

**Kvalitet på Svabensverk vattenverk. Normalvärden på utgående från verket under 2016, förändringar av betydelse läggs in. Analyser gjorda av laboratoriet Eurofins. För information om analyserna så kontakta Helsinge Vatten eller läs mer på [www.eurofins.se](http://www.eurofins.se)**

<b>Analys</b>	<b>Normalvärde</b>	<b>Enhet</b>	<b>Gränsvärde</b>	<b>Förklaring</b>
<b>Mikrobiologiska bakterier</b>				
<b>Escherichia coli</b>	<1	cfu/100 ml	Påvisad	Bakterier som indikerar påverkan från avlopp och/eller naturgödsel. E. coli får vid analys av dricksvattnet ej påvisas.
<b>Koliforma bakterier</b>	<1	cfu/100 ml	Påvisad	Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag, men kan också betyda påverkan från avlopp. Koliforma bakterier får vid analys av dricksvattnet ej påvisas.
<b>Presumtiva Clostridium perfringens</b>	<1	cfu/100 ml	Påvisad	Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag, men kan också betyda påverkan från avlopp. Clostridium perfringens får vid analys av dricksvattnet ej påvisas.
<b>Odlingsbara mikroorganismer 22°C</b>	12	cfu/ml	10	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
<b>Analys kemiska</b>	<b>Normalvärde</b>	<b>Enhet</b>	<b>Gränsvärde</b>	<b>Förklaring</b>
<b>Alkalinitet</b>	81	mg HCO <sub>3</sub> /l	-	Ett mått på vattnets förmåga att motstå försurning. Kallas vattnets buffertkapacitet.
<b>Ammonium</b>	<0,01	mg/l	0,5	En förhöjd halt kan indikera påverkan från gödsel/avlopp.
<b>COD-Mn</b>	0,49	mg O <sub>2</sub> /l	4	Den kemiska syreförbrukningen, ett mått på halten organiska ämnen i vattnet. Förhöjd halt kan innebära gödsel eller hummusämnen.
<b>Fluorid</b>	0,37	mg/l	1,5	Finns naturligt i dricksvattnet, i varierande halt. Har en positiv effekt på tandstatusen upp till gränsvärde.
<b>Färg (410 nm)</b>	<5	mg Pt/l	15	Färgtal kan ge indikationer av hummus, järn- och manganföreningar. Färgtal säger ingenting om vattnets övriga egenskaper.
<b>Järn Fe</b>	<0,02	mg/l	0,1	Kan ge färg och grumlighet.

<b>Kalcium Ca</b>	34	mg/l	100	Höga halter kalcium ökar vattnets hårdhet, en naturlig mineral som finns i berggrunden.
<b>Klorid</b>	253,5	mg/l	100	Ett saltämne, halt över 100 mg/l kan ge korrosion. Halt över 300 mg/l ger smak.
<b>Konduktivitet</b>	89,5	mS/m	250	Ett mått på salthalten i vattnet.
<b>Koppar Cu</b>	0,02	mg/l	0,2	Koppar kan ge gröna avlagringar och färga ljust hår grönt.
<b>Lukt, styrka, vid 20°C</b>	Ingen		svag	Organiska ämnen, växtrester, kan ge en lukt och smakpåverkan.
<b>Magnesium Mg</b>	3	mg/l	30	Tillsammans med kalcium ger det vattnets dess hårdhet.
<b>Mangan Mn</b>	<0,01	mg/l	0,05	Kan ge utfällning i vattnet i form av svarta flagor. Ger färg och grumlighet.
<b>Natrium Na</b>	120	mg/l	100	Salt som kan ge smak vid halter på 200 mg/l.
<b>Nitrat (NO3)</b>	<0,44	mg/l	20	Kan indikera påverkan från avlopp eller gödsling.
<b>Nitrit (NO2)</b>	<0,007	mg/l	0,1	Kan indikera påverkan från avlopp eller gödsling.
<b>pH</b>	8		<7,5->9,0	pH under 6,5 innebär att vattnet är försurat, det ger skador på ledningar och hushållsmaskiner. För högt pH, över 10,5 ger risk för skador på ögon och slemhinnor.
<b>Sulfat</b>	<1	mg/l	100	Salt som kan ge ledningsangrepp på en halt över 100 mg/l, halt över 250 mg/l kan ge smak.
<b>Totalhårdhet (°dH)</b>	5,4	°dH	-	Hårdhet beror på mängden kalcium och magnesium, ju högre halt, desto hårdare vatten (se särskild tabell med vattenverkens hårdhet).
<b>Turbiditet</b>	0,19	FNU	0,5	Mätvärde på hur grumligt vattnet är, indikerar påverkan av hummusämnen eller järn och mangan.

I Svabensverk tillsätter vi salttabletter AXAL PRO för att det Hummusfilter som ingår i processen behöver det i sin filtermassa. Av denna orsak kan Natrium och Klorid bli något förhöjt i vattnet.

Odlingsbara mikroorganismer har en något förhöjd halt när medelvärdet räknas ut, det beror på en analys där värdet var förhöjt och övriga under tio. Det är inget som är hälsofarligt och vid analyser över 10 cfu/ml så sker en utredning gällande avvikande provresultat.