



Examendocument

# Boom Veiligheid Controleur

(VTA-Controleur)

1 januari 2016

© Stichting Groenkeur

Alle rechten voorbehouden. Het gebruik van dit examendocument voor welk doel dan ook is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Stichting Groenkeur is gesloten waarin het gebruiksrecht is vastgelegd.

Stichting Groenkeur, De Molen 30, 3994 DB Houten  
T. 030 6595 663, [info@groenkeur.nl](mailto:info@groenkeur.nl), [www.groenkeur.nl](http://www.groenkeur.nl)

# Inhoud

	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
1.	<b>Algemeen</b>	<b>4</b>
2.	<b>Afname Examens</b>	<b>6</b>
3.	<b>Voorwaarden</b>	<b>10</b>
4.	<b>Toetsmatrijzen</b>	<b>12</b>
4.1	Toetsmatrijzen theorie- en praktijkexamen	
5.	<b>Eindtermen</b>	<b>15</b>
A.	Wettelijk kader	
B.	Visuele boomveiligheidsbeoordeling	
C.	Ziektes en aantastingen	
D.	Registratie	
E.	Nader onderzoek	
6.	<b>Beroepsprofiel</b>	<b>18</b>
6.1	Algemeen	
6.2	Bomenlijst	
6.3	Afwijkingenlijst	
6.4	Ziekten- en aantastingenlijst	
	<b>Bijlagen</b>	<b>21</b>
	Eisen aan de examinerator	
	Formulieren voor praktijkexamen	
	Standaard inventarisatie boomcontrole	
	Situatieschets	
	Standaard registratie attentie/risicoboom	
	Aantekeningen bij registratieformulier attentie/risicoboom	
	Beoordelingsmodel Praktijkexamen	
	Eisen verklaring van deelname	

# Inleiding

Certificatieschema's voor personen van Stichting Groenkeur zijn afgestemd op de internationale norm ISO/IEC 17024. Het beroepsprofiel, de eindtermen en de toetsmatrijs zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. In dit document wordt voor de leesbaarheid gesproken van 'hij', ook waar dat 'zij' kan zijn.

## Examen

Theorie-examens worden digitaal afgenomen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een vragenbank. Door met een vragenbank te werken kunnen kandidaten eenvoudig thuis oefenen. Theorie-examens kunnen op locatie worden afgenomen zolang er een geautoriseerde supervisor, aangesteld door de exameninstelling, toezicht houdt op het verloop van het examen.

De praktijkexamens bestaan uit simulatieopdrachten. Omdat het een vakdiploma betreft wordt veel waarde gehecht aan een gedegen praktijkexamen met extra aandacht voor doorslaggevend onderdelen van het vakmanschap. Kritische factoren zijn er om fatale fouten of gevaarlijke situaties in de praktijk te voorkomen. Ze hebben betrekking op veiligheid of onderdelen die grote schades tot gevolg kunnen hebben.

## Opleiden

Marktpartijen, instellingen en scholen zijn vrij om een opleiding/cursus aan te bieden die gebaseerd is op de eindtermen uit dit examendocument, zolang zij zich als cursusaanbieder laten registreren bij Stichting Groenkeur. Voorwaarden voor registratie worden op aanvraag verstrekt. Aanbieders worden bij registratie ten minste verplicht om cursusinformatie en prijzen op transparante wijze openbaar te maken, zodat kandidaten zelf een oordeel kunnen vormen over de geboden dienst. Verklaringen van deelname (aan een cursus) moeten voldoen aan de eisen die door Stichting Groenkeur zijn gesteld (zie bijlage). Het is opleiders niet toegestaan om zelf certificaten uit te geven of om, zonder vooraf schriftelijke toestemming, zelf schema's te ontwikkelen die gebaseerd zijn op het beroepsprofiel uit dit schema. Het examen staat ook open voor kandidaten zonder opleiding. Elk bedrijf en elke instelling mag dus ook intern zijn medewerkers opleiden. Hiervoor is geen registratie als cursusaanbieder nodig.

## Ontwikkeling

De examens worden afgenomen door een instelling die hiervoor door Stichting Groenkeur geaccepteerd is en met Stichting Groenkeur een contract heeft. De exameninstelling dient aan een aantal voorwaarden te voldoen en wordt jaarlijks door een onafhankelijke Certificerende Instelling gecontroleerd.

## Vaststelling

Dit document is vastgesteld door het College van Deskundigen Persoonscertificaten van Stichting Groenkeur te Houten. Uitgave 1<sup>e</sup> versie: 2004 (door NVB). Uitgave 2<sup>e</sup> versie: 01-02-2010. Laatst gewijzigd december 2015.

## Ingangsdatum 1 januari 2016

prof. dr. ir. N. Hendriks  
Voorzitter college

# 1. Algemeen

De bezitters van het persoonscertificaat Boom Veiligheid Controleur zijn in staat om op een vakkundige wijze een visuele boomveiligheidsbeoordeling uit te voeren. Binnen het kader van visuele boombeoordelingen beschikt de gecertificeerde Boom Veiligheid Controleur over de benodigde kennis en vaardigheden om (veiligheids)risico's preventief waar te nemen zodat voldaan wordt aan de wettelijke zorgplicht voor bomen.

Dit examendocument wordt beheerd door Stichting Groenkeur. De inhoud is ontwikkeld in nauwe samenwerking met vakmensen uit de branche. Het examendocument geeft richting aan het opleiden en het examineren van toekomstige Boom Veiligheid Controleurs. De inhoud van dit document is afgestemd op de CROW-richtlijn 'Boomveiligheid Registratie versie 2015.

Daar waar in de dagelijkse praktijk over VTA-controleur wordt gesproken wordt in dit document de Boom Veiligheid Controleur genoemd. VTA is de internationale benaming, het staat voor Visual Tree Assessor.

↓ algemeen

Examens mogen alleen afgenomen worden door een daartoe bevoegde exameninstelling die beschikt over een geldige overeenkomst met Stichting Groenkeur. Voor de toepassing van deze examendocumenten gelden de statuten van Stichting Groenkeur en de daaruit voortvloeiende reglementen. In het bijzonder zijn van toepassing:

1. Reglement Exameninstelling
2. Reglement Toezichthouder examens
3. Definities Certificatie Personen

De exameninstelling heeft de taak om, volgens alle bepalingen uit dit examendocument en bijbehorende reglementen plus bijlagen, te toetsen of en in welke mate de kandidaat voldoet aan de normen die gesteld zijn in de toetsmatrijs (hoofdstuk 4) met bijbehorende eindtermen (hoofdstuk 5) en het beroepsprofiel (hoofdstuk 6).

Het examen kan ook regionaal afgenomen worden. Examens voor schema's van Stichting Groenkeur staan onder toezicht van een onafhankelijke toezichthouder om de kwaliteit en het niveau te waarborgen.

Het examen bestaat uit een theoriedeel en een praktijkdeel. Beide onderdelen moeten met een voldoende worden afgesloten om het certificaat te kunnen behalen.

Stichting Groenkeur is gemachtigd om de exameninstelling opdracht te geven tot het intrekken of ongeldig te verklaren van een certificaat. Reglementen daartoe zijn bij het secretariaat van Stichting Groenkeur op te vragen

## 1.1 Certificaat

Na inschrijving van de kandidaat bij Stichting Groenkeur en na het met goed gevolg afleggen van de examens, is de exameninstelling gemachtigd om een certificaat uit te reiken dat voldoet aan de eisen uit dit examendocument en in overeenstemming is met het door Stichting Groenkeur verstrekte voorbeeld.

