

वेबर

~~Walter theory of Industrial Location~~

1. Thursday

औद्योगिक अवस्थिति मॉडल (वेबर)

व्याख्या, कमियाँ/शीमरें / शालोक्यात्मक  
की शरण करें वर्तमान प्रासंगिकता (समझें)  
नवीन औद्योगिक प्रवृत्तियाँ)

Q - औद्योगिक अवस्थिति की अवधारणा को

समझाते हुए वेबर के औद्योगिक अवस्थिति मॉडल  
की व्याख्या करें तथा वर्तमान प्रासंगिकता पर  
प्रकाश डालें।

Q - उद्योगों के स्थानीकरण सम्बन्धी वेबर के

अवस्थिति विश्लेषण कारकों को समझाते हुए  
उद्योगों की स्थापना ने इस मॉडल के महत्व को  
उदाहरणों सहित बताएं।

Q - बदलती हुई वैश्विक औद्योगिक प्रवृत्तियों ने

वेबर का सिद्धांत अब पूर्णतः प्रासंगिक नहीं रह  
गया। क्या आप इस बात से सहमत हैं/संकर  
करें ?

i - औद्योगिक अवस्थिति की अवधारणा

ii - वेबर का औद्योगिक अवस्थिति मॉडल → वेबर की  
सैलिक अवधारणा (1909)

- न्यूनतम लागत सिद्धांत पर आधारित

- न्यूनतम परिवहन लागत का न्यूनतम लागत का अर्थ  
कहा

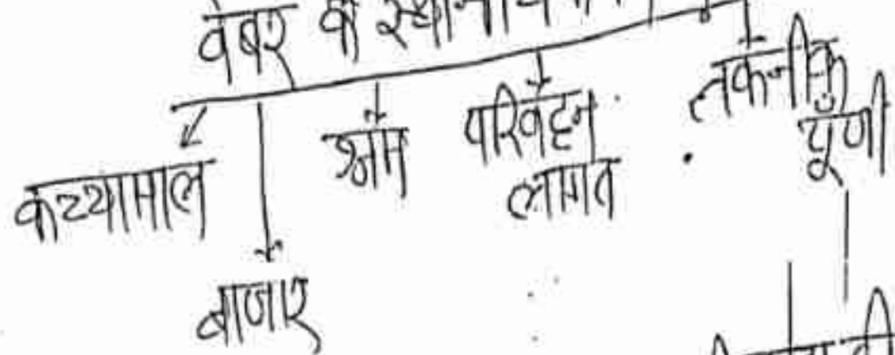
न्यूनतम परिवहन लागत का अर्थ अधिकतम लाभ का  
अर्थ

कच्चे माल की  
आगोतक लागत  
की लागत

तेयार माल/उत्पाद  
को बाजार लाभ स्थान  
की लागत

उद्योग का अवस्थिति विश्लेषण

# वेबर के स्थानीयकरण के कारण



परिवहन लागत को प्राथमिकता दी

मान्यताएं - श्रम की / विलग / स्वतंत्र प्रवृत्तियाँ

- श्रम बाजार हो

- श्रम / पूँजी / तकनीक सर्वत अलब्ध

- परिवहन लागत भार - इसी के अनुपात में बढ़ता है

- श्रम बाजार में श्रम वी उद्योग के स्थानीयकरण की आवश्यकता

## iii- औद्योगिक अवस्थिति विश्लेषण / उद्योग के स्थानीयकरण की आवश्यकता

2 वर्ग के उद्योग

श्रम कच्चा माल आधारित

2 कच्चा माल आधारित

शुद्ध, अशुद्ध पदार्थ के उद्योग

वजन ह्रास उद्योग  
वजन वृद्धि उद्योग

भेषा उद्योग, स्त्रीयस्त-यंत्री

लोहा इस्पात शीमेन्ट  
बकरी उद्योग

- वर्तमान प्रवृत्तियाँ

## iv- वेबर के अपवाद

a- यदि श्रम कभी अत्यधिक अस्ती है

b- यदि तकनीक उच्च है

→ आइसोडाफ़ की संकल्पना

v- मुख्यतः - शकाशतमक पस

इस्पात, सिमेंट, कपड़े, इलेक्ट्रॉनिक्स, केल्स, निष्काष  
कामियाँ (सूक्ष्म इलेक्ट्रॉनिक्स)  
वर्तमान प्रासांगिकता

