

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 30 minuten**) 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	Zaagbeveiligde broek		√			√ 1:1
1:2	Zaagbeveiligd 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" procedure		√			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 twee van de volgende boomtypes: rechtopstaand, voorover	√	√			6

	hellend, achterover hellend. (Willekeurig voor de kandidaat gekozen uit vooraf gemarkeerde bomen). Eén boom moet blijven hangen in andere kruin(en)					
6A:1	Inspecteer de bomen op tekenen van rot of aantasting, loshangende takken en beoordeel de gewichtsverdeling of 'natuurlijke valrichting' en keuze van brandstofopslag		√		√	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 (vb: 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 op geschikte hoogte en diepte om openscheuren te voorkomen		√			6C:3
6C:4	Werkomgeving controleren op veiligheid vooraleer de velsnede af te werken 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 van niet minder dan 10% van de stamdiameter op velhoogte tenzij de risicoanalyse anders bepaalt 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
	De kandidaat velt een voorwaarts hellende boom op volgende manier:					
6D:1	Bepaal de velmethode en veilige werkzones		√			6D:1
6D:2	Selecteer en bereid de vluchtroute(s) voor		√		√	6D:2
6D:3	Maak een valkerf van de juiste afmetingen		√			6D:3
6D:4	Velsnede gemaakt met een veilige en effectieve veltechniek		√		√	6D:4
6D:5	Een breuklijst en steunband van juiste afmetingen zijn behouden		√			6D:5
6D:6	De steunband aan de achterzijde wordt op correcte manier doorgezaagd		√			6D:6
6D:7	Indien nodig worden gepaste hulpmiddelen veilig gebruikt om de boom te vellen		√			6D:7
6D:8	De voorbereide vluchtroute wordt gebruikt vanaf de boom begint te vallen		√		√	6D:8
6D:9	De omgeving wordt gecontroleerd op veiligheid voor de boom valt & verwittigen (roepen, fluitsignaal enz.)		√			6D:9
ECS2-7	Onttakken & stammen afkorten 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 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 onttakken 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
	Doorkorten van de stam volgens opgegeven lengtes. De kandidaat gebruikt: De kandidaat draait de stam en verwijdert de onderste takken:					
7D:1	Veilige werkpositie De stam wordt gedraaid met de juiste techniek en/of hulpmiddelen		√			7D:1
7D:2	Spanningsverminderende zaagsneden zoals aangewezen Gebruik de stam als bescherming bij het verwijderen van de resterende takken		√			7D:2
7D:3	Correcte steektechniek Gebruik een veilige en effectieve methode om resterende takken te verwijderen		√			7D:3
7D:4	Correcte hoek en diepte van de zaagsneden Stam is glad onttakt (geen stompen)		√			7D:4
7D:5	Indien aangewezen, eerste zaagsnede aan drukzijde		√			7D:5
7D:6	Correct plaats van laatste (trek) zaagsnede		√			7D:6
7D:7	Correct gebruik van de gashendel		√			7D:7
7D:8	Nauwkeurige zaagsneden		√			7D:8
7D:9	Correct gebruik van de kettingrem		√			7D:9
7D:10	Accuraatheid van afmetingen binnen redelijke grenzen		√			7D:10
7D:11	Gepaste hulpmiddelen voor het rollen / heffen		√			7D:11
ECS2-8	VEILIG & ERGONOMISCH NEERHALEN VAN EEN VASTHANGENDE BOOM (zonder handlier) – 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
8A:4	Veilig terughalen van de zaag uit het hout		√			8A:4
	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	