REJOINDER

An article was published in Dainik Bhasker dated 13th January 2024, in the article, "Where does the stolen radioactive equipment, for the past two decades go? Agencies are unable to find them" Atomic Energy Regulatory Board is mentioned in three contexts:

- d) "AERB sources said that there has been no year in the last two decades when equipment is not stolen"
- e) "In the country, 1 lakh facilities have more than 12 lakh radiation equipment"
- f) "AERB regulates radiological equipment but this work is difficult as AERB grants on an average of 30,000 approvals each year. Physical verification of these equipment is difficult for AERB"

Atomic Energy Regulatory Board would like to clarify the following

- 1) AERB does not conform to your observation that in the last two decades equipment are stolen every year. It is not clear what the "AERB sources" are. It is true that equipment containing radioactive material are occasionally stolen by miscreants. However, these equipment contain radioactive material which are Category IV and V, as categorised by the International Atomic Energy Agency, IAEA, i.e. they pose very low risk and are highly unlikely to cause any health effects. Also, the miscreants steal the radiation equipment for heavy shielding metal as it appears lucrative for its scrap value and are generally not aware of presence of radioactive material inside.
- It is mentioned that 'In the country, 1 lakh facilities have more than 12 lakh radiation equipment'. This information is not correct. The number of radiation equipment licensed by AERB are available in the link https://www.aerb.gov.in/images/PDF/Annual_report/ar2020/File%20no.%2011.pdf. The same can be referred to for updates.
- 3) In continuation with Point no. 2, AERB issues more than 30,000 approvals each year but all are not towards operation of radioactive equipment containing radioactive material. The details of the approvals issued thus far and monthly approvals issued is available in the link https://elora.aerb.gov.in/ELORA/IIMStatisticsAction.htm. Radiation equipment consists either devices containing radioactive material or devices that generate radiation, like X-rays. The second type of equipment need electricity and do not pose any hazard when they are switched off. Such equipment constitute the largest number of radiation equipment in use today.
- 4) Of the facilities that use radioactive material, 80% of them are Category IV and V. Very few facilities use radiation equipment that use high hazard radioactive material (designated category I and II by IAEA and pose a health hazard). Such equipment have in place very stringent licensing and oversight mechanisms in line with "regulation-as-per-the-risk-posed" motto. The oversight mechanism includes periodic physical regulatory inspections and review of safety status reports submitted by user.

दैनिक भास्कर

भोपाल 13-01-2024

dainikbhaskar.com

भोपाल. शनिवार १३ जनवरी, २०२४

पीव शुक

भारकर इन्वेस्टिगेशन • रेडियोएक्टिव सामान आतंकियों तक पहुंचा तो बड़ी तबाही हो सकती है

दो दशक से चोरी हो रहे रेडियोएक्टिव उपकरण जाते कहां हैं? एजेंसियां कभी तलाश नहीं पाईं

 आतंकी 'डर्टी बम' बना सकते हैं, इसलिए विशेषज्ञ गंभीर चिंता जता रहे

अरुण सिन्हा | नई दिल्ली

देश के अस्पताली, उद्योगी, खदानी, युनिवर्मिटी, रिसर्च ईस्टीहयुट आदि के पास रेडियोएक्टिव उपकरण तेजी से बढ़े हैं। दूसरी और, पिछले दो दशक से लगातार चोरी हो रहे रेडियोणंबरच उपकरण आतंकियां तक पहुंचने का भी खतरा बढ़ गया है। उपकरण किसने चोरी किए और किसने खरीदें? इस बारे में जांच एजेंसियां अब तक कछ पता नहीं कर पाई हैं। इस बात का भी कोई सराग नहीं है कि किसी आतंकी समृह ने इन्हें खरीदा है या नहीं। हालांकि, इस बात के संकेत जरूर मिले हैं कि स्क्रैप डीला इन उपकरणी को खरीदने में रुचि एखते हैं। कई मामलों में पृलिस को उपकरण स्क्रैप बाजार में पहुंचने की मृचनाएं भी मिली लेकिन जब बहां तलाशी की गई तो उपकरण बरामद नहीं हए। ऐसे में जोखिम बहत अधिक बह गया है। भास्कर ने पिछले दो दशक में चोरी हुए उपकरणों की जानकारियां जटाई है।

मेंटर फॉर एयर पावर स्टडीज के विशेषज्ञ डा. मनग्रीत मेठी कहते हैं- 'भारत के परमाणु बम आतंकियों के हाथ नहीं आ सकते. क्योंक इसकी सुरक्षा कई लेयर की है। इसके कंट्रोल भी एक जगह नहीं हैं। लेकिन, रेडियोएक्टिव उपकरणों को जोड़कर 'इट्टी बम' बनाए जा सकते हैं। यही वजह चिंता करने के लिए काफी है।

