

जकंडेशवक शुगर मिल्स प्रा. लि.

(ज. शु. मि. प्रा. लि.)

गट क. ८०३, मु.पो. चिमणगाव, ता. कोरेगाव, जि. काताका.महाबाब्द्र शाज्य
यांच्या

८० के.एल.पी.डी.मोलॅक्षिक आधारित आक्षयनी
प्रकल्पाखातच्या आहवालाचा काक्षांश

१) प्रकल्पाखिषिती थोडक्यात

जकंडेशवक शुगर मिल्स प्रा. लि. (ज.शु.मि.प्रा.लि.)यांचा प्रकल्प मु.पो. चिमणगाव, ता. कोरेगाव, जि. काताका.येथे उभारणेत आलेला आहे. प्रक्षताखित ८० किलो. लि.प्रतिदिन क्षमतेचा (80KLPD) मोलॅक्षिक आधारित आक्षयनी प्रकल्प अद्याच्या १०००० टन प्रतिदिन गाळप क्षमतेचा काक्षक काक्षाना घ ३२ मे.येठ अहवीज प्रकल्पाच्या आवश्यक उभारण्यात येणाक आहे.

हा प्रकल्प आहवाल घने, पर्यावरण घ हवामान अदल मंत्रालय, नवी दिल्ली यांच्या फि.१४.०९.२००६ शोजीच्या इन्हायकमेंटल इंपॅक्ट आक्सेकमेंट(EIA) नोटीफिकेशन नं. S.O.1533 (E)घ त्यानंतरील अदल यानुकाब तयाक केला आहे. जकंडेशवक शुगर मिल्स प्रा. लि. यांचे अदक्ष प्रकल्प ५ (g) या कॅटॅग्रीमध्ये येतो. यानुकाब, घने, पर्यावरण घ हवामान अदल मंत्रालय, नवी दिल्ली यांच्याकडे फॉर्म १ डॉपिलकेशन जमा केले आहे घ फि. १२.०३.२०१९ शोजी रटॅक्टर्ड ToRs मंजुर झाले आहेत. घने, पर्यावरण घ हवामान अदल मंत्रालयातर्फे इन्हायकमेंटल इंपॅक्ट आक्सेकमेंट(EIA) नोटीफिकेशन नं. S.O.1533 (E) मध्ये फि.१३.०६.२०१९ शोजीच्या नोटीफिकेशन नं. S.O.1960(E) घाके केलेल्या अदलानुकाब अदक्ष प्रकल्पांची श्रेणी 'अ' होत आहे.

अद्याच्या काक्षक काक्षाना अहवीज प्रकल्पाची गुंतवणूक २४६ कोटी रु. आहे तक्षेच प्रक्षताखित ८० किलो.लि.प्रतिदिन क्षमतेच्या आक्षयनी प्रकल्पाकाठीची गुंतवणूक १३० कोटी रु. आहे.

२) प्रकल्पाची जागा

ज. शु. मि. प्रा.लि.द्वाक मु.पो. चिमणगाव, ता. कोरेगाव, जि. काताका, महाबाब्द्र शाज्य येथे ८३.४९ हेक्टर एवढी जागा कंपांडित करणेत आली आहे. अदक्ष जागेमध्येच आक्षयनी प्रकल्प उभारण्यात येणाक आहे. जागेचा ले-आक्टर प्लॅन डॉपेन्टीकाक - आ येथे जोडला आहे. प्रक्षताखित प्रकल्पाकाठी आणश्यक आक्षणाके ना हककत प्रमाणपत्र ग्रामपंचायत चिमणगाव यांच्याकडून प्राप्त झालेले अक्षुन ते ठाफ्ट ई.आय.ए बिपोर्टमध्ये जोडले आहे. अदक्ष प्रकल्पाच्या आवाकात लक्ष्मी आँखगॅनीक्भालि. ही आक्षयनी आक्तीतवात आहे. अदक्ष आक्षयनी पुर्वीच्या प्रवर्तकानी २०२१ कालापर्यंत आडेकाकावाने दिली आहे.

३) प्रकल्प प्रवर्तकांची डोळक्ख

ज. शु. मि. प्रा.लि.च्या प्रवर्तकांना काक्षक काक्षाना-अहवीज घ आक्षयनी प्रकल्प क्षेत्रामधील चांगला अनुभव आहे. प्रवर्तकांनी प्रकल्प नियोजन तक्षेच अंमलषजावणी योजनेचा अब्बोल अभ्यास केला आहे. प्रकल्प प्रवर्तकांचे नाव आणि हुळ्या क्वालीलप्रमाणे -

तत्का २ प्रवर्तकांचे नाव या हुद्दा

क्र.	प्रवर्तकाचे नाव	हुद्दा
१.	श्री. बाजेंद्र एक्स. घाडगे	अंचालक
२.	श्री. विजय आश. जगदाळे	अंचालक

४) ठत्पाढनांविषयीमाहिती

ज. शु. मि. प्रा.लि.यांच्या अध्याच्या काक्खक काक्खाना या क्षहवीज प्रकल्पामधून तक्षेच प्रक्षतापित आक्षणी प्रकल्पामधून तयाक होणारी ठत्पाढने या त्यांचे परिमाण खालीलप्रमाणे आहे.

तत्का क्र.३काक्खक काक्खाना, क्षहवीज आणि आक्षणी प्रकल्पांची ठत्पाढने

प्रकल्प	ठत्पाढने या उपठत्पाढनांची नावे	क्षमता
काक्खक काक्खाना (१०,००० टन /दिन)#	शाक्खक	३४८५० मेट्रिक टन/महिना
	उपठत्पाढने	
	मोलॉकिक्स	१२००० मेट्रिक टन/महिना
	अर्गॉक्स	८४००० मेट्रिक टन/महिना
	प्रेक्षमड	१२००० मेट्रिक टन/महिना
क्षहवीज (३२मे. वॅट)	वीज	३२मे. वॅट / ताक्स
आक्षणी (८०के एलपी डी)	ब्रेक्टीफाइट क्रिप्किट(आश.एक्स.) / एक्कट्रा न्युट्रल आक्लोहोल(इ.एन.ए.) / अंषक्षोल्युट झेनॉल /झेनॉल	२४०० के.एल./महिना
उपठत्पाढने	CO ₂ र्गॉक्स	१८००मे.टन/मिहिना
	फ्युलेल और्झल	४.५ के.एल./महिना

काक्खक काक्खाना, क्षहवीज प्रकल्प तक्षेच आक्षणी कंङ्कभातील ठत्पाढन प्रक्रिया आणि प्रवाहतक्ता (फ्लो चार्ट) इ.आय. ए.क्रिपोर्ट मध्ये प्रकरण - २ या ५येथे जोडलेला आहे.

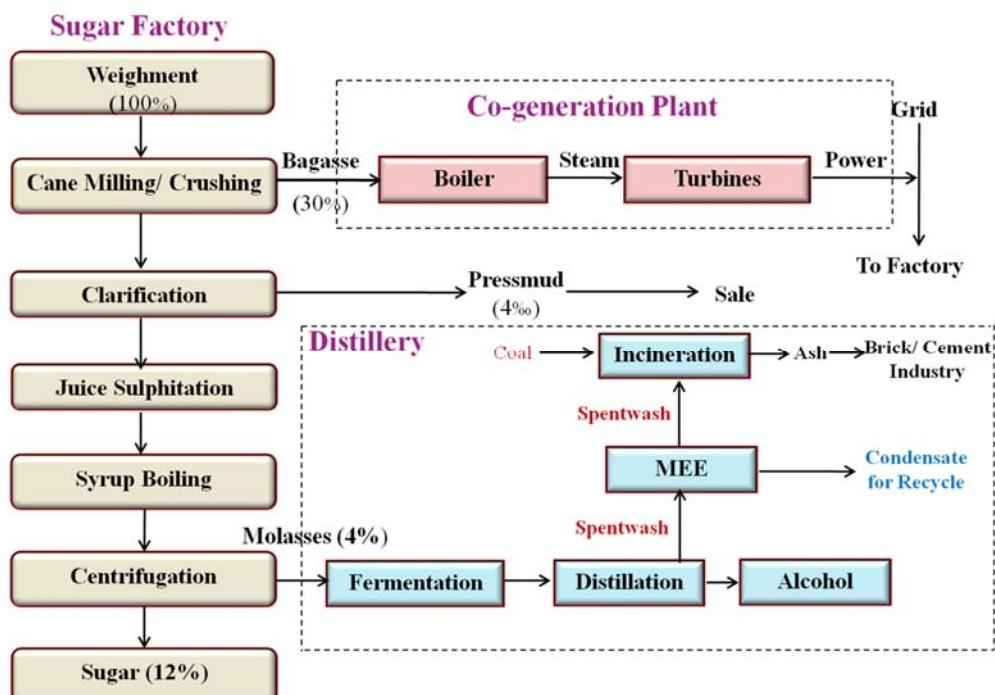
५) प्रकल्पाचे डिविट

- काक्खक ठद्योग हा फेशातील ढुक्का अर्वात मोठा शोती आधारित ठद्योग आहे.
- अर्गॉक्स आधारित क्षहवीज प्रकल्पांकाके पिजेची आवश्यकता पूर्ण होईल तक्षेच आधिशेष पॅथवगिडमध्ये निर्यात केला जाईल.
- काक्खक ठद्योग हा बोजगाक निर्मिती, उत्पन्न निर्मिती आणि कार्यक्षेत्रामध्ये पायाभृत घटक तयाक करण्याकाठी महत्वपूर्ण आहे.
- अलकोहोलयुक्त पेयांच्या उत्पाढनांकाठी उक्काक्ष, मोलॉकिक्स, कठधान्ये या इतक कृषी उत्पाढने आक्षणी उद्योग वापकतो. जगभर वापकल्या जाणा-या फक्मेंटेड या डिक्टीलड पेयांचे उत्पाढन क्षानिक उत्पादित या उत्तम वातावरणीय

परिविथीत वाढलेल्या कट्या मालांवर आधारित आहे. इथिल अल्कोहोल हेफकमेंटीन मोलॉक्सिझ पाखून तयाक केले जाते. मोलॉक्सिझ हे क्षारखक कारब्बनयामध्युन मिळते. उपशोक्त आणी लक्षात घेऊन ज. श्रु. मि. प्रा.लि.च्या प्यावळथापनाने आक्षणनीप्रकल्प उभारण्याचे ठक्करिले आहे.

