

Slamstrategi för återföring av fosfor och andra avloppsresurser

Jenny Cerruto, processingenjör MSVA.

Innehåll

- Förutsättningar
- Varför slamstrategi
- Marknadsanalys (nulägesanalys av avsättningsmöjligheter i mellersta Norrland)
- Slamstrategin
- Handlingsplanen framåt

Korta fakta

SUNDSVALLS KOMMUN

VA:

15 vattenverk
15,2 miljoner m³ dricksvatten
206 mil VA-ledningar
25 avloppsreningsanläggningar
15 miljoner m³ avloppsvatten
19 900 kunder
87 300 användare

Avfall:

0,8 miljoner tömda gröna tunnor
0,4 miljoner tömda bruna tunnor
16 200 ton avfall gröna tunnor
3 400 ton matavfall bruna tunnor.
3 ÅVCer
21 600 kunder
98 200 användare



TIMRÅ KOMMUN

1 vattenverk
2,3 miljoner m³ dricksvatten
46 mil VA-ledningar
6 avloppsreningsanläggningar
2,5 miljoner m³ avloppsvatten
4 300 kunder
15 900 användare

NORDANSTIGS KOMMUN

8 vattenverk
0,6 miljoner m³ dricksvatten
26 mil VA-ledningar
11 avloppsreningsanläggningar
0,9 miljoner m³ avloppsvatten
2 137 kunder
4 800 användare

Varför slamstrategi?

- Känslig hantering idag hos extern slamentreprenör samt en krympande marknad för anläggningsjord
- Omstrukturering på behandlingssidan, anpassning kommande krav...?
- Ingen avsättningsmöjlighet till jordbruk
- Fokus långsiktigt arbete, ny hållbarhetspolicy för MSVA, Affärsplan 2019 – 2022 med ambitiös vision och mission

