

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

कार्यकारी सारांश

1. परिचय

माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड उत्तराखंड राज्य में 30 KLD माल्ट आधारित डिस्टिलरी प्लांट को प्रस्ताव कर रहा है। यह परियोजना ग्राम महुआखरगंज, तहसील काशीपुर, जिला उधम सिंह नगर, उत्तराखंड में आ रही है।

ईआईए(EIA)अध्ययन करने एवम टर्म्स ऑफ रिफ्रेन्स प्राप्त करने का आवेदन पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय और सीसी, नई दिल्ली में दिनांक 05.03.2019 को प्रस्तुत किया गया था। ईएसी (EAC) की सिफारिश के अनुसार पत्र संख्या - J-J-11011/66/2019-IA-II (I) दिनांक 12 मार्च, 2019 को मानक TOR को मान्यता दी। बेसलाइन अध्ययन शीत सीज़ ऋतु (दिसंबर 2018-फरवरी 2019) में किया गया।

2. परियोजना के कार्यान्वयन के लिए अनुकूलन

निम्नलिखित बिंदुए इस परियोजना के कार्यान्वयन को सही टहरने के लिये मनी गई है :-

- प्रस्तावित परियोजना औद्योगिक क्षेत्र में स्थापित की जाएगी
- कोई वन भूमि शामिल नहीं है।
- बेहतर साइट कनेक्टिविटी आस-पास के क्षेत्रों से माल्ट की आसान उपलब्धता।
- डिस्टिलरी शून्य अपशिष्ट प्रवाह पर आधारित होगी क्योंकि संयंत्र परिसर के बाहर कोई अपशिष्ट जल नहीं डाला जाएगा।
- अध्ययन क्षेत्र के 10 किमी के दायरे में कोई राष्ट्रीय उद्यान, बायोस्फीयर रिजर्व, आदि नहीं है।
- प्रस्तावित परियोजना स्थानीय लोगों के लिए रोजगार उत्पन्न करेगी।

3. परियोजना के बारे में विवरण

तालिका क्र. 1: परियोजना का संक्षिप्त विवरण

क्र.सं.	ब्यौरा	विवरण
A	प्रकृति और परियोजना का आकार	प्रस्तावित माल्ट आधारित डिस्टिलरी यूनिट
B	स्थान के विवरण	
	गांव और तहसील	महुआखरगंज

	गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड
	रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

	जिला	काशीपुर
	राज्य	उत्तराखंड
C	प्लांट साइट का भौगोलिक विस्तार	
	अक्षांश	29°8'27.58"N
	देशान्तर	78°57'39.42" E
	टॉपोशीट क्रमांक	53K/16
D	क्षेत्र का विवरण	
	कुल संयंत्र क्षेत्र	60,702.8 वर्ग मी। (15 एकड़)
	ग्रीनबेल्ट / बागान क्षेत्र	20,031.92 वर्ग मीटर। (33%)
E	पर्यावरण सेटिंग्स विवरण	
	निकटतम गांव	महुआखरगंज
	निकटतम राष्ट्रीय / राज्य राजमार्ग	<ul style="list-style-type: none"> • NH 74 : 5.6 किमी ENE की ओर • NH 12 : 121 किमी ओर N की ओर • MDR 65 W : 12.4 किमी ESE की ओर • MDR 49 W : 12.5 किमी ESE की ओर
	निकटतम रेलवे स्टेशन	• काशीपुर रेलवे स्टेशन 7.0 किमी N की ओर
	निकटतम हवाई अड्डा	• पंतनगर एयरपोर्ट 51.0 किमी ESE की ओर
	राष्ट्रीय उद्यानों, आरक्षित / संरक्षित वन (पीएफ), वन्य जीवन अभ्यारण्य, जीवमंडल भंडार, टाइगर / हाथी आरक्षित, वन्यजीव कोरिडोर आदि 10 किमी के दायरे में हैं।	<p>10 किमी के दायरे में कोई भी राष्ट्रीय उद्यानों, वन्य जीवन अभ्यारण्य, जीवमंडल भंडार, टाइगर / हाथी आरक्षित, वन्यजीव कोरिडोर आदि नहीं हैं</p> <p>आरक्षित / संरक्षित वन (पीएफ) इस प्रकार हैं</p> <ul style="list-style-type: none"> • लालीपुर आरक्षित वन 9.3 किमी NNW की ओर • लालपुर आरक्षित वन 10.2 कि.मी NNW की ओर • मनूर फिरोजपुर आरक्षित वन 10.7 किमी N की ओर • टुमरिया रंविनेस आरक्षित वन 12.4 किमी NW की ओर • गुलज़ारपुर आरक्षित वन 14.8 किमी N.E की ओर

	गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड
	रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

