

Dit is een vertaling van de originele Engelse versie van het EFESC-handboek en de bijbehorende bijlagen.
 Deze versie is ondergeschikt aan de originele Engelse versie. "

EUROPEAN CHAINSAW STANDARDS version 2022

ECS 1: Motorkettingzaag onderhoud en afkorten

Wat de kettingzaaggebruiker moet kunnen: motorkettingzaag onderhoud en afkorten van hout met aanbevolen geleiderlengte van 30-38 cm

ECS1-1	Eigen veiligheid (PBM) en die van anderen tijdens het motorkettingzaagonderhoud – Kettingzaaggebruiker draagt vereiste PBM tijdens het onderhoud
1:01	Veiligheidsschoenen
1:02	Oog- en oorbescherming indien noodzakelijk
1:03	Persoonlijke EHBO kit op elke werkplek
1:04	Handschoenen daar waar het van toepassing is
ECS1-2	Routine / Dagelijks onderhoud motorkettingzaag - Kettingzaaggebruiker moet de functionaliteit van de veiligheidsvoorzieningen kunnen controleren: (motorkettingzaag uit)
2A:1	Kettingrem
2A:2	Anti-vibratie rubbers/ veren
2A:3	Veiligheidsketting
2A:4	Veiligheidsgas
2A:5	Uitlaat wijst weg van de bedieningspersoon
2A:6	Kettingvanger
2A:7	Veiligheidssymbolen zichtbaar
2A:8	Verbreed rechter (achter)handvat
2A:9	Linkerhandbescherming
2A:10	Ketting beschermhoes
2A:11	Goed gemarkeerde aan/uit knop
	Kettingzaaggebruiker moet de gehele ketting kunnen scherp
2B:1	Ketting controle op schade en slijtage en maatgeving t.a.v. geleider en tandwiel
2B:2	Beitels worden op de juiste manier gevild met juiste vijl gereedschap
2B:3	Gelijke beitellengte
2B:4	Braam op beitels worden verwijderd (afhankelijk per land)
2B:5	Juiste hoogte en vorm van dieptestellers

	Kettingzaaggebruiker moet de geleider kunnen onderhouden
2C:1	Rechtheid van de geleider wordt gecontroleerd
2C:2	Controle op beschadigingen en slijtage
2C:3	Bramen worden verwijderd en randen bijgewerkt
2C:4	Controle groefdiepte en oliegaatjes worden schoongemaakt
2C:5	Geleider neuswiel wordt gesmeerd (indien noodzakelijk)
2C:6	Geleider wordt gedraaid
	Kettingzaaggebruiker moet andere onderhoudstaken kunnen uitvoeren
2D:1	Controle kettingtandwiel op slijtage (op beschadigingen en/of slijtage)
2D:2	Controle kettingrem en schoonmaken
2D:3	Kettingzaaggebruiker monteert geleider en ketting op juiste manier (controle door Assessor)
	Kettingzaaggebruiker moet de luchtfilter kunnen controleren en reinigen
2E:1	Controle van luchtfilter.
2E:2	Indien nodig het vuil rondom het luchtfilter verwijderen met aandacht voor beschermen van luchtinlaat opening
	Kettingzaaggebruiker moet de starterinrichting kunnen reinigen, controleren en starterveer op juiste spanning kunnen brengen
2F:1	Demonteer repeteerstarter, reinig luchttoevoer, controleer startertouw op slijtage
2F:2	Los het startertouw van het spoel en breng starterveer terug op juiste spanning
2F:3	Controleer de handgreep op conditie
ECS1-3	Eigen veiligheid (PBM) en die van anderen tijdens het korten – Kettingzaaggebruiker draagt alle vereiste PBM tijdens het afkorten
3:01	Motorzaagbroek CE
3:02	Motorzaagschoeisel CE
3:03	Helm indien noodzakelijk
3:04	Oog- en oorbescherming indien noodzakelijk CE
3:05	Handschoenen daar waar het van toepassing is
3:06	Geen loszittende kledingstukken
3:07	Fluitje/Mobiele telefoon/Communicatie middel
	Plan van aanpak en wat te doen bij noodgeval. – Kettingzaaggebruiker moet een risico-inventarisatie op de werkplek kunnen uitvoeren
	RISICO INVENTARISATIE - lopend en rondkijkend op werkplek, PLAN VAN AANPAK – mondeling, NOODPLANNING - check van de informatie
ECS1-4	Operationele veiligheidscontrole – Kettingzaaggebruiker moet de tweetakt motorkettingzaag op algehele toestand kunnen controleren (kettingscherpte, kettingspanning, kettingsmering etc). Dit blijft van toepassing als de accu-kettingzaag wordt gebruikt voor afkorten
4:01	Koude/warme start methode (grond/ tussen de benen) - rem erop
4:02	Veilige startafstand van brandstof (min. 1m. of meer volgens nat. voorschriften, niet morsen, overdruk lossen)
4:03	Werking kettingrem testen met draaiende ketting, linkerhandbescherming en gasbeveiliging

