



भारत में कोयले की कमी

प्रलिमिस के लिये:

भारत में कोयले की कमी, ताप विद्युत संयंत्र

मेन्स के लिये:

कोयले का उपयोग एवं महत्व, कोयले की कमी का कारण और नियन्त्रण

चर्चा में क्यों?

भारत के ताप विद्युत संयंत्र (Thermal Power Plant) कोयले की भारी कमी का सामना कर रहे हैं क्योंकि इसमें स्टेशनों की बढ़ती संख्या के कारण कोयले का स्टॉक औसतन चार दिनों के लिये बचा है।

प्रमुख बातें

कारण:

बजिली की मांग में वृद्धि:

- आपूरति संबंधी मुद्दों के साथ युग्मति [कोवडि-19 महामारी](#) से उबरने वाली अरथव्यवस्था ने मौजूदा कोयले की कमी को जन्म दिया है।
- भारत बजिली की मांग में तेज़ उछाल, घरेलू खदान उत्पादन पर दबाव और समुद्री कोयले की बढ़ती कीमतों के प्रभावों से प्रेरणा है।
- ताप विद्युत संयंत्रों का बढ़ा हुआ हस्तिका:
 - कोयले से चलने वाले थर्मल पावर प्लांटों ने भी मांग में वृद्धि के उच्च अनुपात की आपूरति की है, जिससे भारत के उर्जा मशिनरी में थर्मल पावर की हस्तिका वर्ष 2019 के 61.9% से बढ़कर 66.4% हो गई है।

बाढ़ और वर्षा:

- अपरैल-जून की अवधि में ताप विद्युत संयंत्रों द्वारा सामान्य से कम स्टॉक संचयन और अगस्त-सिंबर में कोयला संबंधी क्षेत्रों में लगातार बारशि के कारण उत्पादन कम हुआ जिसकी वजह से कोयला खदानों से कोयले का कम प्रेषण हुआ।
- आयात कम करना:
 - कोयले की उच्च अंतर्राष्ट्रीय कीमतों के साथ-साथ आयात कम करने के लिये उठाए गए कदमों के कारण भी संयंत्रों ने आयात में कटौती की है।

प्रभाव:

- यदिउदयों को बजिली की कमी का सामना करना पड़ता है, तो इससे भारत के आर्थिक क्षेत्र की बहाली में देरी हो सकती है।
- कुछ व्यवसाय उत्पादन को कम कर सकते हैं।
- भारत की आबादी और अवकाशित उर्जा बुनियादी ढाँचे के कारण लंबी अवधितिक गंभीर बजिली संकट की स्थिति रह सकती है।

उठाए जा सकने वाले कदम:

खनन को बढ़ावा देना:

- सरकार स्टॉक की बारीकी से निर्गाही का कार्य कर रही है और राज्य द्वारा संचालित कोल इंडिया एवं NTPC भी आपूरतिबद्धाने हेतु खदानों से उत्पादन में वृद्धि के लिये कार्य कर रहे हैं।

आपूरति नियंत्रण:

- भारत में घरेलू बजिली आपूरति की राशनगि, वशिष्ठ रूप से ग्रामीण और अरद्ध-शहरी क्षेत्रों हेतु सबसे आसान समाधानों में से एक के रूप में उभर सकती है।
- भारतीय बजिली वितरक आमतौर पर कुछ क्षेत्रों में तब आपूरति में कटौती करते हैं जब उत्पादन, मांग से कम होता है और यदि आगे भी यही स्थिति रहती है तो बजिली की कटौती में वसितार पर विचार किया जाएगा।

आयात बढ़ाना:

- भारत को वित्तीय लागत के बावजूद अपने आयात को बढ़ाना होगा। उदाहरण के लिये इंडोनेशिया से, जहाँ कीमत मार्च के 60 डॉलर प्रति टन से बढ़कर सिंबर में 200 प्रति टन हो गई।

- **जलवदियुत उत्पादन:**
 - वही मानसून की बारशि से कोयला खदानों में बाढ़ आ गई है, जिससे जलवदियुत उत्पादन (Hydro-Power Generation) को बढ़ावा मिलने की संभावना है।
 - बाँधों पर बड़ी जलवदियुत परयोजनाएँ कोयले के बाद भारत के प्रमुख बजिली स्रोत हैं और यह क्षेत्र बारशि के मौसम में अपने चरम पर होता है जो आमतौर पर जून से अक्टूबर तक होता है।
- **प्राकृतिक गैस चालित जनरेटर की तरफ रुख़:**
 - वर्तमान में वैश्वकि कीमतों में वृद्धि के बावजूद प्राकृतिक गैस की बड़ी भूमिका हो सकती है।
 - एक निशाजनक स्थिति में गैस से चलने वाला बेड़ा कसी भी वयापक बजिली आउटेज को रोकने में मदद कर सकता है। उदाहरण के लिये राज्य द्वारा संचालित जनरेटर NTPC लमिटेड, जिसे आवश्यकता पड़ने पर लगभग 30 मिनट में चालू किया जा सकता है और यह गैस ग्रांडि से जुड़ा होता है।

कोयला

- यह सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला जीवाश्म ईंधन है। इसका उपयोग घरेलू ईंधन के रूप में, लोहा, इस्पात, भाप इंजन जैसे उद्योगों में और बजिली पैदा करने के लिये किया जाता है। कोयले से से उत्पन्न बजिली को 'थर्मल पावर' कहते हैं।
- आज हम जिस कोयले का उपयोग कर रहे हैं वह लाखों साल पहले बना था, जब विश्वाल फर्न और दलदल पृथ्वी की परतों के नीचे दब गए थे। इसलिये कोयले को बरीड़ सनशाइन (Buried Sunshine) कहा जाता है।
- दुनिया के प्रमुख कोयला उत्पादकों में चीन, अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया, इंडोनेशिया और भारत शामिल हैं।
- भारत के कोयला उत्पादक क्षेत्रों में झारखण्ड में रानीगंज, झरिया, धनबाद और बोकारो शामिल हैं।
- कोयले को भी चार रैंकों में वर्गीकृत किया गया है: एन्थरेसाइट, बट्टुमनिस, सबबट्टुमनिस और लग्नाइट। यह रैंकिंग कोयले में मौजूद कार्बन के प्रकार व मात्रा और कोयले की उष्मा ऊर्जा की मात्रा पर निरिभर करती है।

स्रोत: द हंडू

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/coal-crunch-in-india>