



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.

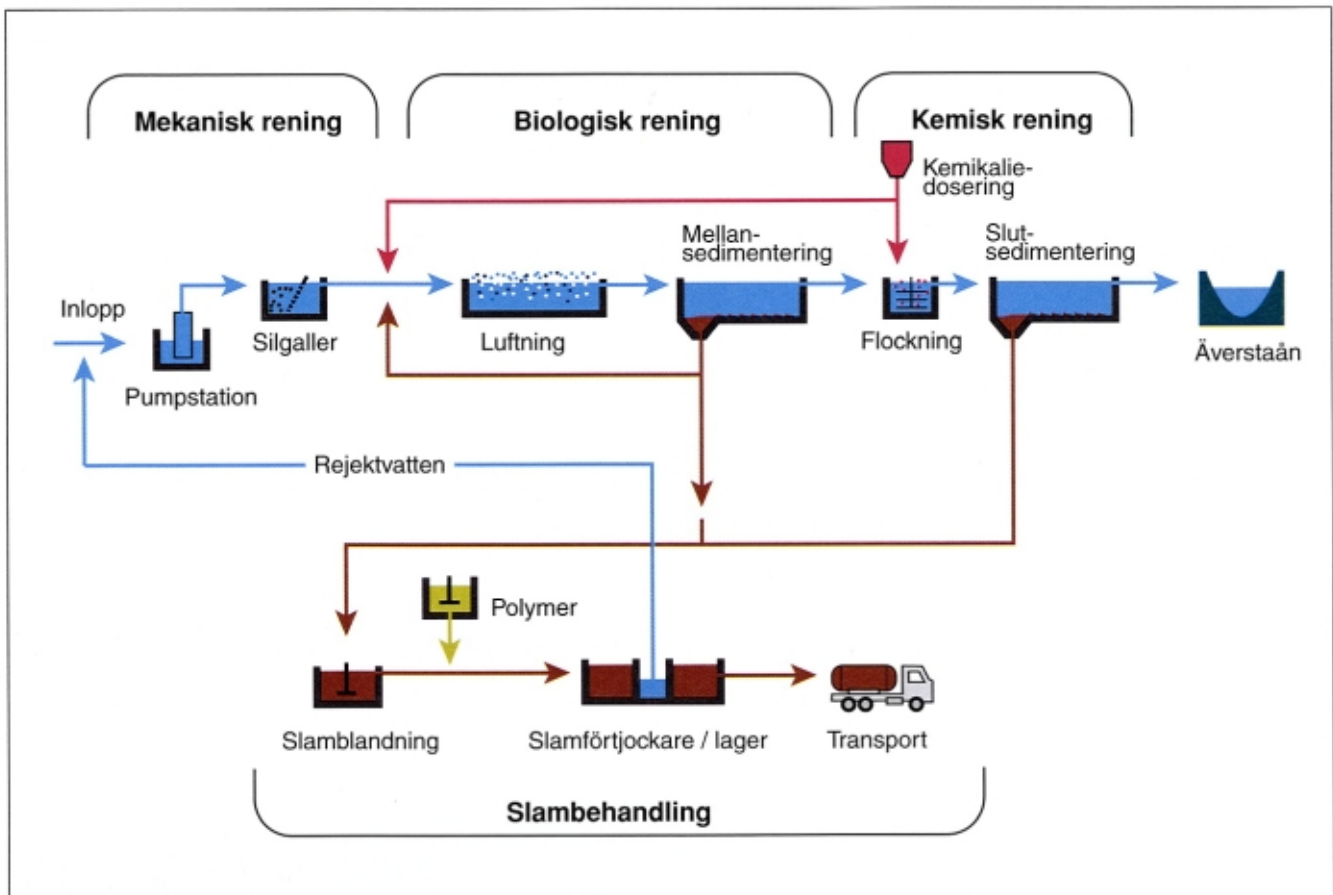
*P* Totalfosfor

*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 Skebäcksverket 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 Skebäcksverket i Örebro.