

# Kretsloppspolicy för enskilda avlopp – i korthet

**I början av 2010 antogs en kretsloppspolicy för enskilda avlopp inom Södertälje kommun. Policyn gäller när tillstånd ska ges för nya eller ändrade enskilda avlopp.**

Huvudinriktningen är extremt snålspolande toalett med sluten tank vilket gör att ca 90 % av det totala avloppsflödets kväve och fosfor fångas upp och kan återföras till jordbruksmark. Detta ger en hög och säker utsläpps-reduktion av bland annat närsalter, smittförande bakterier och virus.

Idag kan enskilda avloppsanläggningar bli mer miljövänliga än de kommunala reningsverken. Genom uppsamling av toalettavloppet med vattensnål teknik (max 0,6 liter spolvolym) kan du bidra till att skydda miljön och samtidigt till utvecklingen av ett mer hållbart jordbruk. Detta är syftet med den Kretsloppspolicy som kommunen arbetar efter. Policyn överensstämmer även med nationell målsättning om kretslopp och hushållning med näringsämnen.

## **Sätt ditt avlopp i kretslopp**

I avloppsvattnet från ditt hushåll finns smittämnen (t ex bakterier) och näringsämnen (såsom kväve och fosfor). Smittämnen måste förhindras att nå dricksvattenbrunnar, badplatser och liknande ställen för att inte orsaka människor och djur ohälsa. Näringsämnena är nödvändiga för att kunna upprätthålla produktionen inom lantbruket, därför bör de återföras dit så att kretslopp uppstår

Omkring 90 % av näringsämnena, kväve och fosfor, i hushållets avlopp finns i toalettvattnet. Därför är toalettavloppet nyckeln till näringsämnenas kretslopp.

## **Avloppssystem som maximerar återföringen av avloppets näringsämnen**

De avloppssystem som bäst klarar ambitionen i kommunens Kretsloppspolicy innebär att toalettvattnet samlas in särskilt för behandling. På så vis samlas omkring 90 % av kvävet in för användning i odling, det är långt mer än de flesta reningsverk kan klara idag.

Jämfört med att använda slam från t ex kommunala reningsverk så är också fosfor i mycket högre grad växttillgänglig i insamlat toalettavlopp. Det beror på att inga kemikalier har använts för att kemiskt binda fosfor.

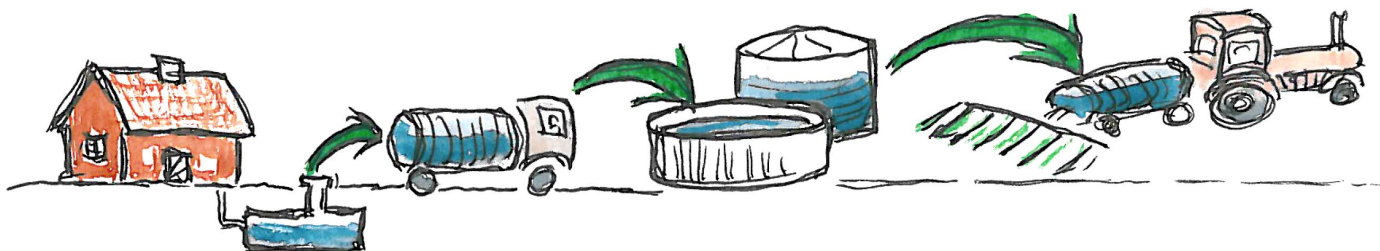
En annan viktig aspekt vid insamling av toalettvattnet är att minimera andelen vatten, det är därför som vakuumpoletter är önskvärda. De minimerar behov av vatten för spolning vilket också är positivt i områden med begränsad tillgång på vatten. Det begränsar även transportbehovet.

## **Behandling av toalettavloppet**

I avlopp finns smittämnen som avlägsnas innan det används som gödsel. Detta kan ske genom tillsats av urea, ett vanligt gödselmedel som höjer pH och dödar bakterier mm, eller genom våtkompostering (biologisk behandling). Södertälje kommun kommer, genom Telge Nät, att etablera en anläggning där båda teknikerna används.

## ENSKILDA AVLOPP I KRETSLOPP

(omkring 90 % av avloppets kväve och fosfor kan återföras om toalettavloppet samlas in)



**Vakuumtoalett  
till sluten tank**



**Transport**



**Behandling/Hygienisering**



**Spridning/Odling**

Faktaruta

## EKOKOMMUNEN SÖDERTÄLJE

### Södertälje är en av Sveriges ca 80 ekokommuner.

Sveriges Ekokommuner eftersträvar ett samhälle som kan behålla sin jämvikt gentemot naturen samtidigt som människors förmåga att tillgodose sina behov inte hindras. De fyra hållbarhetskategorierna är i enkla termer:

1. Minimera användningen av ändliga naturresurser (t ex fossil eldningsolja) från jordskorpan.
2. Minska de miljöpåverkande utsläppen från samhällets produktion och energianvändning. Inte tillverka ämnen som naturen inte kan bryta ner.
3. Främja naturens produktionsförmåga samt mångfalden av arter och naturtyper
4. Hushålla med naturresurser på ett effektivt sätt så att alla människor kan tillgodose sina behov (social hållbarhet).

*Kretsloppspolicyn antogs i april 2010 av Miljönämnden i Södertälje kommun*

*För mer information, läs: [www.sodertalje.se/kretsloppspolicy\\_avlopp](http://www.sodertalje.se/kretsloppspolicy_avlopp)*

*Kontakt: [avlopp@sodertalje.se](mailto:avlopp@sodertalje.se)*