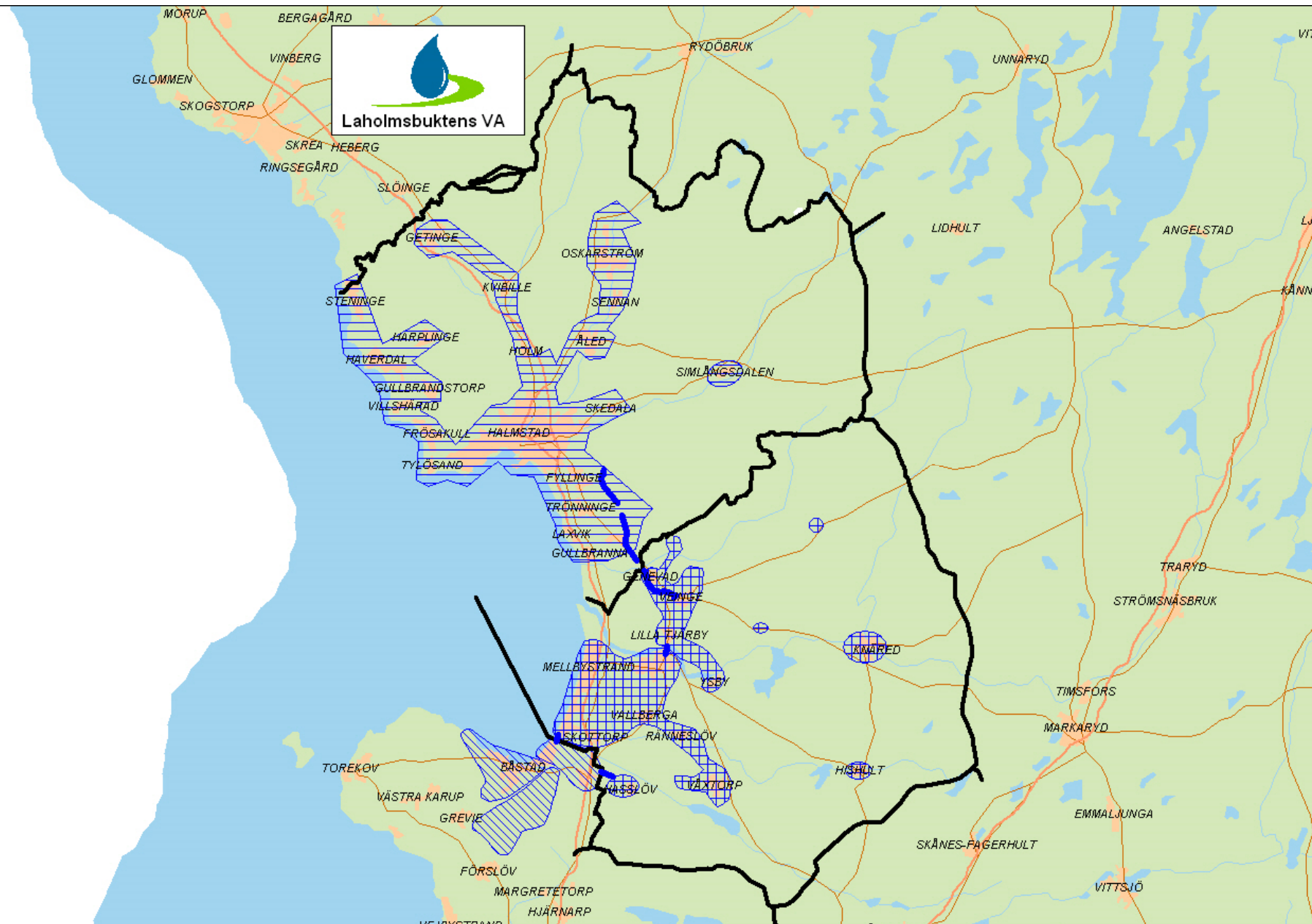


# Ombyggnad av Ängstorps ARV

- och hur vi fick in Bio-P

Bio-P nätverk Lund 2017



Laholmsbuktens VA



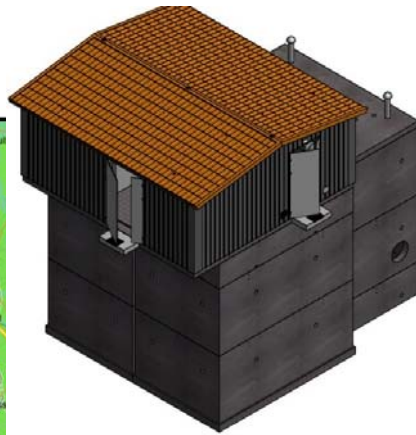
**Ängstorps ARV**  
21000 pe (dim)  
11000 pe (70 g BOD/pe.d)



