

**कैलाशशापु अँगो इंडस्ट्रीज प्रोड्युशर कंपनी लि.
(कै.अं.इं.प्रो.कं.लि.)**

गट क्र. ९४/२, मानदुरणे, ता. चालिभगाव, जि. जळगाव, महाराष्ट्र
यांच्या

प्रस्तापित १०५ के.एल.पी.डी. मोलॅक्झिअ (B व C) /केन ज्युअ / येन वर आधारित
आशवनी

प्रकल्प अंढर्भातील इन्फ्हायरमेंट इंपॅक्ट अशेअमेंट अहवालाचा आशंश

१) प्रकल्पाविषयी थोडक्यात

कैलाशशापु अँगो इंडस्ट्रीज प्रोड्युशर कंपनी लि. (कै.अं.इं.प्रो.कं.लि.), यांचा प्रस्तापित १०५ कि.लि.प्रतिदिन क्षमतेचा(१०५ KLPD) मोलॅक्झिअ (B व C) /केन ज्युअ / येन वर आधारित आशवनी प्रकल्प हा प्रकल्प गट क्र. ९४/२, मानदुरणे, ता. चालिभगाव, जि. जळगाव येथे उभारणेत येणार आहे.

अदर प्रकल्प हा दि. १४.०९.२००६ च्या इन्फ्हायरमेंट इंपॅक्ट अशेअमेंट (EIA) नोटीफिकेशन नं. अ. ओ. १५३३ (ई) च्या १३ जून २०१९ च्या नोटीफिकेशन मधील तरतुदीनुसार श्रेणी 'अ' मध्ये येतो. यानुसार, वने, पर्यावरण व हवामान अदल मंत्रालय, नवी दिल्ली यांच्याकडे फॉर्म १ अॅप्लिकेशन जमा केला आहे व बॅटर्ड ToR's मंजुर झाले आहेत. प्रस्तापित प्रकल्प राशविताना सुरक्षिततेचे नियम व पर्यावरणाचे अंरक्षण करण्याच्या अर्थ गोश्टीची खलरदारी घेतली जाईल.

२) प्रकल्पाची जागा

कै.अं.इं.प्रो.कं.लि. द्वारा गट क्र. ९४/२, मानदुरणे, ता. चालिभगाव, जि. जळगाव येथे ६.२२ हेक्टर एवढी जागा अंपादित करणेत आली आहे. अदर जागेमध्येच आशवनी प्रकल्प उभारण्यात येणार आहे.

अदर कारखाना कैलाशशापु अँगो इंडस्ट्रीज प्रोड्युशर कंपनी लि. (कै.अं.इं.प्रो.कं.लि.) या शीर्षकाखाली अन २०१८ मध्ये नोंदविला गेला. कै.अं.इं.प्रो.कं.लि.च्या व्यवस्थापनाने १०५ कि.लि./दिन मोलॅक्झिअ (B व C) /केन ज्युअवर / येन वर आधारित आशवनी प्रकल्पाच्या उभारणीचे नियोजन केले आहे.

प्रस्तापित १०५ कि.लि.प्रतिदिन क्षमतेच्या आशवनी जागा, इमारत व यंत्रणा आठीची गुंतवणूक ९७.०३ कोटी रू. आहे. तसेच ९७.०३ कोटी रू.अॅपवेशनल खर्च अशेल; अशारितीने प्रकल्पाआठीची एकुण गुंतवणूक १०८ कोटी रू. अशेल. आंडवल गुंतवणूक दर्शवणावे बी.ए. प्रमाणपत्र हे प्रमाणपत्र व इतर कागदपत्रे येथे जोडले आहे.

जागेचा ले-आऊट प्लॅन अॅपेन्डीअ - अ येथे जोडला आहे. जागेअंढर्भातील माहिती खालीलप्रमाणे आहे.

तक्ता १ विविध विभागांच्या क्षेत्राचा तपशील(वर्ग.मी)

क्र.	तपशील	क्षेत्र (वर्ग.मी)
१	एकुण क्षेत्र	६३,२६३.०
२	खांधकाम क्षेत्र	
	i. ऑयलर व जॅंगरी प्रकल्प	३,३२०.०
	ii. आश्रयणी प्रकल्प	८,४३६.०
	iii. ऑफिस व ईतर सुविधांसाठी	६,६६८.०
	iv. बरता क्षेत्र	६,७१०.०
	एकुण	२५,१३४.०
३	हरित पट्टा	२०,८७७.०
४	एकुण खुले क्षेत्र	१७,२५२.०

३) प्रकल्प प्रवर्तकांची ओळख

कै. अ. इ. प्रो. क. लि. च्या प्रवर्तकांना आश्रयणी प्रकल्प क्षेत्रामधील चांगला अनुभव आहे. प्रवर्तकांनी प्रकल्प नियोजन तसेच अंमलबजावणी योजनेचा सखोल अभ्यास केला आहे. प्रकल्प प्रवर्तकांचे नाव आणि हुद्दा खालीलप्रमाणे -

तक्ता २ प्रकल्प प्रवर्तकांचे नाव व हुद्दा

क्र.	प्रवर्तकाचे नाव	हुद्दा
१.	श्री. कैलास नाथु सुर्यवंशी	अध्यक्ष
२.	श्री. दगा वामन जाधव	संचालक
३.	श्री. हेमंत दगा जाधव	संचालक
४.	श्री. जयश्री कैलासराव सुर्यवंशी	संचालक
५.	कु. भुपाली बाजेंद्र ठेंबगे	संचालक

४) उत्पादनां विषयी माहिती

कै. अ. इ. प्रो. क. लि. यांच्या प्रस्तावित आश्रयणी प्रकल्पामधून तयार होणारी उत्पादने व त्यांचे परिमाण खालीलप्रमाणे आहे.

तक्ता ३ आश्रयणी प्रकल्पाची उत्पादने

प्रकल्प	उत्पादने व उपउत्पादनांची नावे	क्षमता (मे. टन/दिन)
आश्रयणी प्रकल्प (१०५ के. एल. पी. डी.)	रेक्टिफाइड रिपरिट (आर. ए. ए.) / एकट्टा न्युट्रल अक्लोहोल (इ. एन. ए.) / इथेनॉल	१०५ कि. लि. /दिन
	उपउत्पादने	
	फ्युजेल ऑईल	०.२
	CO ₂	८७
	DWGS	२३४
	DDGS	१९३
	स्पेंटवॉश पावडर	१२७

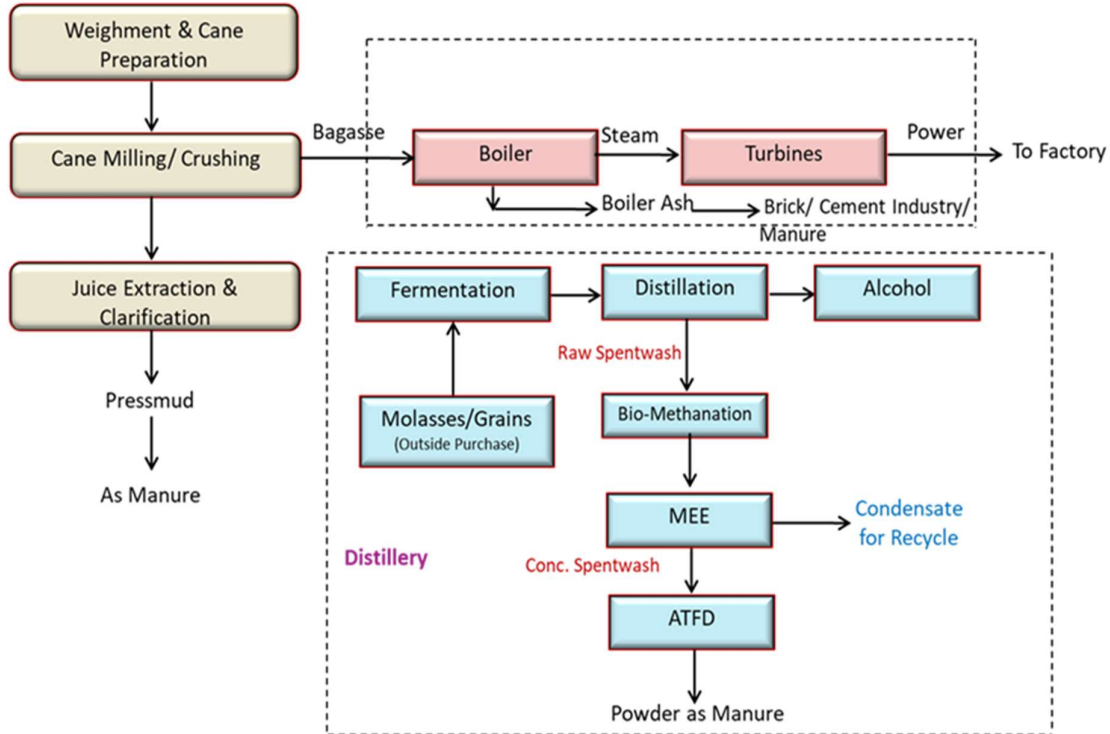
आशयनी अंदर्भातील उत्पादन प्रक्रिया आणि प्रवाहतक्ता (फ्लो चार्ट) आकृती १ मध्ये दिला आहे.

५) प्रकल्पाचे उद्दिष्ट

- भाखर उद्योग हा देशातील दुसरा सर्वात मोठा शेती आधारित उद्योग आहे.
- भाखर उद्योग हा रोजगार निर्मिती, उत्पन्न निर्मिती आणि कार्यक्षेत्रामध्ये पायाभूत घटक तयार करण्यासाठी महत्वपूर्ण आहे.
- अल्कोहोलयुक्त पेयांच्या उत्पादनांसाठी ऊसबस, मोलॅसिस, कडधान्ये व इतर कृषी उत्पादने आशयनी उद्योग वापरतो. जगभर वापरल्या जाणा-या फरमेंटेड व डिस्टीलड पेयांचे उत्पादन स्थानिक उत्पादित व उत्तम वातावरणीय परिस्थितीत वाढलेल्या कच्चा मालावर आधारित आहे. इथिल अल्कोहोल हे फरमेंटींग मोलॅसिस पासून तयार केले जाते. मोलॅसिस हे भाखर कारखान्यामधून मिळते.
- अल्कोहोल उद्योगाची देशाच्या अर्थव्यवस्थेमध्ये महत्वाची जागा आहे. अल्कोहोल हे खूप रसायनांमध्ये कच्चा माल म्हणून वापरले जाते. त्याखरोखरच या व्यवसायामुळे भरकारला मोठ्या प्रमाणात अक्षकारी कर पसुल होतो.
- पेट्रोलखरोखर अल्कोहोलचे ख्लेंडींग केलेस पॉवर अल्कोहोल यावररूपात अल्कोहोल मध्ये इंधन म्हणून क्षमता आहे.
- तसेच जपान, यु.एस.ए., कॅनडा, श्रीलंका, इ. देशांमध्ये पेट्रोलियम कुड पासूनच्या नॅष्यापासूनचे क्षिथेटिक अल्कोहोल खिखरेजीससाठी उपयुक्त नसलेने या देशांमध्ये फरमेंटेड अल्कोहोलला खूप मोठ्या प्रमाणांमध्ये मागणी आहे.

