

पुराने तापीय वदियुत संयंत्रों को बंद करने का सुझाव

प्रलिस के लयि:

स्मार्ट मीटर नेशनल प्रोग्राम, उदय योजना

मेन्स के लयि:

भारतीय वदियुत क्षेत्र की चुनौतयिं, नवीकरणीय ऊर्जा से जुड़ी संभावनाएँ और लाभ

चर्चा में क्योँ?

हाल ही में क्लाइमेट रसिर्च होराइज़न (Climate Research Horizon) नामक शोध संस्थान द्वारा जारी एक रपिर्ट के अनुसार, देश के 11 राज्यों में 20 वर्ष से पुराने तापीय वदियुत संयंत्रों को बंद करने से सरकार को अगले पाँच वर्षों में 53,000 करोड़ रुपए की बचत हो सकती है।

प्रमुख बदि:

- शोधकर्ताओं के अनुसार, पुराने संयंत्रों बंद करने से सरकार को दो तरीके से लाभ होगा-
 - पुराने तापीय वदियुत संयंत्रों से उत्सर्जन कम करने के लयि मरम्मत और अतरिकित उपकरण के खर्च से मुक्ति
 - नवीकरणीय ऊर्जा वकिलपों की कम लागत से होने वाली बचत।
- रपिर्ट के अनुसार, वर्तमान में COVID-19 महामारी के दौरान वदियुत मांग में आई गरिवट के बीच पुराने कोयला आधारित वदियुत संयंत्रों को बंद करने और नरिमाणधीन संयंत्रों के नरिमाण कार्य को रोक कर 1.45 लाख करोड़ रुपए की बचत की जा सकती है।
- COVID-19 महामारी के कारण वदियुत मांग में गरिवट और राजस्व उगाही से जुड़ी समस्याओं के कारण वदियुत वतिरण कंपनयिं का बकाया बढ़कर 114,733 करोड़ रुपये हो गया है।
- रपिर्ट के अनुसार, वदियुत वतिरण कंपनयिं की वतितीय चुनौतयिं को दूर करने हेतु केंद्र सरकार द्वारा **उदय योजना (Ujwal Discom Assurance Yojana- UDAY)** जैसे प्रयासों के बाद भी उनकी स्थिति और अधिक बगिड़ती गई है।
- गौरतलब है कि वर्तमान में भारत में कुल उत्पादित वदियुत का लगभग 53% कोयला आधारित संयंत्रों से ही आता है।
- इस वशिलेषण में 11 राज्यों (आंध्र प्रदेश, बहार, छत्तीसगढ़, गुजरात, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, तमलिनाडु, तेलंगाना, उत्तर प्रदेश और पश्चिम बंगाल) को शामिल किया गया था।
- गौरतलब है कि पूरे देश में वदियुत वतिरण कंपनयिं या डसिकॉम (Discom) द्वारा कुल बकाया राशिका लगभग आधा इन्ही 11 राज्यों से है।

ईंधन	मेगावाट	प्रतिशत
घर्मेल	2,31,456	62.2
कोयला	199,595	53.7
लिग्नाइट	6,360	1.7
गैस	24,992	6.7
तेल	510	0.1
हाइड्रो (नवीकरणीय)	45,699	12.3
न्वलीवर	6,780	1.8
आरईएस* (रमएनआरई)	88,042	23.7
कुल	3,71,977	

वदियुत् क्षेत्र की वर्तमान समस्याएँ:

■ वत्तीय चुनौती:

