Små avlopp i Sverige
- hva er pa gang?

- föredrag på Avløpskonferensen i Ås 24 maj 2016

Mats Johansson

Ecoloop / VA-guiden

mats.johansson@ecoloop.se
+46 -70 650 00 51
Twitter: @vernamats

Vi bygger nätverk och samlar kunskap

VA-guiden är en medlemstjänst för dig som arbetar med **enskilda avlopp, dagvatten** och **VA-planering**.

avloppsguiden dagvattenguiden VA planerings guiden

vatten avlopp kretslopp

ecoloop

Innehåll i mitt föredrag

- Kommunal VA-planering och små avlopp
- Nya lagar och regler på gång
- Nationell satsning på små avlopp
- Aktuella frågor

ecoloop

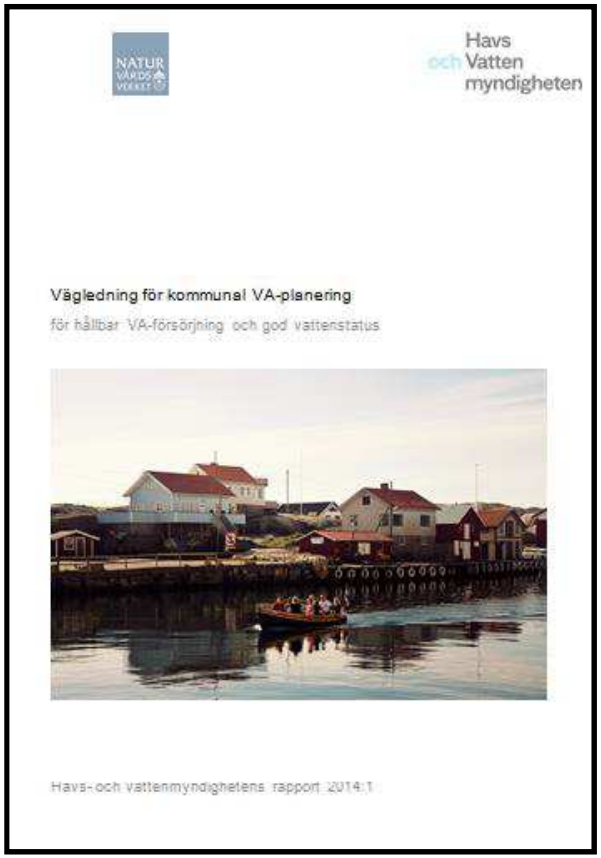
Små avlopp i Sverige - nuläget

- Ca 956 000 fastigheter
  - utan kommunal anslutning
- Ca 691 000 fastigheter WC-avlopp
  - 6 700 färre än 2010
- Ca 300 ton P & 3 000 ton N
  - Markretentionen inte medräknad

ecoloop

Vägledning för kommunal VA-planering

- Riktar sig till kommuner och länsstyrelser
- Ger konkreta råd för att komma igång
- Stegvis planeringsprocess
- Förvaltningsövergripande samarbete
- Politisk förankring
- Utgiven av Havs och Vatten myndigheten



