

EXECUTIVE SUMMARY
OF
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT (EIA) & (EMP)
OF
NEW INDEPENDENT POWER PLANT OF
CAPACITY 180 MW COAL BASED
OF
BAJAJ HINDUSTHAN LTD.
Vill. Itai Maida, Tehsil -Utraula, Distt- Balrampur (U.P.)

बजाज हिन्दुस्थान लिमिटेड
ग्राम—इटईमैदा, तहसील—उतरौला, जिला—बलरामपुर (उ०प्र०)
द्वारा
पावर प्लान्ट की स्थापना (क्षमता 180 मेगावाट)
सम्बन्धी
पर्यावरणीय अधिप्रभाव मूल्यांकन आख्या
का
“सारांश”
द्वारा
बजाज हिन्दुस्थान लिमिटेड

SUMMARY

M/s BAJAJ HINDUSTHAN LTD. has proposes to establish a new Power Plant unit at Vill. Itai Maida, Tehsil -Utraula, Distt- Balrampur (U.P.) within the existing Sugar factory premises. The Industry proposes to go for 180 MW Power Plant.

DETAILS OF PROJECT

Sl.No.	Details	Quantity/Capacity
1.	Power Generation	180 MW
2.	Coal as Fuel	3200 T/Day
3.	Water requirement	13968 Kl/Day
4.	Waste Water General	Nil
5.	Fly Ash Generation	1280 T/Day
6.	No. of Boilers	190 TPH - 4 Nos.
7.	No. of Turbine	45 MW - 4 Nos.
8.	Air pollution Control devise	ESP with each boiler
9.	Height of Chimney	110 Meter - 2 No.

The establishment of new Power Plant can have environment impact on present land use, soil quality, water quality, Air quality, Noise level, ecology, socio economic aspect of local area. In order to assess and qualify the likely impact on sensitive parameter on environment due to establishment phase of industry the environmental impact assessment study has been conducted.

The primary purpose of Impact study is to encourage the consideration of environment in planning and decision making and to ultimately arrive at action which are more environmentally compatible. This impact assessment process covers the project that are expected to have

significant environmentally impact and address them, compare the alternatives to the propose project, management techniques and mitigation measures, to result in a clear study which conveys the importance of likely impacts and their specific characteristics, include broad public participation, it is timed so as to provide sustainable information's for decision making be enforceable including monitoring and feed back procedures board.

The impact assessment study for proposed Power Plant has been conducted after assessment of present status of land, water, air, noise, ecology, social economy factors of the environment, analyzing the like impact based on field study in the formulating recommendation to mitigate the impacts. The EIA study conducted has broadly discussed the various impacts and has concluded the overall impact of establishment of industry as positive vis a vis associated mitigation measures. The establishment of industry shall result in increased industrial activity, improvement of living standard of local population improvement & upgradation of social infrastructure. Impact assessment of land environment, water environment, air environment, ecology environment, noise environment and socio economic environment indicates no adverse impact due to establishment of proposed Power Plant.

1 LAND ENVIRONMENT

1.1 LAND USE PATTERN

The proposed industry shall come up within the existing sugar factory premises over a separate 51 acres Land area. Out of which 16 acres shall be go for Process Plant & 10 acres for Fly Ash Storage Ponds and 25 acres for green belt development. The existing land use pattern indicates the agricultural use around the project site. With the proposed establishment of Industry it is anticipated that land prices in the area would go up due to resultant urbanization trend arising out of increased industrial activity in the region. The overall land use pattern with associated socio-

economic changes is likely to be significantly effected in the 10 Km. radius from proposed industry.

1.2 SOIL

The soil profile study done around the proposed site from surface as well as sub surface indicates significant potential for soil nutrients and its concentration. PH values of all the samples within 10 km. radius of factory were found within the norms.

1.3 HYDROGEOLOGY

The study of hydrogeology data it has been estimated that there shall be no adverse impact on hydrogeological environment of the area due to the total withdrawal of @ 13968 m³/day basis as the ground water potential is considerable. Also because of implementation of zero effluent generation and zero pollution methodology the pollution of shallow ground water body of the area is completely ruled out.

2.0 WATER ENVIRONMENT

The industry with 180 MW of production capacity shall require total water consumption of 13968 kl/day that shall be met by tube wells.

Ground Water Quality

Most of the villages in the study area depend on ground water source for their domestic and agricultural needs. In order to assess the physico-chemical characteristics of the ground water sources samples were collected, analysed and reported as per Indian Standards IS 10500 (Drinking Water Standards)

Samples

A total of Thirteen water samples (4 surface water and 9 ground water samples) have been collected from the study area.

