



Råberga vattenverk

Rent och friskt vatten. Varje dag. Dygnet runt. I din kran.

Varje dygn levererar vi ca 40 000 kubikmeter vatten till bostäder och företag i Linköping med omnejd.

Dricksvattnet i Linköpings kommun kommer från Stångån och Motala Ström. Själva dricksvattenproduktionen sker vid våra två vattenverk Råberga och Berggården, som ligger i centrala Linköping. Vattnet från dessa vattenverk är mjukt.

Vi har även ett mindre vattenverk i Ulrika utanför Linköping, där vattnet är hårt.



Från råvatten till dricksvatten

Råberga vattenverk byggdes 1917. Verket har under flera års tid genomgått en omfattande renovering som avslutades 2016.

Råberga vattenverk producerar ca 10 000 m³/dygn och har en maxkapacitet på 45 000 m³/dygn. Råberga är ett ytvattenverk med kemisk fällning, snabbfilter och långsamfilter som består av sand.

Råvattenintaget är 2,5 m under Stångåns vattenyta. Vattnet pumpas via ett rensfilter, med spaltbredd 2 cm, in till 30 st kontaktfilter med kontinuerlig sandtvätt.

Ecoflock används som fällningskemikalie.

Det kemiskt fällda vattnet passerar sex snabbfilter med aktivt kol om vardera 30 m² (filterhastigheten är 4-8 m/h) för partikel-avskiljning som även reducerar oönskad lukt och smak. pH justering med lut innan vattnet pumpas ut till åtta långsamfilter, som har en total yta på 5 440 m² och en filterhastighet på 0,13-0,26 m/h.

Långsamfiltren töms och renas mekaniskt 2 ggr/år. Vattenkvaliteten säkerställs genom 2 redundanta UV-aggregat för att ta hand om eventuell förekomst av parasiter såsom Cryptosporidium och Giardia eller virus. Aggregaten består av 82 st UV-lampor var och har onlinemätning av transmitans samt UV-intensitet. Vattnet pH-justeras med lut och kloreras med natriumhypoklorit.

Det färdigberedda vattnet lagras i reservoarer om totalt 11 000 m³ innan vattnet distribueras. Hela processen från råvatten till dricksvatten tar två dygn.

Det finns två vattentorn anslutna till ledningsnätet, ett i stadsdelen Berga och ett i Ljungsbro. Tornens nivå är 80 m över sjön Roxen. De rymmer 6 000 m³ vardera.

Fakta

Råvattenpumpar	3 x 800 m ³ /h, 1 x 700 m ³ /h
Förrådstankar Ecoflock	2 x 35 m ³
Snabbfilter	6 x 30 m ²
Filterbädd, djup	1 m
Spolvattenreservoar	550 m ³
Långsamfilter	8 x 680 m ²
Filterbädd, djup	1 m
Reservoarer	1 000 m ³ + 10 000 m ³
Dricksvattenpumpar	3 x 800 m ³ /h, 2 x 450 m ³ /h

Kvalitetssäkring

Vårt eget ackrediterade laboratorium, godkänt av SWEDAC, utför varje vecka provtagning och analys vid vattenverken samt ute på ledningsnätet hos olika användare. Det innebär att förändringar i vattenkvaliteten snabbt upptäcks och åtgärdas.

Analysdata dricksvatten. Årsmedelvärde 2011

Konduktivitet	19,1 mS/m	Kalcium	16,5 mg/l
pH	8,4	Hårdhet	2,9 °dH
Färg	<5 mg/l Pt	Klorid	20,0 mg/l
Turbiditet	0,10 FNU	Sulfat	9,7 mg/l
Smak/Lukt 20/20 °C, styrka	Ingen	COD-Mn	1,7 mg/l
Smak/Lukt 20/20 °C, art	Ingen	Järn (ICP)	<0,020 mg/l
Smak/Lukt 40/50 °C, styrka	Ingen	Koppar (GFAAS)	0,050 mg/l
Smak/Lukt 40/50 °C, art	Ingen	Mangan (ICP)	<0,050 mg/l
Alkalinitet	59 mg/l		