

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 वतितयि 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:

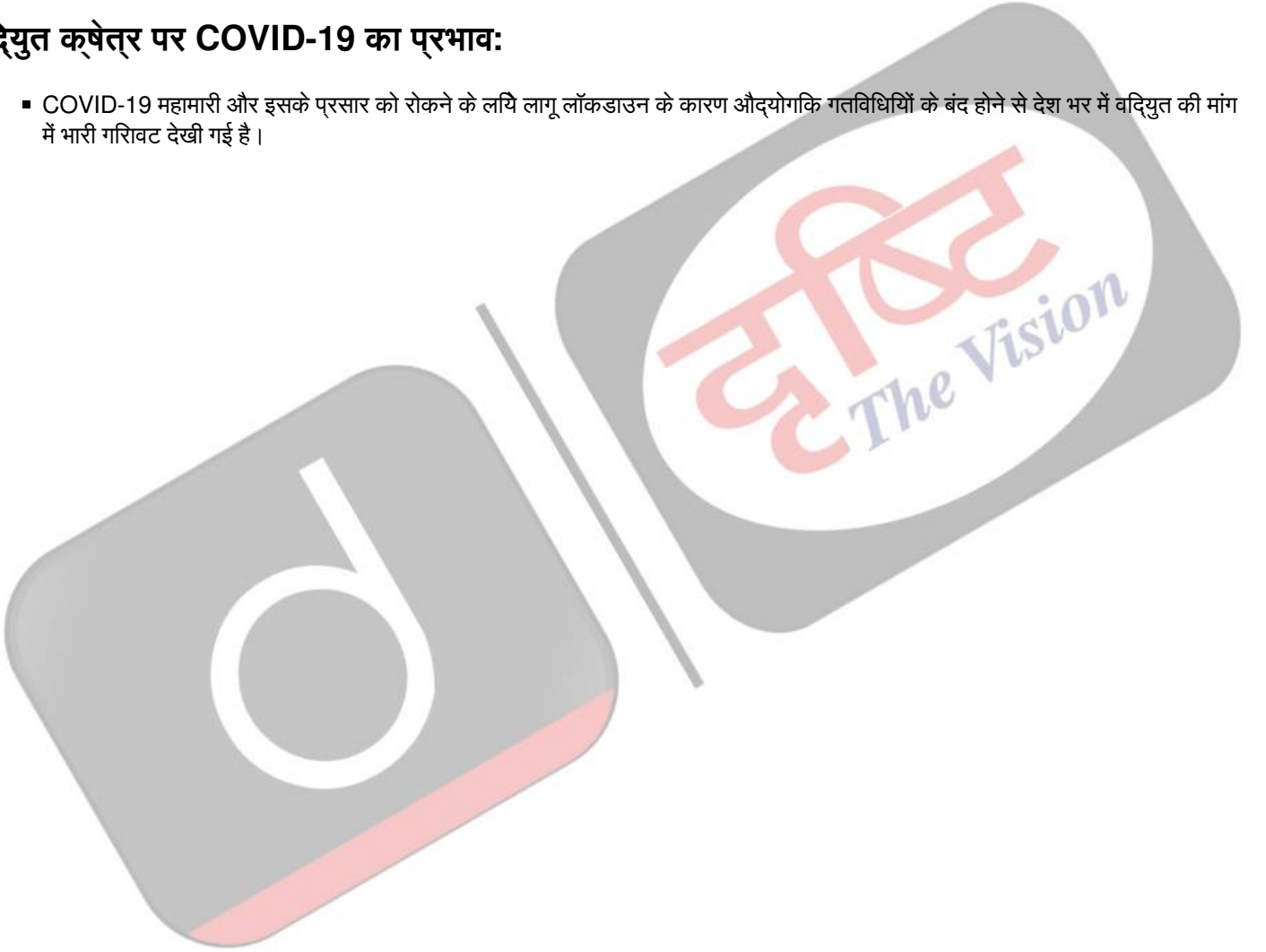
- वर्तमान में देश में अधशेष वदियुत् उत्पादन क्षमता होने के बावजूद भी कई डस्कोम वत्तीय चुनौतियों से जूझ रही हैं।
- वदियुत् वत्तरण कंपनियों को पूरव नरिधारति अतारककि दरों पर अपनी सेवाएँ देनी पड़ती है।
- वदियुत् वत्तरण कंपनियों के लयि अपने ग्राहकों के एक वशेष वर्ग को कम दरों या मुफ्त में वदियुत् आपूरति की 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 आर्दा 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।

