

# शिवानेशी शुगर्क लिमिटेड

मु. पो. गणेश टेकडी, नहावी (छु.), ता. कोकेगाव, जि. शाताबा. महाशास्त्र बाज्य  
यांच्या

अध्याच्या भाष्वर काश्वरान्याची गाळप क्षमता ८०० टन प्रतिदिन पाखून १०००० टन प्रतिदिन पर्यंत याढिणी, तक्षेच ६० मे. वॅट क्षमतेचा यीज निर्मिती प्रकल्प (भहवीज निर्मिती प्रकल्पातुन ५० मे. वॅट यीज निर्मिती आणि आक्षवनी प्रकल्पा मधुन १० मे. वॅट यीज निर्मिती) आणि २०० के.एल.पी.डी. मोलेंकिंब आद्यावित आक्षवनी प्रकल्पाची विद्यमान जागेमध्ये व्यापना या प्रकल्पांसाठेतच्या अहवालाचा शाबंशा.

## १) प्रकल्पाविषयी थोडक्यात

शिवानेशी शुगर्क लिमिटेड (एक.एक.एल.), मु. पो. गणेश टेकडी, नहावी (छु.), ता. कोकेगाव, जि. शाताबा. महाशास्त्र येथे विद्यमान आहे. हा प्रकल्प शाता-यापाखून खूमारे २४ कि.मी. अंतशावर द्विनियापूर्व दिशेला आहे. भाष्वर काश्वरान्याची अध्याची उक्त गाळप क्षमता खूमारे ८०० टन. प्रतिदिन आहे. तक्षेच ६० मे. वॅट क्षमतेचा यीज निर्मिती प्रकल्प (भहवीज निर्मिती प्रकल्पामधुन ५० मे. वॅट आणि आक्षवनी प्रकल्पा मधुन १० मे. वॅट यीज निर्मिती) आणि २०० के.एल.पी.डी. मोलेंकिंब आद्यावित आक्षवनीची व्यापना प्रक्तापित आहे. प्राकंभिक ८०० टी.डी.की. गाळप क्षमता अक्षलेल्या भाष्वर काश्वरान्याचे प्रथम चाचणी अव्र अन १९८० - ८१ मध्ये घेऊत आले.

पर्यावरण आणि यन मंत्रालयाने (एम.ओ.ड.एफ.की.की.) १४ अप्टेंषर २००६ योजी तक्षेच त्यानंतशील अनेक असांगून्याक जावी केलेल्या पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (ड.आय.ए.) अधिकूचनेगुंवाक झक्क याकल्प हा श्रेणी ५ (j), ५(g), आणि १(d) श्रेणी मध्ये येतो.

एक.एक.एल.च्या अव्यवस्थापनाने भाष्वर निर्मिती क्षमतेचा विक्ताक; ८०० टी.की.डी. पाखून १०००० टी.की.डी. (९२०० टी.की.डी. ची याढीव क्षमता) तक्षेच, ६० मे. वॅट क्षमता अक्षलेला यीजनिर्मिती प्रकल्प (भहवीज निर्मिती प्रकल्पामधुन ५० मे. वॅट आणि आक्षवनी प्रकल्पा मधुन १० मे. वॅट यीज निर्मिती) आणि २०० के.एल.पी.डी. क्षमतेचा आक्षवनी प्रकल्प व्यापनेचा निर्णय घेतला आहे. प्रकल्प अशा पक्कीने केला जाईल जेणेकक्षन निकषांची अंगंलषजावनी आणि पर्यावरण कंक्षणाची अस्त्यंत काळजी घेतली जाईल.

खालील तक्त्यामध्ये गुंतवणुकीचे तपशील दिलेले आहेत.

## तक्ता क्र. १ गुंतवणुक

अ.क्र	विभाग	आंडवली गुंतवणुक (कोठमध्ये)		
		अध्याची	विक्ताकीकरण	एकुण
१	भाष्वर काश्वराना - भहवीज प्रकल्प तक्षेच आक्षवनी प्रकल्प	१० कोटी	६१० कोटी	६२० कोटी

## २) प्रकल्पाची जागा

एक.एक.एल. डाके नहावी (छु.), ता. कोकेगाव, जि. शाताबा. महाशास्त्र येथे गट.क. १६४, १६६ १७३, १७४, १७५, १७६, १७७, १७८, १८०, १८१ मध्ये विद्यमान भाष्वर काश्वरान्याचे विक्ताकीकरण तक्षेच यीज निर्मिती आणि आक्षवनी प्रकल्पाची उभाकणी प्रक्तापित आहे.

प्रक्तापित एकात्मिक प्रकल्पातील भाष्वर काश्वराना, यीजनिर्मिती प्रकल्प आणि आक्षवनी प्रकल्पाकाठी उद्योगाने मिळवलेली एकूण जमीन खूमारे २०.६४ हेक्टर आहे. प्रक्तापित विक्ताकीकरण प्रकल्पाकाठी आवश्यक अक्षणारे ना हवकत प्रमाणपत्र ग्रामपंचायत नहावी (छु.) यांच्याकडून प्राप्त झालेले आहे.

एक.एक.एल. कॉम्प्लेक्शनमध्यील विक्ताक प्रकल्पाची योजना आक्षताना खालील आर्थिक विचार केला गेला आहे.

- काश्वराना कार्यक्षेत्रमध्ये गाळपाकाठी आवश्यक अतिक्रित उक्त उपलब्धता.

२. काब्खक काब्खाना, वीजनिर्मिती आणि आक्षयनी प्रकल्पाक्षाठी आवश्यक पुरेशी क्षाद्धने आणि कंबंधित आथाकभूत झुपिथा डपलष्टता.
३. प्रक्तापित प्रकल्पाक्षाठी आवश्यक पुरेशे पाणी आणि वीजेची डपलष्टता.
४. बहीमतपूर्व शाहक प्रकल्पाच्या ठिकाणापासून झुमारे ६ कि.मी. अंतराक्षय आहे जे फेशातील इतक आगांमध्ये बळते तकेच रेल्पेने चांगले जोडलेले आहे.
५. पुनर्वर्कन आणि पुनर्वर्क करणे आवश्यक नाही.

पिघमान तकेच प्रक्तापित प्रकल्पाच्या पिक्ताकीकरणाक्षाठी आवश्यक पिगिथ झुपिथा आणि इमारतीक्षाठी क्षेत्राची आवश्यकता खालीलप्रमाणे आहे.

### तक्ता क्र.२ पिगिथ पिभागांच्या क्षेत्राचा तपशील

आ.क्र.	तपशील	आंदकाम एकूण क्षेत्र वर्ग.मी
आ.	क्षाब्खक काब्खाना आणि अहविज	एकूण क्षेत्र वर्ग.मी
१	क्षाब्खक काब्खाना	५१८४.००
२	क्लॅकिंफोशन हाठक्ष	१००८.००
३	गीनी बॅरक्स	१२३.२५
४	शुगर हाठक्ष	३४६.००
५	लाझम क्लॅक्स	२८८
६	इंजेक्शन पंप हाठक्ष	२८८
७	शुगर कुलिंग टॉपक्ष	८००
८	शुगर औयलक्ष ब्रॅंड फॅन हाठक्ष	३९००
९	शुगर औयलक्ष ब्रॅंड पॉवर हाठक्ष	१२००
१०	वर्क शॉप	१८०
११	क्टोट्टाक	३१५
१२	शुगर गोडाखुनक्ष	१८००
१३	मोलॅक्शिक टॅक (कंख्या ३)	२०७.३४
१४	ई.टी.पी	१२००
१५	बॉ वॉटक टॅक	१२५०
१६	झी.पी.यु.	१५००
१७	ठल्लू.टी.पी	४५०
१८	क्टोट्टाक यार्ड	११००
१९	अगॅक्स यार्ड	५२५०
२०	केन यार्ड	८८२०
२१	अहविज औयलक्ष	२८००
२२	अहविज पॉवर हाठक्ष	२४००
२३	अहविज कुलिंग टॉपक्ष	८००
	एकूण	४१२०९.५९
अ	आक्षयनी	
१	गेड्डाक हाठक्ष	२८००
२	डिक्रिटलेशन	१८७५
३	फक्मेंटेशन	१८७५
४	इनक्रिनेशन औयलक्ष ब्रॅंड पॉवर हाठक्ष	३२००
५	कोल यार्ड	३५२५
	एकूण	१३३७५
क	कॉलनी	
१	गेक्ट हाठक्ष	३६०
२	झी.टाईप कॉलनी (2 No.s)	६००
३	डी.टाईप कॉलनी (4 No.s)	४००

आ.क्र.	तपशील	आंधकाम एकुण क्षेत्र वर्ग.मी
आ.	क्षाखक काक्खाना आणि भाहविज	एकुण क्षेत्र वर्ग.मी
४	षी.टाईप कॉलनी (2 No.s)	४५०
५	डॉडमिन लिंडिंग	१०००
६	बोड	१०५९.९
	एकुण	१३४००.९
ठ	एकुण आंधकाम क्षेत्र (आ+ख+क)	६७९८५
झ	हवित पट्टा (एकुण क्षेत्राच्या ३३%)	६८७९६.६
फ	एकुण खुले क्षेत्र	६९६८२
	एकुण जागा	२०६४६४

ठपशेक्त तक्त्यावळन आके दिक्षून येते की ठपलच्छ जमीन वाक्तविक आवश्यकतेपेक्षा जाक्त आहे. प्रकल्पाच्या जागेच्या आवश्यकते प्यातिरिक्त इतक क्षेत्रामध्ये हवित पट्टा पिकाश आणि बऱ्यात यांक्षाक्खाच्या पायाभूत भुगिथा पुढिल्या जातील. डॉंटर्गत तक्षेच मुख्य मार्गाचे चांगले जाले तयाक केले जाईल. प्रक्तापित प्रकल्पाचा योजना आवाक्खाडा डॉपेनडीकझ (परिशिष्ट) - आ येथे जोडला आहे.