↓ BVC

Aan de geslaagde kandidaat wordt een genummerd en op naam gesteld Groenkeur-certificaat uitgereikt door de exameninstelling met daarop vermeld:

1. de naam van de behaalde kwalificatie volgens de titel in dit examendocument
2. de naam, geboortedatum en geboorteplaats van de kandidaat
3. het certificaatnummer
4. de naam en persoonlijke handtekening van de geautoriseerde beslisser
5. de naam en (digitale) handtekening van de voorzitter van Stichting Groenkeur
6. de naam met logo en NAW-gegevens van de exameninstelling
7. de datum en de plaats van afgifte
8. de datum 1<sup>e</sup> certificatie
9. de vervaldatum

10. het communicatielogo van 'Groenkeur' met vermelding van nadere bepalingen van Stichting Groenkeur, waaronder de tekst: 'Examens worden afgenomen onder auspiciën van Stichting Groenkeur'
11. het beeldmerk Boom Veiligheid Controleur

Kandidaten mogen na het verkrijgen van het certificaat de bijbehorende titel voeren, zijnde: Boom Veiligheid Controleur, ook wel geschreven als Boom Veiligheid Controleur of Boomveiligheidscontroleur. Deze titel is de Nederlandse naam voor VTA-controleur.

De titel wordt door de exameninstelling gevoerd op de uit te geven certificaten en in communicatie-uitingen.

Afwijking: Een non-conformiteit op dit onderdeel wordt beschouwd als een A-afwijking zoals beschreven is in het reglement Toezicht.

Stichting Groenkeur behoudt het recht om de exameninstelling opdracht te geven tot het intrekken en/of ongeldig verklaren van een certificaat. Reglementen daartoe zijn openbaar gemaakt op groenkeur.nl.

## 1.2 Geldigheidsduur certificaat en hercertificering

Het certificaat Boom Veiligheid Controleur is **5 jaar** geldig. Voor hercertificatie (verlenging van het certificaat) moet opnieuw een theorie-examen afgelegd worden. De exameninstelling geeft bij voldoende resultaat een nieuw certificaat uit met een nieuwe geldigheidsduur van **5 jaar**. Indien hercertificering niet voor de op het certificaat gemelde vervaldatum heeft plaatsgevonden dient opnieuw examen (theorie én praktijk) afgelegd te worden.

↓ algemeen

## 1.3 Groenkeur-register

De kandidaat wordt na inschrijving bij Stichting Groenkeur en na controle van de geldigheid van het certificaat, afgegeven door de exameninstelling, opgenomen in het register van Stichting Groenkeur. Dit openbare register is te vinden op de website van Stichting Groenkeur ([www.groenkeur.nl](http://www.groenkeur.nl))

↓ BVC

## 1.4 Beeldmerk

De certificaathouder mag, zolang hij in het Groenkeur-register is opgenomen, het beeldmerk Boom Veiligheid Controleur voeren. De certificaathouder is gehouden aan de bepalingen voor beeldmerken uit het logoreglement van Stichting Groenkeur.

Beeldmerk Boom Veiligheid Controleur:



De exameninstelling ziet erop toe dat kandidaten en certificaathouders zich conformeren aan het logoreglement van Stichting Groenkeur. Bij het constateren van overtredingen op dit reglement wordt Stichting Groenkeur direct geïnformeerd en de nodige maatregelen getroffen om voortdurende van de overtreding te stoppen.

## 2. Afname Examens

↓ algemeen

In dit hoofdstuk staat beschreven hoe de examens vormgegeven moeten worden en welke regels gehanteerd moeten worden bij het maken en afnemen van examens. Hier zijn eveneens de eisen uit het reglement exameninstelling van toepassing.

In de gevallen waar dit document niet in voorziet, beslist de directie van de exameninstelling. De schemabeheerder wordt van een dergelijk besluit in kennis gesteld. Zo nodig overlegt de directie vooraf met Stichting Groenkeur.

### 2.1 Het examen

Het vakdiploma wordt, volgens de daaraan (nader) gestelde eisen, toegekend als de kandidaat het theorie-examen en het praktijkexamen met een voldoende heeft afgerond. In het theorie-examen worden de kenniselementen getoetst. In het praktijkexamen worden vaardigheden getoetst.

Het theorie-examen en het praktijkexamen worden aansluitend afgenomen. Indien een kandidaat voor één van beide onderdelen zakt is voor één onderdeel herexamen nodig. Na 12 maanden vervallen eventueel eerder behaalde resultaten van een voltooid examenonderdeel, tenzij de exameninstelling niet eerder een herexamen voor het betreffende onderdeel heeft aangeboden.

De examens zijn besloten (niet openbaar). De examinerator kan aan buitenstaanders toegang verlenen tot examens, of een gedeelte daarvan, als observator.

↓ BVC

Per jaar worden minimaal 2 vaste examendata aangeboden. Vaste examendata worden (incl. vaste locatie e.d.) minimaal 3 maanden voor aanvang openbaar gemaakt. De exameninstelling geeft de geplande examendata en locatie door aan de schemabeheerder en de toezichthouder. Annuleringen door onvoldoende deelname worden minimaal 3 weken vooraf aan de geplande datum openbaar gemaakt. Gedupeerden worden daarbij geïnformeerd over de eerstvolgende geplande (vaste) examendatum.

Naast het aanbieden van vaste examenmomenten biedt de exameninstelling op verzoek en/of op eigen initiatief ad hoc examens aan, al dan niet afgenomen op een externe locatie (bij een opleidingsinstituut of bedrijf). Voor ad hoc examens geldt geen minimum aantal per jaar en geen minimumperiode voor de aankondiging.

Afwijking:

Een non-conformiteit op dit onderdeel wordt beschouwd als een B-afwijking zoals beschreven is in het reglement toezicht.

↓ BVC

### 2.2 Deelname examens

Voor de examens gelden geen bijzondere nadere vereisten ten aanzien van eerder behaalde diploma's of ervaring in het vakgebied. Algemene kennis van het vakgebied wordt wel verondersteld. De examens worden uitsluitend in de Nederlandse taal afgenomen.

### 2.3 Cesuur

Er geldt een cesuur zoals bepaald in de toetsmatrijs voor theorie en praktijk. Met 'cesuur' wordt de scheiding tussen de resultaten bedoeld, die als voldoende (geslaagd) en onvoldoende (niet geslaagd) worden beoordeeld.

↓ algemeen

## 2.4 Het theorie-examen

Het theorie-examen is een elektronisch examen.

In dit examen wordt ingegaan op de verschillende kennisaspecten die de kandidaat moet beheersen. De inhoud en het niveau van het examen worden vastgesteld aan de hand van de informatie uit de toetsmatrijs

De vaststellingsprocedure voor theorievragen is een verantwoordelijkheid van de beheerder van de vragenbank, zoals beschreven in het reglement exameninstelling. De beheerder is verantwoordelijk voor het aantal vragen in de digitale vragenbank. Het benodigde minimale aantal staat beschreven in de toetsmatrijs.

### 2.4.1 Afnemen theorie-examen

Voordat de kandidaat start met de het examen, vindt er een identiteitscontrole plaats. Nadat hij de benodigde gegevens heeft ingevuld, krijgt de kandidaat een voorbeeld te zien van een examenvraag. Door dit voorbeeld heeft de kandidaat inzicht in wat er van hem wordt verwacht bij het maken van het examen. De digitale examenomgeving moet gebruiksvriendelijk zijn en de kandidaat in staat stellen om het examen goed te maken.

Als de kandidaat de vragen heeft beantwoord en het examen heeft afgerond ontvangt hij een bericht dat het examen is ingeleverd. Dit bewijs moet te kopiëren, op te slaan of af te drukken zijn.