जल निकाय (10 किमी के दायरे में)	जल निकाय) 10 किमी के दायरे में निम्नानुसार हैं: - <ul style="list-style-type: none"> • बाहला नदी 1.7 किमी ESE की ओर • कोसी नदी 5.7 किमी ESE की ओर • डेला नदी 6.0 किमी WNW की ओर • पछाना नाला 6.2 किमी NW की ओर • ढांडी नदी 6.7 किमी NW की ओर • खुलिया नाला 7.1 किमी ENE की ओर • द्रोण सागर 7.3 कि.मी • पथरी नाला ENE की ओर 8.0 कि.मी • कुरका नाला 9.0 किमी NNE की ओर • गंगई नाला 9.4 किमी NNE की ओर • नकटी नाला 10.2 किमी NNE की ओर • बहला नाड़ी 10.5 किमी NNE की ओर • लेब्रा नाला 10.6 किमी NEकी ओर • करेसी नाला 11.5 किमी NE की ओर • नचना नाला 12.9 किमी SSW की ओर • लपकना नाडी 13.0 किमी WNW की ओर • काछिना नाला 13.06 किमी SW की ओर • खोखरा नाला 13.1 किमी NW की ओर • खलिया नाडी 13.6 किमी WSW की ओर
भूकंपी क्षेत्र	भूकंप जोन IV
F	लागत विवरण
	विस्तार परियोजना की कुल लागत
	परियोजना की लागत रु. 95 करोड़ है
	ईएमपी की कुल लागत
	पूंजी लागत : रु. 225 लाख
	आवर्ती लागत : रु. 34 लाख
G	कार्य दिवसों की संख्या
	320 दिनों के कार्य दिवसों
H	उत्पाद एवं उपोत्पाद
	माल्ट स्पिरिट : 30 केएलडी

	गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड
	रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

4. परियोजना की आवश्यकताएँ

➤ कचची सामग्री की आवश्यकता:

आवश्यक कचचे माल की मात्रा के बारे में विवरण, प्रस्तावित परियोजना के लिए परिवहन के तरीके के साथ उनके स्रोत नीचे दी गई तालिका में दिए गए हैं

तालिका क्र. 2 कचची सामग्री की आवश्यकता

क्र.सं.	कचची सामग्री	विवरण	परिवहन की विधि
1.	जौ माल्ट	60MT/Day	सड़क
2.	एंजाइम	15 kg/day	
3.	स्टीम आवश्यकता	300 TPD	
4.	खमीर	65 Kg/day	
5.	कोयला	2025 Kg/day	

➤ जल की आवश्यकता

तालिका क्र. 3: जल की आवश्यकता

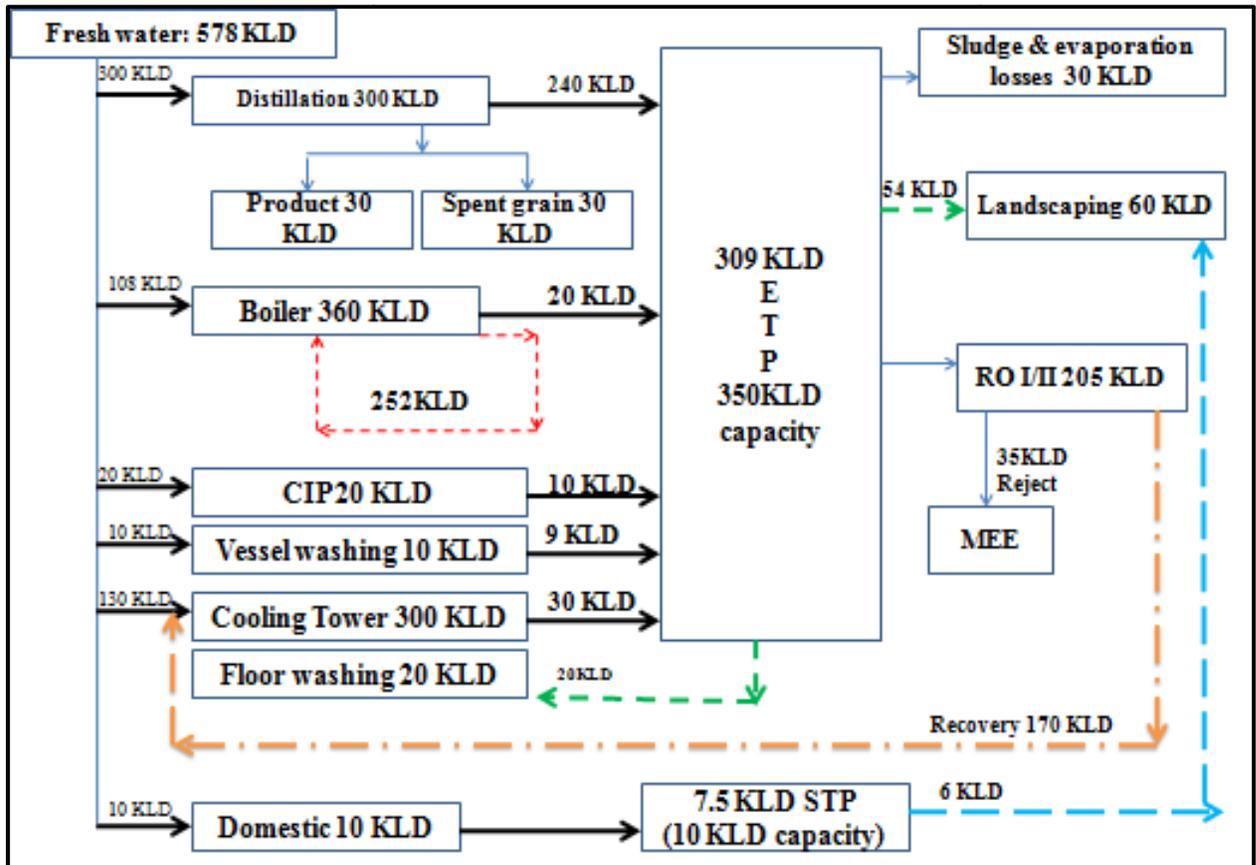
S. No	Particulars	Fresh Water demand	Recycled/Recirculated water	Total
1.	Distillation	300 KLD	-	300 KLD
2.	Boiler	108 KLD	252 KLD	360 KLD
3.	CIP	20 KLD		20 KLD
4.	Cooling tower	130 KLD	170 KLD	300 KLD
5.	Vessel washing	10 KLD		10 KLD
6.	Floor washing	-	20 KLD	20 KLD
7.	Landscaping	-	60 KLD	60 KLD
8.	Domestic	10 KLD		10 KLD
	Total	578 KLD	502 KLD	1080 KLD

	गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड
	रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)

कार्यकारी सारांश

प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड



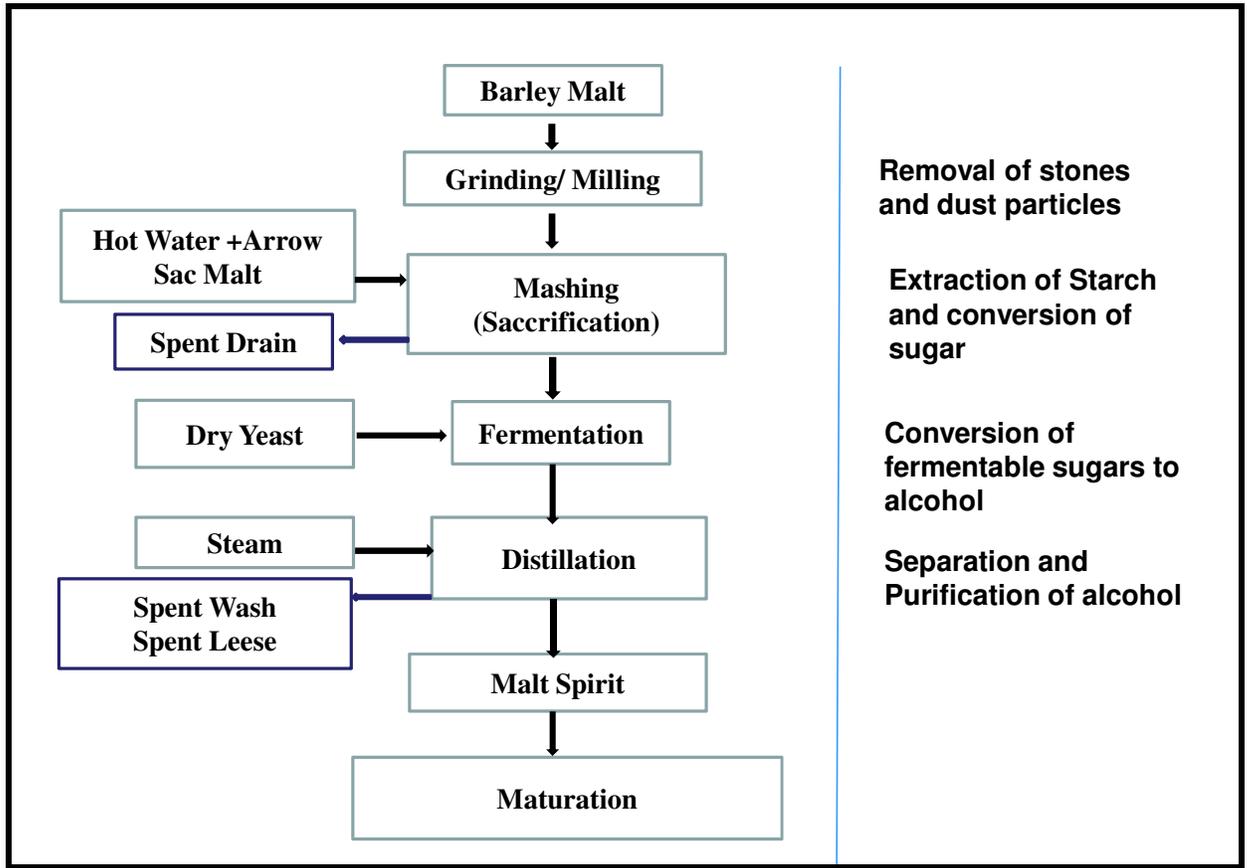
चित्र 1: पानी का संतुलन



गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड

रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

5. विनिर्माण प्रक्रिया



चित्र 2.: माल्ट स्पिरिट की विनिर्माण प्रक्रिया

6. पर्यावरण का विवरण (परिवेश वायु, शोर, मृदा और जल)

➤ वायु पर्यावरण

परिवेशी वायु गुणवत्ता जांच सामान्य पृष्ठभूमि एकाग्रता स्तरों को निर्धारित करने के लिए की जाती है। प्रमुख हवा की दिशा और संवेदनशील स्थानों के आधार पर स्थानों का चयन किया जाता है। उसी को सारणीबद्ध रूप में और नीचे दिए गए प्रमुख योजना में भी दिखाया गया है।



परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

तालिका क्र. 4: वायु की जांच का सारांश

S. No.	Sampling Location		Parameters				
			PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	NO _x (µg/m ³)	CO (mg/m ³)
1.	A1- Project Site	Average	75.6	24.0	9.6	15.7	0.84
		Maximum	88.5	29.0	11.8	19.9	1.22
		Minimum	65.9	18.2	6.5	12.5	0.55
		98th %ile	87.2	28.6	11.8	19.3	1.19
2.	A2 - Khakkhera	Average	72.8	25.1	8.8	16.0	1.06
		Maximum	83.5	30.2	10.5	20.1	1.70
		Minimum	63.5	20.8	6.5	12.1	0.55
		98th %ile	82.6	29.3	10.4	19.3	1.66
3.	A3- Telipura	Average	64.0	21.6	8.3	16.8	0.85
		Maximum	75.8	24.5	10.9	21.5	1.25
