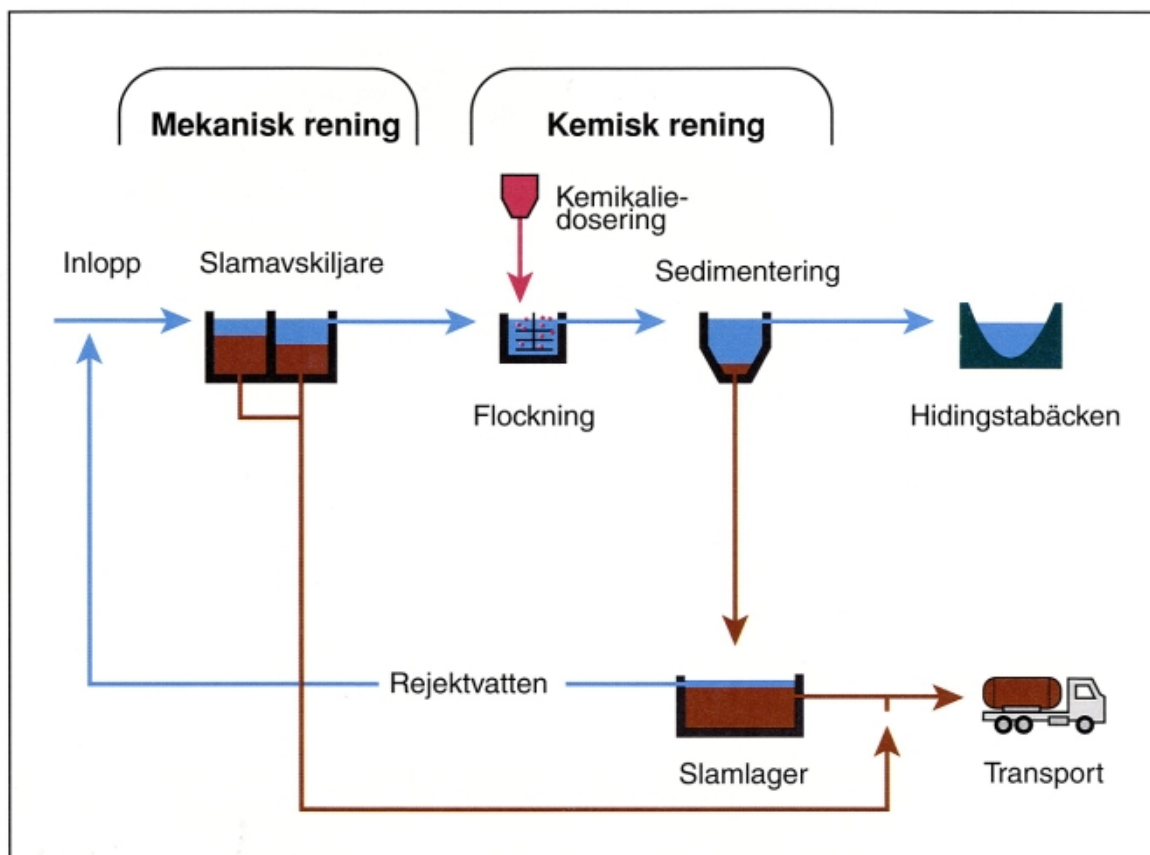




Faktaruta avloppsverket i Hidingsta	
Typ av rening:	Mekanisk och kemisk
Byggnadsår:	1992
Dimensionering:	100 p e, 47 m ³ /dygn
Aktuell anslutning (år 2006):	58 personer
Tillrinning (medelflöde) år 2006:	37 m ³ /dygn
Reningskrav (årsmedelvärde):	50 mg BOD ₇ /l (riktvärde)
	0,5 mg P/l (gränsvärde)
Halter i utgående vatten (år 2006):	49 mg BOD ₇ /l
	0,27 mg P/l
Fällningskemikalier (år 2006):	1,9 ton Polyaluminiumklorid (PAX)
Slammängder (år 2006):	132 ton
Energiförbrukning (år 2006):	20,8 MWh
Recipient:	Hidingstabäcken

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

Flödesschema, avloppsverket i Hidingsta



Vattenbehandling

Avloppsverket är en direktfällningsanläggning bestående av en slamavskiljare, en flockningsbassäng och en sedimenteringsbassäng.

I slamavskiljaren avskiljs grövre föroreningar.

Från slamavskiljaren pumpas avloppsvattnet till flockningsbassängen samtidigt som fällningskemikalie doseras.

Efter flockningen leds vattnet till en sedimenteringsbassäng.

Det renade vattnet släpps ut i recipienten (Hidingstabäcken) som mynnar ut i Kvismare kanal.

Slambehandling

Slammet i sedimenteringsbassängen pumpas till ett slamlager. Slammet i slamlagret och slamavskiljaren transporteras med jämna mellanrum till Skebäcksverket i Örebro för vidare behandling.

Övrigt

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