

# भारत में लौह उत्पात उद्योग

• Prolendra Kumar Agarwal  
Asst Prof of Geography  
Raja Singh College Sonepat

लौह सभी उद्योगों का आधार स्वरूप है। इसके बिना किसी भी उद्योग की व्यवस्था  
नहीं कर सकते हैं। क्योंकि सभी उद्योगों के मशीन व उपकरण लोहे के ही बनते हैं।  
इसीलिए लौह उत्पात उद्योग का सर्वाधिक महत्व है।  
इस उद्योग हेतु विभिन्न कार्यों की आवश्यकता होती है जैसे-

i) कोकिंग कोल

ii) चूना पत्थर

iii) डोलोमार्ट

iv) मैंगनीज

v) फायर क्ले

उपरोक्त सभी कार्यों माल बनाने का बाले हैं। अतः 'लौह उत्पात उद्योगों' की  
स्थापना ऐसे स्थान पर की जाती है जहाँ वे सभी आसानी से उपलब्ध  
हो सकें। झारखण्ड, छत्तीसगढ़, उड़ीसा, पंच. बंगाल के क्षेत्र इस मामले  
में खनी हैं जहाँ सभी कार्यों माल उपलब्ध हो जाते हैं। कुछ केन्द्र  
कर्नाटक, आंध्रप्रदेश और तमिलनाडु में भी हैं।

लौह उद्योग की उत्पादन प्रक्रिया:

लौह उद्योग की जाति तथा वाया भट्टी में कोक और चूना पत्थर के  
साथ डाला जाता है, इस प्रक्रिया को प्रगति कहते हैं। पिछला दुआ  
स्थोंहा जब बाहर निकलकर ढंगा होता है तो उसमें मैंगनीज भलाकर  
उत्पात बनाया जाता है। अब इस उत्पात में तिक्किल और कोम्प्रेस  
मिलाकर स्टेनलेस स्टील बनाया जाता है।  
ये सभी प्रक्रिया भारी शैंयंत्र में होता है।  
लौह उत्पात के उत्पादन में चीन के बाद भारत का दूसरा स्थान है।

संक्षिप्त इतिहासः

भारत का पहला लौह उत्पात उद्योग संग्रंथ की स्थापना 1874 ई. में  
पश्चिम बंगाल के कुल्ली में बराकर नदी के निकारे हुआ। तब इसका  
नाम Bengal Iron Works तथा बाद में Barakar Iron Works था।

यह केवल सफल न हो सका।

देश का पहला सफल लौह उत्पात उद्योग 1907 में साकची (हाटा)  
में जमशेद जी हाटा छार खर्ज टेक्का नदी के निकारे स्थापित किया गया।

आजादी के बाद विभिन्न देशों की मदद से देश में विभिन्न स्थानों पर  
इस उद्योग की स्थापना की गई — दुर्गपुर - क्रिटेन की सहायता से

मिसाई - लख " "

राऊरकेल - जमीनी " "

बोकारो - सस " "

## SAIL

Steel Authority of India Limited की स्थापना 1973 में की गई। जिसकी नियंत्रिकारी विभाग लोट इस्पात उद्योगों को संचालित करता है जो से - भिसाई, दुर्गापुर, बोकारो, राऊरकेला, बर्नपुर, सलेम और विश्वेश्वरैया लोट इस्पात उद्योग केंद्र द्वारा देखाया जाता है।

जारिया नोट्स

### भारत के प्रमुख लोट इस्पात उद्योग केंद्र:

#### 1. TISCO, जमशेटपुर टाटा स्टील

Tata Iron and Steel Company

स्थापना - 1907

लोट अयस्क - नोआमुण्डी व बादाम पहाड़

कोयला - जोड़ा खान (उडीसा)

कोकिंग कोल - झारिया व बोकारो  $\Rightarrow$

जल - स्वर्णरेखा व खरकई नदियों से

नजदीकी बंदरगाह - कोलकाता (240 km)

