



TEVLINGSREGLEMENT OG DØMMESKJEMA MOTORSAG - NM REGEL

Revidert mars 2009 Ansvarlig nemnd i sentralstyret: **Tevling**



NORGES
BYGDEUNGDOMSLAG

INNLEDNING

Norges Bygdeungdomslag (NBU) er med å øke interessen for skogbruksnæringen gjennom NBUs mange tevlinger innen fagområdet skogbruk. Denne tevlingen retter oppmerksomheten spesielt mot skogsarbeideryrket. Målet med tevlingen er å få ungdom med på en fritidsaktivitet som gir lærdom, mening og spenning.

Hvis du blir med på kurs og tevling hvor du bruker motorsag, vil du kunne få økte kunnskaper om bruken av motorsag, bli presentert de nyeste metoder og utstyr, lære hvor viktig det er å bruke nødvendig verneutstyr, få skjerpet ferdighetene, og ikke minst få oppleve mye spenning og moro.

NBU avvikler flere norgesmesterskap hvor tevling med motorsag er en av dem. Denne regelen gjelder for Norgesmesterskap og VM-uttak. I et NM skal alle tevlere gjennomføre alle 5 øvelser. Disse tevlingsene er kvalifiseringstevlinger til rekruttlaget, i de år som VM arrangeres. Rekruttlaget består av 6 seniorer og 2 juniorer, hvorav 3 seniorer og 1 junior kan representere Norge i VM. I år hvor det arrangeres Nordiske Mesterskap i motorsag gis de tre beste tevlere, med hensyn på poengsum, i NM anledning til å representere Norge. Motorsagtevingen er dermed med på å bringe tevlere fra ulike land sammen.

Informasjon om tevlings- og kursaktivitet får du ved å kontakte tevlingsleder i Bygdeungdomslaget i ditt fylke, eller ved å kontakte NBU - kontoret (adresse og telefonnr. finner du på side 15).

GENERELT OM TEVLINGEN

Tevlingen består av fem øvelser:

- I. Felling
- II. Kvisting
- III. Sverdsnuing med kjedebytte
- IV. Underkapp og overkapp
- V. Presisjonskapping

Beskrivelse av hver enkelt øvelse finner du både i teksten og på hvert enkelt dømmeskjema.

Tevlerne skal bruke verneutstyr som er godkjent for skogsarbeid. Utstyret skal også ha godkjenningsmerke.

Påkrevd utstyr under tevling er:

- Hjelme med visir og hørselsvern
- Vernejakke
- Vernebukse uten sår eller gjennomgående sømmer i verneinnlegg
- Vernestøvler med ståltupp og verneinnlegg
- Arbeidshansker
- Enkeltmannspakke som skal være med under alle øvelsene

Tevlere uten verneutstyr får ikke starte. Visiret skal være nede når tevlere skjærer i ved. Hørselsvern skal være intil øret ved start og bruk av motorsagen.

Det skal benyttes samme motorsag under alle øvelsene. Den må være typegodkjent og oppfylle alle sikkerhetskrav.

Motorsagene kan kontrolleres etter tevlingen gjennom stikkprøver. Tevlingsjuryen bestemmer kontrollens omfang. Det kan foretas kontroll av sylinderdiameter, slaglengde og sylindervolum.

Det skal benyttes sverd av standard type. Tevleren gis anledning til å benytte inntil 3 sverd, som kan ha ulik lengde og profil.

Sagkjeden skal ha minimum 4 mm lange skjæretenner på det lengste sett ovenfra.



Motorsagens drivstoff skal være standardbensin og totaktsolje. Miljøbensin og vegetabilsk olje kan gjerne brukes.

Ureglementert trimming av sagen eller endring på sag og utstyr, medfører både utestenging fra konkurransen, og ett års utestengning fra nasjonale- og internasjonale konkurranser.

Tevlingsarrangementet skal arrangeres på en slik måte at publikum ikke utsettes for høyre støynivå enn 95 dB(A).

Til NM og VM – uttak skal det oppnevnes en egen jury. Denne skal bestå av:

- Hoveddommer
- Tevlernes representant
- Tevlingsansvarlig
- NBUs representant (utnevnt av tevlingsleder)

Ved andre arrangementer er det tilstrekkelige at en jury består av:

- Dommerrepresentant
- Tevlingsrepresentant
- Tevlingsansvarlig

Tevlingsansvarlig kan selv ikke delta i tevlingen. Ved et NM og VM-uttak bør det være maks 50 % dommere fra arrangørfylket.

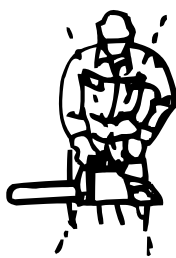
Hoveddommer skal ikke være med på selve dømmingen i et mesterskap. Hoveddommer skal være en person med bred kjennskap som tevler/dommer på landsplan.

Tvil skal komme tevleren til gode.

Protester fra tevler eller dommer rettes til tevlingsansvarlige innen 1/2 time etter at tevleren er gjort kjent med resultatet. For å lette arbeidet ved eventuelle protester, skal alle stammedeler som måles for den enkelte tevler merkes med tevlerens nummer. Disse må ikke fjernes før 1/2 time etter at siste tevler er ferdig med den aktuelle øvelse.

Alle protester skal leveres skriftlig til jury.

Godkjent stilling ved start av motorsagen:



Feil



Riktig

Tevleren skal starte øvelse I, IV og V i oppreist stilling med motorsagen stående på bakken med motoren i, gang (tomgang). I øvelse II kan tevleren starte øvelsen i oppreist stilling med sag på stokken.

Tevleren kan ikke få mindre en 0 poeng i noen av øvelsene.

Tevlingsrekkefølgen i NM og VM uttak er som følger:

Felling – øvelse 1

Sverdsnuing med kjedebytte – øvelse 2

Under og overkapp – øvelse 3

Presisjonskapp – øvelse 4

Kvisting – øvelse 5

Før øvelse 5 skal den sammenlagte resultatlisten snus og brukes som startliste. Det vil si at de med dårligst resultat begynner kvistingen.

