

GANGAMAI INDUSTRIES AND CONSTRUCTIONS LIMITED

Factory :

Harinagar, Najik Babhulgaon, Post : Rakshi,
Tq. Shevgaon, Dist. : Ahmednagar (M.S.)
Tele.: (02429) 231255 Fax No. : (02429) 231251
Mob. :9921994999, 9921995999
e-mail : gangamaisugar_ind@rediffmail.com
gangamaiworks@gangamai.com



Head Office :

2nd Floor, Tapadia Terraces, Adalat Road,
Aurangabad - 431001.
Telephone : (0240) 2333933/2323016/2332572
Fax: (0240) 2333927/2333335
e-mail : gangamaiho@gangamai.com
mulaybros@satyam.net.in

REF NO.: GIACL/2015-16/230

DATE: 22/08/2015

To,
The Member Secretary,
Maharashtra Pollution Control Board (MPCB);
3rd & 4th Floor, Kalpataru Point,
Sion Circle, Sion (E),
Mumbai - 400 022

Sub.: Application for 'Public Hearing' to be conducted for proposed expansion of molasses based distillery from 30 KLPD to 60 KLPD (increased by 30 KLPD) by - M/s. Gangamai Industries And Constructions Ltd. located at Najik Babulgaon, Post- Rakshi, Tal.: Shevgaon, Dist. Ahmednagar, Maharashtra state.

Dear Sir,

We "M/s. Gangamai Industries And Constructions Ltd." have planned for expansion of molasses based distillery from 30 KLPD to 60 KLPD (increased by 30 KLPD) located at Najik Babulgaon, Post- Rakshi, Tal.: Shevgaon, Dist. Ahmednagar, Maharashtra state.

Accordingly, an online application of Form – 1 was submitted to the 'Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC); New Delhi' for grant of ToR's. Subsequently, our application was considered by Expert Appraisal Committee (EAC) in its 34th meeting held on 18.02.2015. Refer **Enclosure – I** for the ToR's given by EAC. During above said meeting, directions were given to conduct Public Hearing w.r.t our proposed expansion of distillery project. Now, in order to conduct public Hearing, we hereby are submitting all the relevant documents and information to your office.

Alongwith the Public Hearing application, a draft EIA Report as per the generic structure stipulated in MoEF Notification No. S.O.1533 (E) dated 14.09.2006 as amended vide Notification No. 3067 (E) dated December 01, 2009 and Executive Summary Report in two languages (English and Marathi) are enclosed separately. The same provide details of Pollution Control Facilities, Production Processes and Raw Materials as well as Finished Products and Environmental Management Plan (EMP) etc. regarding the unit.

GANGAMAI INDUSTRIES AND CONSTRUCTIONS LIMITED

Factory :

Harinagar, Najik Babhulgaon, Post : Rakshi,
Tq. Shevgaon, Dist. : Ahmednagar (M.S.)
Tele.: (02429) 231255 Fax No. : (02429) 231251
Mob. :9921994999. 9921995999
e-mail : gangamaisugar_ind@rediffmail.com
gangamaiworks@gangamai.com



Head Office :

2nd Floor, Tapadia Terraces, Adalat Road,
Aurangabad - 431001.
Telephone : (0240) 2333933/2323016/2332572
Fax: (0240) 2333927/2333335
e-mail : gangamaiho@gangamai.com
mulaybros@satyam.net.in

'Twenty Sets' of various documents, as mentioned above and equivalent number of soft copies of same have been submitted for your information and necessary further action. Also, a Demand Draft of Rs. 25,000 /- (Rs. Twenty five Thousand only) bearing No.027437 drawn on HDFC Bank dated 12/08/2015 towards the Public Hearing charges, as decided by the govt., has been presented herewith.

Please do the needful and oblige.

Thanking you.

Yours faithfully

A. L. More
(Vice President)

- Encl.: . 1. A Draft EIA Report & Summary EIA Report
2. A D.D. bearing No. 027437 drawn on HDFC Bank dated 12/08/2015 for Rs. 25000/-



A/C PAYEE ONLY
NOT NEGOTIABLE

DEMAND DRAFT

VALID FOR 3 MONTHS ONLY

PAYABLE AT PAR AT ALL BRANCHES OF HDFC BANK LTD

1 2 0 8 2 0 1 5

**THE SUB - REGIONAL OFFICER, MAHARASHTRA POLLUTION CONTROL

ON DEMAND PAY BOARD AHMEDNAGAR**

Or Order

अदा करे

या उनके आदेश पर

Rupees TWENTY FIVE THOUSAND ONLY

रुपये

₹ 25,000.00

FC FOR VALUE RECEIVED

For HDFC BANK LTD.

HDFC BANK LTD

AKASHWANI

AHMEDNAGAR SERVICE BRANCH - 414 AURANGABAD - 431001

REF. No. 011213039176

DRAWEE BRANCH

ISSUING BRANCH

[Signature]
Brajesh
13/9/15

AUTHORISED SIGNATORIES

Please sign above

⑈027437⑈ 431240003⑈ 999990⑈ 16

SESHAASHI(C)/CTS-2010

ENCLOSURE - I

J-11011/14/2015-IA II (I)
Government of India
Ministry of Environment, Forests and Climate Change
(I.A. Division)

Indira Paryavaran Bhawan
Aliganj, Jorbagh Road,
New Delhi -110003
Telefax: 24695313

E-mail : ik.bokolia@nic.in
Dated: 30th April, 2015

To,

Shri A.L. More
Vice President
M/s Gangamai Industries & Constructions Ltd.
2nd Floor Tapadia Terraces, Adalat Road,
Aurangabad-431001
Maharashtra

Email.: gangamaiho@gangamai.com Fax.: 0240-2333927

Subject: Proposed enhancement of existing molasses based distillery unit from 30 KLPD to 60 KLPD at Najik Babhulgaon, Post: Rakshi, Tal.: Shevgaon, Dist.: Ahmednagar, Maharashtra by M/s. Gangamai Industries and Constructions Ltd. (GIACL) – reg. TOR.

Ref. No.: Your Letter no. GIACL/2014-15/278 dated 01st December, 2014

Sir,

Kindly refer your letter no. GIACL/2014-15/278 dated 01st December, 2014 along with project documents-including Form-I, Pre-feasibility Report and draft 'Terms of Reference' as per the EIA Notification, 2006. It is noted that proposal is for proposed enhancement of existing molasses based distillery unit from 30 KLPD to 60 KLPD at Najik Babhulgaon, Post: Rakshi, Tal.: Shevgaon, Dist.: Ahmednagar, Maharashtra by M/s. Gangamai Industries and Constructions Ltd. (GIACL) Following products as per submission in Form-1 are now proposed to be manufactured:

2.0 Draft Terms of Reference (TOR) have been discussed and finalized during the 34th Reconstituted Expert Appraisal Committee (Industry) held during 17-19th February, 2015 for preparation of EIA/EMP report. Following are the 'TORs':

A. Standard TOR

1. Executive summary of the project.
2. Detailed breakup of the land area along with latest photograph of the area.
3. Present land use based on satellite imagery.

4. Details of site and information related to environmental setting within 10 km radius of the project site.
5. Information regarding eco-sensitive area such as national park / wildlife sanctuary / biosphere reserves within 10 km radius of project area.
6. Permission from the State Forest Department regarding the impact of the proposed plant on the surrounding reserve forest.
7. List of existing distillery units in the study area alongwith their capacity.
8. Number of working days of the distillery unit.
9. Total cost of the project along with total capital cost and recurring cost/annum for environmental pollution control measures.
10. Manufacturing process details of distillery plant alongwith process flow chart.
11. Details of raw materials and source of raw material molasses, bagasse etc.
12. Sources and quantity of fuel (coal etc.) for the boiler. Measures to take care of SO₂ emission. A copy of Memorandum of Understanding (MoU) signed with the coal suppliers should be submitted, in case coal is used.
13. Action plan prepared by the SPCB to control ambient air quality as per NAAQES Standards for PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ and NO_x as per GSR 826(E) dated 16th November, 2009.
14. One season site-specific micro-meteorological data using temperature, relative humidity, hourly wind speed and direction and rainfall and AAQ data (except monsoon) for PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO_x and HC (methane & non methane) should be collected. The monitoring stations should take into account the pre-dominant wind direction, population zone and sensitive receptors including reserved forests. Data for water and noise monitoring should also be included.
15. Mathematical modeling for calculating the dispersion of air pollutants and ground level concentration along with emissions from the boiler.
16. An action plan to control and monitor secondary fugitive emissions from all the sources.
17. Details of boiler and its capacity. Details of the use of steam from the boiler.
18. Ground water quality around existing /proposed spent wash storage lagoon and the project area.
19. Details of water requirement, water balance chart for Molasses based Distillery. Measures for conservation water by recycling and reuse to minimize the fresh water requirement.
20. Water requirement should not exceed 10 KI/KI of alcohol for distillery and prior 'permission' for the drawl of total fresh water. Details of source of water supply.
21. Hydro-geological study of the area for availability of ground water.
22. Spentwash generation from molasses based should not exceed 8KI/KI of alcohol production.
23. Proposed effluent treatment system for molasses based distillery (spent wash and spent lees) and scheme for achieving 'zero' discharge.
24. Lagoon capacity for sugar unit and spent wash as well measures to be taken to control ground water contamination.
25. Details of solid waste management including management of boiler ash. Submit Ash management plan. MoU with cement plant for the use of fly ash.
26. Land available for bio-composting. Details of lining to be provided in the compost yard.
27. Green belt development as per the CPCB guidelines.
28. List of flora and fauna in the study area.
29. Noise levels monitoring at five locations within the study area.
30. Detailed Environment management Plan (EMP) with specific reference to details of air pollution control system, water & wastewater management, monitoring frequency, responsibility and time bound implementation plan for mitigation measure should be provided.



31. EMP should also include the concept of waste-minimization, recycle/reuse/ recover techniques, Energy conservation, and natural resource conservation.
32. Details of bagasse storage. Details of press mud requirement.
33. Risk assessment for storage and handling of alcohol and mitigation measure due to fire and explosion and handling areas.
34. Alcohol storage and handling area and its fire fighting facility as per norms.
35. Action plan for rainwater harvesting measures at plant site should be included to harvest rainwater from the roof tops and storm water drains to recharge the ground water.
36. Details of occupational health programme.
 - i. To which chemicals, workers are exposed directly or indirectly.
 - ii. Whether these chemicals are within Threshold Limit Values (TLV)/ Permissible Exposure Levels as per ACGIH recommendation.
 - iii. What measures company have taken to keep these chemicals within PEL/TLV.
 - iv. How the workers are evaluated concerning their exposure to chemicals during pre- placement and periodical medical monitoring.
 - v. What are onsite and offsite emergency plan during chemical disaster.
 - vi. Liver function tests (LFT) during pre-placement and periodical examination.
 - vii. Details of occupational health surveillance programme.
37. Details of socio-economic welfare activities to be provided.
38. Traffic study of the area for the proposed projects in respect of existing traffic, type of vehicles, frequency of vehicles for transportation of materials, additional traffic due to proposed project, parking arrangement etc.
39. Action plan for post-project environmental monitoring.

40. Corporate Environmental Responsibility

- (a) Does the company have a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be detailed in the EIA report.
 - (b) Does the Environmental Policy prescribe for standard operating process/procedures to bring into focus any infringement / deviation / violation of the environmental or forest norms / conditions? If so, it may be detailed in the EIA report.
 - (c) What is the hierarchical system or Administrative order of the company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions. Details of this system may be given.
 - (d) Does the company have a system of reporting of non compliance / violations of environmental norms to the Board of Directors of the company and / or shareholders or stakeholders at large? This reporting mechanism should be detailed in the EIA report.
41. Any litigation pending against the project and /or any direction /order passed by any Court of Law against the project, if so, details thereof.
 42. Public hearing issues raised and commitments made by the project proponent on the same should be included separately in EIA/EMP Report in the form of tabular chart with financial budget for complying with the commitments made.
 43. A tabular chart with index for point-wise compliance of above TORs.

ll

A. Additional TOR

1. Public hearing to be conducted and issues raised and commitments made by the project proponent on the same should be included in EIA/EMP Report in the form of tabular chart with financial budget for complying with the commitments made.

2. A separate chapter on status of compliance of Environmental Conditions granted by Centre to be provided. As per circular dated 30th May, 2012 issued by MoEF, a certified report by RO, MoEF on status of compliance of conditions on existing unit to be provided in EIA-EMP report.

3. One month actual emission data of the existing Unit.

3.0 These 'TORs' should be considered for the preparation of EIA / EMP for proposed enhancement of existing molasses based distillery unit from 30 KLPD to 60 KLPD at Najik Babhulgaon, Post: Rakshi, Tal.: Shevgaon, Dist.: Ahmednagar, Maharashtra by M/s. Gangamai Industries and Constructions Ltd. (GIACL) in addition to all the relevant information as per the 'General Structure of EIA' given in Appendix III and IIIA in the EIA Notification, 2006. The EIA/EMP as per TORs should be submitted to the Chairman, Maharashtra State Pollution Control Board, for public consultation. The SPCB shall conduct the public hearing/public consultation as per the provisions of EIA notification, 2006.

4.0 You are requested to kindly submit the final EIA/EMP prepared as per TORs and incorporating all the issues raised during Public Hearing / Public Consultation to the Ministry for considering the proposal for environmental clearance *within 3 years as per the MoEF&CC O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II (I) dated 8th October, 2014.*


5.0 The consultants involved in the preparation of EIA/EMP report after accreditation with Quality Council of India / National Accreditation Board of Education and Training (QCI/NABET) would need to include a certificate in this regard in the EIA/EMP reports prepared by them and data provided by other Organization(s)/Laboratories including their status of approvals etc.


(Lalit Bokolia)
Additional Director

Copy to :

1. The Chairman, Maharashtra Pollution Control Board, Kalpataru Point, 3rd and 4th floor, Opp. Cine Planet, Sion Circle, Mumbai-400 022, Maharashtra

2. The Chief Conservator of Forests, Ministry of Environment & Forests, Regional Office, Kendriya Paryavaran Bhavan, Link Road No.3, Bhopal-462016


(Lalit Bokolia)
Additional Director

SUMMARY EIA REPORT
(IN ENGLISH AND MARATHI)

FOR

**EXPANSION OF MOLASSESS BASED
DISTILLERY FROM 30 KLPD TO 60 KLPD**
An Integrated Project in the Premises of Sugar Factory
(5500 TCD) & Co-Gen Plant (32 MW)

BY

**GANGAMAI INDUSTRIES AND
CONSTRUCTIONS LTD. (GIACL)**

AT

Najik Babhulgaon, Post: Rakshi
Tal: Shevgaon, Dist: Ahmednagar.

PREPARED BY

M/S. EQUINOX ENVIRONMENTS [I] PVT. LTD.,
ISO 9001:2008 & QCI - NABET ACCREDITED ORGANIZATION

ENVIRONMENTAL ENGINEERS, COUSULTANTS & ANALYSTS
F-11, NAMDEV NEST, 1160-'B', 'E' WARD, SYKES EXTENSION,
KOLHAPUR-416 001

E-Mail:

projects@equinoxenvi.com, eia@equinoxenvi.com, enviclean@yahoo.co.in

YEAR 2015

INDEX

SR. NO.	DESCRIPTION	PAGE NO.
1.	SUMMARY EIA IN ENGLISH	1 - 19
2.	ANNEXURES FROM I - V	19 - 27
3.	SUMMARY EIA IN MARATHI	50 - 72
4.	CERTIFICATES AND OTHER DOCUMENTS	73 - 100

LIST OF ANNEXURES

ANNEXUR E NO.	DESCRIPTION	PAGE NO.
I	PLOT LAYOUT PLAN	20-21
II	MANUFACTURING PROCESS & FLOW CHART	22 - 26
III	MASS BALANCE	27 - 30
IV	WATER BUDGET AND LIFTING PERMISSION	31 - 49

Summary EIA Report for Expansion of Existing Molasses Based Distillery from 30 KLPD to 60KLPD

By

Gangamai Industries & Constructions Ltd.(GIACL),

At Najik Babulgaon, Post :Rakshi, Tal.: Shevgaon, Dist.: Ahmednagar

1) THE PROJECT

Gangamai Industries & Constructions Ltd. (GIACL) has planned to go for expansion of existing 30 KLPD molasses based distillery up to 60 KLPD. The same shall be taken up in the premises of existing 5500 TCD Sugar Factory and 32 MW Co-generation plant located at Najik Babulgaon, Post : Rakshi, Tal.: Shevgaon, Dist. Ahmednagar.

The proposed expansion project comes under **Category A** as per the Environmental Impact Assessment (EIA) Notification dated 14th September 2006 and amendments thereto issued by the Ministry of Environment, Forests & Climate Change (MoEFCC) from time to time. The project is listed at item 5(g). Total capital investment of the GIACL Distillery expansion project would be **Rs. 41 Crores**.

2) THE PLACE

The existing distillery project of GIACL is set up in the premises of sugar factory and co-gen plant on Gat Nos. namely - 6, 222/3, 223, 224, 228/1, 228/2, 228/3, 233 & 234 at Najik Babulgaon, Post- Rakshi, Tal.: Shevgaon, Dist.: Ahmednagar.

The total land acquired by GIACL is 2,70,661 Sq.M. (27.06 Ha). Out of this 0.82 Ha area comes under Distillery while 12.08 Ha area comes under Sugar Factory & Co-gen Plant projects. Refer following table for detailed area break up.

Table 1 Total Area Break up

Sr. No.	Description	Existing Built Up Area Sq. M.	Built Up Area under Expansion Sq. M.	Open Space Sq. M.	Total Area Sq. M.
A	Administration Block	1,040	-	7,216	8,256
B	Residential Colony	2,860	-	10,935	13,795
C	Sugar Factory & Co-gen		-		
1	Cane Yard	5,600	-	15,600	21,200
2	Water Reservoir	6,800	-	---	6,800
3	Mill, Boiling House & Store	15,000	-	---	15,000
4	Boiler Clarification & Power House	8,700	-	---	8,700
5	Bagasse Yard	23,000	-	---	23,000
6	ETP & Spray Pond	12,600	-	8,165	20,765
7	Molasses Tank	5,245	-	---	5,245
8	Sugar Godowns	15,300	-	---	15,300
9	Switch Yard	4,800	-	---	4,800
	Total	97,045	-	23,765	1,20,810

Sr. No.	Description	Existing Built Up Area Sq. M.	Built Up Area under Expansion Sq. M.		Open Space Sq. M.	Total Area Sq. M.	
			Expansion	Total			
D	Distillery	Existing	Expansion	Total			
1	Water Reservoir	195	---	195	---	---	
2	Cooling Tower with Pump	90	90	180	---	---	
3	Fermentation	646	492	1138	---	---	
4	Distillation	1,40	180	320	---	---	
5	Receiving Section	3,84	--	384	---	---	
6	Bulk Storage section	7,36	756	1492	---	---	
7	Distillery Office	44	---	44	---	---	
8	Security Cabin	16	---	16	---	---	
	Total	2,251	1,518	3,769	4,469	8,238	
		Existing	Expansion	Total			
E	Biogas	7,401	3,500	10,901	--	10,901	
F	Compost Yard & 30days Lagoon		34,625			79,400	
			45,526		44,775	90,301	
G	Area under Roads	29,261	---	---	---	29,261	
	Total(A+B+C+D+E+F+G)	1,79,501			86,661	2,70,661	
	Green Belt Area	33,000Sq. M. (38 % of open space)					

Refer Annexure - I plot layout plan of proposed expansion project.

3) THE PROMOTERS

The GIACL promoters are well experienced in the field of distillery & have made a thorough study of entire project planning as well as implementation schedule. The names and designations of the promoters are as under-

Table 2 List of Promoters

Sr. No.	Name	Designation
1.	Shri Padmakar Haribhan Mulay	Chairman
2.	Shri Ranjeet P. Mulay	Managing Director
3.	Shri Sameer P. Mulay	Director

4) THE PRODUCTS

The details of products as well as byproducts in existing as well as proposed distillery activities have been presented in following table.

Table 3 Products and By-products of Distillery

Sr. No.	Name of Product	Existing Distillery (30 KLPD)	Expansion Project (30 KLPD)	Total Production (60 KLPD)
	Products			
1.	Ethanol	8100 KL/Annum	8100 KL/Annum	16200 KL/Annum
2.	Rectified Spirit	8100 KL/ Annum	8100 KL/Annum	16200 KL/ Annum
3.	ENA	3000 KL/ Annum	8100 KL/Annum	11,100 KL/ Annum
	Byproducts			
1.	Fusel Oil	17 KL/Annum	17 KL/Annum	34 KL/Annum
2.	CO ₂ Gas	690 MT/M	690 MT/M	1380 MT/M
3.	Compost (Spentwash treatment)	16,700 MT / Season	--	20,935 MT/Season

Table 4 Products and By-products of Sugar Factory & Cogeneration Plant

Industrial Unit	Product	Quantity
Sugar Unit	Crushing Capacity	5,500 TCD
	Sugar	18,150 MT/M
	By Product	
	Molasses	6,600 MT/M
	Bagasse	49,500 MT/M
	Press Mud	6,600 MT/M
Co-gen	Electricity	32 MW

Details of the manufacturing process and flow chart for distillery, sugar factory and cogeneration plant are enclosed separately at **Annexure – II**.

5) THE PURPOSE

Alcohol has assumed very important place in the Country's economy. It is a vital raw material for a number of chemicals and also a renewable source of energy. It has been a source of a large amount of revenue by way of excise duty levied by the Govt. on alcoholic liquors. It has a potential as fuel in the form of power alcohol for blending with petrol. Also, the fermentation alcohol has great demand in countries like Japan, U.S.A., Canada, Sri Lanka etc., as the synthetic alcohol produced by these countries, from naphtha of petroleum crude, is not useful for beverages.

Considering the above facts, management of GIACL has decided to go for an expansion of the existing 30 KLPD distillery to 60 KLPD. Moreover, the trend for use of alcohol as an alternative to the mineral fuel oils is being established as the oil and natural gas sources are depleting at faster rates. It could, therefore, be seen that the demand for alcohol will be ever increasing.

6) ENVIRONMENTAL ASPECTS

GIACL has proposed to implement an effective 'Environmental Management Plan' and various aspects of the same are as follows:-

A. Water Use, Effluent Generation and its Treatment

a. Water Use

Details of water usage for the distillery operations are as follows-

**Table5 Water Consumption in Existing &Expansion Distillery Operations
(During SugarcaneCrushing Season)**

Sr. No.	Purpose	Existing Distillery 30 KLPD;M ³ / day	Distillery Expansion 30 KLPD;M ³ / day	Total 60 KLPD;M ³ / day
I	Industrial			
	Process	245 (#100 + *145)	245 (#28 + *217)	490 (#128 + *362)
	Fermenter Cooling	* 10	* 10	* 20
	Condenser Cooling	* 60	* 60	*120
	Washing	#4	---	#4
	Boiler Feed	#7	---	#7
	Laboratory	#1	---	#1
	Total	327 (#112 + *215)	315 (#28 +*287)	642 (#140+ *502)
II	Domestic	#10	---	#10
	Grand Total	337 (#122 + *215)	315 (#28 + *287)	652 (#150 + *502)

- Note :# - Actual quantity of water taken from outside water supply source such as River.
 * - Water taken from Cane Condensate and CPU treated effluent
 - Out of total condensate quantity of 502 M³/ day, 330 M³/ day shall be taken from CPU treated effluent and rest 172 M³/ day will be the cane condensate.

**Table 6 Water Consumption in Existing & Expansion Distillery Operations
 (During Non –Crushing Season)**

Sr. No.	Purpose	Existing Distillery 30 KLPD; M ³ / day	Distillery Expansion 30 KLPD; M ³ / day	Total 60 KLPD; M ³ / day
I	Industrial			
	Process	245 (#203+ *42)	245 (#75 + *170)	490 (#278 + *212)
	Fermenter Cooling	* 10	* 10	* 20
	Condenser Cooling	* 60	* 60	*120
	Washing	#4	---	#4
	Boiler Feed	#7	---	#7
	Laboratory	#1	---	#1
	Total	327 (#215 + *112)	315 (#75 + *240)	642 (#290 + *352)
II	Domestic	#10	---	#10
	Grand Total	337 (#225 + *112)	315 (#75 + *240)	652 (#300 + *352)

- Note :# - Actual quantity of water taken from outside water supply source such as River.
 * -Water taken from CPU treated effluent
 - 352M³/ day of recycling quantity shall be taken from CPU treated effluent.

The total water requirement for 60 KLPD distillery project would be **652 M³/ Day**. Out of the total water requirement, 150 M³/Day (23%) would be the fresh water (2.5 KL/KL of Alcohol) while 502 M³/Day (77%) would be condensate water recycle from Cane and treated effluent from MEE. On the other hand, during non-crushing season (90 days); out of total water requirement of 652 M³/ Day, 300M³/ Day (46%) would be the fresh water (5.0 KL/ KL of Alcohol) while 352 M³/ Day (54%) would be treated effluent from CPU. Under the existing and expansion activities of distillery, total water requirement for domestic purpose would be 10 M³/Day.

b. Effluent Treatment

i) Domestic Effluent-

The quantity of domestic effluent from existing distillery is to the tune of 8 M³/ Day. No effluent shall be generated from expansion activity. The existing domestic effluent is presently being treated separately in septic tanks followed by soak pits. Under expansion, a Sewage Treatment Plant (STP) shall be provided on site.

