

प्रकल्प सारांश

पर्यावरण प्रभाव मुल्यांकन अहवाल

प्रस्तावित साखर कारखाना विस्तारीकरण २५०० टीसीडी ते ४८०० टीसीडी, नवीन १८ मेगा व्हॅट सह वीज निर्मिती आणि १५० किलोलिटर आसवानी प्रकल्प, अंबुलगा बु. तालुका-निलंगा, जिल्हा-लातूर

मे. ओंकार साखर कारखाना प्रायव्हेट लिमिटेड युनिट -२

प्रकल्प प्रवर्तक

मे. ओंकार साखर कारखाना प्रायव्हेट लिमिटेड
युनिट २

अंबुलगा बु. तालुका-निलंगा, जिल्हा-लातूर

१. प्रस्तावना

मे. ओंकार साखर कारखाना प्रायव्हेट लिमिटेड युनिट- २, हि अंबुलगा बु. तालुका-निलंगा, जिल्हा-लातूर. १५ फेब्रुवारी २००७ रोजी, महाराष्ट्र राज्य कंपनी कायदा २०१३ अंतर्गत हा कारखाना मर्यादित कंपनी मध्ये नोंदणीकृत करण्यात आला. मे. ओंकार साखर कारखाना प्रायव्हेट लिमिटेडने १४ जुलै २०२२ रोजी मे. शिवाजीराव पाटील निलगेकर सहकारी साखर कारखाना ली. यांच्याकडून ३० वर्षांसाठी हा प्लांट भाडेतत्त्वर घेतला आहे भाडेतत्त्वाचा करार जोडला आहे.

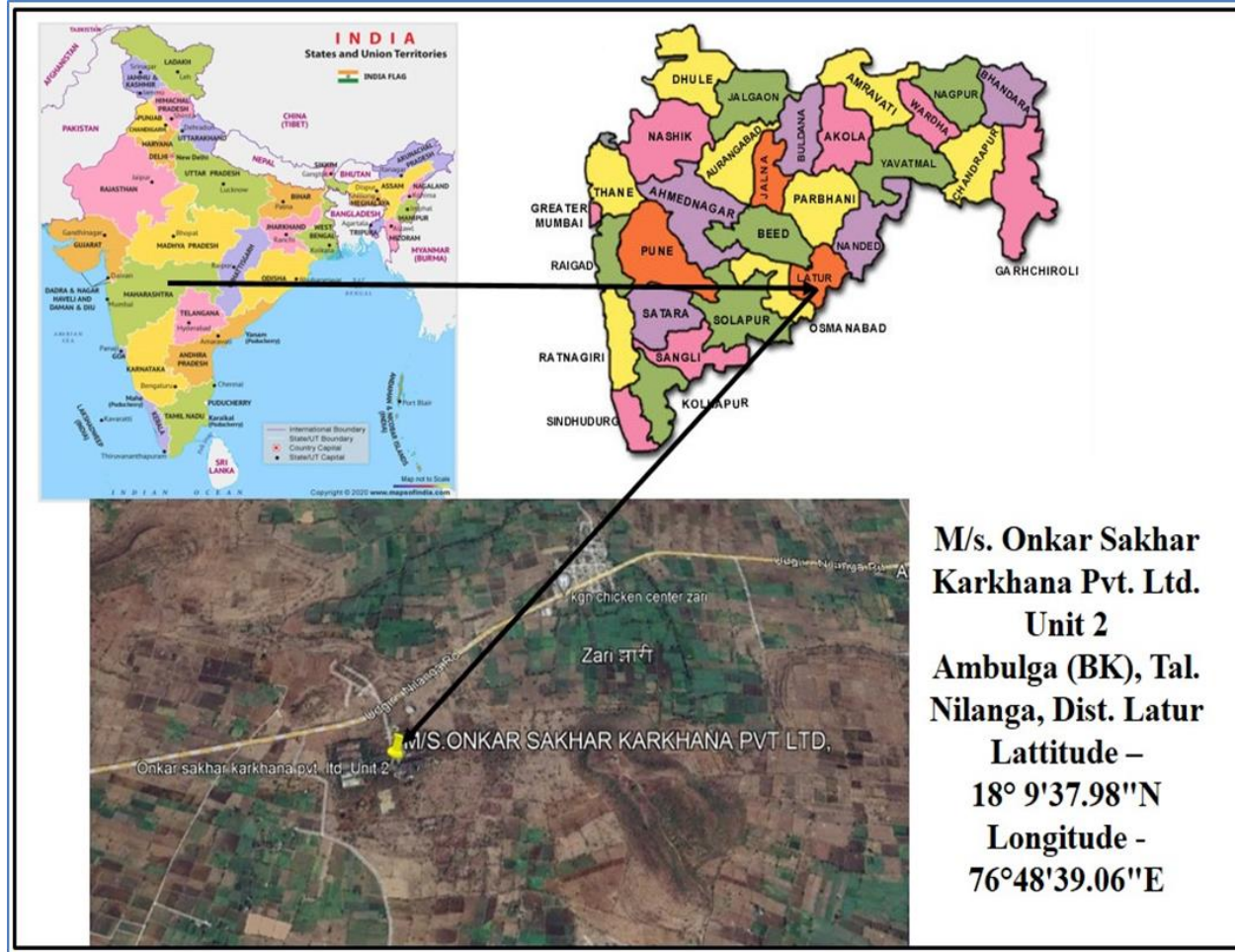
मे. ओंकार साखर कारखाना प्रायव्हेट लिमिटेड युनिट -२ हा अंबुलगा बु. तालुका-निलंगा, जिल्हा-लातूर येथे सध्या २५०० टी सी डी क्षमतेने साखर कार्यान्वीत आहे. मे. ओंकार साखर कारखाना प्रायव्हेट लिमिटेड युनिट -२ ने साखर कारखाना विस्तारीकरण २५०० टी सी डी वरून ४८०० टी सी डी, १८ मेगावॅट सह वीज निर्मिती आणि १५० के एल पी डी आसवानी प्रकल्प प्रस्थापित करण्याचे योजले आहे.