६) उत्पादन प्रक्रिया

आकृती उत्पादन प्रक्रिया



७) पर्यावरणाधिकारक दृष्टिकोन

ज. श्रु. मि. प्रा.लि.यांनी अन्त्यंतप्रभागी वपरिणामकाकड आशी पर्यावरण प्यावळथापन योजना (EMP) काढिठिठोये नियोजन केले आहे. त्यातील धिगिध घटक खालीलप्रमाणे आहेत.

अ) पाण्याचा वापर, कांडपाण्याची निर्मिती व त्याची प्रक्रिया

- पाण्याचा वापर

ज. श्रु. मि. प्रा.लि.यांच्या क्षेत्रातील प्रकल्पामध्ये होणा-या पाण्याच्या वापराधिकारी क्षणिक्तत्व तपशील खालीलप्रमाणे -

तत्का क्र.४ झाक्खक काक्खाना, भहवीज व प्रक्तापित आक्षणनी प्रकल्पांकाठी पाण्याचा वापर

क्र.	तपशील	पाण्याचा वापर (घन मी./दिन)		प्रक्तापित आक्षणनी प्रकल्प	
		बंध्याचा झाक्खक काक्खाना व भहवीज प्रकल्प			
		एकूण पाण्याची गवज	ताज्या पाण्याचा वापर - MPCB कन्केंट गुक्कार		
१.	झौद्योगिक				
d1	प्रोक्सेक्स	*२७७०	#५००	६२४ (*६१६+८#)	
e1	कुलिंगमेक आप	€१०००	#५००	€१२०	
f1	ऑयलबमेक आप	€४२०		#७०	
g1	डी.एम.प्लांट	#२२५		--	
h1	लॅण्डोटोकी व वॉशिंग	२० (#२ + €१८)	--	#६	
j#	फ्युझेल आर्डल डीकांटक व आल्कोहोल रक्काक	--	--	€६	
	झौद्योगिकवापर (a+b+c+d+e+f)	४४३५ (*२२७०+€१४३८+#२२७)	#१०००	८२६(*६१६+८#८४+€१२६)	
२.	घरगुती	३५(Ω३० + #५)	#८०	३# (२\$ + १#)	
३.	आग+ हवितपट्टा	Ω४०	--	--	
	एकूण (१+२+३)	४५१० (*२२७०+€१४३८+#२३२+Ω७०)	#१०८०	८२९ (*६१६+८#८५+€१२६+ २\$)	
	पुर्ववापर	९५%	--	९०%	
	ताज्या पाण्याचा वापर (प्रमाण १०० लि./मे.टन ठक्काळप व १० कि.लि. / कि.लि.आल्कोहोल)	२२.७ लि./मे.टन	१००लि./मे.टन	१.० कि.लि./कि.लि.	

टीप : #एकूणवापरापैकीप्रतिदिनलागणारेपाणीनाहिमध्यनघेतलेजार्फल. *कळामधीलकंडेनसेट \$झांडपाणीप्रक्तियापकल्पातुनपकियाकेलेपाणी. €झाक्खककाक्खान्याच्याकी. पी.यु. मधीलप्रकियीतपाणी. Ωझाक्खककाक्खान्याच्या ई.टी.पी. मधीलप्रकियीतपाणी *प्रक्तापित आक्षणनीकी. पी.यु. मधीलपुर्णप्रकियितकेलेपाणी.

ज. श्र. मि. प्रा.लि.च्या झाक्खक काक्खाना, भहवीज प्रकल्पाक्षाठीची पाण्याची एकूणगवज ४५१० घन मी प्रतिदिन इतकी आहे. एकूण पाण्याच्या गवजेपैकी ४४३५ इतके झौद्योगिक वापराक्षाठी व ७५घन मी प्रतिदिन इतकेघरगुती व हवित पट्टाप्रिकाक्षाठी वापरले जाते.

झौद्योगिक वापराक्षाठी लागणा-या एकूण पाण्यापैकी ४२०८ घन मी प्रतिदिन इतके कंडेनसेटआहे. ठक्कलेले २२७ घन मी प्रतिदिन इतके पाणी हे तिलगंगा नढीमधून

घेतले जाते. घरगुती वापशक्ताठी लागणाके ५ घन मी प्रतिदिन पाणी नळीमध्युन घेठ्यात थेर्झल य ३० घन मी प्रतिदिन झांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्पातूनप्रक्रियाकेलेलेपाणी अक्षेत्र. आगकाम य हवित पट्टयाक्ताठी लागणाके ४० घन मी प्रतिदिन पाणी हे ई.टी.पी. मधील प्रक्रिया केलेले पाणी आहे.

ज. श्र. मि. प्रा.लि.च्या प्रक्षतापित आक्षयनी प्रकल्पाक्ताठी ८२९ घन मी प्रतिदिनझतके पाणी लागेल ज्यापैकी ८२६ घन मी प्रतिदिन पाणी औद्योगिक प्रक्रियेक्ताठी लागेल ज्यापैकी ६१६ घन मी प्रतिदिन पाणी क्षी.पी.यु. मध्ये प्रक्रिया केलेले तक २१० घन मी प्रतिदिन झतके ताजे पाणी नळीमध्युन घेतले जार्झल.

ब्र. झांडपाणीप्रक्रिया

ज. श्र. मि. प्रा.लि.प्रकल्पामधील काक्खकाक्खाना, भहवीज आणि आक्षयनी प्रकल्पामध्युन ३४ घनमीटक प्रतिदिन घरगुती झांडपाणी तयाक होते. झेद्या तयाक होणाके घरगुती झांडपाणी हे क्षेप्टीक टँक नंतक झोकपीट मध्ये प्रक्रिया केले जाते. आक्षयनी प्रकल्प डभारणी नंतक एकुण घरगुती झांडपाण्यावर; प्रक्षतापित घरगुती झांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्पामध्ये (एक.टी.पी.) प्रक्रियीत केले जार्झल य हवित पट्टयापिकाक्ताठी वापश्वले जार्झल.

**तका क्र.५काक्खक काक्खाना भहवीज य आक्षयनी प्रकल्पा मध्ये तयाक होणाके
झांडपाणी**

तपशील	प्रक्षतापित झांडपाणी प्रकल्प घन मीटक प्रतिदिन		प्रक्षतापित आक्षयनी प्रकल्प घन मीटक प्रतिदिन
	एकुण झांडपाणी	झांडपाणी – कन्हेंट प्रमाणे	
औद्योगिक			
प्रोक्षेक्ष	५७०	४७५	कॉ. क्यॅटवॉश - ६३५ कॉन्क. क्यॅटवॉश - १३०
कुलिंगाळोडाक्तन	२८५		क्यॅटलीक्स - १०३
ऑयलक छलोडाक्तन	५०		एम.ई.ई. कन्डेनक्सेट - ५०५
डीएम छक्कपॉशा	२२५		१५
लॅख य यॉशिंग	१८		१३
फ्युक्सेल और्झिल डीकान्टक य आल्कोहोल क्कषणक	--		--
औद्योगिक एकुण	११४८	४७५	कॉन्क. क्यॅटवॉश - १३० झतक झांडपाणी - ६४६ (क्यॅट वॉशानिर्मिती - १.६के.एल. प्रति के. एल.आल्कोहोल)

तपशील	प्रक्षेपित काक्खक काक्खाना व कहवीज प्रकल्प घन मीटक प्रतिदिन		प्रक्षापित आक्षणी प्रकल्प घन मीटक प्रतिदिन
	एकूण कांडपाणी	आंडपाणी - कन्हेट प्रमाणे	
घबगुती	३२	५०	२

अद्याच्या काक्खक काक्खाना व कहवीज प्रकल्पातून ११४८ घन.मी.प्रतिदिन इतके कांडपाणी तयाक होते जे अद्याच्या कांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्पामध्ये प्रक्रियीत केले जाईल. कांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्प हा प्राथमिक, द्वितीय व तृतीय क्षतकीय प्रक्रिया आक्षलेला आक्षेल. आतिशिक्त कंडेनक्सेट क्षहित प्रक्रियित कांडपाणी क्षतःच्या काक्खान्यातील हकित पट्ट्यामधील झाडांना पाणी ढेण्याक्षाठी व काक्खान्याच्या क्षभाक्षळांच्या जमिनीक्षाठी दिले जाईल.

प्रक्षापित आक्षणी प्रकल्पांतर्गत तयाक होणाके कांडपाणी हे क्षेटलीक्ष १०३ घन.मी.प्रतिदिन, एम.ई.ई. औदील कंडेनक्सेट ५०५ घन.मी.प्रतिदिन, ऑयलक छलो डाकन १३ घन.मी.प्रतिदिन, कुलिंग छलो डाकन १५ घन.मी.प्रतिदिन आणि लॅष, पॉशिंग व क्कणक मधील कांडपाणी १० घन.मी.प्रतिदिन इतके आक्षेल. कर्व कांडपाणी प्रक्षापित कंडेनक्सेट पॉलिशिंग युनिटमध्ये प्रक्रियीत केले जाईल. प्रक्रियीत कांडपाणी हे मोलॅक्सिक डायल्युशन व कुलिंग टॉपक ऐकापक्षाठी आपकले जाईल.

६३५ घन.मी.प्रतिदिन इतके गॉ क्षेटवॉश हे एम.ई.ई.(फार्ईह इफेक्ट) मध्ये इच्छेशन व कॉन्कनट्रेशनक्षाठी आपकले जाईल. १३०घन.मी.प्रतिदिन इतके कॉन्कनट्रेटेट क्षेटवॉश प्रक्षापित २८ टन प्रतिताक्ष क्षमतेच्या ऑयलकमध्ये जाळले जाईल.

