

# VWOH-E

## Veilig werken op hoogte – evenementen

Brancherichtlijn voor de training

Veilig Werken Op Hoogte in de Entertainmentindustrie  
voor het jaar 2024

Versie: 4.4

Datum: 15 februari 2024

## Voorwoord

In de entertainmentindustrie wordt, in tijdelijke of permanente constructies, op hoogte gewerkt om apparatuur en decor te plaatsen. Het wegnemen van valgevaar bij de bron of het aanbrengen van een collectieve valbeveiliging is in veel gevallen geen optie. Door het tijdsbestek waarin een en ander gerealiseerd dient te worden en de uiteenlopende bouwvormen is men genoodzaakt om gebruik te maken van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Tot op heden was er geen brancherichtlijn voor een training, die voorzag in kennis en vaardigheid om met behulp van persoonlijke beschermingsmiddelen en klimtechnieken dit werk veilig en efficiënt uit te kunnen voeren.

Belanghebbenden binnen de entertainmentindustrie hebben de krachten gebundeld om een brancherichtlijn en de minimale kwaliteitseisen voor deze trainingen op te stellen. Deze zijn bij de Stichting Kwaliteit Evenementen Nederland (SKEN) gedeponeerd. De SKEN draagt ook zorg voor het beheer hiervan, de controle op de kwaliteit van de trainingen en examens en de uitgifte van de certificaten en pasjes.

Op deze wijze is de inzet van competent en vaardig personeel te controleren. Personeel dat door de gevolgde trainingen een hoge mate van bewustzijn zal hebben over de risico's die gemoeid zijn met werken op hoogte.

Deze richtlijn is bedoeld voor iedereen die binnen de entertainmentindustrie te maken heeft met het instrueren van personeel inzake werken op hoogte. Hieronder vallen onder andere werkvoorbereiders, veiligheidsbewakers, zelfstandig ondernemers en individuen of organisaties die trainingen in werken op hoogte aanbieden.

Deze brancherichtlijn is opgesteld en wordt inhoudelijk gevolgd door een comité van deskundigen waarin plaats hebben genomen:

Michiel Peters	– Frontline Rigging Consults B.V.
Paul Schijfsma	– Stageco Nederland B.V.
Roy Schilderman	– Vereniging ARGH!
Frits Ton	– Ampco Flashlight Rental B.V.

Bij de totstandkoming van deze brancherichtlijn hebben verder meegewerkt:

Frank Bothof	– Frontline Rigging Consults B.V.
Raoul Stumpf	– Unispect B.V.
Ruud Werkhoven	– Ampco Flashlight Rental B.V.
Jelle Roording	– Ampco Flashlight Rental B.V.

# Inhoudsopgave

<b>Voorwoord</b> .....	<b>2</b>
<b>Inhoudsopgave</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Onderwerp en toepassingsgebied</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Inleiding</b> .....	<b>6</b>
<b>3. Termen en definities</b> .....	<b>7</b>
<b>4. Indeling van de niveaus</b> .....	<b>9</b>
4.1 Niveaus .....	9
4.2 VWOH-E / niveau 1 .....	9
Doelgroep: .....	9
Doel van de training .....	9
Onderwerpen waarop getoetst wordt: .....	9
Geldigheid en registratie .....	9
4.3 VWOH-E / niveau 2 .....	10
Doelgroep: .....	10
Doel van de training .....	10
Onderwerpen waarop getoetst wordt: .....	10
Geldigheid en registratie .....	10
4.4 VWOH-E / niveau 3 .....	10
Doelgroep .....	10
Doel van de training .....	10
Onderwerpen waarop getoetst wordt: .....	10
Geldigheid en registratie .....	11
4.5 Periodieke training VWOH-E / niveau 3 .....	11
Doelgroep .....	11
Duur van de training (opleiding) .....	11
Doel van de training .....	11
Geldigheid en registratie .....	11
4.6 Herculificering VWOH-E / niveau 3 .....	11
Doelgroep .....	11
Doel van de training .....	11
Geldigheid en registratie .....	11
<b>5. Vereisten aan deelnemers</b> .....	<b>13</b>
Algemene eisen .....	13
Niveau 1- .....	13
Niveau 2 .....	13
Niveau 3 .....	13

Niveau 3 - Periodieke training .....	13
Niveau 3 – Hercertificering .....	13
<b>6. Vereisten aan trainers en examinatoren.....</b>	<b>14</b>
6.1 Niveau 1 .....	14
6.2 Niveau 2 .....	14
6.3 Niveau 3 .....	14
6.4 Aanvraag tot trainer en/of examinator.....	14
6.5 Evaluatiedagen .....	14
<b>7. Vereisten voor (periodieke) trainingen en het examen .....</b>	<b>16</b>
7.1 Algemeen .....	16
7.2 Periodieke training .....	16
7.3 Voorwaarden voorafgaand aan het examen, controlelijsten .....	16
7.4 Het examen .....	17
7.5 Theorie .....	17
7.6 Praktijk .....	17
7.7 Herexamen .....	18
7.8 Administratie, registratie en certificatie .....	18
<b>8. Voorwaarden en vereisten voor de examen- en de trainingslocatie .....</b>	<b>19</b>
8.1 Locatie .....	19
8.2 Verantwoordelijkheid examinator .....	19
<b>Bijlage 1: Eindtermen opleiding niveau 1 .....</b>	<b>20</b>
<b>Bijlage 2: Eindtermen opleiding niveau 2 .....</b>	<b>21</b>
<b>Bijlage 3: Eindtermen opleiding niveau 3 .....</b>	<b>22</b>
<b>Bijlage 4: Tabel met kennis en vaardigheden.....</b>	<b>23</b>
<b>Bijlage 5: Beheer, uitgifte en geldigheid certificaten .....</b>	<b>29</b>
<b>Bijlage 6: Voorbeeld materiaallijst per niveau .....</b>	<b>30</b>
Niveau 1 :.....	30
Niveau 2 : .....	30
Niveau 3 (in aanvulling op niveau 2): .....	30
<b>Bijlage 7: VWOH-E voor leidinggevenden en planners .....</b>	<b>32</b>
Doelgroep:.....	32
Duur van de training: .....	32
Doel van de training : .....	32
Aandachtspunten binnen de training (basiselementen):.....	32
Geldigheid en registratie (certificatie): .....	32
<b>Bijlage 8 - Eisen aan de training- en examenlocatie .....</b>	<b>33</b>

# 1. Onderwerp en toepassingsgebied

De brancherichtlijn is de leidraad en stelt kwaliteitseisen aan cursisten, opleiders en examinatoren voor het volgen en geven van trainingen Veilig Werken Op Hoogte in de Entertainmentindustrie (VWOH-E)

In deze brancherichtlijn zijn vastgelegd:

- de eindtermen waarop de cursisten getraind en getoetst dienen te worden;
- de eisen aan trainers en trainingslocaties;
- de inhoudelijke en procedurele eisen met betrekking tot de examens;
- de procedures rond de certificatie en registratie.

De trainingen die volgens deze brancherichtlijn zijn opgesteld, zijn bedoeld voor personen die werkzaam zijn binnen de entertainmentindustrie en die werkzaamheden op hoogte of met hoogteverschillen verrichten.

Deze personen zijn bijvoorbeeld werkzaam als:

- hijstechnicus ('rigger');
- licht-, video- of geluidstechnicus;
- podium-, tribune-, tenten- en standbouwer of bouwer van andere, tijdelijke constructies;
- decorateur.

Deze brancherichtlijn is niet van toepassing op het bedienen van een mobiel platform, zoals een schaarlift, manlift, knikarm- of telescoop hoogwerker.