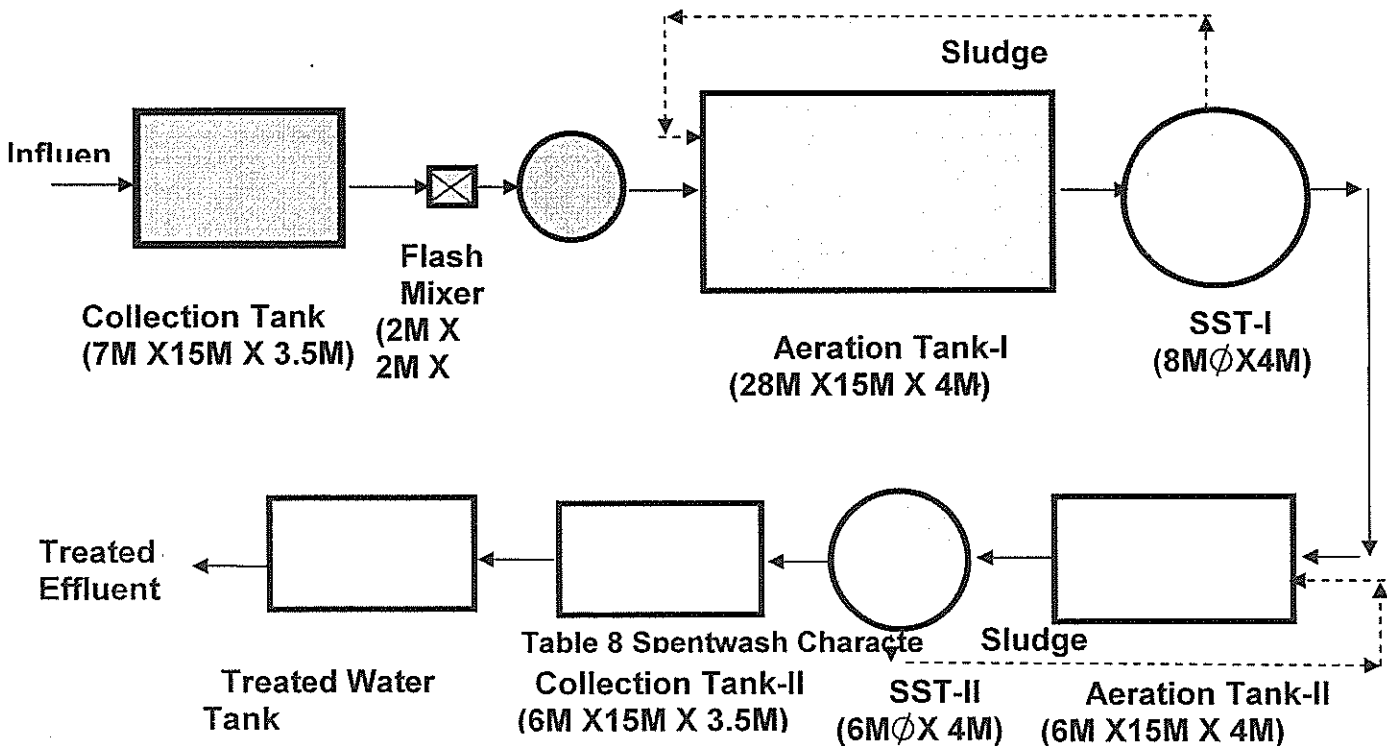
ii) Industrial Effluent-

Industrial effluent would be generated from various industrial operations & processes in the industry. The effluent generated from 60 KLPD distillery plant shall comprise of raw spentwash to the tune of 480 M³/ Day (8 KL/KL of alcohol), spentlees to the tune of 120M³/Day, MEE Condensate to the tune of 330 M³/ Day and other effluents namely cooling blow downs, lab and washing to the tune of 16.25 M³/ Day.

Table 7 Effluent Generation from Existing & Expansion Distillery Operations

Purpose	Existing Distillery 30 KLPD M ³ / day	Distillery Expansion 30 KLPD M ³ / day	Total 60 KLPD M ³ / day	Remarks
A. Industrial Process	Spentwash- 240 Spent lees – 60	Spentwash- 240 Spent lees – 60	Total Spentwash of 480M ³ to be concentrated in MEE after Bio-methanation to form 150 M ³ of same. Spent lees – 120 MEE condensate - 330	1.Raw Spentwash of 480 (@ 8 KL/KL of alcohol) M ³ /Day shall be Primarily Treated in Bio- methanation Plant followed by Concentration in Multi Effect Evaporator (MEE).
Fermenter Cooling	11.25	5	16.25	2. Concentrated Spentwash of 150 M ³ / Day shall be forwarded for Bio- composting along with pressmud, boiler ash and yeast sludge. 3. Other Effluents viz. spent lees, cooling blow down, lab & washing shall be forwarded to CPU along with the MEE condensate. 4. The CPU of distillery shall have capacity of 700 CMD.
Condenser Cooling				
Boiler Blow down				
Washing Laboratory				
B. Domestic	8	---	8	Treated in STP

Figure 1 Process Flow Diagram of CPU for Distillery



Sr. No.	Parameter	Before Bio-Methanation	After Bio-Methanation	After Bio-Methanation and Concentration
1.	pH	3.9 – 4.5	7.0 – 7.8	6.5 – 8.0
2.	Total Solids (mg/l)	1,00,000- 1,15,000	20,000 – 25,000	60,000 – 80,000
3.	Suspended Solids	15,000 - 20,000	5,000- 7,000	10,000-15,000
4.	Total Dissolved Solids	80,000 – 90,000	15,000 – 18,000	50,000–65,000
5.	BOD (mg/l)	60,000 - 80,000	9,000 – 12,000	35,000 – 50,000
6.	COD (mg/l)	1,20,000-1,40,000	30,000 – 35,000	70,000 – 90,000

Table 9 Availability of Press Mud & Filler Materials for Spentwash Composting

Sr.No.	Description	Quantity
1.	Sugar Cane Crushing	5,500 MT / Day
2.	Working Days	180 Days
3.	Total Crushing	9,90,000 MT / Season
4.	Pressmud Quantity (4 % of total cane crushed)	39,600 MT / Season
5.	Other Filler Materials [Boiler Ash (41 MT/ Day) and Yeast Sludge (15 MT /Day)]	11,430MT / Season
6.	Total Filler Material available for composting	51,030 MT / Season

Table No. 10 Spentwash Generation from Distillery.

Sr. No.	Description	Quantity
1.	Quantity of raw spentwash generated	480 M ³ /Day
2.	Quantity of spentwash after bio-methanation and concentration	150 M ³ /Day
3.	Working days	270 Nos.
4.	Total quantity of spentwash generated	40,500 M ³ /Season.

- Proportion for Composting Process – Pressmud : Spentwash – 1: 2.5
- Solid Content in Filler Material and Spentwash (Conc.) – 30%
- Cycle of Composting- 45 Days
- Net Compost Produced – 20,935 MT
- Land requirement for composting – 6 Acres

The details w.r.t mass balance for Spentwash bio-composting and land requirement for composting is appended at **Annexure –III**. The treated effluent from CPU shall be used for green belt developed in own industry premises on land area of 8.25 Acres as well as supplied for irrigation on agriculture lands of nearby farmers having area of 23.45 Acres. Copies of the agreements done with the farmers for utilization of treated effluent for irrigation have been presented at **Appendix – G** of the EIA report. Further, agreements shall be made with more number of farmers for additional lands to be irrigated since more treated effluent shall become available after expansion.

B. Air Emissions

The steam required after expansion of the molasses based distillery would be taken from existing 8 TPH distillery boiler. No new boiler shall be installed under expansion activity. A D.G. Set of capacity 900 KVA from existing distillery shall also be used after proposed expansion project which would be operated only during power failure. Details of air pollution aspect and the control measures are given in following Table.

Table 11 Details of Boiler & DG in Existing Distillery

Sr. No.	Fuel Consumption	Biogas	Furnace Oil	HSD
(a)	Fuel consumption	675 M ³ /Hr	502 Kg /Hr	4800 Lit /Day
(b)	Calorific value	4700-6000 Kcal/M ³	9800 - 10280 Kcal/ kg	10,200 Kcal/Kg
(c)	Ash content %	---	0.1 %	0.1 %
(d)	Sulphur content %	---	4.5%	1 %
(a)	Stack Number (s)	1		1
(b)	Attached to	Boiler		D.G Set
(c)	Capacity	8 TPH		900 KVA
(d)	Fuel type	Biogas/Furnace Oil		Diesel
(e)	Fuel quantity	675 M ³ /Hr or 502 Kg /Hr		200 Lit / Hr.
(f)	Material of construction	M.S.		M.S.
(g)	Shape (round/rectangular)	Round		Round
(h)	Height, M (above ground level)	45 M		5.5 M
(i)	Diameter / size, in meters	1.2 M		0.2 M
(j)	Control equipment preceding the stack	--		Silencers
(k)	Nature of pollutant likely to present in the stack gases	SO ₂		SO ₂ , NO _x

For details of existing boilers in the sugar factory and co-gen plant, refer **Chapter 2** of the EIA report.

C. Noise Pollution Aspect

1. Sources of Noise

- i. In proposed unit, very high noise generating sources would not exist. HSD Generator Set (D.G. Set) would be one of the sources of noise pollution. But the operation of D.G. Set would be only in the case of power failure. Expected noise levels in the section would be about 72 dB (A). Adequate noise abatement measures like silencer would be implemented in this section. Moreover, enclosures to the machinery would be provided wherever possible.
- ii. Boiler, fermentation section & distillation section would be the other minor noise generating sources. The expected noise levels in these sections would be in the range of 70 to 80 dB (A).
- iii. Pumps, compressors, boiler house, turbine, movement of trucks for material transportation etc.

2. Control Measures

Isolation, separation and insulation techniques to be followed, PPE in the form of earmuffs, earplugs etc. would be provided to workers. The D.G. Set is enclosed in a separate canopy to reduce the noise levels.

D. HazardousWastes

Table 12 Hazardous Waste Details

Sr. No.	Hazardous Waste Category	Existing Quantity	Expansion Quantity	Disposal
1.	Used Oil	1 MT/Year	1 MT/Year	Authorized Reprocessor

E. Solid Wastes

Table 13 Solid Waste Generation, Storage and Disposal Details

Sr. No.	Industrial Unit	Waste Type	Quantity	Storage	Disposal
1.	Distillery	Yeast Sludge	15 MT/D	Immediate utilization	Used for composting.

F. Odour Pollution

In the existing as well as proposed distillery operations, the sources of odor are molasses tanks, fermentation section, yeast sludge storage, spentwash storage tanks. Subsequent to expansion of distillery project, spentwash shall be carried through closed pipeline for bi-methanation followed by concentration in MEE and thereafter shall be forwarded for bio-composting. Hence, odour nuisance due to spentwash storage and bio-composting activity shall be entirely eliminated.

G. Compliance with the Norms

All the relevant acts, rules and guidelines with respect to effluent treatment and disposal, solid & hazardous wastes handling and disposal as well as in respect of emission handling and disposal, wherever applicable, as specified by the Maharashtra Pollution Control Board (MPCB) or any other concerned authority are strictly followed in the existing set up. Same practice shall be continued after implementation of proposed expansion.

H. Environmental Management Cell

The GIACL is already having an environmental management cell (EMC) functioning under its existing sugar factory and distillery projects. Members of the EMC are well qualified and experienced in their concerned fields. This cell shall be further augmented suitably under expansion. The existing and proposed EMC members are as under.

Table 14 Environmental Management Cell of GIACL

Sr. No.	Name of Member	Designation	Status	Number of Working Person(s)
1	Mr. A. L. More	Vice President	Member; Existing EMC	1
2	Mr. I. B. Inamdar	Distillery In-charge	Member; Existing EMC	1
3	Mr. S. D. Pawar	Chief Engineer	New Member	1

Sr. No.	Name of Member	Designation	Status	Number of Working Person(s)
4	Dr.Sangram Ghugare	Env. Consultant Equinox Environments (I) Pvt. Ltd.	New Member	1
5	Mr. M. G. Shaikh	Sr. Engineer	New Member	1
6	Mr. G. S. Walke	Chief Chemist	Member; Existing EMC	1
7	Mr. J. D. Jadhav	Safety Officer	Member; Existing EMC	1
8	Mr. G. N. Kharde	Environmental Officer	Member; Existing EMC	1
9	Mr. D. K. Darekar	Environmental Chemist	Member; Existing EMC	1
10	----	Lab Analyst	1 Existing + 1 New	2
11	-----	ETP Operators and Supporting Staff	4 Existing + 2 New	6
12	-----	Laboratory Attendants	1 New	1
			Total	18

Details of capital as well as O & M costs towards environmental aspects under the existing as well as proposed expansion setup are as follows –

Table 15 Capital as well as O & M Costs

Sr. No.	Description	Cost Component	
		Capital	Annual O & M
1.	Cost towards Effluent Treatment Facility, Bio-methanation Plant, MEE, Spentwash Storage Tanks, Compost Yard, compost equipment, spentwash handling & conveyance infrastructure, CPU etc.	Rs. 1000 Lakhs	Rs. 75 Lakhs
2.	Cost of Air Pollution Control Infrastructure	Rs. 50 Lakhs	Rs. 5 Lakhs
3.	Cost towards Noise Pollution Control	Rs. 20 Lakhs	Rs. 2 Lakhs
4.	Environmental Monitoring and Management	Rs. 20 Lakhs	Rs. 10 Lakhs
5.	Green Belt and Rain Water Harvesting	Rs. 25 Lakhs	Rs. 2 Lakhs
6.	Cost towards CSR (in coming 3 years)	Rs. 100 Lakhs	--
	Total	Rs. 1215 Lakhs	Rs. 94 Lakhs

I. Rainwater Harvesting Aspect

- Total area of Plot - 2,70,661 M²
- Total Open space - 91,160 M²
- Average annual rainfall in the area = 583 mm.

> Rooftop Harvesting

- Roof Top harvesting area of 28697 M²
- Roof Top harvesting yield is –12339.7 M³

➤ Surface Harvesting

- Surface Harvesting area of 91,160 M²
- Surface harvesting yield is – **21, 149M³**

Hence, the total water becoming available after rooftop and surface harvesting would be –

$$12339.7 \text{ M}^3 + 21,149 \text{ M}^3 = 33488.7 \text{ M}^3. \text{ Say } 33489 \text{ M}^3 \text{ i.e. } 33.5 \text{ ML}$$

J. The Green Belt

The green belt of existing 30 KLPD Distillery unit of "GIACL", would cover an area of **15,000M²**. Thereunder, plantation of about **5,700 trees** is planned. As GIACL has already procured Environmental Clearance in Sept. 2014 for the existing 30 KLPD Distillery, this plantation would be carried out in a phase wise manner under expansion project also. Moreover, the area covered under existing green belt of the GIACL Sugar Factory and Co-generation Plant is **13,500 M²**. Therefore, the total area of the green belt would be **28,500M²** i.e. **33%** of the open space (86,691 M²). Under proposed expansion program, it has been planned to augment the green belt by another **5,000 Sq.M**. Thus, after implementation of the proposed distillery expansion project, total green belt within the GIACL campus shall be to the tune of **33,000 Sq.M**. This will be about 38% of the open space.

K. Socio-Economic Development

The socio economic study was carried out in thirteen villages out of the total 27 villages within 10 Km radius of the study area. The methodology adopted involved a structured close ended interview schedule (16 questions) in Marathi, which was drafted prior to and employed during the survey. Refer Socio – economic profile in Chapter 3 of EIA report for detailed information of socio economic aspect. The observations and conclusions after the socio-economic study are as follows-

- i. Personal observations and interactions with some locals revealed that most respondents from villages Najik Babhulgaon, Talani and Rakshi suffered and also complained about the odour pollution from the industry.
- ii. Most respondents from all villages in the study area were dependent on agriculture and allied activities for their livelihood. Major crops grown in the area included sugarcane, jowar, wheat, and vegetables, some grew cotton as well.
- iii. Most villages, except Najik Babhulgaon, were not directly affected by pollution due to the industrial activities. This industry had initially created employment opportunities for semiskilled and unskilled labour which resulted in economic benefits for some in the region.
- iv. The demands of the locals for better healthcare facility on priority is justified. It was also noticed that the area needs better school education facilities and local road network.

7) ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES

A. Impact on Topography

No major topographical changes are envisaged in the acquired area as it is expansion of existing distillery unit. In acquired plot, most of infrastructure required for distillery is installed. Only few machine and equipments required for expansion shall be installed on site. Hence, no any impact on topography is envisaged due expansion project. It may be noted that the industrial activity would invite positive benefits in the form of land leveling and tree plantation in the plant vicinity.

Annexure 3

Spentwash Bio-composting (Mass Balance & Layout)

**Material Balance for the Spentwash Bio-composting Process for proposed
60 KLPD Distillery operations at GIACL**

A. Press Mud & Other Filler Material Generation Details:

1	Daily Sugarcane Crushing	5500 MT/ Day
2	Average working days of the Sugar Factory	180 Days
3	Therefore, Total Crushing = 3500 MT/Day X 180 Days	9,90,000 MT/ Season
4	Pressmud quantity generated @ 4 % of total crushing	39,600 MT/ Season
5	Other filler material that can be utilized during Composting along with pressmud such as boiler ash & yeast sludge, (Boiler ash generated from sugar factory boilers to the tune of 1230 MT/M and the Yeast sludge to the tune of 450 MT/ M)	11,430 MT/ Season (Boiler ash - 7380 MT /Season + Yeast sludge 4050 MT/Season)
6	Total quantity of material available for composting (04+05)	51,030 MT

B. Spentwash Generation Details:

NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
1.	Quantity of Spentwash after Bio-methanation and Concentration from existing and proposed Distillery operations (Distillery capacity - 60KLPD).	150 M ³ /Day
2.	No. of Working Days	270 Nos./ Season
3.	Total Quantity of Spentwash Generated	40,500 M ³ /Season.

C. Material Balance for Bio-composting Process:

Pressmud along with filler material available for composting= 50,500 MT/ Annum

Total quantity of spentwash available for composting= 150 Cu.M/Day (Maximum)

Total number of working days of distillery= 270 Days

Total spentwash available for composting= 40,500 Cu.M./Season

For composting purpose, 2.5 MT of spent wash is consumed per MT of the filler material.

Hence, from spentwash contents available i.e., from 40,500 Cu.M., the pressmud requirement would be 16,200 MT.

However, the available pressmud and filler material quantity is 50,500 MT.

So, it can be stated that the quantity of press mud and filler material is adequate as required for composting.

Now,

Press mud and filler materials contain 30% of solids whereas concentrated spentwash contain 30% of solids by weight.

Therefore,

Total Solids in spentwash = 12,150 MT ———— (1)

Total Solids in pressmud = 4860 MT ———— (2)

Hence, Total Solids contents are = 17,010 MT ———— (1) + (2)

Taking 20% loss of CO₂ during composting, transportation and handling etc.

The Net Solids production would be = 17,010 – 3402 (i.e. 20% of 17,010)

$$= 13,608$$

Considering 35% moisture in the Compost,

Net Compost produced = 13,608 MT ÷ 0.65

$$= 20,935 \text{ MT}$$

D. Land Requirement for Composting

The quantity of concentrated spentwash sent to Compost yard=150 Cu.M./Day

Now,

As per the spentwash: pressmud proportions adopted actually in practice to the tune of 2.5:1,

Quantity of Pressmud needed would be = 60 MT/Day

As per the plot area geometry, the length of windrow = 200 M

From the Aerating Machine Design details, width of windrow = 3.0 M

Height of windrow = 1.5 M

Therefore,

The volume of single windrow = $\frac{1}{2} \times 3 \times 1.5 \times 200$

= 450 Cu. M.

Considering the Bulk Density of Pressmud as 500 Kg/Cu.M.,

The weight of Pressmud in single windrow = 450 Cu.M. X 500 Kg/Cu.M.

= 2,25,000 Kg

= 225 MT

The Composting cycle gets completed within 45 days.

Therefore,

The total quantity of Pressmud generated in this period = 60 MT/Day X 45 Days

= 2700 MT

The quantity of Pressmud in one windrow = 225 MT

Therefore, the total number of windrows = 2700 MT ÷ 225 MT/Windrow

=12 Nos. of windrows

Now,

Width required = 11 Mid-spaces X 4M + 12 Nos. X 3M + 2 Margins X 15M

(Dist. In bet.windrows) (Width of windrow) (For machine movement)

= 110 M

Length required = 200 M + 2 Margins X 15M

(Length of Windrow) (For machine movement)

= 230 M

Therefore, area required = 110 M X 230M

= 25300 Sq.M.

= 2.52 say 2.5 Ha

= 6 Acres

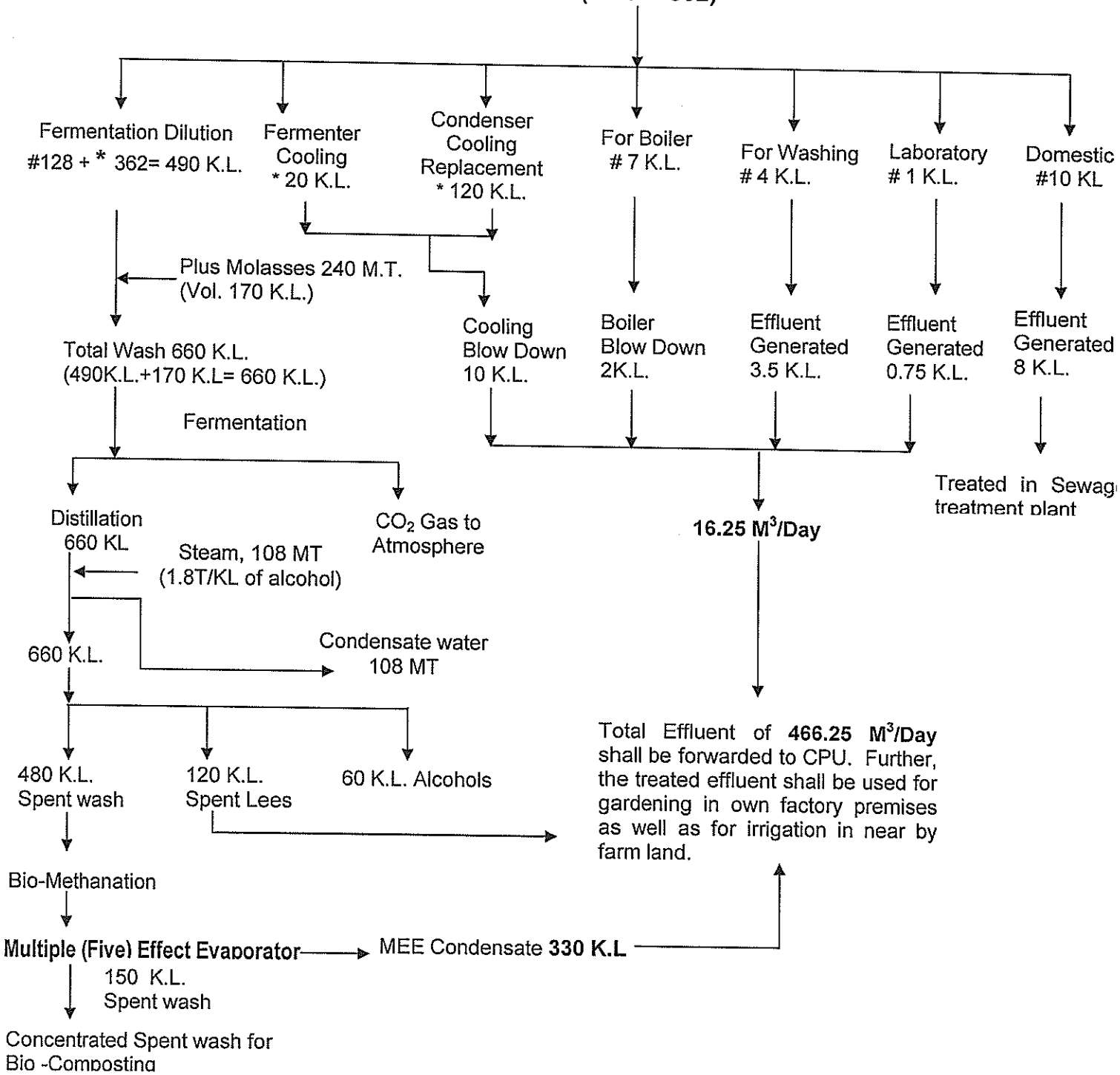
Annexure 4

Water Budget & Lifting Permission

WATER BUDGET FOR 60 K.L.P.D. MOLASSES BASED DISTILLERY

Daily Requirement of Water during Sugar Cane Crushing Season

652 K.L (#150+ *502)



Note :# - Actual quantity of water taken from outside water supply source such as River.

