

EUROPESE KETTINGZAAG NORMEN: 2014

ECS 2: Basis vellingstechnieken (stam kleiner dan zaagbladlengte)

De kandidaat moet in staat zijn om het volgende te doen: (Praktische test: aanbevolen zaagbladlengte 30 – 38cm. Stamdoorsnede op velhoogte moet kleiner zijn dan de werkelijke zaagbladlengte).
 Max. toegestane tijd – 1 uur
 Voorwaarden: ECC1

		Diagnostisch hulpmiddel					
		Schriftelijk	Praktijk	Mondeling	Andere	Kritiek	
ECS2-1	ZORG VOOR JE EIGEN VEILIGHEID (PBM) EN DIE VAN ANDEREN OP DE WERKPLEK – Kandidaat draagt juiste PBM en tekent de RA en laat ID kaart zien:	√	√				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
ECS2-2	Werkplanning met inbegrip van noodprocedures – Kandidaat benoemt de mogelijke gevaren op de werkplek en de toestand van de te vellen bomen:	√	√				2
2:1	RISICOANALYSE - terreinverkenning		√			√	2:1
2:2	TOELICHTING WERKPLANNING		√				2:2
2:3	PLANNING NOODPROCEDURE		√				2:3
ECS2-3	Operationele veiligheidscontrole (kettingzaag AAN) - 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 of meer overeenkomstig de nationale voorschriften), niet morsen, overdruk eerst wegnemen		√				3:2
3:3	Kettingrem testen bij draaiende ketting		√			√	3:3
3:4	Kettingsmering testen (bv. oliespoortest of aanwezigheid van olie op aandrijfschakels)		√				3:4
3:5	Ketting draait niet mee 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
ECS2-4	Voldoen aan wettelijke en plaatselijke milieuvoorschriften in overeenstemming met de nationale normen – kandidaat controleert specificaties:	√	√				4
4.1	Bescherming van fauna, flora, wildbestand, waterwegen, terreinvoorschriften enz, rekening houden met vervuiling/schade					√	4.1
ECS2-5	Vorbereiden van de boom voor velling door veilige stamreiniging – Kandidaat verwijdert lage takken rekening houdend met:	√	√				5
5:1	Correcte "invals" methode		√				5:1
5:2	Positie van de zaag t.o.v. de gebruiker, zaagblad achter de stam of buiten de lijn van hoofd/hals/lichaam		√				5:2
5:3	Motorblok niet boven schouderhoogte		√			√	5:3
5:4	Werktechniek		√				5:4
5:5	Glad langs de stam onttakken, geen takstompen		√				5:5
ECS2-6	Vel minimum 2 bomen op een veilige & ergonomische manier - De kandidaat velt <u>twee</u> van de volgende boomtypes: rechtopstaand, voorover hellend, achterover hellend. (Willekeurig voor de kandidaat gekozen uit vooraf gemarkeerde bomen). Eén boom moet blijven hangen in andere kruin(en)	√	√				6
6A:1	Inspecteer de bomen op tekenen van rot of aantasting, loshangende takken en beoordeel de gewichtsverdeling of 'natuurlijke valrichting'		√			√	6A:1

