

646
5/2/21

पु.उ.महा (संभरण)

DIG (Prov.)

उप कमाण्डेंट (संभरण)

Dy. Comdt. (Prov.)

सहायक निदेशक (संभरण/लेखा)

AD (Prov. / Accs.)

कार्यालय अधिकारी (संभरण)

OS (Prov.)

सहायक निदेशक

सेवा में,

उप महानिरीक्षक (रसद)

केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल,

ब्लाक नम्बर 1, केन्द्रीय कार्यालय परिसर

लोधी रोड, नई दिल्ली

ब्लाक संख्या . 10,

सीजीओ काम्पलैक्स,

लोधी रोड, नई दिल्ली-03

दिनांक _____ फरवरी 2021

विषय: अनुमोदित गुणात्मक आवश्यकता/परीक्षण निर्देशों का प्रेषण

तकनीकी विशेषज्ञों के उप समूह द्वारा सूत्रीकरण किए एवं महानिदेशक सीमा सुरक्षा बल द्वारा अनुमोदित "High Pressure Water Mist & CAF Fire Extinguisher capacity 50 L Trolley Mounted" के गुणात्मक आवश्यकता/परीक्षण निर्देशों को आपकी अग्रिम कार्यवाही हेतु प्रेषित किया जाता है।

संलग्न : उपरोक्तनुसार

(दिनेन्द्र सिंह पवार)

उप कमाण्डेंट (आधुनिकीकरण)

प्रतिलिपि :-

1. तकनीकी निदेशक

The Technical Director

राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केन्द्र, नोर्थ ब्लॉक,

गृह मंत्रालय, नई दिल्ली

NIC, North Block, MHA

New Delhi

(द्वारा ई-मेल)

(ई-मेल पता : mpsugandhi@nic.in)

2. SO (IT), North Block, MHA

(Through E-mail)

(E-mail address: soit@nic.in)

: आपसे अनुरोध है कि उक्त उपकरण के गुणात्मक आवश्यकता /परीक्षण निर्देशों को गृह मंत्रालय की वेबसाइट (पुलिस आधुनिकीकरण विभाग-गुणात्मक आवश्यकता) पर अपलोड करने का श्रम करें।

: आपसे अनुरोध है कि उक्त उपकरण के गुणात्मक आवश्यकता /परीक्षण निर्देशों को गृह मंत्रालय की वेबसाइट (पुलिस आधुनिकीकरण विभाग-गुणात्मक आवश्यकता) पर अपलोड करने का श्रम करें।

: आपसे अनुरोध है कि उक्त उपकरण के गुणात्मक आवश्यकता /परीक्षण निर्देशों को सीमा सुरक्षा बल की वेबसाइट पर अपलोड करने का श्रम करें।

3. तकनीकी विंग, सीमा सुरक्षा बल

422938

03 FEB 2021

621

03/02/21

(132)

**QUALITATIVE REQUIREMENTS AND TRIAL DIRECTIVES OF WATER MIST & CAF (HIGH PRESSURE)
FIRE EXTINGUISHER TROLLEY MOUNTED**

SL.NO.	PARAMETER	QRS/ SPECIFICATION	TRIAL DIRECTIVE
1.	GENERAL DESCRIPTION		
(a)	Nomenclature/ Name of product/ gadget/ equipment	Water Mist & CAF (High Pressure) Fire Extinguisher Trolley Mounted	To be Physically checked/measured by B.O.O (Board of Officers)
(b)	Equipment Life	10 years	Recommended
(c)	Model & make	Model Number & Make shall be permanently marked on the equipment as declared in Accredited Laboratory Test Reports.	To be Physically checked/measured by B.O.O (Board of Officers)
(d)	Shape & Size	As Required	
(e)	Weight (Ready in use state, Including Trolley)	120 Kg (Maximum)	
(f)	Filling Capacity	50 Liters	Certificate as per 4(i)
(g)	Supply/ Mounting Type	Trolley Mounted Supply System	To be Physically checked/measured by B.O.O (Board of Officers)

