

Hållbara VA-system

- vilka framtida utmaningar finns för de svenska VA-verken?

Anders Finnson, Stockholm Vatten AB



Stockholm Vattens produkter och tjänster

- Dricksvatten
- Avledning av avloppsvatten
- Rening av avloppsvatten
- Avloppsslam
- Biogas



Utmaningar för VA-verken

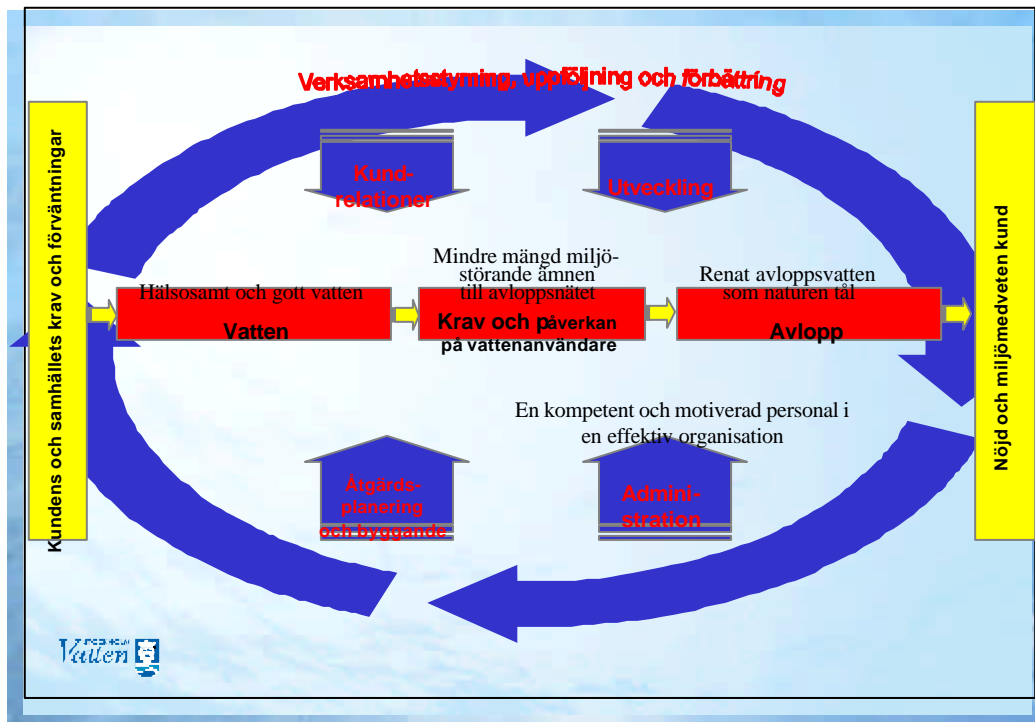
revolution
eller
ständiga små förbättringar ?

