Cirkulär hantering av latrinfraktion i Norrtälje. Potential för lokal återföring av näringsämnen.

Bakgrund
I Norrtälje kommun finns relativt många fastigheter med torra toalettlösningar och därmed en rätt omfattande latrininsamling där Norrtälje vatten och avfall (NVAA) under år 2025 hanterade 42,48 ton latrin från Norrtälje kommun och 45,89 ton från övriga kommuner. Tidigare har latrinfraktionen våtkomposterats och den genererade komposten använts för gödsling av jordbruksmark. Våtkomposten har dock avvecklats och numer innebär latrinfraktionen ett problem vad det gäller lagring och transporteras vidare för konventionell avloppsbehandling av Stockholm Vatten och avfall (Henriksdals reningsverk). Emedan latrinfraktionen på Henriksdals reningsverk främst innebär en belastning så finns indikationer på att fraktionen har ett relativt högt näringsvärde och är förhållandevis ren (renare än innehåll från slutna tankar) och därför än alternativa behandlingar av intresse.

Syfte
Att ta fram ett beslutsunderlag för hur latrinfraktionen bör hanteras för att maximera resursutnyttjande (och minimera behovet av extern behandling)

Frågor att svara på:

1. **Vad innehåller latrinfraktionen (näringsämnen, föroreningar, mm)?**
2. **Vilka behandlingsalternativ för latrin är möjliga**
3. **Systemjämförelse**
   Idag körs latrinet till Stockholm vatten och avfall vilket innebär transporter, belastning på avloppsreningen, belastning på recipienten och begränsad näringsåterförsel. Behandlingsalternativ jämförs med avseende på konsekvenser för lagringsbehov för latrin, näringsåterföring, hygienisering, kostnader, transporter etc.

Projekthandledare/kontaktperson(er):

Donatella Acquaviva,projektledare Norrtälje Vatten och Avfall

Akademiskt handledare/ämnesgranskare:

Annika Nordin, docent, Sveriges lantbruksuniversitet

Vid intresse kontakta: Annika Nordin: annika.c.nordin@slu.se