 M-VII
  M-VI
  M-V
  M-IV
  M-III
  M-II
  M-I
 CHAIRMAN

 M-XIV
 M-XIII
 M-XII
 M-XI
 M-X
 M-IX
 M-VIII

2. CONSTRUCTION:			
(i)	Configuration/ Description	It shall be mounted on a trolley frame provided with sturdy Wheels for movement/use.	To be Physically checked/measured by B.O.O.
(ii)	Main Components:	(1) Main Vessel (Capacity – 50 Ltr) with pressure gauge (2) Compressed Air Cylinder (3) Air Supply Pipe (4) Water Mist Discharge Hose (5) Extinguishing Gun (6) Foam Compound (7) Trolley (8) Joints/Couplings & Pressure Gauge (9) Pressure reducer (Fitted on Compressed Air Cylinder outlet)	
(A)	MAIN VESSEL		
(i)	Vessel Material	Carbon Composite with Polyethylene Terephthalate (PET) Liner or Carbon Composite with Aluminum liner or Corrosion Free Aluminum Alloy	Certificate as per 4(i)
(ii)	Vessel Capacity	50 Liters	
(iii)	Pressure Gauge	One Pressure gauge should be fitted on vessel for measuring air pressure.	
(iv)	Safety Valve with Pressure Reducing Valve(PRV)	Pressure vessel must be fitted with safety Valve with PRV distinctly visible on vessel to hold media and to ensure safety from accidents.	

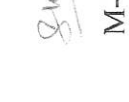
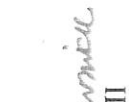
M-VI  M-VI
 M-VII  M-VII
 M-VIII  M-VIII
 M-IX  M-IX
 M-X  M-X
 M-XI  M-XI
 M-XII  M-XII
 M-XIII  M-XIII
 M-XIV  M-XIV
 M-I  M-I
 M-II  M-II
 M-III  M-III
 M-IV  M-IV
 M-V  M-V
 M-J  M-J
 CHAIRMAN  CHAIRMAN

AIR CYLINDER			Certificate as per 4(ii)
(i)	Material	Carbon Composite with Polyethylene Terephthalate (PET) Liner or Carbon Composite with Aluminum Liner	
(ii)	Capacity	06 To 09 Liters at 300 bar	
AIR SUPPLY PIPE			Certificate as per 4(iv)
(i)	Hose Material	Any non combustible fire retardant material	
(ii)	Hose Length	As Required	
(iii)	Temperature Suitability	The air supply hose should be suitable to use for temperature range from - 40 ⁰ C to 100 ⁰ C	
WATER MIST DISCHARGE HOSE			Certificate as per 4(iv)
(i)	Hose Material	Any non combustible fire retardant material	
(ii)	Temperature Suitability	The hose should be suitable to use for temperature range from 5 ⁰ C to 100 ⁰ C	
(iii)	Hose Length	5.0 to 5.5 meters	To be Physically checked/measured by B.O.O.
EXTINGUISHING GUN			Certificate as per 4(iv)
(i)	Extinguishing gun material	Stainless Steel	
(ii)	Effective Range of gun/Lancing range	12-15 meters (From Discharge point of Gun)	
(iii)	Average mean Droplet Size (Diameter)	150 – 750 microns (≥ 50%)	Certificate as per 4(vii)

 M-VII
 M-VI
 M-V
 M-IV
 M-III
 M-II
 M-I
 CHAIRMAN
 M-XIV
 M-XIII
 M-XII
 M-XI
 M-X
 M-IX
 M-VIII

3

(F)	TROLLEY				Certificate as per 4(iv)
(i)	Shape of Trolley	Load carrying platform with four wheels for support during movement			
(ii)	Size of Trolley	As required			
(iii)	Material of Trolley	Stainless steel or Anti Corrosive Aluminum alloy			
(iv)	Wheels	Wheels should be sturdy as per structure requirement.			
(G)	FOAM COMPOUND/SOLUTION				
(i)	Type of Foam Compound	(a) AFFF Compound conforming for A55, IVB, E1000V as per EN standards. (b) Spreading coefficient for special AFFF Compound shall be 5±0.5 (minimum) (c) Concentrations shall be 3% - 6%.		Certificate as per 4(iii)	
(ii)	Commercial Brand Name of the foam	Commercial Brand Name of foam compound as per laboratory test report should be declared.		To be Physically checked/measured by B.O.O.	
(H)	COUPLINGS/JOINTS & PRESSURE GAUGE	(1) All coupling/crimping/Joints incorporated in the complete system should be of fire retardant material and shall function throughout the operating temperature range. (2) All pressure gauges incorporated in the complete system should be of PED (Pressure Equipment Directive) approved with CE markings.		(i) Certificate as per 4(iv). (ii) B.O.O should check CE marking on Pressure gauges.	