६) उत्पादन प्रक्रिया

आकृती १ उत्पादन प्रक्रिया



७) पर्यावरणविषयक दृष्टिकोन

कै.अ.इं.पो.कं.लि.यांनी अत्यंतप्रभावी व परिणामकारक अशी पर्यावरण व्यवस्थापन योजना (EMP) बाबतियेचे नियोजन केले आहे.त्यातील विविध घटक खालीलप्रमाणे आहेत.

अ) पाण्याचा वापर, झांडपाण्याची निर्मिती व त्याची प्रक्रिया

• पाण्याचा वापर

प्रस्तावित मोलॅक्झिअ वर आधारित आश्रयणी प्रकल्पासाठी ११९८ घन मी. प्रतिदिन इतके पाणी लागेल ज्यापैकी १००८ घन मी. प्रतिदिन पाणी बी.पी.यु. मध्ये प्रक्रिया केलेले असेल, ८१ घन मी. प्रतिदिन रेनवॉटर हार्व्हिस्टिंगचे व एअ.टी.पी. मध्ये प्रक्रिया केलेले असेल व १०९ घन मी. प्रतिदिन इतके ताजे पाणी गीरना धरणामधून घेतले जाईल.

प्रस्तावित केन ज्युअर आधारित आश्रयणी प्रकल्पासाठी २९८ घन मी. प्रतिदिन इतके पाणी लागेल ज्यापैकी २१४ घन मी. प्रतिदिन पाणी बी.पी.यु. मध्ये प्रक्रिया केलेले असेल, ८१ घन मी. प्रतिदिन रेनवॉटर हार्व्हिस्टिंगचे व एअ.टी.पी. मध्ये प्रक्रिया केलेले असेल व ३ घन मी. प्रतिदिन इतके ताजे पाणी गीरना धरणामधून घेतले जाईल.

प्रस्तावित ग्रेनवर आधारित आश्रयणी प्रकल्पासाठी १०७८ घन मी. प्रतिदिन इतके पाणी लागेल ज्यापैकी ६२१ घन मी. प्रतिदिन पाणी बी.पी.यु. मध्ये प्रक्रिया केलेले असेल, ८१ घन मी. प्रतिदिन रेनवॉटर हार्व्हिस्टिंगचे व एअ.टी.पी. मध्ये प्रक्रिया केलेले असेल व ३७६ घन मी. प्रतिदिन इतके ताजे पाणी गीरना धरणामधून घेतले जाईल.

कै.अ.इं.पो.कं.लि.यांच्या प्रस्तावित प्रकल्पामध्ये होणा-या पाण्याच्या वापराविषयी क्षयितर तपशील खालीलप्रमाणे -

तक्ता क्र.४ प्रस्तावित आश्रयणी प्रकल्पासाठी पाण्याचा वापर

क्र.	तपशील	पाण्याची गरज (घनमीटर/दिन)		
		मोलॅक्झिअ	केन ज्युअर	ग्रेन
१.	घरगुती	७(#३ + ०४)	७(#३ + ०४)	७(#३ + ०४)
२.	औद्योगिक			
	I. प्रोसेस	*९००	०	५६१(#१५३ + *४०८)
	रकषर डिकॉन्टर व डी.एम.वॉटर	०	०	#२२०
	II. कुलिंग	१२६ (#१८ + *१०८)	*१२६	*१२५
	III. ऑयलर मेकअप	#७२	*७२	*७२
	IV. लॅण व वॉशिंग	#३	*३	*३
	V. डी.एम. प्लांट	*१०	*१०	*१०
	VI. अंश क्वेंचिंग	#३	*३	*३
	एकूण औद्योगिक वापर	१११४ (#१०६ + *१००८)	*२१४	९९४ (#३७३ + *६२१)
३.	हरितपट्टा	०७७	०७७	०७७
	एकूण	११९८ (#१०९ + *१००८ + ०८१)	२९८ (#३ + *२१४ + ०८१)	१०७८ (#३७६ + *६२१ + ०८१)
	पुनर्वापर (%)	९०	१००	६२
	ताज्या पाण्याचा वापर	१ कि. लि.	० कि. लि.	३.५ कि. लि.

क्र.	तपशील	पाण्याची गरज (घनमीटर/दिन)		
		मोलॅक्झिअ	केन ज्युअ	वेन
	(प्रमाण १० कि. लि. / कि. लि. अल्कोहोल)			

टीप : #एकुण पाणी जे गीरना धरणामधुन वापरले जाइल. ^Ω वेनपॉटर हार्वेस्टिंगचे व एअ.टी.पी मध्ये प्रकिया केलेले पाणी. * प्रस्तावित आशयनी बी.पी.यु. मधील पुनप्रकियत केलेले पाणी.

ख. झांडपाणी प्रकिया

१. धरगुती झांडपाणी

कै.अॅ.इं.प्रो.कं.लि.प्रकल्पामधील आशयनी प्रकल्पामधुन ५ घनमीटर प्रतिदिन धरगुती झांडपाणी तयार होईल. आशयनी प्रकल्प डभारणी नंतर एकुण धरगुती झांडपाण्यावर; प्रस्तावित धरगुती झांडपाणी प्रकिया प्रकल्पामध्ये (एअ.टी.पी.) प्रकियत केले जाईल व हरित पड्डा थिकाशाशाठी वापरले जाईल.

२. औद्योगिक झांडपाणी

प्रस्तावित मोलॅक्झिअवर आधारित आशयनी प्रकल्पांतर्गत एकुण ८४० घन.मी.प्रतिदिन इतका रॉ र्पेटवॉशा तयार होईल. र्पेटवॉशा एम.ई.ई. मध्ये इव्हॅपोरेट व कॉन्सनट्रेट केला जाईल. कॉन्सनट्रेटेड र्पेटवॉशा १८३ घन.मी.प्रतिदिन ड्राय करून पावडर केला जाईल. ही पावडर खत म्हणून वापरली जाते. केन ज्युअवर आधारित आशयनी प्रकल्पासाठी देखील हीच प्रकिया वापरली जाईल. (रॉ र्पेटवॉशा - ४२० घन.मी.प्रतिदिन व कॉन्सनट्रेटेड र्पेटवॉशा - ८४ घन.मी.प्रतिदिन)

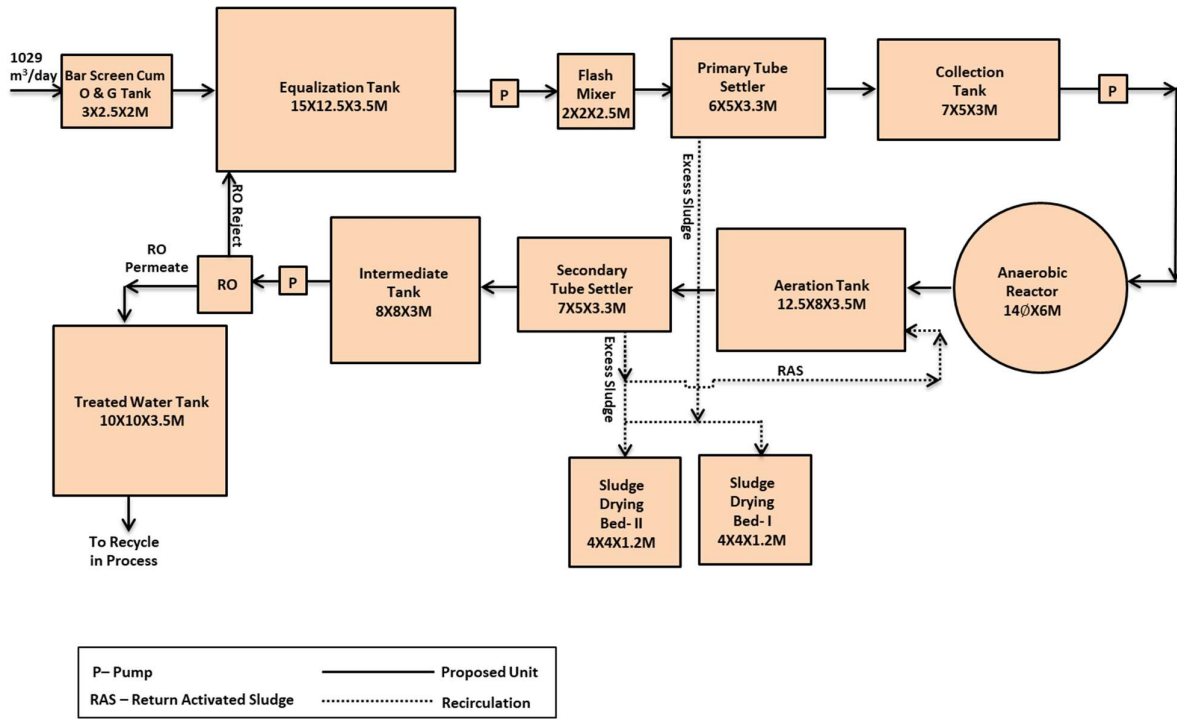
प्रस्तावित आशयनी प्रकल्पांतर्गत तयार होणारे झांडपाणी हे र्पेटलीअ, एम.ई.ई. मधील कंडेनशेट, ऑयलर थ्लो डाऊन, कुलिंग थ्लो डाऊन आणि लॅथ, वॉशिंग / एफ.ओ.बी.लीअ, पी.आर.बी.लीअ, बी.लीअ- १०२४ घन.मी.प्रतिदिन (मोलॅक्झिअवर आधारित), ५०८ घन.मी.प्रतिदिन (केन ज्युअवर आधारित) व ६३५ घन.मी.प्रतिदिन (वेनवर आधारित) मधील झांडपाणी अशेल. अर्थ झांडपाणी प्रस्तावित कंडेनशेट पॉलिशिंग युनिटमध्ये प्रकियत केले जाईल. प्रकियत झांडपाणी हे डायल्युशन व कुलिंग टॉवर मेकअपसाठी वापरले जाईल.

अदर आशयनी प्रकल्पामधुन र्पेटवॉशाच्या डिकॅंशेन नंतर तयार होणारे २४३ मे टन प्रति दिन इतके डिस्टिलर्न वेट वेन थिथ अोल्युथलअ (DWGS) तयार होईल जे शेतक-यांना पशुखादय म्हणून देण्यात येईल. या DWGS ला ड्रायर्नमध्ये ड्राय केलेनंतर Moisture मध्ये कमी होऊन १९३ मे टन प्रति दिन इतके डिस्टिलर्न ड्राय वेन थिथ अोल्युथलअ (DDGS) तयार होईल ज्यामध्ये ६-८ % इतके Moisture अशेल. अदर DDGS हे जास्त काळ टिकाऊ अशते.

