कार्यकारी सारांश

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अभ्यास अहवाल

प्रस्तावित विस्तारीकरण

साखर प्रकल्प ४५०० ते ७५०० टन प्रती दिन, सह वीज निर्मिती प्रकल्प १४ मेगावॅट ते ३२ मेगावॅट आणि आसवनी प्रकल्प ४५ किलोलिटर प्रती दिन ते १०० किलोलिटर प्रती दिन, रावडेवाडी, ता.- शिरूर, जिल्हा - पुणे, महाराष्ट्र.

प्रकल्प प्रवर्तक

मे. पराग ॲग्रो फूड्स अँड अलाइड प्रॉडक्ट्स प्रायव्हेट लिमिटेड(पीएएफपीपीएल), रावडेवाडी, ता.- शिरूर, जिल्हा - पुणे, महाराष्ट्र.

कार्यकारी सारांश

१.१ प्रस्तावना

मेसर्स. पराग ॲग्रो फूड्स अँड अलाइड प्रॉडक्ट्स प्रायव्हेट लिमिटेड(पीएएफपीपीएल) ही खाज खाजगी नोंदणीकृत साखर कारखाना आहे. आतड क्रमांक १३, १४, १५/१, ८३/१, ३४१/२, ३४२, ३४३/२/अ, ३४६, ३४७, ३४९, ३५०, ३५१, ३५२, ३५३, ३५५/१, ४२८/१ रावडेवाडी, ता.- शिरूर, जिल्हा - पुणे, महाराष्ट्र. कारखाना कंपनी अधिनियम १९५६ अन्वये ०७ जून २०१३ रोजी नोंदणी क्रमांक U15122MH2013PTC244143 खासगी लिमिटेड कंपनी म्हणून नोंदणीकृत आहे.

मेसर्स. पराग ॲग्रो फूड्स अँड अलाइड प्रॉडक्ट्स प्रायव्हेट लिमिटेड (पीएएफपीपीएल) यांचा रावडेवाडी, ता.- शिरूर, जिल्हा - पुणे, महाराष्ट्र. येथे विद्यमान साखर कारखाना, सह विद्युत प्रकल्प आणि डिस्टिलरी विस्तारीकरणाचा करण्याचा प्रस्ताव आहे. कारखाना सध्या ४५०० टीसीडी साखर, १४ मेगावॅट सह विद्युत प्रकल्प कार्यान्वित आहे आणि ४५ केएलपीडी डिस्टिलरी उभारण्याचे काम प्रगती पथावर आहे.

पीएएफपीपीएलने साखर गाळप क्षमता ४५०० ते ७५०० टीसीडी, १४ मेगावॅट ते ३२ मेगावॅट सह विद्युत प्रकल्प आणि डिस्टिलरी ४५ ते १०० केएलपीडी विस्तारीकरण प्रकल्प उभारण्याचे करण्याचे ठरवल्याने नियमानुसार पर्यावरण मान्यतेची आवश्यकता आहे. त्यानुसार राज्य पर्यावरण समिती, महाराष्ट्र राज्य यांच्याकडे प्रस्ताव सादर केला होता. त्यानुसार राज्य पर्यावरण समितीने दिलेल्या संदर्भ अटी (टीओआर) नुसार प्रकल्पाचा पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल तयार केला आहे.

१.२ प्रकल्प स्थान

पीएएफएपीपीएल ही खाज क्रमांक १३, १४, १५/१, ८३/१, ३४१/२, ३४२, ३४३/२/अ, ३४६, ३४७, ३४९, ३५०, ३५१, ३५२, ३५३, ३५५/१, ४२८/१ रावडेवाडी ता. शिरूर, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र यथे स्थापित आहे.

१.३ प्रकल्प माहिती

पीएएफपीपीएलने साखर गाळप क्षमता ४५०० ते ७५०० टीसीडी, १४ मेगावॅट ते ३२ मेगावॅट सह विद्युत प्रकल्प आणि डिस्टिलरी ४५ ते १०० केएलपीडी विस्तारीकरण प्रकल्प उभारण्याचा नियोजन केले आहे. प्रकल्पाचे एकूण भूखंड क्षेत्र २९४५० ० चौ.मी. आहे.

