



WP2 Användning, klassificering
och uppgradering

WP2 Acceptans, ny teknik och lösningar för "problemjordar"

Yvonne Rogbeck
SGI, WP2 ledare



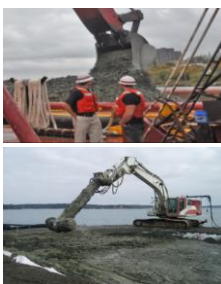
WP 2 Användning, klassificering och uppgradering av jord- och bergmaterial Målsättning

- Minska miljö- och klimatpåverkan, hållbarhetsperspektivet
- Minska uppkomsten av schaktmassor
- Effektivare utnyttjande - öka användbarheten hos schaktmassor genom förädling/uppgradering
- Skapa acceptans för nya lösningar



WP2 - Vad vill vi åstadkomma?

- Matchning av applikationer och krav på materialegenskaper
- Demonstration av förädlings-tekniker - fallstudier
- Vägledning för hantering och ev. förädling av jord- och bergmaterial enligt 1) de som liknar de gängse t.ex. entreprenadberg, 2) idag lågkvalitativa och 3) "oanvändbara material"
- Metodik för acceptans av nya lösningar



Schaktmassor som ska ingå i Optimass

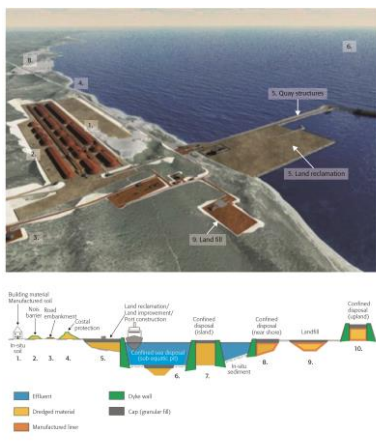
- Lera
- Entreprenadberg
- Fyllnadsmassor

Prioriterade efter potential för förbättring med tanke på teknik, ekonomi och miljö. Exempel på faktorer: Existerande problem, stora mängder massor, störst nyttopotential, vad kan uppgraderas så att det ger stor vinst (ekonomi, miljö)?



Användning

- Väg, järnväg (bankfyllning)
- Hamnutbyggnad
- Deponitätning, täckning,
- Tätskärmar
- Invallning mot översvämning
- Upplagsytor
- container etc
- Terrängmodellering



Uppgraderingstekniker

- Separering, siktning
- Blandning
- Mekanisk behandling (krossning, sortering, avvattning)
- Kemisk behandling (stabilisering)
- Geosynteter





Praktikfall Västlänken

- Lämpliga användningsområden för lera (obehandlad eller modifierad)
- Matcha funktionella krav på konstruktioner med prestandakrav på lerans eller den modifierade lerans egenskaper
- Demonstrera modifieringsteknik (t ex stabilisering, i labb+fält, tekniskt och miljömässigt)
- Värdera och validera nyttan ur ett samhälls- och hållbarhets perspektiv



Acceptans av nya lösningar

- Funktionskrav – verifiering
- Godkännande metodik



Tack för er uppmärksamhet!

Yvonne Rogbeck, SGI, WP2 ledare
 Tel. 0706 68 18 93
yvonne.rogbeck@swedgeo.se
www.optimass.se