De kandidaat mag het examen zo vaak herkansen als de exameninstelling voorschrijft.

### 2.4.2 Tijdsduur theorie-examen

De exameninstelling ziet erop toe dat de kandidaat zich houdt aan de gestelde tijdsduur voor het theorie-examen zoals genoemd is in de toetsmatrijs. Na het voltooien van de toets worden de gegevens opgeslagen en wordt het examen (geautomatiseerd) ingeleverd. De kandidaat krijgt hiervoor waarschuwingssignalen in de digitale examenomgeving.

### 2.4.3 Beoordelen theorie-examen

Het examen wordt (digitaal) nagekeken onder verantwoordelijkheid van een examinator. De examinator geeft de kandidaat een cijfer. De exameninstelling autoriseert een beslisser die het werk van de examinator controleert. De beoordelingen (voldoende/onvoldoende) worden bewaard door de exameninstelling. Deze zijn op te vragen door de kandidaat.

### 2.4.4 Voorbereiden theorie-examen

De exameninstelling geeft de kandidaat adequaat en tijdig voorlichting over de stof die getoetst wordt met het examen. De examenkandidaat moet in de gelegenheid zijn om zich voor te bereiden op het examen.

## 2.5 Het praktijkexamen

De kandidaat schrijft zich bij de exameninstelling in voor een praktijkexamen. In dit examen wordt ingegaan op de verschillende vaardigheidsaspecten die de kandidaat moet beheersen. De inhoud en het niveau van het examen worden vastgesteld aan de hand van de informatie uit de toetsmatrijs.

De exameninstelling is verantwoordelijk voor het opstellen en vaststellen van de praktijkexamens. In het geval er meer dan 1 exameninstelling is zijn deze verplicht periodiek deel te nemen aan harmonisatiebijeenkomsten, georganiseerd door Stichting Groenkeur. Tijdens harmonisatie worden methoden, kennis en ervaring met praktijkexamens gedeeld.

↓ BVC

### 2.5.1 Afnemen praktijkexamen

Voordat de kandidaat start met het examen, vindt er een identiteitscontrole plaats. In de examenomgeving omgeving, welke nagebootst is naar de praktijk van de beroepsuitoefening, legt de kandidaat het examen af.

Het examen wordt afgenomen door een praktijkexaminator. Deze examinator heeft de taak het praktijkexamen toe te lichten en af te nemen. De examinator voor praktijkexamens beschikt over vakspecifieke kwalificaties zoals genoemd in de bijlage.

↓ algemeen

### 2.5.2 Tijdsduur praktijkexamen

De kandidaat ontvangt zo nodig vooraf uitleg over de examenopdrachttaken die hij moet uitvoeren. De benodigde tijd voor de uitleg wordt vooraf aan de kandidaat bekend gemaakt.

De exameninstelling ziet erop toe dat de kandidaat zich houdt aan de gestelde tijdsduur voor het praktijkexamen zoals genoemd is in de toetsmatrijs. De examinator kan aanvullend gedurende maximaal 5 minuten vragen ter verduidelijking stellen.

Bij het niet behalen van de kritische factoren zoals benoemd in de toetsmatrijs praktijkexamen, gedurende het examen, wordt het examen direct afgebroken. De kandidaat mag het examen niet afronden en krijgt een onvoldoende als beoordeling voor het gehele praktijkexamen.

### 2.5.3 Beoordelen praktijkexamen

De examinator heeft bij het beoordelen van het praktijkexamen o.a. de taken:

1. Scores toekennen aan de kandidaat op basis van de toetsmatrijs.
2. Beoordeling met toelichting op schrift stellen.

De kandidaat krijgt schriftelijk bericht van het wel of niet slagen voor het examen. Bij het niet goed uitvoeren van de kritische factoren krijgt de kandidaat direct mondeling toegelicht waarom de kandidaat niet meer kan slagen voor dit praktijkexamen.

Afwijking:

Een non-conformiteit op dit onderdeel wordt beschouwd als een B-afwijking zoals beschreven is in het reglement toezicht.

### 2.5.4 Voorbereiden praktijkexamen

De exameninstelling geeft begrijpelijke voorlichting aan de kandidaat over de onderdelen van het praktijkexamen, zodat deze voldoende gelegenheid heeft voor een goede voorbereiding op het examen.

### 2.5.5 Specifieke eisen

Er zijn geen nadere specifieke eisen voor het praktijkexamen.

## 2.6 Vrijstellingen

Er zijn geen vrijstellingen voor het theorie-examen, het praktijkexamen en hercertificatie.

## 2.7 Uitslag

De exameninstelling maakt de uitslag van een toets binnen een redelijke termijn na afname van de toets aan de kandidaat schriftelijk bekend. Termijnen worden vooraf aan het examen openbaar gemaakt. De exameninstelling stelt de kandidaat op diens verzoek in de gelegenheid de opgaven en beoordeelde resultaten van door hem gemaakte toetsen in te zien.



## 2.8 Herkansing

De kandidaat mag het examen zo vaak herkansen als de exameninstelling voorschrijft. Indien een kandidaat voor één van beide examenonderdelen zakt is op één onderdeel herexamen nodig (theorie of praktijk).

Na 12 maanden vervallen eventueel eerder behaalde resultaten van een voltooid examenonderdeel, tenzij de exameninstelling niet eerder een herexamen voor het betreffende examenonderdeel heeft aangeboden. Nadat examenresultaten zijn vervallen moet de kandidaat het volledige examen (theorie en praktijk) opnieuw afleggen.

## 3. Voorwaarden

↓ algemeen

Deze voorwaarden vormen het kader voor de juiste uitvoering van de examens en voor aangepaste examens.

### 3.1 Opstellen examens

De exameninstelling is verantwoordelijk voor de uitvoering van examens. De exameninstelling beschikt zo nodig over verschillende versies van een toets om de voorspelbaarheid van een examen uit te sluiten. De inhoud/vragen van de toetsen voor een examen en een herexamen zullen voldoende verschillen. Voor zover geen specifieke eisen zijn gesteld beslist de exameninstelling over de verdere inhoud en vormgeving (opmaak) van examens. De kwaliteit en het niveau van de examens moeten bij elke keuze geborgd blijven.

### 3.2 Aangepaste wijze van examineren

De exameninstelling kan erin voorzien dat ten aanzien van specifieke doelgroepen, waaronder in ieder geval gehandicapten en mensen met een beperking, de toets geheel of gedeeltelijk wordt afgenomen op een wijze die is aangepast aan de mogelijkheden van de kandidaten. De kwaliteit en het niveau van het examen blijven geborgd.

De kandidaat dient een verzoek minimaal 3 weken vooraf in. Extra kosten voor een aangepast examen worden door de exameninstelling vooraf aan de bevestiging tot deelname aan het examen bekend gemaakt.

De exameninstelling kan onder andere voorzien in: mondeling examen, aanpassing van de vormgeving door (bijvoorbeeld vergroting van het lettertype), schriftelijk examen i.p.v. digitaal examen, extra examentijd tot maximaal 30%, het afnemen van het examen in een stille ruimte. De inzet van mogelijkheden wordt beoordeeld en gemotiveerd door de exameninstelling. De examenvorm moet geloofwaardig zijn met betrekking tot de omstandigheden die aangetroffen worden bij de uiteindelijke beroepsuitoefening. De kwaliteit en het niveau van het examen blijven geborgd.

#### 3.2.1 Dyslexie

Kandidaten met dyslexie kunnen een aangepast examen aanvragen. De kandidaat overlegt daarvoor een dyslexieverklaring.