क. वायु उत्कर्जने

अद्या काक्खक काक्खाना व कहवीज प्रकल्पक्षाठी लागणाशी वाप १६० टन प्रतिताक्ष क्षमतेच्या ऑयलक मधुन घेतली जातेज्याक्षाठी १७२८ मे.टन.प्रतिदिन इतका उर्वरक्ष इंधन म्हणून आपकला जातो. ८२मी. डंचीच्या चिमणीक्षाठी इलेक्ट्रोकर्टेक्टिक प्रेक्षिपिटेटक ई.एक्स.पी.वायु प्रदूषण नियंत्रक उपकरण म्हणून आपकले आहे.

आक्षणी प्रकल्पक्षाठी लागणाशी वाप प्रक्षापित २८ टन प्रतिताक्ष क्षमतेच्या ऑयलकमधुन घेतली जाईल; ज्याक्षाठी ४८मे.टन.प्रतिदिन कोळशाक्षोषत १३०मे.टन.प्रतिदिन इतकाक्षेटवॉश इंधन म्हणून आपकला जाईल व त्याक्षाठी ७२मी. डंचीच्या चिमणी क्षहित ई.एक्स.पी. हे वायु प्रदूषण नियंत्रक उपकरण म्हणून आपकले जाईल.

अभोवतालची हवा व चिमणीमधुन होणाके उत्कर्जन यांचे नियमित पक्षिक्षण काक्खान्याने केले आहे व कर्व गोष्टी मर्यादेमध्ये आहेत.

हवा प्रदूषण व त्याक्षंखीच्या इतक आणीची माहीती खालील तक्त्यात दिली आहे.

आक्षणी प्रकल्पामध्ये फरमेंटर्स मधुन १८०० मे.टन प्रतिमहिना इतका CO₂ उत्कर्जित होईल जो एकत्रित, शुद्ध, काकोयित कशन किलिंडर्स मध्ये भरला जाईल आणि श्रीतपेयांच्या उत्पादनांकाठी वापरला जाईल.

ठ. घनी प्रदूषण

१. घनी निर्माण कशनाके क्वोत

- काक्खक काक्खाना या भागीज प्रकल्पामध्ये ऑयलर हाक्क, टर्बाईन समक्ष, केन कशिंग क्लेक्शन, मील हाक्क, डी.जी.क्लेट हे आवाजनिर्माण कशनाके क्वोत आहेत. आक्षणी प्रकल्पामध्ये ऑयलर फरमेंटेशन क्लेक्शन डिकटीलेशन अक्षेमध्याली हे आवाज निर्माण कशनाके क्वोत अक्षतील. डी.जी.क्लेट हा घनी प्रदूषणाचा एकक्वोत ठक्क शकतो पण काढकील डी.जी.क्लेटक फक्त नेहमीचा यीज पुरवठा खंडित अक्षताना कार्यकृत बाहतील. डी. जी. क्लेट अक्षणा-या विभागातील घनी चीपातळी ७० ते ८० डी ली (ए) इतकी अपेक्षित आहे.
- पंप्स, कॉप्रेक्सर्स, ऑयलर हाक्क, ट्रक वाहतूक इत्यादीमुळे आवाजाचे प्रदूषण होईल.

२. नियंत्रण उपाय

- घनी नियंत्रणाक्षाठी आयक्षोलेशन, क्लेपक्रेशन आणि इन्डियुलेशन तंत्रवापकली जातील. इअक्षमफक्ष, ई. क्षयक्षपात कामगावांना (PPE) पुरवण्यात येतील. तसेच घनीची पातळी कमी कशण्याक्षाठी डी. जी. क्लेट क्षतंत्र कॅनॉपीमध्ये बंदीकृत कशण्यात येईल.

३. घन क्षयक्षपाचा कचवा

क्षयाच्या प्रकल्पामधील येगेगेगळ्या विभागातून तसेच प्रक्तापित विक्रताक्षीकरण प्रकल्पामधुन निर्माण होणाऱ्या घन क्षयक्षपाच्या कच-यामध्ये खालील आणीचा कमावेश अक्षेल.

तक्ता क्र. १३ घन क्षयक्षपाच्या कच-याचातपशील

क्र.	प्रकल्प	कच-याचा प्रकार	पक्किमाण मे.टन /महिना	पिल्हेपाटपद्धत
१.	काक्खकाक्खानावभागीजप्रकल्प	ई.टी.पी. क्लज	२५	खत म्हणून वापरले जाईल.
		ऑयलकचीकाक्ख अर्गोन	२९००	
२.	प्रक्तापिताक्षणी	ऑयलकचीकाक्ख (कोळक्का+क्लेटवॉश)	९६०	यीट निर्मितीक्षाठी आठी फिले जाईल.
		यीक्टक्लज	४२०	खत म्हणून वापरले जाईल.
		की.पी.यु. क्लज	२.०	

यीट उत्पादकांक्षेतरातचाकाक्खाक्षणीक्षणापनेनंतरकेलाजाईल.

फ. घातकक्षयक्षपाच्याकचवा

ग्र. काक्खक काक्खाना या भागीज प्रकल्प :

तक्ताक्र.१२ घातकक्षयशूपाचाकवशातपशील

ओँडोगिकपिभाग	कव-याचा प्रकाश	पिलहेवाट.लि./पर्स	पिलहेवाट पद्धत
क्षाक्षवक्षकाकव्हानावक्षहवी जपकल्प	५.१ य ५.२ युजड ब्रॉडल/स्टैंट ब्रॉडल ३३.१ रिकामे डेले	६.०	ऑयलइमध्ये जपलगाझाठी
		२५ नं. /पर्स	आधिकृत पुर्णपिकेता

अ. आक्षवनी प्रकल्प :प्रक्षतापित आक्षवनी प्रकल्पामध्युन कोणत्याही प्रकावचा घातक कवशा निर्माण होणारनाही.

अ. वाक्षाचा उपद्रव

ओँडोगिक प्रकियेतुन ई.टी.पी. क्लज यीक्ट क्लज आणि प्रेक्षमठ हे वाक्षाच्या उपद्रवाचे इत्रोत आक्षतील ज्याक्षाठी ढगडांच्या जाड थकाक्षह क्षवतंत्र क्षाठवणूक यार्ड पुक्षपिले जाईल. यापुढे फक्मेंटेशेन यिभाग सुख्खा वाक्षाच्या उपद्रवाचे काशण ठक्क शकतो. फक्मेंटर्की अंदिक्षत कवठयाक्षाहित फक्मेंटर्कीमध्ये योर्यप्रकिया यामुळे ढुर्णधी कमी होऊ शकते.

आ. नियम य आटीचे पालन

क्षद्याच्या प्रकल्पामध्यांतर्गत महाकाष्ट प्रदृष्ट विनियोग मंडळ (MPCB) किंवा तत्क्षम कंबेमार्फत कांडपाणी प्रकिया य पिलहेवाट, घातक क्षयशूपाचा कवशा य घन कवशा हाताळणी य पिलहेवाट तक्षेच वायु उत्कर्षाने इ. कंषांधित घालुन ढेण्यात आलेल्या कर्त तायद्यांचे य नियमांचे काटेकोशपणे पालन केले जाते. क्षद्क कार्यपद्धती प्रक्षतापित आक्षवनी प्रकल्पांतर्गत ही पाळली जाईल.

म. पर्यावरण व्यवक्षथापन यिभाग

ज. शु. मि. प्रा.लि. मध्ये पर्यावरण व्यवक्षथापन यिभाग कार्यक्रम आहे. या यिभागातील कर्त व्यवक्षय उच्च शिक्षित आणि कंषांधीत क्षेत्रातील योर्य तो अनुभव आक्षलेले आहेत. क्षद्याच्या य प्रक्षतापित पर्यावरण व्यवक्षथापन यिभागामधील क्षद्क व्यालीलप्रमाणे-

तक्ता क्र.१० पर्यावरण व्यवक्षथापन यिभाग

अनु.क्र.	पक्षयेनाव	कंबव्या
१	अष्ट्याळ	१
२	पर्यावरणीय आधिकारी	१
३	सुरक्षा आधिकारी	
४	मुख्य क्षायानतज्ज्ञ	१
५	पर्यावरणीय आधिकारी	१
६	पर्यावरणीय क्षलागार प्रतीनीधी	१
७	प्रयोगशाळा क्षायानतज्ज्ञ	१
८	ई.टी.पी. ब्रॉप्रेटर य क्षहायक	४

क्षद्याच्या य प्रक्षतापित यिक्षताक्षीकरण प्रकल्पामधील पर्यावरण घटकांक्षाठी य त्यांच्या ढेक्खभालीक्षाठी लागणा-या खर्चाचा तपशील व्यालील प्रमाणे:-