4:04	Kettingsmering testen (bv. oliespoor op hout of op kettingschakels)
4:05	Ketting stil bij stationair toerental (ketting kruipt niet)
4:06	Aan/uit knop controleren (evt. stilleggen op choke-stand en uit dienst)
4:07	Kettingspanning na warmdraaien controleren
ECS1-5	Voldoen aan wettelijke en plaatselijke milieu regelgevingen in overeenstemming met de nationale normen - Kettingzaaggebruiker moet specificaties kunnen controleren
5:01	Bescherming van flora en fauna, waterwingebieden, cultuurhistorische elementen en of andere plaatselijk geldende beheersmaatregelen bv ten aanzien van vervuiling (opslag olie en benzine)
5:02	Gebruik van Alkylaatbrandstof en bio-olie daar waar mogelijk
5:03	Voorkomt verspilling van brand- en smeerstoffen zodat schade aan omgeving uitblijft in overeenstemming met de geldende voorschriften
ECS1-6	CONTROLE HOUTSTAPEL & TOEPASSEN VAN VEILIGE AFKORTTECHNIEKEN
6:01	Controle houtstapel al lopend en kijkend
6:02	Veilige en stevige houding
6:03	Geleider in goede lijn met stam voor nauwkeurige zaagsnedes
6:04	Hoofd/ hals buiten de lijn van de ketting (tenzij bij controle van de zaagsneden wanneer de neus van het zaagblad goed zichtbaar is)
6:05	Juist gebruik van gashendel voor veiligheid en efficiëntie
6:06	Linker duim om de beugel
6:07	Gebruik van steektechniek waar ruimte beperkt is
6:08	Juiste volgorde van zaagsneden om klemmen te voorkomen dan wel splijten en of rollen van hout
6:09	Zaagsneden komen op een juiste manier bij elkaar
6:10	Juist gebruik van de kettingrem. Bij verplaatsen of loslaten van een hand kettingrem erop
6:11	Veilig terughalen van de zaag uit de zaagsnede
6:12	Ergonomie: rechte rug, gebruik van benen voor zaagcontrole en buigen door de knieën.
ECS1-7	KEUZE EN GEBRUIK VAN GESCHIKTE HULPMIDDELEN. Kettingzaaggebruiker moet met geschikte hulpmiddelen hout kunnen verplaatsen:
7:01	Correcte houding tijdens heffen/ rollen
7:02	Vermijden van heffen door te schuiven, rollen of hefboom e.d.
7:03	De werkplek wordt veilig en netjes achtergelaten.
Wat de kettingzaaggebruiker moet weten en begrijpen: ECS1	
1	Demonstreert kennis hoe risico's te herkennen en passende maatregelen te nemen
2	Demonstreert kennis van noodprocedures
3	Demonstreert kennis waarom PBM nodig zijn en welke PBM nodig zijn
4	Demonstreert kennis van dagelijks en wekelijks onderhoud, afstellingen en controle van de machine volgens gebruiksaanwijzingen van fabrikant
4:01	Demonstreert kennis van de informatie die nodig is bij het vervangen van een ketting

