

# Regler til NM skogbruksferdigheter 2019

## Skogløypa

### Saggrenda

Sist revidert: 30.01.19

Disse reglene er en oversettelse fra de sist reviderte reglene til EM (Se vedlegg 1, det originale regelsettet datert 23.12.2016). Det er gjort en del tilpasninger til norske forhold i samråd med arrangøren på Storsteigen. Reglene kan senere brukes til NM i skogbruksferdigheter, men bør da ses igjennom og eventuelt revideres til hver enkelt skole.

### Forarbeid til skogløypa.

Skogløypa er en lagøvelse, der hele laget (inntil 5 stk.) deltar sammen. Skogløypa legges til et skogområde i nærheten av tevlingsarenaen/ arrangørskolen

Før start kan hvert lag få utdelt følgende:

- Kart over løypa, de ulike postene er posisjonert i kartet
- 2 blyanter og et uskrevet papirark.
- Relaskop (vanlig 0,5 meter eller 1 meter, Faktor 1)

Lagene sjekkes før start. Hvis dommerne/juryen finner forsøk på fusk eller ulovlige hjelpemidler (Mobiltelefon, kalkulator, volumtabeller... ), så vil laget bli diskvalifisert i øvelsen.

Løypa skal være tydelig merket.

- Løypa skal være merket med merkebånd
- Postene skal være tydelig nummerert
  - o Tydelige merker på postene
  - o Postene behøver ikke å være i rekkefølge (se liste over postene lenger bak i dokumentet.)
- Hvis oppgaven gjelder enkelttre, så er dette treet tydelig merket (oppgave 1, 2, 8, 9)
- Hvis oppgaven gjelder område, så er området oppgaven gjelder i merket ut (Oppgave 3, 4, 6, 7, 10).
- Det kan være flere oppgaver knyttet til samme tre eller område.

Svarene på oppgavene skal skrives eller markeres (alt ettersom hvilken oppgave det gjelder) på et svarark som utleveres på hver enkelt post. På dette arket skrives også lagnummer.

Det er de postansvarlige som deler ut oppgaven til deltagerne når de kommer til posten, og svaret må skrives på dette svararket. Laget må selv passe på at de har skrevet/merket tydelig på svararket. Hvis de gir svaret i feil benevnning (i henhold til oppgaveteksten. Eksempel på dette kan være å skrive dekar i stedet for hektar eller liter i stedet for kubikk), så vil dette telle som feil svar.

Det er to dommere/postansvarlige på hver post. Disse skal komme fra hver sin skole, og ha ikke lov til å hjelpe deltagerne gjennom øvelsen. Disse har som oppgave å dele ut svarark og oppgave, å observere deltagerne gjennom øvelsen (for å unngå fusk), og å samle sammen svararkene når deltagerne er ferdige med oppgaven. Hvis hver enkelt post har tidsbegrensning, så skal

dommerne/de postansvarlige også ta tiden. I så tilfelle kan de gjerne underrette deltagerne underveis hvor lang tid de har igjen.

Juryen for NM kan utføre kontroller av skogløypa.

### Tidsbegrensing:

Uansett hva slags tidsbegrensning man bruker, så gjelder ikke dette post 15 (eventyr) og 16 (førstehjelp). På disse postene kan lagene bruke den tiden de trenger til de føler de har utført oppgaven tilstrekkelig, innenfor rimelighetens grenser

#### **Alternativ 1: Total tid.**

Man tar tiden på hvert lag gjennom løypa (Ikke post 15 og 16), og legger til 20% på gjennomsnittstiden. Lagene som er over denne tiden, får et poengtrekk på 20 poeng pr. minutt over tiden. Denne løsningen fordrer at lagene starter 1 og 1, og tar dermed litt lengre tid. Dette er den varianten som er mest vanlig i EM.

#### **Alternativ 2: Maksimal tid/post.**

Man kjører ut lagene til hver sin post, og alle starter dermed samtidig. Det er en tidsbegrensning på 5 minutter/post (ikke post 15 og 16).

Her er det dommerne/de postansvarlige som må ta tiden på hver post. Når tiden er ute må deltagerne levere enten de er klare eller ikke.

Dommerne/postansvarlige sier ifra når det er igjen 1 minutt av tiden.

**På Storsteigen 2017 vil Alternativ 2 bli brukt som tidbegrensning.**

### Annen info

Minimumsarealet på poster i område (post 3, 4, 6, 10) bør være på minst 2,5 daa.

På oppgave 8 og 9 (volum av tre og volum av stokk) Så kan deltagerne ikke ta på treet. Her må deltagerne stå minst 2 meter unna. Det skal være merket et område 2 meter rundt treet/stammen som deltagerne må være utenfor.

