

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

EUROPESE KETTINGZAAG NORMEN versie 2026

ECS 1: Kettingzaagonderhoud en doorkorttechnieken

Wat de kettingzaaggebruiker moet kunnen:

kettingzaag onderhoud en doorkorten van hout met aanbevolen geleiderlengte van 30-38 cm

ECS1-1	Eigen veiligheid (PBM) en die van anderen tijdens het kettingzaagonderhoud – Kettingzaaggebruiker draagt vereiste PBM tijdens het onderhoud
1:01	Veiligheidsschoenen
1:02	Oogbescherming indien vereist bij gebruik van perslucht of bij machinaal scherpen
1:03	Persoonlijke EHBO kit op elke werkplek
1:04	Handschoenen die geschikt zijn voor de taak
ECS1-2	Routine / dagelijks KETTINGZAAGONDERHOUD - Kettingzaaggebruiker moet <u>de werking</u> van de veiligheidsvoorzieningen kunnen controleren: (kettingzaag uitgeschakeld)
2A:1	Kettingrem
2A:2	Anti-vibratie rubbers/ veren
2A:3	Veiligheidsketting
2A:4	Gashendelbeveiliging
2A:5	Kettingvanger
2A:6	Verbreed rechter (achter)handvat
2A:7	Linkerhandbescherming
2A:8	Ketting beschermhoes
2A:9	Functionele en goed gemarkeerde aan/uit knop
	Kettingzaaggebruiker moet de volledige ketting kunnen scherpen:
2B:1	Ketting controle op schade en slijtage en maatgeving t.a.v. geleider en aandrijftandwiel
2B:2	Beiteltanden worden op de juiste manier gescherpt met het juiste vijlgereedschap
2B:3	Gelijke beiteltandlengte
2B:4	Indien nodig wordt braam van beiteltanden verwijderd
2B:5	Juiste hoogte en vorm van dieptestellers gecontroleerd en, indien nodig, bijgewerkt

	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 van toepassing)
2C:6	Geleider wordt gedraaid om slijtage te beperken
	Kettingzaaggebruiker moet andere onderhoudstaken kunnen uitvoeren:
2D:1	Controle aandrijftandwiel op slijtage (op beschadigingen en/of slijtage)
2D:2	Inspecteer en reinig (indien mogelijk) en controleer de werking van de kettingrem (welke procedure moet worden gevolgd als deze beschadigd is?)
2D:3	Kettingzaaggebruiker moet ketting, zaagblad en zijplaat correct opnieuw monteren
	Kettingzaaggebruiker moet de luchtfilter kunnen controleren en reinigen:
2E:1	Verwijder vuil rondom het filter
2E:2	Verwijder en reinig het filter met bescherming van de carburateurinlaat
	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 voor de veiligheid
ECS1-3	Eigen veiligheid (PBM) en die van anderen tijdens het werk – Kettingzaaggebruiker draagt alle vereiste PBM tijdens het zaagwerk
3:01	Zaagbeveiligde broek
3:02	Zaagbeveiligd schoeisel
3:03	Veiligheidshelm volgens LMRA
3:04	Oog- en gehoorbescherming
3:05	Handschoenen die geschikt zijn voor de taak
3:06	Geen loszittende kledingstukken
3:07	Fluitje/Mobiele telefoon/Communicatie middel
	Het werk plannen, inclusief wat te doen in geval van nood - De kettingzaaggebruiker moet in staat zijn om gevaren te identificeren die relevant zijn voor de locatie en het te zagen hout:
3:08	RISICO INVENTARISATIE - lopend en rondkijkend op werkplek, PLAN VAN AANPAK – mondeling, NOODPLANNING - check van de informatie
ECS1-4	OPERATIONELE VEILIGHEIDSCONTROLES (machine AAN) - Kettingzaaggebruiker moet in staat zijn om de staat/scherpte enz. van een kettingzaag te controleren en de veiligheid vóór gebruik te controleren: (Ook van toepassing als een accukettingzaag wordt gebruikt voor het doorkorten)
4:01	Koude/warme start methode (grond/ tussen de benen)
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 aandrijfschakels)
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	Voorkom afval of voer het af zonder verdere schade te veroorzaken, overeenstemmend met de voorschriften en volgens de norm voor recyclebaar afval.
ECS1-6	INSPECTEER HET HOUT & GEBRUIK VEILIGE AFKORTMETHODES
6:01	Controle houtstapel al lopend en kijkend
6:02	Veilige houding en goed in balans (bijvoorbeeld situatie met zijdelingse spanning)
6:03	Rechter hand altijd aan het achterhandvat tijdens het zagen
6:04	Zaagblad uitgelijnd om nauwkeurigheid te behouden (haaks op de stam)
6:05	Hoofd/ hals buiten de lijn van de ketting (tenzij bij controle van de zaagsneden wanneer de neus van het zaagblad goed zichtbaar is)
6:06	Juist gebruik van gashendel voor veiligheid en efficiëntie
6:07	Linker duim steeds onder de draagbeugel tijdens het zagen
6:08	Gebruik van steektechniek waar ruimte beperkt is
6:09	Juiste volgorde van zaagsneden om klemmen te voorkomen dan wel splijten en of rollen van hout
6:10	Zaagsneden komen op een juiste manier bij elkaar
6:11	Kettingrem correct gebruikt: volgens de nationale voorschriften, bijvoorbeeld bij het zich verplaatsen met draaiende motor, als de zaag moet worden neergezet om hout te verleggen of voordat een hand van de zaag wordt gehaald.
6:12	Veilig terughalen van de zaag uit de zaagsnede
6:13	Ergonomie: rechte rug, gebruik van benen voor zaagcontrole en buigen door de knieën.
ECS1-7	KIES & GEBRUIK GESCHIKTE HULPMIDDELEN - Kettingzaaggebruiker moet geschikte hulpmiddelen kunnen gebruiken om hout te manipuleren:
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. Uitzonderd het scherpren, 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

