



Protocol praktijktest brandweerhelmen

Europese openbare aanbesteding
levering brandweerhelmen

Auteur(s):	Dhr. J. de Mooij
Datum:	20-7-2026
Versie	1.0

Revisiehistorie

Versie	Datum	Omschrijving
0.1	16-6-2026	Initiële versie
0.2	23-6-2026	Aangepaste versie
0.3	28-6-2026	Aangepaste versie
0.4	02-7-2026	Aangepaste versie
0.5	15-7-2026	Aangepaste versie
0.6	16-7-2026	Aangepaste versie
1.0	20-7-2026	Definitief

Inhoudsopgave

Revisiehistorie	2
Inhoudsopgave	3
1. Inleiding	4
2. De praktijktest	5
2.1 De praktijktest.....	5
2.2 Beoordelingsteam	6
2.3 Testmaterialen Aanbestedende Dienst	6
2.4 Testmaterialen ten behoeve van de praktijktest.....	6
2.5 Vergoeding testmateriaal	6
2.6 Indienen testmateriaal.....	6
2.7 Beoordelingsproces	7

1. Inleiding

Voor u ligt de beschrijving van de praktijktest die onderdeel uitmaakt van de Europese openbare aanbesteding "**Levering van brandweerhelmen**" van de Veiligheidsregio Amsterdam-Amstelland (VRAA) en de Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland (VRZW). Hierna te noemen Aanbestedende Dienst.

De praktijktest vormt een integraal onderdeel van de aanbestedingsprocedure en heeft tot doel de gebruikskwaliteit en functionaliteit van de aangeboden brandweerhelmen op objectieve wijze te beoordelen.

In dit document worden de opzet en uitvoering van de praktijktest beschreven. De door de inschrijvers aangeboden brandweerhelmen worden beoordeeld door een representatief beoordelingsteam onder uniforme testomstandigheden en aan de hand van vooraf vastgestelde beoordelingscriteria. Op deze wijze wordt voor alle inschrijvers transparant gemaakt hoe de beoordeling van de aangeboden brandweerhelmen plaatsvindt.

Ten behoeve van de uitvoering van de praktijktest verzoekt de Aanbestedende Dienst u een aantal zaken aan te leveren. De gevraagde informatie en materialen worden in dit document nader toegelicht. De inschrijver is niet aanwezig op de dag van de praktijktest.

2. De praktijktest

2.1 De praktijktest

De praktijktest is gericht op het beoordelen van de gebruikskwaliteit en de functionaliteit van de aangeboden brandweerhelmen en bestaat uit de volgende onderdelen en tevens subgunningscriteria namelijk:

1. Het plaatsen van de brandweerhelm;
2. Het plaatsen van het ademluchtmasker op de brandweerhelm;
3. De bediening van de brandweerhelm;
4. De stabiliteit van de brandweerhelm;
5. Het comfort van de brandweerhelm;
6. De hittebelasting en ergonomie van de brandweerhelm;
7. Het reinigen van de brandweerhelm.

De verschillende onderdelen van de praktijktest worden als volgt uitgevoerd

– **Statische testen:**

Het beoordelingsteam voert de **onderdelen 1 t/m 3** uit aan een tafel. De onderdelen worden zowel zonder als met blushandschoenen uitgevoerd.

– **Dynamische test koud:**

Het beoordelingsteam voert **onderdeel 4** uit door de brandweerhelm te testen tijdens een bewegingsparcours. Dit onderdeel wordt uitgevoerd op onderdelen van de PPMO-baan, waarbij de beoordelaars uitrakkleding dragen zonder geplaatst ademluchtmasker.

– **Dynamische test warm:**

Het beoordelingsteam voert **onderdeel 5 en 6** uit in een gesimuleerde warme omgeving en beoordeelt de hittebelasting en de ergonomie van de brandweerhelm. Hiervoor wordt een werkplaatsbrand gecombineerd met een extra hittebron, waarbij de beoogde temperatuur 150 graden Celsius is op 1 meter hoogte. Elk beoordelingslid voert dit onderdeel uit in uitrakkleding met geplaatst ademluchtmasker.

