

हाइब्रिड स्वचिगयिर मॉड्यूल तकनीक

चर्चा में क्यों?

हाल ही में मध्य प्रदेश पावर ट्रांसमिशन कंपनी ने प्रदेश में पहली बार इंदौर में ट्रांसमिशन सिसि्टम के वसितार में **हाइब्रिड स्वचि गयिर मॉड्यूल सिसि्टम** का उपयोग किया है। जबलपुर मुखयालय स्थति शक्ति भवन में पदस्थ कार्यपालन अभयिता एमडी पालंदे एवं मनीष खरे ने मध्य प्रदेश पाँवर ट्रांसमिशन कंपनी के सिसि्टम के अनुरूप इस मॉड्यूल प्रणाली को वकिसति और करयानवति किया है।

प्रमुख बदि

- इस तकनीक का उपयोग इंदौर ईस्ट स्थति 220 केवी सब स्टेशन बचिोली में ट्रांसमिशन कंपनी ने 50 एमवीए क्षमता का एक नये स्थापति ट्रांसफार्मर में किया है।
- इसमें ट्रांसफार्मर से सप्लाई लेने वाले सिसि्टम को 33 केवी वोल्टेज लेवल पर अंडरग्राउंड इंसुलेटेड केबल का उपयोग कर जोड़ा गया। मध्य प्रदेश में पहली बार 33 केवी के मेन सिसि्टम के लयि इस तरह की उच्च क्षमता की इंसुलेटेड केबल का उपयोग किया गया है।
- **इंदौर, जबलपुर, ग्वालियर, उज्जैन** सहति घनी आबादी के शहरों में पहले से स्थापति अति उच्च दाब सब स्टेशनों में जगह की कमी के कारण वसितार में कुछ समस्याएँ आ रही थीं, इन्हें दूर करने तथा वदियुत की बढ़ती मांग की आपूर्ति के लयि मध्य प्रदेश पावर ट्रांसमिशन कंपनी ने हाइब्रिड स्वचि गयिर मॉड्यूल तकनीक के रूप में प्रदेश के ट्रांसमिशन सिसि्टम में इस नए वकिलप को अपनाने का नरिणय लयि।
- प्रबंध संचालक सुनील तवारी ने बताया क वदियुत सब स्टेशनों में उपयोग की जाने वाली यह एक ऐसी मॉड्यूलर और कंपैक्ट डजिइन सिसि्टम है, जसिके एक मॉडल में कई अलग-अलग कार्य शामिल हैं।
- सब स्टेशनों के नरिमाण और वसितारीकरण के लयि यह मॉडल लचीलेपन और अनुकूलन क्षमता पर आधारति है। हाइब्रिड मॉडल का उपयोग कसि भी पारंपरिक सब स्टेशन में वसितार या प्रतस्थिापन के लयि किया जा सकता है।
- इसमें एयर इंसुलेटेड स्वचि गयिर और अत्याधिक वदियुत प्रतरिंधक क्षमता वाली सल्फर हेक्साफ्लोराइड आधारति गैस स्वचिगयिर की तकनीक वाले उपकरणों को एक ही मॉडल में उपयोग में लाया जाता है।
- यह हाइब्रिड तकनीक सब स्टेशनों में उपयोग होने वाली जगह में 50% तक की कमी लाता है तथा नई स्थापना या वसितारीकरण के लयि यह एक भरोसेमंद और लागत प्रभावी समाधान है।