तक्ता १. प्रकल्प माहिती

अनुक्र	तपशील	तपशील
1.	उद्योगाचे नाव	मे. पराग ॲग्रो फूड्स अलाइड प्रोडक्ट्स प्रायव्हेट लिमिटेड (पीएएफएपीपीएल)
2.	पत्ता	१३ ,१४ ,१५/१ ,८३/१ ,३४१/२ ,३४२ ,३४३/२/अ ,३४६ ,३४७ ,३४९ ,३५० ,३५१ , ३५२ ,३५३ ,३५५/१ ,४२८/१ रावडेवाडी ता .शिरूर, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र
3.	प्रकल्पाचे क्षेत्रफळ	एकूण क्षेत्र: २०.९५ हेक्टर (२०९४५०चौ.मी.) ग्रीन बेल्ट: ६.९१ हेक्टर
4.	अक्षांश आणि रेखांश	१८ ° ५२'२६.४९ "उत्तर ७४ °१२'४३.२९ "पूर्व.
5.	उद्योग क्षमता	**विद्यमान** • साखर: ४५००टीसीडी • एकत्रित उर्जा प्रकल्प १४मेगावॅट • डिस्टिलरी ४५केएलपीडी (बांधकाम सुरू आहे) **विस्तारः** • साखर: ३०००टीसीडी • सह विद्युत प्रकल्प: १८ मेगावॅट • डिस्टिलरी: ५५ केएलपीडी **विस्तारानंतरः** • साखर ७५००टीसीडी • सह विद्युत प्रकल्प: ३२मेगावॅट • डिस्टिलरी: १०० केएलपीडी + २.५ मेगावॅट
6.	उत्पादने	**विद्यमान** • साखर: ८२८००मेट्रिक टन / वार्षिक • वीज १४ मेगावॅट • डिस्टिलरी ४५केएलपीडी (आरएस/ईएनए/एए) **विस्तार** • साखर: ५२५००मे.टन/वार्षिक • सह विद्युत प्रकल्प: १८मेगावॅट • डिस्टिलरी: ५५केएलपीडी (आरएस/ईएनए/एए) **विस्तारानंतर** • साखर १३८०००मे.टन/वार्षिक • सह विद्युत प्रकल्प: ३२मेगावॅट • डिस्टिलरी: १००केएलपीडी (आरएस/ईएनए/एए)
7.	कच्चा माल	**विद्यमान**: • ऊस: १२००००० मे.टन / वार्षिक • बागासे: १४४६५३मेट्रिक टन / वार्षिक • सी- चष्मा: ५७१९८ मीट्रिक टन / वार्षिक **विस्तारानंतर** • ऊस: १२००००० मे.टन / वार्षिक • बगॅस : २९८२५३ मे.टन / वार्षिक • बी-मोलेस: ७८०००मे.टन / वार्षिक (स्वतःचे साखर युनिट) • सि मोलससेस: १२९००मेट्रिक टन / वार्षिक (खरेदी केलेले)
8.	बॉयलर क्षमता	• विद्यमान बॉयलर; ८५ टीपीएच • प्रस्तावित बॉयलर -१०० टीपीएच • बॉयलर – १६ टीपीएच बॉयलर चे २२टीपीएच श्रेणीसुधारित केले जाईल
9.	डी.जी. सेट	५००केवीए