Etter endt tevling, og sluttsummen er lik, skal vinner avgjøres på følgende måte:

Enkeltresultatene for de ulike øvelsen hentes frem og sammenliknes. Vektingen er:

1. Felling
2. Kvisting
3. Presisjonskapp
4. Under og overkapp
5. Sverdsnuing med kjedebytte

Til slutt:

- Det henstilles til at dommerne skriver tydelig, slik at vi unngår feil.
- Alle skal skrive tiden i sekunder. Dette må presiseres på dommerkonferansen. Dessuten skal alle tider og mål skrives med desimaler. Det skal ikke gjøres noen avrundinger.
- Under dommerkonferansen skal det avgjøres lik praksis på hvordan dømmeskjemaene skal skrives. Dette for å unngå misforståelser på resultatservice.
- Størrelsen på sagene skal skrives på alle dommerskjemaene.
- Ansvarlige for resultatservice skal delta på dommerkonferansen.
- Det er arrangementsansvarlig sitt oppgave å samle inn startnumrene. Sørg for å gå igjennom startnumrene før arrangementet slik at du vet hvilke numre du eventuelt mangler.
- Dømmerskjemaene bør kopieres opp i ulike farger, for å gjøre det enklere for dommere og de på resultatservice å skille øvelsene fra hverandre.
- Det skal krysses av på dømmerskjema hva tevler faktisk har gjort/ikke gjort. Eksempel: Hvis feil retrett krysses ja, hvis ikke krysses nei.

I. FELLING AV TRE

Feltet skal bestå av skog hvor trærne har en brysthøyde (D1,3) på 28 - 35 cm med bark. Det er viktig at trærne har en jevn kvistsetting og høyde. Trærne må ikke helle mer enn 2 grader. Øvelsen skal utføres på ett tre som er merket med samme nummer som teveleren. Trærne felles i den rekkefølge de er nummerert om ikke sikkerhetsmessige grunner tilsier noe annet. Fellingen skal foregå mot åpen flate. Fellingsområdet bør være noenlunde flatt.

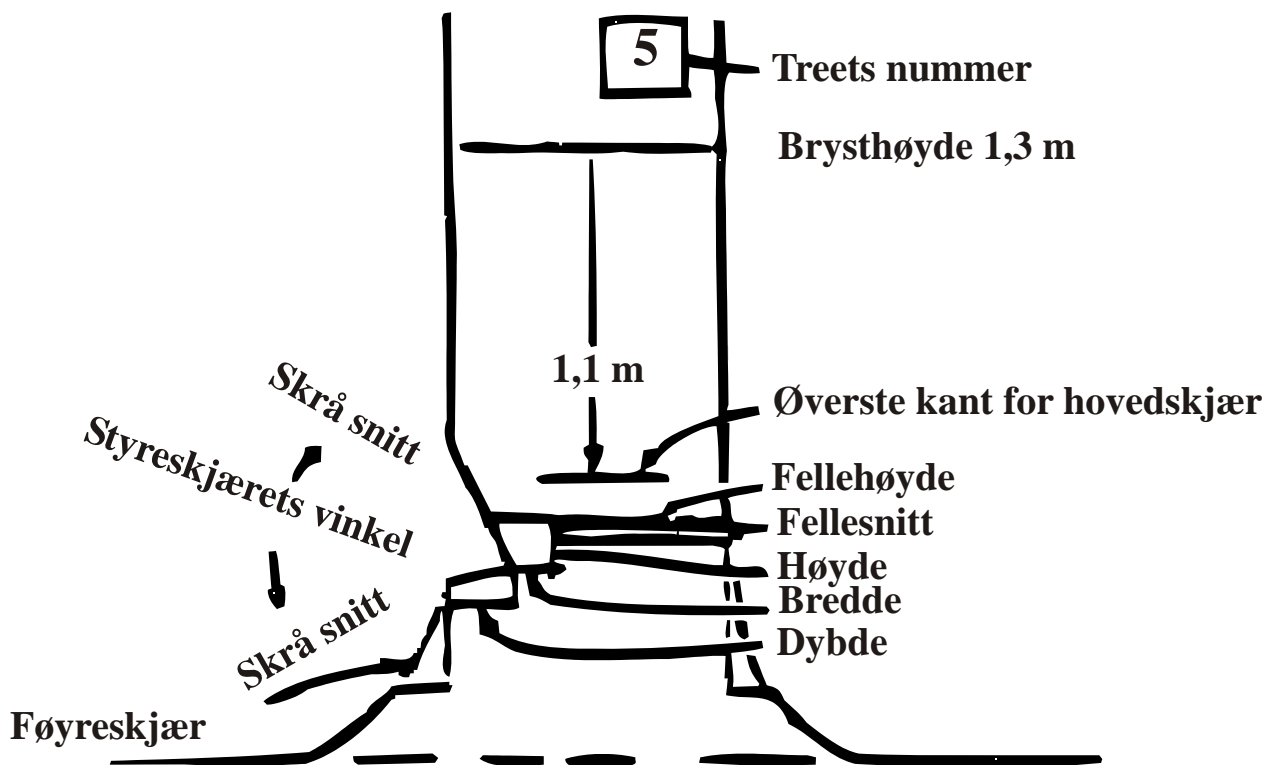
Trærne skal være merket i brysthøyde; 1,3 meter over bakken. Høyeste stubbehøyde skal ikke være over 20 cm over bakkens høyeste punkt inntil treet. Høyeste stubbehøyde markeres ved 20 cm. En og samme person skal merke alle trærne. Teveleren kan selv bestemme felleretningen, og pinnen settes opp 15 meter fra treet. I tillegg skal arrangøren sette opp to hjelpepinner i en hensiktsmessig avstand fra hovedpinnen. Denne avstanden skrives opp på tevelerens dømmeskjema.

Området rundt treet klargjøres før start, og vernereglene skal hele tiden følges. Preparering av treet inngår i tiden. Ved start skal saga stå på bakken med motoren i gang. Teveleren har 120 sekunder på å utføre øvelsen. Ved alle målinger skal det skrives opp mål med desimal. Alle mål skal være innenfor de gitte grenser for å unngå trekk. Det er alltid den minst fordelaktige målingen som skrives på dømmeskjemaet. Den totale avlesning skrives ned på skjemaet.

Råte: Er det mindre enn 4 cm frisk ved i målesonen, skal teveleren ha nytt tre dersom han/hun ønsker det. Måles fra den gjensittende brytekanten. Råten blir målt på stubben.

