



ÖREBRO



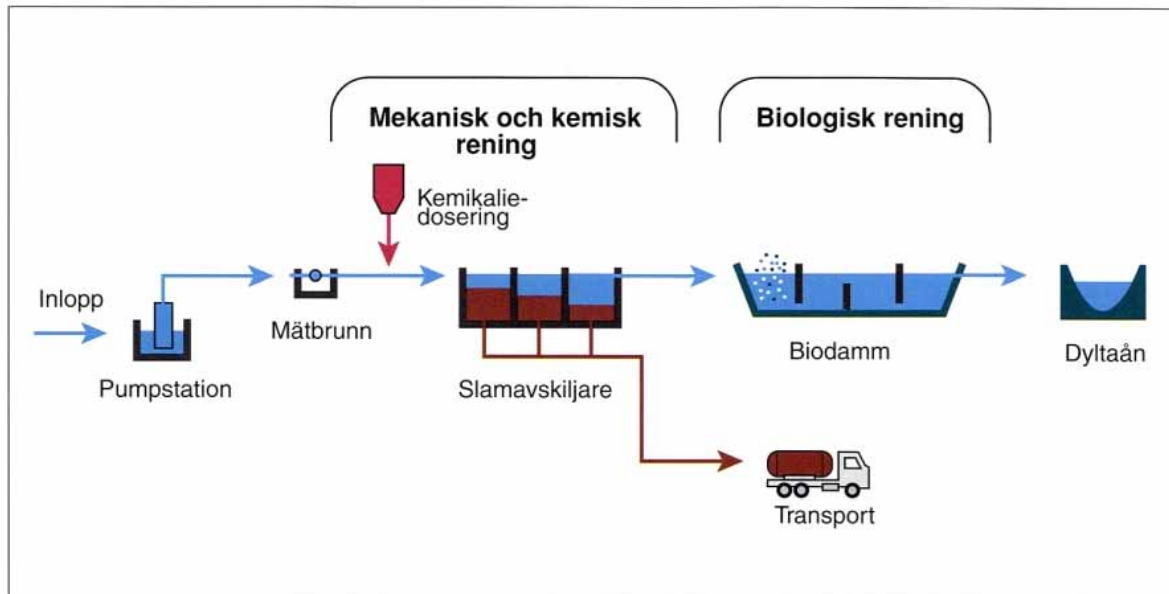
Avloppsverket i Ervalla



Faktaruta avloppsverket i Ervalla	
Typ av rening:	Mekanisk, biologisk och kemisk
Byggnadsår:	1991
Dimensionering:	250 p e, 88 m ³ /dygn
Aktuell anslutning (år 2006):	146 personer
Tillrinning (medelflöde) år 2006:	192 m ³ /dygn
Reningskrav (kvartalsmedelvärde):	15 mg BOD ₇ /l (riktvärde)
	0,5 mg P/l (riktvärde)
Halter i utgående vatten (år 2006):	5 mg BOD ₇ /l
	0,19 mg P/l
Fällningskemikalier (år 2006):	4,3 ton Polyaluminiumklorid
Slammängder (år 2006):	141 ton
Energiförbrukning (år 2006):	30,3 MWh
Recipient:	Dyltaån

<i>p e</i>	Föroreningsbelastning med avseende på BOD ₇ och den specifika föroreningsmängden, 70 g BOD ₇ /person och dygn.
Riktvärde BOD ₇	den halt som endast tillfälligt får överstigas vid normal drift
	Biologisk syreförbrukning är ett mått på mängden lättnedbrytbar organisk förorening i avloppsvatten.
<i>P</i>	Totalfosfor
Recipient	Mottagande vattendrag dit det renade avloppsvattnet leds
MWh	Megawatt timme

Flödesschema, avloppsverket i Ervalla



Vattenbehandling

Avloppsverket består av en pumpstation, en mätbrunn, en specialutformad slamavskiljare och en biodamm.

Avloppsvattnet pumpas från pumpstationen via en mätbrunn till slamavskiljaren.

Kemikaliedosering sker före slamavskiljaren.

Efter slamavskiljning leds vattnet ut i dammen. I dammens inlopp finns en ejektorpump som syresätter vattnet. I dammen finns även flytväggar som hindrar snabba strömningar genom dammen.

Det renade vattnet leds sedan ut i recipienten (Dyltaån).

Slambehandling

Slammet som avskiljs från avloppsvattnet förtjockas i slamavskiljaren innan det med jämna mellanrum transporteras till Skebäckverket i Örebro för vidare behandling.

Övrigt

Anläggningen är automatiserad och försedd med ett mindre styrsystem. Systemet är anslutet till en centraldator på Skebäckverket i Örebro.