अवरस्थाति - मुम्बई-कोलकाता रेलमार्ग



#### 2. IISCO, बर्नपुर, प. बंगाल

Indian Iron and Steel Company

पूर्व में स्थापित दीरापुर और कुल्टी

सेयंगों को मिलाकर 1937 में में

बर्नपुर में IISCO की स्थापना हुई।

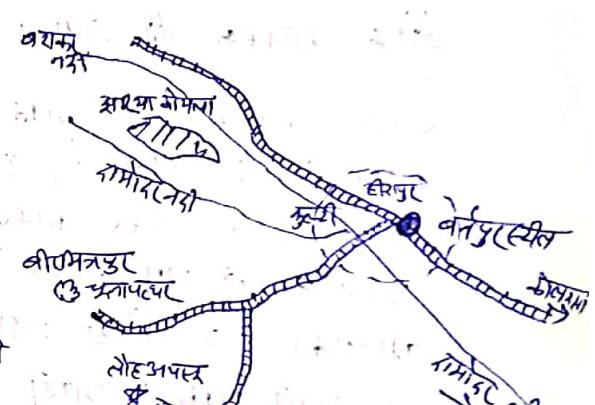
लोट अयस्क - सिंहभूम (झारखण्ड)  $\Rightarrow$

कोयला - रानीगंज, झारिया, रामगढ़

जल - दामोदर की सहायक बराकर नदी से

बंदरगाह - कोलकाता

अवरस्थाति - कोलकाता-धोसनसोल रेलमार्ग



#### 3. VISWHL, भद्रावती, कर्नाटक

Vivesvaraya Iron & Steel

Works Ltd.

पूर्वी नाम - मेष्ट्रो आइन एंड स्टील वर्सिटी

स्थापना - 1923

लोट अयस्क - केमनगुडी, बाबाबुदन पहाड़

चूनापथ व मैग्नेट - छानीय  $\Rightarrow$

शक्ति - कोयला उपलब्ध नहीं, जंगल के

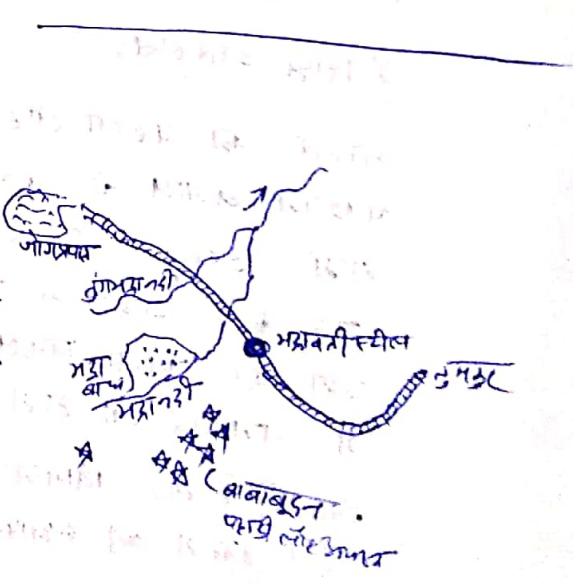
चारकोल का प्रयोग, बाद में

जोग प्रपात का जल विद्युत से

चलने वाला विद्युत भट्टी

जल - भद्रावती नदी से

अलादा - विश्वेश्वर इस्पात व इस्पात



आजारी के बाद दूसरे पंचवर्षीय योजना काल 1956-61 के दौरान नए संयंत्र खोले गए - राउरकेला, मिलाई और दुर्गापुर लौह इस्पात संयंत्र।

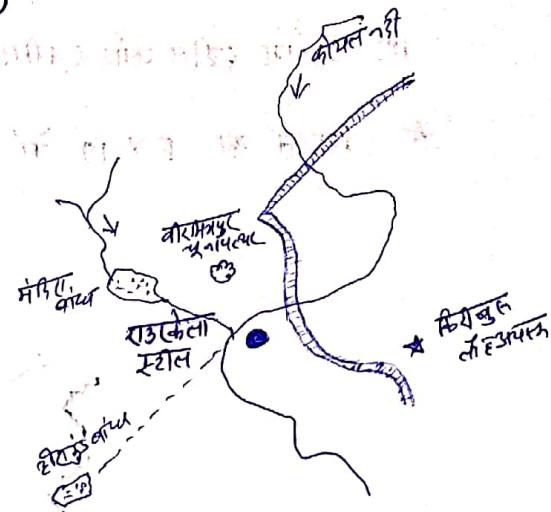
#### 4. राउरकेला स्टील प्लांट (झंडगढ़, झज्जिस)

