



Göteborgs
Stad

Våra kretslopp och vatten – perspektiv och avvägningar

2016-05-10

Jöran Fagerlund (V), ordf Kretslopp och vattennämnden

Claes Johansson (M), 2e vice ordf. Kretslopp och
vattennämnden, 2e vice ordf. Gryaabs styrelse



Kretslopp och vatten, Göteborgs Stad



Ansvariga för vatten-, avlopp och avfallshantering i Göteborgs Stad

Ansvariga för hantering av avslutade deponier

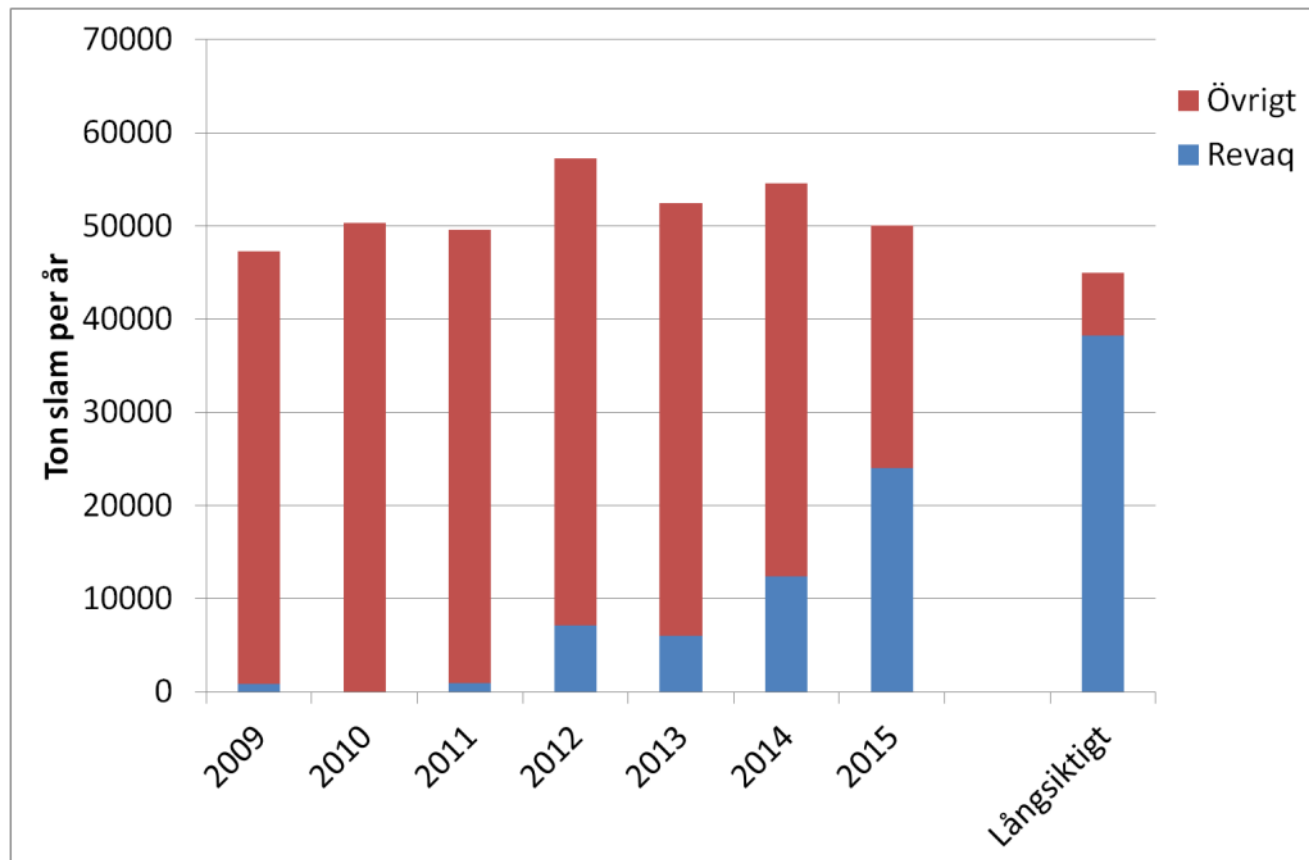
Huvudman enligt lagen om allmänna vattentjänster

