

आर.एस.पी.

**RENDERING SAFE
PROCEDURE(RSP)**

(Hindi & English PPT)

बम निस्तारण की तकनीकें (सुरक्षित प्रक्रिया का वर्णन)

किसी भी बम को सुरक्षित बनाने के लिए इसे निष्क्रिय बना दिया जाना चाहिए। इसके लिए या तो प्रस्फोटक को अलग बाधित कर दिया जाए। बम को सुरक्षित बनाने के तरीके भिन्न-भिन्न स्थान तथा परिस्थितियों में सर्वथा भिन्न-भिन्न होंगे। बम निस्तारण तकनीषियनों को स्मरण रखना चाहिए किशत् प्रतिषत बमों को निष्क्रिय नहीं बनाया जा सकता।

उपकरण :—

बम निस्तारण दस्ते को निम्नलिखित उपकरण अपने साथ रखने चाहिए। सुविधा के लिए ये सभी उपकरण एक परिष्कृत बम ट्रक में रख लेने चाहिए।

आर.एस.पी. टूल किट

एक्स—रे उपकरण

12 बोर गन

डिस्स्पटर

धातु तथा प्रस्फोटक संसूचक

विस्फोटक तथा अन्य सहायक सामग्री

खोजी श्वान दल

संचार साधन

बम ब्लैन्केट

बम सूट

बम कैरियर

बालू के खाली बोरे

बम कैरियर

रिमाट आपरेटेड व्हीकल

आर.एस.पी. चरण (Rendering Safe Procedure) **Phase :-**

इस सुरक्षित प्रक्रिया को समझने की दृष्टि से तीन चरणों में विभाजित किया गया है।

- (क) तत्काल कार्यवाही चरण (**Immediate Action Phase**)
- (ख) बम स्थल पहुंचने पर कार्यवाही चरण (**Approach Phase**)
- (ग) सम्पर्क चरण (**Contact Phase**)

(क) तत्काल कार्यवाही चरण (**Immediate Action Phase**) :—

इस चरण का प्रारम्भ उसी क्षण से हो जाता है जिस क्षण बम की सूचना प्राप्त होती है। इस चरण में निम्न प्रकार से कार्रवाई की जाती है।

1. बम के विषय में सूचना प्राप्त करना। इस सूचना में बम की अवस्थिति, बम का प्रकार, खुला है या बन्द, प्रस्फोटक की अनुमानित/ज्ञान मात्रा, जान-माल के सन्दर्भ में बम की अवस्थिति आदि तथ्यों पर जानकारी प्राप्त की जाती है।
2. यदि पहले से स्थान खाली नहीं कराया गया है तो स्थान खाली कराने को कहें। सुरक्षा, चिकित्सा तथा अग्निषमन अभिकरणों को सूचित कर दें।
3. उपकरणों की कार्यक्षमता की जांच कर लें।
- 4.. मार्ग सुनिश्चित कर लें।

(ख) बम स्थल पहुंचने पर कार्यवाही चरण (**Approach Phase**)

:-

इस चरण के अन्तर्गत निम्न कार्यवाही की जानी चाहिए—

1. गंतव्य स्थल का निरीक्षण कीजिए जिससे बम निस्तारण हेतु खाली जगह मिल सके।
2. इस दौरान यदि उपकरण को वापस लाया जा रहा अथवा निस्तारण स्थल की ओर ले जाया जा रहा है तो इसे लाने व ले जाने के दौरान विरल आबादी वाले छोटे रास्ते का चुनाव किया जाना चाहिए।
3. बम की सूचना वाले स्थल पर पहुंच कर सर्वप्रथम उस व्यक्ति से बम के बारे में अधिकतम जानकारी प्राप्त कीजिए। गवाह, यदि कोई हो तो, उन्हें रोककर रखें।
4. प्रारंभिक जांच कार्य आरम्भ करें।

(ग) सम्पर्क चरण (**Contect Phase**):—

इस चरण के दौरान निम्न कार्रवाई की जाती है।

प्रारंभिक जांच कार्य के दौरान उस परिस्थिति विशेष में अपनाए जाने वाले सर्वोत्तम विकल्प का चयन करें। रणनीति का चयन करते समय इस बात का ध्यान रखा जाना चाहिए कि किसी भी सम्पत्ति अथवा भवन की अपेक्षा मनुष्य का जीवन कहीं अधिक मूल्यवान है। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित विकल्प उपलब्ध है।

(अ) यदि विस्फोट को सहन किया जा सकता है :—

इस स्थिति में बम को दूर से परखिए तथा हिलाइए अथवा इस पर आघात कीजिए।

(ब) यदि विस्फोट सहन किया जा सकता है किन्तु यह वांछनीय नहीं है :—

इस स्थिति में बम को परखिए तथा सावधानीपूर्वक दूर से छुए जाने वाले उपकरणों की सहायता से धीरे से बम को हटाकर कम खतरनाक जगह पर ले जाइए तथा आघात कीजिए।

(स) यदि बम का विस्फोट सहन करने योग्य न हो :—

ऐसे मामले में बम को सुरक्षित बनाने के लिए हाथ से छूने वाली प्रक्रिया अपनाएं। बम को छेड़े बिना इसे सावधानीपूर्वक हाथ से हटाएं अथवा दूर से छूने वाले गद्दीदार उपकरणों की सहायता लें या बम को डण्डे तथा हुक की सहायता से उठाएं।

