

भारत के न्यूक्लियर बिजलीघरों को सुनामी से कोई खतरा नहीं है

- सुनामी सागर में उच्च तीव्रता वाले भूकंप के बाद बनती है। सुनामी आने पर अत्यंत ऊर्जा वाली बहुत तेज लहर उठती है। सुनामी का प्रभाव दूर वाली जगहों की बजाए उसके आस-पास वाली जगहों पर ज्यादा होता है।
- भारत के पूर्वी तट, जहां कुडनकुलम व मद्रास परमाणु बिजलीघर स्थित हैं, से सुनामी की सबसे पास वाली जगह इंडोनेशिया में है जो भारतीय तट से लगभग 1500 किलोमीटर दूर है।
- दिसंबर, 2004 में आई सुनामी इंडोनेशिया-सुमात्रा द्वीप में आए उच्च तीव्रता वाले भूकंप के कारण उत्पन्न हुई थी। इसे भारतीय तट पर पहुंचने में 4 1/2 घंटों का समय लगा था। अपने बनने के स्थान से अधिक दूरी व तट पर पहुंचने में अधिक समय लगने के कारण कुडनकुलम न्यूक्लियर विद्युत परियोजना पर इसका कोई प्रभाव नहीं रहा।
- रिएक्टर प्लांट व इसके उपकरण औसत समुद्र तल (एमएसएल) से 7.5 मीटर की ऊंचाई पर स्थित हैं। डीज़ल जेनरेटर 9.5 मीटर एमएसएल पर स्थित है जो कि 7.5 मीटर की सुरक्षित ऊंचाई से ऊपर है। कुडनकुलम न्यूक्लियर बिजली प्रोजेक्ट में एक तट बचाव बंध भी बनाया गया है जिसकी अधिकतम ऊंचाई एमएसएल से + 8.0 मीटर अधिक है। सुमात्रा, इंडोनेशिया के भूकंप से उत्पन्न सुनामी के कारण कुडनकुलम न्यूक्लियर बिजली प्रोजेक्ट में पानी की ऊंचाई केवल 2.0 मीटर तक ही जा सकी थी।

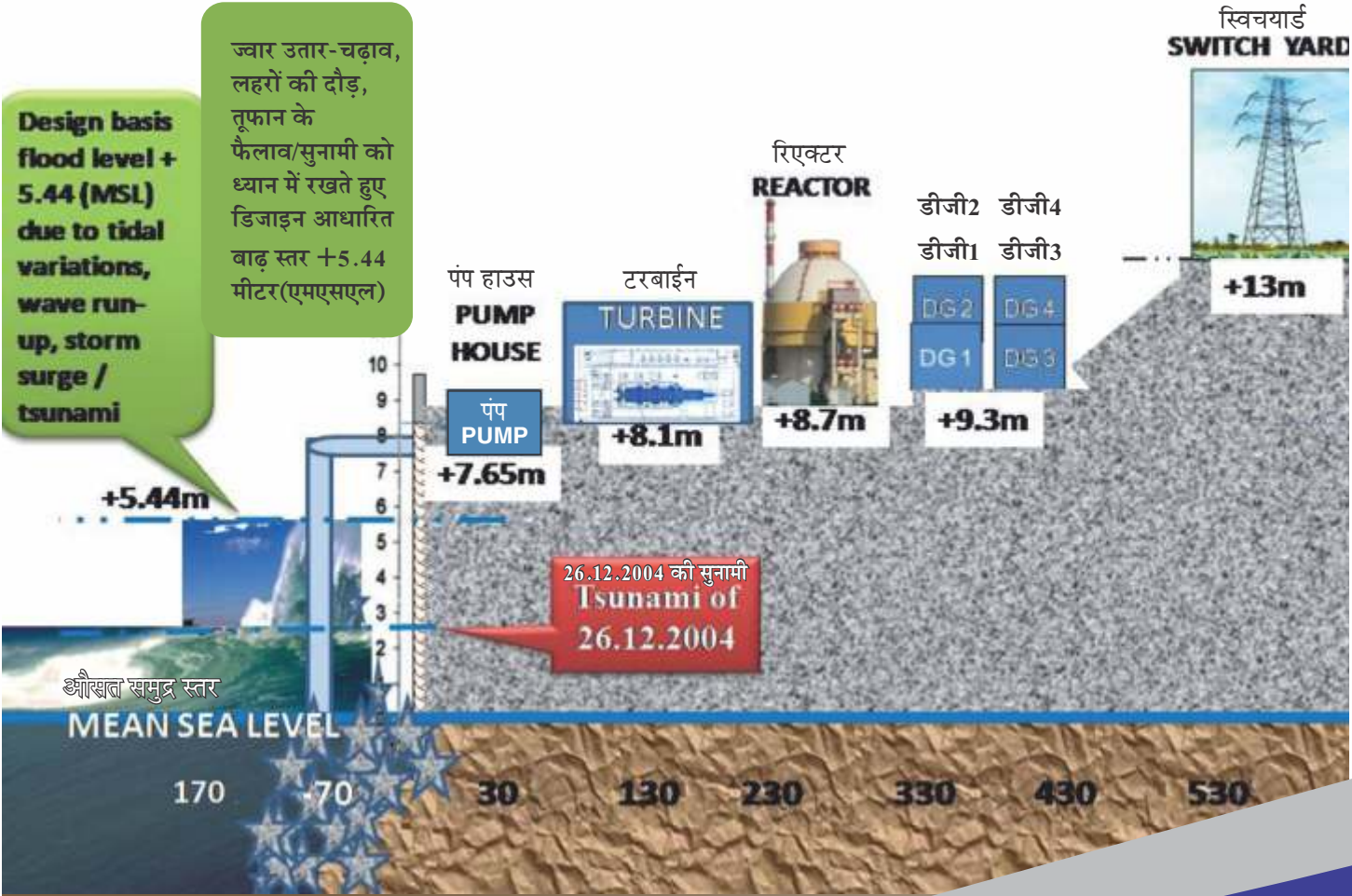
Indian Nuclear Power Reactors are safe from Tsunami