**तक्ता क्र.१० क्षद्याच्या क्षाक्षवक्षकाकव्हाना य क्षहपीज प्रकल्पाच्या ढेक्खभालीक्षाठीच्या
खर्चाचा तपशील**

क्र.	तपशील	बहर्च (कर. लाखामध्ये)	
		आंठवली गूतपणूक	आर्थिक फेक्षभाल य दुष्प्रकृती
	अस्थाच्या काव्यक्र काव्याना य काहीज प्रकल्प		
१.	बॉयलरला हवा प्रदूषण नियंत्रणाकाठी ई.ए.पी वाचिमणी	५२५.०	५०.०
२.	काव्यक्षाठवनेप्रणाली	५०.०	५.०
३.	जल प्रदूषण नियंत्रण ई.टी.पी.	२३०.०	२०.०
४.	द्यानी प्रदूषण नियंत्रण	६.५	२.३४.०
५.	घणव्याच्यामॅनेजमेंट	१०.०	१.०
६.	एन्हायबमेंटल मॉनिटरींग य मॅनेजमेंट	३०	१.५
७.	व्यावक्षायणिषयक आक्रोश्य य सुरक्षितता.	३०.०	३
८.	हकित पट्टा पिकाक्स	३०.०	२.०
९.	प्रयोगशाळा य कक्षायने	२०.०	४.०
	एकूण	८९४.५	७४.६
	प्रक्तापित आक्षयनी प्रकल्प		
१.	इन्हिनेशन बॉयलर, हवा प्रदूषण नियंत्रक डपकवणे - ई.ए.पी वाचिमणी	२८००.०	३५.०
२.	जल प्रदूषण नियंत्रण - बी.पी.यु.	१५०.०	१५.०
३.	व्यावक्षायणिषयक आक्रोश्य य सुरक्षितता.	१०.०	२.०
४.	हकित पट्टा पिकाक्स य बेन वॉटर हार्डेकिटंग	३०.०	३.०
५.	द्यानी प्रदूषण नियंत्रण	४.०	१.०
६.	एन्हायबमेंटल मॉनिटरींग य मॅनेजमेंट	९.०	१.५
७.	CER बक्कम (आक्षयनी क्षापनेनंतर ५ वर्षाकिरिता २.५%)	३२५	-
	एकूण	३३२८	५७.५

य) बेनवॉटर हार्डेकिटंग कंकल्पना

- प्रकल्पाचे एकूण क्षेत्र - ८३४९७०.० वर्ग मी.
- एकूण रिकामे क्षेत्र - ४०५८६२.६ वर्ग मी.
- काव्यक्षी आर्थिक पाठक्ष - ७८० मिमी.

➤ कफटॉप हार्डेकिटंग

- कफटॉप हार्डेकिटंग क्षेत्र - १८३७०.६५ वर्ग मी.
- कफटॉप हार्डेकिटंग मधून मिळणाके पाणी - १२१२४.६ घन मी.

कफटॉप हार्डेकिटंग मधून कीळन मध्ये १२१२४.६ घन.मी. इतके पाणक्षाचे पाणी मिळू शकते. हे पाणी जेव्हा खुली पिहीक आवडा छोडक थेल मध्ये झोडले जाईल तेव्हा शुजल पातळी ठंचावण्यावर त्याचा खूप चांगला परिणाम होईल.

➤ काफेक्स हार्डेकिटंग

- काफेक्स हार्डेकिटंग क्षेत्र - ४०५८६२.६ वर्ग मी.
- काफेक्स हार्डेकिटंग मधून मिळणाके पाणी - २३०८३३ घन मी.

कफटॉप हार्डिंग आणि भारफेक्स हार्डिंग मधून उपलब्ध होणारे पाणी -

१२१२४.६ घन मी. + २३०८३३ घन मी. = २३२०५८घन मी.

ब) हवित पट्टा माहिती

तक्काळ. ११ क्षेत्रफळाची माहिती

क्र.	तपशील	क्षेत्र (घर्ग. मी)
१	एकुण क्षेत्र	८३४९७०.०
२	आंदिकामाखालील क्षेत्र (झाखव काशखाना, अहवीज प्रकल्प व प्रक्तापित आक्षवनी प्रकल्प मिळून)	९५११९.२७
३	खुलेक्षेत्र	४०५८६२.६
४	अद्याचे हवित क्षेत्र (एकुण क्षेत्राच्या ३३ %)	२७५५४०.१
५	प्रक्तापित हवित पट्टा	५८४४८.०

ज. शु. मि. प्रा.लि. च्या आवाशमध्ये (झाखव काशखाना, अहवीज प्रकल्प व प्रक्तापित आक्षवनी प्रकल्प मिळून) ४०५८६२.६ घर्ग. मी. इतके खुले क्षेत्र आहे. MoEFCC च्या नियमांप्रमाणे उढ्योग क्षेत्राच्या एकुण जमिनीपैकी ३३ % क्षेत्र हवित क्षेत्र म्हणून घिकक्षित केले पाहिजे. अद्या काशखान्यामध्ये २७५५४०.१ घर्ग. मी. क्षेत्र हवित क्षेत्र म्हणून घिकक्षित केले आहे जे एकुण क्षेत्राच्या ३३ % आहे; ज्यामध्ये १४२०० इतक्या पर्यावरणीय तक्षेच आर्थिकदृष्ट्या महत्व आक्षलेल्या घिपिद्य प्रकाशव्या घनक्षयांची क्षमावेश आहे. प्रक्तापित आक्षवनी प्रकल्पांतर्गत ५८४४८ घर्ग. मी. इतके क्षेत्र हवित पट्ट्यांतर्गत घिकक्षित केले जाणार आहे.

ल) क्षामाजिक व आर्थिक घिकाश

क्षामाजिक व आर्थिक घिकाश इंतर्गत प्रकल्पाक्ष केंद्रक्षानी मानुन १० कि. मी. पशीघ क्षेत्रामधील ८ गावांचे झारेंझाण केले गेले. या इंतर्गत घैयकितक किंव्या लोकांच्या मुलाखती मकाठी प्रश्नावलीद्वारे (३० प्रश्न) घेण्यात आल्या. आधिक माहितीक्षाठी EIA बिपोर्ट मधील प्रकरण - ३ क्षामाजिक व आर्थिक घिकाश मुळांकन पहा. क्षामाजिक व आर्थिक घिकाश आव्याक्षामधील निशीक्षण आणि निष्कर्ष पुढील प्रमाणे

- काशखान्याने CER इंतर्गत आकोर्य सुविधा पुरवाव्यात व त्या इंतर्गत किमान एका फिक्त्या ढगाखान्याची झोय करावी.
- ज. शु. मि. प्रा.लि. च्या पर्यावरणीय आघातांचा क्षानिक लोकांच्या जीवनाग्र, श्रोतीवर होणारा परिणाम लक्षात घेऊन क्षानिक लोकांनाच क्रोजगार मिळावाशेतक-यांच्या ठक्काला चांगला ढक मिळाणा.
- काशखान्याच्या मक्तीने जिल्हा परिषद्व/ग्रामपंचायत यांनी पायाभूत सुविधा जक्के की बक्ते, शौचालये यांची व्यवस्था करावी.
- कक्त्यागशील आपद्यात बोखण्याक्षाठी ठक वाहतुक कवणा-या वाहनांना बेडिआम पट्टी आधवा द्याज काशखान्याने पुरवावा.

म्हणुन काशखान्याने क्षमाजाच्या घिकाक्षाठी नेटका आशाखडा व त्याक्षाठी आर्थिक तक्कुळ केली पाहिजे.

७) पर्यावरणविषयक तपाक्षणी कार्यक्रम

आश्याक्षाक्षाठी निवडलेल्या भागाची पूर्व पाहणी डिझेंषन २०१८ मध्ये कवण्यात आली होती. प्रक्तापित प्रकल्पाच्या आभोवतालच्या हवामान परिक्षेत्रीतीच्या माहितीक्षाठी हवा, पाणी व मातीक्षणकृप इ. गोष्टीचा आश्याक्ष जानेवाशीते मार्च २०१९मध्ये खुक्क केला गेला होता. या प्रक्तापामध्ये जानेवाशी २०१९, फेब्रुवारी २०१९, मार्च २०१९या द्विम्यानच्या कालावधीमध्ये गोळा केलेली माहिती नमूद केली आहे. याकंबंधीची ढुय्यम क्तशावकील माहिती ही क्षकाशी पिभागांकहून घेण्यात आली आहेज यामध्ये भुर्जीयपाणी, माती, शोतीआणिवने इ. भास्त्रायेशा आहे.

अ. जमीनीचा वापव

जमीन वापवाच्या आश्याक्षामध्ये भागाची रचना, कारखाने, जंगल, कक्षते आणि बहुदारी इ. गोष्टीचा पिचाव केला जातो. कंबंधीत माहिती ही पियिथ ढुय्यम क्तशावकून जसेकी जनगणना पुरितका, क्षकाशी कार्यालये, कर्वे आॅफ इंडिया टोपोशीटक्स, याचलबोलक अटेलार्ट इमेजीज व जागेवकील प्राथमिक कर्वे इ. मधुन घेण्यात आली आहे.

अ. आश्याक्षाक्षाठी निवडलेल्या जमीनीचा वापव / व्यापलेली जमीन

तक्ता क्र.१२ जमीनीचावापव / व्यापलेलीजमीन

अ.क्र.	जमीनीचा वापव / व्यापलेली जमीन	क्षेत्र (हेक्टर)	टक्केवाशी(%)
१.	लांधकामाख्यालील जमीन	१२८०.००	४.०७
२.	लागवडीख्यालील जमीन	११५३४.००	३६.७१
३.	शोतीपठ जमीन	१२४३२.००	३९.५७
४.	जलक्त्रोत	२५०.००	०.७९
५.	नदी/कालवा	२०९.००	०.६६
६.	जंगल	२९२८.००	९.३२
७.	खुक्कटी झुझूपप्रदेश	२७८२.००	८.८६
एकूण		३१४१५.५०	१०० .००

क. हवामान माहिती

कळक पाहणीक्षाठी छ्यूको आॅफ इंडियन इंस्टिट्यूट (BIS) आणि इंडियन मेट्रोलॉजी डिपार्टमेंट (IMD) यांनी नमूद केलेली मानके वापवली आहेत. हवामान परिक्षेत्रीच्या माहितीक्षाठी वेगवेगळया हवामान घटकांचा आश्याक्ष प्रत्यक्ष जागेवकून केला गेला आहे. याकंबंधीची छिढतीय क्तशावकील आधिक माहिती ही हवामान पिभाग, आताकायेथून घेण्यात आली आहे. त्यामध्ये तापमान, आर्द्धता, पर्जन्यमान इ. आणीचा भास्त्रायेशा आहे.

वेगवेगळया हवामान घटकांचा आश्याक्ष हा जानेवाशी २०१९, फेब्रुवारी २०१९, मार्च २०१९ याद्विम्यान केला गेला होता. या आश्याक्षातील परिमाणे, उपकरणे व वाकंवाकता यांचा तपशील ई. आय. ए. विपोर्टच्या प्रकरण ३ मध्ये घेणेत आला आहे.