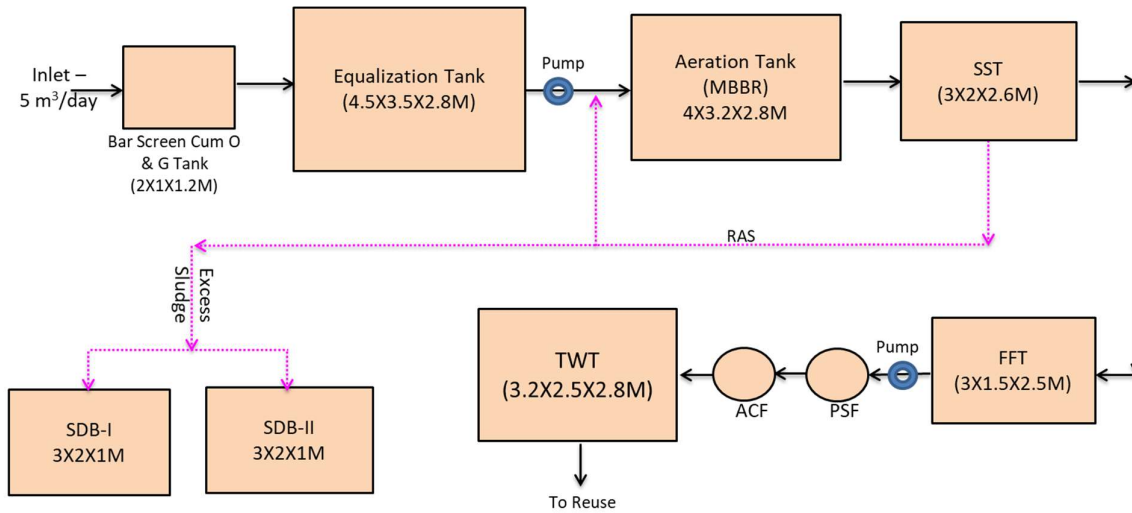
तक्ता ५ प्रस्तापित आभाषणी प्रकल्पाचे आंडपाणी

क्र.	तपशील	आंडपाणी घन मी. प्रतिदिन			प्रक्रिया
		मोलॅक्झ	केन ज्युअ	ग्रेन	
१.	घरगुती	५	५	५	प्रस्तापित घरगुती आंडपाणी प्रक्रिया प्रकल्पामध्ये (एम.टी.पी.) प्रक्रियीत केले जाईल
२.	औद्योगिक				
	प्रोअेअ	बॉ अॅटवॉश- ८४० कॉन्अ. अॅटवॉश- १८३	बॉ अॅटवॉश- ४२० कॉन्अ. अॅटवॉश- ८४	FOC , PRC , RC Lees - ३४५	बॉ अॅटवॉश एम.ई.ई .मध्ये इव्हॅपोरेट व कॉन्अनट्रेट केला जाई ल. कॉन्अनट्रेट अॅटवॉश ड्राय करून पावडर केली जाईल.
		कंडेनअेट - ७५० (६५७ MEE + ९३ ATFD)	कंडेनअेट - ३६८ (३३६ MEE + ३२ ATFD)	कंडेनअेट - ४०८	अर्य आंडपाणी प्रस्तापित कंडेनअेट पॉलिशिंग युनिटमध्ये प्रक्रियीत केले जाईल.
		अॅट लीअ - २३१	अॅट लीअ - ९७		
	कुलिंग अ्लोडाऊन	१५	१५	१५	
	ऑयलर अ्लोडाऊन	१५	१५	१५	
	डि.एम.अॅकवॉश	१५	१०	१०	
	लॅअ वॉशिंग	५	३	३	
	एकुण	कॉन्अ. अॅटवॉश - १८३ इतर आंडपाणी-१०२९	कॉन्अ. अॅटवॉश - ८४ इतर आंडपाणी-५१३	इतर आंडपाणी-६३३	

आकृती २ आसपनी मधील प्रस्तावित बी. पी.यु. चा फ्लो चार्ट



आकृती ३ प्रस्तावित एअर.टी.पी. चा फ्लो चार्ट



No	Parameters	Unit	Inlet	Outlet
1.	pH	---	6.5 - 7.5	7.2 - 7.5
2.	COD	mg/lit	500 - 600	< 30
3.	BOD	mg/lit	250 - 300	< 10
4.	TSS	mg/lit	250 - 400	< 5
5.	O & G	mg/lit	25 - 50	< 10

Note:
 SST : Secondary Settling Tank
 FFT : Filter Feed Tank
 PSF : Pressure Sand Filter
 ACF : Activated Carbon Filter
 TWT : Treated Water Tank
 RAS : Return Activated Sludge
 SDB : Sludge Drying Beds

ख. वायु उत्सर्जन

प्रस्तावित आश्रयणी प्रकल्पासाठी लागणाऱ्या क्रिटम ही प्रस्तावित ३० टन प्रति तास ऑयलरमधून घेतली जाईल ज्यासाठी ३३० मे.टन/दिन अगॅस किंवा ७६० Nm³/Hr आयोगॅस इंधन म्हणून वापरला जाईल. ऑयलरला ई.एन.पी हे प्रदूषण नियंत्रक उपकरण व ५० मी. उंचीची चिमणी अश्वली जाईल.

तक्ता ६ ऑयलरचा तपशील

क्र.	तपशील	ऑयलर	डी.जी.शेट
१	जोडले आहे-		
२	क्षमता	३० टन/तास	५०० के. व्ही. ए.
३	इंधनाचा प्रकार	अगॅस / आयोगॅस	एच.एन.डी
४	इंधन	३३० मे.टन/दिन / ७६० Nm ³ /Hr	६०लि./तास
५	आंधणीसाठी वापरलेले मटेरीयल	आर. बी. बी.	एम. श्व
६	आकार (गोल/चौरस)	गोल	गोल
७	उंची, मी (जमीनीच्या वर)	५० मी	७ मी
८	चिमणीला अश्वलीलेले प्रदूषण नियंत्रणाचे उपकरण	ई.एन.पी	--

आश्रयणी प्रकल्पामध्ये फरमेंटर्स मधून ८७ मे.टन प्रति दिन इतका CO₂ उत्सर्जित होईल जो एकत्रित, शुद्ध, आकोचित करून क्लिंकिंग मध्ये भरला जाईल आणि शीतपेयांच्या उत्पादनांसाठी वापरला जाईल.

ड. ध्वनी प्रदूषण

१. ध्वनी निर्माण करणारे स्रोत

- आश्रयणी प्रकल्पामध्ये ऑयलर फरमेंटेशन रेक्शन डिस्टिलेशन असेम्बली हे आवाज निर्माण करणारे स्रोत अश्वलील. डी.जी.शेट हा ध्वनी प्रदूषणाचा एकस्रोत ठरू शकतो पण अश्वलील डी.जी.शेटस फक्त नेहमीचा पीज पुरवठा खंडित अश्वताना कार्यरत राहतील. डी. जी. शेट अश्वणा-या विभागातील ध्वनी चीपातळी ७० ते ८० डी बी (ए) इतकी अपेक्षित आहे.
- पंपस, कॉंप्रेसर्स, ऑयलर हाऊस, ट्रक वाहतूक इत्यादीमुळे आवाजाचे प्रदूषण होईल.

२. नियंत्रण उपाय

- ध्वनी नियंत्रणासाठी आयसोलेशन, असेपेशन आणि इन्व्युलेशन तंत्रे वापरली जातील. इन्व्युलेशन, ई. अश्वरूपात कामगारांना पैयकतीक सुरक्षा साधने (PPE) पुरविल्यात येतील. तसेच ध्वनीची पातळी कमी करण्यासाठी डी. जी. शेट अश्वतंत्र कॅनॉपी मध्ये अश्वीरत करण्यात आले आहे.

इ. घातक स्वरूपाचा कचरा

तक्ता ७ घातक स्वरूपाचा कचरा तपशील

क्र.	प्रकल्प	कच-याचा प्रकार	परिमाण	विल्हेवाट पद्धत
१.	आश्चर्यानी प्रकल्प	५.१ स्पॅट ऑईल	०.८ मे.टन / वर्ष	आधिकृत पुर्नधिकेता
		३३.३ कंटामिनेटेड कॉटन पेस्ट	०.३ मे.टन / वर्ष	आधिकृत पुर्नधिकेता
		३३.१ एम्टी कंटेनर	३० नं. / वर्ष	आधिकृत पुर्नधिकेता

फ. घन स्वरूपाचा कचरा

तक्ता ८ घन स्वरूपाच्या कच-याचा तपशील

क्र.	प्रकल्प	कच-याचा प्रकार	परिमाण (मे.टन /महिना)	विल्हेवाट पद्धत
१.	आश्चर्यानी प्रकल्प	टीस्ट बलज	७२०	खत म्हणून वापरले जाईल
		बी.पी.यु. बलज	२५	
		ऑयलरची बाख	२४०	पीट निर्मितीसाठी / क्षिमेंट फॅक्टरी साठी / खत म्हणून वापरले जाईल

ख. पाशाचा उपद्रव

औद्योगिक प्रकियेतुन टीस्ट बलज हे पाशाच्या उपद्रवाचे स्रोत असतील ज्यासाठी दगडांच्या जाड थरासह स्फटिक साठवणूक याई पुनविले जाईल. यापुढे फरमेंटेशन विभाग सुद्धा पाशाच्या उपद्रवाचे कारण ठरू शकतो. फरमेंटर्स अंदिस्त करण्यासहित फरमेंटर्समध्ये योग्यप्रकिया यामुळे दुर्गंधी कमी होऊ शकते.

अ. नियम व अटीचे पालन

प्रस्तावित आश्चर्यानी प्रकल्पांतर्गत महाराष्ट्र प्रदुषण नियंत्रण मंडळ (MPCB) किंवा तत्सम संस्थेमार्फत सांडपाणी प्रकिया व विल्हेवाट, घातक स्वरूपाचा कचरा व घन कचरा हाताळणी व विल्हेवाट तसेच वायु ऊत्सर्जने इ. संबंधित घालुन देण्यात आलेल्या सर्व कायद्यांचे व नियमांचे काटेकोरपणे पालन केले जाईल.