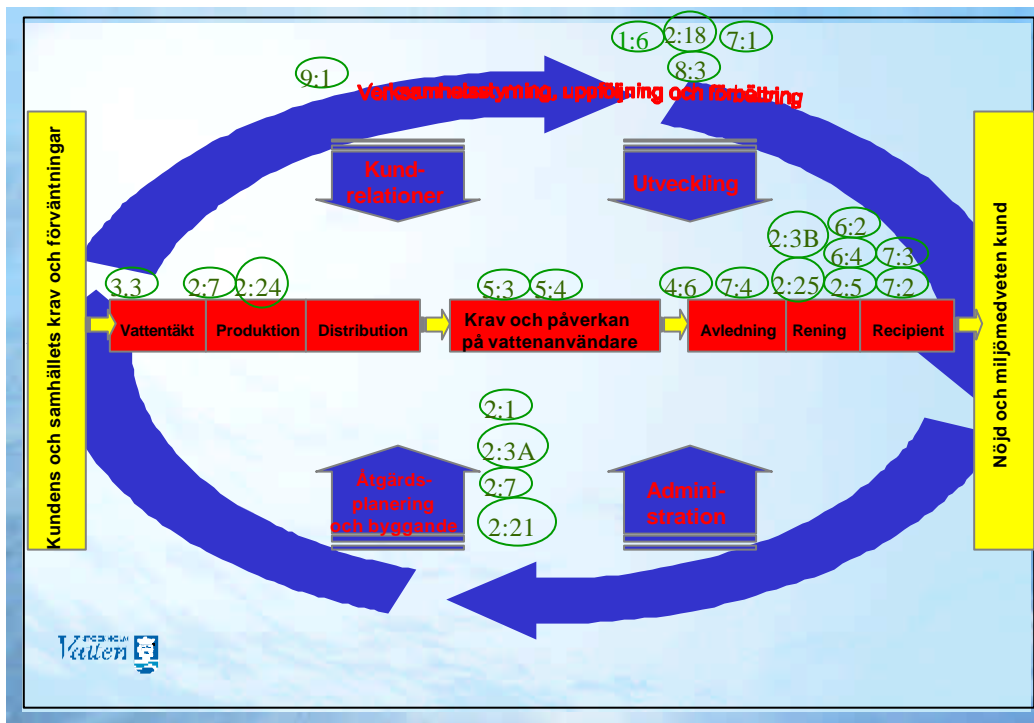
Inte så mycket revolution

mer av systematiskt miljö- och kvalitetsarbete

Arbetsgång

- Se till hela vattnets väg
- Ta fram de områden som har betydande miljöpåverkan
- Ta fram de områden som har stor betydelse för kunden
- Sätt mål
- Följ upp
- Analysera och förbättra





Vattentäkt

3:3
 Vi ska verka för att långsiktigt trygga Mälaren och Borsjön som vattentäcker

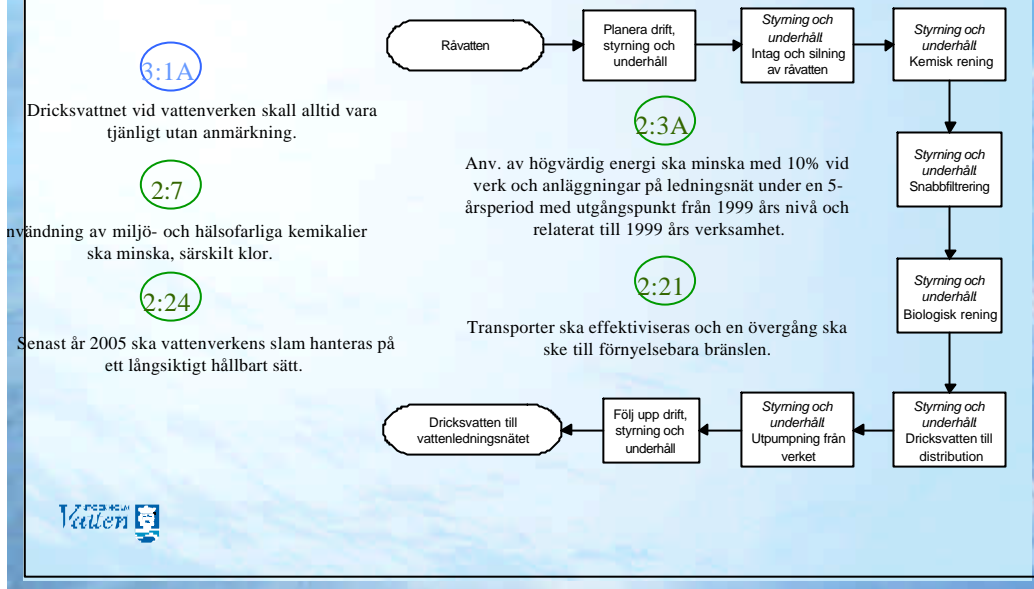
Ramarbete inom avrinningsområdet för Mälaren

