**Modelica**

**Assignment 4:**

OCI: Vi lager en ny class og regnet ut OCI bassert på formel I BSM1 dokumentet. Lagret et plott kalt OCI\_plot(So\_sat 40) og OCI\_plot\_std

**Assignment 5:**

*Initialiserer ikke I steady state fra 100 dagers filen. Variablene blir låst når vi prøver med den. Ss er readily biogradable substrate***Påvirket av Ya og Yh:** Ss, So, Sno, Snh, Salk *(Sjekk: YaYh\_std \_ All, YaYh\_divide10 \_ All , YaYh\_0809 \_ All)*

1. Når max\_rate til pumpene endres, så endrer vi også Flowraten.   
   Se plot: PE\_divide100 og PE\_std, og PEx10
2. Changing Ya and Yh does not affect the pumping energy. We see from BSM1 document that these parameters only affect Ss. See file: YaYh\_divide10 \_ Ss\_inEf and See YaYh\_std \_ Ss\_inEf

**Assignment 6 (Open-loop sensitivity analysis II)**

1. We change Kla and simulate. See file: Kla\_divide10\_All, Kla\_std\_All, Kla\_x10\_All
2. Change So\_sat value and simulate. See file: So\_sat\_40\_all, So\_sat\_divide10\_All

**Assignment 9:**

Implementerer settler I Modelica. Følger oppskriften gitt I oppgaveteksten.