

Befintligt Sjölunda avloppsreningsverk



Aktivt slam

DN

Biobäddar

Rejektvatten-
behandling

Slam-
koncentrering

För-
tjockning

Slamlager

Röt-
kammare

För-
sedimentering

För-
sedimentering

Kemikalie

Röt-
kammare

Gaslager

Mellan-
sedimentering

Röt-
kammare

Slamplatta

Flotation

E.ON

Aktivt slam

Aktivt slam

Aktivt slam

Utlopps-
pumpstation

Slamavtättning

Förtjockning

Slamplatta

Regnvädersmagasin

Galler
Sandfång

Slutpolering och utloppspumpstation byggs tidigt för att kunna ersätta processteget flotation. Temporära omkopplingar görs för att kunna koppla på sig på befintliga utloppsledningar, fram tills att de nya utloppsledningarna är i drift. Slamplattor rivs för att ge plats för kommande byggnation. E.ONs värmepumpsanläggning flyttas för att ge plats åt kommande byggnation.



Membranbioreaktorer byggs på ytan där slamplattan tidigare låg. Höglödesrening och utloppspumpstationen driftsätts vilket innebär att processteget flotation kan rivas.



Det första blocket av membranbioreaktorer (MBR) driftsätts, vilket innebär att delar av processteget aktivt slam kan rivs.
Den första delen av slamhanteringen, nybyggnation av processtegen mekanisk förjockning och pastörisering samt renovering/omställning av röt-kammare, kan påbörjas.



Försedimenteringsbassänger kan börja byggas på ytan som frigjorts efter de rivna aktivt slam bassängerna. Den andra delen av MBR-bassängerna driftsätts. Existerande rejektvattenbehandling rivs. Ombyggda röt-kammare driftsätts från mesofil till termofil drift.



Aktivt slam

DN

Biobäddar

Rivs

Mekanisk förtjockning, Pastörisering, Rejektvattenbehandling

Drift

Slam-koncentrering

Drift

Förtjockning

Slamlager

Röt-kammare

Röt-kammare

Gaslager

Slutpolering
Utloppspumpstation

Drift

Mellan-sedimentering

För-sedimentering

För-sedimentering

Röt-kammare

MBR

Drift

MBR

Drift

MBR

MBR

För-sedimentering

För-sedimentering

Drift

Slamavattning

Värme-pump anläggning

Regnvädersmagasin

Galler Sandfång

Nya försedimenteringsbassänger driftsätts, vilket innebär att de befintliga bassängerna kan rivas. Även processtegen biobäddar, denitrifikation, mellan-sedimentering och sista aktivt slambassängern kan nu rivas.
Nya utloppsledningar är konstruerade och kan nu transportera ut det reade vattnet från verket.



Rivs

Rivs

Drift

Slutpolering
Utloppspumpstation

Rivs

Rivs

Rivs

Mekanisk
förtjockning,
Pastörisering,
Rejektvatten-
behandling

Drift

Slam-
koncentrering

Drift

För-
tjockning

Slamlager

Röt-
kammare

Röt-
kammare

Gaslager

Röt-
kammare

Drift

MBR

Drift

MBR

Drift

MBR

MBR

Värme-
pump
anläggning

Drift

För-
sedimentering

Drift

För-
sedimentering

Drift

Regnvädersmagasin

Drift

Galler
Sandfång

Slamavättning

Slamlager, slamavvattning och ny rejektvattenbyggnad byggs nu.
Sista paret av rötkammare byggs om, samt ett gaslager.
Slamkoncentreringsbassänger och slamförtjockningsprocesssteg rivs.



Sista delarna av slamhanteringsprocessen driftsätts.
Verket är nu färdigställt.

Drift

Slamlager

Drift

Slam-
avvattning

Drift

Mekanisk
förtjockning,
Pastörisering,
Rejektvatten-
behandling

Drift

Röt-
kammare

Drift

Slutpolering
Utloppspumpstation

Drift

Röt-
kammare

Gaslager

Drift

Röt-
kammare

Drift

För-
sedimentering

Drift

För-
sedimentering

Drift

Drift

MBR

Drift

MBR

Drift

MBR

MBR

Värme-
pump
anläggning

Drift

Regnvädersmagasin

Galler
Sandfång



Slutlig layout av det nya Sjölunda avloppsreningsverket

