

Topic/Title (Norwegian): Dokumentasjon og overvåking av bærekraft i urbant landbruk

Topic/Title (English) Documentation and Monitoring of Sustainability in Urban Agriculture



Summary

Oslo er en av fem såkalte foregangsbyer i prosjektet. Målet med prosjektet er å prøve ut «spiselige byløsninger» (Edible City Solutions) og gjøre dem til bærekraftige og permanente løsninger i byen.

[Mer info her.](#)

Prosjektområdet i Oslo er Linderud gård, som er et «levende laboratorium» for å prøve ut ulike typer urbant landbruk. Gården har mål om sosial, miljømessig og økonomisk bærekraft gjennom å bidra betydelig til matproduksjon i byen, skape sosiale møteplasser, øke fysisk aktivitet, bedre folkehelse og ernæringsvaner, bidra til integrering og stedstilørighet i nærmiljøet og være en grønn læringsarena som stimulerer til sosialt entreprenørskap. Prosjektet skal også identifisere barrierer som hindrer urbant landbruk i Oslo, som for eksempel innkjøpsreglene til kommunale virksomheter,



Bachelor or Master thesis BIOVIT 2021/22

økonomisk overlevelsessevne, avhengighet av ildsjeler, tilgjengelighet til matjord/arealer og regelverket til Mattilsynet. Som grøntområde i byen forventes det at Linderud gård også vil være levested for ulike arter. Gjennom et folkeforskningsprosjekt ledet av NIBIO er det satt ut humlekasser og flaggermuskasser. Det er plantet en blomsterstripe for å prøve å øke insektlivet i nærmiljøhagen – med spesielt fokus på pollinatorer.

Mulige oppgavetemaer:

Biologisk mangfold / Artsmangfold

- Kartlegging av hva som finnes (evt. fokus på en bestemt gruppe, f.eks. fugler/insekter/planter) Hva er de mest verdifulle arealene, hvordan kunne arealene legges bedre til rette?
- Hva vet brukerne om biologisk mangfold? Kan de engasjeres i registrering (f.eks. gjennom appen iNaturalist)?
- Kunne også se på mangfold i avlingstyper – hva dyrkes nå? - Er brukerne interessert i å bidra ved å dyrke gamle sorter – evt. produsere frø m.m.?
- Hvilke indikatorer kan være egnet til å måle om biomangfold endrer seg over tid?

Jord

- Hvordan påvirkes biomangfold i jord ved ulike type bruk av arealene – f.eks. ulike avlingstyper, komposttyper, grad av forstyrrelse. Evt. måle karbon og næringsstoffer i jord og kompost – hvor mye må tilføres for å gi plantene tilstrekkelig med næring? Det er kjent at «Oslokompost» er et jordforbedringsstoff som ikke bør brukes i for store mengder, pga. fare for forurensning – bør den suppleres og i så fall med hva?

Citizen Science / Folkeforskning

Oslo kommune har lyst å følge med utviklingen av nærmiljøhagen over tid, men trenger da egnede data til å kunne evaluere ulike temaer.

- Hvilke tema kan være egnet for folkeforskningsprosjekter? Hvordan kan man engasjere innbyggere til å registrere ulike temaer? Hva slags personer er villige til å bidra? Hvor pålitelige er slike data?

Matproduksjon

Noen indikatorer som foreslås for å måle om urbant landbruk er «vellykket» er «Andel av husstandens mat som kommer fra urbant landbruk» eller «Verdien av maten som andel av familiens matbudsjett».

- Hvor mange av deltakerne i Linderud andelsgård har tenkt på slike tall? Gjorde de en beregning før de søkte om en andel? Kan de gi et estimat for dette fra i fjor – og hvor trygge er de på svaret? Hvor store forskjeller er det mellom medlemmer i andelsgården og hva kan være årsaker (forskjeller i dietten, eller hvor engasjerte de er i hagearbeidet, ...)?
- Indikatorer skal kunne måles fra år til år på en standardisert måte for å fortelle om utviklingstendenser. Er de foreslåtte indikatorene egnet til det? Hvor lett er det å samle data? Hvor pålitelige virker svarene? Gir tallene et godt mål på matproduksjon, eller sier de mer om dietten/livsstil til deltakerne? Kanskje motivasjonen for urbant landbruk i Norge er knyttet til andre ting enn næringsinntak?



Bachelor or Master thesis BIOVIT 2021/22

- Beregne den økonomiske verdien av maten som produseres fra andelslandbruk – sammenlign med hva det ville koste å kjøpe i butikken (økologisk). Hvor mye koster det å være medlem – hva om man beregner arbeidstimer... Spør deltakerne om sine motivasjoner for å være med.

Livskvalitet/folkehelse/holdninger til bærekraftige matsystemer... -

- Hvordan kan urbant landbruk påvirke, helst øke, livskvalitet/folkehelse eller holdninger til folk? Spørreundersøkelser, dybdeintervjuer, måling av helseparametere?
- De som deltar i andelsgården er muligens i utgangspunktet mer opptatt av miljø og bærekraft enn andre.
 - Så hva med å intervju naboeierne til nærmiljøhagen – dem som ikke deltar. Vet de hva som foregår på Linderud gård? Hva slags holdninger har de til bærekraftige matsystemer, kompostering, matsikkerhet, biologisk mangfold...? Har de tenkt på slike temaer eller ser de på hagearbeid utelukkende som fritidssysselet?
 - For dem som deltar, hva slags holdninger og motivasjoner finnes blant ulike sosioøkonomiske grupper (å dyrke mat til familien, personlig bidrag mot mer bærekraftige matsystemer, et ønske om å endre samfunn... eller kanskje motivasjonen har lite med mat å gjøre og handler mer om sosiale kontakter?). Hva har dette å si for målet om sosial integrering?

Subject area (keywords):

Edible City Solutions; Nature-Based Solutions; Documentation and Monitoring; Economic, Social and Environmental Sustainability, Indicators

Language thesis (Norwegian and/or English):

Norwegian and English are possible

Bachelor or Master thesis:

Both are possible

Credits:

Flexible

Project/company:

EdiCitNet (www.edicitnet.com) / NIBIO – Norwegian Institute of Bioeconomy Research (www.nibio.no/en), Department of Landscape Monitoring; possibly partners in Oslo

Please contact:

sebastian.eiter@nibio.no / wendy.fjellstad@nibio.no

NMBU contact:

**Trine.hvoslef-eide@nmbu.no
anna.marie.nicolaysen@nmbu.no**