

## Part-II Paper-3

### Unit - 3

#### India :- Power Resource (COAL)

प्रश्नः मारत में कोयला संसाधन का मूल्यांकन करें (ग्रा)  
मारत में कोयले के उत्पादन एवं वितरण का विवरण  
दीजिर,

उत्तरः मारत में कोयला शाकित संसाधन का सबसे बड़ा स्वं महत्वपूर्ण साधन है। आधुनिक औद्योगिक विकास का मुख्य प्रणाली तथा विकास का एक कोयले की ही जाता है। कोयला उत्पादक क्षेत्र ही देश में मारी उद्योगों के विकास का आधारीशला रहे। आध्योगिक क्षेत्र माल के स्थाय साथ परिवहन उद्योगों को विकसित करने में भी कोयले का महत्वपूर्ण स्थान है।

कोयला अपनी तीन विशेषताओं द्वारा - माप बनाने, ताप प्रदान करने तथा ध्वातुओं को प्रिदलाने के कारण कर्तमान औद्योगिक सम्भाल का उपचार बन गया है। कोयले से अनेक वृस्तुरें भी लगती हैं, जैसे बूँगार की वस्तुरें, नायलोन, वाटरप्रूफ, कारबज, फटन तथा अमीनिया इत्यादि। कोयले से प्राप्त शक्ति रुकनजू तेल से प्राप्त शक्ति से दो गुनी तथा प्रष्टात्रक गैस की शक्ति से पाँच गुनी और जल विद्युत शक्ति से आठ गुनी होती है।

कोयला वास्तव में कोयला प्राचीन वनस्पतियों का ही परिवार है, यह अवसाहीय चट्ठानों के बीच पाया जाता है, मारत में कोयले की प्राप्ति दो त्रुगों द्वारा गोड़वाना काल तथा टरशियरी काल के चट्ठानों से होती है। इनमें से भी अधिक महत्वपूर्ण कोयले की चट्ठाने गोड़वाना काल की है। मडर एवं उत्पादन की दृष्टि से यह सभी उपयोगी है।

मारत के गोड़वाना काल के कोयला क्षेत्र से मारत के कोयला उत्पादन का कुल ७८.५% मारे उत्पादन होता है और २% कोयला उत्पादन टरशियरी कालीन चट्ठानों से होता है। मारत के गोड़वाना कालीन कोयला क्षेत्र चुरव्यता, दामोदर, सौन, गोदावरी, महानदी तथा वस्त्र घाटयों में पाई जाती है, जिनकी टरशियरी

कालीन कौयला फॉब्र लिंग्प्रायद्वीपिय फॉब्र परे असम, मेघालय नागालैंड व अस्सिमा फॉब्र है।

कौयले का इतिहास — मारत में कौयले को उपयोग प्राचीन बाल से ही होता आ रहा है। प्राचीन कालमें इसे अंगर, पत्थर, काली पहाड़ी, दामोदर आदि नामों से पुकारते थे। वर्तमान कौयले अध्योग का विकास 1774 में शुरू हुआ था जब को अंग्रेजों ने रानीगंज में कौयले का पता लगाया, यह कौयला ब्रिटिश कौयले की अपेक्षाधीया था इसलिए उत्पादन संभव नहीं हुआ।

1825 में इस्ट इंडिया कम्पनी की स्थापना हुई और रेलों के विस्तार के साथ मारत में कौयला फॉब्र की रवोज, उपयोग और उत्पादन बढ़ा गया।

1904 तक उत्पादन काफी धीमा रहा, लेकिन दोनों विद्यु युद्ध ने मारत में कौयला उत्पादन को काफी प्रोत्साहित किया, इवंतः प्राप्ति के बाद 1950 से कौयला उद्योग में मारी प्रगति हुई।

कौयले का प्रकार : → कार्बन, वाष्प एवं जल की मात्रा के आधार पर मारतीय कौयला तीन प्रकारों में बांटा गया है।

1) रन्थ्रेसाइट कौयला : → इसे कौयले की सबसे उत्तम प्रकार माना जाता है।

इसमें कार्बन की साझा 80-90%, जल की मात्रा 2-5%. एवं वाष्प की मात्रा 25-40% होती है, जलते समय घुंजा नहीं होता और ताप स्थितिक रूप से होता है, इसकी मात्रा कम और यह जम्मु-कश्मीर राज्य से प्राप्त होता है।

2) फिटुमनस कौयला : → यह द्वितीय श्रेणी का कौयला है, इसमें कार्बन की साझा

60-80%, जल की मात्रा 20-30%. तथा वाष्प 35-50% तक होता है। जलते समय यह साधारण घुंजा करता है और यह प्रमुखतः झारखण्ड, उड़ीसा, प० बंगाल एवं बंगलादेश व मध्य प्रदेश में पाया जाता है।

उ) लिङ्गाभृत कोयला : → यह प्रकार द्याटिया क्रिसम का माना जाता है, इसमें कार्बन की मात्रा 45-60%, जल का अंश 30-55% और वाष्प की मात्रा 30-50% तक होती है, यह मुख्य रूप से द्योता है एवं राजस्थान, मेघालय, असम, तमिलनाडु, दाझिलंग में पाया जाता है,

4) पीट : → सबसे धनिया क्रिसम के कोयला प्रकार में से यह है, यह मुख्यतः लकड़ी का प्रायामिक परिवर्तन रूप है, इसमें कार्बन की मात्रा 40-55%, जल का अंश सर्वाधिक होती है, उपयोग के समय यह लकड़ी की तरह पृज्वलित होती है, इसमें आधिक धुआ एवं रारव निकलता है जिसके उष्मा कम होता है,