हाथ से छूने की विधि (**Hand Entry Method**) :—

वास्तव में बम को सुरक्षित बनाते समय इसे हाथ की विधि को मान्यता बिल्कुल नहीं दी जाती। इस विधि का प्रयोग केवल तभी किया जाना चाहिए, जब बम निस्तारण दस्ते के कर्मचारी अपने कर्तव्यवर्ष ऐसा करने को बाध्य हों।

दूर से छूने की विधि (**Remote Entry Method**) :—

जब बम को उसी स्थिति में नष्ट किया जाना सम्भव नहीं होता तो बम को सुरक्षित बनाते समय इसे दूर से छूने की विधि का ही सामान्यतः प्रयोग किया जाता है। बम रखे होने की भिन्न—भिन्न परिस्थितियों में दूर—दूर से छूने की भिन्न—भिन्न विधियों का प्रयोग किया जाता है।

कुछ उदाहरण इस प्रकार हैं :—

हिमीकरण (अत्यधिक ठंडा करना)

डिस्स्पटर

अन्य विस्फोटक से नष्ट कर देना

(RENDERING SAFE PROCEDURE)

Introduction-

The aim of rendering safe procedure to a bomb/IED is to neutralize the bomb by disconnecting the detonator or to interrupt the power source used in the bomb. The procedure to render the bomb safe will vary from place to place and with the individual situations. It must be remembered by the BD technician that it is not possible to neutralize 100 percent bombs.

Equipment-

The BD team must carry the following equipment. All the equipment can be kept in modified Bomb truck for the purpose of ease.

- a) R.S.P. tool kit
- b) X – Ray equipment
- c) 12 bore gun
- d) Metal and explosive detectors
- e) Explosives and accessories
- f) Sniffer dogs
- g) Communication system

- h) Fiber scope
- i) Remote control vehicle
- j) Camera and film
- k) Bomb blanket
- l) Bomb suit
- m) Portable bomb carrier for short carriage
- n) Empty sand bags
- o) Bomb carrier for long carriage

Rendering Safe Procedure(RSP) PHASES-

The rendering safe procedure has been divided into three phases for the ease of understanding.

- a) Immediate action phase**
- b) Approach phase**
- c) Contact Phase**

a) Immediate action phase –

This phase starts from the moment a bomb call is received. Following action is to be taken in this phase.

- i) Obtain information about the bomb. Information comprises of the exact location of bomb, type of bomb whether open/closed, estimated/known amount of explosive, location in relation to life and property.
- ii) Ask to carry out evacuation if not, come out earlier. Inform security agencies, medical and firefighting agencies.
- iii) Ask if baffling, venting, etc. have been carried out.
- iv) Check serviceability of equipment
- v) Select route
- vi) Take permission to move if required.
- vii) Leave.

b) Approach phase -

This phase starts when BD team starts approaching the bomb location. Following actions are taken during this phase.

- 1) Survey the approach route to find any open space for disposal of bomb.
- 2) During approach, decide and select a less congested and short route for escape, if the device is brought back or taken to a disposal area.
- 3) On arrival at the location meet the person who calls for help. Ask question and obtain maximum information about the bomb. Withhold witnesses if any.
- 4) Carry out initial appreciation.

c) Contact Phase -

Following action is taken during this phase -

1) While carrying out the initial appreciation, decide the best options available for the particular situations. It must be appreciated before deciding on the tactics that life of a man is more valuable than that of property or building. The following options are available.

a) Explosion can be tolerated - In case try and jar the device remotely or blow in situ.

b) Explosion can be tolerated but not desirable – In this case, try and use remote handling equipment with due care and caution, slowly remove the device to a less dangerous place and blow.

c) Explosion cannot be tolerated - In such case, go for hand entry method of rendering safe the bomb. Carefully remove the bomb by hand without disturbing the device or use remote handling equipment with caution or carry bomb with the help of pole and hook.

HAND ENTRY METHOD –

The hand entry method of rendering safe a bomb is not advocated in actual practice. This method should be used only when the BD persons are duty bound to do it. Just like a situation in a nuclear plant where explosion of the device by use of other methods is likely to cause more damage to life and property.

INTRODUCTION TO REMOTE ENTRY METHODS

The remote entry method of rendering safe to a bomb is the method, which should be used when the bomb cannot be destroyed in the situ. Different remote entry methods are adopted in different bomb situations. The Remote entry methods of rendering safe a Bomb/IED is option 2.

FREEZING

Bringing down the temperature of the battery source to – 20°C by using liquid nitrogen, CO₂, Ammonia etc.

GAGGING:

Certain chemicals (POP, resins etc.) when pumped inside the device through a small hole, jams the device (like quick setting of cement).

SHOT GUN/GAS GUN (37MM TO FIRE TEAR GAS SHELLS)

To make a small hole in the device (suitcase, tin, wood, PVC etc.) and **to disrupt the power source.**

CORDTEX METHOD TO OPEN LETTER BOMB

A single strand of cordtex tied horizontally over the letter bomb at a distance of 8 inches with the help of two poles and fired remotely.

TAPE & LINE METHOD TO OPEN CAP OF A PIPE BOMB

The pipe wrench is secured firmly to a tree or a pole and the wrench is turned around the cap (3-4 times).

ICE TONG METHOD

Used to tear apart the device (for soft targets).