Europese motorkettingzaag normen: 2015

ECS 1: Motorkettingzaag onderhoud en afkorten

De kandidaat moet in staat zijn het volgende uit te voeren: praktische test: aanbevolen geleiderlengte 30-38 cm
Maximaal toegestane tijd: 60 minuten
Voorwaarden: geen

		Diagnostische toetsvorm					
		Schriftelijk	**Praktisch**	Mondeling	Anders	**KRTISCH**	
ECS1-1	**Eigen veiligheid (PBM) en die van anderen tijdens het motorkettingzaagonderhoud** – Kandidaat draagt vereiste PBM tijdens het onderhoud, tekent de risico analyse en toont ID.	√	**√**				**1**
1:1	**Veiligheidsschoeisel**		**√**			**√**	**1:1**
1:2	**Oog- en oorbescherming indien noodzakelijk**		**√**			**√**	**1:2**
1:3	**Persoonlijke EHBO kit op elke werkplek**		**√**			**√**	**1:3**
1:4	Handschoenen daar waar het van toepassing is.		**√**				**1:4**
ECS1-2	**Dagelijks onderhoud –** Kandidaat controleert de functionaliteit van de veiligheidsvoorzieningen**: (motorkettingzaag uit)**	√	**√**				**2**
2A:1	**Kettingrem**		**√**			**√**	**2A:1**
2A:2	Antivibratie rubbers/ veren		**√**				**2A:2**
2A:3	Veiligheidsketting		**√**				**2A:3**
2A:4	**Veiligheidsgas**		**√**			**√**	**2A:4**
2A:5	Uitlaat wijst weg van de bedieningspersoon		**√**				**2A:5**
2A:6	**Kettingvanger**		**√**			**√**	**2A:6**
2A:7	Veiligheidspictogrammen		**√**				**2A:7**
2A:8	Verbreed handvat		**√**				**2A:8**
2A:9	Linkerhandbescherming		**√**				**2A:9**
2A:10	Ketting beschermhoes		**√**				**2A:10**
2A:11	Goed gemarkeerde aan/uit knop		**√**				**2A:11**
	Kandidaat maakt de gehele ketting scherp						
2B:1	Ketting controle op schade en slijtage en maatgeving t.a.v. geleider en tandwiel		**√**				**2B:1**
2B:2	**Beitels worden op de juiste manier gevijld met juiste vijlgereedschap**		**√**			**√**	**2B:2**
2B:3	Gelijke beitellengte		**√**				**2B:3**
2B:4	Braam op beitels worden verwijderd (afhankelijk per land)		**√**				**2B:4**
2B:5	**Juiste hoogte en vorm van dieptestellers**		**√**			**√**	**2B:5**