Waar de term 'hij' of 'hem' gebruikt wordt, wordt 'hij of zij' c.q. 'hem of haar' bedoeld.

## 2. Inleiding

Werkgevers hebben de verplichting om werkzaamheden met de bijbehorende risico's te inventariseren. Vervolgens kunnen taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden worden bepaald. Deze worden uitgerold richting de werknemers, waarbij instructie en training noodzakelijk kunnen zijn.

Dit document beschrijft de eisen die gesteld worden aan kandidaten, trainers en trainings-/examenlocaties voor de trainingen die gericht zijn op het veilig werken op hoogte in de entertainmentindustrie. Het document is zodanig opgesteld dat niet alleen de praktische maar ook de theoretische kennis wordt getoetst en dat de bewustwording wordt vergroot bij het werken op hoogte.

Met dit document wordt een certificeringsschema ingevoerd waarin voor verschillende niveaus de competenties zijn vastgelegd.

Er zijn drie niveaus vastgelegd voor het veilig werken op hoogte. Verkort weergegeven:

- Niveau 1 is bedoeld voor medewerkers die gebruik maken van persoonlijke beschermingsmiddelen voor positionering en ter voorkoming van vallen bij werken op hoogte.
- Niveau 2 is bedoeld voor medewerkers die gebruik maken van persoonlijke beschermingsmiddelen voor positionering en ter voorkoming van vallen bij werken op hoogte. Daarnaast leren medewerkers passieve reddingsets te gebruiken en een zelfevacuatie uit te voeren.
- Niveau 3 is bedoeld voor technici die werkzaamheden op hoogte uitvoeren waarbij de kans bestaat dat een redding door middel van touwtechnieken uitgevoerd moet worden.

Niveau 1-nieuw kan worden onderwezen binnen het bedrijf waar men werkzaam is of bij externe trainers. Het examen wordt afgenomen door een persoon met Niveau 3 certificering.

Niveau 2 kan worden onderwezen binnen het bedrijf waar men werkzaam is of bij externe trainers. Het examen wordt afgenomen door een persoon met Niveau 3 certificering.

Niveau 3 wordt enkel onderwezen door en bij externe trainers. De trainingen worden afgesloten met een examen. Onderhoud van het niveau kan geschieden bij een het bedrijf waarvoor men werkzaam is.

Door certificering van werknemers wordt duidelijkheid geboden over behaalde niveaus. Deze certificering vindt plaats via de Stichting Kwaliteit Evenementen Nederland (SKEN). Opleiders en examinatoren die werken onder het keurmerk zullen worden gecontroleerd door middel van een audit.

Verdere informatie met betrekking tot deze certificering kunt u verkrijgen bij:

Stichting Kwaliteit Evenementen Nederland (SKEN)  
Oude Mereveldseweg 2  
3992 LW Houten  
Nederland  
Tel. 030-6351014  
www.sken.nl  
e-mail [info@sken.nl](mailto:info@sken.nl)

### 3. Termen en definities

#### **Actieve redding**

Redding waarbij de redder zich koppelt aan het slachtoffer en zichzelf en het slachtoffer tegelijk verplaatst.

#### **Certificering**

Certificering is de procedure waarbij een organisatie een schriftelijke verklaring afgeeft (het 'certificaat') met eventueel bijbehorende toelichting of bijlage(n)) waarin staat vermeld dat iets of iemand voldoet aan de gestelde eisen of eisen in andere documenten, waarnaar wordt verwezen in die verklaring.

#### **Competent persoon**

Een competent persoon is geschikt voor het uitvoeren van (betreffende) taken en/of functies, op grond van kennis, houding en vaardigheden.

#### **Deelnemer, kandidaat**

Een persoon die een training VWOH-E volgt.

#### **Ervaring**

Kennis hebben van, en vaardigheid hebben in de gebruikelijke gang van zaken, verkregen door observatie en betrokkenheid bij bepaalde processen of omstandigheden.

#### **Evenementen**

Onder evenementen wordt verstaan alle activiteiten ten behoeve van recreatie, sport, kunstuitingen of vermaak of presentatie van producten in de ruimste zin van het woord.

Voorbeelden van evenementen kunnen zijn:

- productpresentaties
- theatervoorstellingen
- concerten
- festivals
- beurzen en standbouw
- feesten en partijen
- kermissen
- vergaderingen

#### **LMRA**

Last Minute Risk Analyse

#### **Opleider**

Een door de SKEN erkende organisatie, die trainingen aanbiedt.

#### **Passieve redding**

Redding waarbij de redder niet aan het slachtoffer gekoppeld is, en hij alleen het slachtoffer verplaatst.

#### **PBM**

Persoonlijk Beschermingsmiddelen.

#### **Rig to rescue**

Het aanbrengen van geschikte materialen aan geschikte bevestigingspunten om een adequate verplaatsing van een persoon te kunnen bespoedigen.

**Risico-inventarisatie**

Inventarisatie van de risico's waaraan medewerkers of deelnemers, in relatie tot een training of examen, kunnen worden blootgesteld, aansluitend bij de systematiek van de Risico-Inventarisatie en -Evaluatie als bedoeld in de Arbeidsomstandighedenwet.

**SKEN**

Stichting Kwaliteit Evenementen Nederland.

**Training**

Training is het volgen van een georganiseerd programma waarbij het stelselmatig oefenen van vaardigheden en het tot zich nemen van kennis de basis vormt om aan de gestelde eindtermen te voldoen.

**TRA - Taak Risico Analyse**

Methode om de werkzaamheden stapsgewijs door te lopen en de daarbij behorende risico's per taakstap in te schatten om passende maatregelen te bepalen.

**Uitvoerende**

Uitvoerende is de persoon die de werkzaamheden op hoogte uitvoert.

**VWOH-E**

Afkorting voor Veilig Werken Op Hoogte - Evenementen.

*Toelichting:*

*Waar in dit document 'werken op hoogte' genoemd wordt, wordt ook bedoeld 'werken met hoogteverschillen'.*



## 4. Indeling van de niveaus

In dit hoofdstuk worden de verschillende niveaus vastgelegd en de trainingen om deze niveaus te behalen. Daarbij horen trainingsduur en maximale intervallen voor herhalingsexamens, periodieke trainingen en verlengingen.

### 4.1 Niveaus

Deze brancherichtlijn onderscheidt verschillende niveaus:

Niveau 1: Voor medewerkers binnen de entertainmentindustrie die gebruik maken van persoonlijke beschermingsmiddelen voor positionering en ter voorkoming van vallen bij werken op hoogte. Dit niveau betreft medewerkers die competent zijn om zichzelf te beschermen tegen de risico's bij het uitvoeren van werk op hoogte.

Niveau 2: Voor medewerkers binnen de entertainmentindustrie die gebruik maken van persoonlijke beschermingsmiddelen voor positionering en ter voorkoming van vallen bij werken op hoogte. Dit niveau betreft medewerkers die competent zijn om zichzelf te beschermen tegen de risico's bij het uitvoeren van werk op hoogte. Daarbij zijn ze in staat om passieve reddingsets te bedienen en een zelfevacuatie uit te voeren.

Niveau 3: Deze technici kunnen werkzaamheden op hoogte uitvoeren en zijn in staat om eenvoudige/eerstelijns reddingswerkzaamheden uit te voeren. Dit niveau betreft technici die competent zijn om werk op hoogte veilig uit te voeren, de daarbij voorkomende risico's in te schatten en te beoordelen.

