

# Examendocument Europees zaagbewijs

## ECC2- Basis veltechniek

---

© *European Chainsaw Certificate*

Versie: juni 2015



Vastgesteld door de Vaststellingscommissie **juni 2015**.  
Op basis van de richtlijnen dec 2014 van EFESC.

Examendienst  
IPC Groene Ruimte

# 1 Inleiding

## 1.1 Het Europees zaagbewijs

Het Europees zaagbewijs staat voor het professioneel werken met de motorkettingzaag. Onder professioneel wordt op hoofdlijnen verstaan de borging en invulling van:

- **Veiligheid:** heel en functioneel houden van de omgeving op en nabij de werklocatie
- **Gezondheid en ergonomie:** behoud eigen gezondheid (korte en lange termijn) en die van de mensen op en nabij het werk.
- **Milieubewust en duurzaam:** werken binnen de geldende randvoorwaarden van wet- en regelgeving, beperking gebruik en uitstoot milieubelastende stoffen en beperken schade aan het terrein (abiotiek en biotiek).
- **Rendement en efficiënt:** doelgericht, goed werktempo en werktechniek, functioneel houden zaag en materiaal, grote zelfredzaamheid en optimaal resultaat van het werk.
- **Communicatief:** kan instructies vertalen naar een werkwijze, kan probleemsituaties bespreekbaar maken en toelichten en kan uitleg geven aan derden.

Om bovengenoemde professionaliteit en vakmanschap te realiseren en aan te kunnen tonen is er een Europese standaard beschikbaar met daaraan gekoppeld het European Chainsaw Certificate (ECC). Deze standaard wordt onderschreven door diverse Europese lidstaten voor mensen werkzaam in de bosbouw, landschapsbeheer, natuurbeheer en beheer groenvoorzieningen.

In Nederland heet deze standaard het Europees zaagbewijs. Deze persoonscertificering is modulair opgezet zodat de diverse niveaus van vakmanschap middels een specifiek certificaat kunnen worden aangetoond. Op hoofdlijnen geldt de volgende indeling:

- |   |       |
|---|-------|
| • Onderhoud zaag en afkorten van rondhout                                     | ECC 1 |
| • Vellen, uitsnoeien en afkorten van bomen met een diameter tot ongeveer 38cm | ECC 2 |
| • Vellen, uitsnoeien en afkorten van bomen met een diameter groter dan 38cm   | ECC 3 |
| • Zaagtechnieken bij/na calamiteiten: hout onder spanning                     | ECC 4 |

Er zit een absolute opeenvolging in de systematiek. Dus om ECC 3 te behalen zal eerst de deskundigheid op het gebied van ECC 1 en 2 aangetoond moeten zijn.

In dit examendocument is de Europese standaard uitgewerkt tot een Nederlands examen voor ECC 2.

## 1.2 Werkorganisatie

De volgende partijen spelen een rol in de certificering.

### EFESC

De EFESC beheert de internationale standaard. Dit doet zij door continue met de lidstaten en Europese organisaties af te stemmen wat vereist/gewenst is.



### National agency

De internationale standaard wordt door de National Agency in het eigen land uitgedragen. De Nationale Agency heeft daarover contact met de betrokken branche organisaties: o.a. verwerken Europees zaagbewijs in functieprofielen, contractstandaards en vakgerichte opleidingen. De examinering wordt geïnitieerd vanuit de National Agency: opzetten certificering (accrediteren

certificeringscentra), het opleiden van assessoren en het toezicht op de examinering. In Nederland heeft IPC Groene Ruimte de rol van National Agency.

### **Certificeringscentrum**

Per land is er minimaal 1 certificeringscentrum. Deze organisatie heeft de internationale standaard uitgewerkt tot nationale examens en examenprocedures. De kwaliteit van de examens is op een gedegen wijze geborgd en afgestemd met o.a. de branche organisaties (vaststellingscommissie). Het certificeringscentrum verzorgt meerdere examens per jaar, waarbij gekwalificeerde assessoren (examinatoren) het examen afnemen.

Het certificeringscentrum geeft informatie over de examinering aan opleidende organisaties zodat deelnemers aan trainingen goed voorbereid kunnen worden op het examen. In dat kader worden onder meer docenten opgeleid (train de trainer). Het examenbureau zorgt tevens voor voldoende assessoren (examinatoren).

