

Analys dricksvatten Tived vattenverk 2017

	Enhet	Medel 2017	Godkända prov	Gränsvärde enligt LIVSFS 2011:3 vid vattenverket	Gränsvärde enligt LIVSFS 2011:3 hos konsument	Kommentar
Mikrobiologiska analyser						
Mikroorg. 3 dygn 22°C	Antal/ml	3,6	91%	10	100	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar. Förekomst kan indikera att dricksvattnet är påverkat även av andra olämpligare mikroorganismer.
Bakt. 7 dygn 35°C	Antal/ml	86	100%		5000	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar. Provet odlas i 7 dagar för att mäta "tillväxtpotentialen" av bakterier i ledningsnätet. Höga värden kan ha samma ursprung som <i>Mikroorg. 3 dygn</i> , men kan också bero på dålig omsättning av vattnet i ledningsnätet.
Koliforma bakterier	Antal/100ml	<1	100%	Påvisad	Påvisad	Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag men kan också betyda påverkan från avlopp.
E. coli	Antal/100ml	<1	100%	Påvisad	Påvisad	Escherichia coli är bakterier som förekommer i stora mängder i avföring från djur och människor men inte normalt i vatten. De flesta varianter av E.coli är ofarliga, men fekal förorening av vattnet kan innebära förekomst av sjukdomsframkallande mikroorganismer. Indikerar påverkan från avlopp och/eller naturgödsel.
Cl. perfringens	Antal/100ml	<1	100%	Påvisad *	Påvisad	Bakterier som normalt finns i tarmen hos djur och människor men är också vanlig i jord. Finns bakterien i vattnet kan det betyda påverkan från avlopp. Provtages på Tiveds vattenverk eftersom det är ett ytvatten.

Förutom de redovisade analyserna tas många andra prover på vattnet, både på utgående dricksvatten från vattenverken och hemma hos användare. Vilka parametrar som undersöks och hur ofta det görs bestäms av Livsmedelverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2011:3). * = Gränsvärde hos användare ** klor tillsätts inte

Analys dricksvatten Tived vattenverk 2017

	Enhet	Medel 2017	Godkända prov	Gränsvärde enligt LIVSFS 2011:3 vid vattenverket	Gränsvärde enligt LIVSFS 2011:3 hos konsument	Kommentar
Kemiska analyser						
Färgtal	Mg/l Pt	10	100%	15	30	Organiska ämnen (t ex växtrester) och järn- och manganrester kan ge vatten färg.
Järn	Mg/l Fe	<0,02	100%	0,10	0,2	Järn är en livsnödvändig metall som finns i nästan all föda. I dricksvatten kan järn skapa problem med rostfärgade utfällningar på sanitetsgods och tvätt. Järn kan också ge lukt- och smakstörningar på vattnet. Kan ge färg och grumlighet.
Mangan	Mg/l Mn	<0,01	100%	0,05		Mangan är, precis som järn, en livsnödvändig metall. I dricksvatten kan mangan dock ge problem med svart slam och därför finns gränsvärden. Kan ge färg och grumlighet.
pH		8,1	100%	<7,5 och >9*	>10,5	pH är ett mått på vattnets surhetsgrad. Värdet för dricksvatten bör ligga mellan 7,5-9.
Klor	Mg/l Cl ₂	0,06	100%	0,4		Används för att ta bort bakterier. Förhöjda halter kan ge badhuslukt. I dricksvattnet som lämnar vattenverken mäts mängden klor kontinuerligt och hålls alltid långt under Livsmedelsverkets gränsvärde.
Turbiditet	FNU	0,19	100%	0,5	1,5	Turbiditet är samma sak som grumlighet och mäts genom att ett vattenprov genomlysas med en ljusstråle och ljusets spridning mäts.

Förutom de redovisade analyserna tas många andra prover på vattnet, både på utgående dricksvatten från vattenverken och hemma hos användare. Vilka parametrar som undersöks och hur ofta det görs bestäms av Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2011:3). * = Gränsvärde hos användare ** klor tillsätts inte

Analys dricksvatten Tived vattenverk 2017

Utökade kemiska analyser

(genomförda på dricksvatten hos konsument)

	Enhet	Medel 2017	Godkända prov	Gränsvärde enligt LIVSFS 2011:3 vid vattenverket	Gränsvärde enligt LIVSFS 2011:3 hos konsument	Kommentar
Hårdhet	dH	0,65 dH (mycket mjukt)				Vattnets hårdhet är summan av kalcium- och magnesiumjonerna i vattnet. Ju mer kalcium och magnesium, desto hårdare vatten. Det finns ingen gräns för hur hårt dricksvatten får vara, däremot finns det gränser för hur mycket kalcium och magnesium vattnet får innehålla. I det mjuka vattnet dricksvattnet i Laxå kommun är dessa halter långt under gränsvärdena. Läs på tvättmedelsförpackningen för rätt dosering av tvättmedel. Mjukt vatten är 0-6 dH.
Radon	Bq/l	<10	100%	>100 (Bq/l) *	>1000 (Bq/l) *	Radon är en gas som avger strålning. Strålningen är farlig i höga nivåer och därför finns det bestämmelser i Sverige om hur hög radonhalten får vara i inomhusluft och i dricksvatten. Allt vatten som kommer från jordlager eller berggrund innehåller mer eller mindre radon. Ytvatten däremot innehåller nästan aldrig radon.
Fluorid	Mg/l F	<0,20	100%		1,5 (mg/l F) *	Fluor är ett vanligt grundämne. Måttliga mängder fluor är bra för tänderna. Dricksvattnet i Laxå kommun innehåller mycket lite fluor.

Förutom de redovisade analyserna tas många andra prover på vattnet, både på utgående dricksvatten från vattenverken och hemma hos användare. Vilka parametrar som undersöks och hur ofta det görs bestäms av Livsmedelverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2011:3).

* = Gränsvärde hos användare ** klor tillsätts inte