



# Bio-P-NÄTVERKSTRÄFF

## RecoLab / NSVA 8 november 2023

**Du är välkommen till nästa bio-P-nätverksträff!** Den här gången står NSVA och RecoLab i Helsingborg som värd för mötet. Vi ser fram emot att höra om NSVAs bio-P-erfarenheter bl a från Öresundsverket. Vi kommer att få snabba inblickar från bio-P runt om i landet och resultat från en pågående undersökning om bio-P som vi hoppas att ni alla vill bidra till (separat fråga om detta kommer inom kort)? På programmet finns även bio-P i granulärt slam, vad man kan se i slammet med hjälp av mikrobiologiska metoder och en ny metod för bio-P i biofilm. Vi välkomnar också några av våra bio-P-vänner från Danmark; Hillerød kommer att berätta om hur de uppnår låga utgående fosforvärden med bio-P och bara tidvis dosering av fällningskemikalier. Dessutom kommer bio-P-experten Gert Pedersen att ge oss en överblick över bio-P i Danmark. Avslutningsvis tittar vi lite längre bortom Sveriges gränser på vad som händer på bio-P-fronten i föregångsländer för bio-P som t ex Nederländerna, Tyskland, Australien och USA. Vi diskuterar också vad en eventuell kemikaliebrist skulle kunna innebära för Sverige och hur låga fosforvärden man kan uppnå med bio-P och hur, samt hur eventuell stödfällning kan tillämpas. Vi avslutar dagen med ett studiebesök på Öresundsverket.

Vi avsätter tid för gruppdiskussioner kring driftsfrågor, så om du har något specifikt bio-P-driftsproblem, smått eller stort, som du vill att vi tar upp (och kanske hjälper dig att lösa?) kan du skicka ett kort mail till Karin Jönsson med frågeställningen.

Vi siktar på praktiska diskussioner och informationsutbyte varför träffen riktar sig både till processingenjörer, driftstekniker och andra bio-P-intresserade.

Det (nästan) färdiga programmet finns på nästa sida. **Det finns fortfarande en liten möjlighet att påverka programmet, så om du har något som du vill berätta om från ditt reningsverk eller om det är något speciellt ämne du skulle vilja höra mer om är du mycket välkommen att maila till Karin Jönsson.**

Information om Bio-P-nätverket finns på vår hemsida: [va-tekniksodra.se/bio-p-natverk](http://va-tekniksodra.se/bio-p-natverk)

Vi hoppas på att se er alla på RecoLab i november!

Tidpunkt: Onsdagen den **8 november 2023**, detaljerat program på nästa sida.

Plats: RecoLab. Atlantgatan 8 i Helsingborg. Länk till RecoLabs hemsida: [www.recolab.se](http://www.recolab.se)

Pris: Kostnadsfritt!!! Lunch och för- och eftermiddagskaffe ingår. Resor till och från Helsingborg samt eventuella övernattnings förväntas deltagarna själva ordna, det finns flera hotell på bekvämt gångavstånd från RecoLab.

Anmälan: ANMÄLAN, se nästa sida!

Anmälan: Anmälan sker genom att fylla i namn, kontaktuppgifter och specialkost/allergier på följande [LÄNK TILL ANMÄLAN](#).

Bekräftelse på att anmälan kommit fram skickas via e-post ca en vecka efter anmälan – kontrollera att du får bekräftelsen!

OBServera att vi måste begränsa antalet deltagare till 50 personer. Alla som jobbar i en kommun som har eller planerar att starta upp en bio-P-process är välkomna, men Bio-P-nätverkets medlemmar har förtur vid anmälan före 25 oktober. **Sista anmälningdag är 31 oktober.** (Är du ännu inte medlem i Bio-P-nätverket men vill bli det? – kontakta Karin Jönsson, se nedan.

Frågor: Kontakta Karin Jönsson via e-post [karin.jonsson@vateknik.lth.se](mailto:karin.jonsson@vateknik.lth.se) eller telefon 046 – 222 86 07 / 0730630869.

Välkommen med din anmälan senast 31 oktober 2023!

Karin Jönsson, VA-teknik, LTH

Hamse Kjerstadius, NSVA

Eva Tykesson, Veolia Water Technologies, Lund

Carol Banck, VIVAB

Sam Svedberg, VIVAB



# Bio-P-NÄTVERKSTRÄFF

## RecoLab / NSVA

### 8 november 2023

- 9<sup>30</sup> - 10<sup>00</sup> Samling, registrering, kaffe
- 10<sup>00</sup> – Välkommen och inledning *Karin Jönsson, LTH, Hamse Kjerstadius, NSVA*
- Presentationsrunda. Alla verk får chansen att berätta kort om status för bio-P på sitt verk och vilken bio-P-fråga de arbetar med (eller skulle vilja arbeta med) *Karin Jönsson, LTH & Alla deltagare*
- Presentation av RecoLab samt erfarenheter av Bio-P inom NSVA *xx, NSVA*
- Snabba inblickar landet runt. Några av våra medlemmar berättar om t ex Vilken process de har, Utsläppskrav, Fosforvärden efter bio-P, Kemfällning som komplement och hur mycket i så fall, Vilka är de viktigaste parametrarna man följer för att styra/ha koll på bio-P?
- Driftsfrågor. Diskussioner i smågrupper.
- Vad brukar ni uppleva för driftutmaningar? När och vad? Vad gör ni för att lösa problem?
  - Hjälpmedel och styrning?
- Lunch
- Diskussion forts. samt redovisning
- Bio-P i AGS-pilot *Therese Areskou, Gryaab*
- Hittar vi bio-P på Rya med hjälp av MIDAS? *Therese Areskou, Gryaab*
- LIWE LIFE i Lidköping *Sofia Högstrand, LTH*
- Bio-P med ny biofilmsprocess *Eva Tykesson, Veolia Water Technologies*
- Fika
- Reaching low P-effluent values with only situational dosing of chemicals - Bio-P at HCR SYD *xxxxx, Hillerød*
- EBPR - The Danish approach (Practical applications of bio-P), *Gert Pedersen*
- Hur klarar Sverige brist på fällningskemikalier och stränga krav på P (och N)? Delrapport från projektet ”Kartläggning och analys av möjlighet till ökad tillämpning av biologisk fosforrening (bio-P) på svenska avloppsreningsverk – Omvärldsbevakning och kunskapsmanställning”
- 15<sup>00</sup> *Jes la Cour Jansen & Karin Jönsson, LTH*
- 15<sup>00</sup> – ca 16<sup>00</sup> Rundvisning på Öresundsverket (eller RecoLab om man önskar det)