In Nederland heeft IPC Groene Ruimte de rol van geaccrediteerd certificeringscentrum. Het examenbureau van IPC Groene Ruimte BV, heeft een examenreglement waarin werkwijze, procedures en commissies worden genoemd. Dit examenreglement staat op de website van IPC Groene Ruimte ([www.ipcgroen.nl](http://www.ipcgroen.nl)).

### **Opleidende organisatie**

In principe mag iedere opleidingsorganisatie een training verzorgen ter voorbereiding op een ECC-examen. Om een hoog slagingspercentage te behalen, is het belangrijk aandacht te schenken aan de kwaliteit van de opleiding:

- Organisatie dient over de juiste faciliteiten te beschikken: moderne zagen, PBM's die aan de voorschriften voldoen, theorie ruimte, zaag-objecten en aanvullend materiaal/materieel (o.a. kantelhaken, brandstof en transport).
- Deskundige trainer, iemand die het betreffende ECC-certificaat of hoger heeft behaald, de exameneisen en wijze van examineren kent, ervaring heeft in de werkpraktijk en didactisch is geschoold.
- Goede faciliteiten en kwaliteitsborging: ISO normering (of ander kwaliteitsborgingssysteem) met o.a. klachtenprocedure, lesruimten en materialen die aan de wettelijke eisen voldoen.

## **2 Het Europees zaagbewijs ECC 2 examen**

Het ECC2 examen is bedoeld voor personen die beroepsmatig bomen willen vellen en snoeien tot een diameter van ongeveer 38cm. Dit certificaat is tevens een vereiste voor deelname aan het ECC3 examen.

Het certificaat waarborgt de basiskennis en basisvaardigheid om te voldoen aan de eisen die de Arboret stelt bij het uitvoeren van risicovolle handelingen. Tevens geeft deze certificering invulling aan het milieubewust en duurzaam werken in de houtverwerkende branche zoals uitgewerkt in de ketencertificeringen FSC en PEFC.

## 2.1 Deelnamevoorwaarden

Voor het examen geldt het ECC1 certificaat als toelatingseis. Als advies voor dit examen geldt dat de kandidaat ervaring heeft op het gebied van het vellen en snoeien van bomen met de motorkettingzaag en of daarvoor een opleiding heeft gevolgd. Voorbeelden zijn:

- Training Europees Zaagbewijs ECC 2
- Exameninstructie Combi ECC 1+2,
- Training Motorzagen 1 (lichte velling) en Motorzagen 2 (velling voor gevorderden)
- Of andere gelijkwaardige training

## 2.2 Wijze van examineren

Het examen bestaat uit een theorie-examen en een praktijkexamen. De examens worden uitsluitend in de Nederlandse taal afgenomen.

Bij beide onderdelen staat het demonstreren van kennis en vaardigheden op het gebied van onderhoud, persoonlijke beschermingsmiddelen en (omgevings) veiligheid, werktechniek en gebruik hulpmiddelen centraal

### Theorie examen

Het theorie-examen bevat 25 meerkeuzevragen. Het examen wordt door middel van een computer programma afgenomen. Het examen moet binnen 30 minuten voltooid worden.

Op verzoek en na het overleggen van bv een dyslexieverklaring kan de theorietoets als voorleesexamen uitgevoerd worden. Hier kunnen extra kosten aan verbonden zijn.

### Praktijk examen

Het praktijkexamen bestaat uit één onderdeel te weten:

- Het vellen en snoeien van minimaal twee bomen en het handmatig onderuitwerken van een hangende boom

De duur van dit examen bedraagt effectief ongeveer 1 uur.

### Examen doorlooptijd

De totale doorlooptijd van het ECC2examen is een halve dag. Dit vanwege de examinering van meerdere kandidaten, opstart en feedback over het resultaat van het examen

## 2.3 Behalen en geldigheid certificaten

Ter verkrijging van het certificaat ECC 2 dienen alle examenonderdelen (theorie en praktijk) met voldoende resultaat te worden afgesloten.

In alle overige gevallen dat er één of meerdere onderdelen met onvoldoende resultaat wordt beoordeeld, is het resultaat: geen certificaat.

Het ECC certificaat heeft na afgifte een onbeperkte geldigheidsduur.

## 2.4 Herexamen

Indien een kandidaat opnieuw examen wil doen, geldt dat alle bij dat certificaat/die certificaten behorende onderdelen opnieuw gedaan moeten worden. Het betreft minimaal een theorie examen en een praktijk examen.

