

**ORREFORS VATTENVERK**, som försörjer Orrefors, Gullaskröv, Flygsfors, Flerohopp och Gadderås med dricksvatten, hämtar naturligt grundvatten från ett antal brunnar i grusåsen i Tikaskrövsområdet. Grundvattnet uppvisar naturligt förhöjda halter av järn och mangan. Därför oxideras och filtreras vattnet i vattenverket för att ta bort järn och mangan. Därefter pH-justeras vattnet och hårdheten höjs för att ta bort vattnets sura egenskaper, som på sikt annars skulle skada vattenledningarna. Innan dricksvattnet pumpas ut på huvudledningen till Orrefors, Gullaskröv, Flygsfors, Flerohopp och Gadderås belyses det för säkerhets skull med UV-ljus, som har till uppgift att avdöda eventuella mikroorganismer. Från vattenverket pumpas dagligen ut ca 350 m<sup>3</sup> dricksvatten. Vattnet kontrolleras genom rutinmässig provtagning både på det dricksvatten som lämnar vattenverket och på dricksvatten hos abonnenterna. Varje år tas ett 25-tal prov, som vart och ett analyseras med avseende på olika parametrar.

Nedan hittar du två olika sammanställningar över den normala dricksvattenkvaliteten vid Orrefors vattenverk. Normalvärden för ett urval vanliga parametrar visas i form av medianvärden för alla prover som tagits inom den rutinmässiga egenkontrollen under tre år. (Medianvärdet är det värde som ligger i mitten).

### ORREFORS VATTENVERK, UTGÅENDE DRICKSVATTEN: Sammanfattning av den normala dricksvattenkvaliteten

Parameter	Enhet	Livsmedels- verkets gränsvärde	Median- värde 2009	Median- värde 2010	Median- värde 2011	Kommentar
<b>MIKROBIOLOGISKA (BAKTERIER)</b>						
Antal mikro- organismer vid 22 °C	Antal/ml	10 (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	Mindre än 1	Mindre än 1	Mindre än 1	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
E coli	Antal/100 ml	Påvisad (gränsvärde för otjänligt)	Inte påvisad	Inte påvisad	Inte påvisad	Bakterier som indikerar påverkan från avlopp och/eller naturgödsel. E. coli får vid analys av dricksvattnet ej påvisas.
Koliforma bakterier	Antal/100 ml	Påvisad (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	Inte påvisad	Inte påvisad	Inte 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>KEMISKA</b>						
Färg	mg/l Pt	15 (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	9	10	10	Organiska ämnen (t ex växtrester) samt järn och mangan kan ge vatten färg.
Järn (Fe)	mg/l Fe	0,100 (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	0,069	0,098	0,081	Kan ge färg, lukt, smak och grumlighet.
Mangan (Mn)	mg/l Mn	0,050 (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	0,036	0,028	0,029	Kan ge färg, grumlighet och svarta partiklar i vattnet.
pH	-	Inget gränsvärde	8,2	8,3	8,1	pH (surhetsgraden) bör ligga mellan 7,5-9.
Turbiditet	FNU	0,5 (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	0,56	0,85	0,61	Grumlighet.

**ORREFORS VATTENVERK, DRICKSVATTEN HOS ANVÄNDARE (NÄTPROV):  
Sammanfattning av den normala dricksvattenkvaliteten**

Parameter	Enhet	Livsmedels- verkets gränsvärde	Median- värde 2009	Median- värde 2010	Median- värde 2011	Kommentar
<b>MIKROBIOLOGISKA (BAKTERIER)</b>						
Antal mikro- organismer vid 22 °C	Antal/ml	100 (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	Mindre än 1	1	Mindre än 1	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
Antal långsam- växande bakterier	Antal/ml	5000 (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	7	29	12	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
E coli	Antal/100 ml	Påvisad (gränsvärde för otjänligt)	Inte påvisad	Inte påvisad	Inte påvisad	Bakterier som indikerar påverkan från avlopp och/eller naturgödsel. E. coli får vid analys av dricksvattnet ej påvisas.
Koliforma bakterier	Antal/100 ml	Påvisad (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	Inte påvisad	Inte påvisad	Inte 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>KEMISKA</b>						
Fluorid (F)	mg/l F	1,5 (gränsvärde för otjänligt)	0,22	0,23	0,24	Finns naturligt i varierande halt i dricks- vattnet. Halter upp till gränsvärdet har normalt en positiv effekt på tandstatusen.
Färg	mg/l Pt	30 (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	Mindre än 5	11	10	Organiska ämnen (t ex växtrester) samt järn och mangan kan ge vatten färg.
Hårdhet	°dH	Inget gränsvärde	3,4	3,8	3,1	Läs på tvättmedelsförpackningen för korrekt dosering av tvättmedel. Mjukt vatten är på tvättmedelsförpackningen 0-6 °dH.
Järn (Fe)	mg/l Fe	0,200 (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	0,079	0,110	0,081	Kan ge färg, lukt, smak och grumlighet.
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l NO <sub>3</sub>	50 (gränsvärde för otjänligt)	0,58	Mindre än 0,44	0,44	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp. Kan även förekomma naturligt i framförallt borrade brunnar.
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50 (gränsvärde för otjänligt)	Mindre än 0,007	Mindre än 0,007	Mindre än 0,007	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp. Kan även förekomma naturligt i framförallt borrade brunnar.
pH	-	pH-värdet ska ligga mellan 7,5 och 9,0 (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	8,2	8,3	8,2	Surhetsgrad
Turbiditet	FNU	1,5 (gränsvärde för tjänligt med anmärkning)	0,53	0,65	0,67	Grumlighet.