पर्यावरण वन आणि हवामान बदल मंत्रालय,भारत सरकारच्या ईआयए अधिसूचनेनुसार प्रस्तावित विस्तारीकरण प्रकल्प ५(ज) ग्रुपमध्ये वर्गीकृत आहे.प्रस्तावित विस्तारीकरण प्रकल्पास केंद्रीय पर्यावरण वन आणि हवामान बदल मंत्रालय यांच्याकडून मंजूरी घेणे आवश्यक आहे .

त्यानुसार कारखान्याने प्रस्तावित विस्तारीकरण प्रकल्पाचा प्रस्ताव केंद्रीय पर्यावरण वन आणि हवामान बदल मंत्रालय यांच्या समितीकडे सादर केला. पर्यावरण अभ्यासासाठी टीओआर ०९/०५/२३रोजी प्राप्त झाला. त्यानुसार पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन अहवाल तयार करण्यात आला आहे.

२. प्रकल्पाचे स्थान:

मे. ओंकार साखर कारखाना प्रायव्हेट लिमिटेड युनिट -२ प्रकल्प अंबुलगा बु. तालुका-निलंगा, जिल्हा-लातूर, राज्य महाराष्ट्र येथे प्रस्थापित आहे. अक्षांश १८°९'३८.४६" उ रेखांश ७६°४८' ३९.५१" द. एकूण ६०.३४ हेक्टर जागा हि मे. ओंकार साखर कारखाना प्रायव्हेट लिमिटेड च्या ताब्यात आहे आणि याच जागे मध्ये प्रकल्पाचे विस्तारीकरण होणार आहे, प्रास्तवित प्रकल्पासाठी अतिरिक्त जमीन आवश्यक नाही.



