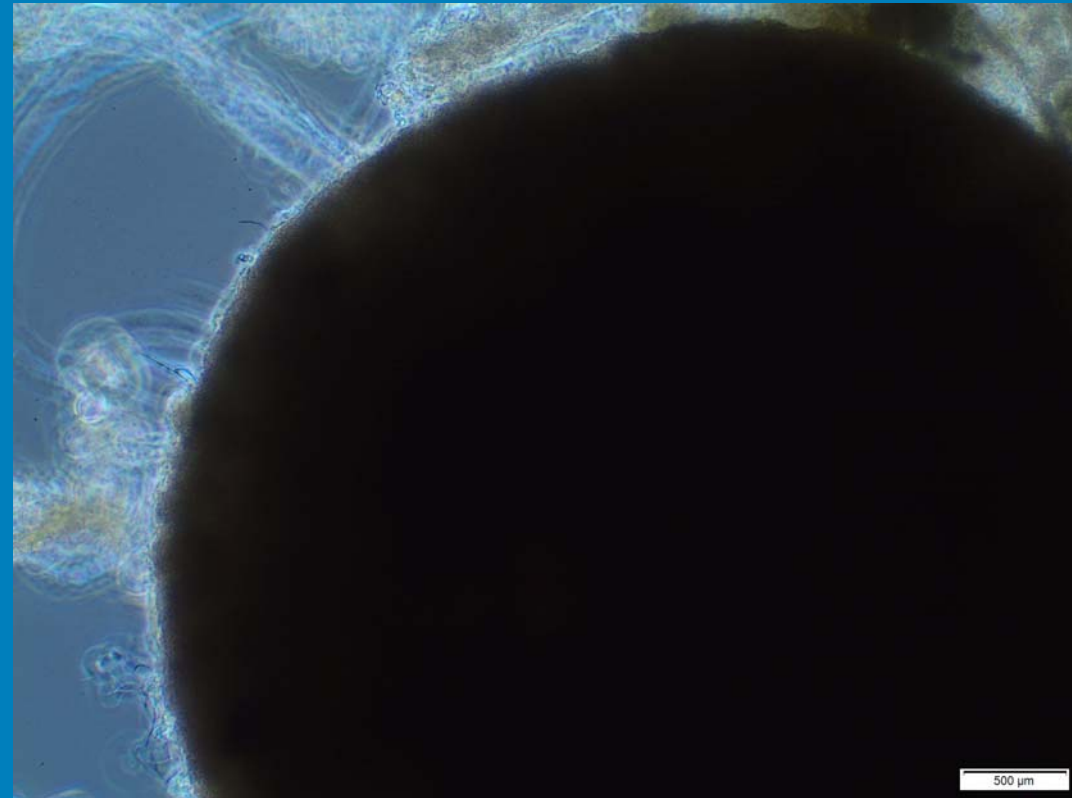


AGNES II

Implementering av aerobt granulärt slam i Sverige – en fullskalestudie

Jennifer Ekholm

Chalmers Tekniska Högskola



AGNES

Aerobic Granular sludge Nutrient recovery Efficiency in Sweden

AGNES I – en kunskapssammanställning

* Tekniken AGS

* Fallstudie Strömstad kommun

AGNES II

AGNES III

AGNES II

Uppstarten
Reningsresultat
Mikrobiologin

AGS – Aerobt Granulärt Slam

Holländsk teknik, Nereda

SBR

Upflow

Granuler

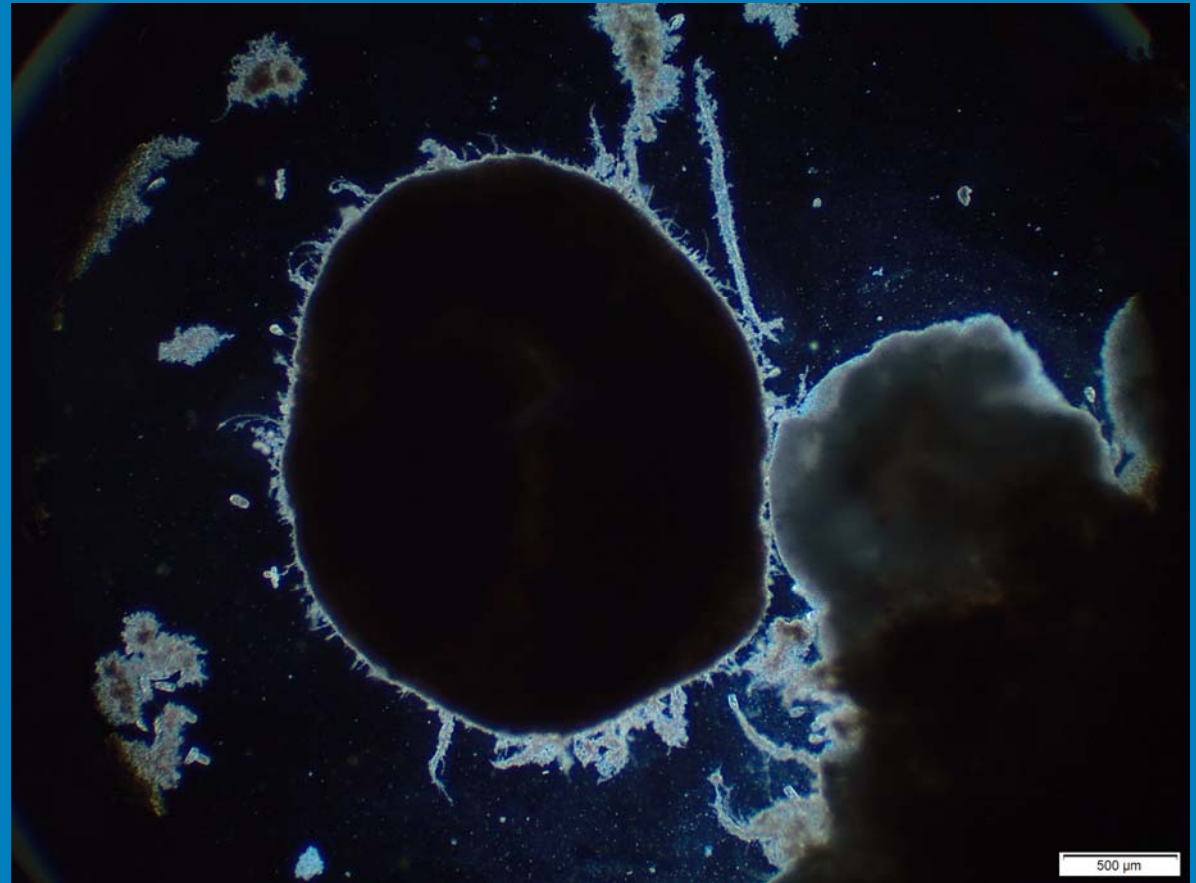
Hög sedimenteringshastighet

Skjuvkrafter

Granulen

Diffusion!
BOD, N, P ...

Bio-P
Nitrifikation
Denitrifikation



Österröd ARV

Två reaktorer med olika uppstartslam
Svensk vinter med låga temperaturer
Jämförelse med aktivt slam