## 3 Opzet en beoordeling examen onderdelen

### Theorie examen

Het theorie-examen bestaat uit 25 meerkeuze vragen verdeeld over 4 onderdelen. Op basis van het aantal theorie items in de EFESC standaard voor ECC 2 (zie bijlage 1) is het aantal vragen bepaald. Dit resulteert in het aantal vragen over dat onderdeel (zie onderstaande tabel).

| Onderdeel  | ECC2 items | %   | ECC2 vragen |
|--|------------|-----|-------------|
| Wet- en regelgeving                                | 3          | 20  | 6           |
| Persoonlijke veiligheid en veiligheid omgeving     | 6          | 40  | 10          |
| Bouw, werking en onderhoud van de motorkettingzaag | 0          | 0   | 0           |
| Werktechniek en gebruik hulpmiddelen               | 6          | 40  | 9           |
| Totaal   | 15         | 100 | 25          |

In de bijgevoegde examenmatrijs is een nadere specificatie opgenomen van de in bovenstaande tabel genoemde onderdelen.

Per goed beantwoorde vraag is 1 punt te verdienen. Voor 25 goed beantwoorde vragen zijn maximaal 25 punten te verdienen. De cesuur ligt bij 80% van het maximum aantal te behalen punten. Een kandidaat mag dus maximaal vijf (5) fouten maken om nog een voldoende beoordeling te behalen.

### Praktijk examen

Het praktijk examen wordt beoordeeld volgens een vastgesteld EFESC beoordelingsformulier. Dat formulier is gebaseerd op de uitgewerkte standaard ECC2 (zie Bijlage 1).

De kernonderdelen van het ECC-2 praktijkexamen zijn:

- Vellen van minimaal 2 bomen (1 of beide kunnen uit het lood staan)
- Neerhalen van een vasthangende boom (hetzij praktisch, hetzij mondeling)
- Uitsnoeien en aftoppen van 2 bomen

Een gekwalificeerd examiner voert de beoordeling uit. Elke op het beoordelingsformulier omschreven handeling/activiteit dient voldoende te zijn.

Tijdens het examen gelden er 2 aandachtspunten ten aanzien van de beoordeling:

- **Kritisch onderdeel:** Elk kritisch onderdeel dient goed te zijn of in 1 keer goed te gaan. Het gaat hierbij met name om veiligheid, bv de persoonlijke uitrusting met in goede staat verkerende persoonlijke beschermingsmiddelen. De kritische onderdelen zijn aangegeven in de EFESC standaard (zie bijlage 1)

- **Verbeterpunt:** Tijdens het examen kan de examiner een verbeterpunt melden aan de kandidaat. Dit is een niet kritisch punt, wat nog niet voldoende is gedemonstreerd door de kandidaat. Een examiner mag tijdens een praktijkexamen maximaal 3 (verschillende) verbeterpunten melden aan de kandidaat. Een verbeterpunt betreft bijvoorbeeld een niet juist uitgevoerde valkerf (ondermijning).

### Examenbenodigdheden kandidaat

Voor het praktijkexamen dient de kandidaat zijn/haar persoonlijke uitrusting mee te nemen of bij aanmelding bij het IPC te melden een persoonlijke uitrusting te willen lenen. De uitrusting bestaat uit:

- Veiligheidsschoeisel, geschikt voor het werken met de motorzaag;
- Veiligheidsbroek, geschikt voor het werken met de motorzaag;
- Veiligheidshelm met oordoppen en gelaatsbescherming, geschikt voor het werken met de motorzaag;
- Handschoenen, geschikt voor het werken met de motorzaag;
- EHBO-kit (traumazwachtel en snelverband)
- Mobiele telefoon,(fluitje)

De uitrusting dient te voldoen aan de daarvoor geldende (ARBO) regels:

- De maat van de uitrusting is passend voor de kandidaat en sluit goed aan op het lichaam;
- De uitrusting bevat geen gebreken (o.a. gaten/scheuren);
- De uitrusting is niet verjaard.

Motorkettingzaag, gereedschap, brandstof, onderdelen etc. worden in principe door IPC ter beschikking gesteld. Kandidaat mag ook zijn/haar eigen motorzaag gebruiken, mits deze goed functioneert, voldoet aan de geldende eisen en:

- een verbrandingsmotor heeft
- een geleider heeft van minimaal 30 en maximaal 38cm en een daarbij passend vermogen/cilinderinhoud
- geen tophandle is.

## **Bijlage 1, EFESC standaard ECC 2**