

# Uitvoeringsregeling Accreditatie

van systemen en aanbieders  
computersimulaties en toets- en examenlocaties  
en Brandweeronderwijs

Nederlands Instituut Publieke Veiligheid  
Postbus 7010  
6801 HA Arnhem  
Kemperbergerweg 783, Arnhem  
www.nipv.nl  
info@nipv.nl  
026 355 24 00

#### **Colofon**

Opdrachtgever: Directie NIPV  
Contactpersoon: C. Ruijten  
Titel: Uitvoeringsregeling Accreditatie  
van systemen en aanbieders computersimulaties en toets- en  
examenlocaties en Brandweeronderwijs  
Datum: 29 maart 2023 vaststelling Directie NIPV  
1 juli 2023 inwerkingtreding  
Vertrouwelijkheid: openbaar  
Status: Vastgesteld door Directie NIPV  
Versie: 3.3  
Auteurs: C. Ruijten  
Projectleider: -  
Review: -  
Eindverantwoordelijk: Y. Smits

Het Nederlands Instituut Publieke Veiligheid is bij wet vastgelegd onder de naam Instituut Fysieke Veiligheid.

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Doel .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Begripsbepalingen.....</b>	<b>6</b>
Artikel 1	Begripsomschrijvingen .....	6
<b>3</b>	<b>Accreditiekader systemen en aanbieders computersimulaties .....</b>	<b>7</b>
3.1	Systemen voor computersimulaties.....	7
Artikel 2	Uitgangspunten .....	7
Artikel 3	Eisen/voorschriften.....	7
Artikel 4	Aanvraag accreditatie .....	7
Artikel 5	Kosten .....	7
Artikel 6	Besluitvorming.....	7
Artikel 7	Afgifte verklaring.....	8
Artikel 8	Toezicht.....	8
3.2	Aanbieders computersimulaties.....	8
Artikel 9	Uitgangspunten .....	8
Artikel 10	Eisen/voorschriften.....	8
Artikel 11	Aanvraag accreditatie .....	9
Artikel 12	Kosten .....	9
Artikel 13	Besluitvorming.....	9
Artikel 14	Afgifte verklaring.....	9
Artikel 15	Toezicht.....	9
<b>4</b>	<b>Accreditiekader toets- en examenlocaties.....</b>	<b>11</b>
Artikel 16	Uitgangspunten .....	11
Artikel 17	Eisen/voorschriften.....	11
Artikel 18	Aanvraag NIPV accreditatie .....	11
Artikel 19	Kosten NIPV accreditatie .....	12
Artikel 20	Schouwing NIPV accreditatie.....	12
Artikel 21	Besluitvorming NIPV accreditatie.....	12
Artikel 22	Afgifte NIPV verklaring .....	12
Artikel 23	NIPV toezicht.....	12
Artikel 24	Aanvraag Commissie TLT accreditatie .....	13
Artikel 25	Besluitvorming Commissie TLT .....	13
Artikel 26	Afgifte Commissie TLT verklaring .....	13
Artikel 27	Commissie TLT toezicht.....	13
Artikel 28	Inzet van plaatsvervanger of rollenspeler .....	13
Artikel 29	Eisen afname proeve van bekwaamheid Centralist.....	14
<b>5</b>	<b>Slotbepalingen .....</b>	<b>15</b>
Artikel 30	Duur van accreditatie systemen en aanbieders computersimulaties en toets- en examenlocaties .....	15
Artikel 31	Bezwaar maken.....	15
Artikel 32	Inwerkingtreding .....	15
Artikel 33	Citeernaam van de regeling .....	15

<b>6</b>	<b>Bijlagen .....</b>	<b>16</b>
Bijlage 1.	Eisen/voorschriften systeem computersimulaties .....	16
Bijlage 2.	Toetsen en examenonderdelen afgenomen met een computersimulatie.....	18
Bijlage 3.	Te accrediteren toets- en examenlocaties .....	19
Bijlage 4.	Toetsen en examenonderdelen waarvoor geen accreditatie hoeft te worden aangevraagd.....	73
Bijlage 5.	Eisen/voorschriften plaatsvervanger en rollenspeler .....	74
Bijlage 6.	Format toets- of examenspecifieke No Playprocedure .....	76
Bijlage 7.	Wijzigingstabel .....	77

# 1 Doel

Voor u ligt de Uitvoeringsregeling Accreditatie systemen, aanbieders computersimulaties en toets- en examenlocaties Brandweeronderwijs. Deze uitvoeringsregeling is een nadere uitwerking van artikel 66 en 69 van het Onderwijs- en Examenreglement (OER) Brandweeronderwijs.

In artikel 66 staat beschreven dat ten aanzien van de proeve van bekwaamheid in toetswijzer deel II regels worden gesteld over onder meer de locatie, materialen en hulpmiddelen.

In artikel 69 is beschreven dat onverminderd de eisen die in de toetswijzer aan de toets- en examenlocatie en toets- en examenmiddelen zijn gesteld - in voorkomende gevallen nadere voorschriften kunnen worden gegeven.

In deze regeling worden nadere voorschriften beschreven.

Deze uitvoeringsregeling geldt voor die proeven van bekwaamheid waarbij een deel van de examinering plaatsvindt door en op het opleidingsinstituut.

Deze uitvoeringsregeling is opgesteld door Bureau Toezicht Examinering en Certificering in samenspraak met het Centrum voor Opleiding en Vorming Brandweer (COVB) van NIPV.

## 2 Begripsbepalingen

### **Artikel 1 Begripsomschrijvingen<sup>1</sup>**

In deze uitvoeringsregeling wordt verstaan onder:

#### Accreditiekader

Door Bureau TEC vastgestelde beschrijving van de kwaliteit en eisen waaraan een systeem voor computersimulaties, een aanbieder van computersimulaties en een toets- en/of examenlocatie moet voldoen voor toetsen en examenonderdelen die door of onder regie van het opleidingsinstituut of NIPV plaatsvinden.

#### Computersimulatie

Een toets of examenonderdeel waarbij een simulatie van een incident zo realistisch mogelijk wordt geënceneerd in een virtuele omgeving.

#### Examenobject

Het door Bureau TEC geaccrediteerde gebouw op een examenlocatie waar de uitvoering van een examenonderdeel plaatsvindt.

#### Leverancier computersimulatie

Een bedrijf dat een geaccrediteerd softwaresysteem voor computersimulaties levert aan een geaccrediteerde aanbieder.

#### Non-conformiteit

Indien een verklaring niet overeenstemt met het gestelde in het Onderwijs- en Examenreglement (OER) Brandweeronderwijs en de Uitvoeringsregeling Accreditaties, dan is de houder van de verklaring – gelet op de aard van de aanvraag en de mededelingen van de aanvrager - daarvoor verantwoordelijk, inclusief mogelijke schade als gevolg van de niet-overeenstemming van het gestelde in de verklaring.

#### Schouwing

Controle, ter plaatse, of aan de gestelde eisen voldaan kan worden.

#### Toetsobject

Het door de Commissie TLT geaccrediteerde gebouw op een toetslocatie waar de uitvoering van een toets plaatsvindt.

#### Verklaring

Een besluit namens het bestuur van NIPV dat schriftelijk wordt bevestigd.

---

<sup>1</sup> Enkel begripsomschrijvingen die niet in artikel 1 van het Onderwijs- en Examenreglement (OER) Brandweeronderwijs zijn opgenomen, zijn in dit artikel opgenomen.

# 3 Accreditiekader systemen en aanbieders computersimulaties

## 3.1 Systemen voor computersimulaties

### Artikel 2 Uitgangspunten

1. Het accreditiekader systemen voor computersimulaties is een nadere uitwerking van artikel 66 en 69 van Onderwijs- en Examenreglement Brandweeronderwijs en heeft betrekking op het accrediteren van het systeem dat gebruikt wordt voor computersimulaties.
2. De leverancier (hierna: aanvrager) van een systeem voor computersimulaties vraagt de accreditatie aan.
3. Bureau TEC behandelt de accreditatie van systemen voor computersimulaties voor zowel toetsen als examenonderdelen.
4. De systemen voor computersimulaties die onder het NIPV Examenreglement zijn geaccrediteerd zijn tevens automatisch geaccrediteerd onder het OER Brandweeronderwijs.

### Artikel 3 Eisen/voorschriften

Het systeem dient te voldoen aan de eisen zoals vermeld in bijlage 1.

### Artikel 4 Aanvraag accreditatie

1. Aanvrager vraagt een accreditatie schriftelijk aan door gebruik te maken van het daarvoor bestemde formulier op de website van NIPV. Het formulier dient naar [accreditatie@nipv.nl](mailto:accreditatie@nipv.nl) gestuurd te worden.
2. Binnen tien werkdagen na ontvangst van de aanvraag ontvangt de aanvrager het bericht of het aanvraagdossier compleet is en de aanvraag in behandeling kan worden genomen.
3. Indien gegevens in de aanvraag ontbreken, dient de aanvrager de ontbrekende informatie na ontvangst van de aanvraag door Bureau TEC toe te sturen aan Bureau TEC.
4. De aanvraag wordt dan in behandeling genomen als het aanvraagdossier compleet is.

### Artikel 5 Kosten

De door Bureau TEC aan aanvrager in rekening te brengen kosten voor het in behandeling nemen van een aanvraag worden periodiek door het algemeen bestuur van NIPV vastgesteld.

### Artikel 6 Besluitvorming

1. Het systeem zal worden getest door middel van een schouwing aan de hand van de eisen zoals opgenomen in bijlage 1.

2. Indien de schouwing akkoord is, bouwt de aanbieder van de computersimulatie, eventueel in samenwerking met de aanvrager van de computersimulatie bestaande scenario's in het te accrediteren systeem.
3. Indien de aanvraag in behandeling wordt genomen en nadat de schouwing heeft plaatsgevonden, ontvangt de aanvrager binnen vijftien werkdagen na de schouwing het besluit ten aanzien van de aanvraag.

### **Artikel 7 Afgifte verklaring**

1. Bij een positief besluit verstrekt Bureau TEC een verklaring van accreditatie van het systeem voor computersimulaties met de vermelding voor welke examenonderdelen en/of toetsen de accreditatie wordt afgegeven.
2. De aansprakelijkheid voor schade, ontstaan als gevolg van non-conformiteit met het OER Brandweeronderwijs en de uitvoeringsregeling, berust bij de houder van deze verklaring.

### **Artikel 8 Toezicht**

1. Bureau TEC behoudt het recht om gedurende de looptijd van de accreditatie als genoemd in artikel 7, lid 1 de eisen aan de systemen voor computersimulaties te wijzigen of aan te vullen voor zover dit voor de correcte uitvoering van een toets en/of examenonderdeel vereist is.
2. In geval van wijzigingen als bedoeld in artikel 8, lid 1 worden deze wijzigingen afgestemd met de aanvrager van de op dat moment geaccrediteerde systemen voor computersimulaties.
3. De aanvrager van het geaccrediteerde systeem voor computersimulaties werkt ten alle tijde mee aan de kwaliteitscontroles die door Bureau TEC, dan wel controleurs in opdracht van Bureau TEC, worden uitgevoerd op de organisatie van de toetsen en/of examenonderdelen.

## **3.2 Aanbieders computersimulaties**

### **Artikel 9 Uitgangspunten**

1. Het accreditiekader aanbieders computersimulaties is een nadere uitwerking van artikel 66 en 69 van het OER Brandweeronderwijs en heeft betrekking op het accrediteren van een aanbieder (hierna: aanvrager) die een geaccrediteerd systeem voor computersimulaties, vastgestelde scenario's en benoemde technische regisseurs aanbiedt aan gecertificeerde opleiders.
2. Voor de in bijlage 2 genoemde toetsen en examenonderdelen dient een accreditatie als aanbieder computersimulaties te worden aangevraagd.
3. Bureau TEC behandelt de accreditatie van aanbieders van computersimulaties.
4. De aanbieders voor computersimulaties die onder NIPV Examenreglement zijn geaccrediteerd zijn tevens automatisch geaccrediteerd onder het OER Brandweeronderwijs<sup>2</sup>.

### **Artikel 10 Eisen/voorschriften**

De aanvrager dient:

1. Zijn diensten ter beschikking te stellen aan door Bureau TEC geaccrediteerde

---

<sup>2</sup> De aanbieders door Bureau TEC geaccrediteerd voor Bevelvoerder 1.0, examenonderdeel Computersimulatie THV-IBGS, hoeven door de commissie TLT niet geaccrediteerd te worden voor Bevelvoerder 2.0, toets Computersimulatie THV-IBGS.



organisatoren. De diensten omvatten:

- a. het faciliteren van een computersimulatie met een geaccrediteerd systeem om de betreffende toets of het betreffende examenonderdeel betrouwbaar te kunnen uitvoeren;
  - b. het opleveren samen met andere aanbieders van nieuwe scenario's per toets of examenonderdeel, per kalenderjaar, op basis van de voor de toets of het examenonderdeel opgestelde zwaartepuntenmatrix.
  - c. het beschikbaar stellen van door het opleidingsinstituut/aanbieder, NIPV of leverancier opgeleide en door de commissie TLT of Bureau TEC benoemde technisch regisseurs.
2. Te voldoen aan de gestelde voorschriften zoals beschreven in:
- a. het OER Brandweeronderwijs en de daarbij horende uitvoeringsregelingen;
  - b. de toetswijzers.

### **Artikel 11 Aanvraag accreditatie**

1. Aanvrager vraagt een accreditatie schriftelijk aan door gebruik te maken van het daarvoor bestemde formulier op de website van NIPV. Het formulier dient naar [accreditatie@nipv.nl](mailto:accreditatie@nipv.nl) gestuurd te worden.
2. Binnen tien werkdagen na ontvangst van de aanvraag ontvangt de aanvrager het bericht of het aanvraagdossier compleet is en de aanvraag in behandeling kan worden genomen.
3. Indien gegevens in de aanvraag ontbreken, dient de aanvrager de ontbrekende informatie na ontvangst van de aanvraag door Bureau TEC toe te sturen aan Bureau TEC.
4. De aanvraag wordt dan in behandeling genomen als het aanvraagdossier compleet is.

### **Artikel 12 Kosten**

De door Bureau TEC aan aanvrager in rekening te brengen kosten voor het in behandeling nemen van een aanvraag worden periodiek door het algemeen bestuur van NIPV vastgesteld.

### **Artikel 13 Besluitvorming**

Indien de aanvraag in behandeling wordt genomen, ontvangt de aanvrager binnen vijftien werkdagen na het in behandeling nemen van de aanvraag het besluit ten aanzien van de aanvraag.

### **Artikel 14 Afgifte verklaring**

1. Bij een positief besluit verstrekt Bureau TEC een verklaring van accreditatie als aanbieder van computersimulaties met de vermelding voor welke examenonderdelen de accreditatie wordt afgegeven.
2. De aansprakelijkheid voor schade, ontstaan als gevolg van non-conformiteit met het OER Brandweeronderwijs en de uitvoeringsregeling, berust bij de houder van deze verklaring.

### **Artikel 15 Toezicht**

1. Bureau TEC behoudt het recht om gedurende de looptijd van de accreditatie, als genoemd in artikel 14, lid 1 de eisen aan de aanbieder van computersimulaties te wijzigen of aan te vullen voor zover dit voor de correcte uitvoering van een examenonderdeel vereist is.
2. In geval van wijzigingen als bedoeld in artikel 15, lid 1 worden deze wijzigingen

- afgestemd met de op dat moment geaccrediteerde aanbieders van computersimulaties.
3. De aanbieder werkt ten alle tijden mee aan de kwaliteitscontroles die door Bureau TEC, dan wel controleurs in opdracht van Bureau TEC, worden uitgevoerd op de organisatie van examenonderdelen.

# 4 Accreditiekader toets- en examenlocaties

## Artikel 16 Uitgangspunten

1. Het accreditiekader toets- en examenlocaties is een nadere uitwerking van artikel 66 en 69 van het OER Brandweeronderwijs en heeft betrekking op de aanvullende eisen die, naast de eisen in de toetswijzer, worden gesteld aan toets- en examenlocaties.
2. Vrijwel alle toets- en examenlocaties dienen geaccrediteerd te zijn voordat er toetsen en/of examenonderdelen afgenomen worden.  
Toets- en examenlocaties die niet geaccrediteerd hoeven te worden zijn te vinden in bijlage 4.
3. De gecertificeerde opleider die een toets en/of examenonderdeel organiseert (hierna: aanvrager) en/of de eigenaar van de toets- en of examenlocatie (hierna: aanvrager), vraagt de accreditatie aan.
4. De volgende aanvragen zijn te onderscheiden:
  - a. zonder schouwing, waarbij in bijlage 3 de aanvullende eisen worden vermeld en de informatie die aanvrager dient aan te leveren;
  - b. met schouwing, waarbij in bijlage 3 de aanvullende eisen worden vermeld en de informatie die aanvrager dient aan te leveren.
5. De examenlocaties en -objecten geaccrediteerd onder het NIPV Examenreglement zijn, bij gelijke eisen, tevens geaccrediteerd onder het OER Brandweeronderwijs.
6. Bureau TEC behandelt de accreditatie van examenlocaties en de commissie TLT van toetslocaties.

## Artikel 17 Eisen/voorschriften

De aanvrager dient:

1. De toets- en/of examenlocatie beschikbaar te stellen aan gecertificeerde opleiders zoals bedoeld in het OER Brandweeronderwijs.
2. Te voldoen aan de gestelde voorschriften zoals beschreven in:
  - a. het OER Brandweeronderwijs en de daarbij horende uitvoeringsregelingen;
  - b. de toetswijzers.

