

BIV: Noter fra FIF møde, Vandcenter Syd i Odense, 1. april 2011

Deltagere:

Se deltagerliste. Afbud fra Jesper Duwe Nielsen, DHI og Inge Jensen, Aarhusvand. Desuden deltog Rasmus Andersen fra Odense Kommune

Dagens program:

Se program.

Introduktion

Ulrik Hindsberger (UH) bød velkommen og redegjorde for dagens program.

Søren Gabriel, Orbicon, oplyste om et afholdt møde med TI, arealejerne og SCA angående økonomi i projektet, samt konkrete ”dimser” og løsninger. Herudover blev oplyst om kommende temadage, hvor Orbicon vil invitere bredt, herunder også FIF som kan deltage uden beregning.

UH oplyste at DTU og DHI desværre ikke kunne være repræsenterede ved dagens møde, hvorfor der tidligere har været afholdt et møde med dem (Philip Binning DTU, Ole Mark, DHI) og ledelsesgruppen samt GEUS (Knud-Erik Klint) med henblik på en indledende planlægning og koordination af de faglige oplæg til aktiviteter.

Knud Erik Klint (KEK) oplyste om ATV møde på Schäfergården 16. juni om stimuleringsteknikker.

UH gennemgik status (slides) for projektet med fokus på opstart. Kontrakten med RTI skal underskrives inden 1. maj 2011.

Diskussion af faglige hovedspørgsmål ved lokaliteterne

Marina Bergen Jensen (MBJ) motiverede den videre gennemgang af delprojekter ved at opfordre til med respekt for ansøgningens intention (ansøgningens beskrivelser af de fysiske projekter var vedlagt dagens program) at få de gode ideer i spil i dette forum og få lagt fokus på de faglige hovedspørgsmål. Ansøgningens og arealejernes oplæg (slides) blev gennemgået enkeltvis og herefter drøftet og kommenteret. Nedenfor er på stikordsform angivet ideer og kommentarer som blev noteret:

Delprojekt 1, Taastrup, TI

(Slides ved UH vedlagt.)

Drøftelser i plenum:

Tænke i oplande og opskalering.

Brug af grubning til 0,7 m under terræn med grubetand, eller evt. til 1,5 m med kabelplov, der bruges til at lægge drænslinger ud med.

I stedet for at lægge et dræn ud i bunden af furen kan drænrøret måske lægges i midten (umættet zone), og der kan fyldes op med grus neden under

Hente erfaringer fra land- og skovbrug som har benyttet disse teknikker i mange år.

Regnorme og bioturbation typisk til 0,7 m under terræn.

Forsøg med rent (poste)vand kan kombineres med tracerforsøg.

TI kan poste vand ud med 10 L/s i forbindelse med faskineforsøgene.

Styret underboring kan måske også bruges til at få vand fra villakvarter til fællesfaskine.

Inddrage forsøg med planter og fordampning som centrale elementer i vandbalancen, f.eks. supplere med forsøgsfelter med græs.

Fjernelse af smearing ved hjælp af tandgrab.

Fjernelse af smearing ved hjælp af dynamit, i udgravning, eller sprængsnor langs væg/ i udboring.
Kombinere filterjord og faskiner.

Overveje tryksætning af faskiner med henblik på forlængelse af faskinernes levetid.

I hvilken grad kan der skrues op for fordampningen? Kan en faskine placeres så større træer (f.eks. birk) kan hjælpe med tømningen/fastholdelse af grundvandsspejl under terræn?

Kan faskinen stimuleres biologisk ved ifyldning med organisk materiale, (halm, kompost), der kan tiltrække regnorme, og dermed forbedre den hydrauliske kontakt?

Kan vi bruge vertikaldræn?

Delprojekt 2b, Ryds Å

(Slides ved Rasmus Dalhoff Andersen vedlagt)

Udfordringen er regnbetingede udløb, som ikke er gode for de fysiske forhold – giver elevator effekt i åen og bredderne. Ønskes en mere naturlig og jævn udsivning. Nærliggende Ellesump er under udtørring, det organiske materiale brændes af, jorden sætter sig, elletræerne står på tær.

Forekomst af Tykskallet malermusling i Ryds Å, der har en fin vandkvalitet.

Løsning af vandkvalitetsudfordring må ikke resultere i jordforurening. Stofmassebalancer savnes. Samspil mellem afdræning af byerne og ådalene.

Delprojekt 2a. Giber Å. Hovedløbet

(Slides vedlagt).

Kommentarer og drøftelser Afleder mod nord. Fald på 4-5 m over 1 km. Mange separerede regnvandstilløb. Flere muligheder for at afkoble regnvandstilløbene.

Tænke bredt ud i hele oplandet. Kan håndtere det åbne land; det er det lukkede land der er udfordringen.

Mange drøftelser om innovationen, fokus på det konkrete og specifikke kontra det brede og generelle.

Delprojekt 3. Mårslet

Legeplads. Bassin.

Grundvandsfolk er blevet hørt og det er sandsynligt, at vi få lov at lave en dyb infiltration.

Succeskriteriet: At nedsive i lerjord. Sammenblanding af vejvand og tagvand, kobling med filterjord eller andet. Delløsning.

Arbejde på det konkrete, afprøvende niveau og på det overordnede generaliserende niveau.

Datagrundlag

Marina gennemgik slides fra Ole Fryd. Generel tilslutning til oplægget.

Bemærkninger: Geotekniske oplysninger. Findes måske ikke og er nok ikke nødvendige.

Grundvandsforhold: DK-mode (GEUS) er begrænset til primære grundvandsdata, så der skal evt. pejles sekundære magasiner.

Modeller, opsætning. – oplagt emne for Phd-studerende og evt. specialestuderende.

Målestok: GIS kort giver god opløsning.

Hvordan deles data: Share point blev foreslået.

Kontaktpersoner fysiske delprojekter vedr. forsøgsdesign

Følgende blev aftalt:

	Frække faskiner	Ryds Å	Giber Å	Mårslet
Ankerpersoner	Ulrik Hindsberger Ole Sørensen	Nena Kroghsbo Eva Marcussen Birgitte Olsen Rasmus Dalhoff Andersen Hans Møller	Anne Laustsen Dorthe Pinholt Bjarne Paysen	Lisbeth Davidsen Dorthe Pinholt Bjarne Paysen

For alle fysiske projekter:

1. Udkast til forsøgsbeskrivelse (baggrund, mål)
2. Aktiviteter
 - kortlægning
 - optimering/stimulering (boringer, understyrede)
 - forsøgsdesign inkl. tidsplan og rollefordeling

Drøftelser af videre proces. Projektledelsen laver et procesoplæg + tidsplan.

Møde den 13. april 2011 på TI med fokus på de københavnske sites.

Mødet i FIF den 17. maj bruges til opsamling og kort forventningsafstemning (1-2 slides pr deltagende partner). SG foreslog her at tage udgangspunkt i de 3 overskrifter som er benyttet i mail udsendt af Orbicon for at dække afstemningen på ensartet vis.

Per Hemmingsen og Peter E. Holm 7. april 2011