

## Vad kostar avloppet? - en jämförelse av årskostnaden för olika avloppslösningar

Avlopp & Kretslopp 2005

Erik Kärrman  
Bo Olin  
Mats Johansson

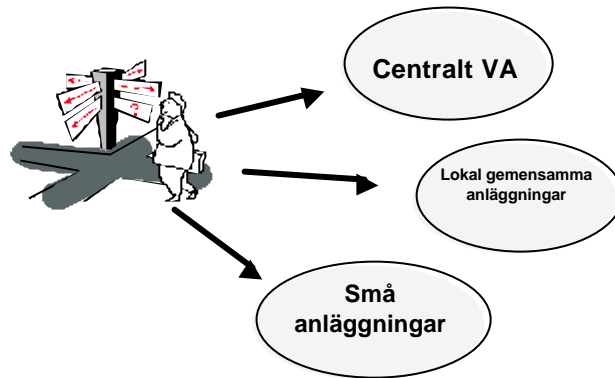


### Utgångspunkt

- Ekonomi är den avgörande aspekten för val av VA utanför kommunalt VA-område
- Kostnadsbedömningar kan göras på många olika sätt
- Kommuner, fastighetsägare och andra aktörer bedömer kostnader utifrån sina egna perspektiv
- Det saknas metodik för att göra kostnadsbedömningar på ett transparent och enhetligt sätt

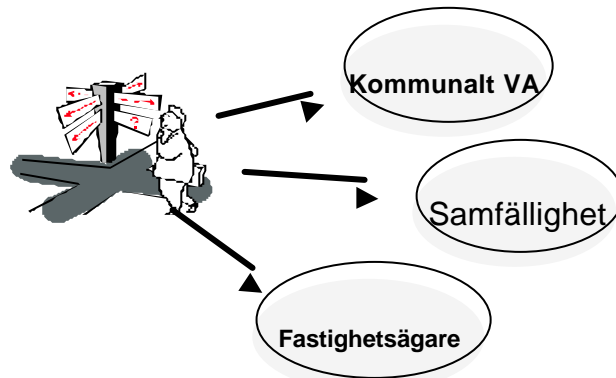
## VA i omvandlingsområde

*Val av teknik och skala*



## VA i omvandlingsområde

*Val av huvudmannaskap*



## När behövs kostnadsbedömningar?

- Underlag för övergripande VA- och bebyggelseplanering i samband med ÖP, strategisk VA-planering etc
- Vid beslut om organisation/ huvudmannaskap i samband med detaljplan, sanering av VA-problemområden och lokala initiativ för att lösa VA
- Vid val av teknisk lösning för ett givet område

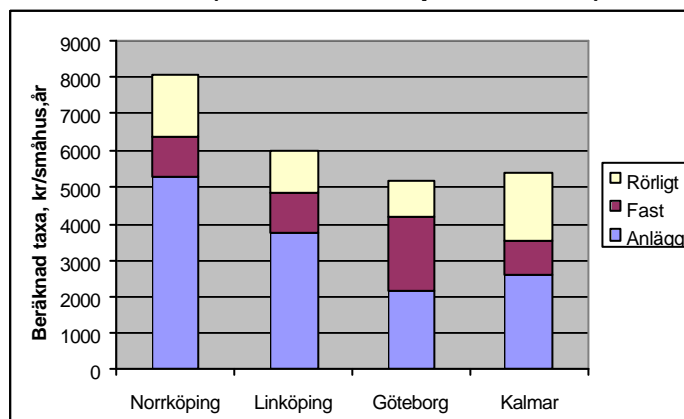
## Syfte med projektet

- Att beskriva kostnader för VA-försörjning i omvandlingsområden och i glesbygd
- Att ge förslag på nyckeltal som belyser kostnader för VA-försörjning i olika skalor
  - Fokus ligger på att ge förslag på hur nyckeltal kan utformas för att bedöma kostnader för VA-försörjning i omvandlingsområden.