## Artikel 18 Aanvraag NIPV accreditatie

1. Aanvrager vraagt een accreditatie voor een examenlocatie schriftelijk aan door gebruik te maken van het daarvoor bestemde formulier op de website van NIPV. Het formulier dient naar [accreditatie@nipv.nl](mailto:accreditatie@nipv.nl) gestuurd te worden.
2. Indien de aanvrager niet de eigenaar is van de examenlocatie, dient de eigenaar tevens het formulier genoemd in lid 1, te ondertekenen.
3. De aanvraag voor accreditatie zonder schouwing dient ongeveer 10 weken voor de eerste afname ingediend te worden. De aanvraag voor een accreditatie met schouwing dient 14 weken voor de eerste afname ingediend te worden.
4. Binnen tien werkdagen na ontvangst van de aanvraag ontvangt de aanvrager het bericht of het aanvraagdossier compleet is en de aanvraag in behandeling kan worden genomen.

5. Indien gegevens in de aanvraag ontbreken, dient de aanvrager de ontbrekende informatie binnen twintig werkdagen na ontvangst van de aanvraag door Bureau TEC toe te sturen aan Bureau TEC.
6. De aanvraag wordt dan in behandeling genomen als het aanvraagdossier compleet is.

### **Artikel 19 Kosten NIPV accreditatie**

De kosten voor het in behandeling nemen van een aanvraag worden periodiek door het algemeen bestuur van NIPV vastgesteld.

### **Artikel 20 Schouwing NIPV accreditatie**

1. Voor (her)accreditatie van een examenlocatie waarbij er een specifiek veiligheidsrisico op letsel is volgens de Arbeidsomstandighedenwet, hoofdstuk 2, artikel 3a en 3b en daarop gebaseerde voorschriften, wordt een schouwing van de examenlocatie gepland.
2. Indien voldaan wordt aan het gestelde in artikel 18, lid 4, ontvangt de aanvrager voorafgaand aan de schouwing een checklist.
3. De schouwing vindt plaats in overleg met de aanvrager en wordt uitgevoerd door of in opdracht van Bureau TEC.
4. Na de schouwing kunnen nog aanvullende documenten gevraagd worden.

### **Artikel 21 Besluitvorming NIPV accreditatie**

1. Bij een examenlocatie zonder schouwing ontvangt de aanvrager binnen vijftien werkdagen na het in behandeling nemen van de aanvraag het besluit ten aanzien van de aanvraag.
2. Bij een examenlocatie met schouwing ontvangt de aanvrager binnen vijftien werkdagen na schouwing het besluit ten aanzien van de aanvraag.

### **Artikel 22 Afgifte NIPV verklaring**

1. Bij een positief besluit verstrekt Bureau TEC een verklaring van accreditatie als examenlocatie met vermelding voor welke examenonderdelen de accreditatie wordt afgegeven.
2. De aansprakelijkheid voor schade, ontstaan als gevolg van non-conformiteit met het OER Brandweeronderwijs berust bij de houder van deze verklaring.

### **Artikel 23 NIPV toezicht**

1. Bureau TEC behoudt het recht om gedurende de looptijd van de accreditatie, als genoemd in artikel 22, lid 1 de eisen aan de toets- en examenlocatie en/of toets- en examenobject te wijzigen of aan te vullen voor zover dit voor de correcte en veilige uitvoering van een toets of examenonderdeel vereist is.
2. In geval van wijzigingen als bedoeld in artikel 23, lid 1 worden deze wijzigingen afgestemd met de op dat moment gecertificeerde opleidingsinstitu(u)t(en). In het geval van een toetslocatie en/of -object door tussenkomst van de Commissie TLT en in het geval van een examenlocatie en/of -object door Bureau TEC.  
De gecertificeerde opleidingsinstitu(u)t(en) zijn verantwoordelijk voor het afstemmen van de wijzigingen met de eigenaar van de toets- en/of examenlocatie.
3. De gecertificeerde opleider die een examenonderdeel organiseert en/of de eigenaar van een examenlocatie werkt ten alle tijden mee aan de kwaliteitscontroles die door Bureau TEC, dan wel controleurs in opdracht van Bureau TEC, worden uitgevoerd op de organisatie van examenonderdelen.

## **Artikel 24 Aanvraag Commissie TLT accreditatie**

1. Aanvrager vraagt een accreditatie voor een toetslocatie schriftelijk aan door gebruik te maken van de door commissie TLT beschikbaar gestelde formulieren.
2. Indien de aanvrager niet de eigenaar is van de toetslocatie, dient de eigenaar tevens het formulier genoemd in lid 1, te ondertekenen.
3. Indien aanvrager een aanvraag tot accreditatie van een toetslocatie voor praktijktoetsen indient, heeft aanvrager een afgewogen besluit genomen of een RI&E/TRA nodig is voor de betreffende toetslocatie. In het geval dat een RI&E/TRA nodig is, heeft aanvrager deze beschikbaar.
4. Indien aanvrager gebruik wil maken van een door Bureau TEC geaccrediteerde examenlocatie als toetslocatie voor toetsen, dient aanvrager de betreffende NIPV verklaring toe te voegen aan de aanvraag. Het toevoegen van informatie als weergegeven in bijlage 3 is dan niet noodzakelijk.
5. Binnen tien werkdagen na ontvangst van de aanvraag ontvangt de aanvrager het bericht of het aanvraagdossier compleet is en de aanvraag in behandeling kan worden genomen.
6. Indien gegevens in de aanvraag ontbreken, dient de aanvrager de ontbrekende informatie binnen twintig werkdagen na ontvangst van de aanvraag door Commissie TLT toe te sturen aan de Commissie TLT.
7. De aanvraag wordt dan in behandeling genomen als het aanvraagdossier compleet is.

## **Artikel 25 Besluitvorming Commissie TLT**

Aanvrager ontvangt binnen vijftien werkdagen na het in behandeling nemen het besluit ten aanzien van de aanvraag.

## **Artikel 26 Afgifte Commissie TLT verklaring**

1. Bij een positief besluit verstrekt de Commissie TLT een verklaring van accreditatie als toetslocatie met vermelding voor welke toetsen de accreditatie wordt afgegeven.
2. De aansprakelijkheid voor schade, ontstaan als gevolg van non-conformiteit met het OER Brandweeronderwijs, berust bij de houder van deze verklaring.

## **Artikel 27 Commissie TLT toezicht**

1. De gecertificeerde opleider die een toets organiseert en/of de eigenaar van een toetslocatie werkt ten alle tijden mee aan de kwaliteitscontroles die door de Commissie TLT, dan wel controleurs in opdracht van de Commissie TLT, worden uitgevoerd op de organisatie van de toetsen.
2. Indien aanvrager gebruik maakt van artikel 24, lid 4 en bij een controle van de kwaliteit van de afname van een toets op toetslocatie blijkt dat de toetslocatie niet aan de eisen voldoet, dient een nieuwe aanvraag tot accreditatie ingediend te worden waarbij geen gebruik gemaakt mag worden van de NIPV verklaring. Aanvrager dient het toevoegen van informatie als weergegeven in bijlage 3 aan te leveren.

## **Artikel 28 Inzet van plaatsvervanger of rollenspeler**

Het opleidingsinstituut is verantwoordelijk voor de beschikbaarheid en het voldoen aan de gestelde eisen van een plaatsvervanger of rollenspeler. In bijlage 5 worden de eisen vermeld die gesteld worden aan een plaatsvervanger of rollenspeler.

## **Artikel 29 Eisen afname proeve van bekwaamheid Centralist**

Om als examenlocatie geaccrediteerd te worden voor de afname van de proeve van bekwaamheid Centralist is de gecertificeerde opleider die de proeve van bekwaamheid Centralist organiseert verplicht minimaal twee scenario's aan te leveren die door NIPV worden goedgekeurd. Zie bijlage 3 voor de eisen aan de scenario's.

# 5 Slotbepalingen

## **Artikel 30 Duur van accreditatie systemen en aanbieders computersimulaties en toets- en examenlocaties**

1. Verleende accreditaties voor systemen en aanbieders van computersimulaties en toets- en examenlocaties zonder schouwing zijn in beginsel drie jaar geldig en worden stilzwijgend verlengd met telkens drie jaar.  
Verleende accreditaties voor toets- en examenlocaties met schouwing zijn drie jaar geldig.
2. De onder lid 1 verleende accreditaties worden geheel of gedeeltelijk ingetrokken indien:
  - a. blijkt dat niet langer wordt voldaan aan de eisen, gesteld in deze uitvoeringsregeling;
  - b. de houder van de verklaring niet langer de formele en/of feitelijke zeggenschap over de toets- en/of examenlocatie of de instelling als gecertificeerd opleider die toetsen en/of examenonderdelen organiseert, heeft;
  - c. het belang van een zorgvuldige organisatie van de toetsing en examinering dit vereist, of;
  - d. op verzoek van de houder van de verklaring.
3. Drie maanden voor het verlopen van de accreditatieperiode van examenlocaties met schouwing neemt Bureau TEC contact op met de gecertificeerde opleider die een examenonderdeel organiseert dan wel de aanbieder van de examenlocatie inzake een heraccreditatie van de examenlocatie(s).
4. Voor een heraccreditatie van toets- en examenlocaties met schouwing dient altijd opnieuw een schouwing te worden verricht.

## **Artikel 31 Bezwaar maken**

Tegen een verklaring van een accreditatie, dan wel het intrekken van een accreditatie, kan bezwaar worden gemaakt bij het algemeen bestuur van NIPV.

## **Artikel 32 Inwerkingtreding**

Deze regeling treedt in werking met ingang van 1 juli 2023.

## **Artikel 33 Citeernaam van de regeling**

Deze regeling wordt aangehaald als Uitvoeringsregeling Accreditatie van systemen en aanbieders computersimulaties en toets- en examenlocaties Brandweeronderwijs.

Uitvoeringsregeling Accreditatie van systemen en aanbieders computersimulaties en toets- en examenlocaties Brandweeronderwijs is vastgesteld door de directie van het Nederlands Instituut Publieke Veiligheid.

Arnhem, 29 maart 2023

# 6 Bijlagen

## **Bijlage 1. Eisen/voorschriften systeem computersimulaties**

Behorende bij artikel 3.

### *Taakfunctionaliteit*

1. De commando's en opdrachten die opgevolgd moeten worden en de taken die gedaan moeten worden door de betreffende virtuele personen in de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen, moeten in het scenario op een duidelijk manier voor de kandidaat gevisualiseerd zijn.  
Dat betekent *niet* dat de handelingen tot in detail zichtbaar moeten worden uitgevoerd, maar wel zodanig dat het aansluit bij de beleving van de kandidaat én dat alle handelingen, die kandidaat moet doen tijdens de inzet, passen binnen de gestelde examenduur.
2. De commando's en opdrachten die de kandidaat geeft moeten, binnen het redelijke, kunnen worden uitgevoerd in de computersimulatie-software.  
Bijvoorbeeld: een kandidaat moet kunnen aangeven waar hij zijn voertuig opgesteld wil hebben.
3. Er moet een ruime mogelijkheid aan scenario's gecreëerd worden om keuzes en dilemma's in meer situaties of omgevingen te kunnen toetsen en te kunnen anticiperen op bekendwording van scenario's in het land en op nieuwe ontwikkelingen.
4. Elke virtuele repressieve brandweerfunctionaris moet alle taken kunnen uitvoeren en alle persoonlijke beschermingsmiddelen kunnen gebruiken/aantrekken.
5. De taken worden geactiveerd door intelligente modellen of een technisch regisseur.
6. De maximale duur van een taak is gedefinieerd en bij voorkeur een verkorte afgeleide zijn van de tijd die de taak in de realiteit duurt.
7. Een kandidaat moet kunnen verkennen in het scenario en kan daarbij zichtbaar meetapparatuur en gereedschap meenemen.
8. Alle commando's die gegeven worden door de kandidaat en taken, die worden uitgevoerd, kunnen gemarkeerd, geregistreerd en opgenomen worden en zijn beschikbaar om opnieuw af te spelen voordat de examinatoren hun beoordeling definitief maken.

### *Objecten/omgeving*

9. Voor alle omgevingen en specifieke functies moeten de benodigde elementen beschikbaar zijn, zodat de keuzes en dilemma's getoetst kunnen worden.
10. Geluidselementen moeten gekoppeld zijn aan de werkzaamheden, het weer en verkeer in het scenario.
11. Verschillende weersomstandigheden en tijden (dag/nacht) moeten mogelijk zijn.
12. Afhankelijk van de functie(s) die de aanbieder wil faciliteren moet een gevarieerde bibliotheek van omgevingen beschikbaar zijn, bijvoorbeeld een industriële omgeving, een stedelijke omgeving, treinencomplex en/of een waterrijke omgeving bevat.



*Overige richtlijnen*

13. De effecten van (niet) handelen van de kandidaat moeten zichtbaar zijn in het scenario, dit heeft consequenties voor de ontwikkeling van het scenario. Bijvoorbeeld het niet stoppen van een lek, veroorzaakt het groter worden van de plas.
14. Speciale effecten kunnen ingebracht worden in een lopend scenario. Bijvoorbeeld: het gebruik van materialen die kunnen drijven als iemand in het water valt.
15. Groepen mensen en middelen moeten tegelijkertijd op een eenvoudige manier verplaatst kunnen worden.

## Bijlage 2. Toetsen en examenonderdelen afgenomen met een computersimulatie

Behorende bij artikel 9, lid 2.

### Overheidsbrandweer

Proeve van bekwaamheid	Toets	Examenonderdeel
Bevelvoerder	<ul style="list-style-type: none"><li>• Computersimulatie THV-IBGS<sup>3</sup></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Computersimulatie THV-IBGS</li></ul>
Officier van dienst		<ul style="list-style-type: none"><li>• Computersimulatie 'Optreden bij een monodisciplinair incident'</li><li>• Computersimulatie 'Optreden als pelotonscommandant'</li></ul>

---

<sup>3</sup> Vanaf 1 september 2021 zijn opleidingsinstellingen verplicht om bij nieuwe leergangen te starten met de nieuwe opleiding Bevelvoerder 2.0. De toets computersimulatie THV-IBGS is dan onderdeel van het beoordelingsportfolio THV-IBGS.

Bij Bevelvoerder 1.0 is het examenonderdeel computersimulatie THV-IBGS onderdeel van het examen.

### Bijlage 3. Te accrediteren toets- en examenlocaties

Behorende bij artikel 16, lid 4.

In deze bijlage worden de aanvullende eisen weergegeven voor de toets- en examenlocaties waar de volgende toetsen of examenonderdelen worden afgenomen:

Algemene toets- en examenvormen die aanvullende eisen kennen:

Nr.	Toetsvorm	Examenvorm
1.	<a href="#">(Toets)gesprek<sup>4</sup></a>	<a href="#">Verdiepingsgesprek</a>
2.	<a href="#">Online theorietoets</a>	<a href="#">Online examen</a>
3.		<a href="#">Openvragen examen</a>
4.	<a href="#">Computersimulatie</a>	<a href="#">Computersimulatie</a>

Toets- en examenlocaties met toetsen en examenonderdelen overheidsbrandweer die aanvullende eisen kennen:

Nr.	Proeve van bekwaamheid	Toets		Examenonderdeel		
		Algemeen (1-4)	Specifiek zonder schouwing	Algemeen (1-4)	Specifiek zonder schouwing	Met schouwing
5. (*) <sup>5</sup>	<a href="#">Bevelvoerder</a>	Theorietoets (Bevelvoerder 1.0 en 2.0)  <sup>3</sup> Computer-simulatie (Bevelvoerder 2.0)		Computer-simulatie (Bevelvoerder 1.0)		Praktijk-simulatie
6.	<a href="#">Chauffeur</a>	Theorietoets			Arbeidsproef	
7. (*) <sup>5</sup>	<a href="#">Manschap</a>	Theorietoets	Praktijk-toets		Praktijk-simulatie	Praktijk-simulatie
8.	<a href="#">Hoofdofficier van dienst</a>				Praktijk-simulatie	

<sup>4</sup> N.b: dit is niet het toelatingsgesprek

<sup>5</sup> Functies gemarkeerd met (\*) kennen toetsen en/of examenonderdelen waarvoor geen accreditatie van een toets- en/of examenlocatie aangevraagd hoeft te worden. Deze toetsen en/of examenonderdelen zijn niet opgenomen in deze tabel.

