

Journal

Linietaksering på Strandeng

Dato:

Vejleder:

Gruppe

1.1 Formål:

At undersøge vegetationen på en strandeng

1.2 Hypotese:

Det er muligt at påvise en sammenhæng mellem N-krævende planter tilstedeværelse og N indholdet i jorden.

Forsøgsbeskrivelse

1.3 Materialeliste

- Målebånd
- Spand
- Skovl
- Poser

1.4 Fremgangsmåde

- Der måles op fra havet til den linje hvor planterne begynder at ændre sig i farve, højde etc.
- Der indsamles forskellige planter(karakterarter) fra zonen, og lidt jord der kommes i plastikposer.
- Zonernes længde måles.
- Sådan fortsættes der indtil der ikke længere er en forandring i planterne.
- Planterne bestemmes i felt vha. forskellige plantebøger. De resterende tages med til senere betemmelse i laboratoriet.

2 Resultater

2.1 Plantebestemmelse

Vi målte i zoner, fra havet af(zone 1) op langs strandbredden.

Grunden til zone 5 er så lang var fordi vi ikke rigtig kunne se hvornår der skete en variation i planterne. Dette kunne være fordi vi nu var kommet så langt op af kysten at planterne begyndte at ligne hinanden så meget, fordi forholdene så langt om på kysten er meget den samme.

Navn
Klasse

	Planter:
zone 1 (0,8m)	Blåtop
zone 2 (1,8m)	Blåtop
zone 3 (2,8m)	Blåtop
	Alm. klik
	Smalbladet Vikke
zone 4 (1,8m)	Strandmælte
	Tagrør
zone 5 (3,4m)	Strand kvik
	Strand græs

3 Kommentarer

Vi målte det til at være 5 zoner, hvor vi mente at farverne og planterne skiftede. Vi var lidt uheldige med vejret da det stof fuldstændig ned i stænger, så vi kunne ikke se så meget. Derfor havde vi ret svært ved at se forskel på planterne, og deraf svært at se forskel på zonerne. En mulig forbedring af forsøget ville nok være at have et antal zoner at gå efter, eller hvis vi vidste hvordan planterne så ud i de forskellige zoner.

Samtidig var det enormt koldt, så jeg tror mere folk har tænkt på at blive færdig. Jeg synes egentlig metoden var god nok, det skulle bare have vejret i stille vejr, i dagslys.

Jeg mener ikke den er så statistisk holdbar fordi det selvfølgelig er klart at vi ville få nogle forskellige resultater, alt efter hvilke zoner hver gruppe tog. For det er klart at hvis der er en gruppe der har taget én zone længere end en anden gruppe, så har de jo også fået flere forskellige planter.

Problemet ved metoden var også at vi kun tog planterne inde for et lille område i zonen, hvor det nok ville have givet flere forskellige planter hvis vi havde taget en zone lidt bredere.

Navn
Klasse

3.1 Jordprøver

De abiotiske faktorer blev undersøgt vi vha. en Pasport datalogger, som kunne måle saltkoncentration samt ledningsevne. Resultater blev overført til computer.

Phosphor, kalium og pH målte vi vha. det sæt der hedder "Westminister's Professional soil testing kit"

	Ledningsevne:	Salt koncentration i %:	Phosphor test:	nitrat test	pH test	Kalium test
Zone 1 (0,8m)	1000	0,06346	low 5mg/L		7,5	Medium to low
	1000	0,06346				200mg/L
	1000	0,06346				
Zone 2 (1,8m)	669	0,04327	low 5mg/L		5	Low 0-50mg/L
	667	0,043149				
	667	0,043149				
Zone 3 (2,8m)	654	0,042356	low 5mg/L		6,5	Low 0-50mg/L
	655	0,042417				
	655	0,042417				
Zone 4 (1,8m)	682	0,044064	low 5mg/L		7	Medium to low
	674	0,043576				200mg/L
	837	0,053519				
Zone 5 (3,4m)	885	0,056447	low 5mg/L			
	903	0,057545				
	904	0,057606				

4 Kommentarer:

Nitrattesten kunne vi ikke lave fordi vi ikke havde mere nitrat, og grunden til der ikke er pH, eller kaliumtest for zone 5 var fordi vi ikke havde mere jord tilbage.

Metoden vi brugte til at aflæse det, vha. sådan et stykke papir med nogle prikker på som skulle illustrere hvor grumset vandet skulle være, var meget indviklet, og det var svært at vide hvor grænsen var mellem low, medium og high. Det kan selvfølgelig have påvirket resultatet.

Vi har i ledningsevnen og i salt koncentrationen lavet 3 målinger fra hver zone fordi der var lidt usikkerhed.

Vi brugte godt nok dataloggeren, men der var alligevel en usikkerhed, som man også kan se.