

**Kvalitet på Segersta 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>Analys 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>Odlingsbara mikroorganismer 22°C</b>	<1	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>	102	mg HCO <sub>3</sub> /l	-	Ett mått på vattnets förmåga att motstå försurning. Kallas vattnets buffertkapacitet.
<b>Ammonium</b>	<0,010	mg/l	0,5	En förhöjd halt kan indikera påverkan från gödsel/avlopp.
<b>COD-Mn</b>	0,74	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>	0,87	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>	5,3	mg Pt/l	15	Färgtal kan ge indikationer av hummus, järn- och manganföreningar. Färgtal säger ingenting om vattnets övriga egenskaper.
<b>Järn Fe</b>	0,05	mg/l	0,1	Kan ge färg och grumlighet.
<b>Kalcium Ca</b>	13,5	mg/l	100	Höga halter kalcium ökar vattnets hårdhet, en naturlig mineral som finns i berggrunden.
<b>Klorid</b>	7,7	mg/l	100	Ett saltämne, halt över 100 mg/l kan ge korrosion. Halt över 300 mg/l ger smak.
<b>Konduktivitet</b>	22	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 här grönt.
<b>Lukt, styrka, vid 20°C</b>	Ingen		svag	Organiska ämnen, växtrester, kan ge en lukt och smakpåverkan.
<b>Magnesium Mg</b>	3,8	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>	25	mg/l	100	Salt som kan ge smak vid halter på 200 mg/l.
<b>Nitrat (NO3)</b>	3,6	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>	8,05		<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>	11,7	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>	2,7	°dH	-	Hårdhet beror på mängden kalcium och magnesium, ju högre halt, desto hårdare vatten (se särskild tabell med vattenverkens hårdhet).
<b>Turbiditet</b>	0,5	FNU	0,5	Mätvärde på hur grumligt vattnet är, indikerar påverkan av hummusämnen eller järn och mangan.

Turbiditeten på Segersta utgående dricksvatten är något hög. Vad det beror på är inte fastställt men vattenverket och turbiditeten i Segersta är under utredning med kontinuerlig provtagning. Under våren 2017 kommer åtgärd genomföras för att få lägre turbiditet.