

# कार्यकारी सारांश



रॉकिंग बॉम्बे बेव्हरेजेस प्रायव्हेट लिमिटेड (RBBPL) उसरोली, ता.  
खालापूर, जि. रायगड महाराष्ट्र, चे 125 के एल पी डी इथेनॉल  
आणि 125 के एल पी डी एक्स्ट्रा न्यूट्रल अल्कोहोल (ENA) तयार  
करण्यासाठी 250 के एल पी डी धान्यावर आधारित डिस्टिलरीची  
स्थापना

क्षेत्र: १३.४ एकर

प्रकल्पाची किंमत: रु. २०९.९४ कोटी

TOR क्रमांक- IA-J-११०११ / ९०/२०२२-IA-II (I) दिनांक २३.०३.२०२२

## सामग्री सारणी

१.० परिचय .....	1
१.१ प्रकल्प स्थान .....	1
२.० प्रकल्प वर्णन.....	2
२.१ स्रोत आवश्यकता आणि पायाभूत सुविधा.....	3
अ) कच्च्या मालाची आवश्यकता .....	3
ब) जमीन वापराचा तपशील .....	4
सी) विजेची आवश्यकता.....	4
ड) पाण्याचा वापर तपशील .....	4
ई) सांडपाणी निर्मिती आणि त्याचे प्रक्रिया तंत्रज्ञान .....	7
फ) वायू उत्सर्जन व्यवस्थापन .....	8
ग) घनकचरा व्यवस्थापन.....	8
३.० आधाररेखा पर्यावरणीय स्थिती.....	9
३.१ हवा पर्यावरण.....	9
३.१.१ अभ्यास क्षेत्राची हवामानविषयक वैशिष्ट्ये .....	9
३.१.१ प्रस्तावित विस्ताराचा वायू गुणवत्तेवर परिणाम .....	14
३.२ पाणी पर्यावरण.....	15
३.२.१ भूगर्भातील पाणी .....	15
३.२.२ पृष्ठभागावरील पाणी .....	20
३.३ भूतल पर्यावरण .....	24
३.४ ध्वनी पर्यावरण .....	28
३.५ अभ्यास क्षेत्राचा विद्यमान जमीन वापर .....	31
४.० ओळख, पूर्वसूचना आणि उपाययोजना.....	32
५.० वैकल्पिक विश्लेषण (तंत्रज्ञान व साइट).....	32

६.० पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम.....	34
७ ० अतिरिक्त अभ्यास.....	35
७.१ जोखीम मालमता.....	35
८.० पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेच्या दिशेने अर्थसंकल्पात तरतूद.....	36
९.० हरितपट्टा विकास योजना.....	38
१०.० कॉर्पोरेट पर्यावरण उत्तरदायित्व योजना.....	38
११.० निष्कर्ष.....	38

## तक्त्यांची यादी

तक्ता -1 प्रस्तावित युनिटचा तपशील.....	1
तक्ता 2 प्रकल्प स्थानाची ठळक वैशिष्ट्ये.....	2
तक्ता 3 विद्यमान आणि प्रस्तावित उत्पादनाची क्षमता.....	2
तक्ता 4 कच्च्या मालाची आवश्यकता आणि डिस्टिलरी युनिटसाठी त्याचे स्रोत.....	3
तक्ता 5 जमीन वापर ब्रेकअप.....	4
तक्ता 6 विविध कच्च्या मालासाठी पाण्याचा वापर तपशील.....	6
तक्ता 7 विविध कच्च्या मालासाठी सांडपाणी निर्मितीचे तपशील.....	6
तक्ता 8 विविध कच्च्या मालासाठी झेडएलडी प्रणालीकडून उपचारित सांडपाण्याचे पुनर्वापर.....	6
तक्ता 9 विविध कच्च्या मालासाठी शुद्ध पाण्याची आवश्यकता.....	7
तक्ता 10 विद्यमान तसेच प्रस्तावित केलेल्या बॉयलर आणि त्यातील एपीसी उपकरणांचे तपशील.....	8
तक्ता 11 धोकादायक नसलेल्या कचऱ्याचे व्युत्पन्न आणि त्याची विल्हेवाट लावण्याबाबत तपशील.....	8
तक्ता 12 घातक कचरा व्युत्पन्न व त्याचे विल्हेवाट लावण्याबाबत तपशील.....	8
तक्ता 13 रिसेप्टर सारांश.....	10
तक्ता 14 वातावरणीय हवा गुणवत्ता परीक्षण परिणाम.....	12
तक्ता 15 प्रस्तावित विस्तारामुळे वाढीव एकाग्रतेचे तपशील.....	14
तक्ता 16 भूगर्भातील पाण्याच्या गुणवत्तेच्या नमुना ठिकाणांचे तपशील.....	15
तक्ता 17 अभ्यासाच्या क्षेत्राच्या १० कि.मी.च्या परिघामध्ये भूजल विश्लेषण अहवाल.....	17
तक्ता 18 पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता देखरेख करण्याच्या ठिकाणांचे तपशील.....	20
तक्ता 19 अभ्यासाच्या क्षेत्राच्या १० कि.मी.च्या परिघामध्ये पृष्ठभाग पाण्याचे विश्लेषण अहवाल.....	21
तक्ता 20 पाणी विश्लेषणाचे निकाल.....	24
तक्ता 21 मातीच्या नमुन्यांच्या ठिकाणांचे तपशील.....	24
तक्ता 22 अभ्यासाच्या क्षेत्राच्या १० कि.मी.च्या परिघामध्ये माती विश्लेषण अहवाल.....	26
तक्ता 23 आवाज गुणवत्ता देखरेख करण्याच्या ठिकाणांचे तपशील.....	28
तक्ता 24 अभ्यास क्षेत्राची ध्वनी पातळी.....	29
तक्ता 25 प्रोजेक्ट साइटसाठी कि.मी.वर्ग मधील विद्यमान जमीन वापर क्षेत्र सुमारे १० कि.मी. त्रिज्या	31
तक्ता 26 पर्यावरण व्यवस्थापन कार्यक्रम.....	34
तक्ता 27 वार्षिक अर्थसंकल्प आणि तरतुदी.....	36



## आकृत्यांची यादी

- आकृती 1 वस्तुमान आढावा पत्रक फलोशीट..... 5
- आकृती 2 अभ्यास क्षेत्रासाठीची विन्ड्रोस आकृती (येथून वाहणारे)..... **Error! Bookmark not defined.**
- आकृती 3 १० कि.मी.वातावरणीय हवा गुणवत्ता देखरेखीची ठिकाणे दर्शविणारा त्रिज्या अभ्यास क्षेत्राचा नकाशा..... **Error! Bookmark not defined.**
- आकृती 4 १० कि.मी. त्रिज्या अभ्यासाचा क्षेत्र नकाशा भूजल नमुना स्थान..... **Error! Bookmark not defined.**
- आकृती 5 १० कि.मी. त्रिज्या अभ्यासाचा क्षेत्र नकाशा पृष्ठभाग पाण्याचे नमुना घेण्याचे ठिकाण दर्शवितो ..... **Error! Bookmark not defined.**
- आकृती 6 10 कि.मी.. त्रिज्या अभ्यासाचा क्षेत्र नकाशा मातीच्या नमुन्याचे ठिकाण दर्शवितो ..... **Error! Bookmark not defined.**
- आकृती 7 १० कि.मी.. त्रिज्या अभ्यास क्षेत्राचा नकाशा ध्वनी गुणवत्तेच्या नमुन्याचे स्थान दर्शवितो **Error! Bookmark not defined.**
- आकृती 8 प्रकल्प साइटच्या १० कि.मी. त्रिज्याच्या एलयूएलसी वर्गाचा पाय चार्ट . **Error! Bookmark not defined.**

## कार्यकारी सारांश

### १०. परिचय

मे रॉकिंग बॉम्बे बेव्हरेजेस प्रा. लिमिटेड ही कंपनी कायदा, २०१३ नुसार फाईल नंबर. U १५२३५MH २०२०PTC ३४२२१७ दिनांक १९.०६.२०२० अंतर्गत महाराष्ट्र राज्यात नोंदणीकृत कंपनी आहे, तिचे नोंदणीकृत कार्यालय मंगेश इंडस्ट्रियल इस्टेट, नाहूर व्हिलेज रोड, नाहूर पश्चिम, भाडूप मुंबई, महाराष्ट्र राज्य येथे आहे. उसरोली गाव, तालुका खालापूर, जिल्हा रायगड, महाराष्ट्र राज्य- ४१०२०२ येथे १२५ के एल पी डी इथेनॉल आणि १२५ के एल पी डी एक्स्ट्रा न्यूट्रल अल्कोहोल (ENA) तयार करण्यासाठी २५० के एल पी डी धान्य आधारित डिस्टिलरी स्थापन करण्याची उद्योगाची योजना आहे.

प्रस्तावित प्रकल्पामध्ये कच्चा माल म्हणून धान्यावर आधारित १२५ के एल पी डी इथेनॉल प्लांट आणि १२५ के एल पी डी एक्स्ट्रा न्यूट्रल अल्कोहोल (ENA) प्लांट असेल. कच्चा माल खुल्या बाजारातून आणला जाईल भारत सरकारच्या इथेनॉल मिश्रित पेट्रोल कार्यक्रमात योगदान देण्यासाठी उत्पादित इथेनॉल पेट्रोलियम उद्योगांना पाठवले जाईल. इ.एन.ए (ENA) चा वापर औषधोत्पादनासंबंधी केला जाईल. तयार होणारा CO2 स्क्रब करून बाटलीबंद केला जाईल. २५० के एल पी डी डिस्टिलरीच्या प्रस्तावित स्थापनेनंतर उत्पादनाचे तपशील खालीलप्रमाणे आहे

### तक्ता -1 प्रस्तावित युनिटचा तपशील

अनु. क्रमांक.	उत्पादने आणि उप-उत्पादने	प्रमाण
अ	<b>उत्पादने</b>	
1	इथेनॉल	१२५ के एल पी डी
2.	इ.एन. ए	१२५ के एल पी डी
3.	शक्ती	१*६ मेगावॉट टर्बो जनरेटर संच
ब	<b>उप-उत्पादने</b>	
1	CO2	२३९. १३ टी पी डी
2.	फ्यूसेल तेल	६१० के एल पी ए
3.	डी डी जि एस (कोरडे)	४७९१६एम टी पी ए

कमांड क्षेत्र धान्याने समृद्ध आहे आणि उत्कृष्ट सिंचन सुविधा आहे. कमांड क्षेत्रातील धान्याची उपलब्धता लक्षात घेऊन उद्योगाने २५० के एल पी डी डिस्टिलरी स्थापन करण्याचा प्रस्ताव ठेवला आहे प्रस्तावित प्लांटसाठी वाफेची आणि उर्जेची आवश्यकता प्रस्तावित) १\*५० टी.पी.एच ४८० °C सह ६७ Kg/Cm2: (तांदूळाची भुसी किंवा कोळसा ) १\*६ मेगावॉट टर्बो जनरेटर संचशी जोडली जाईल.

### १.१ प्रकल्प स्थान

प्रकल्प स्थानाची ठळक वैशिष्ट्ये खालील प्रमाणे आहेत.