In de gesimuleerde warme omgeving worden enkele oefeningen uitgevoerd om de hittebelasting en de ergonomie van de brandweerhelm te beoordelen met name asymmetrische bewegingen:

- Reiken op verschillende hoogtes;
- Slepen van een zwaar voorwerp;
- Hanteren van een bonk;
- Creëren van stoom door middel van een blussing.

– **Reiniging van de brandweerhelm:**

De onderdelen 1 tot en met 6 van de praktijktest worden uitgevoerd op het oefencentrum BOCAS te Badhoevedorp. Na de **dynamische test warm** worden de brandweerhelmen gereinigd (onderdeel 7) op kazerne Amstelveen (PBM-werkplaats). Per inschrijver worden alle geteste brandweerhelmen op twee manieren gereinigd namelijk in een trommelwasmachine en ultrasoon.

2.2 Beoordelingsteam

Het beoordelingsteam voor de onderdelen 1 t/m 6 bestaat uit twintig (20) tot dertig (30) representatieve medewerkers. Het beoordelingsteam voor onderdeel 7 bestaat uit vier (4) tot vijf (5) representatieve medewerkers.

2.3 Testmaterialen Aanbestedende Dienst

De Aanbestedende Dienst (zowel VrAA als VrZW) stelt voor het testen van de brandweerhelmen het volgende beschikbaar tijdens de praktijktest:

- Het standaard door de Veiligheidsregio gebruikte ademluchtmasker;
- Standaard blushandschoenen;
- Standaard uitrukkleding;

2.4 Testmaterialen ten behoeve van de praktijktest

De Inschrijver stelt ten behoeve van de praktijktest het volgende beschikbaar:

- **Vijfentwintig (25) fluorescerend gele brandweerhelmen conform het landelijk draagvoorschrift** en conform de specificaties van het programma van eisen;
- **Tien (5 VRAA en 5 VRZW) waszakken** voor onderdeel 7 van de praktijktest;
- **Twee was instructies:** één voor reiniging in een trommelwasmachine en één voor ultrasone reiniging.

Na de praktijktest ontvangt de Inschrijver de aangeleverde brandweerhelmen en testmaterialen retour.

2.5 Vergoeding testmateriaal

Ten behoeve van de praktijktest, zoals beschreven in hoofdstuk 9 (Gunningscriterium G2 – Praktijktest), ontvangt de Inschrijver een vergoeding van **€ 125,- exclusief BTW per aangeleverde brandweerhelm**.

2.6 Indienen testmateriaal

De Inschrijver dient de testmaterialen voor **30 september 2026** in bij Aanbestedende Dienst. De praktijktest wordt op **woensdag 7 oktober** uitgevoerd. De Inschrijvers zijn niet aanwezig op de dag van de praktijktest.

2.7 Beoordelingsproces

Om een objectieve, transparante en onderling vergelijkbare beoordeling van de aangeboden brandweerhelmen te waarborgen, worden alle brandweerhelmen onder identieke omstandigheden getest. De praktijktest wordt voor iedere aangeboden brandweerhelm volgens dezelfde werkwijze, onder dezelfde omgevingscondities en met dezelfde testonderdelen uitgevoerd.

Voorafgaand aan de praktijktest ontvangt het beoordelingsteam een uniforme beoordelingsinstructie. Tijdens deze instructie worden de beoordelingscriteria, de beoordelingsmethodiek en de wijze van scoren toegelicht. Het beoordelingsteam ontvangt een beoordelingsformulier en vult een score in en een motivatie. Voor meer informatie over het beoordelingsproces van de praktijktest verwijst de Aanbestedende Dienst u naar paragraaf 9.3 van het Beschrijvend Document.

Veiligheidsregio Amsterdam-Amstelland

Bezoekadres:

Ringdijk 98, 1097 AH Amsterdam

Postadres:

Postbus 92171, 1090 AD Amsterdam

Telefoon:

020 555 6550

Website:

veiligheidsregioaa.nl