

EUROPESE KETTINGZAAG NORMEN: 2015

ECS 4: WINDVAL EN BESCHADIGDE BOOMVELTECHNIKEN

Wat de kettingzaaggebruiker moet kunnen: (Praktische Test - Aanbevolen zaagbladlengte 30-38cm & max. Aanbevolen toegelaten tijd 2u - 2u30)

Toelatingsvoorwaarde = ECC3

		Diagnose middel				
		Schriftelijk	Praktijk	Mondeling	Andere	Kritiek
ECS4-1	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- en 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
ECS4-2	Werkplanning met inbegrip van noodprocedures – Kandidaat benoemt de mogelijke gevaren op de werkplek en de toestand van de bomen:	√	√			2
2:1	RISICOANALYSE - terreinverkenning		√			√ 2:1
2:2	TOELICHTING WERKPLANNING – mondeling		√			2:2
2:3	PLANNING NOODPROCEDURE		√			2:3
ECS4-3	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' tweede controle		√			3:7
ECS4-4	Voldoen aan wettelijke en 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
ECS4-5	Wortelplaten en stammen kleiner en groter dan zaagbladlengte loszagen met gepaste zaagtechnieken – De kandidaat demonstreert aangepaste spanningsverminderende en stapsgewijze zaagsneden aan druk- en trekzijde om minimum drie wortelplaten los te zagen van de stam. De kandidaat moet één wortelplaat beveiligen (voor- of achterwaarts hellend) met een veilige handieropstelling of andere aangepaste machine:	√	√			5
5:1	Controle op mogelijk risico van het weggrollen en kantelen van de wortelplaten of 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 de wortelplaat veilig los van de stam (< zaagbladlengte)		√			√ 5:3
5:4	Zaag de wortelplaat veilig los van de stam (> zaagbladlengte)		√			√ 5:4

5:5	Zaag de wortelplaat los zodat een stamstuk van aanvaardbare lengte behouden blijft		✓		✓	5:5
5:6	Laat bomen en wortelplaten in veilige positie achter om navolgend werk mogelijk te maken		✓		✓	5:6
5:7	Fixeer een wortelplaat met een handlier d.m.v. veilige ankerpunten en aangepast materiaal, of met andere aangepaste en geschikte machines		✓		✓	5:7
5:8	Een werkplan is overeengekomen met de lier- of andere machine-bediener en volledige communicatie blijft gewaarborgd		✓		✓	5:8
5:9	Zaag lier- beveiligde wortelplaat veilig los met aangepaste zaagtechnieken (kan zoals in punt 3, 4 of 5 hierboven)		✓		✓	5:9
5:10	Laat bomen en wortelplaten in veilige positie achter		✓		✓	5:10
	Recupereer, reinig en controleer handlier					
5:11	Werkplek veilig en netjes achterlaten		✓			5:11
ECS4-6	Bereid werkplek voor en vel een beschadigde boom – De kandidaat moet een velling uitvoeren van een van de 3 volgende mogelijkheden: 1 een deels ontwortelde boom; 2 een boom met een nog vasthangende gebroken top; of 3 een volledig onttopte boom gekozen door de beoordelaar	✓	✓			6
6:A1	Bomen onderzocht op tekenen van aantasting of beschadiging, losse takken en bepaling van het zwaartepunt en keuze van brandstofopslag		✓		✓	6:A1
6:A2	Verwijder obstakels zoals takken, klimplanten, struiken rond de boom om een betere toegang te verkrijgen		✓			6:A2
6:A3	Positie van de zaag t.o.v. de gebruiker, zaagblad achter de stam of niet in lijn met hoofd/hals/lichaam		✓			
6:A4	Motorblok niet boven schouderhoogte		✗		✗	
6:A3	Keuze van velrichting		✓			6:A3
6:A4	Keuze en voorbereiding van vluchtroute(s)		✓		✓	6:A4
6:A5	Een werkplanning is overeengekomen om op veilige afstand van andere machines (vb lier) te werken		✓			6:A5
6:A8	Bij het gebruik van een lier: veilige werkafstand aanhouden		✓			
	De kandidaat maakt een 'valkerf' om de valrichting te bepalen rekening houdend met: velt een boom met aangepaste techniek, bijvoorbeeld, 1. Voorover hangende boom met steektechniek 2. Overlappend 'op trap' zagen, 3. 'Dubbele-V' snede, 4. 'Split-level' of 'halterband/Deense' methode, 5. Geleidelijk vergrotende valkerf methode of een ander erkende, veilige techniek					
6B:1	Veilige werkhouding & positie van de zager		✓		✓	6B:1
6B:2	De gekozen veltechniek is aangepast aan de conditie en omstandigheden van de boom. Het dak van de valkerf normaalgezien tussen 45-60°		✓			6B:2
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 werkhouding		✗			
6C:2	Indien nodig: spintsneden maken of wortelaanzetten wegnemen om openscheuren te voorkomen		✗			
6C:3	Velsnede op zelfde hoogte of liefst iets boven de zool van de valkerf		✗			
6C:4	Indien aangewezen: 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		✗			

