

Frederiksberg, den 9/12 2014

Til Suserup udvalget

**Ansøgning om tilladelse til at udtage jordprøver i som led i et forskningsprojekt om dødt veds betydning for mineraljordens indhold af kulstof.**

Baggrund.

Dødt ved nedbrydes som bekendt til CO<sub>2</sub>. Dette ses ved at store stammer med tiden ændrer form idet den mere eller mindre cirkulære form bliver mere og mere flad. Efter 30 til 50 år kan selv store stammer dårligt erkendes. Spørgsmålet er om dette overjordiske kulstof udelukkende føres tilbage til atmosfæren eller om del af kulstoffet når mineraljorden og dermed bidrager til jordens pulje af organisk stof. Overførslen til mineraljorden kan tænkes at ske som opløste organiske forbindelser i regnvandet eller som led i opblanding forårsaget af jordbundsfaunaen. Dette er stort ikke undersøgt videnskabeligt. Vi vil derfor teste hypotese: Dødt ved på jordoverfladen bidrager til mineraljordbundens indhold af organisk kulstof.

Vi vil udtage jordprøver lagvis ned til 30 cm dybde under dødt ved og uden for det døde ved. Der vil indgå max 10 stammer alle i et avanceret nedbrydningsstadium. Vi vil forsigtigt grave ind under stammerne fra enden for at minimere forstyrrelsen. Det kan ikke undgås, at der meget lokalt vil være en lille forstyrrelse, hvorfor placeringen vil blive indtegnet på relevante kort.

Venlig hilsen

Karsten Raulund-Rasmussen  
Professor,  
Institut for Geovidenskaber og Naturforvaltning,  
Københavns Universitet.