

OPLEIDING #OPENBAAR GROENBEHEER

kettingzagen: examen ecc 1

examen kettingzaagonderhoud en doorkorttechnieken

omschrijving

WAT KENT MEN NA HET VOLGEN VAN DEZE OPLEIDING?

Na het slagen van dit examen ontvangt u het ECC Kettingzaagonderhoud & doorkorttechnieken.

Hierna kunt u verder gaan naar het **2de ECC**:

- Voor de leerinhouden volgens de Europese standaarden voor ECC2 klikt u hier: [Basis velling - ECS2](#) - dit zijn de lessen die voorafgaan aan het examen Basis velling - ECC2
- Voor het examen volgens de Europese standaarden voor ECC2 klikt u hier: [examen Basis velling - ECC2](#)

INTRODUCTIE

ECC 1: het eerste examen in de ECC- reeks!

Werken met de kettingzaag blijft gevaarlijk en daarom engageren Syntra West en Escala zich om deze opleidingen te verbeteren.

Vanaf nu volgen we de minimumstandaarden van de European Chainsaw Standards (ECS). Deze schaal met minimum standaarden werd ontwikkeld en vastgelegd door experts uit gans Europa.

In het kader van deze wijzigingen werden onze opleidingen 'Veilig werken met de kettingzaag' dusdanig aangepast.

Vanaf **1 september 2019** moet bovendien iedereen die met een kettingzaag werkt in de Vlaamse openbare bossen over het '**European Chainsaw Certificate**' (ECC) beschikken. Het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) wil daarmee de veiligheid van de kettingzaaggebruiker vergroten en ongevallen vermijden.

Syntra West en Escala zijn door de Vlaamse Overheid erkend als opleidings- en examen centrum. Bij ons behaalt u het officiële ECC-certificaat

OMSCHRIJVING

het examen ECC1 "basisonderhoud van de kettingzaag en doorkorttechnieken" is het **eerste examen** in de reeks van **4 ECC-proeven**. Elk ECC-examen kan pas afgelegd worden als het vorige in de reeks met succes werd afgelegd.

VOOR WIE IS DEZE OPLEIDING BESTEMD?

- Zelfstandige tuinaannemers
- Medewerkers tuinaannemers
- Groenarbeiders
- Bosbouwers
- Alle personen die in aanraking komen met de kettingzaag

TOELATINGSVOORWAARDEN

Om aan het praktijkgedeelte van de ECS-opleidingen en aan de ECC-examens te mogen deelnemen, draag je verplicht je PBM:

- zaagbeveiligd schoeisel (zaagschoenen of -laarzen)
- zaagbeveiligde broek
- lichte werkhandschoenen

- voor ECS1: veiligheidsbril
- Voor ECS1-3-4: bijkomend veiligheidshelm met gezichts- en gehoorbescherming

programma

EUROPEAN CHAINSAW STANDARDS: 2011

ECC 1: Kettingzaagonderhoud en korttechnieken

De kandidaat moet in staat zijn om het volgende te doen:

Praktische test:

- AANBEVOLEN GELEIDERLENGTE 30 - 38 CM (12"-15")
- Max. toegestane tijd - 60min
- Voorwaarden: geen

1. Zorg voor uw eigen veiligheid (PBM) en dat van anderen op de werkplek

- Zaag beveiligde broek
- Zaag beveiligd schoeisel
- Veiligheidshelm
- Oog & gehoorbescherming
- Handschoenen aangepast aan het werk
- Geen losse, bijkomstige kleding
- Persoonlijke /Bedrijfs EHBO Kit - op werkplek
- Fluitje/GSM/Radio

2. Motorkettingzaag onderhoud

A. Kandidaat controleert de functionaliteit van veiligheidsvoorzieningen:

- Kettingrem
- Anti-vibratie rubbers/veren
- Veiligheidsketting
- Gashandelbeveiliging
- Uitlaat wijst weg van de bediener
- Kettingvanger
- Leesbaarheid van de veiligheidsstickers/symbolen
- Rechterhandbescherming
- Linkerhandbescherming
- Beschermhoes
- Goed gemarkeerde aan/uit knop

B. Kandidaat maakt de gehele ketting scherp (Beoordelaar zorgt voor voorbeelden als de zaag reeds scherp is):

- Ketting wordt gecontroleerd op schade en compatibiliteit met geleider en tandwielen
- Beitels worden scherp gemaakt volgens de aanwijzingen van de fabrikant
- Gelijke lengte van de beitels
- Bramen verwijderd
- Juiste hoogte van de dieptestellers

C. Kandidaat onderhoud de geleider (Beoordelaar zorgt voor voorbeelden als de zaag reeds scherp is):

- Rechtheid van de geleider wordt gecontroleerd
- Beschadigingen worden geconstateerd
- Bramen worden verwijderd
- Groef en oliegeatjes worden schoongemaakt
- Indien nodig wordt het neuswiel gesmeerd
- Geleider wordt gedraaid

D. Kandidaat doet de volgende onderhoudstaken:

- Tandwiel wordt gecontroleerd
- Kettingrem wordt schoongemaakt en gecontroleerd
- Kandidaat monteert de machine weer op de juiste manier

E. Luchtfilter wordt schoongemaakt en gecontroleerd:

- Verwijderd het vuil rond het luchtfilter
- Verwijder het luchtfilter en maak het schoon zodat je de carburateur inlaat beschermd

