

**ÖRSJÖ AVLOPPSRENINGSVERK** tar emot och renar spillvattnet från Örsjö. Det innebär att spillvatten från knappt 400 boende samt från företag och andra verksamheter inom området tas emot vid avloppsreningsverket. Örsjö avloppsreningsverk är dimensionerat för 1000 personekvivalenter. (En personekvivalent är föroreningsmängden som en person ger upphov till eller motsvarande föroreningsmängd från exempelvis industriell verksamhet).

Under åren 2000 till 2009 har mängden avloppsvatten som kommit till reningsverket varierat från ca 40 000 till ca 150 000 kubikmeter per år. Mängden avloppsvatten som kommer till reningsverket beror på hur mycket kranvatten som används men också i mycket hög utsträckning på hur mycket regnvatten och annat ”ovidkommande” vatten som letar sig in i avloppsledningarna. Med undantag av år 2009 har varje år under 2000-talet mer än hälften av avloppsvattnet varit ovidkommande vatten, som ursprungligen inte kommer från vattenkranar. Med undantag av ett par enstaka år består mer än 80 % av flödet till reningsverket av ovidkommande vatten. Belastningen på reningsverket skulle kunna minskas genom att förhindra att ovidkommande vatten kommer in i spillvattenledningarna. Sanering av ledningsnätet är dock mycket kostnadskrävande och görs därför endast i begränsad omfattning.

Vid Örsjö avloppsreningsverk renas avloppsvattnet i fyra steg. Det första reningssteget utgörs av mekanisk avskiljning av grövre fasta föroreningar i roterande sil. Nästa behandlingssteg är den biologiska reningen i biorotor. I det tredje reningssteget sker kemisk fällning för att ta bort fosfor. Den fällningskemikalie som används är polyaluminiumhydroxiklorid. Det fjärde och sista reningsmomentet innebär att vattnet filtreras genom sandfilter. Därefter leds det renade vattnet i en sjöförlagd ledning, som mynnar vid Örsjösjöns utlopp till Örsjöån. Slammet från både den biologiska och kemiska reningen hämtas omkring två gånger per månad med slamsugningsbil och transporteras till Överstatorp avloppsreningsverk där det tas om hand i vassbäddar.

Nedan hittar du en sammanställning över den normala kvaliteten på renat avloppsvatten som släpps ut från Örsjö avloppsreningsverk. Normalvärden för de viktigaste parametrarna 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).

## ÖRSJÖ AVLOPPSRENINGSVERK, UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN

### Sammanfattning av den normala kvaliteten på renat avloppsvatten som släpps ut från avloppsreningsverket

Parameter	Enhet	Krav enligt tillstånd (gräns-/riktvärden)	Medianvärde 2007	Medianvärde 2008	Medianvärde 2009	Kommentar
BOD <sub>7</sub>	mg/l	10 mg/l (månadsmedelvärde)	Mindre än 3 mg/l (månadsmedelvärde)	Mindre än 3 mg/l (månadsmedelvärde)	Mindre än 3 mg/l (månadsmedelvärde)	Mått på syreförbrukande nedbrytbart biologiskt material.
Avskiljningsgrad (reningsgrad) för BOD <sub>7</sub>	%	(Inte reglerat vid tillståndsgivning)	87,5 %	93,8 %	98,2 %	Mängd borttagen BOD <sub>7</sub> dividerad med mängd BOD <sub>7</sub> som kommit in till reningsverket.
Fosfor (totalt)	mg/l	0,300 mg/l (månadsmedelvärde)	0,025 mg/l (månadsmedelvärde)	0,050 mg/l (månadsmedelvärde)	0,069 mg/l (månadsmedelvärde)	Näringsämne som kan medverka till övergödning i hav, sjöar och vattendrag.
Avskiljningsgrad (reningsgrad) för fosfor	%	(Inte reglerat vid tillståndsgivning)	99,3 %	98,2 %	97,7 %	Mängd borttagen fosfor dividerad med mängd fosfor som kommit in till reningsverket.
Kväve (totalt)	mg/l	(Inte reglerat vid tillståndsgivning)	14,5 mg/l	19,5 mg/l	17,5 mg/l	Näringsämne som kan medverka till övergödning i hav, sjöar och vattendrag.