

## Faktablad - Klimatförändringar påverkar redan vattenkvaliteten i Wifsta vattentäkt

Dricksvattnets kvalitet har redan påverkats lite av klimatförändringar vid Wifsta vattentäkt, det visar en rapport som gjorts i ett samarbete mellan Mittuniversitetet, projekt Klimatanpassa Sundsvall och MittSverige Vatten. Om denna trend fortsätter, kommer sannolikt vattnet att behöva behandlas inom en 5-10 års period, innan det pumpas ut på vattenledningsnätet.

Medeltemperaturen i vattentäktens grundvatten har stigit med nästan en grad sedan 1995. pH och kalciumhalt har minskat under de senaste åren, något som delvis kan kopplas till klimatförändringar. Om halterna av pH och kalcium blir för låga kan vattnet bli korrosivt mot fastighetsinstallationer, om inte vattnet först behandlas i ett vattenverk.

### Fakta om Wifsta vattentäkt och klimatförändringar

Wifsta vattentäkt försörjer Timrå, Alnön och norra Sundsvall med dricksvatten. Vattentäktens kvalitet har sedan den togs i drift varit av så god kvalitet att ingen behandling alls har behövts.

Dricksvattnet tas ur 70-meter djupa brunnar i en grusås vid Indalsälven. Nybildning av grundvatten till grusåsen sker genom naturlig infiltration av vatten från Indalsälven.

Vattenkvaliteten i brunnarna beror av ett komplext samspel mellan kemin och biologin på det vatten som infiltrerar från älven och de naturliga processer som sker i marken, när vattnet där rinner vidare mot brunnarna.



Indalsälvens medeltemperatur har också stigit något, vilket här påskyndar graden av nedbrytning av organiskt material (humus) i älvens vatten. Det reducerar i sin tur nedbrytningsprocesserna i marken, som också är en process som gör att kalcium löses från marken till grundvattnet. Därmed sjunker kalciumhalterna och då även pH-värdet i grundvattnet. Denna effekt kan förstärkas om temperaturerna fortsätter att stiga.

### Övriga vattentäkter och vi har ändå ett bättre utgångsläge än många andra

I övriga vattentäkter inom Sundsvalls kommun är klimatförändringarnas påverkan ännu inte kartlagd på samma sätt som i Wifsta. Sannolikt kan vi dock utgå från att vattenkvaliteten påverkas i de flesta vattentäkter, men det är inte säkert att det påverkas på samma sätt som i Wifsta och Indalsälven. Förhållandena varierar och det är fullt möjligt att det är andra processer som exempelvis påverkar Ljungan och grusåsen där.

Trots detta är det troligt att Sundsvalls och Timrås vattenförsörjning, ur dessa aspekter, ändå kommer att klara sig relativt lindrigt i framtiden. För oss handlar det om att investera i relativt enkla vattenbehandlingsmetoder, jämfört med många andra orter i Sverige. Påverkan på våra vattentäkter är trots allt från en mycket hög kvalitetsnivå.