#### 3.2.2 Faalangst, ADHD, slechthoorden of andere problemen

Het kan voorkomen dat de kandidaat door persoonlijke beperkingen niet in staat is om een examen op de voorgeschreven manier te maken. In deze gevallen kan de kandidaat de exameninstelling verzoeken om een maatoplossing te organiseren. De kandidaat ondersteunt een verzoek daartoe met een verklaring van een arts of psycholoog. Een inspectie dient deugdelijk en conform de eisen uitgevoerd te worden al dan niet met hulpmiddelen die in de praktijk ook gebruikt kunnen worden.

### 3.3 Borging kwaliteit en inhoud toetsmatrijs

De exameninstelling geeft de toezichthouder op verzoek inzicht in alle gegevens die nodig zijn om het kwaliteitsniveau van examens te kunnen vaststellen. De toezichthouder is te allen tijde gerechtigd bij de uitvoering van het examen aanwezig te zijn.

### 3.4 Legitimatatie

De exameninstelling ziet erop toe dat elke kandidaat zich vooraf aan deelname voor een theorie-examen en praktijkexamen met een geldig legitimatiebewijs identificeert.

### 3.5 Geheimhouding

Iedereen die betrokken is bij de uitvoering van de examinering en daarbij de beschikking krijgt over gegevens waarvan hij het vertrouwelijke karakter kent of redelijkerwijs moet vermoeden, is verplicht tot geheimhouding daarvan, tenzij enig wettelijk voorschrift of zijn taak bij de uitvoering van de examinering hem tot bekendmaking verplicht.

Afwijking: Een non-conformiteit op dit onderdeel wordt beschouwd als een B-afwijking zoals beschreven is in het reglement toezicht.

### 3.6 Bewaartermijn examens

Gegevens van gemaakte toetsen worden minimaal 12 maanden bewaard. Gegevens blijven voor de kandidaat opvraagbaar. De bewaartermijn is zoveel langer als nodig is om de kandidaat die herexamen wil doen daartoe in de gelegenheid te stellen, indien de frequentie van het aanbod van examens de bewaartermijn overstijgt.

↓ BVC

### 3.7 Specifieke voorwaarden examenlocaties

Algemene eisen staan beschreven in het reglement exameninstelling. Voor het afnemen van het examen Boom Veiligheid Controleur moet de examenlocatie aan de volgende specifieke eisen voldoen. De exameninstelling ziet er op toe dat aan deze voorwaarden is voldaan.

#### **Voorwaarden praktijkexamenlocatie**

1. De locatie voor het praktijkexamen is vooraf niet bekend gemaakt aan de examenkandidaten.
2. De locatie moet representatief zijn voor een reguliere boomcontrole.
3. De locatie mag niet verder dan 15 (auto)reisminuten van de theorielocatie verwijderd zijn.
4. De locatie moet toegankelijk zijn zonder verkeersmaatregelen te hoeven treffen.
5. Op de locatie moeten minimaal twee objecten zijn van minimaal 5 bomen per object. De onderlinge afstand tussen de objecten moet redelijk zijn. Bij voorkeur is de afstand tussen 2 objecten maximaal 100 meter.
6. Afzonderlijke objecten met bomen hebben een redelijke doorsnede. Bij voorkeur is de afstand van de doorsnede niet groter dan 100 meter.
7. Per object moeten er minimaal twee representatieve risicobomen zijn met voldoende relevante gebreken voor een simulatie.
8. De bomen op de objecten zijn soorten die voorkomen op de boomsoortenlijst uit het examendocument.

## 4. Toetsmatrijzen

↓ algemeen

### Theorie-examenvragen

Voor het theorie-examen wordt gewerkt met een centrale vragenbank. De vragenbank bevat verschillende typen vragen. Elk theorie-examen moet een verscheidenheid aan vragen aanbieden met een minimum van 4 vraagtypen per examen. De exameninstelling is ervoor verantwoordelijk dat het juiste type vragen bij een eindterm wordt gekozen. Als naar het oordeel van de exameninstelling de kwaliteit, het niveau en samenstelling van de vragen in de vragenbank niet beantwoorden aan de eisen uit de toetsmatrijs, worden de beheerder van de vragenbank en Stichting Groenkeur direct geïnformeerd. De onderstaande typen vragen moeten minimaal terug komen in het examen. De beheerder van de vragenbank voegt naar eigen inzicht extra typen vragen toe om te voldoen aan het vereiste examenniveau.

1. Meerkeuzevraag:  
met minimaal 3 antwoordalternatieven.
2. Plaatjesvraag:  
Er wordt een meerkeuzevraag gesteld naar aanleiding van een foto of illustratie.
3. Goed/Fout-vraag:  
De kandidaat selecteert "goed" of "fout" als antwoord op de vraag.

↓ algemeen

De toetsmatrijs benoemt per categorie het aantal vragen in de toets en het aantal vragen in de vragenbank. Het aantal vragen in de vragenbank is altijd hoger, zodat er altijd voldoende vragen aanwezig zijn waaruit examenvragen gekozen kunnen worden. Hiermee wordt de betrouwbaarheid van de toets gewaarborgd. De weging bepaalt de zwaarte van een categorie. Het totaal aantal vragen in de toets is gelimiteerd om te voorkomen dat de kandidaat overvraagd wordt en zijn concentratie verliest.

### Kritische factoren praktijkexamen

In de tabel 'praktijkexamen' staat weergegeven welke eindtermen kritische factoren zijn voor het praktijkexamen. Met een kritische factor wordt bedoeld dat de vraag/opdracht goed beantwoord/uitgevoerd moet worden. De kandidaat moet altijd zijn handelen motiveren. De exameninstelling neemt daartoe, in geval van mondelinge toets, een criteriumgericht interview af. Als 1 kritische factor als onvoldoende wordt beoordeeld haalt de kandidaat een onvoldoende voor het gehele praktijkexamen.

Het examen wordt direct gestopt als de kandidaat een opdracht, die geldt als kritische factor, niet juist uitvoert.

#### **Voorbeeld:**

Een praktijkexamen kent 10 onderdelen. Onderdeel nummer 10 is aangemerkt als kritische factor. De kandidaat heeft 9 van de 10 onderdelen goed en scoort 90%. Op het eerste gezicht lijkt de kandidaat geslaagd. Onderdeel nummer 10 was echter fout. De kandidaat is daarom niet geslaagd voor het gehele praktijkexamen.

## 4.1 Toetsmatrijzen theorie- en praktijkexamen

Examenniveau: examens worden afgestemd op MBO-niveau 3.

Leerstof: Stadsbomen Vademecum 3A + 3C.

Theorie en praktijk moeten met voldoende resultaat zijn afgesloten om een certificaat te behalen.

### Tabel 1 Theorie-examen

Examentijd: maximaal **60 minuten**. Cesuur: De kandidaat is geslaagd indien de score **80%** of hoger is van het aantal te behalen punten. Toegestane hulpmiddelen: Stadsbomen Vademecum 3C

Categorieën	Weging	Eindtermen (zie hst 5)	Aantal vragen in de toets	Minimum aantal vragen in de vragenbank
A. Wettelijk kader	10%	A	4	12
B. Visuele boomveiligheidsbeoordeling	40%	B	16	48
C. Ziektes en aantastingen	30%	C	12	36
D. Registratie	10%	D	4	12
E. Nader onderzoek	10%	E	4	12
TOTAAL	100%		40	

### Tabel 2 Praktijkexamen

Examentijd: maximaal 45 **minuten** + 5 minuten voor vragen door de examinator.