		Minimum	56.4	18.0	6.8	11.0	0.40
		98th %ile	73.4	24.5	10.7	21.0	1.20
4.	A4 -Birpur	Average	71.0	25.1	9.8	15.1	1.01
		Maximum	79.7	28.2	11.8	22.1	1.38
		Minimum	63.7	22.5	8.0	10.9	0.60
		98th %ile	78.0	28.1	11.5	17.4	1.31
5.	A5- Aliganj Railway station	Average	67.4	24.3	8.1	16.2	1.03
		Maximum	75.9	27.8	9.9	21.0	1.35
		Minimum	60.0	21.6	6.5	11.0	0.61
		98th %ile	74.4	27.7	9.9	20.1	1.28
6.	A6 - Baghewala	Average	70.5	24.4	8.6	16.9	1.20
		Maximum	79.7	26.7	10.0	19.9	1.48
		Minimum	65.9	21.5	6.2	13.5	0.82
		98 th %ile	78.3	26.6	10.0	19.9	1.48

	गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड
	रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

NAAQ STANDARDS	100	60	80	80	04
----------------	-----	----	----	----	----

परिणाम और निष्कर्ष

परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी से पता चलता है कि सभी 8 AAQM स्टेशनों के लिए PM10 और PM2.5 की सांद्रता क्रमशः 64.0 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ से 75.6 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ और 24.3 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ से 25.1 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ के बीच सर्दियों के मौसम में पाई गई। अन्य सभी पैरामीटर निर्धारित सीमा के भीतर अच्छी तरह से पाए जाते हैं।

➤ जल पर्यावरण

अध्ययन क्षेत्र के भीतर जैविक संकेतकों के साथ सतह और भूजल संसाधनों के लिए चयनित जल गुणवत्ता मापदंडों का उपयोग जल पर्यावरण के लिए किया गया है

