

ALSTERBRO AVLOPPSRENINGSVERK tar emot och renar spillvattnet från Alsterbro, Kråksmåla, Skoghult och Sandslätt. Det innebär att spillvatten från ca 700 boende samt från företag och andra verksamheter inom området tas emot vid avloppsreningsverket. Alsterbro avloppsreningsverk är dimensionerat för 1500 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 130 000 till ca 200 000 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. Varje år under 2000-talet har mer än hälften av avloppsvattnet varit ovidkommande vatten, som ursprungligen inte kommer från vattenkranar. Med undantag av något enstaka år består mer än 2/3 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 Alsterbro avloppsreningsverk renas avloppsvattnet i tre 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 sista reningssteget sker kemisk fällning för att ta bort fosfor. Den fällningskemikalie som används är polyaluminiumhydroxiklorid. Därefter släpps det renade vattnet ut i Alsterån. 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 Alsterbro 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).

ALSTERBRO 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 ₇	mg/l	15 mg/l (kvartalsmedelvärde)	Mindre än 3 mg/l (kvartalsmedelvärde)	3,0 mg/l (kvartalsmedelvärde)	Mindre än 3 mg/l (kvartalsmedelvärde)	Mått på syreförbrukande nedbrytbart biologiskt material.
Avskiljningsgrad (reningsgrad) för BOD ₇	%	(Inte reglerat vid tillståndsgivning)	90,9 %	94,9 %	88,3 %	Mängd borttagen BOD ₇ dividerad med mängd BOD ₇ som kommit in till reningsverket.
Fosfor (totalt)	mg/l	0,500 mg/l (kvartalsmedelvärde)	0,158 mg/l (kvartalsmedelvärde)	0,128 mg/l (kvartalsmedelvärde)	0,161 mg/l (kvartalsmedelvärde)	Näringsämne som kan medverka till övergödning i hav, sjöar och vattendrag.
Avskiljningsgrad (reningsgrad) för fosfor	%	(Inte reglerat vid tillståndsgivning)	95,3 %	94,3 %	88,1 %	Mängd borttagen fosfor dividerad med mängd fosfor som kommit in till reningsverket.
Kväve (totalt)	mg/l	(Inte reglerat vid tillståndsgivning)	16,5 mg/l (årsmedelvärde)	13,0 mg/l (årsmedelvärde)	13,0 mg/l (årsmedelvärde)	Näringsämne som kan medverka till övergödning i hav, sjöar och vattendrag.