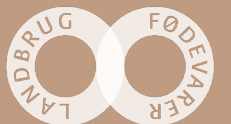


Near terrain redox og retention mapping for differentiated targeted N reduction efforts inside ID15 catchments (T Rex)

Project group meeting 24. november 2021.

SEGES

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



Agenda

Time	Content	Responsible
11.30-12.00	Lunch	
12.00-12.15	Welcome, brief status from SEGES v/Helle	SEGES
12.15-13.00	AP1. Redox-mapping Presentation of field data Comparison with the other N-measurements Future plans for the rest of the project	Ejlskov
13.00-13.45	AP2. Geophysics and water level dynamics Presentation of field data Status og review of the modelling work Future plans for the rest of the project	AU-GEO
13.45-14.30	AP3. Spatial differentiated N-retention inside ID-15 catchments Status and review of the modelling work Future plans for the rest of the project	GEUS
14.30-14.45	AP4. Demonstration of differentiated N reduction efforts Future plan for comparison of field data v/Majken Plan for the economic calculations v/Søren	SEGES
14.45-15.00	Summarize	All

Welcome and status

T-REX FIELD ACTIVITIES

- Project sites: Fensholt (1 field) og Gedved (2 fields)

Geophysical mapping (GCM) - done.

Piezometer in transects (water level and NO₃-N samples) – both projectsites. Still running

Precipitation – 1 station at each site.

Drain stations (Flow and TN) - still running

Redox probe + Pt in-situ measurements - done?

N-min (mineral nitrogen) – Measured in fall 2019 og 2020.

- Rushfiles for data sharing

It works like a shared dropbox folder. Field data will be uploaded. Ask Jesper Bjergsted for login if you need it.

After the project SEGES will store data.

Status and deliveries AP1+AP2

	Delivery description		Type of delivery	Responsible	Status
AP1	M1.11: Udvikle redox-udstyr til umættet zone	UP1	Nye eller væsentligt forbedret produkt	Ejlskov	
	M1.12: Validering og dokumentation af redox-målinger i umættet zone	UF3, UF4	Tekniske manualer, factsheets og lign. Artikler i fagtidsskrifter og fagspecifikke aviser	Ejlskov, SEGES	
	M1.21: Kortlagt rumlig redox variation (50×50 m grids) på x ha	UF2, UF3	Mindre udredninger/notater Tekniske manualer, factsheets og lign.	Ejlskov	
	M1.22: Kortlagt tidlig redox-dynamik i transekter over ét år (x ha)	UF2, UF3	Mindre udredninger/notater Tekniske manualer, factsheets og lign.	Ejlskov	
	M.1.3: Validering og dokumentation af redox-software	US1, UK1	Intern anvendelse Patenter	Ejlskov	
		- Nyhedsundersøgelse			
		- Indsendt ansøgning			
		- Godkendelse af patent - Indgået aftale om kommerciel anvendelse			
AP2	M2.11: Kortlægning af rumlig hydrogeologi (0-3 m)	UP3	Nye koncepter m.v.	AU-GEO	
	M2.12: Måling af timelaps GCM (0-3 m)	UP3	Nye koncepter m.v.	AU-GEO	
	M2.21: Udvikling af model til terrænnær hydrologi	UP3	Nye koncepter m.v.	GEUS/AU-GEO	
		UP1	Nye eller væsentligt forbedret produkt		
	M2.22: Verifikation af drænmodel	UF2,	Mindre udredninger/ notater	GEUS/AU-GEO	
		UF3	Tekniske manualer, factsheets og lign.		
M2.3: Udvikling af algoritmer for arealers redox-regime som input til Ejlskov software	US1,	Intern anvendelse	GEUS/AU-GEO		

Status and deliveries AP3+AP4

	Delivery description		Type of delivery	Responsible	Status	
AP3	M3.11: Estimerer for N-retention i den umættede zone	UF2	Mindre udredninger/ notater	GEUS		
		UF3	Tekniske manualer, factsheets og lign.			
	M3.12: Verification og demonstration af N-retention ved in situ målinger	DF1	Formidling via praktiske fremvisninger	SEGES		
	M3.2: Opskalering af model for relativ klimanormaliseret dræntransport	UP3	Nye koncepter m.v.	GEUS		
		UP1	Nye eller væsentligt forbedret produkt			
		UF2	Mindre udredninger/ notater			
		UF3	Tekniske manualer, factsheets og lign.			
		UF4	Artikler i fagtidsskrifter og fagspecifikke aviser			
	M3.3: Udvikle ID15-oplandsrettentionsmodel	UP3	Nye koncepter m.v.	GEUS		
		UP1	Nye eller væsentligt forbedret produkt			
		UF2	Mindre udredninger/ notater			
UF3		Tekniske manualer, factsheets og lign.				
UF4		Artikler i fagtidsskrifter og fagspecifikke aviser				
AP4	M4.11: Målinger til demonstration af differentieret udledning	DF1	Formidling via praktiske fremvisninger	SEGES		
	M4.12: Demonstration af grundlaget for et differentieret ID15 N-udledningskort	DF2	Tekniske manualer, factsheets og lign.	SEGES		
		DF3	Artikler i fagtidsskrifter og fagspecifikke aviser			
	M4.2: Scenarier og miljøeffekter af differentieret virkemiddelsindsats	DF2	Tekniske manualer, factsheets og lign.	SEGES		
		DF3	Artikler i fagtidsskrifter og fagspecifikke aviser			
		DF4	Temamøder / Workshop / Åbent hus arrangementer			
	M4.3: Omkostningseffektivitet af differentieret virkemiddelsindsats	DF2	Tekniske manualer, factsheets og lign.	SEGES		
		DF3	Artikler i fagtidsskrifter og fagspecifikke aviser			
			DF4	Temamøder / Workshop / Åbent hus arrangementer		