Niveau Leidinggevenden en planners: Voor niet operationele leidinggevenden, planners is het mogelijk een 'awareness training' te volgen, om bij het plannen van werkzaamheden beter de risico's in te kunnen schatten en op een adequate manier hun personeel te plannen. Zie hiervoor Bijlage 7. Hierbij wordt geen praktijk getraind; wel wordt theorie op Niveau 3 geëxamineerd (bijvoorbeeld in het kader van een 'leven lang leren' traject).

### 4.2 VWOH-E / niveau 1

#### Doelgroep:

Voor medewerkers binnen de entertainmentindustrie die gebruik maken van persoonlijke beschermingsmiddelen voor positionering en ter voorkoming van vallen bij werken op hoogte. Dit betreft medewerkers die competent zijn om zichzelf te beschermen tegen de risico's bij het uitvoeren van werk op hoogte.

#### Doel van de training

- taken, verantwoordelijkheden en risico's kennen bij het werken op hoogte;
- voorlichting over de werking en onderricht in het gebruik van persoonlijke en collectieve valbeschermingsmiddelen;
- verschillende zekeringstechnieken kunnen toepassen door gebruikmaking van persoonlijke beschermingsmiddelen;
- noodzaak en werking kennen van tijdelijke en/of permanente valbeveiligingssystemen.

#### Onderwerpen waarop getoetst wordt:

- wet- en regelgeving ten aanzien van werken op hoogte, specifieke regelgeving voor de evenementenbranche;
- theorie van materialen en uitrusting/middelen;
- keuringen en inspecties;
- voorkomen van ongevallen tijdens het werk;
- ankerpunten / structurele ankerpunten / zekeren en de veiligheidsketen;
- valbeveiliging versus werkgebiedsbegrenzing / positioneren;
- de Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA).

#### Geldigheid en registratie

- Na het met goed gevolg afronden van de training wordt een certificaat uitgegeven met een geldigheidsduur van 3 jaar. Voor niveau 1- is HERCERTIFICERING gelijk aan een initiële training + examen.

## 4.3 VWOH-E / niveau 2

### Doelgroep:

Voor medewerkers binnen de entertainmentindustrie die gebruik maken van persoonlijke beschermingsmiddelen ter voorkoming van vallen bij werken op hoogte. Dit betreft medewerkers die competent zijn om zichzelf te beschermen tegen de risico's bij het uitvoeren van werk op hoogte. Daarnaast kunnen ze werken met passieve reddingsets en een zelfevaluatie uitvoeren.

### Doel van de training

- taken, verantwoordelijkheden en risico's kennen bij het werken op hoogte;
- voorlichting over de werking en onderricht in het gebruik van persoonlijke en collectieve valbeschermingsmiddelen;
- verschillende zekeringstechnieken kunnen toepassen door gebruikmaking van persoonlijke beschermingsmiddelen;
- noodzaak en werking kennen van tijdelijke en/of permanente valbeveiligingssystemen.

### Onderwerpen waarop getoetst wordt:

- wet- en regelgeving ten aanzien van werken op hoogte, specifieke regelgeving voor de evenementenbranche;
- theorie van materialen en uitrusting/middelen;
- keuringen en inspecties;
- voorkomen van ongevallen tijdens het werk;
- ankerpunten / structurele ankerpunten / zekeren en de veiligheidsketen (o.a. aanbrengen tijdelijke valbeschermingsmiddelen);
- valbeveiliging versus werkgebiedsbegrenzing / positioneren;
- de Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA);
- uitvoeren van passieve reddingen
- uitvoeren van zelfevacuaties

### Geldigheid en registratie

- Na het met goed gevolg afronden van de training wordt een certificaat uitgegeven met een geldigheidsduur van 3 jaar. Voor niveau 2 is HERCERTIFICERING gelijk aan een initiële training + examen.

## 4.4 VWOH-E / niveau 3

### Doelgroep

- a) personen die werkzaamheden op hoogte uitvoeren waarbij het risico bestaat dat een redding door middel van touwtechnieken uitgevoerd moet worden;
- b) personen die ploegleden zoals vermeld onder a) aansturen.

### Doel van de training

- taken, verantwoordelijkheden en risico's kennen bij het werken op hoogte;
- voorlichting over de werking en onderricht in het gebruik van persoonlijke en collectieve valbeschermingsmiddelen;
- noodzaak en werking kennen van tijdelijke en/of permanente valbeveiligingssystemen;
- het kunnen werken met lijnsystemen (touwtechnieken).

### Onderwerpen waarop getoetst wordt:

- wet- en regelgeving ten aanzien van werken op hoogte, specifieke regelgeving voor de evenementenbranche;
- theorie van materialen en uitrusting/middelen;
- keuringen en inspecties;
- ankerpunten / structurele ankerpunten / zekeren en de veiligheidsketen (o.a. aanbrengen tijdelijke valbeveiligingsmiddelen);

- werken met touwtechnieken (stijgen en afdalen);
- het uitvoeren van een redding met touwtechnieken;
- de Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA).

### **Geldigheid en registratie**

- Na het met goed gevolg afronden van de training wordt een certificaat uitgegeven met een geldigheidsduur van 3 jaar (36 maanden).
- Iedere 12 maanden dient de deelnemer voor de geldigheid van het certificaat aan een zogenaamde 'periodieke training' deel te nemen.
- Binnen 36 maanden dient de deelnemer zichzelf te laten 'hercertificeren' voor een nieuwe periode van maximaal 36 maanden.
- Indien de hercertificering binnen drie maanden voorafgaand aan het verlopen van het certificaat plaats vindt, is de nieuwe verloopdatum de oude plus 36 maanden.

## **4.5 Periodieke training VWOH-E / niveau 3**

### **Doelgroep**

Een 'periodieke training niveau 3' training is alleen bestemd voor personen die in het bezit zijn van een geldig certificaat 'VWOH-E / Niveau 3'.

### **Duur van de training (opleiding)**

- 2 dagdelen.

### **Doel van de training**

- opfrissen van de vaardigheden die bij niveau 3 horen;
- informeren over wijzigingen in wet- en regelgeving.

### **Geldigheid en registratie**

Door het volgen van deze 'opfrustraining' behoudt de deelnemer recht op geldigheid van het VWOH-E niveau 3 certificaat voor een nieuwe periode van 12 maanden.

## **4.6 Hercertificering VWOH-E / niveau 3**

### **Doelgroep**

De niveau 3 herhalingsexamen training is alleen bedoeld voor personen die reeds eerder het niveau 3 niveau behaald hebben en dit na een periode van 36 maanden opnieuw dienen te laten beoordelen, of voor personen die niet tijdig (binnen 12 maanden) een 'periodieke training niveau 3' training hebben bijgewoond.

### **Doel van de training**

- opfrissen van de vaardigheden die bij niveau 3 horen;
- opfrissen en updaten van de kennis inzake wetgeving, nieuwe middelen en technieken.

### **Geldigheid en registratie**

- Na het met goed gevolg afleggen van het examen wordt een certificaat uitgegeven met een geldigheidsduur van 3 jaar (36 maanden).
- Iedere 12 maanden dient de deelnemer voor de geldigheid van het certificaat aan een periodieke training deel te nemen.
- Binnen 36 maanden dient de deelnemer zichzelf te laten 'hercertificeren' voor een nieuwe periode van maximaal 36 maanden.
- Indien de hercertificering binnen drie maanden voorafgaand aan het verlopen van het certificaat plaats vindt, blijft de (verloop)datum op het certificaat gehandhaafd.

