

EUROPESE KETTINGZAAG NORMEN: 2015

 Diagnose
 middel

ECS (Spanning): SIMULATIE van het verzagen van hout onder spanning		Schriftelijk	Praktijk	Mondeling	andere	Kritiek
Deze module is geschikt voor kettingzaaggebruikers die geen stormhout ter beschikking hebben voor opleiding of beoordeling, of zij die tijdens hun werk hout onder spanning moeten verzagen. Het hout zal liggend of ongeveer in horizontale positie zijn.						
Wat de kettingzaaggebruiker moet kunnen: (Praktische Test-Aanbevolen zaagbladlengte 30-38cm & max. toegelaten tijd 1uur)						
Minimum toelatingsvoorwaarde = ECC 1						
ECS(T)-1	Bescherm jezelf (PBM) en anderen rond je op het werk – Kandidaat draagt aangepaste PBM's, tekent RA & toont ID:	√	√			1
1:1	Zaag beveiligde broek		√			1:1
1:2	Zaag beveiligd schoeisel		√			1:2
1:3	Veiligheidshelm		√			1:3
1:4	Oog & gehoorbescherming		√			1:4
1:5	Handschoenen aangepast aan het werk		√			1:5
1:6	Geen losse, bijkomstige kleding		√			1:6
1:7	Persoonlijke /Bedrijfs EHBO Kit – op werkplek		√			1:7
1:8	Fluitje/GSM/Radio		√			1:8
ECS(T)-2	Werkplanning met inbegrip van noodprocedures – Kandidaat benoemt de mogelijke gevaren op de werkplek en de toestand van de bomen:	√	√			2
2:1	RISIKO-ANALYSE - terreinverkenning		√			2:1
2:2	TOELICHTING WERKPLANNING – mondeling		√			2:2
2:3	PLANNING NOODPROCEDURE		√			2:3
ECS(T)-3	Operationele veiligheidscontrole - Kandidaat controleert kettingzaag op algemene conditie/scherpte en veiligheid voor gebruik:	√	√			3
3:1	Koude/Warme start methode (op de grond/'geklemd tussen benen')		√			3:1
3:2	Starten op veilige afstand van brandstof (min.1m, niet morsen, overdruk benzinetank weggenomen)		√			3:2
3:3	Kettingremtest bij werkende kettingzaag		√			3:3
3:4	Kettingsmering getest (bv. Oliespoortest of aanwezigheid van olie op aandrijfschakels)		√			3:4
3:5	Ketting draait niet op stationair toerental (geen kruipende ketting)		√			3:5
3:6	Aan/Uit schakelaar werkt (zoniet: gebruik choke om machine stil te leggen, en label 'niet te gebruiken')		√			3:6
3:7	Kettingspanning 'warm' 2e controle		√			3:7
ECS(T)-4	Voldoen aan wettelijke & plaatselijke milieuvorschriften in overeenstemming met de nationale normen	√	√			4
4.1	Bescherming van fauna, flora, wildbestand, waterwegen, terreinvorschriften enz, rekening houden met vervuiling/schade		√			4.1

