

Referat fra projektgruppemøde (WP2).

Sted: VandCenter Syd, Vandværksvej 7, 5000 Odense

Dato: 1. februar 2017

Tid: 10:00 til 14:00

Deltager: Peter, Gert, Torben, Jacob, Johan, Troels, Jørgen, Anette, Ida, Hans Peter

Mødeleder: Torben

Punkter	Referat
1. Introduktion	Efter en hurtig præsentationsrunde og en kort introduktion til dagens program gav Torben ordet til Jacob.
2. Seneste resultater fra den hydrologiske model (Jacob)	Jacob indledte med en kort opsummering af, hvilke resultater der blev præsenteret og hvilke der var blevet fremlagt på tidligere møder.
3. Aktuel situation - herunder gradientforhold (Jacob)	Jacob præsenterede aktuelle gradientforhold i oplandet. Det blev illustreret, at der generelt var opadgående strømning omkring vandløb, mens der primært er nedadgående strømning i den vestlige, højtliggende, del af oplandet. Herefter blev indvindingsoplande til Bolbro og Eksercermarken kildepladser præsenteret. Det blev diskuteret, hvordan resultaterne skal præsenteres, hvis der er tale om forurenede grunde. Desuden blev det diskuteret, hvor stor en buffer der skal benyttes omkring partiklerne. Der var enighed om at anvende 100 m omkring partiklerne og 300 m omkring borer (fra Grundvandskortlægningen). Efterfølgende var der en diskussion om, hvordan aldrene bedst illustreret og konklusionen var, at de bør vises for partikler frigivet i lag 1.
4. Historisk analyse (Jacob)	Jacob præsenterede, hvordan klimaet har udviklet sig siden år 1900. Det er primært nedbøren, som har ændret sig, men temperatur og fordampning er forholdsvis konstante. Derefter blev det vist, hvordan modellen reagerer på de historiske variationer i klima og grundvandsindvinding. Modellen beskriver sænkningerne omkring Eksercermarken rimeligt op gennem 60'erne og 70'erne, men afviger noget fra data, når indvindingen reduceres og sænkningerne aftager. Det skal imidlertid bemærkes, at modellen ikke tager højde for ændringer i arealanvendelse (urbanisering, ændringer i vegetation, etc.) og at der alene af den grund må forventes visse uoverensstemmelser mellem modellen og data. Der var en diskussion af modellens evne til at

	repræsentere de terrænnære forhold. Det blev besluttet at tage den problemstilling op igen i forbindelse med WP4.
5. Pumpestop (Jacob)	Overensstemmelsen mellem model og pejlinger i forbindelse med pumpestop på Bolbro kildeplads blev fremlagt. Modellen ramte de generelle niveauer ganske godt, men havde problemer med at reproducere dynamikken i de målte data. Dette skyldes til dels, at modellens input på indvinding ligger i en månedlig opløsning, hvilket gør det vanskeligt at matche responset i forbindelse med et relativt kortvarigt pumpestop.
6. Scenarier (Jacob)	Jacob fremlagde resultater fra de gennemførte scenarie-kørsler. Først blev forholdene omkring Banedanmark dræningen belyst. Det blev vist, at der var en entydig sammenhæng mellem afdrænet vandmængde og indvindingen på de to kildepladser, specielt med Eksercermarken, som ligger tættest på den dræned banestrækning. Mht. indvindingsoplande viste resultaterne, at oplandet for Bolbro kildeplads er forholdsvis robust overfor ændringer i indvindingen og at afgrænsningen af den begravede dal, som der pumpes fra, har stor betydning for indvindingsoplandets placering. Eksercermarken reagere stærkere på ændringer i indvindingsmængden, og der er derfor relativ stor forskel på areal og placering af oplandet afhængig af indvindingen.
7. Status på økonomien og timeforbrug i WP2 (Torben)	Torben fremlagde status for økonomien på projektet. Der var mindre og acceptable overskridelser af budgettet for Odense Kommune og Region Syddanmark, mens VCS og GEUS holdt sig tæt på budgettet. Projektet er blevet afviklet over en længere periode en oprindeligt planlagt, hvilket er en af årsagerne til budget-afvigelse.
8. Rapport (Torben)	GEUS udarbejder en rapport i løbet af de næste par uger og uploader et udkast til Sharepoint senere i februar. Projektdeltagere har derefter et par uger til at kommentere på rapporten, som efterfølgende bliver opdateret til en endelig udgave. Rapporten forventes at være færdig i sidste halvdel af marts. Det blev aftalt, at den hydrologiske model uploades til modeldatabasen senere i februar, og GIS filer uploades til Sharepoint (i ArcGIS format).
9. Ekstern kommunikation (Troels)	Peter har indsendt et bidrag til en konference i Vancouver. Jørgen og Peter har et hængeparti angående populærvidenskabelig artikel om WP1. Troels vil undersøge, om det er muligt at bruge tidsskriftet Geoviden til formidling af resultaterne fra Fælles Grundvand.

10. WP3 (Anette)	Der var en diskussion af, hvilke pesticid-lokaliteter der skal udvælges til partikelbanesimulering. Anette kommer med forslag til 10-15 lokaliteter, og Peter vurderer de geologiske forhold for de udvalgt lokaliteter.
11. Eventuelt	Ingen bidrag.