Gryaab AB



Regionalt kommunalt bolag. Ägt av 7 kommuner. Av Göteborgs Stad till 71,4%. Driver Ryaverkets avloppsreningsverk

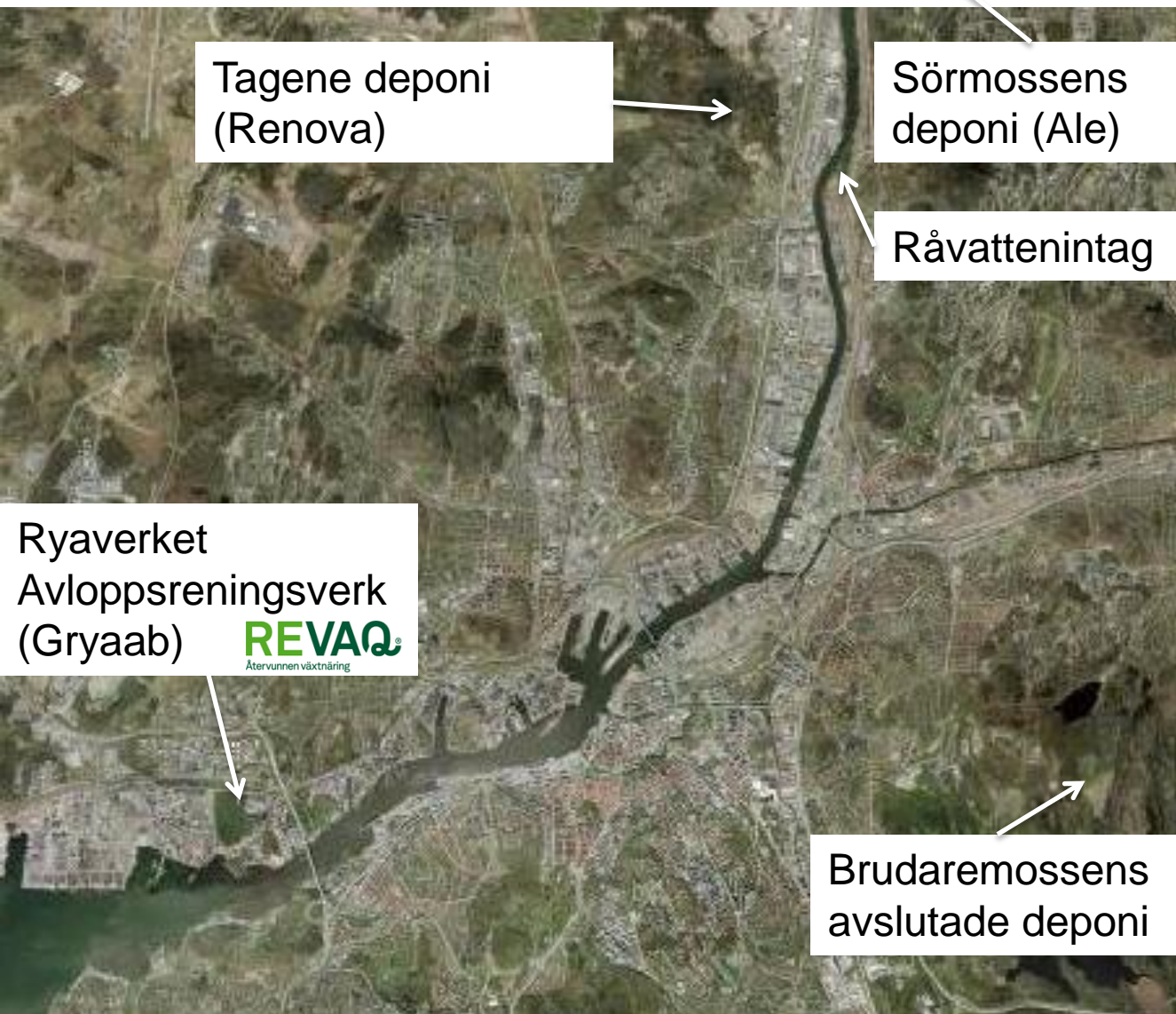
Dagens situation i Göteborg/Gryaab avseende Revaq-slam



