

## एनटीपीसी ने झारखंड के उत्तरी करणपुरा सुपर क्रटिकल प्लांट में देश का पहला वातानुकूलित कंडेनसर चालू किया

### चर्चा में क्यों?

1 मार्च, 2023 को देश की सबसे बड़ी एकीकृत वदियुत उत्पादक कंपनी, एनटीपीसी ने रडियूस, रीयूज और रीसायकल के माध्यम से जल संरक्षण के लिये अपनी प्रतबिद्धता का प्रदर्शन करते हुए, झारखंड के उत्तरी करणपुरा में भारत का पहला वातानुकूलित कंडेनसर वाला सुपर क्रटिकल प्लांट चालू किया।

### प्रमुख बडि

- एनटीपीसी ने झारखंड के उत्तरी करणपुरा (3'660 मेगावाट) में 660 मेगावाट की पहली इकाई का वाणज्यिक परचालन शुरू किया है।
- इस परियोजना की परकिलपना एयर कूलड कंडेनसर (एसीसी) के साथ की गई है, जिसमें पारंपरिक वाटर कूलड कंडेनसर (डब्ल्यूसीसी) की तुलना में लगभग 1/3 वाटर फुटप्रटि है। इसके माध्यम से एक वर्ष में लगभग 5 एमसीएम पानी की बचत होगी और इस प्रकार से इस क्षेत्र में वार्षिक रूप से लगभग 15 लाख लोगों की आवश्यकताओं की पूर्ति होगी।
- एनटीपीसी द्वारा पहले ही अपने संयंत्रों में जल का ठोस प्रबंधन करने के लिये अनेक उपाय किये गए हैं। एनटीपीसी, वदियुत उत्पादन की अपनी मुख्य व्यावसायिक गतिविधि के साथ-साथ जल संरक्षण और प्रबंधन करने के लिये 3 आर (रडियूस, रीयूज, रीसायकल) को बढ़ावा देगा। एनटीपीसी लिमिटेड प्रतषिठति यूएन ग्लोबल कॉम्पैक्टस सीईओ वाटर मैडेट का एक हस्ताकषरकर्त्ता भी है।
- एनटीपीसी जल नीति को लागू करते हुए जल संवहनीयता के मुद्दों को सक्रिय रूप से संबोधित करने के लिये प्रतबिद्ध है, जो जल प्रबंधन रणनीतियों, प्रणालियों, प्रक्रियाओं, प्रथाओं और अनुसंधान पहलों की स्थापना के लिये एक दशिसूचक के रूप में काम करेगा।
- उत्तरी करणपुरा संयंत्र में 660 मेगावाट की 3 इकाइयाँ होंगी जिसकी कुल क्षमता 1,980 मेगावाट होगी। यह संयंत्र सबसे कुशल सुपरक्रटिकल प्रौद्योगिकी पर आधारित है और एक पटि हेड संयंत्र (कोयला खदान से 10 कमी.) होने के कारण झारखंड, बहार, पश्चिम बंगाल और ओडिशा राज्यों को सस्ते दामों पर वदियुत की आपूर्ति करेगा।
- एनटीपीसी प्रौद्योगिकियों का लाभ उठाने में हमेशा सबसे आगे रहा है और अपने वदियुत क्षेत्र में नई प्रौद्योगिकियों को अपनाने का बीड़ा उठाया है। एनटीपीसी वर्तमान में कोयला, गैस, हाइड्रो, सौर और पवन संयंत्रों के माध्यम से देश में वदियुत की 24 प्रतशित मांग को पूरा करता है।



PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/ntpc-commissions-country-s-first-air-conditioned-condenser-at-north-karanpura-super-critical-plant-in-jharkhand>