- Tsunami is generated following a high intensity earthquake in the ocean. In the event of Tsunami, a very high energy wave is generated at very high speed. The impact of Tsunami is severe in nearby locations than farthest locations.
- On the Eastern coast of India where Kudankulam and Madras Atomic Power Plants are located, the nearest location of the tsunami is in Indonesia which is about 1500 Kms from Indian coast.
- The tsunami which was generated in Dec.2004 was due to high intensity earth quake in Indonesia - Sumatra Island. It took 4½ hours to reach Indian coast which had given insignificant impact at KKNPP due to longer distance from the originating point and longer duration to reach coast.
- The Reactor plant and its equipments are located above 7.5m Mean Sea Level (MSL). The Diesel Generator is located at 9.5m MSL which is above the safe grade level of 7.5m MSL. KKNPP has a shore protection bund whose top elevation is +8.0 mtr above MSL. Tsunami due to earthquake in Sumatra, Indonesia caused water level rise only up to 2.0 meter at KKNPP site.



कुडनकुलम न्यूक्लियर बिजली प्रोजेक्ट में समुद्र तल व वहां किए गए विभिन्न निर्माणों की आपसी ऊंचाई

RELATIVE ELEVATIONS OF SEA & STRUCTURES AT KKNPP



भारत में सुनामी का अनुभव

सुनामी के दौरान मद्रास परमाणु बिजलीघर (एमएपीएस) को ठीक ढंग से शटडाउन कर दिया गया और भारत की परमाणु ऊर्जा नियामक परिषद द्वारा गंभीर समीक्षा के उपरांत 6 दिनों के भीतर इसे पुनः चालू कर दिया गया ।

The Indian Experience of Tsunami

Madras Atomic power station (MAPS) was brought to a safe shutdown state during Tsunami and it was restarted within 6 days after thorough review by Atomic Energy Regulatory Board of India



प्रकाशक : निगम योजना एवं निगम संचार निदेशालय (सीपी एंड सीसी)

6-एस-14, विक्रम साराभाई भवन, अणुशक्तिनगर, मुंबई - 400 094. ई-मेल : cpcc@npcil.co.in, वेबसाईट : www.npcil.nic.in

Published by: Directorate of Corporate Planning & Corporate Communications (CP&CC)

6-S-14, Vikram Sarabhai Bhawan, Anushakti Nagar, Mumbai - 400094, E-mail: cpcc@npcil.co.in, Website: www.npcil.nic.in