



Webbinarium

Avloppsvatten som resurs —

resultat från forskningen och vägen framåt
24 januari 2025

Välkomna!

Att återanvända eller inte: är renat avloppsvatten en giftfri och hållbar resurs för framtiden? (REASSURE)

Risker förknippade med farliga
föreningar vid återanvändning av
avloppsvatten och hur de kan minskas

Uzair Akbar Khan, Cecilia Stålsby
Lundborg, Lutz Ahrens, Karin Wiberg,
Lars Sonesten, Claudia Von Brömssen,
Foon Yin Lai



RAPPORT 7173 | DECEMBER 2024

Återvinning och återanvändning av resurser från avlopp

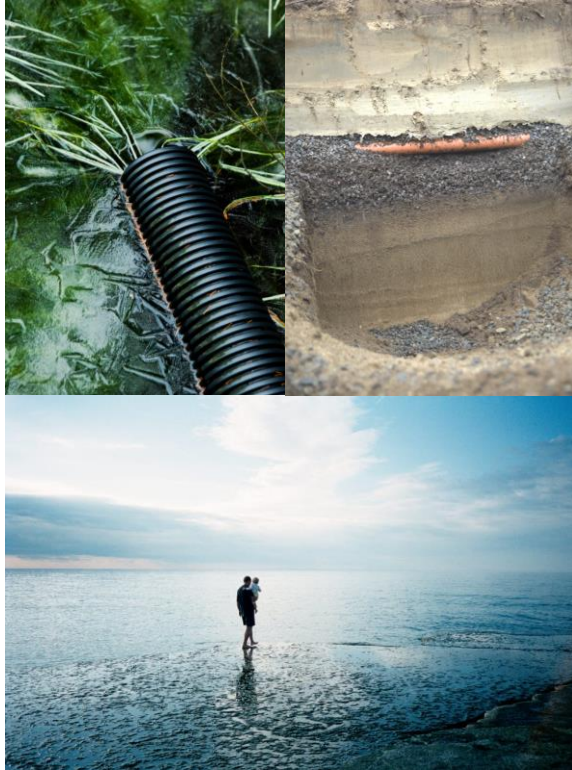
Vägen framåt för Sverige baserat på
kunskap och erfarenheter från
praktiken

Christian Baresel, Elin Flodin,
Elin Kusoffsky, Linda Önnby,
Staffan Filipsson, Linus Dagerskog,
Charlotte Bourghardt, Ann Johansen,
Åsa Romson, Maria Hübinette,
Elisabeth Kvarnström, Emelie Persson,
Linus Karlsson



RAPPORT 7166 | SEPTEMBER 2024

Avloppsvatten och övergödning



4 forskningssynteser, 2022–2024 (U2021):

Utlysningen var inriktad på tre områden:

- Avloppsvatten som resurs: 2 projekt (dagens möte)
- Närsalter och övergödning i Bottniska viken: 1 projekt (webbinarium 3 februari)
- Hållbara material i markbaserade avloppsanläggningar: 1 projekt (webbinarium 6 februari)

Anmäl er på nv.se – se under kalendariet

Om Miljöforskningsanslaget

- 93 MKR varje år till forskning – unikt anslag.
- Forskning till stöd för Naturvårdsverket och Havs- och Vattenmyndigheten
- Investera i kunskap som kan utveckla myndigheternas verksamhet
- Kännetecknen: utgår från myndigheternas kunskapsbehov och vi följer gärna projekten under forskningens gång
- Vi arbetar forskningsrådsliknande med årliga utlysningar

Lite information

- Många deltagare. Därför har vi stängt av era mickar.
- Frågor och svar (Q&A) är öppen – där kan ni ställa skriftliga frågor.
- Chatten är öppen – där kan ni meddela om ni har tekniska problem. Ställ inga frågor i chatten.
- Skriv in ditt namn och institution – tryck vid ”more/mer”...., Byt namn.
- Vi spelar in presentationerna av rapporten och kommer göra inspelningen tillgänglig efter mötet. Vi spelar inte in diskussion och panelsamtal.

