



NORCE

Plastjord – når plast blir en del av naturen

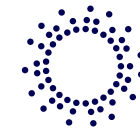
Gunhild Bødtker

Plastjord

Et fenomen av **plastalderen** som vi finner langs hele norskekysten.



Plastjord langs hele norskekysten



Lisle Lyngøy, Foto Gunhild Bødtker



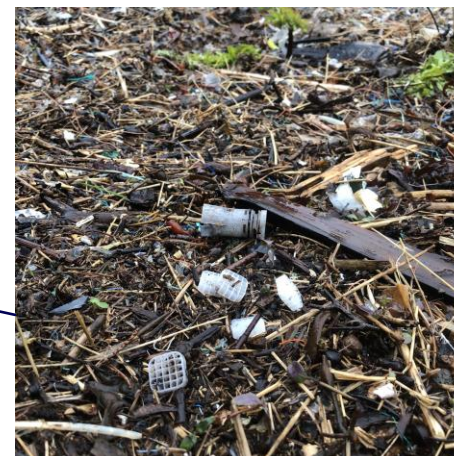
Foto fra Rent Hav portalen



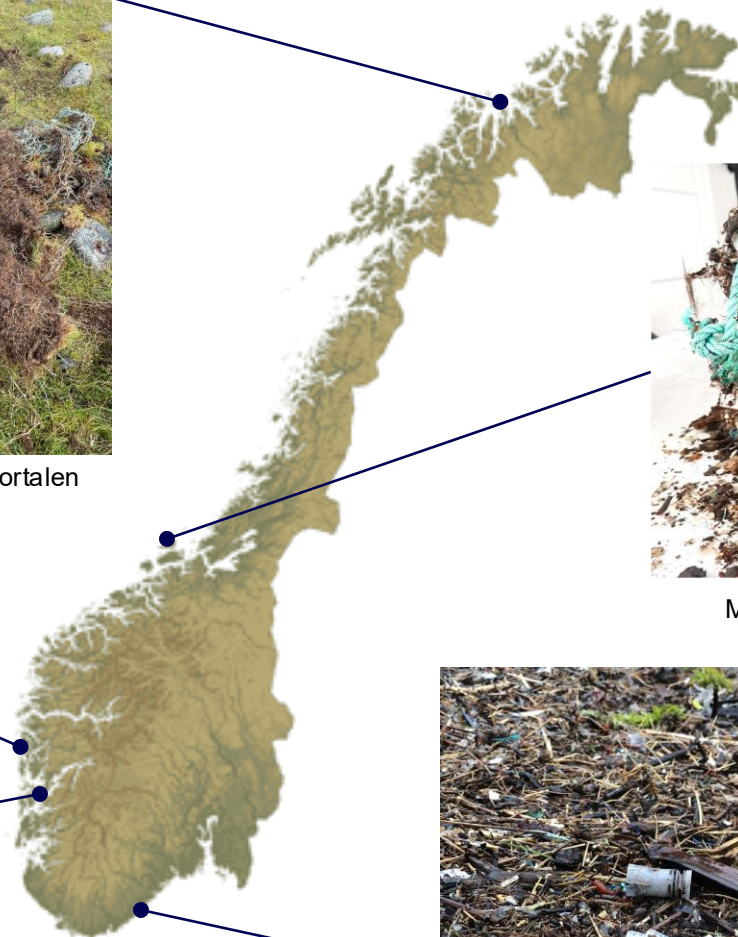
Mausund i Frøya, Foto Jakob B. Cyvin



Kolavika, Foto Gunhild Bødtker



Kalvehagenset, Foto Eugene Guribye





Hvordan dannes plastjord?

Plastjord dannes som del av **driftvoller/tangvoller** der organisk materiale fra sjø og strandsonen blandes med strandet marin plast.