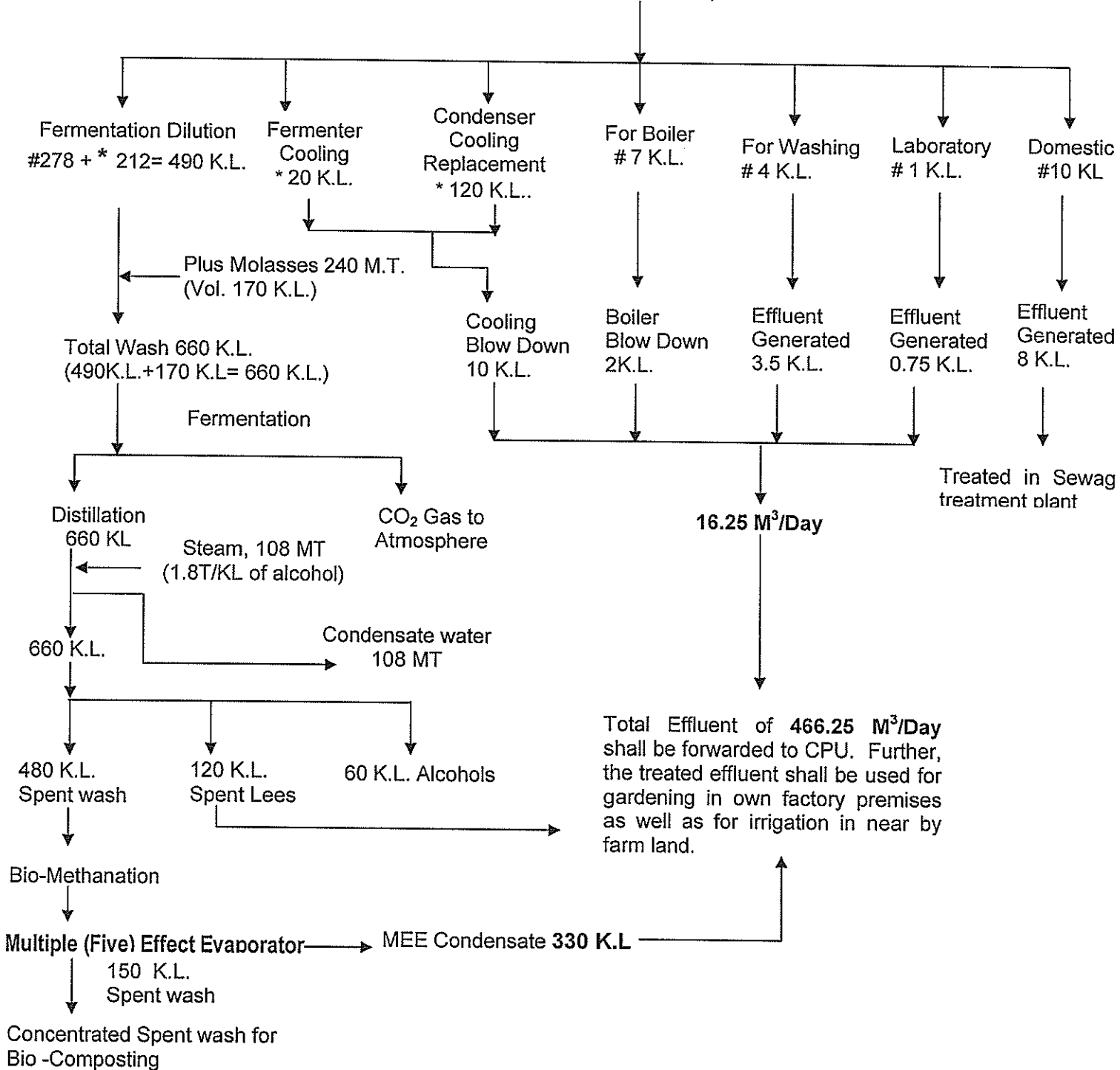
* - Water taken from Cane Condensate and CPU treated effluent

- Out of total condensate quantity of 502 M³/ day, 330 M³/ day shall be taken from CPU treated effluent and rest 172 M³/ day will be the cane condensate.

WATER BUDGET FOR 60 K.L.P.D. MOLASSES BASED DISTILLERY

Daily Requirement of Water during Non Cane Crushing Season

652 K.L (#300+ *352)



Note # - Actual quantity of water taken from outside water supply source such as River.

* - Water taken from CPU treated effluent.

- 352M³/ day of recycling quantity shall be taken from CPU treated effluent..



कार्यकारी अभियंता जायकवाडी पाटबंधारे विभाग
नाथनगर (उत्तर) पैठण, जि. औरंगाबाद.

फॅक्स नं. ०२४३१, २३२००५, फोन. नं. ०२४३१, २३२०४२

ईमेल:- eejid_paithn@mail.wrd.maharashtra.gov.in

जा.क्रं/जापावि/बि.सिं.करारनामा/ ६६२३/५

दिनांक:- / / २०१४
08 DEC 2014

प्रति,

गंगामाई इंडस्ट्रिज अॅण्ड कॅन्स्ट्रक्सन,
लि.साखर कारखाना नजिक बाभुळगांव,
पो.राक्षी ता.शेवगांव जि. औरंगाबाद..

विषय:- पाणी वापर करारनामा करणे व पुनर्स्थापना खर्चाचा भरणा करणे बाबत.

संदर्भ :-१. प्रादेशिक कार्यालयाचे पत्र क्रं./तांशा-३/६८१९/दि.२९/११/२०१४.

२.जा.क्रं.लाक्षेविप्रा/तांशा-२/गंगामाई/६३४२/दि.०३/१२/२०१४.

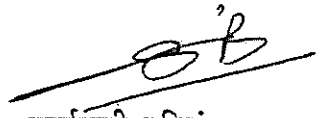
३.जा.क्रं/जि.आय.ए.सी.एल/२८७/२०१४-१५/दिनांक.०४/१२/२०१४.

उपरोक्त विषयी व संदर्भिय पत्रानुसार सादर केलेला करारनामा पुर्ण करुन घेऊन सादर करारनामाची छायांकित प्रत सोबत आपल्या कार्यालयास पाठविण्यात येत आहे.

तेव्हा करारनाम्यातील सर्व अटी व शर्तीचे पालन व्हावे.

करिता माहितीस्तव व पुढील कार्यवाहीस्तव.

सोबत :- करारनामाप्रत-१


कार्यकारी अभियंता,
जायकवाडी पाटबंधारे विभाग,
नाथनगर (उत्तर) पैठण.

प्रत:- अधिक्षक अभियंता व प्रशासक, विकास प्राधिकरण, औरंगाबाद यांना माहितीस्तव सविनय सादर

प्रत:- उप विभागीय अभियंता, जायकवाडी पाटबंधारे उप विभाग क्रं.५ औरंगाबाद यांना माहितीस्तव पुढील योग्य त्या कार्यवाहीस्तव रवाना (सोबत करारनामाप्रत).

प्रत:- शाखाधिकारी जायकवाडी जलफुगवटा शाखा नाथनगर (दक्षिण) पैठण यांना माहितीस्तव व पुढील कार्यवाहीस्तव रवाना. (सोबत करारनामाप्रत).



महाराष्ट्र MAHARASHTRA

अ.न. 7324 अ. 04.12.14
 विगत 10
 परकीय सर्वे सचिनालु 19
 कोनाकशा. 2014

महाराष्ट्र 87 सिविल
 उप कोषाग पैठण
 27 NOV 2014
 परवाना क्र. ABD-02
 उपलब्धवागार अधिष्ठाता

[Signature]
 प्र. वि. दु. नि. का. पं. उ. म.
 परवाना क्र. ABD-02
 कोड सं. 3103002

AGREEMENT

(For Non-Irrigation water supply)

AN AGREEMENT made on the 4th day of 2014, Dec. (Two Thousand Fourteen) between GANGAMAI INDUSTRIES AND CONSTRUCTIONS LIMITED, the users such as Private Company/Industries/Entrepreneur/or Organisation (which expression herein-after referred to as "the Company shall, unless excluded by or it be repugnant to the context or meaning thereof be deemed to include its successors and assigns) registered under the Indian Companies Act, 1913 (VII of 1913), the Companies Act, 1956 (I of 1956) and having its Registered Office at 2nd Floor, Tapadia Terraces, Adalat Road, Aurangabad, hereinafter referred as "the Company of the one part" and Governor of Maharashtra, hereinafter referred to as "the Government" (which

Gangamai Industries & Constructions Ltd.,
 * Neelk Babudosen *
 Authorized Signatory

[Signature]
 कार्यकारी अभियंता
 जायकवाडी पाटयंपारे विभाग
 नाथनगर (उत्तर) ता. पैठण

(9)

expression shall unless excluded by or it be repugnant to the context or meaning thereof be deemed to include his successors and assigns) of the other Part.

WHEREAS the Company is desirous of construction a pumping station on the Company's Land at Jaykwadi Reservoir for drawing water from the source Jaykwadi Reservoir (hereinafter referred to as "the said source") for the use by the Company's Plant (hereinafter referred to as the said Plant") and laying underground and surface pipes an drains for discharge of the factory effluent.

AND WHEREAS the company has applied to the Government for permission to draw 0.071 million cubic meter (mm³) of water per year from the said source.

AND WHEREAS the company has paid nil to Government towards the proportional cost of capital outlay of the project. Company has laid its own pipe line from Jaykwadi Reservoir to its sugar Mill and allied products. And whereas the company has paid Rs, 600000/- to the government towards the irrigation restoration charges wide cheque no.463607 dated 04/12/2014 drawn on canara bank Aurangabad favoring Executive Engineer , Jayakwadi Irrigation Division Paithan.

AND WHEREAS the Government has agreed to grant the aforesaid permission to the company on the terms and conditions hereinafter appearing.

AND WHEREAS UNDER the said terms and conditions the Company has to deposit with the Executive Engineer, Jaykwadi Irrigation Division to the Government a sum of Rs. 50,000/- As Security "equivalent to two months company' s probable water charges based on years sanctioned and as communicated by way of Pay Order/cheque/FDR No. 035652 dated for Rs. 50000/- (Rs. Fifty Thousand Only) drawn on Allahabad bank favouring Executive Engineer, Jaykwadi Irrigation Department, Paithan, or in the form of Fixed Deposit Receipt or a Bank Guarantee issued by scheduled / nationalized bank having its main/branch office situated locally for the due observance and performance by the company of the terms and conditions of this Agreement And **WHETHER** the company has accordingly

For-Gangamai Industries & Constructions Ltd.,



(Signature)
Authorized Signatory

prior to the execution of these presents deposited with the Government Rs.50,000/- As security for the due observance and performance by the company of the terms and conditions herein contained, AND WHEREAS it has been agreed that the said amount will not carry any interest if deposited in cash.

DEFINITIONS:

Quota: Quota means yearly demand sanctioned and communicated to -----
---by the Executive Engineer.

Corporation: Corporation means the River Basin / Corporations like Maharashtra / Krishna Valley Development Corporation (MKVDC), Godavari Marathwada Irrigation Development Corporation (GMIDC) Tapi Irrigation Development Corporation (TIDC), Kokan Irrigation Development Corporation (KIDC) and Vidarbha Irrigation Development Corporation (VIDC), Municipal Corporations, Municipalities etc.

MIDC: MIDC Means Maharashtra Industrial Development Corporation

MJP: MJP means Maharastra Jeevan Pradhikaran

Yearly applicable demand: Yearly applicable demand means the water demand communicated by the User for the period from 1st November to 31st October to the Executive Engineer and sanctioned by Irrigation Department every year in the month of September along with its bifurcation for industrial, domestic and agricultural use.

USER: User means water using agency like individual Companies user/industry/Entrepreneur

NOW THIS AGREEMENT WITNESSTH AS FOLLOWS:

01.(a) In Considerations of the company making payment to the Government as hereinafter specified and observing and performing the convenience and Conditions herein contained Government do hereby grants to the Company permission to draw following quota of water for the specified purpose.

For-Gangamai Industries & Constructions Ltd.,



Authorised Signatory

Sr. no.	Description / Use	Quantity MM 3 Per Year
01	Total Sanctioned Quota (for industrial use only)	0.0710 Mm ³
01.1	For Industry using potable water bottling plant	Nil
01.2	For other than water as raw material Industrial use	0.0710 Mm ³
01.3	For domestic use	Nil
01.4	For agricultural Use (nursery/gardening Within the company's premises)	Nil

And use the same for the purpose of the Company's said plant or project, for supply to residential colonies and for agricultural use (nursery/gardening) for a term of six years commencing from the 4th day of December 2014 on the following terms and conditions.

(b) The quota assigned for domestic use and for agricultural use shall not Exceed 10% each of the individual water demand. In the case where in the water used for Domestic and Agricultural use exceeds 10% in each case the excess use shall be charged at industrial applicable rate specified in clause 11 of this agreement.

(c) The Industrial water requirement, the domestic water requirement and agricultural (nursery/gardening) water requirement of the company as demanded deemed to be separate and independent for the sole purpose and water charges assessment shall be accordingly separate and independent for other clauses of agreement

02. The permission hereby granted shall be subject to the provisions of the Maharashtra Irrigation Act, 1976 and the Bombay canal Rules 1934 and subsequent revision, if any in force and any executive orders

For-Gangamal Industries & Constructions Ltd.,



[Signature]
Authorized Signatory

issued in this behalf by Government and any statutory amendment thereof from time to time and for the time being in force.

03. Nothing herein contained shall be deemed to imply and guarantee on the part of the Government as to the availability or otherwise of any specific quantity of water and Government shall not be responsible for the non-supply or in adequate supply of water on any account whatsoever.

However in case of inadequate or non supply due to shortage of water or reasons beyond the control of the Department, bill shall be charged as per actual quantity of water lifted/supplied during such period.

04. The company shall use the water drawn from the said river for purposes of the company's said plant and for supply to the residential colonies constructed by the company with in the area of the said Plant for providing housing to its employees and workers (hereinafter referred to as "the said residential Colonies"). the company shall not sell the water from the said river top any other person, firm or company, corporation or other body. In the event of the company selling water drawn from the said river, then the Government shall be entitled to recover from the company the proceeds of any such sale made by the company.
05. Government shall be entitled to utilize water of the said river available after meeting the reasonable requirement of the company; as to which matter the decision of the Government shall be final and binding on the Company, for such purpose as Government deems fit.
06. The permission hereby granted shall not in any manner prejudicially affect The existing water rights vested in the upstream riparian owners, not shall it in any way, prejudice Government's right to after launch or implement in public interest any new scheme or schemes on its own, on or in connection with the present source of channel of water supply available to the company, subject however, to the safe guarding of its reasonable demand referred to in clause (5) above.
07. The company shall not construct the pick-up weir in the Godavari river bed of the said river unless the proposals, Plans Drawings,

For-Gangamal Industries & Constructions Ltd.,

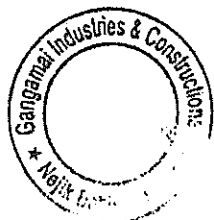



Authorized Signatory

Specifications, estimates and all other details thereof are previously submitted to and approved in writing by an officer authorized in that behalf by the Government and while granting its approval to the construction of the pick-up weir Government may impose such conditions as it may in its discretion think fit.

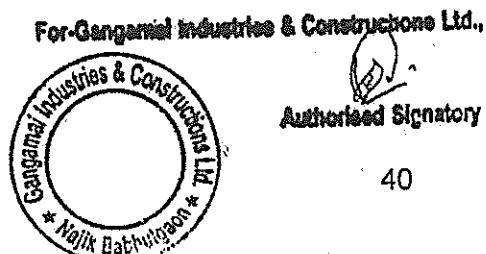
- 08.(a) For ascertaining the quantity of water drawn by the company, the company shall forthwith at its own cost and after obtaining prior approval in writing thereto of the Executive Engineer, Install independent pipelines fitted with separate electronic water measuring devices for use of water for the said independent intention (hereinafter referred to as "the said Electronic measuring devices") at such places as is indicated by the Executive Engineer. All the pipeline showing locations of the metering equipment from the said source for different purposes shall be got jointly verified and got approved from Executive Engineer, Irrigation Department. Layout from the said source shall be approved from the Executive Engineer. No changes in the approved layout shall be made without the prior written approval from the Executive Engineer, In the event of the company falling to install and keep in proper working order the said electronic measuring devices for use of water for the said Plant and supply to the said residential colonies as aforesaid the company shall be liable to pay for the full sanctioned water quota as mentioned in clause 8(b) and II. During such period 125% of the proportionate sanctioned quantity will be charged at the prevailing rates for the said plant. The said electronic measuring devices shall always be kept under the lock and seal of the Executive Engineer and the key of such lock shall at all times remain with the Executive Engineer. The company shall at all times, during the substance of the agreement at its own cost maintain the said electronic measuring devices in proper working order and condition.
- (b) Readings for the water so drawn by the company will be taken on the said Electronic measuring devices, on the 1st day of each month/at agreed times, jointly by the authorized representatives of the Executive Engineer and of the company.

For-Gangamal Industries & Constructions Ltd.,




Authorized Signatory

- (c) If at any time in the opinion of the Executive Engineer the said electronic measuring devices are found defective, the same shall be tested for its accuracy and the cost of such testing shall be borne and paid by the company, if on such testing the said electronic measuring devices are found to be defective, the company shall forthwith get the same repaired and set right at its own cost and in the event of company falling to do so within 30 (thirty) days thereafter the Executive Engineer may proceed to do so on account and at the cost of the company.
- (d) In the event of the said electronic measuring devices going out of order and becoming defective the quantity of water drawn by the company during the period when the meter was defective and not working shall be ascertained in the following manner.
- (I) If the said electronic measuring devices remain out of order for a period of less than 30 days then the quantity of water deemed to be drawn by the USER during the said period shall be taken to be 90% of the yearly sanctioned demand as communicated in clause No. 11 or average for the last six months whichever is higher.
- (II) If the said electronic measuring devices remain out of order for a period exceeding 30 days then the quantity of water deemed to be drawn by the USER during the said period shall be taken to be 110% of the sanctioned demand as communicated in clause II or average for the last Six months whichever is higher. This will be made applicable for the period during the measuring devices remained out of order.
- The aforesaid provisions will also apply when the quantity of water drawn by the company cannot be measured on account of removal of the said electronic measuring devices for repairs or the same in the opinion of the Executive Engineer not working properly.
- (III) If Electronic meter meant for domestic or for agricultural use is not fitted or remains out of order or is removed, the water



charges will be levied as per the rates specified for the industrial use for the total quota as referred to in clause 1 (a) of this agreement.

9. Billing should be done on bi-monthly basis. The Bill for the water drawn by the Company during the previous calendar month shall be sent in duplicate/triplicate by the Executive Engineer to the office of the Company within 15 days after the end of the water consumption month. The Company shall thereafter duly pay the same by a demand draft drawn in the name of the Executive Engineer, Jaykwadi Irrigation division for and on behalf of the Government with a fortnight from the date of receipt of the bill and shall not allow the same to fall in arrears. If the Company fails to pay the amount within this stipulated time (15 days from the date of receipt of the bill i.e. before the end of the current month) extra charge not exceeding 10% per annum of the amount due will be charged. If the delay in payment of water charges exceeds six months, the irrigation department reserves the right to terminate the water supply with a notice of 15 days in advance.
10. The cost of all works in connection with the arrangements for water supply including the cost of measuring devices and its installation and maintenance, shall be borne by the Company.
11. Subject to the provisions of clause (8) hereof, the company shall pay to the Government at the time and in the manner specified in clause (12) hereof water charges for the quantity of water drawn by the company from the said river as measured by the said electronic measuring devices at the following rates, namely-

Here rates which are going to be applied to the Company with mention of purpose of use of water, sanctioned quota and present rate (Subject to its revision) may be specified. The water lifted by the USER during rainy season from the river where irrigation Department has not released the water, concessional rate as decided by the irrigation Department shall be charged.

- I. Provided however that after the expiry of two years from the date the company starts drawing water from the said river if in any month

For-Gangamal Industries & Constructions Ltd.,




Authorized Signatory

the quantity of water drawn by the company is less than 90 percent of the quantity of water specified in clause (1) hereof then the company shall pay to the Government water charges calculated for 90 percent of the quantity of water specified in clause (1) hereof or for average of the quantity of water drawn by the company during the period of previous three months including the month in question whichever is greater.

- II. For any unforeseen reasons, if the company/agency would like to reduce/increase the demand of water made earlier/entered in the agreement, they will be required to make the revised annual demand before the commencement of the year i.e. 1st day of November. On acceptance of such revised demand the company will be charged as per changed demand for the period specified, other condition remaining same. A supplementary agreement on hundred rupees stamp paper for this changed quantity, which will form part of main agreement.
- III. NO penal rate will be levied for the quantity limited to 10% in excess of the sanctioned one. For quantity used in excess of this 10% without prior sanction a penal rate of 25% will be charged over the basic rate. The delay in payment on account of this also will be governed by clause 9 above.
- IV. For any unforeseen reasons (such as sudden closure of the units or sudden rise in production etc.) there could be abrupt fluctuations in the demand on both sides. Such cases will be decided at Govt. level only, by giving due considerations to the availability of water in the particular sub-basin and so on.
- V. In addition to the payment of water charges referred to above the company shall also pay to Government local fund cess at the rate of 20 paise per every rupee of basic water charges.
- VI. Water Bills - The bi-monthly bills for the period from November to August (for 10 months) shall be prepared on the basis of actual quantity of water lifted at the prevailing rate. The bill for the months of September and October (11th and 12th month) shall be prepared by taking review of annual sanctioned demand and the terms and conditions of the agreement and then shall be adjusted and paid

For Gangamal Industries & Constructions Ltd.,



Authorized Signatory

accordingly. While adjusting so it shall be considered that the 90% of the annual sanctioned demand had been lifted /used.

The water lifted in excess, up to 10% of sanctioned demand shall be charged at single and excess above 10% without, prior permission will be charged at penal rate of 1.25 times of the normal rate, as mentioned in the relevant clause. However, the local cess shall be charges on single rate only.

12.(a) The Company shall pay to the Executive Engineer, water rates and local fund cess either in advance every alternate month on the basis of anticipated quantum of water to be drawn by it from the said source during the months or on monthly basis within fifteen (15) days from the date of receipt of the bi-monthly demand by the USER from the Executive Engineer. On default of the USER to pay the water rate or local fund cess as aforesaid vide clause 9 and 11, Government shall without prejudice to its any other rights and remedies be entitled to terminate this agreement forthwith as per clause No. 9.

(b) In the case of disputes regarding quantity of water billed or rate at which the bill is prepared the Company/Firm/individual water user shall first pay the complete amount of the bill and then claim for refund of any excess bill charged giving the reasons/justification of wrong billing. However, the decision of Superintending Engineer and administrator, command area development authority, Aurangabad in this regards shall be final and binding on the Company. The company has to pay water charges as fixed by current government resolution and as modified by government from time to time. As per current government resolution water rate charged will be under assured water supply that is Rs.32/- per 10 m³. Local body cess will be 20% of water charges in addition to water charges.

13. Government hereby reserves to itself the right to revise from time to time the water rates and local fund cess and company shall pay the revised water rates and local fund cess as maybe fixed by government from time to time.

For-Gangamel Industries & Constructions Ltd.




Authorized Signatory

14. The USER shall not discharge the effluent in any nalla or river and shall not pollute directly or indirectly any portion of the said nalla/river even by septic tank effluents. If any water sources are polluted by any industry as indentified by irrigation/pollution Control Board./MIDC/MJP the company shall be charged with a penalty of rupees 5,000/- per such incident per day till it is rectified. The opinion of Maharashtra Pollution Control Board in respect of degree of pollution will be binding on the company.

The Company shall recycle the effluent water for their use such as gardening, recreation, cooling, cleaning, washing and manufacturing process etc., so that at least 50% reduction in consumption of fresh water is achieved.

15. The effluent disposal arrangement made by the Company/industry shall be got approved by the company from the Maharashtra Pollution Control Board / Environmental Department of the Government prior to commencing the operation of pumping/drawing water from the source.
16. The Company shall at all the times allow an officer of Irrigation Department of the Government authorized in that behalf to inspect the said works as well as the accounts and copies taken of entries from the records maintained by the Company.
17. Any notice or other document to be given to or served upon the company may be given or served on behalf of the Government by the Executive Engineer, Jaykwadi Irrigation Division, Nath Nagar (North) and any such notice or documents shall be deemed to have been duly given to or served upon the company or sent by registered post to the registered company if it is delivered at the registered office of the company or sent by registered post to the registered address for the time being of the company.
18. The said sum of Rs. 50,000/- deposited in the form of FDR/Bank Guarantee/ Cash/Cheque by the company with the Executive Engineer Jaykwadi Irrigation Division to the Government as aforesaid shall be held by the Government as security for the due observance and performance by the Company of the covenants, terms and conditions

For-Gangamal Industries & Constructions Ltd.,




Authorized Signatory

herein contained. In case of default on the part of the company to perform and observe any of the said covenants, terms and conditions it shall be lawful for the Government in its absolute discretion to the forfeit the whole of the security deposit or any part thereof without prejudice nevertheless to any rights and remedies which the Government may have against the company under these presents for such breach and the company shall forthwith pay up the amount so forfeited and shall always maintain the original amount of deposit throughout the period of this agreement. On the expiry of the terms of this agreement, the said security deposit of Rs. 50,000/- or such part thereof as shall not have been appropriated as aforesaid shall be refunded to the Company.