### ३) प्रकल्प प्रवर्तकांची ओळख

प्रक्तापित क्षाखक काक्खान्याचा ९२०० टी.झी.डी. ने पिक्ताश, २०० के.एल.डी.पी. क्षमतेच्या आवाक्खानी प्रकल्पाची कथापना आणि ६० मे. येंट क्षमतेच्या पीज प्रकल्पाची (भाहविज निर्मिती प्रकल्पामधून ५० मे. येंट आणि आवाक्खानी प्रकल्पा मधून १० मे.येंट पीज निर्मिती) कथापना पिद्यान प्रकल्पामध्ये एक.एक.एल.च्या प्यावळापनेक्काढे कवणेत योणाक आहे. एक.एक.एल.च्या प्रवर्तकांना क्षाखक काक्खाना - भाहविज प्रकल्प तक्षेच आवाक्खानी प्रकल्प क्षेत्रामधील चांगला अनुभव आहे. प्रकल्प प्रवर्तकांनी कांपूर्ण प्रकल्प नियोजन तक्षेच डॉंमलषजावणी योजनेचा काक्खोल अभ्यास केला आहे. प्रकल्प प्रवर्तकांचे नाव आणि हुद्दा खालीलप्रमाणे -

### तक्ता क्र. ३ प्रवर्तकांचे नाव व हुद्दा

आ. क्र.	प्रवर्तकाचे नाव	हुद्दा
१.	श्री. श्रीमंत षी. पाटील	कंक्षापक आध्यक्ष आणि प्यावळापकीय कंचालक
२.	श्री. श्रीनिवास पाटील	प्यावळापक
३.	श्री. योगेश पाटील	प्यावळापक
४.	श्री. कुशांत पाटील	प्यावळापक

### ४) डत्पाळनांविषयी माहिती

शिवगेंद्री शुगर्स लिमिटेड यांच्या अध्याच्या प्रकल्पामधून आणि प्रक्तापित पिक्ताशीकरण प्रकल्पामधून तयाक होणारी डत्पाळने या त्यांचे परिमाण खालीलप्रमाणे आहे.

तक्ता क्र. ४ क्षाक्खक कावळखाना, आणि भाहविज डत्पाढने

आ. क्षाक्खक कावळखाना

प्रकल्प	डत्पाढनाचे नाव	क्षमता		
		क्षद्याची गाळप क्षमता (८०० मेट्रिक टन/माह)	प्रक्तापित गाळप क्षमता (९२०० मेट्रिक टन/माह)	एकूण गाळप क्षमता (१०००० मेट्रिक टन/माह)
क्षाक्खक कावळखाना	क्षाक्खक	३१२०	३५८८०	३९०००
	डपडत्पाढने			
	मोलेंक्सिक्स	९६०	११०४०	१२०००
	अर्गेंस	७२००	८२८००	९००००
	प्रेक्षमड	९६०	११०४०	१२०००

आ. भाहवीज आणि आक्षयनी प्रकल्प

प्रकल्प	डत्पाढनाचे नाव	प्रक्तापित प्रमाण
भाहवीज	यीज	५० मे.वॅट
आक्षयनी	केकटीफाइट किपविट (आब.एक्स.)	२०० के.एल.डी.पी.
	एक्सट्रा न्युट्रल आक्लोहोल (इ.एन.ए.)	२०० के.एल.डी.पी.
	इथेनॉल	२०० के.एल.डी.पी.
	यीज	१० मे.वॅट

क्षाक्खक कावळखाना, भाहवीज प्रकल्प तसेच आक्षयनी कंंकभातील डत्पाढन प्रक्रिया आणि प्रवाहतकता (फ्लो चार्ट) इ.आय. ए. रिपोर्ट मध्ये प्रकरण -२ येथे जोडलेला आहे.

तक्ता क्र. ५ कच्या मालांची याढी

आ. क्षाक्खक कावळखाना

भाहवीज	डत्पाढनाचे नाव	क्षमता (मेट्रिक टन/दिन)			क्लोत
		क्षद्याची (८०० टन प्रति/दिन गाळप)	प्रक्तापित (९२०० टन/दिन गाळप)	एकूण (१०००० टन/दिन गाळप)	
क्षाक्खक कावळखाना	ठक्स	२४००	२७६०००	३०००००	क्षानिक शोतक-यांकडून
	चुनकळी (लाईम)	४५	४९६	५४०	क्षानिक व्यापा-यांकडून
	क्लफक	१५	१६६	१८०	

## अ. भाषणी आणि आक्षयनी प्रकल्प

आक्षयनी	कच्चा माल	एकूण (२०० के.एल.डी.पी.)	क्लोत
	मोलॅक्सिक्स	२२२३० मेट्रिक टन/प्रतिमहिना	क्षेत्रातःचे व आजू - आजूचे काक्खाने
भाषणी	आॉइल ड्रॉउंड ग्रीक्स	४२ मेट्रिक टन/प्रतिमहिना	क्षानिक व्यापा-यांकडून
	डी.ए.पी.	८ मेट्रिक टन/प्रतिमहिना	
	युक्तिया	८ मेट्रिक टन/प्रतिमहिना	
भाषणी	कच्चा माल	एकूण (६० मे.वॅट)	क्लोत
	अर्गेंस	९०००० मेट्रिक टन/प्रतिमहिना	क्षेत्रातःचे काक्खाने

### ५) प्रकल्पाचे ठिक्किस्त

- काक्खक उद्योग हा फेशातील झर्णात मोठा उद्योग आहे.
- काक्खक काक्खाना पिक्ताकीकरणाळाके क्षामित्य (कमांड) फेशातील उक्काचा आधिकतम उपयोग आहे.
- अर्गेंस आधारित भाषणीज प्रकल्पाळाके कॅटीव पॉवर वी आवश्यकता पूर्ण होईल तक्षेच आधिशेष ग्रिड मध्ये निर्यात केला जाईल.
- काक्खक उद्योग हा क्लोत क्षंघटना जोजगार निर्मिती, उत्पन्न निर्मिती आणि क्षामित्य फेशामध्ये पायाश्रुत घटक तयार करण्याकाठी महत्वपूर्ण आहे.
- आक्लोहोल उद्योग हा बाज्याच्या उत्पन्नाचा ढुक्कश झर्णात मोठा क्लोत आहे.
- उत्पादन, पापक, कच्चा माल बुलभतेने उपलब्ध होण्यामुळे आक्षयनी प्रकल्प व्यवस्थाय आधिक महत्वाचा ठक्कर आहे.
- काक्खक काक्खान्याचे आर्थिक आकोरय वाढवण्याच्या शक्यतेच्या ढृष्टीने काक्खक उद्योगाकाठी एकत्रीकरणाचा पर्याय हा एक आतिशाय आकर्षक पर्याय आहे आणि ढुक्क-या आजूला ठर्जा निर्मितीकाठी अर्गेंसकाक्खाना गूतनीकरणक्षम इंधनाचा पापक करून पर्याप्तर्णीय गुक्कान कमी करण्याक्ष या प्रकल्पाचा हातभाक्ष आहे.

उपरोक्त तथ्यांकह ठक्कर उपलब्धता लक्षात घेऊन एक.एक.एल.च्या व्यवस्थापनाने काक्खक काक्खाना पिक्ताक तक्षेच भाषणी आणि आक्षयनी प्रकल्पाची क्षायापना करण्याचे ठबपिले आहे.

### ६) पर्याप्तर्णीयिक ढृष्टिकोन

पर्याप्तर्णीय घट हा जागतिक पातळीवरील आतिशाय यिंतेचा पिक्ताय आहे आणि आक्षयनी एक नागरिक म्हणून आपण झर्णाती जाणाऱ्याशीने पर्याप्तर्ण, औद्योगिक वाढ आणि आर्थ-व्यवस्थेच्या पिक्ताकाळम्यान जमतोल आधार्याची गरज आहे.

अर्गेल तथ्याकडे लक्ष घेऊन एक.एक.एल.ने प्रभावी पर्याप्तर्णीय व्यवस्थापन योजनेची अंमलषावणी करण्याचा प्रक्ताव ठेवला आहे आणि त्याचे यिंती ऐलू क्खालीलप्रमाणे आहेत.

- पाण्याचा पापक, झांडपाण्याची निर्मिती व त्याची प्रक्रिया

### अ) पाण्याचा पापक

शिंयनेकी शुगरक्ष लिमीटेड यांच्या प्रक्तायित प्रकल्पामध्ये होणा-या पाण्याच्या पापकाविषयी झणिक्तव तपशील क्खालीलप्रमाणे -

तक्ता क्र. ६ आवश्यक कावशाना अहवीज प्रकल्पांभाठी पाठ्याचा यापक

अ. क.	तपशील	अध्याच्या प्रकल्पाची पाठ्याची ग्रज (मेट्रिक टन/दिन)	प्रक्षतापित विक्रताकारीकरण प्रकल्पाची पाठ्याची ग्रज (मेट्रिक टन/दिन )	एकूण (मेट्रिक टन/दिन)
१.	आौघोगिक			
	१. प्रोक्सेज	*२६०	*२८१३	*३०७३
	२. कुलिंग	*१०४	*११९६	*१३००
	३. आॊयलर	४० (#१८+*२२)	४४० (#२१०+*२३०)	४८० (#२२८+*२५२)
	४. लॅषोकेटोरी घ वॉशिंग	*४	*६१	*६५
	५. डी.एम.लॅकवॉश	*१४	*१८६	*२००
	६. आॅशा क्वेंचींग	*१	*९	*१०
	आौघोगिक यापक (१+२+३+४+५+६)	४२३ (#१८+*४०५)	४७०५ (#२१०+*४४९५)	५१२८ (#२२८+*४९००)
२.	घबगुती	४ (#०.८+ \$३.२)	४६ (#९.२ + \$३६.८)	५० (#१० + \$४०)
	एकूण (१+२)	४२७ (#१८.८+*४०५+ \$३.२)	४७५१ (#२१९.२+*४४९५+\$३३.६)	५१७८ (#२३८+*४९००+\$४०)

टीप : # एकूण यापकापैकी प्रतिदिन लागणाके पाणी आहेकन म्हणजेच नळीमधून घेतले जाईल.

\* एकूण यापकापैकी प्रतिदिन लागणाके पाणी जे ठक्कामधून निघणाके कंठेक्षेटचा पुर्णयापकातुन घेतले जाईल.  
\$ झांडपाणी प्रकिया प्रकल्पातून प्रकिया केलेले पाणी जे फलशिंगकाशाठी यापकले जाईल

आक्षयनी प्रकल्पामध्ये होणा-या पाठ्याच्या यापकाचा खायिक्तत्व तपशील -

तक्ता क्र.७ आक्षयनी प्रकल्पामधील पाठ्याच्या यापकाविषयी खायिक्तत्व तपशील ब्बालीलप्रमाणे -

तपशील	एकूण (घन मी. प्रति दिन) (६० कि.लि. / दिन)
घबगुती	२७ (#७+\$२०)
आौघोगिक	
a. फरमेटेशन डायल्युशन	१५८७ (#१०३२+*५५५)
b. कुलिंग टॉवर बेलिनेशमेंट	*५४
c. आॊयलर छ्लो डाळन	#१८०
d. लॅष वॉश	#५
e. रक्षक	--
आौघोगिक एकूण (a+b+c+d)	२३२६ (#१२१७ + *५५५)
एकूण	२३५३ (#१२२४ + *११०९ + \$२०)

टीप : # एकूण यापकापैकी प्रतिदिन लागणाके पाणी जे आहेकन म्हणजेच नळीमधून घेतले जाईल.