	Kandidaat onderhoud de geleider						
2C:1	Controle rechtheid van de geleider		√				**2C:1**
2C:2	**Controle op beschadigingen en slijtage**		√			√	**2C:2**
2C:3	Bramen worden verwijderd en randen bijgewerkt		√				**2C:3**
2C:4	Controle groefdiepte en oliegaatjes worden schoongemaakt		√				**2C:4**
2C:5	Geleider neuswiel wordt gesmeerd (indien noodzakelijk)		√				**2C:5**
2C:6	Geleider wordt gedraaid		√				**2C:6**
	Kandidaat voert andere onderhoudstaken uit						
2D:1	**Controle kettingtandwiel op slijtage**		√				**2D:1**
2D:2	**Controle kettingrem en schoonmaken**		√				**2D:2**
2D:3	**Kandidaat monteert geleider en ketting op juiste manier**		√				**2D:3**
	Kandidaat controleert luchtfilter						
2E:1	Verwijdert het vuil rondom het luchtfilter		√				**2E:1**
2E:2	Verwijdert en reinigt het luchtfilter terwijl de carburateurinlaat wordt beschermd		√				**2E:2**
	Kandidaat controleert starterinrichting en spant indien noodzakijk starterveer op						
2F:1	Verwijdert starterkap, maakt starterinrichting schoon en contreert starterkoord op slijtage	√	√				**2G:1**
2F:2	Lost starterveer en spant deze weer op juiste manier op		√				**2G:2**
2F:3	Controleert starterhandel		√				**2G:3**
ECS1-3	**Eigen veiligheid (PBM) en die van anderen tijdens het korten –** Kandidaat draagt alle vereiste PBM tijdens het korten	√	√				
3:1	**Veiligheidsbroek**		√			√	**3:1**
3:2	**Zaagschoeisel**		√			√	**3:2**
3:3	**Helm indien noodzakelijk**		√			√	**3:3**
3:4	**Oog en gehoorbescherming**		√			√	**3:4**
3:5	Handschoenen		√				**3:5**
3:6	Geen loszittende kledingstukken		√				**3:6**
3:7	Fluitje/ mobiele telefoon/ radio		√				**3:7**
	Plan van aanpak en wat te doen bij eerste hulp. – Kandidaat doet risicoinventarisatie op de werkplek:						
	Risico inventarisatie- lopend en rondkijkend op werkplek, plan van aanpak (mondeling) en eerste hulp planning, check van de informatie	√	√				
ECS1-4	**Operationele veiligheidscontrole – Kandidaat controleert de motorkettingzaag op algehele toestand (kettingscherpte, kettingspanning, kettingsmering etc)**	√	√				**LO-4**
4:1	Juiste start method koud/ warm en wijze van starten (op de grond/ tussen de benen geklemt) – rem erop		√				**4:1**
4:2	Veilige start plaats- niet op de zelfde plaats waar getankt is of te dicht bij andere personen		√				**4:2**
4:3	**Controle ketting rem op werking - automatische en manuele bediening**		√			√	**4:3**
4:4	Controle van kettingsmering (oliespoor op hout of controle op oliefilm op aandrijfschakels)		√				**4:4**
4:5	Controle ketting bij stationair lopende motorzaag- ketting mag niet meelopen		√				**4:5**
4:6	Controle aan/ uit knop (indien dit niet werkt dan uitzetten mbv chokeknop en daarna labelen met " buiten gebruik"		√				**4:6**
4:7	Controle kettingspanning na het warm draaien		√				**4:7**

ECS1-5	**Voldoen aan wettelijke en plaatselijke milieu regelgevingen in overeenstemming met de nationale normen** - Kandidaat controleert specificaties	√	√				**LO-5**
5.1	Bescherming van flora en fauna, waterwingebieden, cultuurhistorische elementen en of andere plaatselijk geldende beheersmaatregelen bv ten aanzien van vervuiling (opslag olie en benzine)						**5.1**
ECS1-6	**Controle houtstapel en keuze doorkort technieken**	√	√				**LO-6**
Kandidaat gaat hout korten , niet dikker dan de geleider lang is volgens van te voren opgegeven maatgeving. Daarbij is sprake van duw- en trekhout. De kandidaat maakt een minimum van 10 zaagsnedes met gebruikmaking van een trekkende- en duwende ketting. Van de 10 zaagsnedes moet er minstens 2 de steekmethode worden toegepast.							
6:1	Controle houtstapel al lopend en kijkend		√				**6:1**
6:2	Veilige en stevige houding		√				**6:2**
6:3	Geleider in goede lijn met stam voor nauwkeurige zaagsnedes		√				**6:3**
6:4	**Hoofd/ hals buiten de lijn van de ketting**		√			√	**6:4**
6:5	Juist gebruik van gashendel voor veiligheid en efficientie		√				**6:5**
6:6	Linker duim om de beugel		√				**6:6**
6:7	Gebruik van steektechniek waar ruimte beperkt is		√				**6:7**
6:8	Juiste volgorde van zaagsnedes om klemmen te voorkomen dan wel splijten en of rollen van hout		√				**6:8**
6:9	Zaagsnedes komen op een juiste manier bij elkaar		√				**6:9**
6:10	Juist gebruik van de kettingrem. Bij verplaatsen kettingrem erop		√				**6:10**
6:11	Veilig terughalen van de zaag uit de zaagsnede		√				**6:11**
6:12	Ergonomie: rechte rug, gebruik van benen voor zaagcontrole en buigen door de knieen.		√				**6:12**
ECS1-7	**Keuze en gebruik van geschikte hulpmiddelen. –** Kandidaat demonstreert het gebruik van geschikte hulpmiddelen om hout te verplaatsen.:	√	√				**LO-7**
7:1	Correcte houding tijdens heffen/ rollen		√				**7:1**
7:2	Vermijden van heffen door te schuiven, rollen of hefboom e.d.		√				**7:2**
7:3	De werkplek wordt veilig en netjes achtergelaten.		√				**7:3**
Wat de kandidaat moet weten en begrijpen (theorie test)							
1	Demonstreert kennis hoe risico's te herkennen en passende maatregelen te nemen	√	√	√			**1**
2	**Demonstreert kennis van noodprocedures**	√	√	√		√	**2**
3	**Demonstreert kennis waarom PBM nodig zijn en welke PBM nodig zijn**	√				√	**3**
4	Demonstreert kennis van dagelijks en wekelijks onderhoud, afstellingen en controle van de machine volgens de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant	√					**4**
4:1	Demonstreert kennis van de informatie die nodig is bij het vervangen van een ketting	√					**4:1**
4:2	Demonstreert kennis voor de redenen van kettingonderhoud	√					**4:2**
4:3	Demonstreert kennis voor de redenen van geleideronderhoud	√					**4:3**
4:4	Demonstreert kennis van het vervangen van kettingtandwielen	√					**4:4**
4:5	Demonstreert kennis van koppeling onderdelen	√					**4:5**
4:6	Demonstreert kennis werking motor en controle op schade	√					**4:6**
4:7	Demonstreert kennis van de conditie van de bougie	√					**4:7**
4:8	Demonstreert kennis van kettingspanning	√					**4:8**
4:9	Demonstreert kennis van de luchtfilter en luchttoevoer en kan de redenen voor schoonmaak verklaren	√					**4:9**