19. All amounts due to the Government by the Company under this agreement shall be deemed to be arrears of land revenue and may without prejudice to any other rights and remedies of the Government be recovered from the Company as arrears of land revenue.
20. On the expiry of the term of this agreement, Government may renew this agreement within 90 days for such further period and on such terms and conditions, as Government may at its absolute discretion deem fit.
21. The cost incurred in the execution of this agreement including stamp duty shall be borne and paid by the company.
22. Permission for extra water over and above the sanctioned quota will be granted only when the written permission for expansion, etc. is produced by the Company from the Industrial Department.
23. The agreement supercedes all the previous agreements entered into by the USER with the Government in connection with the supply of water from Jaykwadi Reservoir.
24. The Company, should submit their water indent for every rotation to the Executive Engineer Jaykwadi Irrigation Division, Nath Nagar (North) son or before starting of the rotation where the source is located on canal. The Company should also furnish the exact quantity of water actually drawn in each rotation after completion of the rotation.

For-Gangamal Industries & Constructions Ltd.,

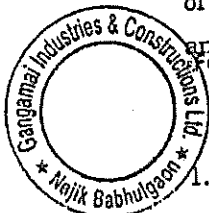
Authorized Signatory



25. The Company will have to make an arrangement at its own cost for adequate storage (Balancing Tank) of not less than two months requirement of water in case of perennial canal, five months requirement in case of 8 monthly canal system, four months requirement in case of water source from seasonal river/nalla and one month water requirement in case of perennial water source of river/nalla so as to take care of the closure period. But if unexpectedly the closure period is increased by more than the specified period stipulated herein the company will have to make an alternative arrangement for its water requirement at its own cost.
26. IF THE COMPANY COMMITS A BREACH OF ANY OF THE TERMS AND CONDITIONS THERE OF GOVERNMENT SHALL BE ENTITLED TO CANCEL THIS PERMISSION AND DISCONTINUE THE SUPPLY OF WATER WITHOUT PAYMENT OF ANY COMPENSATION WHATSOEVER TO THE COMPANY.
27. The Government hereby reserves to itself its right to Change / Amend / Modify / Cancel / Revise any of the terms and conditions, rules and regulations of water management and Maharashtra Irrigation Act and rules laid under them which shall be applicable for this Agreement.

IN WITNESS WHERE OF THE Common Seal of the Gangamai Industries & Constructions limited Location at Najik Babhulgaon, Tal Shevgaon, Dist Ahmednagar has been hereunto affixed AND the Executive Engineer, Jaykwadi Irrigation Division Paithan, Has for and on behalf of the Governor of Maharashtra hereto set his hand and affixed the seal of his Office the day and year first herein above written.

THE COMMON SEAL OF the Company was affixed pursuant to a Resolution of the Board of Directors of the Company dated the 4th day of Dec 2014



and in the presence of
For Gangamai Industries & Constructions Ltd.,

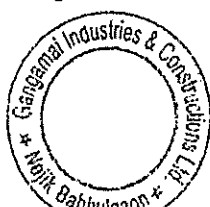
Authorized Signatory

1. Shri Vishnu Shripatrao Khedekar

Finance Manager

Gangamai Industries And Constructions Ltd

For Gangamai Industries & Constructions Ltd.,



Authorized Signatory



GANGAMAI INDUSTRIES
& CONSTRUCTIONS LTD.

जीआयसील/१५९/२०१०
दिनांक ११-०१-२०११

प्रति,
गा. मुख्य अभियंता / मुख्य प्रशासक,
लाभक्षेत्र विकास प्राधिकरण कार्यालय,
औरंगाबाद.

विषय -- औद्योगिक वापरसाठी जायकवाडी जलाशयातून पाणी उचलण्याची परवानगी
मिळणे बाबत.

महोदय,

वरील विषयी आपणास विनंती करण्यात येते कि, गंगामाई इंडस्ट्रीज लिमिटेड
कन्स्ट्रक्शन लि., मु. नजिक वाभुळगांव, गोरट राक्षी, ता. शेवगांव, जि. अहमदनगर
येथील गट क. २२४/१, २२८/२, २२८/३ व ५२८ असे एकूण क्षेत्र ९ हेक्टर ६५ आर
येथे साखर कारखाना उभारण्यात आला आहे. त्यासाठी प्रकरणाची रूपरेषा सोबत
जोडली आहे. साखर कारखान्यासाठी व पिण्यासाठी लागणारे पाणी जायकवाडी
धरणच्या मॉजे क-हेटाकडी गट क. १००/१ या मावाजवळील जलाशयाच्या
फुगटयातून ११ टक्के लिटर प्रतीदिनी पाणी उचलण्याचे नियोजित केले आहे. त्यासाठी
तयार केलेल्या पुरवठा योजनेची माहिती व नकाशा रूमरेषसह जोडली आहे. या
पत्रातील फुगटया क्षेत्रातील गट क. १००/१ मधून पाणी पंपाद्वारे उचलण्याचे ठरविले
आहे. याचा एकत्रित नकाशा तयार केलेला असून त्यामध्ये जेशून पाणी उचलण्याचा
प्रस्ताव आहे, वी जागा व पाणी वहणुन नेणारी नालिका मार्ग, कारखान्याचे क्षेत्र व उद्य
ठिकाणी पाण्याची टाकी करवण्याची आहे त्याचे स्थान इत्यादी बाबी रूमरेषे
दर्शविण्यात आलेल्या आहेत.

जायकवाडी प्रदलपाच्या जलाशयातून औद्योगिक वापरसाठी पाणी पुरवठा
योजनेच्या मंजूरीचा प्रस्ताव माठविल्यांना राखर करावयाची छाननी राखी विहित मनुष्यास
भरून सोबत पाठवित आहे. यासाठी आपल्या कार्यालयाच्या नियमानुसार आगसू
क्षणीपट्टी भरण्यास आम्ही तयार आहोत. या बाबतच्या आम्ही कारखाना उभारण
उत्सलेल्या ठिकाणी तीन कुपनसिद्ध व एक विहीर व एक सोतवाक या पूर्वीच तयार केलेले

अनुमोदन
मि. शिंदे
मुख्य अभियंता
लाभक्षेत्र विकास प्राधिकरण
औरंगाबाद

Operations : 2nd Floor, 2nd Stage, Tranees, Andul Road, Aurangabad-431001. Tel. 020-2232343, 2232344
Circ. Office : 2nd Floor, 2nd Stage, Tranees, Andul Road, Aurangabad-431001. Tel. 020-2232343, 2232344

आह. गरु या व्यतिरिक्त जास्तीच्या पाण्याची गरज अस्तित्वाभुळे सदरचा प्रस्ताव आपणाकडे सादर करत आहोत.

तरी मे. साहेबांनी औद्योगिक वापरालाठी ११ लक्ष लिटर प्रतिदिनी प्रमाणे पाणी उचलण्याची परवानगी देऊन योग्य ते साहकार्य करावे ही नम्र विनंती.

धन्यवाद

आपला विश्वासू
गंगामाई इंडस्ट्रीज अॅण्ड कन्स्ट्रक्शन लि.

(ए.एल. भोरे)
उपाध्यक्ष

सोदत:-

१. छाननी यादी
२. २६ स्तंभ तक्ता
३. ८ अ चा खाते उतारा
४. ७/१२ उतारा
५. प्रकल्प अहवाल
६. लॅन्डमार्क सर्वे नकाशा
७. गट नं. नकाशा क-हेटावळी, चोटण, मजिक वाभुळगाव

- प्रतः १. मा.अध्यक्ष अभियंता व प्रशासक,
लाभक्षेत्र विकास प्राधिकरण, औरंगाबाद
२. मा. कार्यकारी अभियंता,
जायकवाडी पाटबंधारे विभाग,
नाथनगर, उत्तर, पैठण.
३. मा. सहाय्यक अभियंता श्रेणी-१
जायकवाडी पाटबंधारे उपविभाग क्र.५.
४. मा. शाखाधिकारी,
जायकवाडी जल पुरवठा शाखा,
दक्षिण जायकवाडी, ता. शेतागाव.

गंगामाई इंडस्ट्रिज अॅन्ड कन्स्ट्रक्शन्स लि.
यांच्या
नजिक आश्रुळगाव, पो.: राक्षी,
ता.: शेवगाव, जि.: अहमदनगर.

येथील

मोलॅसिअस वर आधारित रंध्याचा
आश्रवणी (डिस्टीलरी) प्रकल्पाचा
३० किलो लीटर प्रतिदिन ते
६० किलो लीटर प्रतिदिन
क्षमतेच्या विस्तारीकरण प्रकल्पाचा आरांश

१) प्रकल्पाविषयी थोडक्यात

गंगामार्ई इंडस्ट्रिज ग्रॅन्ड कन्स्ट्रक्शन्स लि. यांनी त्यांच्या मोलॅभिसायर आधारित आसपनी (डिस्टीलरी) प्रकल्पाचे ३० किलो लिटर प्रतिदिन ते ६० किलो लिटर प्रतिदिन क्षमतेचे विस्तारीकरण करणेचे नियोजिले आहे. अदर विस्तारीकरण नजिक आभुळगाव, पो.: राक्षी, ता.: शेवगाव, जि.: अहमदनगर येथील अर्ध्याच्या ५५०० टन प्रतिदिन गाळप क्षमता असलेला आखर कारखाना व ३२ मे. पॅट क्षमतेचा अहपीज प्रकल्पाच्या आवासात करणेत येईल.

पर्यावरण, वने व हवामान बदल मंत्रालयाच्या इन्फ्लायरमेंट इंपॅक्ट असेसमेंट (ई आय ऐ) च्या दि. १४ ऑक्टेंबर २००६ च्या नोटिफीकेशन व त्यानंतरच्या वेळोवेळीच्या तरतुदीनुसार अदर प्रकल्प प्रकार कॅटगरी A, 5 (g) येथे नोंद आहे. प्रस्तावित विस्तारीकरण प्रकल्पासाठी सुमारे रू. ४१ कोटी इतकी भांडवली गुंतवणूक केली जाणार आहे.

२) प्रकल्पाची जागा

गंगामार्ई इंडस्ट्रिज ग्रॅन्ड कन्स्ट्रक्शन्स लि. यांचा अर्ध्याचा आसपनी प्रकल्प गट नं. ६, २२२/३, २२३, २२४, २२८/१, २२८/२, २२८/३, २३३ व २३४ नजिक आभुळगाव, पो.: राक्षी, ता.: शेवगाव, जि.: अहमदनगर येथील आखर कारखाना व अहपीज प्रकल्प यांच्या आवासात ठभारण्यात आला आहे.

प्रवर्तकांनी संपादीत केलेले एकूण क्षेत्र २,७०,६६१ वर्ग मी. (२७.०६ हेक्टर) इतके आहे. यामधील सुमारे ०.८२ हेक्टर इतके क्षेत्रामध्ये आसपनी प्रकल्प आहे व सुमारे १२.०८ हेक्टर इतके क्षेत्रामध्ये आखर कारखाना व अहपीज प्रकल्प आहे.

प्रकल्पांतर्गत विविध विभागांना लागणारे क्षेत्र व त्यांची माहिती खालील प्रमाणे-

तक्ता १ विविध विभागांना लागणा-या क्षेत्राचा तपशील

अनु. क्र.	तपशील	अर्ध्याचे आंधकाम क्षेत्र वर्ग. मी	विस्तारीकरणांतर्गत आंधकाम क्षेत्र वर्ग. मी	रिकाम्या जागेचे क्षेत्र वर्ग. मी	एकूण क्षेत्र वर्ग. मी
अ.	ग्रॅन्डमिनीरटेशन ब्लॉक	१०४०	...	७२१६	८२५६
ब.	कॉलनी	२८६०	...	१०९३५	१३७९५
क.	आखर आणि अहपीज				
१	केन यार्ड	५६००	...	१५६००	२१२००
२	पॉटर वीझरप्लायर	६८००	...	...	६८००
३	मिल, ऑइलिंग हाऊस ग्रॅन्ड बटोव्हा	१५०००	...	...	१५०००
४	ऑइलर क्ल्यारिफिकेशन ग्रॅन्ड पॉवर हाऊस.	८७००	...	...	८७००
५	अर्गस यार्ड	२३०००	...	...	२३०००
६	ई.टी.पी ग्रॅन्ड स्प्रेंग पॉंड	१२६००	...	८१६५	२०७६५
७	मोलॅभिस टँक	५२४५	...	...	५२४५
८	शुगर गोडाउन	१५३००	...	...	१५३००
९	बिच यार्ड	४८००	...	...	४८००
	एकूण	१७०४५	...	२७२६५	१२०८१०

अनु. क्र.	तपशील	अध्याचे खांद्याकाम क्षेत्र वर्ग. मी	प्रस्तावीकृत खांद्याकाम क्षेत्र वर्ग. मी		विकासाच्या जागेचे क्षेत्र वर्ग. मी	एकूण क्षेत्र वर्ग. मी
ड	आवाणी	अध्याची	प्रस्तावित	एकूण		
१	पॉटवरी वीजवाहक	१९५	...	१९५	...	...
२	कुलिंग टॉवर वीथ पंप	९०	९०	१८०	...	...
३	फरमेंटेशन	६४६	४९२	११३८	...	...
४	डिस्टीलेशन	१४०	१८०	३२०	...	...
५	बिबीपींग सेक्शन	३८४	...	३८४	...	...
६	ब्लक स्टोरेज सेक्शन	७३६	७५६	१४९२	...	...
७	डिस्टीलरी ऑफिस	४४	...	४४	...	...
८	बिब्युट्रिटी कॅबिन	१६	...	१६	...	...
	एकूण	२२५१	१५१८	३७६९	४४६९	८२३८
इ	आयोगक्षेत्र	७४०१	३५००	१०९०१	...	१०९०१
फ	कंपोस्ट यार्ड ग्रँड ३० डेज लागू		३४६२५		४४७७५	७९४००
			४५५२६			९०३०१
ज	अभ्यासप्रतर्गत येणाऱे क्षेत्र	२९२६१	...	...	...	२९२६१
	एकूण (अ+ख+क+ड+इ+फ+ज)	१७९५०१			८६६६१	२७०६६१
	हस्तित पट्ट्या अंतर्गत क्षेत्र	३३०००	(विकासाच्या जागेच्या ३८%)			

प्रस्तावित प्रस्तावीकृत प्रकल्पाच्या जागेचा आरेखन नकाशासाठी (प्लॉट ले आऊट प्लॅन) अनेकशा-१ पहा.

३) प्रकल्प प्रवर्तकांची ओळख

संबंधित प्रकल्प प्रवर्तकांना डिस्टीलरी प्रकल्पाचे नियोजन व उभावणी इ. गोष्टींचा अनुभव आहे. त्यांनी प्रकल्प नियोजनाचा व अंमलबजावणीच्या वेळापत्रकाचा सखोल अभ्यास केला आहे.

प्रकल्प प्रवर्तकांचे नाव आणि हुद्दा खालीलप्रमाणे

तक्ता २ प्रवर्तकांचे नाव व हुद्दा

अनु. क्र.	प्रवर्तकाचे नाव	हुद्दा
१.	श्री. पद्माकर हरिभान मुळे	चेअरमन
२.	श्री. वणजीत पी. मुळे	कार्यकारी संचालक
३.	श्री. अमीर पी. मुळे	संचालक

४) उत्पादनांपिषयी माहिती

बऱ्याच्या ष प्रस्तावित आऱषणी प्रकल्पामधील उत्पादने ष जोड-उत्पादने यांखदलची माहिती खालील तक्त्यांमध्ये दिली आहे

तक्ता ३ डिस्टीलरी प्रकल्पामधील उत्पादने ष जोड-उत्पादने

अनु. क्र.	उत्पादनाचे नाव	बऱ्याची आऱषणी (३० कि.लि./ दिन)	प्रस्तावित आऱषणी (३० कि.लि./दिन)	एकूण (६० कि.लि./ दिन)
उत्पादने				
१.	रेक्टिफाईड रिपरीट (RS)	८१०० किलोलिटर/वर्ष	८१०० किलोलिटर/वर्ष	१६२०० किलोलिटर/वर्ष
२.	इथेनॉल	८१०० किलोलिटर/वर्ष	८१०० किलोलिटर/वर्ष	१६२०० किलोलिटर/वर्ष
३.	एकवटा व्यूटल अल्कोहोल	३००० किलोलिटर/वर्ष	८१०० किलोलिटर/वर्ष	१११०० किलोलिटर/वर्ष
जोड-उत्पादनाचे नाव				
१.	फ्युजल ऑईल	१७ किलोलिटर/वर्ष	१७ किलोलिटर/वर्ष	३४ किलोलिटर/वर्ष
२.	CO ₂ गॅस	६९० मेट्रिक टन/वर्ष	६९० मेट्रिक टन/वर्ष	१३८० मेट्रिक टन/वर्ष
३.	कंपोस्ट (स्पोन्ट पॉश प्रकियेमधुन)	१६७०० मेट्रिक टन/वर्ष	--	२०९३५ मेट्रिक टन/वर्ष

तक्ता ४ आऱषर कारखाना आणि बऱषीज प्रकल्पांतर्गत उत्पादनांची यादी

विभाग	उत्पादनाचे नाव	परिमाण
आऱषर विभाग	गाळप क्षमता	५५०० मेट्रिक टन/महिना
	आऱषर	१८१५० मेट्रिक टन/महिना
	जोड उत्पादने	
	मोलॅसिस	६६०० मेट्रिक टन/महिना
	अगॅस	४९५०० मेट्रिक टन/महिना
	प्रेसमड	६६०० मेट्रिक टन/महिना
बऱषीज प्रकल्प	षीज	३२ मे.पॅट

मॅन्युफॅक्चरींग प्रोसेस तसेच आऱषणी, आऱषर कारखाना आणि बऱषीज प्रकल्पांखंदर्भातील फ्लो चार्ट अॅनेक्शर-२ येथे जोडला आहे

५) प्रकल्पाचे उद्दिष्ट

देशाच्या अर्थव्यवस्थेत अल्कोहोलने महत्वाचे स्थान मिळविले आहे. अनेक प्रकारच्या बऱषयनांच्या निर्मितीमध्ये ते एक प्रमुख कच्चा माल म्हणून लागते. अल्कोहोलिक लिकर (मद्य) वरील उत्पादन शुल्काच्या रूपाने सरकारला ते उत्पन्नाचे एक फार मोठे साधन आहे. पॉवर अल्कोहोल स्वरूपात पेट्रोल खरोखर अल्कोहोलचा चापर इंधन म्हणून केला जाऊ शकतो. याचखरोखर फरमेंटेड अल्कोहोलला काही

देशांमध्ये जन्मे की जपान, यु.एन.ए, कॅनडा, श्रीलंका इ. मध्ये खूप मागणी आहे कारण या देशांमध्ये पेट्रोलियम कूठ च्या नॅफ्तापाझून तयार केलेल्या विंधेटीक अल्कोहोल उत्पादीत केले जाते ज्याचा विप्लवेजेस साठी उपयोग होत नाही.

वरील सर्व बाबींचा विचार करून गंगामार्ई इंडस्ट्रिज ग्रॅन्ड कन्स्ट्रक्शन्स लि. यांनी अल्कोहोल निर्मिती करणारा आराखणी प्रकल्पाचे (मोलॅक्झिआवर आधारित डिस्टीलरी) ३० किलो लिटर प्रति दिन ते ६० किलो लिटर प्रति दिन क्षमतेचे विस्तारीकरण करण्याचे ठरविले आहे. अल्कोहोलला खनिज तेलाला पर्याय म्हणून वापरण्याचा नवा कल सुरू होऊ पहात आहे. तेल व नैसर्गिक वायू यांचे स्रोता मर्यादित आहेत. यामुळे भविष्यात अल्कोहोलची मागणी वाढत जाणार आहे.

६) पर्यावरणविषयक दृष्टिकोन

अत्यंत प्रभावी व परिणामकारक अशी पर्यावरण व्यवस्थापन योजना (EMP) बांधविणेचे नियोजन प्रवर्तकांनी केले आहे. त्यातील विविध घटक खालीलप्रमाणे आहेत.

- पाण्याचा वापर, सांडपाण्याची निर्मिती व त्याची प्रकिया

अ) पाण्याचा वापर

आराखणी प्रकल्पामध्ये दररोज होणारा पाण्याचा वापर याचा सविस्तर तपशील खालीलप्रमाणे -

तक्ता ५ ऊस गाळप हंगामावेळी पाण्याचा वापर

तपशील	सध्याचा आराखणी प्रकल्प (३० कि.लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन	प्रस्तावित आराखणी प्रकल्प (३० कि.लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन	एकूण (६० कि.लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन
औद्योगिक			
प्रोसेस	२४५ (#१००+*१४५)	२४५ (#२८+*२१७)	४९० (#१२८+*३६२)
फरमेंटर कुलिंग	*१०	*१०	*२०
कंडेन्सर कुलिंग	*६०	*६०	*१२०
वॉशिंग	*४	—	*४
बॉयलर फीड	#७	—	#७
लॅबोरेटरी	#१	—	#१
एकूण	३२७ (#११२+*२१५)	३१५ (#२८+*२८७)	६४२ (#१४०+*५०२)
घरगुती	#१०	—	#१०
एकूण	३३७ (#१२२+*२१५)	३१५ (#२८+*२८७)	६५२ (#१५०+*५०२)

टीप : # एकूण वापरपैकी प्रतिदिन लागणारे पाणी जे पाणीसाहेरून म्हणजेच नदीमधून घ्यावे लागते आहे.

ऊसामधून निघणारे कंडेन्सेट व कंडेन्सेट पॉलिशीम युनिट (CPU) प्रकियेनंतरच्या पाण्याचा पुर्न वापर (एकूण ५०२ घन मि. कंडेन्सेट पैकी ३३० घन मि. हे CPU प्रकियेनंतरचे आणि उर्वरित १७२ घन मि. हे ऊसामधील कंडेन्सेट आहेत)

तक्का ६ ऊकन गळक हंगलानंतक पाण्याचा वापर

तपशील	अध्याचा आशषनी प्रकल्प (३० कि.लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन	प्रस्ताषित आशषनी प्रकल्प (३० कि.लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन	एकूण (६० कि.लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन
औद्योगिक			
प्रोक्षेक	२४५ (#२०३+ *४२)	२४५ (#७५+ *१७०)	४९० (#२७८+ *२१२)
फरमेंटर कुलिंग	*१०	*१०	*२०
कंडेंशर कुलिंग	*६०	*६०	*१२०
वांशिंग	*४	—	*४
ऑयलर फीड	#७	—	#७
लॅबोरेटरी	#१	—	#१
एकूण	३२७ (#२१५+*११२)	३१५ (#७५+*२४०)	६४२ (#२९०+*३५२)
घरगुती	#१०	—	#१०
एकूण	३३७ (#२२५+*११२)	३१५ (#७५+*२४०)	६५२ (#३००+*३५२)

टीप : # एकूण वापरपैकी प्रतिदिन लागणारे पाणी जे पाणीआहेकून म्हणजेच नदीमधून घ्यावे लागते असे.

* CPU प्रक्रियेमध्ये प्रक्रिया केलेले पाणी (३५२ घन मि. प्रति दिन हे CPU प्रक्रियेमध्ये प्रक्रिया केलेले असेल)

अध्याचा आणि प्रस्ताषित आशषनी षिस्ताषिकरण प्रकल्पासाठी (६० कि.लि./ दिन) एकूण ६५२ घन मीटर प्रति दिन इतक्या पाण्याची गरज आहे. यामधील १५० घन मीटर (२३%) (२.५घन मीटर/कि.लि. अल्कोहोल) पाणी हे जायकवाडी धरणामधून आणि उरलेले ५०२ घन मीटर (७७%) पाणी हे उशामधील कडॅंशेट आणि MEE प्रक्रियेमध्ये प्रक्रिया केलेले असेल. तसेच ऊकन गळक हंगलानंतक (९० दिवश), एकूण ६५२ घन मीटर प्रति दिन लागणा-या पाण्यापैकी ३०० घन मीटर (४६%) (५घन मीटर/कि.लि. अल्कोहोल) इतके पाणी हे जायकवाडी धरणामधून आणि ऊरलेले ३५२ घन मीटर (५४%) हे CPU प्रक्रियेमध्ये प्रक्रिया केलेले पाणी वापरले जाईल. अध्याचा आणि प्रस्ताषित आशषनी षिस्ताषिकरण प्रकल्पांतर्गत एकूण १० घन मीटर प्रति दिन इतक्या घरगुती पाण्याची गरज आहे.

ख. शांडपाणी प्रक्रिया

१. घरगुती शांडपाणी

अध्याचा प्रकल्पामधून निर्माण होणारे घरगुती शांडपाणी हे ८ घन मीटर प्रति दिन इतके असेल. प्रस्ताषित षिस्ताषिकरण प्रकल्पामधून घरगुती शांडपाणी निर्माण होणार नाही. अध्या घरगुती शांडपाण्यावर शेष्टीक टँक व त्यानंतक शोक

पिट याव्हारे प्रक्रिया केली जाते. प्रस्तावित विस्तारिकरणांतर्गत घरगुती झांडपाण्यावर प्रक्रिया करणेसाठी झांडपाणी प्रक्रिया केंद्र उभारण्यात येईल.

