

# SMÅ AVLOPP I KRETSLOPP - NÄTVERKSTRÄFF

Kvicksund, Eskilstuna 10 maj 2019

Jenny Westin



1

## Avfall Sveriges slamnätverk

- Förbättra förutsättningarna för omhändertagande av fraktioner från små enskilda avlopp
- Bidra till kretsloppslösningar
- Ökad samverkan inom kommunen men även med andra kommuner, myndigheter, företag, branschorganisationer, lantbruk etc



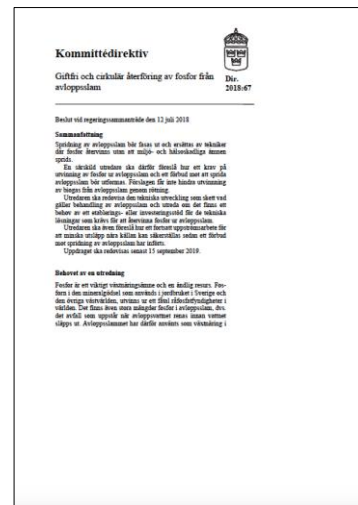
Erfarenhetsutbyte, goda exempel och initiera projekt



2

## Giftfri och cirkulär återföring av fosfor från avloppsslam

- Särskild utredare Gunnar Holmgren
- Sekretariat: Folke K Larsson, Ida Lindblad Hammar och Mats H Johansson
- Expertgrupp – myndigheter och centrala aktörer
- Dialog med myndigheter, forskare, intresseorganisationer, företag, branschorganisationer och andra samhällsaktörer
- Förlängd utredningstid 10 januari 2020