4:02	Demonstreert kennis voor de redenen van kettingonderhoud
4:03	Demonstreert kennis voor de redenen van geleideronderhoud
4:04	Demonstreert kennis van het vervangen van kettingtandwielen
4:05	Demonstreert kennis van koppeling onderdelen
4:06	Demonstreert kennis werking motor en controle op schade
4:07	Demonstreert kennis van de conditie van de bougie
4:08	Demonstreert kennis van kettingspanning
4:09	Demonstreert kennis van de luchtfilter en luchttoevoer en kan de redenen voor schoonmaak verklaren
4:10	Demonstreert kennis van de toestand van het starterkoord en starterinrichting
4:11	Demonstreert kennis van brandstoffilter onderhoud
4:12	Demonstreert kennis van de veiligheidsvoorzieningen op de motorzaag
4:13	Demonstreert kennis van kettingolie-smeringssysteem
4:14	Demonstreert kennis van de symptomen van slechte zaagprestaties
5	Demonstreert kennis van het onderhouden van veiligheidsvoorzieningen op motorzagen en hulpmiddelen
5:01	Demonstreert kennis van de risico's van onjuiste behandeling van accu's (transport, opslag en opladen)
5:02	Demonstreert kennis van factoren die leiden tot schade aan de accu
5:03	Demonstreert kennis over het identificeren van accuschade
5:04	Demonstreert kennis over het juiste vervoer, de juiste opslag en het juiste opladen van accu's
6	Demonstreert kennis van veiligheidsoverwegingen gedurende het doorkorten van hout
7	Demonstreert kennis van effectief teamwork
8	Demonstreert kennis van het bevrijden van een klemmende zaag
9	Demonstreert kennis van de alternatieven van steektechnieken en de veiligheidsrichtlijnen hierbij
10	Demonstreert kennis van de risico's van het gebruik van lange geleiders bij hout met een kleine diameter
11	Demonstreert kennis van de methoden bij het korten van hout met een kleinere geleider dan de diameter van het hout
12	Demonstreert kennis van het implementeren van de conditie van terrein, grond, seizoen, weer en soorten
13	Demonstreert kennis van de oorzaken en het voorkomen van vervuiling
14	Demonstreert kennis van je eigen competenties en beperkingen als Kettingzaaggebruiker
15	Demonstreert kennis van principes van een veilige houding tijdens het korten van hout dikker dan de zaagbladlengte.
16	Demonstreert kennis van toepassen van een ergonomische werkmethode en de implementatie van gebruikershandleiding richtlijnen
17	Demonstreert kennis van het verplaatsen of weggrollen van hout met zonder en met mechanische hulpmiddelen
18	Demonstreert kennis van eerste hulp en motorkettingzaaggebruik
19	Demonstreert kennis van het herkennen van trek- en duwhout
20	Demonstreert kennis van de methoden en veiligheidsrichtlijnen bij het snoeien/onttakken van bomen

21	Demonstreert kennis van de maatregelen om het gevaar van rollende stammen te voorkomen
----	--

ECC1-beoordeling: EFESC-voorschriften voor taken en criteria

"Om een European Chainsaw Certificate niveau 1 te behalen, moet je slagen voor een beoordeling waarin jouw vaardigheden en kennis, zowel theoretisch als praktisch, worden getest.

Met dit certificaat kunt u uw bekwaamheid bewijzen om te werken volgens de Europese minimum kettingzaagstandaarden niveau 1.

Als nationale normen of beoordelingsprocedures strenger zijn maar ECS1 wordt behandeld, kan een ECC1-label aan het bestaande certificaat worden toegevoegd door een gecertificeerd examen centrum. "

Tijdens de beoordeling moeten de volgende minimale taken en criteria objectief worden gecontroleerd in overeenstemming met de normen door een gecertificeerde beoordelaar. Training en beoordeling moeten gescheiden zijn: de beoordelaar is geen bekende van de kandidaat.

Toelatingsvoorwaarde voor de ECC1 beoordeling: geen

ECC1-beoordelingstaken:

Het gebruik van een accu-kettingzaag is toegestaan. Uitgezonderd het scherpener, dat kan worden uitgevoerd op accukettingzagen, moet al het andere onderhoud worden uitgevoerd op een tweetakt kettingzaag.

Kandidaat moet aantonen dat hij/zij kennis en praktische basisvaardigheden hebben voor het bedienen van tweetakt kettingzagen.

Theoretische test:

- schriftelijk of mondeling

Praktijktest: (enkel het scherpener en afkorten kan gebeuren met een accu kettingzaag)

- Aanbevolen geleiderlengte 30-38 cm & maximale toegestane tijd: 60min
- De kandidaat moet een risicoformulier ondertekenen, identificeren met identificatiemiddel en moet geschikt PBM's dragen voor onderhoud en zaagwerkzaamheden.
- Kandidaat moet functie van veiligheidsvoorzieningen controleren (kettingzaag uit)
- Kandidaat moet geleider onderhouden (Beoordelaar geeft indien nodig een alternatieve geleider als huidige geleider in goede conditie is)
- Kandidaat moet andere onderhoudstaken uitvoeren
- Kandidaat moet luchtfilter inspecteren en reinigen
- Kandidaat moet de repeteerstarter reinigen, inspecteren en de starterveer terug op juiste spanning brengen
- Kandidaat moet hele ketting slijpen
- Kandidaat moet de gevaren identificeren die relevant zijn voor de locatie en het te zagen hout
- Kandidaat moet houtinspectie, risicobeoordeling (RA), werkplanning en noodplanning uitvoeren
- Kandidaat moet kettingzaag controleren op conditie / scherpere en veiligheid vóór gebruik
- Kandidaat moet milieuspecificaties controleren

