

भारतीय पवन टरबाइन प्रमाणीकरण योजना (Indian Wind Turbine Certification Scheme-IWTCS)

चर्चा में क्यों?

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय ने राष्ट्रीय पवन ऊर्जा संस्थान, चेन्नई के परामर्श से भारतीय पवन टरबाइन प्रमाणीकरण योजना (IWTCS) नाम की नई योजना का प्रारूप तैयार किया है।

प्रमुख बंदि

- इस प्रारूप में टरबाइन प्रमाणीकरण योजना के वभिन्न दशिा-नरिदेशों को शामिल किया गया है।
 - IWTCS प्रासंगकि राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय मानकों (IS/IEC/IEEE), केंद्रीय वदियुत प्राधकिरण द्वारा जारी तकनीकी वनियमों तथा आवश्यकताओं, नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा जारी दशिा-नरिदेशों तथा अन्य अंतरराष्ट्रीय दशिा-नरिदेशों का संकलन है।
 - प्रारूप में पवन ऊर्जा परियोजनाओं की गुणवत्ता सुनश्चिति करने के लयि अन्य देशों के वशिषिट श्रेषठ वयवहारों को शामिल करने का प्रयास किया गया है।
 - प्रारूप योजना में अवधारणा से लेकर पवन टरबाइन के जीवन से जुडे सभी हतिधारकों के लाभ के लयि दशिा-नरिदेश हैं। इनमें भारतीय कसिम का स्वीकृत मॉडल (Indian Type Approved Model- ITAM), भारतीय प्रकार की प्रमाणीकरण योजना (Indian Type Certification Scheme-ITCS), पवन कृषपरियोजना प्रमाणीकरण योजना (Wind Farm Project Certification Scheme- WFPCS) तथा पवन टरबाइन सुरक्षा और कार्य प्रदर्शन प्रमाणीकरण योजना (Wind Turbine Safety & Performance Certification Scheme-WTSPCS) शामिल हैं।
 - IWTCS योजना नमिनलखिति हतिधारकों की सहायता के लयि बनाई गई है
1. मूल उपकरण नरिमाता (Original Equipment Manufacturers -OEMs)
 2. ँड यूजर-यूटलिटी, एसएनए, डेवलपरस, आईपीपी, मालकि, प्राधकिारी, नविशक तथा बीमाकर्त्ता
 3. प्रमाणीकरण संस्थान
 4. जाँच प्रयोगशालाएँ

पृषठभूमि

- पवन ऊर्जा पछिले कई दशकों से भारत में नवीकरणीय वदियुत उत्पादन का मुख्य स्रोत हो गई है।
- पवन ऊर्जा क्षेत्र के वकिस में वभिन्न कार्य और सुरक्षा मानकों के साथ तरह-तरह के पवन टरबाइन देखने को मलि हैं। नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय ने वभिन्न नीतियों और योजनाओं के माध्यम से पवन ऊर्जा क्षेत्र के वकिस में सहायता दी है।
- मंत्रालय द्वारा भारत में प्रमाणीकरण योजनाओं की मान्यता के लयि जारी दशिा-नरिदेश भारत में स्थापति गुणवत्ता संपन्न पवन टरबाइन की सफलता के लयि आवश्यक था।
- मान्यता प्राप्त योजनाओं की सफलता से पवन टरबाइन को मॉडलों तथा नरिमाताओं की संशोधति सूची में स्थान मलिा है।

नषिकर्ष

- पवन ऊर्जा परियोजनाओं की गुणवत्ता सुनश्चिति करने के लयि एक ँसे वसितुत दस्तावेज की जरूरत है, जसिमें हतिधारकों यानी OEM, स्वतंत्र बजिली उत्पादकों, पवन कृष डेवलपरों, वत्तीय संस्थानों आदि द्वारा सुरक्षति और वशिषसनीय संचालन के लयि पवन टरबाइन द्वारा संकलति संपूर्ण तकनीकी आवश्यकताओं का प्रावधान हो।