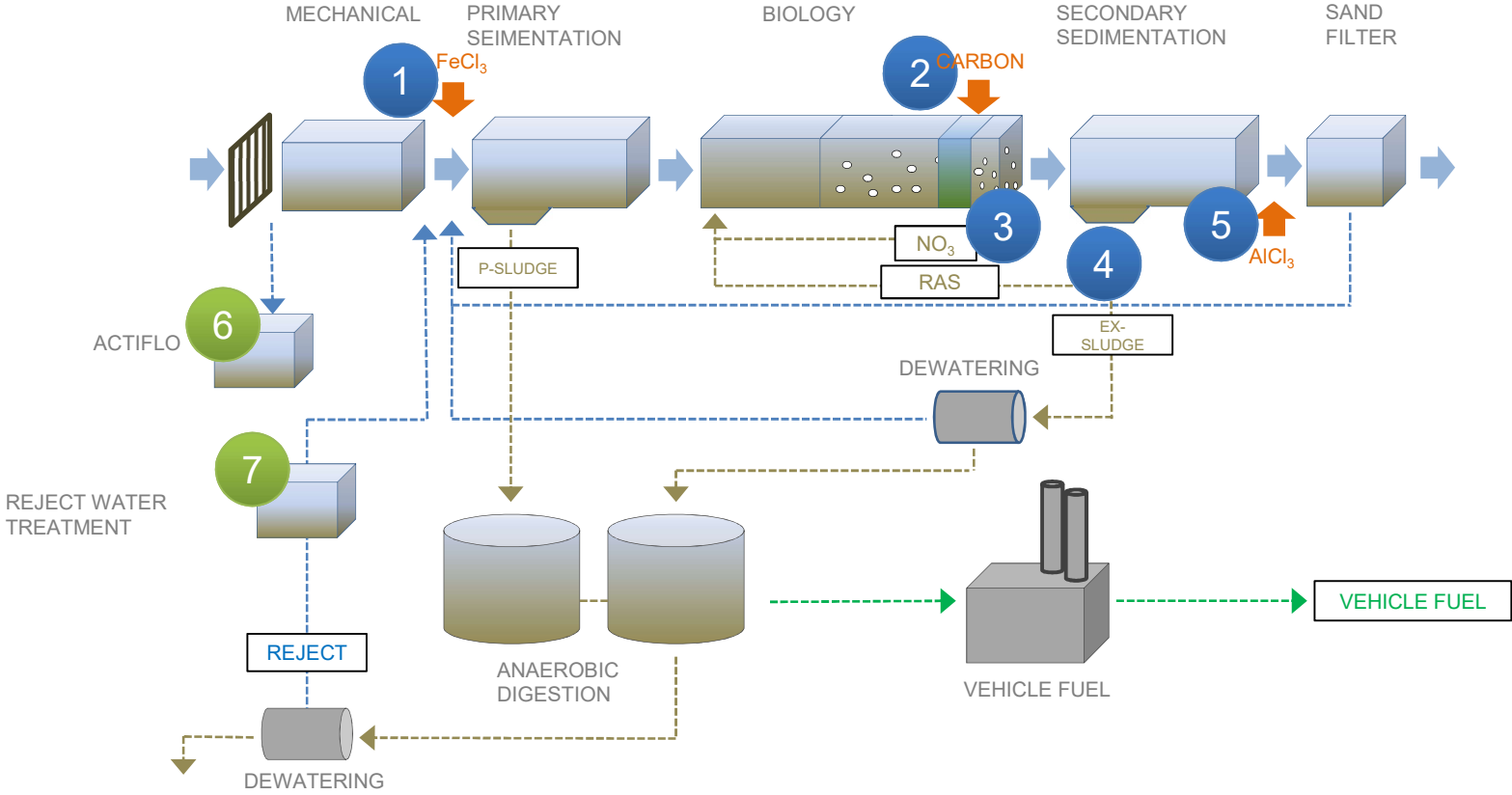


Rejektvattenrening på Käppala

Växjö 2018-12-04



Framtida Käppala



1 → 5 Testas i Linje 11 (Fullskala)



Kort bakgrund

- Rejektvatten
 - Litet flöde (10 l/s) men hög ammoniumhalt (1200 mg/l), står för ca 15% av dagens kvävebelastning till biologin
 - Hög temperatur, > 25 grader
 - Reducera minst 85% av totalkvävet i rejektivattnet senast 2023
- Varför rejektivattenrening?
 - För att uppfylla framtida kvävekrav, 6 mg/l
 - Minska drift- och kemikaliekostnader
 - Volymseffektiv kväverening
 - Lägre slamproduktion
 - Eventuellt minska kolfotsavtrycket

Kort bakgrund

- Hur tänker Käppala?
 - Finns flertalet tekniker men vi tänker framförallt på en deammonifikationsprocess med anammox-granuler
- Varför granulprocess?
 - Synergieffekt med hydrocykloner

Vad innebär detta för Käppala?

- Varför granulär process?
 - Skulle kunna ha den fördelen att ympa in anammoxbakterier i huvudströmmen

