

Praktijktest Adembescherming IJsselland

Beschrijving van de praktijktest als onderdeel van de Europese aanbesteding volgens de openbare procedure voor de levering van ademluchtapparatuur ten behoeve van Veiligheidsregio IJsselland P.162025/RvW

Inleiding

Als onderdeel van de Europese aanbesteding betreffende de aanschaf van nieuwe adembeschermingsapparatuur voor de Veiligheidsregio IJsselland, wordt er een praktijktest uitgevoerd. De praktijktest zal bestaan uit een gebruikstest en een test van het gebruik in combinatie met andere persoonlijke beschermingsmiddelen. Ook zal een stuk dagelijks onderhoud meegenomen worden. Tijdens deze praktijktesten worden de producten van de verschillende aanbieders zoals het toestel, het gelaatstuk en onze eigen cilinders getest worden als een geheel. De ademluchtapparatuur die voor deze praktijktest wordt aangeboden is dezelfde als die wordt aangeboden in de offerte van de aanbieder.

De gebruikerstest is verder in dit document beschreven.

Inhoudsopgave

Inleiding.....	2
Inhoudsopgave	3
Planning.....	4
Testgroep	4
Testlocatie.....	4
Ademluchtapparatuur voor de test	5
Manieren van testen	5
Gebruikerstest 1: pasvorm, afstelgemak, bediening, comfort	6
Gebruikerstest 2: repressief handelen en fysieke belasting	7
Gebruikerstest 3: Beoordeling gas- en/of chemiepakken, aan- en uitkleedprocedure.....	7
Gebruikerstest 4: Beoordeling werken in combinatie met positionering en oppervlakte redvest.....	7
Beoordeling.....	9

Planning

Een korte planning over de hoe praktijktesten zijn ingedeeld:

Dag 1: (donderdag 12 januari 2017)

- 9:00 uur: Levering van de apparatuur
- 9:30 uur: Korte uitleg
- 11:00 uur: Koude praktijktest in de oefenlocatie, Marsweg, Zwolle

Dag 2: (vrijdag 13 januari 2017)

- 9:30 uur: Korte uitleg / demo aan het beoordelingsteam en de testgroep.
- 11:00 uur: Koude praktijktest in de oefenlocatie, Marsweg, Zwolle 00

Testgroep

Met betrekking tot de objectiviteit zal de praktijktest worden uitgevoerd door een groep testpersonen anders dan het projectteam. Voor de testgroep is gekozen voor zowel beroeps en vrijwilligers uit de gehele Veiligheidsregio. De testgroep zal totaal bestaan uit 24 personen. Ook zal deze groep verschillende lichaamskenmerken hebben zoals lengte, gezichtsvorm, sekse enzovoort. Deze mensen kunnen zich vrij aanmelden en later definitief worden gekozen. Vanuit het technische team zullen 8 personen aanschuiven om ook het onderhoud te beoordelen. Elke testpersoon doet per aanbieder elke gebruikerstest 1 keer met het product van de betreffende aanbieder.

Testlocatie

Als testlocatie is gekozen voor de brandweerkazerne Marsweg te Zwolle.

Hier zijn de ruimte en de faciliteiten aanwezig zoals gespreksruimten, PPMO-baan, stookgebouw indien warmte gewenst is bij het testen.

Ademluchtapparatuur voor de test

De volgende aantallen ademluchtapparatuur dient door de aanbieder geleverd te worden voor de gebruikerstesten. Deze aantallen zijn gebaseerd op 24 testgebruikers en reserveapparatuur:

- ✓ 25 gelaatstukken
- ✓ 25 toestellen

De Veiligheidsregio zal 25 cilinders ter beschikking stellen.

Manieren van testen

De praktijktest zal bestaan uit meerdere gebruikerstesten in combinatie met andere persoonlijke beschermingsmiddelen zoals gebruikelijk voor het uitoefenen van het vak. De gebruikerstest wordt getest door middel van 2 onderdelen namelijk:

Statisch: Omhangen en afhangen, afstellen, gewenning aan sluitingen en bediening en het gebruik in een tankautospuit. Door deze testen raakt de testpersoon gewend aan het toestel en het afstellen.