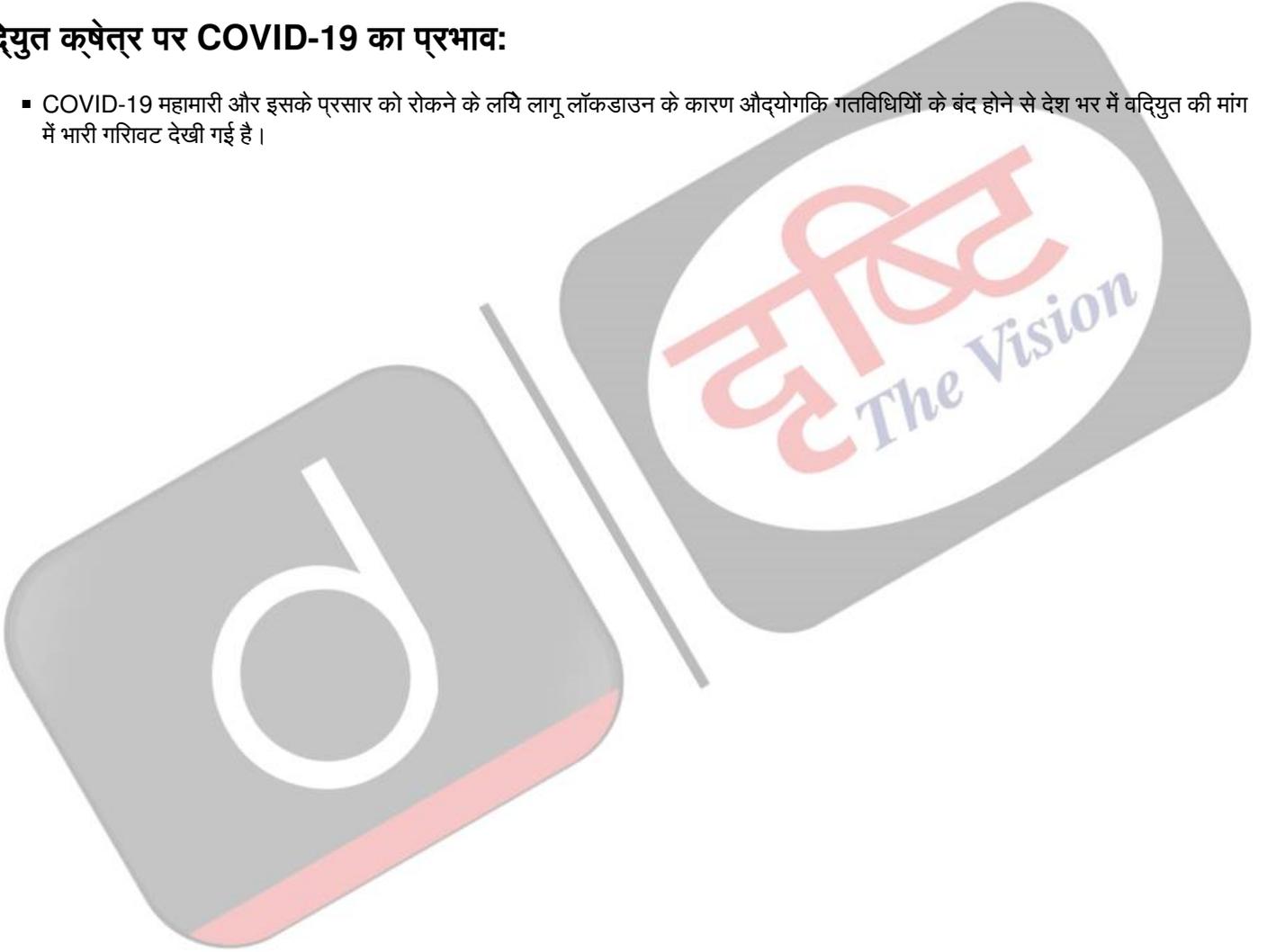
- वर्तमान में देश में अधशेष वदियुत् उत्पादन क्षमता होने के बावजूद भी कई डसिकॉम वत्तीय चुनौतियों से जूझ रही हैं ।
- वदियुत् वत्तरण कंपनियों को पूरव नरिधारति अतारककि दरों पर अपनी सेवाएँ देनी पड़ती है ।
- वदियुत् वत्तरण कंपनियों के लयि अपने ग्राहकों के एक वशेष वर्ग को कम दरों या मुफ्त में वदियुत् आपूरति की अनविरयता कंपनियों की पूरगति के लयि एक बड़ी बाधा रही है ।
- वत्तीय कमी के कारण कई सरकारी संस्थाओं से वदियुत् कंपनियों को भुगतान में देरी इस समस्या को और बढ़ा देती है ।

■ बजिली चोरी :

- हाल के वर्षों में देश के सभी हसिसों में वदियुत् मीटर अनविरय कयि जाने पर वशेष ध्यान दया गया है परंतु अभी भी बड़े पैमाने पर बजिली की चोरी और कृषा के लयि मुफ्त बजिली से जुड़ी योजनाएँ आर्द वदियुत् क्षेत्र के आर्थकि नुकसान का एक बड़ा कारण हैं ।

वदियुत् क्षेत्र पर COVID-19 का प्रभाव:

- COVID-19 महामारी और इसके प्रसार को रोकने के लयि लागू लॉकडाउन के कारण औद्योगकि गतविधियों के बंद होने से देश भर में वदियुत् की मांग में भारी गरिवट देखी गई है ।



आवश्यकता से अधिक ऊर्जा उत्पादन:

- शोधकर्त्ताओं के अनुसार, कई राज्यों में अनुमान के आधार पर वदियुत् संयंत्रों की स्थापना की गई है, जो उनकी वास्तवकि आवश्यकता से बहुत

अधिक है।

- अधिषिष वदियुत उतुपदलन के कलरण कई संयंतुरों को 'संयंतुर डलर घटक' (Plant Load Factor- PLF) से जुडी सडसुतलओों कल सलडनल कलरनल डडुतल है।
- आधकलरकल ओंकडुओं के अनुसलर, वरतडन डें देश के वडलनलन हसलसुओं डें लगडड 66,000 डेगलवलत कषडतल के तलपीड वदियुत संयंतुरों कल सुथलडनल कल कलरुड कल रहल है।
- वही 29,000 डेगलवलत कषडतल के वदियुत संयंतुरों कल सुथलडनल डुरसुतलव/अनुडतलके कलरण डर है।

सुझलव:

