

Udkast til REFERAT for WP3-møde i Partnerskab Odense Vest

Mødetidspunkt: 11. april 2018

Sted: Lerchegade, Odense

Deltagere: Peter S, Ida, Torben, Johan, Troels, Lone, Jørgen og Anette

Afbud: Hans Peter, Anders, Jacob

Mødeleder/referent: Anette

Vedlagt:

Bilag 1: Powerpoint: Odense II

Bilag 2: Powerpoint – 1. ordensnedbrydningsrater til brug i GrundRisk-modellen, v. Cecillie Bang Ottesen. DTU

Bilag 3: Tidsplan af 11. april 2018

Emner	Ansvarlig	Referat	Tiltag
<p>Præsentation og status af resultaterne fra partikelbaneberegningerne</p>	<p>Ida og Torben</p>	<p>Ida præsenterede partielsimuleringerne inkl. tilhørende usikkerheder. Se bilag 1.</p> <p>Manglende partikelsimulering i umættet zone Der var drøftelser omkring konsekvenserne ved, at der ikke var foretaget partikelsimuleringer i umættede zone. GEUS var af den mening, at MIKE SHE ikke kan håndtere problemstillingen. Region Syddanmark oplyste, at det burde kunne lade sig gøre, eftersom øvelsen var foretaget i Svendborgmodellen. Jørgen viste igen et eksempel visualiseret i både GeoScene 2D og 3D.</p> <p>Den afledte problemstilling er, at alderen på partikelbanerne er forkerte, da alderen for den umættede zone ikke er medregnet. Forholdet gør, at de ældre som er repræsenteret i bilag 1 kun viser aldre i den mættede zone.</p> <p>Datafremsendelse til IGIS Den anden problemstilling var, at IGIS til håndtering af partiklerne har behov for en reducere i partikelantallet. Der er derfor behov for, at GEUS inden datafremsendelse afklarer antallet af partikler med IGIS, så de kan håndtere opgaven.</p> <p>Hvad viser partikeldataerne kontra vandanalyserne Sammenholdes simuleringerne med vandanalyseresultaterne, kunne Johan oplyse at der ikke er påvist miljøfremmede stoffer. Årsagen hertil er dels fejlen med aldre på partikelbanesimuleringerne, samt at stoftransportberegningerne ikke foreligger, hvor der er taget forbehold for nedbrydning, redatation etc.</p>	<p>Jørgen tager kontakt til Kristian Bitch, med henblik på at afklare hvordan RAMBØLL i sin tid har håndteret problemstillingen, således at GEUS har noget konkret at arbejde videre med.</p> <p>(se bemærkningerne i mailen d.d. af 23. apr. 2018).</p>
<p>Beslutning om hvilke lokaliteter</p>	<p>Alle</p>	<p>Ida's gennemgang af partikelbaneberegningerne viste, at ca. 25 lokaliteter udgør en risiko for kildepladserne.</p>	<p><u>I uge 16</u> GEUS udarbejder og uploader på Sharepoint:</p>

<p>der skal arbejdes videre med</p>		<p>Til at danne sig et overblik over hvilke punktkilder der skal arbejdes videre med, er der behov for at forholde sig til datagrundlaget mht.</p> <ul style="list-style-type: none"> • usikkerhederne på partikelbanernes alder • Stoftyper • Kildestyrken • etc <p>*På arbejds møde i uge 18 skal der være enighed om prioriteringsgrundlaget for udvælgende af lokalitet, såvel som argumenterne hertil skal sammenfattes skriftligt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Et notat, som beskriver: <ul style="list-style-type: none"> ○ stoftyper, ○ Histogrammer og tilhørende statistik ○ Fordeling af partikler mht hvilke der ender på kildepladsen kontra dræn og vandløb • Shapefiler <p><u>Uge 16 og 17</u> forholder arbejdsgruppen til materialet.</p> <p><u>Uge 18</u> afholdes der et arbejds møde*.</p>
<p>Stoftransportmodelering og håndtering af nedbrydningskonstanter, sorption, fortynding</p>	<p>Alle</p>	<p>Region Syddanmark havde gerne set, at Anders eller en anden medarbejder med viden om stoftransport havde haft mulighed for mødedeltagelse. Baggrunden er, at der er behov for at afklare, hvordan GEUS påtænker at håndtere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nedbrydningen i både den umættede og den mættede zone. I relation hertil viste Jørgen powerpoints fra DTU indlæg fra ATV- vintermødet omkring 1. ordens og sekventiel nedbrydning (se bilag 2) • redoxforholdene i både den umættede og mættede zone og dens betydning for nedbrydning <p>Det blev pointeret, at redoxskift kan ændre nedbrydningsraten, hvorfor der er behov for at kunne komme med et bud på ændringer i redoxforholdene.</p> <p>RSD pointerede af hensyn til fremdriften, at der er behov for at Anders skal deltage ved det kommende møde.</p> <p>Det blev aftalt, at der kun skal gennemføres stoftransportberegninger, som MIKE SHE er i stand til at håndtere. Derfor skal kun processor og transportmekanismer, som MIKE SHE beskriver, inkluderes.</p>	<p>Johan fremskaffer en rapport udarbejdet af Actor omkring Redox i den mættede zone og uploader den til sharepoint</p> <p>Det blev aftalt, at Anders udarbejder inden næste møde et notat omkring håndtering af problemstillingen i både den mættede og umættede zone, inkl. beskrivelse af hvordan data vil blive præsenteret, samt hvilket software som vil blive brugt i den umættede zone.</p> <p>Da DTU-rapporten omkring GRUNDRISK og sekventiel nedbrydning er under udarbejdelse, blev det aftalt at Ida kontakter Cicilie Ottosen (DTU) for at afklare status.</p>