\* एकूण यापकापैकी प्रतिदिन लागणाके पाणी जे ठक्कामधून निघणाके कंठेक्षेटचा पुर्णयापकातुन  
\$ झांडपाणी प्रकिया प्रकल्पातून प्रकिया केलेले पाणी जे फलशिंगकाशाठी यापकले जाईल

## अ. झांडपाणी प्रक्रिया

### १. घरगुती झांडपाणी

एक. एक. एल. प्रकल्पामधील झाक्खक काक्खाना, झहपीज आणि आक्षवनी मध्येन एकुण ६७ घन मीट्र क्र प्रति दिन इतके घरगुती झांडपाणी तयाक होईल. (झाक्खक काक्खाना व झहपीज प्रकल्पातुन ४५ घन मी. प्रतिदिन तब आक्षवनी प्रकल्पामध्येन २७घन मीट्र क्र प्रति दिन इतके घरगुती झांडपाणी तयाक होईल.) तयाक होणा-या एकुण घरगुती झांडपाण्यावर प्रक्तापित झांडपाणी प्रक्रिया केंद्रमध्ये (STP) मध्ये प्रक्रिया केले जाईल.

### २. औद्योगिक झांडपाणी

एक. एक. एल. प्रकल्पामधील वेगवेगळ्या प्रकीयांमधून ९९७ घन मी. इतके औद्योगिक झांडपाणी तयाक होईल. पुढील तक्त्यामध्येन झांडपाणीप्रिषयक विकृत तपशील दिला आहे.

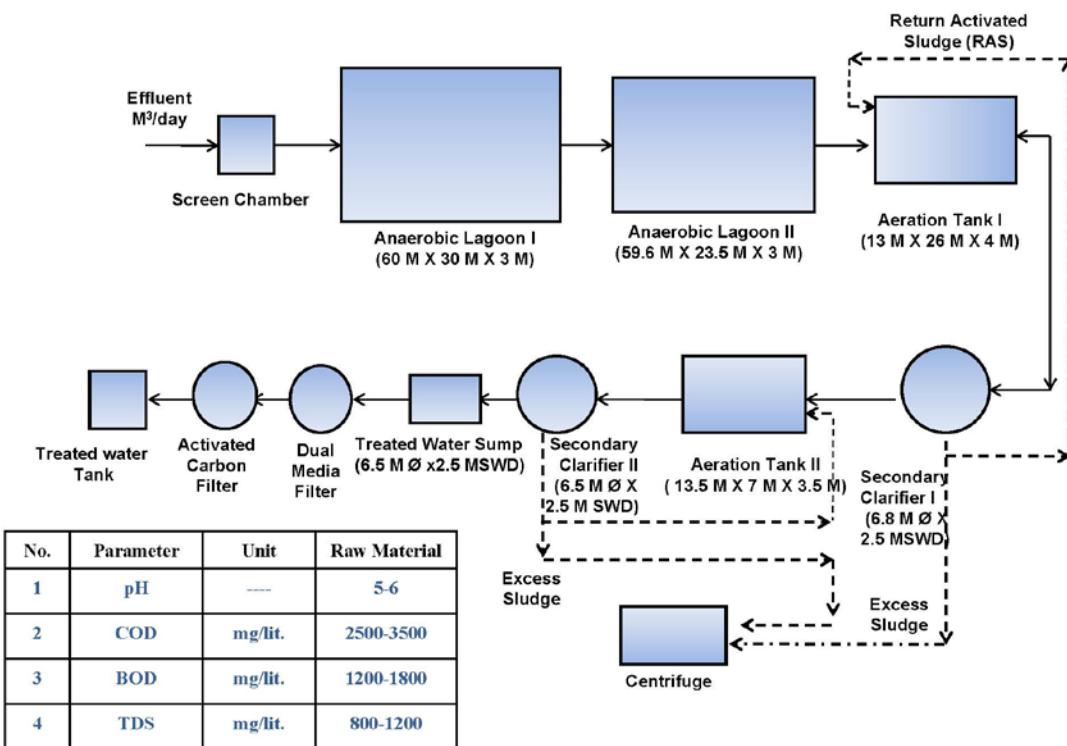
### तक्ता क्र.८ झाक्खक काक्खाना व झहपीज प्रकल्पामधून तयाक होणाके झांडपाणी

तपशील	क्षेत्राचा प्रकल्प (१०० मेट्रिक टन/दिन)	प्रक्तापित विकृतीकरण प्रकल्प (१२०० मेट्रिक टन/ दिन व ६० MW) घन मी. /दिन	एकुण (१०००० मेट्रिक टन/दिन व ६० MW) घन मी. /दिन	प्रक्रिया
<b>औद्योगिक</b>				
प्रोक्षेक	५०	५४७	५९७	झाक्खक
कुलिंग	६	६९	७५	काक्खान्याच्या
ऑयलव	४	५६	६०	क्षेत्राच्या
लॅण्डेटोकी व वॉर्शिंग	४	६१	६५	झांडपाणी
डी.एम.छक्काश	१४	१८६	२००	प्रकीया
झांश क्लेंचींग	--	--	--	प्रकल्पात प्रक्रिया केली
<b>एकुण</b>	<b>७८</b>	<b>९१९</b>	<b>९९७</b>	<b>जाईल.</b>
घरगुती	३	४२	४५	प्रक्तापित घरगुती झांडपाणी प्रकीया प्रकल्पात प्रक्रिया केले जाईल.
<b>एकुण</b>	<b>८१</b>	<b>९६१</b>	<b>१०४२</b>	

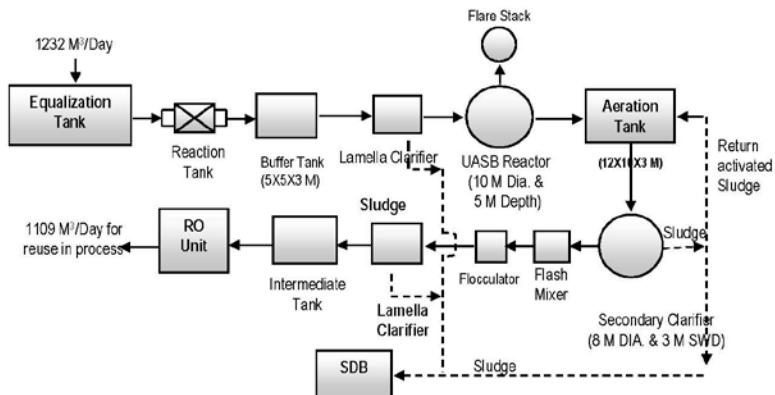
## तक्ता क्र.९ आक्षयनी प्रकल्पामधून तयार होणाऱ्ये झांडपाणी

तपशील	प्रक्तापित प्रकल्प एकूण (घन मी./दिन) (२०० कि.लि./दिन)	प्रक्रिया
घरगुती	२२	प्रक्तापित घरगुती झांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्पात प्रक्रिया केले जाईल.
औद्योगिक		
a. प्रोक्षेत्र	कॉ ब्यैंटवॉश - १६०० कॉक्सनट्रेट ब्यैंटवॉश - ६४० (३.२ के.एल./के.एल.)	प्रक्तापित प्रकल्पामध्ये एकूण कॉ ब्यैंटवॉश हे MEE मध्ये कॉक्सनट्रेट केले जाईल आणि कॉक्सनट्रेट ब्यैंटवॉश इनिशिअेशन ऑयलर मध्ये पाठवले जाईल.
	एम. ई. ई. कंडेनेशेट - ९६० ब्यैंट लीक - ४००	इतक झांडपाणी - ब्यैंट लीक, कुलिंग छ्लो डाकन, ऑयलर छ्लो डाकन, MEE कंडेनेशेट, लॅंब व यांशिंग हे आक्षयनी प्रकल्पाच्या CPU ला पाठवले जाईल.
b. कुलिंग छ्लो डाकन	११०	
c. ऑयलर छ्लो डाकन	१८	
d. लॅंब ; यांश	३४	
औद्योगिक एकूण (a+b+c+d)	ब्यैंटवॉश - १६४० ईतक झांडपाणी - ५६२	

**Figure 1 - झांडपाणी काक्खान्यातील ई.टी.पी.चा फ्लो चार्ट**



**Figure 2 - आक्षयनी मधील क्री.पी.यु. फ्लो चार्ट**



Note:-  
UASB – Up flow anaerobic sludge blanket  
RO – Reverse Osmosis  
SDB – Sludge Drying Bed

No	Parameters	Unit	Raw Effluent	Treated Effluent
1.	pH	—	5-6	7-8
2.	COD	mg/lit	2,800-3,000	100-150
3.	BOD	mg/lit	1,500-1,800	30-70
4.	TDS	mg/lit	1,500-1,800	50-100

### तक्ता क्र.१० २०० के.एल.पी.डी. आक्षयनी प्रकल्पातून निर्माण होणारे क्षेत्रांवर्षांश

आ.क्र.	तपशील	प्रमाण
१.	आक्षयनी मधून आहेक पडणारे बॉ क्षेत्रांवर्षांश	१६०० घन मी. प्रतिदिन
२.	एम.ई.ई. मधील कॉन्कणद्रेशन नंतर तयार होणारे क्षेत्रांवर्षांश	६४० घन मी. प्रतिदिन
३.	पर्किंग डेज	३३० दिवाळ
४.	एकूण निर्माण होणारे क्षेत्रांवर्षांश	२,१२,८०० घन मी. प्रति क्षिक्षिन

कांडपाणी प्रकिया कॅंड्रातून प्रकिया झालेल्या पाण्याचा काशखाना परिक्षणातील हवीत पट्टयाकाठी तक्तेच जगल्पाक्षया शेतीभाठी यापक केला जाईल.

### क. यायु उत्कर्जने

शिवायनेकी शुगर्क लिमिटेड (एक्स.एक्स. एल.) काशखान्यातील खिखित प्रक्रियांकाठी लागणाकी याप (ब्रिटम) ही २०० टन प्रति ताक्ष छामतेचा अऱ्यक्ष आधारित व ७५ टन प्रति ताक्ष छामतेच्या इनिक्षणकेशन अॉयलक मधून घेतली जाईल. या अॉयलकना ड.एक्स.पी. हे प्रदूषण नियंत्रक उपकरण अक्षयले जाणार आहे. प्रदूषण नियंत्रण करण्याकाठी २०० टन प्रति ताक्ष छामतेचा अऱ्यक्ष आधारित अॉयलकला ९४ मी. उंचीची तक्तेच ७५ टन प्रति ताक्ष छामतेच्या इनिक्षणकेशन अॉयलकला ९१ मी. उंचीची यिमणी अक्षयली जाणार आहे. या अॉयलर्क बाठी इंधन म्हणून कोळका मिश्रित क्षेत्र यांश व अऱ्यक्ष यापकला जाईल.