म. पर्यावरण व्यवस्थापन विभाग

कै.अॅ.इं.प्रो.कं.लि.मध्ये पर्यावरण व्यवस्थापन विभाग कार्यरत असेल. या विभागातील सर्व स्तर उच्च शिक्षित आणि संबंधित क्षेत्रातील योग्य तो अनुभव असलेले असतील. प्रस्तावित पर्यावरण व्यवस्थापन विभागामधील स्तर खालीलप्रमाणे-

तक्ता ९ पर्यावरण व्यवस्थापन विभाग

क्र.	पद	एकूण संख्या
१	संचालक	१
२	व्यवस्थापकीय संचालक	१
३	जनरल मॅनेजर	१
४	पर्यावरणीय अधिकारी	१
५	सुरक्षा अधिकारी	१
६	मुख्य सहाय्यक	१
७	प्रयोगशाळा सहाय्यक	१
८	बी.पी.यु. ऑपरेटर व सहाय्यक	४

प्रस्तावित प्रकल्पांमधील पर्यावरण घटकांसाठी व त्यांच्या देखभालीसाठी लागणा-या खर्चाचा तपशील खालीलप्रमाणे:-

तक्ता १० प्रस्तावित प्रकल्पाच्या देखभालीसाठीच्या खर्चाचा तपशील

क्र.	तपशील	खर्च (रु. लाखांमध्ये)	
		भांडवली गूंतवणूक	वार्षिक देखभाल व दुरुवती
१.	ऑयलबला हवा प्रदूषण नियंत्रणासाठी ई.एन.पी.व चिमणी, बाबू भाठवने प्रणालि	७५०.०	५०.०
२.	जल प्रदूषण नियंत्रण - बी.पी.यु., MEE व ATFD	१७००.०	१००.०
३.	धवनी प्रदूषण नियंत्रण	१०.०	२.०
४.	घन व घातक कचरा मॅनेजमेंट	२०.०	५.०
५.	आरोग्य व सुरक्षितता	२०.०	२.०
६.	हरीत पट्टा विकास व रेन वॉटर हार्वेस्टिंग	५०.०	१०.०
७.	एन्व्हायर्मेंटल मॉनिटरिंग व मॅनेजमेंट	२०.०	५.०
एकुण		२५७०.०	१७४.०

य) रेनवॉटर हार्वेस्टिंग संकल्पना

- प्रकल्पाचे एकुण क्षेत्र - ६३,२६३ वर्ग मी.
- एकुण विकामे क्षेत्र - १७,२५२ वर्ग मी.
- सरासरी वार्षिक पाऊस - ७५० मिमी.

➤ कपटॉप हार्वेस्टिंग

- कपटॉप हार्वेस्टिंग क्षेत्र - २५१० वर्ग मी.
- कपटॉप हार्वेस्टिंग मधून मिळणारे पाणी - १५०६ घन मी.

➤ सरफेस हार्वेस्टिंग

- सरफेस हार्वेस्टिंग क्षेत्र - ४४,८३९ वर्ग मी.
- सरफेस हार्वेस्टिंग मधून मिळणारे पाणी - ११,०९५.२ घन मी.

कपटॉप हार्वेस्टिंग आणि सरफेस हार्वेस्टिंग मधून उपलब्ध होणारे पाणी - १५०६ + ११,०९५.२ = १२,६०१ घन मी. म्हणजेच १२ दशलक्ष लिटर्स (ML)

ब) हरित पट्टा माहिती

तक्ता ११ क्षेत्रफळाची माहिती

क्र.	तपशील	क्षेत्र (वर्ग.मी)
१	एकुण क्षेत्र	६३,२६३.०
२	अंधकाम क्षेत्र	
	i. ऑयलर व जंगरी प्रकल्प	३,३२०.०
	ii. आसवणी प्रकल्प	८,४३६.०
	iii. ऑफिस व ईतर सुविधांसाठी	६,६६८.०
	iv. रस्ता क्षेत्र	६,७१०.०
एकुण		२५,१३४.०
३	हरित पट्टा	२०,८७७.०
४	एकुण खुले क्षेत्र	१७,२५२.०

हरित पट्टा विकसित करण्यासाठी SPM, SO₂ चे उत्सर्जन या आणि प्रामुख्याने विचारात घेतल्या जातील. SPM, SO₂ यांच्या उत्सर्जनांमुळे होणारे परिणाम कमी करण्यास उपयुक्त अशा हरित पट्टा विकास कार्यक्रम राबविला जाईल. तसेच नियोजित हरित पट्ट्यातील झाडांमुळे इंडस्ट्रीमध्ये तयार होणा-या धवणीची तीव्रता कमी होऊन परिसरात होणारे धवणी प्रदूषण

कमी होणेस मदत होईल. यानुसार SO₂ आणि धुनी प्रदूषण नियंत्रण इ. बाबी लक्षात घेऊन प्रस्तावित हरित पट्टा विकास कार्यक्रमांतर्गत विविध जातीच्या झाडांची लागवड केली जाईल.

ल) सामाजिक व आर्थिक विकास

सामाजिक व आर्थिक विकास अंतर्गत प्रकल्पास केंद्रस्थानी मानून १० कि. मी. परीघ क्षेत्रामधील ८ गावांचे अर्थोन्नत केले गेले. या अंतर्गत वैयक्तिकरित्या लोकांच्या मुलाखती मराठी प्रश्नावलीद्वारे (३० प्रश्न) घेण्यात आल्या. अधिक माहितीसाठी EIA रिपोर्ट मधील प्रकरण - ३ सामाजिक व आर्थिक विकास मुद्दा पहा. सामाजिक व आर्थिक विकास अभ्यासामधील निरीक्षण आणि निष्कर्ष पुढील प्रमाणे

- अभ्यास क्षेत्रातील बहुतांश गावांमध्ये मुलभूत सुविधा जसे की; पिण्याचे पाणी, प्राथमिक शिक्षण सुविधा, शौचालये, पीज, चांगली वाहतुक सुविधा व समाधानकारक शैक्षणिक सुविधा उपलब्ध आहेत.
- अभ्यास क्षेत्रातील बहुतांश लोकसंख्या चांगली कमाई असलेली आहे याचे मुख्य कारण ऊस शेती आहे.
- कारखान्याद्वारे स्थानिक लोकांना प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्षपणे रोजगार पुरविला जातो.
- बहुतांश गावांमध्ये जलनिःसारण सुविधाचा अभाव, खुली गटाचे तसेच विखुरलेला घन कचरा व आरोग्य सुविधा यांचा अभाव आहे.
- अपुरी व दुर अंतरावर अक्षणा-या आरोग्यसुविधा ही स्थानिकांपुढील अर्थात मोठी समस्या आहे.

८) पर्यावरण विषयक तपासणी कार्यक्रम

अभ्यासासाठी निघडलेल्या भागाची पूर्वापहणी ऑक्टोबर २०२० मध्ये करण्यात आली होती. प्रस्तावित प्रकल्पाच्या सभोवतालच्या हवामान परिस्थितीच्या माहितीसाठी हवा, पाणी व माती अंतरूप इ. गोष्टींचा अभ्यास ऑक्टोबर ते डिसेंबर २०२० मध्ये केला गेला होता. या प्रस्तावामध्ये ऑक्टोबर ते डिसेंबर २०२० या दरम्यानच्या कालावधीमध्ये गोळा केलेली माहिती नमूद केली आहे. या संश्लेषीची द्वितीय अंतरावरील माहिती ही सारकारी विभागांकडून घेण्यात आली आहे ज्यामध्ये भुर्गभूय पाणी, माती, शेती आणि वने इ. समावेश आहे.

अ. जमीनीचा वापर

जमीन वापराच्या अभ्यासामध्ये भागाची रचना, कारखाने, जंगल, रस्ते आणि रहदारी इ. गोष्टींचा विचार केला जातो. संश्लेषित माहिती ही विविध द्वितीय अंतरावरून जसे की जनगणनापुरविका, सारकारी कार्यालये, सर्वे ऑफ इंडिया टोपोशिटर, याच असेल सर्वे ऑफ इमेजीस व जागेवरील प्राथमिक सर्वे इ. मधून घेण्यात आली आहे.

ख. अभ्यासासाठी निघडलेल्या जमीनीचा वापर / व्यापलेलीजमीन

तक्ता १२ जमीनीचा वापर / व्यापलेली जमीन

क्र.	जमीनीचा वापर/व्यापलेलीजमीन	क्षेत्र (हेक्टर)	टक्केवारी(%)
१.	अंधकामाखालील जमीन	६५०	२.०७
२.	लागवडीखालील जमीन	१५९५३	५०.७८
३.	पडीक जमीन	७५४	२.४०
४.	नापीक जमीन	७९४७	२५.३०
५.	जलस्रोत	१४२०	४.५२
६.	नदी	४८५	१.५४
७.	रकष जमीन	४९४	१.५७
८.	वन जमीन	३७१२	११.८२
	एकूण	३१४१५	१००

क. हवामान माहिती

भादव पाहणीसाठी ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टॅण्डर्ड (BIS) आणि इंडियन मेट्रोलॉजी डिपार्टमेंट (IMD) यांनी नमूद केलेली मानके वापरली आहेत. हवामान परिस्थितीच्या माहितीसाठी वेगवेगळ्या हवामान घटकांचा अभ्यास प्रत्यक्ष जागोवरील केला गेला आहे. याबाबतची द्वितीय स्तरावरील अधिक माहिती ही हवामान विभाग, आतारा येथून घेण्यात आली आहे. त्यामध्ये तापमान, आर्द्रता, पर्जन्यमान इ. बाबींचा समावेश आहे.

वेगवेगळ्या हवामान घटकांचा अभ्यास हा ऑक्टोबर ते डिसेंबर २०२० यादरम्यान केला गेला होता. या अभ्यासातील परिमाणे, उपकरणे व वापरता यांचा तपशील ई. आय. ए. रिपोर्टच्या प्रकरण ३ मध्ये देणेत आला आहे.

ड) हवेचा दर्जा

या विभागामधून नमुने घेतलेल्या ठिकाणांची निवड, नमुना घेण्याची पद्धत, पृथक्करणेची तंत्रे आणि नमुना घेण्याची वापरता इ. गोष्टींची माहिती दिली आहे. ऑक्टोबर ते डिसेंबर २०२० या कालावधी मधील निरीक्षणानंतरचे निकाल भादव केले आहेत. सर्व मॉनिटरिंग असाइनमेंट्स, नमुने घेणे व त्यांचे पृथक्करण NABL व MoEFCC, New Delhi मान्यता प्राप्त तसेच ISO ९००१-२०१५ व OHSAS १८००१-२००७ मानांकित मे. वीन एन्वायरोनेफ इंजिनीअर्स ग्रँड कन्सल्टंट्स प्रा. लि., पुणे या प्रयोग शाळेमार्फत केले आहे. अभ्यास क्षेत्रातील हवेच्या गुणवत्तेचे मूल्यमापन करण्यासाठी PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO_x व CO. या घटकांचे वेगवेगळ्या स्थानांवर मॉनिटरिंग केले गेले. मॉनिटरिंगची वेगवेगळी स्थाने खाली दिलेल्या तक्त्यामध्ये दाखवली आहेत.

