

## विश्व में कोयला संसाधन

### (COAL RESOURCES IN THE WORLD)

*बोलेंद्र कुमार अगम,  
सहायक प्राध्यापक, भूगोल,  
राजा सिंह महाविद्यालय, सिवान*

कोयला औद्योगिक क्रांति का आधार रहा है। अतः इसे उद्योगों की जननी भी कहा जाता है। यह एक ठोस तथा आकारहीन पदार्थ है जो भूरे से लेकर गहरे काले रंग का होता है। शक्ति साधन का प्रमुख स्रोत कोयला विश्व की ऊर्जा आवश्यकता का 41% तथा कुल स्टील उत्पादन के 70% का आधार है।

#### उत्पत्ति

कोयला एक ज्वलनशील ऑर्गेनिक भूतत्व है जिसमें कार्बन, वाष्पशील पदार्थ, नमी, राख आदि तत्व रहते हैं। कोयला पृथ्वी के धरातल पर मुख्यतः कार्बोनिफेरस काल की परतदार चट्टानों से प्राप्त होने वाला खनिज है। इसकी उत्पत्ति करोड़ों वर्ष पूर्व दलदल में वनस्पतियों के दबने तथा उनके विघटन तथा वियोजन से हुई है। पौधों के विघटन, रूप परिवर्तन तथा कालांतर में ऊष्मा एवं दबाव के फलस्वरूप अशमीकरण होने से पहले पीट बनता है। कालांतर में लिग्नाइट, बिटुमिनस तथा एन्थ्रासाइट में रूप परिवर्तित हो जाता है। यानी कि कार्बन की मात्रा ताप और दाब के साथ ही बढ़ती जाती है।

#### कोयला के प्रमुख प्रकार

- **एन्थ्रासाइट कोयला:** यह सर्वोत्तम प्रकार का कोयला होता है। इसमें कार्बन की मात्रा 80 से 95%, नमी लगभग नगण्य (2 से 5%) तथा वाष्पशील पदार्थ की मात्रा बहुत कम (25 से 40%) होती है। यह जलते समय धुंआ नहीं के बराबर तथा ताप सबसे अधिक देता है। इसे जलाने पर नीली एवं लघु लौ उत्पन्न होती है।
- **बिटुमिनस कोयला:** यह द्वितीय श्रेणी का कोयला है। इस में कार्बन की मात्रा 60 से 80%, जल की मात्रा 20 से 30% तथा वाष्प 35 से 50% होती है। यह जलते समय साधारण धुंआ देता है। गोंडवाना काल का कोयला बिटुमिनस प्रकार का है।
- **लिग्नाइट कोयला:** यह निम्न कोटि का भूरा कोयला है। इस में कार्बन की मात्रा 40 से 60%, जल का 30 से 55% तथा वाष्प 35-50% तक होती है।
- **पीट कोयला:** यह कोयले के निर्माण के प्रथम चरण को निरूपित करता है। इस में कार्बन की मात्रा अत्यंत कम (40%) तथा आर्द्रता की मात्रा अधिक होती है। इसलिए इसे सबसे निम्न कोटि का कोयला माना जाता है।

#### विश्व में कोयले का उत्पादन

##### उत्तर अमेरिका के कोयला क्षेत्र

1. **अपलेसियन कोयला क्षेत्र** उत्तरी पेंसिलवेनिया में उत्तरी अलबामा तक फैला हुआ है। सस्ते जल यातायात के कारण ढुलाई का कार्य सरलता से किया जाता है। इसके तीन उपक्षेत्र हैं:
  - पश्चिमी पेंसिलवेनिया
  - मध्य अपलेसियन क्षेत्र: जिसमें केंटुकी और एलेघनी पठार की खाने हैं और
  - अलबामा की खाने

2. **अंतरप्रदेशीय कोयला क्षेत्र** यह अमेरिका के मध्य भाग में मिसिसिपी-मिसौरी नदियों की घाटी में स्थित है। यहां बिटुमिनस कोयला मिलता है। इसके प्रमुख क्षेत्र हैं:
  - उत्तरी क्षेत्र: मिशिगन राज्य में
  - पूर्वी क्षेत्र: इंडियाना और इलिनोइस राज्य में
  - पश्चिमी क्षेत्र: आयोवा, कंसास, मिसौरी और ओकलाहोमा राज्य में
  - दक्षिण-पश्चिम क्षेत्र: टेक्सास राज्य में
3. **खाड़ी तटीय क्षेत्र** मेक्सिको की खाड़ी के सहारे दक्षिण अलबामा में टेक्सास तक फैला है।
4. **प्रशांत महासागरीय तटीय कोयला क्षेत्र** की स्थिति संयुक्त राज्य अमेरिका के उत्तर-पश्चिम में कोलंबिया नदी की घाटी में स्थित है।
5. **उत्तर मैदान का कोयला क्षेत्र** संयुक्त राज्य अमेरिका के प्रेयरी क्षेत्र के उत्तर में संयुक्त राज्य और कनाडा की सीमा के पास स्थित है।
6. **रॉकी कोयला क्षेत्र** रॉकी पर्वतमाला के पूर्वी ढालो पर स्थित है। इसका विस्तार मॉंटाना, व्योमिंग, कोलोरेडो और न्यू मैक्सिको राज्यों में है।

### यूरोप के कोयला क्षेत्र

यूरोप के प्रमुख कोयला उत्पादक देश: ग्रेट ब्रिटेन, जर्मनी, फ्रांस, पोलैंड और चेक गणराज्य का स्लोवाकिया

#### **ग्रेट ब्रिटेन**

ग्रेट ब्रिटेन का कोयला उत्पादन की दृष्टि से बहुत महत्वपूर्ण स्थान है। यहां के प्रमुख क्षेत्र हैं:

- पिनाइन श्रेणी के आसपास का क्षेत्र
- वेल्स प्रदेश
- स्कॉटिश निम्न प्रदेश

**पिनाइन श्रेणी क्षेत्र:** इसके अंतर्गत निम्न कोयला क्षेत्र हैं:

- नॉर्थबरलैंड डरहम कोयला क्षेत्र
- यार्कशायर-डर्बीशायर-नॉटिंघमशायर कोयला क्षेत्र
- कम्बरलैंड कोयला क्षेत्र
- लंकाशायर कोयला क्षेत्र
- मिडलैंड कोयला क्षेत्र
- दक्षिणी स्टैफोर्डशायर कोयला क्षेत्र
- वारविकशायर कोयला क्षेत्र

**वेल्स कोयला क्षेत्र:** इसके अंतर्गत उत्तरी वेल्स कोयला क्षेत्र, दक्षिणी वेल्स कोयला क्षेत्र तथा उत्तरी स्टैफोर्डशायर कोयला क्षेत्र शामिल है।

**स्कॉटिश प्रदेश कोयला क्षेत्र:** अयार्शायर, लैनार्कशायर, मध्य लोथियन और फाईफशायर प्रमुख क्षेत्र हैं। .....क्रमशः....