

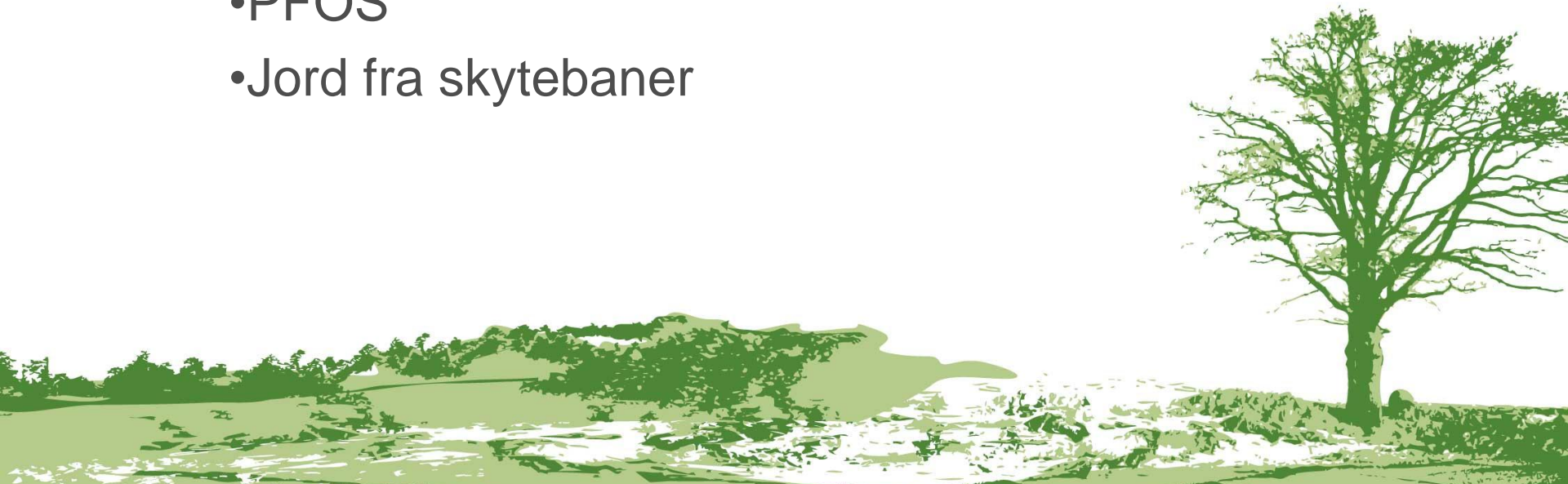
Mottakskapasitet for forurensete masser i Norge

Miljøringen 11/6-2013 Bergen

Thomas J. Henriksen



- Kapasitet
- Regulering av nye områder for deponi
- PFOS
- Jord fra skytebaner



Kategorier av deponier

Deponiklasser:

kategori 1: deponier for farlig avfall: 1 (3)

kategori 2: deponier for ordinært avfall: ca 60

kategori 3: deponier for inert avfall : 7-10

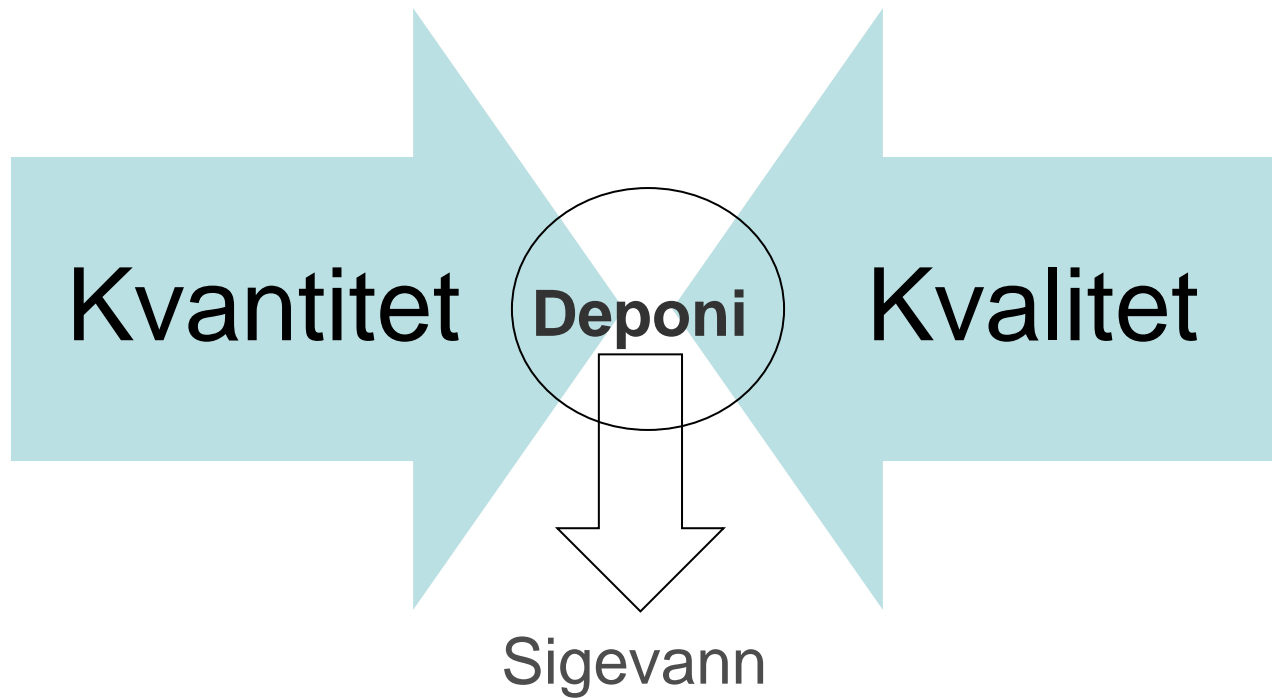
Industriedeponier.