प्रकल्पाचे ठिकाण

३. प्रकल्पाची प्रमुख वैशिष्ट्ये

अ. क्र.	विवरण	साखर प्रकल्प		सह वीज निर्मिती	आसवानी प्रकल्प
		विद्यमान	विस्तारीकरण	प्रस्तावित	प्रस्तावित
१	प्रकल्पाचे नाव	मे. ऑंकार साखर कारखाना प्रायव्हेट लिमिटेड युनिट -२			
२	पत्र व्यवहारासाठी पत्ता	जाजनूर - झारी, अंबुलगा बु. तालुका-निलंगा, जिल्हा-लातूर, महाराष्ट्र- ४१३ ५२१.			
३	प्रकल्पाचे स्थान	जाजनूर - झारी, अंबुलगा बु. तालुका-निलंगा, जिल्हा-लातूर, महाराष्ट्र- ४१३ ५२१.			
४	संस्थेचे कॉन्स्ट्रिक्शन्स	प्रायव्हेट			
५	प्रकल्पाची क्षमता	२५०० टी सी डी	२३०० टी सी डी	१८ मेगावॉट	१५० के एल पी डी
६	कार्यकाजाचे दिवस	१६०	१६०	१६०	३३०
७	एकूण जमीन क्षेत्र	एकूण जमीन ६०.३४ हेक्टर			
८	उत्पादन	साखर ४२००० मेट्रिक टन	ज्यूस/सिरप ९२००० मेट्रिक टन	सह वीज १८ मेगावॉट	ईएनए/आर एस/ इथेनॉल १५० के एल पी डी+ वीज-३
९	उत्पादनाद्वारे	प्रेस मड -१७००० मेटन मोलॅसिस-१७००० मेटन बर्गॅस -१२०००० मे टन	प्रेस मड- १४७२० मेटन बर्गॅस -११०४०० मे. टन	-	CO2- १५० टी पी डी पोटॅश रिच पॉवडर- १८० मे टन, डी डीजी एस- ६० मे टन
१०	कच्चा माल	ऊस ४०००००० मे. टन	ऊस ३६८००० मे. टन	बर्गॅस २०७३६० मे. टन.	सी मोलॅसिस, बी हेव्ही मोलॅसिस, ऊसाचा रस, सिरप, धान्य.
११	पाण्याचा स्रोत	केदारपूर लघु पाटबंधारा प्रकल्प			
१२	पाण्याची आवश्यकता	३०० घनलितर प्रति दिन	३५० घनलितर प्रति दिन		बी हेव्ही मोलॅसिस- ६६४ घनलितर प्रति दिन सिरप- ४२० घनलितर प्रति दिन
१३	बॉयलर	विद्यमान ३२ x २ टी पी एच, प्रस्तावित - ६० टी पी एच			प्रस्तावित - ३० टी पी एच
१४	ऊर्जा	११.३ मेगावॉट			२.५ मेगावॉट
१५	इंधन	बर्गॅस			बर्गॅस+ बायोर्गॅस
१६	सांडपाणी निर्मिती	विद्यमान २९८ घनमी प्रति दिन विस्तारीकरणानंतर ५९८ घनमी प्रति दिन			बी हेव्ही मोलॅसिस - ८५६ घनमी प्रतिदिन सिरप - १०९० घनमी प्रतिदिन
१७	सांडपाणी प्रक्रिया	विद्यमान ३०० घन मी प्रति दिन सुधारित - ६५० घन मी प्रति दिन			बायोमिथेनेशन, एम इ इ आणि स्प्रे ड्राईयर.
१८	वायू प्रदूषक नियंत्रक	विद्यमान ३२ x २ टी पी एच बॉयलर - ६०मी उंचीची धुरांडी वेट स्क्रबर आहे. प्रस्थापित ६० टी पी एच बॉयलर - ६५ मी उंच धुरांडी आणि इलेक्ट्रोस्टॅटिकप्रेसिपिटेटर			४५ मी उंच धुरांडी आणि इलेक्ट्रोस्टॅटिकप्रेसिपिटेटर दिला जाईल
१९	प्रकल्प खर्च	४०.३६ कोटी	९० कोटी	४० कोटी	१२० कोटी

४. प्रकल्पच्या मूलभूत गरजा

प्रकल्पासाठी लागणारी जागा - अंबुलगा बु. तालुका-निलंगा, जिल्हा-लातूर, महाराष्ट्र- ४१३ ५२१ या ठिकाणी विद्यमान प्रकल्प कार्यन्वीत असून ओएस के पी एल ची एकूण जागा ६०.३४ हे असून याच जागे मध्ये विस्तारीकरण केले जाणार आहे.

कच्चा माल

अ. क्र	कच्चा माल	विद्यमान प्रमाण	विस्तारित	स्रोत	वाहतूक
१	ऊस	४०००००० मे. टन	३६८००० मे. टन	कमांड क्षेत्र	रास्ता
२	बगॅस	११२००० मे टन	१०३०४० मे टन	स्वतःचे साखर युनिट	कॉन्व्हेयर्स
३	सी मोलॅसिस	-	५५५ मे. टन	स्वतःचे साखर युनिट	पाईप लाईन द्वारे
४	बी हेव्ही मोलॅसिस	-	५०० मे. टन	स्वतःचे साखर युनिट	पाईप लाईन द्वारे
५	ऊसाचा रस, सिरप,	-	५१५ मे. टन	स्वतःचे साखर युनिट	पाईप लाईन द्वारे
६	धान्य	-	३५६ मे. टन	स्थानिक बाजार	रास्ता