F. Bougie controleren:

- Kleur, vastheid, 'drop test', afstand bij ontsteking

G. Starter spoel schoonmaken/controleren en spannen:

- Verwijderen van de starterkap, schoonmaken luchtwegen, controleren van het starterkoord
- Losmaken en opnieuw spannen van de starterinrichting
- Controleert het handvat

H. Brandstoffilter controleren:

- Verwijderen van de dop, het filter met een haak omhoog halen

LO-3. Veiligheidsvoorzieningen controleren (kettingzaag AAN) - Kandidaat controleert kettingzaag op de toestand, scherppte en veiligheid:

- Koude/warme start methode (grond/veen stabilisatie)
- Veilige startafstand van brandstof (min. 1m, niet morsen, gas lossen)
- Kettingrem testen met lopende zaag
- Kettingolietoevoer testen (bv. olie op hout en/of aanwezigheid op kettingschakels)
- Ketting staat stil bij stationair toerental (ketting kruipt niet)
- Aan/uit knop controleren
- Kettingspanning na warmdraaien controleren

LO-4. Voldoet aan wet- en regelgeving qua natuur&milieu:

- Bescherming van Flora&Fauna, water en specifieke omstandigheden die gelden voor de locatie

LO-5. Inspecteren van het hout en het gebruik van veilige korttechnieken Kandidaat gaat hout korten, niet dikker dan de geleider lang is. Hij voldoet hierbij aan de opgegeven maten. Er is sprake van duw en trekhout. Een minimum van 8 zaagsneden plus minimaal 4 x een steektechniek:

- Aan juiste zijde lopen, inspecteren van de stam en wegzetten van brandstoftank
- Veilige houding (in balans)
- Nauwkeurig zagen
- Hoofd buiten de lijn van de ketting
- Juist gebruik van het gas voor veiligheid en efficiëntie
- Linker duim om de beugel
- Gebruik van steektechniek waar ruimte beperkt is
- Volgorde van de zaagsneden voorkomt het klemmen van de zaag of het splijten of weggrollen van het hout.
- Tension and compression cuts should meet
- Juist gebruik van de kettingrem. Bij het loslaten van de zaag en het lopen met een werkende motor.
- Veilig terug halen van de zaag uit het hout.
- Ergonomie: rechte rug, gebruik van de benen om de zaag te controleren, buigen van de knieën.

LO-6. Gebruik van de juiste hulpmiddelen - Kandidaat demonstreert het gebruik van hulpmiddelen om hout te verplaatsen:

- Correcte houding tijdens tillen
- Vermijden van tillen door te schuiven, rollen e.d.
- De werkplek wordt veilig en netjes achtergelaten

Wat de kandidaat moet weten en begrijpen

Theorie test

1. Demonstreert kennis hoe risico's te herkennen en passende maatregelen te nemen

2. Demonstreert kennis van noodprocedures
3. Demonstreert kennis waarom PBM nodig zijn en welke PBM nodig zijn
4. Demonstreert kennis van dagelijks en wekelijks onderhoud, afstellingen en controle van de machine volgens de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant
 - Demonstreert kennis van de informatie die nodig is bij het vervangen van een zaagketting
 - Demonstreert kennis voor de redenen van onderhoud
 - Demonstreert kennis voor de redenen van geleideronderhoud
 - Demonstreert kennis van het vervangen van kettingtandwielen
 - Demonstreert kennis van koppeling onderdelen
 - Demonstreert kennis van power unit en kappen en controle op schade
 - Demonstreert kennis van de conditie van de bougie
 - Demonstreert kennis van kettingspanning
 - Demonstreert kennis van het luchtfilter en luchttoevoer en kan de redenen voor schoonmaak verklaren
 - Demonstreert kennis van het starterkoord en startermechanisme
 - Demonstreert kennis van brandstoffilter onderhoud
 - Demonstreert kennis van de veiligheidsvoorzieningen op de motorzaag
 - Demonstreert kennis van kettingolie-smeringssysteem
 - Demonstreert kennis van de symptomen van slechte snijprestaties
5. Demonstreert kennis van het onderhouden van veiligheidsvoorzieningen op motorzagen en hulpmiddelen
6. Demonstreert kennis van veiligheidsoverwegingen gedurende het korten van hout
7. Demonstreert kennis van effectief teamwork
8. Demonstreert kennis van het bevrijden van een klemmende zaag
9. Demonstreert kennis van de alternatieven van steektechnieken en de veiligheidsrichtlijnen hierbij
10. Demonstreert kennis van de risico's van het gebruik van lange geleiders bij hout met een kleine diameter
11. Demonstreert kennis van de methoden bij het korten van hout met een kleinere geleider dan de diameter van het hout
12. Demonstreert kennis van het implementeren van de conditie van terrein, grond, seizoen, weer en soorten
13. Demonstreert kennis van de oorzaken en et voorkomen van vervuiling
14. Demonstreert kennis van je eigen competenties en beperkingen als kettingzaaggebruiker
15. Demonstreert kennis van principes van een veilige houding tijdens het korten van hout dikker dan de geleiderlengte.
16. Demonstreert kennis van toepassen van een ergonomische werkmethode en de implementatie van gebruikershandleiding richtlijnen
17. Demonstreert kennis van het verplaatsen of weggrollen van hout met zonder en met mechanische hulpmiddelen
18. Demonstreert kennis van eerste hulp en motorzaaggebruik
19. Demonstreert kennis van het herkennen van trek- en duwhout
20. Demonstreert kennis van de methoden en veiligheidsrichtlijnen bij het uitsnoeien van bomen
21. Demonstreert kennis van de maatregelen om het gevaar van rollende stammen te voorkomen