



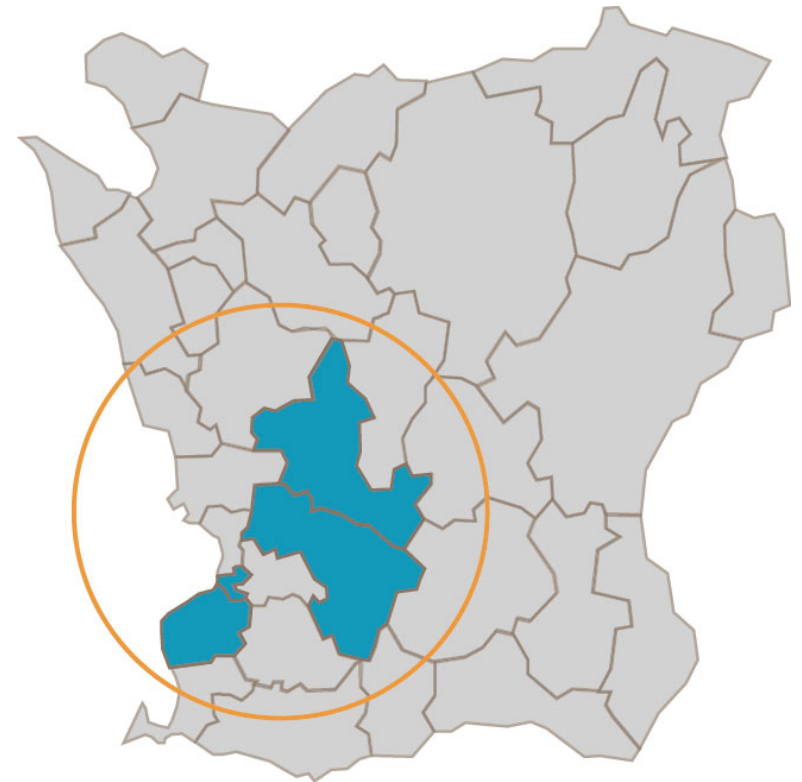
SLAMSTRATEGI VA SYD



Christopher Gruvberger
Avdelningschef Miljö, Strategi & Samordning

VA SYD

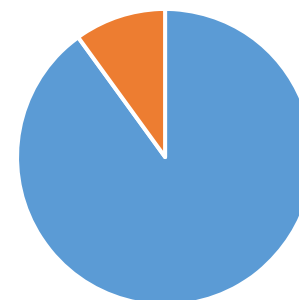
- Regional VA-organisation i sydvästra Skåne
- Kommunalförbund med 339 medarbetare
- VA-verksamheten i Burlöv, Eslöv, Lund och Malmö
- Vi tar hand om hushållsavfallet i Burlöv och Malmö



AVLOPPSSLAM INOM VA SYD

- Totala mängden slam är idag ca 45 000 ton/år varav:
 - 30 000 ton i Malmö
 - 8 000 ton i Lund
 - 7 000 ton i Eslöv
- Åkermarksanvändning dominerande sedan 80-talet
- 90 % av 2016 års produktion kommer preliminärt att avsättas på åkermark
- Nytt entreprenörsavtal inriktat på åkermarksavsättning
- Systematiskt uppströmsarbete har pågått länge

Avsättning 2016



- Åkermarksanvändning
- Jordtillverkning

UTGÅNGSPUNKTER AVSÄTTNING

- Lokal miljö – tillföra fosfor och mullbildande ämnen
- Global miljö – spara på världens ändliga resurser
- Ekonomi – kostnadseffektivitet
- Nationellt mål för återföring av fosfor



REVAQ-CERTIFIKAT

5 st certifikat:

- Sjölunda (ca 6000 ton TS)
- Klagshamn (ca 1000 ton TS)
- Källby (ca 1700 ton TS)
- Södra Sandby (ca 100 ton TS)
- Ellinge (ca 1300 ton TS)



