Engergy Resources
ऊर्जा संसाधन

* कोयला (coal)

यह ज्वलनशील जैव पदार्थों से बना होता है उन जैव पदार्थों में 60 से 90 प्रतिशत तक कार्बन होता है जो ज्वलनशील होता है। कोयला अवसाद चट्टानों से सम्बद्ध कार्बनिक तत्वों से निर्मित चट्टानों और बालु पत्थर में पाया जाता है। उसका निर्माण सघन वनस्पति के युगों तक धरातल के नीचे दब जाने, रूप परिवर्तित होने और कार्बनिकरण की प्रक्रिया से होता है। लकड़ी से कोयला बनने की प्रक्रिया में उन्हें जिन अवस्था से गुजरना पड़ता है, उनकी सम्पन्नता से कोयला से ऊष्मा परिमाण निर्धारित होता है।

⇒ कार्बन की सम्पन्नता की दृष्टि से कोयला को चार वर्गों में विभक्त किया जाता है।

(A) एन्थ्रासाइट
(B) बिटुमिनस
(C) लिग्नाइट और
(D) पीट

(A) एन्थ्रासाइट :- यह कोयले का कठोर और सबसे उत्कृष्ट किस्म होता है। इसमें 95 प्रतिशत कार्बन की मात्रा होती है।

Scanned by SelfScan

(B) बिटुमिनस कोयला :-

यह कोयला कड़ा, काला और ठोस होता है। इसमें कार्बन की मात्रा 40 से 80 प्रतिशत होता है। इसमे वाष्प की मात्रा 15 से 40 प्रतिशत होता है। यह भी कोयला का उत्तम किस्म है। इसका खनन और उपयोग सबसे ज्यादा होता है।

(C) लिग्नाइट :- यह कोयला का घटिया किस्म है जिसमे कार्बन की मात्रा 30 प्रतिशत पाया जाता है।

(D) पीट :- यह वस्तुतः कोयला निर्माण की प्रक्रिया होती है अभी पूर्णतः कोयला नहीं बना है। अतः इसकी दहनशीलता कम होती है।

वितरण

भारत का अधिकतर कोयला गोंडवाना क्रम की चट्टानों में पाई जाती है। यह कोयला 25 से 35 करोड़ वर्ष पुराना है। इनकी उत्पत्ति मुख्यतः नदी घाटियों में प्रचुर रूप में पाई जाती है। ये कोयला देश के निम्न नदी घाटियों में बिखरी है।

Scanned by SelfScan

(i) दामोदर घाटी कोयला क्षेत्र :-

यह भारत का सबसे प्रधान क्षेत्र है। इसे भारत का कोयला नदी भी कहते है। यह झारखंड, पश्चिम बंगाल राज्यों मे फैला है। यहाँ का प्रसिद्ध खनन क्षेत्र — रानीगंज, झरिया, पूर्वी बोकारो, पश्चिमी बोकारो, उत्तर द० कर्णपुरा, रामगढ़ तथा हजारीबाग क्षेत्र।

(ii) महानदी घाटी क्षेत्र :-

यह मुख्यतः उड़ीसा राज्य मे फैला है यहाँ तलचर और अन्य खनन क्षेत्र है।

(iii) सोन घाटी :-

यह उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश के समीपवर्ती क्षेत्र मे फैला है। सिगंरौली खनन क्षेत्र जो कि 165 m मोटी है।

(iv) वर्धा और गोदावरी घाटी क्षेत्र :-

यह महाराष्ट्र, आन्ध्रप्रदेश राज्यों मे फैला है। लिग्नाइट कोयला का भण्डार सबसे अधिक तमिलनाडु राज्य मे है। यहाँ आर्काट जिला कोयले की सम्पदा मे काफी सम्पन्न है।

Scanned by SelfScan

Major Coalfields
of India
www.pmfias.com
Jharia & Bokaro
Raniganj
Singrauli
Pench &
Kanhan
Ib & Talcher
Singareni
Lignite