ठ) हवेचा ढर्जा

या पिभागामधून नमुने घेतलेल्या ठिकाणांची निवड, नमुना घेण्याची पद्धत, पृथक्करणाची तंत्रे आणि नमुना घेण्याची वाकंवाकता इ. गोष्टीची माहिती दिली आहे. जानेवाशी २०१९, फेब्रुवारी २०१९, मार्च २०१९ या कालावधीमधील निवृक्षणानंतरचे निकाल आढळ केले आहेत. कर्वे मॉनिटरींग आक्षाइनमेंटक्स, नमुने घेणे व त्यांचे पृथक्करण P.H.I.F.F #Qhz#Ghol#आन्यता प्राप्ततक्षेच IVR ९००१ -२००८ व IVR #४००१##४००४

मानांकितमे. यीन एनवायरोक्सेफ इंजिनीअर्ब आणि अल्लागावप्रा. लि., पुणे या प्रयोगशाळे मार्फत केले आहे; ज्यांना DNV कडून ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 व OHSAS 18001:2007 प्रमाणपत्र मिळाले आहे.

आश्वाक लेवलील हवेच्या गुणवत्तेचे मूल्यमापन करण्याकाठी PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NOx and CO. या घटकांचे येगायेगळ्या वस्थानाकांवर मॉनिटरींग केले गेले. मॉनिटरींगची येगायेगळी वस्थानके खाली फिलेल्या तक्त्यामध्ये ढाक्खावली आहेत.

तक्ता क्र.१३ हवा परिष्काराची वस्थानके

AAQM केंद्र आणि झाकेतांक	वस्थानकाचे नाव	झाईट पाखूनचे अंतर (फि.मी.)	झाईटला आवृत्तकन दिशा
A1	झाईट	-	-
A2	कोरेगाव	७.०	W
A3	खिकवडी	१.४९	SEE
A4	भाटमाडी	१.७७	NE
A5	सैगाव	२.८५	SSW
A6	विमणगाव	३.०	NNW
A7	घडाचीवाडी	२.११	WW
A8	आकडे	५.७७	W

तक्ता क्र.१४ परिष्कार कालावधीमधील AAQ च्या परिमाणाचा तपशिल [जानेवारी २०१९- फेलुवारी २०१९ - मार्च २०१९]

परिमाण	ठिकाण							
	झाईट	कोरेगाव	खिकवडी	भाटमाडी	सैगाव	विमणगाव	घडाचीवाडी	आकडे
PM ₁₀ µg/M ³	Max.	६७.१०	५९.६०	५९.५०	५९.७०	५८.९०	५९.९०	५९.८०
	Min.	५८.२०	५०.३०	५०.१०	५०.२०	५०.१०	५०.२०	५०.६०
	Avg.	६३.१०	५५.७०	५५.७९	५६.३५	५५.८३	५६.६५	५६.४९
	98%	६७.०१	५९.४२	५९.५०	५९.६५	५८.९०	५९.७६	५९.६६
PM _{2.5} µg/ M ³	Max.	२९.७०	२०.४०	२०.१०	१९.९०	२०.५०	१९.७०	१९.८०
	Min.	१५.१०	१५.१०	१५.१०	१५.१०	१५.१०	१५.१०	१४.८०
	Avg.	१७.२४	१८.३४	१८.२३	१८.२५	१८.६३	१७.९३	१८.२५
	98%	२९.०२	२०.१७	२०.०१	१९.८५	२०.२७	१९.६१	१९.८०
SO ₂ µg/M ³	Max.	२९.७०	१९.५०	१९.९०	१९.८०	१९.७०	१९.७०	१९.९०
	Min.	२५.८०	१५.१०	१५.१०	१५.२०	१५.१०	१५.१०	१५.१०
	Avg.	२८.०७	१७.७७	१७.५८	१७.७६	१७.८२	१८.२१	१७.३३
	98%	२९.५६	१९.४५	१९.७६	१९.८०	१९.६५	१९.७०	१९.९०
NOx µg/M ³	Max.	३५.४०	२५.६०	२६.२०	२५.८०	२४.८०	२४.९०	२५.४०
	Min.	३१.००	२१.७०	२१.००	२१.००	२०.२०	२१.००	२१.००
	Avg.	३३.४७	२४.०७	२३.७०	२३.२८	२२.५३	२२.७०	२३.२६
	98%	३५.३१	२५.४२	२५.९२	२५.३१	२४.७५	२४.५८	२४.९०
CO mg/M ³	Max.	०.९०	०.०९	०.०९	०.०९	०.०९	०.०९	०.०९
	Min.	०.२०	०.०१	०.०२	०.०१	०.०२	०.०१	०.०२
	Avg.	०.५०	०.०६	०.०६	०.०७	०.०७	०.०६	०.०६
	98%	०.९०	०.०९	०.०९	०.०९	०.०९	०.०९	०.०९

#Orin#

- SP 43 / SP 58 / VR 5 #log#OR #D# #P svng#edvhg#q#7#axu#dohiv#
- FR #P svng#edvhg#q#7#axu#dohiv#

**तक्ता क्र.१५ National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) Specified by
केंद्रिय प्रदूषण नियंत्रण मंडळ, नवी मुंबई नोटिफिकेशन१८ नोव्हेंबर, २००९**

		Standards	
		भौद्योगिक आणि मिश्रित आग	वाहिवाशी आणि व्यापीण आग
PM₁₀ µg/M³	24 Hr	१००	१००
	A.A.	६०	६०
PM_{2.5} µg/M³	24 Hr	६०	६०
	A.A.	४०	४०
SO₂ µg/M³	24 Hr	८०	८०
	A.A.	५०	२०
NOx µg/M³	24 Hr	८०	८०
	A.A.	४०	४०
COx mg/M³	24 Hr	४	४
	A.A.	२	२

Qrh#D#hsbvhw#Dqpxd#Dyhdjh#

यशील व्यावरांचे निवारण केल्यानंतर त्यांचे निकाल NAAQS च्या मर्यादित आढळले. आधिक माहितीकाठी प्रकरण क्र. ३ पहा.

इ) पाण्याचीगुणवत्ता

पाण्याच्या भौतिक, शाकायगिक गुणधर्माची आणि त्यातील जडधातूची तपाकणी कवण्याकाठी P#HIFF#Qhz#Gh#मानांकित मे. ग्रीन एनवायरोकोफ इंजिनीअर्क्स आणि अल्लागार प्रा.लि., पुणे यांच्या मार्फत नमुने घेऊन त्यांचे पृथः करण केले. भूर्जभातील पाण्याच्या नमुना चाचणीकाठी ८ ठिकाणे व भूपृष्ठीय पाण्याच्या नमुना चाचणीकाठी ८ ठिकाणे घेतली होती.

तक्ता क्र.१६ पृष्ठ भागा यशील पाण्याकाठी निवडलेली ठिकाणे

व्यावरांकेतांक	व्यावरांकेनाव	झाईट पाशुनवेश्वर	झाईट पाशुनवीदिशा
SW1	चिमणगावजवळ	४.०	NW
SW2	शिवाडोण	१०.०	SW
SW3	झाईट	१.०	NW
SW4	खुमठे	४.४	NW
SW5	झाईट	१.६	E
SW6	झांगवी १	२.५	NW
SW7	झांगवी २	१.९	W
SW8	झैगावजवळ	४.०	SSW

तक्ता क्र.१७ शूग श्रीतील पाण्याकाठी निवडलेली ठिकाणे

व्यावरांकेतांक	व्यावरांकेनाव	को-ऑर्डिनेटक्ष	
		आक्षांश	क्रेक्षांश
GW1	झाईट	१७°४२' १८.१०" N	७४°१३' ४६.९९" E
GW2	चण्हाणवाडीची पश्चिम दिशा	१७°४२' १५.३६" N	७४°१४' ३३.१८" E
GW3	झाईटच्या उत्तरेला	१७°४२' ५५.३१" N	७४°१३' ४४.४०" E
GW4	झाईटच्या नैऋत्येला	१७°४२' ४०.८८" N	७४°१३' ३८.९२" E
GW5	आटमवाडीची पश्चिम दिशा	१७°४२' ५१.९३" N	७४°१३' २२.६७" E
GW6	आटमवाडीची नैऋत्य दिशा	१७°४२' ४३.४१" N	७४°१३' २५.१४" E

वैथानिक बांकेतांक	वैथानिकाचे नाव	को-शॉर्टेटम			
		आक्षांश	वैद्यांश	लॅटिट्यूड	लॉन्गिट्यूड
GW7	भाटमवाडीची नैऋत्य दिशा	१७°४२' ४८.४०" N	७४°१३' २७.०३" E		
GW8	वडाचीवाडीची पूर्व दिशा	१७°४२' ४४.९५" N	७४°१३' ११.३१" E		

अधिक माहितीजाठी Draft इ.आय. ए. बिपोर्ट प्रकरण ३, कोकशन ३.७.४ पहा.

फ) ध्वनी पातळीचे अर्वेक्षण

ध्वनी पातळीचे अर्वेक्षणजाठी कारब्बाना परिक्षकाक्ष केंद्र मानून त्यापासून १० कि.मी. अंतश्चाच्या परिघामध्ये येणाशा आग हा आश्याक्षेत्र म्हणून पिचाकात घेण्यात आला होता. ध्वनीपातळीचे मॉनिटरींगजाठी अहिंसकी, व्यावजायिक, औद्योगिक, शांतता पिभाग अंतर्गत याहुकीमुळे होणाशा आवाजझुऱ्ऱा अमाधिष्ठ केला होता. प्रत्येक ठिकाणी २४ ताका जाठी ध्वनी पातळीचे मॉनिटरींग करण्यात आले. ध्वनी पातळीचे मॉनिटरींगची पेगवेगळी वैथानिक केली दिलेल्या तकन्या मध्ये ढाक्खवली आहेत.

