



Examendocument

Boomveiligheidscontroleur (BVC) (controleur VTA)

Ingangsdatum 01-01-2026 v 2026.1

© Groenkeur

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

Groenkeur, Bovenbuurtweg 27, 6717 XA Ede T. (085) 4010 740, info@groenkeur.nl, www.groenkeur.nl

Inleiding	3
1. Algemeen.....	4
1.1. Certificaat en pas	4
1.2. Geldigheidsduur certificaat	4
1.3. Register.....	4
1.4. Beeldmerk.....	4
1.5. Begrippen.....	5
2. Afname examens Boomveiligheidscontroleur	6
2.1. Examenvorm.....	6
2.2. Deelname Examens	6
2.3. Cesuur.....	6
2.4. Randvoorwaarden	6
2.4.1. Afnemen examen	6
2.4.2. Tijdsduur examen	7
2.4.3. Vorbereiden examen	7
2.5. Vrijstellingen	7
2.6. Uitslag	7
2.7. Herkansing.....	7
2.8. Aangepaste wijze van examineren: dyslexie, faalangst, ADHD, slechthziend of andere beperkingen	7
2.9. Bewaartermijn examens	8
2.10. Geheimhouding	8
2.11. Borging kwaliteit en inhoud toetsmatrijs	8
2.12. Profielchets inspecteur.....	8
3. Hercertificering	9
4. Het examen.....	10
4.1. Toetsmatrijs theorie-examen	10
4.2. Toetsmatrijs praktijkexamen.....	11
5. Eindtermen.....	12
Bijlage 1 Eisen aan de examinerator	15
Bijlage 2 Eisen aan de examenlocatie	17
A. Eisen aan de theorie-examenlocatie	17
B. Eisen aan de praktijk-examenlocatie.....	17
Bijlage 3 Lijsten	18
Bijlage 4 Formulieren voor het praktijkexamen	22
Bijlage 5 Eisen verklaring van deelname	29

Inleiding

Dit examendocument beschrijft de werkwijze om te komen tot een persoonscertificaat dat leidt tot de titel 'Boomveiligheidscontroleur' van Groenkeur, onderdeel van Stichting Groene Erkenningen (SGE).

Certificatieschema's van Stichting Groene Erkenningen voor persoonscertificatie zijn afgestemd op de internationale norm ISO/IEC 17024. Deze schema's bevatten per beroepsprofiel, de eindtermen en een toetsmatrijs. In dit document wordt voor de leesbaarheid gesproken van 'hij', ook waar dat 'zij/die' kan zijn.

Ontwikkeling

Dit examendocument is gebaseerd op de versie gedateerd 2016. Belangrijke ontwikkelingen die in deze nieuwe versie zijn opgenomen zijn gebaseerd op veranderingen in de aanwezigheid van een aantal soorten bomen, ziekten en aantastingen. De belangrijkste wijzigingen zijn groen gemarkeerd.

De inhoud van dit examendocument is besproken met een brede vertegenwoordiging van experts.

Niveau persoonscertificaat:	EQF-NLQF
Boomveiligheidscontroleur	3

Opleiden

Marktpartijen, instellingen en scholen zijn vrij om een opleiding/cursus aan te bieden die is gebaseerd op de eindtermen uit dit examendocument, zolang zij zich als cursusaanbieder laten registreren bij SGE. Opleiders 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 Groenkeur zijn gesteld (zie bijlage). Het is opleiders niet toegestaan om zelf certificaten uit te geven of om, zonder 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.

Gevallen waarin dit reglement niet voorziet

In de gevallen waar dit document niet in voorziet, beslist de directie van de exameninstelling. SGE wordt van een dergelijk besluit in kennis gesteld.

Vaststelling

Vastgesteld door CvD Personen te Ede, d.d. 14-10-2025

Ruud Mantingh (voorzitter CvD Personen)

1. | Algemeen

1.1. Certificaat en pas

Certificaten kunnen uitsluitend worden uitgegeven door erkende en geregistreerde exameninstellingen of door SGE. Dit zijn certificaten met de lay-out van de exameninstelling of van SGE en een beeldmerk van Groenkeur. Na het met goed gevolg afleggen van de examens en daarop volgende registratie van de kandidaat bij SGE, ontvangt de geslaagde kandidaat een certificaat. Op termijn zal er ook een digitale pas verstrekt worden.

