

Sjölundaverket har byggts i tre etapper. Den första etappen togs i bruk 1963, den andra 1970 och den tredje i början av 1980. Avloppsvattnet renas i tre steg, ett steg för mekanisk, ett för biologisk och ett för kemisk rening. Avskilt slam behandlas i en slambehandlingsanläggning. Styrning och övervakning av reningprocesserna sker med hjälp av ett automatiskt system baserat på processdatorer.

#### Inkommande avloppsvatten

Sjölundaverkets upptagningsområde utgörs av större delen av centralorten Malmö, grann-

kommunerna Burlöv, Lomma och delar av Staffanstorps. Avloppsvattnet pumpas till reningverket med hjälp av ett 70-tal större eller mindre pumpstationer. Verket har kapacitet att fullständigt rena upp till 4400 liter avloppsvatten per sekund.

#### FÖRSTA STEGET: MEKANISK RENING

##### Maskinrensade galler

Avloppsvattnet får först passera maskinrensade galler. Avskilda föroreningar skrapas automatiskt bort från gallren och förs

via transportband till en containeranläggning.

##### Sandfång

I sandfången avskiljes sand och grus. Genom att luft inblåses i bassängerna förhindras att det lättare organiska materialet avskiljes. Sanden skrapas till en ficka och pumpas till en anläggning där sanden ytterligare avvattnas i en sandskruv.

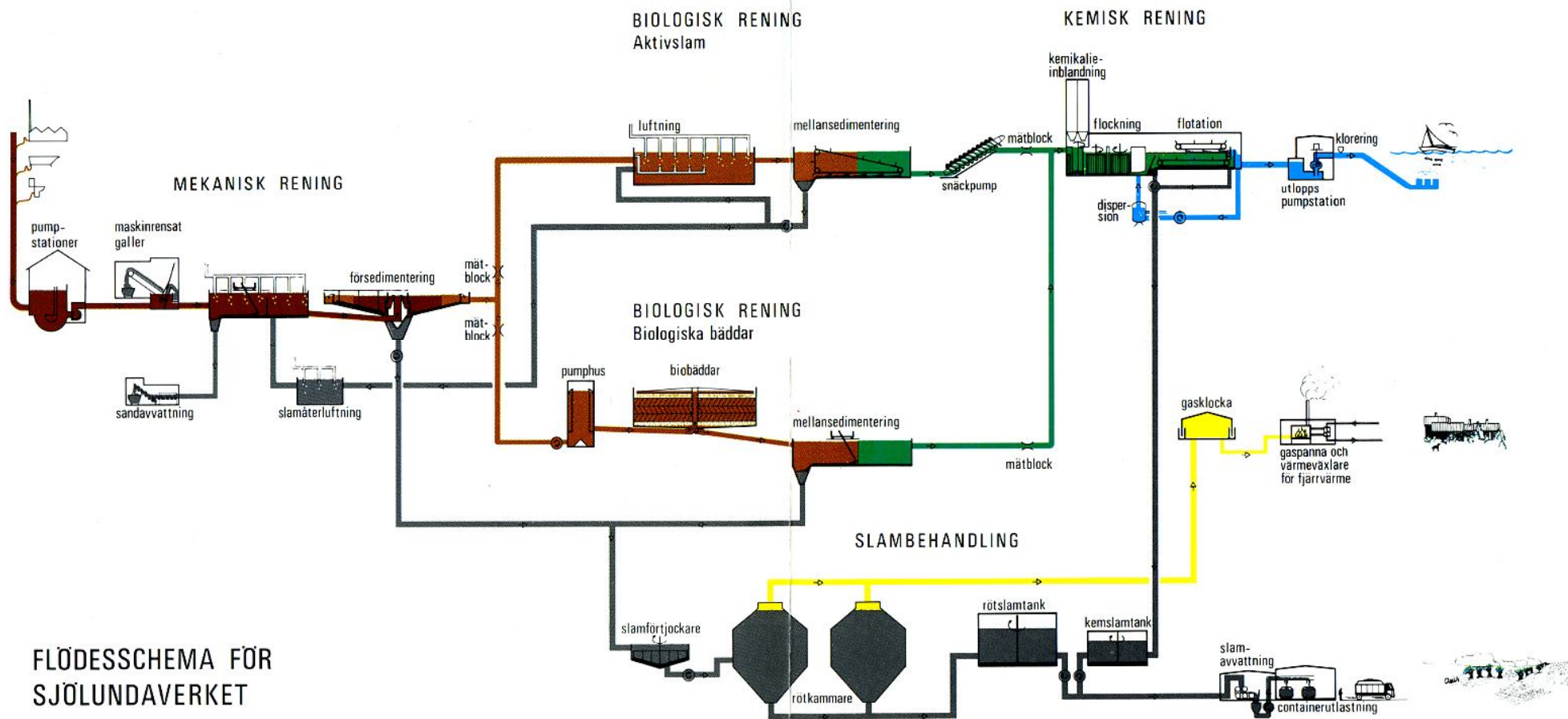
##### Förluftning

I förluftningsbassänger tillförs avloppsvattnet

syre för att förhindra uppkomst av t ex svavelväte. Dessutom avskiljes här fett, olja och bensin.

##### Försedimentering

I försedimenteringsbassängerna sjunker partiklarna som har större täthet än avloppsvattnet till botten (sedimenterar). En roterande slamskrapa för slammets över bassängbotten till en slamficka varifrån det pumpas till slambehandlingsanläggningen.



FLÖDESSCHEMA FÖR SJÖLUNDAVERKET