हणा प्रदूषण व त्या कंबंधीच्या इतक आणीची माहीती खालील तक्त्यात ढिली आहे.

## तक्ता क्र.११ ऑयलर आणि चिमणीचा तपशील

क्र.	तपशील	प्रक्तापित ऑयलर	
		ऑयलर १	ऑयलर २
१	छांसता	२०० टन/ताक्ष	७५ टन/ताक्ष
२	झंधनाचा प्रकाक	षगेंक	कोळबा मिश्रित रपेंट वॉश
३	झंधन जक्कवी	२४०० टन/दिन	रपेंट वॉश ९०६ टन/दिन
४			कोळबा ३६ टन/दिन
	आंधणीज्ञाठी वापरलेले मटेवीयल		आक.क्झी.क्झी
५	आकाक (गोल/चौक्झ)		गोल
६	ठंची, मी (जमीनीच्या घक)	१४ मी	११ मी
७	पशीघ / आकाक मी. मध्ये	६ मी	३.२ मी
८	गॅक फ्लो बेट	३५६४६० M <sup>3</sup> /Hr	२२२२२२ M <sup>3</sup> /Hr
९	फ्लू गॅक तापमान	१६० <sup>0</sup> C	१६० <sup>0</sup> C
१०	चिमणीला आक्षलेले नियंत्रणाचे डपकक्षण		ई.ए.भ.पी

## ८. ध्वनी प्रदृष्टण

### १. ध्वनी निर्माण कक्षणाके व्होत

- क्षद्याच्या य प्रक्तापित प्रकल्पांमध्ये खुप जाक्त आवाज निर्माण कक्षणाके व्होत आक्षणाक नाहीत. डी.जी.क्षेट हा ध्वनी प्रदृष्टणाचा एक व्होत ठक्क शकतो पण झाक्वील डी.जी.क्षेट फक्त नेहमीचा वीजपुरवठा खंडित आक्षताना कार्यकृत बाहील. डी. जी. क्षेट आक्षणा-या विभागातील ध्वनीची पातळी ७२ डी ली (ए) इतकी आपेक्षीत आहे. या विभागात जक्कवी ध्वनी नियंत्रण आधने जसे कि ज्ञायलेन्क्सक आक्षणिण्यात येतील. तक्षेच
- ऑयलर, फर्मर्टेशन क्षेक्षण य डिक्टीलेशन क्षेक्षण हे इतक थोड्या प्रमाणात आवाज निर्माण कक्षणाके व्होत आक्षतील येथील ध्वनीची पातळी ७० ते ८० डी ली (ए) इत्यान आपेक्षीत आहे.
- पंक्ष, कॉप्रेक्षर्स, ऑयलर हाळक्ष, टर्णाइन, ट्रक पाहतूक इत्यादी.

### २. नियंत्रण डपाय

- ध्वनी नियंत्रणाक्ताठी आयक्षोलेशन, क्षेपक्षेशन आणि इन्हुलेशन तंत्रे वापरली जातील. इन्हाकमपक्ष, ई. क्षयक्षपात कामगावांना पी. पी. ई (PPE) पुरवण्यात येतील. तक्षेच ध्वनीची पातळी कमी करण्याक्ताठी डी. जी. क्षेट क्षतंत्र कॅनॉपी मध्ये षंडीक्त करण्यात येईल.

## ९. घातक क्षयक्षपाचा कचवा

क्षद्याच्या प्रकल्पांमधील वेगवेगळ्या विभागातून तक्षेच प्रक्तापित पिक्ताक्षीकरण प्रकल्पांमध्युन निर्माण होणाऱ्या घातक क्षयक्षपाच्या कच-यामध्ये खालील आणीचा अमायेश आक्षेल.

## तक्ता क्र.१२ घातक क्षयक्षपाचा कचवा तपशील

ओद्वैगिक विभाग	कच-याचा प्रकाक	पक्किमाण मे.टन/महिना	पिलहेवाट पद्धत
काक्षक कारखाना य क्षहवीज प्रकल्प	५.१ युजठ आॅर्क्स	०.५	ऑयलर मध्ये षगेंक अहीत ज्यलनाक्ताठी

प्रक्तापित आक्षरणी प्रकल्पामध्यून कोणत्याही प्रकाशचा घातक कचवा निर्माण होणार नाही.

#### फ. घन क्षयक्षपाचा कचवा

क्षद्याच्या प्रकल्पांमधील ऐगणेगळया पिभागातून तक्षेच प्रक्तापित पिक्ताकीकरण प्रकल्पामध्यून निर्माण होणाऱ्या घन क्षयक्षपाच्या कच-यामध्ये खालील आणीचा क्षमावेश आक्षेल.

#### तक्ता क्र.१३ घन क्षयक्षपाच्या कच-याचा तपशील

क्र.	कच-याचा प्रकाक	पविमाण मे.टन/महिना	पिल्हेवाट पद्धत
१.	यीक्ट झलज	३४९.५	खत म्हणून यापकले जाईल.
२.	झी.पी.यु. झलज	०.५	
३.	ई.टी.पी. झलज	११	
४.	आयलक्ष्यी बाब्ब - अर्गेंस	७२०	
५.	आयलक्ष्यी बाब्ब - कोळबा	१३८	वीट भटटी निर्मितीक्षाठी झाठी ढिली जाईल.
६.	आयलक्ष्यी बाब्ब - झेंट यॉशा	४८९२	

#### ग. याकाचा उपद्रव

प्रक्तापित प्रकल्पांतर्गत मोलंकिभा हाताळणी तक्षेच आंतर्गत पार्श्वपलाईन्स आणि ढुर्लिंगित ड्रेन्स इ. याकाच्या उपद्रवाचे झोत आक्षतील. झेंटयॉशा अंदे नलिकेतुन इनिक्सनकेशनक्षाठी आणी MEE मध्ये कॉन्कंट्रेशन झाठी वेला जाईल. त्यामुळे झेंटयॉशा झाठवणुक व इनिक्सनकेशन यापाश्चुन होणारा याकाचा उपद्रव कमी होईल.

#### घ. नियम व आटीचे पालन

क्षद्याच्या प्रकल्पांतर्गत महाकाष्ट्र प्रकृष्णन नियंत्रण मंडळ (MPCB) किंवा तत्काम कंक्षेमार्फत क्षांडपाणी प्रकिया व पिल्हेवाट, घातक क्षयक्षपाचा कचवा व घन कचवा हाताळणी व पल्हेवाट तक्षेच यायु उत्कर्जने इ. कंखंधित घालुन ढेण्यात आलेल्या अर्व कायद्यांचे व नियमांचे काटेकोरपणे पालन केले जाते. क्षद्क कार्यपद्धती प्रक्तापित पिक्ताकीकरण प्रकल्पांतर्गत पाळली जाईल.

#### ग. पर्यावरण व्यवस्थापन पिभाग

शिवगेंद्री शुगर्स लिमिटेडमध्ये पर्यावरण व्यवस्थापन पिभाग कार्यकृत आहे. या पिभागातील अर्व क्षद्क्षय उच्चशिक्षित आणि कंखंधीत क्षेत्रातील योरय तो आगुभव आक्षलेले आहेत. क्षद्याच्या व प्रक्तापित पर्यावरण व्यवस्थापन पिभागामधील क्षद्क्षय खालीलप्रमाणे –

#### तक्ता क्र.१४ पर्यावरण व्यवस्थापन पिभाग

आ.क्र.	नावे	पद्धाचे नाव
१	श्री. श्रीमंत पाटील	क्षंक्षापक आद्यक्ष आणि व्यवस्थापकीय कंचालक
२	डॉ. अंगाम घूर्गे	पर्यावरण क्षलागार ईकिंवनॉर्क्स ईनहायरमेन्ट (इं) प्रा. लि.
३	श्री. पद्मशाज की. ऐ	पर्यावरण आधिकारी (युनिट १)
४	श्री. तुषार कशकरे	पर्यावरण आधिकारी (युनिट २)
५	श्री. चंद्रकांत लिहारे	ई.टी.पी. इन्यार्ज (युनिट १)
६	श्री. शुजितकुमार चौगले	क्षूक्षा आधिकारी (युनिट १)

क्षेत्राच्या व प्रक्तापित विक्रीकरण प्रकल्पांमधील पर्यावरण घटकांकाठी व त्वांच्या फेक्खभालीकाठी लागणा-या क्षर्चाचा तपशील क्खालील प्रमाणे:-

### तक्ता क्र.१५ फेक्खभालीकाठीच्या क्षर्चाचा तपशील

क्र.	तपशील	क्षर्च (क्र. कोड) मध्ये	
		आंडवली गूंतवणूक	वार्षिक फेक्खभाल व ढुक्कक्षती
१.	हवा प्रदूषण नियंत्रणाकाठी २ औंयलबना इ.क्र.पी (झहीज प्रकल्पातील १ औंयलब व आक्षयनी प्रकल्पातील १ औंयलब) काठी लागणाका क्षर्च व ९४ मी. आणी ९१ मी. डंचीच्या चिमण्या	२०	४
२.	झांडपाणी प्रकिया प्रकल्प, आयोग्मिकीनेशन प्लांट, MEE, झेंट वॉश क्टोरेज टाकी, कंपोक्ट यार्ड, कंपोक्ट ईक्विपमेट, झेंटवॉश हाताळणी इ.	२५	८.५०
३.	धूनी प्रदूषण नियंत्रणाकाठी लागणाका क्षर्च	२	०.२५
४.	एन्हायरमेंटल मॉनिटरींग व मॅनेजमेंट	१.५०	०.३५
५.	व्यवसायाविषयक आकोर्ड व सुरक्षीतता.	०.३५	०.१०
६.	हवित पट्टा विकासाकाठी व बेन वॉटक हार्डिंगकाठी लागणाका क्षर्च	१.५०	०.२०
७.	संयुक्त आमाजिक जागीराकाकी घेणेकाठी लागणाका क्षर्च	११	०.२०
एकुण		क्र. ६१.३५	क्र. २३.५५

### य) बेनवॉटक हार्डिंग कंकल्पना

या द्वितीय जमिनीच्या भ्रुभागावरक्न वाहणाके पावऱ्याचे पाणी एकत्रित करून जमिनीमध्ये क्वोडलेल्या मोकळ्या टाक्यांत/क्वठयांत काठपिले जाईल. हे कंवर्द्धित पावऱ्याचे पाणी जमिनीमध्ये मुकल्यामुळे भ्रूजल पातळी/झाठा प्रभावित होणेक मळत होते. याकाठी प्रकल्पाच्या आवाकातील मोकळ्या जमिनीवर कंटूक झंडींग, टेकेकिंग आणि फ्रेकिंग करून पावऱ्याचे पाणी विकेंद्रित पद्धतीने वैज्ञानिक डताकानुकार आणाकात क्वोडण्यात येणा-या गटाकांमध्ये घळपिले जाईल. झंडकट्रीचा अंगुरा आवाक घेगवेगळ्या प्रभागांत विभागण्यात येईल व या प्रभागातील घर डल्लेक्ख केल्यानुकार कंवर्द्धित पावऱ्याचे पाणी जवळच डपलज्ज्य आकणा-या टाकीत/क्वठयांत कोडले जाईल. भ्रूजल पातळी/झाठा प्रभाकरण झाने प्रभागांच्या ब्रोमितीक परिविथीनुकार ठविली जातील.

- प्रकल्पाचे एकुण क्षेत्र - २०६४६४ वर्ग मी.
- एकुण विकामे क्षेत्र - ६९६८२ वर्ग मी.
- क्षेत्राकी वार्षिक पाठक्ष - ४७३ मिमी.

#### ➤ कपटॉप हार्डिंग

- कपटॉप हार्डिंग क्षेत्र - ४६१० वर्ग मी.
- कपटॉप हार्डिंग मधून मिळणाके पाणी - ३०८८.७ घन मी.

#### ➤ कफेक्ष हार्डिंग

- कफेक्ष हार्डिंग क्षेत्र - ६९६८२ वर्ग मी.
- कफेक्ष हार्डिंग मधून मिळणाके पाणी - २१८२४.४० घन मी.

कपटॉप हार्डिंग आणी कफेक्ष हार्डिंग मधून डपलज्ज्य होणाके पाणी - ३०८८.७ घन मी. + २१८२४.४० घन मी. = २४९१३.१ घन मी.

## ब) हवित पट्ठा माहिती

### तका द्र. १६ क्षेत्रफळाची माहिती

तपशील	क्षेत्र (घर्ग.मी)
एकूण क्षेत्र	२०६४६४ .००
आंधकामाखालील क्षेत्र	६७९८५ .००
प्रक्तापित हवित पट्ठा (एकूण क्षेत्राच्या ३३ %)	६७७९६ .००
खुले क्षेत्र	६९६८२ .००

हवित पट्ठा पिकक्षित करण्याकाठी SPM, SO<sub>2</sub> चे डत्कर्जन या आणी प्रामुख्याने पिचाकात घेतल्या जातील. SPM, SO<sub>2</sub> यांच्या डत्कर्जनांमुळे होणारे परिणाम कमी करण्यास डपयुक्त आका हवित पट्ठा पिकाक्ष कार्यक्रम काणगिला जाईल. तक्षेच नियोजित हवित पट्ठ्यातील झाडांमुळे इंडकट्रीमध्ये तयाक होणा-या घरनीची तीव्रता कमी होऊन परिक्षेत्र होणारे घरनी प्रदृष्टण कमी होणेक मढत होईल. यानुभाव SO<sub>2</sub> आणि घरनी प्रदृष्टण नियंत्रण इ. आणी लक्षात घेऊन प्रक्तापित हवित पट्ठा पिकाक्ष कार्यक्रमाञ्चंतर्गत पिणिध जातीच्या झाडांची लागवड केली जाईल.

## ल) क्षामाजिक व आर्थिक पिकाक्ष

क्षामाजिक व आर्थिक पिकाक्ष अंतर्गत प्रकल्पाक्ष केंद्रक्षेत्रानी मानुन १० कि. मी. परीघ क्षेत्रामधील ३६ गावांपैकी १९ गावांचे झर्णेक्षण केले गेले. या अंतर्गत प्रयोजितकरित्या लोकांच्या मुलाखती मशाठी प्रश्नावलीद्वारे (३३ प्रश्न) घेण्यात आल्या. आधिक माहीतीकाठी EIA विपोर्ट मधील प्रकरण - ३ क्षामाजिक व आर्थिक पिकाक्ष मुळदा पहा. क्षामाजिक व आर्थिक पिकाक्ष आशयाकामधील निशीक्षण आणि निष्कर्ष पुढील प्रमाणे

- मुलाखतीक्रम्यान आके दिक्षुन आले की अहूकंब्य लोक हे उद्धवनिर्वाहकाठी शेती व त्याशी निगडीत प्यावळायांवर आणलंसुन आहेत.
- परिक्षेत्रामध्ये क्षेत्र, हल्द, आलं, भात इ. मूळ्य पिके घेतली जातात.
- अहुतेक क्रिहाशांची क्षेत्र प्रकल्पामुळे प्रदृष्टणाआषतीत कोणतीही तकाक नफ्हती यावक्षन आके दिक्षुन येते की प्रदृष्टण होऊ नये म्हणून काकखान्याने योरय ती खण्डकाशी घेतली आहे.
- लोकगांव, झांभेशी, वेलु आणि नहावी (लु.) यांकाकव्या डोंगशाळ भागामध्ये पाणी जतनाकाठी 'पाणी फांडेशाळ' कार्यक्रम आहे.

## ७) पर्यावरणावर होणारे परिणाम आणि त्याकाठीच्या डपाय योजना

### अ. श्रौगोलिक क्षयनेवर परिणाम

क्षेत्र प्रकल्पांतर्गत क्षेत्राच्या प्रकल्पामध्ये पिक्ताशीकरण होणार आक्षलेने कंपांडित जागेच्या श्रौगोलिक क्षयनेवर परिणाम आपेक्षित नाही.

### आ. यातापरवणावशील परिणाम

प्रक्तापित प्रकल्पांमुळे हवामानावर परिणाम आपेक्षित नाही काकण जाक्त तापमान आकणा-या यागुंचे डत्कर्जन आपेक्षित नाही.

## क. हवेच्या ढर्जावशील परिणाम

प्रक्षतावित प्रकल्पांमुळे होणा-या परिणामांची छाननी करण्याखाठी काशखाना परिक्षेशास्त्र केंद्र मानून त्यापासून १० कि.मी. अंतराच्या परिघामध्ये येणारा आग पिचाशात घेतला गेला आहे.

### १. मुलभूत औषितिक पायू प्रमाणके

ऑकटोबर २०१८ नोव्हेंबर २०१८ डिसेंबर २०१८ मध्ये करण्यात आलेल्या फिल्ट कटडीमध्ये बेकॉर्ड करण्यात आलेली २४ ताक्षामधील ९८ पर्वेटाईल प्रमाणके आणि  $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$ ,  $SO_2$  व  $NO_x$  यांची अभोवतालच्या हवेमधील क्षाक्षाती यानुकाब मिळालेल्या प्रमाणांना मुलभूत प्रमाणके मानण्यात आली आहेत. काढक प्रमाणके परिक्षेशास्त्रे होणारे परिणाम ढर्जितात. क्षेत्राची मुलभूतप्रमाणके पुढील तक्त्यामध्ये मांडण्यात आली आहेत.

#### तक्ता क्र. १७ मुलभूत प्रमाणके

तपशील	प्रमाणके $\mu\text{g}/\text{m}^3$
$PM_{10}$	६२.०२
$PM_{2.5}$	२७.३१
$SO_2$	२६.८७
$NO_x$	३१.४७
CO	०.१४

### २. हवा प्रदूषण झोत

प्रक्षतावित प्रकल्पांकाठी लागणारी याक (क्षटीम) ही प्रक्षतावित २०० टन प्रति ताक्ष को जेन ऑयलक व ७५ टन प्रति ताक्ष क्षमता अक्षणा-या खरेक्ष आधारित इनिंजनरेशन ऑयलक मध्युन ऑयलक घेतली जाईल. २०० टन प्रति ताक्ष व ७५ टन प्रति ताक्ष क्षमता अक्षणा-या ऑयलकक्षाठी इंदिन म्हणुन खरेक्ष व क्यॅट वॉश मिश्रित कोळका यापकरण्यात येईल. फोन्ही ऑयलकर्क क्षाठी ई.एस.पी. हे प्रदूषण नियंत्रक उपकरण अक्षवले जाणारे आहे.

शिवानेकी शुगर्क लिमिटेडमध्ये १ मे. वॅट क्षमतेवे २ टी. जी. क्लोट अभायिले जाणारे अक्षुन काढक डी. जी. क्लोट अत्यंत गरजेच्यावेळी यापकरण्यात येतील.

### उ. जलक्षेतावशील परिणाम

#### १. शुपृष्ठीय जलक्षेतावशील परिणाम

प्रक्षतावित पिक्ताशीकरण प्रकल्पांकाठी लागणारे पाणी हे कृष्णा नदीमध्युन घेण्यात येईल. जलक्षंपळा पिभाग, महाकाष्ठ शाक्षन यांचे कठून १५०० मी<sup>२</sup> प्रतिवर्ष पाणी घेणेक्षाठी शिवानेकी शुगर्क लिमिटेड यांना जक्की पक्षानंगी ढेणेत आली आहे. प्रकल्पांकाठी लागणारे पाणी हे पक्षानंगीपेक्षा कमी अक्षेत या अद्वितीयी माहिती वकील तक्ता क्र. ५ व ६ मध्ये पहा. पक्षानंगी क्षंषधीची कागदपत्रे इ.आय. ए. बिपोर्ट मधील डॉपेन्डीक्षा डी येथे जोडली आहे.

वॉ क्यॅटवॉश (१६०० घनमीटक प्रतिदिन) MEE मध्ये प्रक्रिया केली जाईल. concentrated क्यॅटवॉश (६४० घन मीटक प्रतिदिन) इनिंजनरेशनक्षाठी पाठिले जाईल.

## २. भ्रूगर्भीय पाण्याच्या गुणवत्तेवर होणारा परिणाम

प्रक्षतापित प्रकल्पांकाठी लागणारे पाणी हे कृष्णा नदीमधून घेण्यात येईल. याकाठी जलकंपळा पिभाग महाशास्त्र शाखान यांचेकडून जकडी पश्वानगी घेणेत आली आहे. याकंपळीची कागळपत्रे झोखत जोडली आहेत. भ्रूगर्भीय पाण्याचा इथे वापर नक्षल्यामुळे त्याच्या क्षतवावर कोणताही परिणाम होणार नाही.

## ३. माती वर होणारे परिणाम

मातीच्या गुणधर्मवर होणारे परिणाम हे ज्ञाधारणावरो वायू उत्कर्जन, झांडपाण्याचे आणि घनकचक यिनियोग यांमुळे होत आक्षतात. वायू प्रदूषण नियंत्रण उपकरणाच्या अभावामुळे होणा-या वायुउत्कर्जनातील धुलीकणांमुळे मातीच्या गुणधर्मामध्ये बदल होऊ शकतो. क्षेत्रवॉश किंवा घनकचक यांचा प्राकुर्भावामुळे जमिनीची गुणवत्ता तक्षेच उत्पादन क्षमता यांच्यात फक्त पट्ट शकतो. आक्षवनी व झहणीज प्रकल्पातून यीकट क्लज व औयलकची बाब्ब हे घनकच-याच्या क्षयकृपात तयार होतात. यीकट क्लज हे खत म्हणून तक औयलकची बाब्ब यीट निर्मिती जाठी ढेण्यात येईल.

घबगुती झांडपाण्यावर प्रक्षतापित झांडपाणी प्रकिया केंद्रात प्रकिया केली जाईल. झांडपाण्याची गुणवत्ता ही महाशास्त्र प्रदूषण नियंत्रण नंकळाच्या गुणवत्तेप्रमाणे अक्षल्यामुळे तक्षेच झांडपाणी भूजलामध्ये मिक्कलाक नाही यामुळे मातीवर कोणताही परिणाम अपेक्षित नाही.

## ४. धूनीमर्यादेवर होणारा परिणाम

आतिधूनी निर्माण करणा-या यंत्रावर काम करीत ड्राक्षणा-या कामगारांचे बंतुलन खिंडुन कामावर परिणाम होण्याची शक्यता आक्षते. धूनी निर्माण होणाच्या क्षेत्रातजवळ अक्षणाच्या लोकांची ऐकांठ्याची क्षमता कमी होऊ शकते. झढव प्रकल्पामध्ये मुख्यतः झाब्बवर काब्बखान्यातील मील, कॉम्प्रेसर, औयलर, टर्णाइन व डि. जी. क्लेट हे धूनी प्रदूषणाचे मुख्य क्षेत्र ठक्कील. झढव प्रकल्प हा धूनीप्रदूषण करणारा नक्षणाक आहे.

## ५. जमिन वापश्वावर होणारा परिणाम

प्रक्षतापित विक्षताकीकरण प्रकल्प हे अद्याच्या झाब्बवर काब्बखाना, झहणीज प्रकल्प व आक्षवणी प्रकल्पांमध्ये करण्यात येणार आहेत. झढव जागेचा औद्योगिक काब्बणांकाठी वापर करण्यात येत आहे यामुळे Terrestrial Habitat वर कोणताही परिणाम अपेक्षित नाही. काब्बखाना परिक्षेत्र केंद्र मानून त्यापाभून १० कि.मी. अंतराच्या परिधामध्ये कोणताही ECO Sensitive Zone, Reserved / Protected Forest / National Parks / Wildlife sanctuaries अक्षितवात नाही. अश्याक्ष क्षेत्र हे शेती, काटेशी व पिखुकलेली झाडे, मनुष्यवरक्ती इ. मध्ये पिभागलेले आहे. जशी हया क्षेत्रामध्ये जैवपिधितेच्या दृष्टीने पिधिता नक्षली तशी त्यावे अवतःवे येगाले महत्व आहे.

प्रकियेमधून तयार होणारा क्षेत्रवॉश प्रथमतः आयोमिथेनेशन व त्यानंतर MEE मध्ये Concentrate केला जाईल. Concentrated क्षेत्रवॉश आयोकंपोज्टीगकाठी पाठविला जाईल. प्रकल्पामधील घबगुती झांडपाण्यावर झांडपाणी प्रकिया केंद्रामध्ये प्रकिया केली जाईल व ते हक्कित पटटा विकाशकाठी वापरले जाईल. हक्कित पटटा विकाश कार्यक्रमांतर्गत टप्या-टप्यामध्ये हक्कित

यद्या खिकाक्षीत केला जाईल. प्रकिंया न केलेले कोणतेही झांडपाणी काशखान्याच्या आहेक झोडले जाणाव नाही. यामुळे टेक्सेबिट्रॅयल व अँकवाटिक Habitat वर परिणाम डापोक्षित नाही.

## झाडे - झुडपे व फुले यावश होणारा परिणाम

प्रक्तापित पिक्ताक्षीकरण प्रकल्पांमध्यन आहेक पठणाके PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> हे पिचाकात घेण्याक्षाक्षे असले तसी झांडपीत पिशागाने घालून ढिलेल्या परिमाणांच्या मर्यादेपेक्षा कमी आवतील. त्यामुळे झभोवतालच्या पिकांच्या उत्पादनावश परिणाम डापोक्षित नाही.

## ४. ऐतिहासिक ठिकाणावश होणारा परिणाम

प्रकल्पाच्या १० कि.मी दूरीत कोणतेही ऐतिहासिक ठिकाण येत नक्लेने ऐतिहासिक ठिकाणावश कोणताही परिणाम डापोक्षित नाही.

### ८) पर्यावरणाविषयक तपाक्षणी कार्यक्रम

आश्याक्षाक्षाठी निवडलेल्या भागाची पूर्वपाहणी आॅक्टोषष २०१८ मध्ये करण्यात आली होती. प्रक्तापित प्रकल्पाच्या झभोवतालच्या हवामान परिक्षणीतीच्या माहितीक्षाठी हवा, पाणी व माती क्षयक्षय इ. गोटीचा आश्याक्ष डिझेंषन २०१८ मध्ये कुबल केला गेला होता. या प्रक्तावामध्ये आॅक्टोषष २०१८, गोप्तेषष २०१८, डिझेंषन २०१८, या इकम्यानच्या कालावधीमध्ये गोळा केलेली माहिती नमूद केली आहे. या झांडपीतीची द्वितीय क्षतकागशील माहिती ही झक्काक्षी पिशागांकडून घेण्यात आली आहे ज्यामध्ये शुर्गशीय पाणी, माती, शोती आणि यने इ. क्षमायेश आहे.

## ५. जमिनीचा वापव

जमिन वापशाच्या आश्याक्षामध्ये भागाची क्षयना, काशखाने, जंगल, कक्षते आणि क्षहक्काक्षी इ. गोटीचा पिचाक केला जातो. झांडपीत माहिती ही पिचिद्य द्वितीय क्षतकांप्रक्षय जळे की जनगणना पुढितका, झक्काक्षी कार्यालये, झर्वे आॅफ इंडिया टोपोशिटक, याचणक्षेषष कॅटेलाईट इमेजीक्ष व जागेवक्षील प्राथमिक झर्वे इ. मधुन घेण्यात आली आहे.

## ६. आश्याक्षाक्षाठी निवडलेल्या जमीनीचा वापव / व्यापलेली जमिन

### तक्ता क्र. १८ जमीनीचा वापव / व्यापलेली जमिन

अ.क्र.	जमीनीचा वापव / व्यापलेली जमीन	क्षेत्र (हेक्टर)	टक्केवारी (%)
१.	आंदकामाक्षालील जमीन	९७०.००	३.०९
२.	लागवडीक्षालील जमीन	१२३८०.००	३९.४१
३.	शोतीपड जमीन	४१५०.००	१३.२१
४.	जलक्षेत	१५०.००	०.४८
५.	नळी	३५.००	०.११
६.	यन जमीन	२०७०.००	६.५९
७.	पडीक जमीन	१८५०.००	५.८९
८.	खुबटी झुडूप प्रदेश	९८१०.००	३१.२३
एकूण		३१४१५.५०	१०० . ००

## ७. हवामान माहिती

क्षदक याहणीक्षाठी छ्यूक्से आॅफ इंडियन कॅटेनर्ड (BIS) आणि इंडियन मेट्रोलॉजी डिपार्टमेंट (IMD) यांनी नमूद केलेली मानके वापवली आहेत. हवामान परिक्षितीच्या माहितीक्षाठी

येगेगेगळ्या हवामान घटकांचा आश्याक्ष प्रत्यक्ष जागेवरती केला गेला आहे. या कांखंदीची ठिक्कीय व्हतवावशील आधिक माहिती ही हवामान विभाग, झाताका येथून घेण्यात आली आहे. त्यामध्ये तापमान, आर्द्धता, पर्जन्यमान इ. आणीचा क्षमावेश आहे.

येगेगेगळ्या हवामान घटकांचा आश्याक्ष हा आँकटोषक २०१८, नोव्हेंषक २०१८, डिक्सेषक २०१८ या द्वरम्यान केला गेला होता. या आश्याक्षातील पक्षिमाणे, उपकरणे व वाकंवाकता यांचा तपशील इ. आ ए. क्रिपोर्टच्या Chapter 3 मध्ये घेणेत आला आहे.

### ठ) हवेचा दर्जा

या विभागामधून नमुने घेतलेल्या ठिकाणांची निवड, नमुना घेण्याची पद्धत, पृथक्करणाची तंत्रे आणि नमुना घेण्याची वाकंवाकता इ. गोष्टीची माहिती दिली आहे. आँकटोषक २०१८, नोव्हेंषक २०१८, डिक्सेषक २०१८ या कालावधी मधील निवीक्षणानंतरचे निकाल झाडक केले आहेत. वर्ष मॉनिटरींग आक्षाइनमेंटअ, नमुने घेणे व त्यांचे पृथक्करण MoEFCC, New Delhi मान्यताप्राप्त तक्षेच ISO ९००१ - २००८ व ISO १४००१ - २००४ मानांकित मे. वीन एनवायकोकेफ इंजिनीअर्क आणि झल्लागाव प्रा.लि., पुणे या प्रयोगशाळेमार्फत केले आहे.

आश्याक्ष क्षेत्रातील हवेच्या गुणवत्तेचे मूल्यमापन कवण्याकाठी  $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$ ,  $SO_2$ ,  $NO_x$  and  $CO$ . या घटकांचे येगेगेगळ्या क्षेत्राकांवर मॉनिटरींग केले गेले. मॉनिटरींगची येगेगळी क्षेत्राते क्वाली फ्लिलेल्या तक्त्या मध्ये ढाक्खवली आहेत.