Op het certificaat staan vermeld:

- het communicatielogo van 'Groenkeur Boomveiligheidscontroleur'
- de naam (voorletters en achternaam), geboortedatum en geboorteplaats van de kandidaat
- de naam van de behaalde kwalificatie
- de datum en de plaats van uitgifte
- de vervaldatum
- datum behalen eerste certificaat
- het certificaatnummer (het nummer van de toegekende kwalificatie)
- de naam en persoonlijke handtekening van de geautoriseerde beslisser
- de naam en (digitale) handtekening van de exameninstelling

Op de pas staan vermeld:

- het communicatielogo van 'Groenkeur Boomveiligheidscontroleur'
- de naam (voorletters en achternaam), geboortedatum en geboorteplaats van de kandidaat
- de vervaldatum
- datum behalen eerste certificaat
- het certificaatnummer (het nummer van de toegekende kwalificatie)

1.2. Geldigheidsduur certificaat

De certificaten hebben een geldigheidsduur van 5 jaar.

1.3. Register

De kandidaat wordt na inschrijving bij Groenkeur en na controle van de geldigheid van het certificaat, afgegeven door de exameninstelling, opgenomen in het register van Groenkeur en wordt zonder tegenbericht van de kandidaat gepubliceerd op de website van Groenkeur (www.groenkeur.nl).

1.4. Beeldmerk

De certificaathouder Boomveiligheidscontroleur is gerechtigd om het bijbehorende beeldwerk (logo) te voeren. Het reglement Woord en Beeldmerk is hierop van toepassing.

Kandidaten mogen na het verkrijgen van het certificaat de titel 'Boomveiligheidscontroleur' voeren.



1.5. Begrippen

BVC

Boomveiligheidscontroleur, deze titel is de Nederlandse naam voor VTA-controleur.

Certificering

Het proces waarin personen worden getoetst conform de beschrijving van het betreffende niveau.

Eindtermen

De eindtermen omschrijven de criteria van het certificaat waaraan de houder ervan heeft voldaan.

Groenkeur

Onderdeel van Stichting Groene Erkenningen dat als schemabeheerder actief is in de groene openbare ruimte met persoons, bedrijfs- en productcertificaten.

Kandidaat:

Persoon welke een examen aflegt.

Opleider:

De persoon of instantie die de opleiding of training verzorgt waarmee de kandidaat zich voorbereidt op het examen.

SGE:

Stichting Groene Erkenningen, verantwoordelijk voor schemabeheer en administratieve afhandeling.

Toets/examen:

Deze twee termen worden in dit document tezamen gebruikt. Er is geen verschil tussen het afleggen/afnemen van een toets of examen.

Toetsmatrijs:

Een gedetailleerde beschrijving van de leeruitkomsten en eindtermen, verdeeld in subcategorieën.

VTA

Visual Tree Assessment; de internationaal gevoerde naam voor Boomveiligheidscontroleur.

2. | Afname examens Boomveiligheidscontroleur

In dit hoofdstuk staat beschreven hoe de examens worden vormgegeven en welke regels gelden bij het maken en afnemen van examens. Hier zijn eveneens de eisen uit het reglement Exameninstelling van toepassing. In de gevallen waarin dit document niet voorziet, beslist de directie van de exameninstelling. Groenkeur wordt van een dergelijk besluit in kennis gesteld.

2.1. Examenvorm

Het theorie-examen wordt digitaal afgenomen. 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.

In het praktijkexamen 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 opleider waar het praktijkexamen plaatsvindt is verantwoordelijk voor een geschikte praktijklocatie conform de eisen die zijn opgenomen in bijlage 2B.

Het praktijkexamen 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.

2.2. Deelname Examens

Het volgen van een passende cursus wordt sterk aanbevolen. De examens zijn in de Nederlandse taal opgesteld. Indien examens in een andere taal dan het Nederlands afgenomen dienen te worden, is dit mogelijk door de inzet van een (beëdigd) tolk tenzij de examinator de taal van de kandidaat voldoende beheerst.