• धान्य उपलब्धता आणि साठवण

प्रस्तावित धान्य निर्धारित आसवानी प्रकल्पासाठी वैज्ञानिक दृष्टिकोनातून साठवणुकीची सोय करणे गरजेचे आहे, जेणेकरून ज्या काळात धान्यचे भाव कमी असतात त्या काळात ते खरेदी करवून इतर हंगामात वापरले जाईल. १५० के एल पी डी आसवानी प्रकल्पासाठी बंद हंगामात सुमारे ५४७५० मे टन प्रति वर्ष इतके धान्य १५० दिवस प्रकल्प चालवण्यासाठी लागते. यासाठी कारखान्याने १०००० मे टन क्षमतेचे दोन सायलो प्रस्थापित करण्याचे योजले आहे. धान्य साठवण्या आधी ते स्वच्छ करण्याची यंत्रणा बसवली जाणार आहे. लागणारे धान्य हे जवळील बाजारपेठां मध्ये मिळेल किंवा एफ सी आय कडून धान्य पुरवठा होईल.

पाणी: साखर आणि सह वीज निर्मिती - विद्यमान साखर कारखान्यासाठी ३०० घन मी प्रति दिन पाणी वापरले जाते तर विस्तारीकरण मध्ये साखर आणि सह वीज निर्मिती साठी ६५० घन मी प्रति दिन आणि इतर वापरासाठी ५० घन मी प्रति दिन पाणी वापरले जाते.

आसवानी - मोलॅसिस आधारित आसवानी प्रकल्पासाठी एकूण ६८५ के एल डी पाणी वापरले जाईल. हे पाणी केदारपूर लघु पाटबंधारे प्रकल्पामधून घेतले जाईल. धान्य आधारित आसवानी प्रकल्पासाठी ५९६ के एल पीडी पाण्याचा केला जाईल.

- **वाफ** - साखर आणि सह वीज निर्मिती १२४ टी पी एच वाफ लागते हि वाफ विद्यमान ३२ टी पीएच चे दोन बॉयलर आणि नवीन ६० टी पीच चा बॉयलर वापरला जाईल. आसवानी प्रकल्पासाठी २५ टीपीएच वाफ लागणार आहे यासाठी ३० टी पी एच चा बॉयलर प्रस्तवित करण्याचे योजले आहे.
- **ऊर्जा** -

अ. क्र	विवरण	साखर आणि सह वीज निर्मिती	आसवानी
१	वीज निर्मिती	१८ मेगा व्हॅट	३.०
२	वापर	६.७ मेगा व्हॅट	३.०
३	निर्यात	११.३ मेगा व्हॅट	०

- **मनुष्यबळ:**

बांधकाम टप्पा: बांधकामासाठी एकूण १०० लोक लागतील

ऑपरेशन टप्पा: एकूण ७० लोक लागतील

- **खर्च आणि अंमलबजावणी** - प्रस्तावित साखर विस्तारीकरणासाठी, सह वीजनिर्मिती आणि आसवानी प्रकल्पाची एकूण २५०००.०० लाख भावंडली खर्च आहे.

६. पर्यावरण अभ्यास

प्रकल्पाचे ठिकाण हे अंबुलगा बु. तालुका-निलंगा, जिल्हा-लातूर अक्षांश १८°९'३८.४६" उ रेखांश ७६°४८' ३९.५१" द येथे आहे, पर्यावरणीय अभ्यासासाठी प्रकल्प क्षेत्रापासून १० किलोमीटर त्रिजेतील परिसर ग्राह्य धरलेला आहे. हे सर्वेक्षण मार्च ते मे २०२३ या कालावधी मध्ये केला आहे.

६.१ वायू गुणवत्ता

PM 10: सर्वात जास्त PM10 चे प्रमाण ६६.१ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ कलंदी येथे आढळून आलेले आहे आणि सर्वात कमी ५३.१ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ काटेजवलगा गावामध्ये आढळून आले आहे.

PM 2.5: सर्वात जास्त PM2.5 चे प्रमाण २९.४ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ दगडगाव येथे आढळून आलेले आहे आणि सर्वात कमी १६.५ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ जजनूर गावामध्ये आढळून आले आहे.

SO₂: सर्वात जास्त SO₂ चे प्रमाण ९.९ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ दोन ठिकाणी गुन्हाळ आणि दगडगाव येथे आढळून आलेले आहे तसेच सर्वात कमी ४.४ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ प्रकल्प ठिकाणी आढळून आले आहे.

NO_x: सर्वात जास्त NO_x चे प्रमाण १२.८ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ हे कलंदी आढळून आलेले आहे तसेच सर्वात कमी ६.६ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ प्रकल्प ठिकाणी आढळून आले आहे.

CO: सरासरी ८ तास साठी CO सर्वात जास्त प्रमाणात ०.९ µg/m³ दोन ठिकाणी जजनूर आणि गुन्हाळ येथे आढळून आले आहे, तसेच सर्वात कमी ०.१ µg/m³ बाकी ६ ठिकाणी आढळून आले आहे.