6A:2	Keuze van velrichting		√				6A:2
6A:3	Keuze en voorbereiding van vluchtroute(s)		√		√		6A:3
	De kandidaat maakt een valkerf om de velrichting te bepalen bij de rechtopstaande, voor- of achterover hellende boom op volgende manier:						
6B:1	Veilige werkhouding		√				6B:1
6B:2	Dak van de valkerf normaal tussen 45-60°		√				6B:2
6B:3	Zool van de valkerf zo laag mogelijk tegen de grond (tenzij voorschriften anders zijn)		√				6B:3
6B:4	Valkerf 20-30% van de stamdiameter tenzij de boomconditie het anders aangeeft		√				6B:4
6B:5	De zaagsneden van de valkerf komen in één rechte lijn samen		√		√		6B:5
6B:6	De valkerf wijst in de gekozen velrichting		√				6B:6
6B:7	Correct gebruik van de kettingrem		√				6B:7
	De kandidaat maakt velsnede(s) op rechtopstaande, voor- of achterover hellende bomen met een veilige en effectieve veltechniek (bv: een standaard velsnede; een "split-level" velsnede; een steektechniek met halterband; een "Deense/zijdelingse steunband" velsnede; of enige andere velsnede) aangepast aan de specifieke situatie.						
6C:1	Aangepaste en correcte veltechniek gekozen voor de specifieke situatie van de boom		√		√		6C:1
6C:2	Veilige werkhouding		√				6C:2
6C:3	Spintsneden indien aangewezen om openscheuren te voorkomen		√				6C:3
6C:4	Werkomgeving controleren op veiligheid vooraleer de velsnede te beginnen en roepend verwittigen (motor af)		√		√		6C:4
6C:5	Velsnede niet meer dan 10% van de stamdiameter boven de zool van de valkerf		√				6C:5
6C:6	Gepast gebruik van trekkende en duwende ketting tijdens het maken van de velsnede		√				6C:6
6C:7	Veilig terughalen van de zaag uit het hout en gepast kettingremgebruik		√				6C:7
6C:8	Een breuklijst behouden aangepast aan de boom diameter, aspect en conditie		√		√		6C:8
6C:9	Gepaste hulpmiddelen zoals vereist bij velling		√				6C:9
6C:10	De voorbereide vluchtroute wordt gebruikt zodra de boom begint te vallen, zonder de boom uit het oog te verliezen		√		√		6C:10
6C:11	Kijk naar boven en controleer op losse takken, boomtoppen enz.		√				6C:11
ECS2-7	Onttakken op een veilige & ergonomische manier – Veilige werkmethode omvat:	√	√				7
7A:1	Correcte houding en steunen van de zaag op de boom en/of op rechterbeen		√				7A:1
7A:2	Linker duim rond de draagbeugel		√				7A:2
7A:3	Geen handvat lossen als de ketting nog beweegt		√				7A:3
7A:4	Kettingrem gebruiken als je over het zaagblad reikt en bij het verwijderen van obstakels		√		√		7A:4
	De kandidaat voorkomt:						
7A:5	Verplaatsing met de zaag aan dezelfde zijde van de boom is als de bediener zelf		√				7A:5
7A:6	Te ver met de zaag reiken naar de andere zijde van de boom		√				7A:6
7A:7	In de richting van benen of lichaam zagen		√		√		7A:7
7A:8	De kick-back zone op de tip van het zaagblad gebruiken		√		√		7A:8
7A:9	Te ver met de zaag reiken		√				7A:9
7A:10	Stam tussen de benen		√				7A:10
7A:11	Op hellend terrein aan de laagste zijde van de stam werken		√				7A:11
	De kandidaat demonstreert:						
7B:1	Systematische opeenvolging van zaagsneden en positie van de zaag bij het ontakken aangepast aan het vertakkingspatroon		√				7B:1