	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
1e training	geldig 3 jaar	geldig 3 jaar	geldig 3 jaar
	2 dagdelen *)	4 dagdelen **)	6-8 dagdelen training *)
			2 dagdelen examen *)
Periodieke training	niet nodig	niet nodig	jaarlijks
			2 dagdelen *)
Hercertificering	na 3 jaar	na 3 jaar	na 3 jaar
			2 dagdelen training *)
			2 dagdelen examen *)

\*) aantal dagdelen is indicatief

\*\*\*) indien al in het bezit van niveau 1 kan dit in 2 dagdelen. Aantal dagdelen is indicatief

Tabel 1: samenvattend tijdsverloop voor verschillende niveaus; de duur van de trainingen kan variëren

## **5. Vereisten aan deelnemers**

### **Algemene eisen**

- De deelnemer is 18 jaar of ouder.
- De deelnemer heeft een dusdanige fysieke en psychische gesteldheid dat hij in staat is zijn werkzaamheden op hoogte uit te voeren.

### **Niveau 1-**

Additionele eisen:

- Niveau 1 kent geen additionele eisen.

### **Niveau 2**

Additionele eisen:

- Niveau 2 kent geen additionele eisen.

### **Niveau 3**

Additionele eisen:

- De deelnemer heeft ervaring met werken op hoogte.

### **Niveau 3 - Periodieke training**

Additionele eisen:

- De deelnemer is in bezit van een geldig certificaat VWOH-E niveau 3.

### **Niveau 3 – Hercertificering**

Additionele eisen:

- De deelnemer is in bezit van een geldig certificaat VWOH-E niveau 3.

## 6. Vereisten aan trainers en examinatoren

### 6.1 Niveau 1

6.1.1 Personen die trainer willen worden voor het trainen van kandidaten op niveau 1, dienen minimaal in het bezit te zijn van een VWOH-E Niveau 3, of vergelijkbaar certificaat.

6.1.2 Bij het trainen op niveau 1, mogen trainer en kandidaten binnen hetzelfde bedrijf of dezelfde organisatie werkzaam zijn.

### 6.2 Niveau 2

6.2.1 Personen die trainer en/of examiner willen worden voor het trainen van kandidaten op niveau 2, dienen minimaal in het bezit te zijn van een VWOH-E Niveau 3, of vergelijkbaar certificaat.

6.2.2 Niveau 2-trainers dienen halfjaarlijks twee dagdelen te trainen op niveau 3.

6.2.3 Bij het trainen op niveau 2 mogen trainers/examinatoren en kandidaten binnen hetzelfde bedrijf of dezelfde organisatie werkzaam zijn.

### 6.3 Niveau 3

6.3.1 Personen die trainer en/of examiner willen worden voor het trainen van kandidaten op niveau 3, dienen aantoonbaar ervaring te hebben in:

- veilig werken op hoogte met touwtechnieken;
- reddingen met touwtechnieken;

6.3.2 VWOH-E niveau 3 examens mogen uitsluitend afgenomen worden door VWOH-E examinatoren die op het moment van het examen op geen enkele wijze verbonden zijn met de kandidaat of zijn werkgever.

### 6.4 Aanvraag tot trainer en/of examiner

*anders dan degenen die werkzaam zijn binnen hetzelfde bedrijf of dezelfde organisatie als de kandidaat*

6.4.1 VWOH-E technici die VWOH-E trainer of examiner wensen te worden, anders dan degenen die werkzaam zijn binnen hetzelfde bedrijf of dezelfde organisatie als de kandidaat, kunnen hiervoor een verzoek indienen bij de SKEN, afdeling VWOH-E. Bij het verzoek dient het volgende meegestuurd te worden:

- een plan van aanpak;
- omschrijving van de locatie met aanwezige objecten en materialen;
- een kopie van de cursusmap, zoals deze gebruikt gaat worden bij de trainingen.

6.4.2 De kandidaat trainer/examiner dient aan te tonen dat hij of zij over voldoende ervaring, bewustwording en didactische vaardigheden beschikt, Dit zal beoordeeld worden tijdens een visitatie door een door de SKEN aangewezen deskundige.

6.4.3 Wanneer de kandidaat erkent wordt als Trainer en/of Examiner zal dit kenbaar worden gemaakt op de SKEN website.

6.4.4 De T of E aanduiding geldt steeds 1 jaar, deze wordt in principe verlengd na positieve beoordeling van de vakcommissie die het SKEN-bestuur adviseert.

### 6.5 Evaluatiedagen

In principe jaarlijks wordt vanuit de SKEN een evaluatiedag georganiseerd, die voornamelijk gericht is op:

- theorie en wetgeving;
- inhoud van de trainingen, niveau van de examens en procedures VWOH-E ten behoeve van de uniformiteit.

Trainers en examinatoren dienen kennis te nemen van de op deze dagen behandelde informatie; SKEN gaat van de bekendheid hiervan uit.

## **7. Vereisten voor (periodieke) trainingen en het examen**

### **7.1 Algemeen**

7.1.1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de trainingen en het examen behorende bij alle niveaus, tenzij anders aangegeven.

7.1.2 Een kandidaat behoort voorafgaand aan een inschrijving de volgende informatie te (kunnen) krijgen:

- een omschrijving van de inhoud van de training;
- de vereisten voor deelname, fysieke en geestelijke gesteldheid, leeftijd, voorkennis;
- een overzicht van de vereiste materialen.

7.1.3 De opleider heeft het recht om een kandidaat te weigeren of van verdere deelname aan een opleiding uit te sluiten, wanneer er ernstige twijfels zijn over de fysieke en/of psychische gesteldheid van de kandidaat of wanneer er een veiligheidsrisico optreedt ten gevolge van de houding van de kandidaat.

7.1.4 De kandidaat dient vooraf een verklaring te ondertekenen waarin hij/zij verklaart dat er geen medische gronden bekend zijn waardoor de kandidaat geen risicovolle werkzaamheden op hoogte zou mogen uitvoeren.

7.1.5 De kandidaat mag niet onder invloed zijn van alcohol, verdovende middelen of medicijnen waardoor de fysieke of geestelijke gesteldheid van de kandidaat wordt beïnvloed.

7.1.6 De kandidaat dient te beschikken over de juiste middelen om de training te kunnen volgen. De opleider dient een lijst met de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen te verstrekken, maar mag daarin geen specifieke merken eisen; hij kan en mag echter wel zijn voorkeur uitspreken voor bepaalde middelen.

7.1.7 Alle persoonlijke beschermingsmiddelen dienen te voldoen aan de wettelijk bepaalde en geldende normen en te zijn voorzien van de bijbehorende geldige documenten (indien vereist bij wet of norm).

7.1.8 Indien de kandidaat eigen materiaal wil gebruiken bij de training, dient hij hier voorafgaand aan de training toestemming van de opleider voor te krijgen, en documentatie van deze materialen en bijbehorende inspectierapporten op verzoek van de opleider te kunnen tonen.

7.1.9 Het gebruik van ongekeurde/ongeïnspecteerde materialen en/of materialen die niet voldoen aan de daarvoor geldende Europese norm kan leiden tot uitsluiting van verdere deelname aan een cursus.

7.1.10 De opleider zal bij aanvang van de training alle theoretisch te behandelen stof schriftelijk aan de kandidaat overhandigen.

7.1.11 Indien de opleider de materialen verzorgt, dient hij de kandidaat op de hoogte brengen van de benodigde handleidingen (PBM-materialen) en hoe deze kunnen worden verkregen.

7.1.12 De kandidaten worden gedurende de opleiding continu bijgestaan door de trainer, die hen zal begeleiden volgens de richtlijnen van de VWOH-E, waardoor de optimale veiligheid gewaarborgd blijft.

