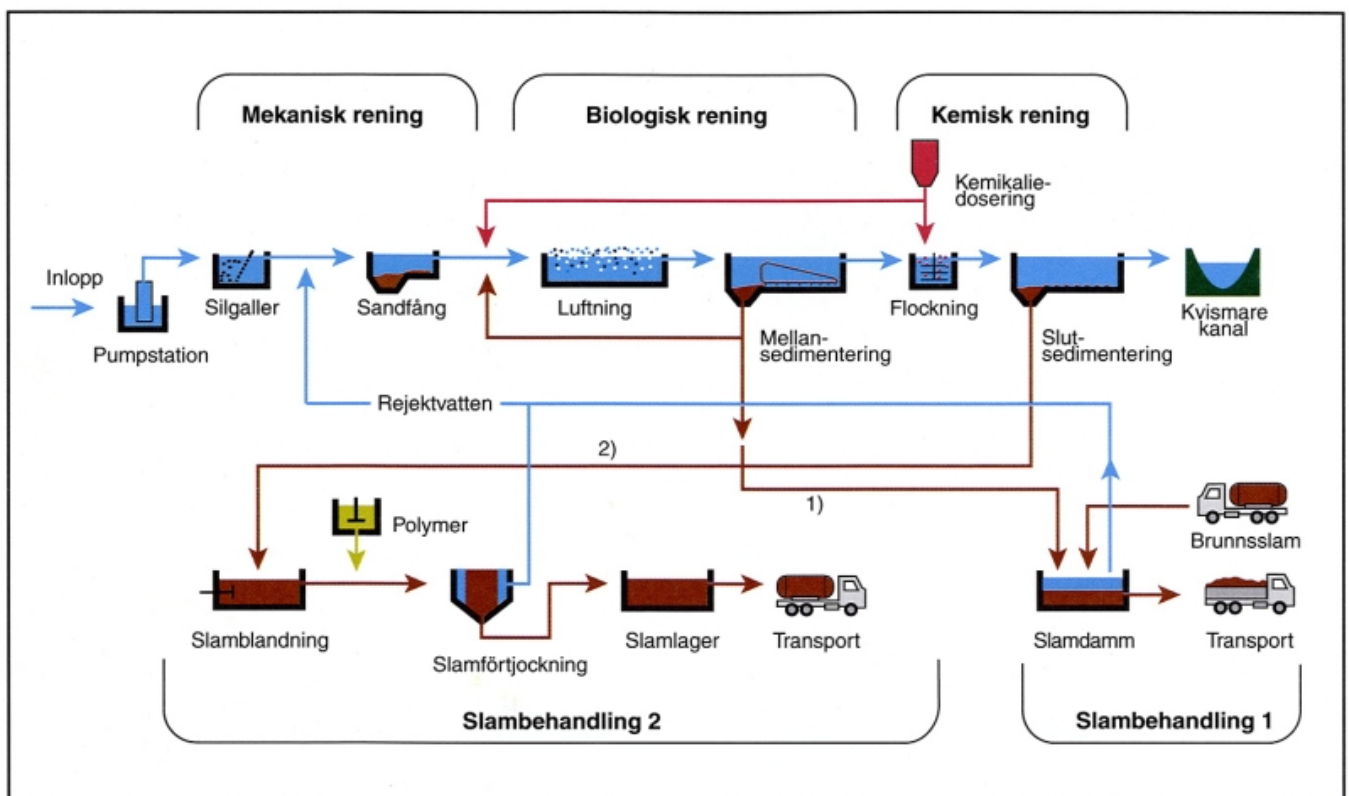




Faktaruta avloppsverket i Odensbacken	
Typ av rening:	Mekanisk, biologisk och kemisk
Byggnadsår:	1972, därefter moderniserat i etapper
Dimensionering:	2 900 p e, 2 550 m ³ /dygn
Aktuell anslutning (år 2006):	2 653 personer
Tillrinning (medelflöde) år 2006:	1 150 m ³ /dygn
Reningskrav (årsmedelvärde):	15 mg BOD ₇ /l (gränsvärde)
	0,5 mg P/l (gränsvärde)
Halter i utgående vatten (år 2006):	8,9 mg BOD ₇ /l
	0,38 mg P/l
Fällningskemikalier (år 2006):	32,2 ton Järnsulfat
Slammängder (år 2006):	131 ton TS
Energiförbrukning (år 2006):	394 MWh
Recipient:	Kvismare kanal

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



Vattenbehandling

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

Det mekaniska steget består av en pumpstation med fyra pumpar, ett silgaller och ett luftat sandfång. Från pumpstationen pumpas avloppsvattnet in till verket. Silgallret avskiljer grövre föroreningar och det luftade sandfånget avskiljer sand.

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

Den kemiska reningen sker genom simultanfällning med järnsulfat som doseras i inloppet till luftningen.

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

Slambehandling

Slambehandlingen kan ske enligt två alternativa driftsätt:

1. Slammet som avskiljs från avloppsvattnet pumpas ut till en damm. Även brunsslam från enskilda anläggningar töms i dammen. I dammen förtjockas slammet för att sedan transporteras till energiskogsodlingar.
2. Slammet som avskiljs från avloppsvattnet pumpas via ett slamlager och inblandning av polymer till en förtjockare. Därifrån leds slammet till ett slamlager. Det förtjockade slammet transporteras sedan med jämna mellanrum till Skebäckverket i Örebro för vidare behandling.

Övrigt

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