अनुमान: वरील सर्व मापदंडे हे NAAQ, CPCB ने प्रस्थापित केलेल्या मर्यादित आले आहेत.

६.२ ध्वनी पातळी गुणवत्ता

पर्यावरण वन आणि हवामान बदल मंत्रालय आणि केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाच्या तत्वांनुसार ध्वनी पातळीची गुणवत्ता तपासण्यात आली. ध्वनी पातळी समजून घेण्यासाठी, आठ स्थाने निवडण्यात आली. सकाळी ६:०० ते रात्री १०:०० व रात्री १०:०० ते सकाळी ६:०० या वेळेत ध्वनी सर्वेक्षण केले आहे. मिळालेल्या परिणामांची तुलना ध्वनी प्रदूषण नियम २००० च्या तुलनेत केली गेली आहे. वाहनांच्या व प्रकल्पाच्या परिसर मध्ये चालू असणाऱ्या कामकाजामुळे प्रकल्पा ठिकाणी उच्च आवाजाचा स्तर रेकॉर्ड केला गेला आहे. सर्व मुल्ये हे दिलेल्या मानकाच्या खाली आहेत.

६.३ भूतलावरील पाणी:

- **सामू:** सर्व नमुन्यांमध्ये पाण्याचा सामू हा ७.६४ ते ८.३२ दरम्यान आढळला आहे.
- **विरघळेल पदार्थ:** विरघळला घन पदार्थांमध्ये प्रामुख्याने बायकार्बोनेट, कार्बोनेट, सल्फेट, क्लोराईड, नायट्रेट्स, कॅल्शियम, मॅग्नेशियम, सोडियम आणि पोटॅशियमचे फॉस्फेट असतात. पाण्यामध्ये विरघळला या घन पदार्थांचे प्रमाण हे घरगुती वापरासाठी योग्य असते. विरघळेल्या पदार्थांचे प्रमाण ११६ मिलीग्राम/लि ते ३६२ मिलीग्राम/लि इतके आढळले.
- **जैविक ऑक्सिजन मागणी:** एकूण ८ नमुन्यांमधून ७ ठिकाणी जैविक ऑक्सिजन मागणी ५ मिलीग्राम/लिटर पेक्षा कमी आणि एका नमुन्यामध्ये ८ मिलीग्राम/लिटर आढळून आली आहे.
- **रासायनिक ऑक्सिजन मागणी:** एकूण ८ नमुन्यांमधून ७ ठिकाणी रासायनिक ऑक्सिजन मागणी २० मिलीग्राम/लिटर पेक्षा कमी आणि एका नमुन्यामध्ये २८ मिलीग्राम/लिटर आढळून आली आहे.
- **क्लोराईड:** सर्व नमुन्यामध्ये क्लोराईड चे प्रमाण हे १० व ३६ मिलिग्रॅम/लिटर मध्ये आढळले आहे.
- **सल्फेट:** सल्फेट चे प्रमाण हे ८.६ ते ४२.२ मिलिग्रॅम/लिटर मध्ये आढळून आले आहे.

६.४ भूजल पाण्याची गुणवत्ता

- **सामू:** द्रावणातील हायड्रोजन आयनांच्या संहतीचे निर्देशक म्हणजे सामू पाण्यातील सामू हा ७.०५ ते ८.१७ दरम्यान आढळून आला आहे.
- **विरघळेल पदार्थ:** विरघळला घन पदार्थांमध्ये प्रामुख्याने बायकार्बोनेट, कार्बोनेट, सल्फेट, क्लोराईड, नायट्रेट्स, कॅल्शियम, मॅग्नेशियम, सोडियम आणि पोटॅशियमचे फॉस्फेट असतात.. विरघळेल्या पदार्थांचे प्रमाण २७२ मिलीग्राम/लि ते ४६४ मिलीग्राम/लि इतके आढळले.
- **जडत्व:** १०० मिलिग्रॅम/लिटर ते १९५ मिलिग्रॅम/लिटर जडत्व निरीक्षण मध्ये आढळले आहे.
- **क्लोराईड:** सर्व नमुन्यामध्ये क्लोराईड चे प्रमाण हे १२ व ४२ मिलिग्रॅम/लिटर मध्ये आढळले आहे.

- **सल्फेट:** सल्फेट चे प्रमाण हे 0.5 ते 36.5 मिलिग्रॅम/लिटर मध्ये आढळून आले आहे.

६.५ मातीतील गुणवत्ता

- मातीचे भौतिक गुणधर्म मातीतील हवा, माती मध्ये पाणी मुरण्याची आणि धरून ठेवण्याची क्षमता, मातीचा रंग व मातीची घनता इत्यादी ठरवतात.
- मातीची घनता आणि पाणी धारण क्षमता हि अनुक्रमे 0.5 ते 0.68 ग्राम/सेमी^३ आणि ४५ ते ५६ आहे.
- मातीतील सामू ६.९३ ते ८.५६ श्रेणी मध्ये आहे. सर्वेक्षण परिसरातील मातीतील विद्युत वाहकता २ पेक्षा कमी म्हणजे ७८ ते २१५ $\mu\text{S}/\text{cm}$ दाखवत आहे, यावरून असे दर्शवले जाते कि माती मध्ये क्षारतेची कोतीही समस्या नाही CEC ३.२ ते ५.० meq/100g, मध्ये आढळतो यावरून मातीची आणि शोषण क्षमता चांगली आहे असा अर्थ घेता येईल.
- माती विश्लेषणातून असे दिसते कि सेंद्रिय पदार्थ 0.8 ते ४.६ % या श्रेणी मध्ये आहेत आणि सेंद्रिय कार्बन 0.5 ते 0.823% या श्रेणी मध्ये आहे. मातीतील सेंद्रिय कार्बन चे प्रमाण बगता असे लक्षात येते कि मातीची उत्पादक क्षमता कमी ते मध्यम आहे.

६.६ वनस्पती आणि प्राणी

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यकनासाठी पर्यावरण, वन मंत्रालयांच्या मार्ग दर्शक तत्वांनुसार, अभ्यास क्षेत्र प्रकल्पाच्या १० किमी परिघापर्यंत मर्यादित आहे. वनस्पती, प्राणी, पक्षी, आणि जलीय पर्यावरणीय प्रजातीचे निर्धारण करण्यासाठी हे परीक्षण केले आहे.

क्षेत्रीय सर्वेक्षणाच्या आधारे या भागात आढळणाऱ्या वनस्पतीची यादी तयार करून प्रथमिक माहिती बनवली आहे. या अभ्यासातून असे दिसून आली कि एकूण ९५ वनस्पती प्रजाती आहेत, त्यातील ४८ झाडे, २३ झुडपे, १० औषधी वनस्पती, ३ वेली, ६ पाम आणि ५ गवत आहेत या वन सर्वेक्षणातून पुढील झाडांचे वर्चस्व दिसून येते - आझादिरचटा इंडिका, एकाशिया निलोटिका, कॅशिया फिस्टुला, एगल मारमेलोस, झिझिफस मौरीटीएना इत्यादी जुडपे जसे कि लॅटाना कॅमेरा, कॅलोट्रोपीस स्प. हिबिस्कस रोझा-सायनेसीस, निकथ्यांस अरबोर ट्रिस्टिस, औषधी वनस्पती जसे कि अल्टरनेथेरा सेसिलीस, अर्गोमोनी मेक्सिकाना, सिलोसिय अरझेंटिया इत्यादी, मात्र बहुतांश झाडे झुडपी आहेत.

प्राणी: अभ्यास क्षेत्रात ७ सस्तन प्राण्यांच्या प्रजाती असल्याचे आढळून आले. आहे वन्यजीव संरक्षण अधिनियम १९७२ अनुसूची। नुसार यापैकी कोणताही प्राणी लुप्त होणाऱ्या प्रजाती मधला नाही.

पक्षी: सर्वेक्षणा दरम्यान १९ प्रजाती निदर्शनास आले आहेत प्रामुख्याने भारतीय मैना, कावळा, कबुतर इ. वन्यजीव संरक्षण अधिनियम १९७२ अनुसूची। नुसार यापैकी कोणताही प्राणी लुप्त होणाऱ्या प्रजाती मधला नाही.

सरपटणारे प्राणी - सर्वेक्षणा दरम्यान सरपटणाऱ्या प्राण्यांच्या एकूण ५ प्रजाती आढळल्या आहेत.

फुलपाखरे - अभ्यास क्षेत्र मध्ये एकूण १३ फुलपाखरांच्या प्रजाती आढळल्या आहेत. वन्यजीव संरक्षण अधिनियम १९७२ अनुसूची। नुसार यापैकी कोणताही प्राणी लुप्त होणाऱ्या प्रजाती मधला नाही.

६.७ सामाजिक अर्थिक सर्वेक्षण

अभ्यास क्षेत्र मध्ये भारतीय जनगणना २०११ नुसार २३०१० कुटुंबामध्ये एकूण लोकसंख्या ११८०४८ आहे. यामध्ये पुरुषांची संख्या ६०९६७ आणि महिलांची संख्या ५७०८१ आहे. अभ्यास क्षेत्र मध्ये सगळ्यात जास्त लोकसंख्या निलंगा गावात आहे.

अभ्यास क्षेत्र मध्ये एकूण २३०१० कुटुंब आहेत आणि त्यामध्ये एका कुटुंबामध्ये सरासरी ५ व्यक्ती आहेत. अभ्यास क्षेत्र मध्ये ६ वर्षाखालील अवलंबित लोकसंख्या १४९८२ (एकूण लोकसंख्येच्या १२.७%) इतकी आहे तसेच अभ्यास क्षेत्र मध्ये लैंगिक गुणोत्तर दर १००० पुरुषांमागे ९३६ महिला असे आहे लातूर जिल्ह्याच्या लैंगिक गुणोत्तर पेक्षा अभ्यास क्षेत्रामध्ये जास्त (९२८) आहे.

७.० पर्यावरणीय प्रभाव आणि उपाययोजना

वायू प्रदूषण आणि नियंत्रण

- विद्यमान ३० टी पीएच च्या दोन बॉयलर साठी ६०मी उंचीची धुरांडी आणि वेट स्क्रबर वायू प्रदूषण नियंत्रक म्हणून बसवलेले आहे
- सीपीसीबी च्या मार्गदर्शक तत्वानुसार धुरांडीची उंची प्रस्तावित करण्यात आली येईल. प्रस्तावित ६० टी पी एच आणि ३० टी पी एच बॉयलर ची धुरांडी ची उंची अनुक्रमे ६५ मी आणि ४५मी तसेच वायू प्रदूषक नियंत्रण यंत्रणा म्हणून इलेक्ट्रोस्टॅटिक प्रेसिपिटेटर प्रस्थापित करण्याचे योजले आहे.
- चिमणी मधून उसर्जित होणाऱ्या कणांची एकाग्रता समजण्यासाठी चिमणीचे सतत परीक्षण केले जाते, यासाठी सीपीसीबी च्या मार्गदर्शक तत्वानुसार सॅम्पलिंग पोर्ट चिमणीला दिलेल्या आहेत

- राख हाताळताना हवेमध्ये उत्सर्जित होणाऱ्या घटकांवर नियंत्रण आणण्यासाठी त्याठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल
- या क्षेत्रामध्ये हरितपट्टा निर्माण करण्याचे काम सुरु आहे

ध्वनी प्रदूषण आणि नियंत्रण

- सर्व फिरणाऱ्या वस्तू, मशिनरी याना वंगण केले जाईल तसेच आवाजाचा प्रसार कमी करण्यासाठी शक्य तितक्या बंदिस्त असतील शक्य असेल तिथे कंपन आणि आवाज कमी करण्यासाठी व्हायब्रेशन आयसोलेटर प्रदान केले जाईल
- व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षा, पर्यावरण वन मंत्रालय यांचा मार्गदर्शक तत्वांनुसार बेल्ट कॉन्व्हेयर, कॉम्प्रेसर, एस टी जि, टर्बाइन आणि जनरेटर यारख्या मशीन/उपकरणांचे पुरवठादार तयार केले जातील
- ध्वनी सरंक्षणासाठी वैयक्तिक सुरक्षेची ध्वनी रक्षक उपकरणे सुद्धा पुरवली जातील जसे कि ध्वनी रक्षक, इअर मफ, इअर प्लग, हेल्मेट इ
- शक्य असतील तिथे अकॉस्टिक लग्गीन्स आणि सायलेन्सर बसवले जातील एअर कॉम्प्रेसर स्टेशन ला सक्शन साईड सायलेन्सर बसवले जातील व्हेटिलेशन पंखे हे बंदिस्त जागी बसवले जातील
- वैयक्तिक मशीनचे सायलेन्सर आणि मफलर्स तपासले जातील

सांडपाणी प्रक्रिया: साखर कारखाना आणि सह वीजनिर्मिती मधून निघणारे सांडपाणी हे सांडपाणी प्रक्रिया सयंत्रणात प्रक्रिया केली जाते आणि हरितपट्ट्यासाठी वापरले जाते.

