

## Examensarbete

### Kadmium i avloppsslam

**Företag: Ronneby Miljö och teknik AB**

[www.ronneby.se/miljoteknik](http://www.ronneby.se/miljoteknik)



#### Nivå & omfattning

Examensarbetet ligger på masternivå, för en eller två studenter.

#### Studieinriktning

Ingenjör.

#### Tidsperiod

Kan starta snarast. Uppstart senast mars

#### Beskrivning

##### *Uppdragsgivare*

Ronneby Miljö & Teknik AB är ett helägt kommunalt bolag som hanterar el, värme, vatten, avlopp, renhållning, fiberoptiskt nät och bredband. För närvarande har företaget runt 105 personer anställda och omsätter ca 250 miljoner kronor per år.

##### *Uppgift*

Avloppsslam är en restprodukt som skapas vid rening av avloppsvatten och består mest av organiskt material. Slammet är näringsrikt men kan också innehålla olika föroreningar som t.ex. tungmetaller.

Ronneby Miljö och Teknik AB:s avloppsreningsverk producerar varje år 4000 ton slam. För närvarande används slammet till sluttäckning av Angelskogs deponi, men när deponin är färdigtäckt måste slammet omhändertas på annat sätt.

Ronneby Miljö & Teknik AB har därför som målsättning att REVAQ-certifiera avloppsslammet från Rustorps avloppsreningsverk. Men för att slammet ska kunna certifieras måste halterna av bl.a. kadmium minskas. Ronneby Miljö & Teknik AB vill nu starta upp ett examensarbete vars övergripande syfte är att försöka hitta en lösning på kadmium-problemet.

Examensarbete kommer förslagsvis att innehålla både teoretiska och praktiska inslag så som litteraturstudie, problemlösning samt genomförandet av en inventering och kvantifiering av möjliga kadmiumkällor till det avloppsvatten som kommer till Rustorps avloppsreningsverk. Arbetet bör därför även innefatta bl.a. provtagning samt uppströmsarbete i form av kemikalie-inventering hos anslutna industrier och verksamheter.

Det kan även vara intressant att undersöka samt utvärdera alternativa lösningar för att hitta en långsiktig ekonomisk och ekologisk lösning för att återvinna detta "restmaterial" genom t.ex. rötning eller på annat sätt.

## Ort

Ronneby

## Språk

Svenska

## Ersättning

Ersättning för kostnader kan förekomma.

## Kontaktperson

Martina Lindgren, Cefur, tfn: 0457-61 88 13, e-mail: [martina.lindgren@ronneby.se](mailto:martina.lindgren@ronneby.se)  
<http://www.ronneby.se/sv/sidowebbplatser/cefur/examensarbete/>

## Ansökan

Anmäl ditt intresse genom att skicka ditt CV, personligt brev, kursförteckning och ev referenser till kontaktpersonen på Cefur: [martina.lindgren@ronneby.se](mailto:martina.lindgren@ronneby.se)  
Ansökan och urval sker kontinuerligt.