२. औद्योगिक झांडपाणी

औद्योगिक झांडपाणी हे प्रकल्पातील विविध प्रक्रियेमधून निर्माण होईल. अध्याच्या आणि प्रस्तावित आराखणी विस्तारिकरणा (क्षमता ६० कि.लि./दिन) नंतर एकूण सुमारे ४८० घन मीटर प्रतिदिन इतका रॅपेंटवॉश (८कि.लि./कि.लि. अल्कोहोल), १२० घन मीटर प्रतिदिन इतके रॅपेंटलीज, ३३० घन मीटर प्रतिदिन इतके MEE कन्डेन्सेट व इतर झांडपाणी जन्ने की कुलिंग छ्लोडाऊनर, लॅबोरेटरी आणि वॉशिंगमधून १६.२५ घन मीटर प्रतिदिन तयार होईल.

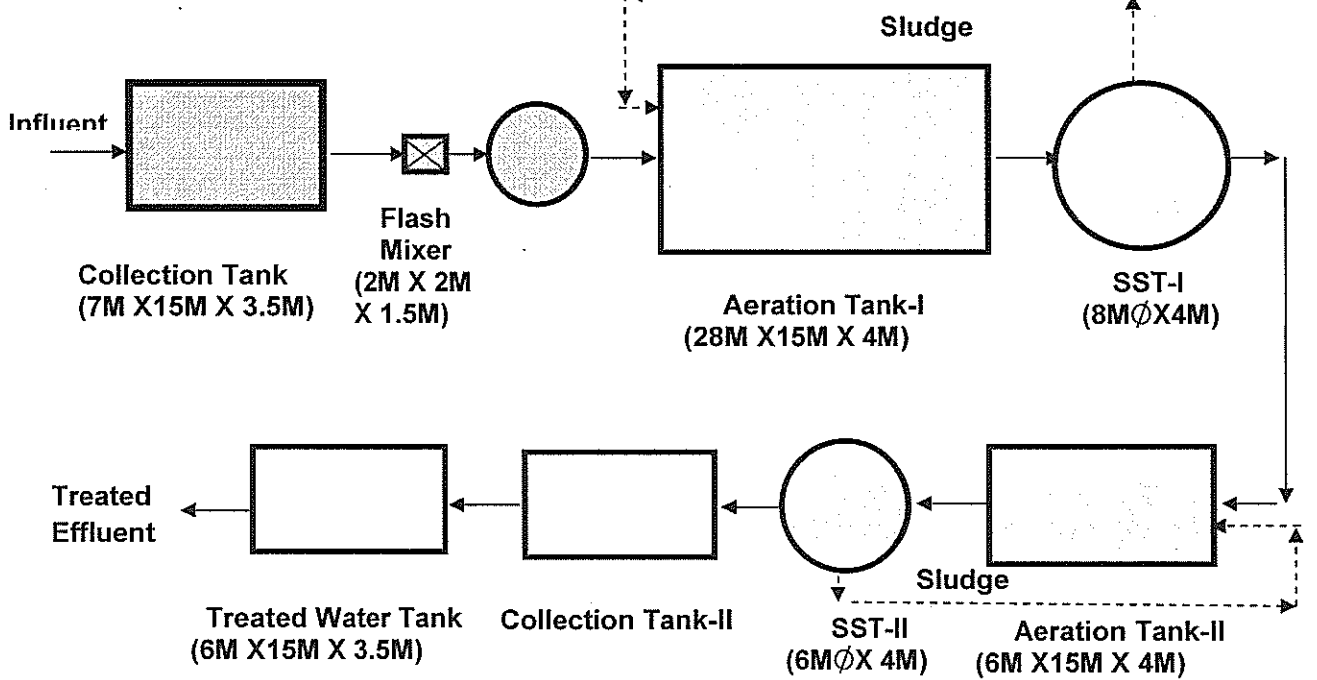
गंगामार्ई इंडस्ट्रिज ग्रॅन्ड कन्स्ट्रक्शन्सच्या अध्याच्या आणि प्रस्तावित विस्तारीकरण प्रकल्पांतर्गत एकूण निर्माण होणाऱ्या झांडपाण्याचा तपशील खालील प्रमाणे

तक्ता ७ अध्याच्या आणि प्रस्तावित आराखणी विस्तारीकरण प्रकल्पातून निर्माण होणाऱ्या झांडपाण्याचा तपशील

तपशील	अध्याच्या आराखणी प्रकल्प (३० कि. लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन	प्रस्तावित आराखणी प्रकल्प (३० कि. लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन	एकूण (६० कि. लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन	शेरा
औद्योगिक				
प्रोसेस	रॅपेंट वॉश — २४० रॅपेंट लीज — ६०	रॅपेंट वॉश — २४० रॅपेंट लीज — ६०	एकूण रॅपेंट वॉश ४८० घन मीटर आयोमिथेनेशन नंतर Multi Effect Evaporator (MEE) मध्ये Concentrate (150 घन मी. पर्यंत) केला जाईल. रॅपेंट लीज — १२० MEE कन्डेन्सेट — ३३०	१. रॉ रॅपेंट वॉश ४८० घन मीटर प्रतिदिन (@ ८ कि. लि./किलो लिटर अल्कोहोल) हा आयोमिथेनेशन नंतर MEE मध्ये Concentrate केले जाईल २. Concentrated रॅपेंट वॉश 150 घन मी. प्रति दिन प्रेसमड, वॉयलर ग्रॅन्ड आणि ईस्ट रेलज सोधत आयोकम्पोस्टींगसाठी घेणेत येईल ३. इतर इफ्ल्युएंट जन्ने रॅपेंट लीज, कुलिंग छ्लोडाऊन, वॉशिंग आणि लॅबोरेटरी हे MEE कन्डेन्सेट सोधत कन्डेन्सेट पॉलिशींग युनिट (CPU) मध्ये प्रक्रियेसाठी पाठविले जाईल ४. आराखणी प्रकल्पाच्या
फरमेंटर कुलिंग				
कॅन्सेन्स कुलिंग				
वॉयलर छ्लोडाऊन वॉशिंग	११.२५	५	१६.२५	

तपशील	अध्याचा आभारणी प्रकल्प (३० कि. लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन	प्रस्तावित आभारणी प्रकल्प (३० कि. लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन	एकूण (६० कि. लि. / दिन) घन मीटर प्रतिदिन	शेरा
लॅबोरेटोरी				कन्डेन्सेट पॉलिशींग युनिट (CPU) ची ७०० घन मीटर प्रतिदिन इतकी क्षमता असेल.
घरगुती	८	—	८	झांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्पामध्ये प्रक्रिया केले जाईल.

Figure 2.7 Process Flow Diagram of CPU for Distillery



तक्ता ८ रॉयट पॉशचे गुणधर्म

अनु. क्र.	तपशील	आयोमिथेनेशनच्या आधी	आयोमिथेनेशनच्या नंतर	आयोमिथेनेशन आणि कॉन्कॉन्ट्रेशन नंतर
१.	pH	३.९- ४.५	७.० - ७.८	६.५- ८.०
२.	Total Solids (mg/l)	१०००० - ११५०००	२०००० - २५०००	६०००० - ८००००
३.	Suspended Solids	१५०००- २००००	५०००- ७०००	१०००० - १५०००
४.	Total Dissolved Solids	८०००० - ९००००	१५००० - १८०००	५०००० - ६५०००
५.	BOD (mg/l)	६०००० - ८००००	९००० - १३०००	३५००० - ५००००
६.	COD (mg/l)	१२०००० - १४००००	३०००० - ३५०००	७०००० - ९००००

तक्ता ९ कम्पोस्टिंगसाठी प्रेशमड आणि फिलर मटेरीयलची उपलब्धता

अनु. क्र.	तपशील	परिमाण
१.	ऊस गाळप क्षमता	५,५०० मेट्रिक टन/ दिन
२.	कामाचे दिवस	१८० दिवस
३.	एकूण गाळप	९,९०,००० मेट्रिक टन/वर्ष
४.	प्रेशमड (4 % of total cane crushed)	३९,६०० मेट्रिक टन/वर्ष
५.	इतर फिलर मटेरीयल [Boiler Ash (41 MT/ Day) and Yeast Sludge (15 MT /Day)]	११,४३० मेट्रिक टन/वर्ष
६.	एकूण फिलर मटेरीयल कम्पोस्टिंगसाठी उपलब्ध	५१,०३० मेट्रिक टन/वर्ष

तक्ता १० आसपनी प्रकल्पामधून स्पेंट वॉश निर्मिती

अनु. क्र.	तपशील	परिमाण
1.	वॉ स्पेंट वॉश	४८० घन मीटर /दिन
2.	आयोमिथेनेशन आणि Concentration नंतरचे स्पेंट वॉश	१५० घन मीटर /दिन
3.	कामाचे दिवस	२७० दिवस
4.	एकूण स्पेंट वॉश	४०५०० घन मीटर /वर्ष

- कम्पोस्टिंग पध्दतीतील प्रमाण - प्रेशमड : स्पेंट वॉश - १ : २.५
- फिलर मटेरिअल व स्पेंट वॉश मधील सॉलिड चे प्रमाण : ३०%
- कम्पोस्टिंग आयकल : ४५ दिवस
- निष्पन्न कम्पोस्ट उत्पादन : २०,९३५ मे. टन.
- कम्पोस्टसाठी आवश्यक जमीन : ६ एकर

स्पेंट वॉश आयोकम्पोस्टिंग चा मास खेळवून आणि कम्पोस्टिंग साठी आवश्यक जमीन या खर्चदलची माहिती अॅनेक्शन्-३ मध्ये पहा. CPU प्रकल्पामधून प्रकिया केलेले सांडपाणी कारखान्याच्या आवासात विक्रीत केलेल्या ८.२५ एकर जमिनीवरील हरीत पट्ट्यासाठी आपले जाईल तसेच २३.४५ एकर शेतजमिनीवरील सिंचनासाठी पुरवठासाठी शेतक-यांना पुरविले जाईल. प्रकिया केलेल्या सांडपाण्याचा शेतीकरता आपर करण्याबाबतच्या शेतक-यांच्या शोषत केलेल्या कराराच्या प्रती ई. आय. ए. ग्रहणालामधील अपेंडिक्स G येथे जोडल्या आहेत. याचशेबद्दल प्रस्तावित विस्तारीकरणांतर आणखी सांडपाणी उपलब्ध होईल यामुळे आणखी जमीन आपरासाठी जास्ती शेतक-यांच्या शोषत अशा प्रकारचा करारनामा केला जाईल.

ख) वायुरूप उत्सर्जने

प्रस्तावित आशयनी विस्तारीकरण प्रकल्पासाठी लागणारी वाफ (स्टीम) सध्याच्या आशयनी प्रकल्पासाठीच्या ८ टन प्रति तास क्षमता आशयना-या ऑयलर मधुन घेतली जाईल. विस्तारीकरण प्रकल्पामध्ये नवीन ऑयलर अस्तविला जाणार नाही. प्रस्तावित विस्तारीकरण प्रकल्पासाठी सध्याच्या आशयनी प्रकल्पामधील १०० केव्हीए क्षमतेचा डी. जी. सेट वापरण्यात येईल. सदरिल डी. जी. सेट फक्त नेहमीचा वीजपुरवठा अंद अस्तताना कार्यरत राहिल.

हया प्रदुषणाशी निगडीत आशी आणिल त्यांच्या नियंत्रण पद्धती यांची सविस्तार माहिती खाली दिल्याप्रमाणे

तक्ता ११ नियोजित प्रकल्पातील ऑयलर आणिल डी.जी सेट ची माहिती

अनु.क्र.	इंधनाविषयी माहिती	अगॅस	फरनेस ऑईल	एच.एस.डी
अ)	लागणारे इंधन	६७५ घन मी. प्रतिदीन	५०२ कि ग्र. प्रतितास	४८०० लीटर. प्रतिदीन
ब)	कॅलोसिफिक व्हॅल्यु	४७०० ते ६००० किलो कॅलरी प्रतिघन मी.	१८०० ते १०२८० किलो कॅलरी प्रतिकिग्रॅ	१०२०० किलो कॅलरी प्रतिकिग्रॅ
क)	अॅस कन्टेंट %	----	०.१ %	०.१ %
ड)	सल्फर कन्टेंट %	----	४.५ %	१ % पेक्षा कमी
अ)	स्टॅक क्र.	१		२
ब)	स्टॅक टु	ऑयलर		डी. जी. सेट
क)	क्षमता	८ मे. टन प्रतितास		१०० केव्हीए
ड)	इंधनाचा प्रकार	आयोगॅस/ फरनेस ऑईल		डिझेल
इ)	इंधनाचा प्रकार	६७५ घन मी. प्रतितास किंवा ५०२ किलो ग्राम प्रतितास		२०० लि. प्रतितास
फ)	मटेरियल ऑफ कन्स्ट्रक्शन	एम. एस.		एम. एस.
त)	आकार	गोलाकार		गोलाकार
थ)	डॅची	जमिनीपासुन ४५ मी.		छतापासुन ५.५ मी.
द)	व्यास	१.२ मी.		०.२ मी
ध)	कंट्रोल इक्वीपमेंट	----		सायलेंसर
न)	स्टॅक गॅस मध्ये असु शकणा-या प्रदुषकांचा प्रकार	SO ₂		SO ₂ , NO _x

सध्याच्या साखर कारखान्यातील तसेच को-जन विभागातील ऑयलर संबंधीची माहिती ई. आय. ए. अहवालामधील चॅप्टर नं.२ मध्ये दिली आहे.

क) ध्वनी प्रदूषण

१. ध्वनी प्रदूषण स्रोत

- प्रस्तावित प्रकल्पामध्ये खुप जास्त आवाज निर्माण करणारे स्रोत नाहीत. डी. जी. स्रोत हा ध्वनी प्रदूषणाचा एक स्रोत आहे. बाहेरिल डी. जी. स्रोत फक्त नेहमीचा पीजपुसठा खंद अक्षताना कार्यरत राहिल. डी. जी. स्रोत अक्षणा-या विभागातील ध्वनीची पातळी ७२ डीबी (ए) इतकी अपेक्षित आहे. या विभागात जरूरी ध्वनी नियंत्रण साधने जसे की सायलेंसर अक्षपिण्यात येतील तसेच शक्य असेल त्या साधनसामग्रींना एन्क्लोजर अक्षपिण्यात येतील.
- ऑयलर, फर्मन्टेशन रेकेशन व डिस्टिलेशन रेकेशन हे इतर धोडया प्रमाणात आवाज निर्माण करणारे स्रोत अक्षतील. येथील ध्वनीची पातळी ७० ते ८० डीबी (ए) दरम्यान अपेक्षित आहे.
- पंप, कॉम्प्रेसर, ऑयलर हाऊस, टर्बाइन, ट्रक वाहतूक इत्यादी

२. नियंत्रण उपाय -

आयसोलेशन, रेपवेशन आणि इन्सुलेशन तंत्रे वापरली जातील. इन्सुलेशन, इन्सुलेशन ई. अक्षरूपात कामगारांना पी.पी.ई. पुरविण्यात येतील. तसेच ध्वनीची पातळी कमी करण्यासाठी डी. जी. स्रोत अक्षतंत्र कॅनॉपी मध्ये अक्षित करण्यात येईल.

ड) घातक अक्षरूपाचा कचरा

तक्ता क्र. १२ घातक अक्षरूपाचा कचरा

अनु. क्र.	वर्गीकरण क्र.	परिमाण		Disposal
		अध्याचा प्रकल्प	विस्तारीकरण प्रकल्प	विल्हेवाट पद्धत
१.	युज्ड ऑईल	१ मेट्रिक टन प्रतिवर्ष	१ मेट्रिक टन प्रतिवर्ष	मान्यता प्राप्त पुनः प्रक्रिया करणारे

इ) घन अक्षरूपाचा कचरा

तक्ता क्र १३ घन अक्षरूपाचा कचरा

अनु. क्र.	औद्योगिक विभाग	कच-याचा प्रकार	परिमाण	साठवणुक	विल्हेवाट पद्धत
१.	आक्षपनी	चिस्ट बलज	१५ मेट्रिक टन प्रति दिन	लगेच वापर	अक्ष निर्मितीसाठी

फ) दुर्गंधी

प्रस्तावित प्रकल्पामध्ये मोलॅबिल टाकी, फर्मन्टेशन विभाग, चिस्ट बलज, अॅटवॉश साठवणुक टाकी हे दुर्गंधी येण्याचे स्रोत आहेत. विस्तारीकरण प्रकल्पांतर्गत अॅटवॉश खंद नलिकेतुन कॉन्स्ट्रेशन साठी MEE मध्ये व नंतर आयोकम्पोझिटिंग साठी नेला जाईल. त्यामुळे अॅटवॉश साठवणुक टाकी व आयोकम्पोझिटिंग वापरानुन होणारा वासाचा उपद्रव पुर्णतः कमी होईल.

त) नियम व अटीचे पालन

अध्याच्या प्रकल्पांतर्गत महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण मंडळ (MPCB) किंवा तत्सम अंशधेमार्फत सांडपाणी प्रक्रिया व विल्हेवाट, घातक अक्षरूपाचा कचरा व घन कचरा हाताळणी व विल्हेवाट तसेच वायु ऊत्सर्जने इ. संबंधित घालुन देण्यात आलेल्या अर्थ कायद्यांचे व नियमांचे काटेकोरपणे पालन केले जाते. अदर कार्यप्रवृत्ती प्रस्तावित विस्तारीकरणांतर्गतसुद्धा पाळली जाईल.

ध) पर्यावरण व्यवस्थापन विभाग

अध्याच्या साखर कारखाना व आसपनी प्रकल्पांतर्गत पर्यावरण व्यवस्थापन विभाग कार्यरत आहे. या विभागातील अर्थ अदरय उच्चशिक्षित आणि संबंधित क्षेत्रातील योग्य तो अनुभव असलेले आहेत. अदर विभागामध्ये प्रस्तावित विस्तारीकरणानंतर आवश्यक बदल करणेत येतील. अध्याच्या व प्रस्तावित पर्यावरण व्यवस्थापन विभागामधील अदरय खालीलप्रमाणे

तक्ता १४ पर्यावरण व्यवस्थापन विभाग

अनु. क्र.	नाणे	पदाचे नाव	तपशील	कार्यरत व्यक्तींची संख्या
१.	श्री ए. एल्. मोरे	उप-अध्यक्ष	व्यवस्थापक	१
२.	श्री आय. सी. ईनामदार	आसपनी प्रमुख	अदरय	१
३.	श्री एन. डी. पवार	मुख्य अभियंता	नवीन अदरय	१
४.	डॉ. संघाम घुगरे	पर्यावरणीय सल्लागार ईक्विनॉकस ईनव्हायरमेंट (इं) प्रा. लि.	नवीन अदरय	१
५.	श्री एम. जि. शेख	वरिष्ठ अभियंता		१
६.	श्री एन. पाळके	मुख्य रसायनतज्ञ	अदरय	१
७.	श्री जे. डी. जाधव	सुरक्षा अधिकारी	अदरय	१
८.	श्री जि. एन. खरडे	पर्यावरणीय अधिकारी	अदरय	१
९.	श्री डी. के. दरेकर	पर्यावरणीय रसायनतज्ञ	अदरय	१
१०.	---	लॅब्र अनालिस्ट	१ अदरय व १ नवीन अदरय	२
११.	---	ETP कामगार	४ अदरय व २ नवीन अदरय	६
१२.	---	प्रयोगशाळा कर्मचारी	१ नवीन अदरय	१
			एकूण	१८

प्रस्तावित प्रकल्पामधील पर्यावरण घटकांच्या देखभालीसाठी लागणा-या खर्चाचा तपशील खालीलप्रमाणे -

तक्ता १५ खर्चाचा तपशील

अनु. क्र.	तपशील	खर्च	
		भांडवली गूंतवणूक रु.	वार्षिक देखभाल व दुरुवस्ती. रु.
०१.	भांडवणी प्रकिया प्रकल्प (ETP) आयोमिथीनेशन प्लांट, MEE, स्पेंट वॉश स्टोरेज टाकी, कम्पोस्ट यार्ड, कम्पोस्ट ईक्विपमेट, स्पेंटवॉश हाताळणी आणि संरचना	१००० लाख	७५ लाख
०२.	हवा प्रदुषण यंत्रणासाठी लागणाऱा खर्च	५० लाख	५ लाख
०३.	ध्वनी प्रदुषण नियंत्रणासाठी लागणाऱा खर्च	२० लाख	२ लाख
०४.	एन्व्हायरोमेंटल मॉनिटरींग व मॅनेजमेंट	२० लाख	१० लाख
०५.	हरित पट्टा विकाससाठी व ब्रेन ऑटव हार्डवेअरिंगसाठी लागणाऱा खर्च	२५ लाख	२ लाख
०६.	संयुक्त सामाजिक जबाबदारी घेणेसाठी लागणाऱा खर्च	१०० लाख	--
	एकुण	१२१५ लाख	९४ लाख

क) ब्रेनऑटव हार्डवेअरिंग संकल्पना

- प्रकल्पाचे एकुण क्षेत्र - २,७०,६६१ वर्ग मी.
- एकुण विकामे क्षेत्र - ९११६० वर्ग मी.
- सारासरी वार्षिक पाऊस - ५८३ मिमी.

➤ ऋपटॉप हार्डवेअरिंग

- ऋपटॉप हार्डवेअरिंग क्षेत्र - २८६९७ वर्ग मी.
- ऋपटॉप हार्डवेअरिंग मधून मिळणारे पाणी - १२३३९.७ घन मी.

➤ सारफेस हार्डवेअरिंग

- सारफेस हार्डवेअरिंग क्षेत्र - ९११६० वर्ग मी.
- सारफेस हार्डवेअरिंग मधून मिळणारे पाणी - २११४९ घन मी.

ऋपटॉप हार्डवेअरिंग आणि सारफेस हार्डवेअरिंग मधून उपलब्ध होणारे पाणी -

$$१२३३९.७ घन मी. + २११४९ घन मी. = ३३४८८.७ घन मी.$$

घ) हरित पट्टा विकास कार्यक्रम

सध्याच्या आसपणी प्रकल्पांतर्गत १५०००० वर्ग मी. क्षेत्रामध्ये हरित पट्टा विकासात केला जाणार आहे. या अंतर्गत सुमारे ५७०० इतकी झाडे लावण्यात येणार आहेत. सध्याच्या आसपणी प्रकल्पास २०१४ मध्ये मिळालेल्या पर्यावरण विषयक परवानगी

नुसार अदर विस्तारीकरणांतर्गत टप्या-टप्यामध्ये हरित पट्टा विकसित केला जाईल. अंध्याच्या साखर कारखाना व सहविज प्रकल्पा अंतर्गत १३५०० वर्ग मी. क्षेत्रामध्ये हरित पट्टा विकसित केला आहे. त्यामुळे एकुण २८५०० वर्ग मी. क्षेत्रामध्ये हरित पट्टा विकसित केला जाणार आहे म्हणजेच रिकाम्या जागेच्या (८६६९१ वर्ग मी.) ३३% इतके क्षेत्र असेल. प्रस्तावित विस्तारीकरणांतर्गत जादा ५००० वर्ग मी. क्षेत्रामध्ये हरित पट्टा विकसित करण्याचे नियोजिले आहे. अंध्याच्या व प्रस्तावित विस्तारीकरणानंतर एकुण हरित पट्टा क्षेत्र रिकाम्या जागेच्या ३८% म्हणजे ३३००० वर्ग मी. इतका असेल.

य) सामाजिक व आर्थिक विकास :

सामाजिक व आर्थिक विकास अंतर्गत प्रकल्पास केंद्रस्थानी मानुन १० कि. मी. परीघ क्षेत्रामधील २७ गावांपैकी १३ गावांचे अर्थेक्षण केले होते. या अंतर्गत पैयक्तिकरित्या लोकांच्या मुलाखती मराठी प्रश्नावली द्वारे घेण्यात आल्या. अधीक माहितीसाठी EIA रिपोर्ट मधील Chapter - 3 सामाजिक व आर्थिक विकास मुद्दा पहा. सामाजिक व आर्थिक विकास अभ्यासामधील निरीक्षण आणि निष्कर्ष पुढील प्रमाणे

- स्थानिक लोकांच्या मुलाखती मधून असे निदर्शनास आले की, नजिक आशुळगाव, तळणी आणि राक्षी या गावात दुर्गधीआहत कारखान्या विरुद्ध तक्रारी होत्या.
- मुलाखती मधील अहसंख्य लोकांचा प्यपसाय हा शेती आहे. ऊस, ज्वारी, गहू आणि भाजीपाला ही मुख्य पिके घेतली जातात.
- अहसंख्य गावांमध्ये कारखान्यामुळे डायरेक्ट प्रदुषण होत नाही. कारखान्यामुळे भागातील कूशल आणि अकूशल लोकांना रोजगाराच्या अंधी रूपलब्ध झाल्याने आर्थिक स्थिती सुधारण्यास मदत झाली आहे.
- लोकांकडून या भागामध्ये आरोग्यविषयक सुविधांची मागणी होती. या भागांमध्ये चांगल्या शैक्षणिक सुविधा व रस्त्यांची गरज आहे असे दिसून आले.