तालिका क्र. 5: पानी के नमूनेकरण का सारांश

S. N.	Parameters	Unit	Near Project Site	Khajkh era	Telipu ra	Birp ur	Aliganj Railway Station	Baghela wala	Gulari a	Kashipu r	IS 10500 :2012	
											Accepta ble limits	Permissibl e limits
1	pH	--	7.80	7.69	7.85	7.55	7.24	7.19	7.28	7.52	6.5-8.5	NR
2	Conducti vity	$\mu\text{S}/\text{c m}$	674.5	658.5	709.2	615.2	649.5	679.2	583.2	691.2	\$	\$
3	Total Dissolve Solids	mg/l	402	392	429	368	394	402	342	410	500	2000
4	Alkalinit y as CaCO_3	mg/l	198.5	165.2	187.2	168.5	179.5	187.5	155.8	179.5	200	600
5	Total Hardness as CaCO_3	mg/l	215.7	233.2	259.3	191.7	237.4	222.0	190.1	224.1	300	600
6	Calcium as Ca	mg/l	67.5	71.2	76.7	59.5	71.9	68.2	58.2	65.4	75	200
7	Magnesi um as Mg	mg/l	11.5	13.5	16.5	10.5	14.1	12.6	10.9	14.8	30	100
8	Sodium	mg/l	23	20	18	26	18	20	18	22	\$	\$
9	Potassiu m	mg/l	9	5	8	4	3	9	7	9	\$	\$
10	Bicarbon ate	mg/l	198.5	165.2	187.2	168.5	179.5	187.5	155.8	179.5	\$	\$

	गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड
	रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

11	Chloride as Cl	mg/l	64.5	73.5	78.5	61.5	58.5	56.6	58.5	67.5	250	1000
12	Sulphate as SO ₄	mg/l	21.2	36.2	35.1	30.5	40.2	32.4	24.5	32.5	200	400
13	Nitrate as NO ₃	mg/l	3.1	2.6	3.6	2.7	1.6	2.2	3.8	1.9	45	NR
14	Flouride as F	mg/l	0.46	0.32	0.61	0.54	0.33	0.57	0.49	0.81	1.00	1.5
15	Phenolic compound as C ₆ H ₅ OH	mg/l	BDL	0.001	0.002							
16	Cyanide	mg/l	BDL	0.05	NR							
17	Aluminium	mg/l	BDL	0.03	0.2							
18	Arsenic	mg/l	BDL	0.01	0.05							
19	Cadmium	mg/l	BDL	0.003	NR							
20	Chromium as Cr ⁺⁶	mg/l	BDL	0.05	NR							
21	Iron	mg/l	0.16	0.12	0.16	0.14	0.13	0.18	0.22	0.17	0.3	NR
22	Copper	mg/l	BDL	0.05	1.5							
23	Lead	mg/l	BDL	0.01	NR							
24	Manganese	mg/l	BDL	0.1	0.3							
25	Mercury	mg/l	BDL	0.001	NR							
26	Zinc	mg/l	1.64	2.61	2.44	2.35	2.48	2.91	2.68	1.78	5	15

➤ तालिका क्र. 6: सतह जल नमूनाकरण परिणाम

S. No.	Parameters	Unit	Dhela Nadi (Up-Stream)	Dhela Nadi (Dw-Stream)	Bahalla Nadi (Up-Stream)	Bahalla Nadi (Dw-Stream)	CPCB Water Quality Criterias
2	pH	--	7.82	7.64	6.91	6.98	Class A
3	Conductivity	µS/cm	587.2	571.2	592.4	581.7	\$
4	Total Dissolve Solids	mg/l	341	336	354	361	\$
5	Alkalinity as CaCO ₃	mg/l	118.2	116.2	136.5	134.6	\$
6	Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	128.9	130.3	158.5	153.0	\$
7	Calcium as Ca	mg/l	36.5	38.2	49.5	47.8	\$
8	Magnesium as Mg	mg/l	9.2	8.5	8.5	8.2	\$
9	Sodium	mg/l	51	48	41	45	\$
10	Potassium	mg/l	7	7	6	6	\$
11	Bicarbonate	mg/l	118.2	116.2	136.5	134.6	\$



गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड

रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

12	Chloride as Cl	mg/l	75.2	73.2	64.5	68.1	\$
13	Sulphate as SO ₄	mg/l	36.5	39.2	43.2	42.5	\$
14	Nitrate as NO ₃	mg/l	2.61	2.66	1.54	1.54	\$
15	Flouride as F	mg/l	0.78	0.78	0.94	0.94	\$
16	Phenolic compound as C ₆ H ₅ OH	mg/l	BDL	BDL	BDL	BDL	\$
17	Cyanide	mg/l	BDL	BDL	BDL	BDL	\$
18	Aluminium	mg/l	BDL	BDL	BDL	BDL	\$
19	Arsenic	mg/l	BDL	BDL	BDL	BDL	\$
20	Cadmium	mg/l	BDL	BDL	BDL	BDL	\$
21	Chromium as Cr ⁺⁶	mg/l	BDL	BDL	BDL	BDL	\$
22	Iron	mg/l	0.12	0.12	0.36	0.36	\$
23	Copper	mg/l	BDL	BDL	BDL	BDL	\$
24	Lead	mg/l	BDL	BDL	BDL	BDL	\$
25	Manganese	mg/l	BDL	BDL	BDL	BDL	\$
26	Mercury	mg/l	BDL	BDL	BDL	BDL	\$
27	Zinc	mg/l	2.64	2.77	1.65	1.67	\$
28	Dissolve Oxygen	mg/l	3.6	3.9	1.6	1.7	Below E
29	COD	mg/l	31.2	28.7	98.7	96.5	\$
30	BOD, 27°C 3 days	mg/l	10.9	9.7	46.2	44.2	Below E
31	Total Coliforms	MPN/100ml	<1600	<1600	>2900	>2900	Class C

