

Inbjudan och program till nätverksträff

## Nätverksträff – Små avlopp i kretslopp, 27 september på SLU i Uppsala

Varmt välkomna på årets nätverksträff för alla intresserade av små avlopp i kretslopp!

Vad roligt att vi återigen kan samlas för en fysisk träff på Ultuna i Uppsala tillsammans med Avfall Sveriges slamnätverk och Sveriges lantbruksuniversitet (SLU). Fokus för dagen är frågor kopplade till små avlopp i kretslopp och inte minst det nya spännande projektet: **Verktyg för kretslopp från avlopp**, hos SLU att lyftas. SLU har tillsammans med flera projektpartners precis startat igång ett flerårigt projekt om små avlopp i kretslopp med fokus på ammoniak-hygienisering av klosettatten.

Syftet är att utveckla verktyg, till exempel en handbok, som kan vara ett stöd dels vid implementering av återföring av avlopp på kommunal nivå, och dels för att uppskatta och optimera ammoniak-hygieniseringsprocessen. Under dagen får vi höra mer om projektet och även vara med och ge förslag på frågor att belysa till handboken (Läs mer om projektet på sid 3).

Vi får under dagen ta del av intressanta föredrag, diskutera aktuella frågor och får en visning av både SLU:s urinsorterande toalett med testbädd samt fluglarvskompostering.

**Datum:** Tisdag 27 september 2022, **Tid:** kl 09.00-16.00

**Plats:** SLU, Campus Ultuna i Uppsala

**Lokal:** Loftets hörsal (samma hus som Ulls Restaurang, Duhres väg 8).

Ladda ned karta över [Campus Ultuna här](#) (pdf), för att hitta till lokaler, parkering och busshållplats. Från Uppsala station går t ex stadsbuss nr 4 eller regionbuss nr 100 (båda avgår fr hållplats B4) till SLU, avstigning sker på hållplats Campus Ultuna. Mer info om avgångstider hittar du på [UL:s hemsida](#).

**Anmälan:** [Anmäl dig här](#) senast den 2022-09-19. Anmälan är bindande men kan överlåtas.

**Kostnad:** Max 1 500 kr, ex. moms. Priset regleras av antalet deltagare och kostnader

**Frågor?** Marie Strand, 018-10 57 01, [marie.strand@vaguiden.se](mailto:marie.strand@vaguiden.se)

**Arrangör:** VA-guiden i samarbete med Avfall Sveriges slamnätverk och SLU

### Målgrupp

Träffen är till för alla er som är intresserade av små avlopp, källsorterade fraktioner, slam och kretslopp. Alla är välkomna som till exempel: handläggare för avfall, miljöinspektörer, representanter från VA-bolag, eller kommunens tekniska förvaltning såsom VA-ingenjörer, VA-strateger, VA-rådgivare, avfallsstrateger, avfallsingenjörer till teknikleverantörer med flera.

Varmt välkomna!

## Program för nätverksträff 27 september

Tid	Aktivitet
9.00 - 9.30	Välkommen till Uppsala och SLU Inledning och introduktion till nätverken samt aktuella omvärldsfrågor <ul style="list-style-type: none"> <li>– Marie Strand, VA-guiden</li> <li>– Jenny Westin, Avfall Sverige</li> </ul>
9.30 - 10.00	Ammoniakygienisering av klosettatten – så funkar det Information om projektet: Verktyg för kretslopp från avlopp <ul style="list-style-type: none"> <li>– Annika Nordin, SLU</li> </ul>
<b>20 min</b>	<b>Fikapaus</b>
10.20 - 10.50	Urintorkning, framtidens gödsel <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jenna Senecal-Smith, SLU (föreläsning på engelska)</li> </ul> Support for urine recycling and urine-based fertilisers: what does the evidence say? <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prithvi Simha, SLU (föreläsning på engelska)</li> </ul>
10.50 - 11.05	Kretslopp på kartan – översikt av kommuner som driver återföringsystem för näring från källsorterade avloppsfraktioner <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ebba af Petersens, VA-guiden/WRS</li> </ul>
<b>5 min</b>	<b>Bensträckare</b>
11.10 - 11.40	Erfarenheter från Tranås/Aneby kretsloppsanläggning <ul style="list-style-type: none"> <li>– Emma Wahlström &amp; Erik Wahlström, Tranås kommun</li> </ul>
11.40 - 12.00	Uppsamling av frågor från förmiddagen Kort information om studiebesöken
<b>12.00 – 13.00</b>	<b>Lunch</b>
13.00 - 14.00	Studiebesök – två grupper som byter efter halva tiden <ul style="list-style-type: none"> <li>– SLU:s urinsorterande toalett med testbädd</li> <li>– Fluglarvskompostering</li> </ul>
14.00 - 14.40	Workshop: Erfarenhetsutbyte och diskussion i grupper <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ebba af Petersens, WRS &amp; Elisabeth Kvarnström, Ecoloop</li> </ul>
<b>14.40 – 15.00</b>	<b>Fika (fortsätt gärna diskutera)</b>
15.00 - 15.45	Forts. Workshop: Erfarenhetsutbyte och diskussion i grupper <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ebba af Petersens, WRS &amp; Elisabeth Kvarnström, Ecoloop</li> </ul>
15.45 - 16.00	Uppsamling och summering <ul style="list-style-type: none"> <li>– Marie Strand, VA-guiden</li> <li>– Jenny Westin, Avfall Sverige</li> <li>– Ebba af Petersens, WRS</li> <li>– Elisabeth Kvarnström, Ecoloop</li> <li>– Annika Nordin, SLU</li> </ul>
<b>16.00</b>	<b>Nätverksträffen avslutas – Tack för idag!</b>