Revaq
certifiering
sedan 2009

Försiktig start

Ökande
efterfrågan



Vi har tre deponier, två aktiva och en avslutad ansluta som leder sitt lakvatten till Ryaverket

Vi vill behålla REVAQ-certifikatet och få ut slammet i kretslopp

Är det bara att koppla bort?

Bakgrund - nuläge

Lakvatten från de tre deponierna Brudaremossen, Tagene och Sörmossen - Ryaverket, Göteborg

Gryaab är certifierat för att använda slam på jordbruksmark enligt Revaq

För fortsatt certifiering måste lakvattnen kopplas bort såvida inte

1. Lakvattnen är tolerabla, dvs har tillräckligt hög kvalitet avseende organiska ämnen
2. Lämplig lokal recipient saknas

Fallet Brudaremossen

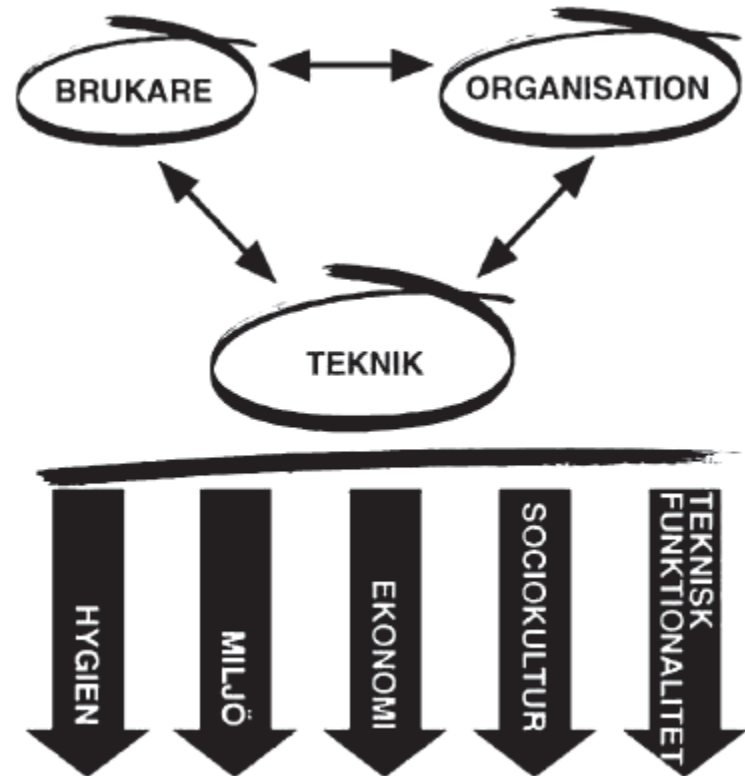
Bara att koppla
bort?



Vi gjorde en multikriterieanalys

En multikriterieanalys enligt Urban Waters ramverk genomfördes för att se vilket alternativ som hade störst samhällsnytta

(innefattade deponierna Brudaremossen, Tagene och Sörmossen)



Alternativ

Fortsatt avledning till Ryaverket

1a. lokal tillräckligt bra rening fortsatt slamavvandning

(om lämplig recipient saknas)

