



## Sök examensarbete på Norrvatten



Publicerad **21 augusti 2023**

**Vill du göra ett examensarbete som bidrar till att utveckla framtidens dricksvattenförsörjning? Välkommen att ansöka om examensarbete på Norrvatten för 2024.**

### Om Norrvatten

Norrvatten producerar och distribuerar dricksvatten till 14 kommuner i norra Storstockholm. Omkring 700 000 människor, flera stora sjukhus samt Arlanda flygplats är beroende av att Norrvatten alltid kan leverera ett hälsosamt dricksvatten.

Norrvatten producerar dricksvattnet i Görvålverket i Järfälla och använder Mälaren som vattentäkt. Norrvatten har även flera grundvattenverk som kan användas vid behov. Norrvatten är nu inne i ett intensivt arbete med att bygga ut produktionskapacitet och förbättra reningen. Norrvatten arbetar också aktivt för att få till åtgärder som minskar tillförseln av oönskade ämnen till dricksvattentäkter, så kallat uppströmsarbete. Självklart ska det producerade vattnet levereras på ett miljömässigt, resurseffektivt och säkert sätt till dricksvattenkonsumenterna. För att klara detta arbetar Norrvatten även ständigt med att vidareutveckla dricksvattendistributionen.

## Områden för examensarbete

Flera examensarbeten kommer att vara möjliga att genomföra under 2024 och en del kan eventuellt påbörjas tidigare. Här är några exempel på arbeten som kan bli aktuella:

- Avskiljning av PFAS i slam från flotation för dricksvattenproduktion.
- Optimering av flotation för dricksvattenproduktion med avseende på slamflöden och avskiljning av PFAS.
- Uppföljning av överordnad styrstrategi för ökad kapacitet i befintliga snabbfilter.
- Mikrobiell barriärverkan för olika processteg,
- Prognos för framtida vattenanvändning (hushåll, samhällsservice, industri).
- Läcksökning på överföringsledningar av stora dimensioner.
- Klimatförändringar och förutsättningar för dricksvattenförsörjning – fokus på risk för kvalitetsförändringar i (Mälaren).
- Klimatförändringar och förutsättningar för dricksvattenförsörjning – fokus på grundvattentillgång och kvalitet.
- Utvärdering av modeller för tidig förvarning av förorening (Mälaren).
- Avskiljning av genotoxiska effekter i ultrafilter.
- Water Safety Plan för Norrvatten med ett uppströmsperspektiv.
- Optimering dekantercentrifuger för avvattning.
- Undersökning av avvattningsegenskaper hos slam från flotation för dricksvattenproduktion.

I Norrvattens [FoU-plan](#) finns en utförligare beskrivning av olika områden som Norrvatten arbetar med och som kan utgöra underlag för ett kommande examensarbete. Ta gärna del FoU-planen och återkom med förslag på inriktning av examensarbete.

Examensarbeten på Norrvatten kan vara såväl teoretiska som mer praktiskt inriktade. I första hand är det examensarbeten på master-nivå som är aktuella, men avancerade kandidatarbeten kan också vara aktuella. Ersättning utgår för fullgjort arbete med 20 000 kr för 30 hp och 10 000 kr för 15 hp.

## Intresseanmälan

Välkommen med din intresseanmälan till: [daniel.hellstrom@norrvatten.se](mailto:daniel.hellstrom@norrvatten.se) . Ange "Intresserad av examensarbete" i ämnesraden. Intresseanmälningar hanteras fortlöpande.