7.1.13 Voor niveau 3 is het maximaal toegestane aantal kandidaten per trainer: zes.

7.1.14 De trainingen mogen niet met reguliere werkzaamheden worden gecombineerd.

### **7.2 Periodieke training**

7.2.1 Om een jaarlijkse aantekening te kunnen krijgen voor een periodieke training dient een door de SKEN erkende trainer van het juiste niveau aanwezig te zijn bij de training

7.2.2 De betreffende trainer dient aan de SKEN door te geven dat een kandidaat naar voldoening een periodieke training heeft gedaan.

### **7.3 Voorwaarden voorafgaand aan het examen, controlelijsten**

7.3.1 Cursisten kunnen op verzoek een kopie overhandigd krijgen van de Algemene VWOH-E Richtlijnen.



7.3.2 Het is de verantwoordelijkheid van de trainingsorganisatie er voor te zorgen dat alle relevante documentatie van de kandidaat in orde en voorhanden is voordat het examen plaatsvindt. Als hierover twijfel bestaat, dient de examinator vooraf geraadpleegd te worden.

7.3.3 De trainer dient het examenformulier mede te ondertekenen.

7.3.4 De kandidaat dient voorafgaand aan het examen het volgende in te leveren of te tonen:

- een recente foto die voldoet aan de eisen die gesteld worden aan paspoortfoto's;
- een geldig identiteitsbewijs; dit dient overlegd te worden om de identiteit van de kandidaat te controleren bij de start van de cursus. Normaliter zal de trainer, of de persoon die de documenten controleert, dezelfde persoon zijn die nagaat of de foto een getrouwe gelijkenis vertoont met de kandidaat.

## 7.4 Het examen

7.4.1 Elke kandidaat moet laten zien dat hij de gevraagde taak op een veilige manier kan uitvoeren, in overeenstemming met de VWOH-E eisen.

7.4.2 Het examen bestaat uit twee delen: een theoretisch deel en een praktijkdeel.

7.4.3 De examinator kan daarnaast de kennis en vaardigheden van de kandidaat mondeling onderzoeken.

7.4.4 De kandidaten dienen voor het examen geïnformeerd te worden over de examenprocedure door de examinator.

7.4.5 Alle onderdelen van het examenformulier dienen ingevuld te worden. Hierop dient duidelijk aangegeven te worden welke opdrachten in welke situaties aan de kandidaat zijn gegeven, met daarbij de bevindingen van de examinator.

7.4.6 Op het eind van het examen dienen zowel de examinator als de trainer te controleren dat alle onderdelen naar behoren zijn afgewerkt. De examinator zal het examenformulier volledig invullen en ondertekenen.

7.4.7 De VWOH-E examinator dient daarna met iedere kandidaat een nabespreking te houden en hem of haar van het resultaat op de hoogte te stellen.

7.4.8 De kandidaat dient het examenformulier te ondertekenen als teken dat hij of zij kennis heeft genomen van het resultaat.

7.4.9 De kandidaat heeft het recht opmerkingen en/of klachten op het examenformulier in te vullen.

7.4.10 De opleider stuurt binnen twee werkdagen een digitale copy van het ondertekende examenformulier naar de geëxamineerde kandidaat en de SKEN.

## 7.5 Theorie

7.5.1 Het theorie examen is opgebouwd uit twee delen:

- multiple choice vragen
- open vragen

Toelichting: voor niveau 1 en 2 behandelen de open vragen onder andere een stappenplan; voor niveau 3 onder andere een casus, waarin de kandidaat zelf een redding dient uit te denken die hij later bij het praktijkdeel moet uitvoeren.

7.5.2 Op het vragenformulier dient duidelijk aangegeven te worden wat er van de kandidaat verwacht wordt bij de open vragen, aan welke aspecten aandacht gegeven dient te worden in de antwoorden etc.

7.5.3 De opleider bepaalt de wijze van beoordeling en de cesuur (wanneer een voldoende resultaat is behaald).

## 7.6 Praktijk

7.6.1 De kandidaten dienen alle, op het examenformulier aangegeven, onderdelen te laten zien.

7.6.2 Wanneer een kandidaat een fout maakt waarbij de examinator of trainer ingrijpt is de kandidaat gezakt.

7.6.3 De kandidaat mag drie fouten maken die niet tot een ingreep leiden. De examinator dient hem hier, na het maken van een dergelijke fout, bij voorkeur meteen na de opdracht feedback over te geven.

Wanneer de kandidaat bij de evaluatie achteraf kan aangeven wat hij fout deed en hoe hij het goed had moeten doen, slaagt hij. Indien hij dit niet kan is hij gezakt.

7.6.4 Indien de kandidaat zakt, dient de reden van het zakken uitgelegd te worden door de examiner. De examiner dient dit ook schriftelijk op het examenformulier te doen.

7.6.5 De uitleg moet een aanbeveling doen in de onderdelen van de syllabus waar de kandidaat zich extra in moet trainen of extra ervaring in moet krijgen. De aanbevelingen moeten helder en relevant voor de kandidaat zijn, en dienen volledig uitgelegd te worden aan hem of haar.

## **7.7 Herexamen**

7.7.1 Kandidaten die niet slagen mogen een herexamen aanvragen. Hierbij dienen de kandidaten hun naam en de datum van hun eerdere (gezakte) examen door te geven.

7.7.2 Het herexamen is gelijk aan het reguliere examen; bij een herexamen dient een trainer aanwezig te zijn.

## **7.8 Administratie, registratie en certificatie**

7.8.1 De examiner dient direct de ingevulde papieren en examenformulieren, zowel bij slagen als zakken, aan de trainingsorganisatie te overhandigen.

7.8.2 Indien de kandidaat een kopie wenst van zijn examenformulier, dient de trainingsorganisatie hier een kopie van te maken.

7.8.3 Aan de geslaagde kandidaten wordt na afloop van het examen een formulier of certificaat uitgereikt met daarop:

- welk examen hij behaald heeft
- zijn naam, geboortedatum en - plaats
- datum en locatie van het examen
- ondertekening door de examiner en de trainer

7.8.4 De examiner is verplicht om binnen 5 werkdagen de resultaten van het examen voor alle kandidaten, gezakt of geslaagd, door te geven aan de SKEN.

7.8.5 De SKEN verplicht zich binnen tien werkdagen na ontvangst de resultaten van het examen op hun website te publiceren.

7.8.6 Het resultaat op het examenformulier is geldig gedurende 60 dagen. Gedurende deze 60 dagen kan het complete examenformulier, indien het resultaat 'geslaagd' is, gebruikt worden in plaats van het VWOH-E certificaat.

## **8. Voorwaarden en vereisten voor de examen- en de trainingslocatie**

### **8.1 Locatie**

8.1.1 De training zal worden gegeven op een daarvoor geschikte locatie. Voor de benodigde voorzieningen: zie bijlage 8.

8.1.2 Voor de trainingslocatie dient een risico-inventarisatie te worden gemaakt. De daaruit voortvloeiende maatregelen dienen genomen te zijn om de risico's voor de kandidaten tot een aanvaardbaar minimum te beperken.

8.1.3 In de locatie dienen voorzieningen te zijn voor eerste hulp, brandbestrijding en evacuatie. Daarnaast dient er een duidelijk zichtbaar evacuatieplan aanwezig te zijn.