औद्योगिक अवस्थिति की अपेक्षा किसी भी उद्योग के लिए उचित स्थान के चयन की प्रक्रिया पर आधारित है जिसमें अधिकतम लाभ की दृष्टि से उद्योगों के स्थानीयप्राप्त के कारकों की व्याख्या की गयी है।

उद्योगों के स्थापना के लिए कच्चा माल, मजदूर, पानी, तकनीक एवं विभिन्न बाधाश्रुत संरचना की उपलब्धता के साथ ही प्रस्तावित कारक की अनुपस्थिति होते हैं। इस कारकों को एक स्थान पर एकत्र करना प्रमुख चुनौती होता है। ऐसे में उद्योगों की स्थापना के लिए उचित स्थान के चयन की समस्या उत्पन्न होती है। इसे स्थानीयप्राप्त की समस्या कहते हैं। इस समस्या के समाधान के लिए ही औद्योगिक अवस्थिति विश्लेषण का कार्य विभिन्न सिद्धांतों एवं मॉडलों में किया गया है। विभिन्न उद्योगों के संदर्भ में कुछ कारक जो आधारभूत होते हैं उनकी उपलब्धता को ध्यान में रखकर अन्य कारकों को ध्यान में रखा जा सकता है। निवेश कर दिया जाय तथा स्थान विशेष किसी उद्योग की स्थापना के लिए जादवी और उचित स्थान होगा जहाँ उद्योग स्थापना की प्रक्रिया में होंगे।

औद्योगिक अवस्थिति सम्बन्धी सिद्धांतों में प्रारम्भिक सिद्धांत न्यूनतम लागत की संकल्पना पर आधारित है। इनमें वैश्व का न्यूनतम परिवहन लागत सिद्धांत तथा दूरदर्शक न्यूनतम लागत सिद्धांत महत्वपूर्ण हैं। वैश्व के न्यूनतम परिवहन लागत सिद्धांत स्थान को न्यूनतम लागत और अधिकतम लाभ का स्थान प्रदान करता है।

11  
जबकि डूबर ने न्यूनतम लागत के शीर्ष पर स्थित  
लागत और परित्करण लागत के योग को  
निर्धारित कर न्यूनलागत बिन्दु के स्थान का  
अयन करने की बात कही।

औद्योगिक अवस्थिति सम्बन्धी नवीनतम  
सिद्धांत बाजार प्रतिस्पर्धा तथा उपभोक्ताओं की  
क्षमता तथा प्रवृत्तियों पर आधारित है इनमें  
बौलिंग एवं फील्ड ने बाजार प्रतिस्पर्धा सिद्धांत  
का प्रतिपादन किया तथा उद्योगों की स्थापना में  
इस स्थान को महत्व देने की बात कही। जहां  
प्रतिस्पर्धात्मक लाभ अधिक है जबकि स्थिर  
मदोदय ने अधिकतम लाभ सिद्धांत का प्रतिपादन  
किया और इसमें उपभोक्ताओं की क्षमता,  
प्रवृत्तियाँ तथा उत्पादन लागत के अनुपातिक  
सम्बन्धों को निर्धारित कर उचित स्थान के चयन  
का बात कही।