CERTIFIKAT

Härmed intygas att

Sjölunda
avloppsreningsverk

uppfyller kraven enligt Svenskt Vattens
Regler för certifieringssystemet REVAQ Återvunnen växtnäring

och får därmed rätt att använda ovanstående märke,
med villkor enligt certifikat nr

50 77 03

avseende

Avloppsslam

Borås den 5 oktober 2011

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut


Lennart Månsson
Chef Certifiering



FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR ÅKERMARK

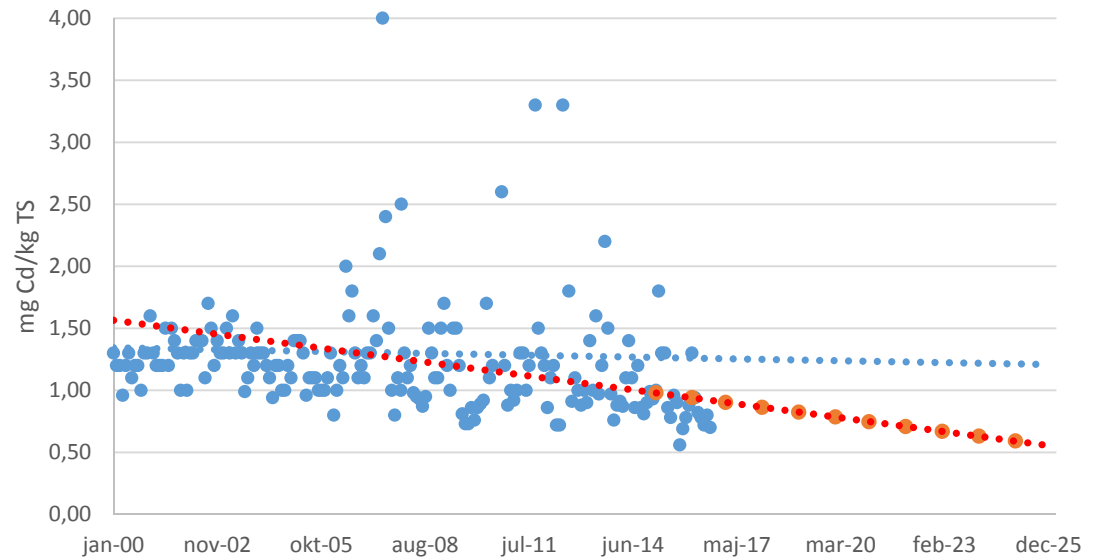
- Uppfylla lagkrav
- Uppfylla krav i certifiering
- Principer



KRAV I CERTIFIERINGEN

Exempel kadmium
Sjölunda

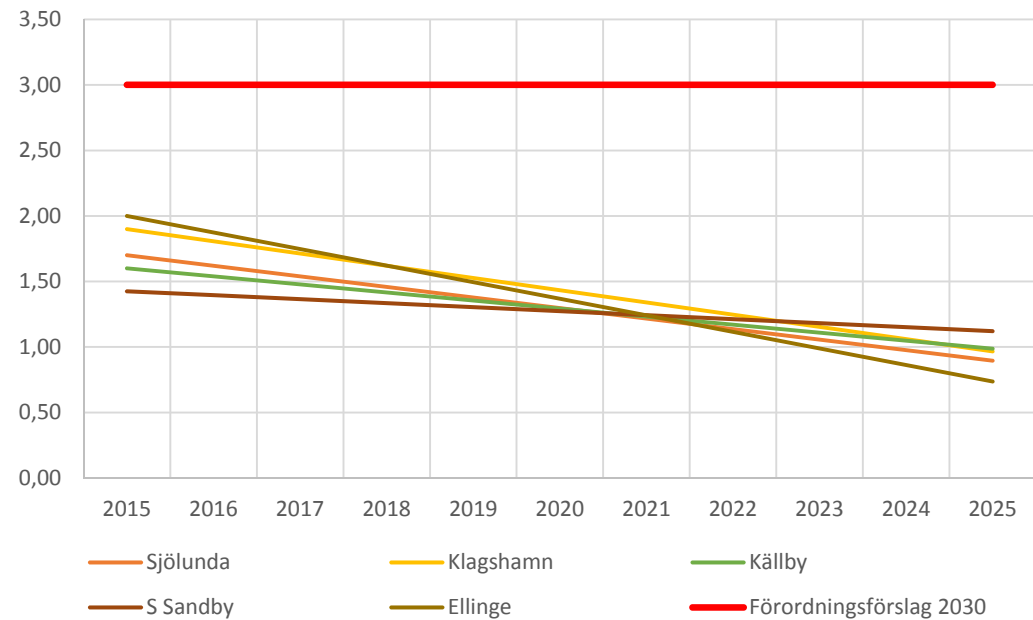
Förbättringstakten
2000-2015 lägre än
erforderlig takt 2016-
2025