 M-VII
 M-VI
 M-V
 M-IV
 M-III
 M-II
 M-I
 M-XIV
 M-XIII
 M-XII
 M-XI
 M-X
 M-IX
 M-VIII
 CHAIRMAN

(I)	PRESSURE REDUCER	Pressure Reducer should be of PED approved with CE markings.	B.O.O should check CE marking on Pressure reducer.
3.	PERFORMANCE PARAMETERS		
(A)	MAXIMUM EFFECTIVE DISCHARGE TIME	75 - 100 seconds.	To be Physically checked/measured by B.O.O.
(B)	FIRE RATING	(i) A55, IVB, E1000V as per EN standards. (ii) Fire rating should be clearly marked on the system	(i) Certificate as per 4(iv). (ii) To be physically checked/measured by B.O.O.
(C)	LANCING RANGE	12-15 meters.	To be Physically checked/measured by B.O.O.
(D)	MOBILITY	Trolley should allow easy mobility of the system.	To be Physically checked/measured by B.O.O.
4.	CERTIFICATION (All certificates/Test reports should be issued by government approved Lab or body.)		
(i)	Main Vessel	Main Vessel shall be tested & marked for claimed descriptions from Notified body. CE marking & certification may also be admissible.	All certificates To be Physically inspected by B.O.O. for Equipment name, model no. manufacturer details and test results pertaining to TDs mentioned above.
(ii)	NOC(No objection certificate)	No objection certificate (NOC) for Air cylinder and its Non returning valve(NRV) from Petroleum and Explosives Safety Organization (PESO), Nagpur is mandatory.	

 M-VII
 M-VI
 M-V
 M-IV
 M-III
 M-II
 M-I
 M-IX
 M-X
 M-XI
 M-XII
 M-XIII
 M-XIV
 CHAIRMAN
 M-VIII

(iii)	Fire rating of FOAM compound	(i) A55, IVB, E1000V as per EN standards. (ii) Technical Report with Testing Certificate by any Central Govt. Lab such as CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or by any other NABL accredited lab.	All certificates To be Physically inspected by B.O.O. for Equipment name, model no. manufacturer details and test results pertaining to TDs mentioned above.
(iv)	DIN Compliance Certification	Technical Report with Testing Certificate by any Central Govt. lab such as CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or by any other NABL accredited lab for specific test as per Section 6 & 7 of DIN EN 1866-1: 2007-10.	
(v)	Declaration about Govt. Accredited Laboratory where Test Conducted	Names & addresses of all Central Govt. Labs such as CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or any other NABL accredited Laboratory or any other approved bodies who issued the relevant technical reports with test certificate for equipment are required.	
(vi)	Fire Extinguisher performance Report	Complete system Experimental Performance Evaluation/Test report as per DIN EN 1866-1: 2007-10 from any Central Govt. Labs such as CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or any other NABL accredited Laboratory for these specific tests.	
(vii)	Water Mist Droplet Size/ Diameter Measurement	Water Mist Droplet Size Diameter measurement Technical evaluation test report from CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or any other NABL accredited labs for these specific tests	

Neeraj Shahi,
AC, RAF Sector Hqr.
Member-IV

Sanjeev Hampal
Commandant
RAF Sector Hqr.
Member-III

Sandeep Gokel
DIG
RAF Sector Hqr.
Member-II

Radha Mohan Meena
IG, RAF
Member-I

Chairman

Devender Singh
AC, CISF
Member-IX

S. P. Bhawnick
AC, ITBP
Member-VIII

Raj Ranjiah
DC, SSB
Member-VII

Ranji Lal
DC, BSF
Member-VI

Harish Chander
Lt. Col., Assam Rifles
Member-V

Pradeep Kumar
Sr. Sci., FTRL
Member-XIV

R. S. Chimote
Chief Sci., CSIR-CBRI
Member-XIII

Dr. S. K. Tomar,
Delhi Fire Service
Member-XII

S. Arun Kumar
Sci D. CED BIS
Member-XI

Sushil Kumar
PSO (R&E), BPR&D
Member-X

APPROVED / NOT APPROVED
6 Release Asthanna

DG ACE

वाटर मिस्ट तथा कंप्रेसड एयर फोम (उच्च दाब) अग्निशामक ट्राली माउण्टेड के गुणात्मक आवश्यकताएँ तथा परीक्षण निर्देश

