

## Jordbundsundersøgelser – rapport

### Formål

Formuler forsøgets formål.

### Teori

- Beskriv hvilke abiotiske og biotiske forhold der karakteriserer de fire lokaliteter i forhold til hinanden.
- Forklar, hvad du forventer at finde på de fire lokaliteter mht. pH, N, P, organisk indhold og forskelle i mængden af nedbrydere i jordbunden (bakterier, dyr, svampe).

### Materialer og fremgangsmåde

- Forklar kort princippet i, hvordan DNA sekventeres i Nanopore flow-cellerne.
- Forklar kort princippet i hvordan man bestemmer organisk indhold i en jordprøve.
- Du kan med fordel anvende en tegning /figur at forklare de to metoder ud fra.
- Der henvises i øvrigt til forsøgsvejledningerne

### Resultater

#### Resultatskema

Lokalitet	A		B		C		D	
Prøve	1	2	3	4	5	6	7	8
Struktur og karakteristisk								
pH								
Nitrat-N (mg/kg)								
Ammonium-N (mg/kg)								
Phosphat (mg/kg)								
Aktuelt vandindhold (%)								
Indhold af organisk stof /humus (% af tørstof)								
Bakteriearter	Barcode:		Barcode:		Barcode:		Barcode:	

Resultaterne fra de andre grupper kan du finde i det fælles regneark.

Lav relevant resultatbehandling i form af diagrammer, som viser forskellene mellem lokaliteterne i forhold til næringsstoffer, pH og humusindhold.

Overvej, hvordan du kan visualisere forskellene i bakterieindhold. Det kan være fordeling mellem grupper, antal identificerede bakteriearter, gruppering af lokaliteterne i forhold til hinanden eller lignende.

## Diskussion

Lav en sammenlignende beskrivelse af de undersøgte jordtyper. Husk at inddrage alle resultater.

- Sammenlign herunder jeres bakterieflora mellem de fire jordtyper.
  - Hvilke forskelle kan I se?
  - Hvad fortæller bakterietyperne om jorden på lokaliteten?
- Sammenlign med jeres undersøgelse af pH og indhold af næringsstoffer og organisk stof.
- Karakteriser jordbunden på lokaliteterne (muldbund, morbund, tørv, sandjord, muldjord, opdyrket, uopdyrket...)
- Diskuter resultaterne i lyset af fejlkilder og måleusikkerhed.

## Konklusion

Sammenfat, hvad resultaterne viste.