



Välkomna till Entreprenörstorsdag!

Ebba af Petersens, VA-guiden

vaguiden


Program

08.30-08.50	Välkommen! Vad händer inom området små avlopp?
08.50-09.10	På gång i Halmstads och Laholms kommuner
09.10-10.00	Guidad tur i utställningen - Guidning i mindre grupper
10.00-10.30	Kaffe i utställningen
10.30-11.10	Grundvattennivåer och skydd av dricksvattentäkter
11.10-11.25	Tillsyn nu och i framtiden
11.25-11.40	Placering av slamavskiljare och fosforfällor
11.40-12.00	Hur kopplar vi samman kunder med avloppsentreprenörer i ett tidigt skede?
12.00-13.15	Lunch
13.15-13.45	Undvik fallgropar när du jobbar åt privatpersoner
13.45-14.45	Erfarenheter från leverantörer
14.45-15.00	Frågor och avslutning
15.00-16.00	Kaffe och tid för eget besök i utställningen

vaguiden

avloppsguiden

- Nationell samlingsplats för oberoende information om små avlopp
- Riktat sig till husägare, myndigheter och branschen
- Mer än 236 medlemskommuner
- Mer än 700 annonserande entreprenörer, leverantörer och analysföretag
- Mer än 25 000 besökare per månad



vatten avlopp kretslopp

vaguiden

VA-guidens filmbibliotek

- Bra att veta om avlopp
- Förundersökning – markbaserad rening
- Provgrop för enskilt avlopp
- Pumpbrunn för enskilt avlopp
- Mikrobiologi i markbaserade anläggningar
- Vattnets lagring och strömning i jord
- Med flera!



vaguiden

Vad händer inom området små avlopp?

Ebba af Petersens, WRS Uppsala AB/VA-guiden

[ebba.af.petersens@vaguiden.se](mailto:ebba.af.petersens@vaguiden.se)

Entreprenörstorsdag i Halmstad, 14 mars 2019

vaguiden

### Snabb teknikutveckling!

**Utveckling av traditionell teknik**

- blanda allt, rena i backen

**Kompletterande P-rening**

- Blandat avlopp

**Prefab "Burkar" – Bio / Kem / Filter**

- Liten volym, "hi-tech"

**Klosettatten + Kompakt BDT**

- Sluten tank, ny toalett,  
enkel BDT i mark eller på burk



vaguiden

### Vad händer i kommunerna?

- Inventering pågår. Ca 3 500 avlopp i Halmstad, ungefär hälften är inventerade hittills.
- Ökad åtgärdstakt – mer än 22 000 åtgärdade avlopp per år i landet
- VA-planer
- Kommunerna anställer VA-rådgivare
- Kretslopp
- Många nya produkter
- Vattenbrist sommartid är inte ovanligt

vaguiden

### Vad händer nationellt?

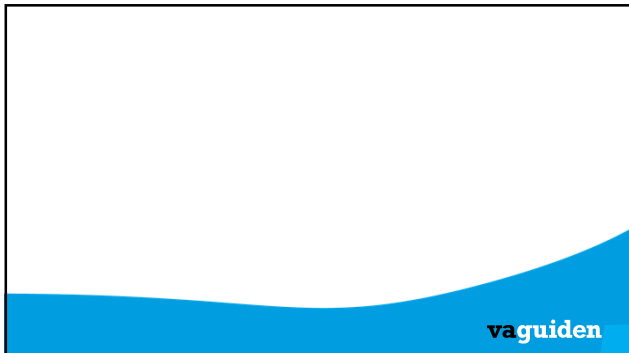
- Remiss av Vägledning för prövning av små avloppsanläggningar
- CE-märkning – Boverket
- Utredning om hållbara vattentjänster – öka åtgärdstakten
- Certifiering av avloppsentreprenörer?
- Avloppsdeklaration?

vaguiden

### Guidad tur i utställningen



vaguiden



## Eftermiddag

- 13.15–13.45 Undvik fallgropar när du jobbar åt privatpersoner
- 13.45–14.45 Erfarenheter från leverantörer
  - Biologisk avloppsrening, Bakterier i avloppssystem *Rickard Carlsson, Oxyg*
  - Förutsättningar för dagvattenrening *Elver Åkesson, Absorbenta*
  - Dimensionering av avloppsanläggningar med avvikande sammansättning *Hanna Karlsen, Topas Vatten*
  -
- 14.45–15.00 Frågor och avslutning
- 15.00–16.00 **Kaffe** och tid för eget besök i utställningen

vaguiden



## Film

- <https://www.youtube.com/watch?v=N400716j8Uo&feature=youtu.be>

vaguiden

## Tack för i år Halmstad!

- Fyll i din utvärdering
- Lämna din namnskylt i garderoben
- Häng kvar i utställningen – kaffe och macka!
- Alla presentationer läggs upp i pdf på [www.vattenavloppkretslopp.se](http://www.vattenavloppkretslopp.se)

Ses vi 2020 i Jönköping?



vaguiden