Koud: De gebruikerstest met daarin allerlei zaken die te maken hebben met comfort en ergonomie, dagdagelijks gebruik, het beklimmen van een ladder, hardlopen, bukken, kruipen, combinaties met andere beschermingsmiddelen als een redvest, valbeveiliging, gas en/of chemiepak.

Een deel van dit alles komt aan de orde bij het doorlopen van de PPMO-baan (niet tijds- of keuring gebonden!). Dit is de keuringsmethodiek in gebruik bij brandweer Nederland. De onderdelen die je hier moet uitoefenen komen het meest in de richting van het dagdagelijkse gebruik van adembeschermende middelen bij de brandweer. Tijdens de gebruikerstesten zal elke tester zijn / haar uitrustpak compleet aanhebben.

Hieronder wordt aangegeven welke oefeningen per gebruikerstest worden gedaan.

De testpersonen gaan in 2-tallen de onderdelen langs en vullen onafhankelijk van elkaar de beoordeling in.

Gebruikerstest 1 = PPMO baan (60 maal 1 ½ = 90 punten)

Oefening 1: Bukken en kruipen

Het doorlopen van de PPMO-baan waarbij de testpersonen (gebukt / gehurkt) onder een laag object doorgaan. De testpersonen zullen deze oefening ook uitvoeren in combinatie met valbeveiliging.

Oefening 2: Over hek stappen

Het doorlopen van de PPMO-baan waarbij de testpersonen over een hek stappen.

Oefening 3: Boven het hoofd reiken

Het doorlopen van de PPMO-baan waarbij de testpersonen de zware bal 10x omhoog ketsen.

Ook kan deze oefening beoordeeld worden op de ladder waar een 3 tal voorwerpen, verschillend van grootte en gewicht, van de grond naar ongeveer 2 meter hoogte en terug gebracht moeten worden.

Oefening 4: Laag werken

Het doorlopen van de PPMO-baan waarbij de testpersonen een 52 mm slang uitgooien en deze wordt gestrekt. Vervolgens rollen deze twee testpersonen de slang weer op conform de hiervoor geleerde technieken.

Oefening 5: Lopen op ladder

Het doorlopen van de PPMO-baan waarbij de testpersonen beurtelings de ladder beklimmen tot een hoogte van ± 3 meter en weer terug waarbij ook beurtelings een 3 tal voorwerpen, verschillend van grootte en gewicht, van de grond naar ongeveer 2 meter hoogte en terug gebracht moeten worden.

Oefening 6: Handeling en verplaatsen van slachtoffer

De testpersoon tilt een slachtoffer op en sleept deze over een kleine afstand.

Gebruikerstest 2 (30 maal 1 ½ = 45 punten)

Oefening 7: Lopen op trap

De trap belopen zal in het stookgebouw plaatsvinden / Stairmaster (wat testpersoon wil)

Oefening 8: Hardlopen

De testpersonen rennen een parcours langs uitgezette pionnen.

Oefening 9: Ademluchtprocedure

De testpersonen lopen geblinddoekt en volgens procedure een uitgezet parcours. De testpersonen zullen elkaar begeleiden met als vast punt een van de 2 verticale handgrepen die zowel links als rechts op het toestel aanwezig zijn. Dit zal in het stookgebouw plaatsvinden

Gebruikerstest 3 (20 maal 1 = 20 punten)

Oefening 10: Gas- / Chemiepakken, aan- en uitkleedprocedure

Aan en uitkleedgemak van gas- / chemiepak met omgehangen toestel.

Werking van de totale uitrusting in combinatie met huidige communicatie apparatuur.

Gebruiksgemak in combinatie met gas- / chemiepak. 24 uur medewerkers testen het gaspak, vrijwillige collega's testen chemiepak splash2000 (adembescherming in het pak)

Oefening 11: Gebruiksgemak algemeen

Gebruikerstest 4 (40 maal 1 = 40 punten)

Oefening 12: Werken met hoogte en diepte verschillen

Aan en uitkleedgemak in combinatie met fullbody harnas.