<p>Beslutning omkring, hvilke data der skal fremskaffes og arbejdes videre med</p>	<p>Alle</p>	<p>På baggrund af arbejdsgruppens valgt af punktkilder fremskaffes data omkring kildestyrken og analyseresultater.</p> <p>Derudover skal der ske en afklaring af hvilke områder, som er datasvage og agere hertil.</p> <p>Odense Kommune oplyste, at de ikke forventede at ligge inde med supplerende data, men ville dog foretage et tjek.</p> <p>Det blev besluttet, at anvende de nuværende indvindingsscenarioer, samt udvalgte scenarier jf. projektbeskrivelsen. Baggrunden herfor er, at indvindingsscenarioerne varierer over tid.</p>	<p>RSD vil foretage et dataudtræk og oploade det til Sharepoint.</p> <p>Deadline for datafremskaffelse er ulitimo maj.</p> <p>VCS vil i relation hertil foretage en afklaring af, hvilket scenarier de finder optimale og komme med en et udspil til næste møde</p>
<p>Tidsplan og økonomi holder den?</p>	<p>Alle</p>	<p>Økonomi Der vurderes, at der er behov for at revidere budgettet.</p> <p><u>1 kvartal 2018</u> RSD har brugt mere tid til at fremskaffe aldre på punktkilderne, konvertering af filer til Shapefiler, Kvalitetssikring, opstartsmøde samt håndtering af nye lokaliteter til i JAR. GEUS har brugt lidt ekstra tid end forventet på partikelbaneberegningerne bl.a. pga. leverancerne til IGIS.</p> <p>Troels gjorde opmærksom på, at det tidligere er aftalt at GEUS skal sørge for at fakturere arbejde for 200.000 kr. til Region Syddanmark. I runde tal passer det i øvrigt ca. med omfanget af det arbejde GEUS har udført i 1. kvartal af 2018</p> <p><u>2 og 3 kvartal</u> RSD skal bruge 50 timer ekstra til at håndtere punktkilderne i GeoScene, samt 40 timer til deltagelse i ekstra arbejds møde vedr. stoftransportmodellering og løbende KS.</p> <p>GEUS skal bruge lidt ekstra tid til udarbejdelse af notatet om partikelbanesimuleringerne. Med det ekstra forbrug der var i 1. kvartal løber timerne samlet op i ca. en uge (35 timer).</p> <p>Troels oplyste, at der skulle foretages en afklaring omkring fordelingen af Dkr. 200.000,-, samt at GEUS manglede at fremsende en faktura.</p> <p>Tidsplan Tidsplanen fra den 22. februar 2017 blev status vendt. Partikelbanesimuleringerne følger stort set tidsplanen. Mht. til stoftransportberegningerne er der foretaget tidsmæssige justeringer (se bilag 3) ved aktiviteterne:</p>	<p>Torbens fremsender et revideret budget til Anette, som efterfølgende sammenfattet et samlet revideret budget til Troels i uge 16. Samt fremsender en faktura til Troels.</p> <p>Troels udarbejder et notat samt det endelig regnskab til Styregruppen i uge 17.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Udvælgelse af lokaliteter • Datavurdering • Tilpasning af hydrologisk model til stoftransportmodellen • Ny beskrivelse af umættet zone • Parameterestimation • Sensitivitetsanalyse af usikre parametre • Scenarieanalyse • Arbejds møder • GIS-visualisering • Afrapportering teknisk rapport inkl. tilretning • Virkemiddelkatalog inkl. tilretning <p>På det foreliggende grundlag vurderes det, at der kommer en forskydning på 3 uger ved stoftransportberegningerne, hvor resultaterne vil foreligge ultimo august, mens rapporteringen (virkemiddelkataloget) forskydes med 2 uger og forventes at være færdigt medio oktober.</p>	
Afslutning og rapportering af WP2.	Torben	Torben oplyste, at han havde modtaget bemærkninger fra VCS og RSD. Her var der bl.a. bemærkninger til figurer. Arbejdet forventes færdigt sidst i maj.	Der er behov for at udarbejde det endelige regnskab for WP2.
Kommunikation	Troels	<p><u>Konference</u> Peter deltager med en poster i mødet "Resources for Future Generations", i Vancouver</p> <p>NHF. Nordic Water 2018 (13-15 aug. 2018) Bergen blev nævnt. Pt. foreligger der ikke noget program. http://nhc2018.org/</p> <p>DANVA: Dansk Vandkonference den 13. og 14. november 2018 i Århus blev nævnt, Deadline for fremsendelse af abstract er 1. maj. 2018.</p> <p>Vingsted 2019. Der var fokus på at få en session på Vingsted i 2019. Peter vider bringer forslaget på ATV-arbejdsgruppens kommende arbejds møde.</p> <p><u>Artikler</u> Et temanummer i GeoViden blev drøftet. Her er der dog behov for en afklaring mht. målgruppen, da ledelsen i GEUS har besluttet at hæftet skal rette sig mod folkeskolen og gymnasiet. Fremlæggelse af projektdata og samarbejde på "Gå hjem møder" hos SDU, VIA og DGF blev ligeledes drøftet.</p>	

Næste møde		I begyndelse af maj.	Anette fremsender en doodle.
1. EVT.		<p>Jørgen orienterer om TopSoil og R-Åben –projektet i samarbejdet mellem SEGES, AUC OG RSD.</p> <p>Johan oplyste, at VSC har fået udført et detaljeret EM-39 screening. Mens Troels berettede om at Claus Hindsby (GEUS) ville gennemføre nogle grundvandsdateringer ved Eksercermarken og Bolbro.</p>	Jørgen uploader GIS-polygoner og DATA til Sharepoint.