### तक्ता क्र. १९ हवा पक्षिक्षणाची क्षेत्राके

AAQM केंद्र आणि कांकेतांक	क्षेत्रानकाचे नाव	झाईट पाक्षुनचे अंतर (कि.मी.)	झाईटला अनुभवन दिशा
A1	झाईट	-	-
A2	रहाणी शु.	१.८२	SSE
A3	पिंपऱी	२.३०	W
A4	आशीर्वी	५.७८	S
A5	घेलू	२.२१	NE
A6	लांडेवाडी	५.२२	SSE
A7	झाप	२.९३	NW
A8	पवारवाडी	३.६८	SE

### तक्ता क्र. २० निवीक्षण हंगामातील हवेच्या गुणवत्तेचा झावांश

[आँकटोषक २०१८ नोव्हेंषक २०१८ डिक्सेषक २०१८]

		क्षेत्रानक							
		झाईट	रहाणी शु.	पिंपऱी	आशीर्वी	घेलू	लांडेवाडी	झाप	पवारवाडी
$PM_{10}$ $\mu g/M^3$	Max.	६४.९५	६१.३५	६२.७९	६२.८३	६३.५८	६३.५७	६४.५९	६३.२८
	Min.	५३.७६	५१.८१	५३.३४	५१.०६	५३.६२	५१.९३	५१.११	५१.७२
	Avg.	५८.८४	५६.०४	५७.३२	५६.००	५७.८१	५७.२०	५८.१८	५७.२९
	98%	६२.०२	६०.२२	६१.४९	६०.१७	६१.९८	६०.८१	६१.४५	६०.७०
$PM_{2.5}$ $\mu g/M^3$	Max.	३०.५४	२७.९६	२७.६१	२७.२८	२६.१०	२८.७८	२७.३२	२६.४४
	Min.	२०.०४	१८.३९	२०.०५	२०.१०	२०.६१	२१.२८	२०.५२	२१.११
	Avg.	२१.८४	२३.८२	२३.५०	२३.००	२३.११	२४.४९	२४.०८	२३.७५
	98%	२७.३१	२६.८०	२६.३१	२६.११	२५.८१	२७.३१	२६.५४	२६.१८

		व्यावरणीक							
		बाईचा मीट्री	नहावी लू.	पिंपरी चोली	आवापी चोली	पेलू	लांडेगाडी	झाप	
SO <sub>2</sub> μg/M <sup>3</sup>	Max.	३०.५४	२४.१४	२५.२१	२६.६५	२७.६५	२४.९८	२९.५८	२७.८९
	Min.	२०.३४	१८.३९	१९.८३	१८.६८	१८.५६	१८.७१	१८.५७	२०.५३
	Avg.	२५.६४	२१.३८	२२.१९	२२.१९	२२.६३	२१.३५	२३.१४	२३.८०
	98%	२६.९७	२३.०२	२३.६०	२४.६१	२५.४६	२३.२९	२५.५४	२५.४५
NOx μg/M <sup>3</sup>	Max.	३२.६३	३१.९१	३१.८८	३३.०१	३०.५५	३२.७१	३४.२८	३४.३३
	Min.	२९.३०	२८.०६	२९.०१	२७.५९	२५.५७	२७.९६	२९.१५	२७.७९
	Avg.	३०.६९	२९.९७	३०.४१	२९.८४	२८.०५	३०.११	३१.४२	३०.५८
	98%	३१.४७	३०.७२	३१.२०	३०.६६	२९.२०	३१.२१	३२.८५	३२.२२
CO mg/M <sup>3</sup>	Max.	०.१५	०.१४	०.१६	०.१६	०.१५	०.१५	०.१५	०.१५
	Min.	०.०७	०.०६	०.०७	०.०५	०.०६	०.०९	०.०८	०.०८
	Avg.	०.११	०.१०	०.१२	०.११	०.११	०.१२	०.११	०.११
	98%	०.१४	०.१३	०.१५	०.१३	०.१३	०.१४	०.१३	०.१३

Note:

➤ PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> are computed based on 24 hourly values.

➤ CO is computed based on 8 hourly values.

### तक्ता क्र. २१ केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळ निर्दिष्टीत काष्ठीय पातापवर्णीय पायु गुणवत्ता मानके (नवी दिल्ली, १८ नोव्हेंबर २००९)

		Zone Station	
		ओढ्योगिक आणि मिश्रित आग	कहिवाशी आणि ग्रामिण आग
PM <sub>10</sub> μg/M <sup>3</sup>	24 Hr	१००	१००
	A.A.	६०	६०
PM <sub>2.5</sub> μg/M <sup>3</sup>	24 Hr	६०	६०
	A.A.	४०	४०
SO <sub>2</sub> μg/M <sup>3</sup>	24 Hr	८०	८०
	A.A.	५०	२०
NOx μg/M <sup>3</sup>	24 Hr	८०	८०
	A.A.	४०	४०
COx mg/M <sup>3</sup>	24 Hr	४	४
	A.A.	२	२

Note: A.A. represents "Annual Average"

### इ) पाण्याच्या गुणवत्ता

पाण्याच्या श्रौतिक, काक्षायनिक गुणधर्माची आणि त्यातील जठ धार्तुंदी तपाक्षणी कदण्याकाठी MoEFCC, New Delhi मानांकित मे. ग्रीन एनवायबोकेफ इंजिनीअर्स आणि क्ललागार प्रा.लि., पुणे यांच्यामार्फत नमुने घेऊन त्याचे पृथःकरण केले. भूर्जभातील पाण्याच्या नमुना चाचणीक्षाठी उठिकाणे य भूपृष्ठीय पाण्याच्या नमुना चाचणीक्षाठी उठिकाणे घेतली होती.

### तक्ता क्र. २२ पृष्ठभागावधील पाण्याभाठी निवडलेली ठिकाणे

क्षेत्रफल क्षेत्रांतरंग	क्षेत्रफलाचे नाव	झार्फट पाखुनचे अंतर	झार्फट पाखुनची दिशा
SW1	नहावी	१.२९	SSE
SW2	पिंपळी	१.६७	SW
SW3	झार्फट	०.९३	SW
SW4	टाकळे	९.७६	WWS
SW5	निंगडी यंदन	९.८६	W
SW6	छेलेवाडी	२.९९	NE
SW7	झाप	४.४४	NW
SW8	झापशिंगे	८.००	NW

### तक्ता क्र. २३ भूगर्भातील पाण्याभाठी निवडलेली ठिकाणे

क्षेत्रफल क्षेत्रांतरंग	भौगोलिक ठिकाण	झार्फट पाखुनचे अंतर	झार्फट पाखुनची दिशा
SW1	17°33'22.78"N, 74°14'39.21"E	१.२९	SSE
SW2	17°33'31.41"N, 74°14'31.41"E	१.६७	SW
SW3	17°33'27.72"N, 74°14'38.75"E	०.९३	SW
SW4	17°33'50.17"N, 74°14'55.99"E	९.७६	WWS
SW5	17°33'42.70"N, 74°14'50.49"E	९.८६	W
SW6	17°33'26.59"N, 74°14'49.98"E	२.९९	NE
SW7	17°33'17.11"N, 74°15'2.09"E	४.४४	NW
SW8	17°33'23.53"N, 74°15'6.61"E	८.००	NW

#### फ) घवनी पातळीचे झर्णेक्षण

घवनी पातळीचे झर्णेक्षणभाठी काकखाना परिक्षेत्र त्यापाखून १० कि.मी. अंतराव्या परिद्यामध्ये येणाऱ्या भाग हा आश्याक ढोक म्हणून पिचाशात घेण्यात आला होता. घवनी पातळीचे मॉनिटरींगभाठी बहिवाक्षी, व्यावजायिक, औद्योगिक, शांतता पिभाग आंत्रे चार पिभाग पिचाशात घेण्यात आले होते. या आश्याकामध्ये काही महत्वाच्या इक्त्यांवद वाहतुकीमुळे होणाऱ्या आवाज झुळा क्रमायिष्ट केला होता. प्रत्येक ठिकाणी २४ ताक्षाभाठी घवनी पातळीचे मॉनिटरींग करण्यात आले. घवनी पातळीचे मॉनिटरींगची येगावेगाळी क्षेत्रफल क्षेत्रांते घेलेल्या तक्त्या मध्ये ढाक्खणली आहेत.

### तक्ता क्र. २४ घवनी पातळी

ठिकाणे	क्षेत्रफलाचे नाव	दिशा	अंतर	क्षेत्रफली घवनी पातळी (डेविल)					
				L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq(day)</sub>	L <sub>eq(night)</sub>	L <sub>dn</sub>
N1	झार्फट	--	--	५८.६९	६१.७०	७०.२४	६९.७	६०.४	७०.०
N2	आंभेकी	N	४.७१	४२.८९	४४.८५	४७.१५	५१.०	३९.६	५०.५
N3	बहिमतपुद्र	NW	६.८९	४२.२४	४४.४५	४७.०६	५०.८	३८.९	५०.२
N4	याठाक	SW	६.८५	४२.२९	४४.४०	४८.००	५०.२	४०.२	५०.२
N5	आकवी	SW	५.९८	४१.८२	४४.१०	४६.२२	५०.१	३९.०	४९.७
N6	नागळजवी	S	७.६१	४३.२१	४४.१५	४७.१६	५२.१	३९.०	५१.२

ठिकाणे	क्षेत्रकाचे नाव	दिशा	अंतर	ज्ञानाभासी घटनी पातळी (डेक्सिल)					
				L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq(day)</sub>	L <sub>eq(night)</sub>	L <sub>dn</sub>
N7	नहापी	SE	१.९३	४३.१५	४४.५५	४७.६१	५२.९	३९.१	५१.८
N8	नांदोशी	SE	६.६८	४३.२१	४३.१५	४७.१६	५२.१	३९.०	५१.२

### ग) ज्ञानाजिक - आर्थिक घटना

ज्ञानाजिक व आर्थिक घटनाग्रहण त्याभागातील प्रगती दर्शनाक्ष येते. कोणत्याही प्रकावच्या विकास प्रकल्पामुळे कार्यक्षेत्रात शहरांया लोकांच्या शहरीमानावर, ज्ञानाजिक व आर्थिक घटनावर प्रभाव पडतो. याषाढ्यालची घटनाक्षेत्र माहिती ई.आय. ए. रिपोर्ट मधील प्रकरण ३ मध्ये आहे.

### घ) जैवविविधता

जैवविविधता घटनेक्षण १५.११.२०१८ ते १८.११.२०१८ या कालावधीत करणेत आले. परिक्षणाद्वयान Random Sampling व Oppurtunistic Method या पद्धतीचा वापर त्या भागातील जैवविविधता परिक्षणाक्षाठी करण्यात आला. तक्षेच १० गावांमधून प्रश्नावलीच्या मढतीने परिक्षण करण्यात आले ज्यामध्ये जैवविविधतेशी निगडीत २१ प्रश्नांचा ज्ञानावेश करण्यात आला होता.