6B:3	Aangepaste hulpmiddelen of machines gebruikt zoals vereist om de velling te ondersteunen		√				6B:3
6B:4	Werkomgeving controleren op veiligheid vooraleer de laatste velsnede te maken & te verwittigen		√			√	6B:4
6B:5	De gebruikte zaagtechniek is aangepast aan de gekozen methode		√				6B:5
6B:6	Boom wordt veilig geveld		√			√	6B:6
6B:7	De voorbereide vluchtroute wordt gebruikt vanaf de boom begint te vallen, zonder de boom uit het oog te verliezen		√			√	6B:7

ECS 4: WINDVAL EN BESCHADIGDE BOOMVELTECHNIEKEN							
Wat de kettingzaaggebruiker moet weten en begrijpen: (Theorie Test)							
1	Demonstreert kennis van veiligheidsoverwegingen en wettelijke vereisten bij het werken aan individueel ontwortelde bomen	√		√	√		1
2	Demonstreert kennis van veiligheid betreffende boven- en ondergrondse leidingen als er wortelplaten/stammen met veel spanning worden los gezaagd	√		√	√		2
3	Beschrijf de kenmerken van druk en trekspanning waarmee rekening dient gehouden als er wortelplaten/stammen met veel spanning worden los gezaagd	√		√	√	√	3
4	Demonstreert kennis wanneer het aangewezen is om hulpmiddelen te gebruiken bij het loszagen van wortelplaten/stammen met veel spanning	√		√	√		4
5	Demonstreert kennis over situaties wanneer handlieren kunnen gebruikt worden bij het loszagen van wortelplaten/stammen met veel spanning	√		√	√		5
6	Demonstreert kennis over mogelijke extra veiligheidsoverwegingen bij het loszagen van wortelplaten/stammen met veel spanning	√		√	√		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 om wortelplaten te zekeren	√		√	√		12
13	Demonstreert kennis over het loszagen van meerdere ontwortelde bomen van hun wortelplaten, zowel met een stamdiameter groter en kleiner dan het zaagblad	√		√	√	√	13
14	Demonstreert kennis over methodes om om te gaan met bomen met zijdelingse spanning	√		√	√	√	14
15	Demonstreert kennis over het vellen van ontwortelde bomen die nog steunen 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 loszagen van meerdere windvalstammen in volgende situatie , op hellingen	√		√	√	√	18
18	Demonstreert kennis over het loszagen van meerdere windvalstammen van verschillende soort, gevaarlijk en/of beschadigd hout	√		√	√	√	18
19	Demonstreert kennis over de veiligheidspunten bij het plannen van de ontakprocedure het werken met machines om wortelplaten of stammen met veel spanning te beveiligen	√		√	√		19
20	Demonstreert kennis over het plannen van het werk als er met machines hout wordt afgevoerd naarmate de windval wordt geruimd	√		√	√		20
		Schriftelijk	Praktisch	Mondeling	Andere	Kritiek	