Gebruiksgemak in combinatie met fullbody harnas

Praktijktest Adembescherming IJsselland

Oefening 13: Werken in combinatie met oppervlakte redvest

Aan en uitkleedgemak in combinatie met oppervlakte redvest

Gebruiksgemak in combinatie met oppervlakte redvest.

Gebruikerstest 5 (130 maal 1 ½ = 195 punten)

Oefening 14: Algemene indruk

Hoe bevalt het toestel / masker / combinatie

Op het oog degelijk / gespen / accessoire ringen / toeters en bellen

Het omhangen en afhangen van het toestel

Gebruikerstest 6 (110 maal 1 = 110 punten)

Oefening 15: Onderhoud van toestel en masker

Te beoordelen hoe het onderhoud na instructie van de aanbieders uitgevoerd dient te worden.

Zijn de juiste handleidingen hiervoor aangeboden? Bewerkelijkheid / opname van vocht / reinheid, etc.

Beoordeling

De punten die worden getest zijn uitgewerkt in de formulieren, die hieronder zijn toegevoegd. Na elke praktijktest vult de testpersoon van de testgroep, afzonderlijk van elkaar, het formulier in. Per punt kan er worden gekozen voor de volgende mogelijkheden:

KO / Onvoldoende / Voldoende / Goed / Uitstekend

De resultaten zullen, nadat alle testen binnen zijn, worden omgezet naar getalsmatige informatie en kan het eindoordeel worden berekend. Op de volgende wijze zal een getalswaarde aan de resultaten worden toegekend:

✓	KO	=	0 punten
✓	Onvoldoende	=	3 punten
✓	Voldoende	=	6 punten
✓	Goed	=	8 punten
✓	Uitstekend	=	10 punten

Indien er ernstige twijfels zijn over de veiligheid kan de aanbieder een knock-out krijgen. De aanbieder krijgt dan voor de gehele test geen punten.

Praktijktest Ademlucht IJsselland

Aanbieder + toestel: _____

Naam van de beoordelaar: _____

Invullen in de kolom Oordeel: KO = KO, O = Onvoldoende, V = Voldoende, G = Goed, U = Uitstekend

Gebruikerstest 1: repressief handelen en fysieke belasting (60 maal 1 ½ = 90 punten)

Nr.	Beschrijving	Oordeel	Max pt	Score	Opmerking (alleen indien minder dan uitstekend gescoord)
1	Bukken, kruipen		10		
2	Over hek stappen		10		
3	Boven het hoofd reiken		10		
4	Laag werken		10		
5	Lopen op ladder		10		
6	Handeling en verplaatsen slachtoffer		10		
	Totaal aantal punten gebruikerstest 1		60		
	Totaal aantal punten gebruikers test 1 x gewicht 150%		90		

Praktijktest Ademlucht IJsselland

Invullen in de kolom Oordeel: KO = KO, O = Onvoldoende, V = Voldoende, G = Goed, U = Uitstekend

Gebruikerstest 2: (30 maal 1 ½ = 45 punten)

Nr.	Beschrijving	Oordeel	Max pt	Score	Opmerking (alleen indien minder dan uitstekend gescoord)
7	Lopen op trap		10		
8	Hardlopen		10		
9	Ademluchtprocedure		10		
	Totaal gebruikerstest 2		30		
	Totaal aantal punten gebruikers test 2 x gewicht 150%		45		

Invullen in de kolom Oordeel: KO = KO, O = Onvoldoende, V = Voldoende, G = Goed, U = Uitstekend

Gebruikerstest 3: Beoordeling gas- en/of chemiepakken, aan- en uitkleedprocedure(20 maal 1 = 20 punten)

Nr.	Beschrijving	Oordeel	Max pt	Score	Opmerking (alleen indien minder dan uitstekend gescoord)
10	Aan- en uitkleedgemak van gas- en/of chemiepak met omgehangen toestel		10		
11	Gebruiksgemak / bewegingsvrijheid		10		
	Totaal gebruikerstest 3		20		
	Totaal aantal punten gebruikers test 3 x gewicht 100%		20		

Praktijktest Ademlucht IJsselland

Invullen in de kolom Oordeel: KO = KO, O = Onvoldoende, V = Voldoende, G = Goed, U = Uitstekend