ECS(T)-5	SIMULATIE: WORTELPLATEN EN STAMMEN KLEINER EN GROTER DAN ZAAGBLADLENGTE LOSZAGEN MET GEPASTE ZAAGTECHNIKEN OP HET HOUT ONDER SPANNING – De kandidaat moet één wortelplaat beveiligen (voor- of achterwaarts hellend) met een veilige handlieropstelling	√	√				5
	De kandidaat demonstreert 3 2 verschillende zaagtechnieken om 3 gespannen stamstukken met aangepaste zaagsneden door te zagen: 1. Steektechniek; 2. V-zaagsnede; 3. 'op trap' zagen. 3 verschillende trek en druk situaties moeten gesimuleerd worden: 1. Spanning boven 2. Spanning onder 3. Spanning zijwaarts.						
5:1	Controle op mogelijk risico van het wegspringen van de stam (ook zijwaarts)		√		√		5:1
5:2	Bepaal trek en druk in de stam en kies gepaste zaagtechniek		√		√		5:2
5:3	Zaag het hout met gesimuleerde spanning veilig door met een steektechniek		√		√		5:3
5:4	Zaag het hout met gesimuleerde spanning veilig door met een V-techniek		√		√		5:4
5:5	Zaag het hout met gesimuleerde spanning veilig door met 'op trap'-techniek		√		√		5:5
5:6	Laat het hout in veilige positie achter om navolgend werk mogelijk te maken		√				5:6
5:7	Beveilig hout onder spanning met gesimuleerde boven-, onder- of zijwaartse spanning met een lier d.m.v. veilige ankerpunten en aangepast materiaal		√				5:7
5:8	Zaag gesimuleerde, lier- beveiligde hout veilig los met aangepaste zaagtechnieken (kan zoals in punt 3, 4 of 5 hierboven)		√				5:8
5:9	Laat het hout en gesimuleerde wortelplaten in veilige positie achter		√				5:9
5:10	Recupereer, reinig en controleer de lier		√				5:10
5:11	Werkplek veilig en netjes achterlaten		√				5:11
ECS(T)-6	Bereid werkplek voor & vol een gesimuleerde beschadigde boom – De kandidaat moet minstens ofwel een deels ontwortelde boom of een boom met gebroken top vellen die door de beoordelaar is gekozen	√	√				
6:A1	Bomen onderzocht op tekenen van aantasting of beschadiging, losse takken & bepaling van het zwaartepunt en keuze van brandstofopslag		√		√		
6:A2	Correcte ontaktechniek: Positie van de zaag t.o.v. de gebruiker, zaagblad achter de stam of niet in lijn met hoofd/hals/lichaam		√				
6:A3	Machine niet boven schouderhoogte		√		√		
6:A4	Keuze van valrichting		√				
6:A5	Keuze en voorbereiding van vluchtroute(s)		√		√		
6:A6	Bij het gebruik van een lier: veilige werkafstand aanhouden		√				
	De kandidaat maakt een "valkerf" om de valrichting te bepalen rekening houdend met:						
6B:1	Veilige houding		√				
6B:2	Het dak van de valkerf normaalgezien tussen 45-60°		√				
6B:3	De zool van de valkerf zo laag als mogelijk tegen de grond		√				
6B:4	Zaagsneden 20-30% in de stam tenzij RA anders voorschrijft		√				
6B:5	De zaagsneden van de valkerf komen precies samen		√				
6B:6	Valkerf perfect haaks op gekozen valrichting		√		√		
6B:7	Gepast kettingremgebruik		√				
6B:8	Indien gewenst: Hartsteek in het midden van de valkerf op juiste hoogte, breedte en diepte om de kern van de boom weg te nemen		√				
	De kandidaat maakt de velsnede rekening houdend met:						
6C:1	Veilige houding (linkerbeen niet in de buurt van duwende ketting enz.)		√				
6C:2	Indien nodig: spintsneden maken of wortelaanzetten wegnemen om opsplijten te voorkomen		√				
6C:3	Velsnede op zelfde hoogte of liefst iets boven de zool van de valkerf		√				

6C:4	Laatste velsnede aan de trek zijde	✓			
6C:5	Veilig wegnemen van de zaag	✓			
6C:6	Aangepast kettingremgebruik	✓			
6C:7	Een breuklijst behouden van niet minder dan 10% van de stamdiameter op velhoogte tenzij de RA anders bepaald	✓			
6C:8	Werkomgeving controleren op veiligheid vooraleer de laatste velsnede te maken & te verwittigen (roepen, fluitsignaal enz.)	✓			
6C:9	Veilig gebruik van hulpmiddelen zoals vereist bij velling (wiggen enz.)	✓			
6C:10	De voorbereide vluchtroute wordt gebruikt vanaf de boom begint te vallen, zonder de boom uit het oog te verliezen	✓		✓	