तक्ता १३ अभ्युत्पत्ती हवागुणवत्ता परिक्षणाची (AAQM) स्थाने

AAQM केंद्र आणि अंकेतांक	स्थानाचे नाव	साईट पाहूनचे अंतर (कि. मी.)	साईटला अनुसरण दिशा
A1	साईट	-	-
A2	देशमुखवाडी	३.४५	पुर्व
A3	पिंपळवाड म्हाळसा	८.७१	पुर्व
A4	नावदाणे	४.३३	नैऋत्य
A5	चिंचगावहण	६.८८	पश्चिम
A6	भायागाव	२.९१	दक्षिण
A7	भाकुर	२.४२	उत्तर
A8	अमोडे	२.९४	नैऋत्य

तक्ता १६ भूगर्भातील पाण्यासाठी निवडलेली ठिकाणे

स्थानक भांकेतांक	को-ऑर्डिनेट्स	भाईट पाभुनचे अंतर(कि.मी.)	भाईट पाभुनची दिशा
	अक्षांश व रेखांश		
GW1	२०°३१'३१.०७"N ७४°४७'१०.५१"E	०.२८	आग्नेय
GW2	२०°३१'२८.०९"N ७४°४७'१६.२२"E	०.४५	आग्नेय
GW3	२०°३१'४६.३५"N ७४°४७'२६.४४"E	०.६३	ईशान्य
GW4	२०°३२'२.९८"N ७४°४७'०.८७"E	०.७४	प्रायष्य
GW5	२०°३१'२२.२९"N ७४°४७'९.९६"E	०.५३	आग्नेय
GW6	२०°३१'३८.७९"N ७४°४६'५५.००"E	०.३२	पश्चिम
GW7	२०°३१'२९.४३"N ७४°४६'५२.७५"E	०.४८	नैऋत्य
GW8	२०°३१'२१.७७"N ७४°४६'५७.०८"E	०.५९	नैऋत्य

तक्ता १७ पृष्ठभागावरील पाण्यासाठी निवडलेली ठिकाणे

स्थानक भांकेतांक	स्थानकाचे नाव	भाईट पाभुनचे अंतर(कि.मी.)	भाईट पाभुनची दिशा	अपेक्षितकरण
SW1	मान्दुरणे	०.१३	उत्तर	तलावाची वरिल आजु
SW2	मान्दुरणे	१.१९	आग्नेय	नाल्याच्या जवळील आजु
SW3	बेवानगर	३.६०	ईशान्य	गीरना नदीची वरिल आजु
SW4	मान्दुरणे	१.३७	दक्षिण	नाला नदी संगम तसेच गीरना नदीची मधील आजु
SW5	मालगाव	७.०	नैऋत्य	गीरना नदीची मधील आजु
SW6	बोनझाणे	८.०६	नैऋत्य	बरोवरची नैऋत्य आजु
SW7	बायागाव	५.०४	दक्षिण	बरोवरची खालील आजु
SW8	भाकुर	२.८०	उत्तर	बरोवरची वरिल आजु

फ) ध्वनी पातळीचे अर्थक्षण

ध्वनी पातळीचे अर्थक्षणसाठी कारखाना परिवारास केंद्र मानून त्यापासून १० कि.मी. अंतराच्या परिघामध्ये येणारा भाग हा अभ्यास क्षेत्र म्हणून विचारात घेण्यात आला होता. ध्वनी पातळीचे मॉनिटरिंगसाठी रहिवासी, व्यावसायिक, औद्योगिक, शांतता विभाग असे चार विभाग विचारात घेण्यात आले होते. अभ्यासामध्ये काही महत्वाच्या रक्त्यांवर वाहतुकीमुळे होणारा आवाज बुद्धा समाविष्ट केला होता. प्रत्येक ठिकाणी २४ तासासाठी ध्वनी पातळीचे मॉनिटरिंग करण्यात आले. ध्वनी पातळीचे मॉनिटरिंगची वेगवेगळी स्थानके खाली दिलेल्या तक्त्यामध्ये दाखवली आहेत.

तक्ता १८ ध्वनी नमुना ठिकाणे

स्थानक भांकेतांक	स्थानकाचे नाव	भाईट पाभुनचे अंतर(कि.मी.)	भाईट पाभुनची दिशा
N1	भाईट	-	-
N2	मान्दुरणे	१.२	आग्नेय
N3	नारदाणे	३.५	नैऋत्य
N4	कालवाडी	४.३	प्रायष्य
N5	भाकुर	३	ईशान्य
N6	उपखेंडे	४	ईशान्य
N7	पिलखोड	३.६	ईशान्य
N8	अमोडे	३	नैऋत्य

तक्ता १९ ध्वनी पातळी

ठिकाणे	अनासरी ध्वनी पातळी (डेसिबल)					
	L10	L50	L90	Leq (day)	Leq (night)	Ldn
N1	५१.२	५५.३	५६.८	६०.७	५१.७	६१.१
N2	४६.०	४७.८	४९.२	५२.८	४४.०	५२.९
N3	४४.३	४६.२	४८.४	५२.५	४०.५	५१.८
N4	४४.९	४६.४	४७.९	५१.३	४१.८	५१.५
N5	४५.६	४७.२	४८.८	५२.८	४२.०	५२.५
N6	४६.४	४७.३	४८.२	५२.६	४२.१	५२.४
N7	४५.१	४६.५	४८.२	५२.२	४१.१	५१.८
N8	४५.८	४७.२	४८.५	५३.२	४१.५	५२.६

ग) सामाजिक - आर्थिक रचना

सामाजिक व आर्थिक अंतरावरून त्याभागातील प्रगती दर्शनास येते. कोणत्याही प्रकारच्या विकारास प्रकल्पामुळे कार्यक्षेत्रात राहणा-या लोकांच्या राहणीमानावर, सामाजिक व आर्थिक अंतरावर प्रभाव पडतो. याखद्दलची अपिबतर माहिती ई. आय. ए. रिपोर्ट मधील प्रकरण ३ मध्ये आहे.

घ) पर्यावरण

Random Sampling व Oppurtunistic Method या पध्दतीचा वापर करून त्या भागातील जैवविविधतेचा अभ्यास करणेत आला.

दृष्टिक नमुना पद्धतीने पनस्पतींसाठी आणि अंधीयुक्त ठिकाण पाहणी पद्धती व मानक ठिकाण गणती पद्धतीप्रमाणे प्राण्यांसाठी कार्यक्षेत्र अर्थक्षण करण्यात आले. आयोटाच्या गुणात्मक अष्ट्यासासाठी दोषळ निरीक्षण पाहणी आणि अंदाज पद्धतीचा अवलंब करण्यात आला. स्थानिक पर्यावरण खद्दलाचे मासे व पक्षी हे चांगले निदर्शक असल्यामुळे त्यांचा अभ्यास करणेत आला. पनस्पती मुख्यतः मोठ्या उर्गातील झाडांची ओळख व त्यांचे प्रमाण यांच्याकडे अभ्यास केंद्रित होता.

९) इतर अभ्यास

आपत्ती व्यवस्थापन

आपत्ती व्यवस्थापन करताना, खालील आधींचा विचार केला जातो

१. प्रकल्पाच्या शेजारी राहणा-या लोकांना प्रकल्पामुळे कमीतकमी धोका असावा.
२. प्रकल्पामध्ये काम करणा-या कामगारांना शेजारी राहणा-या लोकांपेक्षा जास्त धोका आपेक्षित आहे, यामुळे प्रकल्पामध्ये काम करणा-या कामगारांना अंभाष्य धोक्यापासून रक्षणाचे ट्रेनिंग दिले गेले पाहिजे जेणेकरून अंभाष्य धोके कमी होतील.

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

१. प्रकल्पास धोका: जेव्हा जिपीतास कमीतकमी धोका असतो व तो धोका पुढे कमी करणे शक्य होत नाही यापेळी ह्या धोक्यास प्राथमिकता दिली गेली पाहिजे. सा अंतगत अंभाषित पित्तीय नुकसानी च्या धोक्याचा विचार केला जातो.
२. खामगार व जनतेस धोका: फेटल अंकिडीडेंट बेट (एफ. ऐ. आर) किंवा फेटल अंकिडीडेंट फिक्सेडब्री बेट (एफ. ऐ. एफ. आर) याचा वापर कामगार व जनतेस धोके यांचा अभ्यास करताना वापर केला जातो. एफ. ऐ. आर व एफ. ऐ. एफ. आर म्हणजेच औद्दोगिक उपघातांमध्ये १००० लोकांमाणे होणा-या अपेक्षित मृतांची संख्या होय.

या अंभधीची अधिक माहिती ई. आय. ए. रिपोर्ट मधील प्रकरण ७ येथे जोडली आहे.

१०) पर्यावरणावर होणारे परिणाम आणि त्यासाठीच्या उपाययोजना

अ. भौगोलिक रचनेवर परिणाम

प्रस्तावित प्रकल्पाच्या उभारणीमुळे संपादित जागेच्या भौगोलिक रचनेवर जास्त परिणाम अपेक्षित नाही. संपादित जागेमध्ये खदल जसे की, आसवणी प्रकल्प उभारणी अपेक्षित आहे. अद्वय औद्योगिक प्रकल्पामुळे काही शकारात्मक फायदे जसे की जमिन विकसिकरण, य झाडे लावणे अपेक्षित आहे.

ख. वातावरणावरील परिणाम

प्रस्तावित प्रकल्पामुळे हवामानावर परिणाम अपेक्षित नाही कारण जास्त तापमान आसवणी-या वायुचे उत्सर्जन अपेक्षित नाही.

क. हवेच्या दर्जावरील परिणाम

प्रकल्पामुळे होणा-या परिणामांची छाननी करण्यासाठी कारखाना परिसरास केंद्र मानून त्यापासून १० कि.मी. अंतराच्या परिघामध्ये येणाऱा भाग विचारात घेतला गेला आहे.

१. मुलभूत अंमिष्टंट वायू प्रमाणके

ऑक्टोबर ते डिसेंबर २०२० मध्ये करण्यात आलेल्या कार्यक्षेत्र अर्थेक्षण दस्त्यास नोंद करण्यात आलेली २४ तासामधील १८ परॅटार्डल प्रमाणके आणि PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ व NO_x यांची आसवणीतल्या हवेमधील आसवणी यानुसार मिळालेल्या प्रमाणांना मुलभूत प्रमाणके मानण्यात आली आहेत. अद्वय प्रमाणके परिसरामध्ये होणारे परिणाम दर्शवतात. अद्याची मुलभूत प्रमाणके ई.आय.ए. रिपोर्ट मधील प्रकरण ४ तसेच पुढील तक्त्यामध्ये मांडण्यात आली आहेत.

