

## Ringsjön eller Bolmen?

År 1963 togs Ringsjöverket i bruk vid den då ordinarie råvattentäkten Ringsjön. När Bolmentunneln var klar att användas 1987 övergick Ringsjöverket till att hämta råvatten från Bolmen. Sedan dess används Ringsjön enbart som reservvattentäkt, vilket har varit nödvändigt vid hittills tre tillfällen då det har inträffat ras i tunneln. Att Sydvatten prioriterar Bolmen som råvattentäkt till Ringsjöverket beror på några viktiga förhållanden:

1. Bolmenvattnet temperaturutjämnas under transporten i Bolmentunneln så att vattentemperaturen vintertid ökar något och sommartid minskar en aning.
2. Bolmenvattnet har en hög och jämn mikrobiell kvalitet vilket underlättar i de olika reningsstegen på Ringsjöverket.
3. Bolmenvattnet har en god kemisk kvalitet och lågt näringsinnehåll, vilket betyder att problem med återväxt i ledningsnätet under distribution är litet och att kalkutfällningar sällan sker i diskmaskiner, tvättmaskiner och varmvattenberedare, mm.
4. Gällande miljödome för vattenuttag tillåter inte uttag ur Ringsjön mer än som reservvatten. Bolmen är huvudvattentäkt.

Att ställa om driften från Bolmenvatten till Ringsjövatten är möjligt men ställer stora krav på produktionsprocesserna i Ringsjöverket. Vattnet i de båda sjöarna skiljer sig alltså åt då det gäller sammansättning. Ringsjöns vatten är exempelvis hårdare och innehåller mer lättillgängliga näringsämnen än Bolmens vatten. Det har betydelse för bland annat kemikalieanvändning och vattnets påverkan på ledningsnätet. Vidare ändrar Ringsjövattnet snabbt karaktär, speciellt isläggning och islossning kan ge stora interna effekter i verket. Iskravning vid isläggningen har krävt extra insatser produktionsmässigt men har inte inneburit någon störning hos konsumenterna.

Sedan 2013 har Sydvatten tillstånd att ta 2 000 liter vatten per sekund från Ringsjön om Bolmentunneln inte kan användas. Miljödome gäller dock för ett reservvattenuttag ur Ringsjön, inte för ordinarie uttag. Så länge som Bolmentunneln är i drift får inte Sydvatten ta ut något vatten ur Ringsjön.

Med vänlig hälsning  
Sydvatten AB

Kenneth M Persson  
Forskningschef