Vatten- och naturskyddsfrågor
 Mälarens Vattenvårdsförbund

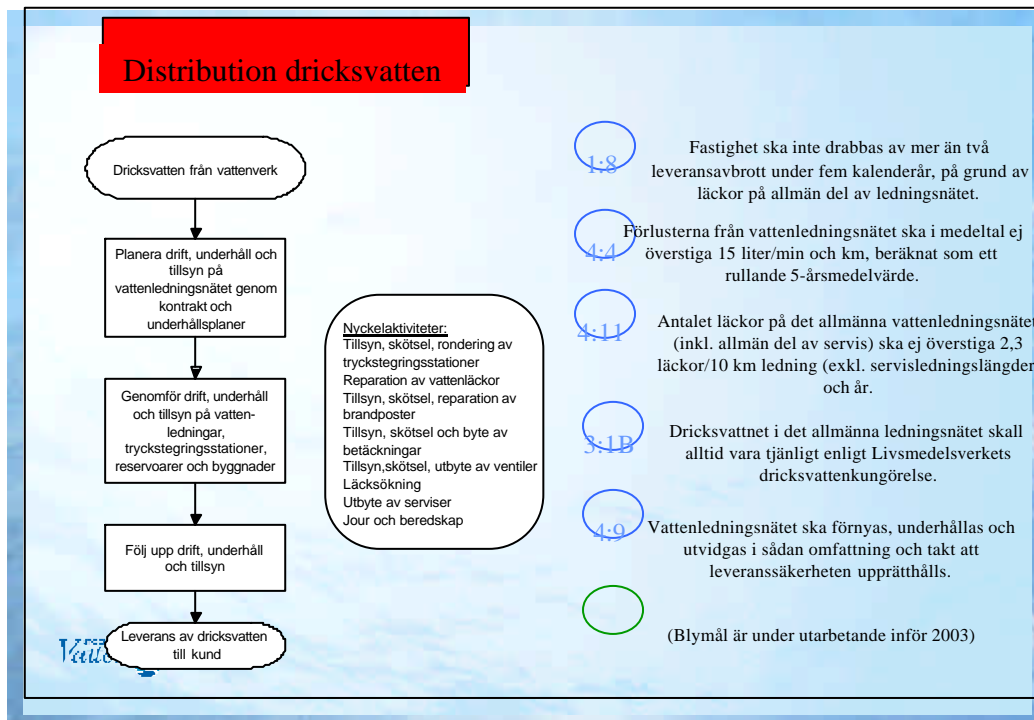
Förvaltning av Borsjöområdet

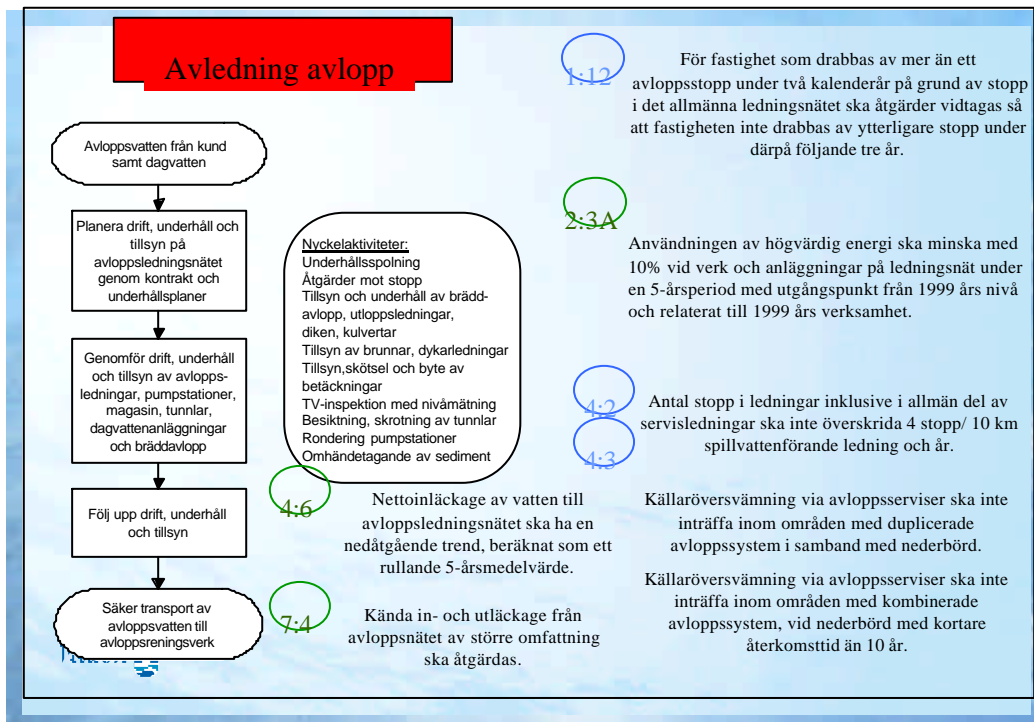
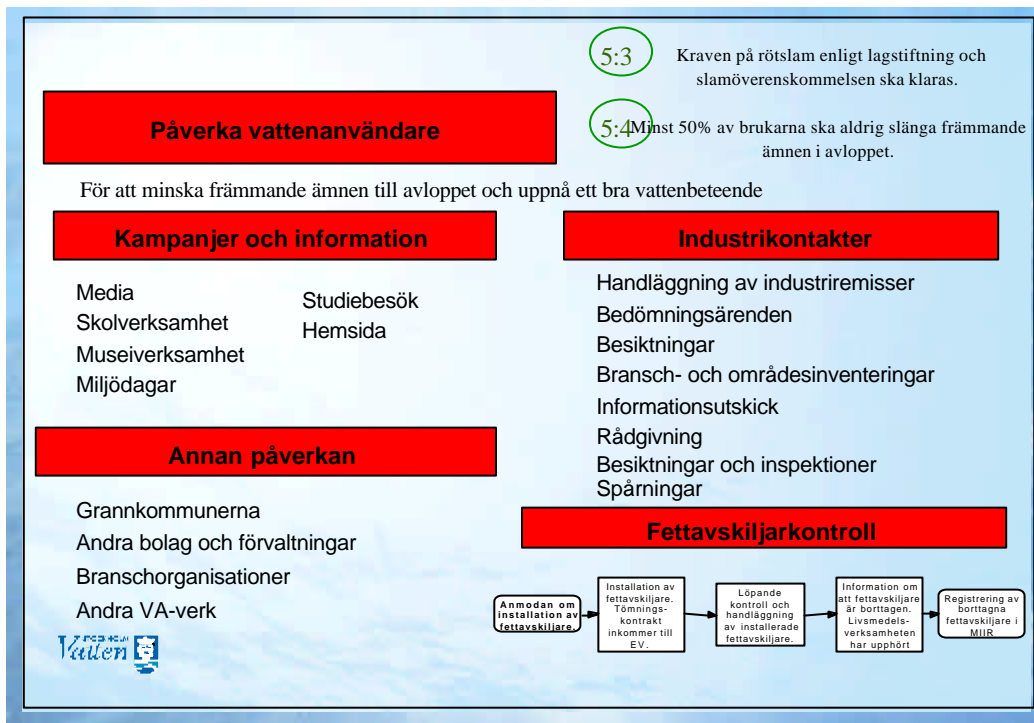
Skötsel enligt skyddsbestämmelser
 Jordbruksfrågor
 Vattenvård
 Skogsbruk
 Natur-, kultur- och landskapsvård
 Byggnader inklusive VA
 Värna om vattenskyddsområdet /förhindra exploatering

