

## केएपीपी- 3 व 4

अवस्थान: काकरापार, निकट व्यारा, गुजरात

रिएक्टर का प्रकार : दाबित भारी पानी रिएक्टर (पीएचडब्ल्यूआर)

क्षमता : 2x700 मेगावाट

केएपीपी- 3 व 4, 700 मेगावाट प्रत्येक विद्युत क्षमता वाले भारत के पहले स्वदेश अभिकल्पित दाबित भारी पानी रिएक्टर (पीएचडब्ल्यूआर) युग्म हैं जिनमें वर्धित संरक्षा व्यवस्थाए की गई हैं। यह गुजरात के काकरापार में अवस्थित है जहां पहले से ही 220 मेगावाट प्रत्येक विद्युत क्षमता की दो इकाइयां प्रचालनरत हैं।

इकाई-3: 30 जून, 2023 से इकाई वाणिज्यक प्रचालनरत है।

इकाई-4 में सभी सिविल कार्य पूरे किए जा चुके हैं और विभिन्न उपकरणों/प्रणालियों की क्रमिक पूर्णता, परीक्षण व कमीशनिंग प्रगति पर है। प्रमुख मीलस्तंभ जैसे "प्राइमरी हीट ट्रांसपोर्ट (पीएचटी) प्रणाली का हाइड्रो टेस्ट", " रिएक्टर बिल्डिंग प्रूफ टेस्ट एण्ड इंटीग्रेटेड लीक रेट टेस्ट (आईएलआरटी)" तथा "हॉट कमीशनिंग" सफलतापूर्वक पूरे किए जा चुके हैं। एक अन्य प्रमुख मीलस्तंभ " टर्बाइन जेनरेटर ऑपरेशन" ऑन "बारिंग गियर" को जुलाई, 2023 में सफलतापूर्वक पूरा कर लिया गया है।



काकरापार स्थल का सिंहावलोकन



केएपीपी-4 में बारिंग गियर पर टीजी