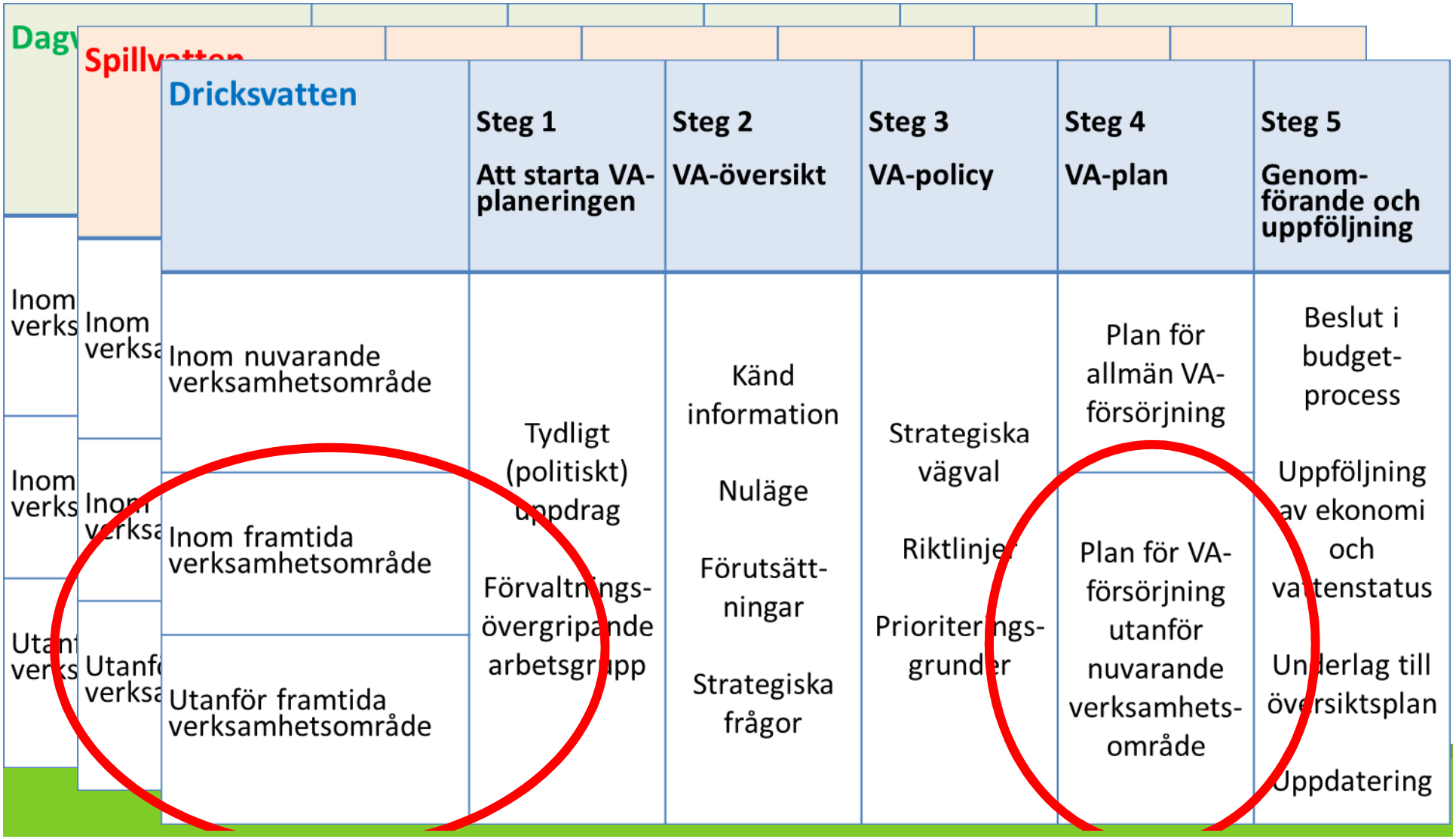
www.havochvatten.se

Med kommunal VA-plan menas

Ett styrdokument som beskriver hur VA-försörjningen ska ordnas i hela kommunen
d.v.s. både inom och utanför kommunalt verksamhetsområde

ecoloop

Vad ska VA-planen innehålla?

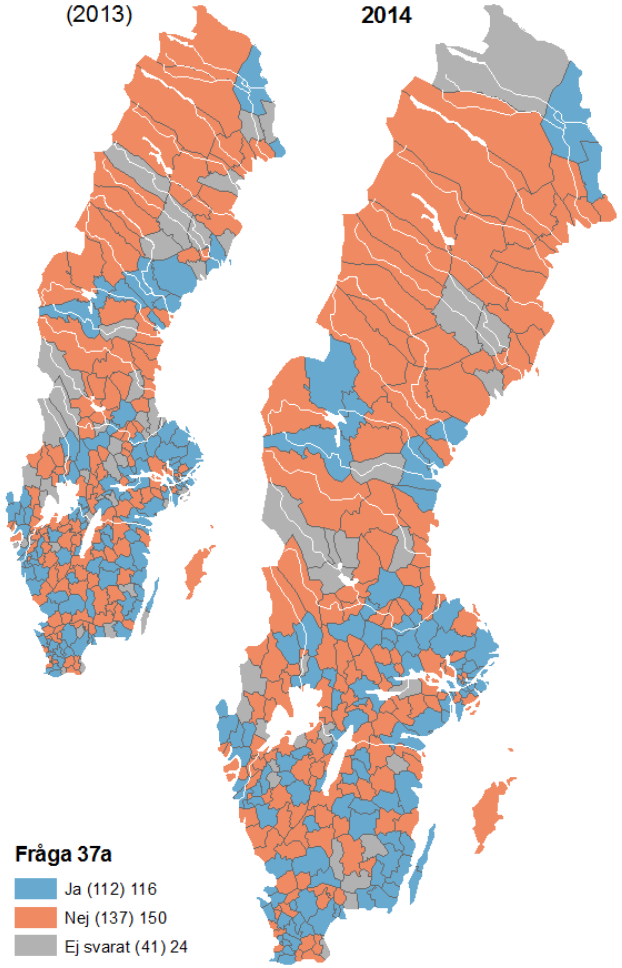


ecoloop

Enkät 2014:
Har kommunen någon form av övergripande/strategisk VA-plan?

