

AP1: Redox kortlægning

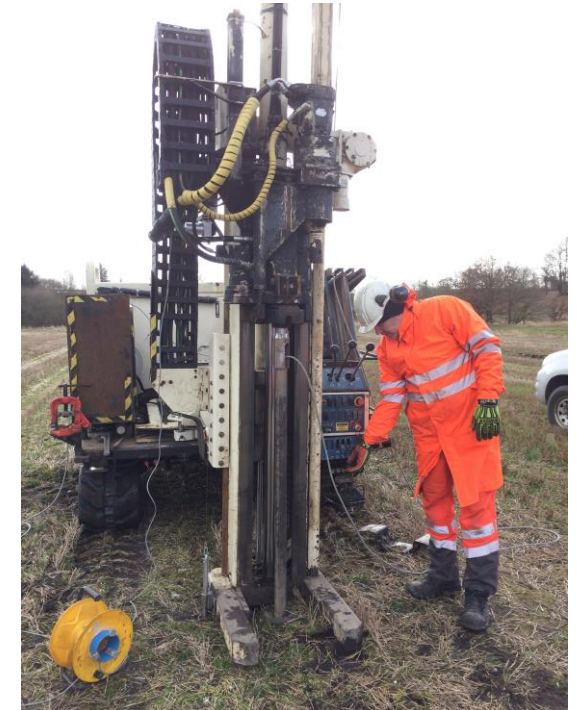
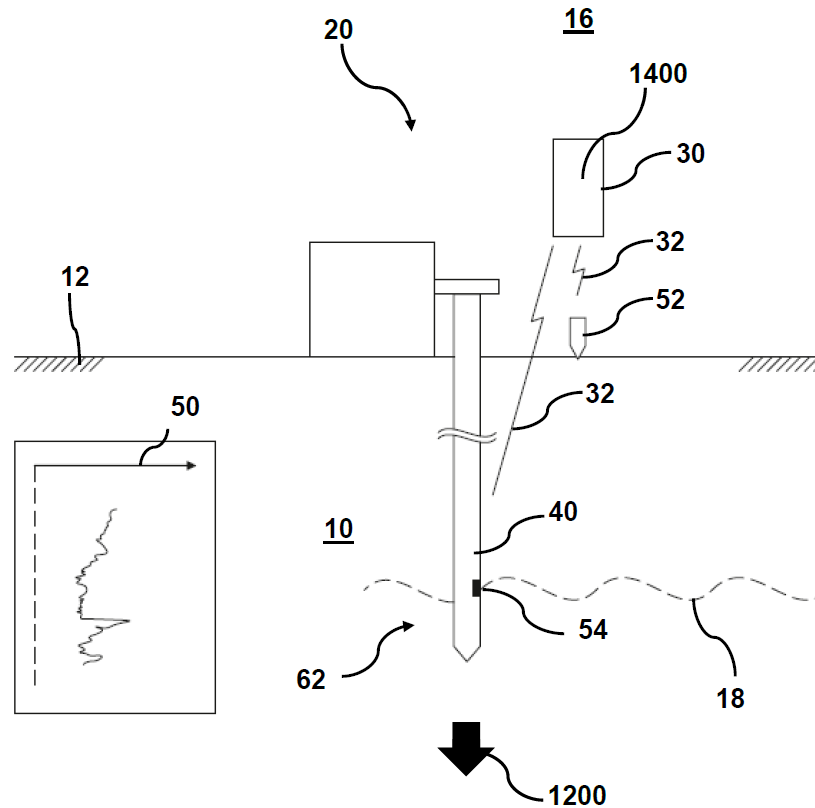
Samt udvikling af software og nyt værktøj for høj
produktionshastighed