**तक्ता 2 प्रकल्प स्थानाची ठळक वैशिष्ट्ये**

अनु. क्रमांक	वैशिष्ट्ये	वर्णन	प्रकल्प स्थान संदर्भात दिशा
१	अक्षांश	१८°४४ '३७.८७" एन	
२	रेखांश	७३ °१५ '३९.७० " ई	
३	समुद्र सपाटी वरील उंची	९० मीटर	
४	जवळचे शहर	खालापूर ~ ९.५ किमी	आग्नेय
		रायगड ~ २७ किमी	वायव्य
५	जवळचे गाव	उसरोली ~ ०.५ किमी	पश्चिम
		खानवी ~ १.० किमी	पूर्व
६	रस्ता	एस एच ९२ (नागोठाणा- खोपोली) ~ ३ किमी	आग्नेय
७	जवळचे पाण्याचे स्थान	मागवा पाझर तलाव ~ ०.५ किमी पाताळगंगा नदी ~ ३ किमी हेटवणे धरण ~ ६.५ किमी	नैऋत्य पश्चिम नैऋत्य
८	रेल्वे स्थानक	खोपोली रेल्वे स्टेशन ~ ९.५ किमी कर्जत जंक्शन ~ १९ किमी	ईशान्य ईशान्य
९	विमानतळ	नवी मुंबई विमानतळ ~ ३६ किमी	वायव्य
१०	संरक्षित क्षेत्र	१० कि.मी.च्या आत काहीही नाही	
११	आरक्षित जंगले	१० कि.मी.च्या आत काहीही नाही	
१२	वन्यजीव अभयारण्य	१० कि.मी.च्या आत काहीही नाही	
१३	पुरातत्व स्थान	१० कि.मी.च्या आत काहीही नाही	
१४	राज्य सीमा	१० कि.मी.च्या आत काहीही नाही	
१५	संरक्षण स्थापना	१० कि.मी.च्या आत काहीही नाही	
१६	सरासरी पाऊस	२२०० - ३००० मिमी	
१७	भूकंप प्रवण क्षेत्र	III	

**२.० प्रकल्प वर्णन**

प्रस्तावित आस्थापनाच्या उत्पादन क्षमतेचे तपशील खालील तक्त्यामध्ये दिले आहेत

**तक्ता 3 विद्यमान आणि प्रस्तावित उत्पादनाची क्षमता**

अनु. क्रमांक	वर्णन	एकक	प्रमाण
१	इथॅनॉल	कि. ली. प्रतिदिन	१२५
२	इ.एन. ए	कि. ली. प्रतिदिन	१२५
३	वीज	मेगावॉट	१*६



## २.१ स्रोत आवश्यकता आणि पायाभूत सुविधा

### अ) कच्च्या मालाची आवश्यकता

डिस्टिलरी युनिटसाठी कच्च्या मालाची आवश्यकता आणि त्याचा स्रोत यांचा तपशील खालील तक्त्यामध्ये दिला आहे. कच्च्या माल आणि इतर रसायने पक्के रस्त्यांद्वारे नियुक्त वाहनांद्वारे साइटवर नेली जातील

#### तक्ता 4 कच्च्या मालाची आवश्यकता आणि डिस्टिलरी युनिटसाठी त्याचे स्रोत

अनु क्रमांक	वर्णन	प्रमाण	एकक	स्रोत
१	धान्य	५५१.२४	टन/ दिवस	खुला बाजार
२	उपयुक्तता रसायने	२५०.६४	टन/ दिवस	
३	ऑपरेंटिंग केमिकल्स	१२५.१३	टन/ दिवस	
४	इंधनाची आवश्यकता			
	कोळसा	२४०	टन/ दिवस	खुला बाजार
	तांदूळ भुसा	३२०	टन/ दिवस	
	डीजी सेटसाठी डिझेल	२२५	लिटर / तास	
<b>सोयी-सुविधा</b>				
१	एकूण स्टीम	४०-५०	टीपीएच	प्रस्तावित ५० टीपीएच बॉयलर
२	वीज	४.८	मेगावॉट	१*६ मेगावॉट टर्बो जनरेटर संच ५० टीपीएच बॉयलर सह जोडलेले
३	पाणी	औद्योगिक-१७७९.८५ घरगुती - ४०	सीएमडी	CGWA/ पाटबंधारे विभाग
४	मनुष्यबळ	२४९	संख्या	स्थानिक

## ब) जमीन वापराचा तपशील

प्रोजेक्ट साइटमधील विद्यमान व प्रस्तावित जमीन वापर पद्धतीचा तपशील खाली दिलेल्या तक्त्यात दिला आहे

### तक्ता 5 जमीन वापर ब्रेकअप

वर्णन	क्षेत्रफळ चौ. मी	एकर मध्ये क्षेत्र	टक्केवारी
बांधलेले क्षेत्र	१०८०५	२.६७	१९.९३
उपयुक्तता अंतर्गत क्षेत्र	३६०२	०.८९	६.६४
पार्किंग अंतर्गत क्षेत्र	२२६६	०.५६	४.१८
हरितपट्टा	१७८९६	४.४३	३३.००
अंतर्गत रस्ता अंतर्गत क्षेत्र	६१११	१.५१	११.२७
रिक्त जमीन	१३५४८	३.३४	२४.९९
<b>एकूण</b>	<b>५४२२७.८७६१</b>	<b>१३.४०</b>	<b>१००</b>

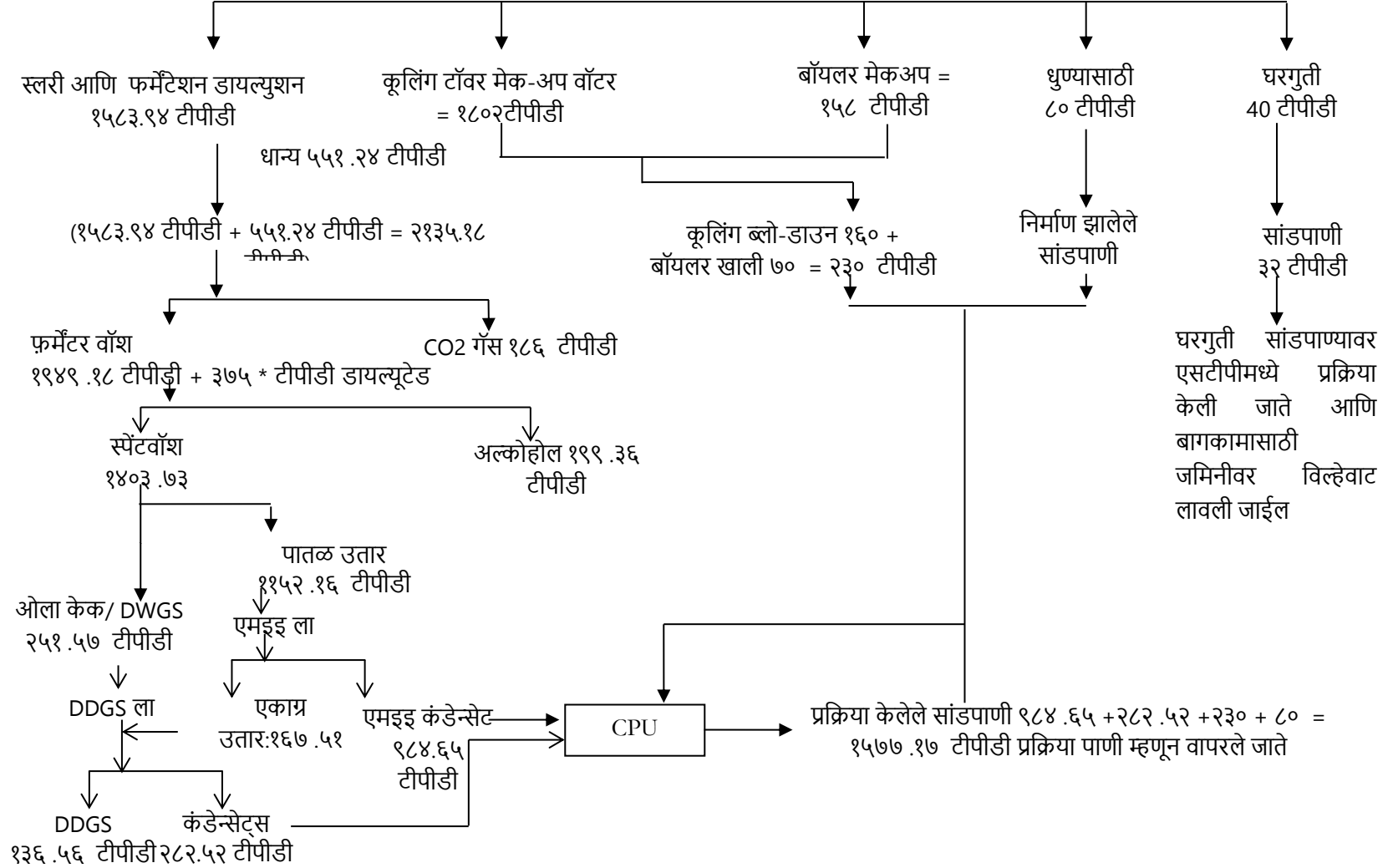
## सी) विजेची आवश्यकता

प्रस्तावित डिस्टिलरीची विजेची गरज 4.8 मेगावॉट असेल. सुमारे 6.0 मेगावॉट क्षमतेचा नवीन टर्बो अल्टरनेटर ठेवण्याचा प्रस्ताव आहे. नवीन 50 टीपीएच बॉयलरमध्ये उत्पादित वाफेचा वापर वीज निर्मितीसाठी केला जाईल. नवीन बॉयलरमध्ये तयार होणारा एक्झॉस्ट वीज निर्मितीसाठी वापरला जाईल. टर्बाइनच्या एक्झॉस्ट स्टीमचा दाब सुमारे 3.5 किलोग्रॅम / सेमी<sup>2</sup> असावा, जो डिस्टिलरी उद्देशासाठी वापरला जाईल. निष्क्रिय दिवसांसाठी सुमारे 600 किलो वॉट / तास वीज राज्य वीज मंडळाकडून घ्यावी लागेल.

## ड) पाण्याचा वापर तपशील

पाणी CGWA/ पाटबंधारे विभागाकडून घेतले जाईल. पाण्याचे तपशीलवार अंदाजपत्रक खालील तक्त्यामध्ये दिले आहे

दैनंदिन पाण्याची आवश्यकता औद्योगिक 1779.85 टीपीडी गोडे पाणी + 1498 टीपीडी प्रक्रिया केलेले पाणी + 721.09 टीपीडी स्पेंटलीज आणि घरगुती -40 टीपीडी



आकृती 2 वस्तुमान आढावा पत्रक फ्लोशीट.

## डिस्टिलरी विभाग

### तक्ता 6 विविध कच्च्या मालासाठी पाण्याचा वापर तपशील

अनु क्रमांक	प्रस्ताव	पाणी वापर (सीएमडी)
घरगुती		
१	घरगुती	४०
औद्योगिक		
१	प्रक्रिया	३७५
२	बॉयलर मेक अप	१५८
३	कुलिंग टॉवर मेकअप	१८०२
४	वॉशिंग्ज	८०
<b>एकूण</b>		औद्योगिक-३९९८.९४ घरगुती - ४०

### तक्ता 7 विविध कच्च्या मालासाठी सांडपाणी निर्मितीचे तपशील

अनु क्रमांक	प्रस्ताव	सांडपाणी निर्मिती (सीएमडी)	शेरा
घरगुती			
१	घरगुती	३२.००	
औद्योगिक			
१	प्रक्रिया		
अ	डी डी जि एस	१३६.५६	गुरांना खाद्य
ब	स्पेंटलिज	७२१.०९	प्रक्रियेसाठी
क	एमईई कंडेन्सेट्स	१२६७.१७	सीपीयूला
२	बॉयलर ब्लो डाऊन	७०.००	सीपीयूला
३	कूलिंग टॉवर ब्लो डाऊन	१६०.००	सीपीयूला
४	वॉशिंग्ज	८०.००	सीपीयूला
<b>एकूण</b>		२४३४.८२	

### तक्ता 8 विविध कच्च्या मालासाठी झेडएलडी प्रणालीकडून उपचारित सांडपाण्याचे पुनर्वापर

अनु क्रमांक	प्रस्ताव	सांडपाणी निर्मिती (सीएमडी)	शेरा
१	सीपीयू कडून उपचारित प्रवाही पुनर्वापर	१४९८	--
२	स्पेंटलिज	७२१.०९	प्रक्रियेसाठी

	एकूण	२२१९.०९	
--	------	---------	--

**तक्ता 9 विविध कच्च्या मालासाठी शुद्ध पाण्याची आवश्यकता**

अनु क्रमांक	प्रस्ताव	सांडपाणी निर्मिती (सीएमडी)
<b>औद्योगिक</b>		
१	पाण्याचा एकूण वापर घरगुती	३९९८.९४
२	सीपीयू मधून उपचारित पुनर्वापराचे	२२१९.०९
	<b>शुद्ध ताजे पाण्याची गरज</b>	१७७९.८५ (७.१२ मी <sup>३</sup> /किलो लिटर इथेनॉल)

**ई) सांडपाणी निर्मिती आणि त्याचे प्रक्रिया तंत्रज्ञान**

**डिस्टिलरी युनिट**

स्पेंट वॉश/थिक स्लोप (1403.73 टीपीडी) (अंदाजे 10% w/w सॉलिड्स) सुरुवातीला डिकेंटरमध्ये हाताळले जातात आणि वेट केक (251.57 टीपीडी) आणि पातळ स्लोप (1152.16 टीपीडी) वेगळे केले जातात. मल्टिपल इफेक्ट इव्हेपोरेटर्स (एमईई) (केंद्रित सिरप - 167.51 टीपीडी) 30% घन पदार्थापर्यंत (w/w) पातळ स्लोप पाठवले जातात. कॉन्सेन्ट्रेटेड सिरप हे डीडब्लूजीएस ड्रायरला डिकेंटरमधून तयार केलेल्या ओल्या केकसह पाठवले जाते आणि आउटपुट 90% घन पदार्थासह कोरडे पावडर आहे आणि त्याला DDGS (136.56 टीपीडी) म्हणून ओळखले जाते आणि शून्य द्रव डिस्चार्ज प्राप्त होतो.