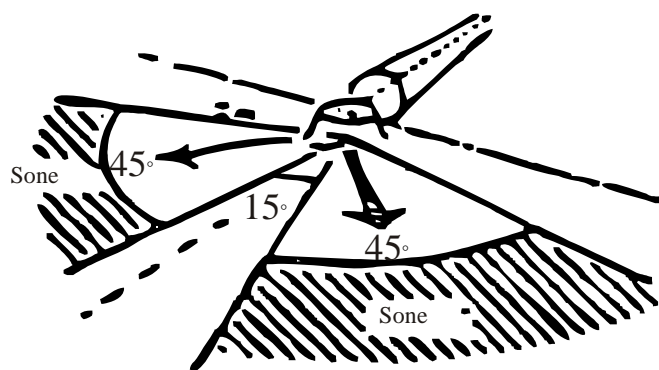
Bedømmingspunkter:

Høyden på stubben: Dommer merker maks stubbehøyde før teveler starter. For høy stubbe gir minus 100 poeng.



Riktig retrett innenfor sikkerhetssone (2): Retretten vurderes ut ifra hvor teveleren står idet treet lander.

Sikker sone

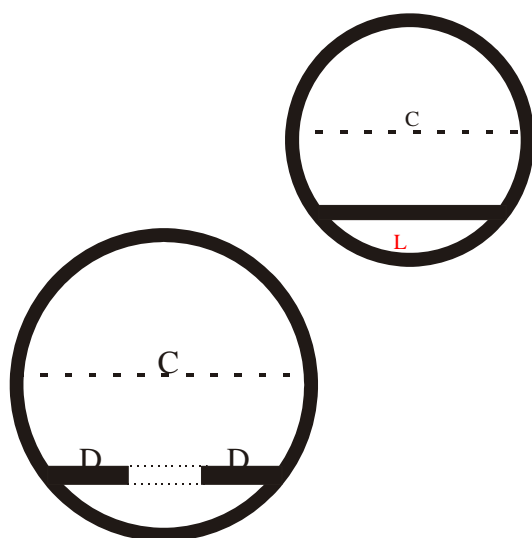


Retttrett ved bruk av fellespett: Tevler kan gå i hvilken sone en selv ønsker.

Styreskjærets vinkel (12): Vinkelen skal være minimum 60 grader. Det trekkes 10 poeng/grad under riktig vinkel. Riktig vinkel gir 60 poeng. Maksimalt trekk er 100 poeng.

Brytekantens lengde (13): Minimum 2/3 av trediameter (tab.1) Trediameter og brytekantens lengde måles vinkelrett på felleretningen, målt på stubben. Brytekantens lengde måles i fremkant. Det gis 60 poeng ved riktig lengde. 3 p/cm i trekk dersom den er kortere.

LENGDE: $L > 2/3 C$



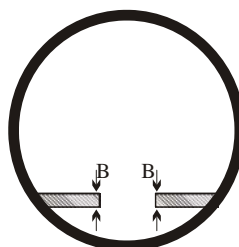
C. Trediameter (stubbediameter)

D. 1/4 av brytekantens lengde hvor bredden og høyde forskjellen måles.

- Alle mål på stubben er målt uten bark.
- Trediameter skal måles vinkelrett på felleretningen.

Brytekantens bredde (14): Skal være mellom 25,0 – 35,0 millimeter.

Brytekanten måles innen 1/4 av lengden inn fra hver ytterside på stubben. Alle mål på stubben er uten bark. Det gis 60 poeng ved riktig bredde. Tabell 1 viser hvor mye det trekkes ved avvik fra 25,0 – 35,0 millimeter.



BREDDE: B mellom 25,0 – 35,0 millimeter.

Høydeforskjell hovedskjær/styreskjær (15): Med dette menes den største høydeforskjell mellom de to skjær, målt innenfor den 1/4 sonen som brytekantens bredde måles. Høydeforskjell over styreskjæret skal være innenfor 10,0 – 20,0 mm. Poengberegning etter tabell 3. Det gis 60 poeng ved riktig høyde.



Andre farlige arbeidsoperasjoner (9): Ved bruk av dette punktet skal dommeren beskrive hendelsen på baksiden av tevlereis dømmeskjema.

Utstyr: **Stoppeklokke, vinkelmåler, tommestokk, skyvelære og stubbemåler.**

Det kan maksimalt oppnås 700 poeng på øvelsen. Ved like resultater, er tevlereis med minst avvik på pinnen vinneren. Dette gjelder kun for grenseier.

Tiden på felleøvelsen er 2 minutter.

1 poeng trekk pr sekund over 2 minutter (maks 60 poeng trekk – 3 minutter).

Felling over 5 minutter gir 0 poeng på hele øvelsen.



DØMMESKJEMA - ØVELSE 1 FELLING

Tevler: _____

Trenr.: _____ Startnr.: _____

Stubbediameter Tre _____ cm

Avstand til styrepinner: H _____ cm V _____ cm

Sag: _____ ccm

				Poeng
1. Tid: 120 sekunder -1p/sek over tiden > 60 sek over gir 0p		_____ sekund		
2. Feil start av motorsagen	-30p	Ja	Nei	
3. Forflytning med kjedet i gang	-20p	Antall _____ x 20		
4. Berører kjedet med motor i gang	-50p	Antall _____ x50		
5. Glemte visir/ørevern	-20p	Ja	Nei	
6. Mangler hansker	-20p	Ja	Nei	
7. Andre farlige arbeidsoperasjoner, feil beskrives på baksiden	-30p/feil	Antall _____ x30		
8. Kjedet i gang og en hånd på sagen	-30p	Antall _____ x30		
9. Inne på området uten lov	-50p	Ja	Nei	
10. Feil retrett	-30p	Ja	Nei	
11. For høy stubbe	-100p	Ja	Nei	
12. Avstand midt på tre til pinne, maks. 400p	-1p/cm	_____ cm		
13. Vinkel styreskjær, min. 60°	-10p/grad	OK	_____ °	
14. Brytekantens lengde, tabell 1, maks. 60p ved 2/3 av trediameter.	-3p/cm	_____ cm		
15. Brytekantens bredde, tabell 4, maks. 60p fra 25,0 - 35,0mm		Max. _____ mm	Min. _____ mm	
16. Høydeforskjell hoved/styreskjær Tabell 3, -0p (= +60p) ved 10,0 - 20,0mm		Max. _____ mm	Min. _____ mm	