ECS (Spanning): SIMULATIE						
Wat de kettingzaaggebruiker moet weten en begrijpen: (Theorie Test)						
1	Demonstreert kennis van veiligheidsoverwegingen en wettelijke vereisten bij het omgaan aan individueel ontwortelde bomen met hout onder sterke spanning	✓		✓	✓	1
2	Demonstreert kennis van veiligheid betreffende boven- en ondergrondse leidingen bij het omgaan met hout onder sterke spanning als er wortelplaten worden los gezaagd	✓		✓	✓	2
3	Beschrijf de kenmerken van druk en trekspanning waarmee rekening dient gehouden bij het omgaan met hout onder sterke spanning als er wortelplaten worden los gezaagd	✓		✓	✓	3
4	Demonstreert kennis wanneer het aangewezen is om hulpmiddelen te gebruiken bij het omgaan met hout onder sterke spanning bij het loszagen van wortelplaten	✓		✓	✓	4
5	Demonstreert kennis over wanneer handlieren kunnen gebruikt worden bij het omgaan met hout onder sterke spanning bij het loszagen van wortelplaten	✓		✓	✓	5
6	Demonstreert kennis over mogelijke extra veiligheidsoverwegingen bij het omgaan met hout onder sterke spanning bij het loszagen van wortelplaten	✓		✓	✓	6
7	Demonstreert kennis over andere types van ontwortelde of beschadigde bomen welke gespecialiseerde methoden vereisen	✓		✓	✓	7
8	Demonstreert kennis over keuze en controle van handlier en bijhorende uitrusting op toestand en compatibiliteit	✓	-	-	✓	8
9	Demonstreert kennis van de inspectie van een ontwortelde boom, werkplek, ankerpunt(en) van de lier en verdere installatie	✓	-	-	✓	9
10	Demonstreert kennis over de keuze van een ankerpunt voor de lier en de geschiktheid van hulpmiddelen en lier	✓	✓	-	✓	10
11	Demonstreert kennis over het gebruik van de lier op veilige werkafstand en vereiste, bijkomende voorzorgsmaatregelen	✓	-	-	-	11
12	Demonstreert kennis over alternatieve methodes bij het omgaan met hout onder sterke spanning om wortelplaten te zekeren	✓		✓	✓	12

13	Demonstreert kennis over het loszagen van meerdere ontwortelde bomen van hun wortelplaten, zowel met een zaagblad groter en kleiner dan de stamdiameter	✓	✓	✓	✓	✓	13
14	Demonstreert kennis over methodes om om te gaan met hout met sterke zijdelingse spanning	✓		✓	✓	✓	14
15	Demonstreert kennis over het vellen van ontwortelde maar nog steunende bomen tegen andere bomen	✓	✓	✓	✓	✓	15
16	Demonstreert kennis over veiligheidsfactoren betreffende het vellen van nog steunende gebroken bomen en loshangende boomstukken	✓	✓	✓	✓	-	16
17	Demonstreert kennis over methodes om om te gaan met boomstukken in of op andere kruinen	✓	✓	✓	✓	-	17
18	Demonstreert kennis over het doorkorten van hout met sterke spanning loszagen van meerdere windvalstammen op hellingen	✓		✓	✓	✓	18
18	Demonstreert kennis over het doorkorten van hout met sterke spanning loszagen van meerdere windvalstammen van verschillende soort, gevaarlijk en/of beschadigd hout	✓		✓	✓	✓	18
19	Demonstreert kennis over de veiligheidspunten bij het plannen van het werk, doorkorten van hout met sterke spanning (vb: de werkvolgorde) van de ontakprocedure	✓		✓	✓		19
20	Demonstreert kennis over de veiligheidsvereisten het plannen van het werk als er met machines moet gewerkt worden hout wordt afgevoerd naarmate de windval wordt geruimd	✓		✓	✓		20
		Schriftelijk	Praktijk	Mondeling andere	Kritiek		