

Renseprosess miljøbygget

Prosessvannet fra de 3 ulike avdelingene kaviar, majones og margarin kommer inn i hver sin kum under gulvet i bygget.

Prosessvannet fra kaviar avdelingen blir pumpet fra gulvkummen gjennom et filteranlegg for å fjerne rester av rogn og rognhinner. Etter at dette vannet er blitt filtrert renner dette tilbake i til gulvkummen for prosessvann fra margarinfabrikken og blir renses gjennom 2 nye rensetrinn før det pumpes ut på det kommunale nettet.

Avfallet fra filtreringsanlegget blir pumpet over i en lagertank og levert som biogass masse.

Prosessvannet fra majones avdelingen blir pumpet fra gulvkummen og over i en 60 m³ lagertank. Vannet fra lagertanken blir pumpet inn i et rensetrinn hvor det først blir Ph regulert til ca 5,5 ved hjelp av svovelsyre. Rensetrinnet er et dispergeringsanlegg med mekanisk avskrapning.

Avfallet fra dette rensetrinnet blir pumpet over i en lagertank og levert som biogass masse.

Vannet som kommer ut av dette rensetrinnet renner videre over i et sluttrinn som er felles for alle vannstrømmene i renseanlegget. I sluttrinet blir alle vannstrømmene blandet i en ny tank og tilsatt fellingskemikalier (Jernklorid og polymerer) før det går inn i sluttrinet og renses ved hjelp av dispergering og mekanisk avskrapning.

Avfallet fra dette rensetrinnet blir pumpet over i lagertanken for biogass masser.

Vannet fra dette rensetrinnet blir Ph regulert ved behov, ved hjelp av lut, før det slippes ut på det kommunale nettet.

Prosessvannet fra margarin avdelingen som også inneholder det filtrerte vannet fra kaviar avdelingen blir pumpet fra gulvkummen og over i 3 stk 60m³ lagertanker. Vannet fra disse tankene blir pumpet over i et rensetrinn hvor det blir Ph regulert ned til ca 2,5 ved hjelp av svovelsyre. Dette rensetrinnet er et flotasjonsanlegg med mekanisk avskrapning.

Vannet fra dette rensetrinnet renner videre til tanken for felles vannstrømmer til sluttrinet, og renses på samme måte som er beskrevet for majonesvannet.

Av fallet fra margarinrenseanlegget pumpes over i en ny lagertank og blir levert for videre rensing for at det skal kunne benyttes som bioolje.