Max poeng	700
- Feil poeng	
= Sum poeng	

Dommersignatur

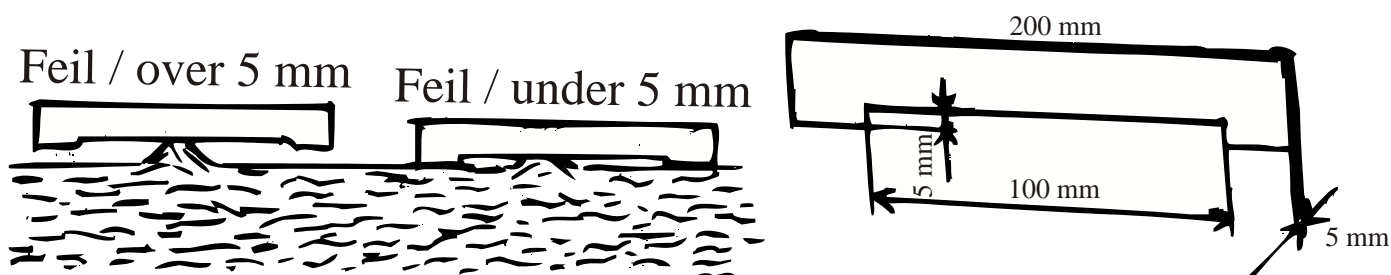
II. KVISTING

Kvisting skal foregå på et tre som er gjort i stand på forhånd. Det skal være 30 kvister og ingen kvistkranser bør inneholde mer enn 5 kvister. Kvistetrærne skal være noenlunde like for alle tevlene. Kvistene avkortes fra 20 til 40 cm lengde. Kvistene skal være innenfor en 120 graders sone på begge sider av treets midtlinje. Det vil si at man først fjerner all kvist under treet som er utenfor 120 graders sonen før man begynner å telle opp kvister.

Kvistetrærne legges opp til en arbeidshøyde på 60 cm målt på toppen av stokken. Avstanden mellom start- og stopplinje skal ikke variere mer enn 50 cm på kvistetrærne. Startlinje: 10 cm fra første kvist Stopplinje: 30 cm fra siste kvist. Tevler og hele saga skal bak startlinjen. Når sverdspissen bryter stopplinjen stoppes klokken.

Ved øvelsens start skal tevlere ha saga på stokken og hele sagkroppen bak startlinjen og starter øvelsen ved signal fra dommer. Tiden stoppes i det tevlere bryter stopplinjen med sverdspissen.

Kvisttapper over 5 mm målt utenpå bark straffes med - 20p. pr. tapp. Kvisttapper måles med kvistmal som vist i tegning 7. Kvistmalen settes på stokken i senteret av kvisten, i stokkens lengderetning og i rett vinkel i senter av stokken. Hvis kvistmalen henger på kvisttappen er kvisttappen for høy.



Sår dypere enn 5 mm målt under bark straffes med - 20p. pr. sår. Sår måles med skyvelære og kvistmal. Sår måles ved å sette kvistmalen/skyvelære i stokkens lengderetning og rett vinkel mot senter av stokken.



Langsår i ved på over 35 cm bedømmes med - 20 p. pr. langsår. Med langsår menes sammenhengende sår mellom to kvister i ved uansett dybde. Dersom langsåret er over 35 cm langt og i tillegg over 5mm dypt, regnes dette som 1 sår.

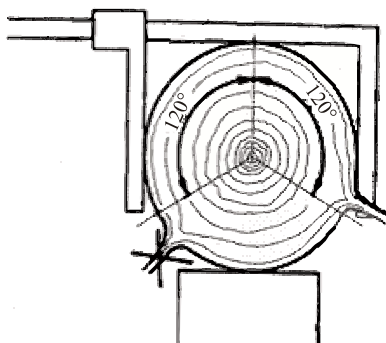
Tabell 5 - Tidstabell:

Kvistetid/sek	Poeng
Etc. + 2 p/0,5 sek.	
20,0 – 20,4	440
20,5 – 20,9	438
21,0 – 21,4	436
21,5 – 21,9	434
22,0 – 22,4	432
22,5 – 22,9	430
23,0 – 23,4	428
23,5 – 23,9	426
24,0 – 24,4	424
24,5 – 24,9	422
25,0 – 25,4	420
25,5 – 25,9	418
26,0 – 26,4	416
26,5 – 26,9	414
27,0 – 27,4	412
27,5 – 27,9	410
28,0 – 28,4	408
28,5 – 28,9	406
29,0 – 29,4	404
29,5 – 29,9	402
30,0 – 30,4	400
30,5 – 30,9	398
31,0 – 31,4	396
31,5 – 31,9	394
32,0 – 32,4	392
32,5 – 32,9	390
33,0 – 33,4	388
33,5 – 33,9	386
34,0 – 34,4	384
34,5 – 34,9	382
35,0 – 35,4	380
etc. - 2 p/0,5 sec	

Nøyaktigheten av tidsmålingen rundes opp/ ned til nærmeste tidels sek.

Merk pkt 3. Forflytting med kjedet i gang på egen side av stammen. Det dømmes hvis ett eller begge bein tydelig flyttes når kjedet er i gang på tevlerens side av stokken. Grensen for "egen side" er når sverdspissen er over midten på stokken. Det trekkes 20 poeng pr gang dette skjer.

Kvistmål:



KVISTSONER:

Avstand = diameter.