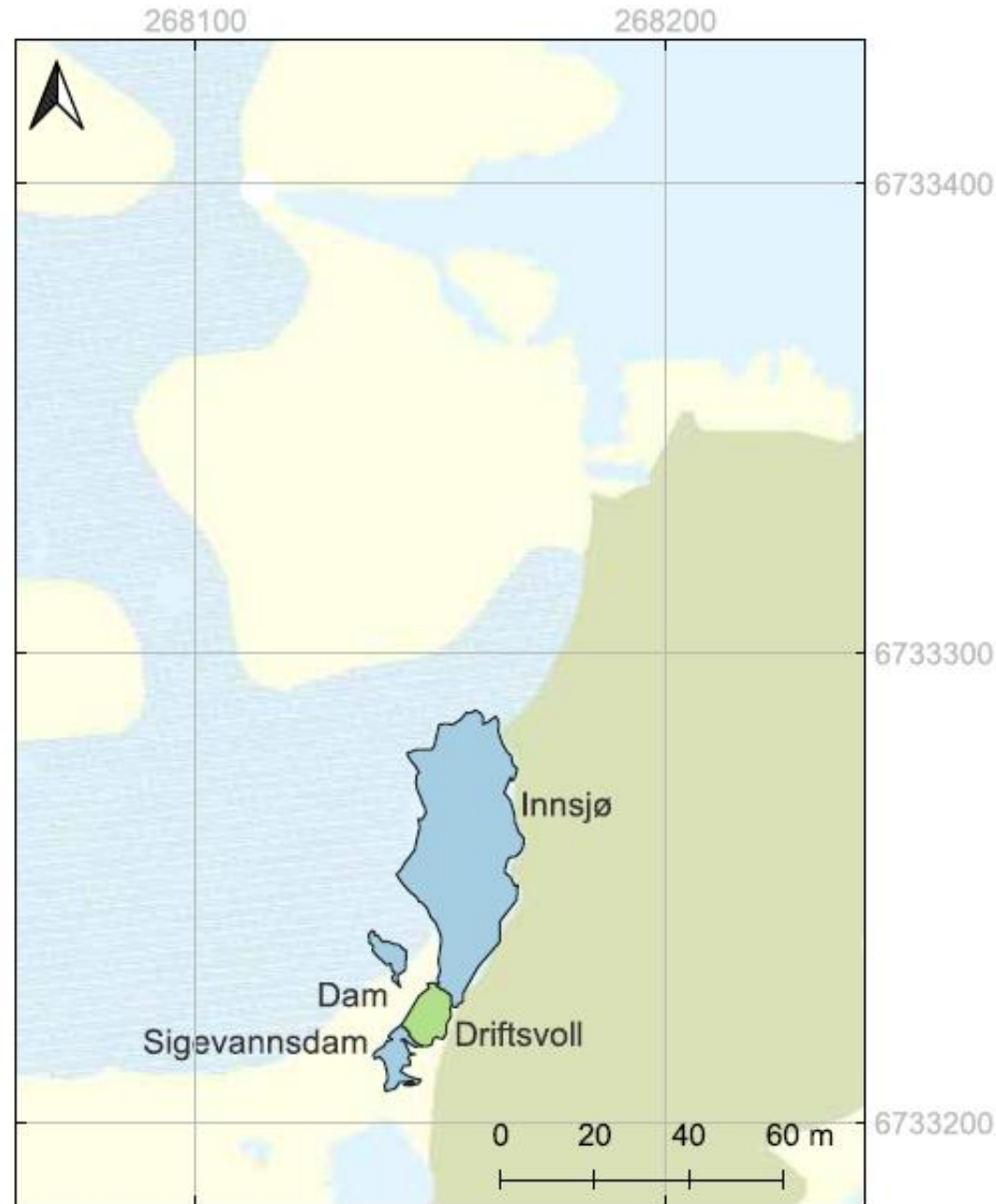
Foto Gidske L. Andersen UiB

Det organiske materialet
blir etterhvert til jord –
**plasten består og blir en
del av jordsmonnet.**



