



# Uppgradering av jord för byggande

## Tillsammans blir de starkare

Uppgradering, klassificering och användning är en förutsättning för en bättre resurs-hantering. Ecoloop är experter inom jordmekanik och utvecklar lösningar för "blöta" massor och andra finkorniga och lågkvalitativ jordar där blandningsteknik, kontroll och bindemedel är viktiga komponenter.



**Josef Mácsik**

Tekn Dr

+46 (0)730 300 419

josyf.macsik@ecoloop.se

## Vägledning – Tätskikt av morän och grönslutslam

Syraproducerande gruvavfall behöver efterbehandlas och skyddas av en tätskikt-konstruktion. På uppdrag av Boliden och SP-Processum och i samarbete med Luleå tekniska universitet, entreprenörer och konsulter har Ecoloop tagit fram ett vägledningsdokument hur lokalt förekommande morän med tillsats av grönslutslam kan uppgraderas och användas i tätskikt som uppfyller hårda funktionskrav på beständighet.

## Sulfidjord – effektiv hantering

Ett vägprojekts totala projektkostnad kan i vissa fall fördubblas om sulfidjord konstateras i markprofilen. Orsaken är att det idag saknas en snabb och differentierad bedömning av sulfidjords försurningspotential och försurningshastighet. Ecoloop utvecklar i samarbete Luleå tekniska universitet och Swerock Recycling metoder att optimera hantering och kvittblivning av sulfidjord.

## Modifiering av blöta massor

Idag kvittblivs "blöta" massor (silt, lera, morän med flera) som genereras vid byggande till allt högre kostnader pga ökat transportavstånd och högre mottagningsavgifter. På uppdrag av DA Mattsson och Cementa utreder Ecoloop om uppgradering kan bidra till nyttiggörande. Modifiering med bindemedel har god teknisk och ekonomisk potential men kan få svårigheter att accepteras i dagens praxis.

## Askor för anläggningsändamål

Energiaskor av vissa slag har tekniska egenskaper som gör att de bör kunna nyttjas som konstruktionsmaterial i markbyggande. I samarbete med Novus Ecosystems AB, VTI, SP, och CBI har Ecoloop utfört analys på utförd forskning under 2000-talet och bedömt applikationernas "Technical readiness", TRL. Mycket har gjorts samtidigt som det konstateras att avgörande steg av marknadskrafter saknas för en introduktion i byggande.

# Fokusområde: Uppgradering av jord för byggande - Urval av projekt