७) पर्यावरणावर होणारे परिणाम आणि त्यासाठीच्या उपाययोजना

अ. भौगोलिक रचनेवर परिणाम

प्रस्तावित विस्तारीकरण हे अंध्याच्या आसवनी प्रकल्पामध्ये होणार असलेने कोणतेही भौगोलिक बदल होणेची शक्यता नाही. अंध्या अस्तित्वात असलेल्या रंजसामुखीचा अपर होणार आहे. प्रस्तावित विस्तारीकरणांतर्गत थोडीफार रंजसामुखी उभाण्यात येईल. प्रस्तावित विस्तारीकरण प्रकल्पामुळे भौगोलिक रचनेवर कोणताही परिणाम होणार नाही. अदरिल प्रकल्पामुळे काही फायदे जसे की सपाटीकरण, पृक्षासोपण इ. अपेक्षित आहेत.

ख. वातावरणावरील परिणाम

प्रस्तावित आसवनी विस्तारीकरण प्रकल्पामुळे हवामानावर परिणाम अपेक्षित नाही कारण जास्त तापमान अक्षणा-या वायुंचे उत्सर्जन अपेक्षित नाही.

क. हवेच्या दर्जावरील परिणाम

औद्योगिक उपक्रमामुळे होणा-या परिणामांची छाननी करण्यासाठी कायद्याना परिसररक्षण केंद्र मानून त्यापासून १० कि.मी. अंतराच्या परिघामध्ये येणारा भाग विचारात घेतला गेला आहे.

१. मुलभूत ऑक्झिडंट वायू प्रमाणके

मार्च, एप्रिल आणि मे २०१५ मध्ये करण्यात आलेल्या फिल्ड स्टडीमध्ये बेकॉर्ड करण्यात आलेली २४ तासामधील ९८ पर्सेंटाईल प्रमाणके आणि PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ व NO_x यांची अभ्युपतालच्या हवेमधील सारासरी यानुसार मिळालेल्या प्रमाणांना मुलभूत प्रमाणके मानण्यात आली आहेत. सदर प्रमाणके परिसरामध्ये होणार परिणाम दर्शवतात. सध्याची मुलभूतप्रमाणके पुढील तक्त्यामध्ये मांडण्यात आली आहेत.

तक्ता १६ मुलभूतप्रमाणके

तपशील	प्रमाणके µg/m ³
PM ₁₀	६१.०१
PM _{2.5}	१६.३१
SO ₂	१०.१३
NO _x	१४.५३

२. हवा प्रदुषण स्रोत

प्रस्तावित आसवणी विस्तारिकरण प्रकल्पात लागणारी वाफ (स्टीम) सध्याच्या आसवणी प्रकल्पातील ८ टन प्रति तास क्षमता आसवणी-या ऑयलर मधून घेतली जाईल. स्पॅटवॉशवर आधारीत आयो-मिथेनेशन पद्धती मधून निर्माण होणारा आयोर्गॅन हा ऑयलरसाठी इंधन म्हणून वापरण्यात येईल. आयोर्गॅनमध्ये ६० % मिथेन वायू असतो यामुळे ऑशा व काजळीचा प्रश्न उदभवणार नाही. याच्या ऑयलरमधील ज्वलनामुळे त्याचे काम्पोझिशनमध्ये पूर्णतः बदल होऊन CO₂ व Water vapours निर्माण होतात यामुळे हवेच्या दर्जावर चांगला प्रभाव अपेक्षित आहे.

तसेच प्रस्तावित आसवणी विस्तारिकरण प्रकल्पासाठी सध्याच्या आसवणी प्रकल्पातील ९०० केव्हीए क्षमतेचा डी. जी. स्रेट वापरण्यात येईल. सदरिल डी. जी. स्रेट फक्त नेहमीचा वीजपुरवठा खंद असताना कार्यरत राहील.

ड. जलस्रोतावरील परिणाम :

१. भूपृष्ठीय जलस्रोतावरील परिणाम :

प्रस्तावित आसवणी विस्तारिकरण प्रकल्पासाठी लागणारे पाणी गोदावरी नदीवरील जायकवाडी धरणा मधून घेतले जाईल. याअंतर्गत ०.०७१ Million M³ प्रतिवर्ष पाणी घेणेसाठी इरिगेशन विभाग महाराष्ट्र शासन यांचे कडून जरूरी परवानगी देणेत आली आहे. गंगामार्ई इंडस्ट्रिज अँड कन्स्ट्रक्शन्स लि. यांच्या प्रकल्पांतर्गत ०.०६३ Million M³ प्रतिवर्ष इतके पाणी जरूरी आहे जे मंजुरी पेक्षा कमी आहे.

पाण्याचा वापर या खददलची माहिती खरील तक्ता क्र. ५ व ६ मध्ये पहा. परवानगी संश्लधीची कागदपत्रे अनेकशर ॡ येथे जोडली आहेत.

रॉ स्पेंट ऑश (ॡॢ० घन मीटर प्रतिदिन) प्रथमतः आयोमिथेनेशन प्लांट व त्यानंतर MEE मध्ये प्रकिया केला जाईल. आयोमिथेनेटेड आणि Concentrated स्पेंट ऑश (१५० घन मीटर प्रतिदिन) आयोकम्पोस्टींगसाठी पाठविले जाईल. कम्पोस्ट यार्डवर HDPE sheets अक्षविले आहेत जेणेकरून स्पेंट ऑश जमिनीमध्ये झिरपणार नाही. यामुळे भूपृष्ठीय जलस्रोतावर कोणताही परिणाम अपेक्षित नाही. अदर कार्यप्रद्वती प्रस्तावित विस्तारीकरणानंतरगतसुद्धा पाळली जाईल. आयोकम्पोस्टींग लेआउटसाठी अनेकशर ३ पहा

२. भूगर्भिय पाण्याच्या गुणवत्तेवर होणारा परिणाम :

प्रकल्पासाठी लागणारे पाणी जायकवाडी धरणा मधुन घेतले जाईल. यासाठी जरूरी परवानगी घेणेत आली आहे यासंश्लधीची कागदपत्रे अक्षत जोडली आहेत. भूगर्भिय पाण्याचा इथे वापर नसल्यामुळे त्याच्या स्तरावर कोणताही परिणाम होणार नाही.

ई. माती वर होणारे परिणाम :

मातीच्या गुणधर्मावर होणारे परिणाम हे आधारणपणे आयू उत्सर्जन, आंडपाण्याचे आणि घनकचरा विनियोग यामुळे होत असतात. आयू उत्सर्जनामुळे मातीच्या गुणधर्मावर परिणाम होणार नाही. प्रस्तावित आक्षवणी प्रकल्पाच्या विस्तारीकरणामुळे मातीच्या गुणधर्मावर होणारे परिणाम अपेक्षित नाहीत

ड. धरणीमर्यादेवर होणारा परिणाम :

कामगार अतिधरणी निर्माण करणा-या यंत्रावर काम करीत असतात त्यांचे संतुलन अिघडण्याची शक्यता असते. यामुळे कामावर परिणाम होण्याची शक्यता असते. धरणी निर्माण होणाऱ्या स्रोताजवळ अक्षणाऱ्या लोकांची ऐकण्याची क्षमता कमी होऊ शकते. धरणी प्रदुषणामुळे मानसिक संतुलन अिघडण्याचे शक्यता असते. धरणी प्रदुषणाच्या ठिकाणी जास्त वेळ कामगार असतील तर त्यांच्या मज्जासंस्थेवर परिणाम होण्याची शक्यता असते.

ळ. जमिन वापरावर होणारा परिणाम :

प्रकल्पाच्या जागेचा सध्याचा वापर हा औद्योगिक आहे जेथे आख्खर कारखाना आणि अहविज प्रकल्प यआधीच डभारण्यात आले आहेत. प्रस्तावित विस्तारिकरण प्रकल्प सध्याच्या आक्षवणी प्रकल्पाच्या आक्षरतच डभारण्यात येणार आहे. त्यामुळे जमिनीच्या वापरामध्ये कोणताही खदल होणार नाही. यामुळे जमिनीच्या वापरावर कोणताही अिपरीत परिणाम होणार नाही.

ए. झाडांवर व प्राण्यांवर होणारा परिणाम

प्रस्तावित विस्तारिकरण प्रकल्प सध्याच्या आक्षवणी प्रकल्पाच्या व आख्खर कारखान्याच्या आक्षरतच डभारण्यात येणार आहे. प्रस्तावित विस्तारिकरणासाठी

जागा यापुर्वीच मंजुर करण्यात आली आहे व ती मोकळी झोडण्यात आली आहे. यामुळे Terrestrial Habitat वर कोणताही परिणाम अपेक्षित नाही. कारखाना परिसरास केंद्र मानून त्यापासून १० कि.मी. अंतराच्या परिसरामध्ये कोणताही ECO Sensitive Zone, Reserved / Protected Forest / National Parks / Wildlife sanctuaries अस्तित्वात नाही. अभ्यास क्षेत्र हे शेती, काटेरी व विखुरलेली झाडे, मनुष्यवस्ती ई मध्ये विभागलेले आहे. जरी ह्या क्षेत्रामध्ये जैवविविधतेच्या दृष्टीने विविधता नसली तरी त्याचे स्वरूपाचे वेगळे महत्त्व आहे.

प्रक्रियेमधून तयार होणारे स्पेंट वॉश प्रथमतः आयोमिथेनेशन व त्यानंतर MEE मध्ये Concentrate केले जाईल. Concentrated स्पेंट वॉश आयोकम्पोझीटिंगसाठी पाठविला जाईल. प्रकल्पामधील घरगुती झाडपाण्यावर झाडपाणी प्रक्रिया केंद्रामध्ये प्रक्रिया केली जाईल आणि ते हरित पट्टा विकासासाठी वापरले जाईल. हरित पट्टा विकास कार्यक्रमांतर्गत टप्या-टप्यामध्ये हरित पट्टा विकासात केला जाईल. प्रक्रिया न केलेले कोणतेही झाडपाणी कारखान्याच्या आवेज झोडले जाणार नाही. यामुळे टेरेस्ट्रियल व अॅक्वाटिक Habitat वर परिणाम अपेक्षित नाही.

झाडे - झुडपे व फुले यावर होणारा परिणाम

प्रस्तावित आसवणी, विस्तारीकरण प्रकल्पमधून आवेज पडणारे PM₁₀, PM_{2.5} हे विचारात घेण्यासारखे असले तरी संश्लिष्ट विभागाने घालून दिलेल्या परिमाणांच्या मर्यादेपेक्षा कमी असतील. त्यामुळे सभोवतालच्या पिकांच्या उत्पादनावर लक्षणीय परिणाम होणार नाही.

म. ऐतिहासिक ठिकाणावर होणारा परिणाम

नियोजित प्रकल्पाच्या १० कि.मी क्षेत्रात कोणतेही ऐतिहासिक ठिकाण येत नाही. प्रस्तावित प्रकल्पामुळे ऐतिहासिक ठिकाणावर कोणताही परिणाम होणार नाही.

८) पर्यावरणविषयक तपासणी कार्यक्रम

अभ्यासासाठी निवडलेल्या भागाची पूर्वपाहणी मार्च २०१५ मध्ये करण्यात आली होती. प्रस्तावित प्रकल्पाच्या सभोवतालच्या हवामान परिसरधीतीच्या माहितीसाठी हवा, पाणी व माती स्वरूप इ. गोष्टींचा अभ्यास मार्च २०१५ मध्ये सुरू केला गेला होता. या प्रस्तावामध्ये १ मार्च २०१५ ते ३१ मे २०१५ या दरम्यानच्या कालावधीमध्ये गोळा केलेली माहिती नमूद केली आहे. या संश्लिष्टीची द्वितीय स्तरावरील माहिती ही सरकारी विभागांकडून घेण्यात आली आहे ज्यामध्ये भुवर्गीय पाणी, माती, शेती आणि वने इ. समावेश आहे.

अ. जमिनीचा वापर

जमिन वापराच्या अभ्यासामध्ये भागाची रचना, कारखाने, जंगल, रस्ते आणि बहदाशी इ. गोष्टींचा विचार केला जातो. संश्लिष्ट माहिती ही विविध द्वितीय स्तरावरून जसे की जनगणना पुस्तिका, सरकारी कार्यालये, सर्वे ऑफ इंडिया टोपोशिटर्स, याचबरोबर सॅटेलाईट इमेजीस व जागेवरील प्राथमिक सर्वे इ. मधून घेण्यात आली आहे.

ख. अभ्यासासाठी निवडलेल्या जमीनीचा ढापत्र / ष्यापलेली जमीन

तक्ता १७ जमीनीचा ढापत्र / ष्यापलेली जमीन

अ.क्र.	जमीनीचा ढापत्र / ष्यापलेली जमीन	क्षेत्र (हेक्टर)	टक्केवारी (%)
१	पिकाखालील जमीन	७९०३.११	२५.१६ %
२	ओसाड जमीन	१४११९.५	४४.९४ %
३	लागवड	२१०.४	०.६७ %
४	पाण्याखालील जमीन	१३०४.७	४.१५ %
५	औद्योगिक क्षेत्र	३६.४	०.१२ %
६	वसाहत	८२०.५	२.६१ %
७	बकल लँड	१८०२.३	५.७४ %
८	कालवा	१२५.५	०.४० %
९	नापीक जमीन	५०९३.१४	१६.२१ %
एकुण		३१४१५.५५	१०० %

क. हवामान माहिती

बदल पाहणीसाठी ब्युरो ऑफ इंडियन स्टॅण्डर्ड (BIS) आणि इंडियन मेट्रोलॉजी डिपार्टमेंट (IMD) यांनी नमूद केलेली मानके ढापवली आहेत. हवामान परिस्थितीच्या माहितीसाठी वेगवेगळ्या हवामान घटकांचा अभ्यास प्रत्यक्ष जागेवरती केला गेला आहे. या संघंधीची द्वितीय बतवारीतील अधिक माहिती ही हवामान विभाग, अहमदनगर येथून घेण्यात आली आहे. त्यामध्ये तापमान, आर्द्रता, पर्जन्यमान इ. खालीचा समावेश आहे

वेगवेगळ्या हवामान घटकांचा अभ्यास हा ०१ मार्च २०१५ ते ३१ मे २०१५ या दरम्यान केला गेला आहे. या अभ्यासातील परिमाणे, उपकरणे व ढारंढारता यांचा तपशील इ. आ ए. रिपोर्टच्या Chapter 3 मध्ये देणेत आली आहे.

तक्ता १८ ढाऱ्याची दिशा आणि गती

महिना	ढाऱ्याची दिशा	ढाऱ्याची गती
मार्च	NW	१-८
एप्रिल	NW	१-८
मे	NW	१-८

ड) हवेचा दर्ज

या विभागामधून नमुने घेतलेल्या ठिकाणांची निवड, नमुना घेण्याची पद्धत, पृथःकरणेची तंत्रे आणि नमुना घेण्याची ढारंढारता इ. गोष्टींची माहिती दिली आहे. १ मार्च २०१५ ते ३१ मे २०१५ या कालावधी मधील निरीक्षणानंतरचे रिझल्ट्स सादर केले आहेत. सर्व मॉनिटरींग असाइनमेंट्स, नमुने घेणे व त्यांचे पृथःकरण MoEF, New Delhi मान्यताप्राप्त तसेच ISO ९००१ - २००८ व ISO १४००१ - २००४ मानांकित Horizon Services, Pune या प्रयोगशाळेमार्फत केले आहे.

अभ्यास क्षेत्रातील हवेच्या गुणवत्तेचे मूल्यमापन करण्यासाठी PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO_x and CO या घटकांचे वेगवेगळ्या स्थानाकांवर मॉनिटरींग केले गेले. मॉनिटरींगची वेगवेगळी स्थानके खाली दिलेल्या तक्त्या मध्ये दाखवली आहेत.

तक्ता १९ हवा परिक्षणाची स्थानके

AAQM केंद्र आणि सांकेतांक	स्थानकाचे नाव	साईट पावूनचे अंतर (कि.मी.)	साईटला अनुसूचन दिशा
A1	साईट	-	-
A2	तलाठी	२.७५	W
A3	बाळी	४.३४	SE
A4	नजिक आभुळगाव	२.६८	SE
A5	बायताळे	४.७४	E
A6	मालेगाव नी	५.११	S

तक्ता २० Summary of the AAQ Levels for Monitoring Season [March 2015 to May 2015]

		Location					
		साईट	तलाठी	बाळी	नजिक आभुळगाव	बायताळे	मालेगाव नी
PM ₁₀ µg/M ³	Max.	६५.५०	६५.३७	५३.७७	६५.१	६५.२७	६१.७७
	Min.	६१.८०	६१.७७	४९.७०	६१.५३	६२.०	५८.५९
	Avg.	६३.६५	६३.५७	५१.७३	६३.३२	६३.६३	६०.१८
	98%	६५.३६	६५.२९	५३.६८	६५.०४	६५.१९	६१.६७
PM _{2.5} µg/M ³	Max.	२०.१७	१८.६०	१६.२	१७.०३	१६.६७	१७.२३
	Min.	१७.३३	१५.३३	१३.६३	१४.३३	१४.५३	१४.७०
	Avg.	१८.७५	१६.९७	१४.९२	१५.६८	१५.६०	१५.९७
	98%	२०.१०	१८.५०	१६.२५	१५.६८	१६.६४	१७.१७
SO ₂ µg/M ³	Max.	१३.५	९.८७	१३.६३	११.७७	११.४६	११.६०
	Min.	९.९३	६.६३	१०.२०	८.०७	७.५३	८.०३
	Avg.	११.७२	८.२५	११.८७	९.६२	९.५०	९.८२
	98%	१४	९.६५	१३.४३	११.०४	११.३०	११.३७
NO _x µg/M ³	Max.	२१.६३	१६.३	१६.६३	१५.३३	१७.१७	१६.५०
	Min.	१५.९०	१२.२०	११.५७	११.०७	११.९	११.६७
	Avg.	१८.७७	१४.२५	१४.१	१३.२	१२.८०	१४.०८
	98%	१७.१७	१६.१६	१६.५१	१५.२०	१६.९४	१६.३६

Note:

- PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ and NO_x are computed based on 24 hourly values.
- CO is computed based on 8 hourly values.
- The CO concentrations were observed to be well below detectable limits and hence the same are not mentioned in the above table.

तक्ता २१ National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) Specified by Central Pollution Control Board Notification (New Delhi, the 18TH November, 2009)

		Zone Station	
		औद्योगिक आणि मिश्रित भाग	बहिष्वाशी आणि ग्रामिण भाग
PM ₁₀ µg/M ³	24 Hr	100	100
	A.A.	60	60
PM _{2.5} µg/M ³	24 Hr	60	60
	A.A.	40	40
SO ₂ µg/M ³	24 Hr	80	80
	A.A.	50	20
NO _x µg/M ³	24 Hr	80	80
	A.A.	40	40
CO _x mg/M ³	24 Hr	4	4
	A.A.	2	2

Note: A.A. represents "Annual Average"

इ) पाण्याची गुणवत्ता

पाण्याच्या भौतिक, रासायनिक गुणधर्मांची आणि त्यातील जड धातूंची तपासणी करण्यासाठी जने व पर्यावरण मंत्रालय, नवी दिल्ली व ISO १००१ - २००८ व ISO १४००१-२००४ मानांकित मे. हॉरीझॉन सर्व्हिसेस, पुणे यांच्यामार्फत घेतले व त्यांचे पृष्ठकरण केले. पृष्ठभागावरील पाण्याच्या नमुना चाचणीसाठी ३ ठिकाणे व भूभागातील पाण्याच्या नमुना चाचणीसाठी ४ ठिकाणे घेतली होती.

तक्ता २२ पृष्ठभागावरील पाण्यासाठी निवडलेली ठिकाणे

स्थानक संकेतांक	स्थानकाचे नाव	प्रस्तापित साइटपाहूनचे अंतर (कि.मी.)	प्रस्तापित साईटला अनुसरण दिशा
SW1	एबंडगाव	७.५	N
SW2	कुंठेफळ	५.११	W
SW3	कर्जत खुर्द	७.५०	NW

तक्ता २३ भूगर्भातील पाण्यासाठी निवडलेली ठिकाणे

स्थानक संकेतांक	स्थानकाचे नाव	प्रस्तापित साइटपाहूनचे अंतर (कि.मी.)	प्रस्तापित साईटला अनुसरण दिशा
GW1	घोटण	२.४५	N
GW2	राक्षी	४.४०	SE
GW3	नजिक आभुलगाव	१.१६	SE
GW4	तळाणी	२.७५	WNW

The Result observed after monitoring for above locations are well within the limits as per IS 10500:2012. Refer Annexure V and VI of EIA report for monitoring reports.

ई) ध्वनी पातळीचे सर्वेक्षण

ध्वनी पातळीचे सर्वेक्षणसाठी प्रस्तापित कारखाना परिसरास केंद्र मानून त्यापाहून १० कि.मी. अंतराच्या परिसरामध्ये येणारा भाग हा अभ्यास क्षेत्र म्हणून विचारात घेण्यात आला होता. ध्वनी पातळीचे मॉनिटरींगसाठी रहिवासी, व्यावसायिक, औद्योगिक, शांतता विभाग असे चार विभाग विचारात घेण्यात आले होते. या अभ्यासामध्ये काही महत्वाच्या बऱ्याचदा वाहतुकीमुळे होणारा आवाज बुद्धा समाविष्ट केला होता. प्रत्येक ठिकाणी २४ तासासाठी ध्वनी पातळीचे मॉनिटरींग करण्यात आले. ध्वनी पातळीचे मॉनिटरींगची वेगवेगळी स्थानके खाली दिलेल्या तक्त्या मध्ये दाखवली आहेत.

तक्ता २४ ध्वनी पातळीचे सर्वेक्षणाची ठिकाणे

स्थानक संकेतांक	नमुना ठिकाणाचे नाव	प्रकल्पाला अनुसरण अंतर व दिशा	प्रकल्पाला अनुसरण दिशा
N1	साईट	—	-
N2	नजिक आभुलगाव	१.१६	SE
N3	घोटण	२.४५	N
N4	तळाणी	२.७५	WNW
N5	राक्षी	४.४०	SE

तक्ता २५ ध्वनी पातळी

अ.क.	ठिकाणे	समासरी ध्वनी पातळी (डेसिबल)					
		L 10	L 50	L 90	Leq(day)	Lq(night)	L dn
१.	N1	४३.९९	४७.५०	४९.०५	४८.३	४७.९३	५३.९
२.	N2	४०.२६	४४.१५	४५.६३	४५.२	४४.६	५१.३
३.	N3	४०.१८	४४.४०	५०.५०	४६.३	४६.२	५३.५
४.	N4	४०.२३	४५.८०	५०.१५	४७.७	४७.५	५४.२
५.	N5	३९.१६	४४.०	४७.४३	४५.४	४५.१	५१.३

ग) सामाजिक - आर्थिक रचना

सामाजिक व आर्थिक स्तरावरून त्याभागातील प्रगतीचा दर्शनास येते. कोणत्याही प्रकारच्या विकास प्रकल्पामुळे कार्यक्षेत्रात राहणा-या लोकांच्या राहणीमानावर, सामाजिक व आर्थिक स्तरावर प्रभाव पडतो.

घ) जैवविविधता

प्रस्तावित ३० के.एल.पी.डी.ते ६० के.एल.पी.डी. आसवणी प्रकल्पाचे विस्तारीकरणांतर्गत जैवविविधता सर्वेक्षण ३०.०३.२०१५ व ३१.०३.२०१५ रोजी कारखान्याच्या सभोवतालच्या १० कि. मी. अंतरावरील परिसरात सकाळपासून संध्याकाळ पर्यंत केले गेले. या तपासासाठी खालील रथळे निवडली होती.

१. टेरेस्ट्रियल साइटस - नजिक आभूळगाव, घोटण, तलानी, राक्षी च्या आजुआजुची शेती, गवताळ प्रदेश व झुडपे.
२. ऑक्झाटिक साइटस - नाथसागर जलाशयाच्या दक्षिणेकडील भाग एवंगगाव जवळील शेंक वॉटर (प्रकल्पाच्या दक्षिण - पूर्व दिशेला) आणि कुठेंफळ जवळील टाकी (प्रकल्पाच्या उत्तर - पश्चिम दिशेला).
३. अनस्पती जातीमधील झाडे, झुडपे आणि प्राणी जातीमधील पक्षी नोंद केले गेले. कारण झाडे आणि झुडपे चिरःकाल टिकणारे असल्यामुळे पर्यावरणाच्या गुणवत्तेतील फरक दर्शवतात. त्याचप्रमाणे, पक्षी त्यांच्या मुलभूत गरजेसाठी मुख्यतः झाडे, झुडपे व अनस्पती यांच्याशी संबंधित असतात व अतः संवेदनशील असल्यामुळे पर्यावरणातील फरक दर्शवतात याचे अभ्यास क्षेत्रात निरीक्षण केले गेले.
४. निष्कर्ष
 १. अभ्यासादरम्यान असे आढळून आले की अनस्पतीमध्ये २३ फॅमिली मधील ३० प्रकारची झाडे व झुडपे आढळली. कडूनिंब, चिंच, आभूळ, करंज ही रहीपाशी झाडे आहेत.
 २. अभ्यास क्षेत्रातील सर्वेक्षणामध्ये २२ फॅमिली मधील ३५ प्रकारचे पक्षी आढळून आले. यामध्ये Columbidea व Muscicapidea जातीचे प्रत्येकी ४ व पेटलॅण्डशी निगडीत ८ जातीचे पक्षी होते.