Cesuur: De kandidaat is geslaagd indien de score **80%** of hoger is van het aantal te behalen punten op de voorwaarde dat de toets op de kritische factoren goed is volbracht. Toegestane hulpmiddelen: Hamer, prikstok, verrekijker, Pi-bandje, inventarisatieblad, registratiebladen, schrijfplankje, potlood, naslagwerk, Stadsbomen Vademecum 3C, eventueel een kaart. Hulpmiddelen worden door de exameninstelling ter beschikking gesteld met uitzondering van boeken.

Categorieën	Weging	Eindtermen (zie hst 5)	Maximaal te behalen aantal punten	Kritische factoren
2 maal simulatie B. Visuele boomveiligheidsbeoordeling + C. Ziektes en aantastingen	67%	B + C	67	B5 / B12
D. Registratie	33%	D	33	D4 / D5
TOTAAL	100%		100	

Voor het praktijkexamen wordt gebruik gemaakt van de formulieren uit de bijlagen:

1. Inventarisatie boomcontrole
2. Registratie attentie-/risicoboom

## Toelichting op kritische factoren

Het praktijkexamen is in zijn geheel onvoldoende als 1 of meer van de kritische factoren als onvoldoende zijn beoordeeld. In de eindtermen staan de kritische factoren gemarkeerd.

1. Een foutloze classificatie en herleidbaarheid van een risicoboom is cruciaal om de veiligheid voor mensen (en verkeer) in de omgeving van de boom te verzekeren.
2. De naam van de controleur moet altijd herleidbaar zijn om een toelichting te kunnen geven op de waarneming en de locatiebepaling.
3. Het is primair de taak van de Boom Veiligheid controleur om risicobomen te detecteren en daarbij de urgentie voor nadere inspectie en de afwijking/gebrek foutloos te diagnosticeren, zodat tijdig de juiste maatregelen worden getroffen.

## 5. Eindtermen

Kennis en vaardigheden waarover de kandidaat voor het behalen van een certificaat Boom Veiligheid Controleur moet beschikken. De categorieën zijn ingedeeld per hoofdtaak.

A. Wettelijk kader	
<b>Kennis</b>	Nadere aanwijzing uitstroom
<b>De Boom Veiligheid Controleur:</b>	<b>BVC</b>
1. kent de begrippen algemene zorgplicht, verhoogde zorgplicht en onderzoeksplicht en kan deze praktisch implementeren.	
2. kent de procedure die gevolgd moet worden bij systematische boomcontrole.	
3. kent de eisen waaraan een schriftelijke registratie van boomcontrole moet voldoen.	<b>verplichte examenvraag</b>
<b>Vaardigheden</b>	Nadere aanwijzing uitstroom
<b>De Boom Veiligheid Controleur:</b>	<b>BVC</b>
4. kan het wettelijk kader van de zorgplicht voor bomen uitleggen.	
5. kan de begrippen algemene zorgplicht, verhoogde zorgplicht en onderzoeksplicht praktisch implementeren.	

B. Visuele boomveiligheidsbeoordeling	
<b>Kennis</b>	Nadere aanwijzing uitstroom
<b>De Boom Veiligheid Controleur:</b>	<b>BVC</b>
1. kent alle bomen die op de bomenlijst staan in woord en beeld behorende bij het beroepsprofiel van de Boom Veiligheid Controleur (6.2).	
2. kent alle afwijkingen die op de afwijkingenlijst staan in woord en beeld behorende bij het beroepsprofiel van de Boom Veiligheid Controleur (6.3).	
<b>Vaardigheden</b>	Nadere aanwijzing uitstroom
<b>De Boom Veiligheid Controleur:</b>	<b>BVC</b>
3. kan aan de hand van een tevoren vastgestelde assortimentslijst bomen herkennen en/of determineren en benoemen met de Nederlandse naam.	
4. kan de conditie van een boom beoordelen.	
5. kan visueel waarneembare afwijkingen en voor de boomveiligheid relevante gebreken (met het oog op registratie) onderscheiden.	<b>Kritische factor</b>
6. kan voor de boomveiligheid relevante mechanische en biologische symptomen herkennen en benoemen.	

7. kan met behulp van hamer en prikstok aangetaste delen in bomen vinden.	
8. kan aangeven of het aanwezige gebrek een blijvend of oplosbaar gebrek voor de boom is en of dit een blijvend of tijdelijk risico is.	
9. kan aan de hand van de gangbare criteria ten aanzien van de omvang van gebreken bepalen wanneer een gebrek in aanmerking komt voor nader onderzoek.	
10. kan de visuele gebreken beschrijven volgens de gangbare terminologie.	
11. kan relevante veranderingen in omgevingsfactoren die de boomveiligheid in gevaar brengen herkennen.	
12. kan een controlefrequentie van een object vaststellen.	
13. kan eenvoudige beheerswerkzaamheden vaststellen om de boomveiligheidssituatie te verbeteren.	
14. kan bij een inventarisatie de gevaarstelling van een boom bepalen en de mate van zorgplicht vaststellen.	<b>Kritische factor</b>

## C. Ziektes en aantastingen

<b>Kennis</b>	Nadere aanwijzing uitstroom
<b>De Boom Veiligheid Controleur:</b>	<b>BVC</b>
1. kent alle ziekten en aantastingen die op de ziekten- en aantastingen lijst staan in woord en beeld behorende bij het beroepsprofiel van de Boom Veiligheid Controleur (6.4).	<b>verplichte examenvraag</b>
2. kent de verschillen tussen wit-, bruin- en zachtrot in woord en beeld en kan uitleggen wat de effecten zijn in de boom.	
<b>Vaardigheden</b>	Nadere aanwijzing uitstroom
<b>De Boom Veiligheid Controleur:</b>	<b>BVC</b>
3. kan bekende ziekten en aantastingen in de praktijk herkennen.	
4. kan met behulp van een naslagwerk de meest gangbare parasitaire houtrotschimmels benoemen.	
5. kan met behulp van een naslagwerk de ernst van een schimmel vaststellen en, indien nodig, bepalen of nader onderzoek gewenst is.	
6. kan de relevante informatie van een onbekende ziekte of aantasting registreren.	

## D. Registratie

<b>Kennis</b>	Nadere aanwijzing uitstroom
<b>De Boom Veiligheid Controleur:</b>	<b>BVC</b>
1. kent de mogelijkheden, op hoofdlijnen, van geautomatiseerde gegevensopnamen en verwerking voor boomregistraties.	
2. kent de onderdelen die voor een boomveiligheidsregistratie van belang zijn. O.a.:	



a) benoemen van de urgentie voor nader onderzoek/beheer b) benoemen en vinden van afwijkingen en gebreken c) naspeurbaarheid van de boom(locatie) d) naspeurbaarheid van de controleur e) vereiste maatregel	
3. kent de standaardboomregistratieformulieren van Groenkeur (zie bijlage).	
4. kent de meest voorkomende (digitale) registratiesystemen voor boomveiligheidscontroles die in de markt gebruikt worden.	
<b>Vaardigheden</b>	Nadere aanwijzing uitstroom
<b>De Boom Veiligheid Controleur:</b>	<b>BVC</b>
5. kan een boomregistratie(formulier) invullen en beoordelen volgens de daaraan gestelde eisen, waarbij: a) de urgentie voor nader onderzoek/beheer foutloos is geclassificeerd en geregistreerd b) afwijkingen en gebreken voor risicobomen foutloos zijn geclassificeerd en geregistreerd c) boomlocaties duidelijk herleidbaar zijn geregistreerd d) de gegevens van de controleur zijn geregistreerd en gevalideerd	<b>Kritische factor</b>
6. kan boomlocaties terugvinden aan de hand van een willekeurige boomregistratie(formulier).	<b>Kritische factor</b>
7. kan afwijkingen en gebreken in een boom terugvinden aan de hand van een willekeurig boomregistratieformulier.	

