

Urin som fremtidsrettet gjødselråstoff

Menneskelig urin er den mest næringsrike fraksjonen av avløpsvannet fra husholdninger. Tidligere ble toalettavfall fra utedoer brukt som en ressurs i landbruket akkurat som husdyrgjødsel. Dette har forsvunnet med det moderne avløpssystemet, men i dag er et gammelt og lekk avløpsnettverk en av hovedutfordringene for vannkvaliteten i blant annet Oslofjorden.

Et pilotanlegg for behandling av kildeseparert urin skal etableres ved NMBU i samarbeid med firmaene ScanWater AS og EcoDo AS. Det er da interessant å koble på en mastergradsoppgave for å gjøre vekstforsøk med et stabilisert (luktfritt) urinbasert flytende gjødsel for å se hvordan dette kan brukes til dyrking av ulike vekster. Oppgaven kan gjerne også inkludere en undersøkelse av overføring av eventuelle uønskede stoffer fra gjødsel til spisbare deler av plantene. Målet er få bedre kunnskap om urin kan være et trygt og verdifullt gjødselråstoff i en mer sirkulær bioøkonomi.

Vekstforsøk vil kunne gjennomføres i drivhuset utenfor Sørhellinga, der også pilotanlegget vil etableres.

Kontaktperson:

Trine Hvoslef-Eide trine.hvoslef-eide@nmbu.no

Ola Stedje Hanserud ola@ecodo.no