

BÄCKEBO AVLOPPSRENINGSVERK tar emot och renar spillvattnet från Bäckebo och Balebo. Det innebär att spillvatten från ca 250 boende samt från företag och andra verksamheter inom området tas emot vid avloppsreningsverket. Bäckebo avloppsreningsverk är dimensionerat för 400 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 11 000 till ca 20 000 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. Under 2000-talet har årligen mellan 3 % och 45 % av avloppsvattnet varit ovidkommande vatten, som ursprungligen inte kommer från vattenkranar.

Vid Bäckebo 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, via en extra klarningsdamm som ger ytterligare förlängd uppehållstid, ut i ett dike som står i förbindelse med Snärjebäcken. 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 Bäckebo 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).

BÄCKEBO 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 ₇	mg/l	15 mg/l (kvartalsmedelvärde)	3,0 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 ₇	%	(Inte reglerat vid tillståndsgivning)	98,9 %	98,4 %	97,3 %	Mängd borttagen BOD ₇ dividerad med mängd BOD ₇ som kommit in till reningsverket.
Fosfor (totalt)	mg/l	0,500 mg/l (kvartalsmedelvärde)	0,050 mg/l (kvartalsmedelvärde)	0,164 mg/l (kvartalsmedelvärde)	0,021 mg/l (kvartalsmedelvärde)	Näringsämne som kan medverka till övergödning i hav, sjöar och vattendrag.
Avskiljningsgrad (reningsgrad) för fosfor	%	(Inte reglerat vid tillståndsgivning)	99,5 %	98,9 %	99,4 %	Mängd borttagen fosfor dividerad med mängd fosfor som kommit in till reningsverket.
Kväve (totalt)	mg/l	(Inte reglerat vid tillståndsgivning)	18,0 mg/l (årsmedelvärde)	23,5 mg/l (årsmedelvärde)	34,0 mg/l (årsmedelvärde)	Näringsämne som kan medverka till övergödning i hav, sjöar och vattendrag.