



Foto: Carina Stjärne, AnalyCen Göteborg.

Upptagsplatser – miljöanpassat båtupptag

Problemet

När fritidsbåtar tas upp på hösten sker avspolning vanligtvis direkt vid upptagsplatsen. På de flesta upptagningsplatser går det använda tvättvattnet utan rening tillbaka till havet. Bekämpningsmedelsrester från bottenfärger, antifoulingfärger, följer med spolvattnet och riskerar att påverka miljön. Om inga åtgärder vidtas riskerar hamnen dessutom kostsamma problem med föroreningar av både mark och sediment.

Lösningen – spolplatterening

Prov av reningsteknik har testats i ett spolplatteprojekt vid Valla Sandö båthamn i Kungsbacka och resultaten visar att:

- Behov av rening finns.
- Enbart spolplatta och slamavskiljning ger inte optimal rening – men tar ändå bort en stor andel av föroreningarna..
- Slam (inklusive rens från spolplattan) som avskiljs i anläggningarna måste omhändertas som farligt avfall.

Förslag på anläggning

I projektet föreslås olika exempelanläggningar. Utbyggnaden kan ske stegvis.

STEG 1 – ska alltid införas

Steg 1 är i princip lika för alla anläggningar.

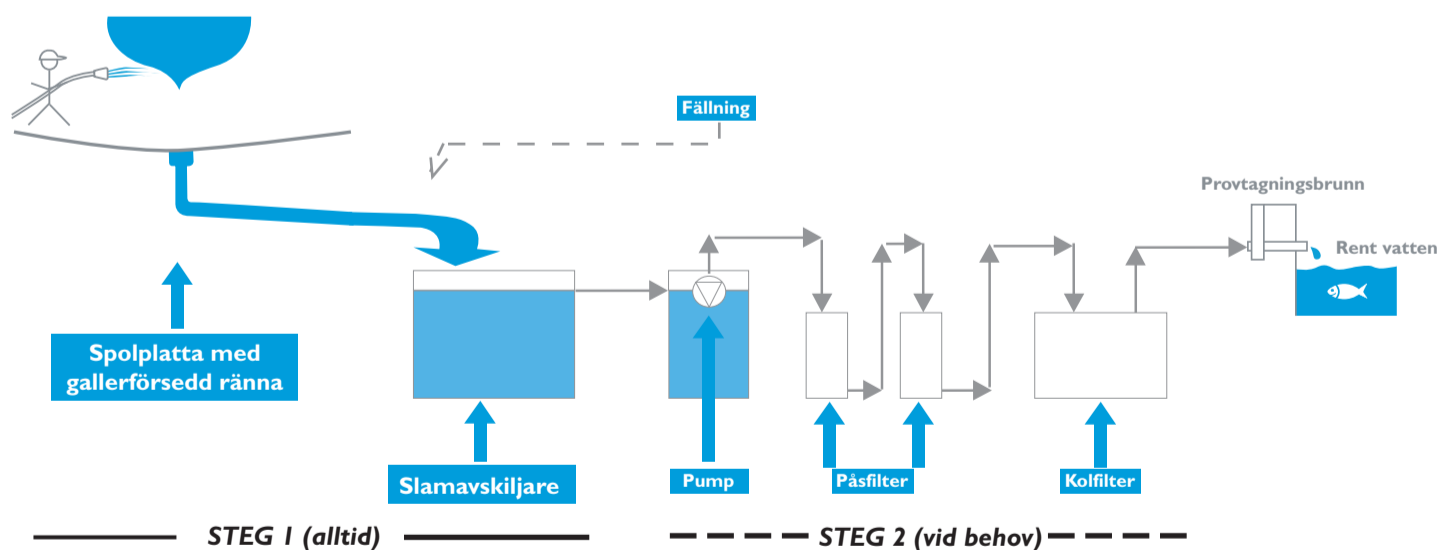
- Spolplatta med gallerduk över tvättrännan och ett enkelt tömningsbart gallerfilter.
- Slamavskiljare (trekammerbrunn) där avspolat avfall från båtbottnen sedimenterar.
- Utrymme reserverat för att senare möjliggöra kompletterande rening (steg 2).

STEG 2 – önskvärt, men införs efter bedömning från fall till fall

Kompletterande rening enligt steg 2 anpassas till verksamhetens omfattning. För en stor verksamhet med upptag på 120 båtar eller fler per år kan det till exempel se ut så här:

- I tvättrännan doseras fällningskemikalie som faller främst partiklarna i vattnet. Det innebär att mer av avfallet kommer att sedimentera i trekammerbrunnen.
- Efter trekammerbrunnen rinner vattnet till en pumpbrunn försedd med dränkbar pump med nivågivare.
- Vattnet pumpas till 2-3 seriekopplade påsfilter samt ett slutfilter (kolfilter).

För mindre småbåtshamnar med färre båtupptag kan enklare anordningar vara tillräckliga i steg 2, exempelvis mindre filter och ingen fällning.



Mer information

- Per-Olof Samuelsson, Stenungsunds kommun. Miljöanpassat båtupptag - Reningsanläggning för alla hamnstorlekar. Projekt rapport 2006.
- Miljösamverkan Västra Götaland. Fritidsbåtshamnar, tillsynshandledning. Maj 2005. De båda ovanstående finns på www.miljosamverkan.se
- Ahlbom Jan, Duus Ulf. Mindre gift på drift. Länsstyrelsen Västra Götaland Rapport 1999:37.