

Meetings with farmers and industry 6

28/02/12, Östra Göinge Kommun



Part-financed by the European Union
(European Regional Development Fund)

Minnesanteckningar vid möte Broby reningsverk, Göinge kommun den 28 februari 2012

Närvarande: Bjarne Segersteen
Per-Erik Emilsson
Jonna Hiltunen
Tor Carlsson, Marin Miljökonsult
Ulla Nilsson, Virgo Konsult
Bengt Hansson, Envisys
Susanne Hansson, Envisys

Utifrån kallelse som Bengt skickade ut 21 februari gick vi igenom vad som hänt sedan senaste mötet i december.

Flöde och flödesmätning till Broby reningsverk.

Tor (Marin Miljökonsult) presenterade de beräkningar som han gjort med hjälp av data som Per-Erik hjälpt honom ta fram. Den period då mätningar gjorts är 4 januari – 25 januari i år för att få dygnsmedelvärden. I Broby görs mätningar var 5:e minut som först slås ihop till timmedelvärden och sedan till dygnsmedelvärden. Mätsegmenten som sparas är olika långa (olika antal timmar) vilket gör det lite omständigt att beräkna fram timvärdena. När tittar på dygnsmedel för olika dygn syns det att nederbörd ger tydligt genomslag i flödesmängden med viss fördröjning för t.ex. Glimåkra. Påverkan på flödet av bl.a. vattendrag i området. Inläckage i avloppssystemet är stort. Glimåkra står för cirka hälften av flödet in i Broby ARV. Intressant vore att se hur förbrukningen av dricksvatten hänger samman med flödesmängden.

I Knislinge är utläckaget i vattenledningarna 50 %, starta med att tätta upp vattenledningarna först, sedan avloppssystemet. Utfällningar av järn och mangan gör att man också behöver spola vilket ökar flödesmängden. Det resulterar totalt i en stor mängd vatten per person och dag. Viktigast nu är att arbeta med ledningsnäten, innan börjar arbeta med mer avancerade åtgärder. Östra Göinge gör just nu också en genomgång för att hitta fastigheter med felkopplade ledningar. Dygnsmedelmätningar behöver göras några gånger per år. **Prover bör tas var 14:e dag för att få bättre koll på inflödet. Provtagningarna kallas för Euroslammätningar för att förtydliga att de tillhör projektet.**

Provtagning inkommande vatten (under period april-november 2011)

Beräkning av BOD, BOD7 och COD. BOD kommer till cirka 90 % av hushållsflöden/människor i kommunen. Krav på att kunna skilja ut hur stor del som kommer från industri mm. Fettavskiljare finns i t.ex. skolor men inte i hushåll. Olja i matlagning ökar mängden BOD. BOD bör vara samma konstant, målet är att minska mängden BOD.

COD: kvot BOD:COD intressant att beräkna, bör vara ½ t.ex. 100mg/liter: 200 mg/liter. Använda framräknade värden för att beräkna kvoten (Tor räknar ut). Dygnsprov bäst och att frysa alla proven. COD: vissa toppvärden på hösten: *är de helgvärden med tre dygn ihopslagna?* Tor och Per-Erik kollar upp i mätdata. Gäller för COD, kväve och fosfor?

Bra att ta fram medelvärden för perioden för kväve och fosfor. Viktigt för dimensionering av framtida anläggning.

Provtagningsutrustning för ledningsnätet och åtgärder ledningsnätet

Genomgång av offertsammanställning för portabla provtagare. Beslut att Tor tar fram förslag utifrån det underlag vi har. Bengt börjar med att höra med Hässleholm kring deras utrustning och möjlighet att ev. låna deras utrustning. Viktigt att få en bra utrustning som ger de möjligheter vi vill ha att mäta och ta prover.

Göra: sändlista i minnesanteckningar så kan alla använda den till att skicka ut information till gruppen.

Dokument och mallar för egenkontroll

Projekt mål: vad är syftet med projektarbetet inom Euroslam för kommunen? Förutom de uppsatta projektmålen formulera egenmål för Östra Göinges verksamhet.

Vara lätt att förstå de dokument som tas fram, vara tydliga. Jonna lyckats bra med de dokument som hon tagit fram.

Översättning till engelska: göra när dokumenten känns klara, inte göra för tidigt. Revaq och certifiering: kopplat till syftet med projektet för kommunens del. Vad vill vi ta fram och genomföra inom projekttiden t.ex. när det gäller egen kontrollokumentationen. Översättningarna tjänar som exempel för andra hur man kan göra.

Det finns en ram för vad dokumentationen ska innehålla. Viktigt med tydligt ansvar även för anläggningar som kommer att läggas ner så att organisationen fungerar väl. Omorganisation pågår pga. pensionsavgångar. Mål att hitta ett enkelt flöde där alla har sina ansvarsområden.

Hygieniseringsrutiner

Att ta fram hygieniserat slam kräver att det lagras i minst sex månader. Göinge behöver *se över lagringsmöjligheterna för att kunna klara hygieniseringen. Målet bör vara säkerställd möjlighet till långtidslagring* t.ex. från 2013. Målet är att längre fram kunna få igång en biogasproduktion vilket ställer krav på hygienisering, dvs. krav på certifierat slam. ***Vi som närvarade uppmanades att leta efter lämpliga hårdgjorda ytor för lagring av slam.*** Yta bör vara 1000 kvadratmeter, motsvarande 20 x 50 meter som t.ex. gödselbrunnar vid nedlagda svingårdar. Förslag att vi också tittar på yta i samband med nästkommande möte. Kolla vad som redan finns: tittar på betongkvalitet för att avgöra vad som går att använda.

Övrigt

Miljörapport ska in till 1 april, eg. 30 mars. Susanne och Jonna träffas för att gå igenom vad som ska

med.

Ekonomisk rapportering av Euroslam: skicka över underlag till Ulla löpande så vi inte har allt kvar när det är dags att redovisa efter 1 juli. Skriv upp tid som läggs, kolla upp rätt timlön med sociala avgifter. Ta med all tid som läggs, inte bara mötestid.

Nästa möte

Preliminärt blir nästa möte den **28 mars kl 10.00–14.00**, med start på Broby reningsverk med tid för redovisning av vad som hänt sedan sist, därefter gemensam lunch (Snapphanen) och besök och diskussion kring möjligheterna till slamlagring på Bivaröd.

Göra till nästa möte:

Tor och Per-Erik kollar upp i mätdata. Kolla upp avvikande värden, beräkna kvot BOD/COD (Tor, Per-Erik)

Fortsätta mäta flöden, ta Sibbhult efter Broby, därefter Knislinge (Tor, Per-Erik)

Ta kontakt med Hässleholm (Bengt gör) angående mät/provtagningsutrustning, diskutera med dem. Därefter begära priser på det vi vill köpa. Både Jonna och Tor kollar priser.

Fortsätta med dokumentation egenkontroll (Jonna, Ulla)

Sändlista:

Per-Erik.Emilsson@ostragoinge.se

Jonna.Hiltunen@ostragoinge.se

Bjarne.Segersteen@ostragoinge.se

Tor@mmkonsult.se

susanne.hansson@envisys.se

bengt.hansson@envisys.se

ulla.nilsson.v@gmail.com