Kommunale deponier i Norge



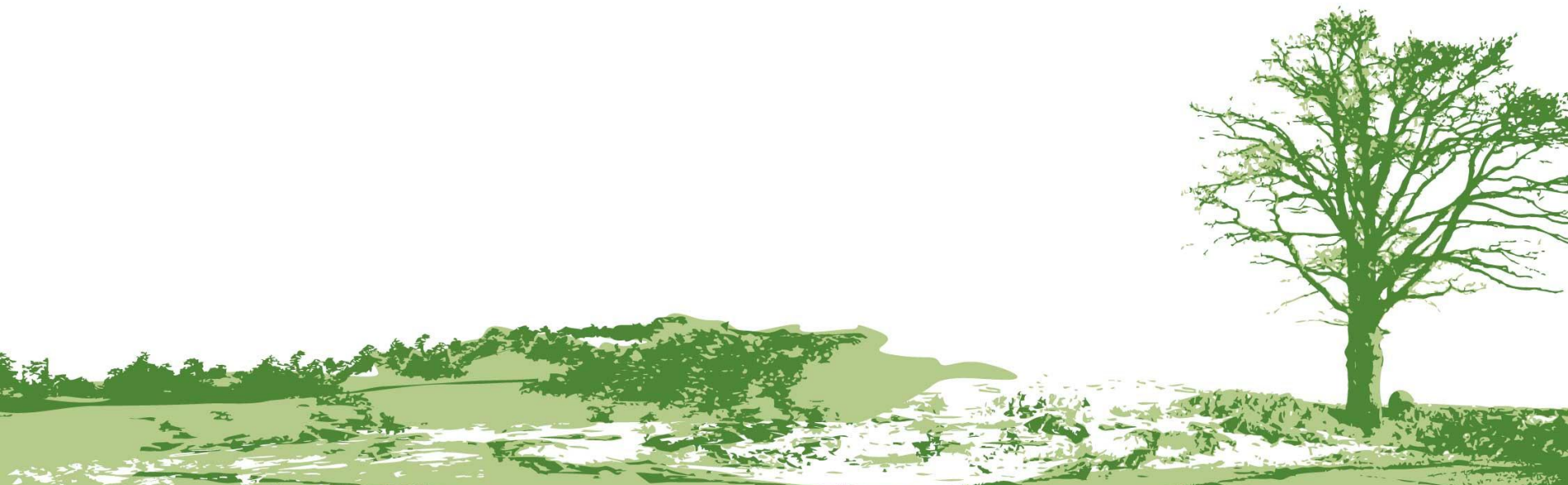


- Ingen deponier som kan ta alle type masse
- Varierende mengde til deponi
- Kan være for store mengder inn. For lite volum
- Problem med utlekking og innhold av organisk materiale
- Båttransport
- Enkelte eiere ser på deponiet som en ressurs.
Kommunale/interkommunale selskaper
- Behandlingsløsninger for å stabilisere masser



Lindum Egge

Tønsberg



Lindum Egge



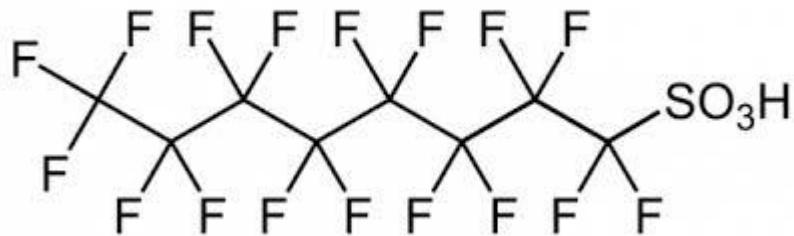


Lindum Tønsberg



• for the environment

- Utfordring for Avinor, forsvaret og oljeindustrien
- PFOS i jord lekker
- Høyt fokus hos Klif
- Utslippsparmetre. Hva er høyt og hva er lavt
- Hvordan skal massen behandles?