सामान्यतः निरीक्षण करण्यात आले की या भागातील पाण्याच्या कमतरतेमुळे कारखान्याने स्थानिक पाण्याच्या कोणत्याही स्रोतांमधून म्हणजे तलाव, नाला, नदी, विहीर किंवा भूजल इत्यादी मधील पाणी वापरताना अधिक काळजी घ्यावी.

प्रस्तावित स्नाखर व आसपनी विस्तारीकरण प्रकल्पादरम्यान योग्य प्रदुषण नियंत्रण उपाय करणे गरजेचे आहे.

९) इतर अभ्यास

आपत्ती व्यवस्थापन

आपत्ती व्यवस्थापन करताना, खालील आधीचा विचार केला जातो:

१. प्रकल्पाच्या शेजारी राहणा-या लोकांना प्रकल्पामुळे कमीत कमी धोका आसावा.
२. प्रकल्पामध्ये काम करणा-या कामगारांना शेजारी राहणा-या लोकांपेक्षा जास्त धोका अपेक्षित आहे, यामुळे प्रकल्पामध्ये काम करणा-या कामगारांना अंभाष्य धोक्यापासून रक्षणाचे ट्रेनिंग दिले गेले पाहिजे जेणे करून अंभाष्य धोके कमी होतील.

वीन ए. जी. (१९८२)यांनी आपत्ती व्यवस्थापन करताना विचारात घेतलेल्या आधी -

१. प्रकल्पास धोका : जेव्हा जिपीतास कमीतकमी धोका आसतो व तो धोका पुढे कमी करणे शक्य होत नाही यावेळी ह्या धोक्यास प्राथमिकता दिली गेली पाहिजे. या अंतर्गत अंभाषित वितीय नुकसानीच्या धोक्याचा विचार केला जातो.
२. कामगार व जनतेस धोका : फेटल ऑकिसीडेन्ट रेट (एफ. ऐ. आर) किंवा प्रचलीत फेटल ऑकिसीडेन्ट फिक्सेन्सी रेट (एफ. ऐ. एफ. आर) याचा आपस कामगार व जनतेस धोके यांचा अभ्यास करताना आपस केला जातो. एफ. ऐ. आर व एफ. ऐ. एफ. आर म्हणजेच औद्योगिक आपघातांमध्ये १००० लोकांमार्गे होणा-या अपेक्षित मृतांची संख्या होय.

१०) पर्यावरण व्यवस्थापन समितीच्या महत्वाच्या आधी

१. आंधकामादरम्यान व्यवस्थापन

आंधकामादरम्यान खालील महत्वाच्या गोष्टी गरजेच्या आहेत -

- आंधकामा दरम्यान लेव्हलींग, ड्रिलींग, कशिंग, वाहतूक इ. कामे करताना निर्माण होणा-या धुळीसाठी सुयोग्य पद्धत आपसण्यात आली पाहिजे जेणेकरून कामगारांना सुरक्षितरित्या काम करता येईल. वृक्ष लागवडीसाठी कारखान्यामार्फत विविध कार्यक्रम आयोजित करण्यात येतील. त्यामध्ये प्रस्तावित प्रकल्पाच्या सभोवताली तसेच अंतर्गत भागातही लागवड करण्यात येईल.
- कामगारांसाठी आंधकाम साईटवर योग्य आरोग्यरक्षणार्थ घ्यावयाची खणखणदारी दिल्या जातील जेणेकरून खणखणतेचा दर्जा व्यवस्थित राहील.
- प्रस्तावित साईटवर आपसल्या जाणा-या मोठा आवाज निर्माण करणा-या यंत्रांना आवाज नियंत्रणाची सामुग्री खणखणण्यात येईल. जास्त आवाज करणारी यंत्रांचा आपस रात्रीच्या वेळी न केल्याने ध्वनीप्रदुषणाचा परिणाम कमी करता येईल.
- आंधकाम साईटच्या सुरक्षेसाठी तसेच कुंपन घालण्यात येईल तसेच मुख्य दरवाज्याजवळ सुरक्षा रक्षकाची नेमणूक करण्यात येईल.

२. आंधकामानंतरेचे प्यवस्थापन

आंधकामानंतरे घेण्यात येणाऱी काळजी खालील प्रमाणे -

अ.क.	तपशील	ठिकाण	परिमाणे	पारंपारता
१.	हवेची गुणवत्ता	सभोवतालच्या हवेची गुणवत्ता <ul style="list-style-type: none"> • अप्रिंठ - १ जागा • डाऊनप्रिंठ - २ जागा 	१. PM ₁₀ , २. PM _{2.5} ३. SO ₂ ४. NO _x	मासिक
		कामाच्या ठिकाणाची हवेची गुणवत्ता <ul style="list-style-type: none"> • २ जागेवरील 	१. SPM २. SO ₂ ३. NO _x	मासिक
२.	चिमणीतुन होणाऱे उत्सर्जन	<ul style="list-style-type: none"> • ऑयलर - १ • डी. जी. रंच - २ 	१. SPM २. SO ₂ ३. NO _x	मासिक
३.	ध्वनि	<ul style="list-style-type: none"> • Periheral - 10 • Work zone - 10 		मासिक
४.	सांडपाणी	<ul style="list-style-type: none"> • प्रक्रिया केलेले • न प्रक्रिया केलेले 	१. pH २. SS ३. TDS ४. COD ५. BOD ६. Chlorides ७. Sulphates ८. Oil & Grease	मासिक
		<ul style="list-style-type: none"> • लिचेट 	१. pH २. EC ४. COD ५. BOD	
		<ul style="list-style-type: none"> • कम्पोस्ट 	१. pH २. Moisture ३. Bulk Weight ४. Organic Matter ५. Organic Carbon ६. Nitrogen ७. Phosphorus ८. Potassium ९. TVS १०. Ash	

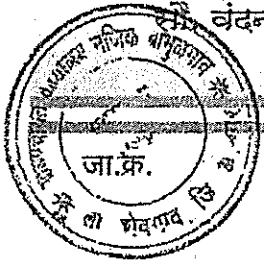
अ.क.	तपशील	ठिकाण	परिमाणे	प्राबंदावता
			११. Sulphate १२. C / N Ratio	
५.	भु-जल	<ul style="list-style-type: none"> कारखान्याच्या परिसरातील १ विहीर आणि २ कुपनलिका कंपोस्ट यार्ड 	१. pH २. TDS ३. Hardness ४. BOD ५. COD ६. Cloridess ७. Sulphates ८. MPN	सहामाही
६.	फुजीटीव्ह इमीशीयन	इथेनॉल साठवण्याची जागा आणि डीस्टिलेशन कॉलम	VOC	मासिक
७.	हरीत पट्टा	कारखान्याच्या परिसरामध्ये आणि शेजारील गावांमध्ये	-	हरीत पट्ट्या नुसार
८.	आपतकालीन तयारी जसे की आग व्यवस्थापन	प्रतिबंधात्मक उपाय म्हणून आगीच्या व स्फोट होणाऱ्या ठिकाणी आगीपाहून संरक्षण आणि सुरक्षिततेची काळजी घेतली जाईल.	ऑन साईट ईमरजन्सी व अंकटकालीन आहारे पडण्याचा आराखडा	मासिक
९.	हरितपट्टा विकास	पूर्ण परिसरामध्ये	झाडांची संख्या व जाती	मासिक
१०.	कचरा व्यवस्थापन	प्रस्थापित कृतीतून तयार होणा-या कच-याचे पॅशिष्टे आणि रूपानुसार व्यवस्थापन केले जाईल	कच-याचे निर्मिती, प्रक्रिया आणि विल्हेवाट यांची नोंद	वर्षातून एकदा
११.	आरोठय	कारखान्याचे कामगार आणि स्थलांतरीत कामगारांसाठी आरोठय क्षीणीचे आयोजन	सर्व आरोठय विषयक चाचण्या	वार्षिक

CERTIFICATES AND OTHER DOCUMENTS



ग्रामपंचायत कार्यालय न. बाभुळगांव

ता. शेवगांव, जि. अहमदनगर



श्री. वंदना सोपान दोरकुले
सरपंच

श्री. राजु विठ्ठल खाडे
उपसरपंच

ना हरकत दाखल

दिनांक :- ६/५/२०१३

मा. सरपंच, ग्रामपंचायत नजिक बाभुळगांव ता. शेवगांव जिल्हा अहमदनगर याजकपून मंगमाई इंडस्ट्रीज अँड कन्स्ट्रक्शन्स लि. हरीजगर नजिक बाभुळगांव ता. शेवगांव जिल्हा-अहमदनगर यांना त्यांच्या वाळकीच्या ग्रामपंचायत नजिक बाभुळगांव हरीजगर जा. क्र. ६, २०२१३, २०२३, २०२४, २०२५१, २०२५२, २०२५३, २०२५४, २०२५५ मध्ये अस्तित्वात असलेल्या स्तारखर कारखान्याची उत्पादनक्षमता २५०० मॅ. टन प्रति दिवसाकरून ५५०० मॅ. टन प्रतिदिवस व को-जनरेशन प्रकल्पाची उत्पादन क्षमता १२ मॅगा वॉट करून ३३ मॅगा वॉट अशी विस्तारवाद करण्यास ना हरकत दाखल प्रमाणपत्र देण्यात येत आहे. तसेच आढवणी प्रकल्पाची क्षमता ६० KVP करून ६० KVP करण्यास नाहत्का प्रमाण पत्र देण्यात येत आहे.

ग्रामपंचायत मास्को मिंकीज दि. ३०/०४/२०१३ मध्येच ठराव क्र. ५७) नुसार कुठई ग्रामपंचायत अधिनियम १९५० च्या नियम १२४ अन्वये सर्व कर व फी बंधनकारक ठेवून हा ना हरकत दाखल दिकु असे.

वादीसोपान
 ग्रामपंचायत न. बाभुळगांव ता. शेवगांव

सरपंच
 ग्राम पंच नजिक बाभुळगांव, ता. शेवगांव

नमुना नं. ८(अ) खातेउतारा

गाँजे - मोरङ, ज. १९७३/७४ ता. २१/११/७३

खाते नंबर ४९० ब नंबर पद्माकर हाकिम मुल

नमुना नं. ६ अन्तर ७ यातील नोंदीचा नंबर	सर्व्हे नंबर व हिस्ता	क्षेत्र	वस्तुल करण्याची रक्कम		
			आकार किंवा जुडी	लोकल फंड व इनामावरील नुकसान	संयुक्त जमीन शब
	२२२/३	३-४९	५-५५		
	२२३	२-४५	२-३५		
	२२४	१-००	१-०५		
	३	६-६६	६-६५		
<p>१९७३/७४ ता. २१/११/७३</p> <p>गाँजे - मोरङ, ज. १९७३/७४</p> <p>ता. २१/११/७३</p>					

गा.नं.क्र. ७ अ

गा.नं.क्र. १२

वर्ष	जमीन करणाराचे नांव	रीत	हंगाम	पिकाखालील क्षेत्र									पडीत व विकास निल-पयोगी अशा जमिनीचा तपशिल		पाणी पुरवठ्याचे साधन	शेरा
				मिश्र पिकाचे एकूण क्षेत्र			मिश्र-पिकातील प्रत्येक पिकाचे क्षेत्र			अमिश्र पिकाचे क्षेत्र			प्रकार	क्षेत्र		
				मिश्र पिकांचा प्रत्येकाचा जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित					
2099 2092	५													पडीत 3-89		

नकल तयार तारीख 29/2/2092

Handwritten signature and stamp area.


अस्सल बरहुकुम नक्कल नकलेस फी पैसे फक्त
 नकलेस मागणी लेखी/तोंडी आल्याची तारीख नकल दिल्याची तारीख कामगार तलाठी
 नकल तयार तारीख

गा. नं. क्रमांक ७. ७ अ व १२

लोकसेवा एन्टरप्राइजेस - १८९०१००२२०

गाव नीरुड वरुडगाव

तालुका रुद्रगाव

भुपापन क्रमांक गट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७ भोगवटदाराचे नांव <u>पद्मनाभूर हरिमाऊ मुळे</u> <u>९३०२ ९३४७</u>	खाते क्रमांक कुळाचे नांव इतर अधिकारी <u>९९७ ९९</u> <u>कु. डा. इ. ४३ प्रमाणिक. शर्मा</u>
<u>२२</u>	<u>३</u>	<u>२</u>		
क्रमांकाचे स्थानिक नांव				
लागवडी योग्य क्षेत्र जिरायत	हेक्टर एकर	आर. मुळे		
बागायत	<u>३-४९</u>			<u>९३</u> <u>९३३३ ९३३४</u> <u>कुनय वड औरंगाबाद</u> <u>इ.क. ९४-५५ कोटी</u> <u>अण्णाबाबा वड औरंगाबाद</u> <u>इ.क. ५६-५७ कोटी</u> <u>लक्ष्मीविराज वड मुळे</u> <u>इ.क. ९४-९७ कोटी</u> <u>९३५९</u> <u>२२५२ इ. वि. ९१३ वि. ९</u>
घात शेंती				
एकूण	<u>३-४९</u>			
पो. खे	<u>९-५३</u>			
वर्ग (अ)				
वर्ग (ब)				
एकूण	<u>५-२४</u>			
आकार	<u>५-५५</u>			
जुडी/विशेष आकार				
पाण्याबाबत				
एकूण	<u>५-५५</u>			

गा.नं.क्र. ७ अ

गा.नं.क्र. १२

वर्ष	जमीन करणाराचे नांव	रीत	हंगाम	पिकाखालील क्षेत्र									पडीत व पिकास निरुपयोगी अशा जमिनीचा तपशिल		पानी पुरवठ्याचे साधन	शेरा
				मिश्र पिकाचे एकूण क्षेत्र			मिश्र-पिकातील प्रत्येक पिकाचे क्षेत्र			अमिश्र पिकाचे क्षेत्र			प्रकार	क्षेत्र		
				मिश्र पिकांचा संकेतांक	जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित				
2099 2092	३५						कुपारि 3-38							पडीत 2-64		
							कु.ज.ला 9-80									
			१४३०२	१५१६	११६५	२१	२१	२०१२								

अस्ताल दरहुकुम नक्कल

नकलेस फी

पैसे फक्त

नकलेस मागणी लेखी/तोडी आल्याची तारीख

नकल दिल्याची तारीख

कामगार तलाठी

नकल तयार तारीख

गा. नं. क्रमांक ७. ७ अ व १२

लोकसेवा एन्टरप्राइजेस - १८९०१००२२०

गाव मोठे वाघोरा

तालुका शेजारा

भुमापन क्रमांक गट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७	खाते क्रमांक
२२३		१	पोपवटदाराचे नांव (३५) (३६) (२२३) (२६६) (१) (२२०) (२२३) (२२३)	१०३
क्रमांकाचे स्थानिक नांव				कुळाचे नांव
लांगवडी योग्य क्षेत्र	हेक्टर	आर मुठे	कुळाराई कुळाराई गोरकुळ	इतर अधिकारी
जिरायत	५-७९		कुळाराई कुळाराई गोरकुळ	११३
वागायत			गोरकुळ शंभुराव गोरकुळ	५ वा. डॉ. डॉ. डॉ.
भात शेती			१-०४ २-००	इ. व. उ. १९०६
एकूण	५-७९		०-२६ (२३९)	अ. ज. ५४ (१)
पो. खे			५५ हाकर हरिमठ मुळ	कुनरा वड कुळाराबाई
वर्ग (अ)	०-६५		१-०४ २-३४	२-६-६४-५५ कोटी
वर्ग (ब)			१-०४ १-३४ (१३६)	अ. ज. ५४ वड कुळाराबाई
एकूण	६-७४		(१२२) (१२२) (१२२) (१३३०)	२-६-५६-४२ कोटी
आकार	६-३०			०५ कोटी वड कुळाराबाई
जुडी/विशेष आकार				२-६-१४-६५ कोटी
पाण्याबाबत				(१३७)
एकूण	६-३०			

गा. नं. क्रमांक ७. ७ अ व १२

लोकसेवा एन्टरप्राइजेस - १८९०१००२२०

गाव नांदेड व. कि. ७१

तालुका शिरूर

पुमापन क्रमांक घट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार
२२४		१
क्रमांकाचे स्थानिक नांव		
लागवडी योग्य क्षेत्र	हेक्टर	आर.
जिरायत	एकर	मुंठे
वागायत	११	०५
भात शेती		
एकूण	११	०५
पो. खे		
वर्ग (अ)	०	१०
वर्ग (ब)		
एकूण	११	१५
आकार	११	१५
जुडी/विशेषआकार		
पाण्याबाबत		
एकूण	११	१५

गा. नं. क्रमांक ७
 भोपवटदापचे नांव (२६६) १ (१६५५)
 धाकाळा व काकाळा
 रोडदाल काकाळा
 अ. पा. ६. लक्ष्मीबाई
 कारकारी बाळाजी (१२०)
 लक्ष्मी बाळाजी गोरकुळ
 लक्ष्मी बाळाजी गोरकुळ
 कारकारी बाळाजी गोरकुळ
 गिळगुंड लक्ष्मी गोरकुळ (१०५६)
 अ. पा. ६. लक्ष्मीबाई
 गजागाड इड्डेड म. अ. पा. ६. लक्ष्मीबाई
 ल. न. पा. इड्डेड म. उपाध्याय
 अबादल लक्ष्मी गोरकुळ (११८५)
 अ. पा. ६. लक्ष्मीबाई (११८६)
 पद्मनाभ गोरकुळ
 अ. पा. ६. लक्ष्मीबाई (१३४३)

खाते क्रमांक
 कुळाचे नांव
 इतर अधिकारी (१०५६) १
 न. पा. नि. पा. काळा इड्डेड
 (६१८) (६१९) (६३७) (६३९) (६१९)
 तुंगरा वड अरिगाबाद (६३२)
 अ. पा. ६. लक्ष्मीबाई
 अबादल वड अरिगाबाद
 अ. पा. ६. लक्ष्मीबाई
 लक्ष्मीबाई वड तुंगरा
 अ. पा. ६. लक्ष्मीबाई
 (१३८९)

गा.नं.क्र. ७ अ

गा.नं.क्र. १२

वर्ष	जमीन करणाराचे नांव	रीत	हंगाम	पिकाखालील क्षेत्र									पडीत व पिकास निर-पयोगी अशा जमिनीचा तपशिल		प्राणी पुरवठ्याचे स्थापन	शेरा
				मिश्र पिकाचे एकूण क्षेत्र			मिश्र पिकातील प्रत्येक पिकाचे क्षेत्र			अमिश्र पिकाचे क्षेत्र			प्रकार	क्षेत्र		
				मिश्र पिकाचा संकेतांक	जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित				
2091 2092	६						व्याशा ८-००							पडीत २-९६		
							कु. ग. ला. ५५ २-०६									

नकल तयार तारीख 29/12/2092

अस्तल बरहुकुम नकल

नकलेस फी

नकलेस मागणी लेखी/तोडी आल्याची तारीख

नकल दिल्याची तारीख

नकल तयार तारीख

कामगार तलाठी


नमुना नं. ८(अ) खातेउत्तरा

शेजे- अजिने बाकुळगाव ता. शेवगाव

खाते नंबर ४७०३ गाव गोगाहाड इ. ३२२/१७ अ. ०३

नमुना नं. ६-अगर ७ यातील नोंदीचा नंबर	सर्व्हे नंबर व हिस्सा	उपाध्यक्ष क्षेत्र	आकार किंवा जुडी	लाकल फंड व इनामावरील नुकसान	संयुक्त जमीन बाब
	228	9-EE	2-92		
	224/2	8-33	4-30		
	224/3	9-66	9-24		
	3	८-०६	२-३७		

कळकळ नमार् तारीख 29/4/2019


 शे- अजिने बाकुळगाव
 ता. शेवगाव

गा. नं. क्रमांक ७. ७ अ व १२

लोकसेवा एन्टरप्राइजेस - १८९०१००२२०

गाव मिर्झापूर, व. (क) १९

तालुका शिवडी

भुमापत्र क्रमांक यट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७	खाते क्रमांक
२२४		१	भोसवटदासचे नाव (२६६) (१) (१०५५)	कुळाचे नाव
क्रमांकांचे स्थानिक नांव			पु. पा. ला. व. कार्यालय	इतर अधिकारी (१०५६) (१)
लागवडी योग्य क्षेत्र	हेक्टर	जार	रो. सि. ला. कार्यालय	म. वा. कि. वि. कार्यालय इ. इ. इ. इ.
जिरायत	११-०५	मुठे	अ. पा. ५. ला. पो. वा. इ.	(६१८) (६१९) (६३७) (६३९) (६१९)
वागायत			कारकारी बाळगरी (१२०)	(६३८) (६१९) (६३७) (६३९) (६१९)
भात शंती			कारकारी बाळगरी वारकुरे	४३२
एकूण	११-०५		कारकारी बाळगरी वारकुरे	कुनरा वडु अरेगाबाद
पो. खे.			कारकारी बाळगरी वारकुरे	र. क. ६४-५५. इ. इ. इ.
वर्ग (अ)	०-१०		कारकारी बाळगरी वारकुरे	अ. ला. बा. वडु अरेगाबाद
वर्ग (ब)			कारकारी बाळगरी वारकुरे	र. क. ५६-४२. मी. टी.
एकूण	११-०५		कारकारी बाळगरी वारकुरे	कारकारी विलास वडु मु. व. इ.
आकार	११-०५		कारकारी बाळगरी वारकुरे	र. क. १४-६३. मी. टी.
जुडी/विशेष आकार			कारकारी बाळगरी वारकुरे	(१३८९)
पाण्याबाबत			कारकारी बाळगरी वारकुरे	
एकूण	११-०५		कारकारी बाळगरी वारकुरे	

गा.नं.क्र. ७ अ

गा.नं.क्र. १२

वर्ष	जमीन करणाराचे नांव	रीत	हंगाम	पिकाखालील क्षेत्र									पडीत व पिकास निरुपयोगी अशा जमिनीचा तपशिल		पाणी पुरवठ्याचे साधन	शेरा	
				मिश्र पिकाचे एकूण क्षेत्र			मिश्र पिकातील प्रत्येक पिकाचे क्षेत्र			अमिश्र पिकाचे क्षेत्र			प्रकार	क्षेत्र			
				मिश्र पिकाचा संकेतांक	जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित					
2077 2072	25						अजल सिंचित										

अस्तल बरहुकुम नकल

नकलेस फी

पैसे फक्त

नकलेस भागणी लेखी/तोडी आल्याची तारीख

नकल दिल्याची तारीख

कामगार ब्रलाठी

नकल तयार तारीख

गा. नं. क्रमांक ७. ७ अ व १२

लोकसेवा एन्टरप्राइजेस - १८९०१००२२०

गाव नागवडी का. प्र. २०११

तालुका शे. प्र. २०११

भूमापन क्रमांक गट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७ भोगवटदाराचे नाव	खाते क्रमांक ३५ कुळाचे नांव
२२८	२	१	<p>१) २६६ (२३१) ११५९ ५९७७ ११३८</p> <p>गजागाई इस्टडींग अँड कॅम्प्लायन्स लि. गॅ. इ.सी.गा. उप. वि. वि. अंबादास लक्ष्मण मोरे क्ष. ४-३३ अ. ५-३० अ-०-६७ (११८३)</p> <p>रंजित पद्मकर मुंड क्ष. ५-२७ अ. ६-६५ (१३५१)</p>	<p>इतर अधिकारी (११२)</p> <p>ग. क. वि. प्र. क. ल. रं. गा. इ. प्र. क. (३८१) (३८२)</p> <p>(६०१३) ५२००८-२१५१९६ — २००००८— २३१११८६ — २५०००८— २३१११८६ — ५००००८— १२६६६० गजस — ३००००८— ३१६६६२ वे. मु. बा. ४</p> <p>उ. ग. य. व. उ. अ. रं. गा. बा. ६ उ. र. क. ६४-८५ चो. य. अ. ल. दा. बा. ६ व. उ. अ. रं. गा. बा. ६ उ. र. क. ५६-४७ चो. य. अ. रं. गा. वि. ल. बा. व. उ. मु. बा. ४</p> <p>(१३८९) उ. क. १४-६५ को. य.</p>
क्रमांकाचे स्थानिक नांव				
लागवडी योग्य क्षेत्र	हेक्टर एकर	आर मुंठे		
जिरायत				
बागायत	९-६०			
मात शेती				
एकूण	९-६०			
पो. खे				
वर्ग (अ)	०-६७			
वर्ग (ब)				
एकूण	१०-२७			
आकार	११-७५			
जुडी/विशेष आकार				
पाण्याबाबत				
एकूण	११-७५			

गा. नं. क्रमांक ७, ७ अ व १२

लोकसेवा एन्टरप्राइजेस - १८१०१००२२०

गाव न.ग.दि. व.दि. २०१७

तालुका शेवगाव

भुमापन क्रमांक गट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७	खाते क्रमांक
२२८	३	१	भोगवटदाराचे नांव (११३०) बिलाळ गजराव गोरकुळ १-८० (१३२) २-००	कुळाचे नांव कनकाविठ्ठलराव इतर अधिकारी २५०००१-२३-११-८६
क्रमांकाचे स्थानिक नांव			जोषाड (बिलाळ गोरकुळ) १-८० २-००	मुळाडुत्पादनासाठी कुकुडास (३८३)
लागवडी योग्य क्षेत्र	हेक्टर	आर	गोकुळ (बिलाळ गोरकुळ) १-८० १-२५	रकम १५२५४ २-८-८१ (६५)
जिरायत	ए-५६	मुडे	शानेश्वर (बिलाळ गोरकुळ) १-८० १-२५	कनकाविठ्ठलराव ५०,००० (१०१३)
वागायत			क.वा.ड. गाराबाई (बिलाळ) गोरकुळ (५३१)	५०००० ६११०१५ (१०५१) गोमय
नात शेती			बाबाभाई इंडस्ट्रीज कॅम्प मुळसूर १९	५००००० (१२०६) गोमय डि.
रूकण			ल. ग. ड. इ. ग. उपाध्याय	३०१२०९ (१२०७) गोमय डि.
ते. खे.			अ.बा.ध.ल. ल.क.स. ग.रे	३०१२०९ (१२०८) बिलाळ डि.
र्ण (अ)			६११-८०० ६११-८५	मुजरा व.मु. भा.गा.बा.प.
र्ण (ब)				मु.क. ६४-५५ टोप
कूण	१०-०६			अ.गा.बा.प. व.मु. कोरगाबा.प.
ाकार	१०-५०			मु.क. ५६-४२ टोप
डी/विशेष आकार				ल.क.स. ग.रे व.मु. मुंबई
ण्याबाबत				मु.क. १४-६२ टोप
रूण	१०-५०		(१३५४)	(१३५९)

गा.नं.क्र. ७ अ

गा.नं.क्र. १२

वर्ष	जमीन करणाराचे नांव	रीत	हंगाम	पिकाखालील क्षेत्र									पडीत व पिकास निर-पयोगी अशा जमिनीचा तपशिल		पाणी पुरवठ्याचे साधन	शेरा	
				मिश्र पिकाचे एकूण क्षेत्र			मिश्र-पिकातील प्रत्येक पिकाचे क्षेत्र			अमिश्र पिकाचे क्षेत्र			प्रकार	क्षेत्र			
				मिश्र पिकाचा संकेतांक	जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित					
2099 2092	६													५.६७	९-६०		

नकल तयार तारीख 29/2/2092

६
२०९२

अस्तल बरहुकुम नकल नकलेस फी पैसे फक्त
 नकलेस भागणी लेखी/तोडी आल्याची तारीख नकल दिल्याची तारीख कामगार तलाठी
 नकल तयार तारीख

८ अ चा खाते उवाय

मौजे : घोरवा तालुका : शेकगांव
खाते नंबर : १६७७
नांव : वनजित पद्माकर कुंठ

(लाबरीमा एस्टिमेटिंग डी : १५३२७१५)

ननुना नंबर ६ अगर ७ यातील नांदगीचा प्रकार	सर्व्हे नंबर व हिस्ता	क्षेत्र हे. आर	वसूल करण्याची रक्कम		
			आकार किंवा जुडी	लोफल फंड व इनामावरील नुकसान	संयुक्त जमीन बाब.
	५२८	११६०	११७०		

ज. स. ल.

