

# Kretsloppsprojekt i Sverige

Avloppsfraktioner från små avlopp



2019-03-18

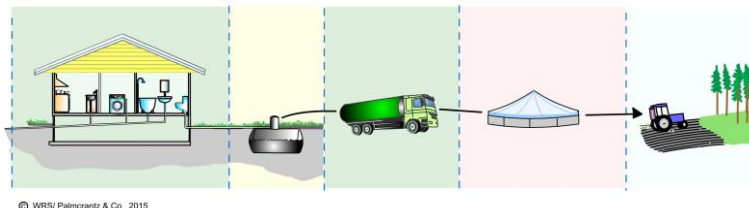
Ebba af Petersens

**vaguiden**

1

## Projekt om små avlopp i kretslopp

- Nätverksträff inom Kunskapscentrum små avlopp. Örebro 2011
- Handbok för små avlopp och kretslopp, 2012.
- Hållbart kretslopp av små avlopp. LRF och Avfall Sverige. 2016
- Många kommunala projekt med finansiering med statliga bidrag, t ex LOVA .



© WRS/ Palmcrantz & Co 2015

2019-03-18

Ebba af Petersens

**vaguiden**

2

# Kunskapsläge och nätverksträffar - små avlopp i kretslopp och VA-rådgivning, 2017

Erfarenhetsutbyte viktigt:

- Intervjuer - sammanställning av läget
- Nätverksträff i Uddevalla – föredrag, studiebesök och gruppdiskussioner



2019-03-18

Föredragshållare

vaguiden

3

## Viktiga faktorer för att få ett kretsloppssystem på plats

- Politisk förankring, t ex kretsloppspolicy alternativt en VA-strategi med ett tydligt uttalat kretsloppsmål
- Samarbete inom kommunen mellan renhållning, VA och miljökontor och med det lokala lantbruket.
- Avsatta resurser för att arbeta med att få till stånd kretsloppsanläggningen samt medel för att bygga.
- (Eldsjäl)



2019-03-18

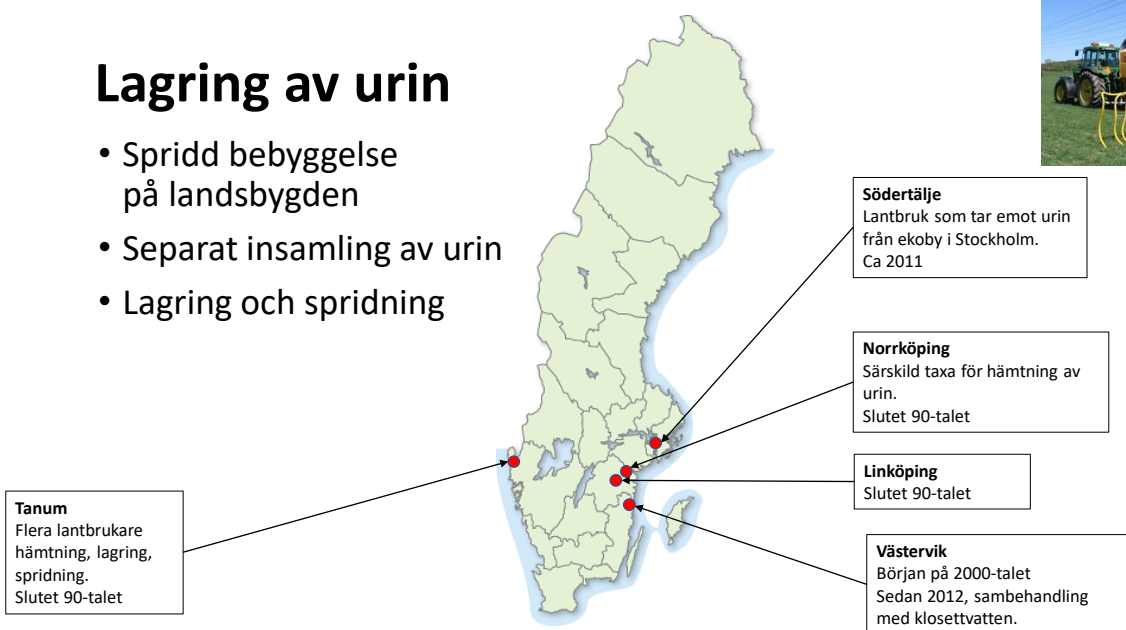
Föredragshållare

vaguiden

4

## Lagring av urin

- Spridd bebyggelse på landsbygden
- Separat insamling av urin
- Lagring och spridning