तक्ता २० मुलभूत प्रमाणके

तपशील	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO _x	CO
98 percentile	६५.५५ µg/m ³	२२.५७ µg/m ³	२७.५१ µg/m ³	३१.५२ µg/m ³	०.७५४ mg/m ³
NAAQS	१०० µg/m ³	६० µg/m ³	८० µg/m ³	८० µg/m ³	४ mg/m ³

२. हवा प्रदूषण स्रोत

प्रस्तावित आसवणी प्रकल्पासाठी लागणाऱी सिटम ही प्रस्तावित ३० टन प्रति तास ऑयलरमधून घेतली जाईल.

५०० के.व्ही.ए. क्षमतेचा डी.जी. सेट आसवणीला जाईल.

ड. जलस्रोतावरील परिणाम

१. भूपृष्ठीय जलस्रोतावरील परिणाम

प्रस्तावित प्रकल्पासाठी लागणारे पाणी हे भूपृष्ठीय जलस्रोतांमधून घेण्यात येईल. इतर सांडपाणी जसे की कंडेनसेट, सॅप्टलीस, इतर सांडपाणी हे आसवणी प्रकल्पाच्या CPU ला प्रकिया करण्यासाठी पाठवले जाईल. प्रकिया केलेले सांडपाणी हे मोलॅसिस डायल्युशन व कुलिंग टॉवर मेकअपसाठी वापरले जाईल. प्रस्तावित आसवणी प्रकल्पामधून तयार होणारे घरगुती सांडपाण्यावर घरगुती सांडपाणी प्रकिया प्रकल्पामध्ये (एअ.टी.पी.) प्रकिया केली जाईल. प्रकिया केलेले सांडपाणी हे हरितपट्टा विकसित करण्यासाठी वापरले जाईल.

२. भूगर्भीय पाण्याच्या गुणवत्तेवर होणारा परिणाम

प्रकल्पासाठी लागणारे जलस्रोत पाणी हे गीरना धरणामधून घेण्यात येईल. प्रस्तावित प्रकल्पासंतर्गत भूजलाचा वापर होणार नाही. या अधिक, कारखान्यामधून कोणत्याही प्रकारचे

अप्रकियीत झांडपाणी धलरुऑत होणार नाही त्यामुळे भूजल पाणी पातळीवर व गुणवत्तेवर कोणताही परिणाम होणार नाही.

इ. माती वर होणारे परिणाम

मातीच्या गुणधर्मावर होणारे परिणाम हे बाधाकरणपणे वायू उत्सर्जन, झांडपाण्याचे आणल घनकचरा धलनलयोग्यांमुळे होत अरुतात. वायू प्रदूषण नलगंत्रण उपकरणुाच्या अभावांमुळे होणा-या वायूउत्सर्जनातील धुलीकणांमुळे मातीच्या गुणधर्मांमध्ये अदल होऊ शकतो. ऑयलरला ई.एरु.पी. हे प्रदूषण नलगंत्रक उपकरण अरुधले जाईल. ऑयलरची राख पीट नलगर्मीती /रुलमेंट नलगर्मीतीबाठी दिली जाईल व बी.पी.यु., यीरुट रलज खत म्हणून वापरला जाईल. घरगुती झांडपाण्यावर प्रस्ताधलत झांडपाणी प्रकलया केंद्रात प्रकलया केली जाईल. त्यामुळे वायू प्रदूषके अथवा झांडपाण्यामुळे जमनीच्या राबायनलक घटकांमध्ये कोणताही मोठा अदल होणार नाही.

फ. धवनी मर्यादेवर होणारा परिणाम

अतलधवनी नलगर्माण करणा-या यंत्रावर काम करीत अरुणा-या कामगांरुांचे अंतुलन अलघडून कामावर परिणाम होण्याची शक्यता अरुते. धवनी नलगर्माण होणाच्या रुरुोताजवर अरुणाच्या लोकांची ऐकण्याची क्षमता कमी होऊ शकते. अदर प्रकल्पामध्ये मुख्यतः फरुनटेशन अेकशन, डलरुटीलेशन अेकशन, ऑयलर हाऊरु, टर्डीन, ऊरु गाळप व डल.जी. अेट हे धवनी प्रदूषणाचे मुख्य रुरुोत ठरतील. अदर प्रकल्प हा धवनी प्रदूषण करणारा नाही.

ग. जमीन वापरवर होणारा परिणाम

कै.अं.इं.प्रु.कं.लल.यांच्या प्रस्ताधलत प्रकल्प उभावरणींमुळे जमीन वापरामध्ये अदल अपेक्षलत नाही.

घ. झाडांवर व प्राण्यांवर होणारा परिणाम

प्रकलया न केलेले झांडपाणी कारखान्याच्या अरुओवताली धलरुऑत केल्यारु पाणी अंरुधा व त्यावर अरुलंअून अरुलेली जैवधलधलेवर परिणाम अंओवतो. वायू प्रदूषणा अंरुधत कारखाना SPM च्या अरुरुपात प्रदूषण योगदान देऊ शकतो. याचा धलपरीत परिणाम अंशतः पक्षी, अरुओवतालची पीके आणल ररुथानलक लोकांवर होऊ शकतो. झाडांवर व प्राण्यांवर होणारा परिणामांची माहिली ई. आय. ए. रलपोरुट मधील प्रकरण ३ मध्ये देण्यात आलेली आहे.

द. ऐतलहासलक ठलकाणावर होणारा परिणाम

प्रकल्पाच्या १० कल.मी क्षेत्रात कोणतेही ऐतलहासलक ठलकाण येत नरुलेने ऐतलहासलक ठलकाणावर कोणताही परिणाम अपेक्षलत नाही.

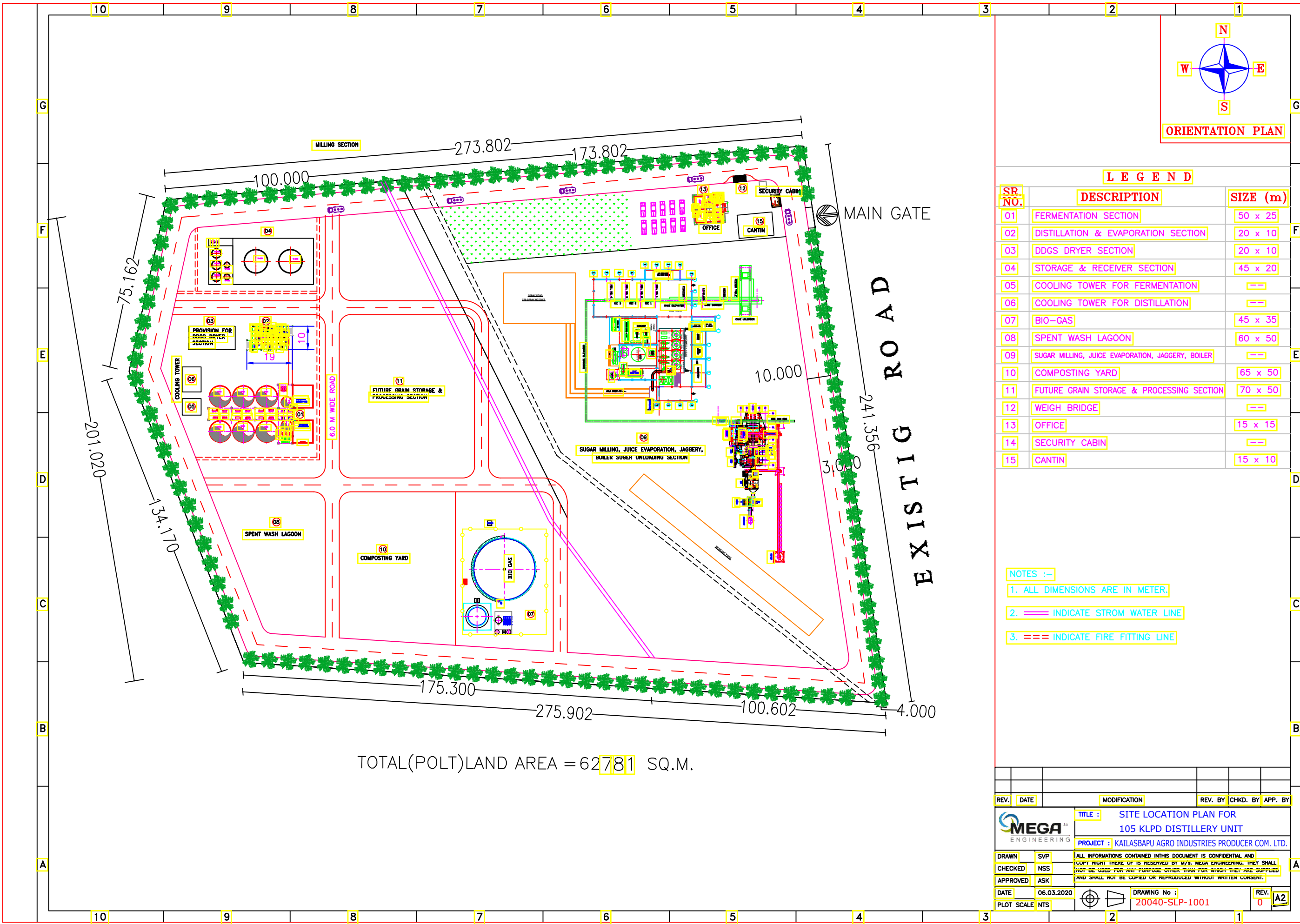
११)पर्यावरणीय व्यवस्थापन आराखडयाची ठळक वैशलषुटे