9.	<a href="#">Officier van dienst</a>			Openvragen examen Computer-simulatie	Praktijk-simulatie	
10. (*) <sup>5</sup>	<a href="#">Instructeur</a> (afhankelijk van de versie van de toetswijzer)			Een examenonderdeel met dezelfde eisen als een openvragen examen Verdiepings-gesprek	Arbeids-proef Authentieke opdracht Verdiepings-gesprek	
11.	<a href="#">Specialist industriële veiligheid</a>			Verdiepings-gesprek		
12.	<a href="#">Ploegchef</a>			Verdiepings-gesprek		
13.	<a href="#">Adviseur gevaarlijke stoffen</a>			Online examen	Praktijk-simulatie	
14.	<a href="#">Docent</a>			Verdiepings-gesprek	Praktijk-simulatie	
15.	<a href="#">Voertuig-bediener-pompbediener</a>	Theorietoets			Praktijk-simulatie	
16.	<a href="#">Voertuig-bediener-redvoertuig</a>	Theorietoets	Praktijk-toets			
17. (*) <sup>5</sup>	<a href="#">Gaspak-drager</a>	Theorietoets			Praktijk-simulatie	
18.	<a href="#">Coördinator verkennings-eenheden</a>				Praktijk-simulatie	
19. (*) <sup>5</sup>	<a href="#">Verkenner</a>	Theorietoets			Praktijk-simulatie	
20.	<a href="#">Centralist meldkamer</a>					Praktijk-simulatie
21.	<a href="#">Specialist ruimtelijke veiligheid</a>			Verdiepings-gesprek		

22.	<a href="#">Specialist opleiden en oefenen</a>				Authentieke opdracht	
23.	<a href="#">Operationeel manager</a>			Verdiepingsgesprek	Authentieke opdracht	

Toets- en examenlocaties met toetsen en examenonderdelen brandweer Caribisch Nederland die aanvullende eisen kennen:

Nr.	Proeve van bekwaamheid	Toets		Examenonderdeel		
		Algemeen (1-4)	Specifiek zonder schouwing	Algemeen (1-4)	Specifiek zonder schouwing	Met schouwing
24. (*) <sup>5</sup>	<a href="#">CN Bevelvoerder</a>	Theorietoets (Bevelvoerder 1.0 en 2.0)  <sup>3</sup> Computer-Simulatie (Bevelvoerder 2.0)		Computer-Simulatie (Bevelvoerder 1.0)		Praktijk-simulatie
25. (*) <sup>5</sup>	<a href="#">CN Manschap</a>	Theorietoets	Praktijk-toets		Praktijk-simulatie	Praktijk-simulatie
26.	<a href="#">CN Instructeur a</a>	(Toets)gesprek	Praktijk-simulatie		Praktijk-simulatie	

## 1. Toets- of verdiepingsgesprek

Toets- en/of examenlocaties waar de toets 'Toetsgesprek' of het examenonderdeel 'Verdiepingsgesprek' wordt afgenomen, moeten voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
Logistiek locatie:		
1.	<b>Bewegwijzering in het gebouw</b> Een kandidaat moet bij het betreden van het gebouw direct zien waar hij zich moet melden.	
2.	<b>Ontvangst- en briefingruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten kunnen wachten voor aanvang van de toets of het examenonderdeel en waarin de kandidaat (eventuele) instructies krijgt voor aanvang van de toets of het examenonderdeel.	Foto
3.	<b>Opbergruimte voor persoonlijke bezittingen</b> Persoonlijke bezittingen zoals jassen, tassen en telefoons moeten buiten bereik van de kandidaat en onder toezicht van de toezichthouder worden opgeborgen. Mobiele telefoons, pagers en andere geluids- en informatiedragers moeten worden uitgeschakeld gedurende de toets of het examenonderdeel.	
Indeling gespreksruimte:		
4.	<b>Indeling gespreksruimte</b> De ruimte dient te beschikken over een tafel met minimaal zes zitplaatsen waarop een computer (met internetverbinding) staat met een toetsenbord, een beeldscherm en een muis. Voor computer (met internetverbinding) mag ook gelezen worden een 'laptop met internetverbinding'.	Foto
5.	<b>Beamer/smartboard</b> De ruimte beschikt over een beamer en een geschikte plaats voor een projectie van de beamer of er is de beschikking over een smartboard.	
6.	<b>Geluidsbelasting</b> De locatie is zodanig ingericht, dat de kandidaat niet wordt afgeleid door geluiden van buiten of door geluiden vanuit de locatie.	
7.	<b>(Dag)Licht</b> Er dient voldoende (dag)licht aanwezig te zijn en geen directe lichtinval op het beeldscherm.	
8.	<b>Temperatuur</b> De temperatuur is zodanig dat de kandidaat niet belast en/of afgeleid wordt door de temperatuur (richtlijn maximaal 23° C).	

9.	<b>Storingen</b> Bij eenvoudige storingen dient het opleidingsinstituut snel hulp te kunnen bieden.	
----	--	--

## 2. Online theorietoets of online examen

Toets- en/of examenlocaties waar de toets 'Online theorietoets' of het examenonderdeel 'Online examen' wordt afgenomen, moeten voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
Logistiek locatie:		
1.	<b>Bewegwijzering in het gebouw</b> Een kandidaat moet bij het betreden van het gebouw direct zien waar hij zich moet melden.	
2.	<b>Ontvangst- en briefingruimte</b> De locatie dient te beschikken over een ruimte waar de kandidaten kunnen wachten voor aanvang van de toets of het examenonderdeel en waarin de kandidaat (eventuele) instructies krijgt voor aanvang van de toets of het examenonderdeel .	Foto
3.	<b>Opbergruimte voor persoonlijke bezittingen</b> Persoonlijke bezittingen zoals jassen, tassen en telefoons moeten buiten bereik van de kandidaat en onder toezicht van de toezichthouder worden opgeborgen. Mobiele telefoons, pagers en andere geluids- en informatiedragers moeten worden uitgeschakeld gedurende de toets of het examenonderdeel.	
4.	<b>Toezichthouder</b> Tijdens afname dient er continu een toezichthouder aanwezig te zijn, die bekend is met de 'Handleiding Toezichthouders' en toeziet op een correcte afname.	
Indeling toetslokaal:		
5.	<b>Indeling lokaal en toets- of examenplekken</b> Het lokaal dient te beschikken over toets- of examenplekken, waarbij de toezichthouder zicht heeft op alle kandidaten tijdens de online theorietoets of het online examen. De toezichthouder dient zich op gepaste afstand van de kandidaten te bevinden. De gebruikte apparatuur dient een voor de online theorietoetsen of online examens beveiligde internetomgeving te garanderen. De toets- of examenplekken dienen zo ingericht te zijn dat een kandidaat geen zicht heeft op de beeldschermen van de andere kandidaten. De toets- of examenplek bestaat uit een tafel/bureau met (bureau-)stoel.	Foto's <sup>6</sup>

<sup>6</sup> Aan te leveren foto's:

- overzicht toets- of examen lokaal met positie van de toezichthouder en alle toets -of examenplekken, zo ingericht dat een kandidaat geen zicht heeft op het werk van de andere kandidaten;
- bureau van de toezichthouder waaruit blijkt dat de toezichthouder zicht heeft op alle kandidaten tijdens de online theorietoets of het online examen en waarbij de toezichthouder zich op gepaste afstand van de kandidaten bevindt;
- toets- of examenplek per kandidaat, bestaande uit een tafel/bureau met (bureau)stoel.



6.	<b>Geluidsbelasting</b> De locatie is zodanig ingericht dat de kandidaat niet wordt afgeleid door geluiden van buiten of door geluiden vanuit de locatie.	
7.	<b>(Dag)licht</b> Er dient voldoende (dag)licht aanwezig te zijn en geen directe lichtinval op het beeldscherm.	
8.	<b>Temperatuur</b> De temperatuur is zodanig dat de kandidaat niet belast en/of afgeleid wordt door de temperatuur (richtlijn maximaal 23° C).	
9.	<b>Storingen</b> Bij eenvoudige storingen dient de toezichthouder snel hulp te kunnen bieden.	
10.	<b>Systeembeheerder</b> Tijdens de online theorietoets of het online examen dient het opleidingsinstituut in geval van storingen met hardware en software binnen 15 minuten een systeembeheerder bereikbaar te hebben.	
Technische eisen:		
11.	<b>Computer/laptop/device<sup>7</sup></b> Een online theorietoets of een online examen wordt afgenomen in een veilige en afgeschermdde omgeving. Dit betekent: <ul style="list-style-type: none"> <li>• De computer/laptop/device is up-to-date en supported;</li> <li>• De computer/laptop/device voldoet aan hedendaagse standaarden;</li> <li>• De computer/laptop/device is aangesloten op een stabiele en beveiligde netwerkverbinding;</li> <li>• Examenapplicaties zijn te bereiken via een up-to-date secure browser;</li> <li>• Advies (geen verplichting) is om een van onderstaande secure browsers te gebruiken: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kioware op basis van Chromium</li> <li>○ Safe Examen browser</li> </ul> </li> </ul>	
12.	<b>Randapparatuur</b> De volgende randapparatuur kan op de computer/laptop/device aangesloten zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een beeldscherm (indien van toepassing): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ met voldoende grootte voor een goede leesbaarheid van de online theorietoets of het online examen;</li> <li>○ ingesteld op een resolutie van minimaal 1024 x 768.</li> </ul> </li> <li>• Een muis (indien van toepassing): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ optisch;</li> <li>○ scrollwheel;</li> <li>○ zowel voor links- en rechtshandigen;</li> <li>○ niet draadloos.</li> </ul> </li> <li>• Een QWERTY toetsenbord (indien van toepassing):</li> </ul>	

<sup>7</sup> Organisator / lokale ICT afdeling is verantwoordelijk voor beheer (niet NIPV).

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ geluidsarm (soft-touch);</li> <li>○ niet draadloos.</li> <li>• Stabiele internetverbinding: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ met een snelheid van minimaal 6 Mbit downstream en 1 Mbit upstream bij 10 toetsplekken;</li> <li>○ of minimaal 12 Mbit downstream en 1 Mbit upstream bij 20 toetsplekken;</li> <li>○ bij voorkeur géén draadloze verbinding.</li> </ul> </li> </ul>	
13.	<p><b>Een printer</b>  Voor de 'online theorietoets' of het 'online examen' dat in Testvision online wordt afgenomen.</p>	
14.	<p><b>Toegang tot informatiebronnen</b>  De kandidaat mag geen toegang tot de ELO hebben om naar de les-en leerstof toe te gaan, geen toegang hebben tot het internet om zaken op te zoeken of op een andere wijze toegang hebben via de computer/laptop/device tot informatiebronnen.</p>	

### 3. Openvragen examen

Toets- of examenlocaties waar het examenonderdeel 'Openvragen examen' wordt afgenomen, moeten voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
Logistiek locatie:		
1.	<b>Bewegwijzering in het gebouw</b> Een kandidaat moet bij het betreden van het gebouw direct zien waar hij zich moet melden.	
2.	<b>Ontvangst- en briefingruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten kunnen wachten voor aanvang van het examenonderdeel en waarin de kandidaat (eventuele) instructies krijgt voor aanvang van het examenonderdeel.	Foto
3.	<b>Opbergruimte voor persoonlijke bezittingen</b> Persoonlijke bezittingen zoals jassen, tassen en telefoons moeten buiten bereik van de kandidaat en onder toezicht van de toezichthouder worden opgeborgen. Mobiele telefoons, pagers en andere geluids- en informatiedragers moeten worden uitgeschakeld gedurende het examenonderdeel.	
4.	<b>Toezichthouder</b> Tijdens afname dient er continu een toezichthouder aanwezig te zijn, die bekend is met de 'Handleiding Toezichthouders' en toeziet op een correcte afname.	
Indeling examenlokaal:		
5.	<b>Indeling lokaal en toets- of examenplekken</b> Het lokaal dient te beschikken over examenplekken, waarbij de toezichthouder zicht heeft op alle kandidaten tijdens de het openvragen examen. De toezichthouder dient zich op gepaste afstand van de kandidaten te bevinden. De examenplekken dienen zo ingericht te zijn dat een kandidaat geen zicht heeft op de beeldschermen van de andere kandidaten. De examenplek bestaat uit een tafel/bureau met (bureau-)stoel.	Foto's <sup>8</sup>
6.	<b>Geluidsbelasting</b> De locatie is zodanig ingericht, zodat de kandidaat niet wordt afgeleid door geluiden van buiten of door geluiden vanuit de locatie.	

<sup>8</sup> Aan te leveren foto's:

- overzicht examenlokaal met positie van de toezichthouder en alle examenplekken, zo ingericht dat een kandidaat geen zicht heeft op het werk van de andere kandidaten.
- bureau van de toezichthouder waaruit blijkt dat de toezichthouder zicht heeft op alle kandidaten tijdens het openvragen examen en waarbij de toezichthouder zich op gepaste afstand van de kandidaten bevindt.
- Examenplek per kandidaat, bestaande uit een tafel/bureau met (bureau)stoel.

7.	<b>(Dag)licht</b> Er dient voldoende (dag)licht aanwezig te zijn en geen directe lichtinval op het beeldscherm.	
8.	<b>Temperatuur</b> De temperatuur is zodanig dat de kandidaat niet belast en/of afgeleid wordt door de temperatuur (richtlijn maximaal 23° C).	

#### 4. Computersimulatie

Toets- of examenlocaties waar de toets of het examenonderdeel 'Computersimulatie' wordt afgenomen, moeten voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
Logistiek locatie:		
1.	<p><b>Bewegwijzering in het gebouw</b> Een kandidaat moet bij het betreden van het gebouw direct zien waar hij zich moet melden.</p>	
2.	<p><b>Ontvangst- en briefingruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten kunnen wachten voor aanvang van het toets of examenonderdeel en waarin de kandidaat (eventuele) instructies krijgt voor aanvang van het toets of examenonderdeel.</p>	Foto
3.	<p><b>Bereikbaarheid locatie en beheerder</b> De locatie/beheerder dient op examendagen telefonisch bereikbaar te zijn. De beheerder, of een aangewezen verantwoordelijke medewerker namens de beheerder/organisator van het toets of examenonderdeel, dient aanwezig te zijn voor eventuele problemen en/of onduidelijkheden voor de examencommissie.</p>	
Examenlocatie en opstelling:		
4.	<p><b>Opstelling</b> De opstelling dient zodanig te zijn dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de kandidaat, examinatoren en de technisch regisseur (tr) goed zicht hebben op het projectiescherm;</li> <li>• de kandidaat voor het projectiescherm en achter een statafel moet kunnen staan voor de bediening van de joystick, op ongeveer ellebooghoogte. Daarnaast dient er ruimte beschikbaar te zijn voor bijvoorbeeld een bereikbaarheidskaart, aanvalsplan of naslagwerk gevaarlijke stoffen;</li> <li>• de afstand tussen de kandidaat en het scherm ongeveer 2 maal de hoogte van het projectiescherm is. Een kandidaat mag hier op verzoek van afwijken;</li> <li>• er direct rondom het projectiescherm, in het gezichtsveld van de kandidaat, geen storende zaken aanwezig zijn (bijvoorbeeld cursusmaterialen en posters etc.);</li> </ul>	Foto's <sup>9</sup>

<sup>9</sup> Aan te leveren foto's:

- positionering van de kandidaat, beoordelaar of examiner en tr waarbij zichtbaar is dat examiner en tr zicht hebben op het projectiescherm en op de kandidaat;
- plaats van de kandidaat waarbij zichtbaar zijn de statafel, joystick en het zicht dat de kandidaat heeft op het scherm;
- plaats van de beoordelaar of examiner en technisch regisseur waarbij zichtbaar is de tafel waarachter de beoordelaar of examiner en de tr zitten.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• achter de kandidaat een bureau of tafel is voor de examinatoren en de tr met drie bureaustoelen. Het bureaublad - of tafel dient voldoende werkruimte te bieden voor plaatsing van de computers en het maken van aantekeningen door de examinatoren. Boven dit bureaublad dient verlichting te zijn aangebracht. Dit mogen ook losse bureaulampen zijn;</li> <li>• voor de briefing en de feedback er een tafel is met drie stoelen.</li> </ul>	
5.	<b>Geluidsbelasting</b> De locatie is zodanig ingericht zodat de kandidaat niet wordt afgeleid door geluiden van buiten of door geluiden vanuit de locatie.	
6.	<b>(Dag)licht</b> Er dient voldoende (dag-)licht aanwezig te zijn en geen directe lichtinval op het beeldscherm.	
7.	<b>Temperatuur</b> De temperatuur is zodanig dat de kandidaat niet belast en/of afgeleid wordt door de temperatuur (richtlijn maximaal 23° C).	
8.	<b>Storingen</b> Bij eenvoudige storingen dient de tr snel hulp te kunnen bieden.	
9.	<b>Systeembeheerder</b> Tijdens het toets of examenonderdeel dient de organisator in geval van storingen met hardware en software binnen 15 minuten een systeembeheerder bereikbaar te hebben.	
Technische eisen:		
10.	<b>Computers</b> Voor de examinatoren dient er een computer of laptop met internetverbinding en een printer te zijn.	
11.	<b>Beamer met projectiescherm, televisie of smartboard</b> Uitgangspunt is dat de kandidaat een helder beeld heeft van de computersimulatie waarbij het projectiescherm, de televisie of het smartboard een minimale diagonaal van 50 inch (127 cm) te hebben.	

## 5. Bevelvoerder 1.0 en Bevelvoerder 2.0<sup>3</sup>

Toetsen en examenonderdelen voor de functie Bevelvoerder moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde toets- en examenlocaties. Toets- en examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

### Voor Bevelvoerder 1.0

*Toetslocaties algemeen:*

- [theorietoets \(zie 2, bladzijde 22\)](#)

*Examenlocaties algemeen, zonder schouwing:*

- [computersimulatie \(zie 4, bladzijde 29\)](#)<sup>3</sup>

*Examenlocaties specifiek, met schouwing:*

- praktijksimulatie BB-THV dan wel BB-IBGS

### Voor Bevelvoerder 2.0

*Toetslocaties algemeen:*

- [theorietoets \(zie 2, bladzijde 22\)](#)
- [computersimulatie \(zie 4, bladzijde 29\)](#)<sup>3</sup>

*Examenlocaties specifiek, met schouwing:*

- praktijksimulatie BB-THV dan wel BB-IBGS

Een examenlocatie waar het examenonderdeel 'Praktijksimulatie BB-THV dan wel BB-IBGS' wordt afgenomen, moet voldoen aan de volgende eisen<sup>10</sup>:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto/document
Logistiek locatie:		
1.	<b>Bewegwijzering meldlocatie</b> Een kandidaat en de examencommissie moeten bij het betreden van de locatie en/of het hoofdgebouw direct kunnen zien waar zij zich moeten melden.	
2.	<b>Ontvangstruimte</b> Een ruimte waar de examencommissie de kandidaten ongestoord kan ontvangen en waar na afloop van het examenonderdeel de uitslag en feedback gegeven wordt.	Foto
3.	<b>Plattegrond locatie</b>	Document of foto
4.	<b>Wachtruimte</b> Twee wachtruimten voor de kandidaten, zodat de kandidaten gescheiden worden tussen de inzetten. Vanuit deze wachtruimte mag geen zicht zijn op het examenobject (een van deze wachtruimten mag de ontvangstruimte zijn).	Foto

<sup>10</sup> Deze eisen worden eveneens gesteld aan de examenlocatie waar het examenonderdeel 'Manschap praktijksimulatie. Brandbestrijding' wordt afgenomen.