NORCE

Økologiske konsekvenser



Lisle Lyngøy

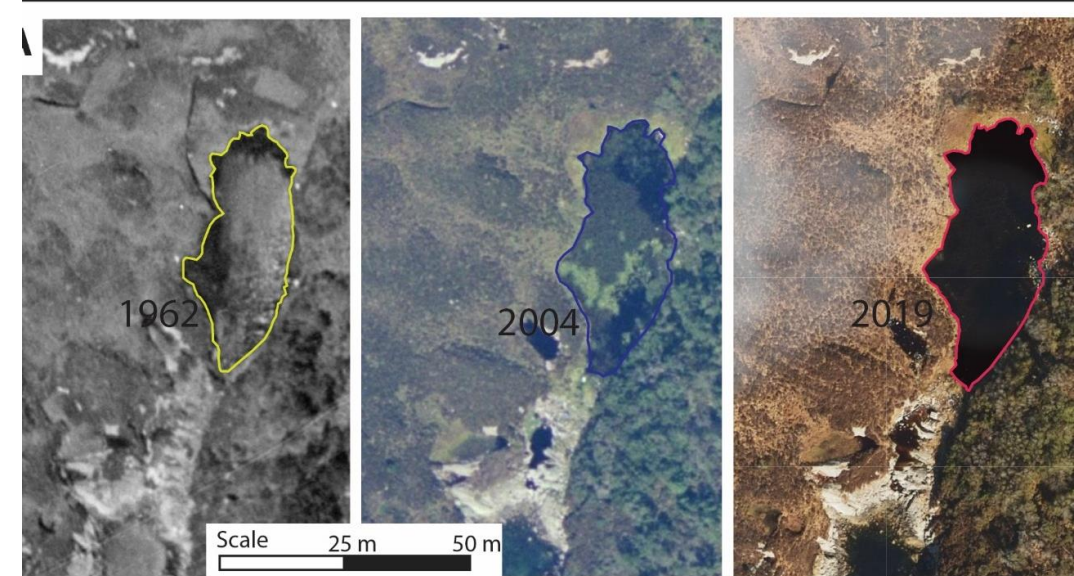
utenfor Hellesøy i
Øygarden



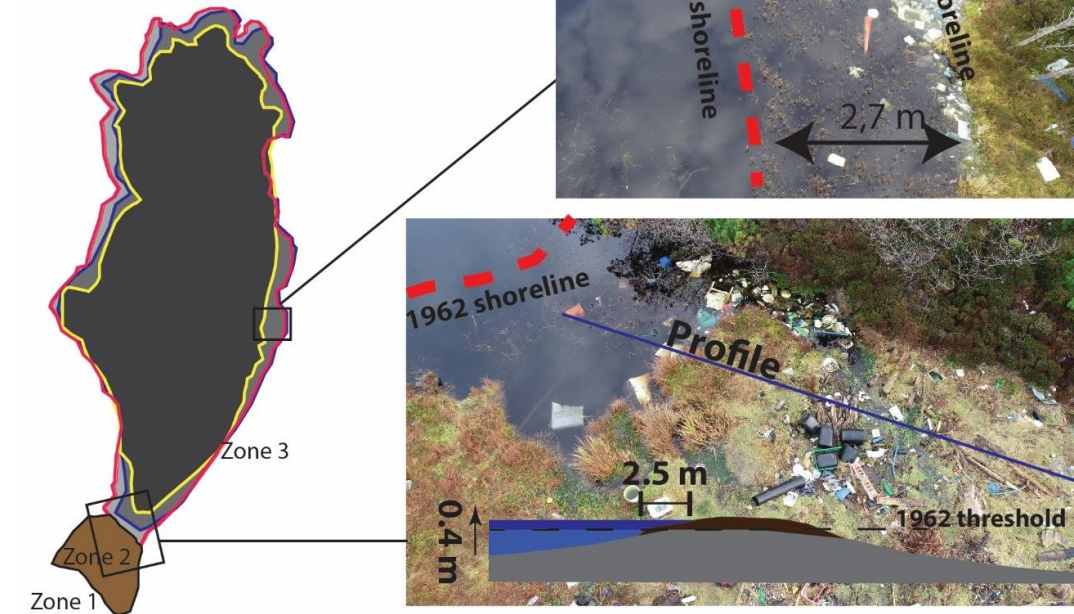
Plast har endret kystlandskapet



Foto: Gidske Andersen (UiB) og Eivind Bastesen (NORCE)