Med reservation för ev. ändringar i programmet

## Mer om projektet: Verktyg för kretslopp från avlopp

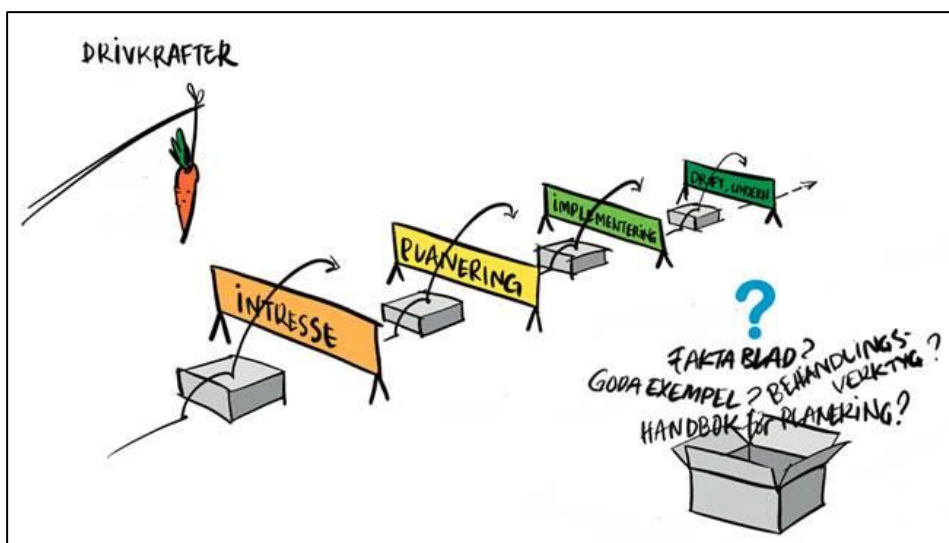
*Från idé till implementering - verktyg för näringsåterförsel från decentraliserade, källsorterande avlopp.*

### Beskrivning av projektet

Detta projekt vill baserat på interaktion med intressenter (kommuner, VA-bolag, entreprenörer, utövare m.fl.) förstå drivkrafter och hinder för realiserande av näringsåterförsel från källsorterat avlopp. Projektet vill även identifiera existerande dokumenterad kunskap såväl som utövares outtalade "know-how". Denna information kommer att utgöra basen för utvecklandet av verktyg som kan stötta i processen från idé till implementering och slutligen att näringsåterförseln blir en integrerad del av avloppshantering.

Ammoniak-hygienisering av svartvatten, vilket redan praktiseras av en majoritet av de kommuner som sysslar med näringsåterförsel, kommer att användas som fallstudie för att från ett teknikperspektiv förstå vilka verktyg som kan underlätta implementering, övervakning och optimering.

Kortsiktiga vinster från projektet är de verktyg som tas fram för att underlätta processen från idé till implementering och optimering av ammoniakhygienisering. Formerna utvecklade för kunskapsöverföring kan på lång sikt främja och underlätta upptag av system för att cirkulera näringsämnen från avlopp till uthållig matproduktion istället för att de slutar som föroreningar i vattenmiljön.



Figur 1. Beskrivning av de steg som behövs för att gå från intresse/idé om näringsåterförsel från källsorterat avlopp till att den implementerade lösningen blir en integrerad del av avloppshantering. De grå lådorna representerar verktyg som underlättar i de olika stegen i processen. Olika verktyg kan vända sig mot olika intressenter och kan ha olika form (publikation, excelfil, webbverktyg mm.)