5.	<p><b>Startpunt inzet en aanrijdroute</b></p> <p>Een startpunt maximaal 100 meter in de buurt van de evaluatieruimte/ inzetlocatie. Vanaf dit punt moet een tankautospuit zonder verstoring een aanrijdroute tussen 5 en 6 minuten naar het examenobject kunnen rijden.</p>	Op plattegrond, foto of een beschrijving van de aanrijdroute
6.	<p><b>Kleedruimten en douches</b></p> <p>Voldoende schone kleedruimten en douches voor de kandidaten (gescheiden voor dames en heren) en examencommissieleden.</p>	
7.	<p><b>Evaluatieruimte</b></p> <p>Een schone ruimte voor minimaal 6 personen. Bij de ingang moet een overdekte plaats zijn waar de examencommissieleden eventueel vervuilde uitrukkleding/beschermingsmiddelen kunnen ophangen/neer leggen (in het kader van 'schoon werken'). Tevens moet een middel aanwezig zijn om handen te reinigen.</p> <p>In de evaluatieruimte moet een internetverbinding beschikbaar zijn, zodat een voorzitter direct de beoordelingsformulieren in de ELO kan invullen.</p>	Foto
8.	<p><b>Schoonwerken</b></p> <p>Op de examenlocatie moeten de regels omtrent schoonwerken duidelijk zijn aangegeven en besproken worden in de veiligheidsbriefing. Er moet tenminste onderscheid worden gemaakt tussen vuil gebied, grijs gebied en schoon gebied. Door middel van bijvoorbeeld lijnen in verschillende kleuren worden deze gebieden duidelijk aangegeven.</p>	
9.	<p><b>Bereikbaarheid locatie en beheerder</b></p> <p>De locatie/beheerder dient op examendagen telefonisch bereikbaar te zijn, te beschikken over een internetverbinding en printmogelijkheden. De beheerder, of een aangewezen verantwoordelijke medewerker namens de beheerder/organisator, dient aanwezig te zijn voor eventuele problemen en/of onduidelijkheden voor de examencommissie.</p>	
10.	<p><b>Lunchmogelijkheid</b></p> <p>Het moet mogelijk zijn voor de examencommissieleden, kandidaten en ondersteuners om op de examenlocatie te lunchen. De lunchgelegenheid is gelegen in schoon gebied.</p>	
Object brandbestrijding:		
11.	<p><b>Realistisch gehalte</b></p> <p>Het object dient uiterlijk en qua inrichting de uitstraling van een realistisch gebouw te hebben. Hoe meer het lijkt op een echt gebouw, des te realistischer het wordt voor de manschappen en bevelvoerders. Ruimten dienen realistisch ingericht te zijn conform de gebruiksfunctie. Er dienen voor minimaal 4</p>	Foto's <sup>11</sup> Plattegronden

<sup>11</sup> Aan te leveren foto's:

- van alle kanten van het object aan de buitenkant;
- de ruimtes die in het object gebruikt worden voor examinering.



	<p>verschillende gebruiksfuncties ensceneringen mogelijk te zijn (géén standaard woningen).</p> <p><u>Bouwlagen / oppervlakten</u></p> <p>Het object moet uit minimaal 3 bouwlagen bestaan (met een trap bereikbare zolderverdieping met doorslagmogelijkheid is hierbij toegestaan). De totale woonoppervlakte van de begane grond moet minimaal 120 m<sup>2</sup> zijn. Elke bouwlaag moet uit minimaal 4 ruime, afsluitbare vertrekken bestaan met een minimale oppervlakte van 9 m<sup>2</sup>. Vanaf de buitendeuren dienen er minimaal drie aanvalsroutes met een lengte van circa 20 meter te zijn waardoor er voldoende inzetmogelijkheden zijn om het 'voortbewegen met ademlucht' te kunnen beoordelen. Het object dient bij voorkeur te beschikken over een blusleiding (stijgleiding). Indien er sprake is van een groot, complex gebouw kan afgeweken worden van de eis van minimaal 3 bouwlagen en kan met 2 bouwlagen worden volstaan.</p>	
12.	<p><b>Deuren en uitgangen</b></p> <p>Buitendeuren moeten zijn voorzien van een systeem waardoor het voor een kandidaat-manschap en/of bevelvoerder duidelijk moet zijn dat de deur (tijdelijk) gesloten is als deze wordt verkend. Dit kan met gebruik van groene (open) en/of rode (gesloten) vierkant bordjes. (De schuingestreepte zwart-wit bordjes 'deze ruimte doet niet mee' mogen tijdens NIPV-examens niet gebruikt worden!).</p> <p>Iedere ruimte waar met hout gestookt kan worden, moet voorzien zijn van een veilige (nood)uitgang(-en), zodat deelnemers niet kunnen worden ingesloten. Elke deur op de vluchtroute moet eenvoudig met een lichte druk of een ontsluitingsmechanisme kunnen worden geopend.</p>	
13.	<p><b>Bouwkundige staat object</b></p> <p>Het gebouw en de draagconstructie moeten regelmatig visueel gecontroleerd worden op scheuren, verzakkingen en aantastingen. Dit dient in een logboek of met checklijsten te worden bijgehouden en er dient een bouwkundig rapport aanwezig te zijn.</p>	Document
14.	<p><b>Vuurhaarden: stook- en blusmogelijkheden</b></p> <p>Er moet op verschillende plaatsen gestookt en geblust kunnen worden om het examenonderdeel voor de deelnemers een onvoorspelbaar karakter te geven. De vuurhaarden moeten realistische kenmerken/vormen hebben, bijvoorbeeld meubels, bed, kasten, keuken, tv, bureaus, enz.. Géén losse gasbakken of vuurkorven/tonnen zonder ombouw.</p> <p>Het aantal vaste en/of mobiele stookplaatsen waar in het object vuurhaarden geplaatst kunnen worden dient minimaal vier per bouwlaag te zijn, waarmee een dynamisch brandverloop geënceneerd kan worden. Twee van deze stookplaatsen moeten een zodanige brandlast simuleren dat deze uitnodigt tot het inzetten van LD om voldoende koelend vermogen te realiseren</p> <p>Er dient op minimaal vier plaatsen een realistische mogelijkheid te zijn voor het toepassen van een offensieve buitenaanval of het toepassen van een transitional attack.</p>	Aangegeven op plattegronden

	De opstellingen van de vuurhaarden dienen ook diverse vormen van realistische branduitbreiding, horizontaal en verticaal, mogelijk te maken (zie ook de eisen bij 'Enscenering en scenario').	
15.	<p><b>Brandstof brandsimulatie</b></p> <p>De brandstof die gebruikt wordt om een brand te simuleren mag variëren. Bij de praktijksimulatie bevelvoerder, waarbij de tactiek centraal staat gaat de voorkeur ernaar uit dat er een uitbreiding gecreëerd kan worden, indien de bevelvoerder voor een verkeerde tactiek kiest. Voor een praktijksimulatie manschap, waarbij het begrijpen en herkennen van vuur meer centraal staat, is er een voorkeur voor houtgestookte vuurhaarden vanwege de realiteitswaarde.</p> <p><u>Houtgestookte vuurhaarden:</u> De gebruikte vuurlast moet zijn afgestemd op het doel en enscenering van het examenonderdeel en de grootte van de ruimte. Kandidaten moeten de brand daadwerkelijk blussen en dus moet na iedere inzet de vuurhaarden conform het afgesproken scenario worden gereed gemaakt.</p> <p><u>Gasgestookte vuurhaarden:</u> De brandstoftoevoer moet op afstand af te sluiten zijn en de besloten ruimten in het object dienen te beschikken over vlambewaking en gasdetectoren. Periodieke controle van de gasinstallatie moet in een logboek of met checklijsten worden geregistreerd. De vuurhaarden dienen voldoende lang te kunnen blijven branden totdat de examenkandidaten hier op een effectieve wijze een straal op hebben ingezet.</p>	
16.	<p><b>Rookvorming</b></p> <p>Er dient voldoende rookproductie mogelijk te zijn in minimaal twee ruimten per verdieping. Uitgangspunt is dat er een zicht te creëren is van 1,5 tot 2 meter. Reden hiervoor is dat kandidaten goed te beoordelen zijn op de voortbewegingstechniek tijdens het 'ademlucht lopen'. Dit mag met losse en/of vaste rookgeneratoren of -installaties plaatsvinden of met rookvorming door houtgestookte brandhaarden. Bij diverse deuren dienen ensceneringsmogelijkheden (rook en/of warmte) te zijn zodat een kandidaat getriggerd wordt om strategische keuzes te doen.</p>	
17.	<p><b>Temperatuur</b></p> <p>De temperatuur dient tijdens de inzet tussen de 150 en 250° C te blijven. Gemeten boven in de ruimte op 2 meter vanaf de vloer.</p>	
18.	<p><b>Werken op hoogte/ladderplaatsing</b></p> <p>Er dient op diverse plaatsen de mogelijkheid te zijn om een ladder te plaatsen en te bestijgen tot maximaal een etage boven de begane grond.</p>	
19.	<p><b>Rook- en warmteafvoer</b></p> <p>Rook en warmte dienen in een noodsituatie binnen één minuut te kunnen worden afgevoerd. Na één minuut moet de dichtstbijzijnde deur gemeten op</p>	Bij schouwing meten

	de eerste verdieping in het midden van het object zichtbaar zijn (om een slachtoffer naar buiten te transporteren).	
20.	<b>Waterwinning</b> Er dienen diverse vormen van waterwinning mogelijk te zijn. Minimaal één ondergrondse brandkraan en één mogelijkheid tot het afleggen van lage druk op 'open water'. Een geboorde put, blusvijver of watertankwagen is eveneens toegestaan.	Foto's
21.	<b>Omgeving</b> Het totale object en de directe omgeving behoren tot het inzetgebied. Het examenonderdeel mag niet gestoord kunnen worden door andere inzetten/oefeningen in het examenobject of naastgelegen objecten.	
Enscenering en scenario:		
22.	<b>Realistisch door- en overslag mogelijkheden</b> Er dienen op minimaal vier plaatsen een realistisch lijkende door- of overslag van de brand mogelijk te zijn. Minimaal twee verticale en twee horizontale doorslagen.	
23.	<b>Realistische middelen voor THV- en IBGS-scenario's</b> Voor iedere locatie/object worden specifiek afspraken gemaakt waarin wordt vastgelegd welke ensceneringsmiddelen aanwezig moeten zijn voor het examenonderdeel praktijksimulatie Bevelvoerder. Bijvoorbeeld instortingsgevaar, mogelijkheden tot plaatsen van voertuigen of zware voorwerpen, gebruik redgereedschap, et cetera. (Een aantal vaste voorgeschreven ensceneringsmiddelen, bijvoorbeeld voor IBGS, zijn een verantwoording voor de organisator van de examenonderdelen en staan beschreven in de bijbehorende toetswijzers deel 2).	
24.	<b>Realistische mogelijkheden 'Middelbrand/-incident'</b> Er dienen voldoende mogelijkheden te zijn om een 'Middelbrand/-middel incident' tegen 'Grote Brand/groot incident' te ensceneren.	
25.	<b>Slachtofferpoppen</b> Er dienen minimaal drie realistische slachtofferpoppen realistisch qua menselijke postuur en gewicht aanwezig te zijn (minimaal twee met gewicht van minimaal 30 kg en bij voorkeur een pop met afmetingen van een kind). (Geen hout met slangen en brandweerkleding met striping!)	
26.	<b>Kelderprocedure</b> Er dient een realistische kelderprocedure mogelijk te zijn. Wenselijk is dat er een echte kelderverdieping aanwezig is. Het is toegestaan dat het object zo wordt geënceneerd (tijdelijke afsluiting door veiligheidsploeg) dat een kelderprocedure moet worden toegepast).	
27.	<b>Schuiminzet</b> Er dient een realistische schuiminzet met een schuimblusser of koppelbaar schuimsysteem mogelijk te zijn.	

28.	<p><b>Communicatiemiddelen</b></p> <p>Er dienen portofoons aanwezig te zijn voor de communicatie tussen de veiligheidsfunctionaris, de voorzitter en de examiner met de rol van bevelvoerder (bij Manschap).</p> <p>(De organisator is verantwoordelijk voor de aanwezigheid van portofoons voor de bevelvoerder, de manschappen en pompbediener Er dienen hierover duidelijke afspraken te zijn met de organisator van het examenonderdeel).</p>	
Veiligheid:		
29.	<p><b>Risico-inventarisatie en –evaluatie (RI&amp;E)</b></p> <p>De aanbieder van de examenlocatie (opleidingsinstituut/oefencentrum) dient voor hun organisatie te beschikken over een door een Arbodienst of arbodeskundige getoetste RI&amp;E.</p>	Document
30.	<p><b>Veiligheids- en noodprocedure</b></p> <p>Er dient een veiligheidsprocedure gebaseerd op de RI&amp;E aanwezig te zijn om ongevallen te voorkomen en eventueel direct effectief in te kunnen grijpen, als zich tijdens het examenonderdeel een noodprocedure voordoet.</p> <p>Naast het algemene veiligheidsplan van de locatie dient er een <b>examenspecifieke No Playprocedure</b><sup>12</sup> beschikbaar te zijn. In deze noodprocedure dienen de exacte handelingen beschreven te zijn wie wat doet als er sprake is van een ongeval van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een van de kandidaten;</li> <li>• een van de examencommissieleden;</li> <li>• een van de leden van de veiligheidsploeg of;</li> <li>• de stoker.</li> </ul> <p>In het gebouw dient een ontruimingssignaal aanwezig te zijn. Te bedienen door de veiligheidsfunctionaris.</p>	Document <sup>13</sup>
31.	<p><b>Veiligheidsfunctionaris en –ploeg</b></p> <p>Er dient een vakbekwame veiligheidsfunctionaris aanwezig te zijn die aantoonbaar kennis heeft van de examenlocatie/object(en), de veiligheids- en de noodprocedure. Ook dient er een veiligheidsploeg en een stoker aanwezig te zijn. De stoker mag deel uit maken van de veiligheidsploeg, indien dit goed is afgestemd in de procedures.</p> <p>Bij gasgestookte objecten kan hiervan afgeweken worden. Deze afwijking dient dan in de veiligheidsprocedure te worden beschreven en verantwoord.</p> <p>Het veiligheidspersoneel dient opgeleid en geoefend te zijn en gebruik te maken van goedgekeurde kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen. [Het veiligheidspersoneel speelt geen rol in het examenonderdeel (bijvoorbeeld als slachtoffer.)]</p>	Document <sup>14</sup>
32.	<p><b>Temperatuurmeting</b></p> <p>Er dient apparatuur aanwezig te zijn voor een temperatuurmeting.</p>	

<sup>12</sup> Zie bijlage 6.

<sup>13</sup> Veiligheidsprocedure en examenspecifieke No play procedure.

<sup>14</sup> Verklaring en overzicht van bevoegd gezag dat veiligheidspersoneel opgeleid en geoefend is en gebruik maakt van juiste middelen.

33.	<p><b>Ensceneringsmiddelen</b></p> <p>Alle overige ensceneringsmiddelen binnen en buiten het object dienen in goede staat te verkeren en een hoog realiteitsgehalte te hebben. De brandbaarheid dient laag te zijn.</p>	
34.	<p><b>Medische faciliteiten</b></p> <p>De locatie beschikt over een gekwalificeerde EHBO'er en er is een EHBO-koffer en AED in de directe omgeving aanwezig (binnen 1 minuut ter plaatse).</p>	
35.	<p><b>Veiligheid examencommissieleden en figuranten</b></p> <p>Examencommissieleden dienen beschermende (beroeps)kleding te dragen en herkenbaar te zijn door middel van een hesje (zie toetswijzer). Figuranten dienen kleding te dragen passend bij hun rol in het examenonderdeel en veiligheidsschoeisel en -helm te dragen. De veiligheidsploeg is medeverantwoordelijk voor controle hierop.</p>	
36.	<p><b>Geheimhoudingsverklaring examenscenario's</b></p> <p>De beheerder en contactpersoon die namens de aanbieder van een examenlocatie de scenario's bespreekt, beheert en technisch uitvoert, tekenen een geheimhoudingsverklaring.</p>	

#### **Materiaal en materieel**

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

## 6. Chauffeur

Toetsen en examenonderdelen voor de functie Chauffeur moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde toets- en examenlocaties. Toets- en examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Toetslocaties algemeen:*

- [theorietoets \(zie 2, bladzijde 22\)](#)

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- arbeidsproef

Een examenlocatie waar het examenonderdeel 'Arbeidsproef Rijden met prio' wordt afgenomen, moet voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	<b>Startlocatie<sup>15</sup></b> Een startlocatie met een ruimte waar de kandidaten kunnen wachten voor aanvang van het examenonderdeel en waarin de kandidaat feedback krijgt na afloop van het examenonderdeel.	Foto
2.	<b>Evaluatieruimte</b> Een ruimte met computer/laptop met internetverbinding op de locatie waar de examinerator direct de beoordelingsformulieren kan invullen.	Foto

Het examenonderdeel start vanuit het adres dat in mijnNIPVexamens vermeld staat. De examenrit vindt plaats op de openbare weg, in of nabij een provinciehoofdstad of een andere stad met minstens 100.000 inwoners. Vanuit de locatie van de rit zijn de specifieke verkeerssituaties waarin de kandidaat zijn rijgedrag moet tonen goed bereikbaar binnen de examentijd.

