

Miljökontorets kretsloppsarbete Tegelviken & Sörby 10 maj 2019

Stefan Sjöberg
VA rådgivare
Miljökontoret
stefan.sjoberg@eskilstuna.se



Goda hållbara möten

1

I begynnelsen skapades ”Bra små avlopp”

- 1998, Tekniktävling av Sthlm vatten, Bornsjön, reservvattentäkt
- 1999, Installation av olika anläggningstyper, kemfällning, minireningsverk och separation
- Reningskrav
90% P, 90% BOD7, 50 % N bör helst renas
- Kretsloppskrav
Minst 70 % av P återförs till jordbruksmark
- 2003 Slutrapport

2

LIP Mälarsamverkan



- Avsikten var att i 5 kommuner runt Mälaren skulle totalt 25 st avloppsanläggningar installeras
- Bara Eskilstuna deltog, blev ingen kommunsamverkan
- Fastighetsägare fick bidrag på 75 % av anläggningskostnaden exklusive moms, dock högst 47 250 kr
- Svårt att få tag i intresserade!
- Minireningsverk, kemfällning, mulltoa, WC med separat urin- och fekalietankar samt en Aquatronanläggning
- Installationer klara mars 2003
- Informationsbroschyr, utställning, byggmessa
- Provtagningar 9 mån



Goda hållbara möten

3

Kretsloppskrav vid avloppsprövning



- Efter flera VAK-konferenser i Linköping var avloppstillsynen med på kretsloppståget
- 2004 infördes Bornsjöns reningskrav och kretsloppskrav
- Funktionskrav recirkulation

Fosfor

Möjligheten ska finnas att på något vis ta fram eller sortera ut en produkt som innehåller minst 70 % av fosfor. Det är bra (i dagsläget inget krav) om den sedan kan återföras till jordbruksmark.

Övriga närsalter

Det är bra (i dagsläget inget krav) om även övriga närsalter kan återföras till jordbruksmark.



Goda hållbara möten

4

Avloppsanläggningar som besiktigats sedan 2005

Kemfällning	439
Minireningsverk	322
WC tank	227
Fosforfällor	155
Urinseparation	3
Grön grop	1



Det finns fler, då mer än 100 st saknar ifylld anläggning



Goda hållbara möten

5

Slamutredning Näshulta 2017

- LRF Näshulta initierade en utredning delbetald av HaV
- Kommun bidrog finansiellt och miljökontoret med timmar
- Behandla avloppsavfall i kompostcontainer och sprida lokalt
- Det finns tillräckligt med bra avloppsavfall inom 5 km
- Det går att behandla och sprida
- Enda kruxet ekonomin, jordbrukaren kan inte betala, kompostcontainern är för dyr



Goda hållbara möten

6

Kretslopp i Avfallsplaner, bra ambitioner men hur gick det?

- 2007 Delmål 5, *Öka återföringen av fosfor från avlopp och latrin till åkermark*
Latrin ja 👍 avlopp nej 👎
- 2013 , Mål 3:6, *Senast år 2015 ska fast material från fosforfällor kunna spridas på lantbruk*
Ingen återföring, granulatet samlas in och lagras
- 2017, Mål 3:7, *Senast år 2019 ska slam, från minst 20 % av antalet tömningar av slutna tankar, spridas på produktiv mark och senast år 2021 ska motsvarande uppgift vara minst 50 %.*
Inget har hänt nu i maj 2019 👎

7

Handlingsprogram med miljö- och folkhälsomål 2001, vad hände?

"Det är ytterst angeläget att åstadkomma en bättre hushållning med naturresurserna och verka för att sluta kretsloppen mellan stad och land."

Ingen återföring från stad till land



8

Sammanfattning kretslopp i planer