<b>E. Nader onderzoek</b>	
<b>Kennis</b>	Nadere aanwijzing uitstroom
<b>De Boom Veiligheid Controleur:</b>	<b>BVC</b>
1. kent de verschillende categorieën - en verschillen in soorten – onderzoeksapparatuur voor bomen.	
<b>Vaardigheden</b>	Nadere aanwijzing uitstroom
<b>De Boom Veiligheid Controleur:</b>	<b>BVC</b>
2. kan de relevantie van een onderzoek met de verschillende onderzoeksapparatuur beoordelen.	

## 6. Beroepsprofiel

### 6.1 Algemeen

Een Boom Veiligheid Controleur:

1. is op de hoogte van de vereisten van zorgplicht met betrekking tot bomen en beplantingen en kent (de reikwijdte van) de wetgeving die hieraan ten grondslag ligt.
2. is in staat om aan de hand van een visuele beoordeling veilige en onveilige bomen te onderscheiden. Hij begrijpt en herkent de zogenaamde lichaamstaal van bomen en kent de processen die hiervoor verantwoordelijk zijn.
3. is in staat om de resultaten van zijn beoordeling te registreren op een systematische wijze die voldoet aan de eisen van een (juridisch) zorgvuldig beheer.
4. heeft kennis van de meest gangbare apparatuur voor het registreren van breukgevoeligheid en stabiliteit van bomen en kent de reikwijdte en beperkingen van deze apparatuur.
5. is in staat om rapportages te begrijpen.
6. herkent gevaarzetting in relatie tot gebruikersfunctie.
7. heeft kennis van gangbare registratieapparatuur voor boomveiligheidscontrole (BVC)/visual tree assessment (VTA).
8. is in staat om de urgentie te classificeren voor nader onderzoek en/of te nemen beheersmaatregelen ten behoeve van de veiligheid van het publiek.

### 6.2 Bomenlijst

De Boom Veiligheid Controleur kent en herkent de soorten uit deze lijst in woord en beeld (Nederlandse naam). Aanvullend hierop heeft de Boom Veiligheid Controleur kennis van soorten die genoemd worden in het Stadsbomen vademecum. Varianten op de Nederlandse naam zoals genoemd in het Stadsbomen Vademecum worden ook geaccepteerd.

	<b>Nederlandse naam</b>	<b>Wetenschappelijke naam</b>
1.	Esdoorn	Acer
2.	Paardenkastanje	Aesculus
3.	Els	Alnus
4.	Berk	Betula
5.	Haagbeuk	Carpinus
6.	Tamme kastanje	Castanea
7.	Trompetboom	Catalpa
8.	Meidoorn	Crataegus
9.	Boomhazelaar	Corylus
10.	Beuk	Fagus
11.	Es	Fraxinus
12.	Valse Christusdoorn	Gleditsia
13.	Walnoot	Juglans
14.	Amberboom	Liquidambar
15.	Plataan	Platanus
16.	Populier	Populus
17.	Kers	Prunus
18.	Vleugelnoot	Pterocarya
19.	Eik	Quercus
20.	Robinia	Robinia
21.	Wilg	Salix
22.	Honingboom	Sophora
23.	Lijsterbes	Sorbus
24.	Linde	Tilia
25.	Iep	Ulmus
26.	Ceder	Cedrus
27.	Lariks	Larix
28.	Spar	Picea
29.	Grove den	Pinus
30.	Douglas	Pseudotsuga

### 6.3 Afwijkingenlijst

De Boom Veiligheid Controleur kent en herkent de afwijkingen aan bomen uit deze lijst in woord en beeld. Aanvullend hierop heeft de Boom Veiligheid Controleur kennis van afwijkingen die genoemd worden in het Stadsbomen Vademecum en de meest recente uitgave van het European Tree Worker Handboek, uitgegeven door de European Arboricultural Council.

#### Algemeen

De volgende afwijkingen kunnen voorkomen in de kroon, stam, stamvoet en wortelaanloop:

1. Afwijkende groeipatronen aan blad, kroon, stam en/of stamvoet
2. Scheur in tak, stam of wortelaanloop
3. Afwijkende schorspatronen
4. Afgestorven bast
5. Oppervlakkige en/of diepe wonden aan tak, stam of wortelaanloop
6. Holte in tak, stam of stamvoet
7. Callusgroei
8. Scheefstand/oprichting
9. Schors afwijkende patronen
10. Schorsbrand
11. Vezelknik
12. Vraatgangen/houtboorders
13. Woekering of tumor

#### Kroon

De volgende afwijkingen kunnen voorkomen in de kroon:

14. Kroonsterfte
15. Dood hout
16. Draai- of torsiegroei
17. Plakksel
18. Verdikking van tak
19. Vergrote takbasis
20. Zuiger

#### Stam

De volgende afwijkingen kunnen voorkomen in de stam:

21. Draai- of torsiegroei
22. Verdikking van stam
23. Afwijkingen bij entplek
24. Schot

#### Stamvoet/Wortelaanloop

De volgende afwijkingen kunnen voorkomen in de stamvoet en wortelaanloop:

25. Blootliggende wortel
26. Bovengrondse wortels
27. Grondscheuren
28. Opgehoogde grond
29. Afwijkingen bij entplek
30. Wortelopslag

## 6.4 Ziekten- en aantastingslijst

De Boom Veiligheid Controleur kent en herkent de ziekten en aantastingen uit deze lijst in woord en beeld. Aanvullend hierop heeft de Boom Veiligheid Controleur kennis van de soorten uit het Stadsbomen Vademecum.

(Bij het herkennen van de houtrotschimmels mag tijdens het praktijkexamen een naslagwerk worden gebruikt.)

### Schimmelaantastingen

1. Berkenzwam
2. Biefstukzwam
3. Dennenvoetzwam
4. Dikrandtonderzwam
5. Echte Honingzwam
6. Echte tonderzwam
7. Echte Vuurzwam
8. Eikhaas
9. Fluweelpootje
10. Gesteelde lakzwam
11. Gewone oesterzwam
12. Gewoon elfenbankje
13. Goudvliesbundelzwam
14. Korsthoutkoolzwam
15. Massaria
16. Paarse Korstzwam
17. Platte tonderzwam
18. Porseleinzwam
19. Reuzenzwam
20. Ruige weerschijnzwam
21. Schubbige bundelzwam
22. Sombere honingzwam
23. Waslakzwam
24. Zadelzwam
25. Zwavelzwam

### Insecten

26. Eikenprachtkever
27. Eikenspintkever
28. Essenbastkever
29. Grote populierenboktor
30. Horzelvlinder
31. Perenprachtkever
32. Wilgenhoutrups
33. Eikenprocessierups
34. Paardenkastanje mineermot

### Bacteriën en overigen

35. Bacterievuur
36. Bastwoekerziekte
37. Bloedingen
38. Essentaksterfte
39. Kastanjebloedingsziekte
40. Verwelkingsziekte
41. Watermerkziekte

## Bijlagen

# Eisen aan de examinator

De eisen die gelden voor het afnemen van examens staan omschreven in het reglement exameninstelling. De implementatie hiervan en de werkwijze van de exameninstelling worden getoetst aan de hand van het reglement toezichthouder examens.