सभी 8 नमूना स्टेशनों के लिए भूजल विश्लेषण से पता चलता है कि पीएच 7.19 से 7.85 तक भिन्न होता है, कुल कठोरता 190.1 मिलीग्राम / एल से 259.3 मिलीग्राम / लीटर तक भिन्न होती है, कुल भंग ठोस 342 मिलीग्राम / एल से 4-0 मिलीग्राम / एल तक भिन्न होता है।

➤ मृदा पर्यावरण

आठ स्थानों से मानक प्रक्रिया के अनुसार मिट्टी के नमूने एकत्र किए गए। एक फीट गहराई तक जमीन से नमूना लिया गया।

S. No.	Parameters	Unit	Project Site	Khajkhera	Telipura	Birpur	Aliganj RS	Baghelawala	Gularia	Kashipur
1	pH	----	7.22	7.69	7.51	7.82	7.59	7.66	7.51	7.34
2	Electrical Conductivity	µmhos/cm	395	388	376	391	472	329	416	411
3	Moisture	%	21.2	18.5	16.2	17.2	22.8	22.6	26.7	21.5



गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड

रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

	Soil texture	----	Sandy Loam	Sandy Clay Loam	Sandy Clay	Sandy Clay Loam	Sandy Clay	Sandy Clay Loam	Sandy Loam	Sandy Clay Loam
4	Clay	%	9	21	40	30	38	26	15	25
	Silt	%	34	11	13	24	13	7	29	23
	Sand	%	57	68	47	46	49	67	56	52
5	Infiltration Rate	cm/hr	1.32	1.26	1.41	1.25	1.11	1.49	1.52	1.64
6	Bulk density	gm/cm ³	1.49	1.53	1.46	1.46	1.50	1.52	1.44	1.45
7	Porosity	%	44.0	42.5	45.1	45.1	43.6	42.9	45.9	45.5
8	Nitrogen as N	kg/ha as P	168	181	192	154	126	167	152	149
9	Phosphorus	kg/ha as P	52	61	41	57	25	32	19	25
10	Potassium as K	kg/ha as K	192	178	169	187	119	197	205	165
11	Organic Carbon	%	1.10	1.25	1.42	1.34	0.73	1.51	1.66	1.75
12	Organic matter	%	1.89	2.15	2.44	2.31	1.26	2.61	2.87	3.02

मृदा की निगरानी 8 स्थानों पर की गई और विश्लेषण के परिणाम बताते हैं कि मिट्टी प्रकृति में क्षारीय होने के लिए थोड़ा तटस्थ है, पीएच मान 7.22 से 7.82 तक कार्बनिक पदार्थों के साथ 0.73 से 1.75% तक है। मिट्टी की बनावट रेतीले दोमट है।

➤ जैविक पर्यावरण

यह क्षेत्र कृषि-जलवायु क्षेत्र VI के अंतर्गत आता है। गाँवों में सड़क के किनारे और घरेलू संयंत्रों में रोपण बिखरे हुए थे। अध्ययन क्षेत्र सादा, अवनत, परती भूमि और कुछ चरागाह भूमि से संबंधित है। प्रोजेक्ट के बफ़र जोन में प्रमुख पेड़ हैं आज़ादिराचर्टनडिका (नीम), बबूल (बबूल), महुआ (मधुसूदिका) पलाश (ब्यूटिया मोनोसपर्मा), अमलाश (कैसिया फिस्टुला) और टेंडु (डायोस्पायरस मेलानोक्सिल)। साइट के दौरे के दौरान किसी भी सरीसृप की रिपोर्ट नहीं की गई है, लेकिन सरीसृप के बीच के आंकड़ों के अनुसार, क्षेत्र में कॉमन गार्डन लिजेंडेंड हाउस गेको और इंडिया कोबरा देखा गया है। स्तनधारियों में, बंदर और कॉमन मोंगोज़ (हेर्पेस्टेसवर्डी) देखे गए थे जो अनुसूची II के तहत संरक्षित हैं जबकि नीलगाय (बोसेलफेस्टेगोकैमेलस) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 के अनुसार अनुसूची- III पशु है। अध्ययन अवधि के दौरान पक्षी प्रजातियों का दिखना बहुत कम था। सबसे सामान्य रूप से चित्तीदार पक्षी प्रजातियाँ थीं; भारतीय रॉबिन, रेड-वॉटल्ड लैपविंग, रॉक पिजन,

	गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड
	रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

यूरेशियन कॉलरड-डोव, बैंक मैना और कॉमन मैना। इस जगह पर ग्रे फ्रेंकोलिनर बहुत आम है और लोग उन्हें खाने के लिए शिकार करते थे। कोर के साथ-साथ परियोजना के बफर जोन के लिए किए गए जैविक अध्ययन से पता चलता है कि अध्ययन क्षेत्र में भारतीय मोर के अलावा कोई शेड्यूल-आई प्रजाति (वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के अनुसार) नहीं है। इसके अलावा, अध्ययन की अवधि के दौरान दर्ज की गई प्रजातियों में से कोई भी भारत की IUCN रेड डाटा सूची के अनुसार खतरे में पड़ी प्रजातियों की श्रेणी में नहीं आती है। दृष्टिहीन जीवों में से कुछ को भारतीय वन्य जीवन (संरक्षण) अधिनियम, 1972 द्वारा विभिन्न अनुसूचियों में शामिल करके संरक्षण दिया गया था।

➤ सामाजिक-आर्थिक विकास

2011 की जनगणना के अनुसार, कोर जोन में कोई मानव निवास नहीं है, लेकिन 2 किमी बफर और 10 किमी बफर की कुल आबादी 114702 है। लिंगानुपात 2 किमी बफर के लिए प्रति 1000 पुरुषों पर 966 महिलाओं और 10 किलोमीटर बफर के लिए 932 तक काम करता है।

7. अन्वेषित पर्यावरणीय प्रभाव

तालिका 7 : पोस्ट निर्माण के चरण के दौरान प्रत्याशित प्रभाव, पहलू और महत्व विश्लेषण

क्र.सं.	परियोजना गतिविधि	पहलू	प्रभाव	शमन
1.	परिवहन	धूल उत्सर्जन	<ul style="list-style-type: none"> परिवेशी वायु में धूल की सांद्रता में प्रभाव। जैविक पर्यावरण पर महत्वपूर्ण प्रभाव ऊपरी श्वसन संक्रमण (URI) और आस-पास के स्थानों में श्वसन संबंधी रोग 	<ul style="list-style-type: none"> पक्की सड़क संयंत्र परिसर में गति सीमा वाहनों की आवाजाही के लिए नियंत्रण पानी का छिड़काव वाहनों को पीयूसी प्रमाणित होना चाहिए
		वाहनों की संख्या में वृद्धि	<ul style="list-style-type: none"> सड़कों की भीड़ में वृद्धि के कारण मौजूदा ट्रैफिक लोड में इजाफा वाहनों की आवाजाही और शोर के स्तर में वृद्धि 	<ul style="list-style-type: none"> वाहनों का प्रवाह बनाए रखा जाएगा आवश्यक पार्किंग स्थान और पार्किंग क्षेत्र के रखरखाव के लिए बीफिंगकी जाएगी
2.	किण्वन	CO2 का	ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन में वृद्धि	•प्रक्रिया के दौरान विकसित कार्बन

	गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड
	रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

		सृजन		डाइऑक्साइड को प्रक्रिया पानी द्वारा इथेनॉल उत्सर्जन को रोकने के लिए स्क्रब किया जाएगा
		यीस्ट कीचड़	गंधक उपद्रव	डीडीजीएस (बाय प्रोडक्ट) को पशु चारे के रूप में इस्तेमाल किया जाएगा
3.	आसवन, MEE और कूलिंग टॉवर	स्पेंट वॉश	<ul style="list-style-type: none"> स्पेंट वॉश में उच्च बीओडी और सीओडी स्तर होता है और प्रदूषकों की इस उच्च एकाग्रता के कारण यह सतह और भूजल पर नकारात्मक प्रभाव डालता है और बायोटिक वातावरण को भी प्रभावित करता है। गंध उत्पन्न होने से आस-पास के क्षेत्रों में स्वास्थ्य संबंधी बीमारियाँ होती हैं। 	प्रक्रिया में कम किया जाएगा
		MEE कंडेनसेट और कूलिंग टॉवर	पर्यावरण और स्वास्थ्य सुरक्षा के लिए प्रदूषण नियंत्रण उपकरणों का संचालन अनिवार्य है	ट्रीटेड वॉटर को रिसाइकल किया जाएगा।
4.	बॉयलर संचालन	पार्टिकुलेट मैटर और गैसों उत्सर्जन	<ul style="list-style-type: none"> PM के कारण श्वसन संबंधी बीमारी। जैव पर्यावरण पर प्रभाव। 	<ul style="list-style-type: none"> मल्टी-साइकलोन और बैग डस्ट कलेक्टर उपयोग किए जाएंगे उचित ऊंचाई के साथ स्टेक्क की स्थापना। ईंधन के लिए कवर किया गया भंडारण (बैगस / बायो मास / ब्रिकेट / कोयला) उपयोग में लाया जाएगा
		शोर की उत्पत्ति	<ul style="list-style-type: none"> बॉयलर शेड के अंदर शोर का स्तर बढ़ाएं स्वास्थ्य प्रभाव जैसे श्रवण दोष और जलन 	<ul style="list-style-type: none"> इयरमफ्स, इयरप्लग और इयर डिफेंडर का उपयोग उपकरणों का रखरखाव उच्च गर्मी / शोर क्षेत्रों के लिए OSHAs सिफारिशों के अनुसार कर्तव्यों का रोटेशन कारखाने के अंदर ग्रीनबेल्ट विकास का वृक्षारोपण (बड़े पत्तेदार और बालों वाले पौधे)
5.	एफ्लुएंट ट्रीटमेंट	कीचड़	<ul style="list-style-type: none"> भूजल संदूषण गंध उपद्रव 	ईटीपी / आरओ / एमईई प्रदर्शन की ऑन लाइन निगरानी और रिकॉर्डिंग

	गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड
	रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

प्लांट	• जल जनित रोगों में वृद्धि	• समय-समय पर नमूनों का परीक्षण • परिधि के साथ वृक्षारोपण।
--------	----------------------------	--

8. अतिरिक्त अध्ययन

जोखिम आकलन

साइट पर होने वाली दुर्भाग्यपूर्ण और अप्रत्याशित घटना से प्रभावित होने वाले सभी व्यक्तियों और आस-पड़ोस के अन्य लोगों को बचाने के लिए प्रबंधन अपने दायित्व के बारे में अधिक जागरूक होगा। सुविधा में गतिविधियों से उत्पन्न होने वाले कर्मचारियों या अन्य लोगों के लिए कोई भी खतरा, जहां तक संभव हो, कंपनी के प्रबंधन द्वारा संभाला जाए और किसी भी आगे फैलने से रोका जाए।

9. पर्यावरणीय निगरानी कार्यक्रम

पर्यावरण, वायु, जल, शोर और मृदा के साथ-साथ प्रदूषण नियंत्रण उपकरणों के प्रदर्शन और सुरक्षा उपायों की सुविधा में पर्यावरणीय मानकों की नियमित निगरानी करना उचित पर्यावरण प्रबंधन के लिए समय-समय पर किया जाएगा जैसा कि उचित पर्यावरण प्रबंधन के लिए अनुशंसित है।

10. परियोजना के लाभ

माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड की डिस्टिलरी परियोजना क्षेत्र में सहायक विकास और सहायक बुनियादी ढांचे सहित प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार के अवसरों में वृद्धि करके आसपास के क्षेत्रों का विकास करेगा। सामाजिक सुविधाओं का विकास चिकित्सा सुविधाओं, वंचितों को शिक्षा और स्वयं सहायता समूहों के निर्माण के रूप में होगा। पर्यावरण पर कोई प्रतिकूल प्रभाव की परिकल्पना नहीं की गई है क्योंकि इसके लिए उचित शमन उपाय किया जाएगा।

11. निष्कर्ष

प्रस्तावित परियोजना स्थानीय लोगों के लिए फायदेमंद साबित होगी क्योंकि निकटवर्ती गांवों में अधोसंरचना विकास, पीने के पानी की उपलब्धता, स्वच्छता की सुविधा इत्यादि को पूरा किया जाएगा। रॉयल्टी, एक्साइज और सरकारी करों आदि के माध्यम से सरकार को राजस्व सृजन में वृद्धि होगी, क्षेत्र

	गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड
	रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237

परियोजना : प्रस्तावित माल्ट डिस्टिलरी यूनिट (30 KLD)	कार्यकारी सारांश
प्रमोटर्स : माइक्रोब्रू बिस्ट्रो प्राइवेट लिमिटेड	

पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं पड़ेगा, क्योंकि अनुमेय सीमा के भीतर विभिन्न प्रदूषकों को शामिल करने के लिए पर्याप्त निवारक उपायों को अपनाया जाएगा। पर्यावरण के सभी घटकों की नियमित निगरानी की जाएगी। कंपनी द्वारा उठाए गए सामाजिक कल्याण के उपायों से आसपास के गांवों में विकास होगा। क्षेत्र के चारों ओर ग्रीनबेल्ट विकास को एक प्रभावी प्रदूषण शमन तकनीक के रूप में भी लिया जाएगा, साथ ही परियोजना के परिसर से जारी प्रदूषकों को नियंत्रित करने के लिए भी।

	गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड
	रिपोर्ट संख्या: GESPL/MBPL/EIA/237