MEE (984.65 टीपीडी) आणि ड्रायर (282.52 टीपीडी) पासून एकूण 1267.17 टीपीडी कंडेन्सेट संकलित केले जातात आणि इतर सौम्य सांडपाणी (म्हणजे कूलिंग टॉवर ब्लो डाउन (160 टीपीडी), बॉयलर ब्लो डाउन (70 टीपीडी) सोबत कंडेन्सेट पॉलिशिंग युनिटमध्ये प्रक्रिया केली जाते. वॉशिंग्ज (80 टीपीडी) एकूण 1577.17 टीपीडी आणि रिसायकल बॅक (1498 टीपीडी) प्रक्रिया पाणी म्हणून किंवा कूलिंग टॉवर आणि बॉयलरसाठी पाणी म्हणून वापरले जाईल

## फ) वायू उत्सर्जन व्यवस्थापन

तक्ता 10 विद्यमान तसेच प्रस्तावित केलेल्या बॉयलर आणि त्यातील एपीसी उपकरणांचे तपशील

अनु क्रमांक	चिमणी	इंधनाचा प्रकार	मीटर मध्ये उंची	एपीसी उपकरणे
१	१ * ५० टीपीएच बॉयलर	तांदूळ भुसा कोळसा	५८.८७* ४६.८४*	ईएसपी आणि 60 मीटर उंचीचा स्टॅक प्रदान केला जाईल
२	२*७५० के व्ही ए डीजी सेट	एचएसडी	६.५	अकौस्टिक एन्क्लोजरसह स्टॅकची योग्य उंची

## ग) घनकचरा व्यवस्थापन

### अ) घातक नसलेले घनकचरा तपशील

तक्ता 11 धोकादायक नसलेल्या कचऱ्याचे व्युत्पन्न आणि त्याची विल्हेवाट लावण्याबाबत तपशील

अनु क्रमांक	कचरा वर्णन	प्रमाण	संकलन आणि विल्हेवाट लावण्याची पद्धत
१	बॉयलर राख	मे टन/दिवस	वीट उत्पादकांना विकले जाईल
	कोळसा इंधन म्हणून	२२	
	तांदूळ भुसा इंधन म्हणून	६४	
२	ईटीपी गाळ	१६४ मे टन/वर्ष	कंपोस्टिंग मध्ये विल्हेवाट लावली जाईल
<b>इतर घनकचरा</b>			
१	कागदाचा कचरा	४० मे टन/महिना	व्यक्तिचलितरित्या संग्रहित आणि नियुक्त केलेल्या ठिकाणी संग्रहित आणि स्कॅप विक्रेत्यांना विकले जाते
२	प्लास्टिक कचरा	३५ मे टन/महिना	
<b>म्युनिसिपल घनकचरा</b>			
३	अ-विघटनशील	११२० मे टन/महिना	भंगार विक्रेत्यांना विकले जाते खत निर्मिती साठी वापरली जाते
	विघटनशील	७५० मे टन/महिना	

### ब घातक कचरा

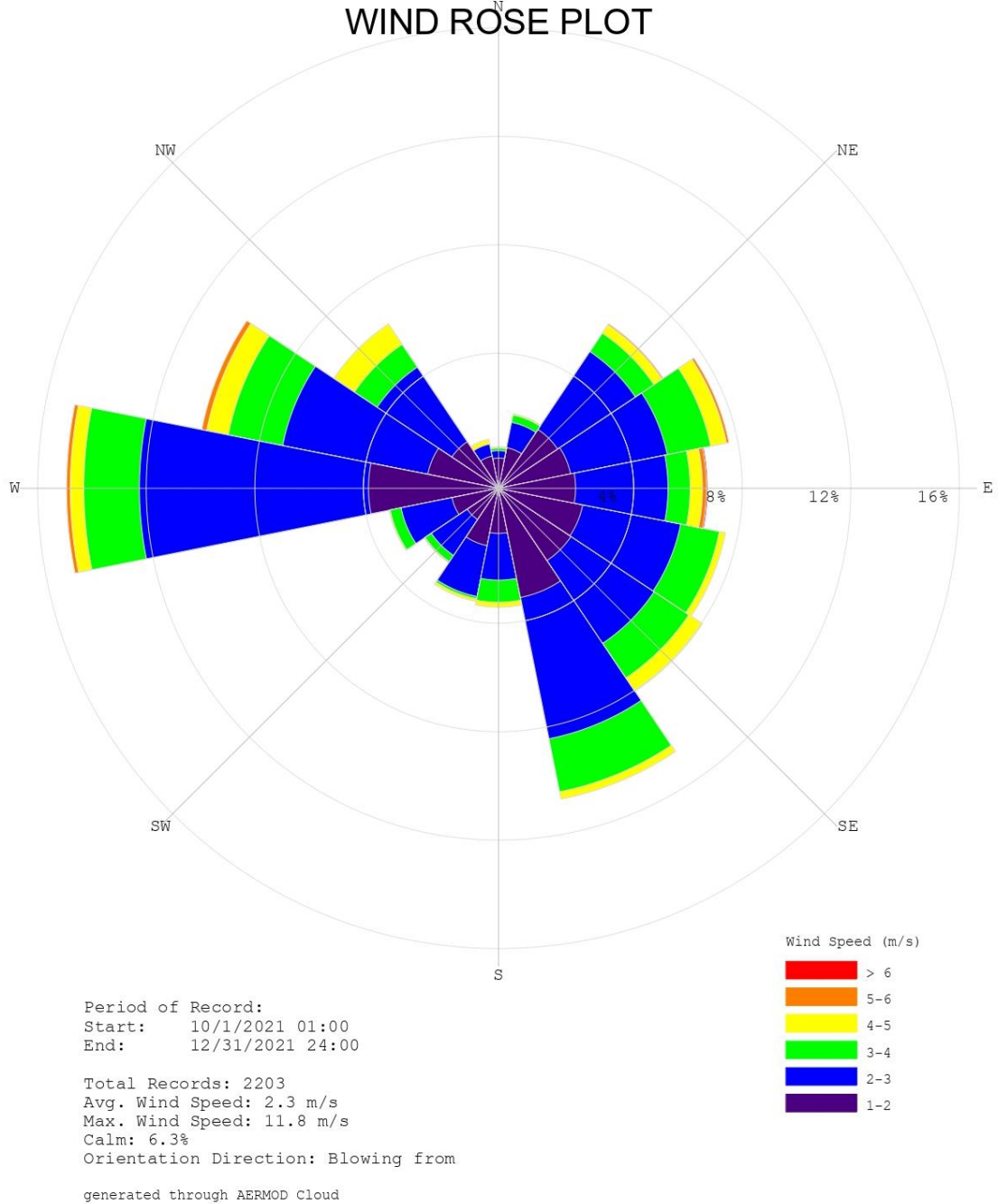
तक्ता 12 घातक कचरा व्युत्पन्न व त्याचे विल्हेवाट लावण्याबाबत तपशील

अनुक्रमांक	वर्ग	कचरा वर्णन	प्रमाण	संकलन आणि विल्हेवाट लावण्याची पद्धत
१	५.१	वापरले तेल	३५०० लिटर प्रति वर्ष	न गळणारा मोठा साठा केला जाईल आणि सामान्य घातक कचरा प्रक्रिया साठवण आणि विल्हेवाट केंद्राकडे कडे पाठवण्यात येईल
२	३३.१	रिकामे बॅरल्स / कंटेनर	१० नंबर	अधिकृत रसायकलरला विकले जाईल

### ३.० आधाररेखा पर्यावरणीय स्थिती

#### ३.१ हवा पर्यावरण

##### ३.१.१ अभ्यास क्षेत्राची हवामानविषयक वैशिष्ट्ये



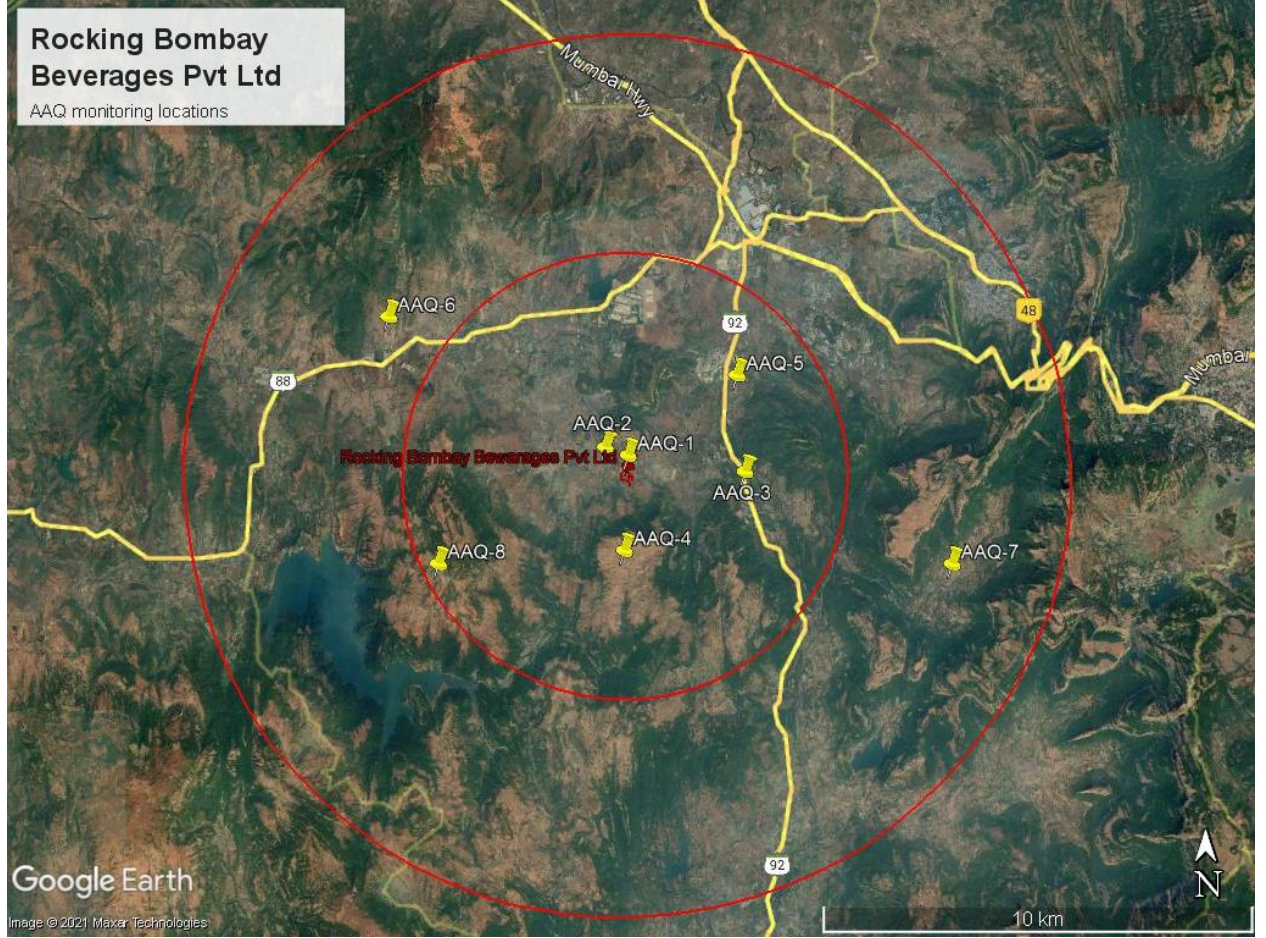
**आकृती 3 अभ्यास क्षेत्रासाठीची विन्ड्रोस आकृती (येथून वाहणारे)**

आकृती 2 वरून असे दिसून येते की अभ्यास कालावधीत वाऱ्याचा सरासरी वेग 2.3 मी/से आहे. आणि वाऱ्याची प्रमुख दिशा पश्चिम ते पूर्व दिशा आहे. हे रिसेप्टर्स निवडण्यासाठी वापरले गेले आहे. रिसेप्टर्सची जास्तीत जास्त संख्या पूर्व दिशेला आहे, जी मुख्य वाऱ्याच्या दिशेच्या विरुद्ध दिशेला आहे.