क्रम संख्या	मापदण्ड	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश
1.	सामान्य जानकारी		
(a)	गैजेट / उपकरण का नाम	वाटर मिस्ट तथा कंप्रेसड एयर फोम अग्निशामक (उच्च दाब) ट्राली माउण्टेड	अधिकारियों का बोर्ड/लाइन कमेंटी इसकी जाँच करेगी ।
(b)	जीवन-काल	दस साल	अनुग्रह
(c)	मॉडल एंड मेक	मॉडल संख्या और मेक इन उपकरणों पर स्थायी रूप से चिह्नित किया जाएगा जैसा कि मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला परीक्षण रिपोर्ट में घोषित किया गया है।	अधिकारियों का बोर्ड/लाइन कमेंटी इसकी जाँच करेगी ।
(d)	आकृति और माप	आवश्यकतानुसार	
(e)	वजन (ट्राली सहित उपयोग की स्थिति में तैयार)	120 किलोग्राम (अधिकतम)	
(f)	भरण क्षमता	50 लीटर	4 (i) के अनुसार प्रमाणपत्र
(g)	सप्लाय / मॉउंटिंग टाइप	ट्राली माउण्टेड सप्लाय सिस्टम	अधिकारियों का बोर्ड/लाइन कमेंटी इसकी जाँच करेगी ।

M-VII

M-VI

M-V

M-IV

M-III

M-II

M-I

CHAIRMAN

M-XIV

M-XIII

M-XII

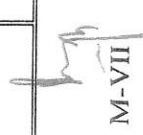
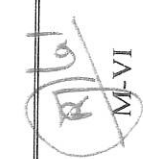
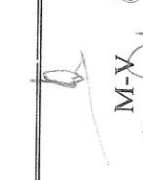
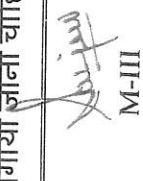
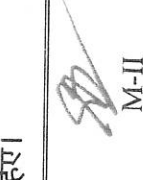
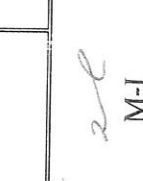
M-XI

M-X

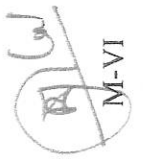
M-IX

M-VIII

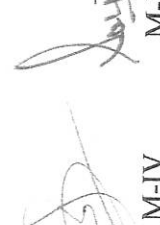
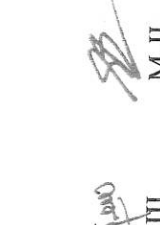
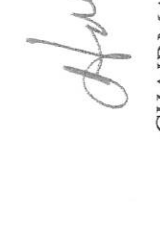
2.	बनावट/ निर्माण:			
(i)	विन्यास / विवरण	इसे ट्रॉली के फ्रेम पर लगाया जाना चाहिए और संचलन या उपयोग के लिए मजबूत पहियों के साथ आना चाहिए।		अधिकारियों का बोर्ड/लाइन कर्मचारी इसकी जाँच करेंगे।
(ii)	मुख्य घटक/ अंग:	1) प्रेशर गेज के साथ मेन वेसल (क्षमता - 50 लीटर) 2) कंप्रेसर एयर फोम 3) एयर सप्लाय पाइप 4) वाटर मिस्ट डिस्चार्ज होस 5) एक्सटीन्गुइशिंग गन 6) फोम कंपाउंड 7) ट्राली 8) जॉइंट्स/ कॉपलिंग्स एंड प्रेशर गेज 9) प्रेशर रेडूसर (कंप्रेसर एयर सिलेंडर आउटलेट पर फिट किया गया)		
(A)	मुख्य पात्र/ वेसल			
(i)	सामग्री	कार्बन कम्पोजिट के साथ पॉलीइथिलीन टेरैफ्थलेट (पीईटी) लाइनर अथवा कार्बन कम्पोजिट के साथ एल्यूमीनियम लाइनर अथवा जंग मुक्त एल्यूमीनियम मिश्र धातु		4 (i) के अनुसार प्रमाणपत्र
(ii)	वेसल कि क्षमता	50 लीटर		
(iii)	प्रेशर गेज	वायुदाब मापने के लिए वेसल पर एक दबाव नापने का यंत्र (प्रेशर गेज) लगाया जाना चाहिए।		

