

Renare Mark Syd
2009-12-03

Studiebesök Kristianstad, visning av RotoSonic Borrning

Studiebesöket, med 35 deltagare, startade med att Johan Wigh, från Länsstyrelsen, och David Engdahl, från Hifab, pratade om objektet vi stod på, den gamla kemtvätten på Bomgatan i Kristianstad.

2004 utfördes, på uppdrag av Länsstyrelsen, en översiktlig undersökning vid den f d kemtvätten. Fastigheten där kemtvätten var belägen ligger inom industriområdet Långebro i Kristianstad. Området visade sig vid undersökningen vara kraftigt förorenat av klorerade alifater som skulle kunna innebära ett hot mot djupare liggande grundvatten.

Under 2008 genomfördes utredningar som bekräftar tidigare provtagningar som visat på kraftiga föroreningar inom fastigheten. Man har även hittat föroreningar i grundvattnet drygt 100 meter sydost om objektet. Arbetet med att färdigställa huvudstudien, bl a med ytterligare grundvattenprovtagning, har pågått under året och förväntas bli klart under våren 2010.

Därefter pratade Klas Samuelsson, från Sonic Geo Drill, om undersökningstekniken RotoSonic Drilling. Metoden är relativt ny för Sverige och är en typ av kolvprovtagning där kolven vibrerar och roterar samtidigt som den trycks ner i marken. På utrustningen som visades fanns ett vattenlås i spetsen som medför att man kan styra när jord ska tas in i kolven och hindrar att jord rasa ur vid upptagning. Jorden trycks sedan ut ur kolven.

Kolven kan ha ett skär som liknar en normal kolvprovtagare men kan även förses med ringkrona för att kunna borra i morän och sedimentärt berg.

Efter det korta föredraget fick vi en demonstration av metoden. Borrningen var monterad på en traktor. Det byggs för närvarande en ny banddriven bormaskin som kommer att vara klar inom kort.

Efter upptag av borkärna visades hur fältmätningar gjordes på jorden med ett speciellt instrument som mäter just de gaser som föroreningar på gamla kemtvättar ger upphov till.



Borrning monterad på traktor.



Efter upptagning vinklas kolven upp för att kunna ta ut jordprovet.

Carl-Lennart Wernestad från GEA Welltech visade CMT-slang, (multi channel tubing) som alternativ till vanliga grundvattenrör. CMT-slangen finns i 2 varianter med 3 eller 7 kanaler (diameter 27 respektive 42 mm). Slangen säljs på rulle och används som grundvattenrör från markytan ner till 3 eller max 7 olika provtagningsnivåer i samma borrhål. Slangen förses med filter och bentonit i strumpa på rätt nivåer innan slangen installeras i marken.

Vid pennan:
David Laloo & Jesper M. Karlström,
Renare Mark Syd



Visning av CMT-slang som försetts med filter och bentonit.



Jordprovet trycks ut ur kolven.



Jordprovet delas på mitten för mätning av porgaser och uttag av jord från ej korskontaminerad jord.