

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना
च्या साठी

फॅटी ऍसिड्स आणि फॅटी अल्कोहोलच्या मिश्रणातून मिळणाऱ्या ९९९८.०
मेट्रिक टन / वर्षाच्या अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन
भाजीपाला तेले
च्या

M/S जोरिंको स्पेशॅलिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल)
येथे

गट क्रमांक . ३५१/१, भरे , शेजारी इंडस बायोटेक
प्रा.लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५ ,
महाराष्ट्र

EIA सल्लागार

ऋषी (हरित पर्यावरणासाठी शाश्वत दृष्टिकोन) एलएलपी
२०५, २^{एनडी}मजला, भवानी इंडस्ट्रियल इस्टेट, हरे कृष्णा रोड, समोर. आयआयटी
बॉम्बे मेन गेट,

पवई, मुंबई, महाराष्ट्र – ४०००७६

द्वारे मंजूर: NABET- भारतीय गुणवत्ता परिषद

NABET/EIA/2225/IA 0105 22 सप्टेंबर 2025 पर्यंत वैध



जोरिंको स्पेशालिटीज
प्रायव्हेट लिमिटेड
(जेएसपीएल)

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र

कार्यकारी सारांश

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

कार्यकारी सारांश

१. परिचय

जोरिंको स्पेशालिटी प्रायव्हेट लिमिटेड (JSPL)ने गेट नंबर ३५१/१ , भरे, नेक्स्ट टू इंडस बायोटेक प्रा. लि., तहसील: मुळशी, जिल्हा: पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र.

प्रकल्प साइटचे सीमा निर्देशांक खालील तक्त्यामध्ये सादर केले आहेत -

| बिंदूचे नाव | अक्षांश | रेखांश |
|-------------|--------------|-------------------|
| ए | १८°३१'०४.९"उ | ७३°४०'२९.६" पूर्व |
| बी | १८°३१'०६.१"उ | ७३°४०'२९.८" पूर्व |
| सी | १८°३१'०६.३"उ | ७३°४०'२९.७" पूर्व |
| डी | १८°३१'०७.६"उ | ७३°४०'३०.०" पूर्व |
| ई | १८°३१'०७.९"उ | ७३°४०'२९.५" पूर्व |
| एफ | १८°३१'०८.०"उ | ७३°४०'२९.६" पूर्व |
| जी | १८°३१'०८.८"उ | ७३°४०'३०.८" पूर्व |
| एच | १८°३१'०७.९"उ | ७३°४०'३३.४" पूर्व |
| आय | १८°३१'०८.०"उ | ७३°४०'३४.७" पूर्व |
| जे | १८°३१'०८.१"उ | ७३°४०'३५.१" पूर्व |
| के | १८°३१'०४.१"उ | ७३°४०'३५.३" पूर्व |
| एल | १८°३१'०४.५"उ | ७३°४०'३३.७" पूर्व |
| एम | १८°३१'०४.९"उ | ७३°४०'३२.४" पूर्व |
| एन | १८°३१'०४.९"उ | ७३°४०'३०.८" पूर्व |

२. सामाजिक पायाभूत सुविधांशी जवळीक

सामाजिक पायाभूत सुविधांच्या समीपता खालील तक्त्यामध्ये सादर केल्या आहेत -

| क्र. | सुविधा | नाव | रस्त्याचे अंतर (किमी) | हवाई अंतर (किमी) | दिशा |
|------|---------------|----------------------------|-----------------------|------------------|------|
| १ | विमानतळ | पुणे आंतरराष्ट्रीय विमानतळ | ३४.०० | २७.०० | नाही |
| २ | रेल्वे स्टेशन | पुणे रेल्वे स्टेशन | २८.०० | २१.०० | आणि |
| | | शिवाजी नगर रेल्वे स्टेशन | २६.०० | १८.६० | आणि |

| | |
|--|---|
| जोरिको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|--|---|

| | | | | | |
|---|----------|--|-------|------|-------|
| ३ | बस डेपो | घोटवाडे फाटा बस स्टॉप | ०.८० | ०.६० | एस |
| | | विमल गार्डन - बस स्टॉप | ०.४५ | ०.२५ | एस |
| | | पौड गाव बस स्थानक/एसटी स्टॅंड | ७.७० | ६.०० | IN |
| ४ | शाळा | श्री विद्याभवन इंग्लिश मीडियम स्कूल - शाळा साधन | १.४० | ०.५० | आणि |
| | | एलिट इंटरनॅशनल स्कूल | १.१० | ०.८० | SE |
| | | मामासाहेब मोहोळ मेमोरियल स्कूल पिरंगुट | १.३० | १.०० | एस |
| | | राणी लक्ष्मीबाई मुर्लीची सैनिकी शाळा कासाराम बोली पिरंगुट | ३.०० | १.३० | IN |
| | | पिरंगुट इंग्लिश मीडियम स्कूल - सरकारी शाळा | २.३० | १.८० | SE |
| | | हेरिटेज इंटरनॅशनल स्कूल - कासार आंबोली, अंबडवेत | २.५० | १.५० | SW |
| | | संकल्प व्हॅली स्कूल - उरावडे | ४.२० | ३.५० | SW |
| | | ऑर्किड्स द इंटरनॅशनल स्कूल - हिंजवडीतील सीबीएसई शाळा | ३.८० | २.८० | एन |
| | | न्यू इंग्लिश स्कूल, घोटवाडे | ३.८० | ३.२० | NW |
| | | द न्यू डेल इंग्लिश मीडियम स्कूल - गोडांबेवाडी | ५.०० | ४.४० | NW |
| | | संस्कृती शाळा (भुकूम परिसर) | ७.०० | ५.०० | SW |
| ५ | महामार्ग | मुळशी रोड (पुणे पौड रोड) | ०.८० | ०.५० | एस |
| | | मुंबई-पुणे द्रुतगती मार्ग | १२.०० | ९.८० | आणि |
| | | हिंजवडी पिरंगुट रोड (घोटवाडे रोड) | ०.०५ | ०.०५ | मध्ये |
| ६ | कॉलेजेस | श्री विद्या भवन हायस्कूल आणि कनिष्ठ महाविद्यालय - शाळा रांडक, घोटवाडे फाटा | १.०० | ०.४० | SE |
| | | भारती विद्यापीठ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग लवले पुणे | ४.६० | २.६० | नाही |
| | | चाणक्य कनिष्ठ महाविद्यालय पुणे - | १.५० | १.०० | SE |
| | | अनंतराव पवार कॉलेज | ४.२० | ३.३० | SE |
| | | ITI कॉलेज भरे -सरकारी कॉलेज | २.०० | १.५० | एन |

| | |
|--|---|
| जोरिको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना ९९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|--|---|

| | | | | | |
|----|-----------------|---|-------|-------|------|
| ७ | हