



TRANÅS
KOMMUN



ANEBY
KOMMUN



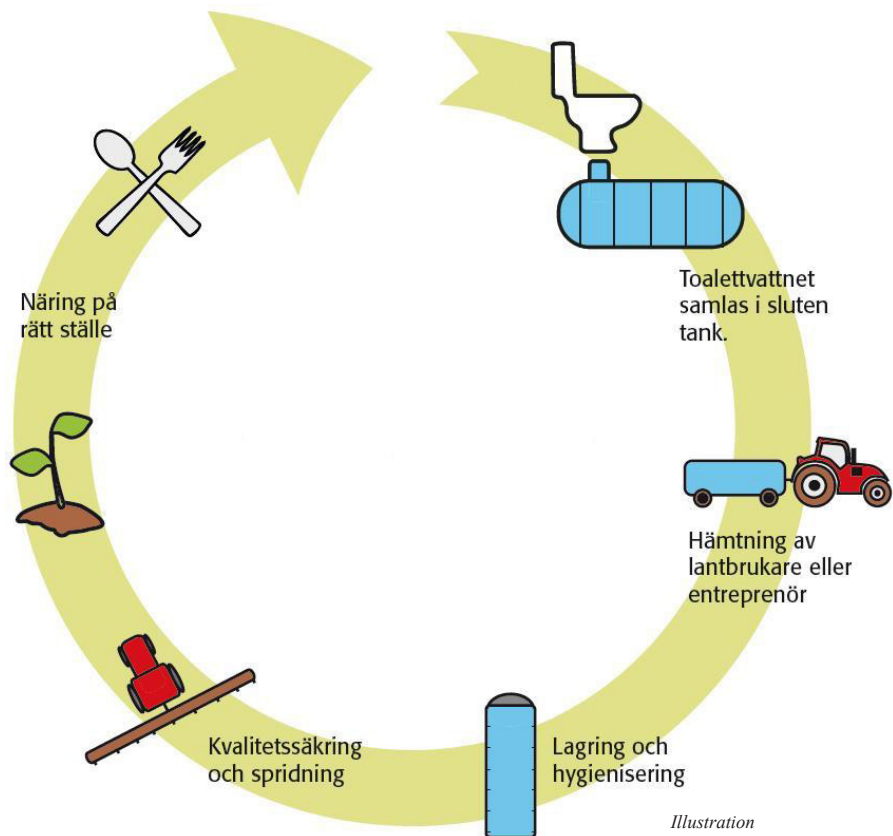
amaQ
ANEBY MILJÖ & VATTEN AB

Kretsloppsanpassat avlopp i Aneby och Tranås



En möjlighet för dig som ska göra nytt
avlopp, fått krav på hög skyddsnivå eller
har toalett till sluten tank.

Näring i ett lokalt kretslopp



Toalettvattnet som samlas upp i en sluten tank är värdefull näring som kan spridas på åkermark.

Aneby kommun, AMAQ och Tranås kommun samarbetar med lantbruket för att ta hand om näringen och föra tillbaka den till jordbruksmark.

Vad är ett kretsloppsanpassat avlopp?

I ett kretsloppsanpassat avlopp är toalettvattnet skilt från övrigt avloppsvatten (BDT-vatten). Dessutom används särskilda toaletter, som spolar med mindre vatten än en vanlig toalett. Näringen som finns i toalettvattnet tas tillvara och återförs till åkermark.

De här delarna ingår i ett kretsloppsanpassat avlopp:

Extremt snålspolande toalett

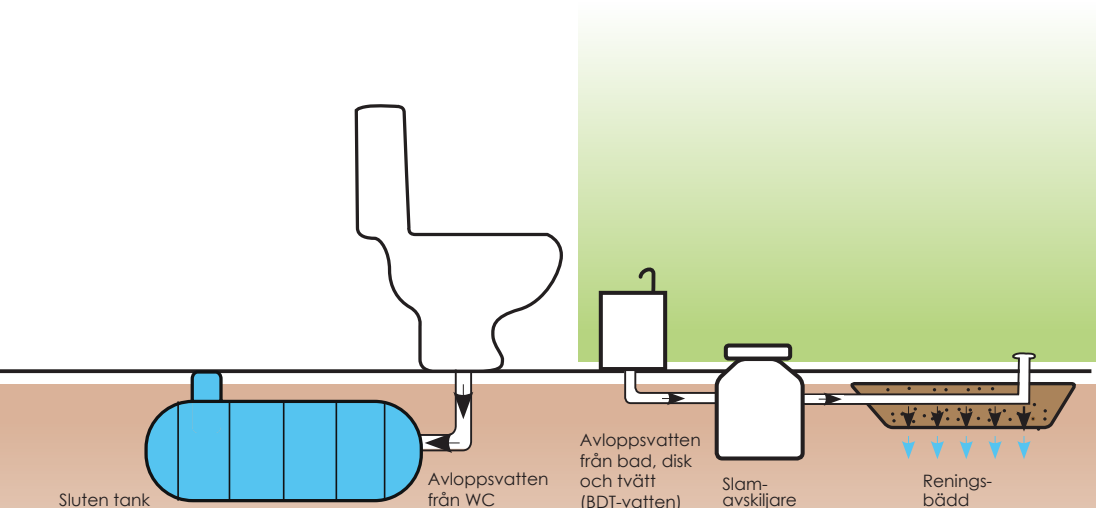
Alla toaletter spolar högst 1 liter vatten i genomsnitt och rören från toaletterna separeras från alla andra avloppsrör.

Sluten tank för toalettvattnet

Rören från toaletterna leder till en sluten tank. Ett villahushåll har normalt en tank på 6 m³ som töms på hösten.