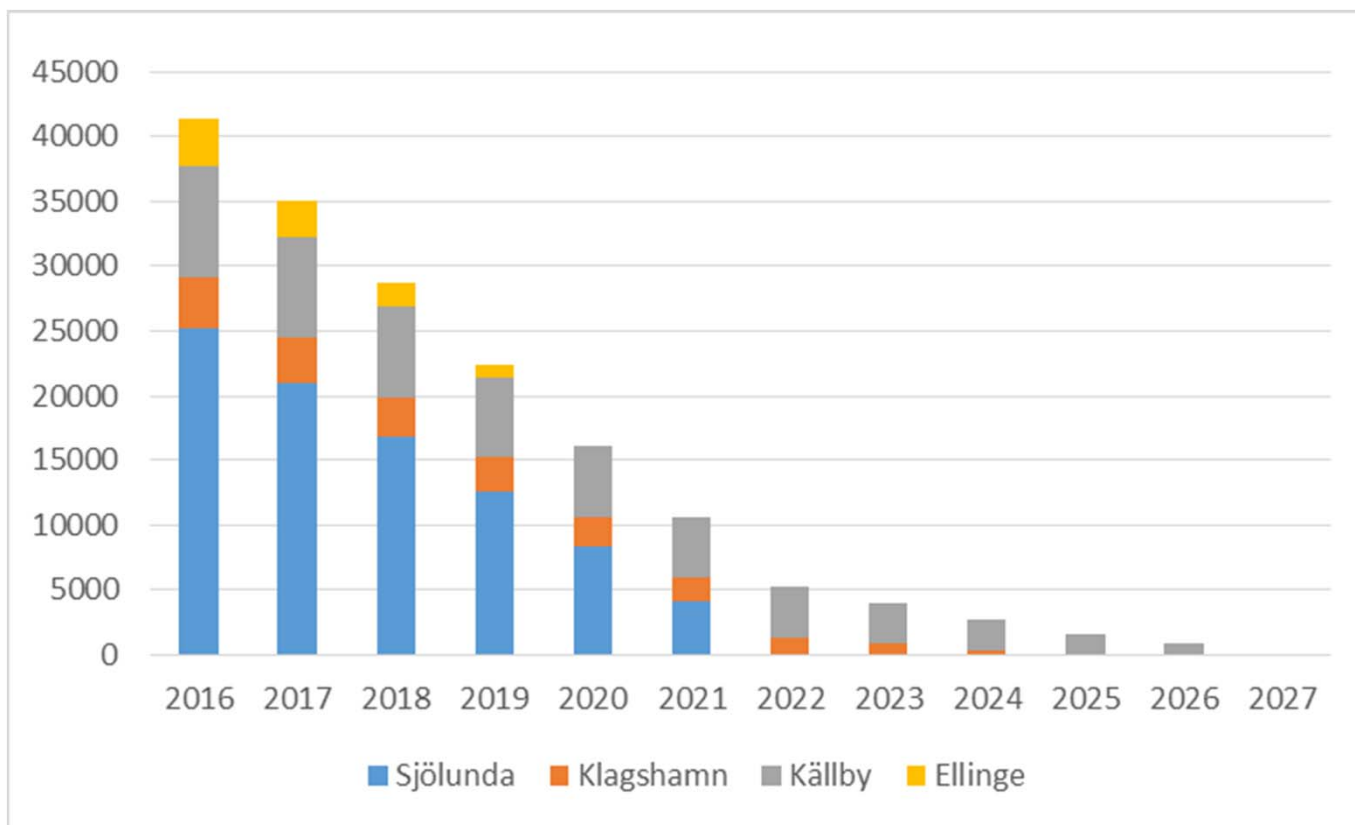
FÖRBÄTTRINGSTAKT

- Samtliga verk: behövs en avsevärd förbättring avseende kadmium och silver
- Även kvicksilver på de största verken
- Förslag i förordningen mindre problem än kraven i Revaq

Ag (mg/kgTS) - utveckling för att uppnå krav i bilaga 8



MÖJLIG AVSÄTTNING PÅ ÅKERMARK



PRINCIPER

Kommunfullmäktige i Lund
har tagit principiellt beslut
mot åkermarksanvändning

Beslutet föregicks av yttrande
från VA SYD samt
utbildningsdag

Kommunfullmäktige

Protokoll
Sammanträdesdatum
2016-02-25

§ 52 Lars V Andersson (C) motion "En giffri miljö"

Dnr KF 2014/0073, bilaga 37

Omröstningen utfaller med 34 ja-röster mot 31 nej-röster. Kommunfullmäktige beslutar således i enlighet med Lars V Anderssons (C) m.fl. yrkande.

Beslut

Kommunfullmäktige beslutar

att bifalla motionen genom att kommunfullmäktige i Lund ger kommunens representanter i VA Syd i uppdrag att *verka för* att rötslam från VA Syds anläggningar inte sprids på åkermark i Lunds kommun.

Reservationer

Ledamöterna från Moderaterna, Liberalerna, Kristdemokraterna och Sverigedemokraterna reserverar sig mot kommunfullmäktiges beslut.

Protokollsanteckningar

Eleni Rezaii Liakou (S): Att förhindra att slammets innehåll av ovidkommande ämnen tar sig in i barns (födda och ofödda) livsmedel.

Beslut expedieras till:

Kommunens representanter i VA Syd
Akten

STATUS ÅKERMARKSANVÄNDNING

Lagkrav

Nuvarande lagkrav efterlevs men osäkerhet om ny förordning

Uppfylla krav i certifiering