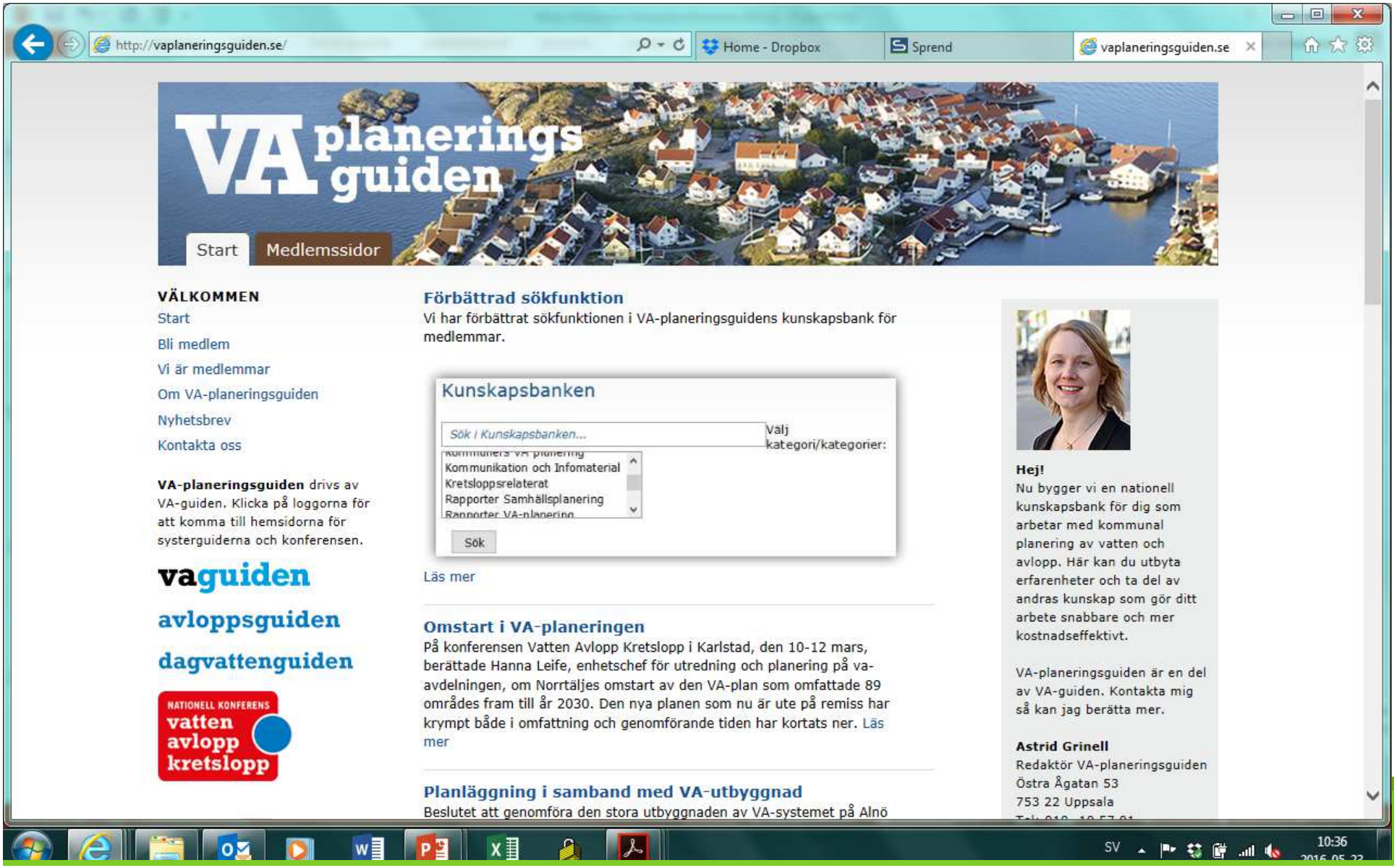
- Ja, 116 har VA-planer
- Nej, 150 kommuner