### Materiaal en materieel

De eisen aan materiaal en materieel voor deze arbeidsproef zijn te vinden in de toetswijzer.

---

<sup>15</sup> Dit is de locatie die wordt aangemeld in het door NIPV gehanteerde administratiesysteem.

## 7. Manschap 1.0. en Manschap 2.0<sup>16</sup>

Toetsen en examenonderdelen voor de functie Manschap moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde toets- en examenlocaties. Toets- en examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Toetslocaties algemeen:*

- Theorietoetsen

Manschap 1.0	Manschap 2.0	
<a href="#">theorietoets (zie 2, bladzijde 22)</a>	<a href="#">theorietoets (zie 2, bladzijde 22)</a>	De eisen aan de toetslocatie zijn voor deze online theorietoetsen van Manschap 1.0 en Manschap 2.0 gelijk. <sup>17</sup>

- Praktijkttoetsen

	Manschap 1.0	Manschap 2.0	
BB	Veilig binnentreden en verkenning		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levensreddend handelen</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inzettechnieken</li> <li>• Slachtofferbehandeling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offensieve buiteninzet</li> <li>• Offensieve binneninzet</li> </ul>	De eisen aan de toetslocaties zijn voor deze praktijktoetsen van Manschap 1.0 en Manschap 2.0 gelijk. <sup>17</sup>
THV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevrijdingstechnieken</li> <li>• Stabiliseren en redden</li> <li>• Zagen en heffen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabiliseren en bevrijdingstechnieken 1</li> <li>• Stabiliseren en bevrijdingstechnieken 1</li> <li>• Zagen en heffen</li> </ul>	De eisen aan de toetslocaties zijn voor deze praktijktoetsen van Manschap 1.0 en Manschap 2.0 gelijk. <sup>17</sup>
IBGS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeldvorming en verkenning</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slachtofferbehandeling in een industriële omgeving</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incidentbestrijding gevaarlijke stoffen</li> </ul>	De eisen aan de toetslocaties zijn voor deze praktijktoetsen van Manschap 1.0 en Manschap 2.0 gelijk. <sup>17</sup>

Voor alle toetslocaties geldt dat kandidaten gescheiden moeten zijn.

<sup>16</sup> Er is een landelijke evaluatie van de leergang Manschap gehouden en een update van de leergang uitgevoerd; in het vervolg van dit document Manschap 2.0 genoemd. Vanaf 1 september 2020 kunnen opleidingsinstituten starten met Manschap 2.0. Vanaf 1 januari 2021 zijn opleidingsinstituten verplicht om met nieuw groepen te starten met Manschap 2.0.

<sup>17</sup> Daar waar de eisen aan de toetslocaties voor de toetsen gelijk zijn voor Manschap 1.0 en Manschap 2.0 hoeven de toetslocaties voor de toetsen van Manschap 2.0 niet opnieuw geaccrediteerd te worden door de commissie TLT.

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- Praktijksimulatie

Manschap 1.0	Manschap 2.0	
praktijksimulatie THV-IBGS	praktijksimulatie THV-IBGS	De eisen aan de examenlocatie zijn voor deze examenonderdelen van Manschap 1.0 en Manschap 2.0 gelijk.

*Examenlocaties specifiek, met schouwing:*

- Praktijksimulatie

Manschap 1.0	Manschap 2.0	
praktijksimulatie BB	praktijksimulatie BB	De eisen aan de examenlocatie zijn voor deze examenonderdelen van Manschap 1.0 en Manschap 2.0 gelijk.

- praktijktoets 'Veilig binnentreden' (Manschap 1.0)

Een locatie waar de praktijktoets 'Veilig binnentreden' (Manschap 1.0) wordt afgenomen, moet realistisch zijn en voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	Een standaard eengezinswoning met: <ul style="list-style-type: none"><li>• minimaal twee verdiepingen;</li><li>• een binnentrap;</li><li>• minimaal 2 deuren (toe- en afdraaiend).</li></ul>	Foto's <sup>18</sup>

### **Eisen aan de encenering, aan materiaal en materieel**

De eisen aan de encenering, materiaal en materieel voor deze praktijktoets zijn te vinden in de toetswijzer.

<sup>18</sup> Aan te leveren foto's: een foto waaruit blijkt dat het object twee verdiepingen heeft, een foto van de trap in het object, een foto van minimaal twee deuren (toe- en afdraaiend).



- Praktijktoets praktijktoets 'Inzettechnieken' (Manschap 1.0), praktijktoets 'Slachtofferbehandeling' (Manschap 1.0), praktijktoets 'Offensieve buiteninzet' (Manschap 2.0) of praktijktoets 'Offensieve binneninzet' (Manschap 2.0).

Een locatie waar bovenstaande praktijktoetsen worden afgenomen, moet realistisch zijn en voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	Een standaard eengezinswoning met: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimaal twee verdiepingen;</li> <li>• een binnentrap.</li> </ul>	Foto's <sup>19</sup>

#### **Eisen aan de encenering, aan materiaal en materieel**

De eisen aan de encenering, materiaal en materieel voor deze praktijktoetsen zijn te vinden in de toetswijzer.

- praktijktoets 'Levensreddende handelen' (Manschap 2.0)<sup>20</sup>

#### **Eisen aan de encenering, aan materiaal en materieel**

De eisen aan de encenering, materiaal en materieel voor deze praktijktoets zijn te vinden in de toetswijzer.

- praktijktoets 'Bevrijdingstechnieken (Manschap 1.0), praktijktoets 'Stabiliseren en redden' (Manschap 1.0), praktijktoets 'Zagen en heffen' (Manschap 1.0), praktijktoets 'Stabiliseren en bevrijdingstechnieken 1' (Manschap 2.0), praktijktoets 'Stabiliseren en bevrijdingstechnieken 2' (Manschap 2.0) of praktijktoets 'Zagen en heffen' (Manschap 2.0).

Een locatie waar bovenstaande praktijktoetsen worden afgenomen, moet realistisch zijn en voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een locatie die lijkt op een doorgaande weg<sup>17,21</sup>.</li> </ul>	

#### **Eisen aan de encenering, aan materiaal en materieel**

De eisen aan de encenering, materiaal en materieel voor deze praktijktoetsen zijn te vinden in de toetswijzer.

<sup>19</sup> Aan te leveren foto's: een foto waaruit blijkt dat het object twee verdiepingen heeft, een foto van de trap in het object.

<sup>20</sup> Door het aanvragen van een accreditatie verklaart het opleidingsinstituut dat de toetslocatie voldoet aan het gestelde. De commissie TLT kan eisen stellen aan de aan te leveren foto's.

<sup>21</sup> Afgesloten vloeistofdichte vloeren, omheind met een hek worden niet toegestaan als toetslocatie. Vloeistofdichte vloeren grenzend aan een parkeerterrein, waardoor een realistische situatie kan worden gecreëerd, worden wel toegestaan.

- praktijktoets 'Beeldvorming en verkenning' (Manschap 1.0).

Een locatie waar de praktijktoets 'Beeldvorming en verkenning' (Manschap 1.0) wordt afgenomen, moet realistisch zijn en voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een buitenlocatie bij een object dat lijkt op een bedrijf (geen woonbestemming) en waarbij van de opstelplaats zicht is op het incident<sup>17</sup>.</li> </ul>	

#### Eisen aan de encenering, aan materiaal en materieel

De eisen aan de encenering, materiaal en materieel voor deze praktijktoets zijn te vinden in de toetswijzer.

- praktijktoets 'Slachtofferbehandeling in industriële omgeving' (Manschap 1.0) of praktijktoets 'Incidentbestrijding gevaarlijke stoffen' (Manschap 2.0).

Een locatie waar bovenstaande praktijktoetsen worden afgenomen, moet realistisch zijn en voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een (buiten) locatie die lijkt op een bedrijf met een industriële omgeving en waarbij van de opstelplaats geen zicht is op het incident<sup>17</sup>.</li> </ul>	

#### Eisen aan de encenering, aan materiaal en materieel

De eisen aan de encenering, materiaal en materieel voor deze praktijktoetsen zijn te vinden in de toetswijzer.

Een locatie waar het examenonderdeel 'praktijksimulatie THV-IBGS' (Manschap 1.0 en Manschap 2.0) wordt afgenomen, moet realistisch zijn en voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	<p><b>Meldlocatie</b> Een meldlocatie met een ontvangst-briefingruimte voor de examencommissie. Dit is de locatie die wordt aangemeld in MijnNIPVexamens.</p>	Foto
2.	<p><b>Ontvangst- en wachtruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten worden ontvangen en wachten voor de inzet. Er mag geen zicht zijn op het incident.</p>	Foto
3.	<p><b>Omkleed- uitrustruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten hun uitrustkleding aan kunnen doen.</p>	Foto
4.	<p><b>Inzetlocatie(s)</b></p>	Foto's <sup>22</sup>

<sup>22</sup> Aan te leveren foto's: minimaal twee foto's met enceneringen van ongevallen.

	<p>Twee locaties in een (gesimuleerde) realistische omgeving op maximaal zes minuten rijafstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• één locatie waar een verkeersongeval kan worden geënceneerd. Deels verharde en deels onverharde ondergrond. Geen locatie met alleen een afgezette vloeistofdichte oefenplaat (een vloeistofdichte vloer grenzend aan een parkeerterrein kan wel).</li> <li>• één locatie waar een ongeval kan worden geënceneerd (mag zowel binnen als buiten zijn).</li> </ul>	
5.	<p><b>Wachtruimte na inzet</b> Een wachtruimte voor kandidaten die de inzet uitgevoerd hebben en waar geen contact met andere kandidaten mogelijk is.</p>	Foto
6.	<p><b>Ruimte voor examencommissie</b> Een ruimte (of voertuig) op de plaats incident waar de examinatoren na de inzetten de beoordelingslijsten kunnen invullen.</p>	Foto

### **Materiaal en materieel**

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

Examenlocaties waar het examenonderdeel 'praktijksimulatie BB' (voor Manschap 1.0 en Manschap 2.0) wordt afgenomen, moet voldoen aan de eisen die gesteld worden voor het examenonderdeel [Bevelvoerder 'Praktijksimulatie BB-THV dan wel BB-IBGS.](#)

### **Materiaal en materieel**

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

## 8. Hoofdofficier van dienst

Examenonderdelen voor de functie Hoofdofficier van dienst moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- Praktijksimulatie

Examenlocaties waar de examenonderdelen 'Praktijksimulatie Algemeen commandant brandweezorg' en 'Praktijksimulatie Taakcommandant' worden afgenomen, moeten voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	<b>Bewegwijzering in het gebouw</b> Een kandidaat moet bij het betreden van het gebouw direct zien waar hij zich moet melden.	
2.	<b>Ontvangst- en wachruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten kunnen wachten voor aanvang van het examenonderdeel en waardin de kandidaat (eventueel) instructies krijgt voor aanvang van het examenonderdeel.	Foto
3.	<b>Twee ruimtes voor afname examenonderdeel</b> Een ruimte voor het actiecentrum en een ROT-ruimte. Beide ruimtes dienen te beschikken over een laptop met internetaansluiting, een beamer en een printer.	Foto
4.	<b>Feedbackruimte</b> Een ruimte waarin de kandidaat feedback krijgt na afloop van het examenonderdeel. Dit kan ook een van de voorgaande ruimtes zijn.	Foto

### Materiaal en materieel

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

## 9. Officier van dienst

Examenonderdelen voor de functie Officier van dienst moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocaties algemeen, zonder schouwing:*

- [openvragen examens \(zie 3, bladzijde 27\)](#)
- [computersimulatie \(zie 4, bladzijde 29\)](#)

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- praktijksimulatie

Examenlocaties waar het examenonderdeel 'Praktijksimulatie Optreden bij een multidisciplinair incident' wordt afgenomen, moeten voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	<b>Ontvangst- en wachruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten kunnen wachten voor aanvang van het examenonderdeel en waarin de kandidaat (eventueel) instructies krijgt voor aanvang van het examenonderdeel.	Foto
2.	<b>Inzetlocatie</b> Een locatie in een zo realistisch mogelijke omgeving met realistische bebouwing: een pand met ten minste twee bouwlagen en meerdere gebruiksfuncties waarbij tenminste twee andere panden het pand begrenzen of het pand is zodanig complex dat de naastliggende panden er niet toe doen.	Foto
3.	<b>CoPI-overleg</b> Een ruimte waar het CoPI-overleg plaatsvindt.	Foto
4.	<b>Ruimte voor examencommissie</b> Een ruimte met computer/laptop met internetverbinding waar de examinatoren na de inzetten de beoordelingsformulieren kunnen invullen.	Foto
5.	<b>Feedbackruimte</b> Een ruimte waarin de kandidaat feedback krijgt na afloop van het examenonderdeel. Dit kan ook een van de voorgaande ruimtes zijn.	Foto

## Materiaal en materieel

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

## 10. Instructeur

Examenonderdelen voor de functie Instructeur moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

Toetswijzer Instructeur 1.4, 28 juli 2020

*Examenlocaties algemeen, zonder schouwing:*

- een examenonderdeel met dezelfde eisen als een openvragen examen ([zie 3, bladzijde 27](#)). In de ruimte moet een projectiescherm aanwezig waarop alle kandidaten goed zicht hebben.
- verdiepingsgesprek ([zie 1, bladzijde 22](#)).

Toetswijzer Instructeur 1.5, 28 juli 2021

*Examenlocaties algemeen, zonder schouwing:*

- Authentieke opdracht
- Arbeidsproef
- [verdiepingsgesprek \(zie 1, bladzijde 22\)](#)

Examenlocaties waar het examenonderdeel Authentieke opdracht 'Verzorgen van een instructie', opdracht 2 'Les verzorgen' wordt afgenomen en Arbeidsproef 'Begeleiden van toetsmomenten', opdracht 1, 'Observeren en beoordelen van een prestatie' wordt afgenomen, moeten voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	<p><b>Leslokaal</b></p> <p>Het leslokaal moet ruimte bieden voor minimaal 9 deelnemers, ingericht met de volgende middelen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Computer</li><li>• Beamer</li><li>• Projectiescherm</li></ul> <p>Kandidaat kan zelf kiezen of hij een theorieles, een praktijkles of een instructie geeft. In het geval van een praktijkles kan de examenlocatie afwijken van een leslokaal. De organisator is verantwoordelijk voor een geschikte locatie.</p>	

## **11. Specialist industriële veiligheid**

Examenonderdelen voor de functie Specialist industriële veiligheid moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocaties algemeen, zonder schouwing:*

- [verdiepingsgesprek \(zie 1, bladzijde 22\)](#)

## **12. Ploegchef**

Examenonderdelen voor de functie Ploegchef moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocaties algemeen, zonder schouwing:*

- [verdiepingsgesprek \(zie 1, bladzijde 22\)](#)

### 13. Adviseur gevaarlijke stoffen

Examenonderdelen voor de functie Adviseur gevaarlijke stoffen moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocatie algemeen, zonder schouwing:*

- [online examen \(zie 2, bladzijde 24\)](#)

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- praktijksimulatie

Examenlocaties waar het examenonderdeel 'Praktijksimulatie Optreden als AGS in het veld' wordt afgenomen, moet voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	<b>Meldlocatie</b> Een meldlocatie met een briefingruimte voor de examencommissie en de rollenspelers en de ontvangst van de kandidaten. Dit is de locatie die wordt aangemeld in het door NIPV gehanteerde administratiesysteem.	Foto
2.	<b>Wachtruimte</b> Een ruimte dicht bij de inzetlocatie waar de kandidaten wachten voor de inzet.	Foto
3.	<b>Inzetlocatie</b> Een realistische locatie, bijvoorbeeld bij een chemisch bedrijf of bij een transportongeval.	
4.	<b>CoPI</b> Een commando-haakarmbak of gelijkwaardig met de standaard voorzieningen van een CoPI-voorziening.	Foto
5.	<b>Ruimte voor het voeren van een gesprek</b> Een ruimte geschikt voor het voeren van een verdiepingsgesprek meteen na de inzet.	Foto
6.	<b>Wachtruimte na inzet</b> Een wachtruimte voor kandidaten die de inzet uitgevoerd hebben en waar geen contact met andere kandidaten mogelijk is.	Foto
7.	<b>Ruimte voor beoordeling en feedback</b> Een ruimte (of voertuig) op de plaats incident waar de examinatoren na de inzetten de beoordelingsformulieren kunnen invullen en de kandidaat feedback kunnen geven. Een computer/laptop met internetverbinding dient beschikbaar te zijn voor het invullen van de beoordelingsformulieren.	Foto

### Materiaal en materieel

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.