AP1 Leder: Ivan Vela - Ejlskov



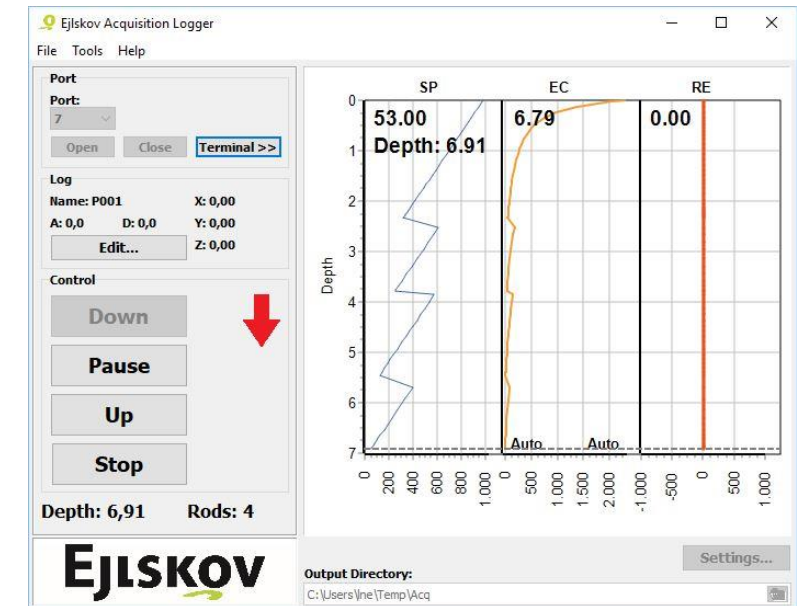
Redoxsonde tidslinje

- 2014 Future Cropping
- 2015 TReNDS
- 2017 Første positive resultater
- 2017 Ejlskov Acquisition
- 2018 ansøgt patent
- 2018 & 2109 R-Open
- 2019 T-Rex
- 2027: 900.000 ha kortlagt?



Nuværende udvikling i software

- Data logging application
- Logs data versus depth
- Logs data when going both down and up
- Calculates depth from string pot
- Multiple data channels



T-Rex Gantt: AP1

	Involverede projektdeltagere	2019				2020				2021				20XX			
		Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul	Okt
AP 1: Redox-kortlægning	Ejlskov (AP leder)																
1.1. Videreudvikle redox-probe																	
M1.11: Udviklet redox-udstyr til umættet zone	Ejlskov	M1.11															
M1.12: Validering og dokumentation af redox-målinger i umættet zone afsl	Ejlskov, SEGES	M1.12															
1.2. Kortlægge rumlig og tidslig variation																	
M1.21: Kortlagt rumlig redox variation (50×50 m grids) på x ha	Ejlskov	M1.22															
M1.22: Kortlagt tidslig redox-dynamik i transekter over ét år (x ha)	Ejlskov	M1.23															
1.3. Test af nyudviklet software til automatiseret redox-kortlægning																	
M.1.3: Validering og dokumentation af redox-software	Ejlskov	M1.3															



1.1 Videreudvikle redoxsonde

- Målinger skal foretages hurtigt: øget produktionshastighed
- Mindre diameter for redoxsonden
- Køretøj for anvendelse i marken: automatiserede målinger

	Involverede projektdeltagere	2019		
		Jan	Apr	Jul
AP 1: Redox-kortlægning	Ejlskov (AP leder)			
1.1. Videreudvikle redox-probe				
M1.11: Udviklet redox-udstyr til umættet zone	Ejlskov			M1.11
M1.12: Validering og dokumentation af redox-målinger i umættet zone afsl.	Ejlskov, SEGES			M1.12



Automatiserede målinger

- Ingen brug for borerørskift: 3.5m lang redoxsonde
- Ejlskov Acquisition i dialog med elektronik & hydraulik
- Rugged touch screen PC monteret på køretøjet
- High precision GPS positioning