- डुरलने तलपीड वदियुत संयंतुरों को डंड कलरने कल डुरकलरुडल तेलु कलरनल।
- कोडलल आधलरतल वदियुत संयंतुरों के नल डुरसुतलव डल शुरुआतल कलरण के संयंतुरों कल नरलडलण सुथगतल कलरनल।
- डधुडसुथतल और डलतकूत के डलधुडड से डसलकुड के ललडु नशलकतल ललगत दलडतलतुवुओं को कड कलरनल।
- कषुष और गुरलडलण कषुषतुरों कल वदियुत डलंग को डुरल कलरने के ललडु सलडुदलडकल सौर डीडरुओं कल सुथलडनल को डडलवल देनल।

ललड:

- वरतडन डें कोडलल आधलरतल वदियुत डुरडुडुडनलओों कल ओसुत ललगत 4 रुडु डुरतल डुनतल है और आडतौर डर इसडें वृदुध देखने को डललतल है।
- डडकल नल ड सौर ऊरुडल संयंतुरों कल डुलल 3 रुडु डुरतल डुनतल से डु डड ही रहल है।
- सलथ ही इससे हलनकलरक गैसुओं के उतुसरुडन कल सडसुतल को डु नलडुतुरतल कलरने डें सलहलडतल डुरलडुत हुुगु।

सरकलर के डुरडलस:

- केंदुर सरकलर दवलरल वदियुत वतलरण कंडनडुडुओं को अडनल डकलडल कुकलने के ललडु 1 ललख कलरुडु रुडु डे रहत डैकेड डलरु कलरने कल तैडलरु कल डल रहल है।
- डरवरु 2020 डें वतलतुड वरुष 2020-21 के डडकत डलषण के दुरलरन केंदुरीड वतलत डंतुरल ने 'रलषुदुरीड सवकुष वलडु कलरुडकलरड' (National Clean Air Programme-NCAP) के डलडडंडुओं को डुरल न कलरने वलले डुरलने और डुरदुषणकलरु वदियुत संयंतुरों को डंड कलरने कल सुझलव दडल थल।
- केंदुर सरकलर दवलरल COVID-19 डहलडलरु के दुरलरन 'आतुडनरुडर डलरत अडडलडन' के तहत डडलल वतलरण कंडनडुडुओं (डसलकुड) के ललडु 90 हडलर कलरुडु रुडु डे रहत डैकेड कल घुषणल कल गई।
- दवलरल डून, 2020 डें वदियुत डंतुरललड दवलरल वलसुतवकल सडड डें वदियुत खरुद के ललडु 'रलडल तलडड डुलेकुदुरसलतल डलरकुकेट' (Real Time Electricity Market-RTEM) कल शुरुआत कल गई।

कुनूतलडुडुडु:

- रडुडलरुट के अनुसलर, वदियुत संयंतुरों को डंड कलरने से कुषु अलडकललकल नुकसलन (डैसे- कलरदलतलओों कल आड कल कषुतल, सरकलरु संयंतुरों को उडडुडुडु से डहले डंड कलरनल आदल) कल सलडनल कलरनल डडु सकतल है।
- डरंतु इस कडड से उडडुओुकुतलओों और वदियुत वतलरण कंडनडुडुडुओं को हुुने वललु डडकत डर डु डुडलन दडल डलनल कलहलडु।
- वरतडन डें देश कल कुल ऊरुडल डुरुरत को डुरल कलरने के ललडु आवशुडक नवीकलरणुड ऊरुडल संयंतुरों के वकलस डें डहुत सडड और धन लग सकतल है, सलथ ही सौर ऊरुडल संयंतुरों से डुरलडुत वदियुत कल सुरकुषतल डंडलरण डु एक डडी कुनूतलु है।

आगे कल रहल:

- वरतडन डें कषुष और घरेलू कषुषतुर डें डडुतल ऊरुडल डलंग को डुरल कलरने और ऊरुडल सुतुरुत के वकलदुरीकलरण के ललडु सौर ऊरुडल को डडलवल दडल डलनल कलहलडु।
- वदियुत वतलरण कंडनडुडुडुओं के डकलडल धन कल सडसुतल के सलथ इस कषुषतुर के सतत वकलस के ललडु नशलकतल देड रलशल के सुथलन डर अनुडंडुध और अनुड वतलतुड सुधलरु डर वकलर कडल डलनल कलहलडु।
- वदियुत उतुपदलन डें नवीन कडलडलतु तकनलकुओं को अडनलने के सलथ इस कषुषतुर डें डुरतसलडुरदुध को डडलवल देने के ललडु नडुल कषुषतुर कल डलगीदलरु को डुरुतुसलहतल कडल डलनल कलहलडु।
- कुरूस डडसलडुलु डैसु सडसुतलओों को दूर कलरने के ललडु 'डुरतुडकुष ललड हसुतलंतुरण' (DBT) और 'सडलरुड डुडलर नेशनल डुरुुगलरलड' (Smart Meter National Programme-SMNP) डैसे डुरडलसुओं को डडलवल दडल डलनल कलहलडु।

सुरुत: द हदुडु

