



Svenskt Vatten

Nätverk för fosfor och andra avloppsresurser

20191217

Anders Finnson, Svenskt Vatten

Det händer mycket i vår omvärld - inte minst i Sverige



Svenskt Vatten

Sverige

- Fosforutredningen med underlagsrapporter
- Biogasmarknadsutredningen
- Snabb teknikutveckling inom flera områden

EU

- Översyn av avloppsvattendirektivet – koppling till slam användning?
- Nya EU-kommissionen och the "Green deal"
 - A transition to a circular economy
 - A zero pollution Europe
 - Achieving a climate neutrality



Biodiversity Strategy for 2030

A new Circular Economy Action Plan

- Strategy on the sustainable use of chemicals
- Clean Air and Water Action Plans

Preserving Europe's natural capital

Transition to a Circular Economy

A zero pollution Europe

- TBD with the commissioner-designate

Sustainable Transport

Farm to Fork

Farm to Fork Strategy

Achieving Climate Neutrality

The transformation of agriculture and rural areas

- Vision for Inclusive Rural Areas
- Africa Europe agenda

- Revising 2030 Climate targets
- Extending ETS
- Climate Pact
- Climate Law
- Carbon Border Tax

Clean, Reliable and Affordable energy

Towards a modernised and simplified CAP

CAP reform proposal

- Review Energy Legislation
- European Framework for gas
- Review Energy Taxation directive

Financing the transition

Leave no one behind (Just Transition)

- European Investment Bank as European Climate Bank
- Sustainable Europe Investment Plan
- Green Financing Strategy
- Mainstreaming climate transition and sustainability in the MFF

- Just Transition Instrument, including the Just Transition Fund
- Mainstreaming the Just Transition in the MFF

Näringsämnen EASB (Egentligen Allt Som Behövs)

B, C, Ca, Cl, Co, Cr, Cu, F, Fe, H, I, K, Mg, Mn, Mo, N, Ni, Na, O, P, S, Si, Se och Zn



Svenskt Vatten



Foto: Sumita Hallgren

Med utgångspunkt i EU:s retur/avfallshierarki:

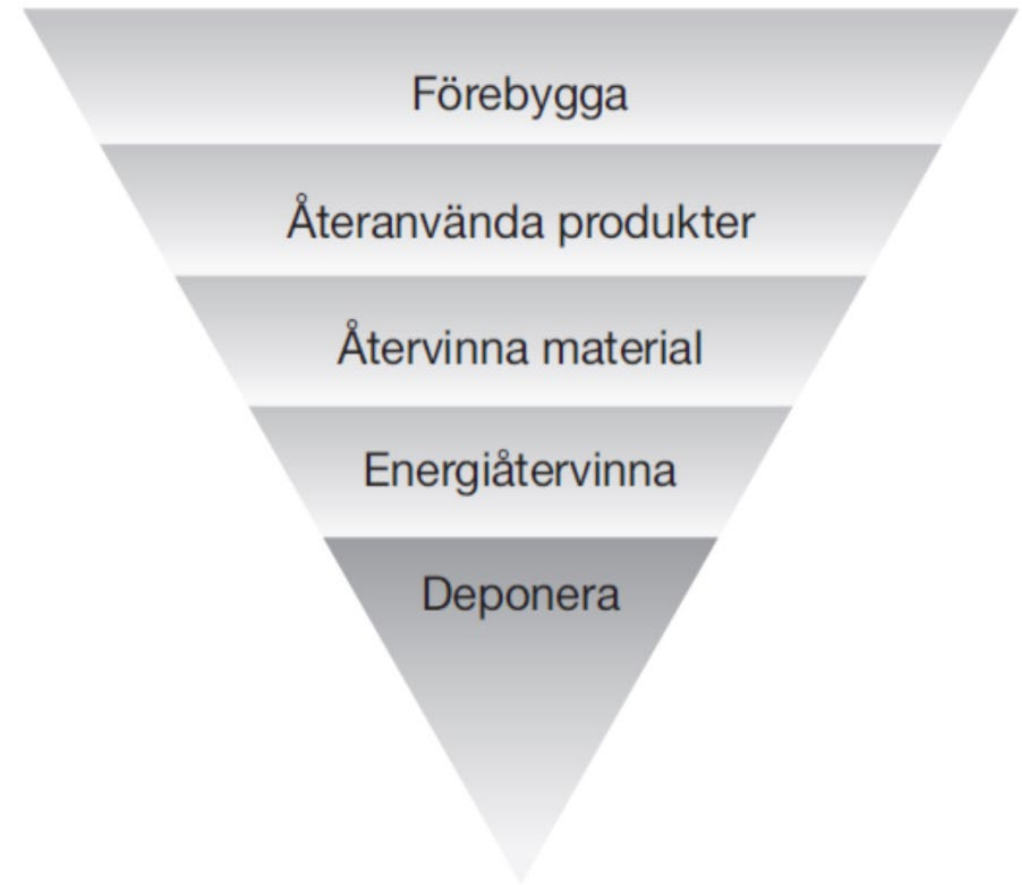


Svenskt Vatten

- **Prio 1** - Återanvändning av mull och näringsämnen på åkermark via Revaq

När det inte går - ingen lämplig jordbruksmark på rimligt avstånd eller att slammet inte klarar Revaqs krav:

- **Prio 2** - åtminstone fosfor återvinns
- **Prio 3** –slammet används som anläggningsjord
- **Prio 4** – enbart förbränning
- Deponering - förbjuden i Sverige