Examenlocaties waar het examenonderdeel 'Praktijksimulatie Optreden als AGS voor het ROT' wordt afgenomen, moet voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	<p><b>Meldlocatie</b> Een meldlocatie met een briefingruimte voor de examencommissie en de rollenspelers en de ontvangst van de kandidaten. Dit is de locatie die wordt aangemeld in het door NIPV gehanteerde administratiesysteem.</p>	Foto
2.	<p><b>Inzetlocatie</b> Een realistische ruimte, d.w.z. lokalen (bij NIPV of IPKW).</p> <p><i>Indeling ruimte</i> Lokaal moet van dien aard zijn dat er ruime tafelopstelling (vierkant) mogelijk is voor neerleggen van kaartmateriaal en naslagwerken. Verder moet een examencommissie daarin aanwezig kunnen zijn (zonder hinder te zijn voor kandidaat, dus op afstand). AC-B komt daar regelmatig binnen voor advies van de kandidaat. De ruimte moet beschikken over een laptop met internetverbinding en voorzien zijn van de mogelijkheid tot aansluiting van laptop.</p> <p><i>Beamer/smartboard</i> De ruimte beschikt over een beamer en een geschikte plaats voor een projectie van de beamer.</p> <p><i>Geluidsbelasting</i> Omgeving dient rustig te zijn, zodat kandidaat ongestoord kan werken.</p> <p><i>(Dag)licht</i> Er dient voldoende (dag)licht aanwezig te zijn en geen directe lichtinval op het beeldscherm.</p> <p><i>Temperatuur</i> De temperatuur is zodanig dat de kandidaat niet belast en/of afgeleid wordt door de temperatuur (richtlijn maximaal 23° C).</p> <p><i>Storingen</i> Bij eenvoudige storingen dient het opleidingsinstituut snel hulp te kunnen bieden.</p>	
3.	<p><b>Ruimte voor het voeren van een gesprek</b> Een ruimte geschikt voor het voeren van een verdiepingsgesprek meteen na de inzet, d.w.z. lokalen (bij NIPV of IPKW).</p>	Foto
4.	<p><b>Ruimte voor beoordeling en feedback</b> Een ruimte (of voertuig) op de plaats incident waar de examinatoren na de inzetten de beoordelingsformulieren kunnen invullen en de kandidaat feedback kunnen geven. Een computer/laptop met internetverbinding dient beschikbaar te zijn voor het invullen van de beoordelingsformulieren, d.w.z. lokalen (bij NIPV of IPKW).</p>	Foto

## **Materiaal en materieel**

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

#### 14. Docent

Examenonderdelen voor de functie Docent moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocaties algemeen:*

- [verdiepingsgesprek \(zie 1, bladzijde 22\)](#).

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- praktijksimulatie Coachen en begeleiden van deelnemers en instructeurs; een examenonderdeel met dezelfde eisen als een [verdiepingsgesprek \(zie 1, bladzijde 22\)](#)<sup>23</sup>.

---

<sup>23</sup> De aanwezigheid van een beamer/smartboard is niet noodzakelijk.

## 15. Voertuigbediener-pompbediener

Toetsen en examenonderdelen voor de functie Voertuigbediener-pompbediener moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde toets- en examenlocaties. Toets- en examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Toetslocaties algemeen:*

- [theorietoets \(zie 2, bladzijde 24\)](#)

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- praktijksimulatie Pompbediener

Een locatie waar het examenonderdeel praktijksimulatie pompbediener wordt afgenomen, moet realistisch zijn en voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto/document
1.	<b>Meldlocatie</b> Een meldlocatie met een ontvangst-briefingruimte voor de examencommissie. Dit is de locatie die wordt aangemeld in MijnNIPVexamens.	Foto
2.	<b>Ontvangst- en wachtruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten worden ontvangen en wachten voor de inzet. Er mag geen zicht zijn op het incident.	Foto
3.	<b>Omkleed- uitruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten hun uitrukkleding aan kunnen doen.	Foto
4.	<b>Inzetlocatie</b> Eisen aan de inzetlocatie: <ul style="list-style-type: none"><li>• inzetlocatie op maximaal 5 minuten rijafstand</li><li>• het moet mogelijk zijn om een defensieve buiteninzet uit te voeren met een waterkanon. Dat betekent dat grote hoeveelheden water moeten kunnen worden afgevoerd en aan het object moet geen waterschade worden veroorzaakt</li><li>• de kandidaten mogen niet zijn opgeleid op de desbetreffende examenlocatie.</li><li>• het incident vindt plaats uit het zicht van de pompbediener, waar daadwerkelijk stralen kunnen worden ingezet. Bij voorkeur staat hier een object tussen, zoals een gebouw</li><li>• de beschikbaarheid van een ondergrondse of bovengrondse brandkraan met een minimale waterlevering voor drie lagedrukstralen. Als er geen gebruik gemaakt kan worden van een brandkraan, moet een waterwagen als alternatief beschikbaar zijn</li><li>• opstelplaatsen waar het voor de kandidaat mogelijk moet zijn te zorgen voor een veilige werkplek. Bij voorkeur ligt de inzetlocatie aan een openbare weg</li><li>• bij voorkeur heeft de inzetlocatie ook de beschikbaarheid van een aflegmogelijkheid bij open water of een geboorde put</li><li>• beschikbaarheid van een chauffeur indien de pompbediener de tankautospuit niet zelf kan besturen.</li></ul>	Foto's
5.	<b>Wachtruimte na inzet</b>	Foto

	Een wachtruimte voor kandidaten die de inzet uitgevoerd hebben en waar geen contact met andere kandidaten mogelijk is.	
6.	<b>Ruimte voor examencommissie</b> Een ruimte (of voertuig) op de plaats incident waar de examinatoren na de inzetten de beoordelingsformulieren kunnen invullen. Een computer/laptop met internetverbinding dient beschikbaar te zijn voor het invullen van de beoordelingsformulieren.	Foto

### **Materiaal en materieel**

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

## 16. Voertuigbediener-Bediener redvoertuig

Toetsen voor de functie Voertuigbediener-redvoertuig moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde toetslocaties. Toetslocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Toetslocaties algemeen:*

- [theorietoets \(zie 2. bladzijde 24\)](#)
- praktijksimulatie Bediener redvoertuig

Een toetslocatie waar de praktijktoets Bediener redvoertuig wordt afgenomen, moet realistisch zijn en voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto/document
1.	<b>De ontvangst- en wachruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten worden ontvangen en wachten voor de inzet. Er mag geen zicht zijn op het incident.	Foto
2.	<b>Omkleed- en uitrukrimte</b> Een ruimte waar de kandidaten hun uitrukkleding aan kunnen doen.	Foto
3.	<b>Inzetlocatie</b> Twee verschillende inzetlocaties. Eisen voor beide inzetlocaties: <ul style="list-style-type: none"><li>• bij de inzetlocatie moeten één of meerdere obstakels aanwezig zijn, zoals verkeersborden, voertuigen, bomen, bovenleidingen, lantaarnpalen, uithangborden of kerstversiering</li><li>• de kandidaten mogen niet zijn opgeleid op de desbetreffende inzetlocatie.</li></ul>	Foto's van beide inzetlocaties
4.	<b>Wachruimte na inzet</b> Een wachruimte voor kandidaten die de inzet uitgevoerd hebben en waar geen contact met andere kandidaten mogelijk is.	Foto
5.	<b>Evaluatieruimte</b> Een ruimte met computer/laptop met internetverbinding op de locatie waar de beoordelaar direct de beoordelingsformulieren kan invullen.	Foto

### Materiaal en materieel

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijktoets zijn te vinden in de toetswijzer.

## 17. Gaspakdrager

Toetsen en examenonderdelen voor de functie Gaspakdrager moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde toets- en examenlocaties. Toets- en examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Toetslocaties algemeen:*

- [theorietoets \(zie 2, bladzijde 24\)](#)

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- praktijk simulatie Gaspakdrager

Een locatie waar het examenonderdeel 'Praktijksimulatie gaspakdrager' wordt afgenomen, moet voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto/document
1.	<b>Meldlocatie</b> Een meldlocatie met een ontvangst- en briefingruimte voor de examencommissie. Dit is de locatie die wordt aangemeld in het door NIPV gehanteerde administratiesysteem.	Foto
2.	<b>Ontvangst- en wachtruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten worden ontvangen en wachten voor de inzet. Er mag geen zicht zijn op het incident.	Foto
3.	<b>Omkleed- en uitruimte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Een ruimte waar de kandidaten hun uitrukkleding aan kunnen doen.</li></ul>	Foto
4.	<b>Inzetlocatie(s)</b> Op de inzetlocatie(s) zijn zowel een binnen- als een buitenincident te ensceneren. Eén of twee inzetlocatie(s) met een (gesimuleerde) realistische omgeving op maximaal vijf minuten rijafstand. <ul style="list-style-type: none"><li>• Binnen inscenering. In het object (gebouw):<ul style="list-style-type: none"><li>○ zijn een of meer ruimten met 'gevaar opleverende obstakels', waarbij visueel contact met de kandidaten gewaarborgd is. Bijvoorbeeld een werkplaats, productieruimte, opslagruimte met stellingen, geënceneerd laboratorium, etc. Voorbeelden van gevaar opleverende situaties zijn: trappen, een smalle doorgang, een doorgang waar in gebukte houding doorheen gelopen moet worden, uitsteeksels waarbij gevaar voor beschadiging van het gaspak ontstaat, obstakels waar overheen gestapt moet worden.</li><li>○ kan zowel een donkere als een verlichte situatie geënceneerd worden.</li></ul></li></ul>	Foto <sup>24</sup>

<sup>24</sup> Aan te leveren foto's:

- binnen inscenering: foto's waarop gevaar opleverende obstakels en de mogelijkheden om lekkages na te bootsen te zien zijn;
- buiten inscenering: foto's waarop zichtbaar is dat er voldoende ruimte is voor het opstellen van een voertuig, afvoerput(ten), afwaterkanaal zichtbaar is en waterwinningsmogelijkheden.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ is de mogelijkheid om lekkages na te bootsen. Niet alleen aan vaten, maar ook aan leidingen, flensen, pakkingen, etc.</li> <li>• Buiten encenering. Op het terrein: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ is voldoende ruimte voor het opstellen van een voertuig of tank op voldoende afstand van de opstellijn (ongeveer 35 meter)</li> <li>○ is voldoende ruimte voor het opstellen van de BOE (of ontsmettingsveld en wachtplaats), TS en overige voertuigen die nodig zijn</li> <li>○ bestaat de mogelijkheid om het incident vanaf de opstellijn niet zichtbaar te laten zijn</li> <li>○ zijn afvoerput(ten), afwaterkanaal, sloot of iets dergelijks</li> <li>○ is een waterwinningsmogelijkheid (o.a. voor aansluiting op oefentank of leiding)</li> <li>○ is een stroomvoorziening aanwezig voor bijvoorbeeld een rook- of koudijs machine.</li> </ul> </li> </ul>	
5.	<p><b>Een ontsmettingsveld of BOE container</b></p> <p>De afmetingen van het totale veld zijn minimaal 10 bij 3 meter of conform de regionale procedure.</p>	
6.	<p><b>Omgeving inzetlocatie</b></p> <p>Omgeving van inzetlocatie waaruit blijkt dat er voldoende ruimte is om de praktijksimulatie uit te voeren, zonder hinder van activiteiten in de omgeving.</p>	Foto
7.	<p><b>Evaluatieruimte op inzetlocatie</b></p> <p>Een ruimte (of voertuig) op de inzetlocatie waar de examencommissie na de inzetten de beoordelingsformulieren kunnen invullen.</p>	Foto

### **Materiaal en materieel**

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.



## 18. Coördinator verkenningseenheden

Toetsen en examenonderdelen voor de functie Coördinator verkenningseenheden moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- praktijksimulatie Optreden als CVE bij IBGS incidenten
- praktijksimulatie Optreden als CVE bij overige incidenten

Een locatie waar de examenonderdelen praktijksimulatie Optreden als CVE bij IBGS Incidenten en praktijksimulatie Optreden als CVE bij overige incidenten worden afgenomen, moeten voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto/document
1.	<b>Wachruimtes</b> Een open wachtruimte en twee afgesloten wachruimtes waar drie personen kunnen zitten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Een open wachtruimte voor kandidaten die nog geen examen hebben gedaan</li><li>• Een gesloten wachtruimte voor kandidaten die het examenonderdeel Optreden als CVE bij IBGS incidenten hebben afgelegd. Deze wachtruimte is tevens lunchruimte;</li><li>• Een gesloten wachtruimte voor kandidaten die het examenonderdeel examen Optreden als CVE bij Optreden als CVE bij overige incidenten hebben afgelegd. Deze wachtruimte is tevens lunchruimte.</li></ul>	Foto
2.	<b>Beamer/smartboard</b> De ruimte beschikt over een beamer en een geschikte plaats voor een projectie van de beamer.	
3.	<b>Geluidsbelasting</b> Omgeving dient rustig te zijn, zodat kandidaat ongestoord kan werken.	
4.	<b>(Dag)licht</b> Er dient voldoende (dag)licht aanwezig te zijn en geen directe lichtinval op het beeldscherm.	
5.	<b>Temperatuur</b> De temperatuur is zodanig dat de kandidaat niet belast en/of afgeleid wordt door de temperatuur (richtlijn maximaal 23° C).	
6.	<b>Storingen</b> Bij eenvoudige storingen dient het opleidingsinstituut snel hulp te kunnen bieden.	
7.	<b>Ruimte voor beoordeling en feedback</b> Dat is dezelfde ruimte als de inzetlocatie.	

### Materiaal en materieel

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

## 19. Verkenner

Toetsen en examenonderdelen voor de functie Verkenner moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde toets- en examenlocaties. Toets- en examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocaties algemeen, zonder schouwing:*

- [theorietoets \(zie 2, bladzijde 24\)](#)

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- praktijksimulatie

Een locatie waar het examenonderdeel 'Praktijksimulatie verkenner' wordt afgenomen, moet realistisch zijn en voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto
1.	<b>Meldlocatie</b> Een meldlocatie met een ontvangst- en briefingruimte voor de examencommissie. Dit is de locatie die wordt aangemeld in het door NIPV gehanteerde administratiesysteem.	Foto
2.	<b>Ontvangst- en wacht ruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten worden ontvangen en wachten voor de inzet. Er mag geen zicht zijn op het incident.	Foto
3.	<b>Omkleed- uitruimte</b> Een ruimte waar de kandidaten hun uitrukkleding aan kunnen doen.	Foto
4.	<b>Inzetlocatie</b> Op de inzetlocatie dienen zowel een binnen- als buitenincident te ensceneren te zijn. Op het terrein voor een buitenenscenering is: <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; voldoende ruimte voor het opstellen van een voertuig op voldoende afstand van de opstellijn (ongeveer 35 meter) indien dit voor het scenario nodig is;</li><li>&gt; de mogelijkheid om het incident vanaf de opstellijn niet zichtbaar te laten zijn;</li><li>&gt; afvoerput(ten), afwaterkanaal, sloot of iets dergelijks aanwezig;</li><li>&gt; stroomvoorziening aanwezig bijvoorbeeld voor rook- of koudijsmachine.</li></ul> De kandidaat moet zo min mogelijk tijd verliezen aan reistijd, houd daarom rekening met de volgende tijden bij het bepalen van de inzetlocaties: <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; maximaal 2 minuten rij- of looptijd naar brongebied;</li><li>&gt; maximaal 6 minuten rijtijd naar effectgebied.</li></ul> <u>Let op! Kandidaten mogen tijdens de opleiding geen gebruik gemaakt hebben van deze locaties en meetpunten.</u>	Foto's
5.	<b>Inzetlocatie</b> Op de inzetlocatie dienen zowel een binnen- als buitenincident te ensceneren te zijn. Op het terrein voor een buitenenscenering is: <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; voldoende ruimte voor het opstellen van een voertuig op voldoende afstand van de opstellijn (ongeveer 35 meter) indien dit voor het scenario nodig is;</li></ul>	Foto's

	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; de mogelijkheid om het incident vanaf de opstellijn niet zichtbaar te laten zijn;</li> <li>&gt; afvoerput(ten), afwaterkanaal, sloot of iets dergelijks aanwezig;</li> <li>&gt; stroomvoorziening aanwezig bijvoorbeeld voor rook- of koudijsmachine.</li> </ul> <p>De kandidaat moet zo min mogelijk tijd verliezen aan reistijd, houd daarom rekening met de volgende tijden bij het bepalen van de inzetlocaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; maximaal 2 minuten rij- of looptijd naar brongebied;</li> <li>&gt; maximaal 6 minuten rijtijd naar effectgebied.</li> </ul> <p>Let op! <u>Kandidaten mogen tijdens de opleiding geen gebruik gemaakt hebben van deze locaties en meetpunten.</u></p>	
6.	<p><b>Wachtruimte na inzet</b></p> <p>Een wachtruimte voor kandidaten die de inzet uitgevoerd hebben en waar geen contact met andere kandidaten mogelijk is.</p>	Foto
7.	<p><b>Beoordelings- en feedbackruimte</b></p> <p>Een ruimte/voertuig op de plaats incident waar de commissieleden na de inzetten de beoordelingslijsten kunnen invullen.</p>	Foto

#### **Materiaal en materieel**

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

## 20. Centralist meldkamer

Examenonderdelen voor de functie Centralist meldkamer moeten worden uitgevoerd op een geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocaties met schouwing:*