M-VII  M-VI  M-V  M-IV  M-III  M-II  M-I 
 CHAIRMAN
 M-XIV  M-XIII  M-XII  M-XI  M-X  M-IX  M-VIII 
 2

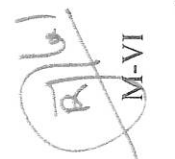
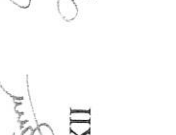
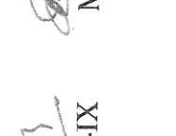
(iv)	दबाव कम करने वाले वाल्व के साथ सुरक्षा वाल्व	प्रेसर वेसल को सुरक्षा वाल्व के साथ फिट किया जाना चाहिए साथ ही पी.आर.वी वेसल पर स्पष्ट रूप से दिखाई देना चाहिए ताकि वह मीडिया को पकड़ कर रख सके और दुर्घटनाओं से सुरक्षा सुनिश्चित की जा सकती है	
(B)	एयर सिलेंडर		
(i)	सामग्री	कार्बन कम्पोजिट के साथ पॉलीइथिलीन टेरैफ्थलेट (पीईटी) लाइनर अथवा कार्बन कम्पोजिट के साथ एल्यूमीनियम लाइनर	4 (ii) के अनुसार प्रमाणपत्र
(ii)	क्षमता	06 से 09 लीटर 300 बार पर	
(C)	एयर सप्लाय पाइप/ होस		
(i)	नली/ होस सामग्री	कोई भी गैर दहनशील अग्निरोधी सामग्री	4 (iv) के अनुसार प्रमाणपत्र
(ii)	नली की लंबाई	आवश्यकतानुसार	
(iii)	तापमान की उपयुक्तता	एयर सप्लाय होस - 40° C से 100° C तापमान रेंज तक उपयोग करने के लिए उपयुक्त होनी चाहिए	
(D)	वाटर मिस्ट डिस्चार्ज होस		
(i)	नली/ होस सामग्री	कोई भी गैर दहनशील अग्निरोधी सामग्री	4 (iv) के अनुसार प्रमाणपत्र
(ii)	तापमान की अनुरूपता	होस 5° C से 100° C तापमान रेंज तक उपयोग करने के लिए उपयुक्त होनी चाहिए	

 M-VII
 M-VI
 M-V
 M-IV
 M-III
 M-II
 M-I
 M-IX
 M-X
 M-XI
 M-XII
 M-XIII
 M-XIV
 CHAIRMAN
 M-VIII

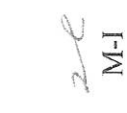
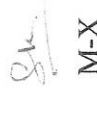
(iii)	नली की लंबाई	5.0 से 5.5 मीटर	अधिकारियों का बोर्ड/लाइन कमेंटी इसकी जाँच करेगी।
(E)	एक्सटीन्जुइशिंग गन		
(i)	एक्सटीन्जुइशिंग गन की सामग्री	स्टेनलेस स्टील	4 (iv) के अनुसार प्रमाणपत्र
(ii)	बंदूक / लांसिंग रेंज की प्रभावी रेंज	12-15 मीटर (गन के निर्वहन बिंदु से)	अधिकारियों का बोर्ड/लाइन कमेंटी इसकी जाँच करेगी।
(iii)	बंदूक का औसत आकार (व्यास)	150 - 750 माइक्रोन ($\geq 50\%$)	4 (vii) के अनुसार प्रमाणपत्र
(F)	ट्राली		
(i)	ट्राली का आकार	गतिशीलता/ संचलन के दौरान सहाय देने के लिए चार पहियों के साथ लोड कैरिंग प्लेटफार्म	4 (iv) के अनुसार प्रमाणपत्र
(ii)	ट्राली का माप	आवश्यकतानुसार	
(iii)	ट्राली की सामग्री	स्टेनलेस स्टील या जंग मुक्त एल्यूमीनियम मिश्र धातु	
(iv)	ट्राली के पहिए	संरचना की आवश्यकता के अनुसार पहियों को मजबूत होना चाहिए।	