- अधिशेष वदियुत उत्पादन के कारण कई संयंत्रों को 'संयंत्र भार घटक' (Plant Load Factor- PLF) से जुड़ी समस्याओं का सामना करना पड़ता है।
- आधिकारिक आँकड़ों के अनुसार, वर्तमान में देश के विभिन्न हिस्सों में लगभग 66,000 मेगावाट क्षमता के तापीय वदियुत संयंत्रों की स्थापना का कार्य चल रहा है।
- वही 29,000 मेगावाट क्षमता के वदियुत संयंत्रों की स्थापना प्रस्ताव/अनुमतिके चरण पर है।

सुझाव:

- पुराने तापीय वदियुत संयंत्रों को बंद करने की प्रक्रिया तेज़ करना।
- कोयला आधारित वदियुत संयंत्रों के नए प्रस्ताव या शुरुआती चरण के संयंत्रों का निर्माण स्थगित करना।
- मध्यस्थता और बातचीत के माध्यम से डिस्कॉम के लिये निश्चिती लागत दायित्वों को कम करना।
- कृषि और ग्रामीण क्षेत्रों की वदियुत मांग को पूरा करने के लिये सामुदायिक सौर फीडरों की स्थापना को बढ़ावा देना।

लाभ:

- वर्तमान में कोयला आधारित वदियुत परियोजनाओं की औसत लागत 4 रुपए प्रति यूनिट है और आमतौर पर इसमें वृद्धि देखने को मिलती है।
- जबकि नए सौर ऊर्जा संयंत्रों की बोली 3 रुपए प्रति यूनिट से भी कम ही रही है।
- साथ ही इससे हानिकारक गैसों के उत्सर्जन की समस्या को भी न्यंत्रित करने में सहायता प्राप्त होगी।

सरकार के प्रयास:

- केंद्र सरकार द्वारा वदियुत वितरण कंपनियों को अपना बकाया चुकाने के लिये 1 लाख करोड़ रुपए के राहत पैकेज जारी करने की तैयारी की जा रही है।
- फरवरी 2020 में वित्तीय वर्ष 2020-21 के बजट भाषण के दौरान केंद्रीय वित्त मंत्री ने 'राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम' (National Clean Air Programme-NCAP) के मापदंडों को पूरा न करने वाले पुराने और प्रदूषणकारी वदियुत संयंत्रों को बंद करने का सुझाव दिया था।
- केंद्र सरकार द्वारा COVID-19 महामारी के दौरान 'आत्मनिर्भर भारत अभियान' के तहत बजिली वितरण कंपनियों (डिस्कॉम) के लिये 90 हजार करोड़ रुपए के राहत पैकेज की घोषणा की गई।
- द्वारा जून, 2020 में वदियुत मंत्रालय द्वारा वास्तविक समय में वदियुत खरीद के लिये 'रियल टाइम इलेक्ट्रिसिटी मार्केट' (Real Time Electricity Market-RTEM) की शुरुआत की गई।

चुनौतियाँ:

- रिपोर्ट के अनुसार, वदियुत संयंत्रों को बंद करने से कुछ अल्पकालिक नुकसान (जैसे- करदाताओं की आय की क्षति, सरकारी संयंत्रों को उम्मीद से पहले बंद करना आदि) का सामना करना पड़ सकता है।
- परंतु इस कदम से उपभोक्ताओं और वदियुत वितरण कंपनियों को होने वाली बचत पर भी ध्यान दिया जाना चाहिये।
- वर्तमान में देश की कुल ऊर्जा ज़रूरत को पूरा करने के लिये आवश्यक नवीकरणीय ऊर्जा संयंत्रों के विकास में बहुत समय और धन लग सकता है, साथ ही सौर ऊर्जा संयंत्रों से प्राप्त वदियुत का सुरक्षित भंडारण भी एक बड़ी चुनौती है।

आगे की राह:

- वर्तमान में कृषि और घरेलू क्षेत्र में बढ़ती ऊर्जा मांग को पूरा करने और ऊर्जा स्रोत के विकेंद्रीकरण के लिये सौर ऊर्जा को बढ़ावा दिया जाना चाहिये।
- वदियुत वितरण कंपनियों के बकाया धन की समस्या के साथ इस क्षेत्र के सतत विकास के लिये निश्चिती देय राशिके स्थान पर अनुबंध और अन्य वित्तीय सुधारों पर विचार किया जाना चाहिये।
- वदियुत उत्पादन में नवीन कफ़ायती तकनीकों को अपनाने के साथ इस क्षेत्र में प्रतस्पर्द्धा को बढ़ावा देने के लिये नज़्मि क्षेत्र की भागीदारी को प्रोत्साहित किया जाना चाहिये।
- क्रॉस सब्सिडी जैसी समस्याओं को दूर करने के लिये 'प्रत्यक्ष लाभ हस्तांतरण' (DBT) और 'स्मार्ट मीटर नेशनल प्रोग्राम' (Smart Meter National Programme-SMNP) जैसे प्रयासों को बढ़ावा दिया जाना चाहिये।

स्रोत: द हिंदू