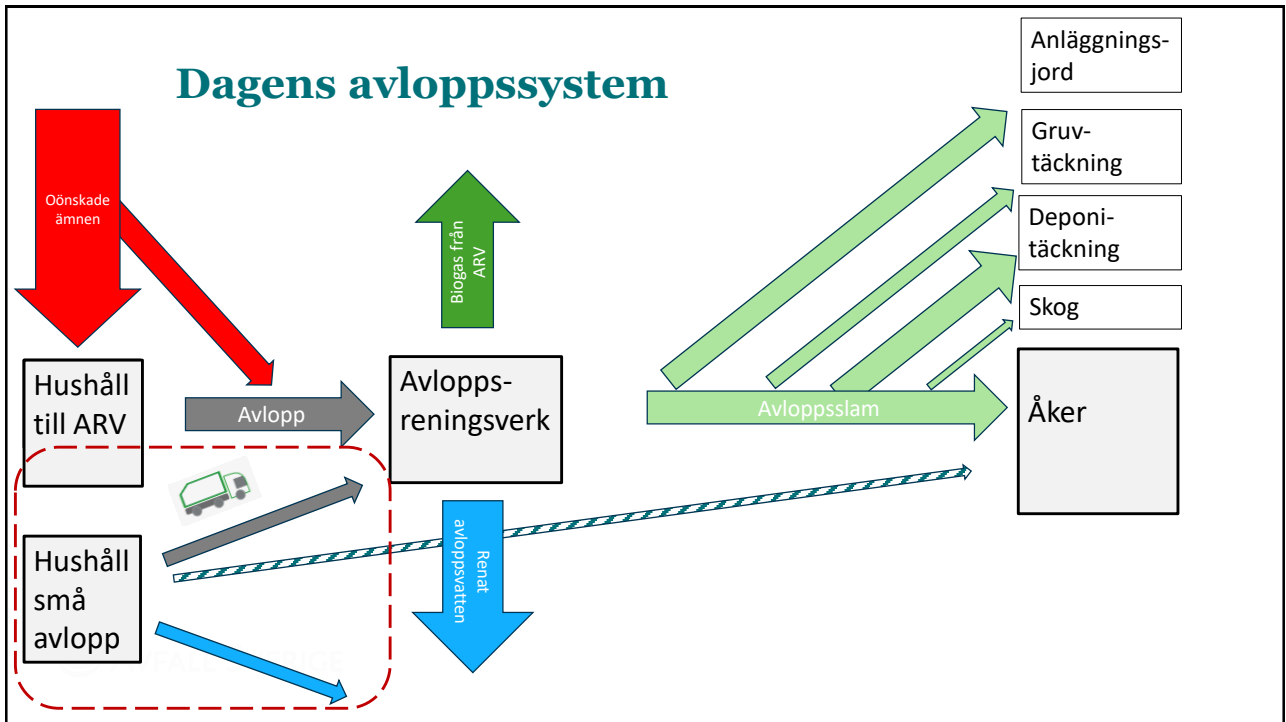
3

## Utredningens uppdrag

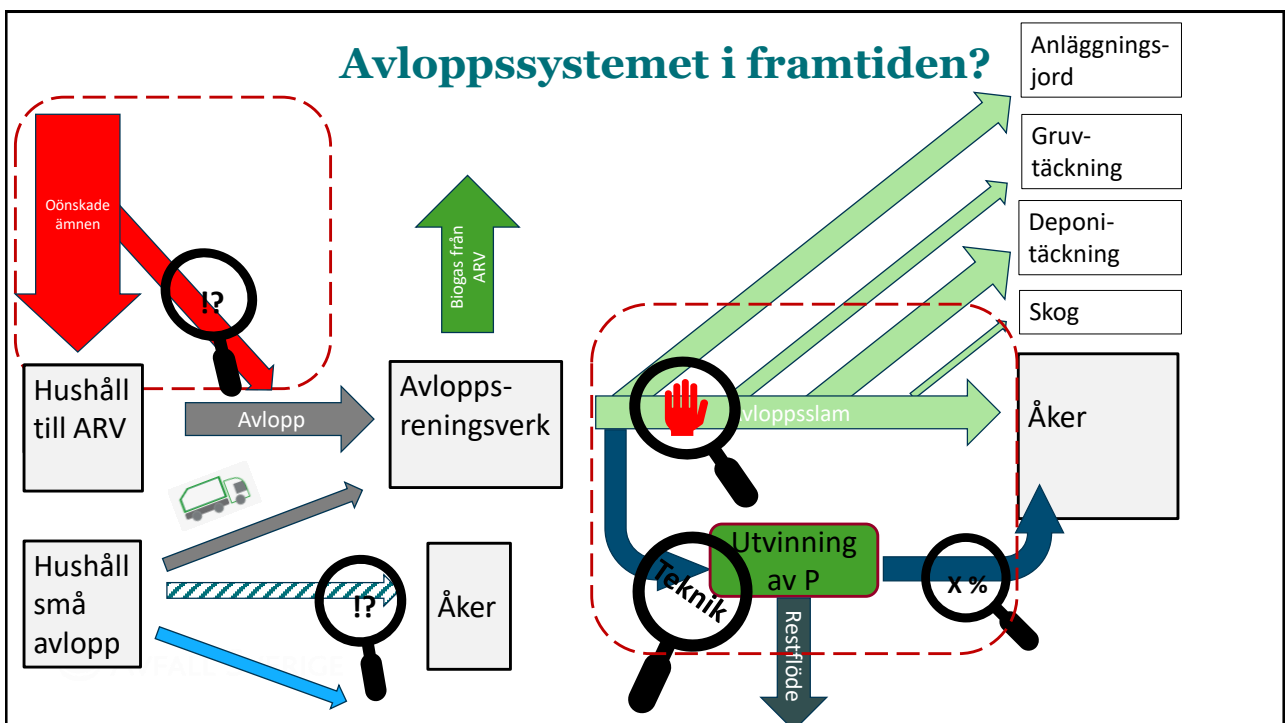
- Föreslå utformning av förbud mot spridning av avloppsslam med krav om återvinning av fosfor
- Redovisa internationell teknikutveckling för fosforutvinning ur avloppsslam
- Finns behov av, och i så fall utformning av etablerings- och investeringsstöd för de tekniska lösningar som krävs
- Föreslå hur ett fortsatt uppströmsarbete kan säkerställas