8.1.4 Voor de keuze van middelen om kandidaten uit of van trainingsobjecten te kunnen redden - in het geval van een ongeplande redding - dient zoveel mogelijk de arbeidshygiënische strategie gevolgd te worden:

- bij voorkeur kan een trainingsobject tot de vloer zakken m.b.v. bijvoorbeeld takels;
- of is een ruim bemeten hoogwerker beschikbaar om naar het betreffende object toe te gaan zonder de noodzaak van beklimming van het object;
- als laatste zal de trainer voorzieningen voorbereid moeten hebben voor een redding met touwtechniek.

8.1.5 Eventuele derden moeten kunnen worden uitgesloten van de trainings- of examenlocatie, als de veiligheid van de kandidaten door hun aanwezigheid in het gedrang komt.

8.1.6 Van alle aanwezige materialen en trainingsobjecten waaraan of waarmee een oefening wordt verricht dient een inspectie/test rapport aanwezig te zijn.

8.1.7 Op trainingsobjecten dienen eventuele beperkingen duidelijk te worden vermeld. Bijvoorbeeld de belastbaarheid in kilogrammen of maximaal aantal personen.

8.1.8 De locatie dient duidelijk te zijn gemarkeerd met de benodigde waarschuwingsborden en het trainingsgebied dient afgebakend te worden.

### **8.2 Verantwoordelijkheid examinator**

8.2.1 De examinator dient zich ervan te verzekeren dat de ruimte waar het examen gehouden wordt en de middelen die ter beschikking zijn, toereikend zijn. Hiervoor dient hij de door de organisatie gemaakte locatie-risico-inventarisatie te controleren en de controlelijst voor trainingslocaties uit hoofdstuk 9 na te lopen.

8.2.2 Indien de risico-inventarisatie of de controlelijst volgens de VWOH-E richtlijnen niet toereikend is, mag het examen niet plaatsvinden en dient er een rapport naar de SKEN gestuurd te worden met de risico-inventarisatie of de controlelijst.

## **Bijlage 1: Eindtermen opleiding niveau 1**

Een persoon opgeleid voor niveau 1 dient capabel te zijn om een aantal werkzaamheden op hoogte te kunnen uitvoeren.

De kandidaat:

- is verantwoordelijk voor het inspecteren van het eigen persoonlijke beschermingsmiddelen (reguliere dagelijkse inspectie);
- is bewust van de risico's die optreden bij het werken op hoogte, en capabel om voor zijn werkomgeving een Laatste Minuut Risico Analyse uit te voeren;
- is bekend met de diverse materialen/hulpmiddelen/PBM's die wel en niet mogen worden gebruikt voor het werken op hoogte, en heeft kennis genomen van de bijbehorende gebruikshandleidingen;
- is theoretische onderlegd over het toepassingsgebied van de diverse PBM's, en is getraind in het gebruik ervan;
- weet hoe de PBM's onderhouden dienen te worden;
- is bekend met het gebruik van collectieve valbeveiligingen;
- heeft elementaire kennis van de krachten die vrijkomen als gevolg van vallen (valfactor en vrije val afstand);
- heeft kennis van elementaire relevante wetgeving en regelgeving (VCA niveau);
- heeft kennis van de arbeidshygiënische strategie (bronaanpak, collectieve beveiliging, et cetera);
- is bekend met het begrip 'hangtrauma'
- is in staat de technieken uit te voeren die genoemd zijn in Bijlage 4.

## Bijlage 2: Eindtermen opleiding niveau 2

Een persoon opgeleid voor niveau 2 dient capabel te zijn om een aantal werkzaamheden op hoogte te kunnen uitvoeren.

De kandidaat:

- is verantwoordelijk voor het inspecteren van het eigen persoonlijke beschermingsmiddelen (reguliere dagelijkse inspectie);
- is bewust van de risico's die optreden bij het werken op hoogte, en capabel om voor zijn werkomgeving een Laatste Minuut Risico Analyse uit te voeren;
- is bekend met de diverse materialen/hulpmiddelen/PBM's die wel en niet mogen worden gebruikt voor het werken op hoogte, en heeft kennis genomen van de bijbehorende gebruikshandleidingen;
- is theoretische onderlegd over het toepassingsgebied van de diverse PBM's, en is getraind in het gebruik ervan;
- weet hoe de PBM's onderhouden dienen te worden;
- is bekend met het gebruik van collectieve valbeveiligingen;
- is in staat een passieve redding en zelfevacuatie uit te voeren.
- heeft elementaire kennis van de krachten die vrijkomen als gevolg van vallen (valfactor en vrije val afstand);
- heeft kennis van elementaire relevante wetgeving en regelgeving (VCA niveau);
- heeft kennis van arbeidshygiënische strategie (bronaanpak, collectieve beveiliging, et cetera);
- is bekend met het begrip 'hangtrauma' en de behandeling van een slachtoffer;
- is in staat de technieken uit te voeren die genoemd zijn in Bijlage 4.

### **Bijlage 3: Eindtermen opleiding niveau 3**

Een persoon opgeleid voor niveau 3 dient capabel te zijn om een aantal werkzaamheden op hoogte te kunnen uitvoeren en daarbij naast een passieve redding ook een actieve redding te kunnen uitvoeren met behulp van touwtechnieken.

De kandidaat:

- is verantwoordelijk voor het inspecteren van het eigen persoonlijke beschermingsmiddelen (reguliere dagelijkse inspectie);
- is bewust van de risico's die optreden bij het werken op hoogte, en capabel om voor zijn werkomgeving een Laatste Minuut Risico Analyse uit te voeren;
- kan een Taak Risico Analyse uitvoeren voor eigen werkzaamheden;
- is bekend zijn met de diverse materialen/hulpmiddelen/PBM's die wel en niet mogen worden gebruikt voor het werken op hoogte, en heeft kennis genomen van de bijbehorende gebruikshandleidingen;
- is theoretische onderlegd over het toepassingsgebied van de diverse PBM's, en is getraind in het gebruik ervan;
- weet hoe de PBM's onderhouden dienen te worden;
- is bekend met het gebruik van collectieve valbeveiligingen;
- heeft kennis van de krachten die vrijkomen als gevolg van vallen (valfactor en vrije val afstand);
- heeft kennis van relevante wetgeving en regelgeving;
- heeft kennis van arbeidshygiënische strategie (bronaanpak, collectieve beveiliging, et cetera);
- is bekend met het begrip 'hangtrauma' en de behandeling van een slachtoffer;
- is in staat de technieken uit te voeren die genoemd zijn in Bijlage 4.

## Bijlage 4: Tabel met kennis en vaardigheden

Notities bij tabel:

'naslag' - opgenomen als theorie in cursusboek

T - theorie

P - praktijk

fac - facultatief, maar: als het aan je harnas zit, moet je het kunnen gebruiken

naslag - mogen kandidaten nazoeken, hoort in het cursusboek behandeld te zijn

\*) alleen voor hijstouw, niet voor klimtechniek

	Onderdeel	N 1	N 2	N 3
1	Algemene kennis			
1.1	Wet- en regelgeving			
	Regelgeving werken op hoogte <sup>1</sup>	T	T	T
	Regelgeving gebruik van ladders <sup>2</sup>	T	T	T
	Regelgeving gebruik van steigers <sup>3</sup>	T	T	T
	regelgeving gebruik van touwtechniek	-	T	T
	arbeidshygiënische strategie	T	T	T
	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) - algemeen	T	T	T
	kennis norm(nummers) eigen PBM	naslag	naslag	naslag
	kennis norm(nummers) andere materialen	-	naslag	naslag
	Klassen ankerpunten	-	naslag	naslag
	Valbeveiliging versus gebiedsbegrenzing	T+P	T+P	T+P
1.2	Inspectie, onderhoud			
	Visuele controle voor gebruik	T+P	T+P	T+P
	Aandachtspunten visuele controle	T+P	T+P	T+P
	Onderhoud en opslag	T+P	T+P	T+P

<sup>1</sup> De SKEN benoemt in een Servicedocument welke regelgeving (voor werken op hoogte) voor welk niveau bedoeld wordt. Die aspecten kunnen in het cursusmateriaal verwerkt worden.

