
RAPPORT 1 / VECKA 8

Sedan vårt startmöte den 17 februari har följande hänt:

Kartläggning av grundvattensystemet på Koster

Efter samtal med professor Roland Barthel har Göteborgs Universitet åtagit sig att kartlägga grundvattensystemet på Koster. Universitetet levererar en preliminär projektrapport den 31 augusti.

Ett av forskningsprojektets syften är att utreda hur grundvattensystemet reagerar under belastning (utökad grundvattenuttag men det är lika viktigt att se hur systemet reagerar när belastningen går tillbaka till "normal nivå". Det sker först efter augusti. Från ett vetenskapligt perspektiv är det viktigt att mäta året runt. Roland Barthel tror att de når signifikanta resultat till den 31/8 men vill tillägga att mätningarna efter sommaren förbättrar forskningsresultatet betydligt.

De gör minst 200 analyser (mätningar) och står själva för hälften av kostnaderna för de mätinstrument som behövs på Koster under ett års tid.

Den förkortade projekttid betyder att studenterna behöver utökat hjälp av en teknisk assistent. Det är avgörande att de får logistik stöd av kommunen / projektledning med:

- information av befolkning om projektet, förfrågan om de tillåter mätningar i deras brunnar
- adresser och kontaktuppgifter till fastighets/brunnsägare
- boende och transport på Koster
- distribution och insamling av provflaskor

Med dessa justeringar har vi skrivit avtal med dem till en kostnad om 238.000 kr.

Ingen gemensam studieresan vecka 11

Vi har varit i kontakt med VA-tekniker, driftsansvariga, entreprenörer, öbor och miljöinspektörer på länsstyrelsen i Stockholm, i Skärgårdsstiftelsen, på Värmdö kommun, i SIKO (Skärgårdens Intresse – och Kontaktorganisation i Stockholm). De öar som har lyfts fram är Sandhamn, Möja, Vindö och Utö men det sammanlagda intrycket är att de har samma problem som vi, med vattenbrist under högsäsong, oklar grundvattensituation, undermåliga avlopp, oklarheter vad gäller ansvarsfrågan, juridiken, kostnaderna och möjligheterna.

De är lika intresserade av vad vi kommer fram till som vi av dem.

Två anläggningar kan vara av intresse, båda är privata, ej kommunala:

- (1) Entreprenören Henri Tengvalls VA-anläggning på del av Möja betjänar 120 fastigheter, 7,5 km ledningsnät, hanterar 80-90 m³ avlopp, producerar 5 m³ avsaltat vatten per dygn vintertid och 80 m³ sommartid. Tengvall använder samma teknik som

vi nämligen ENWA AB i Göteborg, fyra maskiner som växelkör (2 mindre vintertid, 2 större sommartid eller alla fyra). Har kostat 20-22 MSEK inkl ledningsnät.

- (2) Skärgårdsstiftelsens vatten- och avloppsverk på Utö som kan producera 350 m³ per dygn genom avsättning av havsvatten. Utö har 180 fastboende, 1.000 sommarboende och 1.000 dagsturister. Verken byggdes på 1990-talet för under 10 MSEK (exkl ledningsnät) och fungerar bra med 20 pumpstationer, två reservoarer om 30 m³ vardera, vattnet håller hög kvalitet, tekniken kommer från Vattenteknik AB i Malmö (som även bygger anläggningar i Saudiarabien).

Det finns en anläggning med parallella/dubbla vattensystem i Stockholms skärgård: skolan på Norra Lagnö, där gymnastikhuset har klass 2-vatten för tvätt och städ medan skolans huvudbyggnad har klass 1-vatten. Två åtskilda system, således. En bostadsrättsförening på Vindö (Fjällsvik 4:2) planerades för parallella system men det realiserades aldrig.

Sammantaget ger inte dessa två anläggningar oss tillräckliga skäl att resa hela gruppen till Stockholms skärgård vecka 11. Vi kan ganska enkelt skaffa oss mer kunskap om dem och, om det behövs, kan en eller två personer besöka dem för att studera hur anläggningarna fungerar på plats. Eventuellt finns det också anläggningar i det norska kustbandet som är värda ett besök (om de inte har färskvatten från bergen)?

Det är fortsatt högtintressant att finna exempel på fungerande anläggningar i vår skala men det blir inte ett gemensamt grupp-studiebesök till Stockholms skärgård i vecka 11.

I stället samlar vi kunskap. Vi behöver svar på 10 skarpa frågor om varje exempel, och så samlas vi till en heldags workshop i april. Återkommer!

Vattentjänstlagen

Vi har tagit inledande kontakter med politiker och jurister.

Projektets hemsida

www.kostervatten.se är registrerad men sidan är ännu inte bra disponerad, det blir nog klart i nästa vecka. Då behöver ni inte heller sådana här projektrapporter utan alla framsteg kan redovisas direkt på hemsidan.

Trevlig helg!



Christian Pleijel

Överboda, 227 30 Kökar