

Forbedring af økosystemtjenester gennem innovativ rensning vha. skånsomme rensningsmuligheder (ECO-GRO)

Innovative teknologier til jordrensning omfatter metoder baseret på jordforbedringsmidler, planter, svampe og/eller bakterier, dvs. skånsomme rensningsmuligheder (GRO), og kan, udover at sikre effektiv risikostyring, også bibringe en nettogevinst for den økologiske jordfunktion. De forbedrede økologiske funktioner er kritiske for at sikre økosystemtjenester (ES) og et sundt jordmiljø samt indfri nogle af FN's verdensmål for bæredygtig udvikling (SDG'erne).

Støtten fra COWIfonden skal bruges til at udføre en pilotundersøgelse i felten, hvor GRO implementeres som del af et bredere ph.d.-projekt.

Det overordnede mål med ph.d.-projektet er at undersøge potentialet i at forbedre forsyningen af ES (og de tilsvarende jordfunktioner) ved at anvende innovative GRO-rensningsstrategier på forurenede byggetomter. Projektets målsætninger er at:

- (i) Udvikle en metode til udvælgelse og design af GRO ud fra de særlige forhold, der gør sig gældende på hver byggetomt, hvad angår arealanvendelse, sundheds- og miljømæssige risici, og jordens egenskaber.
- (ii) Undersøge, hvordan GRO kan bidrage til en bred vifte af miljømæssige og sociale fordele, der opstår som resultat af øget forsyning af ES, og
- (iii) Udvikle en proces, hvor en mere grundig betragtning af særlige grundforhold vedr. jord og tilgængelige GRO kan sikre et bedre grundlag for beslutninger i processen, hvor arealanvendelse planlægges, og derved bidrage til bæredygtig udvikling af forurenede grunde og omgivelser.

Støtten fra COWIfonden til pilotundersøgelser i felten vil understøtte succesfuld opfyldelse af den første målsætning om at udvikle en metode til udvælgelse og design af GRO ud fra den enkelte grund. Pilotundersøgelser vil også bidrage til at udvikle brugen af GRO ved at demonstrere metoden i praksis for ejere, der har det problem, samt myndigheder og rensningsbranchen generelt, og til at opnå en bedre teoretisk og praktisk intern viden og erfaring til gavn for fremtidige projekter.