Produktion dricksvatten

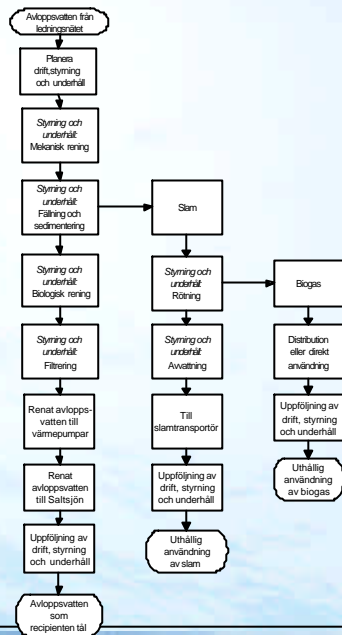


Distribution dricksvatten





Rening av avlopp



2:3B Förslag på åtgärder för att optimera exergiflödena vid avloppsreningsverken skall tas fram till utgången av 2003.

2:5 Alternativa slambehandlingsmetoder till deponering skall vara framtagna och i drift före 2005.

2:25 År 2002 ska avtal finnas angående långsiktig försäljning och distribution av biogas som fordonsbränsle.

6:2 Följande resultat ska inte överstigas för respektive avdelning:

	BOD	Tot-P	Tot-N
Henriksdal	6	0,2	8
Bromma	6	0,2	12
Louden	8	0,3	20

6:4 Avloppsreningsverken ska drivas och underhållas så att oplanerade driftstopp inte ökar.

Recipient

Samarbete runt Östersjön

Deltagande i Svealands Kustvattenvårdsförbund

Deltagande i Mälarens Vattenvårdsförbund

Medverkan vid implementering av EUs ramdirektiv

7:2 Vår kunskap om recipienternas funktion ska ständigt förbättras.

7:3 Bräddningen till följd av nederbörd ska år 2010 inte uppgå till mer än 325 000 m³ per år uttryckt som ett rullande 10-årsmedelvärde.