Observation

Surface Water:

The detailed water quality analysis data are given in the analysis of the data the following general observations were made Surface Water Samples.

- It is observed that the pH of the surface water samples is in the range of 7.15 - 7.23
- Total dissolved solids (TDS) in the samples were in the range 87-127 mg/l.
- Total hardness of the surface samples was found to vary between 56-67 mg/l
- Fluoride concentration was found to vary between 0.06 - 0.30 mg/l
- Heavy metal concentrations in all the samples were found to be well within the limits.

Ground Water

- It is observed that the pH of the ground water samples is in the range of 7.60 - 8.23
- Total dissolved solids (TDS) in the samples were in the range 267-316
- Total hardness of the ground water samples was found to vary between 191 - 308 mg/l
- Fluoride concentration was found to vary between 0.15 - 0.28 mg/l
- Heavy metal concentrations in all the samples were found to be well within the limits.

Ground water samples collected from all the locations within the study area showed compliance of all parameters with the drinking water standard of IS 10500.

3.0 AIR ENVIRONMENT

For 180 MW coal based power plant industry shall be used four nos. of 190 TPH boilers with fuel consumption of coal 1600 tones/day. The industry has proposed to install 110 meter stack 2 nos. height for air pollutants dispersion. Also the industry proposes to go for installation for electrostatic precipitator (ESP) for removal of particulate matter from stack. This system results in complete collection of particulars based on the principal of electrostatic attraction in the separating particles from gas. In this system the gas flows between two vertical parallel plates between which are suspended a number of verticals wires held in place by weights attached at the bottom. These wires from the discharge electrode wild the vertical plates from the collection electrode. The electric field that is maintained between the wires and the plates charges the particles and provides the collection force acting on the particles. The collected dust is removed by rapping the collecting electrode which accumulates in the dust hopper at the bottom of units in precipitator, The collection efficiency of the precipitator shall be about 99.9%. This shall ensure particulate matter emission below 100 mg/Nm. Ambient Air quality in Nine locations has been analyzed were found within the standards. Results are shown as under :-

AAQ In Study Area

- TSPM monitored in the study area are in the range of 126.46 - 158.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- SO_2 monitored in the study area are in the range of 9.45 - 17.82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- NO_x monitored in the study area are in the range of 11.33 - 17.75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- HC and CO concentration at all locations was found to be less the 1ppm

The values of SPM, SO_2 , NO_x , HC and CO monitored at all locations were found to be well within the NAAQ Standards.

4.0 ECOLOGICAL ENVIRONMENT

The proposed site does not have any rear or endangered species of flora or fauna based on observations in field study. It has been proposed to develop sufficient green belt all around the premises and within that would attract bird population. The local ecosystem diversity and their interrelationship indicate no imbalances. The establishment of industry of industry would not disturb the natural succession of the local habitat. Also effort shall be made to contain the disturbance of aquatic organism, contain erosion and sedimentation of soils due to establishment programme.

5.0 NOISE ENVIRONMENT

During establishment phase due to various activities the generation of noise and after establishment phase the operational activities would have impact of environment. It is proposed to adopt various noise control measure, noise attenuation measures during establishment phase. Also various noise generating sources such as boiler, turbines etc. shall be equipped with effective noise control measure so as to restrict noise level within tolerance limits. The generation of noise shall be controlled by providing proper silencers, acoustic barriers etc. so as to maintain ambient noise level.

6.0 SOLID WASTE :

Fly Ash will be generated approx. 1280 T/Day from boilers / ESP which will be used in cement manufacturing, brick manufacturing land fill/ road making purposes.

7.0 SOCIAL ECONOMIC ENVIRONMENT

The establishment of Industry shall have an impact on socio economic environment of the region. Due to this there would be migration of skilled and unskilled labour, increased employment opportunities. It shall

have an impact on living habits of local population in terms of living, clothing, increased occupational, professional awareness, health, hygiene and sanitation habits due to industrial activity. The establishment of industry would also have an impact on social, education infrastructure and agricultural output of the region. The industrial activity shall increase employment facilities, result in development of basic infrastructure of the area and boost up investments in the region. This would improve the overall revenue of the region and would encourage agro based economy in this region. The implementation of pollution control measures by the proposed industry shall mitigate the likelihood of any adverse impact on the health of local population.

