



Avloppsverket i Brevens Bruk



Faktaruta avloppsverket i Brevens Bruk	
Typ av rening:	Mekanisk, biologisk och kemisk
Byggnadsår:	1976, därefter moderniserat i etapper
Dimensionering:	1000 p e, 518 m <sup>3</sup> /dygn
Aktuell anslutning (år 2006):	486 personer
Tillrinning (medelflöde) år 2006:	405 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):	6,4 mg BOD <sub>7</sub> /l
	0,39 mg P/l
Fällningskemikalier (år 2006):	7,7 ton Järnsulfat
Slammängder (år 2006):	506 ton TS
Energiförbrukning (år 2006):	103 MWh
Recipient:	Brevensån

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

*Gränsvärde* Den halt som inte får överskridas under normal drift

*BOD<sub>7</sub>* Biologisk syreförbrukning är ett mått på mängden lättnedbrytbar organisk förorening

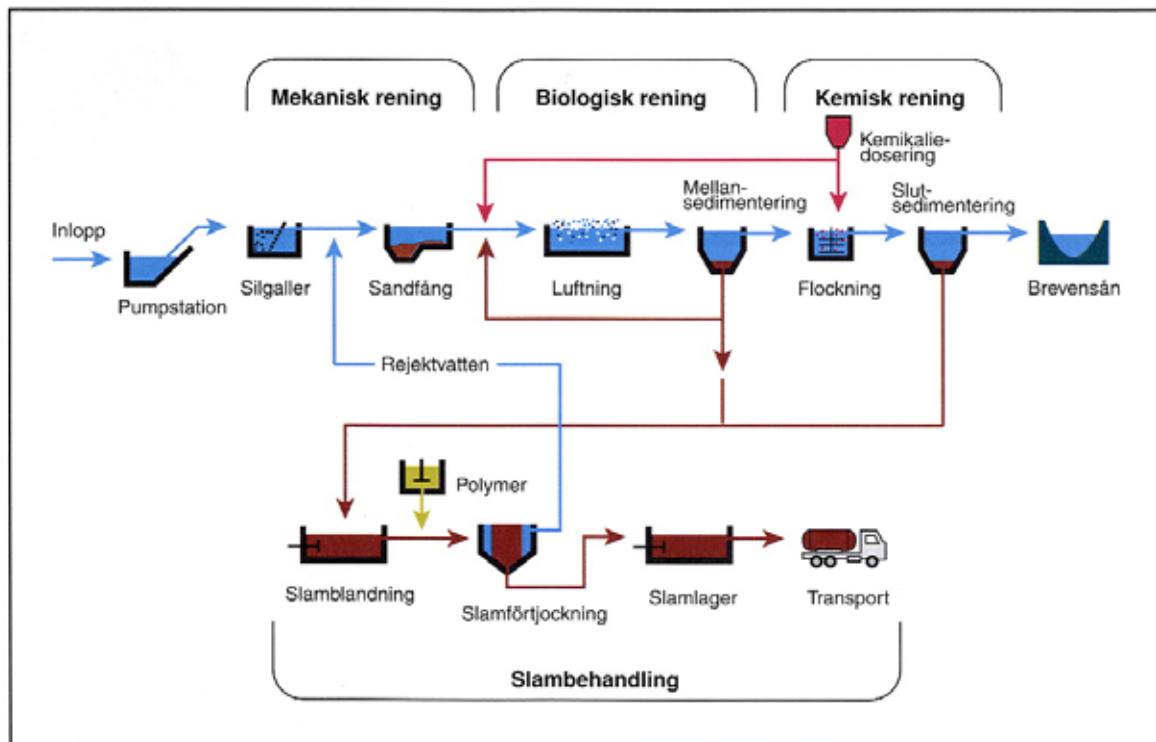
*P* Totalfosfor

*Recipient* Mottagande vattendrag dit det renade avloppsvattnet leds

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

*Wh* Megawatt timme

## Flödesschema, avloppsverket i Brevens Bruk



### **Vattenbehandling**

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

Det mekaniska steget består av två inloppspumpar, ett silgaller och ett luftat sandfång. Pumparna lyfter upp avloppsvattnet till silgallret som avskiljer grövre föroreningar och det luftande sandfånget avskiljer sand.

Det biologiska steget drivs som en aktivslamanläggning och består av två luftningsbassänger och en mellansedimenteringsbassäng.

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

Efter mellansedimenteringen passerar vattnet flockningen och två slutsedimenteringsbassänger innan det reade vattnet leds ut i recipienten (Brevensån).

### **Slambehandling**

Slammet som avskiljs från avloppsvattnet pumpas via ett slamlager och inblandning av polymer till en förtjockare. Därefter släpps det förtjockade slammet ner i ett slamlager.

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.