- praktijksimulatie centralist meldkamer

Een locatie waar het examenonderdeel 'praktijksimulatie centralist' wordt afgenomen moet voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Aanvullende eis	Wel/geen foto
Logistiek meldlocatie:		
1.	<b>Bewegwijzering in het gebouw</b> Een kandidaat moet bij het betreden van het gebouw direct zien waar hij zich moet melden.	
2.	<b>Ontvangst- en/of briefingsruimte</b> De meldlocatie dient te beschikken over een ontvangstruimte waar de examencommissie de rollenspelers en de kandidaten ongestoord kan ontvangen en waar na afloop van het examenonderdeel de uitslag en feedback gegeven wordt. Dit mag de meldkamer zijn.	Foto
3.	<b>Wachtruimte</b> Twee wachtruimten voor de kandidaten, zodat de kandidaten gescheiden worden tussen de inzetten.	Foto
4.	<b>Evaluatieruimte</b> Een ruimte voor de examencommissie om direct de beoordelingsformulieren in te vullen.	Foto
5.	<b>Bereikbaarheid locatie en beheerder</b> De locatie/beheerder dient op examendagen telefonisch bereikbaar te zijn, te beschikken over een internetverbinding en printmogelijkheden. De beheerder, of een aangewezen verantwoordelijke medewerker namens de beheerder/organisator, dient aanwezig te zijn voor eventuele problemen en/of onduidelijkheden voor de examencommissie.	
6.	<b>Printer</b> Een printer zodat de gegevens uit GMS kunnen worden geprint.	
Meldkamer:		
7.	<b>De meldkamer dient volledig operationeel te zijn en te beschikken over:</b> C 2000, GMS en overige systemen die nodig zijn om het reguliere werk als centralist uit te kunnen voeren met: <ul style="list-style-type: none"><li>• de mogelijkheid tot een koppeling van GMS met GIS;</li></ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• een opzet, zodat 'normale' processen niet door het examen heen lopen;</li> <li>• de mogelijkheid dat taken, die onnodig worden gegenereerd door het werken in de oefenomgeving van GMS, (bij voorkeur automatisch) worden verwijderd;</li> <li>• de oefenomgeving die up to date is;</li> <li>• een template, die in het operationele C2000 kan worden aangemaakt, met minimaal vier gespreksgroepen; twee voor de brandweer, één voor de ambulance en één voor de politie (met geluidssignaal aan);</li> <li>• minimaal vier werkplekken. Twee werkplekken met twee bureaustoelen achter de kandidaat voor de examinatoren. Twee werkplekken voor de MKA en MKP. Deze werkplekken voor het tegenspel kunnen volstaan met alleen GIS, GMS en een telefoon;</li> <li>• minimaal één inkomende en één uitgaande telefoonlijn;</li> <li>• een gesimuleerde 112 lijn;</li> <li>• vier headsets; twee voor de kandidaten en twee voor de examinatoren.</li> </ul>	
Scenario's:		
8.	<p><b>Scenario's</b> De aanvrager dient twee scenario's aan te leveren conform onderstaande scenario-eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het scenario moet in NIPV format aangeleverd worden;</li> <li>2. Het scenario heeft een unieke naam en krijgt een NIPV-code;</li> <li>3. Het scenario moet zodanig opgebouwd zijn dat de kandidaat op alle beoordelingscriteria beoordeeld kan worden;</li> <li>4. Het scenario bestaat uit twee delen die vloeiend in elkaar overlopen. Het scenario begint met een monodisciplinair deel van 10 minuten, dat bestaat uit losse meldingen. Daarna begint het multidisciplinaire deel van 30 minuten, dat bestaat uit meerdere meldingen over eenzelfde incident en waarbij de inzet van andere disciplines/ hulpverleningsdiensten noodzakelijk is;</li> <li>5. In het scenario moeten voldoende aanname- en uitgiftmogelijkheden zitten voor de centralist: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. In het monodisciplinair deel moet sprake zijn van zes losstaande incidenten, waarbij de meldingen variëren qua moeilijkheid: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ twee eenvoudige meldingen, waarbij alle benodigde gegevens door de melder verteld worden. Bijvoorbeeld: een brand in een vrijstaande container of een melding van een particuliere alarmcentrale;</li> <li>○ twee complexe meldingen, waarbij verder doorvragen noodzakelijk is. Bijvoorbeeld: een woningbrand, een melding van gas-/vreemde lucht of een melding die door de melder wordt afgemeld;</li> <li>○ twee vage meldingen, waarbij de melder relevante gegevens niet (compleet) weet te geven. Bijvoorbeeld: de exacte locatie is onbekend (koe in de sloot), iemand die de Nederlandse taal niet goed beheerst of de</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>	

	<p>melder weet niet precies wat er aan de hand is (brand ruiken maar geen brand zien).</p> <p>b. In het multidisciplinaire deel moet(en):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ één incident centraal staan;</li> <li>○ er sprake zijn van een incident op uiteindelijk GRIP 1 niveau;</li> <li>○ in het incident voldoende brandweer gerelateerde zaken aan de orde komen;</li> <li>○ in het laatste deel van het scenario weer losse meldingen staan;</li> <li>○ multidisciplinaire processen zitten;</li> <li>○ de inzet gevolgen hebben voor de restdekking.</li> </ul> <p>6. In het scenario moeten voldoende aanname- en uitgiftemogelijkheden zitten voor de centralist:</p> <p>a. De meldingen die de tegenspelers geven, moeten beschreven staan. Het tegenspel van de melder is uiteraard afhankelijk van de reactie en vragen van de kandidaat en moet zo realistisch mogelijk overkomen en passen binnen de lijn van het scenario. De tekst van de melder bestaat uit twee delen: dat wat hij spontaan meldt en de antwoorden op vragen die het verloop van het scenario beïnvloeden en/of die, naar verwachting, het meest gesteld zullen worden.</p> <p>b. Als de meldingen niet via GSM mee te kijken zijn door de tegenspelers, dan moet het tegenspel voor de uitgifte uitgeschreven worden. Daarnaast moeten in het tegenspel voor de uitgifte twee onverwachte situaties ingebracht worden, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ aanrijding brandweervoertuig tijdens uitruk;</li> <li>○ ongeval eigen personeel tijdens inzet;</li> <li>○ brandweervoertuig ziet incident en meldt dit aan de MKB;</li> <li>○ geweld tegen hulpverleners (m.n. brandweer);</li> <li>○ tankautospuiter krijgt een uitruk met Prio 2 (niet spoedeisende hulpverlening), er komt een nieuwe melding met Prio 1 voor dezelfde tankautospuiter.</li> </ul> <p>7. De locaties in het scenario moeten wat naam, object, adres, postcode, plaats en gemeente betreft, kloppen met de database van GSM. Voor zover dit in de melding realistisch is, dienen deze gegevens compleet in de melding te worden beschreven.</p>	
--	---	--

## 21. Specialist ruimtelijke veiligheid

Examenonderdelen voor de functie Specialist ruimtelijke veiligheid moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocaties algemeen, zonder schouwing:*

- [verdiepingsgesprek \(zie 1, bladzijde 22\)](#)

## 22. Specialist opleiden en oefenen

Examenonderdelen voor de functie Specialist opleiden en oefenen moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- Authentieke opdracht Presenteren van vakbekwaamheidsadviezen; een examenonderdeel met dezelfde eisen als een [verdiepingsgesprek \(zie 1, bladzijde 22\)](#).

## 23. Operationeel manager

Examenonderdelen voor de functie Specialist opleiden en oefenen moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde examenlocaties. Examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Examenlocaties algemeen, zonder schouwing:*

- [verdiepingsgesprek \(zie 1, bladzijde 22\)](#)

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- Authentieke opdracht Gesprek met individuele medewerker: een examenonderdeel met dezelfde eisen als een [verdiepingsgesprek \(zie 1, bladzijde 22\)](#).

## 24. Caribisch Nederland Bevelvoerder<sup>3</sup>

Toetsen en examenonderdelen voor de functie Bevelvoerder moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde toets- en examenlocaties. Toets- en examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

### Voor Bevelvoerder 1.0

*Toetslocaties algemeen:*

- [theorietoets \(zie 2, bladzijde 24\)](#)

*Examenlocaties algemeen, zonder schouwing:*

- [computersimulatie \(zie 4, bladzijde 29\)](#)<sup>3</sup>

*Examenlocaties specifiek, met schouwing:*

- praktijksimulatie BB-THV dan wel BB-IBGS

### Voor Bevelvoerder 2.0

*Toetslocaties algemeen:*

- [theorietoets \(zie 2, bladzijde 24\)](#)
- [computersimulatie \(zie 4, bladzijde 29\)](#)<sup>3</sup>

*Examenlocaties specifiek, met schouwing:*

- praktijksimulatie BB-THV dan wel BB-IBGS

Een examenlocatie waar het examenonderdeel 'Praktijksimulatie BB-THV dan wel BB-IBGS' wordt afgenomen, moet voldoen aan de volgende eisen.

Nr.	Eisen	Wel/geen foto/document
Logistiek locatie:		
8.	<b>Bewegwijzering meldlocatie</b> Een kandidaat en de examencommissie moeten bij het betreden van de locatie en/of het hoofdgebouw direct kunnen zien waar zij zich moeten melden.	
9.	<b>Ontvangstruimte</b> Een ruimte waar de examencommissie de kandidaten ongestoord kan ontvangen en waar na afloop van het examenonderdeel de uitslag en feedback gegeven wordt.	Foto
10.	<b>Plattegrond locatie</b>	Document of foto
11.	<b>Wachtruimte</b> Twee wachtruimten voor de kandidaten, zodat de kandidaten gescheiden worden tussen de inzetten. Vanuit deze wachtruimte mag geen zicht zijn op het examenobject (een van deze wachtruimten mag de ontvangstruimte zijn).	Foto



12.	<p><b>Startpunt inzet en aanrijdroute</b></p> <p>Een startpunt maximaal 100 meter in de buurt van de evaluatieruimte/ inzetlocatie. Vanaf dit punt moet een tankautospuit zonder verstoring een aanrijdroute tussen 5 en 6 minuten naar het examenobject kunnen rijden.</p>	Op plattegrond, foto of een beschrijving van de aanrijdroute
13.	<p><b>Kleedruimten en douches</b></p> <p>Voldoende schone kleedruimten en douches voor de kandidaten (gescheiden voor dames en heren) en examencommissieleden.</p>	
14.	<p><b>Evaluatieruimte</b></p> <p>Een schone ruimte voor minimaal 6 personen. Bij de ingang moet een overdekte plaats zijn waar de examencommissieleden eventueel vervuilde uitrukkleding/beschermingsmiddelen kunnen ophangen/neer leggen (in het kader van 'schoon werken'). Tevens moet een middel aanwezig zijn om handen te reinigen.</p> <p>In de evaluatieruimte moet een internetverbinding beschikbaar zijn, zodat een voorzitter direct de beoordelingsformulieren in de ELO kan invullen.</p>	Foto
15.	<p><b>Schoonwerken</b></p> <p>Aanbevolen wordt om op de examenlocatie de regels omtrent schoonwerken duidelijk aan te geven en te bespreken in de veiligheidsbriefing. Tevens wordt aanbevolen tenminste onderscheid te maken tussen vuil gebied, grijs gebied en schoon gebied. Door middel van bijvoorbeeld lijnen in verschillende kleuren kunnen deze gebieden duidelijk aangegeven worden.</p>	
16.	<p><b>Bereikbaarheid locatie en beheerder</b></p> <p>De locatie/beheerder dient op examendagen telefonisch bereikbaar te zijn, te beschikken over een internetverbinding en printmogelijkheden. De beheerder, of een aangewezen verantwoordelijke medewerker namens de beheerder/organisator, dient aanwezig te zijn voor eventuele problemen en/of onduidelijkheden voor de examencommissie.</p>	
17.	<p><b>Lunchmogelijkheid</b></p> <p>Het moet mogelijk zijn voor de examencommissieleden, kandidaten en ondersteuners om op de examenlocatie te lunchen. De lunchgelegenheid is gelegen in schoon gebied.</p>	
Object brandbestrijding:		
18.	<p><b>Realistisch gehalte</b></p> <p>Het object dient uiterlijk en qua inrichting de uitstraling van een realistisch gebouw te hebben. Hoe meer het lijkt op een echt gebouw, des te realistischer het wordt voor de manschappen en bevelvoerders. Ruimten dienen realistisch</p>	Foto's <sup>25</sup> Plattegronden

<sup>25</sup> Aan te leveren foto's:

- van alle kanten van het object aan de buitenkant;
- de ruimtes die in het object gebruikt worden voor examinering.

	<p>ingericht te zijn conform de gebruiksfunctie. Er dienen voor minimaal 4 verschillende gebruiksfuncties ensceneringen mogelijk te zijn (géén standaard woningen).</p> <p><u>Bouwlagen / oppervlakten</u></p> <p>Het object moet uit minimaal 2 bouwlagen bestaan (met een trap bereikbare zolderverdieping met doorslagmogelijkheid is hierbij toegestaan). De totale woonoppervlakte van de begane grond moet minimaal 90 m<sup>2</sup> zijn. Elke bouwlaag moet uit minimaal 4 ruime, afsluitbare vertrekken bestaan met een minimale oppervlakte van 9 m<sup>2</sup>. Vanaf de buitendeuren dienen er minimaal drie aanvalsroutes met een minimale lengte van 20 meter te zijn waardoor er voldoende loopafstanden zijn om het 'ademlucht lopen' te kunnen beoordelen.</p> <p>Het object dient bij voorkeur te beschikken over een blusleiding (stijgleiding).</p>	
19.	<p><b>Deuren en uitgangen</b></p> <p>Buitendeuren moeten zijn voorzien van een systeem waardoor het voor een kandidaat-manschap en/of bevelvoerder duidelijk moet zijn dat de deur (tijdelijk) gesloten is als deze wordt verkend. Dit kan met gebruik van groene (open) en/of rode (gesloten) vierkant bordjes. (De schuingestreepte zwart-wit bordjes 'deze ruimte doet niet mee' mogen tijdens NIPV-examens niet gebruikt worden!).</p> <p>Iedere ruimte waar met hout gestookt kan worden, moet voorzien zijn van een veilige (nood)uitgang(-en), zodat deelnemers niet kunnen worden ingesloten. Elke deur op de vluchtroute moet eenvoudig met een lichte druk of een ontsluitingsmechanisme kunnen worden geopend.</p>	
20.	<p><b>Bouwkundige staat object</b></p> <p>Het gebouw en de draagconstructie moeten regelmatig visueel gecontroleerd worden op scheuren, verzakkingen en aantastingen. Dit dient in een logboek of met checklijsten te worden bijgehouden en er dient een bouwkundig rapport aanwezig te zijn.</p>	Document
21.	<p><b>Vuurhaarden: stook- en blusmogelijkheden</b></p> <p>Er moet op verschillende plaatsen gestookt en geblust kunnen worden om het examenonderdeel voor de deelnemers een onvoorspelbaar karakter te geven. De vuurhaarden moeten realistische kenmerken/vormen hebben, bijvoorbeeld meubels, bed, kasten, keukens, tv, bureaus, enz. Géén losse gasbakken of vuurkorven/tonnen zonder ombouw.</p> <p>Het aantal vaste en/of mobiele stookplaatsen waar in het object vuurhaarden geplaatst kunnen worden dient minimaal drie per bouwlaag te zijn, waarmee een dynamisch brandverloop geënceneerd kan worden. Twee van deze stookplaatsen moeten een zodanige brandlast simuleren dat deze uitnodigt tot het inzetten van LD om voldoende koelend vermogen te realiseren</p> <p>Er dient op minimaal vier plaatsen een realistische mogelijkheid te zijn voor het toepassen van een offensieve buitenaanval of het toepassen van een transitional attack.</p>	Aangegeven op plattegronden