- 112 svarar att de har för avsikt att ta fram en övergripande/strategisk va-plan under 2015



ecoloop

www.vaplaneringsguiden.se



ecoloop

ecoloop

Nya lagar och regler på gång från Havs och Vatten myndigheten

- Utredning med förslag 2013
- Nystart och troligen förslag till sommaren 2016…
- Förslag på nya skyddsnivåer:
  - **miljöskydd:**
    grundnivå resp
    känsliga områden

  - hälsoskydd:
    grundnivå,
    känslig utsläppspunkt resp.
    extra känslig utsläppspunkt

ecoloop

Nationell satsning
– projektmedel för små avlopp

Havs- och Vattenmyndigheten har finansierat
10-12 projekt / år:

- 2014 – 4,7 miljoner
- 2015 – 3,9 miljoner
- 2016 – 5,1 miljoner

www.havochvatten.se – sök ”små avlopp”

Havs och Vatten myndigheten

Exempel på projekt – Aktuella frågor

- Stöd i kommunernas myndighetsarbete

GIS-stöd för riskbaserad prövning av små avlopp

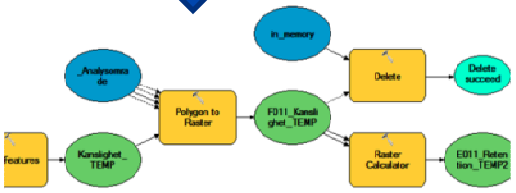
- → **Kartstöd till miljöinspektörer**
- → **Bedömning av <u>risk för påverkan</u> på recipient**
- → **Bedömning av behov av högre reningskrav**
- → **3 kartor - fosfor, kväve och hälsoskydd**



Lagstiftning

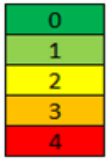


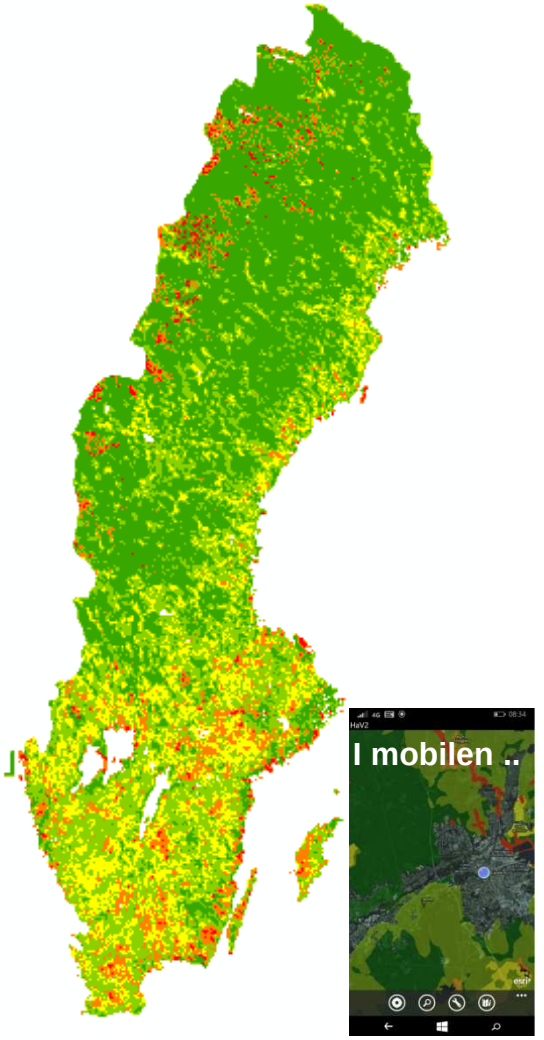
Konceptmodeller för sammanvägning av kriterier



ARCGIS modelbuilder

Sammanvägd risk för påverkan fosfor





Kontakt: jane.hjelmqvist@wspgroup.se

Exempel på projekt – Aktuella frågor

- Stöd i kommunernas myndighetsarbete
- Utvärdering av teknik,
  t ex fosforfällor, drift av minireningsverk,
  markbäddssand och marknadsöversikt

