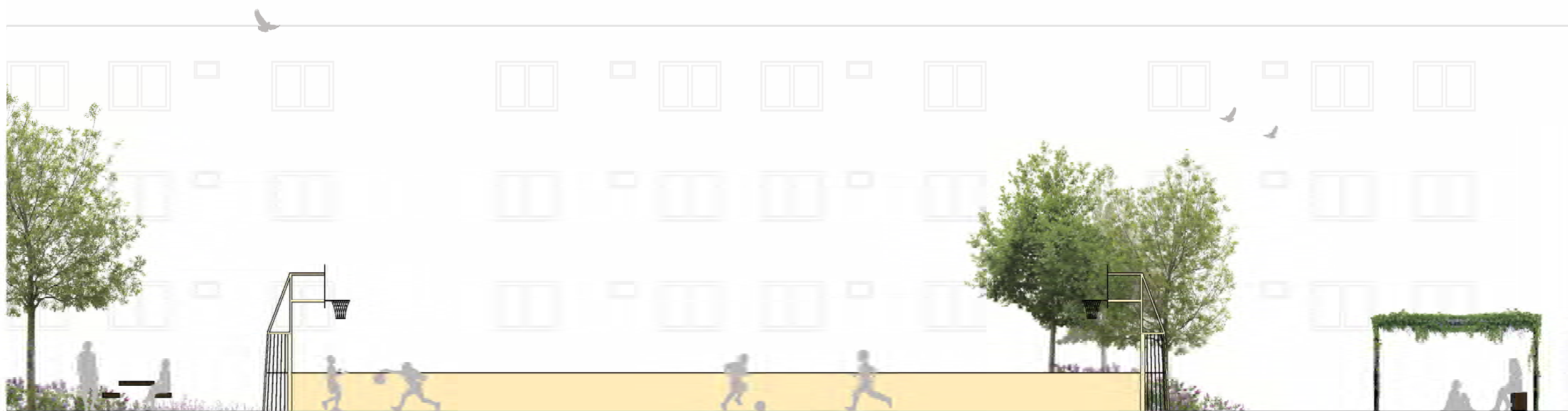
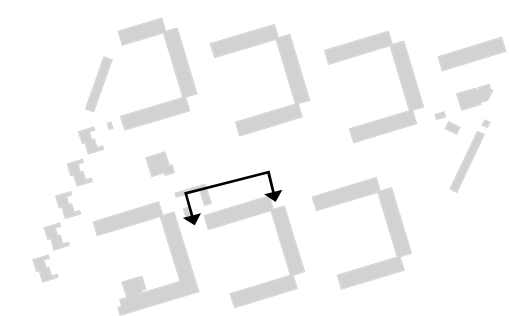


Tværsnit 1:100



NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

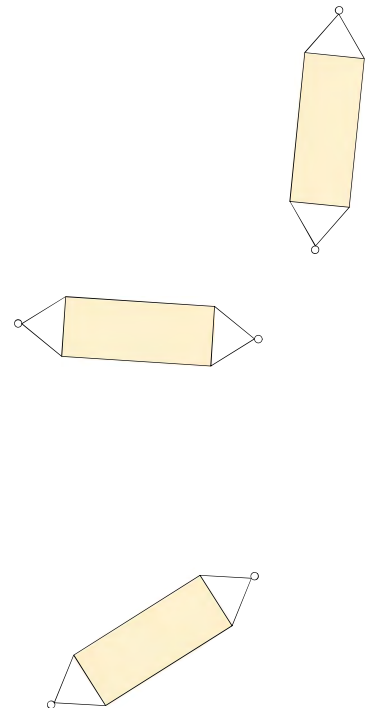
Principsnit v. Multibanen



NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ Frugtlunden og kælkebakken

Der indgår allerede gode elementer i naturbåndet, og ved at understøtte disse med frugt bærende træer og buske øges herlighedsværdien og brugen af haven som en selvhenterhave, samtidig med at haven sikres som spisested for insekter og fugle.

