



# Sammanfattning IVL rapport

---

**Christian Baresel, Magnus Rahmberg, Zoe Fotiadou**

Rapporten jämför slamnivåmätning med optisk mätmetod och ultraljudsekolod. Rapporten visar följande fördelar med optisk mätmetod:

## **CBX – Optisk mätmetod**

- Slamnivån är en förbestämd koncentration
- Kan mäta 2 nivåer (fluff- och slamnivå)
- Störs inte av diffust slam
- Mäter koncentrationen från ytan till botten
- Ger en pålitlig profil
- Fungerar oavsett slamegenskaper

## **Ultraljudsekolod**

- Mäter skillnad i densitet
- Mäter endast 1 nivå (slamnivån)
- Störs av fluff och diffust slam
- Kan inte ge en pålitlig profil
- Fungerar endast under optimala förhållanden

## **Varför mäta slamnivå?**

- Minskar energiåtgången i slamprocessen genom mindre pumpning av vatten
- Effektiviserar avvattningen
- Möjlighet att påverka efterkommande steg
- Minska polymerförbrukningen
- Bättre kontroll och förebyggande av problem!