

**ÖVERSTATORP AVLOPPSRENINGSVERK** tar emot och renar spillvattnet från Nybro stad, Kristvallabrunn, Orrefors, Gullaskröv, Flygsfors och Flerohopp. Det innebär att spillvatten från drygt 14000 boende samt från företag och andra verksamheter inom området tas emot vid avloppsreningsverket. Överstatorp avloppsreningsverk är dimensionerat för 18600 personekvivalenter. (En personekvivalent är föroreningsmängden som en person ger upphov till eller motsvarande föroreningsmängd från exempelvis industriell verksamhet).

Under åren 2000 till 2010 har mängden avloppsvatten som kommit till reningsverket varierat från ca 2,1 miljoner till ca 3,3 miljoner 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. De flesta år är mer än hälften av avloppsvattnet ovidkommande vatten, som ursprungligen inte kommer från vattenkranar. 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 Överstatorp avloppsreningsverk renas avloppsvattnet biologiskt i en "aktivt slam-process" med både kväve- och fosforrening. Den biologiska behandlingen avslutas genom att biologiskt slam avskiljs i sedimenteringsbassänger. Därefter renas avloppsvattnet kemiskt för att ta bort ytterligare fosfor. Den fällningskemikalie som används är polyaluminiumhydroxiklorid. Efter slutsedimentering av slam från det kemiska reningssteget släpps det renade vattnet ut i S:t Sigfridsån. Slammet från både den biologiska och den kemiska reningen pumpas till vassbäddar, där frodig bladvass medverkar till nedbrytningen av slammet bl. a. genom att vassplantorna gynnar syretillförseln ner i slammet.

Nedan hittar du en sammanställning över den normala kvaliteten på renat avloppsvatten som släpps ut från Överstatorp 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).

### **ÖVERSTATORP AVLOPPSRENINGSVERK, UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN** **Sammanfattning av den normala kvaliteten på renat avloppsvatten som släpps ut från avloppsreningsverket**

Parameter	Enhet	Krav enligt tillstånd (gräns-/riktvärden)	Medianvärde 2008	Medianvärde 2009	Medianvärde 2010	Kommentar
BOD <sub>7</sub>	mg/l	10 mg/l (kvartalsmedelvärde)	Mindre än 3 mg/l (kvartalsmedelvärde)	Mindre än 3 mg/l (kvartalsmedelvärde)	Mindre än 3 mg/l (kvartalsmedelvärde)	Mått på syreförbrukande nedbrytbart biologiskt material.
Avskiljningsgrad (reningsgrad) för BOD <sub>7</sub>	%	(Inte reglerat vid tillståndsgivning)	98,6 %	98,2 %	98,1 %	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 (kvartalsmedelvärde)	0,054 mg/l (kvartalsmedelvärde)	0,048 mg/l (kvartalsmedelvärde)	0,045 mg/l (kvartalsmedelvärde)	Näringsämne som kan medverka till övergödning i hav, sjöar och vattendrag.
Avskiljningsgrad (reningsgrad) för fosfor	%	(Inte reglerat vid tillståndsgivning)	99,0 %	98,8 %	98,2 %	Mängd borttagen fosfor dividerad med mängd fosfor som kommit in till reningsverket.
Kväve (totalt)	mg/l	15 mg/l (årsmedelvärde)	5,0 mg/l (årsmedelvärde)	6,7 mg/l (årsmedelvärde)	5,2 mg/l (årsmedelvärde)	Näringsämne som kan medverka till övergödning i hav, sjöar och vattendrag.
Avskiljningsgrad (reningsgrad) för kväve	%	50 % (årsmedelvärde)	82,1 % (årsmedelvärde)	82,3 % (årsmedelvärde)	73,1 % (årsmedelvärde)	Mängd borttaget kväve dividerad med mängd kväve som kommit in till reningsverket.