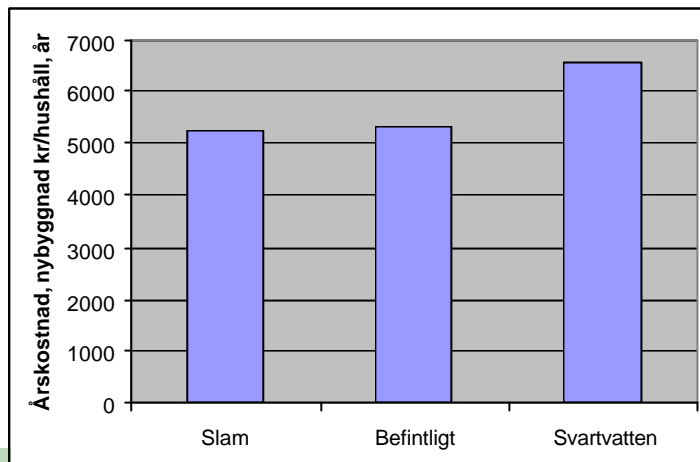
## Hur används ekonomiska nyckeltal för VA?

- Inom och mellan kommunal VA-verksamhet
- Jämförelser av VA-lösningar med samma fysiska, skalmässiga och organisatoriska förutsättningar

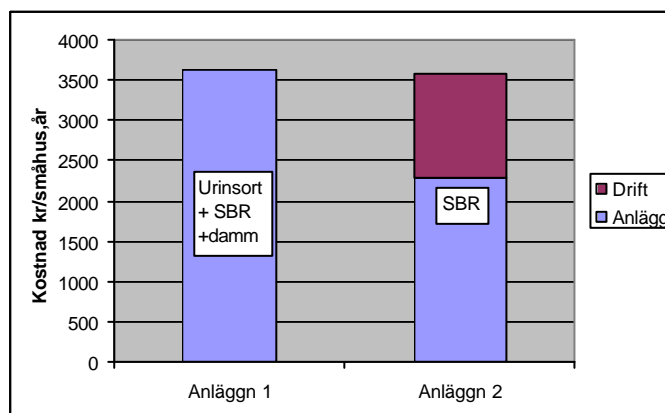
## Exempel på årskostnad för kommunalt VA (beräknat på taxor)



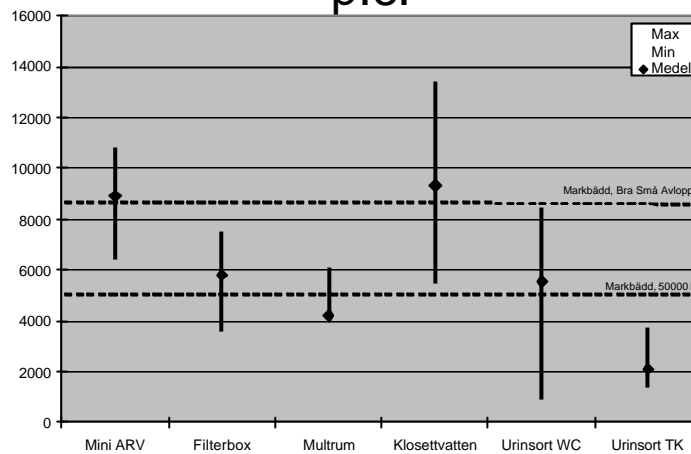
### Årskostnader för avlopp och organiskt avfall i Surahammar (Beräknade med Urban Waters kostnadsmodell)



### Årskostnad för lokala lösningar > 25 p.e.



## Årskostnad för lokala lösningar < 25 p.e.



Kan vi använda nyckeltal vid beslut om VA utanför kommunalt VA-område?

NJAE! Identifiera hellre kritiska faktorer och utveckla en modell

## Lärdomar

- Kostnaderna för VA beror på val av teknik, organisation och lokala förutsättningar
- Kostnadsjämförelser måste beakta alla dessa aspekter
- Behov finns av olika kostnadsberäkningar för olika typer av beslut
- Behov av metodik som möjliggör rättvisa jämförelser

## Hur jobbar vi vidare?

- Identifiera kritiska faktorer för kostnadsbedömning av VA utanför kommunalt VA-område
- Utveckla ett koncept för ett beräkningsverktyg för kostnadsbedömning
- Utgångspunkt i Urban Waters kostnadsmodell
- Rapportering till RTK  
[www.rtk.sll.se/va](http://www.rtk.sll.se/va)

## Kan du bidra?

- Vi tar tacksamt emot era erfarenheter av kostnadsbedömningar och data på anläggningar i drift