### तक्ता 23 रिसेप्टर सारांश

अनु. क्रमांक	रिसेप्टरचे वर्णन	रिसेप्टर / गाव	अक्षांश	रेखांश
	S-1	चिमणी (स्टॅक)	18°44'36.43"N	73°15'41.50"E
१	AAQ-1	मेन गेट जवळ	18°44'42.82"N	73°15'38.93"E
२	AAQ-2	उसरोली	18°44'48.90"N	73°15'20.42"E
३	AAQ-3	खांबेवाडी जवळ	18°44'30.14"N	73°17'14.02"E
४	AAQ-4	उजलोली जवळ	18°43'29.85"N	73°15'35.88"E
५	AAQ-5	सांगडेवाडी जवळ	18°45'44.53"N	73°17'7.64"E
६	AAQ-6	रानसई जवळ	18°46'29.34"N	73°12'23.94"E
७	AAQ-7	चवनी जवळ	18°43'19.25"N	73°20'2.46"E
८	AAQ-8	नाडाजवळ	18°43'19.73"N	73°13'5.32"E





आकृती 4 १० कि.मी.वातावरणीय हवा गुणवत्ता देखरेखीची ठिकाणे दर्शविणारा त्रिज्या अभ्यास क्षेत्राचा नकाशा

**तक्ता 34 वातावरणीय हवा गुणवत्ता परीक्षण परिणाम**

अनु क्रमांक	रिसेप्टरचे वर्णन	रिसेप्टर / गाव		Concentration				
				PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
				µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
१	AAQ -१	मेन गेट जवळ	जास्तीत जास्त	55.4	20.0	11.4	21.3	0.2
			किमान	69.0	30.0	20.5	32.6	0.7
			सरासरी	61.5	25.03	16.9	30.15	0.41
			९८ % पर्सेन्टाइल	68.3	29.7	20.1	32.5	0.65
२	AAQ -२	उसरोली	जास्तीत जास्त	58.1	19.0	14.7	20.8	0.2
			किमान	63.5	25.0	21.1	31.7	0.7
			सरासरी	61.3	21.7	18.6	28.5	0.39
			९८ % पर्सेन्टाइल	63.35	24.8	20.85	31.5	0.65
३	AAQ -३	खांबेवाडी जवळ	जास्तीत जास्त	52.6	19.4	14.4	23.3	0.2
			किमान	66.7	28.8	21.7	32.6	0.8
			सरासरी	59.9	21.9	18.8	29.2	0.47
			९८ % पर्सेन्टाइल	65.5	26.95	21.65	32.15	0.75
४	AAQ -४	उजलोली जवळ	जास्तीत जास्त	52.1	17.0	14.5	24.0	0.2
			किमान	65.4	25.4	22.7	32.8	0.7
			सरासरी	58.3	19.8	19.2	29.6	0.46
			९८ % पर्सेन्टाइल	64.0	24.0	22.5	32.8	0.7
५	AAQ -५	सांगडेवाडी जवळ	जास्तीत जास्त	52.0	17.5	14.0	25.0	0.3
			किमान	57.4	22.3	21.8	32.6	0.7
			सरासरी	55.0	19.8	18.6	29.6	0.5
			९८ % पर्सेन्टाइल	57.4	22.1	21.65	32.5	0.7
६	AAQ -६	रानसई जवळ	जास्तीत जास्त	56.0	18.1	15.0	25.9	0.3
			किमान	62.6	23.4	21.7	32.1	0.7
			सरासरी	59.9	21.8	19.4	29.6	0.45
			९८ % पर्सेन्टाइल	62.55	23.3	21.65	32.05	0.65
७	AAQ -७	चवनी जवळ	जास्तीत जास्त	54.9	18.3	17.4	23.1	0.2
			किमान	61.6	24.2	22.5	32.4	0.7
			सरासरी	58.8	21.3	20.0	28.57	0.42
			९८ % पर्सेन्टाइल	61.55	24.15	22.2	32.0	0.65
८	AAQ -८		जास्तीत जास्त	53.0	16.3	16.5	24.3	0.2

अनु क्रमां क	रिसेप्टरचे वर्णन	रिसेप्टर / गाव  नाडाजवळ	Concentration				
			PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
			µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
		किमान	62.3	24.3	23.9	33.3	0.7
		सरासरी	58.6	20.4	20.6	29.3	0.43
		९८ % पर्सेन्टाइल	62.15	23.9	23.6	32.95	0.65

### ३.१.१ प्रस्तावित विस्ताराचा वायू गुणवत्तेवर परिणाम

#### तक्ता 4 प्रस्तावित विस्तारामुळे वाढीव एकाग्रतेचे तपशील

अ. क्र.	रिसेप्टरचे वर्णन	पीएम१० - २४ तास एकाग्रता (µg/m <sup>3</sup> )			पीएम २.५ - २४ तास एकाग्रता (µg/m <sup>3</sup> )			SO <sub>2</sub> - २४ तास एकाग्रता (µg/m <sup>3</sup> )			NO <sub>x</sub> - २४ तास एकाग्रता (µg/m <sup>3</sup> )		
		पार्श्वभूमी	वाढीव	एकूण	पार्श्वभूमी	वाढीव	एकूण	पार्श्वभूमी	वाढीव	एकूण	पार्श्वभूमी	वाढीव	एकूण
१	मेन गेट जवळ	69.0	0.0	69.00	30.0	0.0	30.00	20.5	0.0	20.50	32.6	0.0	32.60
२	उसरोली	63.5	0.0	63.50	25.0	0.0	25.00	21.1	0.001	21.10	31.7	0.001	31.70
३	खांबेवाडी जवळ	66.4	0.011	66.41	28.8	.07	28.87	21.7	0.017	21.72	32.6	0.016	32.62
४	उजलोली जवळ	65.4	1.154	66.55	25.4	0.769	26.17	22.7	1.89	24.59	32.8	1.772	34.57
५	सांगडेवाडी जवळ	57.4	0.016	57.42	22.3	0.01	22.31	21.8	0.025	21.83	32.6	0.024	32.62
६	रानसई जवळ	62.6	0.049	62.65	23.4	0.033	23.43	21.7	0.081	21.78	32.1	0.075	32.18
७	चवनी जवळ	61.6	0.039	61.64	24.2	0.026	24.23	22.5	0.064	22.56	32.4	0.06	32.46
८	नाडाजवळ	62.3	1.482	63.78	24.3	0.988	25.29	23.9	2.4271	26.33	33.3	2.275	35.58

परिणामांवरून असे म्हणता येईल की,

- रॉकिंग बॉम्बे बेव्हरेजेस प्रा. लिमिटेड (RBBPL), उसरोली, तालुका खालापूर, जिल्हा रायगड, जीएलसी च्या आसपासच्या 10 कि.मी. च्या परिघात निवडलेल्या 8 रिसेप्टर स्थानांवर, एएक्यूएसच्या मर्यादित आहेत.

- 1 \* 50 टीपीएच बॉयलरच्या कार्यरत परिस्थितीनुसार, 8 रिसेप्टर ठिकाणी PM<sub>10</sub> जीएलसी एएक्यूएसच्या मर्यादित असलेल्या 57.42 µg/m<sup>3</sup> ते 69.80 µg/m<sup>3</sup> च्या श्रेणीत आहेत.
- 
- PM<sub>2.5</sub> साठी, जीएलसी 22.31. µg/m<sup>3</sup> ते .30.00 µg /m<sup>3</sup> च्या श्रेणीत आहेत जे एएक्यूएसच्या मर्यादित आहेत.
- SO<sub>2</sub> साठी, जीएलसी 26.50 µg/m<sup>3</sup> ते 26.33 µg/m<sup>3</sup> च्या श्रेणीत आहेत जे एएक्यूएसच्या मर्यादित आहेत.
- NO<sub>x</sub> साठी जीएलसी 31.70 µg/m<sup>3</sup> ते 35.58 µg/m<sup>3</sup> च्या श्रेणीत आहेत जे एएक्यूएसच्या च्या मर्यादित आहेत.

प्रस्तावित आस्थापना प्रकल्पामुळे वातावरणीय वायु गुणवत्तेवर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही याचा अंदाज केला जाऊ शकतो.

### ३ २ पाणी पर्यावरण

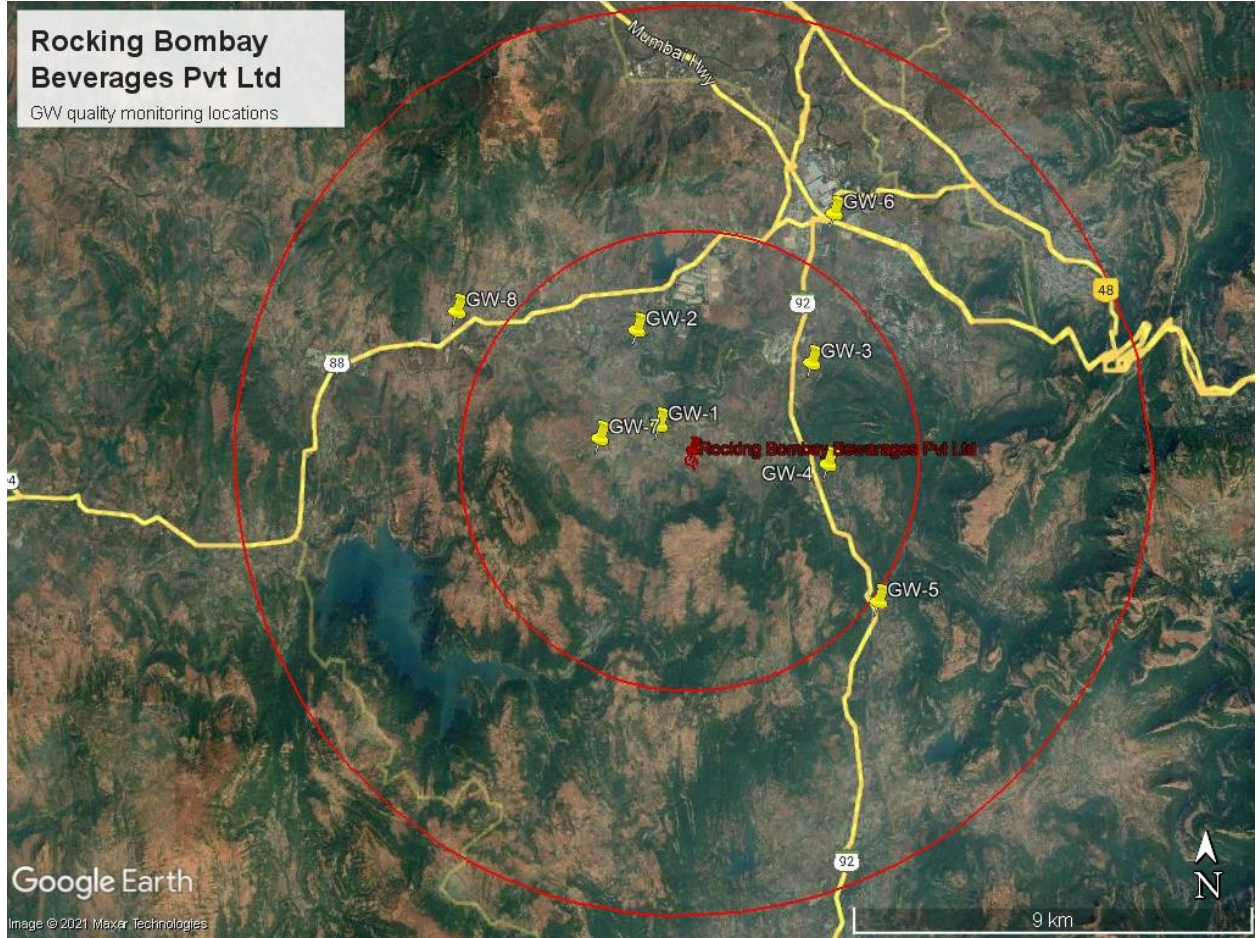
युनिट उसरोली, तालुका खालापूर, जिल्हा रायगड, महाराष्ट्र येथे आहे. बहुसंख्य अभ्यास क्षेत्र (स्थळाभोवती 10 किमी) कृषी जमीन वापराखाली आहे. उद्योग CGWA/ पाटबंधारे विभागाकडून ताजे पाणी उचलत आहे. आवश्यक त्या परवानग्या घेतल्या जातील.

