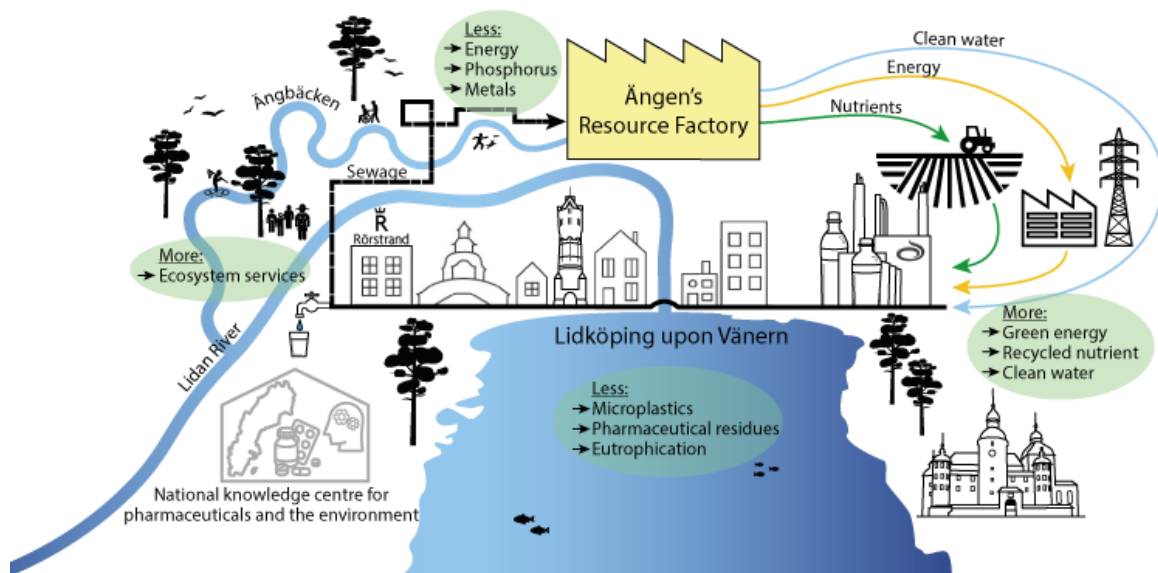


LIWE LIFE



Vad är LIWE LIFE?

LIWE (Lidköping Innovation Wastewater Eco-Hub) LIFE är ett 5-årigt EU-projekt inom Life-programmet som sträcker sig från 2018 till 2023. I projektet ingår förutom Lidköpings kommun även Naturvårdsverket, Sveriges lantbruksuniversitet, Lantbrukarnas Riksförbund, VA-teknik vid Lunds tekniska högskola, Högskolan i Borås samt Kompetenzzentrum Wasser Berlin. På LTH finns inom projektet i dagsläget en doktorandtjänst med fokus på Bio-P, vilken innehas av Sofia Högstrand.

Syftet med LIWE LIFE

Projektets främsta syfte är att utveckla ett **cirkulärt avloppsreningsystem** med placering i Lidköpings kommun, Ängens avloppsreningsverk. Tanken bakom detta är att genom att demonstrera avancerad avloppsvattenreningsteknik samtidigt starkt förbättra nya avloppsreningsverks resurs- och energieffektivitet.

Huvuddrag och teknologier inom LIWE LIFE

LIWE LIFE kommer att fokusera på tre huvuddrag inom avloppsvattenrening för att göra processen inom det cirkulära avloppsreningsystemet optimalt för dagens och framtidens avloppsvattenrening.

Centrala huvuddrag:

- **Minska utsläpp** av läkemedelsrester, mikroplaster och andra mikroföroreningar från Ängens avloppsreningsverk för att främja ekosystemtjänsterna i recipienterna Lidan och Vätern.
- **Öka resursåtervinningen** av näringsämnen, i synnerhet fosfor, genom kretsloppssamarbeten.
- **Öka kunskapen** om cirkulära ekonomier och flöden av resurser och ekonomi hos myndigheter, industri och medborgare i hela Europeiska Unionen.

Tre övergripande teknologier för projektet:

1. **Fosforåtervinning** i form av produktionsteknik för fosforrika gödselgranuler som motsvarar biologiskt konstgödsel.
2. **Ozonrening** av läkemedelsrester, antibiotika och hormoner i avloppsvatten med en innovativ reaktordesign och effektivt styrsystem.
3. **Skivfilter** för att rena vattnet från mikroplaster och dess absorberade långlivade organiska föroreningar ur det utgående avloppsvattnet.

Utvärdering av LIWE LIFE

En övergripande utvärdering av projektet görs med bl.a. LCA (Life Cycle Assessment). Syftet är att belysa den totala miljöpåverkan av det cirkulära avloppsreningsystemet genom att ta reda på i vilket steg i avloppsprocessen miljöpåverkan är som störst.

För mer information kring LIWE LIFE

Mer information kring projektet finns på [Lidköpings kommuns hemsida](#).

Kontaktperson för projektet inom VA-teknik Södra är Karin Jönsson vid LTH karin.jonsson@chemeng.lth.se.



