

Nyhetsbrev 3, Innovationsprojekt inom vattenbruk

Uppsamling av partikulärt spill och slamhantering

från odling av fisk i öppna system.



Finansierat av Europeiska havs- och fiskerifonden

1 (4)

Sweco
Järnvägsgatan 2

SE-871 45 Härnösand, Sverige
Telefon +46 (0)8 695 60 00
Fax
www.sweco.se

Sweco Environment AB
RegNo: 556346-0327
Styrelsens säte: Stockholm

Wenche Hansen
Uppdragsledare/Miljökonsult
Sundsvall/Härnösand

Mobil +46 (0)722 35 37 16
wenche.hansen@sweco.se

Vad har hänt i projektet sedan nyhetsbrev 2?

Nyhetsbrev 2 skickades ut under augusti 2019 till bland annat rådgivnings- och referensgruppen samt spreds i sociala medier. Sedan dess har sammanfattningsvis följande hänt i projektet:

Uppsamlingsenheten och avvattningsanläggningen

- Den större pilotanläggningen för uppsamling av fekalier och foderspill installerades under juli-augusti 2019. I samband med installationen påträffades ett antal tekniska justeringar som behövde göras på enheten. Dessa justeringar genomfördes under september till oktober 2019.
- Ett första test av hela systemet dvs uppsamlingsenheten och avvattningsanläggningen genomfördes under november 2019. I samband med denna testkörning uppdagades att det kommer att behöva göras ytterligare ett antal tekniska justeringar. Dessa justeringar kommer det att arbetas vidare med under vinter - våren 2020.
- Ny uppstart av hela systemet kommer att ske under produktionssäsongen 2020 (maj/juni – okt/nov).
- Uppsamlingsenheten kommer att vara kvar i vattnet under vintern för kontroll av funktion mm under vinterförhållanden. Fiskarna flyttas dock bort från uppsamlingsenheten under vintern eftersom fler funktionstester under vinterförhållanden måste genomföras innan fisk kan lämnas kvar för vinterförvaring.



Bild 1. Avvattningsanläggningen syns i bakgrunden (vita containern) och de flytringar som syns närmast i bild visar delar av uppsamlingsenheten ram innan den sänks ner i vattnet.

Provtagning och analys

- Inledande analyser i laboratoriemiljö av olika foders inverkan samt fällningsförsök pågår på SLU. Det har insamlats fekalier från utförda försök med olika foder och analys av dessa pågår. Fler försök kommer att genomföras under 2020.
- Vatten- och slamprover har uttagits från avvattningsanläggningen i samband med testkörningen i november 2019. Analyser av dessa pågår på laboratorium.

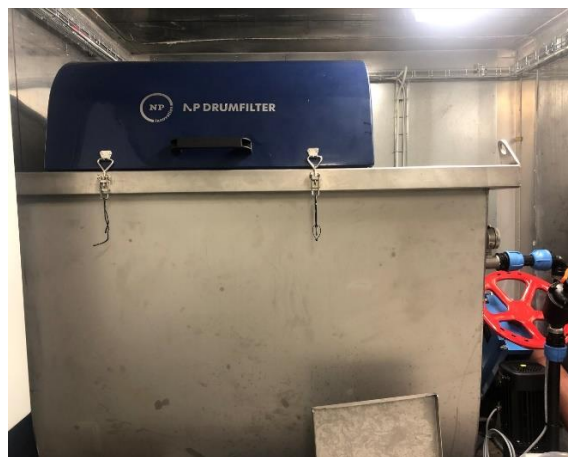


Bild 1-2. Slamvatten som inkommer till avvattningsanläggningen passerar trumfilter.

Bild 3. Slam/gödsel efter avvattning i centrifug.

- Undersökningar kommer fortsatt att ske både i recipienten, uppsamlingsenheten och i kontrollkassen samt av det slam och rejektvatten som uppstår i avvattningsanläggningen under produktionssäsongen 2020. Analyserna kommer att ske på SLU samt på externt laboratorium.
- Journalföring sker löpande av drift/odling av fisk samt av avvattningsanläggning.

Rådgivnings- och referensgruppen

- Projektgruppen har haft flera möten med rådgivningsgruppen under 2019.
- En workshop var planerad att genomföras under oktober 2019 med projekt, - rådgivnings- och referensgruppen. Tyvärr blev denna inställd i sista minut pga. rådande väderförhållanden. Några av de inbjudna deltagarna kom dock till workshopen som skulle hållas i Strömsund. Dessa besökte odlingen på plats och det genomfördes ett kort möte.
- Nytt möte med projekt, - rådgivnings- och referensgruppen är preliminärt planerat att hållas via Skype under februari 2020.
- En fysisk träff kommer preliminärt att äga rum under kommande produktionssäsong med projekt, - rådgivnings- och referensgruppen.

SLU har för avsikt att fortlöpande informera om projektet. Eventuella frågor om projektet kan ställas till:
Anders Kiessling på e-post: Anders.Kiessling@slu.se