पाताळगंगा नदी, हेटवणे धरण आणि मागवा पाझर तलाव हे शेतीसाठी पाण्याचे मुख्य स्रोत आहेत. पाताळगंगा नदी प्रकल्पाच्या ठिकाणापासून पश्चिमेकडे ३.० किमीवर वाहत आहे. आजूबाजूच्या गावांमध्ये भूजलाचा वापर घरगुती आणि पिण्याच्या कारणांसाठी पर्यायी स्रोत म्हणून केला जातो. म्हणून, अभ्यास क्षेत्रात भूजल गुणवत्ता आणि पृष्ठभागाच्या पाण्याची गुणवत्ता या दोन्हीच्या विद्यमान आधारभूत स्थितीचे मूल्यांकन करणे महत्त्वाचे आहे

#### ३ २.१ भूगर्भातील पाणी

##### तक्ता 56 भूगर्भातील पाण्याच्या गुणवत्तेच्या नमुना ठिकाणांचे तपशील

अनुक्रमांक.	चिन्ह	वर्णन	अक्षांश	रेखांश
१	GW-1	उसरोली जवळ विहीर	18°44'53.61"N	73°15'12.28"E
२	GW -2	गोरठाण खुर्द जवळ विहीर	18°46'4.54"N	73°14'54.74"E
३	GW -3	सांगडेवाडी जवळ बोअरवेल	18°45'40.23"N	73°17'12.92"E
४	GW -4	खांबेवाडी जवळ विहीर	18°44'24.33"N	73°17'25.61"E
५	GW -5	तुकसई जवळ बोअरवेल	18°42'41.65"N	73°18'5.68"E
६	GW -6	दहिवती टार्फ बोरेटी जवळ बोअरवेल	18°47'31.92"N	73°17'30.82"E
७	GW -7	खारिवली जवळ विहीर	18°44'43.76"N	73°14'25.49"E
८	GW -8	रानसई जवळ बोअरवेल	18°46'18.67"N	73°12'32.53"E



आकृती 5 १० कि.मी. त्रिज्या अभ्यासाचा क्षेत्र नकाशा भूजल नमुना स्थान

**तक्ता 6 अभ्यासाच्या क्षेत्राच्या १० कि.मी.च्या परिघामध्ये भूजल विश्लेषण अहवाल**

Sr. No	Parameters	Unit	Results								Desirable	Permissible
			GW-1	GW-2	GW-3	GW-4	GW-5	GW-6	GW-7	GW-8		
1	Temperature	°C	22	24	24	24	24	25	25	25	Not Specified	
2	Turbidity	NTU	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	5
3	Salinity	ppt	0.035	0.052	0.071	0.040	0.084	0.074	0.066	0.040	Not Specified	
4	pH at 25°C	--	7.68	7.43	7.72	7.6	7.8	7.6	7.5	7.68	6.5-8.5	No Relaxation
5	EC at 25°C	µS/c	495	430	545	420	458	480	480	497	Not Specified	
6	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	325	285	354	273	298	312	314	323	500	2000
7	Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	192	183	216	180	173	192	185	200	200	600
8	Total Alkalinity (as CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	180	154	201	160	152	162	168	175	200	600
9	Sulphate (as SO <sub>4</sub> )	mg/L	26.58	21.3	22.6	21.7	23.5	28.6	22.4	24.5	200	400
10	Chloride (as Cl)	mg/L	30.58	32.05	36.5	40.6	37.8	35.6	37.8	37.8	250	1000
11	Calcium (as Ca)	mg/L	48.05	39.7	45.8	43.3	48.6	45.6	43.2	45.6	75	200
12	Magnesium (as)	mg/L	17.35	20.1	24.3	17.2	12.3	18.6	18.5	20.6	30	100
13	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	Not Specified	
14	Ammonia (as N)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	No Relaxation
15	Fluoride (as F)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1-1.5	No Relaxation
16	Iron (as Fe)	mg/L	0.056	0.05	0.23	0.056	0.050	0.045	0.21	0.23	0.3	No Relaxation

Sr. No	Parameters	Unit	Results								Desirable	Permissible
			GW-1	GW-2	GW-3	GW-4	GW-5	GW-6	GW-7	GW-8	IS 10500:2012 Standards	
17	Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	45	No Relaxation
18	Nitrogen (as N)	mg/L	<0.05	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	No Relaxation	
19	Nitrite (as NO <sub>2</sub> )	mg/L	20.0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	Not Specified	
20	Sodium (as Na)	mg/L	20.0	15	23.0	22.0	22.0	20.0	23.0	19.0	Not Specified	
21	Phosphate (as PO <sub>4</sub> )	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.05	<0.2	<0.2	Not Specified	
22	Total Chromium (as Cr)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	No Relaxation
23	Chromium (as Cr+6)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.05	<0.05	0.10	No Relaxation
24	Nickel (as Ni)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.003	<0.02	<0.02	0.02	No Relaxation
25	Cadmium (as Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	<0.003	<0.003	0.003	No Relaxation
26	Mercury (as Hg)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	0.001	No Relaxation
27	Arsenic (as As)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.05
28	Cyanide (as CN)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02	<0.02	0.05	No Relaxation
29	Lead (as Pb)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.65	<0.01	<0.01	0.01	No Relaxation
30	Zinc (as Zn)	mg/L	0.83	0.60	0.72	0.83	0.80	<0.04	0.58	0.61	5	15
31	Copper (as Cu)	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	<0.04	<0.04	0.05	1.5
32	Total Coliform	MPN/100ml	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	No Relaxation	

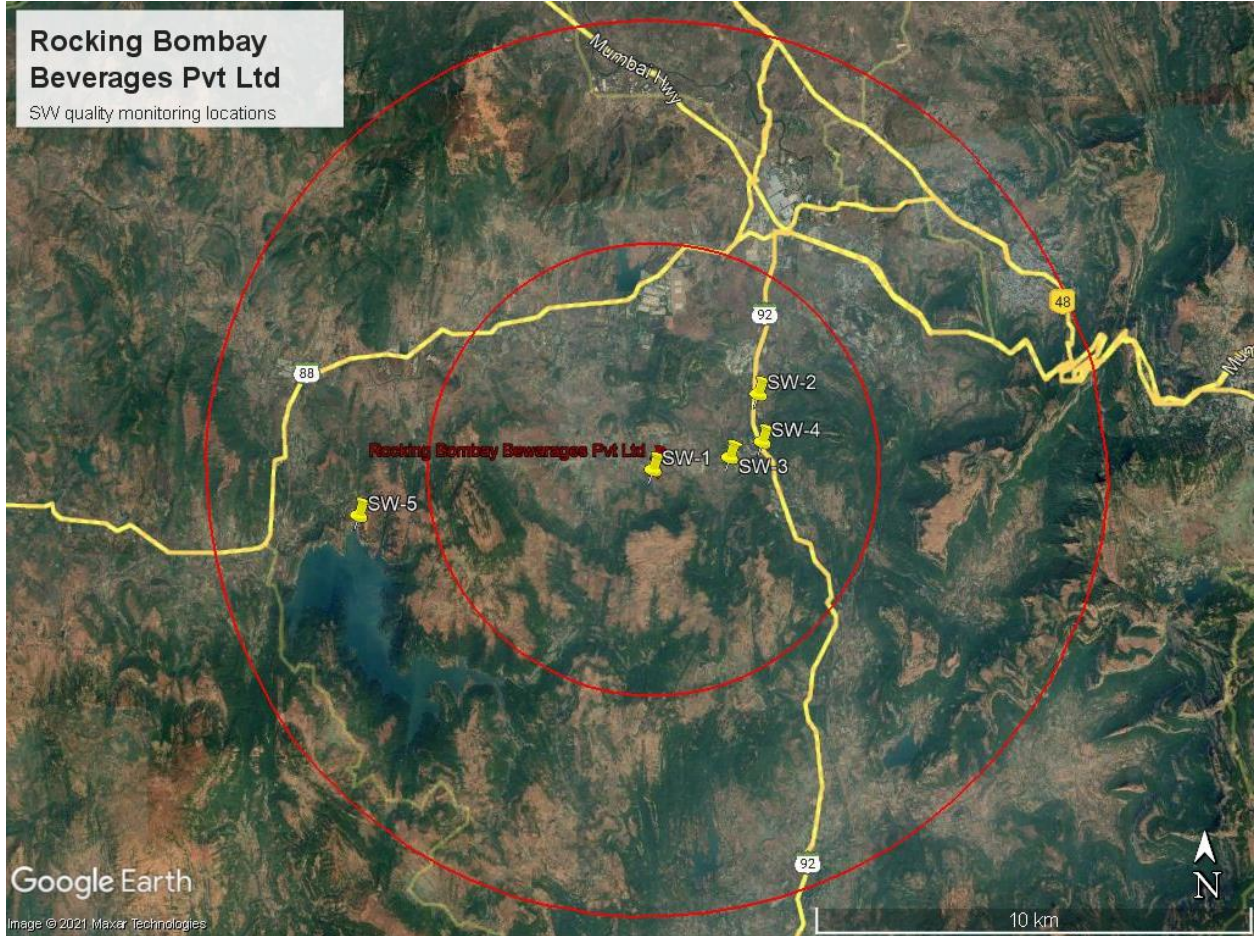


Sr. No	Parameters	Unit	Results								Desirable	Permissible	
			GW-1	GW-2	GW-3	GW-4	GW-5	GW-6	GW-7	GW-8	IS 10500:2012 Standards		
33	E. coli.	MPN/100ml	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	No Relaxation	

## ३ २ २ पृष्ठभागावरील पाणी

तक्ता 7 पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता देखरेख करण्याच्या ठिकाणांचे तपशील

अनु. क्रमांक.	चिन्ह	वर्णन	अक्षांश	रेखांश
१	SW-1	मागवा पाझर तलाव	18°44'26.75"N	73°15'35.93"E
२	SW-2	गोळेवाडी जवळ पाताळगंगा नदी	18°45'24.25"N	73°17'0.53"E
३	SW-3	खानवीजवळ पाताळगंगा नदी	18°44'36.10"N	73°16'37.62"E
४	SW-4	खांबेवाडी जवळ पाताळगंगा नदी	18°44'47.92"N	73°17'3.74"E
५	SW-5	हेटवणे धरण	18°43'51.96"N	73°11'39.78"E



आकृती 6 १० कि.मी. त्रिज्या अभ्यासाचा क्षेत्र नकाशा पृष्ठभाग पाण्याचे नमुना घेण्याचे ठिकाण दर्शवितो

**तक्ता 8 अभ्यासाच्या क्षेत्राच्या १० कि.मी.च्या परिघामध्ये पृष्ठभाग पाण्याचे विश्लेषण अहवाल**

Sr. No.	Parameters	Unit	Results					Desirable	Permissible
			SW-1	SW-2	SW-3	SW-4	SW-5	IS 10500:2012 Standards	
1	Temperature	°C	24	22	25	25	25	Not Specified	
2	Turbidity	NTU	<1	<1	<1	<1	<1	1	5
3	Salinity	ppt	0.062	0.048	0.054	0.058	0.040	Not Specified	
4	pH at 25°C	--	7.42	7.52	7.62	7.71	7.73	6.5-8.5	No Relaxation
5	EC at 25°C	µS/cm	314	334	447	417	431	Not Specified	
6	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	204	217	291	271	280	500	2000
7	Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	129	128	191	155	174	200	600
8	Total Alkalinity (as CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	100	105	152	145	154	200	600
9	Sulphate (as SO <sub>4</sub> )	mg/L	20.6	20.5	24.6	24.3	18.6	200	400
10	Chloride (as Cl)	mg/L	26.8	31.5	36.8	31.2	35.4	250	1000
11	Calcium (as Ca)	mg/L	25.6	30.5	40.5	34.8	38.6	75	200
12	Magnesium (as Mg)	mg/L	15.8	12.5	21.6	16.3	18.6	30	100
13	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	Not Specified	
14	Ammonia (as N)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	No Relaxation
15	Fluoride (as F)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1-1.5	No Relaxation
16	Iron (as Fe)	mg/L	0.32	0.38	0.4	0.35	0.35	0.3	No Relaxation
17	Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	45	No Relaxation
18	Nitrogen (as N)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	No Relaxation	
19	Nitrite (as NO <sub>2</sub> )	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	Not Specified	

Sr. No.	Parameters	Unit	Results					Desirable	Permissible
			SW-1	SW-2	SW-3	SW-4	SW-5	IS 10500:2012 Standards	
20	Sodium (as Na)	mg/L	14.0	16.0	14.0	18.0	14.0	Not Specified	
21	Phosphate (as PO <sub>4</sub> )	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	Not Specified	
22	Total Chromium (as Cr)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	No Relaxation
23	Chromium (as Cr+6)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	No Relaxation
24	Nickel (as Ni)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	No Relaxation
25	Cadmium (as Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	No Relaxation
26	Mercury (as Hg)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	No Relaxation
27	Arsenic (as As)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05
28	Cyanide (as CN)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	No Relaxation
29	Lead (as Pb)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	No Relaxation
30	Zinc (as Zn)	mg/L	0.72	0.70	0.68	0.78	0.84	5	15
31	Copper (as Cu)	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	1.5
32	Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	6.7	6.7	6.6	6.4	6.7		
33	Biochemical Oxygen Demand (BOD) at 27°C for 3 days	mg/L	7.0	4.0	4.4	5.0	3.12	Not Specified	
34	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	23.4	11.7	12.8	16.2	9.36	Not Specified	
35	Total Coliform	MPN/100ml	Absent	Absent	Absent	Absent	30	No Relaxation	
36	E. coli.	MPN/	Absent	Absent	Absent	Absent	12	No Relaxation	

Sr. No.	Parameters	Unit	Results					Desirable	Permissible
			SW-1	SW-2	SW-3	SW-4	SW-5	IS 10500:2012 Standards	
		100ml							

**टिप्पणी:** -पृष्ठभागावरील पाण्याची गुणवत्ता चांगली असल्याचे आढळून आले आहे, ज्याचा थेट सिंचनासाठी वापर केला जाऊ शकतो. तथापि, पिण्याच्या हेतूने, पारंपारिक उपचार सुचवले.