स्थापना - 1959

लौह अयस्क - सुन्दरगढ़ व केन्द्रशार  
कोयला - झज्जिस

जल - कोयला व शंख नदी

शमित - हीराकुण्ड से जल विमुत  $\Rightarrow$   
बंदरगाह - परादीप व कोलकाता



#### 5. मिलाई स्टील प्लांट (दुर्ग, छत्तीसगढ़)

स्थापना - 1959

लौह अयस्क - डल्ली रजहरा खान

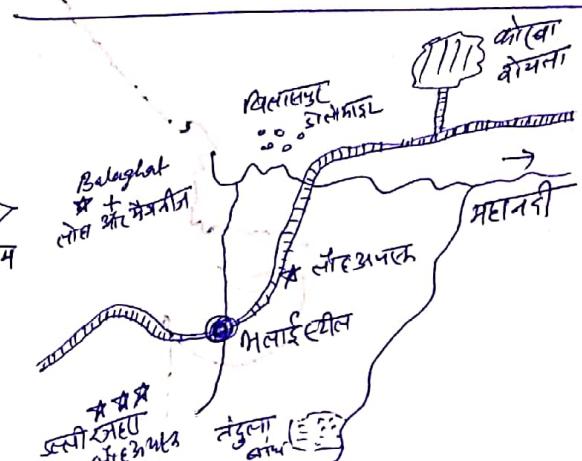
कोयला - कोरबा और करगाड़ी

जल - तेजुला, धोधंगा

शमित - कोरबा धर्मल पावर

बंदरगाह - लिंग्पाता शिप्पर्ड, विशाखापत्नम  
उत्तरांश

अवास्थाएँ - कोलकाता-मुमर्ही रेलवे



#### 6. दुर्गापुर स्टील प्लांट (प. बंगाल)

स्थापना - 1962

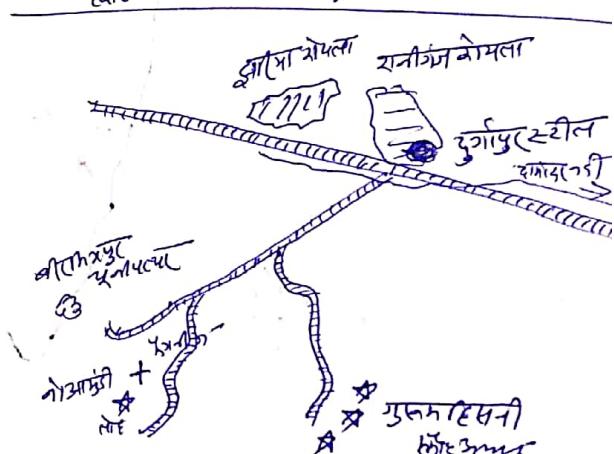
लौह अयस्क - नोआमुण्डी

कोयला - रानीगंगा, झज्जिस

जल व शमित - DVC दमोदर वरी निगम

अवास्थाएँ - कोलकाता-दिल्ली रेलवे

बंदरगाह - कोलकाता



#### 7. लोकारो स्टील प्लांट (झारखण्ड)

स्थापना - 1964

लौह अयस्क - राउरकेला थेन

(मालगाड़ी वापसी में कोयला ले जाती है)