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.

2.3. Cesuur

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

2.4. Randvoorwaarden

Het examen vindt plaats in een omgeving die hiervoor de juiste faciliteiten biedt zoals opgenomen in de locatie eisen.

In het 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 exameninstelling is erop voorbereid dat ze bij het falen der techniek een alternatief kan aanbieden.

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

2.4.1. Afnemen examen

Tijdens het examen kan de toezichthouder dan wel examinator bij vermoedens van fraude het examen direct beëindigen.

Voordat de kandidaat start met het examen, vindt er een identiteitscontrole plaats. Een geldige legitimatie is een rijbewijs, identiteitsbewijs-kaart of een paspoort. Een kopie is niet toegestaan.

Theorie-examen

Nadat de kandidaat de benodigde gegevens heeft ingevuld, krijgt deze een voorbeeld te zien van een examenvraag. Door dit voorbeeld heeft de kandidaat zicht in wat er van hem wordt verwacht bij het maken van het examen. Nadat een de kandidaat de vragen heeft beantwoord en het examen heeft afgerond ontvangt hij een melding dat het examen is afgesloten.

Praktijk-examen

Het praktijk-examen wordt afgenomen en beoordeelt 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 bijlage 1.

2.4.2. Tijdsduur examen

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

2.4.3. Voorbereiden examen

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

2.5. Vrijstellingen

Er zijn geen vrijstellingen voor het examen en hercertificatie.

2.6. 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.

2.7. Herkansing

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

De kandidaat mag binnen een jaar het theorie-examen zo vaak herkansen als hij of zij dat wil.

De kandidaat mag binnen een jaar het theorie-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

2.8. Aangepaste wijze van examineren: dyslexie, faalangst, ADHD, slechthoorden of andere beperkingen

Kandidaten met dyslexie kunnen extra tijd aanvragen. Voor kandidaten met aantoonbare lees/leerproblematiek is het mogelijk om een aangepaste vorm (mondeling) aan te vragen of van ReadSpeaker gebruik te maken. Het kan voorkomen dat de kandidaat door 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 maatwerkoplossing te organiseren.

2.9. Bewaartermijn examens

Gegevens van gemaakte toetsen worden maximaal 12 maanden bewaard. De exameninstelling stelt de kandidaat op diens verzoek in de gelegenheid de opgaven en beoordeelde resultaten van door hem gemaakte toetsen op categorieniveau in te zien.

2.10. Geheimhouding

Iedereen die betrokken is bij de uitvoering van de examinering en daarbij de beschikking krijgt over gegevens waarvan men 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.

2.11. Borging kwaliteit en inhoud toetsmatrijs

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

2.12. Profielschets inspecteur

Een inspecteur kan namens SGE de wijze van afnemen van het praktijk-examen beoordelen en dient ongehinderd te worden toegelaten tot de examensituatie.

3. | Hercertificering

Voor hercertificatie (verlenging van het certificaat) kan vanaf 365 dagen voorafgaand aan de vervaldatum 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.

Een hercertificerings-examen kan ook worden afgelegd indien men beschikt over een (geldig) certificaat DIB Veiligheid.

4. | Het examen

Voor het examen wordt gewerkt met een centrale vragenbank. De vragenbank bevat verschillende typen vragen en simulatieopdrachten. Elk 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.

Meerkeuzevragen:

met minimaal 3 antwoordalternatieven.

Plaatjesvragen:

Er wordt een meerkeuzevraag gesteld naar aanleiding van een foto of illustratie.

Goed/fout-vragen:

De kandidaat selecteert "goed" of "fout" als antwoord op de vraag.

4.1. Toetsmatrijs theorie-examen

Algemeen

Een Boomveiligheidscontroleur:

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.

Leerstof: Stadsbomen Vademecum 3a + 3c.

