

Hur förbättras/skyddas dricksvattnet?

- * Alla råvattenintag behöver skyddas mot bland annat utsläpp och olyckor genom så kallade vattenskyddsområden*.
- * Råvattenintag med förhöjda vattentemperaturer och bakteriehalter under sommaren kan behöva flyttas till djupare delar av Vänern med bättre vattenkvalitet.
- * Konstgjord infiltration ger lägre vattentemperatur. Infiltrationen renar också vattnet, eftersom sandlagret ger ett liknande resultat som vid kemisk fällning.



* Dricksvattentäkter skyddas med vattenskyddsområden. Senast år 2009 ska alla större ytvattentäkter som nyttjas för vattenförsörjning till fler än 50 personer ha vattenförsörjningsplaner med vattenskyddsområden och skyddsbestämmelser. De ska förhindra att vattnet förorenas av exempelvis kemikalier och bekämpningsmedel (foto Göteborgs Stad).

DRICKSVATTEN FRÅN VÄNERN



Mer information

- * Vattenvårdsplan för Vänern. Mål och åtgärder samt tre bakgrundsdokument finns på Vänerns vattenvårdsförbunds webbplats: www.vanern.se
- * Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten: www.slv.se
- * Information om vattenskyddsområden från: www.o.lst.se
www.s.lst.se



Vänerkansliet, Länsstyrelsen Västra Götalands län,

Hamngatan 1, 542 85 Mariestad • Tfn 0501-60 53 85

www.vanern.se • ISSN 1403-6134 • juni 2007

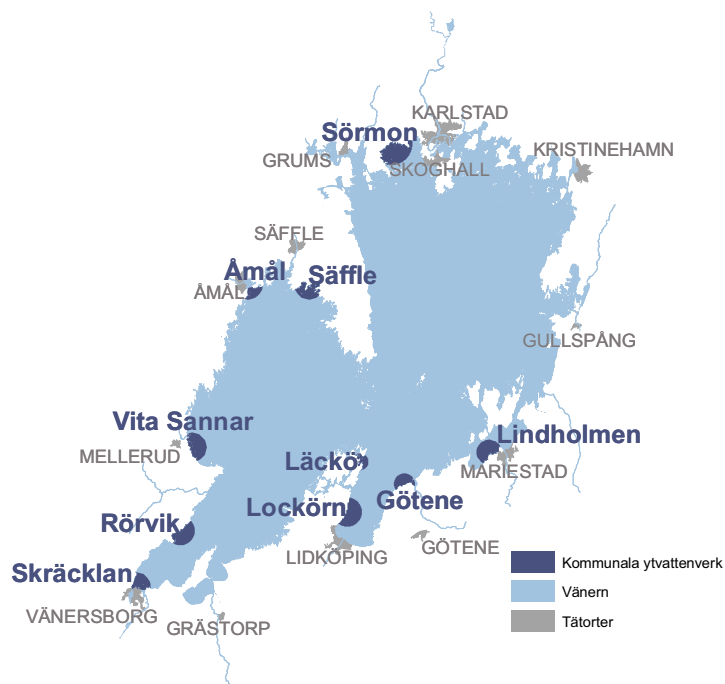
DRICKSVATTEN FRÅN VÄNERN

Vänerns vatten skulle räcka som dricksvatten till Europas befolkning i nästan tre år. I dag får drygt 800 000 personer sitt dricksvatten från Vänern och Göta älv. Vänerns vattenkvalitet ute i sjön är god och dricksvattnet är bra.

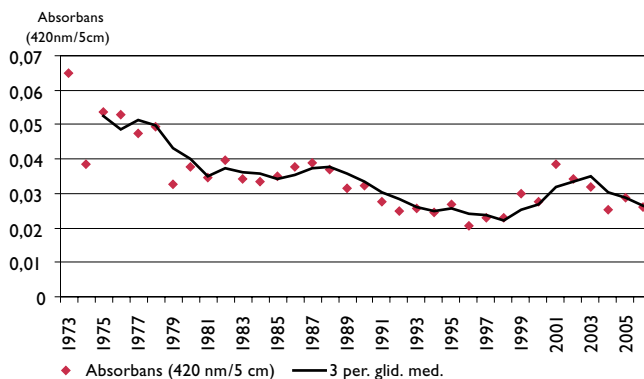
För att få ett mått på hur rent Vänerns vatten är kan man jämföra med Livsmedelsverkets krav på dricksvatten. Vänerns vatten klarar utan rening de flesta av kvalitetskraven för dricksvatten, men är naturligt något grumligt och färgat.



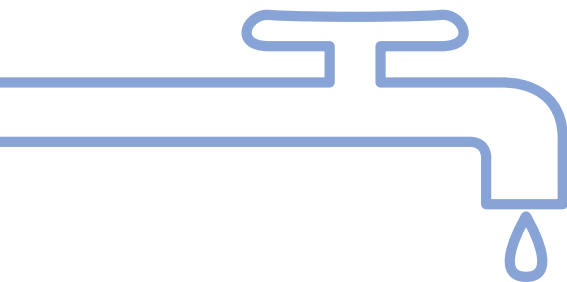
▲ Vänern är en enorm dricksvattenresurs. Miljömålet är att Vänern ska fortsätta att vara en viktig dricksvattenresurs och ge minst lika bra dricksvatten som idag (foto Agneta Christensen).



▲ Åtta kommuner tar råvatten direkt från Vänern och de försörjer också tre grannkommuner med vatten. Totalt producerar de tio vattenverken dagligen omkring 54 000 m³ dricksvatten. Störst produktion har Sörmon i Karlstad och minst har Läckö vattenverk. Djupet för råvattenintagen varierar mellan 2 till 20 meter för de olika vattenverken.



▲ Vänerns vatten har blivit klarare sedan 1970-talet och är naturligt måttligt färgat. I Vänerns norra tillrinningsområde finns mycket skog och med skogsälvarna förs ämnen till sjön som ger en brunaktig färg. Detta kan eventuellt ge smak åt vattnet, något som försvinner vid rening av råvattnet. Diagrammet visar glidande treårsmedelvärden (linjen).



Bra dricksvattnet i framtiden?

Vänern kommer att påverkas av klimateffekter och forskarna anser att mer nederbörd kommer vid Vänern under hösten och vintern och mindre under sommarhalvåret (SOU 2006:94). Ökad nederbörd ökar risken för extremt högt vattenstånd och översvämningar, vilket skulle ge mycket stora ekonomiska kostnader för samhället och boende vid sjön. Om avloppsreningsverken slutar fungera kan vattenkvaliteten försämrast. Hamnar och förorenade områden som svämmas över kan i värsta fall läcka miljöfarliga ämnen till vattnet.

Under sommaren kan de vattenverk som tar sitt råvatten från grunt vatten ibland få problem med för hög vattentemperatur och bakteriehalter. Klimateffekterna kan innebära ökade problem för dessa grunda intag. Vi tror däremot att vattenkvaliteten ute i Vänern kommer fortsätta att vara bra.