अन्य कच्चे माल - 350 Km के दूर से

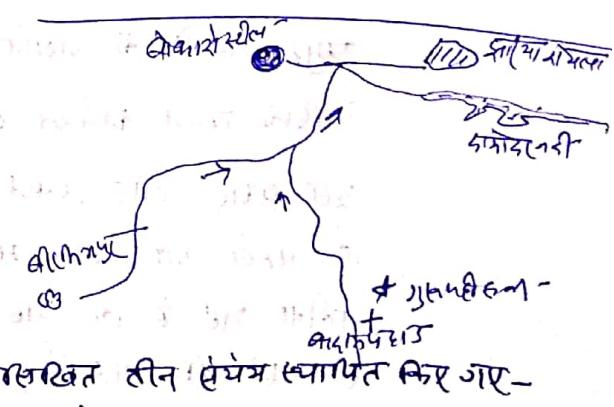
जल व जल शमित - DVC दमोदर वरी निगम

अन्य संयंत्र

चौथे पंचवर्षीय योजना के तरत निमालखित रीन एंड एस इस्पात भिर गए -

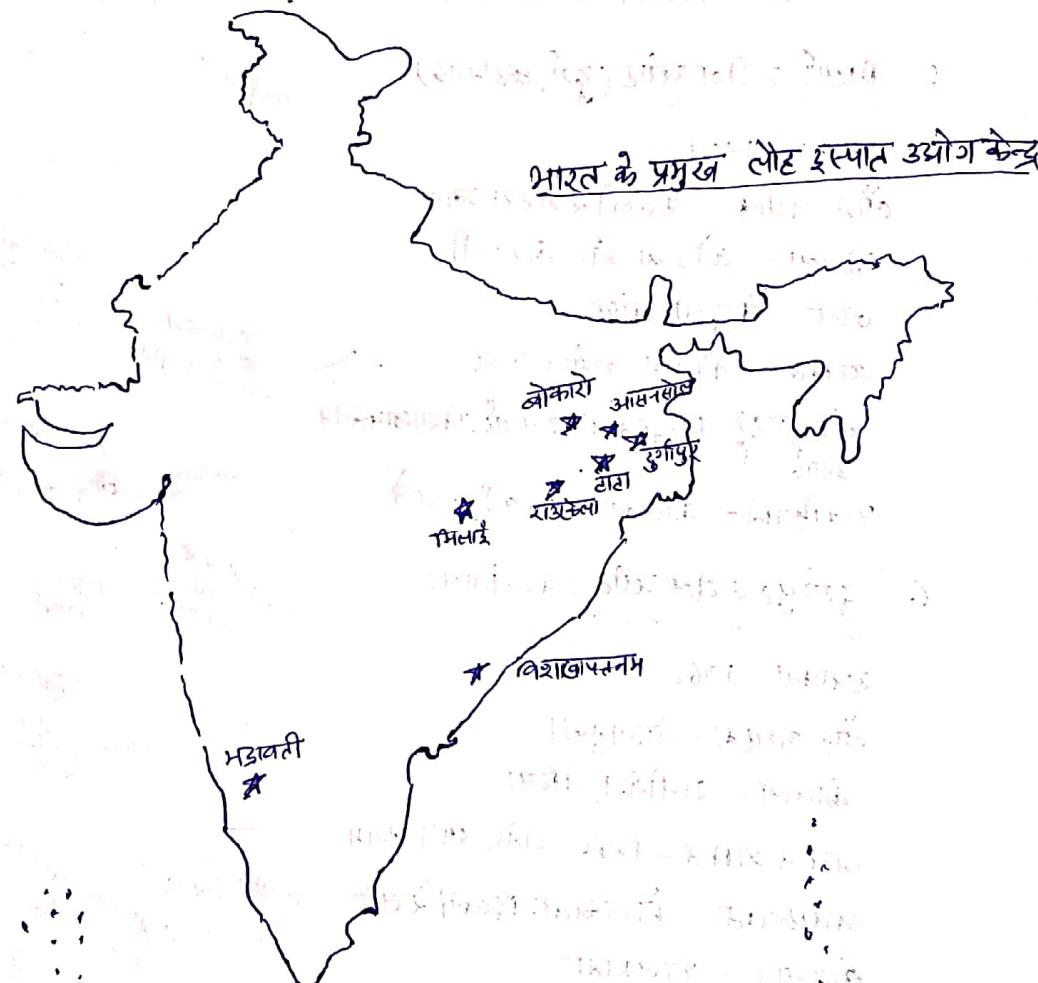
1) Vizag Steel Plant - 1992 - लान - बंदरगाह

विशाखापत्नम, ओडिशा प्रोवेश



- 11) Vijay Nagar Steel Plant - टारपेट में स्थापित (कर्नाटक) - यहाँ स्थानीय लोह अयस्क और चूनापत्तर द्वारा देसी तकनीक से लोहपात्र बनाया जाता है।
- 12) सलेम स्टील प्लांट (तमिलनाडु) - 1982

\* भारत का FY 19 में लोह इस्पात का उत्पादन 106.56 MT था।



प्रमुख संघर्षों के अलावे भारत के विभिन्न भागों में कुल 206 से अधिक संघर्ष घटरहत हैं।

इस प्रकार लोह इस्पात उद्योग उभी उद्योगों का रीढ़ है। भारत में आजदी के पहले और बाद में भी उत्पादन के कई प्रभाव ऐसे गर जिसमें नहीं अह है कि अह विश्व में इसी उपान पर कानुभाव है जो

एक गर्वी गतिहास है।