


Vatten

Mariam

Houssami

Lisa Altic





Vattnet åker igenom
vattenlåset när vi spolat
och stoppar vid den första
böjningen det stoppar
lukten

Det är anledningen vi inte
känner lukten .

Dricksvatten i Uppsala

A clear glass filled with water, with a stream of water being poured into it from above. The background is a soft, blue gradient.

Under ett år tar vi 900 mikrobiologiska vattenprover och 500 kemiska prover. För att vattennivån i åsen inte ska sjunka fylls åsen på med vatten från Fyrisån. Åvattnet rinner i sex till åtta månader i sen och renas på naturlig väg. Leveransskyldigheten gäller endast vatten av dricksvattenkvalitet för normal hushållsanvändning. För att vattnet ska ha hög kvalitet kontrollerar man den kontinuerligt. Mellan 1996 och 2011 och studien visar på en geografisk begränsning av det förorenade dricksvattnet.

De tre stegen

- Avloppsvattnet skall renas innan det släpps ut i naturen. I traditionella reningsverk i Sverige sker reningen i tre steg; mekanisk, biologisk och kemisk rening.
- *Mekanisk rening*: Den mekaniska reningen tar bort fast material som kan störa de senare stegen i reningsverket. Avloppsvattnet passerar ett galler där fasta föremål som tamponger, våtservetter och bomullspinnar silas bort. Vattnet rinner vidare genom ett sandfång och sand, kaffesump och andra tyngre partiklar faller till botten.

Biologisk rening: Organiskt material och kväve tas bort i den biologiska reningen med hjälp av mikroorganismer. Organiskt material bryts annars ner ute i naturen och orsakar syrebrist. Om kväve kommer ut i naturen bidrar det till övergödningen. Mikroorganismerna "äter upp" det organiska materialet (näringen) och förökar sig. Även kvävenärsalter bryts ner på biologisk väg och övergår till ofarlig kvävgas.

Som ett sista steg filtreras småpartiklar bort genom ett fint sand- och lerfilter.

Kemisk rening: Kemikalier som järn- eller aluminiumsulfat tillsätts för att fälla ut fosfater från vattnet. Fosfater kommer från tvättmedel och fungerar som gödningsmedel i naturen, vilket kan bidra till övergödningen om det inte tas bort.