

Linjetaksering – Planterne ved Vadehavet

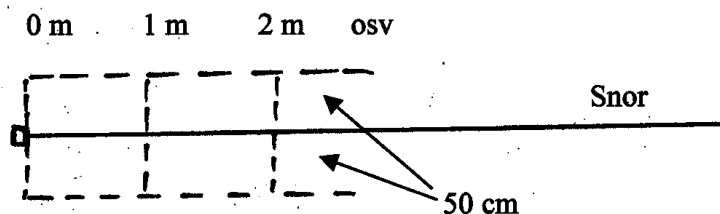
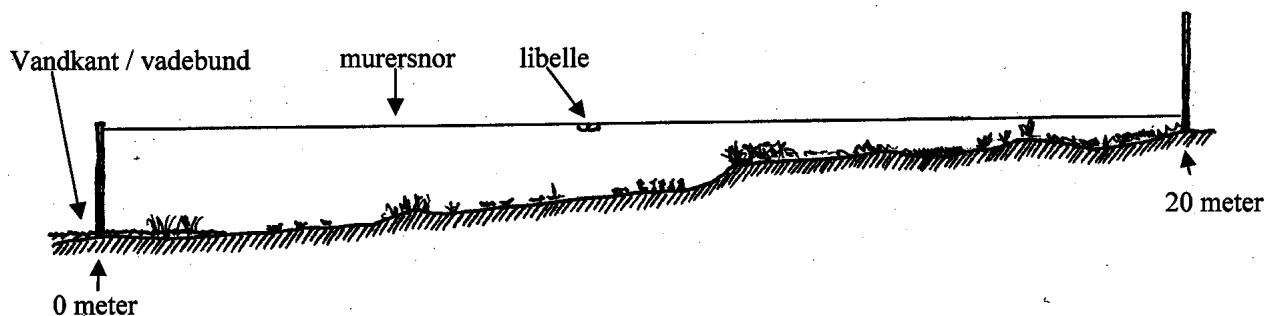
Opgave 1 - Linjetaksering

Materialer

- 1 målebånd 20 meter
- 2 stokke på ca. 1½ meter
- 25 meter murersnor
- Evt. murersnor
- Evt. 1 libelle (instrument der måler vinkler i lodret og vandret plan)
- Blyanter
- 1 tommestok
- Bestemmelsesnøgle til planter (evt. flora)
- Poser til jordprøver (hvis ikke jorden testes på stedet)
- Labels til poser
- Vandfast tusch.

Sådan gør du:

- Find et område hvor plantedækket er varieret og hvor vaden når op til en lille strandvold/forlandsskrænt (se tegningen).
- Anbring den ene stok ude på vadebunden og den anden 20 meter inde på strandengen/marsken.
- Udspænd snoren mellem de to stokke og sørg for at den er vandret ved hjælp af libellen.
- Læg målebåndet mellem de to stokke således at 0 starter ude på vaden.
- Nu skal I registrere plantearterne for hver meter.
- I starter ude på vaden og kigger på planterne max 50 centimeter fra snoren på hver side.
- Indfør planternes navne efterhånden som de dukker op langs jeres linje.
- I skal også måle afstanden fra snoren og ned til jorden for hver meter.
- Resultaterne skrives i skemaet på arbejdsarket.



Linien set fra luften.

Opgave 2 - Jordprøver

Tag jordprøver og put dem i poser mærket med metermål for, hvor prøven er taget.

Når I kommer hjem kan I undersøge jordbunden for vandindhold, humusindhold og ph-værdi.

Måling af jordens vandindhold

Materialer

- vægt med 0,1 grams nøjagtighed

Sådan gør du:

- Afvej 100 gram af jordprøven.
- Lad det tørre helt ud – evt. i et tørreskab eller på en radiator.
- Vej jordprøven igen og beregn svindet.
- Antal gram svind = % vandindhold.
- Noter resultatet i skemaet under det rigtige metermål for jordprøven

Vand indhold	Meter	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
40 %																						
35 %																						
30 %																						
25 %																						
20 %																						
15 %																						
10 %																						
5 %																						
0%																						

Måling af jordens humusindhold (organisk stof).

Materialer

- Gasbrænder
- Ildfast skål på stativ
- Vægt med 0,1 grams nøjagtighed

Sådan gør du

- Afvej 50 gram af den tørrede jord.
- Jorden skal nu brændes. Dette gøres nemmest ved at anbringe jordprøven i en ildfast skål, anbringe det på et stativ og sætte en gasbrænder under.
- Der skal røres/stødes lidt i jorden under processen for at opnå det bedste resultat. Pas på for det bliver meget varmt!
- Når jordprøven er brændt godt igennem – den er nu næsten sort – vejes prøven igen.
- Svindet i gram gange 2 = % humusindhold.
- Indfør resultatet i skemaet herunder.

Humus indhold	Meter	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
40 %																						
35 %																						
30 %																						
25 %																						
20 %																						
15 %																						
10 %																						
5 %																						
0%																						

Måling af ph-værdi

Materialer

- Udstyr til måling af ph-værdi

Ph-værdi	Meter	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10																						
9																						
8																						
7																						
6																						
5																						

Opgave 3 – Planters salttålsomhed

Tag fem eksemplarer af hver plante med hjem, så I kan undersøge planternes salttålsomhed. Hvor meget salt kan de enkelte planter tåle for at eksistere?

Materialer:

- 5 kolber/vaser
- Salt

Sådan gør du:

- Lav 5 vaser/kolber med 5 forskellige saltopløsninger i. For eksempel:

Rent drikkevand

1 % saltvand (10 gram salt i 1 liter vand)

2 % saltvand (20 gram salt i 1 liter vand)

3 % saltvand (30 gram salt i 1 liter vand)

4 % saltvand (40 gram salt i 1 liter vand)

- Anbring de hjembragte planter i de 5 vaser/kolber, således at der i hver vase er et pænt eksemplar af hver plante.
- Lad planterne stå her i nogle dage og følg udviklingen.
- Noter hvilke planter der først visner og bukker under og noter hvilken saltopløsning de står i.
- Hvilke planter kan tåle megen salt?