पर्यावरणीय व्यवस्थापन आराखडयाची ठळक वैशलषुटे खालील तक्त्यामध्ये दिलेली आहेत

तक्ता २१ पर्यावरणीय व्यवस्थापन आराखडा

क्र.	तपशील	ठिकाण	परिमाणे	वारंवारता	तपासणी
१.	हवेची गुणवत्ता	अपविंड - १, डाऊनविंड - २ (मेनगेट जवळ, किण्वन विभाग, आसवणी प्रकल्पाजवळ) अभ्यासक्षेत्र (देशमुखवाडी, पिंपळवाड म्हाळसा, नाबढाणे, चिंचगावहण, भायागाव, भाकुव, अमोडे)	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO _x , CO	मासिक	MoEFCC & NABL approved Laboratory मधुन
२.	चिमणीतुन होणारे उत्सर्जन	ऑयलरची १ चिमणी, डी. जी. झेटची १ चिमणी	SO ₂ , SPM, NO _x	मासिक	
३.	ध्वनिगुणवत्ता	मेनगेट जवळ, किण्वन विभाग, ऑयलर, डी. जी. झेट, टर्झाइन विभाग	Spot Noise Level, recording; Leq(n), Leq(d), Leq(dn)	मासिक	
४.	पिण्याचे पाणी	कारखान्याचे उपहारगृह / प्लाहत	Parameters as drinking water standards IS10500	मासिक	
५.	जमीन	८ ठिकाणे	PH, Salinity, Organic Carbon, N.P.K.	मासिक	
६.	पाण्याची गुणवत्ता	अभ्यास क्षेत्रामधील ठिकाणे (भ्रुगर्भीय पाणी- ८ ठिकाणे) (पूष्ठभागावरील पाणी- ८ ठिकाणे)	Parameters as per CPCB guideline for water quality monitoring – MINARS/27/2007-08	द्वैमासिक	
७.	झांडपाणी	प्रक्रिया न केलेले, प्रक्रिया केलेले	pH, SS, TDS, COD, BOD, Chlorides, Sulphates, Oil & Grease.	मासिक	
८.	कचरा व्यवस्थापन	प्रस्थापित कृतीतून तयार होणा-या कच-याचे पॅशिष्टे आणि रूपानुसार व्यवस्थापन केले जाईल	कच-याचे निर्मिती, प्रक्रिया आणि विल्हेवाट यांची नोंद	वर्षातून दोनदा	कै. अं. इ. प्रो. कं. लि. यांचेकडून
९.	आपातकालीन तयारी जसे की आग व्यवस्थापन	प्रतिबंधात्मक उपाय म्हणून आगीच्या प रफोट होणाऱ्या ठिकाणी आगीपाभून संरक्षण आणि सुरक्षिततेची काळजी घेतली जाईल.	ऑनसाईट ईमरजन्सी प संकटकालीन आहेर पडण्याचा आराखडा	वर्षातून दोनदा	कै. अं. इ. प्रो. कं. लि. यांचेकडून
१०.	आरोग्य	कारखान्याचे कामगार आणि स्थलांतरीत कामगारांसाठी आरोग्य शीथीराचे आयोजन	अर्थ आरोग्यविषयक वाचण्या	वर्षातून दोनदा	
११.	हरीतपट्टा	कारखान्याच्या परीक्षामध्ये आणि शेजारील गावांमधला	झाडे जगण्याचा दर	तज्ञांनुसार	
१२.	बी. ई. आर.	निर्देशाप्रमाणे	--	सहा महिन्यातून	

Appendix A - Plot Layout





तापी पाटबंधारे विकास महामंडळ, जळगांव.

"सिंचन भवन", आकाशवाणी चौक, जळगांव-425001

फोन नं. 0257/2221290, 2221142 फॅक्स नं. 2221605 { Website - www.mahatidc.org }
Email-tidcjal@gmail.com / edtide_jalgn@wrд.maharashtra.gov.in / cetidc.jalgnwrд@maharashtra.gov.in

जा.क्र.कासं/तापाविम/प्रशा-४/ २६८९/सन-२०२०

दिनांक ०१/०६/२०२०

प्रति,
अधीक्षक अभियंता व प्रशासक,
लाभक्षेत्र विकास प्राधिकरण,
जळगांव

विषय- कैलासबापू अॅग्रो इंडस्ट्रीज प्रोड्युसर कं. लि. मांदुर्णे ता. चाळीसगांव जि.
जळगांव

गिरणा जलाशयातून औद्योगिक प्रयोजनासाठी बिगरसिंचन पाणी आरक्षण प्रस्ताव.
संदर्भ- १) शासन निर्णय क्र. संकिर्ण २०१५/(४४/१५)/सि. व्य.(धोरण), दिनांक १७/११/२०१६
२) अधीक्षक अभियंता व प्रशासक, लाभक्षेत्र विकास प्राधिकरण, जळगाव यांचे पत्र. क्र.
कडा/तां-३/ १८०७/२०२०, दिनांक २०/०५/२०२०

विषयांकीत प्रकरणी कैलासबापू अॅग्रो इंडस्ट्रीज प्रोड्युसर कं. लि. मांदुर्णे ता. चाळीसगांव जि.
जळगांव यांनी ६० Khpl Ethanol Plant साठी गिरणा जलाशयातून औद्योगिक प्रयोजनासाठी बिगरसिंचन पाणी आरक्षण
प्रस्ताव संबंधित अधीक्षक अभियंता व प्रशासक, लाभक्षेत्र विकास प्राधिकरण, जळगाव यांनी संदर्भीय पत्रान्वये प्रस्ताव
सादर केलेला आहे.


सदर प्रस्तावातील ठळक बाबी खालीलप्रमाणे आहेत.

अ.क्र.	बाब	तपशील
१	पाणी आरक्षणाची मागणी करणाऱ्या संस्थेचे नाव	कैलासबापू अॅग्रो इंडस्ट्रीज प्रोड्युसर कं. लि. मांदुर्णे ता. चाळीसगांव जि. जळगांव यांनी ६० Khpl Ethanol Plant साठी गिरणा जलाशयातून औद्योगिक प्रयोजनासाठी बिगरसिंचन पाणी आरक्षण करणे.
२	उद्भवाचे ठिकाण व जलाशयाचे नांव	गिरणा जलाशय
३	प्रकल्पीय उपयुक्त पाणीसाठा	५२३.५५ दलघमी
४	प्रकल्पीय सिंचन क्षेत्र	५७२०९ हेक्टर
५	प्रकल्पीय बिगर सिंचन तरतूद	निरंक
६	प्रस्तावित पाणी आरक्षण	०.२७४ दलघमी

अ.क्र.	बाब	तपशील
७	यापूर्वी मंजुरी देण्यात आलेले बिगर सिंचन पाणी आरक्षण	पिण्यासाठी - ९४.६५३ दलघमी औद्योगिक - १३.७६२ दलघमी एकूण - १०८.४१५ दलघमी
८	प्रस्तावित पाणी आरक्षणामुळे होणारे एकूण बिगर सिंचन आरक्षण व त्याची उपयुक्त पाणीसाठयाशी टक्केवारी	पिण्यासाठी - ९४.६५३ दलघमी १८.०७ % औद्योगिक - १४.०३६ दलघमी ०२.६८ % एकूण - १०८.६८९ दलघमी
९	यापूर्वी मंजुर बिगर सिंचन आरक्षणामुळे झालेली सिंचन कपात	१०२६६ हेक्टर
१०	प्रस्तुत मागणीमुळे होणारी सिंचन कपात	२६ हेक्टर
११	प्रस्तुत आरक्षणासह होणारी सिंचन कपात	१०२९२ हेक्टर (१७.९९ %)
१२	आता उपलब्ध होणारी सिंचन क्षमता	४६९१७ हेक्टर
१३	प्रस्तावित पाणी आरक्षणामुळे सिंचन कपातीमुळे होणा-या पुनर्स्थापनेची रु. १.०० लक्ष प्रति हेक्टरनुसार खर्च (भाववाढ निर्देशांक विचारात घेऊन)	रु. ५४.८५ लक्ष

शासन निर्णय क्र. २०१५/(४४/१५)/सि.व्य. (धोरण), दिनांक १७/११/२०१६ नुसार बिगर सिंचन (औद्योगिक) आरक्षण १० % देय आहे, परंतु सदर प्रस्तावित गिरणा जलाशयातून एकूण बिगर सिंचन (औद्योगिक) आरक्षण २.६८ % होणार आहे. त्यामुळे उपरोक्त शासन निर्णयान्वये सदर प्रस्तावित गिरणा जलाशयातून एकूण बिगर सिंचन (औद्योगिक) आरक्षण १० % च्या आत आहे. तरी सदर प्रस्तावास उपरोक्त शासन निर्णयाच्या परिच्छेद १.० मध्ये प्रदान केलेल्या अधिकारानुसार संदर्भीय शासन निर्णयातील अटीचे अधीन राहून मान्यता देण्यात येत आहे. तसेच आपण संबंधिताना कळवून प्रचलित सर्व शासन निर्णय/परिपत्रक यामधील सूचनांचे पालन करून पुढील योग्य ती कार्यवाही करावी व केलेल्या कार्यवाहीचा अहवाल महामंडळास सादर करावा.

स्थळ प्रत का.सं. यांना मान्य असे.


(ई. शं. पठार)
कार्यकारी अभियंता
तापी पाटबंधारे विकास महामंडळ
जळगांव

प्रत:- मुख्य अभियंता, तापी पाटबंधारे विकास महामंडळ, जळगाव यांना माहितीसाठी.

प्रत:- कार्यकारी अभियंता, गिरणा पाटबंधारे विभाग, जळगाव यांना माहितीसाठी व पुढील कार्यवाहीसाठी.



GOVERNMENT OF INDIA,
MINISTRY OF CORPORATE AFFAIRS

Central Registration Centre

Certificate of Incorporation

[Pursuant to sub-section (2) of section 7 of the Companies Act, 2013 (18 of 2013) and rule 18 of the Companies (Incorporation) Rules, 2014]

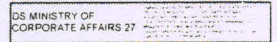
I hereby certify that KAILASBAPU AGRO INDUSTRIES PRODUCER COMPANY LIMITED is incorporated on this Twelfth day of September Two thousand eighteen under the Companies Act, 2013 (18 of 2013) and that the company is limited by shares.

The Corporate Identity Number of the company is U01100MH2018PTC313923.

The Permanent Account Number (PAN) of the company is AAHCK2612G

The Tax Deduction and Collection Account Number (TAN) of the company is NSKK05212E*

Given under my hand at Manesar this Twelfth day of September Two thousand eighteen .