5 बिंदुओं से समझें कि रेडियोएक्टिव उपकरण गायब होना खतरनाक क्यों

वितरा ज्यादा क्यों? ऐसा कोई साल नहीं रहा, जिसमें ये उपकरण चोरी न हुए हों

समाण कर्ता विकासक गांडे : एडंआरबो) के सूत्रों से बताब कि पिछले हो दशकों में एसा जारे माल कही कर अब अबकाण जोड़ी हुए थी। कुछ माल पहले उद्योगों से 6 न्यूक्लिगोनिक गेज चारी हुए थी। रिडवोएकिटव मामान कोवाल्ट (सीओ-60) वाले 3 गेज जमगेदपुर में टिस्कों के स्टोर से चोरी हुए। ओडिशा में नेशनल एल्युमीनियम कंपनी की फैक्ट्री से सीजियम (सीएस-137) युक्त 5 न्यूक्लियोनिक गेज गायब हो गए। सीएस-137 युक्त एक और न्यूक्लियोनिक गेज कोवला वाशरी से गायब हुआ था। ये कहा गए ? इस बारे में जांच एजेंसियों को कोई सुराग नहीं मिला है। न्यूक्लियोनिक गेज एक ऐसा उपकरण है, जिसका इस्तेमाल उद्योग स्टील प्लेट की मोटाई या घनत्व मापने के लिए करते हैं।

बम बन सकते हैं... आतंकी नुकसान पहुंचाने के लिए इस्तेमाल कर सकते हैं

विशेषजों के अनुसार, आतंकी समृह आरईडी (रेडियोलाँजिकल एक्सपोजर डिवाइस) या आरडीडी (रेडियोलाँजिकल हिस्पसंल डिवाइस) आसानी से बना सकते हैं। आरईडी किसी सार्वजनिक स्थान (जैसे पार्क) में विकिरण फैला सकता है। दूसरी ओर, आरडीडी रेडियोण्किट्व सामग्री के साथ डायनामाइट जैसे विस्प्तिटक को जोड़ता है। इसे 'डटी बम' कहा जाता है। जब डायनामाइट फटता है तो रेडियोण्किट्व पटार्थ बड़े क्षेत्र में फैल जाता है। इससे बड़ी तबाही संभव है। एक विशेषज्ञ कहते हैं कि अमेरिका ने 9/11 के हमले के बाद 'डटी बम' को भी गंभीर खतरे के तीर पर रेखांकित किया है।

वापरवाही कैसी? ऑटो रिक्शा से दुलाई होती है, उपकरण लावारिस भी पड़े मिले

इरिडियम (आईआर-192) युक्त एक उपकरण ऑटो-रिक्शा में चोगी हो गया था। रेल-बम में भी गायब हुए हैं। गाजियाबाद की एक कंपनी के लिए आईजीआरईडी आईआर-192 लंकर जा रही गाड़ी को लुटेरों ने छीन लिया था। हवाई अड्डी पर वर्षों तक रेडियोएक्टिय उपकरण लाखारम पड़े रहने के भी गामले सामने आ चुके हैं। दिल्ली यूनिवर्सिटी ने कोबाल्ट (सीओ-60) युक्त एक रेडियोलीजिकल उपकरण की नीलामी कर दी थी। यह स्क्रैप बाजार पहुंचा और वहां विकरण में एक मजदूर को मीत हो गई। गुजरात की एक यूनिवर्सिटी ने भी सीजियम (सीएस-137) और अमेरिकियम (एएस-241) युक्त उपकरणों की नीलामी को थी।

ा समस्या क्या? एटॉमिक एनर्जी रेगुलेटरी बोर्ड के लिए देशमर में निगरानी कठिन

एशीमक एनजी राज्यसे आहें। एडआरबी रिडयंन्सीजकल उफ्तरणों को निगरानी करता है। लेकिन, यह काम उसके लिए बहुत कठिन है। क्योंकि, देश में एक लाख से अधिक संगठनों के पास 12 लाख से अधिक रेड्यांन्सीजकल उफ्करणा है। एईआरबी माल में औरतत 30,000 से अधिक लाइसम् और मजीरया देल है। एडअरबों के लिए प्रनाह राज्यांन और प्रताह उफ्तरणा वा भीतिक निर्मांत्रणा बहद मुख्यित है। इसलिए, इनकी देखरख उफ्करणों का उपयोग करने व्यले संगठनों की स्व-पांपणा पर निभर है। जांच में कई बार यह बात भी सामने आ चकी है कि सभी संस्थाएं इंमानदारी से काम नहीं करतीं।

सुरक्षा कमजोर... देश की सीमा पर सिर्फ अटारी में हो पाई रेडियोएक्टिव जांचने की व्यवस्था आतंकी संगठन न सिर्फ भारत के अपराधियों व स्क्रैप डीलरों से इसे हासिल कर सकते हैं, बल्कि बाहरी देशों से भी ला सकते हैं। भारत सरकार ने सीमाओं पर विकिरण का पता लगाने वाले उपकरण स्थापित करने में 2012 से 2022 तक 10 साल लगा दिए हैं, लेकिन अब भी सिर्फ अटारी बॉर्डर पर सुरक्षा उपकरण लगे हैं। हालांकि, बंदरगाहों पर उपकरण लग चूके हैं। कुछ साल पहले भारत से अमेरिका व यूरोप भेजे जा रहे स्टील उत्पादों में रेडियोधमिता पाई गई थी। जानकारों को चिंता है कि अगर देश के संस्थान रेडियोएक्टिव उपकरणों की स्टोरेज और टॉसपोर्टेशन में लाफरवाही बरतते रहेंगे तो 'डटी बम' बनने का खतरा बढ़ जाएगा।