इस तरह औद्योगिक स्थानीयकरण सम्बन्धी  
विविन्न सिद्धांतों में उद्योगों के स्थानीयकरण का  
विश्लेषण विविध आधारों पर किया गया इनमें  
आत्म प्रायः सभी सिद्धांत एवं मॉडल विभिन्न उद्योगों  
के क्षेत्रों में किसी ना किसी रूप में प्रायोगिक  
रूप में प्रयुक्त हैं स्थानीयकरण सम्बन्धी प्रथम सिद्धांत  
होने के नाते वेबर का मॉडल ना केवल अन्य  
मॉडलों के लिए आदर्श रूप में बसा श्रेष्ठ बल्कि विभिन्न  
कारणों के बावजूद बृहद् एवं आधारभूत उद्योगों के  
लिए महत्वपूर्ण या प्रायोगिक बना हुआ है।

वेवशा औद्योगिक अवस्थिति मॉडल  
 वेबर ने उद्योगों के स्थानीयकरण से सम्बन्धित  
 औद्योगिक अवस्थिति मॉडल का प्रतिपादन 1909 में किया।  
 जिसका मुख्य आधार 'शून्यतम लागत स्थान' के  
 निर्धारित करना था। वेबर ने उद्योगों के स्थानीयकरण  
 के लिए, 'शून्यतम लागत' के स्थान के कथन की बात  
 कही और यह माना कि 'शून्यतम लागत स्थान' शून्यतम  
 परिवहन लागत का स्थान होता है। (यहाँ मैं 'शून्यतम  
 परिवहन लागत' के स्थान को निर्धारित कर उद्योगों  
 की स्थापना की जानी चाहिये) यह स्थान ही अधिकतम  
 लाभ का स्थान होता है। इसी कारण इस सिद्धांत को  
 'शून्यतम परिवहन लागत सिद्धांत' कहा जाता है।

इन्होंने माना कि कच्चे माल की औद्योगिक  
 केन्द्र तक ढ़ाने की लागत और उत्पादों को बाजार तक  
 पहुँचाने की लागत का योग जहाँ 'शून्यतम' होगा वह  
 स्थान ही उद्योग की स्थापना के लिए आदर्श होता  
 है। इसी कारण वेबर ने कच्चे माल और उत्पादों के  
 वजन को ध्यान में रखकर और मौलिक रूप से यह  
 माना कि इस पदार्थ का परिवहन कम दूरी तक किया  
 जाना चाहिये जो सही है। जबकि हल्के पदार्थ का  
 परिवहन अधिक दूरी तक किया जाना चाहिये।  
 इस तरह के आधारों के कारण ही इन्होंने कार  
 विभाग की अवधारणा प्रस्तुत किया।

हर्बोर्गि वेबर ने धा उद्योगों के स्थानीयकरण में कई कारखानों को बाजार बनाया जिससे परिवहन लागत के अतिरिक्त कार्योमात्र की उपलब्धता प्रगति बाजार तकनीक एवं पूर्ण महत्वपूर्ण है लेकिन परिवहन लागत को ही इन्होंने प्राथमिकता दिया और अन्य कारखानों का विश्लेषण भी प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप से परिवहन लागत के आधार पर किया।

वेबर ने न्यूनतम परिवहन लागत के क्षेत्र में उद्योगों के स्थानीयकरण के लिए कुछ मान्यताओं का जहाज लिया इन्होंने माना कि उद्योग का अवस्थिति विश्लेषण किसी स्वतंत्र एवं असमरूप प्रदेश में पहाड़, झील, वृक्षों एवं तकनीकी सर्वत्र उपलब्ध है वहां लागू होता है। ऐसे प्रदेश में एक बाजार है और कहीं भी उद्योग की स्थापना की जा सकती है साथ ही परिवहन लागत में कार एवं इसी के अनुपात में फ्राई वृद्धि होती है। वेबर ने इन मान्यताओं के आधार पर न्यूनतम परिवहन लागत के स्थान को निर्धारित कर उद्योग की स्थापना की बात कही।