8.0 IMPACT ASSESSMENT HIGHLIGHTS

1. The establishment of industry shall change land use pattern, enhance the growing capacity of soil by way of proposed bio compost production due to effluent treatment. Due to sufficient recharge potential the hydrogeology of the region would not be affected.
2. The meteorological data collected confirmed the climatic conditions of the area in consonance with the regional meteorological.
3. Due to adoption of recycle/reuse for liquid effluent treatment by the proposed industry the surface water and ground water quality of the area would not have any adverse impact as this treatment method shall result in zero effluent discharge.
4. The ambient air quality study indicates the parameters to be within the limits. Further due to establishment of industry the incremental increase of resultant emissions would be taken care of by providing high efficiency air pollution control system so as to maintain point source emission and ambient quality within the norms.

5. The noise level during construction phase and in operational phase shall be controlled by having adequate noise mitigation measures.
6. The solid waste generation shall not have any adverse impact on environment .
7. The ecological environment shall have no imbalances due to industrial establishment and a positive impact on socio economic environment is to be felt because of establishment of industry.

RECOMMENDATIONS

Following recommendations are delineated for evolving and creating effective environment management plan. These would entail planning to control land, air, noise pollution due to industrial activity during establishment as well as operational phase of proposed industry.

- ❖ During expansion phase preparation of site such as clearing of site if operation like excavation, leveling, transportation that generate dust could be controlled by utilizing water spray wherever possible.
- ❖ Proper drinking water supply & sanitation facilities should be provided to the workers so as to have minimum environment impact and they shall not hinder the domestic waste disposal profile of surroundings.
- ❖ Constructional and installation activities must be carried out in such a way that any liquid waste emanating from these shall be properly treated & disposed. The transportation vehicles should be properly maintained to minimize smoke emissions. Spillage of oil shall be adequately taken care of. Any other type of solid waste obtained should be properly disposed off in suitable dumping areas provided for the purpose. Noise level arising due to fabrication, erection site preparation could be controlled by keeping it below 75dB(A) near residential by way of placing acoustic barriers, creating temporary earth bunds of soil at site.

- ❖ Judicious use of water in various plant practices & its recycle will reduce the volume of waste to a great extent. Floor washings, cooling waste could be recycled leakages should be a minimized by way of collection provisions and then recycled back to process stream.
- ❖ Green belt provision should be done within premises all along as per given details.
- ❖ In order to have a close monitoring on water use & conservation in plant, the industry could go for installing flow measuring devices at various points of intake as well as interconnecting drains of discharge. The flow and water consumption could be easily monitored on regular basis. Any overuse could then be controlled and points of recycle be identified.
- ❖ Attempts should be made to evolve an exhaustive procedure of environmental operational matrix by the industry during operational phase of its proposed establishment. This should than be compared with baselines matrix consisting of biological, physical, chemical, cultural, bio-cultural linkages in terms of evaluation with respect to scale of importance, scale of operational phase and scale of management by rating system..

पर्यावरण अधिप्रभाव मूल्यांकन आख्या का सारांश

मे० बजाज हिन्दुस्थान लि०, ग्राम-इटईमैदा, तहसील-उतरौला, जिला-बलरामपुर (उ०प्र०) द्वारा कोल आधारित पावर प्लान्ट की स्थापना किया जाना प्रस्तावित है (पूर्व में स्थापित चीनी मिल परिसर में)। इस स्थापना प्रक्रिया द्वारा विभिन्न पर्यावरणीय घटकों जैसे मृदागुणता, जलगुणता, वायुगुणता, ध्वनि तीव्रता, स्थानीय जनजीवन, स्थानीय जलवायु आदि पर पर्यावरणीय अधिप्रभाव अधिरोपित किया जाना स्वाभाविक है। इसके आंकलन हेतु विस्तृत अधिप्रभाव अध्ययन किया गया है जिसके अन्तर्गत महत्वपूर्ण पर्यावरणीय घटकों की वर्तमान स्थिति की समीक्षा करते हुए क्षेत्रीय अध्ययन के माध्यम से स्थापना प्रक्रिया द्वारा भूमि, जल, वायु, ध्वनि, सामान्य जनजीवन आदि पर पड़ने वाले सम्भावित अधिप्रभाव को गणितीय विश्लेषण द्वारा अनुश्रवित किया गया है। इसके उपरान्त इन समग्र अधिप्रभावों के प्रभावी निराकरण हेतु विभिन्न संस्तुतियों का निर्धारण किया गया है। इस प्रक्रिया में यह पाया गया है कि उद्योग द्वारा प्रस्तावित इकाई का पर्यावरण पर समग्र अधिप्रभाव सकारात्मक एवं धनात्मक आंकलित हुआ है इसमें उद्योग स्थापना के कारण औद्योगिकरण में वृद्धि, सामान्य जनजीवन के रहन-सहन में सुधार, जीव उपयोगी सुविधाओं में वृद्धि के अतिरिक्त महत्वपूर्ण उपलब्धि उद्योग द्वारा प्रस्तावित है।

