

*Handläggare på miljökontoret*

Susanne Rosqvist  
Miljöinspektör  
Telefon: 0156-520 97  
Mobil: 070-241 79 27  
E-post: susanne.rosqvist@trosa.se

## Yttrande över kommunalt verksamhetsområde avlopp på Tofsö

Miljökontoret ställer sig positiv till en kretsloppsanpassad lösning för det av länsstyrelsen beslutade kommunala verksamhetsområdet på Tofsö.

Som tillsynsmyndighet för avloppsreningsanläggningarna i ovan nämnda område, kommer miljökontoret ställa följande krav på rening, teknisk standard och kretsloppsanpassning:

### Utsläppskrav

#### *Minimerad miljöpåverkan*

Tofsö samfällighet ligger i ett kustnära område med närhet till sjön Lillsjön. Det är viktigt att minimera utsläpp av organiska ämnen och näringsämnen till den redan övergödda Östersjön och även till andra vattendrag. Därmed bedöms området ligga inom hög skyddsnivå.

Anläggningen ska klara funktionskraven i Havs- och vattenmyndighetens allmänna råd om små avloppsanordningar för hushållsspillvatten (HVMFS 2016:17), som för hög skyddsnivå innebär en reduktion med:

- 90 % av syreförbrukande ämnen (BOD<sub>7</sub>),
- 90 % av fosfor (P-tot) och
- 50 % av kväve (N-tot)

#### *Minimerad risk för smittspridning*

Samfälligheten består av ett stort antal fastigheter på en relativt liten yta. En stor andel av fastigheterna har egen vattenbrunn. I de fall vi ser en risk för kontaminering av en dricksvattenbrunn, kan vi komma att ställa krav på bakteriereningen av avloppsvattnet. Det renade avloppsvattnets innehåll av indikatorbakterier ska i dessa fall klara upp till kraven för utmärkt badvattenkvalitet för kustvatten enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter och allmänna råd om badvatten (HVMFS 2012:14):

- Intestinala enterokocker: ≤100 cfu/100 ml
- Escherichia coli: ≤250 cfu/100 ml

### Hushållningskrav – kretsloppsanpassning

I avloppsvattnet finns resurser som fosfor, kväve, kalium, humusämnen, energi och vatten. Miljökontoret ställer som krav att det planeras för en återföring av en eller flera av dessa resurser till kretsloppet.

Näringsämnen, i första hand fosfor, bör kunna återföras från avloppsvattnet till jordbruksmark, exempelvis genom spridning av hygieniserat slam eller förbränning av slam samt spridning av askan på åkermark.

Energi kan utvinnas ur avloppsvattnet till exempel genom rötning till biogas eller förbränning.

**Krav på utrustning**

1. Endast typgodkända och kvalitetskontrollerade rör och brunnar får användas. Dessa är försedda med SIS-märkning.
2. Spillvattenledningar, brunnar och liknande skall vara utförda i täta material och ha täta skarvar.
3. Sluten tank och slamavskiljare ska ha nivåalarm.
4. Endast extremt snålspolande toaletter alternativt vacuumtoaletter får kopplas till de slutna tankarna.

Vänligen



Mats Gustafsson

Samhällsbyggnadschef

**Kopia av yttrandet till:**

1. Akten