	De opstellingen van de vuurhaarden dienen ook diverse vormen van realistische branduitbreiding, horizontaal en verticaal, mogelijk te maken (zie ook de eisen bij 'Enscenering en scenario').	
22.	<p><b>Brandstof brandsimulatie</b></p> <p>De brandstof die gebruikt wordt om een brand te simuleren mag variëren. Bij de praktijksimulatie bevelvoerder, waarbij de tactiek centraal staat gaat de voorkeur ernaar uit dat er een uitbreiding gecreëerd kan worden, indien de bevelvoerder voor een verkeerde tactiek kiest. Voor een praktijksimulatie manschap, waarbij het begrijpen en herkennen van vuur meer centraal staat, is er een voorkeur voor houtgestookte vuurhaarden vanwege de realiteitswaarde.</p> <p><u>Houtgestookte vuurhaarden:</u> De gebruikte vuurlast moet zijn afgestemd op het doel en enscenering van het examenonderdeel en de grootte van de ruimte. Kandidaten moeten de brand daadwerkelijk blussen en dus moet na iedere inzet de vuurhaarden conform het afgesproken scenario worden gereed gemaakt.</p> <p><u>Gasgestookte vuurhaarden:</u> De brandstoftoevoer moet op afstand af te sluiten zijn en de besloten ruimten in het object dienen te beschikken over vlambewaking en gasdetectoren. Periodieke controle van de gasinstallatie moet in een logboek of met checklijsten worden geregistreerd. De vuurhaarden dienen voldoende lang te kunnen blijven branden totdat de examenkandidaten hier op een effectieve wijze een straal op hebben ingezet.</p>	
23.	<p><b>Rookvorming</b></p> <p>Er dient voldoende rookproductie mogelijk te zijn in minimaal twee ruimten per verdieping. Uitgangspunt is dat er een zicht te creëren is van 1,5 tot 2 meter. Reden hiervoor is dat kandidaten goed te beoordelen zijn op de voortbewegingstechniek tijdens het 'ademlucht lopen'. Dit mag met losse en/of vaste rookgeneratoren of -installaties plaatsvinden of met rookvorming door houtgestookte brandhaarden. Bij diverse deuren dienen ensceneringsmogelijkheden (rook en/of warmte) te zijn zodat een kandidaat getriggerd wordt om strategische keuzes te doen.</p>	
24.	<p><b>Temperatuur</b></p> <p>De temperatuur dient tijdens de inzet tussen de 150 en 250° C te blijven. Gemeten boven in de ruimte op 2 meter gemeten vanaf de vloer.</p>	
25.	<p><b>Werken op hoogte/ladderplaatsing</b></p> <p>Er dient op diverse plaatsen de mogelijkheid te zijn om een ladder te plaatsen en te bestijgen tot maximaal een etage boven de begane grond.</p>	
26.	<p><b>Rook- en warmteafvoer</b></p> <p>Rook en warmte dienen in een noodsituatie binnen één minuut te kunnen worden afgevoerd. Na één minuut moet de dichtstbijzijnde deur gemeten op</p>	Bij schouwing meten

	de eerste verdieping in het midden van het object zichtbaar zijn (om een slachtoffer naar buiten te transporteren).	
27.	<b>Waterwinning</b> Er dienen diverse vormen van waterwinning mogelijk te zijn. Minimaal één brandkraan (onder- of bovengronds) en blusvijver, reservoir of tankwagen.	Foto's
28.	<b>Omgeving</b> Het totale object en de directe omgeving behoren tot het inzetgebied. Het examenonderdeel mag niet gestoord kunnen worden door andere inzetten/oefeningen in het examenobject of naastgelegen objecten.	
<b>Enscenering en scenario:</b>		
29.	<b>Realistisch door- en overslag mogelijkheden</b> Er dienen op minimaal drie plaatsen een realistisch lijkende door- of overslag van de brand mogelijk te zijn. Minimaal een verticale en een horizontale doorslag.	
30.	<b>Realistische middelen voor THV- en IBGS-scenario's</b> Voor iedere locatie/object worden specifiek afspraken gemaakt waarin wordt vastgelegd welke ensceneringsmiddelen aanwezig moeten zijn voor het examenonderdeel praktijksimulatie Bevelvoerder. Bijvoorbeeld instortingsgevaar, mogelijkheden tot plaatsen van voertuigen of zware voorwerpen, gebruik redgereedschap, et cetera. (Een aantal vaste voorgeschreven ensceneringsmiddelen, bijvoorbeeld voor IBGS, zijn een verantwoording voor de organisator van de examenonderdelen en staan beschreven in de bijbehorende toetswijzers deel 2).	
31.	<b>Realistische mogelijkheden 'Middelbrand/-incident'</b> Er dienen voldoende mogelijkheden te zijn om een 'Middelbrand/-middel incident' tegen 'Grote Brand/groot incident' te ensceneren.	
32.	<b>Slachtofferpoppen</b> Er dienen minimaal drie realistische slachtofferpoppen realistisch qua menselijke postuur en gewicht aanwezig te zijn (minimaal twee met gewicht van minimaal 30 kg en bij voorkeur een pop met afmetingen van een kind). (Geen hout met slangen en brandweerkleding met striping!)	
33.	<b>Kelderprocedure</b> Er dient een realistische kelderprocedure mogelijk te zijn. Wenselijk is dat er een echte kelderverdieping aanwezig is. Het is toegestaan dat het object zo wordt geënceneerd (tijdelijke afsluiting door veiligheidsploeg) dat een kelderprocedure moet worden toegepast).	
34.	<b>Communicatiemiddelen</b> Er dienen portofoons aanwezig te zijn voor de communicatie tussen de veiligheidsfunctionaris, de voorzitter en de examinator met de rol van bevelvoerder (bij Manschap). (De organisator is verantwoordelijk voor de aanwezigheid van portofoons voor	

	de bevelvoerder, de manschappen en pompbediener Er dienen hierover duidelijke afspraken te zijn met de organisator van het examenonderdeel).	
Veiligheid:		
35.	<b>Risico-inventarisatie en –evaluatie (RI&amp;E)</b> Het opleidingsinstituut/oefencentrum dient voor hun locatie over een door de commandant van het korps ondertekende RI&E te beschikken.	Document
36.	<b>Veiligheids- en noodprocedure</b> Er dient een veiligheidsprocedure gebaseerd op de RI&E aanwezig te zijn om ongevallen te voorkomen en eventueel direct effectief in te kunnen grijpen, als zich tijdens het examenonderdeel een noodprocedure voordoet. Naast het algemene veiligheidsplan van de locatie dient er een <b>examenspecifieke No Playprocedure</b> <sup>26</sup> beschikbaar te zijn. In deze noodprocedure dienen de exacte handelingen beschreven te zijn wie wat doet als er sprake is van een ongeval van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• een van de kandidaten;</li> <li>• een van de examencommissieleden;</li> <li>• een van de leden van de veiligheidsploeg of;</li> <li>• de stoker.</li> </ul> In het gebouw dient een ontruimingssignaal aanwezig te zijn. Te bedienen door de veiligheidsfunctionaris.	Document <sup>27</sup>
37.	<b>Veiligheidsfunctionaris en –ploeg</b> Er dient een vakbekwame veiligheidsfunctionaris aanwezig te zijn die aantoonbaar kennis heeft van de examenlocatie/object(en), de veiligheids- en de noodprocedure. Ook dient er een veiligheidsploeg en een stoker aanwezig te zijn. De stoker mag deel uit maken van de veiligheidsploeg, indien dit goed is afgestemd in de procedures. Bij gasgestookte objecten kan hiervan afgeweken worden. Deze afwijking dient dan in de veiligheidsprocedure te worden beschreven en verantwoord. Het veiligheidspersoneel dient opgeleid en geoefend te zijn en gebruik te maken van goedgekeurde kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen. [Het veiligheidspersoneel speelt geen rol in het examenonderdeel (bijvoorbeeld als slachtoffer)].	Document <sup>28</sup>
38.	<b>Temperatuurmeting</b> Er dient apparatuur aanwezig te zijn voor een temperatuurmeting.	
39.	<b>Ensceneringsmiddelen</b> Alle overige ensceneringsmiddelen binnen en buiten het object dienen in goede staat te verkeren en een hoog realiteitsgehalte te hebben. De brandbaarheid dient laag te zijn.	

<sup>26</sup> Zie bijlage 6.

<sup>27</sup> Veiligheidsprocedure en examenspecifieke No play procedure.

<sup>28</sup> Verklaring en overzicht van bevoegd gezag dat veiligheidspersoneel opgeleid en geoefend is en gebruik maakt van juiste middelen.

40.	<p><b>Medische faciliteiten</b></p> <p>De locatie beschikt over een gekwalificeerde EHBO'er en er is een EHBO-koffer en AED in de directe omgeving aanwezig (binnen 1 minuut ter plaatse).</p>	
41.	<p><b>Veiligheid examencommissieleden en figuranten</b></p> <p>Examencommissieleden dienen beschermende (beroeps)kleding te dragen en herkenbaar te zijn door middel van een hesje (zie toetswijzer). Figuranten dienen kleding te dragen passend bij hun rol in het examenonderdeel en veiligheidsschoeisel en -helm te dragen. De veiligheidsploeg is medeverantwoordelijk voor controle hierop.</p>	
42.	<p><b>Geheimhoudingsverklaring examenscenario's</b></p> <p>De beheerder en contactpersoon die namens de aanbieder van een examenlocatie de scenario's bespreekt, beheert en technisch uitvoert, tekenen een geheimhoudingsverklaring.</p>	

### **Materiaal en materieel**

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

## 25. Caribisch Nederland Manschap

Toetsen en examenonderdelen voor de functie Caribisch Nederland Manschap moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde toets- en examenlocaties.

Toets- en examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

Toetslocaties voor de toetsen voldoen aan dezelfde eisen als de toetslocaties voor de toetsen van functie [Manschap](#).

*Examenlocaties specifiek, zonder schouwing:*

- praktijksimulatie THV-IBGS

Een examenlocatie waar het examenonderdeel 'praktijksimulatie THV-IBGS' wordt afgenomen, moet voldoen aan de eisen die gesteld worden voor de [examenlocatie Manschap Nederland](#).

### **Materiaal en materieel**

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

*Examenlocaties specifiek, met schouwing:*

- praktijksimulatie BB

Examenlocaties waar het examenonderdeel 'praktijksimulatie BB' (voor Manschap 1.0 en Manschap 2.0) wordt afgenomen, moet voldoen aan de eisen die gesteld worden voor het examenonderdeel van [Caribisch Nederland Bevelvoeder 'Praktijksimulatie BB-THV dan wel BB-IBGS'](#).

### **Materiaal en materieel**

De eisen aan materiaal en materieel voor deze praktijksimulatie zijn te vinden in de toetswijzer.

## 26. Caribisch Nederland Instructeur a

Toetsen en examenonderdelen voor de functie Manschap moeten worden uitgevoerd op geaccrediteerde toets- en examenlocaties. Toets- en examenlocaties moeten voldoen aan de hierna beschreven eisen.

*Toetslocaties algemeen:*

- [\(toets\)gesprek \(zie 1, bladzijde 22\)](#)

*Examenlocaties algemeen, zonder schouwing:*

- praktijksimulatie

Een locatie waar het examenonderdeel 'praktijksimulatie optreden als instructeur' wordt afgenomen, moet voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen	Wel/geen foto/document
1.	<b>Ontvangstruimte</b> De locatie dient te beschikken over een ruimte waar de kandidaten kunnen wachten voor aanvang van het examenonderdeel.	Foto
2.	<b>Leslokaal</b> Een leslokaal voor minimaal 4 deelnemers ingericht met de volgende middelen: 1. computer; 2. beamer; 3. projectiescherm; 4. flip-over; 5. schrijfbenodigdheden.	Foto



#### **Bijlage 4. Toetsen en examenonderdelen waarvoor geen accreditatie hoeft te worden aangevraagd.**

Behorende bij artikel 16, lid 2.

Toets- en examenlocaties met toetsen en examenonderdelen overheidsbrandweer waarvoor geen accreditatie van de toets- of examenlocatie nodig is:

Proeve van bekwaamheid	Toets	Examenonderdeel
Bevelvoerder	Toelatingsgesprek	--
Manschap 1.0 en 2.0	Toelatingsgesprek	--
Instructeur	Toelatingsgesprek	--
Gaspakdrager	Toelatingsgesprek	--
Verkenner	Toelatingsgesprek	--
CN Bevelvoerder	Toelatingsgesprek	--
CN Manschap	Toelatingsgesprek	--

## **Bijlage 5. Eisen/voorschriften plaatsvervanger en rollenspeler**

Behorend bij artikel 28.

### Eisen plaatsvervanger

Een plaatsvervanger voldoet aan de volgende eisen:

1. is in bezit van het diploma van de rol/functie die wordt geëxamineerd;
2. is vakbekwaam in de rol/functie die wordt geëxamineerd en is op de hoogte van de actuele les- en leerstof van de te examineren functie;
3. voert de rol die past bij de functie en geëxamineerd wordt passend uit, zodat de kandidaat objectief beoordeeld kan worden door de examencommissie;
4. is niet betrokken bij de begeleiding en/of verzorging van onderwijs tijdens de opleiding van de kandidaat (bv. als instructeur, docent, trajectbegeleider, etc.);
5. is aanwezig bij de briefing voorafgaand aan het examenonderdeel;
6. heeft bij voorkeur geen directe werk- en/of privérelatie met de kandidaat.

### Voorwaarden inzet plaatsvervanger

1. het opleidingsinstituut (de organisator) regelt een plaatsvervanger en is verantwoordelijk voor het voldoen van de plaatsvervanger aan de gestelde eisen;
2. er mag alleen gebruik gemaakt worden van een plaatsvervanger als dit in de toetswijzer staat;
3. een plaatsvervanger wordt ingezet op de meest eenvoudige positie in het examenonderdeel. De examencommissie bepaalt de positie waarop de plaatsvervanger wordt ingezet<sup>29</sup>;
4. voldoet een plaatsvervanger niet aan de eisen, dan kan de examencommissie het examenonderdeel afbreken (zie artikel 42 uit het OER Brandweeronderwijs) of kan Bureau TEC kan na afloop het door een kandidaat behaalde resultaat op het examenonderdeel ongeldig verklaren.

### Eisen rollenspeler

Een rollenspeler voldoet aan de volgende eisen:

1. is in bezit van het diploma van de rol/functie (mits hiervoor diploma's zijn)<sup>30</sup>;
2. is vakbekwaam in de rol/functie<sup>31</sup>;
3. kent het scenario bij aanvang van het examenonderdeel (indien van toepassing);
4. acteert in lijn met het scenario en de rol/functie, zodat de kandidaat objectief beoordeeld kan worden door de examencommissie;
5. heeft geen directe werk- en/of privérelatie met de kandidaat.
6. draagt, indien relevant, herkenbare kleding behorende bij de rol/functie;
7. is aanwezig bij de briefing voorafgaand aan het examenonderdeel;
8. deelt eventueel na afloop van het examenonderdeel met de examencommissie zijn/haar bevindingen m.b.t. het optreden van de kandidaat. De rollenspeler heeft geen formele rol/zeggenschap in de beoordeling van de kandidaat.

### Voorschriften inzet rollenspeler

1. het opleidingsinstituut (de organisator) regelt voor elke in de toetswijzer beschreven rol

<sup>29</sup> Bijvoorbeeld bij het examenonderdeel Manschap praktijksimulatie Brandbestrijding als nummer 2 of nummer 4. Bij het gebruik van twee plaatsvervangers als nummer 3 en nummer 4.

<sup>30</sup> Dit is niet van toepassing voor de proeve van bekwaamheid Docent (examenonderdeel praktijksimulatie Coachen en begeleiden van deelnemers en instructeurs) en de proeve van bekwaamheid Instructeur (examenonderdeel verzorgen van een instructie, opdracht 2 Geven van een les of instructie).

- een rollenspeler en is verantwoordelijk voor het voldoen van de rollenspeler aan de gestelde eisen;
2. voldoet een rollenspeler niet aan de eisen, dan kan de examencommissie het examenonderdeel afbreken (zie artikel 42 uit het OER Brandweeronderwijs) of kan Bureau TEC kan na afloop het door een kandidaat behaalde resultaat op het examenonderdeel ongeldig verklaren.

## **Bijlage 6. Format toets- of examenspecifieke No Playprocedure**

Voor de examenonderdelen Manschap Brandbestrijding en Bevelvoerder Brandbestrijding geldt een No Playprocedure.

### **NO PLAYPROCEDURE**

#### **Algemene procedure bij noodsituaties:**

- Melding van een noodsituatie direct via portofoon of mondeling aan de veiligheidsfunctionaris, die indien nog nodig alle betrokkenen waarschuwt.
- De veiligheidsfunctionaris coördineert de totale No Playprocedure.
- De veiligheidsfunctionaris communiceert indien nodig rechtstreeks met de AC portofoon C2000 en handelt conform lokaal en/of het veiligheidsprotocol de situatie af.

#### **Specifieke procedure bij noodsituaties:**

##### **NOODSITUATIE kandidaat**

- Melding door kandidaat / examiner / stoker: "No-play (3X) kandidaat onwel. No play (3X).
- Examiner met de stoker voeren het slachtoffer naar buiten.
- Veiligheidsploeg en veiligheidsfunctionaris zorgen voor rook en warmteafvoer.

##### **NOODSITUATIE examiner**

- Melding door examiner / kandidaat / stoker: "No-play (3X) examiner onwel. No Play (3X).
- Stoker en kandidaten voeren het slachtoffer naar buiten.
- Veiligheidsploeg en veiligheidsfunctionaris zorgen voor rook en warmteafvoer.

##### **NOODSITUATIE stoker**

- Melding door stoker / examiner / kandidaat / veiligheidsfunctionaris:

"No-play (3X) stoker onwel. No-play (3X).

- Examiner en kandidaten voeren in eerste instantie het slachtoffer naar buiten. Veiligheidsploeg ondersteunen bij de redding.
- Veiligheidsploeg en veiligheidsfunctionaris zorgen voor rook en warmteafvoer.

##### **NOODSITUATIE beoefenen<sup>31</sup>**

- Melding door examiner. Dit kan alleen in een vooraf geschreven scenario.

Dit gebeurt door een vooraankondiging met de tekst "dit betreft een oefening (3X) gevolgd door: "No-Play (3X) (keuzes) zijn bijvoorbeeld: personeel vermist, explosie gevaar, instortingsgevaar, enz.

---

<sup>31</sup> De organisator van het examenonderdeel, dan wel de eigenaar van de examenlocatie is verplicht om alle veiligheidsfunctionarissen die op enigerlei wijze bij het examenonderdeel betrokken zijn periodiek de No Playprocedure te laten beoefenen.

## Bijlage 7. Wijzigingstabel

Overzicht wijzingen Uitvoeringsregeling Accreditatie van organisatoren, systemen en aanbieders computersimulaties en toets- en examenlocaties Brandweeronderwijs versie 3.3 (29 maart 2023) ten opzichte van de Accreditatie van organisatoren, systemen en aanbieders computersimulaties en toets- en examenlocaties Brandweeronderwijs versie 3.2 (11 oktober 2021).

Plaats van wijziging	Wijziging
Gehele uitvoeringsregeling	IFV vervangen door NIPV. Het Instituut Fysieke Veiligheid vervangen door Nederlands Instituut Publieke Veiligheid.
Artikel 29	Toegevoegd i.v.m. de eisen voor afname van de proeve van bekwaamheid Centralist
Bijlage 3	Bij een online theorietoets of online examen, is een QWERTY toetsenbord vereist.
Bijlage 3	Aan de tabel met de functies van de overheidsbrandweer zijn de eisen voor de toets- en/of examenlocaties van de volgende functies toegevoegd: <ul style="list-style-type: none"><li>- Coördinator verkenningseenheden</li><li>- Verkenner</li><li>- Centralist</li><li>- Specialist ruimtelijke veiligheid</li><li>- Specialist opleiden en oefenen</li><li>- Operationeel manager</li></ul>