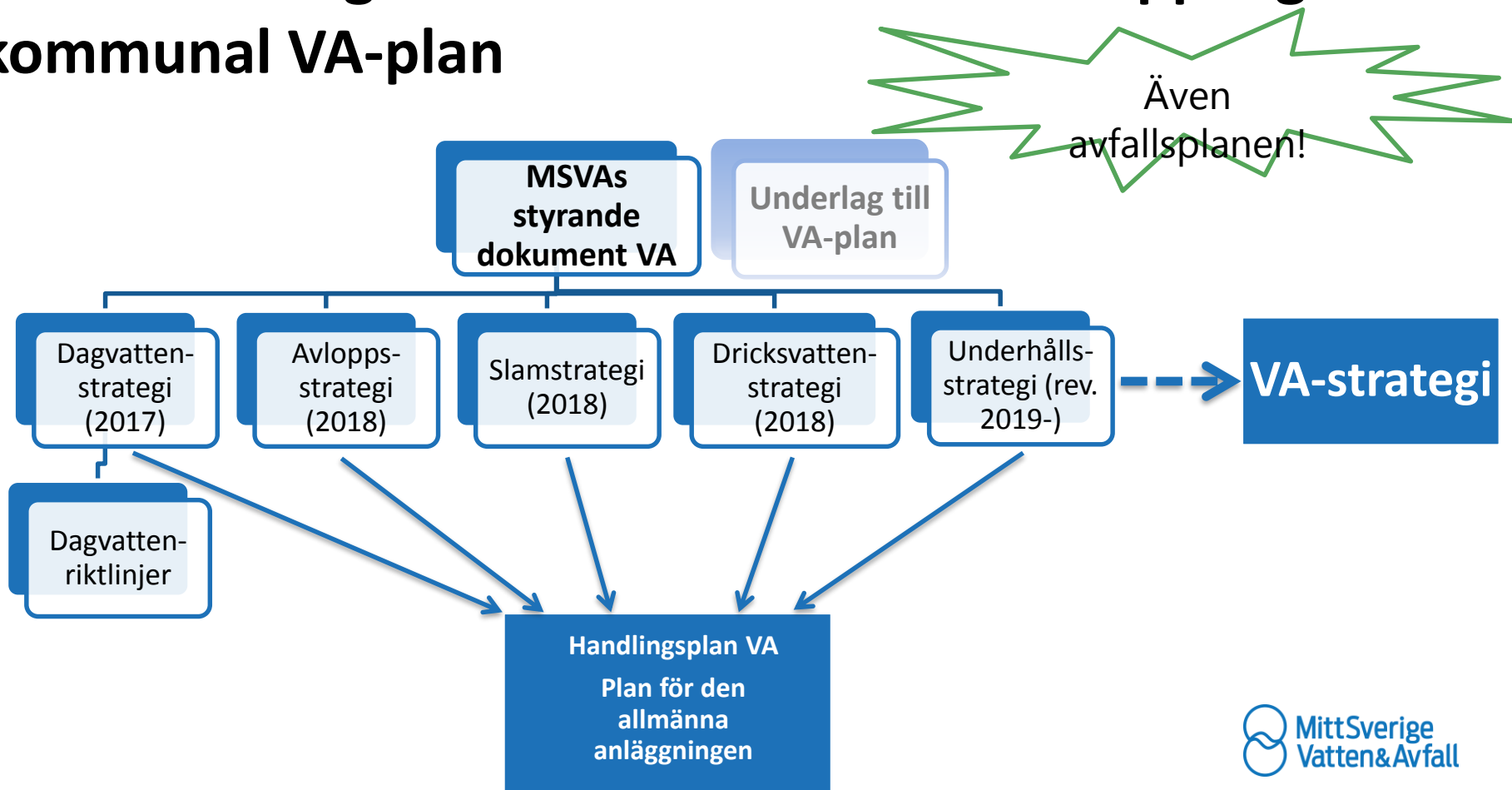


Nulägesanalys - 2017



- På medellång och lång sikt finns inget säkert avsättningsalternativ
- Samtliga identifierade alternativ kräver ett aktivt arbete för att förverkligas
- Flera kräver storskalighet, kanske över länsgränser, vilket troligtvis kräver en helt annan nivå på samarbete mellan oss VA - aktörer
- Blir viktigt att "ha flera ben att stå på" i osäkra tider, flexibla lösningar
- Acceptans och slamkvalitet kommer troligen bli ännu viktigare, anläggningsjord kan komma att regleras hårdare
- Renare slam ökar kretsloppsmöjligheterna – vi bedriver uppströmsarbete utan REVAQ

MSVAs strategier VA-verksamheter och koppling till kommunal VA-plan



Det avloppsslam som genereras i kommunen ska omhändertas med största möjliga resursutnyttjande och minsta möjliga miljöpåverkan. Slamhanteringen ska även vara hållbar med avseende på ekonomi och människors hälsa samt vara säkrad genom flera möjliga avsättningsalternativ.

Strategiska ställningstagande

Övergripande:

MittSverige Vatten & Avfall ska arbeta för att minimera förekomsten av oönskade ämnen i slam och välja behandlingslösningar i syfte att uppfylla slamstrategins mål.

Mer detaljerade ställningstaganden om:

- Slamkvalitet
- Växtnäringsämnen
- Miljöpåverkan
- Energi
- Innovation och FoU

Vägval slamhantering 2050

- Till dess att vi etablerat en långsiktig slamhanteringslösning ska hanteringen av avloppsslam bygga på en flexibilitet där många avsättningsvägar hålls öppna.
 - Dialog med flera intressenter och avsättningsmarknader
 - Omvärldsbevakning
 - Nätverkande
- Maximera biogasproduktionen. Biogasen ska användas för att ge största möjliga miljö- och samhällsnytta.
- System- och hanteringslösningar för att fullfölja vägvalen ska baseras på utredningar där det tydligt framgår att valt vägval bidrar till att uppnå den övergripande målbilden.

Vad händer 2019

- Fokus på tekniker för att torka slam – vi lånar resultat av andra till viss del
- Energibalans vid förbränning av slam – en möjlig användbar input till utredningen om spridningsförbud slam
- Slamnätverk med ”kommuner i norr”
- Påbörja arbetet med att ”förbereda” kommunpolitikerna på att gå från kvittblivning till kretslopp när det gäller reningsverksslam