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

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
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	

4.2. Toetsmatrijs praktijkexamen

Examentijd: maximaal 45 **minuten** + 5 minuten voor vragen door de examinerator. Cesuur: De kandidaat is geslaagd indien de score **70%** 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	Kritische factoren
2 maal simulatie B. Visuele boomveiligheidsbeoordeling +	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 bijlage 4:

1. Inventarisatie boomcontrole
2. Registratie attentie-/risicoboom

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.
Het is primair de taak van de Boomveiligheidscontroleur 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 Boomveiligheidscontroleur moet beschikken. De categorieën zijn ingedeeld per hoofdtaak.

A. Wettelijk kader	
Kennis	Nadere aanwijzing uitstroom
De Boomveiligheidscontroleur:	BVC
1. kent de begrippen algemene zorgplicht, verhoogde zorgplicht en onderzoeksplicht en kan deze praktisch implementeren.	
2. kent de procedure die gevolgd moet worden bij <u>systematische boomcontrole</u> .	
3. kent de eisen waaraan een schriftelijke registratie van boomcontrole moet voldoen.	verplichte examenvraag
Vaardigheden	Nadere aanwijzing uitstroom
De Boomveiligheidscontroleur:	BVC
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	
Kennis	Nadere aanwijzing uitstroom
De Boomveiligheidscontroleur:	BVC
1. kent alle bomen die op de bomenlijst staan in woord en beeld behorende bij het beroepsprofiel van de Boomveiligheidscontroleur (6.2).	
2. kent alle afwijkingen die op de afwijkingenlijst staan in woord en beeld behorende bij het beroepsprofiel van de Boomveiligheidscontroleur (6.3).	
Vaardigheden	Nadere aanwijzing uitstroom
De Boomveiligheidscontroleur:	BVC
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) <u>onderscheiden</u> .	Kritische factor
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.	Kritische factor

C. Ziektes en aantastingen	
Kennis	Nadere aanwijzing uitstroom
De Boomveiligheidscontroleur:	BVC
1. kent alle ziekten en aantastingen die op de ziekten- en aantastingen lijst staan in woord en beeld behorende bij het beroepsprofiel van de Boomveiligheidscontroleur (6.4).	Verplichte examenvraag
2. kent de verschillen tussen wit-, bruin- en zachtrot in woord en beeld en kan uitleggen wat de effecten zijn in de boom.	
Vaardigheden	Nadere aanwijzing uitstroom
De Boomveiligheidscontroleur:	BVC
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	
Kennis	Nadere aanwijzing uitstroom
De Boomveiligheidscontroleur:	BVC
1. kent de mogelijkheden, op hoofdlijnen, van geautomatiseerde gegevensopnamen en verwerking voor boomregistraties.	
2. kent de onderdelen die voor een boomveiligheidsregistratie van belang zijn. Onder andere.: 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	
3. kent de standaardboomregistratieformulieren van Groenkeur (zie bijlage 4).	
4. kent de meest voorkomende (digitale) registratiesystemen voor boomveiligheidscontroles die in de markt gebruikt worden.	
Vaardigheden	Nadere aanwijzing uitstroom
De Boomveiligheidscontroleur:	BVC
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	Kritische factor
6. kan boomlocaties terugvinden aan de hand van een willekeurige boomregistratie(formulier).	Kritische factor
7. kan afwijkingen en gebreken in een boom terugvinden aan de hand van een willekeurig boom registratieformulier.	

E. Nader onderzoek	
Kennis	Nadere aanwijzing uitstroom
De Boomveiligheidscontroleur:	BVC
1. kent de verschillende categorieën -en verschillen in soorten-onderzoeksapparatuur voor bomen.	Verplichte examenvraag
Vaardigheden	Nadere aanwijzing uitstroom
De Boomveiligheidscontroleur:	BVC
2. kan de relevantie van een onderzoek met de verschillende onderzoeksapparatuur beoordelen.	

Bijlage 1 Eisen aan de examinerator

De eisen die gelden voor het afnemen van examens staan omschreven in het reglement exameninstelling.