Förebyggande kemikaliarbete är grunden



Svenskt Vatten

REVAQ®

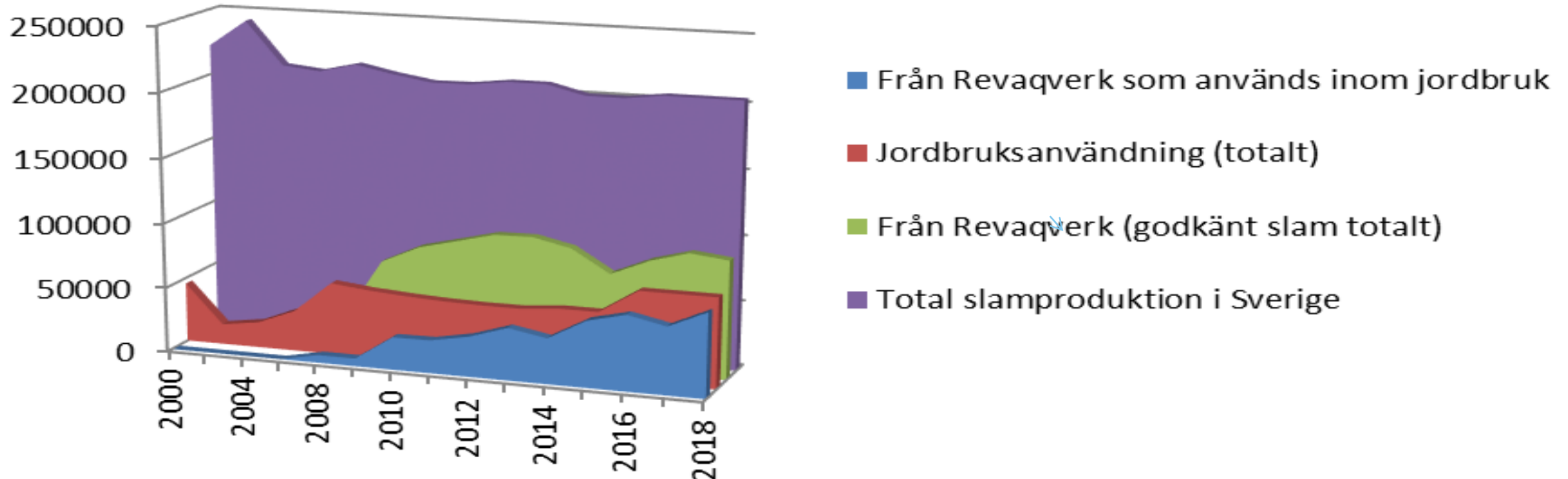
Renare vatten – bättre kretslopp

Revaq och slam användning i Sverige 2000-2018



Svenskt Vatten

5 miljoner anslutna personer - 42 Revaq-verk i 65 kommuner



65-70% av fosfor från reningsverk går inte tillbaka i kretslopp idag – ej hållbart





10.00 – 10.15

Inledning och välkommen till Nationella nätverket för fosfor och andra avloppsresurser. *Anders Finnson, Svenskt Vatten*

10.15 – 10.35

Utredningen Giftfri och cirkulär återföring av fosfor från avloppsslam (M 2018:08). *Folke K Larsson huvudsekreterare/Mats Johansson sekreterare, Regeringskansliet*

10.35 – 10.50

Frågor

10.50 – 11.00

Fosforutvinning och LCA för olika teknikkedjor (grundprojektet med de åtta kommunerna) *Magnus Rahmberg, IVL*

11.00 – 11.10

Fosfor, kväve, kalium och svavel – tillgång, sårbarhet och återvinning från avlopp. *Håkan Jönsson, Institutionen för energi och teknik - SLU*

11.10 – 11.20

Frågor



11.20 – 11.30

Bensträckare

11.30 – 12.00

Teknikleverantörer berättar 5 min var om sina möjligheter att bidra till kretslopp mellan stad och land av fosfor och andra avloppsresurser. *Ravita - Marina Graan, Elajo - Stefan Ekstrand, Ragnsells - Yariv Cohen, Norrsundet Slamförädling AB - Rickard Widerberg, HIAS - Anders Øfsti*

12.00 – 12.30

Speed-dating med teknikleverantörer vid deras minimontrar.

12.30 – 13.30

Lunch - med fortsatta möjligheter att prata med teknikleverantörerna.



13.30 – 13.50	Slamförbränning och andra termiska behandlingsmetoder – hur skulle det ut i Finland? <i>Rauni Karjala, ÅF-Pöyri</i>
13.50 – 14.10	Mer internationell utblick; Tekniska processer för fosforåtervinning ur avloppslam. <i>Erik Kärrman, RISE</i>
14.10 – 15.20	Pågående svensk forskning med RISE, IVL och SEI <ul style="list-style-type: none">• FoI-agenda för återvinning av kväve och fosfor från avlopp - Klara Westling (IVL)• Innovationsplattform för samverkan inom näringsåtervinning - Emma Lundin (RISE)• Återföring av återvunna fosforprodukter i jordbruket (P to Product) – Erik Kärrman (RISE)• Cirkulära system för minskad belastning på Östersjön (Bonus Return) – Karina Barquet (SEI)
15.20 – 15.30	Frågor
15.30 – 16.00	Eftermiddagskaffe, mingel och snacka ihop sig om frågor till panelen.
16.00 – 16.30	Panelen svarar på frågor.
16.30	Avslutning