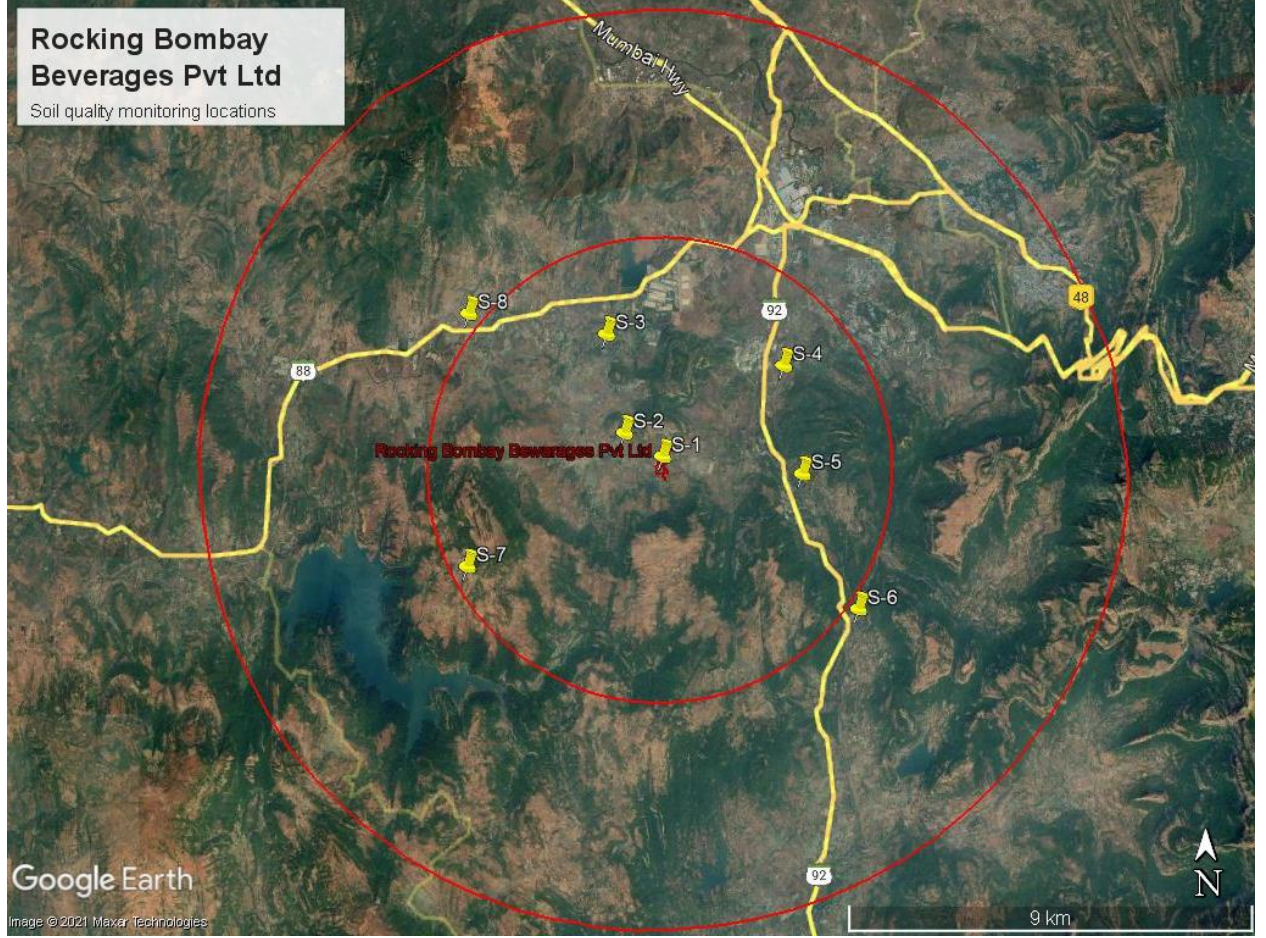
भूजल आणि पृष्ठभाग पाण्याच्या गुणवत्तेच्या देखरेखीच्या निकालांचा सारांश  
तक्ता 20 पाणी विश्लेषणाचे निकाल

अनु. क्रमांक	मापदंड	भूजल		भूतलावरील पाणी	
		किमान	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त
१	पीएच	7.43	7.80	7.42	7.73
२	एकूण विरघळलेले घन (मिलीग्राम/लिटर)	273	354	204	291
३	एकूण कठोरता (मिलीग्राम / लिटर)	173	216	128	191
४	क्लोराईड (मिलीग्राम / लिटर)	30.58	40.60	28.60	36.80
५	फ्लोराइड (मिलीग्राम / लिटर)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
६	सल्फेट्स (मिलीग्राम / लिटर)	23.30	28.60	18.60	24.6

३.३ भूतल पर्यावरण

तक्ता 21 मातीच्या नमुन्यांच्या ठिकाणांचे तपशील

अनु. क्रमांक.	चिन्ह	वर्णन	अक्षांश	रेखांश
१	S-1	प्रकल्प साइट	18°44'37.14"N	73°15'38.45"E
२	S-2	उसरोली जवळ	18°44'54.58"N	73°15'8.82"E
३	S-3	गोरठाण खुर्द	18°46'7.58"N	73°14'54.76"E
४	S-4	सांगडेवाडी	18°45'44.32"N	73°17'13.18"E
५	S-5	खांबेवाडी जवळ	18°44'24.21"N	73°17'27.57"E
६	S-6	तुकसाई जवळ	18°42'44.26"N	73°18'11.58"E
७	S-7	वाकरुळ जवळ	18°43'16.27"N	73°13'6.80"E
८	S-8	रानसाई जवळ	18°46'22.76"N	73°13'7.14"E



आकृती 7 10 कि.मी त्रिज्या अभ्यासाचा क्षेत्र नकाशा मातीच्या नमुन्याचे ठिकाण दर्शवितो

**तक्ता 22 अभ्यासाच्या क्षेत्राच्या १० कि.मी.च्या परिघामध्ये माती विश्लेषण अहवाल**

Sr. No.	Description	Unit	RESULT								Standard as per Ministry of Agriculture 2011
			S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	
1.	Colour	-	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Ministry of Agriculture 2011
2.	Grain Size Distribution										Not Specified
		Sand%	17.22	10.23	15.28	16.23	13.56	17.23	15.4	14.3	Not Specified
		Silt%	28.23	30.10	32.48	25.42	28.43	30.43	30.4	32.0	Not Specified
		Clay %	54.25	57.53	50.36	58.35	58.01	52.34	54.2	53.7	Not Specified
3.	Texture Class		Clay	Clay	Clay	Clay	Clay	Clay	Clay	Clay	Not Specified
4.	Bulk Density	gm/cc	1.10	1.18	1.05	1.14	1.23	1.11	1.04	1.15	Not Specified
5.	Permeability	cm/hr	0.64	0.70	0.72	0.60	0.63	0.68	0.68	0.78	Not Specified
6.	Water Holding capacity	%	40.0	42.0	38.0	44.0	43.0	41.0	42.0	38.0	Not Specified
7.	Porosity	%	39.43	21.03	26.90	33.4	23.5	28.3	27.8	21.2	Not Specified
8.	pH (1: Aq Extraction)	--	6.28	6.62	7.1	6.94	7.12	7.24	6.86	7.34	< 8.5
9.	EC (1: Aq Extraction)	μS/cm	69.0	187.0	213.0	189.3	217.3	224.3	194.3	211.2	0.15 – 0.65
10.	Cation Exchange Capacity	meq/100gm	0.72	0.68	0.76	0.68	0.73	0.70	0.60	0.79	Not Specified
11.	Sodium Absorption Ratio	-----	16.5	18.0	18.5	17.4	18.9	16.3	15.6	17.3	10-18
12.	Nitrogen (N)	Kg/ha	287.12	236.97	303.69	267.3	248.4	298.0	254.3	232.9	280 - 560
13.	Available Phosphorous (P)	Kg/ha	25.0	24.84	23.13	26.3	23.2	21.8	24.7	21.5	10- 24.60
14.	Available Potassium	Kg/ha	176.12	183.43	198.25	168.8	176.4	185.8	154.7	164.8	108-280
15.	Organic Carbon	%	0.7	0.6	0.53	0.6	0.5	0.43	0.52	0.45	0.5 – 0.75



Sr. No.	Description	Unit	RESULT								Standard as per Ministry of Agriculture 2011
			S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	
16.	Organic Matter	%	1.0	0.94	0.86	0.93	0.89	0.82	0.90	0.82	Not Specified
17.	Total Iron (Fe)	mg/kg	2.91	2.33	2.28	3.14	2.89	3.21	2.67	2.73	Not Specified
18.	Zinc (Zn)	mg/kg	2.80	2.09	2.49	2.35	2.21	2.67	2.13	2.23	Not Specified
19.	Nickel (Ni)	mg/kg	1.12	1.22	1.32	1.23	1.35	1.18	1.18	1.24	Not Specified
20.	Copper (Cu)	mg/kg	0.89	0.94	0.87	0.76	1.12	0.93	0.83	1.02	Not Specified

## निकालांचा सारांश

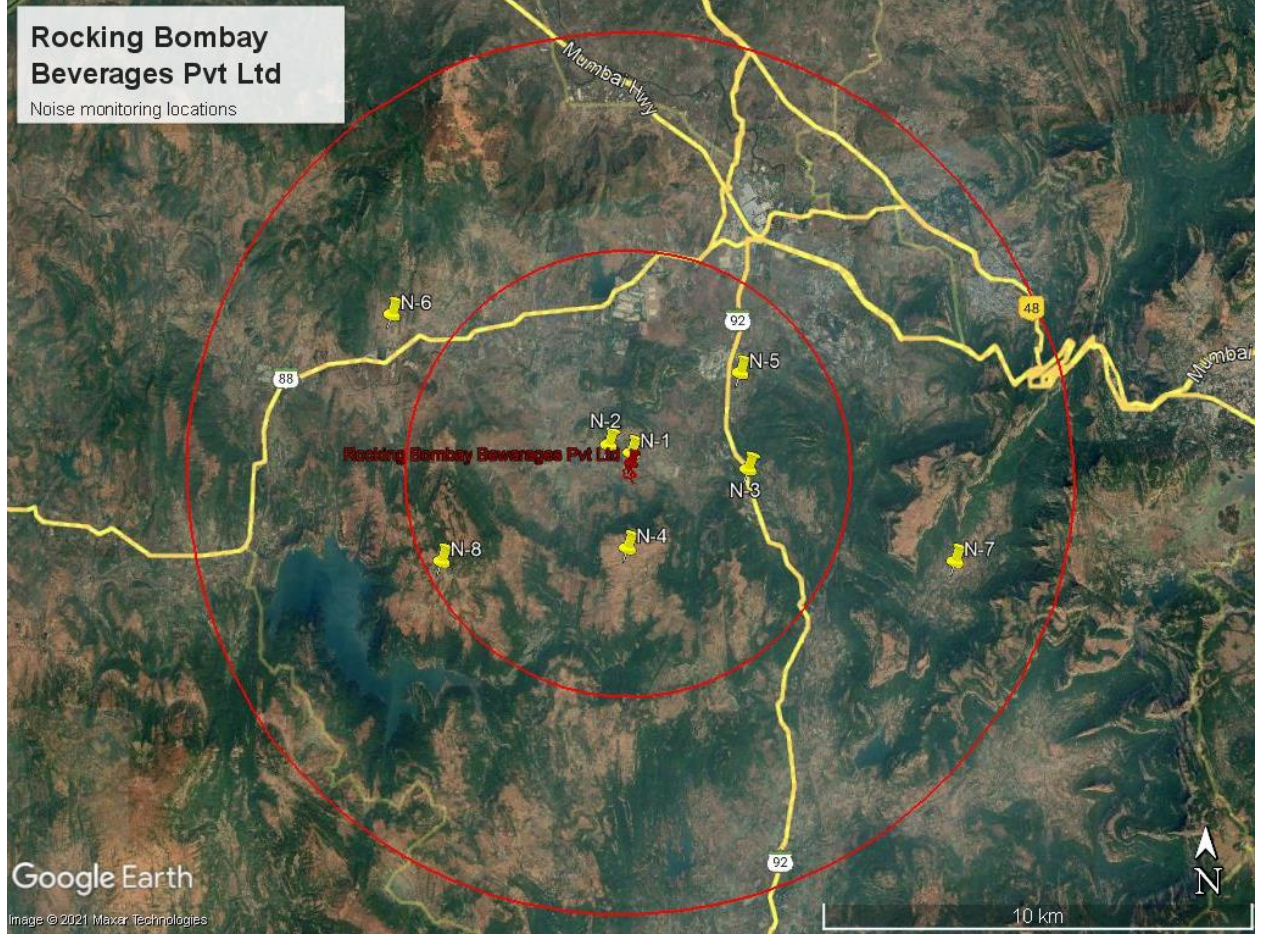
अभ्यास क्षेत्रात एकूण आठ ठिकाणी मातीचे नमुने घेण्यात आले.