**Hedhusets ARV**  
30000 pe (dim)  
10000 pe  
+10000 sommar

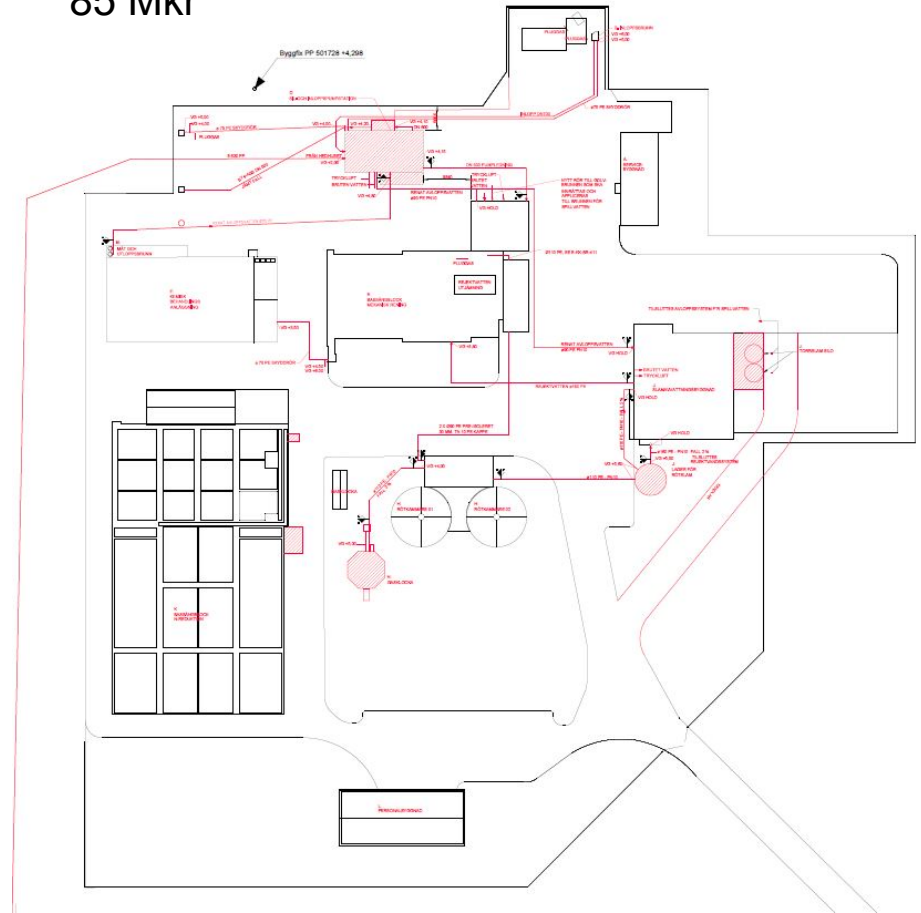
**Nya Ängstorps ARV**  
40000 pe (dim)

56 Mkr



9,5 km

85 Mkr

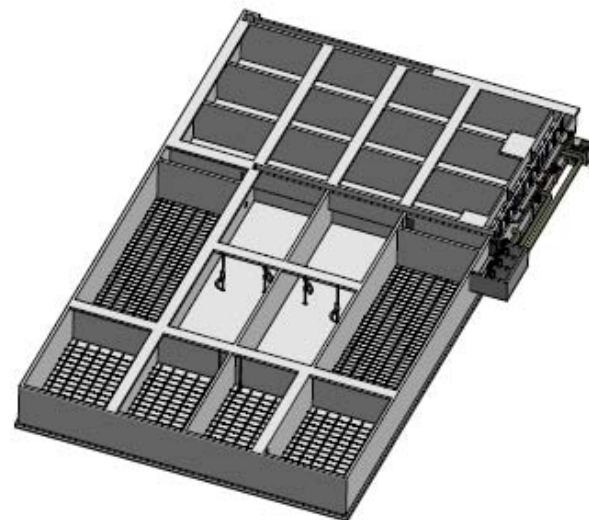
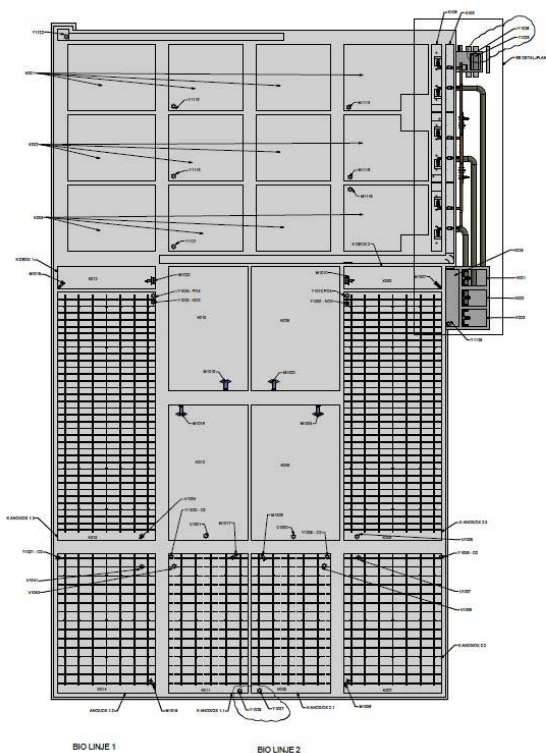


Reningsverksprocessen **skall (skallkrav)** utformas utifrån ambitionen att begränsa kemikalieanvändningen och energiförbrukningen. Processvarianter innehållande möjlighet med bio-P-drift förutsätts etableras inom bef. och tillbyggt biosteg.

SUMMA 203 t/år (PIX)

Detta är beräknat med 3,5 % biologisk Fosfor i det biologiska slammet (assimilering + Bio-P).

Det är beräknat med en intern fosforbelastning från rejektivatten från slutavvattning på ca. 7 t P/år.



Bio-P-processen styrs automatiskt via STAR® systemets patenterade lösning i de anoxiska och aeroba zonerna i processlinjerna. Processen bygger på en daglig, ganska kort (ca 30 minuter) hydrolys i *hela* processvolymen, t.ex. under natten, då belastningen är låg. STAR® styr automatiskt när Bio-P-processen ska aktiveras.