4



5



6

## Avfall Sveriges synpunkter

- Uppdragets fokus på enbart fosfor för snävt
  - Men positivt med krav på fosforåtervinning
- Viktigt med ett helhetsperspektiv och långsiktiga lösningar
- Klargör om urin och klosettavatten inkluderas i utredningens avgränsning (avloppsslam)
- Ha undantag för källsorterade kretsloppslösningar som certifieras enligt SPCR178



**Gödsla med toalettavfall**

– men certifiera först!

 AVFALL SVERIGE

7

## Uppdaterade certifieringsregler SPCR 178

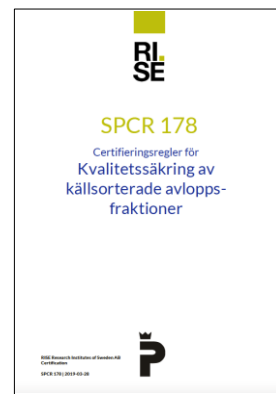


 AVFALL SVERIGE

8

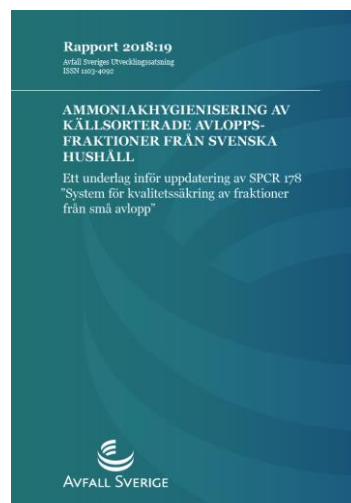
## Uppdaterade certifieringsregler SPCR 178

- Fokus på källsorterade avloppsfraktioner
  - Andra källsorterade organiska råvaror kan godkännas, t.ex. matavfall från kökskvarnar.
  - Tidigare godkända "ej sorterade fraktioner" (kemsлам, fosforfilter, blandat hushållspillvatten < 50 pe) utgår
  - Slamavskiljarsлам, BDT-vatten som tidigare ej tillåtet
- Ingen storleksbegränsning antal anslutna
- Nytt – regler för hygienisering med urea



## Läs mer!

- Kunskapsläge för ammoniakhygienisering
- Underlag inför uppdatering av SPCR 178
- Framtagen av Annika Nordin, SLU
- Projektledare Bo von Bahr, RISE
- Innehåller:
  - förslag på två olika uppsättningar av hygieniska process- och slutproduktkrav
  - temperaturer och tider för att uppnå reduktion av E. coli resp Enterococcus faecalis



## Övrigt aktuellt

- Projekt Slamtömningstekniker
  - Provtagning och analyser kemisk avvattnings och heltömning
  - Sammanställning för jämförelser och beslutsunderlag för olika tekniker
- Projekt Toalettavfall från fritidsbåtar
  - Temadag v. 45
- Temadag Enskilda avlopp 24 sep i Stockholm
- Nätverksträff i december? Tema?



 AVFALL SVERIGE

11

## Dokumentation från dagen

Kan laddas ned från Avfall Sveriges ftp-server  
ca en vecka efter träffen

Länk (mailas ut):

URL: <http://ftp.avfallsverige.se>

Användare: SLAMNATVERK

Lösenord: 8s35osbC

 AVFALL SVERIGE

12

## Kontakt



- Jenny Westin, Avfall Sverige
- Rådgivare Enskilda avlopp och slam
- Tfn: 040-35 66 15, 070-518 40 45
- E-post: [jenny.westin@avfallsverige.se](mailto:jenny.westin@avfallsverige.se)
- Hemsida: [www.avfallsverige.se](http://www.avfallsverige.se)