

Avloppsvatten

- **Vad är avloppsvatten?**

Svar: Avloppsvatten är det använda och smutsiga vatten som kommer från gator, hushåll, industrier, sjukhus m.m. Avloppsvatten delas upp i två begrepp: Dagvatten kommer från gator och stuprännor efter regn och snösmältning. Spillvatten kommer från bl.a. kök, toaletter, vaskar. Avloppsvattnet från industrin renas först från en del farliga ämnen innan det kommer in till stadens avloppsreningsverk.

- **Varför renar man avloppsvattnet?**

Svar: Från början var det för att minska smitt-spridningen av sjukdomar då avloppsvatten är fullt av bakterier som kan sprida sjukdomar. Så man byggde ledningar och ledde ut avloppsvattnet i haven och sjöarna. Det var först på 60-talet som man tog avloppsvattnets miljöpåverkan på allvar och började bygga avloppsreningsverk.

Så dels är det det organiska materialet med farliga bakterier man vill få bort, dels skräp och sist men inte minst växtnäringsämnena. Hamnar näringsämnena i havet leder det till övergödning och syrebrist i Öresund. Då kan inte fiskarna leva där utan dör och vi får bottendöd.

- **Försvinner alla föroreningar?**

Svar: Nej. Kemikalier såsom lösningsmedel och färg kan reningsverket inte ta hand om och rena bort utan detta förstör istället den biologiska reningsprocessen på reningsverket och går sedan orenat ut i havet och naturen. Därför är det jätteviktigt att vi tänker på vad vi håller ut i avloppet.

- **Vart tar det smutsiga vattnet vägen och hur renas det?**

Svar: Efter att vattnet smutsats ner av bl.a hushåll och industrier så rinner det i avloppsledningar under mark till ett avloppsreningsverk. Där behandlas och renas avlopps-vattnet genom mekanisk, biologisk och kemisk rening innan det släpps ut i vattendrag, sjö eller hav.

- **Är vattnet drickbart när det kommer ut?**

Svar:Nej och det är inte meningen att vi ska producera dricksvatten av avloppsvattnet heller. Vi renar det för att minska påverkan på havsmiljön. Det renade vattnet uppfyller utsläppskraven och är nästan lika rent som vattnet i sundet.

- **Går det renade vattnet direkt tillbaka till kranen?**

Svar: Nej, det går aldrig direkt tillbaka till kranen. Det renade avloppsvattnet släpps ut i hav, sjö eller vattendrag. Allt vatten går runt i ett evigt kretslopp, från ex havet stiger det till molnen som vattenånga och regnar sen ner igen. Det kan ta 100 år innan vi dricker samma vatten igen.

- **Hur rent är vattnet när det går ut i hav, sjö etc?**

Svar: Det vi tar bort ifrån avloppsvattnet är organiskt material, fosfor och kväve. Organiskt material kommer från avföring, matrester och toalettpapper. Fosfor kommer från tvättmedel och rengöringsmedel. Kvävet kommer huvudsakligen från urin.

Ca 95% av organiska föroreningar och fosfor tas bort och ca 80% av kvävet tas bort. Det uppfyller då utsläppskraven och är nästan lika rent som vattnet där det släpps ut.

- **Hur lång tid tar reningen?**

Svar: Cirka ett halv dygn tar det för avloppsvattnet att passera alla steg i reningsverket innan det släpps ut i havet.

- **Vem bestämmer hur mycket reningsverket får släppa ut?**

Svar: Miljödomstolen beslutar om vilka rikt- och gränsvärden som gäller för vattnet som släpps ut. Länsstyrelsen kontrollerar hur gränserna efterlevs.

- **Vad är slam?**

Svar: Det bildas slam när vi renar avloppsvattnet. Slammet kommer från restprodukterna, bajs m.m. Det rötas och avvattnas, 100 ton slam per dag, ca 30 000 ton per år, och används sedan till jordförbättring och markbyggnad.

Vi får energi, rötgas/metangas genom slammet och det värmer upp reningsverket, plus hälften av elförbrukningen. Resten går till fjärrvärmenätet.

- **Vad är biogas?**

Svar: När slammet bryts ner bildas biogas. Gasen är en bra energikälla och används idag både för elströmsproduktion och på vissa ställen i renad form som bilbränsle (inte i Malmö).

- **Var ska man slänga mediciner och lösningsmedel?**

Svar: Man ska inte slänga mediciner i soptunnan och ej heller spola ner dem i avloppet utan istället ta dem till apoteket. Lösningsmedel, färg och andra farliga ämnen ska man ta till en miljöstation. Samla upp sköljvattnet du får när du rengör penslar från vattenbaserad färg. Istället för att hälla ut det i avloppet är det bättre för miljön om du häller ut det på gräs utomhus.