



Enskilt avlopp

Anpassning till kretsloppskrav eller hög skyddsnivå

Teknikutvecklingen på marknaden för enskilda avlopp går ständigt framåt och med den kommer nya typer av avloppslösningar. Det här dokumentet är tänkt att användas som bedömningsunderlag för nya typer av avloppslösningar och som information till fastighetsägare som etablerar ett nytt WC-avlopp alternativt förnyar ett befintligt avlopp där det finns vattendrag i närheten.

Kretsloppsanpassning

Vid tillståndsgivning som innebär nyinstallation av vattentoalett ska kretsloppskrav ställas i Linköpings kommun.

En avloppsanordning anses uppfylla kretsloppskravet om:

- Minst 50 % av fosfor och 50 % av kvävet eller minst 90 % av fosfor från det orenade avloppsvattnet fastläggs i en restprodukt som sedan kan återföras till produktiv mark. Restprodukten kan vara urin, slam, torrslem, filtermaterial osv.
- Restprodukten är fri från andra ämnen i halter som kan medföra skada i någon del av näringskedjan då restprodukten återförs till kretsloppet.

Kretsloppskravet kan uppfyllas genom kompostering och användning på den egna fastigheten eller i närområdet av en lantbrukare, alternativt genom att restprodukten hämtas av den kommunala renhållaren. Om man själv vill ta hand om restprodukten eller överlåta den till en lantbrukare ska detta ske på ett miljö- och hälsomässigt godtagbart sätt enligt gällande föreskrifter. Man måste även ansöka om dispens från renhållningsordningen.

Vänd →

Hög skyddsnivå miljöskydd

Reningskraven på en avloppsanordning blir högre om det finns vattendrag i närheten (större dike, bäck, sjö mm.). Detta för att motverka övergödning.

- Inom hög skyddsnivå miljöskydd förväntas avloppsanordningen uppnå reduktion om minst 90 % syretärande organiska ämnen (BOD7), 90 % fosfor (tot-P) samt minst 50 % kväve (tot-N).

Lösningar för kretsloppsanpassning eller hög skyddsnivå miljöskydd

Exempel på lösningar som anses uppfylla kretsloppskravet respektive hög skyddsnivå miljöskydd:

- Urinsorterande vattentoalett med urintank och övrigt avloppsvatten till slamavskiljare och efterföljande rening.
- Extremt snålspolande vattentoalett (0,6 l/spolning) där toalettvattnet leds till en slutna tank. (Övrigt avloppsvatten renas på lämpligt sätt.)
- Slamavskiljare med kemisk fällning av fosfor och efterföljande markbädd eller infiltration.
- Slamavskiljare med tät markbädd och fosforfilter som efterbehandling.
- Minireningsverk med kemisk fällning av fosfor och biologisk rening samt vid behov efterpolering¹.
- Minireningsverk med biologisk rening och fosforfilter.

En konventionell avloppsanordning med slamavskiljare och efterföljande markbädd eller infiltration bedöms inte uppfylla kretsloppskravet respektive hög skyddsnivå miljöskydd.

¹ Ett reningsverk renar inte avloppsvattnets bakterieinnehåll i samma utsträckning som till exempel markbaserad rening. När lokaliseringen av utloppet från ett reningsverk medför förhöjd risk för smittspridning till yt- eller grundvattentäkter, eller när människor eller djur riskerar att exponeras för vattnet, måste ytterligare reningssteg läggas till.