



JORD PÅ DEPONI

Tom Inge Hole



Vår visjon:

**Fremst innen bærekraftig
ressursgjenvinning
– for miljøets skyld**

Hva gjør vi?

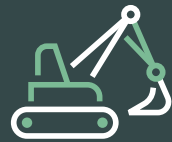


Konsernet Lindum

Noen nøkkeltall



Lindum AS er 100%
eid av Drammen
kommune



Håndterer 1,1
millioner tonn
masser årlig



Omsatte i 2021 for
630 millioner kroner



160 medarbeidere





MÅLSETTING FOR JORD OG KOMPOSTPRODUKSJON LINDUM AS



FRA AVFALL TIL RESSURS

- Torvfri jord og kompostproduksjon i 2017.
 - 60 % gjenvinnbare råvarer i 2018.
 - 100 % gjenvinnbare råvarer i 2025.
 - Erstatte all næring/gjødsel med naturlig (organisk) og gjenvinnbar gjødsel innen 2025.
 - Fossilfri jord og kompostproduksjon innen 2025, noe utstyr kjøres med strøm i dag.
 - Fossilfri logistikk (egentransport) innen 2025.
 - Damping av jord med fremmede arter innen 2023.
 - Damping av jord med nematoder og sopp innen 2024.
 - Vekstmedium til urban matproduksjon, med egenvekt 0,5 tonn/m³. innen 2025.
-
- Stort fokus på logistikk med last begge veien, ved utkjøring av ferdigvare ønsker Lindum å ta med avfall tilbake, det kan være rene/urene utgravingsmasser, hage/parkavfall etc.

FRA AVFALL TIL RESSURS



Risikovurdering av
avfallsproduktet



Analyseprogram iht.
risikovurdering og
lovverket



Fysiske, biologiske og
kjemiske egenskaper
+ forsøk



Dokumentasjon av
forsøk og lovverket



Godkjent
råvare/ferdigvare

KUNNSKAPSBEHOV I FORPROSJEKT FOR BYGG OG ANLEGGARBEIDER

- Grunnleggende kunnskap om fremmede arter
- Gjennomføre befaring på riktig årstid
- Arealer til mellomlagring og behandling
- Arbeider med rene og urene soner i produksjon/utførelse (sektorinndeling)





DAGENS REGELVERK



- Forurensningsloven
- Naturmangfoldloven
- Gjødselefareforskriften

DEPONI

Utfordrende å klarlegge hvilken mengde som årlig blir lagt på deponi, på grunn av kunnskapsmangel blir det trolig kjørt mye masser som ikke inneholder fremmede arter.

- Jord med fremmede arter er en ressurs og bør behandles for å gå videre i kretsløpet. Vi har ikke ubegrensede mengder med denne ressursen.
- Graver vi ned massene er det de med best kvalitet som blir liggende på i bunn og de dårligste i topplaget.
- Legger vi massene i deponi, blir disse blandet med annet forurensede masser og kan ikke gjenbrukes.
- Vi har begrenset med deponiarealer og bør ikke deponere masser som kan gå videre i kretsløpet.





DAGENS LØSNINGER FOR JORD MED FREMMEDE ARTER



- Deponi
- Plantevern
- Utlekking eget gnr. og bnr.
- Nedgravning av masser
- Kompostering
- Vekselbruk i landbruket
- Damping

RISIKOVURDERING MED DAGENS BEHANDLINGER

- Deponi
 - Hindrer gjenbruk av produkter, opptar areal til det deponiet er tiltenk og kan medføre smitte i anlegget/nærområdet
- Plantevern
 - Bør reduseres, kan infisere grunnvann
- Tilbakeføring på eget gnr. og bnr.
 - Utfordringer med rene/urene soner, stor smittefare for nærliggende arealer
- Nedgravning av masser
 - Graver ned kvalitetsmassene og står igjen med dårligere kvalitet på topplaget, smittefare
- Kompostering av masser
 - Kompostering av jordmasser er utfordrende iht. struktur og næring, smittefare
 - Kompostering av plante/rot materiale er utfordrende iht. temperatur og vending, smittefare
- Vekselbruk i landbruket
 - Vekselbruk i landbruket etter utbygging, kan være en måte å fjerne fremmede arter med, dette krever kunnskap og dårligere inntjening i 3 – 5 år (gress/eng)
- Damping
 - Erfaring med damping har vist meget gode forsøksresultater for fjerning av fremmede arter

FREMTIDIGE BEHOV

RESSURSENTRE/MILJØPARKER

- Mottak av alle avfallsprodukter som kan gjenvinnes i bygg og anleggssektoren

ØKT FOKUS PÅ RENE OG URENE SONER

- Endre produksjonsmetodikk

ØKT FOKUS PÅ BARRIERER MELLOM AREALER MED RENE AREALER OG AREALER MED FREMMEDE ARTER

- Endre produksjonsmetodikk