10.	पाण्याचा स्रोत	घोड नदी
11.	पाण्याची आवश्यकता	**विद्यमान** • विद्यमान साखर आणि सह विद्युत प्रकल्प ६०० मी^{3}/दिवस आहे • ४५केएलपीडी डिस्टिलरीसाठी: ३७८घनमी/दिवस • घरगुती: ५० घनमी /दिवस **विस्तारानंतरः** • विस्तारानंतर साखर आणि सह विद्युत प्रकल्प : १२२२ घनमी / दिवस असेल (साखर ६०० घनमी /दिवस आणि ६२२ घनमी / दिवस सह विद्युत प्रकल्प) • विस्तारानंतर १००केएलपीडीः सी- मोलास्सेस ५६६ घनमी / दिवस आणि बी-मोलासेस ४९६ घनमी / दिवस • घरगुती: ५३ घनमी / दिवस
12.	सांडपाणी निर्मिती	**विद्यमान** • विद्यमान ईटीपी क्षमता: ५०० घनमी / दिवस • ४५केएलपीडी डिस्टिलरी: ३५६ घनमी / दिवस स्पेंत वॉश **विस्तारानंतरः** • विस्तारानंतर डिस्टिलरी: ३९७ घनमी /दिवस (बी-हेवी आणि ८०० घनमी / डे सी-मोल) स्पेंत वॉश
13.	विजेची गरज	• साखर ७.५० मेगावॅट • एकत्रित उर्जा प्रकल्प -२.८८ मेगावॅट • डिस्टिलरी - २३७५ केडब्ल्यू
14.	स्टीमची आवश्यकता	• साखर – १५६.८२टीपीएच • डिस्टिलरी – २१.७ टीपीएच
15.	इंधनाची आवश्यकता	• विद्यमान ८५टीपीएच बॉयलर: बगॅस: १४४६५३ मे.टन / वार्षिक • प्रस्तावित १०० टीपीएच बॉयलर: बगॅस : १५३६०० मे.टन / वार्षिक
16.	एपीसी तपशील	• विद्यमान ८५ टीपीएच बॉयलर: ७२मीटर स्टॅकची उंची आणि ईएसपी • प्रस्तावित १००टीपीएच बॉयलर ८०मीटर स्टॅक उंची आणि ईएसपी • डिस्टिलरी १६टीपीएच बॉयलर २२टीपीएच मध्ये श्रेणीसुधारित केले जाईल: विद्यमान ७२ मीटर स्टॅक उंची आणि ईएसपी
17.	मनुष्य बळ	• साखर आणि सह विद्युत: १५६ • डिस्टिलरी: ७४
18.	प्रकल्प किंमत	• साखर विस्तार: ६३.०४कोटी • सह विद्युत प्रकल्प: १०७.२९ कोटी • डिस्टिलरी: १२७.९७कोटी

१.४ मूलभूत आवश्यकता

i. जमीन: एकूण उपलब्ध जमीन २०.९५ हेक्टर. प्रस्तावित विस्तारासाठी उपलब्ध जमीन पुरेसे आहे. प्रकल्प सध्याच्या कारखान्याच्या आवारात उभारण्यात येईल.

ii. कच्चा माल:

ऊस: -

कमांड क्षेत्रातील ऊस क्षमता व सिंचनाची सुविधा पुरेशी आहेत आणि प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पासाठी ऊस उपलब्ध असणे निश्चित करते.

- सध्याची उसाची आवश्यकता ७२००००मे.टन आहे

- विस्तारासाठी उसाची आवश्यकता ४८०००० मे.टन असेल

- विस्तारानंतर उसाची एकूण गरजः १२००००० मेट्रिक टन

सह विद्‌युत प्रकल्प: -

- बगॅस निर्मिती – ९५.४५ टीपीएच

- बगॅस हंगाम – ९२.७२ टीपीएच

- बगॅस बिगरहंगाम – २८१४७ मे.टन

डिस्टिलरी: -

बी-हेवी आणि सी-हेवी मोलास्सेस आवश्यक आणि अंदाजे दर तक्त्यात दिले आहेत:

- सी- मोलास्सेस – ४५६९७.00 एमटी /

- बी-हेवी मोलास्सेस – ५२००८.० एमटी / वाय

iii. पाणी: पाण्याचे स्रोत घोड नदी आहे. पाटबंधारे विभागाची परवानगी घेतली आहे

साखर कारखाना आणि एकत्रित उर्जा प्रकल्प विस्तार: : १२२२ घनमी / दिवस असेल (साखर ६०० घनमी /दिवस आणि ६२२ घनमी / दिवस सह विद्‌युत प्रकल्प).

विस्तारानंतर १०० केएलपीडीः सी- मोलास्सेस ५६६ मी / दिवस आणि बी- हेवी मोलास्सेस ४९६ मी^{3} / दिवस

iv. उर्जा: विद्यमान ८५ टीपीएच बॉयलर आहेआणि १०० टीपीएच बॉयलर प्रस्तावित आहे. प्रस्तावित विस्तारीकरणासाठी स्टीम आणि उर्जाची आवश्यकता सह वीज निर्मिती प्रकल्पातून उपलब्ध केली जाईल.

v. इंधन: स्लोप आणि बग्यास इंधन म्हणून वापरली जाईल.

vi. मनुष्यबळ : विद्यमान मनुष्यबळ विचारात घेऊन, प्रस्तावित विस्तारासाठी साखर कारखाना आणि सह वीज निर्मिती साठी एकूण मनुष्यबळाची आवश्यकता १५६ जणांची असेल तर डिस्टिलरीसाठी ७४ मनुष्यबळाची आवश्यकता आहे.