इकाई का विवरण : प्रस्तावित उद्योग द्वारा पावर का उत्पादन करने हेतु उद्योग द्वारा राज्य स्तर पर्यावरण निर्धारण प्राधिकरण, लखनऊ को पर्यावरण संस्तुति हेतु प्रस्ताव दिया गया है।

क्र०सं०	कच्चे माल की सूची	आवश्यकता
1.	पावर जनरेशन	180 मेगावाट
2.	कोयले की खपत	3200 टन प्रतिदिन
3.	जल की खपत	13968 कि०ली० प्रतिदिन
4.	उत्प्रवाह की मात्रा	शून्य
5.	फलाई ऐश जनरेशन	1280 टन प्रतिदिन
6.	ब्यायलर	190 टन प्रतिघण्टा – 4 नग
7.	टर्बाइन	45 मेगावाट – 4 नग
8.	वायु प्रदूषण नियंत्रण संयंत्र	ई.एस.पी.
9.	चिमनी की ऊँचाई	110 मीटर भूतल से – 2 नग

इस पर्यावरणीय अधिप्रभाव मूल्यांकन आख्या के महत्वपूर्ण बिन्दुओं को “परस्पर सम्बन्धी मैट्रिक्स के माध्यम से निर्धारित किया गया है जो संलग्न है।

उद्योग द्वारा प्रस्तावित स्थल के आस-पास के 10.0 कि०मी० की परिधि में पर्यावरण के विभिन्न घटकों पर जँच की गयी है जो निम्नवत् है :-

1.0 वायु परिवेश पर प्रभाव तथा निराकरण :

उद्योग के संचालन के पश्चात् वायु प्रदूषण होने की सम्भावना है जिसके निराकरण हेतु उद्योग ने जो प्रस्ताव दिये हैं वो प्रेषित हैं।

1.1 वायु प्रदूषण के श्रोत मुख्यता निम्न हैं :

- (1) कच्चे माल कोयले के रख-रखाव व हथालन द्वारा।
- (2) चिमनी से उत्सर्जन होने वाले धुएं द्वारा।
- (3) ब्वायलर द्वारा उत्पन्न फ्लाई ऐश के एकत्रण तथा निस्तारण द्वारा।

प्रमुख वायु प्रदूषण घटकों में मुख्यता पार्टिकुलेट मैटर, सल्फर डाईआक्साइड, नाइट्रस आक्साइड है। उक्त प्रदूषण घटकों को प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के मानकों के अनुरूप रखने हेतु उद्योग द्वारा निम्न प्रस्ताव प्रेषित किया है।

1.2 वायु प्रदूषण निराकरण :

- (1) कच्चे माल के हथालत में विशेष रूप से सावधानी बरती जायेगी, कोयला पर पानी क छिड़काव स्प्रिंकलरो द्वारा किया जायेगा तथा कोल क्रसिंग प्लान्ट बैग फिल्टर की स्थापना की जायेगी।
- (2) पावर के उत्पाद प्रक्रिया के दौरान होने वाले वायु प्रदूषण की रोकथाम हेतु उच्च क्षमता के ई0एस0पी0 की स्थापना की जायेगी तथा उत्सर्जित वायु में घटकों की मात्रा प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के अनुसार रखी जायेगी।

वर्तमान में आस-पास के वायु परिवेशीय अध्ययन कराया गया है जो निम्न है :-

घटक	प्राप्त रिजल्ट
एस0पी0एम0	126.46 — 158.20 माइक्रो ग्राम प्रति घन मीटर
सल्फा डाईआक्साइड	9.45 — 17.82 माइक्रो ग्राम प्रति घन मीटर
नाइट्रस आक्साइड	11.33 — 17.75 माइक्रो ग्राम प्रति घन मीटर

वर्तमान में किये गये जॉच में सभी घटक बोर्ड के मानकों के अनुरूप है। उद्योग लगने के पश्चात् भी किसी प्रकार के वायु प्रदूषण होने की संभावना नहीं है।

2.0 जलीय पर्यावरण :