Utstyr: **Stoppelklokke, kvistmal, skyvelære, måleband, kniv og øks.**

DØMMESKJEMA - ØVELSE 2
KVISTING

Tevler: _____ Lag: _____ Startnr.: _____

Sag: _____ ccm

			Poeng
1. Tid: 30 sekunder gir 400p. Tabell 5 -2p/0,5 sek over tiden. +2p/0,5 sek under tiden		_____ sekund	
2. Feil start av motorsagen	- 30p	Ja Nei	
3. Forflytning med kjedet i gang på egen side av stammen	- 20p	Antall _____x20	
4. Berører kjedet med motor i gang	- 50p	Antall _____x 50	
5. Andre farlige arbeidsoperasjoner, feil beskrives på baksiden	-30 p	Antall _____x 30	
6. Glemte visir/ørevern	- 20p	Ja Nei	
7. Mangler hansker	- 20p	Ja Nei	
8. Kjedet i gang og en hånd på sagen	- 30p	_____ antall	
9. Kvisttapper over 5 mm målt utenpå bark	- 20p/tapp	_____ antall	
10. Sår og hakk i veden over 5 mm målt under bark	- 20p/sår	_____ antall	
11. Langsår i ved over 35 cm, målt mellom kvistkranser.	- 20p/sår	_____ antall	

= Sum poeng	
-------------	--

_____ Dommersignatur

III. SVERDSNUING MED KJEDEBYTTE

Kjedebytte skal utføres på en slik måte at motorsagen er fullt brukbar til hogstarbeid etter gjennomføring av øvelsen.

Det er ikke tillatt å forandre på detaljer på saga eller skjæreutstyr for å lette utførelsen av øvelsen. Motorsagen plasseres på et bord som er 0,8 m høyt og 0,7 m bredt og minst 1,2 m langt. Før start er det bare tillatt at tevlerens sag, nytt kjede og personlige verktøy ligger på bordet. Dommeren tildrar mutrene med et moment på 2,0 nm og merker sverdet. Øvelsen kan gjennomføres uten hansker og hjelm med visir- og hørselvern. Tevleren skal starte med stramt kjede og det kontrolleres ved at det ikke skal være mulig å se drivlenkene på kjedet når saga står klar for utføring av øvelsen. Ved øvelsens start skal tevleren stå oppreist inntil bordet med hendene ned langs siden av kroppen. Tevleren skal så gjøre øvelsen, som består av:

- Løsning av skruer
- Ta av kjededeksel
- Bytte av kjede
- Snu sverdet 180 grader
- Sette på kjededeksel
- Stramme kjedet
- Dra til skruer

Tiden stoppes idet tevleren plasserer sitt personlige verktøy på bordet.

Tevleren gis poeng ut ifra tidsforbruk på utføring av øvelsen. Tid rundes opp eller ned til nærmeste tidels sekund.

Verken dommer eller tevler skal ta i saga før neste øvelse. Saga skal bæres bort av en medhjelper.

Tabell 6 viser poenggivning ut ifra tid brukt på øvelsen. (1)

Tabell 6:

Tid	Poeng
Etc. +2 poeng/ 0,5 sekund	
12,1–12,5	124
12,6–13,0	122
13,1–13,5	120
13,6–14,0	118
14,1–14,5	116
14,6–15,0	114
15,1–15,5	112
15,6–16,0	110
16,1–16,5	108
16,6–17,0	106
17,1–17,5	104
17,6–18,0	102
18,1–18,5	100
18,6–19,0	99
19,1–19,5	98
19,6–20,0	97
20,1–20,5	96
20,6–21,0	95
21,1–21,5	94
21,6–22,0	93
22,1–22,5	92
22,6–23,0	91
23,1–23,5	90
23,6–24,0	89
24,1–24,5	88
24,6–25,0	87
25,1–25,5	86
25,6–26,0	85
26,1–26,5	84
26,6–27,0	83
27,1–27,5	82
27,6–28,0	81
28,1–28,5	80
28,6–29,0	79
29,1–29,5	78
29,6–30,0	77
30,1–30,5	76
30,6–31,0	75
31,1–31,5	74
31,6–32,0	73
32,1–32,5	72
32,6–33,0	71
33,1–33,5	70
33,6–34,0	69
34,1–34,5	68
34,6–35,0	67

35,1–35,5	66
Etc. – 1 poeng/ 0,5 sekund	

Det gis 20 minuspoeng om tevlere skader seg så han/hun blør etter øvelsen (2).

Det gis 20 minuspoeng om tevlere mister avtatt kjede eller mutter på bakken (3).

Dersom kjedet etter gjennomføringen av øvelsen ikke er tilstrekkelig strammet opp, slik at dommerne kan se drivlenken gis det 50 minuspoeng. Kjedets sidelenke skal ligge an mot sverdet hele veien (4).

HUSK! Dommerne skal ikke røre kjedet etter øvelsen.

Dersom kjedet er påsatt feil veg gis tevlere 0 på øvelsen (5).

Dersom sverdet ikke snues gis 50 minuspoeng (6).

Om kjedet er utilstrekkelig strammet opp kan deltageren stramme det før neste øvelse, men gis da 50 minuspoeng (7).

Ved like resultater, er tevlere med best tid vinneren.

Utstyr: **Stoppeklokke, kombinøkler, nødvendig pipenøkler og liten momentnøkkel.**

DØMMESKJEMA – ØVELSE 3
SVERDSNUING MED KJEDEBYTTE

Tevler: _____ Lag: _____ Startnr.: _____
Sag: _____ccm

				Poeng
1. Tid totalt: Poeng: tabell 6		_____sekund		
2. Skade med blod til følge	- 20p	Ja	Nei	
3. Mister avtatt kjede eller mutter på bakken	- 20p	Ja	Nei	
4. Kjedet er utilstrekkelig strammet	- 50p	Ja	Nei	
5. Kjedet er påsatt feil vei	0p på øvelsen	Ja	Nei	
6. Sverdet ikke snudd	- 50p	Ja	Nei	
7. Deltakeren stammer opp kjedet før neste øvelse	- 50p	Ja	Nei	