इन्हीं कारखानों से इनके सिद्धांत को न्यूनतम परिवहन लागत सिद्धांत कहा जाता है जबकि वेबरो विशेष परिस्थितियों में न्यूनतम परिवहन लागत किंतु प्रत्यक्ष क्षेत्र के हटकर भी उद्योगों के स्थापना की बात कही यदि काम की अधिक शक्ती उपलब्धता और उच्च तकनीक दक्षता किसी स्थान पर उपलब्ध हो तब अधिक परिवहन मूल्य के बावजूद कुल उत्पादन लागत में कमी आती है तो वह स्थान उद्योग की स्थापना के लिए आदर्श होगा।

स्पष्टतः वेयर ने 2 प्रकार का इष्टिकोण अपनाया  
पहला न्यूनतम परिसहन लागत के स्थान को निर्धारित  
कर उद्योगों की स्थापना करना दूसरा उच्च स्वे  
तकनीकी कारणों से कम उत्पादन लागत वाले स्थान  
को निर्धारित कर उद्योग की स्थापना करना।

उद्योगों के स्थानीयकरण की व्याख्या

वेयर ने परिसहन लागत के श्रेणियों में उद्योगों के  
स्थानीयकरण को 2 वर्गों में बाँटा -

- i- कच्चा माल पर आधारित उद्योग
- ii- 2 कच्चा माल पर आधारित उद्योग

वैसे उद्योग जिन्होंने मुख्यतः एक कच्चा माल  
का उपयोग होता है उसके स्थानीयकरण के लिए कच्चे  
माल की प्रकृति को समझकर न्यूनतम परिसहन लागत  
स्थान को निर्धारण किया जाना चाहिए सेवा उद्योग अर्थात्  
कपड़ा उद्योग, चीनी उद्योग इसी वर्ग में आते हैं। इन्होंने  
कच्चे माल को शुद्ध एवं अशुद्ध पदार्थ में बाँटा। शुद्ध  
पदार्थ में कच्चे माल एवं उत्पाद का वजन लगभग  
समान रहता है जबकि अशुद्ध पदार्थ में कच्चे माल एवं  
उत्पाद के वजन में भेद आ जाता है इसी श्रेणी में  
न्यूनतम परिसहन लागत स्थान का निर्धारण किया जाना चाहिए।  
इस वर्ग के उद्योगों की उचित मुख्य परिस्थितियाँ

बतायी-सूची

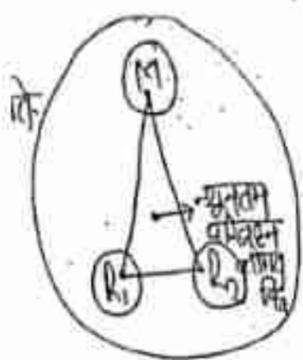
- i- कच्चा माल सर्वत उपलब्ध हो।
- ii- कच्चा माल शुद्ध एवं स्थानीय हो।
- iii- कच्चा माल अशुद्ध एवं स्थानीय हो।



तीसरी स्थिति में उद्योग की स्थापना कच्चे माल के क्षेत्र के करीब होना चाहिए जैसे गन्ना उद्योग कच्चे माल के पदार्थ है अतः चीनी उद्योग की स्थापना गन्ने के क्षेत्र में होना चाहिए। इसी कारण विश्व के चीनी उद्योग का केंद्रीयकरण अथवा कर्बोधीय गन्ना कृषि उत्पाद क्षेत्र में है।

अपेक्षा तीनों ही परिस्थितियों में न्यूनतम परिवहन लागत के शोर्दम में स्थानीयकरण का कार्य किया गया है।