 M-VII
 M-VI
 M-V
 M-IV
 M-III
 M-II
 M-I
 CHAIRMAN

 M-XIV
 M-XIII
 M-XII
 M-XI
 M-X
 M-IX
 M-VIII

(G)	फोम कंपाउंड / मिश्रण	
(i)	फोम कंपाउंड का प्रकार	(a) AFFF कंपाउंड जो EN मानकों के अनुसार A55, IVB, E1000V अनुरूपण करें । (b) विशेष AFFF कंपाउंड के लिए स्प्रैडिंग कोएफिसिएंट 5 ± 0.5 (न्यूनतम) होगा (c) सांद्रता 3% - 6% होगी
(ii)	फोम का व्यावसायिक ब्रांड नाम	फोम कंपाउंड का वाणिज्यिक ब्रांड नाम प्रयोगशाला परीक्षण रिपोर्ट के अनुसार घोषित किया जाना चाहिए
(H)	जॉइंट्स/ कॉपलिंग्स एंड प्रेशर गेज	(1) संपूर्ण प्रणाली में शामिल सभी जॉइंट्स/ कॉपलिंग्स / जोड़ में अग्निरোধी सामग्री होनी चाहिए और ऑपरेटिंग सिस्टम रेंज में कार्य करना चाहिए। (2) संपूर्ण प्रणाली में शामिल सभी प्रेशर गेज को CE अंकन के साथ PED (दबाव उपकरण निर्देश) द्वारा अनुमोदित होना चाहिए।
(I)	प्रेशर रेटूसर/ दबाव कम करने वाला	प्रेशर रेटूसर CE अंकन के साथ PED द्वारा अनुमोदित होना चाहिए
 M-VII  M-VI  M-V  M-IV  M-III  M-II  M-I  CHAIRMAN  M-XIV  M-XIII  M-XII  M-XI  M-X  M-IX  M-VIII		

3.	कार्य के मापदंड	75 - 100 सेकंड।	अधिकारियों का बोर्ड/लाइन कमेंटी इसकी जाँच करेगी।
(A)	अधिकतम प्रभावी डिस्चार्ज समय		
(B)	फ़ायर रेटिंग/ आग की रेटिंग	(i) EN मानकों के अनुसार A55, IVB, E1000V. (ii) आग की रेटिंग प्रणाली पर स्पष्ट रूप से अंकित होनी चाहिए	(iii) 4 (iv) के अनुसार प्रमाणपत्र (i) अधिकारियों का बोर्ड/लाइन कमेंटी इसकी जाँच करेगी।
(C)	लान्सिंग रेंज	12-15 मीटर	अधिकारियों का बोर्ड/लाइन कमेंटी इसकी जाँच करेगी।
(D)	चलिष्णुता	ट्रॉली से सिस्टम आसानी से गतिशील होना चाहिए।	अधिकारियों का बोर्ड/लाइन कमेंटी इसकी जाँच करेगी।
4.	प्रमाणीकरण (सभी प्रमाणपत्र / परीक्षण रिपोर्ट सरकार द्वारा अनुमोदित प्रयोगशाला या संस्था द्वारा जारी की जानी चाहिए।)		
(i)	मुख्य पात्र/ वेसल	मुख्य वेसल को अधिसूचित संस्था से दावा किए गए विवरणों के लिए परीक्षण और चिह्नित किया जाएगा। CE अंकन और प्रमाणन भी स्वीकार्य हो सकता है।	उपयुक्त टी.डी. से संबंधित उपकरण के नाम, मॉडल संख्या, निर्माता विवरण और परीक्षण के परिणाम के लिए बी.ओ.ओ. द्वारा सभी प्रमाणपत्रों का भौतिक रूप से निरीक्षण किया जाएगा।
(ii)	अनापत्ति प्रमाण पत्र	पेट्रोलियम और विस्फोटक सुरक्षा संगठन (पी.ई.एस.ओ.), नागपुर से एयर सिलेंडर और इसके नॉन रिटर्निंग वाल्व के लिए अनापत्ति प्रमाणपत्र अनिवार्य है।	

