

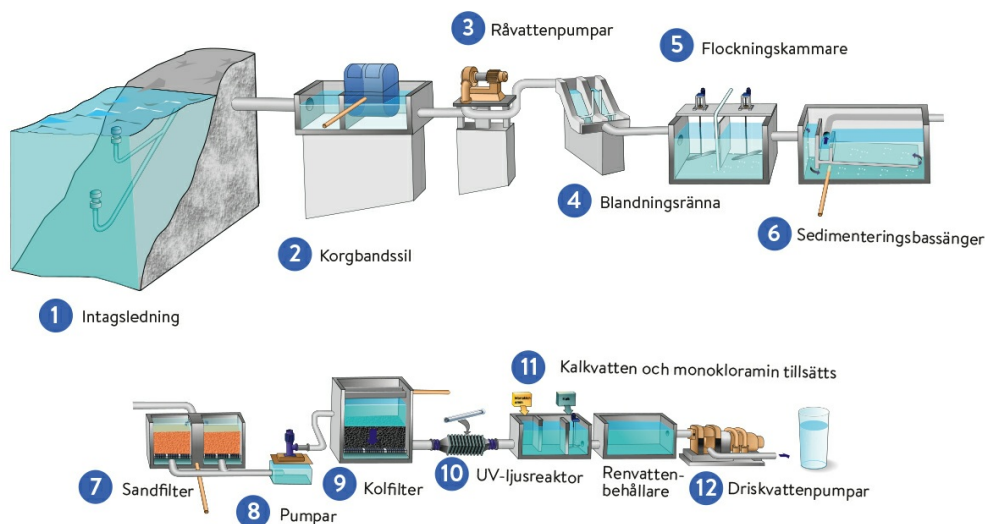
Vattnets ursprung

Vårt vatten kommer från Mälaren och bearbetas till ett av Sveriges bästa dricksvatten.

Större delen av vårt dricksvatten renas på Görvålverket. Mälaren är idag vattentäkt för ca 2 miljoner människor. Östra Mälaren har fått ett utökat vattenskydd. Från kommungränsen ansvarar varje kommun för sina egna anläggningar och därmed för distributionen av dricksvatten ut till dig som som är kund.

Det finns också ett litet vattenverk i Lagga, Knivsta kommun som vi hämtar vatten från. I Österåkers kommun finns ett par mindre kommunala vattenverk i anslutning till förskolor och skolor utanför tätbebyggda områden. Ledningsnätet byggs hela tiden ut och nya områden ansluts. Människor flyttar in och vattnet flyttar med!

Klicka på bilden för att förstora.



Från Mälaren till kranen

1. Sjövattnet tas in från Görvålnfjärden i Mälaren från två alternativa djup: 22 meter eller 4 meter.
2. Vattnet silas från fisk, alger med mera i en mikrosil.
3. Råvattenpumparna ser till att rätt mängd vatten pumpas vidare till reningsprocessen.
4. Vattnet leds in till en blandningsrännan där aluminiumsulfat tillsätts.
5. I flockningskammarna binder aluminiumsulfatet till sig olika föroreningar, till exempel humusämnen (nedbrutna växtdelar), lerpartiklar och mikroorganismer, och bildar flockar. En liten mängd natriumsilikat tillsätts, vilket gör flockarna lättare att avskilja.
6. I sedimenteringsbassängerna sjunker flockarna till botten (sedimenterar).
7. De sista resterna av flock avlägsnas i sandfiltren, där vattnet filtreras genom 1,5 meter tjocka sandbäddar.
8. När vattnet passerat sandfiltren är det klart och färglöst, men kan fortfarande ha viss lukt och smak. För att höja kvaliteten ytterligare pumpas vattnet till kolfilter.
9. Kolfiltrets huvudsakliga uppgift är att reducera andelen ämnen som orsakar lukt och smak. Vattnet filtreras genom 2,5 meter tjocka bäddar av aktivt granulerat kol.
10. Vattnet desinficeras med hjälp av ultraviolett ljus i UV-reaktorer.
11. En mycket låg dos av monokloramin, en mild form av klor, tillsätts för att förhindra bakterietillväxt i ledningsnätet. Slutligen pH-justeras vattnet med kalkvatten så att det blir svagt basiskt, vilket minskar risken för korrosion (rostangrepp) i ledningsnätet.
12. Det färdiga dricksvattnet leds till en reservoar. Därifrån pumpas det ut till ledningsnätet och hem till din kran.

Med reservation för förändringar

<https://roslagsvatten.se/vaxholm/vattnets-ursprung/260>

Länkar

[1] <https://roslagsvatten.se/printpdf/260>