



# **Biyorem** – Biologisk innovasjon for en renere framtid.

## Effektiv sanering av oljesøl – lavere totalforbruk

OilSorb er en biobasert premiummaterial-løsning som reduserer mengden absorbent som trengs ved oljesøl, og samtidig reduserer arbeidstid, avfall og håndteringskostnader.

### **Absorpsjon vs. Adsorpsjon**

ABSORPSJON (OilSorb):

- Oljen absorberes inne i fibre.
- Betydelig mindre mengde er nødvendig.
- Gir en tørrere og renere overflate.

ADSORPSJON (mineralbasert granulat):

- Oljen fester seg på utsiden av kornene.
- Krever store mengder materiale.
- Gir mer avfall og mer arbeid.



## Hvorfor OilSorb er billigere i praksis

En 40-liters sekk med mineralbasert granulat absorberer vanligvis rundt 27 liter olje per sekk. En 30-liters sekk OilSorb kan absorbere ca. 120 liter olje.

Dette betyr at:

- OilSorb erstatter omtrent 4–5 sekker mineralbasert granulat.
- Avfall og materialforbruk reduseres med ca. 75 %.
- Arbeidsinnsatsen reduseres betydelig.

Ved et utslipp på 1 000 liter:

- Mineralbasert granulat krever ca. 37 sekker.
- OilSorb krever ca. 8 sekker.

Uavhengig av pris per sekk er OilSorb alltid betydelig billigere i praktisk bruk, siden mindre materiale, mindre arbeid og mindre avfall gir en vesentlig kostnadsbesparelse.

## Kostnadssammenligning – priseeksempel (NOK)

Mineralbasert granulat (349 NOK / sekk, absorberer ca. 27 liter olje).

OilSorb (649 NOK / sekk, absorberer ca. 120 liter olje).

Kostnad per sanert liter olje:

- Mineralbasert granulat:  $349 / 27 \approx 12,9$  NOK/liter.
- OilSorb:  $649 / 120 \approx 5,4$  NOK/liter.

$\approx 58$  % lavere total kostnad med OilSorb (typisk ca. 55–60 %).

## Regneeksempel

1 000 liter oljesøl:

- Mineralbasert granulat:  $ca. 37 \times 349 = 12\,913$  NOK.
- OilSorb:  $ca. 8 \times 649 = 5\,192$  NOK.
- Besparelse: ca. 7 721 NOK.

$\approx 58$  % lavere total kostnad.

## Gjenvinning og gjenbruk

Overskudd av OilSorb som ikke har absorbert olje kan gjenbrukes. Brukt materiale kan energiutnyttes eller håndteres mer miljøeffektivt enn tungt mineralbasert avfall. BioSorb kan brukes til bioremediering av forurenset jord, noe som ytterligere reduserer kostnader og transport.



**BIYOREM**  
NORDIC

Salt-X AS  
Stenbruddveien 21  
1765-Halden  
Email: [tor@salt-x.no](mailto:tor@salt-x.no)  
Mobil: +47 97582036