= Sum poeng	
-------------	--

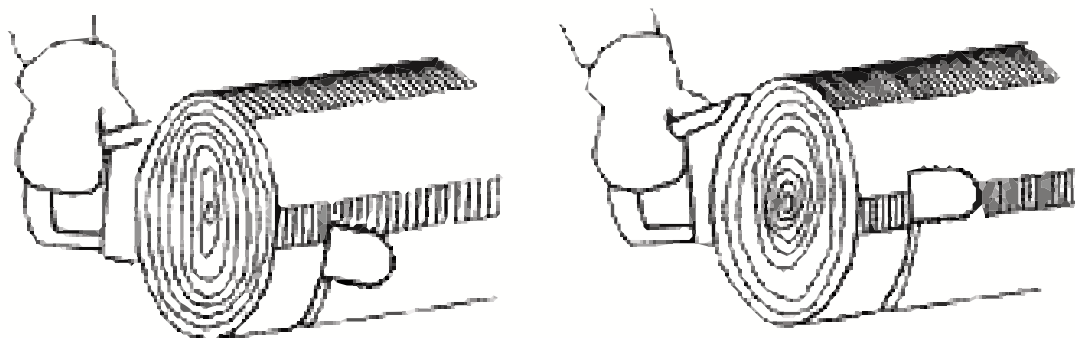
_____Dommersignatur

IV. KAPPING AV SKIVER MED UNDER OG OVERKAPP

Øvelsen består i å skjære to skiver på mellom 3 og 8 cm tykkelse fra to stokker med diameter på ca. 35 (30) cm. Stokkene i denne øvelsen skal festes i en ramme, og ca. 7 grader i forhold til det vannrette plan. Avstanden fra bakken og til senter av stokkene skal henholdsvis være 70 og 40 cm.

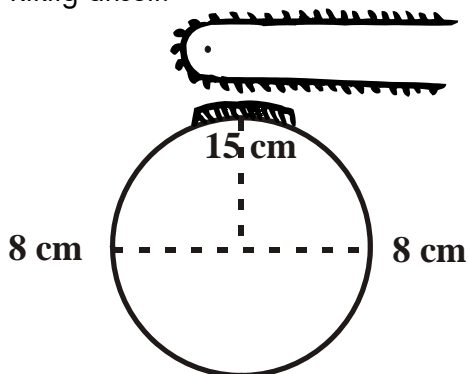
Til NM og VM- uttak skal det være dreide stokker med dia 35 cm. Ved andre arrangement kan det brukes dreide/kantede stokker med dia 30 cm.

Tiden tæes fra startsignal til siste skive faller på bakken. Tevleren står klar med motorsaga på bakken med motoren i gang. Ved startsignal starter tevleren med underkapp og skjærer opp til midten av stokken. Midten skal være merket med et 8cm bredt farget felt. Det skal skjæres opp i det merkede feltet på begge sider, men det er ikke tillatt å skjære forbi øvre markering(9)



Ved overskjæret skal saga ansettes i en 15 cm bred sone, og ansett gjøres i sone på toppen. Feil ansett gir 50 minuspoeng (10) Ansett som fører til at det blir minst et 10 mm dypt hakk i veden, på over eller undersiden, gir 50 minuspoeng (11).

Riktig ansett:



Dersom en skive ikke faller i bakken, gis det 0 poeng på stokken.

Største avvik fra lengdeaksen skal måles med vinkel. Stokken skal måles på alle 4 sider, fra midt i sone mot senter av stokken i alle soner og fra undersiden. Avvik måles i millimeter. Vinkelen som benyttes skal ha et vinkelbein på **15 cm** for stokker med dia 35 cm, og **12,5 cm** for stokker med dia 30 cm. Forskjell på møtende skjær måles.

Tabell 7:

Vinkelavvik i mm	Poeng
0 – 1,9	- 0
2,0 – 2,9	- 3
3,0 – 3,9	- 6
4,0 – 4,9	- 9
5,0 – 5,9	- 12
6,0 – 6,9	- 15
7,0 – 7,9	- 18
8,0 – 8,9	- 21
9,0 – 9,9	- 24
10,0 – 10,9	- 27
≥11	- 30

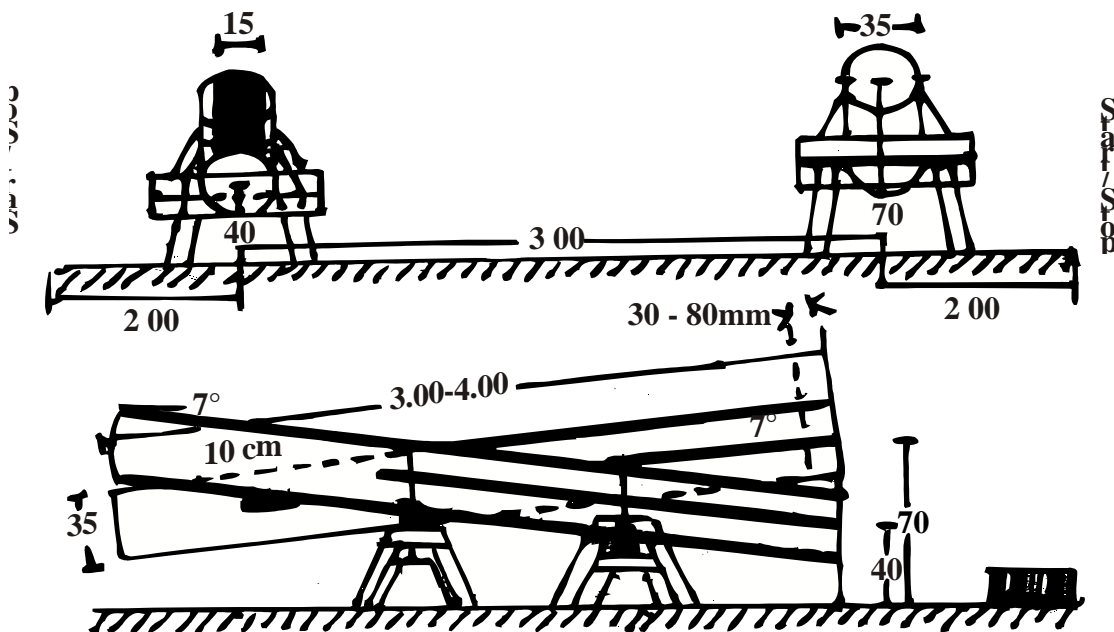
Tabell 8:

Avvik mellom møtende skår i mm	Poeng
≤ 1,9	- 0
2,0 - 2,9	- 5
3,0 - 3,9	- 9
4,0 - 4,9	- 12
5,0 - 5,9	- 15
6,0 – 6,9	- 18
7,0 – 7,9	- 21
8,0 – 8,9	- 24
9,0 – 9,9	- 27
10,0 – 10,9	- 30
11,0 – 11,9	- 33
12,0 – 12,9	- 36
13,0 – 13,9	- 39
14,0 – 14,9	- 42
≥15,0	- 45

Hvis tevleren tar nytt underkapp eller fortsetter å skjære forbi markert midtlinjefelt på stokken, måles avviket der det vises enten på stokken eller på skiva. Forbiskjæring/nytt underkapp gir 50 minuspoeng (14).