- 2019 pond area 996 m²
- 2004 pond area 902 m²
- 1962 pond area 839 m²

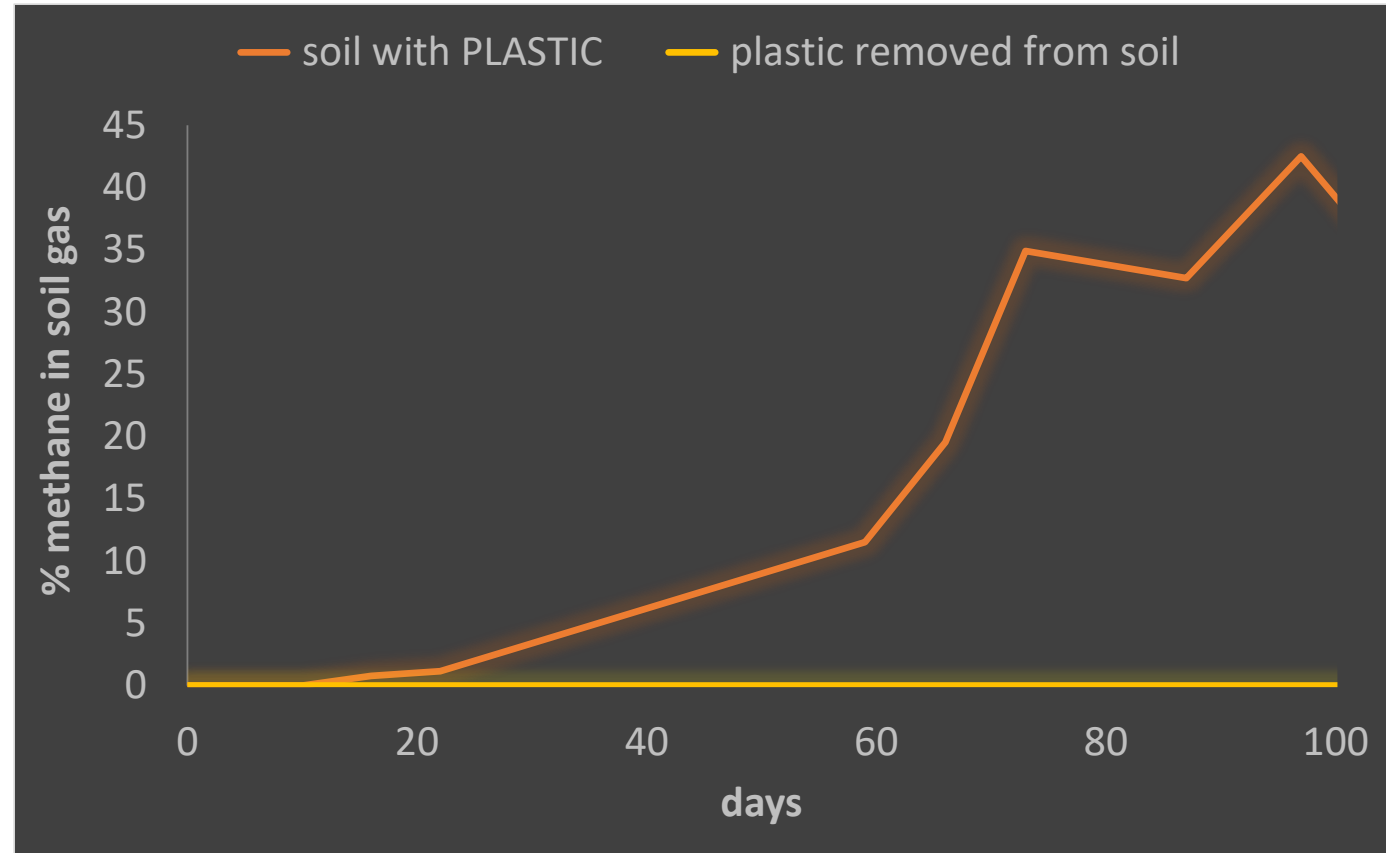




Plast påvirker jordmikrobers aktivitet