Aan suppoosten die toezicht houden op een correct verloop van de afname van theorie-examens worden geen nadere eisen gesteld. Voor het afnemen van **praktijkexamens** gelden de volgende aanvullende kwalificatie-eisen voor de examinator.

### **Kennis**

De examinator die daadwerkelijk de kandidaten toetst op de vereiste kennis moet kennis hebben van:

1. het examendocument
2. alle beschikbare leermiddelen voor het examen

### **Competenties**

De examinator die praktijkexamens afneemt kan:

Beoordelen, zijnde:

1. Vakinhoudelijke beoordelingen doen over waargenomen prestaties
2. Kandidaten toetsen op getoonde en niet-getoonde vaardigheden
3. Een waardeoordeel geven dat is afgestemd op het begrijpend vermogen en prestatieniveau van de kandidaat
4. Een waardeoordeel geven volgens de criteria uit het examendocument

Communiceren, zijnde:

1. Op representatieve wijze mondeling voorlichting en uitleg geven
2. Op heldere en eenduidige wijze schriftelijk verslag leggen
3. Met respect voor de persoon beoordelingen bekend maken
4. Verbaal en non-verbaal representatief handelen als maatstaf voor een respectabele kwaliteitsstandaard

Samenwerken, zijnde:

1. Taken kunnen delen
2. Ongevraagd en waar nodig kennis delen
3. Ongevraagd melding maken van relevante zaken bij collega's, leidinggevenden en opdrachtgevers
4. Open staan voor reflectie en aanspreekbaar zijn voor collega's, leidinggevenden en opdrachtgevers
5. Sociaal vaardig voor een constructieve werksfeer

### **Vereist niveau voor afnemen van praktijkexamens**

De examinator beschikt over HBO denk- en werkniveau.

### **Vereiste ervaring voor het afnemen van praktijkexamen**

Overtuigende relevante werkervaring op het terrein van:

1. Boomveiligheid
2. Boomcontrole
3. Boomverzorging

## Bijlage

# Formulieren voor praktijkexamen

De examiner wijst binnen 1 of 2 objecten 10 volwassen bomen toe die al gecontroleerd zijn en waarvan de gebreken door de examiner zijn vastgesteld. De kandidaat gaat hier een boomcontrole uitvoeren.

### **Formulieren voor de kandidaat**

De kandidaat registreert zijn bevindingen tijdens de boomcontroles op de formulieren uit de bijlagen:

3. Inventarisatie boomcontrole
4. Registratie attentie-/risicoboom

Eerst deelt de kandidaat de 10 bomen in in de categorieën: boom zonder gebreken, attentieboom of risicoboom. De kandidaat noteert dit op het formulier Standaardinventarisatie boomcontrole.

Nadere bevindingen bij aangetroffen attentiebomen en/of risicobomen vult de kandidaat in op het Registratieformulier attentie-/risicoboom

### **Formulieren voor de examiner**

De examiner registreert zijn bevindingen over de prestaties van de kandidaat op het formulier:

1. Beoordelingsmodel Praktijkexamen

### **Andere registratiemiddelen**

De exameninstelling is vrij om, in plaats van de bijgevoegde formulieren, een eigen registratiemethode te gebruiken zolang de inhoud en de werking gelijkwaardig is. Het gebruik van geautomatiseerde digitale versies die in het werkveld gehanteerd worden zijn daarbij ook toegestaan, mits geschikt.

De gekozen registratiemethode moet vooraf aan de kandidaat bekend gemaakt zijn zodat hij voldoende gelegenheid heeft om te oefenen in het gebruik.

## Standaard inventarisatie boomcontrole

Lees dit eerst! Vul het formulier volledig in. Geef de locatie van de bomen op een duidelijke schets aan op de achterzijde van dit formulier.

Benoem kort alle gevonden afwijkingen en/of gebreken per boom en de klasse waartoe ze behoren.

Gemeente:		Straat:	
Nadere plaatsbepaling:			

Boom Nr.	Boomsoort	Gevonden afwijking/ gebrek	Boomveiligheidsklasse
1			<input type="checkbox"/> Boom zonder gebreken <input type="checkbox"/> Risicoboom <input type="checkbox"/> Attentieboom
2			<input type="checkbox"/> Boom zonder gebreken <input type="checkbox"/> Risicoboom <input type="checkbox"/> Attentieboom
3			<input type="checkbox"/> Boom zonder gebreken <input type="checkbox"/> Risicoboom <input type="checkbox"/> Attentieboom
4			<input type="checkbox"/> Boom zonder gebreken <input type="checkbox"/> Risicoboom <input type="checkbox"/> Attentieboom
5			<input type="checkbox"/> Boom zonder gebreken <input type="checkbox"/> Risicoboom <input type="checkbox"/> Attentieboom
6			<input type="checkbox"/> Boom zonder gebreken <input type="checkbox"/> Risicoboom <input type="checkbox"/> Attentieboom
7			<input type="checkbox"/> Boom zonder gebreken <input type="checkbox"/> Risicoboom <input type="checkbox"/> Attentieboom
8			<input type="checkbox"/> Boom zonder gebreken <input type="checkbox"/> Risicoboom <input type="checkbox"/> Attentieboom
9			<input type="checkbox"/> Boom zonder gebreken <input type="checkbox"/> Risicoboom <input type="checkbox"/> Attentieboom
10			<input type="checkbox"/> Boom zonder gebreken <input type="checkbox"/> Risicoboom <input type="checkbox"/> Attentieboom

Datum:		Controleur:		Handtekening:	
Datum volgende reguliere controle:		Opmerkingen:			

<b>In te vullen door examinator.</b> Notities:	Naam examinator:
	Datum examen:

# Situatieschets



# Standaard registratie attentie/risicoboom

Lees dit eerst! Per blad 1 (één) attentieboom of risicoboom uitwerken. Op de achterzijde zo nodig situaties verduidelijken in de tekening.

Boomnummer:

Boom-locatie:			
Boomsort: Geslacht:			
Geschatte stamomtrek: (in centimeters)	cm	Geschatte takvrije doorgang (in meters):	m
			Gevolg boomgebrek:
Afwijkingen/gebreken: - beschadiging - holte - scheur - rib - verdikking - schimmel - insect - dood hout - plakoksel - zuiger - etc. Geef aan waar de afwijking zich bevindt, bijv. d.m.v. hoogte en windrichting.	Kroon		<input type="checkbox"/> takbreuk <input type="checkbox"/> anders nl:
	Stam		<input type="checkbox"/> stambreuk
	Stamvoet		<input type="checkbox"/> stambreuk
	Maaiveld		<input type="checkbox"/> instabiliteit <input type="checkbox"/> anders nl:
	Overige		<input type="checkbox"/> omschrijving:
<b>Boomveiligheidsklasse:</b>		<input type="checkbox"/> attentieboom	<input type="checkbox"/> risicoboom

↓ **Dit kader is voor een attentieboom.**

Verhoogde controle frequentie nodig?  Ja  Nee

Binnen welke periode weer controleren?

