

**ALSJÖHOLM AVLOPPSRENINGSVERK** tar emot och renar spillvattnet från Alsjöholm. Det innebär att spillvatten från ca 50 boende samt från företag och andra verksamheter inom området tas emot vid avloppsreningsverket. Alsjöholm avloppsreningsverk är dimensionerat för 200 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 4000 till ca 14000 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 Alsjöholm avloppsreningsverk renas avloppsvattnet i tre steg. Det första reningssteget utgörs av mekanisk avskiljning av grövre fasta föroreningar. Nästa behandlingssteg är den biologiska reningen enligt aktivt slammetoden. I det sista reningssteget sker kemisk fällning för att ta bort fosfor. Den fällningskemikalie som används är polyaluminiumhydroxiklorid. Därefter släpps det renade vattnet ut i ett skogsdike som står i förbindelse med Alsjösjön. Slammet från både den biologiska och kemiska reningen hämtas en gång 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 Alsjöholm 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).

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

Parameter	Enhet	Råd enligt kontrollmyndighetens beslut (gräns-/riktvärden)	Medianvärde 2008	Medianvärde 2009	Medianvärde 2010	Kommentar
BOD <sub>7</sub>	mg/l	15 mg/l	Mindre än 3 mg/l	5 mg/l	4 mg/l	Mått på syreförbrukande nedbrytbart biologiskt material.
Fosfor (totalt)	mg/l	0,500 mg/l	0,056 mg/l	0,111 mg/l	0,075 mg/l	Näringsämne som kan medverka till övergödning i hav, sjöar och vattendrag.