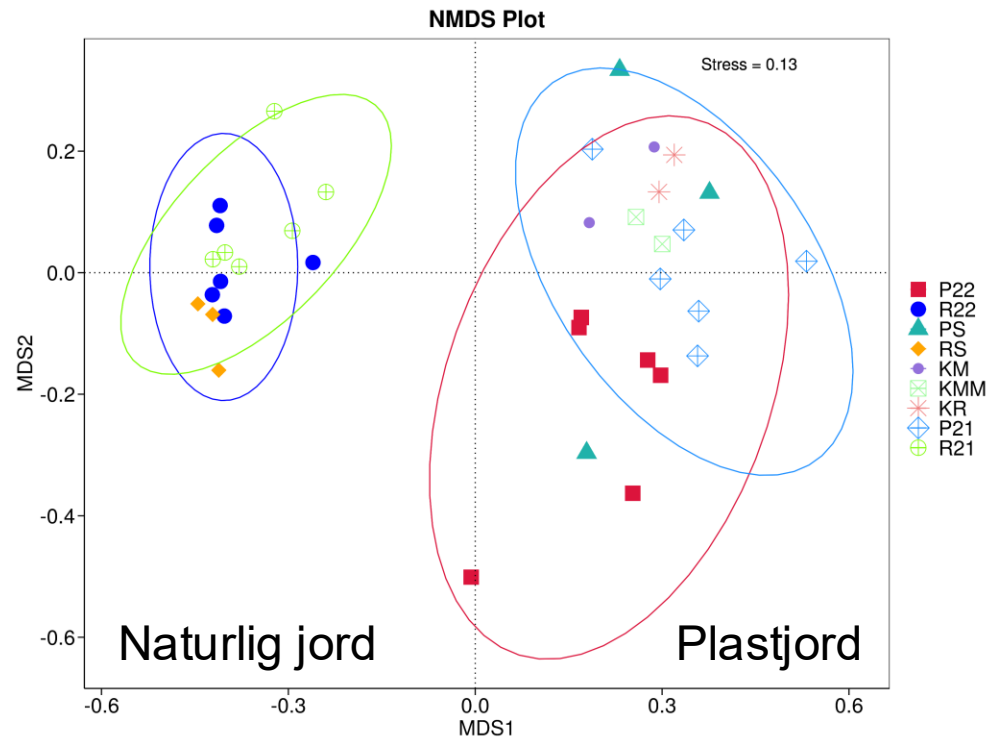
Plastbarrierer får jordmikrober til å produsere metan som siver fra jorden

→ Etter fjerning av plastmaterialet stoppet metanproduksjon (lab forsøk)