↓ **Dit kader is voor een risicoboom.**

Actie:	<input type="checkbox"/> beheermaatregel : snoeien / vellen / anders, nl:	<input type="checkbox"/> nader onderzoek van afwijking
Urgentie:	<input type="checkbox"/> binnen 12 maanden	<input type="checkbox"/> binnen 12 maanden
	<input type="checkbox"/> binnen 6 maanden	<input type="checkbox"/> binnen 6 maanden
	<input type="checkbox"/> binnen 3 maanden	<input type="checkbox"/> binnen 3 maanden
	<input type="checkbox"/> binnen 1 maand	<input type="checkbox"/> binnen 1 maand
	<input type="checkbox"/> acuut	<input type="checkbox"/> acuut
Opmerkingen:		
Datum:	Controleur:	Handtekening:

**In te vullen door examinator.** Notities:

Naam examinator:

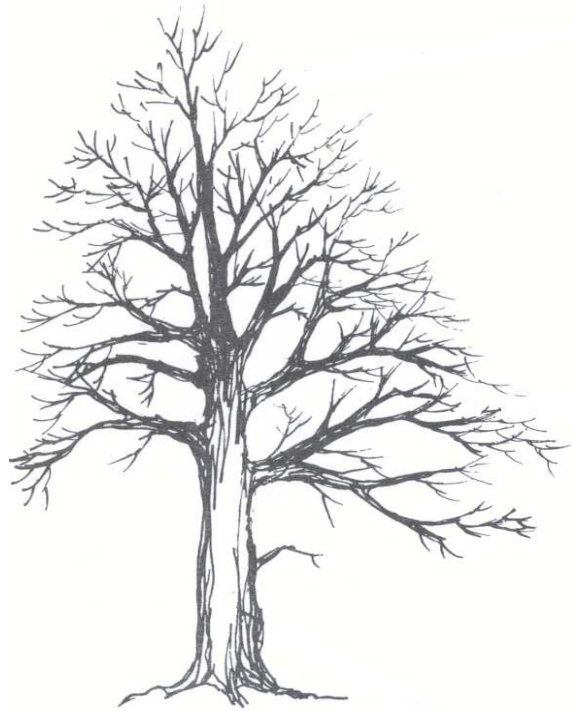
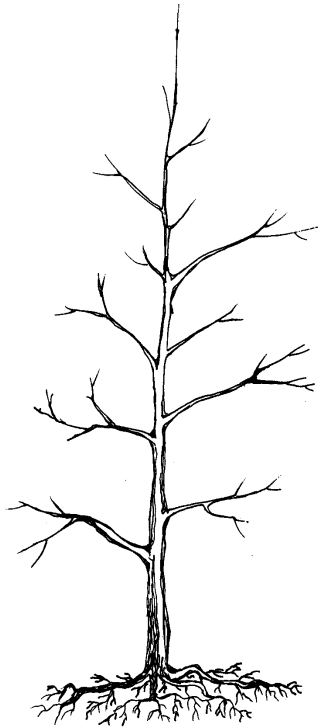
Datum examen:

# Aantekeningen bij registratieformulier attentie/risicoboom

---

---

Markeer zo nodig afwijkingen in de tekening:



---

---

---

---

## Beoordelingsmodel Praktijkexamen

Kandidaat:	Beoordeling 1: Inventarisatie boomcontrole	
Examinator:	Beoordeling 2: Registratie attentie-/risicoboom <b>1</b>	
Datum:	Beoordeling 3: Registratie attentie-/risicoboom <b>2</b>	
	<b>EINDSCORE (resultaat)</b>	

De eindscore voor het onderdeel praktijk wordt gevormd door de som van de scores van de beoordelingen 1, 2 en 3 bij elkaar op te tellen en te delen door 3. Voldoende is 80 punten of meer.

### Beoordeling 1 (inventarisatieformulier en locatieweergave)

Onderdeel	Max. score	Berekening score		Behaalde score
Locatie van de bomen aangeven ( <b>K</b> voor risicobomen)	20	20	100% goed	
		10	80% of meer goed	
		0	Minder dan 80% goed	
Gemeente	5	Goed = 5 / fout = 0		
Straat	5	Goed = 5 / fout = 0		
Boomsoort	20	20	100% goed	
		10	90% of meer goed	
		0	Minder dan 90% goed	
Categorie ( <b>K</b> voor risicobomen)	35	35	100% goed	
		25	80% of meer goed	
		15	60% of meer goed	
		0	Minder dan 60% goed	
Datum volgende controle	10	Goed = 10 / fout = 0		
Datum/controleur/ handtekening ( <b>K</b> )	5	Volledig = 5 / onvolledig = 0		
Totaalscore	100			

### Beoordeling 2 en 3 (registratieformulier attentie-/risicoboom 1 en 2)

Onderdeel	Max. score	Berekening score	Behaalde score boom 1	Behaalde score boom 2
Locatie boom ( <b>K</b> voor risicobomen)	20	Goed aangegeven = 20 Fout aangegeven = 0		
Boomsoort	10	Goed = 10 / fout = 0		
Stamontrek	0	--		
Takvrije doorgang	5	Goed = 5 / fout = 0		
Afwijkingen	30	Voor elke gemiste afwijking 15 punten aftrek		
Conclusie	10	Goed = 10 / fout = 0		
Controlefrequentie en actie	20	<b>Bij risicoboom</b> Actie goed = 10 / fout = 0 Urgentie goed = 10 / Fout = 0		
<b>Bijlage</b>		<b>Bij attentieboom</b> Actie goed = 10 / fout = 0 Periode goed = 10 / fout = 0		
Datum/controleur/ handtekening ( <b>K</b> )	5	Volledig = 5 / onvolledig = 0		
Totaalscore	100			

**K** = Kritieke factor

## Eisen verklaring van deelname

Het gebruik van het woord 'certificaat' is voorbehouden aan de exameninstelling om te verklaren dat het examen is behaald. Het gebruik van de woorden 'getuigschrift' en/of elke andere term die meer suggereert dan bedoeld wordt, is evenmin toegestaan voor een verklaring van deelname.

Een verklaring van deelname aan een cursus, welke opleidt om te voldoen aan het beroepsprofiel dat beheerd wordt door Stichting Groenkeur, mag alleen verstrekt worden op verzoek van de cursist en ten behoeve van administratieve verplichtingen (zoals bewijzen voor declaraties en belastingen). Een verklaring van deelname mag niet verstrekt worden voor reclame- of marketingdoeleinden van de opleiding. Dit kan bekwaamheden suggereren die onnodig en onbedoeld het imago van de geëxamineerde beroepsgroep schaden. Een mogelijk gevolg kan zijn dat onnodig en onbedoelde veiligheidsrisico's veroorzaakt en/of in stand gehouden worden door een groep onvoldoende deskundige beroepsuitoefenaars.

Een bewijs van deelname bevat altijd de tussen "aanhalingstekens" geplaatste tekst, zoals in onderstaande voorbeeld is genoemd.

Voorbeeld met verplichte "vermelding":

### Verklaring van deelname "Cursus" Boom Veiligheid Controleur

Verplichte vermelding ⇐

De opleider verklaart dat de cursist:

Naam cursist:  
 Geboren:

de opleiding/training heeft gevolgd voor Boom Veiligheid Controleur van:

Naam opleiding:  
 Plaats:  
 Periode:  
 Trainer:

Verplichte vermelding ⇐

"Het verplichte examen voor de uitoefening van het beroep is niet afgenomen."

Namens het opleidingsinstituut, aldus getekend.

Datum:  
 Plaats:  
 Naam tekenbevoegde:  
 Handtekening:

Verplichte vermelding ⇐

**"WAARSCHUWING!** Geen enkele verklaring van deelname - aan een cursus - kan waarborgen dat een cursist beantwoord aan het beroepsprofiel. Voor de uitoefening van het genoemde beroep is een examen vereist. Examens worden afgenomen onder auspiciën van Stichting Groenkeur, eigenaar & beheerder van de gelijknamige eindtermen en beroepsprofiel. Alleen het behalen van een examen leidt tot het verstrekken van een Groenkeur-certificaat. De geldigheid van een certificaat kan gecontroleerd worden in het centrale register op groenkeur.nl."