२६/४/२०१२

शेकटकर आर.पी.
तलाठी मौजे
ता. शेवगाव जि. अ. नगर.

गा.नं.क्र. ७ अ

गा.नं.क्र. १२

वर्ष	जमीन करणाराचे नांव	रीत	हंगाम	पिकाखालील क्षेत्र									पडीत व पिकास निल-पयोगी अशा जमिनीचा तपशिल		प्राणी पुरवठ्याचे साधन	शेरा	
				मिश्र पिकाचे एकूण क्षेत्र			मिश्र पिकातील प्रत्येक पिकाचे क्षेत्र			अमिश्र पिकाचे क्षेत्र			प्रकार	क्षेत्र			
				मिश्र पिकांचा संकेतांक	जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित					
2019 2022	३						३५	७-७९						३५	९-७७		
				नकल	नकल	नकल	२९/२/२०२२										

अस्सल बरहुकुम नकल

नकलेस फी

पैसे फक्त

नकलेस भागणी लेखी/तोंडी आल्याची तारीख

नकल दिल्याची तारीख

कामगार तलाठी

नकल तयार तारीख

८ अ चा खाते उताखा

मौजे : खोराता तालुका : आंगनाप

खाते नंबर : ९६४४

नांव : गंगासदर देवेगव गाव, जि. अ. नगर

गो.स.प.स. सं. : ५६९२६९५

नमुना नंबर ६ अक्षर ७ यातील नोंदणीचा प्रकार	सर्व्हे नंबर व हिस्सा	क्षेत्र ह. आर	आकार किंवा जुडी	लोकल फंड व इनामावरील नुकसान	संयुक्त जमीन चाष
	५५८	०१६११	११००		
(७)	५५८	०१७६	०१९४		
		०१५६११	०१८६		

गो.स.प.स.

९६-४-२०९२

[Signature]
शेकटकर आर.पी.
तलाठी मौजे घाट
ना. शेवगाव जि. अ. नगर

गा. नं. क्र. ७, ७ अ. व. १२

गांव दांडी तालुका शेवगांव

धूमपान क्रमांक नट क्र.	हि. क्र.	धारणा प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७	खाते क्रमांक १६९
५२१	-	५	७ ७७५८ ३३५७ मालकाचे नाव श्रीम. गिरीराम गोर ३३५५ ११२० मार.	कुळाचे नाव
धू. मा. क्रमांकाचे स्थानिक नांव			३३५६ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके श्री. ज्योति शंभूनाथ महरके ११८० मार.	इतर अधिकार
लक्ष्मणजी शंभूनाथ	हेक्टर एकर	आर गुठे	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	घोटेपतिका
जिराथत	९-	२९	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	१९८०
बागाथत	९-	२९	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	१९५३
भात शेती	०-	४०	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	१९५३
एकूण	९-	९९	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	१९५३
पो. ख.	९-	९९	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	१९५३
वर्ग (अ)	९-	९९	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	१९५३
वर्ग (ब)	९-	९९	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	१९५३
एकूण	९-	९९	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	१९५३
अक्षर	रुपवे	वेसे	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	१९५३
जुडी अधिका विशेष आकार पाण्याबाबत	८-	३६	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	१९५३
एकूण	८-	३६	३३५६ ३५२९ श्री. गंगा शंभूनाथ कुळे शंभूनाथ कुळे श्री. लक्ष्मण शंभूनाथ महरके शंभूनाथ महरके ११८० मार.	१९५३

गा. नं. क्र. ७ अ

गा. नं. क्र. १२

वर्ष	जमीन करणाराचे नांव	रीत	हास	पिकाखालील क्षेत्र						अमिश्र पिकाचे क्षेत्र	पडोत व पिकास निरु पयोगी अशा जमिनीचा तपशील		शेरा				
				मिश्र पिकाचे एकूण क्षेत्र			मिश्र पिकातील प्रत्येक पिकाचे क्षेत्र				पिकाचे नाव	जल सिंचित		अजल सिंचित	प्रकार	क्षेत्र	
				मिश्र पिकांचा संकेतांक	जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जल सिंचित	अजल सिंचित								
१९९२	२५५	१															

अस्तित्व बंधुकूम नकल नकलेस फी ३९५ नकलेस मागणी लेखी / तोंडी आल्याची तारीख नकल तयारी तारीख / / नकल दिल्याची तारीख १६/१/२०१२

शेकटकर आर. पी. तलाठी मजि. शा. शेवगांव तलाठी कार्यालय तलाठी कार्यालय तलाठी कार्यालय तलाठी कार्यालय तलाठी कार्यालय तलाठी कार्यालय

गा. नं. क्रमांक ७. ७ अ व १२

लोकसेवा एन्टरप्राइजेस - १८१०१००२२०

गाव नाशिक जिल्हा

तालुका शेजारा

भुमापन क्रमांक मट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७	खाने क्रमांक
२३३		१	भोगवटदाराचे नांव (६५१) (११५३) रामेश्वर शेजारा गोरबुळ अ. पा. उ. शेजारा शेजारा गोरबुळ १०-६२ अ. १-०९ ६-०-१३ (१३३७)	खाने क्रमांक कुळाचे नांव इतर अधिकारी (१११५) (१३३७) श. वि. वि. अ. वि. वि. १००००० - १३३७/१५ (५८९)
क्रमांकाचे स्थानिक नांव			शेजारा पट्टाकर मुळ १०-२० अ. ०-५१ (१३५०) (११६९)	शु. व. शु. गो. अ. वि. व्यवस्था (११८६) मुजरा बंधु शारजाबाद श. क. ६४-५५ चोथी शेजाराबाद व शेजाराबाद श. क. ५६-५२ चोथी जयश्रीविजाद व मुजरा श. क. १४-६० चोथी (१३८९)
लागवडी योग्य क्षेत्र जिरायत	हेक्टर एकर	आर. मुंढे		
बागायत	०-६२			
भात शेती				
एकूण	०-६२			
पो. खे				
वर्ग (अ)	०-११			
वर्ग (ब)				
एकूण	०-७३			
आकार				
जुडी/विशेष आकार	१-६०			
पाण्याबाबत				
एकूण	१-६०			

गा.नं.क्र. ७ अ

गा.नं.क्र. १२

वर्ष	जमीन करणाराचे नांव	रीत	हंगाम	पिकाखालील क्षेत्र									पडीत व पिकास त्रिज-पंयोगी अशा जमिनीचा तपशिल		पाणी पुरवठ्याचे साधन	शेरां		
				मिश्र पिकाचे एकूण क्षेत्र			मिश्र-पिकातील प्रत्येक पिकाचे क्षेत्र			अमिश्र पिकाचे क्षेत्र			प्रकार	क्षेत्र				
				मिश्र पिकाचा संकेतांक	जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित						
2099 2092	५																	
				नकल तयार तारीख 29/2/2092														

अस्तित् बरहुकुन नकल

नकलेस फी

पैसे फक्त

नकलेस मागणी लेखी/तोंडी आल्याची तारीख

नकल दिल्याची तारीख

कामगार सलाठी

नकल तयार तारीख

भा.नं.क्र. ७ अ

भा.नं.क्र. १२

वर्ष	जमीन करणाराचे नांव	रीत	हंगाम	पिकाखालील क्षेत्र									पडीत व पिकास त्रि-पयोमी अशा जमिनीचा तपशिल		पाणी पुरवठ्याचे स्तंभान	शेरा
				मिश्र पिकाचे एकूण क्षेत्र			मिश्र पिकातील प्रत्येक पिकाचे क्षेत्र			अमिश्र पिकाचे क्षेत्र			प्रकार	क्षेत्र		
				मिश्र पिकांचा संकेतांक	जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित				
2019 2022	५						दुपारी 9-20							०-20		
							द.नं.७१.५५ ०-20									
							१०/१२ तयार तारीख 29/2/2022									

अस्तल बरहुकूम नक्कल

नकलेस फी

पैसे फक्त

नकलेस भागणी लेखी/तोंडी आल्याची तारीख

नक्कल दिल्याची तारीख

कामगार त्रलाठी

नक्कल तयार तारीख

गा. नं. क्रमांक ७. ७ अ व १२

लोकसेवा एन्टरप्राइजेस - १८१०१००२२०

गाव नीगडे वासुंध्या

तालुका डेवगाव

भुमापन क्रमांक गट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७	खाते क्रमांक ३६
२३२		९	भोगवटदाराचे नांव <u>९९५६</u> <u>रामदास जाधव गडेकुले</u> ०-४३ ९-२५	कुळाचे नांव इतर अधिकारी
क्रमांकाचे स्थानिक नांव			<u>जोविंद नाम गडेकुले</u> ०-४९ १-४३ <u>९९६७</u>	७-वा. वि. को. ल. को. लो.
लागवडी योग्य क्षेत्र	हेक्टर फूट	आर. मुठे	<u>रामदास गडेकुले</u> ०-२५ ३-५०	५७५१-९ <u>५६४</u> <u>९९५६</u>
जिरायत			<u>दिलीप नामदेव गडेकुले</u> ०-२९ ३-५० <u>९९५६</u>	कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>
बागायत	०-७९		<u>रामाजी महाराज मुठे</u> ०-९३ ३-३२ <u>९९६७</u> <u>९९५६</u>	कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>
भात शेती	०-७६			कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>
एकूण	९-४७			कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>
पो. खे				कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>
वर्ग (अ)				कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>
वर्ग (ब)				कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>
एकूण	९-४७			कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>
आकार	४-२०			कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>
जुडी/विरोध आकार				कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>
पापवाबाबत				कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>
एकूण	४-२०			कु. वि. गु. जो. लो. वि. व्यवहार <u>९९६७</u>

गा.नं.क्र. ७ अ

गा.नं.क्र. १२

वर्ष	जमीन करणाराचे नांव	रीत	हंगाम	पिकाखालील क्षेत्र									पर्डीत व पिकास निरुपयोगी अशा जमिनीचे तपशिल		पाणी पुरवठ्याचे साधन	धरा		
				मिश्र पिकाचे एकूण क्षेत्र			मिश्र पिकातील प्रत्येक पिकाचे क्षेत्र			अमिश्र पिकाचे क्षेत्र			प्रकार	क्षेत्र				
				मिश्र पिकाचा संकेतांक	जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित						
2099 2092	३३																	
				२६६६	१४१८	११४१५	२९.१५	२०९२										

अस्सल बरहुकुम नक्कल नकलेस फी नकल दिल्याची तारीख कामगार तलाठी
 नकलेस मागणी लेखी/तोंडी आल्याची तारीख नकल तयार तारीख

गा. नं. क्रमांक ७. ७ अ व १२

लोकसेवा एन्टरप्राइजेस - १८९०१००२२०

गाव नागडु वल्लुक्काव

तालुका रायगड

भुमापन क्रमांक गट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७ भोगवटदारचे नांव	खाते क्रमांक ३५ कुळाचे नांव
२२८	२	१	<p>१) ९९९ ९३४ ११५९ ५९६० ११३८</p> <p>गजागाडी इडटेकीग अड्डे कवळुवटला</p> <p>लि नरु इरीका उपधुक्का</p> <p>अबादक लरिका मारे</p> <p>क्ष ४-३३ अ. ५-३०</p> <p>अ. ०-९९ (११६३)</p> <p>रवागिग वडुमाकर मूक</p> <p>क्ष ५-२७ अ. ६-४५</p> <p>(१३५१३)</p>	<p>इतर अधिकारी (११२)</p> <p>न. व. वि. वि. क. ल. र. ग. ज.</p> <p>इ. व. इ. (३८१) (३८२)</p> <p>(६०१३) ५२०००- २५००००</p> <p>२३१११६६</p> <p>२५००००</p> <p>२३१११६६</p> <p>५०००००</p> <p>१२६६६० नल्ल</p> <p>३०००००</p> <p>३१६६६२</p> <p>उ. व. व. क. म. र. का. व. वा. ड.</p> <p>उ. व. व. क. म. र. का. व. वा. ड.</p> <p>उ. व. व. क. म. र. का. व. वा. ड.</p> <p>उ. व. व. क. म. र. का. व. वा. ड.</p> <p>उ. व. व. क. म. र. का. व. वा. ड.</p> <p>उ. व. व. क. म. र. का. व. वा. ड.</p> <p>उ. व. व. क. म. र. का. व. वा. ड.</p> <p>उ. व. व. क. म. र. का. व. वा. ड.</p>
क्रमांकाचे स्थानिक नांव				
लागवडी योग्य क्षेत्र	हेक्टर	आर मुंटे		
जिरायत				
दागायत				
भात शेती				
एकूण				
प्र. खे				
वर्ग (अ)				
वर्ग (ब)				
एकूण				
आकार				
जुडी/विशेषआकार				
पाण्याबादत				
एकूण				

वर्ष	जमीन करणाराचे नांव	रीत	हंगाम	पिकाखालील क्षेत्र									पडीत व पिकास निर-पयोगी अशा जमिनीचे तपशिल		माणी पुरवठ्याचे साधन	शेरा		
				मिश्र पिकाचे एकूण क्षेत्र			मिश्र पिकातील प्रत्येक पिकाचे क्षेत्र			अमिश्र पिकाचे क्षेत्र			प्रकार	क्षेत्र				
				मिश्र पिकाचा संकेतांक	जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित	पिकाचे नाव	जलसिंचित	अजल सिंचित						
2099 2092	३५						३५ १-५०							३५ १-५०				
				१५/५/२०१२	१५/५/२०१२	१५/५/२०१२	२१/२/२०१२											

अस्सल बरहुकुम नककल

नकलेस फी

इ.श. २०१२, दि. २१/२/२०१२

नकलेस मागणी लेखी/तोडी आल्याची तारीख

नकल दिल्याची तारीख

कामगार तलाठी

नकल तयार तारीख

गा. नं. क्रमांक ७. ७ अ व १२

लोकसेवा एन्टरप्राइजेस - १८९०१००२१०

गाव जोमपे वाईकोण

तालुका शिवगावा

भुमापन क्रमांक गट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७	खाते क्रमांक ३५
२२८	१	१	भोगवटदाराचे नांव (२४६)	कुळाचे नांव
क्रमांकाचे स्थायिक नांव			धोखिया नारायण बोरकुळ क्ष १-५० अ ४-०० (३३२)	इतर अधिकारी श. का. वि. प. लो. प. इ. प. २५३३ अ (३५४) (३५५)
लागवडी योग्य क्षेत्र	हेक्टर	आर मुळे	गराबाई विनायक बोरकुळ क्ष १-५० अ ३-२२ (११२२)	(१५०) (२५३) (२५५) (१३२)
जिरायत	४-००		रंगजित वृंदापुर मुळ क्ष १-०० अ २-६६ (१३४५)	५०००८
बागायत				२३११७६
भात शेती				५०००८
एकूण	४-००			२३११७६
पो. खे				श. का. वि. प. लो. प. इ. प. ५०००८
वर्ग (अ)				२०१०१०४ (१०१५)
वर्ग (ब)				कुमरा वंदु आरगाबा २.६.६४.५५.००
एकूण	४-००			अनादाबा वंदु आरगाबा २.६.५६.४२.००
आकार	१०-६५			ज. क. वि. प. लो. प. इ. प. २.६.१४.६०.००
जुडी/विशेषआकार				वि. क. वि. प. लो. प. इ. प. (१३७)
पाण्याबाबत				
एकूण	१०-६५			

गा. नं. क्रमांक ७. ७ अ व १२

लोकसेवा एन्टरप्राइजेस - १८९०१००२२०

गाव नागपूर, वाशुळगाव

तालुका शिवगाव

धुमापत्र क्रमांक गट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७ भोगवटदाराचे नांव १२०७३ १०५५५ दाखणीबाई अलाहाबाद वरकुळ २-१-१६ २-२-८८ (२३५) श्री. प. १. वाशुळगाव २-०-०१ २-०-०२ (२०६१) कु. ना. दाखणी बाळगरी वरकुळ मुजरेव बाळगरी वरकुळ काळगरी बाळगरी वरकुळ अलाहाबाद अंधार वड अलाहाबाद माखीर वड सुमन मगाधर वड पप्रवला अंधार वडाती (२०५६) रवागरी मधुनाथर वड २-०-३० २-०-६४ (१३८६) (१३५३)	खाते क्रमांक कुळाचे नांव इतर अधिकारी (११२) (१०५६) (११२०) श्री. अ. लो. १. वा. १. १. १. ५२०१-२१५१५० (१) श. वा. कि. वा. लो. १. १. १. २-६ ३०००८ (४३६) २३१११८६ कु. व. कु. गो. श्री. कि. यवहाड (११८८) कुशा वड अलाहाबाद २-६-६४-५५ वडाती अलाहाबाद वड अलाहाबाद २-६-५६-४२ वडाती दाखणी बाळगरी वड मुजरेव २-६-१४-६५ वडाती विहिरे (१३८९)
६		१		
क्रमांकाचे स्थानिक नांव				
लागवडी योग्य क्षेत्र जिरायत	हेक्टर एकर	आर मुठे		
वागायत	१-६०			
घात शेती	०-६६			
एकूण	२-६३			
पो. खे	०-१५			
वर्ग (अ)				
वर्ग (ब)				
एकूण	२-५८			
आकार	६-५०			
सुडी/विशेष आकार				
प्राप्तवानावत				
एकूण	६-५०			

गा. नं. क्रमांक ७. ७ अ व १२

लोकसेवा एन्ट्रान्स - १८९०१००२२०

गाव नागवडी वाडगाव

तालुका शिवगाव

भुमापत्र क्रमांक गट क्र.	हिस्सा क्रमांक	धारण प्रकार	गा. नं. क्रमांक ७	खाते क्रमांक
६		१	भांगवटदाराचे नांव (१२०) (१) (१०५५)	कुळाचे नांव
क्रमांकाचे स्थानिक नांव			दाक्षीबाई कालाबाई गोरकुळ	इतर अधिकारी (११२) (१०५६) (११२०)
लागवडी योग्य क्षेत्र जिरायत	हेक्टर एकर	आर मुदे	६-१-१६ ६-२-११ (२३२)	श्री. उ.बा. ग. वा. इ. प. ड.
बागायत	१-६०		२-१-०१ २-०-०२ (१०६१)	५२०१-२५५५० (१)
मात शेती	०-६६		दाक्षीबाई बाकाजी गोरकुळ	ग. वा. वि. वि. वि. वि. ए. प. ड.
एकूण	२-६३		सुखदेव बाकाजी गोरकुळ	२-६ ३०००१ (४३६)
पो. खे			कार्तिकी बाकाजी गोरकुळ	२३१११६६
वर्ग (अ)	०-१५		आलखाबाई अश्विनी मळ	श्री. व. श्री. गौ. वि. वि. व्यवस्था
वर्ग (ब)			अनाबाई माखिंद वड	(११६६)
एकूण	२-५८		सुमन गंगाधर वड	वैजना वड कार्याबाई
आकार	६-५०		चक्रवर्ती अशांत ठाडी	२-६-६४-५५ इ. व
जुडी/विशेष आकार			रुगाजीत चंद्रावर मुळ	अलाहाबाई वड कार्याबाई
पाण्याबाबत			६-०-३० ६-०-७४	२-६-५६-२२ इ. व
एकूण	६-५०			दाक्षीबाईबाई वड मुंबई
				२-६-३४-६३ इ. व
				विहिर (१३६९)
			(१३६३) (१३५३)	

GANGAMAI INDUSTRIES AND CONSTRUCTIONS LIMITED

Factory :

Harinagar, Najik Babhulgaon, Post Rakshi,
Tq, Shevgaon, Dist. : Ahmednagar (M.S.)
Tele.:(02429) 231255 Fax No. : (02429) 231251
Mob. : 9921994999, 9921995999
e-mail : gangamaisugar_ind@rediffmail.com
gangamaiworks@gangamai.com



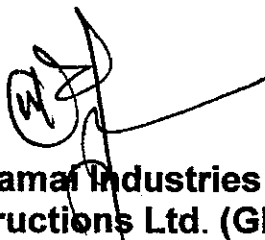
Head Office :

2nd Floor, Tapadia Terraces, Adalat Road,
Aurangabad - 431 001.
Telephone : (0240) 2333933/2323016/2332572
Fax : (0240) 2333927/2333335
e-mail : gangamaiho@gangamai.com
mulaybros@satyam.net.in

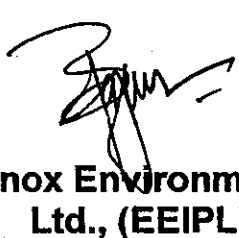
DECLARATION

This is to state that the 'Executive Summary & Draft EIA Report' submitted herewith has been prepared in respect of our Proposed expansion of molasses based Distillery Unit from 30 KLPD to 60 KLPD of Gangamai Industries And Construction Ltd. (GIACL), located at Najik Babhulgaon, Post.:Rakshi, Tal.: Shevgaon, Dist.: Ahmednagar.

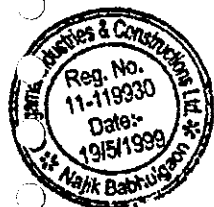
The information, data and details presented in this report are true to the best of our knowledge. The primary and secondary data have been generated through actual exercise conducted from time to time as well as procured from the concerned Govt. offices / departments has been incorporated here subsequent to necessary processing, formulation and compilation.


Gangamai Industries And
Constructions Ltd. (GIACL)

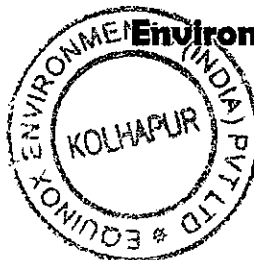
Najik Babhulgaon, Post.:Rakshi,
Shevgaon, Dist.: Ahmednagar.


M/s. Equinox Environments (I) Pvt.
Ltd., (EEIPL)

Tal.: F-11, Namdev Nest 1160 – B 'E' Ward
Sykes Extension opp. of Kamla College,
Kolhapur 416 001



Project Proponent



Environmental Consultant