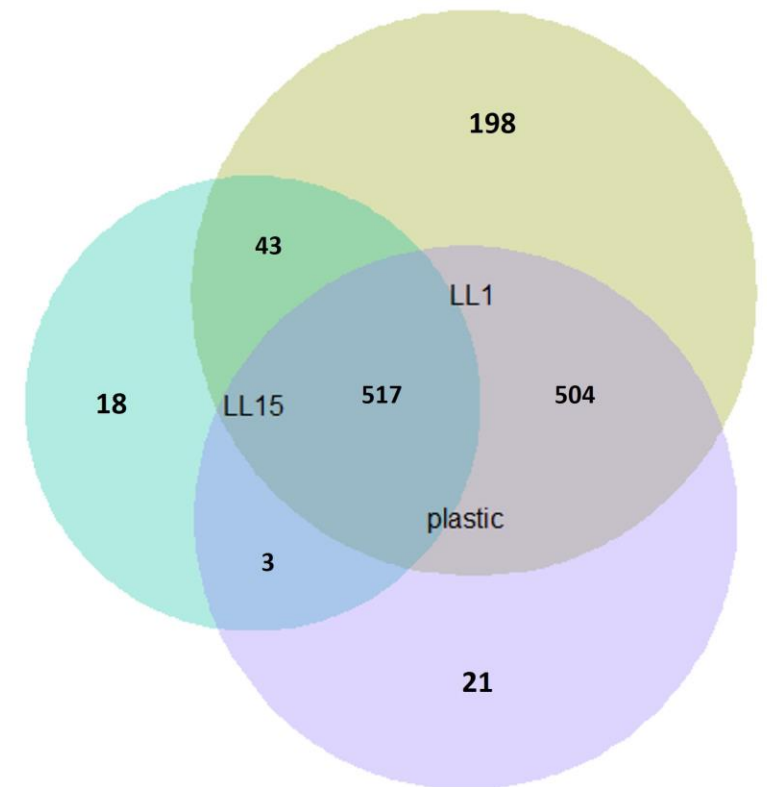


Plast påvirker jordmikrobers sammensetning og mangfold



Non-metric MDS, mapping of distance by rank.

Lisle Lyngøy (16S)





Hva er det som skjer?



Konsekvenser i fravær av tiltak?

- Plast som driver av **evolusjon** → fysisk habitat → jordkjemi → seleksjon
- Forstyrrer **karbonsyklus** → jord økologi → nedbrytning → metanutslipp
- Permanent endring i **kystlandskap** → hydrologi → vegetasjon → dyreliv

Takk for oss. Danke
erci. Gracias. Obrigado.

