



Bilag 23. Igangværende forskningsprojekter om kulstofrige lavbundsjorder

16. marts
2021

Vidensopbygning om kulstofrige lavbundsjorder

Klimarådet og Aarhus Universitet har anbefalet at styrke vidensgrundlaget om kulstofrige lavbundsjorder, herunder jordernes udbredelse, klimagasudledninger samt klima-, miljø- og natureffekter af udtagning. Et styrket vidensgrundlag kan skabe større sikkerhed om effekter af udtagning og øge omkostningseffektiviteten af udtagningsindsatser.

Igangværende forskningsprojekter

Der er allerede iværksat en række forskningsprojekter, som kan forbedre vidensgrundlaget om for udtagning af lavbundsjorder. Forskningsprojekterne er bl.a. finansieret via klimaforskningsprogrammet for landbrug, pulje til udtagning af lavbundsjorder på FL20 samt forskningsreserven for 2021. Der er også igangsat forskningsprojekter med andre finansieringskilder, f.eks. GUDP og Innovationsfonden. Forskningsprojekternes indhold og leveranceplan fremgår af tabel 1 nedenfor.

Tabel 1. Igangværende forskningsprojekter om kulstofrige lavbundsjorder

Forskningsprojekt	Udførende institution	Projektets leverancer og anvendelse	Afsluttes
RePeat	KU (IGN), AU	Bedre viden om drivhusgasbalance ved aktiv udtagning af lavbundsjorder, heriblandt samspil mellem CO ₂ , metan og lattergas. Forslag til managementtiltag, der kan optimere klimaeffekten af udtagning. Projektets resultater kan anvendes til at optimere udtagningsindsatser.	Ultimo 2022
Revision af emissionsfaktorer for lavbundsjorder	AU (DCA/ DCE), GEUS, SDFE	Udvikling af en grundvandsbaseret model for klimagasudledninger fra lavbundsjorder. Modellen forventes implementeret i den nationale emissionsopgørelse fra 2024. Projektet leverer reviderede emissionsfaktorer for lavbundsjorder (2023), et opdateret tørveudbredelseskort (2022), en tørve mineraliseringsmodel (2022) samt et grundvandskort (2022). Projektets resultater vil bl.a. blive anvendt til at målrette udtagningsindsatser.	Primo 2024
GrønVækst – Overvågning og evaluering af effekter	AU (DCE)	Bedre viden om fosfor og kvælstofudledning og tilbageholdelse fra reetablerede vådområder. Styrker vidensgrundlaget om miljøeffekter af udtagning.	Ultimo 2021
Overvågning af Aborg Minde	AU (DCE)	Bedre viden om fosfor og kvælstofudledning og tilbageholdelse fra reetablerede vådområder. Styrker vidensgrundlaget om miljøeffekter af udtagning.	Ultimo 2024

Pilotprojekt til test af fosforvirkemidler	AU (DCE)	Bedre viden om virkemidler til reduktion af fosfortab ved udtagning af lavbundsjord. Effektive fosforvirkemidler kan øge potentialet for udtagning.	Ultimo 2024
Ekstensiv overvågning af afstrømning fra nyetablerede vådområder på lavbundsjord	SDU	Bedre viden om fosfor og kvælstofudledning og tilbageholdelse fra reetablerede vådområder. Styrker vidensgrundlaget om miljøeffekter af udtagning.	Ultimo 2023
Undersøgelse af hydrologiske klimatilpasningseffekter ved vådlægning	GEUS	Bedre viden om potentiale for klimasikring af byer mod ekstremregnhændelser via udtagning af lavbundsjord.	Ultimo 2022
Biodiversitetspotentialer ved udtagning af lavbundsjord	AU (DCE)	Undersøgelse af biodiversitetseffekter af udtagning, og udvikling af potentialekort, der indikerer, hvor de højeste effekter kan opnås. Produktet kan anvendes til prioritering af udtagningsindsatser.	Ultimo 2022
Afhøstning af vegetation og effekt af fosforfiltre til minimering af fosforfrigivelse ved vådlægning af kulstofrige lavbundsjord	AU (DCE)	Bedre viden om virkemidler til reduktion af fosfortab ved udtagning af lavbundsjord. Effektive fosforvirkemidler kan øge potentialet for udtagning.	Ultimo 2023
Effekter ved fjernelse af topjord på fosfortab, drivhusgasemission og biodiversitet i vådlagte organiske lavbundsjord	AU (DCE)	Bedre viden om virkemidler til reduktion af fosfortab ved udtagning af lavbundsjord, herunder klima-, miljø- og biodiversitetseffekter af fosforvirkemidlet fjernelse af topjord.	Ultimo 2023
Værktøjer til estimering af strømningsveje og N-fjernelse i kulstofholdige lavbundsarealer	AU (DCE)	Værktøjskasse til fælles platform til samling af informationer	Ultimo 2021
Monitering af kvælstoffjernelse og fosforretention i kulstofrige lavbundsarealer	AU (DCE)	Bedre viden om fosfor og kvælstofudledning og tilbageholdelse fra reetablerede vådområder. Styrker vidensgrundlaget om miljøeffekter af udtagning.	Ultimo 2023
Mere sikker viden om risiko for fosfortab: Fosforkortlægning	AU (DCE)	Kortlægning af lavbundsjorders risiko for fosfortab ved vådlægning. Produktet kan anvendes til prioritering af udtagningsindsatser og fosforvirkemidler.	Ultimo 2023