Den siste delen av skogløypa, (post 11-16) omhandler mer generell kunnskap om skog og skogbruk

**HUSK AT POSTENE IKKE BEHØVER Å KOMME I REKKEFØLGE!**

## Følgende poster er med i skogløypa

Post nr.	Oppgave	Poeng
1.	Finne alder på et tre (i år) i stubbehøyde. Nøyaktighet 1 år.	350
2.	Finne høyde på et tre (i meter) fra stubbehøyde. Nøyaktighet 0,1m	350
3.	Finne treantall/da*. Alle trær fra og med 7 cm i brysthøyde telles	350
4.	Grunnflatesum (m <sup>2</sup> /hektar)*. Alle trær fra om med 7 cm i brysthøyde skal telles. Nøyaktighet 1m <sup>2</sup>	350
5.	Finne terrenghelling (i prosent)*. Hellingen skal måles mellom to markerte punkter i terrenget, og beregnes som prosent av den horisontale distansen. (Nøyaktighet 1%)	350
6.	Gjennomsnittsdiameter i bestandet (i cm)*. Måles i brysthøyde på alle trær. Nøyaktighet 1 cm.	350
7.	Størrelse av et areal (i dekar)*. Nøyaktighet 1/10 dekar.	350
8.	Volum av stående tre (m <sup>3</sup> ). Nøyaktighet 1/100 m <sup>3</sup>	350
9.	Volum av sagstokk (m <sup>3</sup> ). Nøyaktighet 1/100 m <sup>3</sup>	350
10.	Prøveflate	
	A) Totalt stående volum (m <sup>3</sup> /da)*. Nøyaktighet 1 m <sup>3</sup>	450
	B) Treslagsfordeling: % volum av gran og % volum av furu (alternativ av lauv og bar)*. Nøyaktighet 0,1 %.	300
11.	Treslagsbestemming på vinterkvist	350
12.	Treslagsbestemming på kubbe med bark	350
13.	Artsbestemme dyr/fugler	350
14.	Bestemme sykdommer og skadedyr på skogen	350
15.	Eventyrpost	350
16.	Førstehjelp	350
<b>Sum</b>		<b>6000</b>

På poster merket med \*, har deltagerne lov til å gå i feltet.

På førstehjelpsposten er det kun en praktisk prøve, og ingen teoretisk test. Den som organiserer posten skal på forhånd (senest på lagleder møtet) si hva som finnes i førstehjelpsskrinet.

På posten med volum på stående tre, blir det et tre med kun en stamme hele veien opp.

## Arter

På artsbestemmelsen er det nok å skrive det norske navnet på arten (både på treslag, dyr og sykdommer/skader).

På postene med arter skal det være et utvalg (hvor mange det blir velger arrangøren) av følgende arter:

Treslag på vinterkvist	
Nr.	Treslag
1	Edelgran
2	Naverlønn
3	Spisslønn
4	Platanlønn
5	Gråor
6	Svartor
7	Bjørkearter (Sp)
8	Hassel
9	Bøk
10	Ask
11	Lerk
12	Gran
13	Furu
14	Osp
15	Søtkirsebær
16	Douglasgran
17	Vintereik
18	Sommereik
19	Salixarter
20	Rogn
21	Barlind
22	Lind
23	Alm

Treslag kubbe med bark	
Nr.	Treslag
1	Edelgran
2	Lønn
3	Bjørk
4	Bøk
5	Ask
6	Lerk
7	Gran
8	Furu
9	Osp
10	Søtkirsebær
11	Douglasgran
12	Eik
13	Salix
14	Rogn
15	Barlind
16	Lind
17	Alm

Dyrearter og fuglearter		Sykdommer og skadedyr i skogen	
Nr.	Art	Nr.	Sykdom/skadedyr
1	Spurvehauk	1	Liten margborer
2	Elg	2	Stor margborer
3	Stokkand	3	Blåvedsopp
4	Kongeørn	4	Tyritoppsopp
5	Musvåk	5	Rotråde
6	Hubro	6	Gransnutebille
7	Ulv	7	stor barkebille
8	Rådyr	8	sekstannet barkebille
9	Bever	9	Lerkekraft
10	Hjort	10	Stripet vedborer
11	Ringdue	11	Feieskader
12	Kråke	12	Beiteskader
13	Flaggspett		
14	Svartspett		
15	Vandrefalk		
16	Tårnfalk		
17	Gaupe		
18	Orrfugl		
19	Mår		
20	Grevling		
21	Snømus		
22	Skjære		
23	Reinsdyr		
24	Ekorn		
25	Villsvin		
26	Storfugl		
27	Jerpe		
28	Bjørn		
29	Rev		
30	Rype		

## Vurdering av skogløypa

De riktige løsningsforslagene presenteres til lagene etter at øvelsen er ferdig. Det er den som organiserer skogløypa som må lage et riktigst mulig løsningsforslag og poengdeling til de ulike postene. Hovedjuryen godkjenner dette.

- Et fornuftig poengdelingsystem bør være steg på 25-50 poeng fra toppscore ned til 0 poeng.
- Feil over +/- 50 % gir 0 poeng på oppgaven
- Total score er 6000 poeng. Dette sammenfaller med poengene i de tekniske øvelsene hvis hver deltager der får 1500 poeng.
- Trekk for tid, se under tidsbegrensning lenger frem.

Ved jamt resultat, så er det laget som har utført øvelsen på kortest tid (ved tidtaking totalt tid) som vinner. Ellers så er det laget med høyest poeng på øvelse 10a som vinner.