Kælkebakken er i dag en græsskråning uden anden særlig udnyttelse, men eftersigende et yndet sted for afdelingen og nærområdet i snevejr. Bakken kan med fordel tilføres en smule ekstra jord, så den bliver stejlere og bedre til både kælkning og tumleleg. På siderne af bakken udføres lavninger til at fange overfladevandet samtidig med, at der plantes flere nye træer og staude- og urtebeplantning. Der skabes et nyt, rekreativt miljø til bord- og bænkesæt, og et plateau til at fange kælkende og tumlende ørn og voksne for enden af bakken.



Hængekøjer

Der er noget afslappende ved at sidde i en lund af frugttræer. En hængekøje er en oplagt mulighed for eget selskab med en bog. Sættes de flere sammen, bliver de sociale mødesteder for alle aldre.

Den eksisterende træallé renoveres, så der plantes nye træer, hvor andre er gået ud

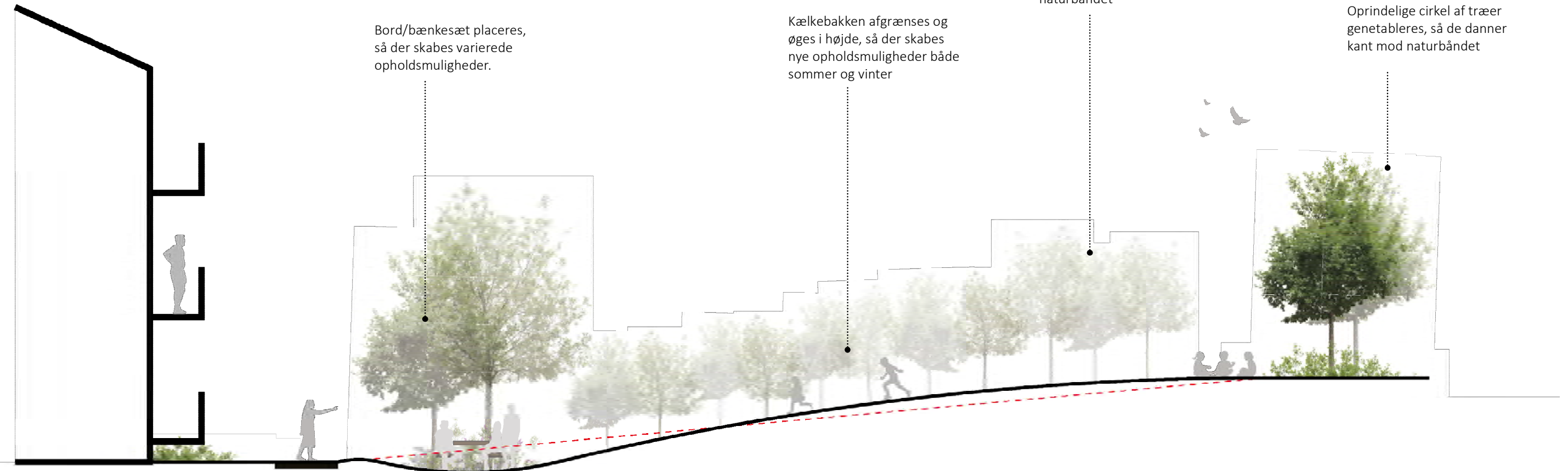
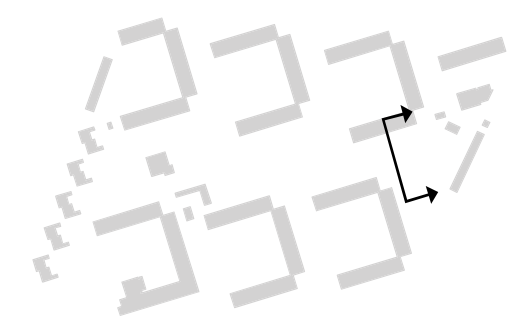
Kælkebakken bliver en ny attraktion for afdelingen og nærområdet

Hængekøjer under frugttræerne



NATURBÅND I AFDELING FRUEHØJ

Principsnit v. Kælkebakken



Bord/bænkesæt placeres, så der skabes varierede opholdsmuligheder.

Kælkebakken afgrænses og øges i højde, så der skabes nye opholdsmuligheder både sommer og vinter

Frugtlunden ligger som blomsterende kant på naturbåndet

Oprindelige cirkel af træer genetableres, så de danner kant mod naturbåndet

Tværsnit 1:100