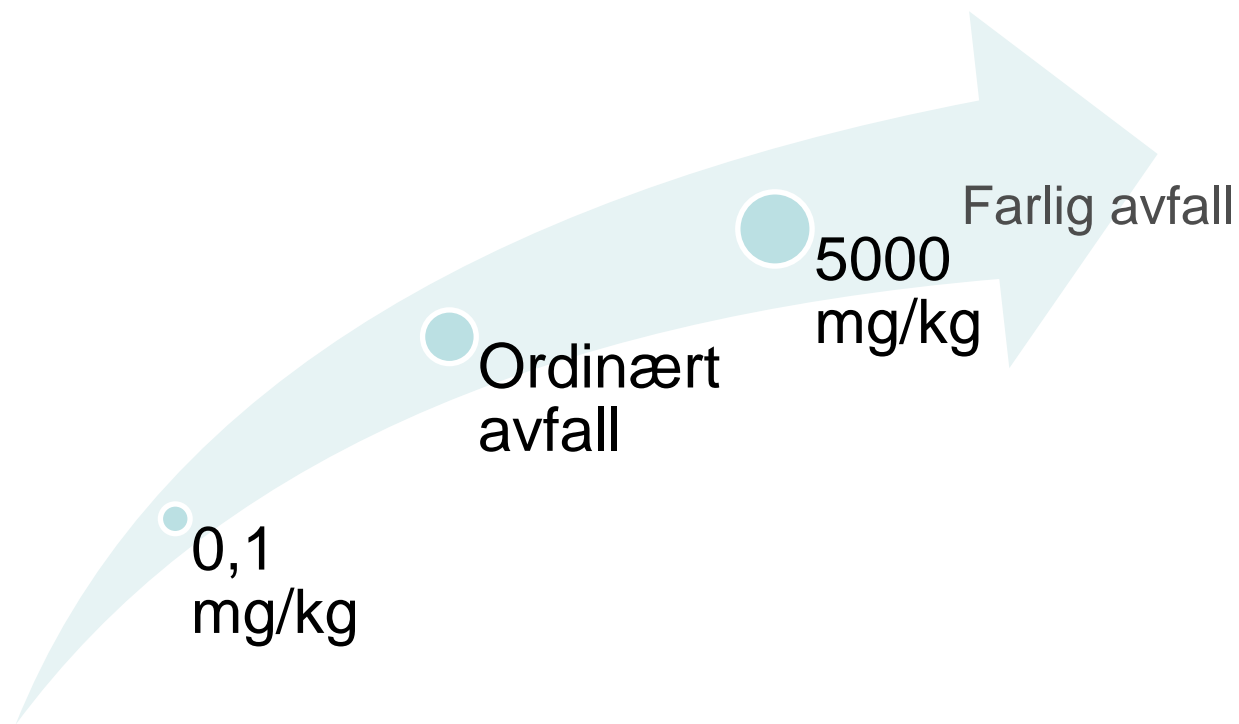


2010 tall	Sigevannsfraksjon (Antall Anlegg)	
	Renset sigevann	Urenset sigevann
Utslippssted		
Elv eller bekk	8	9
Grunn	2	7
Kommunalt nett	3	23
Kystvann	4	20
Retur til deponi		5
Total	17	64

Renseløsninger sigevann

- Påslipp kommunalt nett m/u forbehandling
- Luftet lagune/aktiv slamanlegg/våtmarksanlegg i ulike kombinasjoner
- Direkte utslipp til resipient
- Mekanisk/kjemisk RA. Felling
- Omvendt osmose

Grenseverdier PFOS



Hvordan behandle PFOS?







Photos of the 4 identified sorption materials: Kemira materials; (CFH12 powder, CFH granulate, Ferrix3) and zero valent iron (Fe0) from Gotthard Maier GMBH.



Storskalaforsøk Fredrikstad

– for miljøets skyld • for the environment

Krever særskilt tillatelse.

Stor forskjell på farlig avfall

Kan være utfordrende å få på plass.

Krever mye av behandleren/mottaket



Takk for meg!