Digital Signature Certificate
Mr PUNEET KUMAR DUGGAL

For and on behalf of the Jurisdictional Registrar of Companies
Registrar of Companies
Central Registration Centre

Disclaimer: This certificate only evidences incorporation of the company on the basis of documents and declarations of the applicant(s). This certificate is neither a license nor permission to conduct business or solicit deposits or funds from public. Permission of sector regulator is necessary wherever required. Registration status and other details of the company can be verified on www.mca.gov.in

Mailing Address as per record available in Registrar of Companies office:

KAILASBAPU AGRO INDUSTRIES PRODUCER COMPANY LIMITED
SAINATH SOCIETY,, SHASTRI NAGAR,, CHALISGAON, Jalgaon,
Maharashtra, India, 424101



* as issued by the Income Tax Department

गाव नमुना सात
अधिकार अभिलेख पत्रक

[महाराष्ट्र जमीन महसूल अधिकार अभिलेख आणि नोंदवहया (तयार करणे व सुस्थितीत ठेवणे) नियम, १९७१ यातील नियम ३,५,६ आणि ७]

गाव :- मांदुर्णे तालुका :- चाळीसगांव जिल्हा :- जळगांव
भुमापन क्रमांक व उपविभाग : 94/2

भुमापन क्रमांक व उपविभाग भू-धारणा पध्दती 94/2		भोगवटादाराचे नांव भोगवटादार वर्ग - 2		
शेताचे स्थानिक नांव :-	क्षेत्र	आकार	पो.ख. फे.फा	खाते क्रमांक
क्षेत्र एकक हे.आर.चौ.मी	[हिराबाई खंडु कोळी]		(2869)	[470], 7653
जिरायत 5.69.00				कुळाचे नाव
बागायत -	कैलास बापू अग्रो इंडस्ट्रीज	5.69.00	6.70 0.66.00 (2869)	इतर अधिकार
तरी -	प्रोड्यूसर कंपनी लि.चे संचालक			सक्षम प्राधिकार्यांच्या पूर्व परवानगी
वरकस -	कैलास नथू सूर्यवंशी			शिवाय हस्तांतरास बंदी - भुमीहीन/ शेतमजुर/स्वातंत्र सैनीक यांना वाटप जमीन
इतर -				नवीन अविभाज्य शर्त
एकुण क्षेत्र 5.69.00				नवीन अविभाज्य शर्त
पोट-खराब (लागवडीस अयोग्य)				LND/II/WS/1548 दि.31/10/55. (2566)
वर्ग (अ) 0.66.00				[बोजा - पाणी पट्टी] (2802)
वर्ग (ब) -				[शाखाधिकारी पाटशाखा कळवाडी यांचा
एकुण पो ख 0.66.00				सिंचन पाणीपट्टीचा र.रु.१०४/दि.११/१४ .](
आकारणी 6.70				2802)
जुडी किंवा विशेष -				[बोजा - पाणी पट्टी] (2803)
आकारणी				[महाराष्ट्र शासन पाटबंधारे जलसंपदा
				विभाग र.रु. 11517.95/-चा बोजा](2803)
				[बोजा - जप्ती बोजा] (2804)
				[विशेष वसुली अधिकारी यांचा
				र.रु.21932- चा जप्तीचा बोजा दि.14/2/94]
				(2804)
				[विशेष वसुली अधिकारी यांचा
				र.रु.21936- चा जप्तीचा बोजा दि.31/10/95
](2804)
जुने फेरफार क्र. (161),(732),(1008),(1232),(2056),(2312),(2589)				सीमा आणि भुमापन चिन्हे :

सुचना : या संकेतस्थळावर दर्शविलेली माहिती ही कोणत्याही शासकीय अथवा कायदेशीर बाबींसाठी वापरता येणार नाही.

गाव नमुना बारा
पिकाची नोंदवही

[महाराष्ट्र जमीन महसूल अधिकार अभिलेख आणि नोंदवह्या (तयार करणे व सुस्थितीत ठेवणे) नियम, १९७१ यातील नियम २९]

गाव :- मांदुर्ण तालुका :- चाळीसगांव जिल्हा :- जळगांव
भुमापन क्रमांक व उपविभाग : 94/2

वर्ष	हंगाम	पिकाखालील क्षेत्राचा तपशील									लागवडीसाठी उपलब्ध नसलेली जमीन	जल सिंचनाचे साधन	शेरा	
		मिश्र पिकाखालील क्षेत्र						निर्भळ पिकाखालील क्षेत्र						
		मिश्रणाचा संकेत क्रमांक	जल सिंचित	अजल सिंचित	पिकांचे नाव	जल सिंचित	अजल सिंचित	घटक पिके व प्रत्येकाखालील क्षेत्र	पिकांचे नाव	जल सिंचित				अजल सिंचित
(१)	(२)	(३)	(४)	(५)	(६)	(७)	(८)	(९)	(१०)	(११)	(१२)	(१३)	(१४)	(१५)
			हे.आर. चौ.मी	हे.आर. चौ.मी		हे.आर. चौ.मी	हे.आर. चौ.मी		हे.आर. चौ.मी	हे.आर. चौ.मी		हे.आर. चौ.मी		
2015- 16	खरीप				बाजरी		1.5000	कापूस		1.5000	पडित	2.6000		
2016- 17	खरीप				मका		0.6900							
					कापूस		1.5000	बाजरी		1.5000				

सुचना : या संकेतस्थळावर दर्शविलेली माहिती ही कोणत्याही शासकीय अथवा कायदेशीर बाबींसाठी वापरता येणार नाही.

For View Only

स्वच्छतेकडून समृद्धीकडे

ग्रामपंचायत कार्यालय, मांदूर्णे

ता. चाळीसगांव जि. जळगांव

जा.क्र.

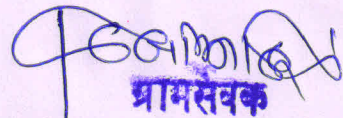
दिनांक - / /



ना हरकत दारवाळा :-

ना हरकत दारवाळा देण्यात येतो की, -
 कॅल्सव्हायू अँगो इंडस्ट्रीज प्रोजेक्ट कंपनी, चाळीसगांव
 यांना मोजे मांदूर्णे ता. चाळीसगांव जि. जळगांव
 येथे गट नं. ९४ मध्ये इथेनॉल प्रकल्प उभारून
 सुरु करण्यासाठी ग्रामपंचायतीची कुठल्याही प्रकारची
 हरकत नाही. कंपनीच्या मागणीवरून हा
 ना हरकत दारवाळा दिला असे.
 प्रकल्प सुरु करण्यासाठी ग्रामपंचायत त्यांना
 संपूर्ण सहकार्य करेल.

सुबंदास याजी पाटील


ग्रामसेवक

शान निधी ग्राम पंचायत, मांदूर्णे
ता. चाळीसगांव, जि. जळगांव

सरपंच
ग्रामपंचायत मांदूर्णे
ता. चाळीसगांव

To,
The Member Secretary,
Maharashtra Pollution Control Board,
2, Kalpataru Point, Sion,
Mumbai – 400 022

Dear Sir,

We hereby certify that actual cost of Fixed Assets that will be deployed by **M/s. Kailasbapu Agro Industries Producer Company Ltd.**, Unit address at Gat. 94/2, Mandurne, Tal- Chalisgaon, Dist- Jalgaon, Maharashtra, India is as under: -

Fixed Assets	Amount (Rs. In Lakhs)
Owned Land	100.00
Building / Premises	1000.00
Plant and Machinery / Equipment's	8467.00
Furnitures & Fixtures	13.00
Other Assets	123.00
Cost of Fixed Assets	9703.00

Note: The above fixed assets are based on the DPR Submitted by the Industry.

For S S Dhamne & Co.

Firm Regi. no.- 116232W
Chartered Accountants

S S Dhamne

CA. Shashikant S. Dhamne
(Partner)
M. No. 034442



Place: Chalisgaon

Date: 17th Sep 2020

UDIN) for this document is 20034442AAAAEP3407



Quality Council of India

National Accreditation Board for
Education & Training



CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Equinox Environments (India) Pvt. Ltd.

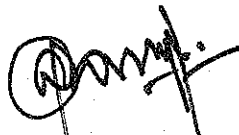
F-11, Namdev Nest, 1160-B, 'E' Ward, Sykes Extension,
Opp. Kamala College, Kolhapur – 416001, Maharashtra

Accredited as **Category - A** organization under the QCI-NABET Scheme for Accreditation of EIA Consultant Organizations: Version 3 for preparing EIA-EMP reports in the following Sectors:

Sl. No.	Sector Description	Sector (as per)		Cat.
		NABET	MoEFCC	
1	Mining of minerals including opencast / underground mining	1	1 (a) (i)	A
2	Offshore and onshore oil and gas exploration, development & production	2	1 (b)	A
3	Thermal power plants	4	1 (d)	B
4	Metallurgical industries (ferrous & non-ferrous) - secondary only	8	3 (a)	B
5	Asbestos milling and asbestos based products	12	4 (c)	A
6	Pesticides industry and pesticide specific intermediates (excluding formulations)	17	5 (b)	A
7	Petro-chemical complexes (industries based on processing of petroleum fractions & natural gas and/or reforming to aromatics)	18	5 (c)	A
8	Petrochemical based processing (processes other than cracking & reformation and not covered under the complexes)	20	5 (e)	A
9	Synthetic organic chemicals industry (dyes & dye intermediates; bulk drugs and intermediates excluding drug formulations; synthetic rubbers; basic organic chemicals, other synthetic organic chemicals and chemical intermediates)	21	5 (f)	A
10	Distilleries	22	5 (g)	A
11	Sugar industry	25	5 (j)	B
12	Common hazardous waste treatment, storage and disposal facilities (TSDFs)	32	7 (d)	A
13	Bio-medical waste treatment facilities	32 A	7 (da)	B
14	Common municipal solid waste management facility (CMSWMF)	37	7 (i)	B
15	Townships and Area development projects	39	8 (b)	B

Note: Names of approved EIA Coordinators and Functional Area Experts are mentioned in RA AC minutes dated May 31, 2019 posted on QCI-NABET website.

The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance to the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/ENV/ACO/19/1021 dated August 02, 2019. The accreditation needs to be renewed before the expiry date by Equinox Environments (India) Pvt. Ltd., Kolhapur, following due process of assessment.


Sr. Director, NABET
Dated: August 02, 2019

Certificate No.
NABET/ EIA/1821/ RA 0135

Valid till
21.10.2021

For the updated List of Accredited EIA Consultant Organizations with approved Sectors please refer to QCI-NABET website.

KAILASBAPU AGRO INDUSTRIES PRODUCER COMPANY LIMITED

Sainath Society, Shastri Nagar, CHALISGAON - Dist. Jalgaon, Maharashtra, India, Pin- 424 101

Corporate Identity Number : U01100MH2018PTC313923.

PAN No. AAHCK2612G

TAN No. NSKK05212E*

E.Mail.Id. - kgsuryawansshi@gmail.com

Mobile - 9860877888

Phone - 02589 - 227175

Ref. No.

Dt.

Ref. No.104/2020-21

Date: 10.02.2021

DECLARATION

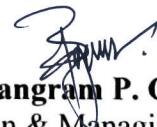
This is to state that the 'Executive Summary & Draft EIA Report' submitted herewith has been prepared in respect of establishment of 105 KLPD Molasses (B & C heavy) /Cane Juice/ Grain based distillery unit by **Kailasbapu Agro Industries Producer Company Ltd. (KAIPCL)**, located at Gat No. 94/2, A/P: Shastrinagar, Mandurne, Tal.: Chalisgaon, Dist.: Jalgaon, Maharashtra.

Information, data and details presented in this report are true to the best of our knowledge. 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.



Mr. Kailas Nathu Suryawanshi
(Chairman)

**Kailasbapu Agro Industries Producer Company
Ltd., (KAIPCL)**
Shastrinagar, Mandurne, Tal.: Chalisgaon, Dist.:
Jalgaon, Maharashtra
Project Proponent



Dr. Sangram P. Ghugare
(Chairman & Managing Director)
M/s. Equinox Environments (I) Pvt. Ltd., (EEIPL)
F-11, Namdev Nest 1160-B, 'E' Ward Sykes
Extension opp. of Kamala College, Kolhapur 416 001

Environmental Consultant

