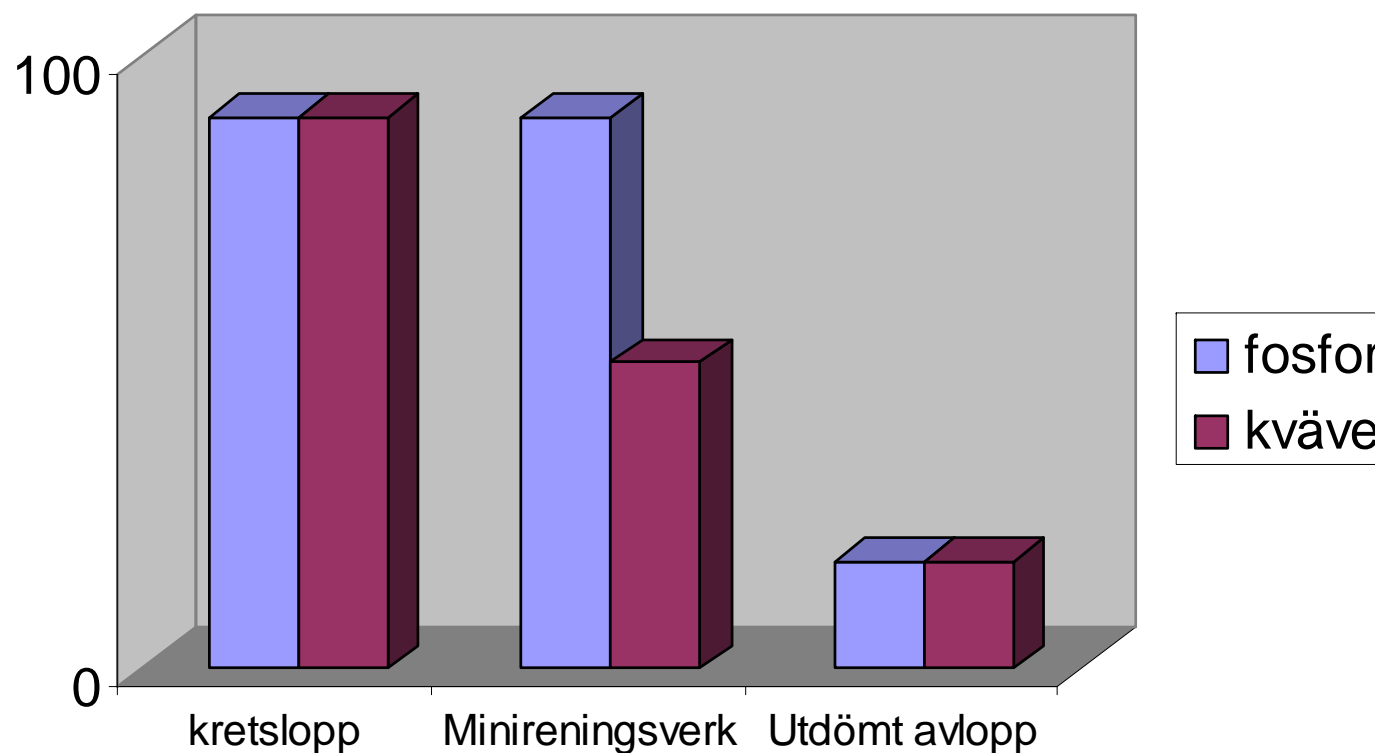


Kretslopp för små avlopp i Södertälje kommun

Stefan Jonsson, miljökontoret, Södertälje kommun
Handläggare kretslopp för små avlopp

Varför kretslopp från små avlopp? Utsläpp!

Lokal reduktion fosfor och kväve, exempel



Kretslopp från enskilda avlopp idag...

Återvinningen låg!
Jämför med
förpackningar,
hushållsavfall m m....



Återvinning idag: markbädd/infiltration

Endast ca 10-20% av fosfor och kvävet från hushållet fastnar i slamavskiljaren och förs till Himmerfjärdsverket (SYVAB).

Fastläggning i Himmerfjärdsverkets slam:

Fosfor ca **95 %**. Kväve ca **20-30 %**.

Ca 50 % av detta återförs sedan till jordbruksmark.

Övrigt: skogsgödsling m.m.

Forts. Återvinning idag: markbädd/infiltration

- **Slutsats: merparten av kvävet och fosfor från enskilda avlopp idag ett miljöproblem istället för en resurs .**
- Avlopp med sluten tank bättre - nästan alla näringsämnen till Himmerfjärdsverket.

Processen mot avloppskretslopp, viktigast:

Lantbruket nu intresserat av avloppsfraktioner.

LRF Mälardalens projekt "Mälardalens avlopp i kretslopp"

Villkor:

- Källsorterade toalettavfall
- Hygieniserat
- Bra gödselvärde – tillräckligt hög koncentration av näring

Processen mot kretslopp -externa medel

2008: Regionplanekontoret, Landstingets miljöanslag, 193 000 kr:

- Bygga nätverk för avloppskretslopp: lantbrukare, miljökontoret, Telge återvinning.
- Arbeta för pilotanläggningar hygienisering:
 - Ureahygienisering av klosettwater
 - Hygienisering av humanurin genom lagring

2008: Havsmiljösatsningen, 200 000 kr:

- Bygga de två pilotanläggningarna ovan

2009: Regionplanekontoret, Landstingets miljöanslag, 244 000 kr:

- Implementeringsstöd, utvärdering och uppföljning av pilotanläggningarna första driftåret.