<sup>2</sup> De SKEN benoemt in een Servicedocument welke regelgeving (voor gebruik van ladders) bedoeld wordt. Die aspecten kunnen in het cursusmateriaal verwerkt worden.

<sup>3</sup> De SKEN benoemt in een Servicedocument welke regelgeving (voor het gebruik van steigers) voor welk niveau bedoeld wordt. Die aspecten kunnen in het cursusmateriaal verwerkt worden.

	Onderdeel	N 1	N 2	N 3
1.3	Risico's			
	Risico's herkennen	T+P	T+P	T+P
	Taak Risico Analyse (TRA)	-	-	T+P
	Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA)	T+P	T+P	T+P
	Arbeidsongevallen - meldingsplicht	-	T	T
	hangtrauma	T	T	T
	spanningvoerende delen	T	T	T
	slecht zicht of rook	T	T	T
	water, of andere landingsplaats met potentiële gevaren	-	T	T
	omstanders in de nabijheid	T	T	T
	weersinvloeden	T	T	T
	lasers, vuurwerk	-	T	T
	bewegende objecten, beknelling, opsluiting	T	T	T
	nauwe ruimtes (ook open constructie)	T	T	T
	derden (bewegende vorkheftrucks, op en afbouwwerkzaamheden)	T	T	T
2	Kennis en vaardigheden			
2.1	Valbeveiligings- en klimmaterialen			
	harnasgordels - types, aanbindpunten	T+P	T+P	T+P
	veiligheidslijn conform EN 354	T+P	T+P	T+P
	valdempers conform EN 355	T+P	T+P	T+P
	veiligheidslijnen voor werkplekpositionering conform EN 358	T+P	T+P	T+P
	combinaties van componenten	T+P	T+P	T+P
	koppelingen / connectors	T+P	T+P	T+P
	valstopapparaat	T+P	T+P	T+P
	veiligheidshelmen	T+P	T+P	T+P
	bandlussen / ankerbanden	T+P	T+P	T+P
	algemeen touw gebruik (touwzak, wel of geen eindknoop wanneer...)	-	-	T+P
	katrollen / pulleys	T+P	T+P	T+P
	gebruik touwlier	-	-	T+P



	Onderdeel	N 1	N 2	N 3
	meelopers systemen (vast geïnstalleerd)	T	T	T
	tijdelijke horizontale veiligheidslijnen	T	T	T
	tijdelijke horizontale veiligheidslijnen - aanleggen	-	-	T+P
	Het herkennen van een rig to rescue set	T	T	
2.3	Krachtenleer			
	gebruik katrollen / pulleys	T	T	T
	valfactor	T+P	T+P	T
	krachten ontbinden, vectoren in tweesprongen en horizontale lijnen	-	-	T
2.4	Plannen en voorbereiden van reddingen			
	voorbereiding	-	-	-
	'rig to rescue'	-	-	T+P
3	Positioneren / verplaatsen op hoogte			
	keuze ankerpunt, sterkte en betrouwbaarheid (bijv. truss-spijlen)	T+P	T+P	T+P
	verplaatsen langs truss /spant met Y-split met klaphaken	P	P	P
	verplaatsen over truss /spant met horizontale valbeveiliging-lijn	P	P	P
	klimmen in staanders en torens met Y-split met klaphaken	P	P	P
	klimmen in staanders en torens met verticale valbeveiliging-lijn	P	P	P
	overklimmen tussen twee constructies / trussen	P	P	P
	werken op daken en platformen i.c.m. gebiedsbegrenzing	P	P	P
	werkplek positioneren	P	P	P
4	Touwtechniek			
4.1	Materiaal kennis			
	opbouw kernmanteltouw	-	-	T
	dynamisch-statisch	-	-	T
	invloeden van buiten en door gebruik: slijtage, snijden, chemische substanties, hitte, UV	-	-	T
4.2	Knopen (kandidaat is vaardig in het leggen van..)			
	achtknoop	P *)	P *)	P
	achtknoop met dubbele lus ('bunny knot')	-	-	P

	Onderdeel	N 1	N 2	N 3
	teruggestoken achtknoop	-	-	P
	vlinderknoop	-	-	P
	ankersteek	-	-	P
	paalsteek	P *)	P *)	P
	mastworp	P *)	P *)	P
	slinge knoop - teruggestoken enkele steek	-	-	-
	enkele vissersknoop	-	-	-
	dubbele vissersknoop	-	-	-
4.3	rigging (de kandidaat kan zelfstandig de volgende touwverankering bouwen...)			
	aanslagtechniek met slings (basket of choke, montage karabiners)	-	T	T
	begrip 'load sharing'	-	-	T
	rigging bouwen	-	-	P
4.4	Gebruik klemmen en hulppapparaten			
	valstopapparaat	P	P	P
	afdaalapparaat	-	zie 4.5	P
	handstijgklem	-	-	P
	Borststijgklem	-	-	T
4.5	Manoeuvres			
	evacuatie met afdaalapparaat - zie 4.7			
	stijgen met afdaalapparaat	-	-	P
	afdalen met afdaalapparaat	-	-	P
	stijgen met borststijgklem	-	-	T
	afdalen met borststijgklem	-	-	T
	touwwissel - klein	-	-	P
	touwwissel – groot	-	-	T
	knoop passeren	-	-	P
	herverankering - aanbrengen	-	-	T
	herverankering - passeren	-	-	T

	Onderdeel	N 1	N 2	N 3
	afdaling vanaf spant - onderspant	-	-	P
	afdaling naar truss via tweesprong hijswerktuig	-	-	P
4.6	Reddingen			
	Elementaire kennis van het lichaam tijdens en na een val – EHBO voor VWOH-E conform benoemde lijst	T	T	T
	Verplaatsing van een verminderd zelfredzaam persoon	-	T	T+P
	Monteren van een 'rig to rescue'-set	-	-	P
	passieve redding vanaf spant i.c.m. horizontale valbeveiliging - omhoog	-	-	fac
	passieve redding vanaf spant i.c.m. horizontale valbeveiliging - OMLAAG	-	-	P
	passieve redding vanaf spant i.c.m. horizontale valbeveiliging – m.b.v. vooraf samengestelde rescue-set – omlaag	-	P	P
	passieve redding vanaf spant i.c.m. horizontale valbeveiliging – m.b.v. vooraf gemonteerde 'rig to rescue'-installatie – omlaag	-	P	P
	actieve redding vanaf spant i.c.m. horizontale valbeveiliging	-	-	P
	passieve redding vanaf volgspotstoel	-	-	P
	actieve redding vanaf volgspotstoel	-	-	P
	actieve redding uit borststijgklem	-	-	T
	redding met behulp van hoogwerker	-	-	T
	passieve redding vanaf truss - slachtoffer hangt onder/naast truss	-	-	P
	actieve redding vanaf truss - slachtoffer hangt onder/naast truss	-	-	P
	passieve redding vanaf truss - slachtoffer op truss	-	-	P
	actieve redding vanaf truss - slachtoffer op truss	-	-	P
	passieve redding staanders en torens	-	-	P
	actieve redding staanders en torens	-	-	P
	redding uit touw - rechtstandig	-	-	P
	redding uit touw - via herverankeringen	-	-	-
	redding uit touw - met touwwissels, knopen passeren	-	-	-
	reddingen met touwbridles - grote touwwissel	-	-	-
	reddingen met brancard	-	-	-
4.7	Zelf-evacuaties			

	Onderdeel	N 1	N 2	N 3
	1-lijns afdaling – montage	-	P	P
	1-lijns afdaling - afdaling <sup>4</sup>	-	P	P

---

<sup>4</sup> Let op: bij training voorzien van valbeveiliging dus tweede lijn

## **Bijlage 5: Beheer, uitgifte en geldigheid certificaten**

De SKEN ziet er op toe dat alleen de daartoe bevoegde opleiders zich als opleider van VWOH-E kenbaar maken.