उद्योग के संचालन हेतु लगभग 13968 कि०ली०/दिन की जल की आवश्यकता होगी जो की ट्यूबवेल द्वारा जमीन से निकाला जायेगा। उक्त जल की मात्रा प्रयोग करने हेतु भूजल विभाग से सहमति प्राप्त कर ली गयी है।

पर्यावरण अघ्रिपभाव मूल्यांकन के दौरान आस-पास के गाँवों में लगभग नौ (09) स्थानों के नमूने एकत्रित किये गये तथा विश्लेषण कराया गया तथा पाया गया ही जल में पाये जाने वाले मुख्य घटक जैसा कि पी०एच०, कठोरता, क्लोराइड, इत्यादि बोर्ड के मानकों के अनुरूप पाये गये हैं। सभी स्थानों पर जल पीने योग्य है।

साथ ही साथ आस-पास के नदियों की भी गुणवत्ता की जॉच की गयी है जो कि मानकों के अनुरूप पायी गयी।

उत्प्रवाह तथा शुद्धिकरण :

उद्योग के संचालन में लगभग 2000 घनमीटर प्रतिदिन उत्प्रवाह जनित होगा जिसको उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्रों द्वारा शुद्धिकृत करके, प्रक्रिया में पुनः उपयोग कर लिया जायेगा। अतः उद्योग द्वारा उत्प्रवाह निस्तारित नहीं किया जायेगा।

3.0 ठोस अपशिष्ट :

उद्योग संचालन के समय उद्योग से निम्नलिखित ठोस जनित होंगे।

अपशिष्टों की मात्रा तथा श्रोत :

- (1) ई0एस0पी0 द्वारा फ्लाई ऐश – 1240 टन/दिन
- (2) ब्वायलरों के जनित बाटम ऐश – 40 टन/दिन

कुल जनित अपशिष्टों की मात्रा – 1280 टन/दिन होगी।

निराकरण :

- (1) ई0एस0पी0 द्वारा जनित बाटम ऐश को सीमेन्ट बनाने वाली इकाईयों को बेच दिया जायेगा। अथवा ईट भट्टों द्वारा ईट बनाने के काम में प्रयोग किया जायेगा।
- (2) ब्वायलरों से जनित बाटम ऐश को सड़क बनाने तथा गड्ढों को भरने के काम में लिया जायेगा।

4.0 ध्वनि गुणवत्ता :

उद्योग के आस-पास परिवेशीय ध्वनि का आकलन कराया गया है जो पूर्ण रूप से मानकों के अनुरूप है। उद्योग द्वारा परिवेशीय वायु तथा ध्वनि के नियंत्रण हेतु ग्रीन बेल्ट के स्थापना हेतु प्रस्ताव दिया गया है।

5.0 पारिस्थितिकी पर्यावरण :

प्रस्तावित उद्योग के परिक्षेत्र में वनस्पति एवं पशु वर्ग की किसी भी प्रकार की कोई संवेदनशील प्रजाति नहीं है तथा उद्योग स्थापना के फलस्वरूप इस पर कोई विपरीत अधिप्रभाव नहीं होगा।

6.0 सामाजिक एवं आर्थिक परिवेश पर प्रभाव :

उद्योग की स्थापना प्रक्रिया के फलस्वरूप सामान्य जनजीवन पर अधिप्रभाव पड़ना स्वाभाविक है। औद्योगीकरण में प्रगति के फलस्वरूप आस-पास के क्षेत्रों में रोजगार के अवसरों में वृद्धि, सामान्य जनउपयोगी वस्तुओं की उपलब्धता, शैक्षिक, स्वास्थ्य एवं रहन-सहन के स्तर में समानुपाती परिवर्तन होना स्वाभाविक है।

7.0 पर्यावरण अधिप्रभाव मूल्यांकन बिन्दु :

- औद्योगिक स्थापना से भूप्रयोग पैटर्न परिवर्तन सम्भावित है।
- प्राप्त जल-वायु आंकड़ों के आधार पर क्षेत्रीय मौसमी आंकड़े विचलित नहीं है।