Praktische test: (enkel het scherpren en afkorten kan gebeuren met een accu kettingzaag)

- Aanbevolen geleiderlengte 30-38 cm & maximale toegestane tijd: 60min

- Kandidaat moet een risicoformulier ondertekenen, zich identificeren en moet geschikt PBM's dragen voor onderhoud en zaagwerken.

- Kandidaat moet functie van veiligheidsvoorzieningen controleren (kettingzaag uit)

- Kandidaat moet geleider onderhouden

- 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 volledige ketting slijpen

- Kandidaat moet de gevaren identificeren die relevant zijn voor de locatie en het te zagen hout

- Kandidaat moet de wettelijke en milieueisen van de locatie controleren in overeenstemming met de nationale normen.

- Kandidaat moet houtinspectie, risicobeoordeling (RA), werkplanning en noodplanning uitvoeren

- Kandidaat moet kettingzaag controleren op conditie / scherpte en veiligheid vóór gebruik

- Kandidaat moet hout doorkorten, niet dikker dan de lengte van het zaagblad en volgens opgegeven maatgeving. Daarbij is sprake van duw- en trekspanning. De kandidaat maakt een minimum van 10 doorkortzaagsnedes zowel met trekkende- als duwende ketting. Hierbij moet er minstens 2x met de steekmethode worden doorgekort.

- 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 beoordelingscriteria:

	Theoretische test:
	- Indien meerkeuze: aanbevolen minimale score om te slagen: 70% (afhankelijk van het nationale scoresysteem)

	Praktische test:
--	-------------------------

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
	- de kandidaat houdt tijdens het zagen zijn rechterhand op de achterste handgreep
	- de kandidaat controleert tijdens het onderhoud de werking van de kettingrem, kettingvanger, linkerhandbescherming en gashendelbeveiliging (wat moet er gebeuren als deze beschadigd zijn?)

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	- de kandidaat draagt de vereiste oogbescherming bij gebruik van perslucht of machines voor het scherpren, handschoenen die geschikt zijn voor de taak en een persoonlijke/team-EHBO-does – op elke werkplek
	- de kandidaat scherpt de beiteltanden op de juiste manier en met het juiste vijlgereedschap
	- de kandidaat controleert/stelt de hoogte en het profiel van dieptestellers in
	- de kandidaat reinigt en inspecteert de kettingrem, controleert zaagblad op beschadigingen of slijtage en monteert de ketting, zaagblad en zijplaat opnieuw op de juiste manier
Max. aantal toegelaten waarschuwingen	- de kandidaat controleert de bescherming van fauna, flora, wilde dieren, waterwegen, locatiespecificaties enz., met betrekking tot vervuiling/schade
	- de kandidaat inspecteert het hout, maakt risicobeoordelingen (RA), werkplanning en noodplanning
	- de kandidaat controleert <u>de werking</u> van de kettingrem, kettingvanger, linkerhandbescherming en gashendelbeveiliging tijdens de operationele veiligheidscontroles
	- de kandidaat gebruikt de kettingrem op de juiste manier: volgens de nationale voorschriften, bv. bij zich verplaatsen terwijl de motor draait, als de machine moet worden neergezet tijdens het verplaatsen van hout of voordat de zaag met een hand wordt gelost.
	- hoofd/hals mogen niet over de lijn van de ketting komen (tenzij de lijn van de zaagsneden wordt gecontroleerd met de punt van de zaag volledig in het zicht), linkerduim altijd onderaan de draagbeugel tijdens het zagen
	- veilige houding en goed in balans (bijvoorbeeld situatie met zijdelingse spanning)
	- juiste volgorde van zaagsneden om klemmen te voorkomen dan wel splijten en of weggrollen van hout