

Optimering av bio-P-processen vid Västra Strandens avloppsreningsverk i Halmstad

Examensarbete våren 2018: Amanda Eriksson

Handledare: KJ & Lars-Gunnar Johansson

Några av slutsatserna:

- Uppstart av bio-P våren 2018 gav ökande P-släppshastigheter.
- Lite brist på kolkälla för bio-P.
- Hydrolys nödvändig. Sidoströmshydrolysen på gränsen till för liten.
- Recirkulation av nitrat in i anaerobzon.
P g a brist på kolkälla i ARP?
- Syreindrivning vid inlopp till en linjes anaerobzon.
- Kort aerob slamålder.

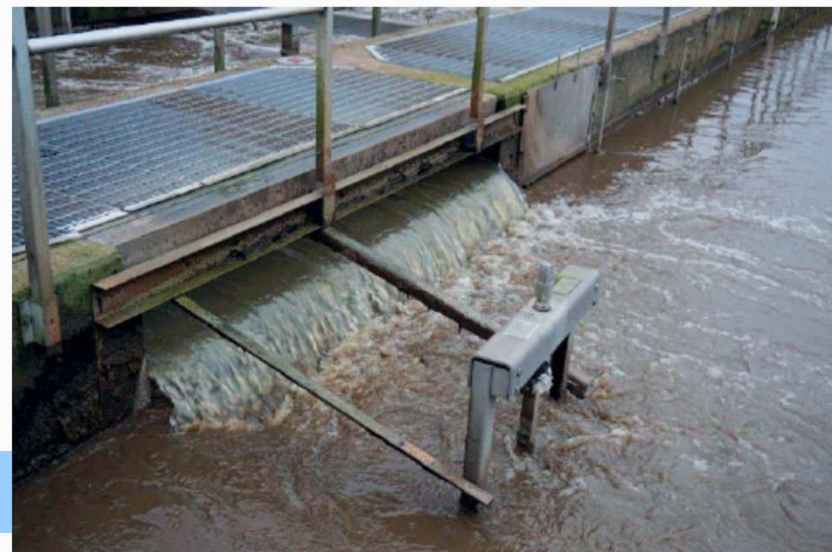
Optimering av bio-P-processen vid Västra Strandens avloppsreningsverk i Halmstad

Examensarbete våren 2018: Amanda Eriksson

Handledare: KJ & Lars-Gunnar Johansson

Några av slutsatserna:

- Uppstart av bio-P våren 2018 gav ökande P-släppshastigheter.
- Lite brist på kolkälla för bio-P.
- Hydrolys nödvändig. Sidoströmshydrolysen på gränsen till för liten.
- Recirkulation av nitrat in i anaerobzon.
P g a brist på kolkälla i ARP?
- Syreindrivning vid inlopp till en linjes anaerobzon.
- Kort aerob slamålder.



Ladda ner examensarbetet!

<https://lup.lub.lu.se/student-papers/search/publication/8944539>



LUP Student Papers

LUND UNIVERSITY LIBRARIES

Register publications | Statistics | Marked list 0 | Saved searches 0

Advanced



Home

Publications

Departments

Optimering av bio-P-processen vid Västra strandens avloppsreningsverk i Halmstad

Eriksson, Amanda ^{LU}

(2018) VVAM05 20181

Chemical Engineering (M.Sc.Eng.)

Mark

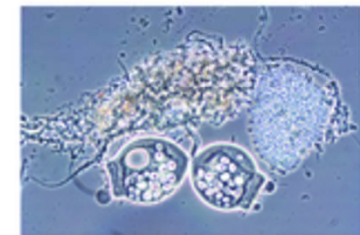
Abstract

As eutrophication of lakes and oceans is increasing, regulations regarding phosphorus effluents becomes stricter. Consequently, the majority of Sweden's wastewater treatment plants employs some method for phosphorus removal. Increased efforts for sustainable purification methods has also led to phosphorus removal by chemical means starting to be replaced by biological phosphorus removal. A common biological treatment method for phosphorus removal is Enhanced Phosphorus Removal (EBPR), in which specific process conditions are used to drive microorganisms to accumulate excessive phosphate. Such a method was introduced at Västra strandens wastewater treatment plant in the years of 2005-2006, which worked satisfactorily for several years.... [\(More\)](#)

Popular Abstract (Swedish)

Hur kan vi tackla problemet med övergödning utan att våra reningsverk ska behöva använda massor med kemikalier för att ta bort ämnena skyldiga till detta fenomen?

Optimering av bio-P-processen vid Västra strandens avloppsreningsverk i Halmstad



Amanda Eriksson

Vattenföretnings- och Avloppsteknik
Institutionen för kemi och LTU
Examensarbete 2018

Västra Stranden just nu...