Aan surveillanten 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 examinerator:

Kennis

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

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

Competenties

De examinerator die praktijkexamens afneemt kan:

Beoordelen:

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 begripend vermogen en prestatieniveau van de kandidaat
4. Een waardeoordeel geven volgens de criteria uit het examendocument

Communiceren:

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:

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 examinerator 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

In het geval er meer dan 1 exameninstelling is, dan zijn deze verplicht periodiek deel te nemen aan harmonisatiebijeenkomsten, georganiseerd door Groenkeur. Tijdens harmonisatiebijeenkomsten worden methoden, kennis en ervaring met praktijkexamens gedeeld.

Bijlage 2 Eisen aan de examenlocatie

A. Eisen aan de theorie-examenlocatie

Een examenlocatie waar theorie-examens worden afgenomen moet aan diverse eisen voldoen. In het document 'Locatienormen theorie-examens' staan onder meer de afstand tussen deelnemers, aanwezig in de examenruimte en hulpmiddelen beschreven.

B. Eisen aan de praktijk-examenlocatie

Voorwaarden praktijkexamenlocatie

1. De locatie voor het praktijkexamen wordt 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 doorsnede van het object 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.

Beoordeling praktijkexamen

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

- Scores toekennen aan de kandidaat op basis van de toetsmatrijs.
- 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.

Het examen voor hercertificering bestaat uit digitaal afgenomen theorie-examen.

Bijlage 3 Lijsten

De Boomveiligheidscontroleur kent en herkent de soorten uit deze lijst in woord en beeld (Nederlandse naam). Aanvullend hierop heeft de Boomveiligheidscontroleur kennis van soorten die genoemd worden in het Stadsbomen Vademecum (deel 3a). Varianten op de Nederlandse naam zoals genoemd in het Stadsbomen Vademecum worden ook geaccepteerd.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
------------------	------------------------

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. Beuk	Fagus
10. Es	Fraxinus
11. Valse Christusdoorn	Gleditsia
12. Walnoot	Juglans
13. Amberboom	Liquidambar
14. Plataan	Platanus
15. Populier	Populus
16. Kers	Prunus
17. Vleugelnoot	Pterocarya
18. Eik	Quercus
19. Robinia	Robinia
20. Wilg	Salix
21. Honingboom	Styphnolobium
22. Lijsterbes	Sorbus
23. Linde	Tilia
24. Iep	Ulmus
25. Ceder	Cedrus
26. Japanse notenboom	Ginkgo
27. Lariks	Larix
28. Watercypres	Metasequoia
29. Spar	Picea
30. Grove den	Pinus
31. Douglas	Pseudotsuga

Afwijkingenlijst

De Boomveiligheidscontroleur kent en herkent de afwijkingen aan bomen uit deze lijst in woord en beeld. Aanvullend hierop heeft de Boomveiligheidscontroleur kennis van afwijkingen die genoemd worden in het Stadsbomen Vademecum (deel 3a) 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 wortelaanlopen
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. Plakoksel
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

Ziekten en aantastingenlijst

De Boomveiligheidscontroleur kent en herkent de ziekten en aantastingen uit deze lijst in woord en beeld. Aanvullend hierop heeft de Boomveiligheidscontroleur kennis van de soorten uit het Stadsbomen Vademecum (deel 3c).

T.b.v. het herkennen van de houtrotschimmels mag tijdens het praktijkexamen het Stadsbomen Vademecum (deel 3c) 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. Gewone oesterzwam
11. Goudvliesbundelzwam
12. Korsthoutkoolzwam
13. Massaria
14. Platte tonderzwam
15. Porseleinzwam
16. Reuzenzwam
17. Ruige weerschijnzwam
18. Schubbige bundelzwam
19. Sombere honingzwam
20. Zadelzwam
21. Zwavelzwam
22. Harslakzwam
23. Essenzwam
24. Boomgaardvuurzwam

Insecten

25. Eikenprachtkever
26. Eikenspintkever
27. Essenbastkever
28. Horzelvlinder
29. Perenprachtkever
30. Wilgenhoutrups
31. Eikenprocessierups
32. Paardenkastanje mineermot

Bacteriën en overigen

- 33. Bacterievuur
- 34. Bastwoekerziekte
- 35. Bloedingen
- 36. Essentaksterfte
- 37. Kastanjabloedingsziekte
- 38. Verwelkingsziekte
- 39. Watermerkziekte
- 40. Iepziekte
- 41. Roetschorsziekte

Bijlage 4 Formulieren voor het 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 VTA uitvoeren.