Stokkene skal rettes før neste tevler dersom avviket er mer enn 5 mm på lengdeaksen.

Det gis 50 minuspoeng hvis mutteren på kjededekselet faller av under øvelsen (8)



Plassering av stokker

Kapping av skiver

Utstyr: **Stor vinkel, stoppeklokke og skyvelære.**



DØMMESKJEMA – ØVELSE 4
UNDER OG OVERKAPP

Tevlr: _____

Lag: _____

Startnr.: _____

Sag: _____ccm

				Poeng
1. Tid. Maks. 200p, tabell 2. – 1p/sek over tiden, +1p/sek under tiden		_____sekund		
2. Feil start av motorsagen	– 30p	Ja	Nei	
3. Forflytning med kjedet i gang	– 20p	Antall _____x 20		
4. Berører kjedet med motor i gang	– 50p	Antall _____x50		
5. Andre farlige arbeidsoperasjoner, feil beskrives på baksiden	- 30p	Antall _____x30		
6. Glemte visir/ørevern	– 20p	Ja	Nei	
7. Mangler hansker	– 20p	Ja	Nei	
8. Mutter faller av	– 50p	Ja	Nei	
9. Kjedet i gang og en hånd på saga	- 30p	Antall _____x30		
10. Skjærer forbi øvre markering/ikke opp i merket felt	Stokk 1 -50p	Ja	Nei	
	Stokk 2 -50p	Ja	Nei	
11. Fortsetter å skjære på overkapp under merket midtlinjefelt målbart	Stokk 1 -50p	Ja	Nei	
	Stokk 2 -50p	Ja	Nei	
12. Feil ansett	Stokk 1 -50p	Ja	Nei	
	Stokk 2 -50p	Ja	Nei	
13. Ansett som fører til minst 10 mm dypt hakk i veden	Stokk 1 -50p/kapp			
	Overkapp	Ja	Nei	
	Underkapp	Ja	Nei	
	Stokk 2 -50p/kapp			
	Overkapp	Ja	Nei	
	Underkapp	Ja	Nei	
14. Skivetykkelse ikke mellom 30 og 80 mm	Stokk 1 -50p	Ja	Nei	
	Stokk 2 -50p	Ja	Nei	
15. Vinkelavvik fra lengdeaksen, måles fra fire sider, trekk etter tabell 7	Stokk 1	_____mm		
	Stokk 2	_____mm		
16. Avvik fra møtende skjær, trekk etter tabell 8.	Stokk 1	_____mm		
	Stokk 2	_____mm		

= Sum poeng	
-------------	--

_____ Dommersignatur

V. PREISJONSKAPPING MOT PLANKE

To stokker med diameter 35 cm (30 cm) legges på hver sin plate med en bredde på 120 cm, lengde på 240 cm og et malt felt på 55 cm. Stokkene legges midt i det malte feltet på platene. Plata skal ligge i noenlunde plan med terrenget. Overgangen mellom stokk og plate dekkes av et 30 mm tykt lag med rå sagflis, som skal dekke det malte feltet. (se skisse).

Tykkelsen på skivene som skal skjæres skal være mellom 30 og 80 mm. Det er om å gjøre å skjære skivene løs fra stokken uten å skjære i underlaget (plata). Avvik i vinkel på lengderetningen, måles fra tre sider. Fra toppen på stokken og fra begge sider.

Tabell 9:

Vinkelavvik i mm	Poeng
0-1,9	0
2,0-2,9	- 2
3,0-3,9	- 4
4,0-4,9	- 6
5,0-5,9	- 8
6,0-6,9	- 10
7,0-7,9	- 12
8,0-8,9	- 14
9,0-9,9	- 17
≥10,0	- 20

Stokkene skal være støttet i den enden det kappes, med et tungt vinkeljern, slik at tevlere ikke kan se om skiven beveger seg. Stokkene skal ligge helt ned mot plata. Dersom det skjæres i plata gis det 100 minuspoeng og vinkel på stokken regnes ikke.

Tabell 10:

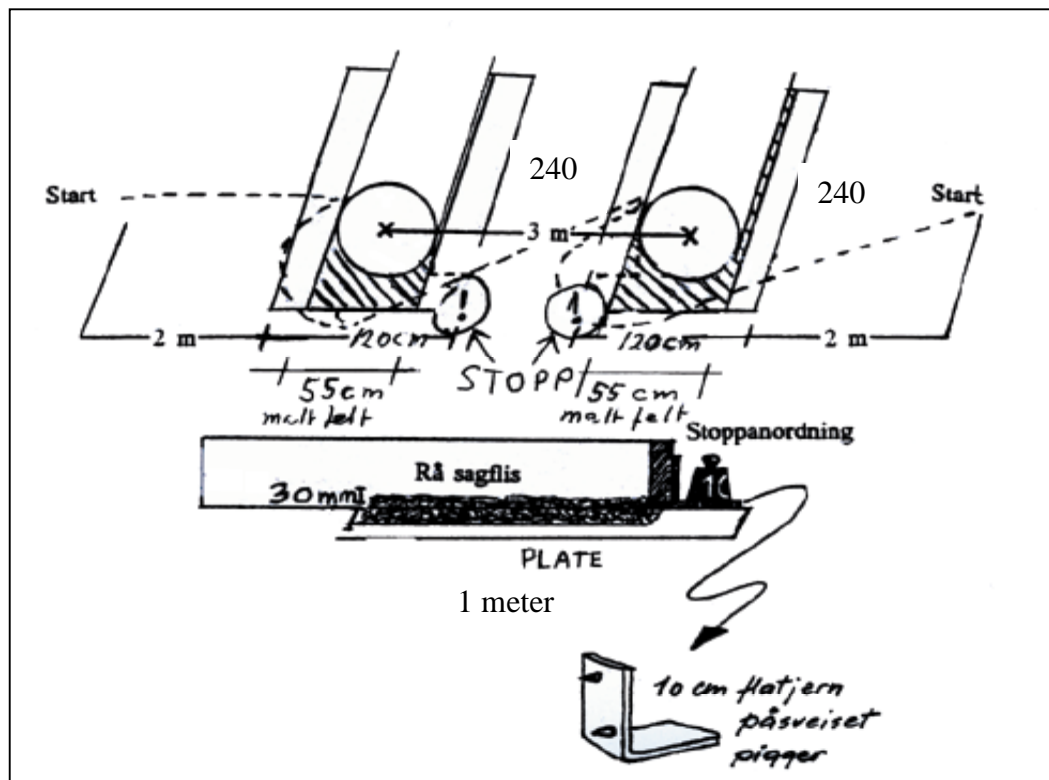
Gjensittende ved i mm	Poeng
≤ 0,9	- 0
1,0 - 1,9	- 2
2,0 - 2,9	- 4
3,0 - 3,9	- 6
4,0 - 4,9	- 8
5,0 - 5,9	- 10
6,0 - 6,9	- 12
7,0 - 7,9	- 14
8,0 - 8,9	- 16
Osv	- osv
≥ 40,0	- 80