एकूण प्रकल्प किंमत:

- साखर विस्तार: ६३.०४कोटी
- सहवीजनिर्मिती प्रकल्प: १०७.२९ कोटी
- डिस्टिलरी: १२७.९७कोटी

१.५ उत्पादन प्रक्रिया

साखर उत्पादन प्रक्रिया

- ऊस गाळप प्रक्रिया
- रस शुद्धीकरण प्रक्रिया
- क्लोरिनेशन

- बाष्पीभवन
- स्फटिकीकरण प्रक्रिया (क्रीष्टलायाइझेशन)
- सेंटरीफ्युगेशन
- श्रेणिकरण,
- पॅकिंग

सह वीज निर्मिती प्रकल्प: सह वीज निर्मिती प्रकल्पामध्ये स्टीम आणि वीज निर्मितीसाठी बॉयलरमध्ये बगॅस जाळले जाते. वीज निर्मिती प्रकल्पामध्ये ऊर्जेची एकून कार्यक्षमता ८५% पर्यंत असू शकते.

डिस्टिलरी:

अल्कोहोल तयार करण्यासाठी चार प्रमुख चरण आहेत. (अ) किण्वन तयार करण्यासाठी सब्सट्रेट (फीड) तयारी, (ब) यीस्टचा प्रसार आणि सतत किण्वन, (क) मल्टी-प्रेशर डिस्टिलेशन आणि (डी) निर्जल अल्कोहोलसाठी आरएसची डिहायड्रेशन किंवा ENA मिळविण्यासाठी ते शुद्ध केले जाईल.

१.६ पर्यावरण माहिती

प्रस्तावित विस्तारीकरणाच्या आसपासच्या भागाचे भौतिक वैशिष्ट्ये आणि विद्यमान पर्यावरणीय परिस्थितीसाठी सर्वेक्षण फेब्रुवारी २०२१ ते एप्रिल २०२१ या कालावधीत केले आहे. कारखान्याभोवताली १० किलोमीटर परिसरामध्ये पर्यावरण घटक जसे वायु गुणवत्ता, ध्वनि गुणवत्ता, पाणी गुणवत्ता, माती गुणवत्ता, सामाजिक आर्थिक सर्वेक्षण आणि पर्यावरणशास्त्र यांचा अभ्यास पर्यावरण मूल्यांकन अहवाल तयार करण्यासाठी केला आहे.

अभ्यासाच्या क्षेत्राची पर्यावरणविषयक माहिती: ही जागा ग्रामीण भागात आहे. अभ्यास क्षेत्राची स्थाने वैशिष्ट्ये खाली तक्त्यात दिली आहेत.