	- Kandidaat gaat hout korten , niet dikker dan de geleider lang is volgens van te voren opgegeven maatgeving. Daarbij is sprake van duw- en trekspanning. De kandidaat maakt een <u>minimum van 10 afkortzaagsnedes</u> met gebruikmaking van een trekkende- en duwende ketting. Van de 10 afkortzaagsnedes moet er <u>minstens 2x de steekmethode</u> worden toegepast.
	- Kandidaat moet een ergonomisch gebruik van geschikte hulpmiddelen voor het hanteren / verplaatsen van hout tonen
	-Kandidaten die een accu-kettingzaag gebruiken, moeten aantonen dat ze basisvaardigheden hebben in het omgaan met een tweetakt-kettingzaag (onderhoud, tanken, starten en operationele veiligheidscontroles).

**Kritieke fouten of een combinatie van relevante fouten ten opzichte van deze normen zullen leiden tot het niet slagen voor de beoordeling.
De beoordelaar heeft het recht en de plicht om de beoordeling te stoppen als de directe veiligheid in het geding komt.**

ECC1 kritische beoordelingscriteria:

	Theoretische test:
	- Indien meerkeuze: aanbevolen minimale score om te slagen: 70% (afhankelijk van het nationale scoresysteem)
	Praktijktest:
KRITIEK (K): INDIEN AAN EEN VAN DE VOLGENDE kritieke punten NIET IS VOLDAAN, KAN DE KANDIDAAT ECC-niveau 1 NIET BEHALEN	
Geen	- De kandidaat draagt geschikte PBM's voor onderhoud en het afkorten
Geen	- De kandidaat controleert de werking van kettingrem, linkerhandbeschermkap en veiligheidsgas
Geen	- Opeenvolging van zaagsnedes wordt gemaakt om te voorkomen dat de zaag vast komt te zitten of ongecontroleerde houtbeweging, d.w.z. splijten
RELEVANT (R): ALS NA EEN WAARSCHUWING MEER DAN HET MAXIMUM AANTAL RELEVANTE FOUTEN OP DE ONDERWERPEN HIERONDER WORDT GEMAAKT, DAN KAN DE KANDIDAAT ECC-niveau 1 NIET BEHALEN:	
3 Max. aantal fouten toegestaan	- De kandidaat heeft een persoonlijke / EHBO set - op <u>elke</u> werklocatie
	- De kandidaat controleert de kettingvanger, enz
	- Beitels worden op de juiste manier gevild met juiste vijlgereedschap onder de juiste hoek.
	- De kandidaat controleert de juiste hoogte en vorm van dieptestellers
	- De kandidaat identificeert ongelijke / beschadigde / verkleurde / gebarsten schakels
	- de kandidaat controleert de bescherming van fauna, flora, waterwegen, locatiespecificaties enz., let op naar verontreiniging / schade
	- De kandidaat voert een houtstapelinspectie, risicobeoordeling (RIE), werkplanning en noodplanning uit
	- De kandidaat gebruikt de kettingrem op de juiste manier: bij lopen met draaiende motor, als de zaag moet worden neergezet tijdens het verplaatsen van gesneden materiaal of voordat je een hand van de zaag afhaalt
	- Hoofd / hals zijn niet toegestaan in de lijn van de ketting (tenzij de lijn van de sneden wordt gecontroleerd met de punt van geleider in het volle zicht), de linkerduim rond de bovenste hendel
BUITEN DE HIERBOVEN GENOEMDE EUROPESE BEOORDELINGSEISEN, GELDT EEN <u>NEDERLANDSE OPTOPPINGSEIS</u>. DIT HOUDT IN DAT EEN KANDIDAAT PER ELK OVERIG PUNT (NIET KRITISCH EN NIET RELEVANT) BIJ MEER DAN DRIE (3) WAARSCHUWINGEN ZAKT.	