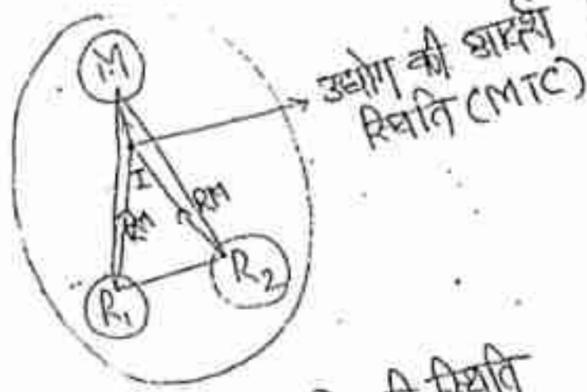
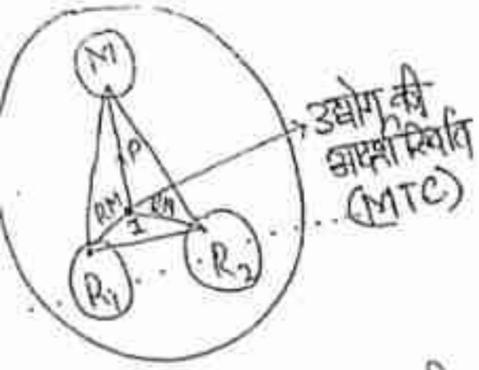
वेबर ने कैसे उद्योग जिनके लिए मुख्यता 2 कच्चे माल की आवश्यकता होती है उनके स्थानीयकरण के लिए 'भार विभुज' या 'प्रादेशिक विभुज' की स्थिति को बात कर इसके अंतर्गत न्यूनतम परिवहन लागत के स्थान को निर्धारित करने की बात कही। बाजार एवं 2 कच्चे माल क्षेत्र को मिलाने वाली विभुज को 'प्रादेशिक विभुज' या 'भार विभुज' कहें। न्यूनतम परिवहन लागत बिंदु की स्थिति प्रादेशिक विभुज के अंतर्गत होती है।



प्रादेशिक/भार विभुज

वह स्थान जहाँ दोनों कच्चे माल के परिवहन लागत तथा उत्पादित पदार्थों का परिवहन लागत का योग न्यूनतम हो वहाँ उद्योग की स्थापना किया जाना चाहिए। अतः भार सिद्धांत के आधार पर न्यूनतम परिवहन लागत बिंदु का निर्धारण होता है। कच्चे माल या उत्पाद में जिसका वजन अधिक है उसका काम इसी तक जबकि अधिक वजन कम वजन की स्थिति में अधिक इसी तक परिवहन की प्रवृत्ति होना चाहिए। इस प्रकार के उद्योगों को 2 वीं में स्था

- i - वजन ह्रास उद्योग की स्थिति
- ii - वजन वृद्धि उद्योग की स्थिति



वजन ह्रास उद्योग की स्थिति  
लोहा इस्पात, सीमेंट उद्योग

वजन वृद्धि उद्योग की स्थिति  
बेकरी उद्योग, खाद्य प्रसंस्करण उद्योग

वजन ह्रास उद्योग के अंतर्गत उन उद्योगों को रखा जाता है जिसमें कच्चे माल के वजन की तुलना में उत्पादों का वजन कम होता है जैसे में उद्योग का स्थानीयकरण कच्चे माल के क्षेत्र के करीब होना चाहिए ताकि परिवहन लागत कम हो। अतः प्रादेशिक विमज में 2 मुख्य कच्चे मालों से बनने वाले आधार रेशा के करीब उद्योग की स्थापना लाभदायक होगा।

लोहा इस्पात उद्योग एवं सीमेंट उद्योग के स्थानीयकरण की प्रवृत्ति इसी अनुरूप मिलती है। विश्व के विभिन्न देशों में लोहा इस्पात उद्योग, लोहा अथवा या कोयला के क्षेत्र में या फिर दोनों के सहस्रवर्ती क्षेत्र में ही विकसित हुए हैं। USA भारत यूरोप के लोहा इस्पात को मानाधिकार पर दिखाता है।

मानविक  
पर्याप्त  
खना  
कास  
।