



ÖREBRO



## Avloppsverket i Glanshammar



Faktaruta avloppsverket i Glanshammar	
Typ av rening:	Mekanisk, biologisk och kemisk
Byggnadsår:	1971, ombyggt 1991
Dimensionering:	1 500 p e, 600 m <sup>3</sup> /dygn
Aktuell anslutning (år 2006):	670 personer
Tillrinning (medelflöde) år 2006:	254 m <sup>3</sup> /dygn
Reningskrav (årsmedelvärde):	15 mg BOD <sub>7</sub> /l (gränsvärde)
	0,5 mg P/l (gränsvärde)
Halter i utgående vatten (år 2006):	8,8 mg BOD <sub>7</sub> /l
	0,26 mg P/l
Fällningskemikalier (år 2006):	12,4 ton Järnsulfat
Slammängder (år 2006):	38,9 ton TS
Energiförbrukning (år 2006):	117 MWh
Recipient:	Kvismare kanal

*p e* Föroreningsbelastning med avseende på BOD<sub>7</sub> och den specifika föroreningsmängden, 70 g BOD<sub>7</sub>/person och dygn.

*Gränsvärde BOD<sub>7</sub>* Den halt som inte får överskridas under normal drift  
Biologisk syreförbrukning är ett mått på mängden lättnedbrytbar organisk förorening i avloppsvatten.

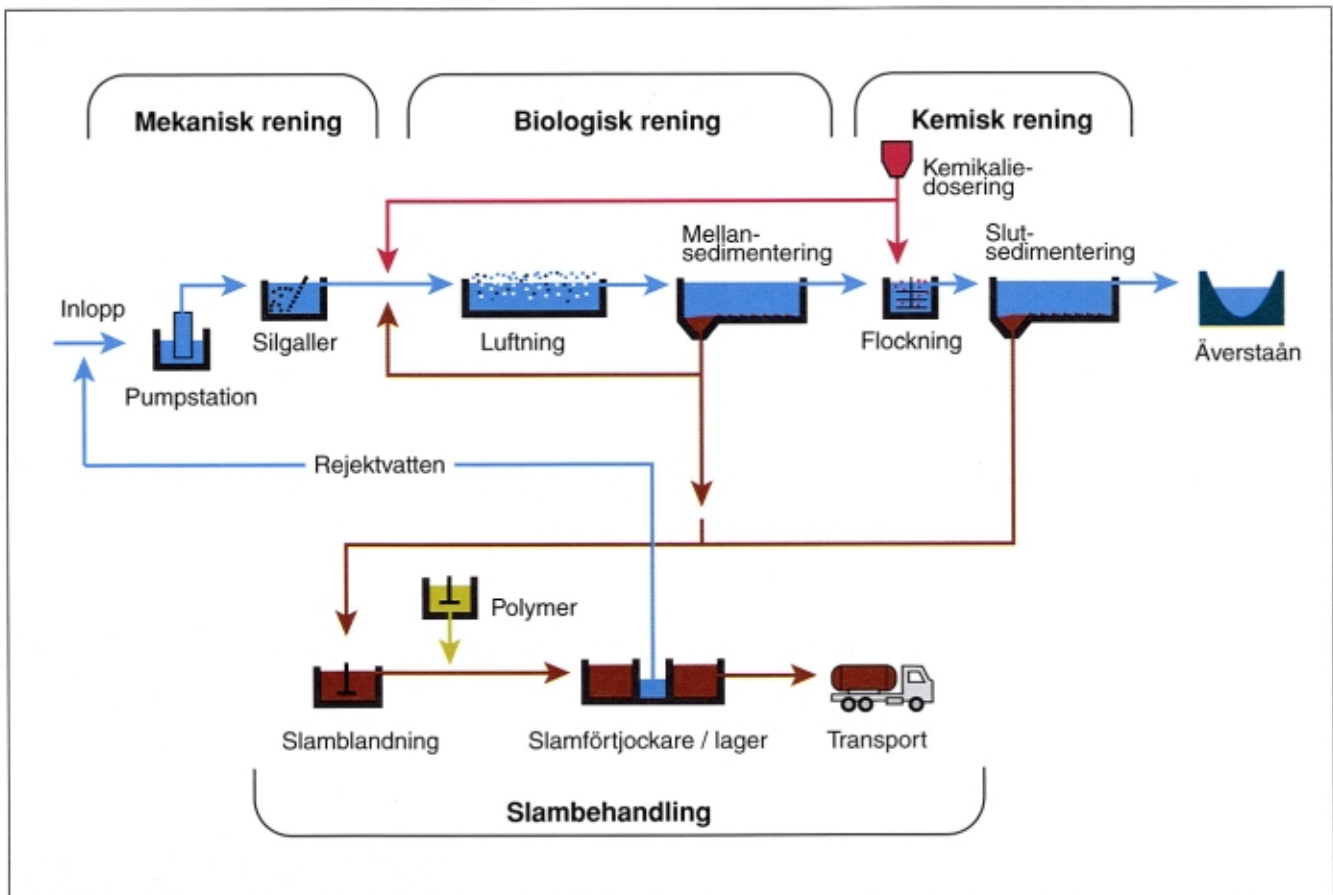
*P* Totalfosfor

*Recipient* Mottagande vattendrag dit det renade avloppsvattnet leds

*TS* Torrsubstans är ett mått på mängden torkat fast material i slammet

*MWh* Megawatt timme

## Flödesschema, avloppsverket i Glanshammar



### Vattenbehandling

Avloppsverket är ett trestegsverk med mekanisk, biologisk och kemisk rening.

Det mekaniska steget består av en pumpstation och ett silgaller. Från pumpstationen pumpas vattnet upp till silgallret som avskiljer grövre föroreningar.

Det biologiska steget drivs som en aktivslamanläggning och består av en luftningsbassäng och en sedimenteringsbassäng.

Den kemiska reningen sker genom simultanfällning med järnsulfat som doseras före luftningsbassängen.

Efter mellansedimenteringen passerar vattnet flockningen och slutsedimenteringen innan det renade vattnet rinner ut i recipienten (Äverstaån).

## ***Slambehandling***

Slammet som avskiljs från avloppsvattnet pumpas via en slambehandlingsbassäng och inblandning av polymer till en kombinerad slamförtjockare och slamlager.

Det förtjockade slammet transporteras sedan med jämna mellanrum till Skebäckverket i Örebro för vidare behandling.

## ***Övrigt***

Anläggningen är automatiserad och försedd med ett PC-baserat styr- och övervakningssystem som är anslutet till en centraldator på Skebäckverket i Örebro.