Rören från BDT-vattnet leder till ett traditionellt avlopp

Handfat, diskbänk, maskiner och dusch leds till trekammarbrunn med efterföljande infiltration eller markbädd.



Extremt snålspolande toaletter

Dubbelspolande (urinsorterande) toaletter (0,8-1 liter/spolning)

I en dubbelspolande toalett finns det två skålar, en stor och en liten, med en skiljevägg emellan. Den lilla skålen används för urin och den stora för avföring och papper. De flesta gångerna toaletten används är det för att kissa och då kan spolmängden vara väldigt liten (någon dl), eftersom toapappret då läggs i en papperskorg. För att skölja bort avföring och papper så används mer vatten, ungefär lika mycket som i en vanlig vattentoalett. I genomsnitt blir spolmängden mindre än 1 liter per spolning.

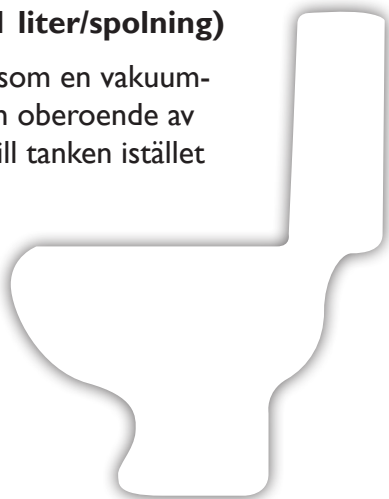
Vakuumtoaletter (0,5-1 liter/spolning)

Vakuumtoaletter använder inte vatten för att transportera bort papper, urin eller avföring. Vatten används bara för att skölja toalettsskålen. Istället skapas ett undertryck i ledningen och innehållet från toaletten sugs till den slutna tanken.

Ett vakuumsystem kräver täta ledningar, men man är inte beroende av självfall och ledningarna kan vara av en mindre dimension än vanliga avloppsrör.

Toaletter med skärande pump (0,6-1 liter/spolning)

Denna typ av toalett har samma fördelar som en vakuumtoalett vad gäller ledningsdimensioner och oberoende av självfall. Skillnaden är att avfallet pumpas till tanken istället för att sugas med undertryck. Pumpen sitter ungefär där vattenlåset sitter på en vanlig toalett.



Värdefull näring återförs

Avloppsvatten från ett hushåll innehåller mycket näring och 90% av näringen finns i toalettvattnet, vilket gör att det lämpar sig väl för gödsling av jordbruksmark. Med kretsloppssystemet tar vi tillvara på näringen i ett lokalt och hållbart kretslopp.

Fördelar med kretsloppsanpassat avlopp

- Ren växtnäring med låga halter av kemikalier och tungmetaller
- Nästan all näring återförs till jordbruksmark
- Minskad övergödning av sjöar och vattendrag
- Minskad risk för förorening av grundvatten / dricksvattenbrunnar
- Enkelt och lättskött avlopp med låg driftkostnad



Nytt avlopp eller krav på Hög skyddsnivå

Om du planerar att göra nytt avlopp eller har fått krav på Hög skyddsnivå, det vill säga utökad fosforrening, ordnar du ett kretsloppsanpassat avlopp genom att:

- anlägga en sluten tank för toalettavloppet.
- installera en toalett som i genomsnitt använder högst en liter vatten per spolning, med egen ledning till den slutna tanken.
- anlägga en separat rening för BDT-vattnet. Finns det redan en befintlig avloppsanläggning med slamavskiljare och infiltration eller markbädd kan du, efter godkännande av miljökontoret, använda den för BDT-vattnet.

Befintlig sluten tank med vanlig WC

Om du redan har en sluten tank, men använder en vanlig vattentoalett behöver du byta ut toaletten mot en ny, som i genomsnitt använder högst en liter vatten per spolning, för att få fortsätta vara ansluten till det kretsloppsanpassade systemet.

Om du har BDT-vatten anslutet behöver du även anlägga en avloppsanläggning som du leder BDT-vattnet till. Tankar med både toalett- och BDT-vatten ingår inte i det kretsloppsanpassade systemet.

Kom ihåg!

Kontakta alltid miljökontoret i din kommun innan du gör några ändringar av ditt avlopp!

Kretsloppsanläggningen i Adelöv

Innehållet i de slutna tankarna töms på hösten och körs till Anebys och Tranås gemensamma kretsloppsanläggning i Kappetorp söder om Adelöv. Efter behandling och lagring sprids produkten på åkermark och ger ett lokalt kretslopp av näring från enskilda avlopp. Vid behov av tömning under övriga året körs toalettvattnet till kommunens reningsverk.



Införandet av kretsloppsanpassat avlopp och byggnationen av kretsloppsanläggningen är ett samarbete mellan kommunerna, Amaq, LRF och Hushållningssällskapet och har delvis finansierats av LOVA-stöd.



Hushållnings
sällskapet



LANTBRUKARNAS
RIKSFÖRBUND



Kontakta oss för mer information

Aneby kommun – Miljöenheten

Miljöinspektör Per-Olof Kättström, 0380-462 09, per-olof.kattstrom@aneby.se

Aneby Miljö & Vatten AB

Avfallschef Katarina Andersson, 0380-463 82, katarina.andersson@aneby.se

Tranås kommun - Bygg- & miljöförvaltningen

Miljöinspektör Erik Wahlström, 0140-682 24, erik.wahlstrom@tranas.se

Tranås kommun - Projektavdelningen

Miljöingenjör Emma Ross, 0140-683 41, emma.ross@tranas.se