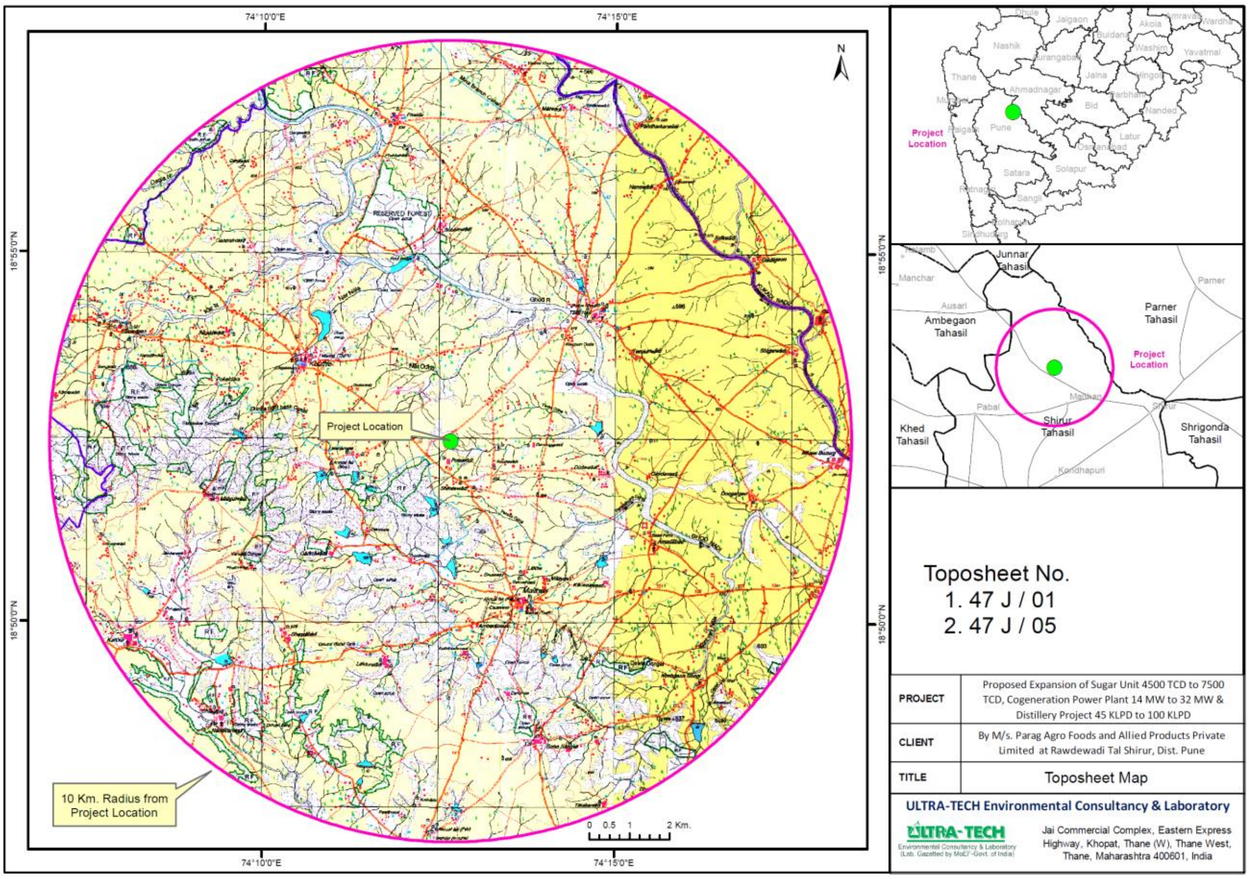
पर्यावरण माहिती (10 किमी त्रिज्या)

तपशील	तपशील
अक्षांश	18 ° 52'26.49 "उत्तर
रेखांश	74 ° 12'43.29 "पूर्व
साइट पत्ता	खाज क्रमांक १३, १४, १५/१, ८३/१, ३४१/२, ३४२, ३४३/२/अ, ३४६, ३४७, ३४९, ३५०, ३५१, ३५२, ३५३, ३५५/१, ४२८/१ रावडेवाडी ता. शिरूर, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र
जवळचे निवास	कवठे येमाई (4 किमी उत्तर पश्चिम)
जवळचे नदी / पाण्याचे	घोड नदी (k किमी) आणि कुकडी नदी (k कि.मी.)
जवळचे आयएमडी वेधशाळे	पुणे - 60 किमी
जवळचे शहर	शिरूर 16 किमी
जवळचे रेल्वे लाईन	पुणे - 5२ कि.मी.
जवळचे एअर पोर्ट	पुणे - 44 किमी
मार्गे साइटकडे जा	कवठे येमाई - मालथण रोड मार्गे
धार्मिक / ऐतिहासिक ठिकाण	काहीही नाही
पुरातत्व वास्तू	कोणतीही नाही
पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्र	राखीव वन नाही
भूकंपाचा विभाग	III

वरील सरासरी उंची (एमएसएलपेक्षा)	एमएसएल 601 मी
तपमान ° से.	मध्ये उच्चतम तापमान सामान्यत: एप्रिल-मे महिन्यात आणि डिसेंबर / जानेवारीत सर्वात कमी तपमान दिसून येते. वार्षिक सरासरी 25.2 डिग्री सेल्सियस आहे
पाऊस (मिमी मध्ये)	एकूण वार्षिक सरासरी: 1,058 मिमी
वा Wind्याचा वेग	या प्रदेशात कमी ते मध्यम वाराच्या वेगाने वैशिष्ट्यीकृत आहे. सरासरी वार्षिक वेग 4 ते 6 कि.मी. / तासाच्या श्रेणीत असते आणि विशेषत: जून ते ऑगस्टच्या मान्सूनपूर्व काळात.

हवा, पाणी, माती आणि ध्वनी यासाठी 10 किमीच्या त्रीजेच्या क्षेत्रात सर्वेक्षण केले

- हवा गुणवत्ता
- भूतलावरील पाणी
- भूजल
- माती
- ध्वनी
- जैवविविधता
- सामाजिक आर्थिक



हवामान परिस्थिति जाणून घेण्यासाठी फेब्रुवारी, मार्च आणि एप्रिल या महिन्यात भारतीय हवामान शास्त्र विभाग पुणे येथुन हवामानशास्त्राची माहिती गोळा करण्यात आली. त्या माहितीनुसार असे आढळून आले की अभ्यास

क्षेत्रात किमान तापमान सरासरी ११.२°C. तर कमाल तापमान सरासरी ३७.६°C. आढळते. अभ्यास क्षेत्रात, सरासरी सापेक्ष आर्द्रता तीन महिन्यांच्या कालावधी मध्ये ४८ % ते ७२ % श्रेणीत आढळून आली.

वायु गुणवत्ता चाचणी:

कारखान्याभोवती १० किलोमीटरच्या त्रिज्यामध्ये आठ स्थानांवर वातावरणीय वायू गुणवत्ता चाचणी करण्यात आली. विश्लेषण परिणामांमधून हे आढळून आले कि हवेतील धुलीकण (PM10) (PM2.5), नायट्रोजन ऑक्साईड (NOx) , सल्फरडाय ऑक्साईड (SOx) यांची मात्रा केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने घालून दिलेल्या मानाकानाच्या मर्यादेत आढळून आले.

ध्वनि गुणवत्ता :

ध्वनि गुणवत्ता चाचणी तापसण्यासाठी ध्वनी पातळीचे निरीक्षण वेगवेगळ्या स्थानावर केले गेले, विश्लेषण परिणामांमधून हे आढळून आले कि ध्वनी पातळी केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने घालून दिलेल्या मानाकानाच्या मर्यादेत आढळून आली.

भू-जल व भूतलावरील पाणी गुणवत्ता चाचणी:

भू-जल गुणवत्ता समजून घेण्यासाठी,१० कि.मी च्या त्रिज्यामध्ये वेगवेगळ्या ठिकाणावरून भूगर्भीय पाण्याचे व भूपृष्टीय पाण्याचे नमुने गोळा केले गेले व त्यावर प्रयोगशाळेत वेगवेगळ्या घटकांसाठी प्रयोग करण्यात आले त्यामधून असे आढळून आले कि, अभ्यास क्षेत्रातील पाण्याची गुणवत्ता व त्यात आढळणारे घटक (पाण्याचा सामू, पाण्याची कठीणता) हे केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने घालून दिलेल्या मानाकानाच्या मर्यादेत आढळून आले. अभ्यास क्षेत्रातील भूजल पाणी वर्ग ब श्रेणी मध्ये आढळले.

जैविक पर्यावरण:

प्रकल्पाच्या १० कि.मी. त्रिज्या क्षेत्रामध्ये कोणत्याही वन क्षेत्राचा समावेश नाही, तर बहुतेक क्षेत्र कोरडे, खुरटे गवत व शेती क्षेत्राखाली आहे. क्षेत्राच्या सर्वेक्षणावर आधारित, या क्षेत्रामध्ये झालेल्या वनस्पतींची सामान्य तपासणी तयार करुन प्राथमिक डेटा तयार केला गेला. या सर्वेक्षणात एकूण ८५ झाडांच्या प्रजाती आढळून आल्या. अभ्यासादरम्यान परिसरात आंबा, नारळ, कडू-लिंब, बाभूळ या वृक्षांचे प्रमाण जास्त आढळून आले.