1b. otillräcklig rening förbränning i en ny monoförbränningsanläggning

1c. otillräcklig rening samförbränning tillsammans med fast avfall

Bortkoppling

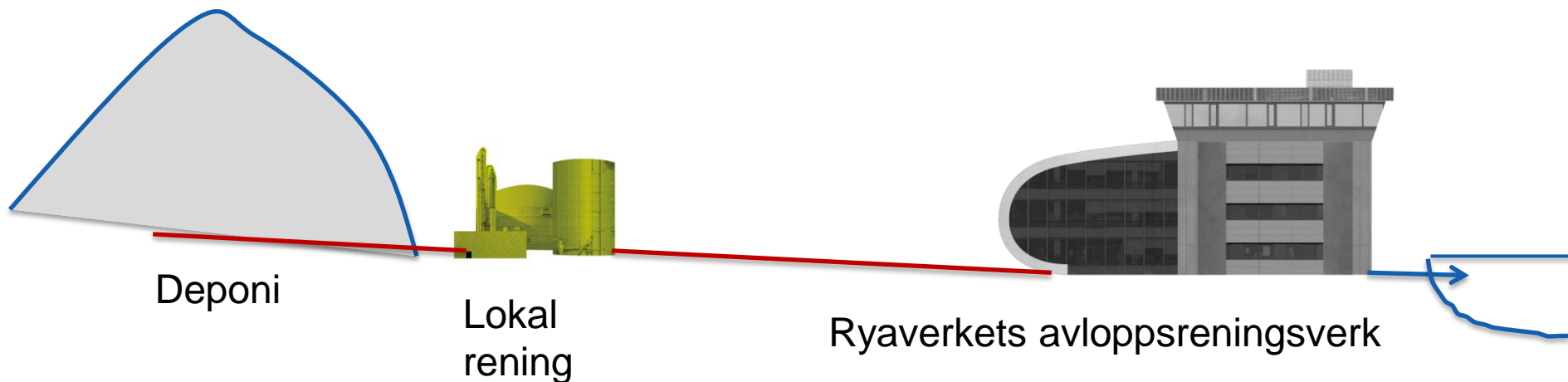
2a. Bortkoppling av alla tre deponierna från Ryaverket.

Lokal rening inkl. kväve och utsläpp till lokala recipienter. Fortsatt slamavvandning.

2b. Bortkoppling av Brudaremossen och Tagene från Ryaverket, Sörmossen fortsatt ansluten. Fortsatt slamavvandning.

Resultat

Att vara fortsatt påkopplad på Ryaverket efter rening gav störst samhällsnytta. Förutsatt att slammet fortfarande kan användas



För en fortsatt påkoppling måste...

1) ...vattnet efter rening vara tolerabelt

- Lakvattnen måste efter rening kunna uppfylla Revaqs regler inklusive tolerabeltkrav.
 - Provtagningar och analys pågår.
 - Slutrapport i maj i år.
- Preliminära resultat för Brudaremossen ser bra ut.

2) ...en lämplig recipient saknas

...för att kunna bibehålla REVAQ-certifikatet

→ Inga lämpliga recipienter finns för bortkopplat lakvatten

Var är frågan nu?

Kretslopp och vattennämnden kommer att ta ställning till Kretslopp och vattens bedömning avseende om det saknas lämplig recipient i enlighet med Revaqs krav vid mötet i maj.

Kretslopp och vatten bedömer att det kommer att bli mycket svårt att uppfylla de krav som kommer ställas på lakvattenreningen, speciellt när det gäller kvävereningen.

Kretslopp och vattens bedömning i nuläget är att det saknas förutsättningar för att efter miljöprövning få tillstånd till en ny utsläppspunkt med miljövillkor som med säkerhet skulle kunna uppfyllas, för utsläpp till recipienterna Säveån eller Delsjöbäcken, dvs att lämplig recipient saknas.

Tack för uppmärksamheten!





Göteborgs
Stad

KONTAKT:

Jöran Fagerlund, ordförande Kretslopp och
vattennämnden

joran.fagerlund@kretsloppochvatten.goteborg.se

Twitter: @joranfagerlund

Claes Johansson, 2e vice ordförande Kretslopp och
vattennämnden

claes.johansson@kretsloppochvatten.goteborg.se

Twitter: @claesenar