2019-03-18

Ebba af Petersens

**vaguiden**

5

## Våtkompostering

- Klosettvattnen, latrin



2019-03-18

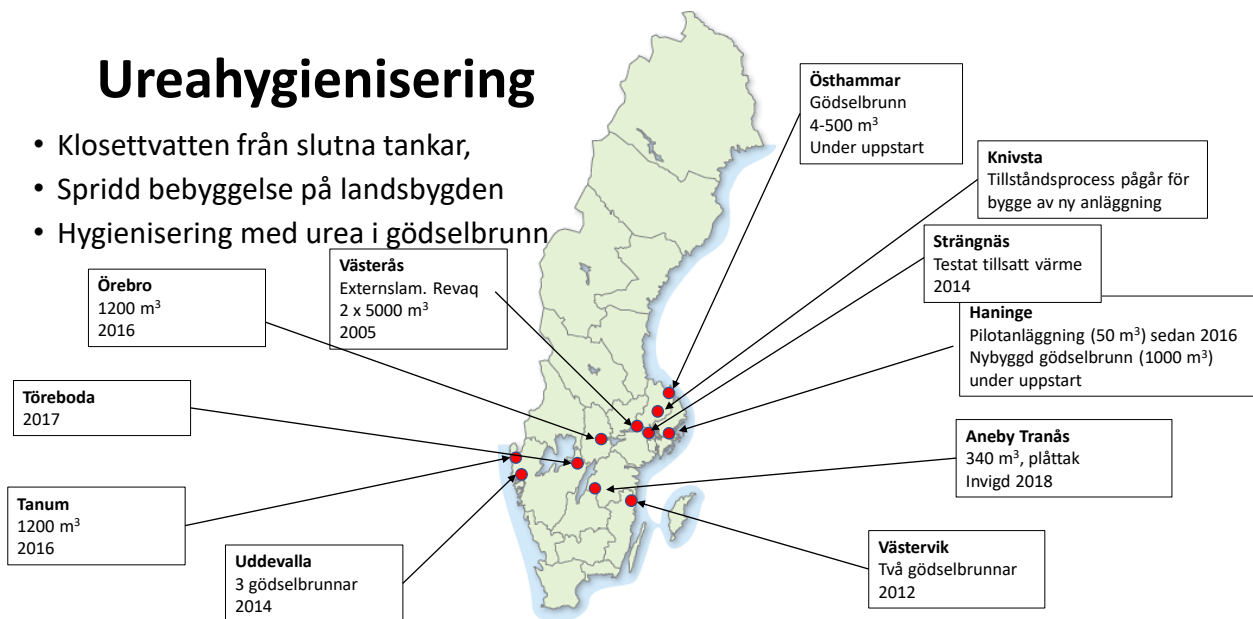
Ebba af Petersens

**vaguiden**

6

## Ureahygienisering

- Klosettwater från slutna tankar,
- Spridd bebyggelse på landsbygden
- Hygienisering med urea i gödselbrunn



2019-03-18

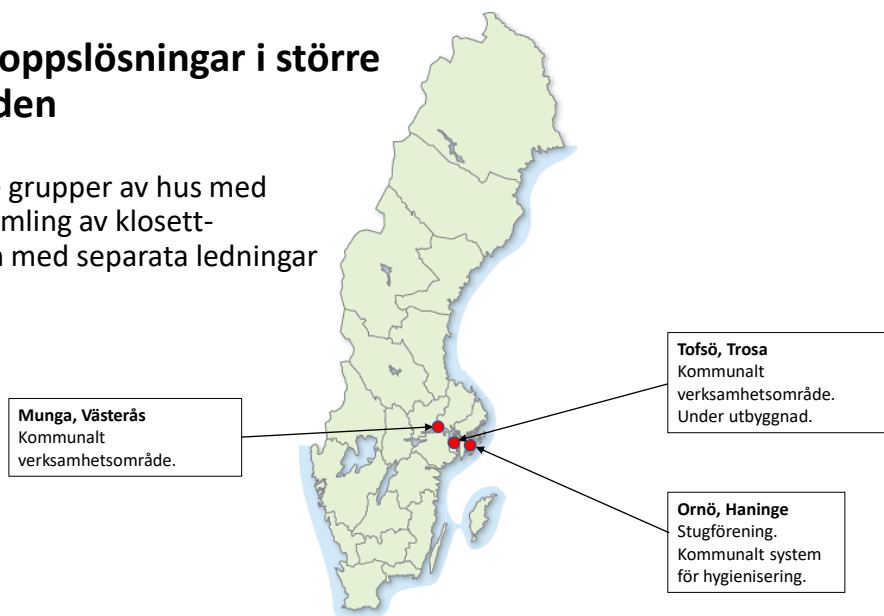
Ebba af Petersens

vaguiden

7

## Kretsloppslösningar i större områden

- Större grupper av hus med uppsamling av klosettwater med separata ledningar



2019-03-18

Ebba af Petersens

vaguiden

8

## Viktiga faktorer för att hålla ett system för kretslopp igång

- Politisk förankring
- Tydlig ansvarsfördelning inom kommunen mellan renhållning, VA och miljökontor, och med det lokala lantbruket. Del av den ordinarie verksamheten, ej längre projekt.
- Ekonomisk hållbarhet. Gärna ekonomisk vinst!
- Spridning på åkermark sker
- Certifiering enligt SPCR 178
- (Eldsjal)



2019-03-18

Föredragshållare

**vaguiden**

9

## VA-guidens kretsloppsnätverk

Kretsloppsnätverket är till för alla som arbetar med frågor om små avlopp och kretslopp. Syftet är att utbyta erfarenheter och kunskap.

Nätverket har:

- 1–2 träffar per år
- Samarbete med Avfall Sveriges slamnätverk (Avfall Sverige värd på hösten, VA-guiden på våren)
- Egen diskussionslista – inlägg till listan skickas till: [kretslopp@diskussionslistan.se](mailto:kretslopp@diskussionslistan.se)
- Vårens nätverksträff går till våtkomposten i Kvicksund, Eskilstuna. Prel 8 maj.

2019-03-18

Föredragshållare

**vaguiden**

10