तक्ता क्र. १८ ध्वनी नमुना ठिकाणे व ध्वनीपातळी

Station Code	Name of the Sampling Point	Distance from Site (km)	Direction	Average Noise Level in dB(A)					
				L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq(day)}	L _{eq(night)}	L _{dn}
N1	झार्फट	--	--	६३.३	६५.१	६७.२	७०.८	६०.०	७०.५
N2	खिरविंडी	१.४९	SEE	४५.७	४७.३	४८.६	५३.४	४१.५	५२.८
N3	बामोशीवाडी	२.७	NE	४७.४	४८.१	४९.६	५३.०	४३.३	५३.१
N4	पर्धनगड	४.२९	NE	४५.४	४७.०	४७.९	५२.६	४१.६	५२.३
N5	यिमनगाव	३.०	NNW	४५.१	४७.२	४८.४	५१.९	४२.७	५२.२
N6	लोबजार्वाडी	५.०	N	४३.६	४५.३	४६.२	४९.७	४१.०	५०.२
N7	पठाचीवाडी	२.११	WWS	४५.६	४७.१	४७.८	५२.७	४१.६	५२.३
N8	गोलेवाडी	४.०८	WWS	४७.४	४८.६	४९.४	५४.०	४३.३	५३.७
N9	एकांके	२.९१	S	४७.१	४८.१	४९.६	५२.८	४३.६	५३.१

ग) ज्ञामाजिक - आर्थिक क्षेत्र

ज्ञामाजिक व आर्थिक क्षेत्रावरून त्याभागातील प्रगती दर्शनाक्ष येते. कोणत्याही प्रकारच्या पिकाक्ष प्रकल्पामुळे कार्यक्षेत्रात शाहणा-या लोकांच्या शाहणी मानाग्र, ज्ञामाजिक व आर्थिक क्षेत्रावर प्रभाव पडतो. याथदृलयी अधिकृतक माहिती इ.आय. ए. बिपोर्ट मधील प्रकरण ३ मध्येआहे.

घ) पर्यावरण

प्रक्तापित आक्षणी प्रकल्पाची वैथापनेकरिता पर्यावरणीय अर्वेक्षण मानक्षुनपूर्व कीजन मध्ये करण्यात आले. प्रकल्पाच्या १० कि.मी. परिघातील ५९ गावांपैकी १३ गावे पर्यावरण व जैवप्रियिधता आश्याक्षाक्षाठी आगुकुल आढळली जी आष्याक्ष क्षेत्रातील अहुतांश अक्षातीवैथानांवे प्रतिनिधित्व करतात म्हणजेच ५ कि.मी. परिघातील ९ गावे व १० कि.मी. परिघातील ४ गावे. प्रकल्पाच्या १० कि.मी. परिघातील पर्यावरण व जैवप्रियिधता अर्वेक्षण व प्रश्नाग्रली अर्वेक्षण केलेली गावे

तक्ता क्र. १९ प्रकल्पाच्या १० कि.मी. परिघातील आश्याक्ष व प्रश्नाग्रली ढाके अर्वेक्षणाक्षाठी शेटदिलेली गावे

० ते ५ कि.मी. परिघ				५ ते १० कि.मी. परिघ			
क्र.	गावाचेनाव	EB Study	Q. Survey	क्र.	गावाचेनाव	EB Study	Q. Survey
१	झांगवी	*	*	१०	कुमठे	*	*
२	चिमणगाव	*	*	११	नेक	*	-
३	ओधेवाडी	*	*	१२	ओबजाईवाडी	*	*
४	घडाचीवाडी	*	*	१३	कानहेकवेठ	*	*
५	गोलेवाडी	*	*				
६	भाटमणाडी	*	*				
७	वर्धनगड	*	*				
८	खिरविंडी	*	*				
९	एकांगे	*	*				

आमान्य निविक्षणे व शिफाबळी :

- पिंडुरलेल्या क्षानिक ठैकरिंक आधिगांवांचे प्राथमिकतेने कंक्षण व जतन क्षानिक लोक व कावऱ्यान्याच्या भयंकर पिंडमाने करणे गरजेचे आहे. छळ अंतर्गत आभ्यास क्षेत्रातील गावातील पर्यावरण व जैविधिता जतन करण्याक्षाठी पुढील ३ गावांची शिफाबळ करण्यात येत आहे जे की आजुनही चांगल्या क्षिती मध्ये आहेत; त्यांची नाहे पुढीलप्रमाणे १. खिरविंडी २. वर्धनगड ३. शोलटी
- कावऱ्याना क्षानिक लोक व कामगारांच्या भहाय्याने आभ्यास क्षेत्रातील ५ ते १० कि.मी. परिघातील गावांना भुक्त्यावज वर्धावणक्नेही पर्याय आणि हवित तंत्रज्ञान याचे प्रात्यक्षिक, उत्तेजन व प्रचाक केला पाहिजे. क्षानिक मुख्यतः तक्षण मंडळे व किंवदं वर्धयन्त्रहायता गट यांच्यामार्फत क्षानिक घनक्षयती प्रजातीचे यृक्षाक्षोपण, माती व जल क्षंधाक्षण, बेन वॉटक हार्डिंग, ठिक क्षिंचन, घनकचवा व मैला व्यवश्यापन, क्रौंचीय शोती आणि पर्यावरण जागरूकता आभियान यांकाबळे कार्यक्रम हाती घेतले पाहिजेत.
- याआधिक कावऱ्याना प्रदुषणामुळे पर्यावरणावर होणाका ढुपविणाम क्षययंप्रेक्षणेने नियंत्रित केला पाहिजे. अवैल पुढाकाशामुळे गावांचे आक्रोश भुक्त्यावज मळत होणाक आहे.

c) इतक आभ्यास

आपल्ती व्यवश्यापन

आपल्ती व्यवश्यापन करताना, क्षालील आणीचा पिचाक केला जातो.

- प्रकल्पाच्या शेजाकी शाहणा-या लोकानां प्रकल्पामुळे कमीत कमी धोका आक्षाणा.
- प्रकल्पामध्ये काम करणा-या कामगारांना शेजाकी शाहणा-या लोकांपेक्षा जाक्त धोका आपेक्षित आहे, यामुळे प्रकल्पामध्ये काम करणा-या कामगाराना कंभाव्य धोक्यापाभूत रक्षणाचे ट्रेनिंग फिले गेले पाहिजे जेणे करून कंभाव्य धोके कमीहोतील.

ग्रीन ए. जी. (१९८२) यांनी आपल्ती व्यवश्यापन करताना पिचाकात घेतलेल्या आणी -

- प्रकल्पाक धोका : जेण्हा जिवीताक कमीतकमी धोका आक्तो व तो धोका पुढे कमी करणे शक्य होत नाही यावेळी हया धोक्याक प्राथमिकता फिली गेली पाहिजे. याअंतर्गत कंभावित पित्तीय ग्रुक्कानीच्या धोक्याचा पिचाक केला जातो.

२. कामगार य जनतेक्ष धोका : फेटल ड्रॉकिंबीडॅंटक्रेट (एफ. ए. आर) किंवा फेटल ड्रॉकिंबीडॅंट फिल्मेंज्वीक्रेट (एफ. ए. एफ. आर) याचा वापर कामगार य जनतेक्ष धोके यांचा आश्वास कवताना वापर केला जातो. एफ. ए. आर य एफ. ए. एफ. आर म्हणजेच ड्रौद्वोगिक आपघातांमध्ये १००० लोकांमागे होणा-याआपेक्षित मृतांची क्षंख्या होय.

जोखीम य धोके पुढील गोष्टीमध्ये यितरीत होतात

- उत्पादन प्रक्रियेमधील धोक्याची ओळख जसे की काक्खक काक्खान्यातील झलफक डायड्रॉकभार्डची निर्मिती.
- काक्खक काक्खान्यातील अर्गेश, मोलॅक्षिक यांच्या काठवणूक य हाताळणी मधील धोक्याची ओळख.
- प्रक्तापित आक्षणी मधील अल्कोहोलच्या काठवणूक वहाताळणी मधील शक्य धोके.
- फॅक्टरी ड्रॅक्ट अंतर्गत जश्वरी व्यवसायप्रिषद्यक आशोरय य कुरक्षितता,आपश्यक कर्मचारी य मुखलक आशोरय कुपिद्या

याकंदीची आधिक माहिती Draft इ.आय. ए. किपोर्ट मधील प्रकरण ७ येथे जोडली आहे.

९)पर्यावरणावर होणारे परिणाम आणि त्याक्षाठीच्या डपाययोजना

अ. शैगोलिकश्वर्णेवरपरिणाम

कृद्याच्या प्रकल्पामध्ये आक्षणीची कथापना होणार अक्षलेने कंपाणित जागेच्या शैगोलिक श्वर्णेवर परिणाम आपेक्षित नाही.

आ. पातापरवणावरील परिणाम

प्रक्तापित प्रकल्पामुळे हवामानावर परिणाम आपेक्षित नाही काशण जाक्त तापमान आक्षणा-या यायुंचे डत्कर्जन आपेक्षित नाही.

क. हवेच्या ढर्जावरील परिणाम

प्रक्तापित प्रकल्पामुळे होणा-या परिणामांची छाननी करण्याक्षाठी काक्खाना परिक्षेश्वर केंद्र मानून त्यापाक्षून १० कि.मी. अंतराच्या परिघामध्ये येणाश भाग यिचाशत घेत लागेला आहे.

१. मुलभूत ड्रॉमिण्ट यायू प्रमाणके

जानेवारी २०१९ ते मार्च २०१९ मध्ये करण्यात आलेल्या फिल्ड कटडी मध्ये केकॉर्ड करण्यात आलेली २४ ताक्षामधील १८ पर्वेटार्फल प्रमाणके आणि PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ य NO_x यांची क्षशेवतालच्या हवेमधील क्षाक्षाकी यानुकाब मिळालेल्या प्रमाणांना मुलभूत प्रमाणके मानण्यात आली आहेत. काढक प्रमाणके परिक्षेश्वर मध्ये होणार परिणाम ढर्शी यतात. कृद्याची मुलभूत प्रमाणके ई.आय. ए. किपोर्ट मधील प्रकरण ४ तक्षेच पुढील तक्त्यामध्ये मांडण्यात आली आहेत.

