

## Helgeland Driftsassistanse VA

Interkommunalt samarbeid på vann- og avløpsområdet mellom  
18 kommuner på Helgeland og Nordland fylkeskommune



# *Xylem Flygt*

Inviterer til

## *3-dagers Serviceskole*

i samarbeid med



**27. - 29. august 2013**

***Rica Hotel Syv Søstre  
Sandnessjøen***

### **Info om serviceskolen**

Det finnes mange tusen vann- og avløpspumpestasjoner i Norge. Alder, tilstand og driftsforhold for disse varierer sterkt. Det er viktig at de som har ansvaret for disse pumpestasjonene tilegner seg kunnskap som sikrer god og stabil drift. I tillegg er det en stor fordel å vite om hvilke muligheter som finnes både når det gjelder nyanlegg og oppgraderingsmuligheter av eksisterende.

Dette er det mulig å lære om på våre kurs. De er todelt, 1 dag dreier seg om trykkkningsstasjoner og pumper for vann, og 2 dager dreier seg om avløp. Ønsker du mere opplysninger om disse kursene (eller melde deg på) er det bare å ta kontakt med vår kursansvarlige. [thor-eirik.overby@xyleminc.com](mailto:thor-eirik.overby@xyleminc.com). Tlf. 90 57 31 00

## **Helgeland Driftsassistanse VA**

Interkommunalt samarbeid på vann- og avløpsområdet mellom  
18 kommuner på Helgeland og Nordland fylkeskommune

## **PROGRAM - 27. august**

### **DAG 1 - AVLØP**

0900 - 0915	Kursåpning/ kaffe/ frukt
0915 - 0945	Pumpetyper <ul style="list-style-type: none"><li>- Senkbare</li><li>- Tørroppstilte</li></ul>
0945 - 1000	Pause
1000 - 1030	Pumpetyper forts.
1030 - 1100	Pumpeestasjoner <ul style="list-style-type: none"><li>- Ulike løsninger</li><li>- Modernisering av gamle</li><li>- Økonomi på kort og lang sikt</li></ul>
1100 - 1115	Pause
1115 - 1200	Pumpeestasjoner forts.
1200 - 1300	Lunsj
1300 - 1345	Dimensjonering av pumper og pumpeestasjoner
1345 - 1400	Pause m/ kaffe
1400 - 1445	Automatikk
1445 - 1500	Pause
1500 - 1520	Driftsovervåking
1520 - 1540	Trykkstøt (-slag)

**For de med helpensjon på hotellet blir det felles middag på ettermiddagen/  
kvelden**

## **Helgeland Driftsassistanse VA**

Interkommunalt samarbeid på vann- og avløpsområdet mellom  
18 kommuner på Helgeland og Nordland fylkeskommune

## **28. august**

### **DAG 2 – AVLØP**

- 0900 - 1000 Drift og vedlikehold av pumper  
- Tips ved demontering/ montering  
- Forebyggende vedlikehold
- 1010 - 1020 Pause
- 1020 - 1100 Drift og vedlikehold forts.  
- Delelister  
- Oppgaver
- 1100 - 1115 Pause
- 1115 - 1200 Instruksjonsbok  
- Oppgaver
- 1200 - 1300 Lunsj
- 1300 - 1400 Arbeidsmiljø  
- Hva Arbeidstilsynet sier  
- Bruk av verneutstyr
- 1400 - 1415 Pause m/ kaffe
- 1415 - 1445 Arbeidsmiljø forts.  
- Oppgaver
- 1445 - 1515 Drift av VA-anlegg  
- Hva Klif sier  
- Hva Norsk Vann sier
- 1500 - 1530 Gjennomgang av oppgaver  
- Kursvurdering

**For de med hjelpensjon på hotellet blir det felles middag på ettermiddagen/  
kvelden**

## **Helgeland Driftsassistanse VA**

Interkommunalt samarbeid på vann- og avløpsområdet mellom  
18 kommuner på Helgeland og Nordland fylkeskommune

## **29. august**

### **DAG 3 – VANN**

0900 - 0915	Kursåpning/ kaffe
0915 - 1000	Pumpetyper
1000 - 1015	Pause
1015 - 1100	Pumpestasjoner
	- Ulike løsninger
	- Modernisering av gamle
	- Økonomi på kort og lang sikt
1100 - 1115	Pause
1115 - 1200	Automatikk
	- Direkte trykk-/ mengdestyring
	-Turtallsregulert trykk-/ mengdestyring
1200 - 1300	Lunsj
1300 - 1400	Innjustering
1400 - 1415	Pause m/ kaffe
1415 - 1430	Kavitasjon
1430 - 1450	Vedlikehold
1440 - 1500	Kursvurdering



## Helgeland Driftsassistanse VA

Interkommunalt samarbeid på vann- og avløpsområdet mellom 18 kommuner på Helgeland og Nordland fylkeskommune

## Maks 20 deltagere! Først-til-mølla prinsippet gjelder

### Kurspris:

**Kursprisen for disse tre dagene er kr 6 500,- pr. deltaker og faktureres av Flygt.**

### **NB!**

- ✓ Alle deltagerne må i tillegg dekke kost/ losji for oppholdet på hotellet. Hvis hotellet skal ettersende faktura for oppholdet, må dette avtales med hotellet på forhånd, dette gjelder også de som ikke overnatter.
- ✓ Påmeldingen er bindende i forhold til hotellet etter at påmeldingsfristen er gått ut.
- ✓ Hotellreservasjoner ordnes av **HEVA** v/ påmelding til kurset.

### Priser hotell:

Tilknytningsdøgn 26/8 – 27/8 rom / frokost	kr. 1275,- rom/ frokost
Helpensjon pr. person <u>pr. døgn</u>	kr. 1675,- pr. pers/ døgn
Dagpakker pr. person pr. dag	kr. 415,- pr. person / dag



## Helgeland Driftsassistanse VA

Interkommunalt samarbeid på vann- og avløpsområdet mellom  
18 kommuner på Helgeland og Nordland fylkeskommune

# PÅMELDINGSSKJEMA

Til: **HEVA**

E-post: [bard.larsen@heva.no](mailto:bard.larsen@heva.no) eller pr. brev:

HEVA, Pb 1222, 8602 Mo i Rana

## 3-dagers Flygt Serviceskole

**Rica Hotel Syv Søstre 27. – 29. august 2013**

**Påmeldingsfristen er 25. juli 2013!**

Kommune/firma:

Postadresse:

Kontaktperson:

Telefon:

E-post:

Kommune/ firma	Navn	Tilknytningsdøgn rom/ frokost 26/8 – 27/8	Helpensjon m/ overnatting 27/8 – 29/8	Dagpakker for ikke-boende 27/8 – 29/8

Alle kursdeltagerne dekker selv kost/ losji for oppholdet. Hvis hotellet skal ettersende faktura for oppholdet, må dette avtales med dem på forhånd, dette gjelder også de som ikke overnatter.

Hotellreservasjoner ordner HEVA v/ påmelding til kurset. Påmeldingen er bindende i forhold til hotellet etter at påmeldingsfristen er gått ut. Kontaktperson er Bård Larsen, 99 16 00 33/ [bard.larsen@heva.no](mailto:bard.larsen@heva.no)

Dato:

Underskrift: