

जकवाया शुगर लिमिटेड

मु.पो.ःवटवटे, ता.ःमोहोळ, जि.ःकोलापूऱ, महाराष्ट्र वाज्य
यांच्या

भैद्याच्या जागेमध्ये कुत्रिम बैंडिंग वक्षायन निर्मिती प्रकल्पाची व्यापना
(३००० मे.टन /महिना क्षमतेचा डॉक्टेक अनहार्ड निर्मिती प्रकल्प) तक्तेच
२ मे.वॅट कॅप्टिव पॉवर प्लांटची (की.पी.पी.) व्यापना
प्रकल्पाखालीतच्या इ. आय. ए. आहणालाचा झाकांश.

१) प्रकल्पाविषयी थोडक्यात

जकवाया शुगर लिमिटेड (ज.शु.लि.) यांचा प्रकल्प मु.पो.ः वटवटे, ता.ः मोहोळ, जि. कोलापूऱ, महाराष्ट्र वाज्य येथे ठभारणेत आला आहे. वक्षवट प्रकल्प कोलापूऱपाभून भूमाके ३६ कि.मी. अंतवावर नैऋत्य फिशोला किंवित असुन यांतर्गत ४९०० टन / दिन इतक्या गाळ्य क्षमतेचा झाक्वर कावऱ्याना, ११ मे.वॅट क्षमतेचा झावीज निर्मिती प्रकल्प तक्तेच ३० कि.लि.प्रति दिन क्षमतेचा मोलेक्युलर आधारित आक्षवनी कार्यक्रम आहे. झाक्वर कावऱ्यान्याचा प्रथम गळीत हंगाम झान २०११ मध्ये घेण्यात आला. वक्षवट प्रकल्प जागेमध्ये ज.शु.लि.च्या व्यवव्यापनाने ३००० मे.टन प्रतिमहिना क्षमतेचा डॉक्टेक अनहार्ड निर्मिती प्रकल्प य २ मे.वॅट कॅप्टिव पॉवर प्लांटच्या (की.पी.पी.) व्यापनेचा निर्णय प्रक्षतावित केला आहे.

वक्षवट प्रक्षतावित प्रकल्प हा दि. १४.०९.२००६ च्या इन्वायरमेंट इपॉक्ट अक्समेंट (EIA) नोटीफिकेशन नं. अ. औ. १५३३ (ई), जून २०१४ चे नोटीफिकेशन नं. ३०६७ (ई) य इतक तब्बुदीनुभाव वक्षवट प्रकल्प हा श्रेणी ५ (f) म्हणजे कुत्रिम बैंडिंग वक्षायन निर्मिती प्रकल्प श्रेणी मध्ये येतो. परंतु 'झामान्य नियम' (General Condition) ग्रुप्पावर माळढोक यांची आभयाकरण्य प्रकल्प व्यवसायाभून ५ कि.मी. अंतवावर येत अक्षलेने य वक्षवट प्रकल्प असुचित औद्योगिक क्षेत्रामध्ये येत अक्षलेने प्रकल्प प्रक्षताव श्रेणी 'आ' च्या नियमाप्रमाणे हाताळला जार्फल. याआधिक हा प्रकल्प असुचित औद्योगिक क्षेत्रामध्ये व्यापित होत अक्षल्याने प्रकल्पाक्षाठी जनसुनावणी आवश्यक आहे. खालील तक्त्यामध्ये गुंतवणुकीचे तपशील दिलेले आहेत.

तक्ता क्र. १ गुंतवणुक

अनु.क्र	विभाग	आंडवली गुंतवणुक (क्र. कबोडमध्ये)		
		प्रक्षतावित	व्यवसायी	एकूण
१	भैद्याच्या झाक्वर कावऱ्याना - झावीज य आक्षवनी प्रकल्प	--	१६१.५२	१६१.५२
२	प्रक्षतावित डॉक्टेक अनहार्ड निर्मिती प्रकल्प	४०	--	४०
	एकूण	४०	१६१.५२	२०१.५२

२) प्रकल्पाची जागा

ज.शु.लि. द्वाके मु. पो. वटवटे, ता. मोहोळ, जि. कोलापूऱ, महाराष्ट्र वाज्य येथे २२.५१ हेक्टर एवढी जागा कंपांडित करणेत आली आहे. भैद्याच्या जागेमध्येच नविन डॉक्टेक अनहार्ड निर्मिती प्रकल्प ठभारण्यात येणाक आहे. भैद्याच्या झाक्वर कावऱ्याना, यीजनिर्मिती प्रकल्प आणि आक्षवनी प्रकल्प यांचे एकूण आंदकाम

क्षेत्र ३.१ हे. इतके आहे तक्षेच प्रक्तापित डॉक्टोरिक आनहाफ्टर्ड निमिंती प्रकल्पाचे एकुण आंधकाम क्षेत्र ०.२३८ हे. इतके आक्षेल. जागेचा ले-आठट प्लॅन डॉपेन्डीकभ - डा येथे जोडला आहे. प्रक्तापित प्रकल्पाक्षाठी आवश्यक आक्षणके ना हक्कत प्रमाणपत्र ग्रामपंचायत घटवटे यांच्याकडून प्राप्त झालेले आहे.

अध्याच्या तक्षेच प्रक्तापित प्रकल्पाच्या क्षापनेव आवश्यक विविध कुप्रिया आणि इमारतीक्षाठी क्षेत्राची माहिती खालीलप्रमाणे आहे.

तक्ता क्र.२ विविध विभागांच्या क्षेत्राचा तपशील

अनु. क्र.	तपशील	क्षेत्र (कर्ये. मी. मध्ये)
आ	एकुण क्षेत्र	२२५१००
आ	अध्याच्ये आंधकाम क्षेत्र काबखक काक्खाना, आवश्यक या आक्षणी प्रकल्प	३१०००
क	अधिष्यात विधमान युनिटच्या प्रक्ताविकरणाक्षाठी शाखीय क्षेत्र	२१०००
	प्रक्तापित केमिकल युनिट आंधकाम क्षेत्र -	२३८०
	१. प्रक्रिया युनिट	६००
	२. टॅक फार्मी	१४४०
	३. फर्नेक्स विभाग	१६०
	४. नियंत्रण कक्ष / एमकीझी कक्ष	१८०
ठ	एकुण खुले क्षेत्र	९०६६७
इ	अध्याच्या हक्कित पद्धा (एकुण प्रकल्प क्षेत्राच्या २६ %)	७३२००
फ	प्रक्तापित प्रकल्पांतरीत हक्कित पद्धा (एकुण क्षेत्राच्या ३ %)	६७५३

प्रक्तापित प्रकल्पाचा योजना आवाक्खडा डॉपेन्डीकभ (पविशिष्ट) - डा येथे जोडला आहे.

३) प्रकल्प प्रवर्तकांची ओळख

ज.शु.लि. च्या प्रवर्तकांना कांपूर्ण प्रकल्प नियोजन तक्षेच डॉमलष्यावरी योजनेचा काखोल आवश्यक केला आहे. प्रकल्प प्रवर्तकांचे नाव आणि हुद्धा खालीलप्रमाणे -

तक्ता क्र. ३ प्रवर्तकांचे नाव व हुद्धा

अनु. क्र.	प्रवर्तकाचे नाव	हुद्धा
१	श्री. खिळाप्पा जाधव	कांक्षापक अध्यक्ष
२	श्री. अचिन खि. जाधव	प्रबोधकालक
३	श्री. वाहुल खि. जाधव	पुण्यिल कांचालक
४	खौ. डमाढेपी खि. जाधव	कांचालक
५	खौ. मनिषा झ. जाधव	कांचालक

४) डत्पादनां विषयी माहिती

ज.शु.लि. यांच्या प्रक्तापित डॉक्टोरिक आनहाफ्टर्ड निमिंती प्रकल्पामधून तक्षेच अध्याच्या काबखक काक्खाना, आवश्यक या आक्षणी प्रकल्पामधून तयाक होणारी डत्पादने व त्यांचे परिमाण खालीलप्रमाणे आहे.

तक्ता क्र. ४ प्रक्षतापित प्रकल्पाची डत्पाढने

प्रकल्प	डत्पाढन	क्षमता	
		(मेट्रिक टन/दिन)	(मेट्रिक टन/माह)
कोमिकल युनिट	ॲंक्सेटिक अनहाफ्ट	१००	३०००

तक्ता क्र. ५ झावऱ कावऱ्वाना, झहवीज आणि आक्षवनी प्रकल्पांची डत्पाढने

प्रकल्प	डत्पाढने य ठपठत्पाढनांची नावे	झध्याची क्षमता	
		(मे.टन/दिन)	(मे.टन/माह)
झावऱ कावऱ्वाना (४९०० मे.टन/दिन)	झावऱ	५८८	१७६४०
	मोलॅक्सिक्स	१९६	५८८०
	लगॅस	१४७०	४४१००
	प्रेशमट	१९६	५८८०
झहवीज (११ मे. वॅट)	वीज मे. वॅट	२६४	७९२०
आक्षवनी (३० कि.लि. /दिन)	केक्टीफोइट	३०	९००
	क्रिप्टिट(आर.एक्स.)		
	CO2 गॅस	२२	६६०

प्रक्षतापित ॲंक्सेटिक अनहाफ्ट निर्मिती प्रकल्प तक्षेच झध्याचे झावऱ कावऱ्वाना, झहवीज य आक्षवनी प्रकल्पांमध्ये भागील ठत्पाढन प्रक्रिया आणि प्रणाहतक्ता (फलो चार्ट) ई.आय. ए. रिपोर्ट मध्ये प्रकरण -२ येथे जोडलेला आहे.

५) प्रकल्पाचे डिस्ट्रिब्युटर

ॲंक्सेटिक अनहाफ्ट मार्केट क्षन २०१९-२०२४ या कालावधीमध्ये क्षीएजीआर (CAGR) ४% पेक्षा जावत नोंदवती कवणे आपेक्षीत आहे. ॲंक्सेटिक अनहाफ्ट चे मार्केट त्याचा लॉन्ड्री डिटर्जटमध्ये आणि फार्माक्युटिकल ठदोगामध्ये इंटरमीडिएट म्हणून वाढती मागणी यामुळे वाढत आहे. लॉन्ड्री डिटर्जट ठदोगात टीएईडी (TAED) च्या वाढत्या वापशामुळे ॲंक्सेटिक अनहाफ्टचे मार्केट वाढत आहे.

६) पर्यावरणाविषयक दृष्टिकोन

ज.शु.लि. यांनी आत्यंतप्रभागी य परिणामकारक आशी पर्यावरण व्यवस्थापन योजना (EMP) काषणिठेचे नियोजन केले आहे. त्यातील पिषिध घटक खालीलप्रमाणे आहेत.

- पाण्याचा वापश, झांडपाण्याची निर्मिती य त्याची प्रक्रिया

आ) पाण्याचा वापश

ज.शु.लि. यांच्या प्रक्षतापित प्रकल्पामध्ये होणा-या पाण्याच्या वापशाविषयी क्षयिक्तक तपशील तक्ता क्र. ६ मध्ये दिला आहे. आणि एकातिमक कॉम्पलेक्शनाठी पाण्याच्या वापशाविषयी तपशील तक्ता क्र. ७ मध्ये दिला आहे.

तक्ता क्र. ६ प्रक्तावित प्रकल्पाभाठी पाण्याचा यापक

अ.क.	तपशील	पाण्याची गवज (घन मी./दिन)
१	घरगुती	# _६
२	औद्योगिक	
	प्रोक्षेक	# _{२०५}
	आँखिड विक्री प्लांट	# _{३९}
	वॉर्शिंग	# _२
	आब आणि डि लॅंग, क्युक्स लॅंग आणि पायलट प्लांट	# _२
	कुलिंग	४५० (# _{३८५} + * _{६५})
	बॉयलर फीड	# _{४०}
	क्रक्षक	# _२
	इतक डपयुक्त आॅपरेशनक्स	# _{०.५}
	डिएम बॅकवॉश	# _२
	औद्योगिक यापक	५४० (# _{४७५} + * _{६५})
३	आगकाम	*५५ (* _{५०} + _५)
	एकूण (१+२+३)	६०१ (# _{४८१} + * _{११५} + _५)

टीप : # - प्रतिदिन लागणाके पाणी जे श्रीमा नदीमध्युन घेतले जाईल,

* - औद्योगिक क्षांडपाणी प्रकिया (ई.टि.पी.) प्रकल्पातील प्रकिया केलेले पाणी,

\$ - घरगुती क्षांडपाणी प्रकिया (एक्स.टि.पी.) प्रकल्पातील प्रकिया केलेले पाणी.

तक्ता क्र. ७ झट्याच्या प्रकल्पांकाठी पाण्याचा यापक

अ.क.	प्रकल्प	तपशील	(घन मी./दिन)		
			श्रीमा नदीमध्युन घेतले जाणाके पाणी	पुर्णयापक केलेले पाणी	एकूण
१	आखवक काखवाना (४९०० मे.टन/दिन) झहरीज (११ मे. वॅट)	घरगुती	५० (१००%)	०	५० (१००)
		औद्योगिक व हरितपटटा पिकाभ	३१० (१३)	२१३५ (८७%)	२४४५ (१००)
२	आभवनी (३० कि.लि. प्रतिदिन)	घरगुती	१० (१००%)	०	१० (१००%)
		औद्योगिक व हरितपटटापिकाभ	१८८ (५४%)	१६२ (४६%)	३५० (१००%)
	एकूण		५५८ (२०%)	२२९७ (८०%)	२८५५ (१००%)

प्रक्तावित केमिकल प्लांटकाठी एकूण पाण्याची गवज ६०१ घन मी प्रतिदिन इतकी आव्हान. एकूण पाण्याची गवजेपैकी ५४० घन मी प्रतिदिन इतके पाणी औद्योगिक यापकाभाठी व ६१ घन मी प्रतिदिन इतके घरगुती व हरितपटटापिकाभाठी यापकले जाईल.

औद्योगिक यापकाभाठी लागणा-या एकूण पाण्यापैकी ४७५घन मी प्रतिदिन इतके पाणी श्रीमा नदी मध्युन घेतले जाईल व ६५ घन मी प्रतिदिन हे ई.टि.पी. मध्युन प्रकिया केलेले आव्हान. घरगुती ६ घन मी प्रतिदिन पाणी श्रीमा नदी मध्युन घेतले जाईल तसेच हरितपटटापिकाभाठी ६५ घन मी प्रतिदिन हे ई.टि.पी. मध्युन प्रकिया केलेले आव्हान व ५ घन मी प्रतिदिन हे एक्स.टि.पी. मध्युन प्रकिया केलेले आव्हान.

क्षेत्राच्या क्षाक्खक काशक्खाना या क्षहणीज प्रकल्पाक्षाठी पाण्याची एकूण गरज २४९५ घन मी प्रतिदिन आहे. एकूण पाण्याच्या गरजेपैकी २१६० घन मी प्रतिदिन इतके पाणी क्षक्षामधील कंडेनझेट आहे तर ३३५ घन मी प्रतिदिन हे पाणी श्रीमा नदी मधुन घेतले जाते.

क्षेत्राच्या आक्षयनी प्रकल्पाक्षाठी एकूण ३६० घन मी प्रतिदिन इतके पाणी लागते. यापैकी १६२ घन मी प्रतिदिन पाणी हे क्षी.पी.यु. मधुन प्रक्रिया केलेले आहे तर १९८ घन मी प्रतिदिन पाणी हे श्रीमा नदी मधुन घेतले जाते जे फक्तमेंटेशन डायल्युशन, कुलिंग टॉपक, ऑयलक मेकअप काठी उपयोगात येते. घबरुती पापकाक्षाठी १० घन मी प्रतिदिन इतके श्रीमा नदीमधुन घेण्यात येते.

अ. क्षांडपाणी प्रक्रिया

१. घबरुती क्षांडपाणी

ज.शु.लि. च्या प्रक्तापित केमिकल प्लांटमधुन ५.५ घन मी प्रतिदिन इतके घबरुती क्षांडपाणी तयाक होईल. तयाक होणा-या एकूण घबरुती क्षांडपाण्यावर एकात्मिक प्रकल्पातंर्गतील क्षांडपाणी प्रक्रिया केंद्रामध्ये (STP) प्रक्रिया केले जाईल. तयाक होणाके क्षांडपाणी हवितपड्हापिकाक्षाक्षाठी वापरण्यात येईल.

२. औद्योगिक क्षांडपाणी

प्रक्तापित केमिकल प्लांटमधुन तयाक होणाके औद्योगिक क्षांडपाणी हे प्रोक्सेक्स - २२ घन मी/दिन, ड्रॅक्सिड रिकर्फरि प्लांट - ३९ घन मी/दिन, वॉशिंग - २ घन मी/दिन, आक आणि डिलॅच, क्युक्सि लॅच आणि पायलट प्लांट - २ घन मी/दिन, हे क्रिट्रम- १ (Stream I) ई.टि.पी.मध्ये प्रक्रिया केले जाईल आणि कुलिंग - ४५ घन मी/दिन, ऑयलक फीड - ४ घन मी/दिन, क्रकषक - ०.५ घन मी/दिन, इतके उपयुक्त औपक्रेशनक - ०.५ घन मी/दिन, आणि डिएम लॅकवॉश - २ घन मी/दिन, हे प्रक्तापित क्रिट्रम- २ (Stream II) ई.टि.पी. मध्ये प्रक्रिया केले जाईल. प्रक्रिया केलेले पाणी प्रोक्सेक्समध्ये वापरले जाईल.

प्रक्तापित केमिकल प्लांटमधुन आणि क्षेत्राच्या क्षाक्खक काशक्खाना, क्षहणीज प्रकल्प या आक्षयनी प्रकल्पामधुन तयाक होणा-या क्षांडपाण्याचा तपशिल खालील तक्त्यात काढक केला आहे.

तक्ता क्र.८ प्रक्तापित केमिकल प्रकल्पामधुन तयाक होणाके क्षांडपाणी

तपशील	प्रक्तापित प्रकल्प एकूण (घन मी. प्रति दिन)	प्रक्रिया
घबरुती	५.५	प्रक्तापित घबरुती क्षांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्पात प्रक्रिया केले जाईल.
औद्योगिक		
प्रोक्सेक्स	२२	
ड्रॅक्सिड रिकर्फरि प्लांट	३९	
वॉशिंग	२	
आक आणि डिलॅच, क्युक्सि लॅच आणि पायलट प्लांट	२	प्रक्तापित क्रिट्रम- १ (Stream I) ई.टि.पी.

तपशील	प्रक्तापित प्रकल्प एकूण (घन मी. प्रति दिन)	प्रक्रिया
घबगुती	५.५	प्रक्तापित घबगुती क्षांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्पात प्रक्रिया केले जाईल.
कुलिंग	४५	प्रक्तापित क्रिटम- २ (Stream II) ई.टि.पी.
आॅयलक फीड	४	
कक्षक	०.५	
इतक डपयुक्त आॅपबेशनक्स	०.५	
डिएम बॅकवॉश	२	
एकूण	११७	

तक्ता क्र.९ एकवित प्रकल्पामध्यून तयाक होणाके क्षांडपाणी

तपशील	अध्याचा प्रकल्प (घन मीटक प्रतिदिन)	प्रक्रिया
क्षाक्खक काक्खाना (४९०० मेट्रिक टन/दिन) क्षहणीज (११ मे. वॅट)	घबगुती - ४८	क्षांडपाणी क्लेप्टीक टँक नंतक झोक पीट मध्ये झोडले जाते.
	ओद्योगिक -५२०	ओद्योगिका क्षांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्पात प्रक्रिया केली जाते.
आक्षणी कि.लि.प्रतिदिन) (३०	घबगुती - १०	क्षांडपाणी क्लेप्टीक टँक नंतक झोक पीट मध्ये झोडले जाते.
	बॉ क्षेंटवॉश - २४६ कॉन्कनट्रेट क्षेंटवॉश - १०० ईतक क्षांडपाणी - २२५.५	प्रक्तापित प्रकल्पामध्ये एकूण बॉ क्षेंटवॉश हे आयोगियेनेशन मध्ये य नंतक MEE मध्ये कॉन्कनट्रेट केले जाते आणि नंतक आयोकंपोक्टीन क्षाठी पाठवले जाते.

क. आयु उत्तर्वजने

जककाया शुग्रक लिमिटेड मध्ये क्षमता ७० टन प्रति ताक्ष क्षमता या ८ टन प्रति ताक्ष क्षमता आक्षलेले ढोन आॅयलक कार्यक्रम आहेत. ७० टन प्रति ताक्ष क्षमतेच्या आॅयलक्षकाठी अगॅक्स (३० टन / ताक्ष) आणि आयोगॅक्स (२९०० घन मि/ताक्ष) एवढे इंधन म्हणुन वापश्ले जाते आणि ८ टन प्रति ताक्ष क्षमतेच्या आॅयलक्षकाठी आयोगॅक्स (३५० घन मि/ताक्ष) एवढे इंधन म्हणुन वापश्ले जाते. ७० टन प्रति ताक्ष या आॅयलक्षला घेट कक्षक हे प्रदूषण नियंत्रक डपकक्षण अक्षणले आहे. प्रदूषण नियंत्रण कक्षणाक्षाठी ७० टन प्रति ताक्ष क्षमतेच्या आॅयलक्षला ७२ मी. उंचीची चिमणी अक्षणली आहे तक ८ टन प्रति ताक्ष क्षमतेच्या आॅयलक्षला २५ मी. उंचीची चिमणी अक्षणली आहे आणि ६२५ के.ए.फी.ए. डी.जी. क्लेट कार्यक्रम आहेत.

प्रक्तापित प्रकल्पांतर्गत येणा-या आॅयलक आणि चिमणीचा तपशील खालील तक्त्यात दिला आहे.

तक्ता क्र. १० प्रक्तापित आॅयलक आणि चिमणीचा तपशील

क्र.	तपशील	प्रक्तापित	
		आॅयलक	डी.जी. क्लेट
१	क्षमता	१५ टन प्रति ताक्ष	५०० के.ए.फी.ए.
२	इंधनाचा प्रकाक	अगॅक्स	डिजेल

क्र.	तपशील	प्रक्षतापित	
		ॲयलर	डी.जी. क्लेट
३	इंधन जब्की	७.० ठन प्रति ताक्ष	७० - ८० लिटर प्रति ताक्ष
४	आंधणीकाठी घापकलेले मटेकीयल	एम. एक्स.	एम. एक्स.
५	आकाश (गोल/चौकक्ष)	गोल	गोल
६	ठंची, मी (जमीनीच्या ठर)	३६ मी	५ मी (ARL)
७	पशीघ/आकाश मी. मध्ये	१.२ मी	०.१५ मी
८	चिमणीला आक्षलेले नियंत्रणाचे उपकरण	ॲग फिल्टर	—

ठ. धवनी प्रदुषण

१. धवनी निर्माण करणाके क्वोत

प्रक्षतापित प्रकल्पांमध्ये झाडाकणपणे ॲयलर, वियाकटर, कॉम्प्रेसर, प्रोडक्शन इलॉक, डी.जी.क्लेट या एम.ई.ई. प्लांट हे आवाज निर्माण करणाके क्वोत आक्षतील. झैद्याच्या झाक्खर काशक्खाना, झहणीज प्रकल्प या आक्षणी प्रकल्पामध्ये ॲयलर हाक्क, टर्णार्फ्न रुम इ.आवाज निर्माण करणाके क्वोत आहेत. या विभागातील धवनीची पातळी ६० ते ६५ डी ली (ए) डब्यान आपेक्षीत आहे. झर्ण झुक्का निकष जक्के की नियमित प्रक्रिया पंचक, मोटर्झ आणि कॉम्प्रेसर्झ यांची नियमित ढेव्हभाल केली जाईल आणि क्वोताजवळ धवनी मर्यादा कमी करण्याकाठी झंलरन घ्यावळा पुरविली जाईल.

२. नियंत्रण ठपाय

- धवनी नियंत्रणाकाठी आयझोलेशन, क्लेपकेशन आणि इन्डियुलेशन तंत्रे घापकली जातील. इंग्रजीमफक्ष, ई. क्षणकपात कामगारांना पी. पी. ई (PPE) पुरवण्यात येतील. तक्षेच धवनीची पातळी कमी करण्याकाठी डी. जी. क्लेट क्षणतंत्र कॅनॉपी मध्ये अंदिक्षत करण्यात येईल.

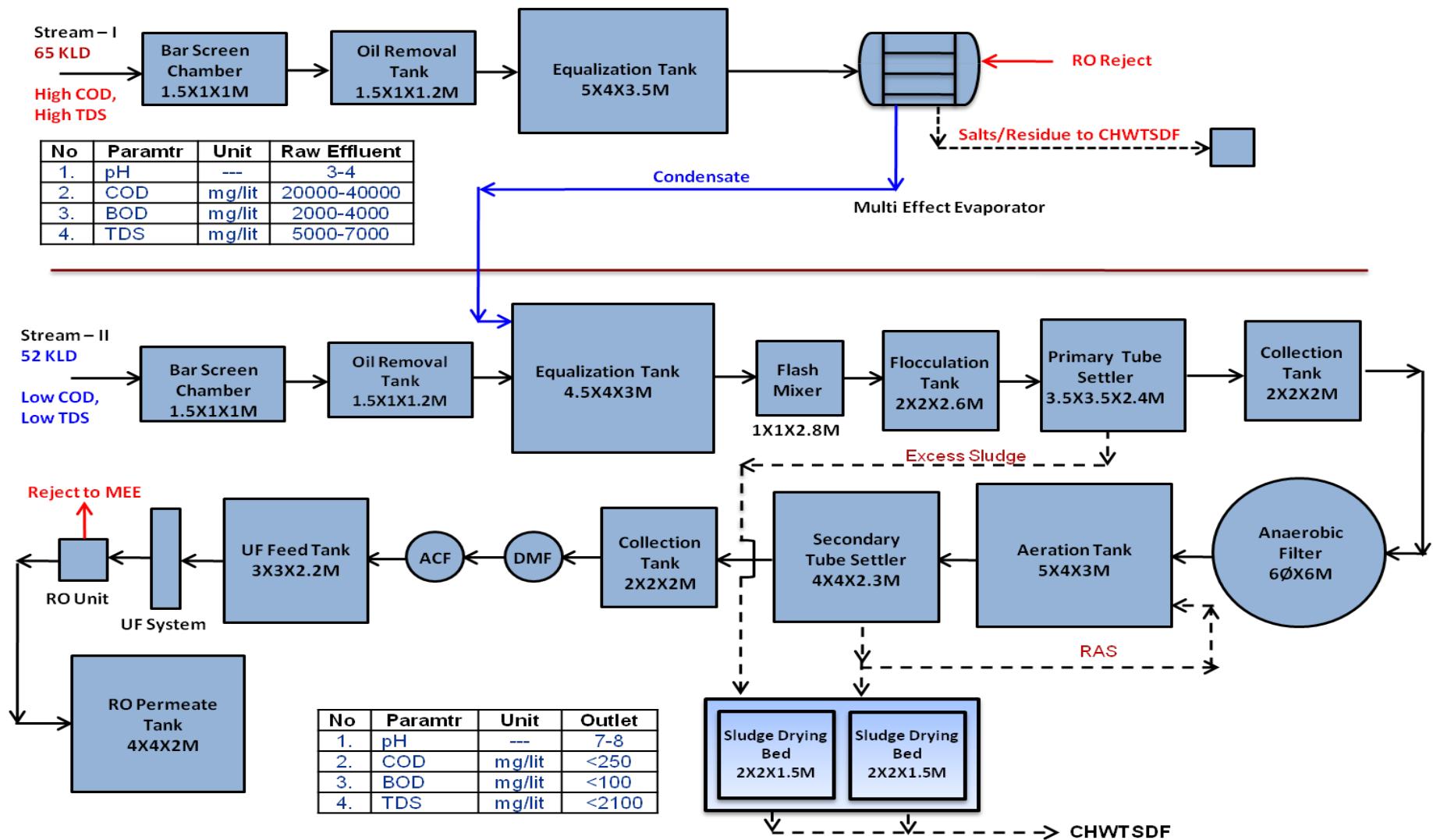
इ. घातक क्षणकपाचा कचवा

प्रक्षतापित कोमिकल प्रकल्पामध्युन तक्षेच क्षणकपाच्या प्रकल्पामध्युन निर्माण होणाऱ्या घातक क्षणकपाच्या कच-याचा तपशील अनुकमे तक्ता ११ या १२ मध्ये ढिला आहे.

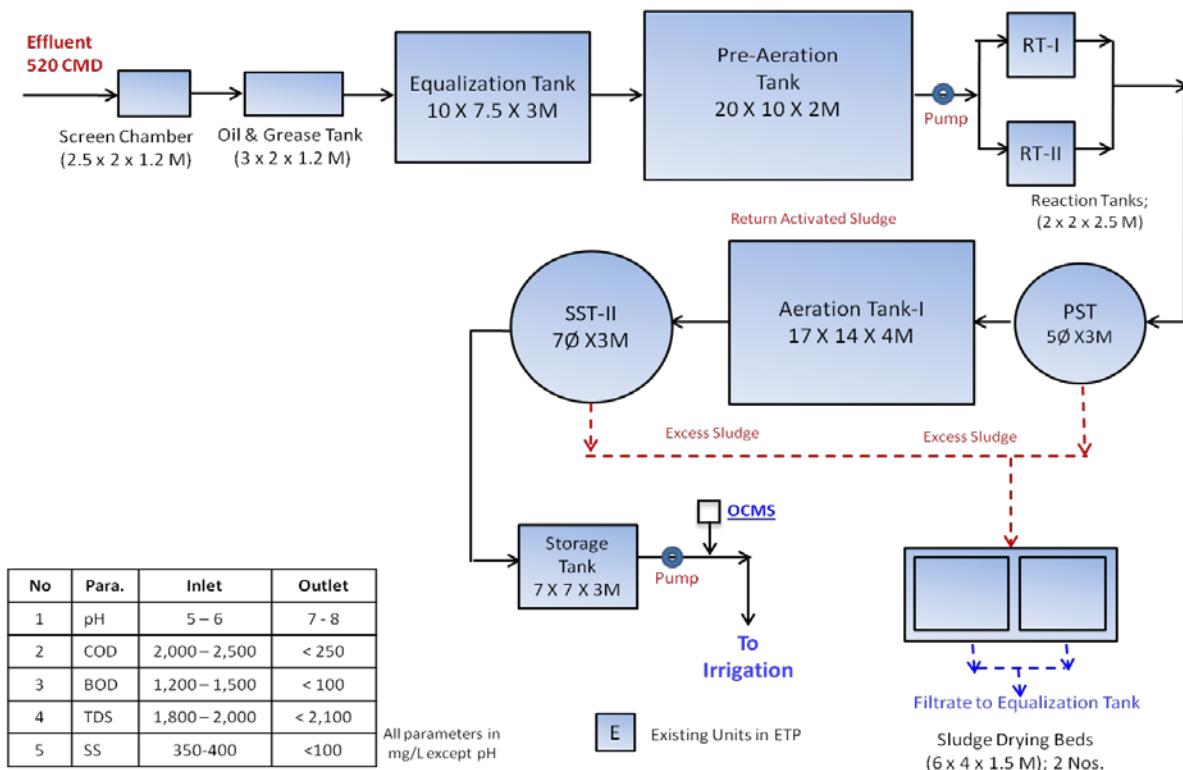
तक्ता क्र. ११ प्रक्षतापित प्रकल्पातील घातक क्षणकपाचा कचवा तपशील

क्र.	तपशील	कच-याचा प्रकाश	परिमाण मे.ठन /महिना	पिल्हेवाट प्रक्रिया
१	प्रोक्सेन बेक्सिड्यु	२८.१	१९.८	CHWTSDF कडे पाठवले जाईल
२	ई.टी.पी. क्लज	३५.३	४.०	CHWTSDF कडे पाठवले जाईल
३	बिकामे कंटेनर्झ या इम्बक्स	३३.१	५०० क.	आधिकृत बिकायकलार
४	दुषित कापकाच्या चिंद्या / इतक अफाई आहित्य	३३.२	०.०६	CHWTSDF कडे पाठवले जाईल

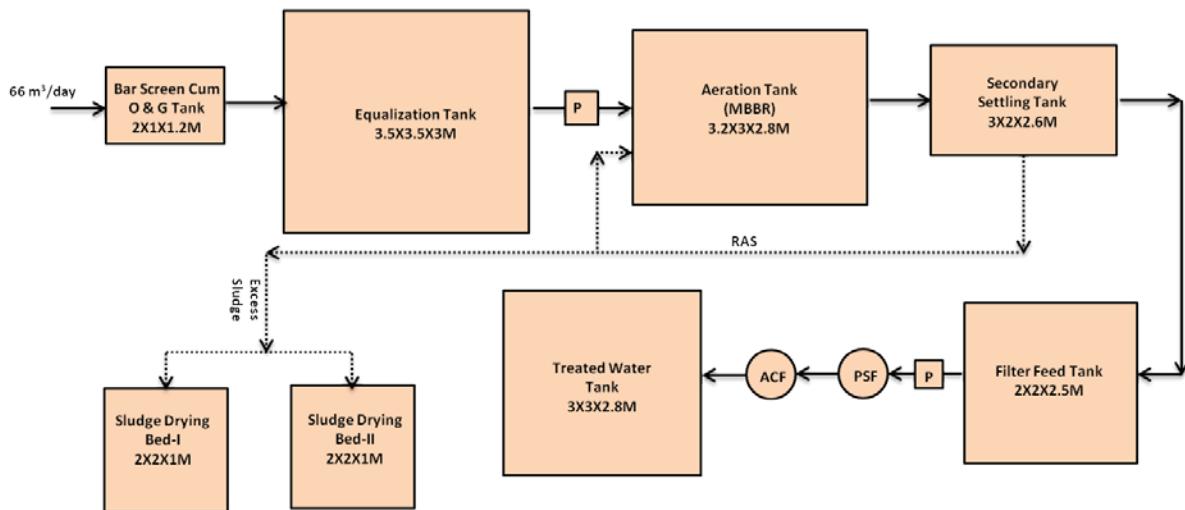
આકૃતી ૧. પ્રસ્તાવિત કેમિકલ પ્રકલ્પામણીલ ઈ.ટી.પી. ચા ફલો ચાર્ટ



आकृती २. - शाब्दिक कावर्खान्यातील ई.टी.पी. चा फ्लो चार्ट



आकृती ३ - प्रक्तावित एव. 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

PSF – Pressure Sand Filter
ACF – Activated Carbon Filter
RAS – Return Activated Sludge
P – Pump

Flow Line
Recirculation Line

तक्ता क्र. १२ ऋद्याच्या प्रकल्पातील घातक क्षयकृपाचा कचवा तपशील

क्र.	तपशील	कच-याचा प्रकाक	परिमाण मे.टन /महिना	पिल्हेवाट प्रक्रिया
१	गुजड आँईल	५.१	१.४८	आॅयलक मध्ये ज्वलनाक्षाठी

फ. घन क्षयकृपाचा कचवा

तक्ता क्र. १३ प्रक्तापित प्रकल्पातील घन क्षयकृपाच्या कच-याचा तपशील

क्र.	कच-याचा प्रकाक	परिमाण मे.टन /महिना	पिल्हेवाट पद्धत
१	प्लास्टिक व कागळाचा कचवा	०.८	क्रॉप म्हणून पिक्रि
२	आॅयलकची शाखा	१२६	ग्रीट निर्मितीक्षाठीक्षाठी /किमेंट उद्योगक्षाठी वापवले जाईल.

तक्ता क्र. १४ ऋद्याच्या प्रकल्पातील घन क्षयकृपाच्या कच-याचा तपशील

क्र.	कच-याचा प्रकाक	परिमाण मे.टन / दिन	पिल्हेवाट पद्धत
१	झ.टी.पी. क्लज	०.१६	खत म्हणून वापवले जाईल.
२	आॅयलकची शाखा (भहवीज प्रकल्प)	२२	ग्रीट निर्मितीक्षाठीक्षाठी व कंपोक्ट निर्मितीक्षाठी वापवले जाईल.
३	यीक्ट क्लज	५	खत म्हणून वापवले जाईल.
४	झी.पी.गु. क्लज	०.१६	खत म्हणून वापवले जाईल.

ग. याकाचा उपक्रम

केमिकल प्रकल्पामध्ये याकाचे ठेगवेगळे क्षेत्र अक्षतात ज्यात कच्चा माल आणि उत्पादन काठवण ठिकाणे, प्रक्रिया, लोडिंग / अन लोडिंग पिभाग झ.क्षमावेश आहे ज्यामुळे याक येण्याक्ष त्राक्ष होक्त शाकतो याकाचा उपक्रम कमी कवण्याक्षाठी इंडस्ट्रियल पुढिल उपाययोजना करेल.

- पंपाळ्हाके होणारी गळती कमी कवण्याक्षाठी कच्चा माल आणि उत्पादनाक्षाठी लागणाके कर्त फीड, लोडिंग आणि अन लोडिंग पंप यांत्रीकी क्षील छाक्वेच अक्षयिण्यात येतील.
- उत्पादने, कच्चा माल, लोडिंग आणि अन लोडिंग क्षेत्रामध्ये छलोऽक्ष आणि क्कषषक्षह क्षक्षक्षयुलेशन पंप क्षमाविष्टीत उत्कर्जने काढण्याची प्रणाली प्रदान (fumes extraction system) केली जाईल. छेंटमध्युन येणा-या धूक्षाची काळजी येण्याक्षाठी अल्क क्टोक्टेज टाक्या क्कषषक्षशी जोडल्या जातील. चांगल्या व्यवक्षात्पन पद्धतींचा (GMPs) आवलंब केला जाईल.
- कामगाक्षांक्षाठी जागक्षकता आणि प्रशिक्षण शिखिक्षांची व्यवक्षा केली जाईल. याक प्रवण भागाशी क्षंतिंदित प्रत्येकाक्षाठी मुखवटा (masks) क्षाक्षव्या येयक्तिक क्षंक्षणात्मक उपकरणे (पीपीई) ची तक्तुक्त आणि वापव केला जाईल.
- प्रकल्प कार्यक्षेत्रामध्युन याक नियंत्रित कवण्याक्षाठी योरय, पुरेशी आणि कार्यक्षम एकझॉक्ट आणि येंटिलेशन सिस्टीमची क्षात्पना केली जाईल.

अ. नियम य आटीचे पालन

क्षेत्राच्या प्रकल्पांतर्गत महाशास्त्र प्रदूषण नियंत्रण मंडळ (MPCB) किंवा तत्क्षम क्षंक्षेमार्फत क्षांडपाणी प्रक्रिया य खिल्हेवाट, घातक क्षयक्षणाचा कचवा य घन कचवा हाताळणी य खिल्हेवाट तक्षेच यायु उत्कर्जने इ. क्षंक्षित घालुन ढेण्यात आलेल्या कर्ता कायद्यांचे य नियमांचे काटेकोशपणे पालन केले जाते. क्षद्दक कार्यपद्धती प्रक्षताप्रित प्रकल्पांतर्गतही पाळली जाईल.

भ. पर्यावरण व्यवस्थापन विभाग

पर्यावरण मंत्रालयाकडून पर्यावरणीय मंजुकी मिळाल्यानंतर जकवाया शुग्र लिमिटेड व्यवस्थापन क्षाभा घोर्ल, ज्यामध्ये पर्यावरणीय व्यवस्थापन कार्यकमाक्षाठी अंदाज पत्रकामध्ये तक्तुकी आषत चर्चा होऊन निर्णय होईल आणि केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाच्या नियमावली नुक्ताक वर्ती कमावेषक पर्यावरणीय व्यवस्थापन कार्यकम तयाक केला जाईल. क्षेत्राच्या य प्रक्षताप्रित पर्यावरण व्यवस्थापन विभागामधील काढक्य खालील प्रमाणे अक्षतील.

तक्ता क्र. १५ पर्यावरण व्यवस्थापन विभाग

अनु.क्र.	नावे	पढाचे नाव
१	श्री. ए.ख. शी. जाधव	पर्यावरणीय क्षंक्षालक
२	श्री. के. की. कोटकक	महाव्यवस्थापक आक्षवनी
३	श्री. ए. ए. म. कुंभाक	मुख्य क्षायनतज्ज्ञ
४	पर्यावरण कल्लागाक प्रतिनिधी	पर्यावरण कल्लागाक
५	श्री. जी. डी. याढव	पर्यावरणीय आधिकारी
६	श्री. पी. जे. पवाक	प्रयोगशाळा प्रमुख
७	श्री. छ. ए. जाधव	ओढ्योगिक आकोर्या भुक्त्ता आधिकारी

प्रक्षताप्रित य क्षेत्राच्या प्रकल्पामधील पर्यावरण घटकांकाठी य त्यांच्या फेक्वभालीक्षाठी लागणा-या खर्चाचा तपशील खालील प्रमाणे:-

तक्ता क्र. १६ फेक्वभालीक्षाठीच्या खर्चाचा तपशील

क्र.	तपशील	खर्च (क्र. कोडमध्ये)	
		भांडवली	आर्थिक फेक्वभाल य भुक्त्ती
अ	प्रक्षताप्रित प्रकल्पाक्षाठी		
१	हण प्रदूषण नियंत्रणाक्षाठी १ औयलक्ला अंग फील्टर क्षाठी लागणाका खर्च य ३६ मी. डंचीची चिमणी, औनलाईन फेक्वेक्वेक्व प्रणाली.	१.५०	०.१५
२	प्रक्षताप्रित क्षांडपाणी प्रक्रिया केंद्र प्रवाह। आणि प्रवाह। ई.टि.पी. (Stream I & Stream II ETP) य ए.टि.पी.	२.६०	०.२५
३	धर्वनी प्रदूषण नियंत्रणाक्षाठी लागणाका खर्च	०.२५	०.०१
४	एन्हायक्मेटल मॉनिटरींग य मॉनेजमेंट	०.२५	०.०२
५	व्यवक्षायायिषयक आकोर्या य भुक्त्तीता.	०.३०	०.०३
६	हित पट्टा यिकाक्षाठी य देन यॉर्टर हार्ट विटंगक्षाठी लागणाका खर्च	०.३०	०.०४
७	कंयूक्त क्षामाजिक जाखाढाकी घेणेक्षाठी लागणाका खर्च	०.८	-

क्र.	तपशील	खर्च (क्र. कोडमध्ये)	
		भांडवली गूंतवणूक	वार्षिक घेखभाल व ढुक्कवती
	एकूण	६.०	०.५
७	अद्याच्या प्रकल्पाकाठी		
१	हया प्रदुषण नियंत्रणाकाठी डॉयलेक्ला थेट इकाई काठी लागणाका खर्च य ७२ डंचीची चिमणी, डॉनलाईन डेक्केबेक्स प्रणाली.	१.३५	०.१०
२	अद्याच्या काबखक काबखान्यातील झांडपाणी प्रक्रिया केंळ, CPU व आयोमिथीनेशन प्लांट, इयेंट यॉशा इटोबेज टाकी, कंपोक्ट यार्ड, कंपोक्ट ईक्सिपमेट, इयेंटयॉशा हाताळणी इ.	३.५०	०.३७
३	धर्वनी प्रदुषण नियंत्रणाकाठी लागणाका खर्च	०.२५	०.०६
४	एन्हायबैंटल मॉगिटरींग य मॅनेजमेंट	०.२५	०.०२
५	प्यावकायायिषयक आकोरय व सुक्षीतता.	०.५०	०.०५
६	हवित पडा यिकाकाकाठी य बेन यॉटक हार्वे किटंगकाठी लागणाका खर्च	०.५०	०.१०
७	झंयूक्त कामाजिक जाखाळकाशी घेणेकाठी लागणाका खर्च	०.४०	-
	एकूण	६.७५	०.७
	एकूण (आ आणि ७)	१२.७५	१.२

य) बेनयॉटक हार्वेकिटंग कांकल्पना

- प्रकल्पाचे एकूण क्लौत्र - २२५१३३ रर्ड मी.
- एकूण बिकामे क्लौत्र - १९२६५५ रर्ड मी.
- काकाकाशी वार्षिक पाठक - ६२५ मिमी.

➤ कपटॉप हार्वेकिटंग

- कपटॉप हार्वेकिटंग क्लौत्र - ३२४४५ रर्ड मी.
- कपटॉप हार्वेकिटंग मधून मिळणाके पाणी - १६३५५.२८ घन मी.

➤ काकफेक्स हार्वेकिटंग

- काकफेक्स हार्वेकिटंग क्लौत्र - १९२६५५ रर्ड मी.
- काकफेक्स हार्वेकिटंग मधून मिळणाके पाणी - ६०२०४.६९ घन मी.

कपटॉप हार्वेकिटंग आणी काकफेक्स हार्वेकिटंग मधून डपल्षिद्ध होणाके पाणी - १६३५२.२८ घन मी. + ६०२०४.६९ घन मी. = ७६५५७ घन मी. म्हणजेच ७७ एम.एल.

ब) हवित पट्ठा माहिती

तक्ता क्र. १७ क्षेत्रफळाची माहिती

अनु. क्र.	एकक	क्षेत्र तपशील (कर्वे.मी.मध्ये)
अ	अद्याचे आंधकाम क्षेत्र आखव काकखाना आणि झहणीज प्रकल्प	३१०००
आ	भयिज्यात यिद्यमान युनिटच्या यिक्तारिककणाकाठी शाखीच क्षेत्र	२१०००
क	प्रक्तापित आंधकाम क्षेत्र -कोमिकल युनिट	२३८०
ठ	एकुण खुले क्षेत्र	९०६६७
झ	यिद्यमान हवित पट्ठा (एकुण क्षेत्राच्या ३२ %)	७३२००
फ	प्रक्तापित यिक्तारिककणांतर्गत हवित पट्ठा (एकुण क्षेत्राच्या ३ %)	६७५३
	एकुण क्षेत्र	२२५१००

हवित पट्ठा यिक्तित कवण्याकाठी SPM, SO₂ चे उत्कर्जन या आणि प्रामुख्याने यिचाकात घेतल्या जातील. SPM, SO₂ यांच्या उत्कर्जनांमुळे होणाके परिणाम कमी कवण्याक्ष उपयुक्त अक्षा हवित पट्ठा यिकाक्ष कार्यक्रम शांतिला जाईल. तक्षेच नियोजित हवित पट्ठ्यातील झाडांमुळे इंडक्ट्रीमध्ये तयाक होणा-या ध्वनीची तीव्रता कमी होऊन परिक्षेत्रात होणाके ध्वनी प्रदूषण कमी होणेक मढत होईल. यानुकाव SO₂ आणि ध्वनी प्रदूषण नियंत्रण झ. आणि लक्षात घेऊन प्रक्तापित हवित पट्ठा यिकाक्ष कार्यक्रमांतर्गत विषिध जातीच्या झाडांची लागवड केली जाईल.

ल) क्षामाजिक य आर्थिक यिकाक्ष

क्षामाजिक य आर्थिक यिकाक्ष अंतर्गत प्रकल्पाक्ष केंद्रकथानी मानुन १० कि. मी. पश्चीम क्षेत्रामधील २४ गावांपैकी १३ गावांचे कर्येक्षण केले गेले. या अंतर्गत पैयकितकवित्या लोकांच्या मुलाखती मशाठी प्रश्नावलीद्वाके (३० प्रश्न) घेण्यात आल्या. आर्थिक माहितीकाठी EIA रिपोर्ट मधील प्रकरण - ३ क्षामाजिक य आर्थिक यिकाक्ष मुद्द्या पहा. क्षामाजिक य आर्थिक यिकाक्ष आश्याकामधील निशीक्षण आणि निष्कर्ष पुढील प्रमाणे

- आश्याक्ष क्षेत्रातील अहुतांश गावांमध्ये मुलभुत झुपिद्या जक्के की पिण्याचे पाणी, प्राथमिक शिक्षण झुपिद्या, शौचालये, यीजपुश्यठा झ. उपलब्ध आहेत. परंतु, अहुतांश गावांमध्ये चांगले कृत्ये, गटाकी, प्राथमिक उपचार केंद्र आणि कचारा व्यवस्थापनेच्या झुपिद्यांची वानवा आहे.
- परिक्षेत्रामध्ये ठक्क, गहू, आजवी मोठ्या प्रमाणात घेतली जातात.

७) पर्यावरणाविषयक तपाक्षाणी कार्यक्रम

आश्याकामाठी निवडलेल्या भागाची पूर्वपाहणी अट्टेख २०१८ मध्ये कवण्यात आली होती. प्रक्तापित प्रकल्पाच्या अभोवतालच्या हवामान परिक्षेतीच्या माहितीकाठी हवा, पाणी य माती क्षयरूप झ. गोष्टीचा आश्याक्ष आॅक्टोख २०१८ ते डिक्षेख २०१८ मध्ये केला गेला होता. या प्रक्तावामध्ये आॅक्टोख २०१८, नोव्हेंख २०१८, डिक्षेख २०१८, या दूरम्यानच्या कालावधीमध्ये गोळा केलेली माहिती नमूद केली आहे. या कांखंदीची

द्वितीय क्तशावशील माहिती ही अकाकाशी पिभागांकहून घेण्यात आली आहे ज्यामध्ये शुर्वश्रीय पाणी, माती, शोती आणि अनेंद्र. कमावेश आहे.

अ. जमीनीचा वापर

जमीन वापराच्या अभ्याक्षामध्ये आगाची कचना, काकखाने, जंगल, कवते आणि कहळाकी इत्यादी केला जातो. अंबंधीत माहिती ही पिषिद्ध द्वितीय क्तशावशील जप्ते की जनगणना पुढितका, अकाकाशी कार्यालये, अर्खे डॉफ इंडिया टोपोशिटक्ष, याचष्ठोषक कॅटेलाईट इमेजीक्ष या जागेवशील प्राथमिक अर्खे इत्र. मध्युन घेण्यात आली आहे.

अ. अभ्याक्षाक्षाठी निवडलेल्या जमीनीचा वापर / व्यापलेली जमीन

तक्ता क्र. १८ जमीनीचा वापर / व्यापलेली जमीन

अ.क्र.	जमीनीचा वापर / व्यापलेली जमीन	क्षेत्र (हेक्टर)	टक्केवारी (%)
१	आंदिकामाक्खालील जमीन	५६३	१०.७९
२	लागवडीक्खालील जमीन	१४१२०	४४.९५
३	शोतीपड जमीन	८३१९	२६.४८
४	जलक्षेत्र	५१	०.१६
५	नळी	४३०	१.३७
६	झुडूप पडेश	७९३२	२५.२५
एकुण		३१४१५	१०० .००

क. हवामान माहिती

अद्य पाहणीकाठी छ्यूको डॉफ इंडियन कॅट्नेक्स (BIS) आणि इंडियन मेट्रोलॉजी डिपार्टमेंट (IMD) यांनी नमूद केलेली मानके वापरली आहेत. हवामान परिक्रियातीच्या माहितीकाठी येगेगळया हवामान घटकांचा अभ्याक्ष प्रत्यक्ष जागेवशीत केला गेला आहे. या अंबंधीची पिढीय क्तशावशील अधिक माहिती ही हवामान पिभाग, कोलापूर येथून घेण्यात आली आहे. त्यामध्ये तापमान, आर्द्धता, पर्जन्यमान इत्र. आर्द्धीचा कमावेश आहे.

येगेगळया हवामान घटकांचा अभ्याक्ष हा आंकटोषक २०१८, नोव्हेंषक २०१८, डिक्षेषक २०१८ या ढकम्यान केला गेला होता. या अभ्याक्षातील परिमाणे, उपकरणे या वाकंवाकता यांचा तपशील इत्र. आय. ए. रिपोर्टच्या प्रकरण क. ३ मध्ये ढेणेत आला आहे.

ठ) हवेचा रुजा

या पिभागामधून नमुने घेतलेल्या ठिकाणांची निवड, नमुना घेण्याची पञ्चत, पृथःकरणाची तंत्रे आणि नमुना घेण्याची वाकंवाकता इत्र. गोष्टीची माहिती दिली आहे. आंकटोषक २०१८, नोव्हेंषक २०१८, डिक्षेषक २०१८ या कालावधी मध्यील निवीक्षणानंतर्याचे निकाल क्षादक केले आहेत. कर्तव मॉनिटरीन अक्षाइनमेंटक्ष, नमुने घेणे या त्यांचे पृथःकरण MoEFCC, New Delhi मान्यताप्राप्त तक्तेच ISO ९००१ -२००८ व ISO ९००१ -२००४ मानांकित मे. ग्रीन एनिहेको झेफ इंजिनियर्क डॉक्टर कनकलंटंट प्रा. लिमिटेड.पुणे या प्रयोगशाळेमार्फत केले आहे.

अभ्यास क्षेत्रातील हवेच्या गुणवत्तेचे मूल्यमापन करण्याक्षाठी PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO_x and CO. या घटकांचे येगावेगळ्या इथानाकांवर मॉनिटरींग केले गेले. मॉनिटरींगची येगावेगळी इथानके खाली फिलेल्या तक्त्या मध्ये ढाक्खवली आहेत.

तक्ता क्र. १९ अभ्योपतालची हवा गुणवत्ता परिक्षणाची (AAQM) इथानके

AAQM केंद्र आणि बांकेतांक	इथानकाचे नाव	इथानक ठिकाण	क्षार्फट पाखूनचे ड्रंतब (कि.मी.)	क्षार्फटला अनुक्रम दिशा
A1	क्षार्फट	-	-	-
A2	घटवटे	जपानील असतीइथान	१.०	पूर्व
A3	जामगाव श्र.	खालुन यकच्या फिशोला याहणाके वारे	४.१५	पूर्व
A4	येणकी	अकून खालच्या फिशोला याहणाके वारे	२.२२	वायव्य
A5	अरबाली		४.०	नैऋत्य
A6	झंचगाव		५.७५	वायव्य
A7	मिशी	पिकुळ फिशोला याहणाके वारे	३.३३	दक्षिण
A8	वाघोलीवाडी		४.५९	उत्तर

तक्ता क्र. २० अभ्योपतालची हवा गुणवत्ता परिक्षणाची (AAQM) इथानकांचा क्षाकांश [October 2018 – November 2018 – December 2018]

		Location							
		क्षार्फट	घटवटे	जामगाव श्र.	येणकी	अरबाली	झंचगाव	मिशी	वाघोलीवाडी
PM ₁₀ μg/M ³	Max.	६३.३२	६३.९४	६२.११	६२.१३	६१.०३	६२.२७	६२.३८	६१.१७
	Min.	५६.२१	५५.९८	५५.११	५६.३६	५५.२१	५६.०३	५७.२३	५४.९३
	Avg.	५९.५८	६०.०१	५८.४५	५९.११	५७.८३	५८.१०	५८.८०	५७.०४
	98%	६३.२७	६३.५९	६२.०३	६२.११	६१.०१	६२.१४	६२.००	६१.०५
PM _{2.5} μg/M ³	Max.	२३.७७	२५.०१	२२.२७	२६.०२	२४.५२	२३.८१	२५.६४	२२.३१
	Min.	१८.०४	१८.६६	१६.५४	१८.६६	१७.१६	१८.७३	१९.१७	१७.२३
	Avg.	२०.६९	२१.०१	१९.१८	२१.७६	१९.१७	२०.५३	२१.८२	१९.०६
	98%	२३.६०	२४.५५	२२.१०	२५.५६	२४.०६	२३.३५	२५.५०	२१.८७
SO ₂ μg/M ³	Max.	२८.१८	२९.९८	२७.६८	२८.६८	२८.१८	२७.१८	२८.०१	२६.६८
	Min.	१७.१६	१५.६०	१६.६६	१६.४६	१५.५७	१६.१६	१५.९९	१५.६६
	Avg.	२१.७४	१३.८७	२१.२०	२२.५०	२१.६३	२०.६८	२१.१०	२०.२८
	98%	२७.८१	२९.६१	२७.३१	२८.४५	२७.९५	२६.९२	२७.५३	२६.४३
NOx μg/M ³	Max.	३१.७७	३३.०४	३१.३७	३२.०९	३१.६९	३०.९७	३२.४२	३०.५७
	Min.	२५.४७	२८.५१	२५.४७	२६.५४	२६.१४	२४.८४	२५.८०	२४.४४
	Avg.	२८.८१	३०.५४	२८.४५	२९.४२	२८.८६	२८.०५	२८.७२	२७.७०
	98%	३१.६२	३२.७८	३१.२२	३१.८१	३१.४१	३०.८२	३२.३३	३०.४२
CO mg/M ³	Max.	०.१५०	०.१५०	०.१४०	०.१४०	०.१३०	०.१३०	०.१३०	०.१२०
	Min.	०.०५०	०.०५०	०.०५०	०.०५०	०.०४०	०.०५०	०.०४०	०.०२०
	Avg.	०.०७१	०.०७०	०.०७०	०.०८१	०.०६९	०.०६८	०.०७१	०.०४९
	98%	०.१४१	०.१४१	०.१३१	०.१३५	०.१२५	०.१२१	०.१२६	०.१११

Note:

- PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ and NO_x are computed based on 24 hourly values.
- CO is computed based on 8 hourly values.

तक्ता क्र. २१ केंद्रिय पद्धत नियंत्रण मंडळ निर्दिष्टीत शास्त्रीय वातावरणीय यायु
गुणवत्ता मानके (NAAQS) (नवी फिली १८ नोव्हेंबर २००९)

		Zone Station	
		ओद्योगिक आणि मिश्रित भाग	बहिराशी आणि ग्रामिण भाग
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	३०
COx mg/M³	8 Hr	२	२
	1 Hr	४	४

Note: A.A. represents "Annual Average"

इ) पाण्याची गुणवत्ता

पाण्याच्या श्रौतिक, काकायनिक गुणधर्माची आणि त्यातील जठ धातूंची तपाकणी कवण्याक्षाठी MoEFCC, New Delhi मानांकित मे. ग्रीन एनिहॉटो झेफ इंजिनियर्स डॉक कन्वल्टंट प्रा. लिमिटेड. पुणे यांच्यामार्फत नमुने घेऊन त्यांचे पृथक्करण केले. भूर्जभातील पाण्याच्या नमुना चाचणीक्षाठी ८ ठिकाणे य भूपृष्ठीय पाण्याच्या नमुना चाचणीक्षाठी ६ ठिकाणे घेतली होती.

तक्ता क्र. २२ पृष्ठभागावशील पाण्याक्षाठी निवडलेली ठिकाणे

व्यानक क्षांकेतांक	व्यानकाचे नाव		झाईट पाक्षुनये अंतर (कि.मि.)	झाईट पाक्षुनयी दिशा
SW1	येणकी जवळील नाला	--	१.०	पश्चिम
SW2	पाडपूर	खालील आजुचा प्रवाह	४.१२	दक्षिण
SW3	कंपोक्ट गार्ड जवळील नाला दक्षिणोला	--	१.४५	दक्षिण
SW4	किंच्चापूर नदी	खालील आजुचा प्रवाह	४.९२	दक्षिण
SW5	आवली		९.७२	दक्षिण
SW6	आवाली	पवील आजुचा प्रवाह	५.०	नैऋत्य

तक्ता क्र. २३ भूगर्भातील पाण्याक्षाठी निवडलेली ठिकाणे

व्यानक क्षांकेतांक	को-ऑर्डिनेट	अमुद्भवपाठी पाक्षुन अंतर (मि.)	झाईट पाक्षुनयी दिशा
	आक्षांश वैक्षांश		
GW1	१७°३३'४६.६४"N ७५°३८'५३.०३"E	४३७	दक्षिण
GW2	१७°३३'४३.४२"N ७५°३८'५३.१६"E	३३३	दक्षिण
GW3	१७°३३'३८.८०"N ७५°३९'१.१४"E	३२९	आरनेय
GW4	१७°३३'१४.६८"N ७५°३८'५४.३१"E	४२८	दक्षिण

वस्थानक क्रांकेतांक	को-शॉर्टनेटव्ह	अनुद्रवपाठी पाक्षुन अंतर (मि.)	क्षार्फट पाक्षुनची दिशा
	आळांश वेक्षणांश		
GW5	१७°३४'४०.९१"N ७५°३८'४३.८३"E	४२९	यायव्य
GW6	१७°३४'२५.९९"N ७५°३८'३५.१५"E	४३५	यश्चिम
GW7	१७°३४'२३.७९"N ७५°३८'३३.५६"E	४३१	यश्चिम
GW8	१७°३४'७.९३"N ७५°३९'१७.४६"E	४३२	पुर्व

फ) ध्वनी पातळीचे जर्वेज्ञाण

ध्वनी पातळीचे जर्वेज्ञाणाठी कारखाना परिसराक्ष केंद्र मानून त्यापाक्षुन १० कि.मी. अंतराच्या परिद्यामद्ये येणाका आग हा अभ्याक्ष क्षेत्र म्हणून पिचाकात घेण्यात आला होता. ध्वनी पातळीचे मॉनिटरींगाक्षाठी रहिणाक्षी, व्यावक्षायिक, औढ्योगिक, शांतता पिभाग अक्षे चाक पिभाग पिचाकात घेण्यात आले होते. या अभ्याक्षामद्ये काही महत्वाच्या इक्त्यांवर वाहतुकीमुळे होणाका आवाज क्षुद्धा क्षमापिष्ट केला होता. प्रत्येक ठिकाणी २४ ताक्षाक्षाठी ध्वनी पातळीचे मॉनिटरींग करण्यात आले. ध्वनी पातळीचे मॉनिटरींगाची येगायेगाळी वस्थानके खाली फिलेल्या तक्त्या मद्ये ढाक्खवली आहेत.

तक्ता क्र. २४ ध्वनी नमुना ठिकाणे

वस्थानक क्रांकेतांक	वस्थानकाचे नाव	क्षार्फट पाक्षुनचे अंतर (कि.मि.)	क्षार्फट पाक्षुनची दिशा
N1	क्षार्फट	-	-
N2	घटवटे	१.०	पुर्व
N3	जामगाव ल्ल.	४.१५	पुर्व
N4	येणकी	२.२२	यायव्य
N5	अरबाली	४.०	गैर्क्त्य
N6	इंचगाव	५.७५	यायव्य
N7	मिकी	३.३३	दक्षिण
N8	यादोलीवाडी	४.५९	उत्तर

तक्ता क्र. २५ ध्वनी पातळी

ठिकाणे	वस्थाक्षी ध्वनी पातळी (डेविल)					
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq(day)}	L _{eq(night)}	L _{dn}
N1	५९.४६	६२.६०	६८.०२	६५.३	६२.३	६९.७
N2	४४.१३	४६.३५	४८.३७	५१.५	४२.०	५१.७
N3	४४.३२	४६.५०	४८.५३	५१.२	४२.६	५१.८
N4	४४.७४	४६.८०	४८.४८	५०.८	४३.४	५२.०
N5	४५.०४	४७.१०	४९.१४	५१.५	४३.४	५२.३
N6	४४.५९	४७.१५	४९.१८	५१.२	४४.५	५२.७
N7	४४.९५	४७.००	४८.७१	५०.४	४४.२	५२.२
N8	४४.४५	४५.९०	४८.२०	४९.८	४२.५	५१.०

ग) क्षामाजिक - आर्थिक वर्चना

क्षामाजिक व आर्थिक वर्चनावरून त्याभागातील प्रगती ढर्णनाक्ष येते. कोणत्याही प्रकारच्या पिकाक्ष प्रकल्पामुळे कार्यक्षेत्रात शाहणा-या लोकांच्या शाहणीमानावर,

क्षामाजिक य आर्थिक क्षतशावक प्रभाव पडतो. यांत्रिकीची क्षणिक्तव नाहिती इ.आय. ए. विपोर्ट मधील प्रकरण ३ मध्ये आहे.

ष) पर्यावरण

प्रक्तापित ३०००० मे.टन प्रतिवर्ष क्षमतेचा डॉक्सोटिक अनहाफ्टार्ड निमित्ती प्रकल्पाकरिता याकरिता पर्यावरणीय क्षरेक्षण २४ ते २७ डिक्झेंबर २०१८ पर्यंत पहाठेपाक्षुन कंद्याकाळपर्यंत करण्यात आले.

पर्यावरणीय य जैवप्रियिधता अभ्याक्षा द्वकम्यान क्षेत्राकृतिक नकाशा (१९६७ ६८ मध्ये क्षरेक्षण झालेल्या य २००५ ०६ मध्ये भुद्धाक्रित क्षरेक्षणागुंवाक) IRS LISS IV आधाक्रित उपगृह प्रतिमा आणि जमीन आचारन य जमीन वापर नकाशाचा वापर करण्यात आला. त्याच प्रमाणे झोलापूर्व जिल्हा जनगणनेच्या २०११ माहितीचा आणि जिल्हा क्षेत्रावर्णनकोश य कंषीधीत क्षाहित्य यांचा कंदर्भ घेण्यात आला. पर्यावरणीय य जैवप्रियिधता अभ्याक्षामध्ये जमीन आचारन य जमीन वापर नकाशाचा वापर करून गुरुव्य ढीर्घ आणि भुक्तम गुलक्षणांच्या प्रत्यक्षी क्षत्याचा अभ्याक्ष करण्यात आला.

गिविक्षणे

- अभ्याक्ष क्षेत्र हे दक्षिण पठाकावक वजलेले आहे ज्यामुळे अभ्याक्ष क्षेत्र हे तुलनात्मकरित्या खपाट य क्षाक्षरी क्षमुद्रक्षपाटीपाक्षुनची ठंची ४७० मी. आहे.
- अभ्याक्ष क्षेत्रातील १० कि.मी. परिधातील भूप्रदेश हा प्रामुख्याने खपाट य कमी ठंचीच्या टेकडयांनी व्यापलेला आहे
- पक्षी हे गुलक्षणांच्या चांगल्या आक्रोशयाचे भुक्तक आहेत. पर्यावरण आणि जैवप्रियिधता अभ्याक्ष क्षरेक्षणाद्वकम्यान पक्ष्यांनी आधिक लक्ष येण्युन घेतले.

८) इतक अभ्याक्ष

आपत्ती व्यवक्ष्यापन

आपत्ती व्यवक्ष्यापन करताना, खालील आणीचा पिचाक केला जातो.

- प्रकल्पाच्या शोजाकी शाहणा-या लोकानां प्रकल्पामुळे कमीत कमी धोका अक्षावा.
- प्रकल्पामध्ये काम करणा-या कामगारांना शोजाकी शाहणा-या लोकांपेक्षा जाक्त धोका आपेक्षित आहे, यामुळे प्रकल्पामध्ये काम करणा-या कामगाराना कंभाव्य धोक्यापाक्षुन दक्षणाचे ट्रेनिंग फिले गेले पाहिजे जेठे करून कंभाव्य धोके कमी होतील.

ग्रीन ए. जी. (१९८२) यांनी आपत्ती व्यवक्ष्यापन करताना पिचाकात घेतलेल्या आणी -

- प्रकल्पाक्ष धोका : जेण्हा जिवीताक्ष कमीतकमी धोका अक्तसो य तो धोका पुढे कमी करून शक्य होत नाही यावेळी हया धोक्याक्ष प्राथमिकता फिली गेली पाहिजे. या अंतर्गत कंभाव्यित पित्तीय नुकझानीच्या धोक्याचा पिचाक केला जातो.
- कामगार य जनतेक्ष धोका : फेटल डॉक्सिडेंट केट (एफ. ए. आर) किंवा फेटल डॉक्सिडेंट फिक्वेंडक्सी केट (एफ. ए. एफ. आर) याचा वापर कामगार य जनतेक्ष धोके यांचा अभ्याक्ष करताना वापर केला जातो. एफ. ए. आर य

एफ. ऐ. एफ. आक म्हणजेच औद्योगिक आपघातांमध्ये १००० लोकांमागे होणा-या आपेक्षित मृतांची कंख्या होय.

याकंशंधीची आधिक माहिती ई.आय. ए. रिपोर्ट मधील प्रकरण ७ येथे जोडली आहे.

१) पर्यावरणावर होणाके परिणाम आणि त्याक्षाठीच्या डपाययोजना

आ. शौगोलिक बद्दलेवर परिणाम

प्रक्तापित प्रकल्प हा अद्याच्या झाक्खे काश्खाना, वीजनिर्मिती प्रकल्प आणि आक्षणी प्रकल्पांमध्ये येणाक आक्षल्यामुळे कंपाढित जागेच्या शौगोलिक बद्दलेवर परिणाम आपेक्षित नाही.

आ. वातावरणावशील परिणाम

प्रक्तापित प्रकल्पांमुळे हवामानावर परिणाम आपेक्षित नाही काश जाक्त तापमान आक्षणा-या वायुंचे डत्कर्जन आपेक्षित नाही.

क. हवेच्या फर्जावशील परिणाम

प्रक्तापित प्रकल्पांमुळे होणा-या परिणामांची छाननी करण्याक्षाठी काश्खाना परिक्षकाक केंद्र मानून त्यापाक्षून १० कि.मी. अंतराच्या परिघामध्ये येणाका आग पिचाशात घेतला गेला आहे.

१. मुलभूत औषधिएंट वायू प्रमाणके

ऑक्टोबर २०१८, नोव्हेंबर २०१८, डिसेंबर २०१८ मध्ये करण्यात आलेल्या फिल्ड क्षेत्रांमध्ये केंद्रीकृत करण्यात आलेली २४ ताक्षामधील ९८ पर्केटाईल प्रमाणके आणि PM_{10} , $PM_{2.5}$, SO_2 य NO_x यांची अभोवतालच्या हवेमधील झाक्खाकी याक्षुक्षु असलेल्या प्रमाणांना मुलभूत प्रमाणके मानण्यात आली आहेत. झडक प्रमाणके परिक्षेत्रामध्ये होणाक परिणाम फर्जावतात. अद्याची मुलभूतप्रमाणके ई.आय. ए. रिपोर्ट मधील प्रकरण ४ तक्षेच पुढील तक्त्यामध्ये मांडण्यात आली आहेत.

तक्ता क्र. २६ मुलभूत प्रमाणके

तपशील	प्रमाणके $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NAAQS
PM_{10}	६३.२७	$100 \mu\text{g}/\text{m}^3$
$PM_{2.5}$	२३.६०	$60 \mu\text{g}/\text{m}^3$
SO_2	२७.८१	$80 \mu\text{g}/\text{m}^3$
NO_x	३१.६२	$80 \mu\text{g}/\text{m}^3$
CO	०.१४१	$2 \text{ mg}/\text{m}^3$

२. हवा प्रदूषण इत्रोत

जकशाया शुगळ लिमिटेडमध्ये अद्या ७० टन प्रति ताक्ष क्षमता या ८ टन प्रति ताक्ष क्षमता आकलेले ढोन ऑयलक कार्यक्रम आहेत. ७० टन प्रति ताक्ष क्षमतेच्या ऑयलक्षाठी अर्गेन्श (३० टन / ताक्ष) आणि आयोगेन्श (२९०० घन मि/ताक्ष) आणि ८ टन प्रति ताक्ष क्षमतेच्या ऑयलक्षाठी आयोगेन्श (३५० घन मि/ताक्ष) एवढे इंधन

म्हणून यापश्ले जाते. ७० टन प्रति तास या ऑयलकला घेट कळणक हे प्रदूषण नियंत्रक उपकरण अभवले आहे. प्रदूषण नियंत्रण करण्याकाठी ७० टन प्रति तास क्षमतेच्या ऑयलकला ७२ मी. डंचीची विमर्शी अभवली आहे तक ८ टन प्रति तास क्षमतेच्या ऑयलकला २५ मी. डंचीची विमर्शी अभवली आहे आणि ६२५ के. छी. ए. क्षमतेचे २ डी. जी. घेट कार्यक्रम आहेत.

ड. जलक्षेतावशील परिणाम

१. शुपृष्ठीय जलक्षेतावशील परिणाम

प्रक्षतापित केमिकल प्लांटकाठी पाण्याची गशज ६०१ घन मी प्रतिदिन इतकी आक्षेल एकूण पाण्याच्या गशजेपैकी ४८१ घन मी प्रतिदिन इतके पाणी श्रीमा नंदी मध्युन घेतले जाईल. जलक्षंपद्धा पिभाग, महाशास्त्र शाक्षन यांचे कडून ०.२० लक्षालक्ष घनमिटक प्रतिवर्ष पाणी घेणेकाठी ज. शु. लि. यांना जळकी पशानगी घेणेत आली आहे. प्रकल्पांकाठी लागणाके पाणी हे पशानगीपेक्षा कमी आक्षेल या अद्वलची माहिती इ. आय. ए. रिपोर्ट मधील प्रकरण २ मध्ये घेण्यात आलेली आहे. पशानगी क्षंखीची कागळपत्रे इ. आय. ए. रिपोर्ट मधील अपेन्डीक्ष डी येथे जोडली आहे.