तक्ताक्र. २० मुलभूतप्रमाणाके

तपशील	प्रमाणाके $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	६७.०१
PM _{2.5}	१९.०२
SO ₂	२९.५६
NO _x	३५.३१
CO	०.३० mg/m ³

२. हवा प्रदूषण झोत

अद्याच्या प्रकल्पाकाठी लागणाकी याफ १६० टन प्रति ताक्ष क्षमतेच्या आॅयलर मध्युन घेतात. १७२८मे.टन प्रतिदिन इतका खंडक महणून वापरतात. ८२ मी चिमणीक्षित इलेक्ट्रोकॉर्टिक प्रेक्षिपिटेटक (ESP) यायु प्रदूषण नियंत्रक उपकरण महणून खक्षित आहे.

प्रक्तापित आक्षणीकिता लागणाकी याफ प्रक्तापित २८ टन प्रति ताक्ष क्षमतेच्या इनिशिनकेशन आॅयलर मध्युन घेतली जाईल. १३० मे.टन प्रतिदिन इतका क्षेत्रवॉश ४८ मे.टन प्रतिदिन इतक्या कोळशाक्षोषित मिक्सलुन वापरला जाईल. आॅयलरला ७२मी. उंचीच्या चिमणीक्षित यायु प्रदूषण नियंत्रक उपकरण महणून इलेक्ट्रोकॉर्टिक प्रेक्षिपिटेटक (ESP) खक्षित जाईल.

३. जलक्षेतावक्षील परिणाम

१. शुपृष्ठीय जलक्षेतावक्षील परिणाम

प्रक्तापित तक्षेच प्रक्तापित प्रकल्पाकाठी लागणाके पाणी हे नक्कीमध्युन घेण्यात येईल. काक्खान्याला मंजुक्षीत पाणी उपका परवानगी ०.१६३ डशलक्ष घन मी. आहे. पाणी वापराविषयी आधिक माहिती Draft इ.आय.ए. बिपोर्ट मध्यील प्रकरण २ क्षेत्रक्षण २.०.१.१ मध्ये ढिली आहे. महणून येथे भूजलावक कोणताही परिणाम होणार नाही

कॉ क्षेत्रवॉशवक MEE मध्ये प्रक्रिया केली जाईल. कॉन्कनट्रेटेड क्षेत्रवॉश इनिशिनकेशनकाठी पाठिले जाईल.

प्रक्तापित आक्षणीमध्ये तयाक होणाके औद्योगिक कांडपाणी प्रक्तापित कन्डेनकेट पॉलिशिंग युनिटमध्ये प्रक्रियीत केले जाईल. प्रक्रियीत कांडपाणी मोलंकिक्ष डायल्युशन व कुलिंग टॉवर मेकड्याप काठी वापरले जाईल.

काक्खक काक्खाना, काहवीज प्रकल्प व आक्षणी प्रकल्पामध्युन तयाक होणाके घरगुती कांडपाणी प्रक्तापित STP मध्ये प्रक्रियीत केले जाईल व आगकाम/हवित पट्टा पिकाक्षाकाठी वापरले जाईल.

कोणत्याही प्रकाक्षे कांडपाणी नक्की आथवा नाल्यामध्ये बोडले जाणाक नाही. त्यामुळे शुपृष्ठीय जलक्षेतावक्ष कोणताही परिणाम होणार नाही.

२. शूगर्भीय पाण्याच्या गुणवत्तेवक्ष होणारा परिणाम

प्रक्तापित प्रकल्पाकाठी लागणाके पाणी हे नक्कीमध्युन घेण्यात येईल. पाणी वापराकाठी महाकाष्ठ महामंडळ यांचेकडून आवश्यक परवानगी घेण्यात आली आहे.

प्रकल्पाक्षाठी शुर्गशीय पाठ्याचा वापर केला जात नाही. भूगर्भिय पाठ्याचा इथे वापर नक्षल्यामुळे त्याच्या ऋतवापर कोणताही परिणाम होणार नाही.

इ. माती वर्ष होणारे परिणाम

मातीच्या गुणधर्मावर होणारे परिणाम हे आधारणारे वायु उत्कर्जन, कांडपाठ्याचे आणि घनकचक्र पिनियोगयांमुळे होत आक्षतात. वर उल्लेख केल्याप्रमाणे कोणत्याही प्रकारे आप्रक्रियित कांडपाणी जमिनीवर झोडण्यात येणार नाही. वायुउत्कर्जन बोक्खर्याक्षाठी ई.ए.पी. हे वायु प्रदूषणानियंत्रक उपकरण पुराणिले जाणार आहे. यामुळे कोणत्याही प्रकारे प्रक्रिया उत्कर्जन होणार नाही म्हणून मातीतील घटकांवर होणारा परिणाम शुन्य आज्ञेल.

आक्षणीमध्यन ४२० मे. टन प्रतिमाह यीक्ट रुलज, २.० मे. टन प्रतिमाह की.पी.यु. रुलज य ५३२ मे. टन प्रतिमाह ऑयलर बाब्ब या अपर्याप्त घनकचक्र निर्माण होईल. बाब्ब वीट निर्मितीक्षाठी तर क्लजच्या वापर खत म्हणून केला जाईल.

आक्षणी प्रकल्पामध्यन कोणताही घातक कचका निर्माण होणार नाही.

फ. धूनी मर्यादिवर होणारा परिणाम

झडव प्रकल्पामध्ये मुख्यतः बाब्बक काब्बान्यातील मील, कॉम्प्रेसर, ऑयलर, टर्णाईन, डिक्टीलेशन आज्ञेम्हणी व डि.जी. बेट हे धूनी प्रदूषणाचे मुख्यव्यक्तोत ठक्करील. आतिधूनी निर्माण करणा-या यंत्रावर काम करीत आक्षणा-या कामगाबांचे बंतुलन खिघतुन कामावर परिणाम होण्याची शक्यता आक्षते. ब्योताजग्यल कामकरणा-या कामगाबांना श्रवणशक्ती हानीभाषतचे धोक्याचे निकष माहिती आक्षणे गरजेचे आहे तसेच काब्बान्याजग्यल काहणा-या लोकां मध्ये आतिधूनीमुळे ब्राक व मानविक आबोरयामध्ये लिघाड होण्याची शक्यता आक्षते. धूनीमुळे कामगाबांच्या आबोरयावर परिणाम होऊ शकतो तसेच श्रवणशक्ती जाणे व कामाढकम्यान त्राक्षामुळे आपघातहीहोऊ शकतो.

ग. जमीन वापरावर होणारा परिणाम

ओद्योगिक हेतु झाठी कांपादित केलेली जमीन ८३४९७०.० वर्ग मी. (८३.४ हे.) आहे. जमीन झाधारणात उतार आक्षलेली आहे. झडव जागेचा ओद्योगिक काबणांक्षाठी वापर करण्यात येत आहेयामुळे जमीन वापरामध्ये षडल आपेक्षित नाही.

घ. झाठांवर व प्राण्यांवर होणारा परिणाम

प्रक्ताप्रिय प्रकल्प झट्याच्या बाब्बक काब्बाना, झहणीज प्रकल्पामध्ये उभारण्यात येणार आहे. झडव जागेचा ओद्योगिक काबणांक्षाठी वापर करण्यात येत आहे यामुळे रथानिक नैकर्तिक वक्षतीक्षणांवर वर कोणताही परिणाम आपेक्षित नाही.

वक्षतीक्षणांचे दुषितीकरण :

मुख्य शुपढेशीय वक्षतीक्षणे जक्ते की गवताळ प्रदेश, झुडुपे, पठीक जमीन व लागवडीखालील जमीन तसेच जलप्रदेशीय वक्षतीक्षणांमध्ये प्रवाह कालवे व टाक्या इ. आभ्याक्षेत्रामधील गावांमध्ये आढळल्या.

अहुतांश भाग हा मानवनिर्मित शुपढेशीय परिक्षणांक्षाठी जक्ते की लागवडीखालील क्षेत्र, पठीक जमीन तसेच मानवी वक्षतीष्कोषक्षय उजाड झुडूपांचे लहान भाग पड्यांमध्ये खिभागलेला गवताळ प्रदेश व त्रोटक वनशाजी यांनी आधिकारीत आहे.

मुख्य जलप्रदेशीय वक्तीक्षणांमध्ये ढोन मोठ्या नळ्यांचा अमावेश होतो; तिळगंगा (४.५ कि.मी.) व वक्ताना (८.७ कि.मी.) ५ कि.मी विघामध्ये ९ पाण्याच्या टाक्या व ५ ते १० कि.मी. विघामध्ये १२ पाण्याच्या टाक्या आहेत.

आक्षणी मधुन निघणारे वॉ व्हैटवॉश एम.ई.ई. मध्ये झंकेडित केले जाईल व झंकेडित व्हैटवॉश बॉयलरमध्ये जाळले जाईल.

प्रक्तापित आक्षणी मधुन निघणारे इतर औद्योगिक झांडपाणी प्रक्तापित व्ही.पी.गु. मध्ये प्रकियित केले जाईल. प्रकियित झांडपाणी मोलॅक्सिस डायल्युशन व कुलिंग टॉवर मेकअप काठी वापरले जाईल.

काखव काखवाना कहावीज व आक्षणी प्रकल्पातुन निघणारे घरगुती झांडपाणी प्रक्तापित एक.टी.पी. मध्ये प्रकियित केले जाईल व प्रकियित झांडपाणी आगकाम /हवित पड्या विकाक्षाकाठी वापरले जाईल.