De opleider dient op het registratieformulier zijn naam en het door het SKEN verstrekte registratienummer te vermelden.

De door deelnemers behaalde certificaten worden bij de SKEN in een centrale VWOH-E databank bewaard en beheerd.

Het examenformulier wordt door de SKEN voor een periode van tenminste drie jaar bewaard.

Het certificaat is persoonsgebonden. Een verandering van werkgever is geen reden voor herhaling of hercertificering.

## **Bijlage 6: Voorbeeld materiaallijst per niveau**

### **Niveau 1 :**

Standaard:

- 1 stuks harnasgordel conform EN 361 + EN 358, eventueel EN 813;
- 1 stuks veiligheidshelm (met kinband) conform EN 397;
- 1 paar veiligheidsschoenen S2 of S3;
- 1 paar handschoenen;
- 1 set oordoppen.

Werken aan een permanent geïnstalleerde horizontale veiligheidslijn:

- 1 stuks valblok mini conform EN 360;
- 1 stuks dubbele veiligheidslijn (kort) met demper (conform EN 355) en 2 x haak (conform EN 362).

Steiger / truss / zwartstaal:

- 1 stuks dubbele veiligheidslijn met demper en 2 x steigerhaak conform EN 355;
- 1 stuks meeloper t.b.v. back-uplijn conform EN 353-2;
- 1 stuks losse demper conform EN 355.

Algemeen:

- bandlussen diverse lengtes conform EN 795-B;
- karabiniers conform EN 362.

### **Niveau 2 :**

Standaard:

- 1 stuks harnasgordel conform EN 361 + EN 358, eventueel EN 813;
- 1 stuks veiligheidshelm (met kinband) conform EN 397;
- 1 paar veiligheidsschoenen S2 of S3;
- 1 paar handschoenen;
- 1 set oordoppen.

Werken aan een permanent geïnstalleerde horizontale veiligheidslijn:

- 1 stuks valblok mini conform EN 360;
- 1 stuks dubbele veiligheidslijn (kort) met demper (conform EN 355) en 2 x haak (conform EN 362).

Steiger / truss / zwartstaal:

- 1 stuks dubbele veiligheidslijn met demper en 2 x steigerhaak conform EN 355;
- 1 stuks meeloper t.b.v. back-uplijn conform EN 353-2;
- 1 stuks losse demper conform EN 355.

Algemeen:

- bandlussen diverse lengtes conform EN 795-B;
- karabiniers conform EN 362.

### **Niveau 3 (in aanvulling op niveau 2):**

- 2 stuks afdaallijn (diameter 11 mm) lengte: 60 meter, incl. tas;
- 1 stuks positioneringlijn kort (60 cm) conform EN 354;
- 1 stuks positioneringlijn lang (100 cm) conform EN 354;
- 1 stuks verstelbare veiligheidslijn (200 cm) conform EN 358;
- 1 stuks afdaalapparaat conform EN 341;

- 1 stuks stijgklem conform EN 567;
- 1 stuks voetlus.

## **Bijlage 7: VWOH-E voor leidinggevend en planners**

### **Doelgroep:**

- bedoeld voor leidinggevend in de entertainmentindustrie die personeel aansturen dat werkzaamheden uitvoert op hoogte.

### **Duur van de training:**

- 2 dagdelen (8 uur).

### **Doel van de training :**

- inzicht verschaffen in werkplanning/personeelsplanning voor VWOH-E;
- training in risico-inschatting, volgens niveau-2.

### **Aandachtspunten binnen de training (basiselementen):**

- wet- en regelgeving ten aanzien van werken op hoogte, specifieke regelgeving voor de evenementenbranche;
- theorie van materialen en uitrusting/middelen (Persoonlijk beschermingsmiddelen ter bescherming bij werken op hoogte);
- voorkomen van ongevallen tijdens het werk;
- ankerpunten / structurele ankerpunten / zekeren en de veiligheidsketen (o.a. aanbrengen tijdelijke valbeschermingsmiddelen);
- valbeveiliging versus werkgebied-begrenzing / positioneren;
- keuringen en inspecties;
- de Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA);
- Risico Analyse.

### **Geldigheid en registratie (certificatie):**

- Deze training valt niet onder deze brancherichtlijn. Het certificaat bestaat uit een bewijs van deelname, afgegeven door de opleider.



## Bijlage 8 - Eisen aan de training- en examenlocatie

	Hoofdstuk	N 1	N 2	N 3	opmerking
1	Eisen aan de training- en examenlocatie				
1.1	Aanwezigheid van				
	toilet	ja	ja	ja	
	pauze-ruimte	ja	ja	ja	
	theorie-ruimte	ja	ja	ja	
	theorie-ruimte in praktijkruimte toegestaan	ja	ja	ja	
1.2	Afmetingen trainingsruimte				
	minimale hoogte in meters	5	5	8	rekening houdend met touwrek en zicht op handelingen door trainer
	maximale hoogte in meters	15	15	25	i.v.m. zicht op oefeningen
	oppervlakte				
	verwarmd				
	geventileerd				
2	Aanwezige trainingsobjecten				
2.1	horizontale ligger - trussvorm	ja	ja	ja	
	voorzien van horizontale veiligheidslijn	ja	ja	ja	
	minimale hoogte in meters	4	4	8	
2.2	verticale staander - trussvorm	ja	ja	ja	
	voorzien van buis 48 mm t/m 60 mm	ja	ja	ja	
	voorzien van verticale veiligheidslijn	ja	ja	fac	
	advies minimale hoogte in meters	5	5	10	
2.3	horizontale ligger -bijv. een spant <sup>5</sup>	ja	ja	ja	
	toegankelijk d.m.v. ladder, loopbrug of beklimming	ja	ja	ja	
	voorzien van horizontale veiligheidslijn	ja	ja	ja	

<sup>5</sup> De commissie van deskundigen heeft overwogen: een spant is niet specifiek nodig. Ook bruikbaar is een truss, waarvan de randstaven niet gebruikt worden. Dit is benoemd omdat veel trainingslocaties geen 'onderspant' hebben om op te staan.

	Hoofdstuk	N 1	N 2	N 3	opmerking
''	volgspotstoelen				
	volgspotstoel onderhang	nee	ja	ja	
	volgspotstoel top mounted	nee	nee	nee	*Deze regel is nu informatief
2.5	steigermateriaal-toren; mag 'op locatie' zijn				
3	RI&E en redding				
	locatie RI&E	ja	ja	ja	
	procedure volgorde redding bij training	ja	ja	ja	
	verbandtrommel	ja	ja	ja	volgens RI&E
	blusmiddelen	ja	ja	ja	volgens RI&E
	BHV	ja	ja	ja	volgens RI&E
	evacuatie plan	ja	ja	ja	
	hulpmiddelen t.b.v. redding	bijv. manlift, schaarhoogwerker			