ecoloop

Uppföljning av ”fosforfällor” med Polonite



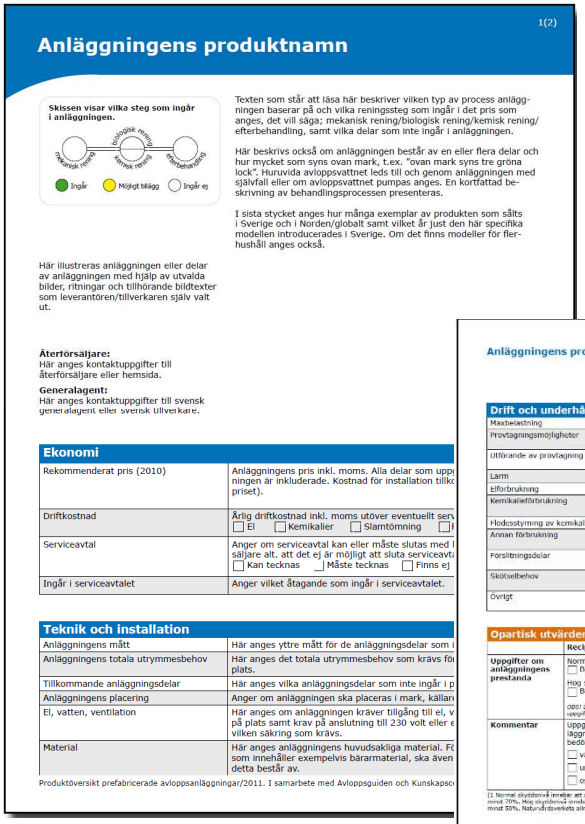




ecoloop

Uppdaterad Marknadsöversikt under 2016





ecoloop

Exempel på projekt – Aktuella frågor

- Stöd i kommunernas myndighetsarbete
- Utvärdering av teknik
- Kommunikation – Avloppsguidens filmer

ecoloop

http://vaguiden.se/filmbibliotek/

Underlag för egen bedömning av avloppsanläggningens status, pdf
Spola med rent samvete, informationsfilm från HaV
Informationsfilm om avlopp, Östersjön och friluftsbåtar

Förundersökning -markbaserad rening



Vi får följa två miljöinspektörer från Växjö när de besöker en provgrop i samband med en tillståndsansökan. De berättar kort om vad som är bra att tänka på vid lokaliseringen av en avloppsanläggning och så gör de ett perkoloationstest för att kontrollera markens förmåga att ta emot vatten.
OBS! I filmen visar inspektörerna hur ett perkolationtest går till, men det är inte deras uppgift att utföra provet. Vid en ansökan är det den som söker eller någon på uppdrag av den som söker som utför eventuellt test. Filmen är producerad 2015 med stöd av Havs- och vattenmyndigheten via projektanslag.

Mer om markbaserad rening
Inför en ansökan om enskild avloppsanläggning, avloppsguiden.se
Provgrop -var och hur, avloppsguiden.se
Geohydrologisk undersökning -vad ingår? avloppsguiden.se
Låna en geolog -grundvattennivåer och enskilda avlopp, film från SGU

Dropbox synkades
4 filer ändrades i din Dropbox.

Att spola rätt är lätt!
Varje år hamnar ca 7000 ton onödigt skräp i svenskarnas

vaguiden

Köpa hus med enskilt avlopp

SV 08:47 2016-05-23

ecoloop

Exempel på projekt – Aktuella frågor

- Stöd i kommunernas myndighetsarbete
- Utvärdering av teknik
- Kommunikation – Avloppsguidens filmer
- Kretslopp – LRFs-kommunprojekt

ecoloop

Några kommuner som återför källsorterat avlopp till åkermark

- Södertälje
- Uddevalla



Kiss och bajs är också växtnäring

LANTBRUKARNAS RIKSFÖRBUND

ecoloop

Exempel på projekt – Aktuella frågor

- Stöd i kommunernas myndighetsarbete
- Utvärdering av teknik
- Kommunikation – Avloppsguidens filmer
- Kretslopp – LRFs-kommunprojekt
- Nätverk för kommuner - VA-rådgivning och kretsloppsprojekt

ecoloop

Nätverk för kommuner – VA-guiden



ecoloop

VA-rådgivning

Kretslopp





ecoloop

Exempel på projekt – Aktuella frågor

- Stöd i kommunernas myndighetsarbete
- Utvärdering av teknik
- Kommunikation – Avloppsguidens filmer
- Kretslopp – LRFs-kommunprojekt
- Nätverk för VA-rådgivning och kretsloppsprojekt
- Och mycket annat…

Läs mer på:

www.havochvatten.se

www.avloppsguiden.se *www.vaguiden.se*

ecoloop

Välkomna till
Vatten Avlopp Kretslopp 2017



NATIONELL KONFERENS
vatten
avlopp
kretslopp

Norrköping 16-18 mars 2017

www.vattenavloppkretslopp.se

ecoloop

Tack för uppmärksamheten!

mats.johansson@ecoloop.se

+46 - 70 650 00 51

Twitter: @vernamats