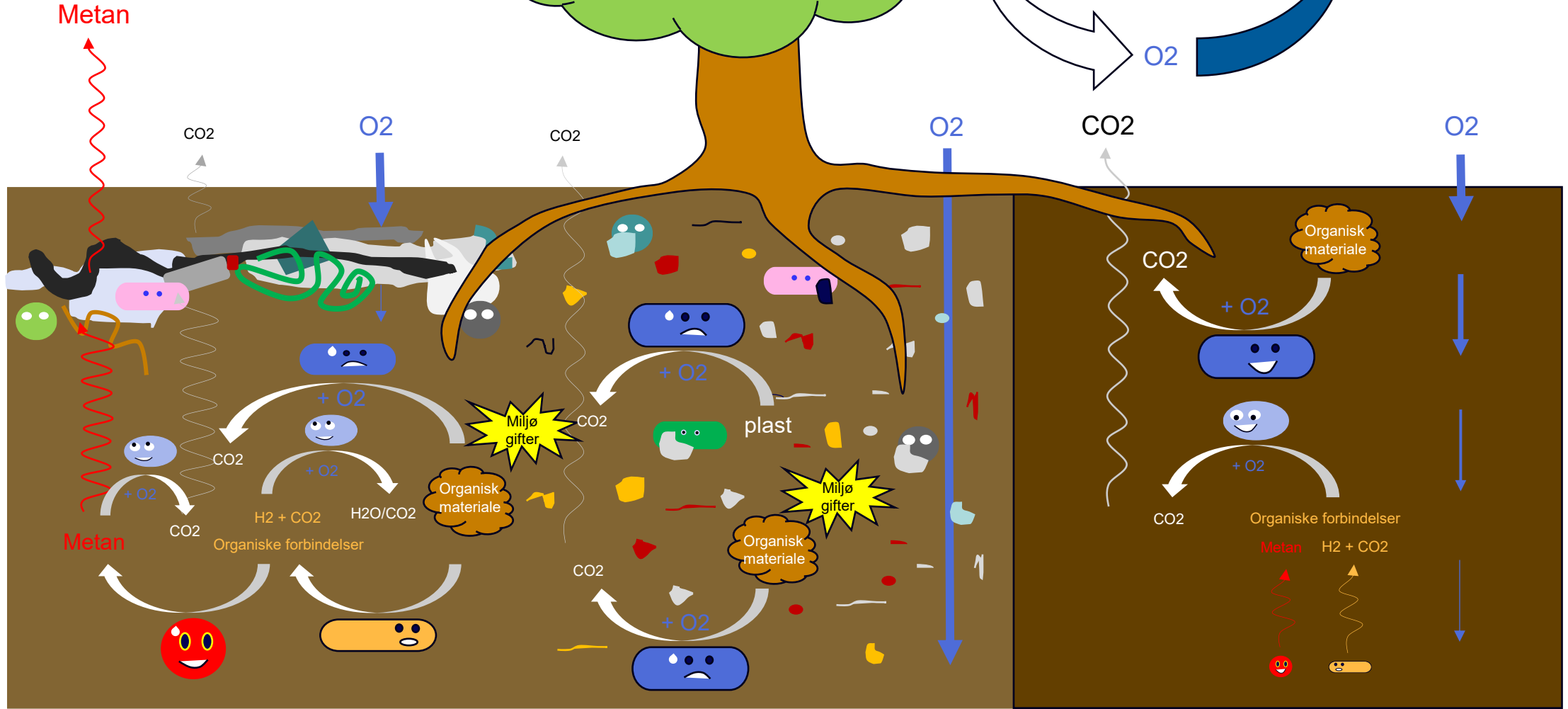
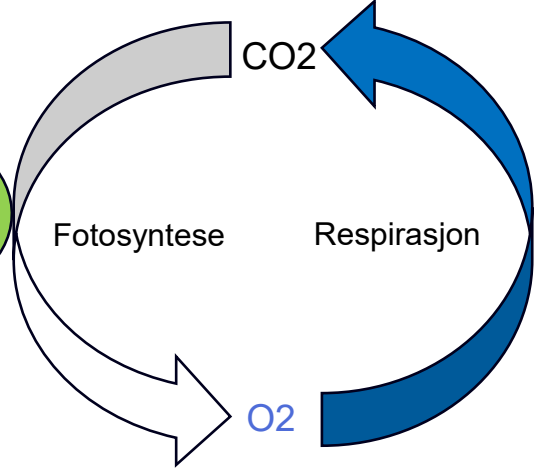
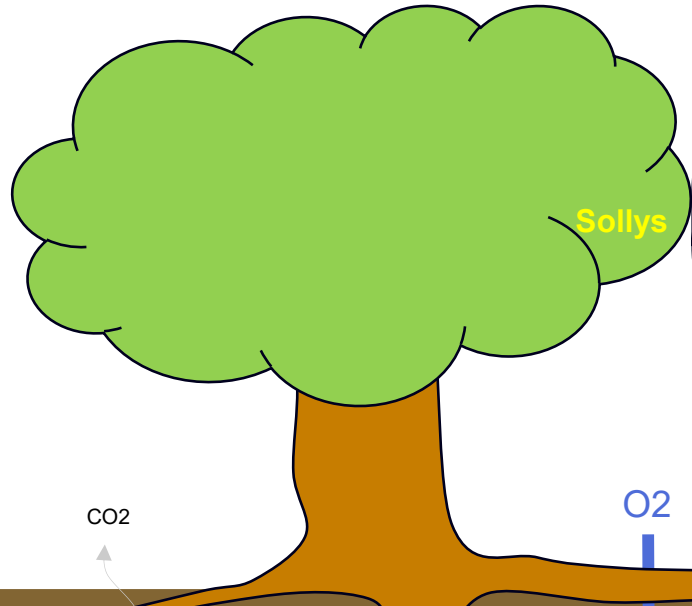
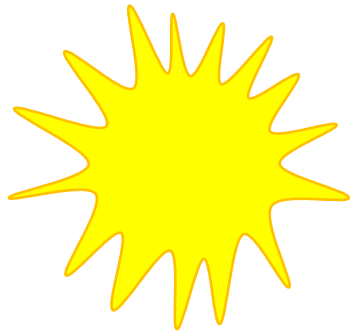
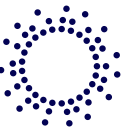
Navn Navnesen

epost@norceresearch.no

Instagram @navnavnesen

norceresearch.no

NORCE



Plastjord

Naturlig jord

Aerobe

Mikroaerofil

Anaerobe

Fermentativ

Metanogen