Formulieren voor de kandidaat

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

- A. Standaard inventarisatie boomcontrole
- B. Situatieschets
- C. Registratie attentie/risicoboom
- D. Aantekeningen bij registratieformulier 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 A. Standaard inventarisatie boomcontrole.

Een situatieschets wordt gemaakt van de examenlocatie dient te worden gemaakt op formulier B. Situatieschets

Nadere bevindingen bij aangetroffen attentiebomen en/of risicobomen vult de kandidaat in op het formulier C. Registratie attentie-/risicoboom. Een eventuele verduidelijking kan plaatsvinden op formulier D. Aantekeningen bij registratieformulier attentie/risicoboom

Formulieren voor de examiner

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

V. 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.

A. Standaard inventarisatie boomcontrole

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

Benom kort alle gevonden afwijkingen en/of gebreken per boom en de klassen waartoe ze behoren.

Gemeente:		Straat:	
Nadere plaatsbepaling:			

Boom Nr.	Boomsoort	Gevonden afwijking/ gebrek	Boomveiligheidsklasse
1			☐ Boom zonder gebreken ☐ Attentieboom ☐ Risicoboom
2			☐ Boom zonder gebreken ☐ Attentieboom ☐ Risicoboom
3			☐ Boom zonder gebreken ☐ Attentieboom ☐ Risicoboom
4			☐ Boom zonder gebreken ☐ Attentieboom ☐ Risicoboom
5			☐ Boom zonder gebreken ☐ Attentieboom ☐ Risicoboom
6			☐ Boom zonder gebreken ☐ Attentieboom ☐ Risicoboom
7			☐ Boom zonder gebreken ☐ Attentieboom ☐ Risicoboom
8			☐ Boom zonder gebreken ☐ Attentieboom ☐ Risicoboom
9			☐ Boom zonder gebreken ☐ Attentieboom ☐ Risicoboom
10			☐ Boom zonder gebreken ☐ Attentieboom ☐ Risicoboom

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

Notities van examiner:	Naam examiner:
	Datum examen:

B. Situatieschets

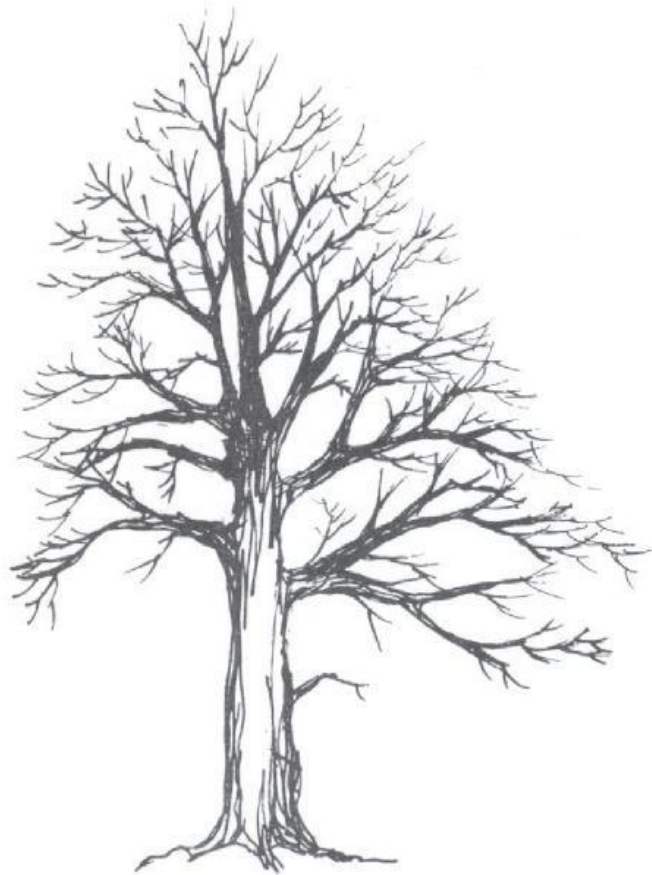
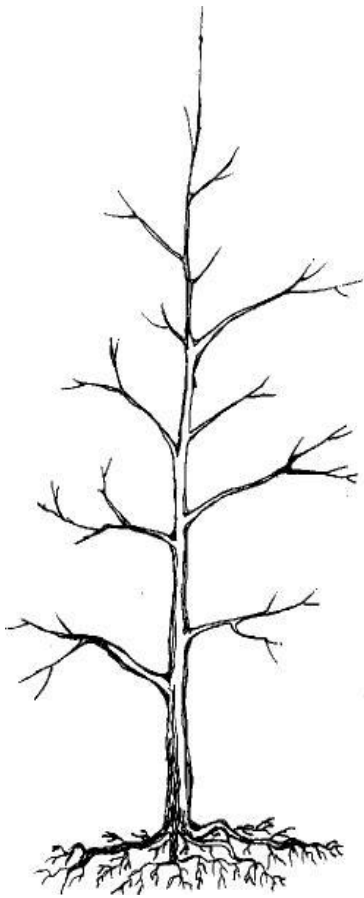
C. Registratie attentie/risicoboom