 M-VII
 M-VI
 M-V
 M-IV
 M-III
 M-II
 M-I
 CHAIRMAN
 M-XIV
 M-XIII
 M-XII
 M-XI
 M-X
 M-IX
 M-VIII

(iii)	फोम कंपाउंड की अग्नि रेटिंग	a. EN मानकों के अनुसार AA55, IVB, E1000V b. सीएसआईआर-सीबीआरआई या सीएफईईएस या आईएलएसी या किसी अन्य एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला द्वारा परीक्षण प्रमाण पत्र के साथ तकनीकी रिपोर्ट।	उपर्युक्त टी.डी. से संबंधित उपकरण के नाम, मॉडल संख्या, निर्माता विवरण और परीक्षण के परिणाम के लिए बी.ओ.ओ. द्वारा सभी प्रमाणपत्रों का भौतिक रूप से निरीक्षण किया जाएगा।
(iv)	डी.आई.एन अनुपालन प्रमाणपत्र	डी.आई.एन इन 1866-1: 2007-10 की धारा 6 और 7 के अनुसार विशिष्ट परीक्षण के लिए सीएसआईआर-सीबीआरआई या सीएफईईएस या आईएलएसी या किसी अन्य एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला द्वारा परीक्षण प्रमाण पत्र के साथ तकनीकी रिपोर्ट।	
(v)	सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला के बारे में घोषणा जहां परीक्षण आयोजित किया गया	सभी सेंट्रल गवर्नमेंट लैब्स जैसे सीएसआईआर-सीबीआरआई या सीएफईईएस या आईएलएसी या किसी अन्य एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला या किसी अन्य अनुमोदित संस्था के नाम और पते जिन्होंने उपकरण के लिए परीक्षण प्रमाण पत्र के साथ प्रासंगिक तकनीकी रिपोर्ट जारी किए।	
(vi)	अग्निशामक कार्य की रिपोर्ट	संपूर्ण प्रणाली प्रायोगिक कार्य मूल्यांकन / टेस्ट रिपोर्ट डी.आई.एन इन 1866-1: 2007-10 के अनुसार विशिष्ट परीक्षण के लिए सीएसआईआर-सीबीआरआई या सीएफईईएस या आईएलएसी या किसी अन्य एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला से रिपोर्ट।	
(vii)	वाटर मिस्ट का आकार / व्यास माप	सीएसआईआर-सीबीआरआई या सीएफईईएस या आईएलएसी या किसी अन्य एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला से विशिष्ट परीक्षण के लिए वाटर मिस्ट ड्रॉपलेट आकार व्यास माप तकनीकी मूल्यांकन परीक्षण रिपोर्ट	

Neeraj Shahi,
AC, RAF Sector Hqr.
Member-IV

Sanjeev Hampal
Commandant
RAF Sector Hqr.
Member-III

Devender Singh
AC, CISF
Member-IX

S. P. Bhawmick
AC, ITBP
Member-VIII

Pradeep Kumar
Sr. Sci., FTRL
Member-XIV

R. S. Chirmote
Chief Sci., CSIR-CBRI
Member-XIII

Sandeep Gokel
DIG
RAF Sector Hqr.
Member-II

Radha Mohan Meena
IG, RAF
Member-I

Raj Ranjan
DC, SSB
Member-VII

Ranjit Lal
DC, BSF
Member-VI

Chairman

Harish Chander
Lt. Col., Assam Rifles
Member-V

Dr. S. K. Tomar,
Delhi Fire Service
Member-XII

S. Arun Kumar
Sci D, CED BIS
Member-XI

Sushil Kumar
PSO(B&E), BPR&D
Member-X

APPROVED/NOT APPROVED

Rajesh Khanna