7B:2	Stam is glad onttakt (geen stompen)		√				7B:2
	De kandidaat verwijdert de boomtop volgens voorschrift:						
7C:1	Top loszagen op juiste diameter		√				7C:1
7C:2	Top loszagen met een veilige zaagtechniek		√				7C:2
7C:3	Top achterlaten volgens voorschrift		√				7C:3
	De kandidaat draait de stam en verwijdert de onderste takken:						
7D:1	De stam wordt gedraaid met de juiste techniek en/of hulpmiddelen		√				7D:1
7D:2	Gebruik de stam als bescherming bij het verwijderen van de resterende takken		√				7D:2
7D:3	Gebruik een veilige en effectieve methode om resterende takken te verwijderen		√				7D:3
7D:4	Stam is glad onttakt (geen stompen)		√				7D:4
ECS2-8	VEILIG & ERGONOMISCH NEERHALEN VAN EEN VASTHANGENDE BOOM (zonder lier) – Veilig werken houdt in:	√	√				8
	De kandidaat zaagt de breuklijst van de vasthangende boom deels door met de kettingzaag met een:						
8A:1	Correcte werkhouding		√				8A:1
8A:2	Veilige positie van de veller t.o.v. de boom		√		√		8A:2
8A:3	Veilige zaagtechniek om de breuklijst door te zagen, afhankelijk van de gebruikte 'neerhaalmethode' delen van de breuklijst behouden		√				8A:3
	Kandidaat haalt de hangende boom neer met het gebruik van handgereedschappen:						
8B:1	Positie en vastmaken handgereedschap op een veilige en effectieve manier		√				8B:1
8B:2	Rechte rug		√				8B:2
8B:3	Aangepaste en correcte trek/duw techniek		√				8B:3
8B:4	Correct vasthouden van het handgereedschap		√				8B:4
8B:5	Herpositioneren van het handgereedschap indien nodig		√				8B:5
8B:6	Toegepaste methode voorkomt om in de risicozone te werken		√		√		8B:6
8B:7	Loslaten van het handgereedschap als de boom valt		√				8B:7
8B:8	De vluchtroute(s) gebruiken zoals voorzien		√				8B:8
8B:9	Als de boom niet doorvalt wordt de gehele breuklijst veilig doorgezaagd en wordt de boom op een veilige manier onderuit gewerkt met een correcte heftechniek (met velhevel, stammetje...)		√				8B:9
8B:10	Boom in stabiele positie op de grond achtergelaten zoniet; mechanisch (met lier) neerhalen regelen of werkplek duidelijk afzetten en markeren		√				8B:10
8B:11	De werkplek wordt veilig en netjes achtergelaten		√				8B:11
Wat de kandidaat moet weten en begrijpen (Theorie test)							
1	Demonstreert kennis over hoe gevaren te herkennen en passende maatregelen te nemen aangegeven door de risicoanalyse	√	√	√		√	1
2	Demonstreert kennis over noodprocedures en hoe deze procedures toe te passen voor de betreffende locatie	√	√	√		√	2
3	Demonstreert kennis van elektrische noodplanning en procedures	√					3
4	Beschrijving van de mogelijke gevolgen van de toestand van het terrein, seizoen, weersomstandigheden en boomsoorten	√		√			4
5	Demonstreert kennis van de wettelijke eisen voor het vellen van bomen in verschillende omstandigheden	√		√			5
6	Demonstreert kennis van de oorzaken en het voorkomen van mogelijke vervuiling of milieuschade	√		√			6
7	Demonstreert kennis over hoe en waarom doeltreffende communicatie te stimuleren en te onderhouden	√		√			7
8	Demonstreert kennis van de eigen rol in de bedrijfswerkwijze en goede uitvoering volgens de richtlijnen van de sector	√	√	√			8
9	Demonstreert kennis van het toepassen van een ergonomische werkmethode en mogelijke gevolgen van handmatige lastenverplaatsingen	√	√			√	9
10	Demonstreert kennis van het verplaatsen of weggrollen van hout met zonder en met mechanische hulpmiddelen	√					10

11	Demonstreert kennis van het herkennen van ziekten en rot in bomen en het effect hiervan op de veiligheid	√		√	√	11
12	Demonstreert kennis van het veilig neerhalen van hangende bomen volgens de richtlijnen van de sector met inbegrip van het opmerken van slechte technieken	√	√	√	√	12
13	Demonstreert kennis van het veilig onttakken	√			√	13
14	Demonstreert kennis van het vrijwaren en behouden van de eigen veiligheid en gezondheid van zichzelf en communicatie hierover naar anderen op de werkplek	√	√			14
15	Demonstreert kennis van de gevaren van het gebruik van een duwende ketting	√	√		√	15
		Schriftelijk	Praktijk	Mondeling	Andere	Kritiek