



KARLSTADS KOMMUN

Fakta Molkoms avloppsreningsverk 2012	
Byggår	1970. Ombyggt 1992. Tillbyggt 1996.
Typ av rening	Mekanisk, biologisk och kemisk rening
Antal personer anslutna	Ca 2 082 personer
Maximal belastning	3 500 personekvivalenter
Belastning 2012	1 299 personekvivalenter
Dimensionerande tillrinning	115 m ³ /timme
Tillrinning 2012	46 m ³ /timme (medelflöde)
Avloppsledningarnas (spillvattenledningarnas) längd	23 kilometer varav 22 kilometer självfallsledning
Antal pumpstationer	3 + inloppspumpstation
Gränsvärde ¹ för utsläpp BOD ₇ (Syreförbrukande material- Biokemisk syreförbrukning)	15 mg/l (årsmedelvärde)
Halt BOD ₇ i utgående vatten 2012	4,2 mg/l (årsmedelvärde). Inget överskridande av gränsvärde.
Gränsvärde ¹ för utsläpp totalfosfor	0,5 mg/l (årsmedelvärde)
Halt totalfosfor i utgående vatten 2012	0,15 mg/l (årsmedelvärde). Inget överskridande av gränsvärde.
Riktvärde ² för utsläpp COD (Syreförbrukande material -Kemisk syreförbrukning)	70 mg/l (årsmedelvärde)
Halt COD i renat vatten 2012	25 mg/l (årsmedelvärde) (COD analyseras inte. Värdet är en beräkning 3* analyserad TOC-halt)
Kemikalieanvändning 2012	Fällningskemikalie polyaluminiumklorid PAX-XL100 50 ton, polymer 150 kg.
Energianvändning 2012	Elenergi (pumpar och andra installationer): 348 000 kWh. Uppvärmning: 241 000 kWh (fjärrvärme)
Slam 2012	Torrsubstanshalt: 19,6 %. Slammängder: 459 ton (90 ton torrsubstans) till Sjöstadsverket för stabilisering och rötning. Slamkvalitet: Inget överskridande av gränsvärden för metaller. Inget överskridande av riktvärden för organiska ämnen.

¹ Ett gränsvärde får inte överskridas

² Ett riktvärde kan överskridas men vid ett överskridande ska åtgärder göras som gör att överskridandet inte upprepas.