1.2 Kortlægge rumlig og tidslig variation

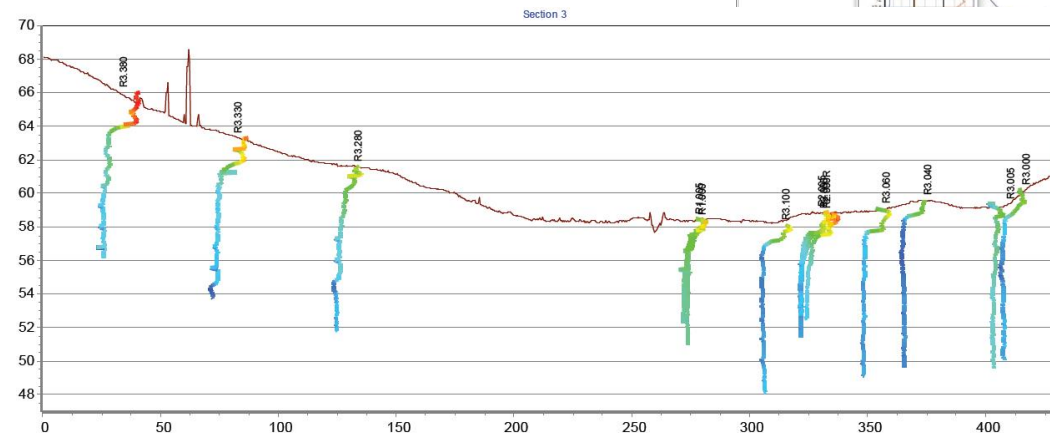
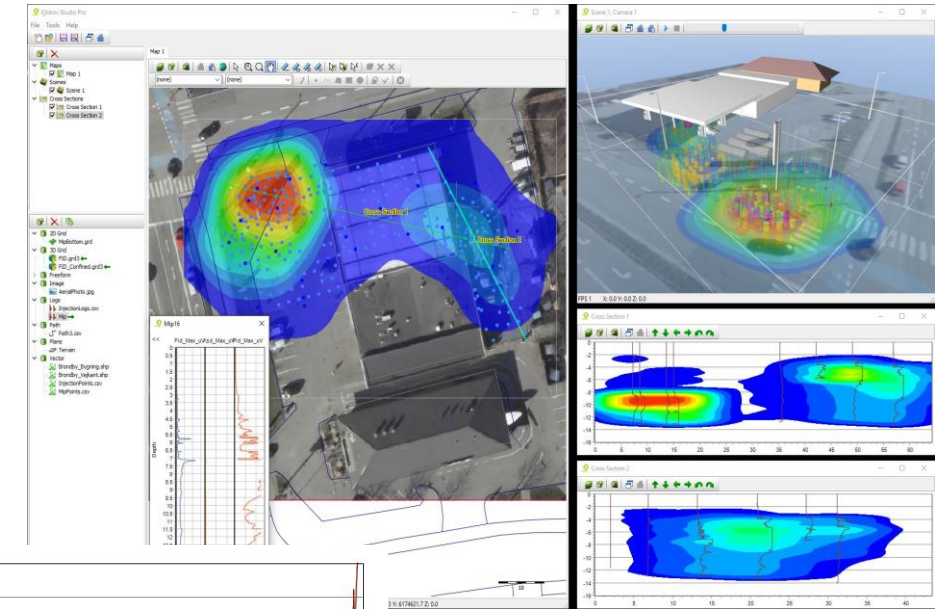
- Norsminde og Sydsjælland: 50 x 50m grid i 1 ha hver
- Norsminde og Saltsø Å: 4 transekter med 20 målinger per transekt hver

	Involverede projektdeltagere	2019				2020			
		Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul	Okt
AP 1: Redox-kortlægning	Ejlskov (AP leder)								
1.1. Videreudvikle redox-probe									
M1.11: Udviklet redox-udstyr til umættet zone	Ejlskov		M1.11						
M1.12: Validering og dokumentation af redox-målinger i umættet zone afsl	Ejlskov, SEGES		M1.12						
1.2. Kortlægge rumlig og tidslig variation									
M1.21: Kortlagt rumlig redox variation (50x50 m grids) på x ha	Ejlskov					M1.22			
M1.22: Kortlagt tidslig redox-dynamik i transekter over ét år (x ha)	Ejlskov								M1.23



1.3 Test af nyudviklet software til automatiseret redox kortlægning

- 1 – Fra geofysik og topologi: lægge redoxmålepunkter
- 2 – Fra geofysik, topologi og redoxmålinger: udvikle sårbarhedskort



TAK