- अभ्यासाच्या नुसार असे दिसून आले की क्षेत्रातील मातीचा सामू 6.28 ते 7.34 दरम्यान आहेत. जे निश्चित गुणधर्म नसलेल्या किंवा किंचित अल्कधर्मी मातीचे सूचक आहे.
- नायट्रोजनचे प्रमाण 232 ते 303.69 कि.ग्रा./ हेक्टर. आहे जे चांगले आहे.
- फॉस्फोरसचे प्रमाण 21.5 ते 26.30 कि.ग्रा./ हेक्टर आहे.
- सेंद्रीय कार्बनचे प्रमाण 0.43 ते 0.70 % पर्यंत असलेल्या सर्व ठिकाणी मध्यम ते सरासरी पुरेसे असल्याचे आढळले.
- प्रतिहेक्टरी 157.70 ते 198.25 किलो पर्यंत असलेल्या पोटॅशियमचे प्रमाण कमी होते. हे सूचित करते की कृषी हेतूसाठी पोटॅश समृद्ध खतांचा वापर करणे आवश्यक आहे

## ३.४ ध्वनी पर्यावरण

तक्ता 9 आवाज गुणवत्ता देखरेख करण्याच्या ठिकाणांचे तपशील

अनु. क्रमांक.	चिन्ह	वर्णन	अक्षांश	रेखांश
१	N-1	मेन गेट जवळ	18°44'42.82"N	73°15'38.93"E
२	N-2	उसरोली	18°44'48.90"N	73°15'20.42"E
३	N-3	खांबेवाडी जवळ	18°44'30.14"N	73°17'14.02"E
४	N-4	उजलोली जवळ	18°43'29.85"N	73°15'35.88"E
५	N-5	सांगडेवाडी जवळ	18°45'44.53"N	73°17'7.64"E
६	N-6	रानसई जवळ	18°46'29.34"N	73°12'23.94"E
७	N-7	चवनी जवळ	18°43'19.25"N	73°20'2.46"E
८	N-8	नाडाजवळ	18°43'19.73"N	73°13'5.32"E



आकृती ४ १० कि.मी.त्रिज्या अभ्यास क्षेत्राचा नकाशा ध्वनी गुणवत्तेच्या नमुन्याचे स्थान दर्शवितो  
तक्ता 10 अभ्यास क्षेत्राची ध्वनी पातळी

अनु. क्रमांक	वर्णन	क्षेत्राची श्रेणी	(Leq dB(A)) Average		CPCB limit (Leq dB(A))	
			Day time	Night time	Day time	Night time
१	मेन गेट जवळ	औद्योगिक क्षेत्र	47.7	36.6	75	70
२	उसरोली	निवासी क्षेत्र	49.6	36.9	55	45
३	खांबेवाडी जवळ	निवासी क्षेत्र	50.6	38.9	55	45
४	उजलोली जवळ	निवासी क्षेत्र	50.3	37.3	55	45
५	सांगडेवाडी जवळ	निवासी क्षेत्र	51.4	39.0	55	45
६	रानसई जवळ	निवासी क्षेत्र	50.6	39.5	55	45
७	चवनी जवळ	निवासी क्षेत्र	50.2	39.0	55	45
८	नाडाजवळ	निवासी क्षेत्र	50.7	39.8	55	45

### दिवसा आवाज पातळी (Leq) दिवस

- औद्योगिक क्षेत्र: प्रकल्प स्थळावरील दिवसा आवाजाची पातळी 47.7 dB (A) च्या श्रेणीत आढळून आली, कारण हा एक आस्थापना प्रकल्प आहे ज्यामध्ये अद्याप कोणतेही कार्य चालू नाही आणि जे 75 dB (A) च्या अनुज्ञेय मर्यादेपेक्षा खूपच कमी आहे..
- निवासी झोन: सर्व निवासी ठिकाणी दिवसाची आवाजाची पातळी 49.60 डीबी (ए) ते 51.40 डीबी (A) पर्यंत असल्याचे दिसून आले.

### रात्रीची आवाज पातळी (Leq)

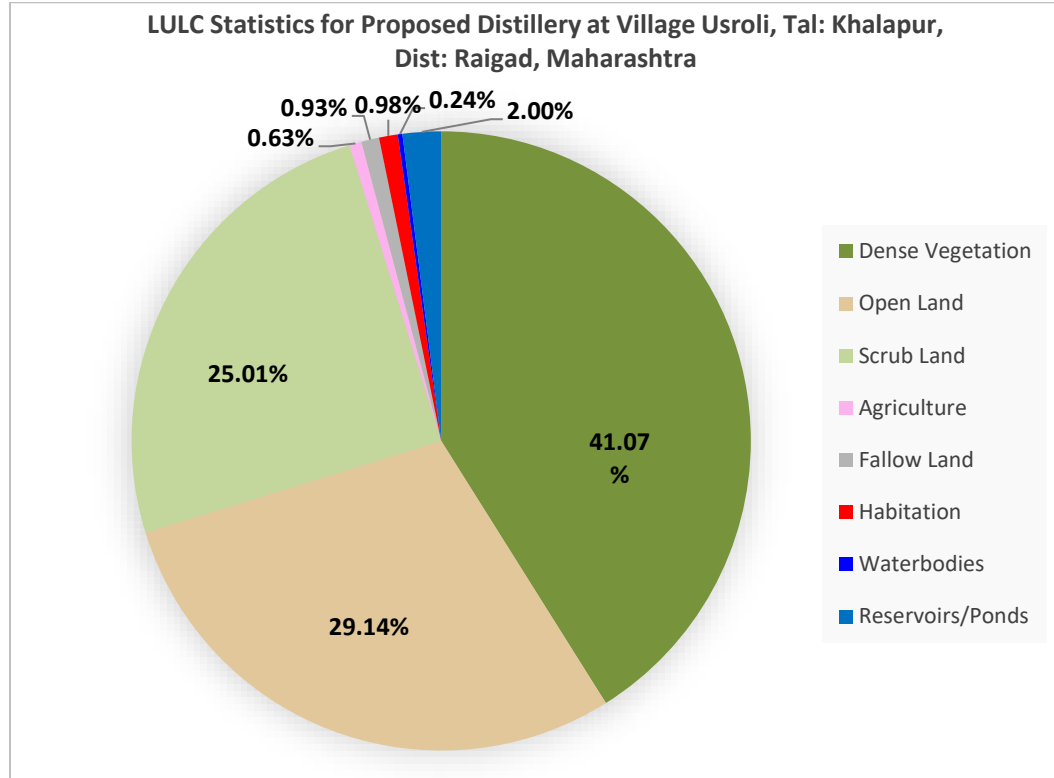
- औद्योगिक क्षेत्र: प्रकल्प स्थळावरील दिवसा आवाजाची पातळी 39.80 dB (A) च्या श्रेणीत आढळून आली, कारण हा एक आस्थापना प्रकल्प आहे ज्यामध्ये अद्याप कोणतेही कार्य चालू नाही आणि जे 75 dB (A) च्या अनुज्ञेय मर्यादेपेक्षा खूपच कमी आहे
- निवासी झोन: सर्व निवासी ठिकाणी रात्रीची आवाजाची पातळी 36.9 डीबी (ए) 39.80 डीबी (ए) च्या श्रेणीत असल्याचे दिसून आले.

उद्योग ध्वनीविषयक उपाय आणि सायलेन्सर पॅड इत्यादींच्या माध्यमातून मर्यादित आवाजाची पातळी नियंत्रित करण्यासाठी सर्व प्रयत्न करीत आहेत. या काम ठिकाणी असलेल्या सर्व कर्मचाऱ्यांना इअर प्लग / मफ प्रदान केले जातील.

### ३.५ अभ्यास क्षेत्राचा विद्यमान जमीन वापर

तक्ता 11 प्रोजेक्ट साइटसाठी कि.मी.वर्ग मधील विद्यमान जमीन वापर क्षेत्र सुमारे १० कि.मी. त्रिज्या

अनु. क्रमांक	एलयूएलसी क्लास	हेक्टर क्षेत्र	कि.मी. वर्ग मध्ये क्षेत्र	टक्केवारी
१	दाट वनस्पती	13347.47	133.47	41.07
२	खुली जमीन	9468.73	94.69	29.14
३	जमीन घासणे	8127.455	81.27	25.01
४	शेती	204.4375	2.04	0.63
५	पडीक जमीन	302.0525	3.02	0.93
६	वस्ती	317.59	3.18	0.98
७	जलकुंभ	79.01	0.79	0.24
८	जलाशय/तलाव	650.8	6.51	2.00
	एकूण क्षेत्र (हेक्टरमध्ये)	<b>32497.54</b>	<b>324.98</b>	<b>100.00</b>



आकृती 9 प्रकल्प साइटच्या १० कि.मी. त्रिज्याच्या एलयूएलसी वर्गाचा पाय चार्ट

## ४.० ओळख, पूर्वसूचना आणि उपाययोजना

बांधकाम टप्पा आणि ऑपरेशनल टप्पा (प्रत्यक्ष व्यवहार्य टप्पा )मधील विविध क्रियांमुळे हवा, पाणी, माती, आवाज, जैवविविधता, सामाजिक आणि आर्थिक पर्यावरणावर होणाऱ्या परिणामांचा अभ्यास केला आहे आणि त्यावरील परिणाम कमी करण्यासाठी उपाययोजना या प्रकरणातील 4 मध्येसुचविल्या आहेत

## ५.० वैकल्पिक विश्लेषण (तंत्रज्ञान व साइट)

या विभागात आपण डिस्टिलरीमधील प्रदूषण करणारे घटक, स्पेंटवॉश प्रक्रिया आणि सुरक्षित विल्हेवाट लावण्यासाठीचे उपलब्ध तंत्रज्ञान, आणि प्रकल्पस्थान निवडण्याचे निकष या विषयी चर्चा केली आहे.

खर्च केलेल्या वॉशची उपचार आणि सुरक्षित विल्हेवाट लावण्यासाठी तंत्रज्ञान- डिस्टिलरीजमधील सर्वात प्रदूषित घटक आणि साइट निवड निकषांची चर्चा या प्रकरणात करण्यात आली आहे. हे उपलब्ध तंत्रज्ञान पर्याय आणि प्रकल्प प्रस्तावकांनी निवडलेला पर्याय समजून घेण्यासाठी आहे. मोलॅसिसवर आधारित डिस्टिलरीज हे सर्वाधिक प्रदूषण करणाऱ्या उद्योगांपैकी एक आहेत. तथापि, अल्कोहोलच्या उत्पादनासाठी धान्य-आधारित डिस्टिलरी इको-फ्रेंडली पर्याय मानल्या जातात. याचे कारण असे की या प्रक्रियेत निर्माण होणारे सांडपाणी निसर्गात कमी प्रदूषित करणारे आणि उपचार करणे तसेच विल्हेवाट लावणे सोपे आहे. अशा प्रकारे, धान्य-आधारित डिस्टिलरीच्या या प्रकल्पासाठी, कोणतेही नवीन किंवा न तपासलेले तंत्रज्ञान वापरले जाणार नाही आणि ते झिरो लिक्विड डिस्चार्जवर आधारित असेल. ही संपूर्ण प्रक्रिया सिद्ध तंत्रज्ञानावर आधारित आहे, म्हणजे, मल्टी प्रेशर डिस्टिलेशन आणि त्यानंतर मल्टी इफेक्ट बाष्पीभवन आणि ड्रायर

## वैकल्पिक साइटचे विश्लेषण

साइटवर खूप चांगली संपर्कक्षमता आणि रस्ता कनेक्टिव्हिटी आहे. राज्य महामार्ग SH-92 (नागोठाणा-खोपोली) प्रकल्प स्थळापासून दक्षिण पूर्व च्या दिशेने 3 किमी अंतरावर आहे. गाव उसरोली आणि गाव खानावी अनुक्रमे साइटपासून 0.5 किमी आणि 1.0 किमी अंतरावर आहे. खालापूर हे तहसील ठिकाण असलेल्या प्रकल्पाच्या दिशेने 9.5 किमी अंतरावर आहे. रायगड जिल्ह्याचे मुख्यालय जागेपासून २७ किमी अंतरावर आहे. पाताळगंगा नदी प्रकल्पापासून पश्चिमेकडे ३ किमी अंतरावर वाहत आहे. खोपोली हे प्रकल्प स्थळाच्या पूर्वोत्तर दिशेने ९.५ किमी अंतरावर सर्वात जवळचे रेल्वे स्थानक आहे. वरील सर्व घटकांवरून असे दिसून येते की ही साइट रस्ते आणि रेल्वे नेटवर्कने खूप चांगली जोडलेली आहे

म्हणून कारखान्याने विविध उपलब्ध पर्यायांचा अभ्यास करण्याचे ठरविले आहे आता उपलब्ध असलेले पर्याय असे आहेत. (१) उत्पादन (२) कच्चा माल, (३) तंत्रज्ञान, अभियांत्रिकी (४) जागा (५) प्रकल्प असे विविध पर्याय आहेत

- कच्चा माल / इंधन उपलब्धता
- कच्चा माल आणि स्वस्त-प्रभावी वाहतूक लॉजिस्टिक्स
- पाणीपुरवठा उपलब्धता
- पायाभूत सुविधांची उपलब्धता

रस्ते, वाहतूक, सुरक्षा, पाणी, वीज, प्रशासन इत्यादी औद्योगिक पायाभूत सुविधा कारखान्याच्या जवळपास उपलब्ध आहेत. कर्मचाऱ्यांसाठी निवास, वैद्यकीय सेवा, शिक्षण आणि प्रशिक्षण सुविधा इत्यादी सामुदायिक सुविधा देखील प्रकल्प स्थानावर उपलब्ध आहेत.