कोणत्याही प्रकारे झांडपाणी नढी आथवा नाल्यामध्ये झोडले जाणार नाही. त्यामुळे शुप्रदेशीय आथवा जलप्रदेशीय और्कार्गिक वक्तीक्षणांवर कोणताही ढुष्पविणाम होणार नाही.

३. ऐतिहासिक ठिकाणावर होणारा पविणा

प्रकल्प क्षेत्रात ४.३८ कि.मी. अंतरावर वर्धन गड किल्ला व महारेव मंडिक आणि ७.६ कि. मी. अंतरावर केवळेशवर मंडिक आहे पण ही व्थळे सुचित नाहीत यावर पविणाम शुन्य आजेल.

१०) पर्यावरणीय निशीक्षण आकाखड्याची ठळक वैशिष्ट्ये

१. आंधकामा ढकम्यानच्या टप्याचे व्यवस्थापन

आंधकामाच्या टप्या ढकम्यानचे व्यवस्थापन कवताना खालील शिफारझी सुचितल्या आहेत

- आंधकामाच्या ठिकाणी कामगारांकाठीची आशोरयाशाक्त्राची मानके पाळण्याक्षाठी त्यांना पुकेशी व अगुरुप आशोरय रक्षणार्थ सुविधा पुकिल्या पाहिजेत.
- प्रतिकुल पविणाम कमी कवण्याक्षाठी शात्री १० ते भकाळी ६ ढकम्यान दर्वनी प्रदृष्टणकरणा-या कृतीवर अंदी घातली पाहिजे.

२. आंधकामानंतरच्या टप्याचे व्यवस्थापन

तक्ता क. २२ मध्ये दिलेला पिक्तृत पर्यावरणीय निशीक्षण आकाखड्याची अंमलणजावणी केली जाईल. पर्यावरणीय निशीक्षणा व्यतिक्रित पर्यावरणीय मंजुकीमध्ये दिलेल्या आटींची पुर्तता तक्षेच CPCB/MoEFCC/MPCB यांच्याकडील नियमित पवणानरया आणि बिपोर्टक पुढील कंडर्भाक्षाठी सुविधतीत ठेवली जातील.

तक्ता क्र. २१ पर्यावरणीय निशीक्षण आवाखडयाची ठळक पैशिष्टये (ऑनजार्फट)

अ. क.	तपशील	ठिकाण	परिमाणे	पारंपारता	जागेद्वयव्यक्ती	तपाक्षणी
१.	हयेची गुणवत्ता	<ul style="list-style-type: none"> आपविंड - १ डाकनविंड - २ (केन्यार्ड जगळ, मुख्य झ.टी.पी. जगळ, अल्कोहोल प्लाट जगळ,) 	1. PM ₁₀ , 2. PM _{2.5} 3. SO ₂ 4. NO _x 5. CO	मासिक	झ.एच.एच. ऑफिजर	MoEFCC and NABL approved Laboratory मधुन
२.	कामाच्या ठिकाणाची हयेची गुणवत्ता	४ ठिकाणी मीलपिभाग, फरमेंटेशन पिभाग, ॲयलविभाग, आव्हान पोती भरणा पिभाग.	1. PM ₁₀ 2. PM _{2.5} 3. SO ₂ 4. NO _x 5. CO	मासिक किंवा CPCB / SPCB रांच्या गळजे प्रमाणे		
३.	चिमणीतुन उत्कर्जन होणारे	<ul style="list-style-type: none"> ॲयलव - २ आवश्यनी प्रकल्प व अहवीज प्रकल्प डी.जी. झंच -२ 	1. SPM 2. SO ₂ 3. NO _x	मासिक		
४.	ध्वनि गुणवत्ता	५ ठिकाणी मेनगेटजगळ, झ.टी.पी. जगळ, आव्हानगोदाम, केन्यार्डजगळ, प्रशाक्षन ऑफिज जगळ	Spot Noise Level recording; Leq(n), Leq(d), Leq(dn)	मासिक		
	खामाच्या ठिकाणाची ध्वनि	परिकावामध्ये - ५ ठिकाणी मील पिभाग, डिकटीलेश निभाग, ॲयलव, डी. जी. झेट, टर्बिन पिभाग,	Spot Noise Level recording; Leq(n), Leq(d), Leq(dn)	मासिक		
५.	वांडपाणी	<ul style="list-style-type: none"> प्रक्रिया न केलेले प्रक्रिया केलेले 	1. pH 2. SS 3. TDS 4. COD 5. BOD 6. Chlorides 7. Sulphates 8. Oil & Grease	मासिक		

अ. क.	तपशील	ठिकाण	परिमाणे	पांचालका	जागीरदारी	तपाखणी
६.	पिण्याचे पाणी	कारखान्याचे डपहाशगृह / पक्षाहत	Parameters as drinking water standards.	मासिक		
७.	उत्कर्जन	झेनॉल झाठपणूक ळोत्र व डिक्टीलेशन कॉलम, अर्गेक्षायाड	PM ₁₀ & PM _{2.5}	मासिक		
८.	खाचा प्रयोगशापन	प्रक्षापित कृतीतून तयाक होणा-या कच-याचे पैशिष्ट आणि कृपानुभाक प्रयोगशापन केले जाईल	कच-याची निश्चिती, प्रक्रिया आणि पिल्हेवाट यांची नोंद	पर्षतून ढोनदा		जबंडेशवक शुगर्स प्रायग्हेट लिमिटेड यांचेकडून
९.	आपातकालीन तयाकी जसेकी आग प्रयोगशापन	प्रतिषंधात्मक डपाय म्हणून आगीच्या व झफोट होणाऱ्या ठिकाणी आगी पाखून झांकळण आणि सुरक्षिततेची काळजी घेतली जाईल.	आॅनझार्फ्ट इमरजन्ची व कंकटकालीन आहेक पठण्याचा आवाक्खडा, मॉकट्टिल, फायरफायटिंग	पर्षतून ढोनदा	शुक्रांती आधिकारी	
१०.	आवोरय	कारखाण्याचेकामगावाणीक्षणातवीतकामग कांभाठीआवोरयशिलीकाचेआयोजन	फॅक्टरी ब्रॅंक्ट ब्रॅंटर्न त अर्व आवोरयपिषयकाचाचणटा	पर्षतूनएकदा		
११.	हकीतपडा	कारखान्याच्या परीक्षामध्ये आणी शोजावील गावांमध्ये	झाडे जगण्याचा ढक	तळांच्या भल्यानुभाक	पर्यायानुभिरांता / सुरक्षाअधिकारी	
१२.	की. झ. आक.	निर्देशाप्रमाणे			कारखाना	

तक्ता क्र. २४ पर्यावरणीय निवेशीक्षण आवाक्षण्याची ठळकपैशिष्ट्ये (आॅफक्झार्फ्ट)

आ.क.	तपशील	ठिकाण	पदिमाणे	यांत्रावता	तपाक्षणी
1	हेण्यी गुणवत्ता	अपणिंड, डाकनणिंड व नैक्सर्गिक प्रभातीक्षणांशेजासी - c ठिकाणे (झार्फ्ट, कोरेगाव, खिक्किंडी, भाटमवाडी, कैगाव, चिमणगाव, घडाचीवाडी, आकावे)	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO _x & CO.	त्रैमासिक	MoEFCC and NABL approved external Laboratory मध्यून
2	ध्वनि गुणवत्ता	१० कि.मी. परिघातील c ठिकाणे झार्फ्ट, बामोशीवाडी, खिक्किंडी, गोलेवाडी, अर्धनगड, चिमणगाव, घडाचीवाडी, एकांंषे	Spot Noise Level recording; Leq(n), Leq(d), Leq(dn)		
3	जमीन	१० कि.मी. परिघातील c ठिकाणे	pH, Salinity, Organic Carbon, Nitrogen, & Phosphorous as Potash		
4	पाण्याची गुणवत्ता - शुगर्शीय पाणी व पृष्ठभागावशील पाणी	अभ्यास क्षेत्रामधील ठिकाणे (शुगर्शीय पाणी - झार्फ्ट, चाहाणवाडीच पश्चिमदिशा, झार्फ्टची उत्तर दिशा, झार्फ्टची आरनेय दिशा, भाटमवाडीची पश्चिम दिशा, भाटमवाडीची नैऋत्य दिशा, घडाचीवाडीच्या पूर्व दिशेला) (पृष्ठभागावशील पाणी चिमणगावजवळ, शिकढोण, झार्फ्ट जवळीलनाला, कुमठे, झार्फ्ट जवळीलटाकी, झांगापी १, झांगापी २, कैगावजवळ)	Parameters as per CPCB guideline for water quality monitoring – MINARS/27/2007-08		
5	क्षी. झ. आब.	कार्यक्षमते प्रमाणे	--	--	जकंडेश्वर शुगर्झ प्रायाळेट लिमिटेड यांचेकळून
6	हवीतपडापिकाब	कारखान्याच्या पशीक्षणामध्ये आणी शोजावील गावांमध्ये	--	--	
7	केन्याटकहार्डिंग	कारखान्याच्या पशीक्षणामध्ये आणी शोजावील गावांमध्ये	--	वर्षातून एकदा	

JARANDESHWAR SUGAR MILLS PVT. LTD.

DECLARATION

This is to state that the 'Executive Summary & Draft EIA Report' submitted herewith has been prepared in respect of our proposed 80KLPD molasses based distillery by – **Jarandeshwar Sugar Mills Pvt. Ltd. (JSMPL)**, located at Gat No. 803, Chimangaon, Tal.: Koregaon, Dist: Satara, 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. Vijay R. Jagdale
(Director)

**Jarandeshwar Sugar Mills Pvt. Ltd.,
(JSMPL)**

Chimangaon, Tal.: Koregaon,
Dist: Satara, Maharashtra

Project Proponent

Dr. Sangram P. Ghugare

(Chairman & Managing Director)

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

F-11, Naindev Nest 1160-B, 'E' Ward
Sykes Extension, opp. of Kamala College,
Kolhapur 416 001

Environmental Consultant