### तक्ता क्र. २४ जैवविविधता घटनेक्षणाक्षाठी शेट दिलेली गावे

In radius 0 to 5 Km		In radius 5 to 10 Km	
आ.क्र.	आश्याक्ष गावांची नावे	आ.क्र.	आश्याक्ष गावांची नावे
१	पिंपशी	१०	ओशीव
२	शाप	११	टाकळे
३	थेलू	१२	ओकगाव
४	आंभाशी	१३	कोंबडवाडी
५	खेलवडे	१४	नागझवी
६	सुकली	१५	नांदोशी
७	नहापी खु.	१६	झोंध
८	पवारवाडी	१७	आंभेशी
९	खवालवाडी		

### गिरिक्षणे

- प्रक्षतापित आश्याक्षेत्रामध्ये पुढील पारिक्षितिकी आढळते जक्ते की शेतजमीन खाग आणि जमिनीवशील नैऋत्यिक पारिक्षितिकी जक्ते की जंगल प्रदेश, गवताळ प्रदेश, शेतीपड जमीन, खुरटा झाडूपाळ प्रदेश आणि पाणथळ प्रदेश.
- कृष्णा नदीतील तक्षेच काही हंगामी पाण्याच्या झाठयांगुळे अशाचक्षा प्रदेश पाण्याखाली आल्यामुळे ठक्काखोषक व्हाल आणि आल्याचे उत्पादन घेतले जाते.
- प्रकल्पाच्या १० कि.मी. परिक्षणातील पाणथळ क्षेत्र, प्रवाह तक्षेच थेलू, खेलवडे, पवारवाडी, नांदोशी, नागझवी, कोंबडवाडी, आंभेशी, ओकगाव, ओशीव या गावांमधील १६ पाण्याच्या ठाक्यांचा आश्याक्ष करण्यात आला.
- कृष्णा नदी परिक्षणातील घक्काहती तक्षेच गावांशेजावी वाहनांची व कपडयांची धुलाई, घरगुती आपकिरीत झांडपाणी, शेतीमधून मिळलणारे रक्कायन मिश्रित पाणी यांच्यामुळे कृष्णा नदीच्या पाणलोट क्षेत्रातील प्रवाह, पाण्याच्या ठाक्या प्रदृष्टित होत आहेत आणि याचा प्रतिकुल परिणाम परिक्षणातील जैवविविधतेवर होत आहे.

## ९) इतक आभ्याक्ष

### आपत्ती प्रयोगशापन

आपत्ती प्रयोगशापन करताना, खालील आणीचा पिचाव केला जातो.

१. प्रकल्पाच्या शेजाकी ब्राह्मणा-या लोकानां प्रकल्पामुळे कमीत कमी धोका आवासा.
२. प्रकल्पामध्ये काम करणा-या कामगाशंना शेजाकी ब्राह्मणा-या लोकांपेक्षा जाक्त धोका आपेक्षित आहे, यामुळे प्रकल्पामध्ये काम करणा-या कामगाशाना कंशाप्य धोक्यापाखून इक्षणाचे ट्रेनिंग डिले गेले पाहिजे जेणे करून कंशाप्य धोके कमी होतील.
- गीन ए. जी.(१९८२) यांनी आपत्ती प्रयोगशापन करताना पिचाकात घेतलेल्या आणी -

१. प्रकल्पाक्ष धोका : जेण्हा जिगीताक्ष कमीतकमी धोका आवतो व तो धोका पुढे कमी करणे शकय होत नाही यावेळी हया धोक्याक्ष प्राथमिकता डिली गेली पाहिजे. या अंतर्गत कंशाप्यित पितीय ग्रुक्कानीच्या धोक्याचा पिचाव केला जातो.
  २. कामगार व जनतेक्ष धोका : फेटल झॅक्सीडेंट रेट (एफ. ऐ. आर) किंवा फेटल झॅक्सीडेंट फिक्यैन्झी रेट (एफ. ऐ. एफ. आर) याचा आपक कामगार व जनतेक्ष धोके यांचा आभ्याक्ष करताना वापक केला जातो. एफ. ऐ. आर व एफ. ऐ. एफ. आर म्हणजेच औद्योगिक अपघातामध्ये १००० लोकांमागे होणा-या आपेक्षित मृतांची कंश्या होय.
- याकंशंधीची आधिक माहिती इ.आय. ए. बिपोर्ट मधील प्रकरण ७ येथे जोडली आहे.

## १०) पर्यावरण प्रयोगशापन क्षमितीच्या महत्वाच्या आणी

### १. आंधकामाळकम्यान प्रयोगशापन

आंधकामाळकम्यान खालील महत्वाच्या गोष्टी गरजेच्या आहेत -

१. आंधकामा लेण्ठींग, ड्रिलींग, कश्चिंग, वाहतूक इ. कामे करताना निर्माण होणा-या दुळीकाठी सुयोग्य पद्धत वापशेण्यात आली पाहिजे जेणेकरून कामगाशंना क्षुक्षितवित्या काम करता येईल. यृक्त लागवडीकाठी कावऱ्यान्यामार्फत पिणिध कार्यक्रम आयोजित करूनयात येतील. त्यामध्ये प्रकल्पाच्या क्षेत्रात आगातही यृक्त लागवड करूनयात येईल.
२. कामगाशंकाठी आंधकाम आर्स्टवर योरय आकोरयक्षणार्थ क्षुणिधा डिल्या जातील जेणेकरून क्षण्ठतेचा दर्जा प्रयोगित काहील.
३. आर्स्टवर वापशल्या जाणा-या मोठा आवाज निर्माण करणा-या यंत्राना आवाज नियंत्रणाची क्षमुगी असेवण्यात येईल. जाक्त आवाज करणाकी यंत्रांचा आपक शासीच्या येळी न केल्याने घनीप्रदृष्टाचा परिणाम कमी करता येईल.

### २. आंधकामानंतरचे प्रयोगशापन

आंधकामानंतर घेण्यात येणाकी काळजी खालील प्रमाणे -

आ.क.	तपशील	ठिकाण	परिमाणे	वाकंवाकता	तपाक्षणी
१.	हयेची गुणवत्ता	<ul style="list-style-type: none"> <li>• आपणिंड - १</li> <li>• डाक्नणिंड - २ (अर्गेंक यार्डजवळ, कंपोक्ट यार्डजवळ, मेन</li> </ul>	1. PM <sub>10</sub> , 2. PM <sub>2.5</sub> 3. SO <sub>2</sub> 4. NO <sub>x</sub>	मासिक	MoEFCC approved Laboratory मध्यन

आ.क.	तपशील	ठिकाण	परिमाणे	वांचवाता	तपाक्षणी
		गेट जवळ, केन यार्ड)	5. CO		
२.	कामाच्या ठिकाणाची हवेची गुणवत्ता	४ ठिकाणी मील पिभाग, फक्तमेंटेशन पिभाग, डिक्टीलेशन पिभाग, झाक्खपोती भ्रष्णा पिभाग.	1. PM <sub>10</sub> 2. PM <sub>2.5</sub> 3. SO <sub>2</sub> 4. NOx 5. CO	मासिक	
३.	विमानीतुन होणारे उत्कर्जन	• औयलक - २ आक्षयनी प्रकल्प व अहवीज प्रकल्प • डी.जी. झंच - २	1. SPM 2. SO <sub>2</sub> 3. NOx	मासिक	
४.	द्वनि गुणवत्ता	५ ठिकाणी मेन गेट जवळ, ETP जवळ, झाक्ख गोळाम, कंपोक्ट जवळ, फक्तमेंटेशन पिभाग	Spot Noise Level recording; Leq(n), Leq(d), Leq(dn)	मासिक	
५.	कामाच्या ठिकाणाची द्वनि	परिवर्षामध्ये - ५ ठिकाणी मील पिभाग, डिक्टीलेशन पिभाग, औयलक, डी. जी. केट, टर्णिंग पिभाग,	Spot Noise Level recording; Leq(n), Leq(d), Leq(dn)	मासिक	
६.	झांडपाणी	• प्रक्रिया न केलेले • प्रक्रिया केलेले	1. pH 2. SS 3. TDS 4. COD 5. BOD 6. Chlorides 7. Sulphates 8. Oil & Grease	मासिक	
७.	पिण्याचे पाणी	काक्खान्याचे उपहारगृह शाळा	Parameters as drinking water standards.	मासिक	
८.	फ्युजिटीव इमीशन	इथेनॉल झाठवण्याची जागा आणि डीक्टीलेशन कॉलम	VOC	मासिक	
९.	कचवा प्यावळापन	प्रवाहित कृतीतून तयाक होणा-या कच-याची पैशिष्टे आणि क्षपळपानुभाक प्यावळापन केले जाईल.	कच-याचे निर्मिती, प्रक्रिया आणि पिल्हेवाट यांची नोंद	घर्षातून ढोनाऱ्हा	
१०.	आपातकालीन तयाकी जक्ते की आग प्यावळापन	प्रतिष्ठानात्मक उपाय म्हणून आगीच्या व झोट होणाऱ्या ठिकाणी आगीपान्यात झंक्झाण आणि झुक्किततेची काळजी घेतली जाईल.	आँन झाईट ईमरजन्ची व अंकटकालीन आहेक पडण्याचा आकाक्षडा	मासिक	
११.	आक्षेत्र	काक्खान्याचे कामगार आणी रथलांतकीत कामगारांभाठी आक्षेत्र शिलीशाचे आयोजन	भर्त आक्षेत्र विषयक चाचण्या	वार्षिक	
१२.	हकीत पट्टा	काक्खान्याच्या परीक्षामध्ये आणी शोजाक्षील गावांमध्ये	झाडे जगण्याचा वक	तज्ज्ञ नुभाक	

# **SHIVNERI SUGARS LIMITED**

**Regd. Office :** 2<sup>nd</sup> Floor, Shiv Pavilion Apartment, Near Ram Mandir,  
Sangli -miraj Road, Sangli 416416, Maharashtra  
**Contact :** 0233- 2373885, **E-mail :** sushant.shivneri@gmail.com  
**CIN :** U15400PN2016PLC167162

## **DECLARATION**

This is to state that the ‘Executive Summary & Draft EIA Report’ submitted herewith has been prepared in respect of our proposed expansion of Sugar factory from 800 TCD to 10,000 TCD, establishment of 60 MW Co-gen plant & 200 KLPD molasses based distillery by **Shivneri Sugars Ltd.**, located at Nhavi (Bk.), Tal.: Koregaon, Dist.: Satara, Maharashtra State.

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.

**Shri Sushant S. Patil**  
**(Director)**  
**(DIN: 06842330)**  
**Shivneri Sugars Ltd., (SSL)**  
Nhavi (Bk.), Tal. Koregaon,  
Dist.: Satara, (MS)  
**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**