सामाजिक आर्थिक सर्वेक्षण

२०११ च्या जनगनणेनुसार १० की.मी. च्या अभ्यास क्षेत्रात, १४३४८ घरांमध्ये एकूण लोकसंख्या ७२०१६ नोंदविण्यात आली. पुरुषांची संख्या ३६९९४ आहे आणि महिलांची संख्या ३५०२२ आहे अभ्यास क्षेत्रात सर्वाधिक लोकसंख्या निजोज (१०३८५) गावात आहे त्यानंतर कावठे गाव आणि टाकळी हाजी गाव. अभ्यासाच्या क्षेत्रात १४३४८ कुटुंबे आहेत आणि अभ्यास क्षेत्रात प्रत्येक कुटुंबाचे सरासरी आकार ५ कुटुंब आहे. अभ्यासाच्या क्षेत्रात ६ वर्षांखालील लोकसंख्या ८६९० (एकूण लोकसंख्येच्या १२.१%) आहे. अभ्यासाच्या क्षेत्राचे लिंग प्रमाण दर १०००पुरुषांमध्ये ९४७ महिला आहेत. पुण्याच्या जिल्हा लिंग रेशनच्या तुलनेत अभ्यास क्षेत्राचे लिंग प्रमाण चांगले आहे (९१५).

१.७ अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव आणि उपाय

जल प्रदूषण:

साखर आणि सह वीज निर्मिती: साखर आणि सह वीज निर्मिती प्रकल्पातून तयार होणारे ११६७ घन मी /दिन इतके सांडपाणी हे १२०० घन मी /दिन क्षमतेच्या सांडपाणी प्रक्रिया केंद्रामध्ये प्रक्रिया करून हरितपट्टासाठी वापरले जाईल.

डिस्टिलरी: डिस्टिलरी हि झिरो लिक्विड डिस्चार्ज युनिट असेल. प्रकल्पातून तयार होणारे स्पेंड वॉश एमईई मध्ये प्रक्रिया करून कन्डेनसेट सीपीयूमध्ये प्रक्रिया केली जाईल. आणि घट्ट झालेला स्पेंड वॉश बॉयलरमध्ये बगॅस बरोबर जाळला जाईल.

iii. वायू प्रदूषण:

अं..क्रं.	स्त्रोत	इंधन	प्रदूषक	संयंत्रना
१	विद्यमान ८५ टीपीएच बॉयलर	बगॅस	पीएम १०, पीएम २.५, एनओ एक्स, एसओ २	ई एस पी सह ७२ मी.ऊंचीची चिमणी बसवण्यात आली आहे.
२	प्रस्तावित १०० टीपीएच बॉयलर	बगॅस	पीएम १०, पीएम २.५, एनओ एक्स, एसओ २	ईएसपी सह ८० मी. ऊंचीची चिमणी बसवण्यात येईल
३	१६ टीपीएच बॉयलर अपग्रेड २२ टीपीएच	बगॅस आणि स्लोप	पीएम १०, पीएम २.५, एनओ एक्स, एसओ २	विद्यमान ७२ मी. ऊंचीची चिमणी आणि ई एस पी
३	डी.जी सेट (५०० केवीए)	एचएस डी	पीएम १०, एसओ २ आणि एनओ एक्स	चिमणी ६.० मी ऊंची

iv. घनकचरा:

अंक्रं.	कचरा प्रकार	कचरा चे प्रमाण		एकुण	एकक	उपचार	विल्हेवाट
		अस्तित्वात	प्रस्तावित				
१	बगॅस	२१६०००	१४४०००	३६००००	टन प्रती वर्ष	-	इंधन
२	प्रेस मड	३०६००	२०४००	५१०००	टन प्रती वर्ष	कंपोस्ट	शेतकऱ्यांना विकले जाईल
३	बगॅस राख	३०७२	२८९५	५९६७	टन प्रती वर्ष	--	वीट कारखानदारला विकले जाईल
४	इंसनरेशन राख	--	९८००	९८००	टन प्रती वर्ष	--	वीट कारखान्याला विकले जाईल
५	ईटीपी स्लद्ज	१.२	२.०	३.२	टन प्रती दिन	--	माती गुणवत्ता सुधार करता वापरले जाईल
६	इस्ट स्लद्ज		१५	१५	टन प्रती दिन		बॉयलर मध्ये जाळले जाईल

vi. हरीत बेल्ट: विद्यमानः एकूण क्षेत्रफळ २.3 हेक्टर (५.८ एकर) आणि एकूण २१५४ रोपे लागवड व त्याव्यतिरिक्त हरीत पट्टा ४.६ हेक्टर क्षेत्रावर विकसित केला जाईल, येत्या वर्षात १०००० रोपेनचची लागवड केली जातील

vii. सामाजिक-आर्थिक वातावरण: प्रस्तावित प्रकल्पाच्या निर्मितीमुळे चांगल्या आणि कुशल नसलेल्या कामगारांना अस्थायी अप्रत्यक्ष रोजगार मिळण्याची अपेक्षा आहे. रोजगारासाठी होणारे स्थलांतर कमी करण्यासाठी हा प्रकल्प स्थानिक पातळीवर परिसराच्या सामाजिक-आर्थिक विकासाला हातभार लावेल.