आसवानी प्रकल्पामध्ये स्पेंट वॉश हे मुख्य प्रमाणात निघणारे सांडपाणी असते आसवानी प्रकल्पामध्ये इतर ठिकाणाहून येणारे पाणी म्हणजे कुलिंग टॉवर ब्लीड, बॉयलर ब्लॉव डाऊन आणि MEE मधून निघालेले कंडेन्सटें. आसवानी प्रकल्पामध्ये स्पेंट वॉश हे मुख्य प्रमाणात निघणारे सांडपाणी असते आसवानी प्रकल्पामध्ये इतर ठिकाणाहून येणारे पाणी म्हणजे कुलिंग टॉवर ब्लीड, बॉयलर ब्लॉव डाऊन आणि MEE मधून निघालेले कंडेन्सटें. ओएस के पी एल ने स्पेंट वॉश वर प्रक्रिया करण्यासाठी बायोमिथेनेशन, एम इ इ आणि स्प्रे ड्राईयर प्रस्थापित करण्याचे योजले आहे. कंडेन्सट आणि इतर सांडपाण्यावर सी पी यु मध्ये प्रक्रिया केली जाईल प्रस्तावित आसवानी प्रकल्प हा झिरो लिक्विड डिस्चार्ज प्लांट असेल.

घन कचरा व्यवस्थापन

अनु क्रं	घन कचरा स्पष्टीकरण	विद्यमान प्रमाण टी पी डी	विस्तारित प्रमाण टी पी डी	एकूण प्रमाण टी पी डी	प्रक्रिया	व्यवस्थापन पद्धत
१	ई टी पी गाळ	१.०	१.०	२.०		
२	सी पी यु गाळ	-	२.०	२.०	बायोकंपोस्टिंग मध्ये मिसळणे	खत म्हणून वापर
३	यीस्ट गाळ	-	१५	१५	बायोकंपोस्टिंग मध्ये मिसळणे	खत म्हणून वापर
४	बॉयलर राख	१५.३५	१७.३५	३२.७०	-	विटा बनवणाऱ्या कंपनीला विकले जाते

हरित पट्टा निर्मिती योजना- २० हेक्टर क्षेत्रात २५०० झाडे प्रति हेक्टर प्रमाणे एकूण ५०००० झाडे लावली जातील.

८. पर्यावरण निरीक्षण

पर्यावरण निरीक्षण हे पूर्व बांधकाम, बांधकाम आणि ऑपरेशन टप्प्यात केले आहे. प्रकल्प कार्यन्वित झाला नंतर प्रस्तावित प्रकल्पामुळे उद्भवणारी पर्यावरण स्थिती समजून घेणे महत्त्वाचे आहे. पर्यावरण निरीक्षण हे निरीक्षणचे नियम आणि वेळापत्रकानुसार हवा, पाणी, माती, पर्यावानरशास्त्र आणि ध्वनी यांच्या मापदंडाचे पालन करेल. सर्व पॅरामीटर चाचणी हि नेमून दिलेल्या साधने आणि पद्धत वापरून केली जाईल आणि आलेली परिणामांची तुलना हि केंद्रीय प्रदूषण मंडळाच्या मानदंडाशी केली जाईल.

९. व्यावसायिक पर्यावरण जबाबदारी

पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेचा अतिरिक्त भाग म्हणून प्रस्तावीत प्रकल्पतर्गत १.८७५ कोटी (२५० कोटी प्रकल्प खर्चाच्या ०.७५%) **व्यावसायिक पर्यावरण जबाबदारी** साठी खर्च करण्याचे योजले आहे, ज्याचा परिसराच्या स्थानिक परिस्थिती संधार्वत उपक्रम राबविण्यात विचार केला जाईल.

१०. पर्यावरण व्यवस्थापन योजना गुंतवणूक

अनु. क्र.	योजना	भांडवली खर्च (लाख)	आवर्ती खर्च (लाख)
१	वायू प्रदूषण नियंत्रण (चिमणी आणि इएस पी) प्रस्थापित ६० टी पीएच आणि ३० टीपीएच बॉयलर	४००.००	१५.००

२	CO2 प्लांट	२५०.००	५.०
३	स्पेंट वॉश प्रक्रिया: बायो डायजेस्टर, एम इ इ, ड्रायर	२५००.००	१०.०
४	कन्डेनसेट पोलीशिंग युनिट	३००.००	१०.०
५	सांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्प	२००.००	१०.०
६	हरित पट्टा निर्मिती	७५.००	५.००
७	पावसाचे पाणी साठवण प्रणाली	३०.००	२.०
८	पर्यावरण निरीक्षण (ऑनलाईन निरीक्षण प्रणाली)	२५.००	४.४
९	घन कचरा व्यवस्थापन	५०.००	१०.००
१०	व्यावसायिक आरोग्य	५५०.००	१०.००
११	एकूण	३८८०.००	८१.४