Kvalitetskrav svåra att uppnå på sikt

Principer

Åkermarksanvändning ifrågasätts av beslutsfattare



AKTIVITETER FÖR FORTSATT ÅKERMARKSANVÄNDNING

- Utvecklingsprojekt slamspridning på åkermark
- Fortsatt intensivt uppströmsarbete
- Utbildning bl.a. riktat till beslutsfattare



VASYD 

LÅNGSIKTIGA ALTERNATIV STUDERAS

- Kontinuerlig produktion på ca 130 ton/d - stabil och säker avsättning måste finnas
- Alternativ kräver stora investeringar och tar lång tid att få till stånd
- Utredningar om regionala anläggningar för samförbränning med biobränsle samt monoförbränning
- FoU-projekt i forskningsbolaget Sweden Water Research om avsättning och fosforutvinning

NYTT REGIONALT RENINGSVERK

- ”Nytt” regionalt Sjölunda
- Anläggningen lokaliserad vid avfallshantering och fjärrvärmenät
- Avsättning av slam och fosforutvinning parameter vid processval
- Framtida krav innebär mer partikelavskiljning som kan påverka strategi för avsättning av slam



STRATEGI

Närmaste åren:

- Åkermarksanvändning (enbart Revaq-certifierat) huvudspåret
- Jordtillverkning och förbränning på andra anläggningar reservlösning
- Alternativ studeras genom FoU och utredningar

Alternativ på längre sikt:

- Åkermark (beroende på krav, marknad och principer)
- Förbränning/pyrolys av slam samt produktion av fosforgödselprodukter på eller i anslutning till ett "nytt" Sjölunda
- Andra regionala lösningar

VASYD 
för miljön, nära dig

Christopher Gruvberger

040-6350160

christopher.gruvberger@vasyd.se