१.८ व्यावसाईक पर्यावरणीय जबाबदारी (सीईआर) योजना

व्यावसाईक पर्यावरणीय जबाबदारी (सीईआर) योजना तयार केली आहे, त्या अंतर्गत खालील बाबींचा समावेश असेल,

- कामगारांच्या मुलांसाठी शिक्षण उपलब्ध करून देणे.
- कामगार व शेतकऱ्यांसाठी प्रशिक्षण व कार्यशाळा वर्ग घेणे
- कामगारांच्या आरोग्याची वेळोवेळी तपासणी करणे
- वृक्षारोपण आणि रोपे पुरविणे
- महिला सशक्तीकरण
- तरुणांसाठी व्यावसायिक प्रशिक्षण
- गावात आणि आसपासच्या परिसरातील सुविधांसाठी निधी उपलब्ध करणे.

पर्यावरण वन आणि जलवायु मंत्रालयाच्या संदर्भानुसार व्यावसाईक पर्यावरणीय जबाबदारी (सीईआर) फंडाची रक्कम हि ई.आय.ए./ ई.एम.पी. च्या अंमलबजावणीसाठी विचारात घेतलेल्या किमती व्यतिरिक्त असेल. प्रस्तावित प्रकल्पाचा एकून खर्च रुपये २९८.३ कोटी आहे, कारखान्यामार्फत व्यावसाईक पर्यावरणीय जबाबदारी (सीईआर) फंडासाठी एकूण खर्चाच्या १% रक्कम रुपये २.९८ कोटी रुपयांची तरतूद केलेली आहे.

१.९ पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी तरतूदः

पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेच्या अंमलबजावणीसाठी कंपनीकडून पुरेशी तरतूद केली गेली आहे. नियंत्रण व उपाययोजनांच्या यशस्वी देखरेखीसाठी आणि अंमलबजावणीसाठी पर्यावरणीय सुरक्षा रक्षणासाठी आणि आवर्ती खर्चावर एकूण गुंतवणूक देते.

तक्ता २ पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी तरतूद

अनुक्र	**पर्यावरणीय पैलू**	**भांडवली खर्च**	**आवर्ती खर्च लाखांमध्ये. (वार्षिक)**
		लाखात	
बांधकाम टप्पा			
1	धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडणे	-	१.०
2	कामगारांना पिण्याचे पाणी व स्वच्छता सुविधा	५.०	०.५०

3	वातावरणीय वाताच्या गुणवत्तेचे परीक्षण करणे साठी PM_{10}, $PM_{2.5}$, SO_2 and NO_X	-	०.५०
4	ध्वनी पातळी देखरेख	-	०.२५
5	कामगारांची आरोग्य तपासणी		०.५०
		५.०	२.७५
ऑपरेशन टप्पा			
1	हवा उत्सर्जन नियंत्रण		
	स्टॅक	९०	५
	ईएसपी	११०	१०
	सीओ 2 प्लांट	२००	५
2	पाणी व सांडपाणी व्यवस्थापन		
	ईटीपी अपग्रेडेशन	५०	१५
	एम.ई.ई.	४००	१०
	कंडेनसेट पॉलिशिंग युनिट (सीपीयू)	१५०	१०
3	घनकचरा व्यवस्थापन	२५	५
4	ग्रीन बेल्ट विकास	१५	५
5	पर्यावरण देखरेख (स्टॅक, वातावरणीय हवा, पाणी आणि माती आणि आवाज) आणि हवामानशास्त्र	-	४.२५
7	रेन वॉटर हार्वेस्टिंग	२५	२
9	आरोग्य आणि सुरक्षा	५	१
10	ऑनलाईन देखरेख प्रणाली	१५	२
	एकूण	**१०८५**	**७४.२५**