4:10	Demonstreert kennis van de toestand van het starterkoord en starterinrichting	√					**4:10**
4:11	Demonstreert kennis van brandstoffilter onderhoud	√					**4:11**
4:12	Demonstreert kennis van de veiligheidsvoorzieningen op de motorzaag	√					**4:12**
4:13	Demonstreert kennis van kettingolie-smeringssysteem	√					**4:13**
4:14	Demonstreert kennis van de symptomen van slechte zaagprestaties	√					**4:14**
5	Demonstreert kennis van het onderhouden van veiligheidsvoorzieningen op motorzagen en hulpmiddelen	√					**5**
6	Demonstreert kennis van veiligheidsoverwegingen gedurende het doorkorten van hout	√	**√**				**6**
7	Demonstreert kennis van effectief teamwork	√					**7**
8	Demonstreert kennis van het bevrijden van een klemmende zaag	√					**8**
9	Demonstreert kennis van de alternatieven van steektechnieken en de veiligheidsrichtlijnen hierbij	√					**9**
10	Demonstreert kennis van de risico's van het gebruik van lange geleiders bij hout met een kleine diameter	√					**10**
11	Demonstreert kennis van de methoden bij het korten van hout met een kleinere geleider dan de diameter van het hout	√					**11**
12	Demonstreert kennis van het implementeren van de conditie van terrein, grond, seizoen, weer en soorten	√					**12**
13	**Demonstreert kennis van de oorzaken en het voorkomen van vervuiling**	√		√		**√**	**13**
14	Demonstreert kennis van je eigen competenties en beperkingen als kettingzaaggebruiker	√	**√**	√			**14**
15	Demonstreert kennis van principes van een veilige houding tijdens het korten van hout dikker dan de zaagbladlengte.	√	**√**	√			**15**
16	Demonstreert kennis van toepassen van een ergonomische werkmethode en de implementatie van gebruikershandleiding richtlijnen	√	**√**	√			**16**
17	Demonstreert kennis van het verplaatsen of wegrollen van hout met zonder en met mechanische hulpmiddelen	√	**√**	√			**17**
18	**Demonstreert kennis van eerste hulp en motorkettingzaaggebruik**					**√**	**18**
19	Demonstreert kennis van het herkennen van trek- en duwhout						**19**
20	**Demonstreert kennis van de methoden en veiligheidsrichtlijnen bij het snoeien van bomen**	√	**√**	√		**√**	**20**
21	Demonstreert kennis van de maatregelen om het gevaar van rollende stammen te voorkomen	√		√			**21**
		Schriftelijk	**Praktisch**	Mondeling	Anders	**Kritisch**	