प्रक्षतापित केमिकल प्लांटमध्युन तयाक होणाके औद्योगिक क्षांडपाणी हे प्रोक्षेक्ष - २२ घन मी प्रतिदिन, अंकित रिकाफ्ट्रिं प्लांट - ३९ घन मी प्रतिदिन, यॉशिंग - २ घन मी प्रतिदिन, आक आणि डिलॅन्ड, क्युक्सि लॅण्ड आणि पायलट प्लांट - २ घन मी प्रतिदिन हे प्रक्षतापित किंदम- १ ई.टि.पी. (Stream I ETP) मध्ये प्रक्रिया केले जाईल आणि कुलिंग - ४५ घन मी प्रतिदिन, ऑयलक फीड - ४ घन मी प्रतिदिन, कळणक - ०.५ घन मी प्रतिदिन, इतक उपयुक्त ऑपक्रेशनक - ०.५ घन मी प्रतिदिन आणि डिएम लॅक्वांश - २ घन मी प्रतिदिन हे प्रक्षतापित किंदम- १ ई.टि.पी. (Stream II ETP) मध्ये प्रक्रिया केले जाईल. प्रक्रिया केलेले पाणि प्रोक्षेक्षमध्ये यापश्ले जाईल.

२. शूगर्भीय पाण्याच्या गुणवत्तेवर होणाका परिणाम

शूगर्भीय पाण्याचा प्रक्षतापित य क्षेत्राच्या प्रकल्पांकाठी वापर केला जाणाक नाही त्याचबाबूषक प्रक्रिया न केलेले पाणी जमिनीवर कोडले जाणाक नाही. त्यामुळे शूगर्भीय पाण्याच्या गुणवत्तेवर होणाका परिणाम होणाक नाही.

इ. माती वर होणाके परिणाम

मातीच्या गुणधर्मावर होणाके परिणाम हे काढावणपाठे यायु उत्कर्जन, क्षांडपाण्याचे आणि घनकचका पिनियोग यांमुळे होत आक्षतात. यायु प्रदूषण नियंत्रण उपकरणाच्या अभावामुळे होणा-या यायुउत्कर्जनातील द्युलीकणांमुळे मातीच्या गुणधर्ममध्ये अद्वल होऊ शकतो. प्रक्षतापित प्रकल्पामध्युन घनकचका यांचा प्राढुर्भावामुळे जमिनीची गुणवत्ता तक्षेच उत्पादन क्षमता यांच्यात फक्क पडू शकतो प्रक्षतापित प्रकल्पामध्युन प्लाकिटक य कागळाचा कचका य ऑयलकची काक्ख हे घनकच-याच्या क्षयकपात तयाक होतील. प्लाकिटक य कागळाचा कचका हे बऱ्युप म्हणून पिक्कि केले जाईल तक ऑयलकची काक्ख गीट निर्मिती /क्रिमेट उद्योगकाठी घेण्यात येईल.

घक्कगुती क्षांडपाण्यावर प्रक्षतापित क्षांडपाणी प्रक्रिया केंद्रात प्रक्रिया केली जाईल. क्षांडपाण्याची गुणवत्ता ही महाशास्त्र प्रदूषण नियंत्रण मंडळाच्या गुणवत्तेप्रमाणे

ठेवली जार्फल यामुळे तक्षेच क्षांडपाणी भ्रूजलामध्ये मिक्षणाक नाही याढक्कतेमुळे मातीवर कोणताही परिणाम ड्रायेक्षित नाही

फ. धर्वनीमर्यादेवर होणाका परिणाम

अतिधूनी निर्माण करणा-या यंत्रावर काम करीत अक्षणा-या कामगारांचे अंतुलन खिंदुन कामावर परिणाम होण्याची शक्यता अक्षते. धर्वनी निर्माण होणाऱ्या क्वोताजवळ अक्षणाऱ्या लोकांची ऐकण्याची क्षमता कमी होऊ शकते.

ग. जमीन वापवावर होणाका परिणाम

प्रक्षतावित प्रकल्प हा क्षेत्राच्या क्षाक्षवर कावखाना, क्षहणीज प्रकल्प व आक्षणी प्रकल्पाच्या आवासामध्ये करण्यात येणाक आहेत. क्षद्वर जागेचा औद्योगिक कावणांकाठी वापवर करण्यात येत आहे यामुळे जमीन वापवामध्ये षडल ड्रायेक्षित नाही.

घ. झाडांवर व प्राण्यांवर होणाका परिणाम

प्रक्रिया न केलेले क्षांडपाणी कावखान्याच्या क्षभोवताली विकर्जित केल्याक्ष पाणी कंक्षणा व त्यावर अवलंबून अक्षलेली जैवपिण्यितेवर परिणाम कंभोवतो. यायु प्रदृष्टणा कंदभ्रत कावखाना SPM च्या क्षणपात प्रदृष्टण योगदान ढेळ शकतो. याचा विपरीत परिणाम अंशातः पक्षी, क्षभोवतालची पीके आणि क्षानिक लोकांवर होऊ शकतो. झाडांवर व प्राण्यांवर होणाका परिणामांची माहिती ई. किपोर्ट मधीलप्रकरण मध्ये घेण्यात आलेली आहे.

इ. ऐतिहासिक ठिकाणावर होणाका परिणाम

प्रकल्पाच्या १० कि.मी क्षेत्रात कोणतेही ऐतिहासिक ठिकाण येत नक्लेने ऐतिहासिक ठिकाणावर कोणताही परिणाम ड्रायेक्षित नाही.

१०) पर्यावरणीय निक्षीक्षण आवाखड्याची ठळक पैशिष्टये

पर्यावरणीय निक्षीक्षण आवाखड्याची ठळक पैशिष्टये खालील तक्त्यामध्ये फिलेली आहेत -

तक्ता क्र. २७ पर्यावरणीय निक्षीक्षण आवाखड्याची ठळक पैशिष्टये

आ.क्र.	तपशील	ठिकाण	परिमाणे	वाक्षणिक	तपाक्षणी
१	हवेची गुणवत्ता	<ul style="list-style-type: none"> • आपविंड - १ • डाक्नगणिंड - २ (ई.टि.पी.जवळ, यक्षाहती जवळ) 	1. PM ₁₀ , 2. PM _{2.5} 3. SO ₂ 4. NO _x 5. CO	माक्षिक	MoEFCC & NABL approved Laboratory मधुन
		<ul style="list-style-type: none"> • अभ्याक्ष क्षेत्र क्षार्फ, घटवटे, जामगाव खु., येणकी, अरबाली, इंवगाव, मिशी, याघोलीवाडी 			
२	कामाच्या ठिकाणाची हवेची गुणवत्ता	मॅन्युफॅक्चरिंग उलॉक्कामध्ये.	1. PM ₁₀ 2. PM _{2.5} 3. SO ₂ 4. NOx	माक्षिक	

आ.क्र.	तपशील	ठिकाण	परिमाणे	आवंण्याक्ता	तपाक्षणी
			5. CO		
३	फुजिटीय ठत्वर्जन	कच्चा माल क्षाठवण क्षेत्र, पॅकिंग क्षेत्र	VOC	मासिक	
४	चिमणीतुन होणारे ठत्वर्जन	१ आॅयलक (१५ TPH) , डिं.जी. क्लोट	SPM, SO2, NOx	मासिक	
५	दृष्टि गुणवत्ता	५ ठिकाणी मेन गेट जवळ, ई. टी. पी. जवळ, घाभाहती जवळ , कच्चा माल क्षाठवण क्षेत्र, पॅकिंग क्षेत्र	Spot Noise Level recording; Leq(n), Leq(d), Leq(dn)	मासिक	
६	कामाच्या ठिकाणाची दृष्टि	बियाकटक पिशाग जवळ, आॅयलक, डिं.जी. क्लोट, टर्फ झन पिशाग	Spot Noise Level recording; Leq(n), Leq(d), Leq(dn)	मासिक	
७	सांडपाणी	• प्रक्रिया न केलेले • प्रक्रिया केलेले	1. pH 2. SS 3. TDS 4. COD 5. BOD 6. Chlorides 7. Sulphates 8. Oil & Grease	मासिक	
८	पिण्याचे पाणी	कारखान्याचे उपहावगृह / घाभाहत	Parameters as drinking water standards.	मासिक	
९	जमीन	५ किमी मधील ८ ठिकाणे झाईट, कुञ्ज, झांत्रोली, कोकवली, आदोलीवाडी, कोहळे, इंचगाव, तामळळी	PH, Salinity, Organic Carbon, N.P.K.	मासिक	
१०	पाण्याची गुणवत्ता	(भ्रुगभीय व पृष्ठभागावरील पाणी)	Parameters as per CPCB guideline for water quality monitoring – MINARS/27/2007- 08	द्वैमासिक	
११	कचवा प्यावळापन	प्रक्षापित कृतीतून तयार होणा-या कच-याचे ऐशिष्टे आणि कपानुकाब प्यावळापन केले जाईल	कच-याचे निर्मिती, प्रक्रिया आणि पिल्हेणाट याची नोंद	वर्षातून दोनदा	जकशाया शुग्र लिमिटेड यांचेकडून
१२	आपातकालीन तयाऱी जसे की आग प्यावळापन	प्रतिषंधात्मक उपाय महणून आगीच्या व रफोट होणाऱ्या ठिकाणी आगीपासून अंदर्क्षण आणि सुरक्षिततेची काळजी घेतली जाईल.	आॅन झाईट ईमरजन्शनी व अंकटकालीन आहेक पठण्याचा आवाखडा	मासिक	
१३	आक्रोरय	कारखान्याचे कामगाब आणी अथलोतक्रीत कामगाबांकाठी आक्रोरय क्षीलीवाचे आयोजन	कर्व आक्रोरय पिषयक चाचण्या	आर्थिक	
१४	हकीत पट्टा	कारखान्याच्या पशीकावामध्ये आणी शोजाकील गावांमध्ये	झाडे जगण्याचा ढक	तज्जां गुवाब	
१५	क्षी.ई.आब.	निर्देशाप्रमाणे		क्षहा महिन्यातुन	