- प्रक्रिया के उपरान्त प्रस्तावित स्थापना के द्वारा जलीय वातावरण पर वित्तीय प्रभाव नहीं होगा जिसका मुख्य कारण शून्य उत्प्रवाह निस्तारण की स्थिति है।
- वायु गुणता के अनुश्रवित आंकड़ों गुणता का मानकों के अनुरूप होना इंगित करते हैं तथा उद्योग से जनित अतिरिक्त उत्सर्जन का प्रभावी नियंत्रण उच्च क्षमता के वायु प्रदूषण नियंत्रण संयंत्र के माध्यम से किया जायेगा जिससे परिवेक्षीय वायु गुणपता मानकों के अनुरूप संरक्षित रहेगी।
- ध्वनि तीव्रता का प्रभावी निराकरण प्राविधानित है तथा जनित ठोस अपशिष्ट से पर्यावरण पर विपरीत प्रभाव नहीं पड़ेगा।
- औद्योगिक स्थापना से स्थानीय वनस्पति तथा पशु वर्ग प्रजाति पर कोई संवेदनशील अधिप्रभाव जनित नहीं होगा।
- स्थानीय जनसामान्य में औद्योगिक स्थापना के फलस्वरूप शिक्षा, रोजगार तथा स्वास्थ्य के क्षेत्र में सकारात्मक परिवर्तन सम्भावित है।

8.0 संस्तुतियाँ :

उद्योग की स्थापना प्रक्रिया हेतु प्रभावी योजना विकसित किये जाने हेतु निम्नलिखित संस्तुतियाँ निर्धारित हैं जिनके क्रियान्वयन के पश्चात् प्रभावी नियंत्रण व्यवस्था विकसित की जा सकती है।

- (क) स्थापना प्रक्रिया में स्थल क्लीयरिंग चरण में एस्कावेशन, लेवलिंग तथा ट्रान्सपोर्टेशन के दौरान जनित कणीय पदार्थों के उत्सर्जन नियंत्रण हेतु जल स्प्रे प्रक्रिया अपनायी जा सकती है।
- (ख) स्थापना प्रक्रिया में कार्यरत कार्मिकों हेतु समुचित पेयजल तथा घरेलू उत्प्रवाह के निस्तारण का प्रभावी प्रबन्ध किया जाना उचित है जिससे आस-पास का वातावरण पर इसके कारण नियंत्रित प्रभाव पड़े।
- (ग) समस्त निर्माण तथा अधिष्ठापना सम्बन्धी कार्यों का संचालन इस प्रकार से सुनिश्चित किया जाये किसी भी प्रकार के जनित उत्प्रवाह का प्रभावी निराकरण किया जा सके। इस दौरान वाहनों के आवागमन को समुचित रूप से नियंत्रित किया जाये न्यूनतम उत्सर्जन हो। आयल स्पिलेज का समुचित निस्तारण किया जाये। अन्य ठोस अपशिष्टों का उचित निराकरण किया जाये, स्थापना के दौरान ध्वनि तीव्रता को इस प्रकार नियंत्रित किया जाये जिससे आवासीय क्षेत्र के निकट ध्वनि तीव्रता का स्तर 75 डेसिबल सुनिश्चित किया जा सके।
- (घ) औद्योगिक संचालन में जल का प्रयोग नियंत्रित किया जाये तथा फ्लोर वाशिंग, कूलिंग से जनित उत्प्रवाह को पुनः प्रयोग किया जाये। उत्प्रवाह लीकेज को कलेक्शन पिट का प्राविधान करते हुए नियंत्रित किया जाये। प्रक्रिया में पुनः प्रयुक्त किये जाने का प्रयास किया जाये।

- (छ) उद्योग द्वारा प्रक्रिया में जल का प्रयोग एवं संरक्षण का प्रभावी नियंत्रण हेतु उत्प्रवाह मापी यंत्रों का प्राविधान स्रोत बिन्दुओं तथा संवाहन बिन्दुओं पर सुनिश्चित किया जाये जिससे जल का प्रयोग तथा उत्प्रवाह की मात्रा को नियमित आधार पर अनुश्रवित किया जा सके तथा इसके द्वारा उत्प्रवाह के पुनः प्रयोग के बिन्दुओं का निर्धारण किया जायेगा।
- (ज) उद्योग द्वारा संचालन के द्वारा विभिन्न पर्यावरणीय घटकों के प्रभावी नियंत्रण हेतु प्रबन्ध तंत्र स्तर पर रेटिंग सिस्टम का प्राविधान किया जाये।

निष्कर्ष :-

पर्यावरण से सम्बन्धित प्रस्तावों का पूर्ण रूप से अनुपालन किया जायेगा तथा प्रस्तावित उद्योग से किसी भी दशा में पर्यावरण पर प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ेगा।

डॉ० मनोज गर्ग

सलाहकार (पर्यावरण)

इनवायरमेन्टल एण्ड टेक्नीकल रिसर्च सेंटर,
लखनऊ