Tevleren starter saga og setter den på bakken bak startmerket, tar saga på startkommando og skjærer en skive av hver stokk. Tiden stoppes når tevleren plasserer saga på skive ved siste stokken, plassert av tevleren selv. Tevleren kan starte fra hvilken side han/hun selv ønsker.

Dersom tevleren går over stokken eller loddet i stokkens forlengelse trekkes det -30 p.

Det gis 50 minuspoeng hvis mutteren på kjededekselet faller av under Øvelsen (8).

Utstyr: **Stoppeklokke, skyvelære, vinkel, sag, øks.**



Det bør tilstrebes å bruke sagflis og ikke kutter- og/eller høvelflis.



DØMMESKJEMA – ØVELSE 5
PRESISJONSKAPPING

Tevler: _____ Lag: _____ Startnr.: _____

Sag: _____ ccm

				Poeng
1. Tid. Maks. 300p, tabell 2. – 1p/sek over tiden, +1p/sek under tiden		_____sekund		
2. Feil start av motorsagen	- 30p	Ja	Nei	
3. Forflytning med kjedet i gang	- 20p	Antall _____x 20		
4. Berører kjedet med motor i gang	- 50p	Antall _____x 50		
5. Andre farlige arbeidsoperasjoner, feil beskrives på baksiden	- 30p	Antall _____x 30		
6. Glemt visir/ørevern	- 20p	Ja	Nei	
7. Mangler hansker	- 20p	Ja	Nei	
8. Mutter faller av	- 50p	Ja	Nei	
9. Kjedet i gang med en hånd på sag	- 30p	Antall _____x30		
10. Hopper over stokken	- 30p	Ja	Nei	
11. Sager i plata	Stokk 1 -100p	Ja	Nei	
	Stokk 2 -100p	Ja	Nei	
12. Gjensittende ved, -2p/mm over 0 mm, tabell 10.	Stokk 1	_____mm		
	Stokk 2	_____mm		
13. Vinkelavvik fra stokkens lengdeakse. Poeng: Tabell 9.	Stokk 1	_____mm		
	Stokk 2	_____mm		
14. Skivetykkelse ikke mellom 30 og 80 mm	Stokk 1 -50p	Ja	Nei	
	Stokk 2 -50p	Ja	Nei	

= Sum poeng	
-------------	--

_____ Dommersignatur

TABELL 1 – BEREGNING AV BRYTEKANTENS LENGDE

Stubbediameter på felleretning	Minimum brytekant lengde	$\frac{1}{4}$ av brytekant som måles
25 cm	17 cm	4 cm
26 cm	17 cm	5 cm
27 cm	18 cm	5 cm
28 cm	18 cm	5 cm
29 cm	19 cm	5 cm
30 cm	20 cm	5 cm
31 cm	20 cm	5 cm
32 cm	21 cm	6 cm
33 cm	22 cm	6 cm
34 cm	22 cm	6 cm
35 cm	23 cm	6 cm
36 cm	24 cm	6 cm
37 cm	24 cm	6 cm
38 cm	25 cm	6 cm
39 cm	26 cm	7 cm
40 cm	26 cm	7 cm
41 cm	27 cm	7 cm
42 cm	28 cm	7 cm
43 cm	28 cm	7 cm
44 cm	29 cm	7 cm

Ingen avrunding, alle mål skal skrives med desimal.

TABELL 2:

Beregninger i forhold til ccm størrelse på motorsagen

Tabellen gjelder øvelse IV og V

ccm	Fra	Til	Sekunder
<i>Under</i>		38,0	43
	38,1	40,0	42
	40,1	42,0	41
	42,1	44,0	39
	44,1	46,0	38
	46,1	48,0	36
	48,1	50,0	35
	50,1	52,0	34
	52,1	54,0	32
	54,1	56,0	31
	56,1	58,0	29
	58,1	60,0	28
	60,1	63,0	27
	63,1	66,0	25
	66,1	69,0	24
	69,1	72,0	22
	72,1	75,0	21
	75,1	78,0	20
	78,1	81,0	18
<i>Over</i>		81,1	17

Tidene er økt med 40 %, i forhold til den gamle tabellen

Tabell 3:

Gjelder øvelse I.

Millimeter	millimeter	poeng
< = 0	> 30,1	-60
0,0 - 4,9	26,1 - 30,0	-40
5,0 - 9,9	20,1 - 26,0	-20
	10,0 20,0	0 (= +60p)

Tabell 4:

Tabell for beregning av poeng på brytekantens bredde

Gjelder øvelse I

Millimeter	millimeter	poeng
< = 9,9	> 60,1	-60
10,0 - 12,9	55,1 - 60,0	-55
13,0 - 15,9	50,1 - 55,0	-50
16,0 - 18,9	45,1 - 50,0	-45
19,0 - 21,9	40,1 - 45,0	-35
22,0 - 24,9	35,1 - 40,0	-20
	25,0 35,0	0 (= +60p)

Norges Bygdeungdomslag

Schweigaardsgate 34 e

Pb. 9377, Grønland

0135 Oslo

Tlf. 22 05 48 00

Fax 22 17 16 31

post@nbu.no

www.nbu.no