Den 18-21/9 byttes luftare i linje 3...

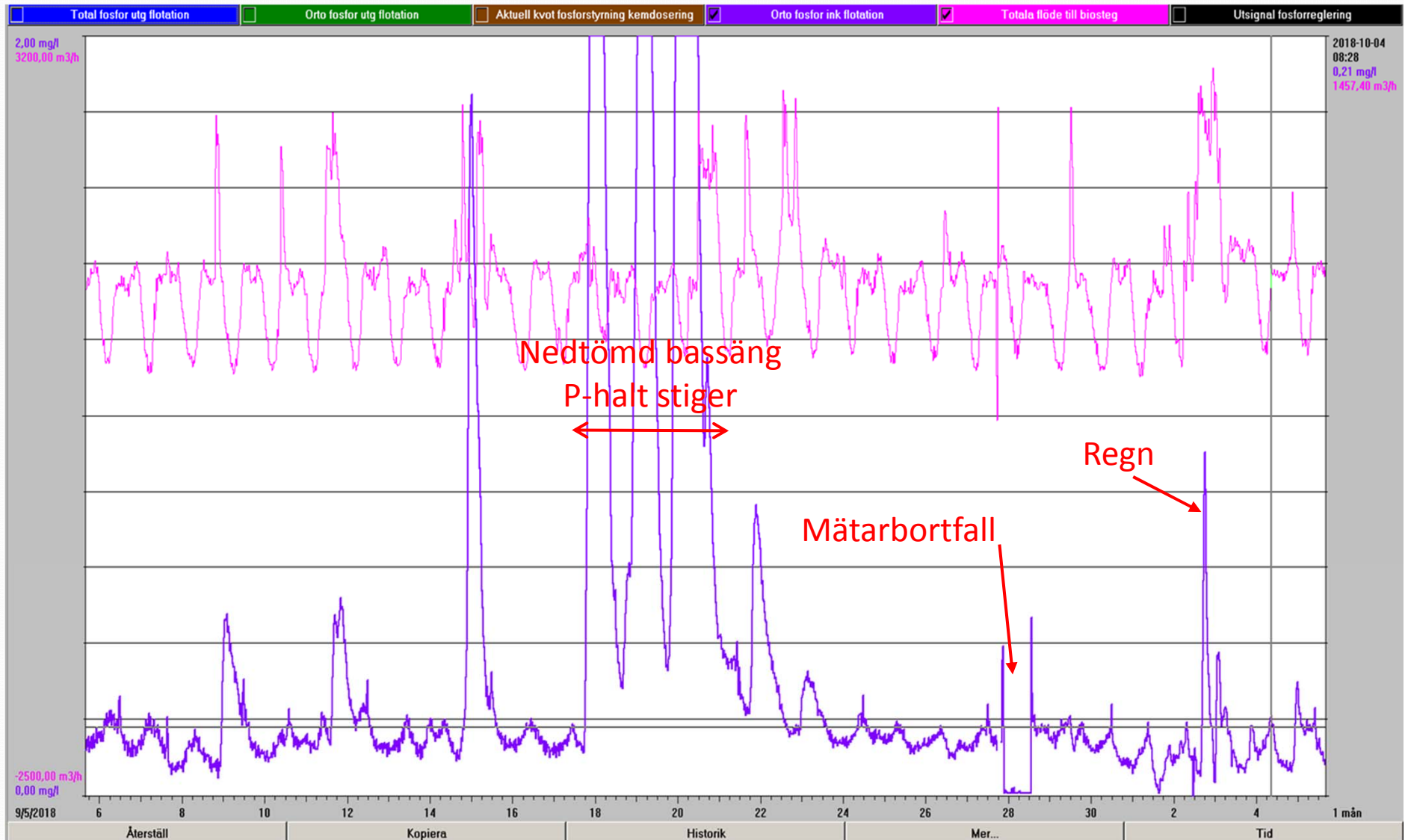




...och nitratcirkulationsledningen kortades \Rightarrow anaerobzonen betydligt mindre & luftningskapaciteten blev bättre (bättre upptag).

Från måndag 8/10 prövas linje 3 med en liten anaerob zon (hittills har linje 3 körts helt utan anaerob zon).

Mycket bra bio-P-resultat just nu (ca 0,2 mg/l ortofosfat ut från bio).



Västra Stranden just nu...

LBVA och Lars-Gunnar håller på och funderar på ett projektupplägg avseende **modellering med avseende på bio-P**. Om någon i gruppen gjort detta så tar Lars-Gunnar Johansson tacksamt emot **tips!**