कोयले का उत्पादन एवं वितरण : → जैसा कि हम जानते हैं कि कोयला प्रमुखतः गोदावरी व्याटी कोयला होता है, यह प्रमुखतः अंध्रप्रदेश राज्य में स्थित है आदलाकाड, प० गोदावरी, कुरीम नगर, रवभाम एवं वरंगल प्रमुख उत्पादक जिले हैं, हैशा के कुल कोयला उत्पादन का 7-8% यही से होता है, सिंगरेनी यहाँ का प्रमुख उत्पादक होता है।

5) महानदी व्याटी कोयला → यह होता है त्रिपुरा राज्य के अन्तर्गत आता है, देश के लगभग 25% कोयला मंडर छत्ती खुगाह है तथा कुल कोयला उत्पादन का 15.3% यही से प्राप्त होता है, प्रमुख उत्पादन होता है धनकन्तल, समुद्रपुर और सुन्दरगढ़ जिले। यही का कोयला विद्युत उत्पादन तथा गैस उनाने में प्रयुक्त होता है,

६) दमोहर घाटी कोयला क्षेत्र :- यह क्षेत्र देश को सबसे छड़ा कोयला उत्पादक क्षेत्र है, यह से देश का आधे से भी ज्यादा कोयला प्राप्त होता है, यह द्वारवण्ड तथा पंचगाल राज्यों से लाए गए हैं, यहां के प्रमुख उत्पादक क्षेत्र हैं धनबाद, हाथियाग, छर्मान, पुलिया, बाकुड़ा, रानीगंज जिले आते हैं, द्वारवण्ड का इतिहास सबसे छड़ा कोयला उत्पादक क्षेत्र है।

७) छत्तीसगढ़ कोयला क्षेत्र :- देश में कोयला उत्पादन की दृष्टि से यह तीसरे स्थान पर है, यहां देश का 16.09% मंडारहटथा उत्पादन 16.63% होता है, यह क्षेत्र छत्तीसगढ़ के अंतर्मान पर विस्तृत है, प्रमुख कोयला क्षेत्र हैं रामगाल, तातापानी, रामपुर-हुडगढ़, कोरण, जिलमिल, चिरामीर, विश्वामपुर एवं लखनपुर हैं, यहां के काशी आधिकाशात अच्छे किस्म के हैं।

८) महाराष्ट्र-वर्धा घाटी कोयला क्षेत्र :- यहां चाढ़पुर, बल्लारपुर, फरोरा, यवतमाल और नागपुर प्रमुख उत्पादन क्षेत्र हैं, यहां का कोयला घाटिया किस्म का तथा दूरे के रूप में बमलता है।

उपरीके क्षेत्रों के अलावा प० बंगाल ३० प्रदेश, सतपुरा आदि में भी प्रमुख कोयला क्षेत्र हैं, उपरीके सभी गोडवाना कालीन कोयला क्षेत्र हैं, जबकि टराशायरी कालीन कोयला उत्पादन क्षेत्र इस प्रकार है।

१) दारिलिंग → यह प० बंगाल के उत्तरी क्षेत्र में है, पनकाण्डी प्रमुख कोयला उत्पादक क्षेत्र है।  
२) उपरी असम कोयला क्षेत्र → यहां झू. नागा पर्वत के ३०५० फूल पर लखीमपुर तथा शिवसागर जिलों में कोयला उत्पादन क्षेत्र है, यहां का सबसे

३) मध्यालय शैज्य → यहां गारो रवासी जयन्ती पहाड़ों में मुख्यतः कोयला पाया जाता है, प्रमुख क्षेत्र हैं - सीजू, हरीगाँव, उच्छिल, माई, ठें, लकड़ा, चोरापुँजी एवं लकाठी गढ़ इत्यादि। इसके अलावा तमिलनाडु, राजस्थान,

पांडीचरी, गुजरात आदि राज्यों के रीति कुछ हक्कों से कोयला निकाला जाता है, यहाँ के कोयले टिक्काइट, तथा निम्न कोटी के होते हैं।

जम्मुकश्मीर के दृष्टि, गिरपुर, रियासी और उधमपुर जिलों में कोयले का जमाव पाया जाता है, रियासी जिले में रंथ्रेसाइट किसी का कोयला पाया जाता है।

कोयले का व्यापार: मारत में कोयले का उत्पादन मार्ग से ज्यादा नहीं है ऐरभी विदेशी द्वारा निर्यात किया जाता है, मारतीय कोयले का निर्यात सभी पवर्ती देशों द्वारा च्यान्सार, पाकिस्तान, बांगलादेश, अफ़्रीलंका, नेपाल, सिंगापुर, मरुदान, हाँगकाँग तथा चारीसस को होता है।

मारतीय कोयला उद्योग की समस्याएँ: - मारतीय कोयला उद्योग कई समस्याओं से मीठा संस्तित है, वे समस्याएँ हैं — कोयले का असमान वितरण, आधिकारी कोयले निम्न कोटी का होना, रवानों में आग लग जाना, मानव धन का अधिक उपयोग तथा रखने का पुराना ढंग होना, हालांकि मारत सरकार ने इन समस्याओं के हल के लिए कई कदम उदार हैं, राष्ट्रीयकृत रवानों की दूरवासालके "मारत कोयला लिमिटेड" की स्थापना, स्थावरजानक स्थानों में की गई है, राष्ट्रीय हित में कोयला उपयोग की दृष्टि से कोयला संरक्षण विकास सलाहकार रपर्मिटी की स्थापना मी 1975 में की गई है,