

Suez koncernen

- Finns i 130 länder
- Ca. 190 000 anställda
- Verksamhetsområden:
 - Avfall – **SITA**
 - Vatten – **Ondeo**
 - El och energi – **Tractebel**
 - High speed communication

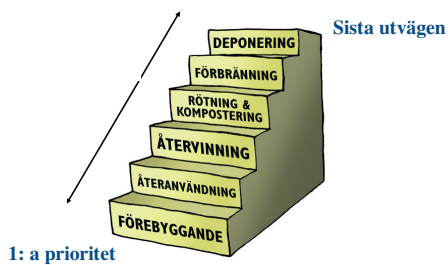


Tommy Lundgren 2007- 03-21

BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



SITA, övergripande mål



BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



Återanvändning av reade massor

Efterbehandling av förorenade massor

– Ny bransch; endast 15 år ung

- Från början
 - Hög andel deponering och liten andel återvinning.
- Utvecklingen
 - Teknikutveckling;
 - Mer massor går att återvinna/återanvända

BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



Brist på spelregler...

...för återanvändning av återvunna massor.

- Efter jordtvätt
 - Sand & grus material, renhet < km, < mkm
 - Sand återanvänds som rörgravsfyllning.
 - Grusfraktion återanvänds i vägbyggnad och övrig fyllning.

BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



Rörgravsfyllning



BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



Stockholmsmorän



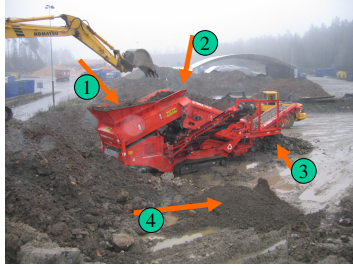
BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



Sortering

Fingersikt

1. In; Osorterat
2. Ut; > 100 mm
3. Ut; 30 – 100 mm
4. Ut; 0 – 30 mm



BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



Återvinningsvägen

1. Provtagning & Analys
2. Behandling
3. Återvinning



Fraktion 0-30, 0-60 mm.

BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



Jordtvättad grusfraktion med tegel



BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



Behandlingsresultat

BioSan (offsite, onsite)

Petroleumförorenad jord, halter

Från: 100 000 – 2000 mg/kg TS

Till: < 1000 mg/kg TS

Behandlingstid: 2 – 14 månader

PAH förorenad jord, halter

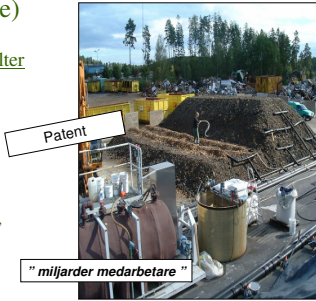
Från: PAH16: 41 - 88 mg/kg TS,

PAHc: 8 - 51 mg/kg TS

Till: PAH16: < 40 mg/kg TS,

PAHc: < 7 mg/kg TS

Behandlingstid: 8 -14 månader



BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



Anläggningsjord

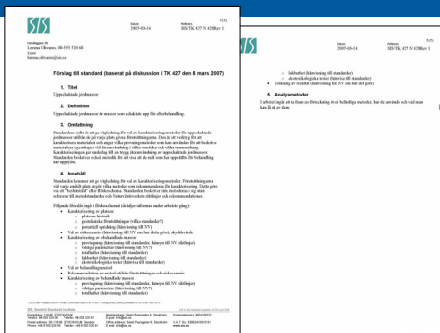
- BioSan
- < km



BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



SIS/TK 427 N 428



BÄTTRE UTFALL FRÅN DITT AVFALL



SITA Återvinnings cirkel