Gebruikerstest 4: Beoordeling werken met hoogte- en diepteverschillen en werken in combinatie met oppervlakte redvest (40 maal 1 = 40 punten)

Nr.	Beschrijving	Oordeel	Max pt	Score	Opmerking (alleen indien minder dan uitstekend gescoord)
12	Aan- en uitkleedgemak in combinatie met een oppervlakte redvest		10		
13	Gebruiksgemak in combinatie met een oppervlakte redvest		10		
14	Aan- en uitkleedgemak in combinatie met een fullbody harnas / valbeveiliging		10		
15	Gebruiksgemak in combinatie met een fullbody harnas / valbeveiliging		10		
	Totaal gebruikerstest 4		40		
	Totaal aantal punten gebruikers test 4 x gewicht 100%		40		

Praktijktest Ademlucht IJsselland

Invullen in de kolom Oordeel: KO = KO, O = Onvoldoende, V = Voldoende, G = Goed, U = Uitstekend

Gebruikerstest 5: pasvorm, afstelgemak, bediening, comfort, Algemene indruk (130 maal 1 ½ = 195 punten)

Nr.	Beschrijving	Oordeel	Max pt	Score	Opmerking (alleen indien minder dan uitstekend gescoord)
16	Omhangen en afhangen in een TS en daarbuiten, in – en uitstappen TS en stellen van banden en riem		10		
17	Verwisselen cilinder met omgehangen toestel, bediening afsluiter met handschoen en verwisselen van een cilinder.		10		
18	Loskoppel – en plaatsingsgemak van de ademhalingsautomaat of bediening luchtklep		10		
19	Pasvorm/draagcomfort van toestel		10		
20	Pasvorm/draagcomfort van toestel in combinatie met zaklantaarn, warmtebeeldcamera etc.		10		
21	Plaatsen en afnemen gelaatstuk met handschoenen rekening houdend met voorafstelling		10		
22	Draagcomfort van het gelaatstuk in combinatie met de helm		10		
23	Gezichtsveld bij dragen van het gelaatstuk		10		
24	Het gelaatstuk blijft bij dragen zonder aangekoppelde ademautomaat condensvrij van binnen		10		
25	Gebruiksgemak informatievoorziening		10		
26	Onderling communiceren door gelaatstuk		10		
27	Indien van toepassing; het plaatsen van een bril in het gelaatstuk en het draagcomfort		10		
28	Uitstraling van de ademluchtapparatuur (Algemene indruk)		10		
Totaal gebruikerstest 5			130		
Totaal aantal punten gebruikers test 5 x gewicht 150%			195		

Praktijktest Ademlucht IJsselland

Invullen in de kolom Oordeel: KO = KO, O = Onvoldoende, V = Voldoende, G = Goed, U = Uitstekend

Gebruikerstest 6: ONDERHOUD (110 maal 1 = 110 punten)

Nr.	Beschrijving	Oordeel	Max pt	Score	Opmerking (alleen indien minder dan uitstekend gescoord)
29	Masker, Mogelijkheid van vuilopname en het reinigen volgens richtlijn aanbieder		10		
30	Masker, hoever uit elkaar halen voor reiniging		10		
31	Masker, indien electronica aanwezig hoe hiermee om te gaan bij reinigen		10		
32	Toestel, Mogelijkheid van vuilopname en het reinigen volgens richtlijn aanbieder		10		
33	Toestel, Onderhoud na gebruik / inzet (duidelijke instructie leverancier)		10		
34	Toestel, Onderhoud jaarlijks (volgens richtlijn aanbieder)		10		
35	Ademautomaat, onderhoud na gebruik / inzet (duidelijke instructie leverancier)		10		
36	Ademautomaat, mogelijkheid tot afstelling		10		
37	Batterijen wisselen, Hoe vaak per jaar, Hoeveel batterijen		10		
38	Past toestel / cilinder combinatie goed in huidige voertuigbeugels		10		
39	Heeft leverancier het onderhoudsplan in duidelijk taal omschreven		10		

Praktijktest Ademlucht IJsselland

	Totaal gebruikerstest 6			110	
	Totaal aantal punten gebruikers test 6 x gewicht 100%			110	