Dagens program

Tid	Innehåll
09:30-09:40	Välkommen och introduktion
09:40-10:00	Presentation av Projekt 1 (på engelska)
10:00-10:10	Dialog om resultaten + Frågestund (på engelska)
10:10-10:30	Presentation av Projekt 2
10:30-10:35	Kort bensträckare
10:35-10:45	Dialog om resultaten + Frågestund
10:45-11:10	Pannelsamtal: Reflektioner kring behovet av omställning för att nå ett hållbart vatten för alla
11:10-11:15	Tack och avslut

Mot en hållbar vattenresursförvaltning

- HaV arbetar sedan 2022 med att utveckla ett ramverk för vattenresursförvaltning.
- Målet är att säkra samhällets samlade behov av vatten och minska riskerna vid torka och översvämning.
- Vatten behövs för våra ekosystems funktion, energiproduktion, gröna näringar, industri och hushåll.
- Viktigt att ta ett helhetsgrepp om vattenresurserna, öka kunskapen om vattenuttag och vattenbalanser, hantera intressekonflikter.
- Åtgärder som görs är otillräckliga för att möta klimatförändringar med vattenbrist, torka och ökad konkurrens om råvattnet.
- Effektivare vattenanvändning, hushållning och återanvändning av vatten blir allt viktigare även i Sverige.





”Det övergripande målet för miljöpolitiken är att till nästa generation lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta, **utan att orsaka ökade miljö- och hälsoproblem utanför Sveriges gränser.**”

- **Kretsloppen är resurseffektiva och så långt som möjligt fria från farliga ämnen.**
- **En god hushållning sker med naturresurserna.**
- **Andelen fossilfri energi ökar och energianvändningen är effektiv med minimal påverkan på miljön.**

3.6 Styr mot att avfallet hanteras i giftfria och resurseffektiva kretslopp och att utbud och efterfrågan samt användningen av högkvalitativa sekundära råvaror ökar.

3.6.12 Återvinning av fosfor och andra näringsämnen

Fosfor och andra näringsämnen bör återvinnas i växttillgänglig form och tas tillvara i hög grad utan att miljö- och hälsoskadliga ämnen tillförs miljön. Ett giftfritt kretslopp där återvunnen och växttillgänglig fosfor ersätter mineralgödsel fosfor kan minska jordbrukets behov av att importera mineralgödsel fosfor och därigenom även minska sårbarheten i jordbruket i enlighet med regeringens livsmedelsstrategi.

3.7.1 Vatten ska kunna cirkuleras och återanvändas genom avancerad rening

maximilian.ludtke@naturvardsverket.se



Lägesrapport miljöforskning

- Naturvårdsverket har en lägesrapport som går ut cirka 5 gånger per år
- I lägesrapporten kan du läsa om miljöforskningsanslaget och om forskning inom Viltvårdsfonden, om utlysningar, pågående forskningsprojekt samt resultat och evenemang
- Skicka en mail till miljoforskning@naturvardsverket.se om du vill ha lägesrapporten

Forskning



LÄGESRAPPORT

Nya projekt och kommande besked i januari

Tio nya projekt har beviljats finansiering genom Miljöforskningsanslaget i samarbete med Formas inom utlysningen För en ekosystembaserad akvatisk förvaltning. Läs mer nedan om dessa satsningar. Arbetet med att bereda ansökningar inom utlysningen Framtidens miljöövervakning samt årets villansökningar pågår fortfarande, och besked förväntas i januari 2025.



Vi på forskningsenheten önskar en riktigt **God Jul** och **Gott Nytt År!**

Mats Andersson, chef för Forskningsenheten



För en ekosystembaserad akvatisk förvaltning

Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten och Formas har gemensamt utformat utlysningen där nu tio forskningsprojekt har beviljats. Projekten drar igång direkt. Projekten ska ta fram ny kunskap som stödjer myndigheter och andra samhällsaktörers arbete med att utveckla den ekosystembaserade förvaltningen av akvatiska ekosystem inom de tre inriktningarna ekosystembaserad akvatisk förvaltning i ett systemperspektiv, praktisk förvaltning av storskarv och sälarerna, samt en effektiv, adaptiv och legitim förvaltning.

[Läs mer om Ekosystembaserad akvatisk förvaltning](#)

Tack för i dag!

