



Var snäll mot avloppet

Allt vatten som vi använder hemma ska tillbaka till naturen. Därför måste vi tänka på vad vi spolar ner i avloppet.

När vi går på toa, duschar, diskar och tvättar blir vattnet smutsigt. Det smutsiga vattnet kallas avloppsvatten.

Kiss, bajs och toapapper

Du vet väl att man bara får spola ner kiss, bajs och toapapper i toan? Ställ gärna en papperskorg i badrummet – och släng tops, bindor och annat skröp där.

Ett annat tips är att torka ur fett ur stekpannan innan du diskar. Annars kan det bli stopp i avloppet.

Farliga ämnen

Kemikalier är en annan viktig sak att tänka på. De finns i många saker vi använder, och vissa kemikalier är farliga. Till exempel de som finns i målarfärg och medicin. Om de kommer ut i naturen mår djuren och naturen inte bra.

Därför är det viktigt att aldrig hälla ut farliga kemikalier i avloppet. Lämna målarfärg, aceton, nagellack och andra starka vätskor på en miljöstation. Gamla mediciner ska till apoteket.

Ren med rent samvete

Du, ditt hem och dina saker kan bli rena utan att naturen mår dåligt. Så här gör du:

- Använd miljömärkta hygienprodukter, till exempel schampo och tvål.
- Se till att din familj väljer miljömärkta diskmedel, tvättmedel och rengöringsmedel.
- Använd inte för mycket diskmedel, tvättmedel eller rengöringsmedel. I Stockholm har vi mjukt vatten. Det betyder att man kan ta en mindre mängd. På förpackningen kan ni se hur mycket ni behöver.
- Använd gärna såpa och diskmedel i stället för starka rengöringsmedel.



Vattnet åker genom **avloppsledningar**

Du trycker på spolknappen – bajset försvinner! Du tömmer badkaret – vattnet försvinner! Men vart tar det vägen sedan?

När vi använt vattnet åker det ut från huset genom långa rör. Rören kallas avloppsledningar. De fortsätter ner under marken ända till avloppsreningsverket.

300 mil

Om man lägger alla Stockholms avloppsledningar efter varandra räcker de i över 300 mil. Det är lika långt som från Stockholm till Nordafrika.

Rören lutar för att vattnet ska kunna ta sig fram. Men ibland behövs pumpar för att det ska få ordentlig fart.

Stopp i ledningarna

Vad tror du händer i ledningarna om du spolar ner tops, bindor och annat skräp i toaletten? Det kan bli stopp förstås. Varken ledningarna eller pumparna är gjorda för att det ska åka skräp där.

Koll på brunnar

Har du tänkt på vad som händer med vattnet som rinner ner i brunnarna på gatan? Det åker antingen till avloppsreningsverket eller direkt ut i en sjö.

Därför ska man inte tvätta bilen på gatan. Då åker det smutsiga vattnet rakt ner i brunnarna, och kanske ut i en sjö. Tvätta i en miljömärkt biltvätt i stället.

Och du, vad tror du händer med skräp som ligger på gatan?



Avloppsreningsverket gör vattnet rent

Kiss, bajs, toapapper, smuts och kemikalier. Det är mycket som måste bort innan vattnet kan släppas ut i naturen.

I Stockholm finns två avloppsreningsverk som renar vattnet i olika bassänger. Det tar en dag och en natt att göra rent vattnet.

De som jobbar med avloppsvattnet gör tester, så att de vet att vattnet blir riktigt rent.

30 000 kilo skräp

Varje vecka kommer 30 000 kilo skräp till avloppsreningsverket. Det är ungefär lika mycket som 1 000 barn väger tillsammans.

Skräpet är till exempel hushållspapper, tamponger och tops. Tänk om det skräpet hade hamnat i papperskorgen i stället!

Inget gift, tack!

Vissa kemikalier är svåra att få bort från vattnet. På avloppsreningsverket finns snälla bakterier som äter smuts. De mår dåligt av giftiga kemikalier, och då funkar inte reningen ordentligt. Därför är det viktigt att tänka på vad vi håller ut i avloppet.

Så blir vattnet rent

Vattnet renas i fyra steg.

1. Först fastnar tamponger, tops och annat skräp i ett galler.
2. Sedan används ett ämne som fungerar som en magnet. Det tar bort smuts.
3. I nästa steg finns bakterier som äter smuts. De tycker att matrester, kiss och bajs smakar mums.
4. Till sist rinner vattnet genom sand som tar bort den sista smutsen.



Vattnet släpps ut i Östersjön

Avloppsreningsverken släpper ut det rena vattnet i Östersjön. Därför är det viktigt att vattnet är riktigt rent.

Östersjön är havet som ligger utanför Stockholm. Om vi skulle släppa ut smutsigt avloppsvatten i Östersjön skulle djuren och växterna må dåligt.

Fosfor och kväve

Fosfor och kväve är två ämnen som är viktiga att få bort från avloppsvattnet. Om det kommer ut fosfor och kväve i Östersjön bildas för mycket alger i vattnet.

Det kallas algbloomning. Algbloomning är inte bra för Östersjön, utan gör att djur och växter dör.

Inget nytt vatten

Vattnet som finns på jorden åker runt i ett kretslopp. Det försvinner aldrig och det kommer aldrig något nytt vatten. Därför är det jätteviktigt att ta hand om det vatten som finns. Vi måste lämna tillbaka ett riktigt rent vatten efter att vi använt det.

Ett känsligt hav

Östersjön är ett speciellt hav. Vattnet är inte lika salt som i andra hav, men det är inte heller sött som i sjöar. Man säger att Östersjön har bräckt vatten.

Det finns inte så många olika sorters djur i Östersjön. Därför är det extra viktigt att ta hand om de som finns.



Resterna blir något bra

Det rena vattnet åker ut i Östersjön. Men vad händer med allt bajs och smuts som tas bort i avloppsreningsverket?

Det som blir kvar när vattnet har renats kallas för slam. Slammet kan användas till flera bra saker.

Bajs som gödsel

Eftersom slammet bland annat innehåller bajs är det perfekt som gödsel. På många åkrar gödslar bönderna därför med slam. Då växer det bra!

Inget gift på åkern

Bönderna vill förstås inte hälla giftiga kemikalier på sina åkrar. Det är ännu en anledning till att tänka på vad man spolar ner i avloppet.

Håll aldrig ut farliga ämnen som målarfärg och medicin i avloppet. Och använd miljömärkta diskmedel, tvättmedel och rengöringsmedel.

Bajs som bensin

Visste du att ditt bajs kan få en bil att köra i flera mil? Avloppsreningsverket gör nämligen också biogas av slammet. Slammet läggs på ett ställe där det inte finns något syre. Då bryts slammet ner och biogas bildas.

Många bussar i Stockholm kör på biogas i stället för bensin. Skillnaden är att biogas är mycket bättre för miljön.

På ett år blir det massor av biogas av ditt bajs. Skönt för miljön att slippa bensin och diesel!