



UNDERSØKELSE AV HOGSTFLATE

Hanstad skole 9. trinn

Dagsekskursjon Terningen
Fredag 8. mai 2015

Del I. Hogstflatens økologi

I dag skal du undersøke to områder – en hogstflate og et i skogkanten.

Forskningsspørsmål 1:

Hvordan påvirker hogging av trær et skogsområde?

- Hva er forskjellen mellom abiotiske og biotiske faktorer på en hogstflate og inne i en skog?

Hypotese:

Abiotiske faktorer:

Du skal undersøke abiotiske forhold som lufttemperatur og mengde lys. Utstyr: Lux-måler, termometer

Oppgave 1. Måling av temperatur og lys

Hogstflate

Måling	Temperatur	Lys (lux)
Min verdi		
Maks verdi		
Gjennomsnittsverdi		

Skog

Måling	Temperatur	Lys (lux)
Min verdi		
Maks verdi		
Gjennomsnittsverdi		

Vurder hvilke planter som dominerer på prøveflaten:

Arter:

Hvordan vil følgende abiotiske faktorer påvirke plantene som vil etablere seg på hogstflata:

Temperatur:

Fuktighet(humiditet):

Lysmengde:

Gjør det samme i skog: Mål opp et område på 2x2m. Bestem hvilke planter dere finner i feltsjiktet, busksjiktet og tresjiktet. Noter ned arter du finner og omtrentlig hvor stort areal denne arten dekker i prosent av prøveflata.

Skog

Sjikt	Arter i skog	Dekningsgrad %

Vurder hvilke planter som dominerte på prøveflaten:

Arter:

Hvordan vil følgende abiotiske faktorer påvirke plantene som vokser i skog:

Temperatur:

Fuktighet(humiditet):

Lysmengde:

Hvilke organismegrupper er det som dominerer i antall på henholdsvis:

Hogstflate:

Skog:

Hvilke tilpassinger har disse organismene til sitt leveområde: (Tips: tenk på abiotiske faktorer og biotiske faktorer som mat, skjulested bevegelse mm).

Oppgave 4: Dyrespor:

Utstyr: Mobil med kamera, plastpose

Let etter dyrespor. Det kan være dyretråkk, ekskrementer, beitespor (hakk etter hakkespett, avbeitede busker, kongler mm). Bestem hvilken art som har etterlatt seg spor.

Vi fant følgende sportegn:

Hogstflate

Skog

Del II: Hogst i forhold til skogstandarden

Forskrift om bærekraftig skogbruk (FOR 2006-06-07 nr. 593) er hjemlet i Skogbrukslova (LOV 2005-05-27 nr. 31) og Matlova (LOV 2003---12---19 n124). Forskriftenes § 5 henviser til Levende skogstandarden, som nå heter *Norsk PEFC Skogstandard*, og mange av kravene i bærekraftforskriften gjentas i skogstandarden.



Forskningsspørsmål 2:

Er hogsten utført i forhold til skogstandarden?

Hypotese:

Du skal nå undersøke om denne hogsten er utført i tråd med skogstandarden. Det gjør du ved å fylle ut skjemaet på neste side. Sett et kryss (ev to) ved hvert mulige brudd.

Er hogsten utført i tråd med skogstandarden?

Typiske brudd	Nei	Vet ikke	I liten grad	I stor grad
<p>Kjøreskader skal utbedres snarest mulig etter hogst (spor dypere enn 30cm og lengre enn 10 m) Eksempler:</p> 				
<p>Manglende livsløpstrær Det skal settes igjen i gjennomsnitt 10 stormsterke trær pr. hektar (10 000 m²) etter hogst. Disse trærne velges blant de eldste trærne i bestanden. Livsløpstrærne skal inkludere uvanlige treslag i området, trær med visuelt særpreg, gamle grove ospetrær og reirtrær for hakkespetter og rovfugl der dette finnes. I grandominert skog skal grantrær være representert blant livsløpstrærne.</p>				
<p>Hogstavfall skal alltid fjernes fra <u>stier, skiløyper</u>, bekker, elver og vann etter avsluttet hogst.</p>				
<p>Miljøskadelig avfall etter hogst skal fjernes. Dette kan være oljekanner, bensinkanner, fettpatroner, dekk og kasserte deler, samt olje i terrenget inkludert oljefilm på vannpytter i kjøresporene. (Vær imidlertid klar over at naturlige humussyrer også danner oljelignende film på overflaten og det er vanskelig å se forskjell.) <i>Er det noe avfall etter Forsvaret her?</i></p> 				
<p>Ødelagte kantsoner Mot vann og vassdrag, myr og kulturlandskap skal det bevares og/eller utvikles en kantsone som er bred nok (ofte ca 5-20 meter) til å bevare kantsonens økologiske funksjon</p>				
<p>Lukket hogst Det bør benyttes lukket hogst dersom det ligger til rette for det. Lukket hogst betyr at en setter igjen mange trær per hektar, slik at det blir igjen frøtrær som skal sørge for naturlig foryngelse</p>				