## ६.० पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

### तक्ता 12 पर्यावरण व्यवस्थापन कार्यक्रम

अनु. क्रमांक	आयटीईएम	वर्णन	मॉनिटरिंगची वारंवारता	स्थान
१	PM10, PM2.5, SO2 आणि NOx साठी योग्य ठिकाणी वातावरणीय हवा गुणवत्ता,	PM10, PM2.5, SO2 आणि NOx	24 तास, त्रैमासिक	४ स्थाने १ @ अपविंड आणि २ @ स्टॅकच्या डाउनविंड एकमेकांना @ १२० <sup>०</sup> १ @ प्रवेशद्वार जवळ
२	स्टॅकमधील उत्सर्जन PM, SO <sub>2</sub> , NOx	PM, SO <sub>2</sub> , NOx	मासिक	१ डीजी सेट स्टॅक, २ बॉयलर स्टॅक
३	पाणी	भारतीय मानक १०५०० : २०१२ नुसार पाण्याच्या गुणवत्तेचे मापदंड	मासिक	पिण्याच्या पाण्याची ठिकाणे
	सांडपाण्याची गुणवत्ता (उपचार आणि उपचार न केलेले)	pH, BOD, COD, TSS, Flow, TDS etc.	मासिक	ईटीपी इनलेट आणि आउटलेट सीपीयू इनलेट आणि आउटलेट स्पेंटवॉश
४	आवाज	दिवस आणि रात्री पातळी - डीबी (A)	त्रैमासिक किंवा आवश्यकतेनुसार	५ स्थाने अपविंड आणि डाउनविंड बॉयलर जवळ आणि मुख्य गेट जवळ आणि ईटीपी.
५	माती (मातीची सुपीकता तपासण्यासाठी गुणात्मक व परिमाणात्मक चाचणी / विश्लेषण,)	pH, Cation Exchange Capacity, Total Nitrogen, Phosphorous, Potassium, moisture, Permeability, Conductivity, Texture &	त्रैमासिक किंवा आवश्यकतेनुसार	१ ग्रीनबेल्ट जवळ १ ईटीपी जवळ संमिश्र नमुने प्रत्येक ठिकाणी घेतले जातील



अनु. क्रमांक	आयटीईएम	वर्णन	मॉनिटरिंगची वारंवारता	स्थान
		structure, Organic carbon		
६	घनकचरा निर्मितीचे मॉनिटरिंग / नोंद ठेवणे	मॅन्युअल रेकॉर्ड ठेवणे	दररोज अपडेट करणे	
७	हरितपट्टा आणि वृक्षारोपण देखरेख	प्रप्रजातींचा प्रकार माती आणि हवामानाच्या परिस्थितीनुसार ठरविला जाईल. तथापि, प्रति हेक्टर झाडांची संख्या १५०० असेल; मातीच्या प्रकारानुसार झाडाची संख्या वेगवेगळी असू शकते	सहा मासिक	
८	कार्बन आणि जल पाऊलखुण देखरेख	कच्च्या मालाचा वापर, वाफेचा वापर, कच्च्या मालाच्या वाहतुकीसाठी वाहनांची वारंवारता, सांडपाणी निर्मिती, हवेतील उत्सर्जन, घातक कचरा निर्मिती आणि कच्च्या मालाची पुनर्प्राप्ती यांची माहिती राखून ठेवा.	दररोज आणि मासिक	

## ७ ० अतिरिक्त अभ्यास

### ७.१ जोखीम मालमत्ता

बांधकाम टप्पा आणि ऑपरेशन (व्यवहार्य) टप्प्या मध्ये अस्तित्वात असलेल्या विविध धोक्यांची (असुरक्षित स्थिती) ओळख आणि प्रमाणीकरणयाचा अभ्यास धोका विश्लेषण मध्ये केला जातो. जोखमीच्या विश्लेषणामध्ये लोकसंख्येस होणाऱ्या जोखमीची ओळख आणि मूल्यांकन समाविष्ट आहे, ज्यास धोक्याच्या परिणामांना सामोरे जाण्याची शक्यता असते.

यासाठी अपयशाची संभाव्यता, विश्वासाह अघात परिस्थिती, मनुष्यबळाची असुरक्षितता इत्यादींचे मूल्यांकन आवश्यक आहे. यापैकी बहुतेक माहिती मिळवणे किंवा तयार करणे अवघड आहे, सध्याच्या परिस्थितीतील

जोखीम विश्लेषण सर्वात वाईट घटना आणि जास्तीत जास्त विश्वासाह अघात अभ्यास आणि सुरक्षा आणि जोखमीपुरते मर्यादित आहे. सल्फेटेशन प्रक्रिया, अल्कोहोल स्टोरेज आणि प्लांट ऑपरेशनशी संबंधित पैलू, संभाव्यतः अधिक धोकादायक आणि धोकादायक परिस्थितीबद्दल तपशीलवार परिमाणात्मक जोखीम मूल्यांकन (क्यूआरए) तपशिलामध्ये केले गेले आहे आणि नंतरच्या अहवालात अहवालात सादर केले गेले आहे.

## ८.० पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेच्या दिशेने अर्थसंकल्पात तरतूद

प्रस्तावित प्रकल्पाची किंमत 209.94 कोटी रुपये एवढी आहे ज्यात जमीन आणि भूविकास, नागरी आणि इमारत, प्लांट आणि यंत्रसामग्री, खेळत्या भांडवलाचे मार्जिन मनी यांचा समावेश आहे. पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी खर्च अंदाजे भांडवली किंमत म्हणून 3000 लाख आणि आवर्ती खर्च रु. 350 लाख. प्रकल्प पूर्ण होण्याचा अंदाजे कालावधी संबंधित प्राधिकरणाकडून पर्यावरण मंजूरी मिळाल्यानंतर एक वर्ष असेल.

### तक्ता 13 वार्षिक अर्थसंकल्प आणि तरतुदी

अनु. क्रमांक	घटक	वैशिष्ट्ये	मूळ मुद्दल तरतूद आणि गुंतवणूक (लाखात)	गुंतवणूकीची पुनरावृत्ती (लाखात)
१	हवा	बॉयलर आणि ईएसपीसाठी नवीन स्टॅकचे बांधकाम	७००	६०
२	पाणी	<ul style="list-style-type: none"> <li>डिस्टिलरी सीपीयू बांधकाम</li> <li>डिस्टिलरी स्पेंटवॉश उपचारांसाठी एमईई आणि ड्रायर <ul style="list-style-type: none"> <li>जल शुद्धीकरण प्रकल्प</li> <li>डीएम प्रकल्प</li> </ul> </li> </ul>	१६३०	१७०
३	आवाज	ध्वनिक संलग्नक, सायलेन्सर पॅड, इअर प्लग इ	८०	१५
४	पर्यावरण देखरेख आणि व्यवस्थापन	तिमाही पर्यावरण देखरेख (दर वर्षी)	०	१०
		वातावरणीय हवाई देखरेख		
		बॉयलर आणि डीजी सेट मॉनिटरिंग		
		इफ्लूएंट (उपचार व उपचार न केलेले)		

अनु. क्रमांक	घटक	वैशिष्ट्ये	मूळ मुद्दल तरतूद आणि गुंतवणूक (लाखात)	गुंतवणूकीची पुनरावृत्ती (लाखात)
५	व्यावसायिक आरोग्य	ग्लेअर्स, ब्रीदिंग मास्क, हातमोजे, बूट्स, हेल्मेट्स, इअर प्लग इत्यादी आणि कामगारांची वार्षिक आरोग्य-वैद्यकीय तपासणी, व्यावसायिक आरोग्य (प्रशिक्षण, ओएच सेंटर)	२५०	२५
६	हरितपट्टा	हरितपट्टा विकास क्रिया	२५	१०
		हरितपट्टा देखभाल	१००	१०
७	घनकचरा व्यवस्थापन	घनकचरा व्यवस्थापन	३०	५
८	पावसाच्या पाण्याची साठवण	पावसाच्या पाण्याची साठवण	३०	५
९	स्टॉर्म वॉटर ड्रेनेज	स्टॉर्म वॉटर ड्रेनेज डिझाइन आणि बांधकाम	३०	५
१०	कार्बन आणि जल पाऊलखुण देखरेख	कच्च्या मालाचा वापर, वाफेचा वापर, कच्च्या मालाच्या वाहतुकीसाठी वाहनांची वारंवारता, सांडपाणी निर्मिती, हवेतील उत्सर्जन, घातक कचरा निर्मिती आणि कच्च्या मालाची पुनर्प्राप्ती यांचा डेटा राखून ठेवा.	--	१५
११	सौर ऊर्जा आणि ऊर्जा	सौर यंत्रणेसह पथदिवे बसवणे	६०	१०
१२	आगीपासून संवर्धन आणि सुरक्षा	आग आणि सुरक्षा व्यवस्थापन	५०	१०
१३	प्रयोगशाळा	चाचणी आणि विश्लेषण	१५	५
<b>एकूण खर्च (१ रुपये लाखात)</b>			<b>३०००</b>	<b>३५०</b>

## ९.० हरितपट्टा विकास योजना

सिपिसिबी (CPCB) च्या मार्गदर्शक तत्वांनुसार, ग्रीनबेल्ट विकासासाठी प्रति हेक्टर जमिनीवर 2000 झाडे उपलब्ध असणे आवश्यक आहे. एकूण १.७९३ हेक्टर जमीन हरितपट्टा विकासासाठी राखीव आहे; म्हणून किमान 3586 क्रमांक असावा. झाडांची. दोन वर्षात आवश्यक तेवढी झाडे लावली जातील. एकूण भूखंडाच्या 33% पेक्षा जास्त आणि हरित पट्टा वाढवण्यासाठी उद्योग दरवर्षी 1000 ते 1500 झाडे लावण्याचा प्रस्ताव ठेवतो आहे

## १०.० कॉर्पोरेट पर्यावरण उत्तरदायित्व योजना

प्रस्तावित स्थापना प्रकल्पाची भांडवली किंमत रु. 209.94 कोटी. उद्योगाने रु. 3.1491 कोटी (कार्यालय मेमोरँडम व्हीड F. क्र. 22-65/2017-IA.III दिनांक 01.05.2018 नुसार प्रकल्पाच्या खर्चाच्या 1.5%) ही रक्कम झेडपीमधील स्वच्छता आणि आरोग्य सुविधा यांसारख्या उपक्रमांवर खर्च केली जाईल. जिल्हाधिकाऱ्यांशी सल्लामसलत करून गरजेनुसार जवळच्या गावांमधील शाळा आणि रस्त्यांची दुरुस्ती आणि देखभाल आणि जवळच्या गावांमध्ये घनकचरा व्यवस्थापन यासाठी हि रक्कम खर्च केली जाईल.

## ११.० निष्कर्ष

पाणी, वायू आणि घनकचरा आणि घातक कचरा विल्हेवाट लावण्यासाठी सर्व आवश्यक प्रदूषण नियंत्रण उपाययोजना या उद्योगाने पुरविल्या आहेत, त्यामुळे पर्यावरणावर होणारे नकारात्मक परिणाम कमी / नगण्य असतील स्थापना कार्यक्रमांमुळे शेतकऱ्यांना त्यांचे धान्य वेळेत खरेदी करण्यात मदत होईल ज्यामुळे वजन कमी होण्यास आणि जास्तीत जास्त आर्थिक लाभ मिळण्यास मदत होईल.