2009, Planeringsmedel inför vattenvårdssatsningar (LOVA) 2010, 750 000 kr

- Syfte: minska övergödningen och förbättra vattenkvaliteten, fokus på Stavbofjärden. Etablera kretslopp för små avlopp.
- Kraftsamling: samordna alla resurser, aktörer och pågående aktiviteter runt etablering av kretsloppssystem. Projektledning.
- Gratis personlig VA-rådgivning till fastighetsägare.
- Utredningar: bla:
avloppskretslopp som kommunalt VA?
Hygienisering/behandling? Hur skapa tillräckliga volymer?
Ändra taxor och regler för slamtömning?

Processen avloppskretslopp – förankring och beslut

Samarbete lantbrukare, Telge Återvinning, miljökontoret: nätverk och pilotanläggningar → miljöanslaget och havsmiljösatsningen.

Uppmärksamhet från LRF Mälardalen ”Mälardalens avlopp i kretslopp”

LRF:s kommungrupp

Personligt engagemang – eldsjälär!

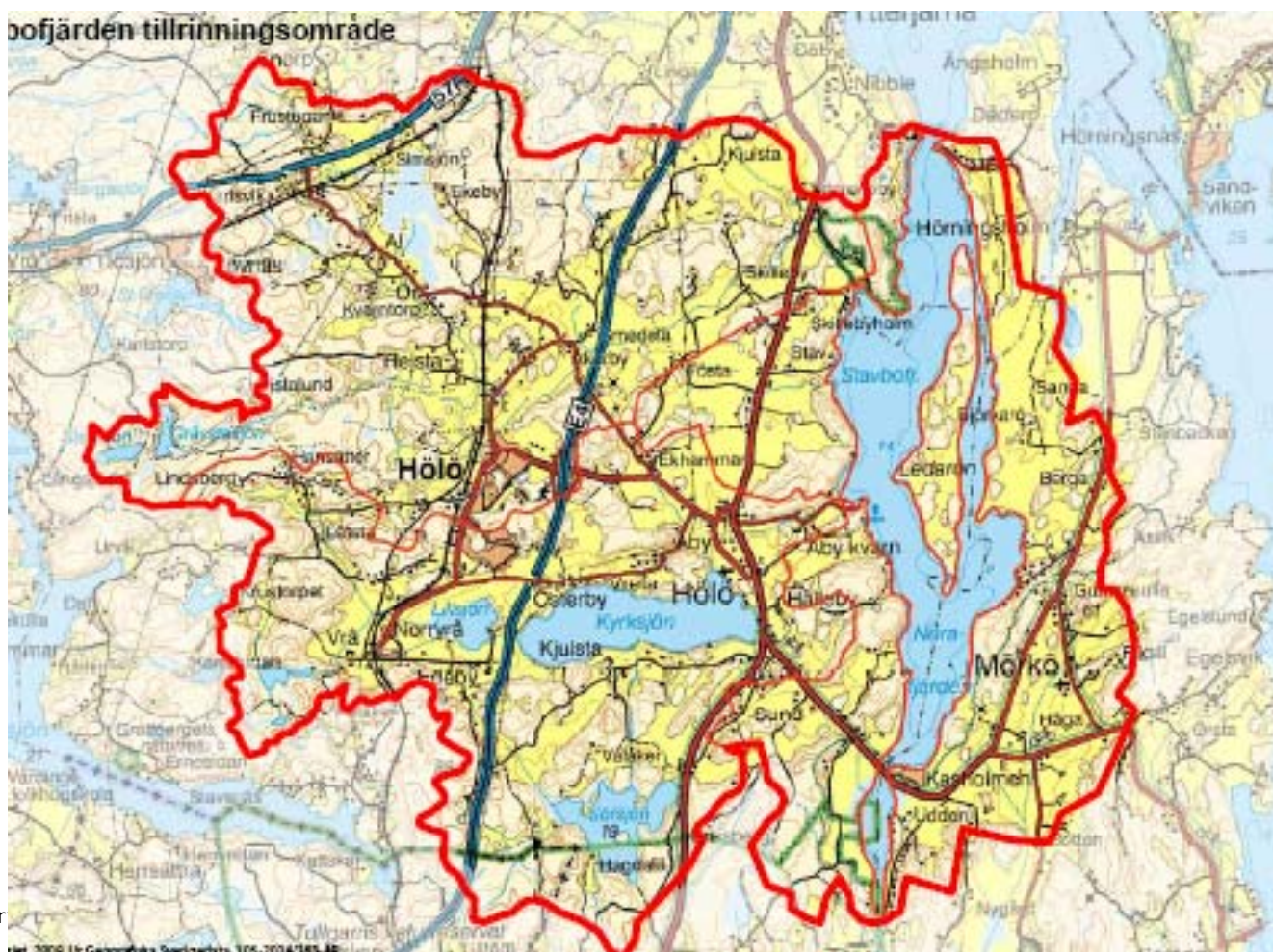
Föredragning för kommunalråden, kommundelsnämnder mm

Politisk förankring: bl a motion om våtkompost i kommunen från (C)

Miljönämnden: kretsloppspolicy för enskilda avlopp.

Stavbofjärdens tillrinningsområde

Antagen kretsloppspolicy: sluten hantering av klosettdelen i avloppet



Kretsloppspolicy enskilda avlopp

- Stavbofjärdens tillrinningsområde: antagen policy sluten hantering av klosettfraktionen från enskilda avlopp.
Bakgrund: extrem övergödning + kvävebegränsade förhållanden i sjöar.
- Exempel på avloppsanläggning:
 - vakuumtoalett till sluten tank, markbädd/infiltration för bad, disk och tvätt
 - Torrtoalett, markbädd/infiltration för bad, disk och tvätt
- Resten av kommunen: policy på remiss. Antagande höst 2009
- Tillämpas ej om oskäligt för fastighetsägare - kostnad.