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

Boomnummer:			
Boom-locatie:			
Boomsoort: 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 - plakoxsel - zuiger - etc. Geef aan waar de afwijking zich bevindt, bijv. d.m.v. hoogte en	Kroon	☐ takbreuk ☐ anders nl:	
	Stam	☐ stambreuk	
	Stamvoet	☐ stambreuk	
	Maaiveld	☐ instabiliteit ☐ anders nl:	
	Overige	☐ omschrijving:	
Boomveiligheidsklasse:		☐ attentieboom ☐ risicoboom	
4 Dit kader is voor een attentieboom.			
Verhoogde controle frequentie	☐ Ja ☐ Nee		
Binnen welke periode weer controleren?			
4 Dit kader is voor een risicoboom.			
Actie:	☐ beheermaatregel : snoeien / vellen / anders, nl:		☐ nader onderzoek van afwijking
Urgentie:	☐ binnen 12 maanden ☐ binnen 6 maanden ☐ binnen 3 maanden ☐ binnen 1 maand ☐ acuut		☐ binnen 12 maanden ☐ binnen 6 maanden ☐ binnen 3 maanden ☐ binnen 1 maand ☐ acuut
Opmerkingen:			
Datum:		Controleur:	Handtekening:
Notities van examiner:		Naam examiner:	
		Datum examen:	

D. Aantekeningen bij registratieformulier attentie/risicoboom

Markeer zo nodig afwijkingen in de tekening:



Eventuele opmerkingen bij de markering:

Beoordelingsmodel Praktijkexamen

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

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 (Heeft betrekking op formulier A en B)

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

Beoordeling 2 en 3 (Heeft betrekking op formulier C en evt. D)

Onderdeel	Max. score	Berekening score	Behaalde score boom 1	Behaalde score boom 2
Locatie boom (κ voor risicobomen)	20	Goed aangegeven = 20 Fout aangegeven = 0		
Boomsoort	10	Goed = 10 / fout = 0		
Stamomtrek	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	Bij risicoboom		
		Actie goed = 10 / fout = 0		
		Urgentie goed = 10 / Fout = 0		
		Bij attentieboom		
		Actie goed = 10 / fout = 0		
		Periode goed = 10 / fout = 0		
Datum/controleur/ handtekening	5	Volledig = 5 / onvolledig = 0		
Totaalscore	100			

κ = Kritieke factor

Bijlage 5 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 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 Veiligheids Controleur

De opleider verklaart dat de cursist:

Naam cursist:

Geboren:

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

Naam opleiding:

Plaats:

Periode:

Trainer:

Namens het opleidingsinstituut, aldus getekend.

Datum:

Plaats:

Naam tekenbevoegde:

Handtekening:

LET OP: geen enkele verklaring van deelname - aan een cursus - kan waarborgen dat een cursist beantwoordt aan het beroepsprofiel. Voor de uitoefening van het genoemde beroep is een examen vereist. Examens worden afgenomen onder auspiciën van 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](https://www.groenkeur.nl).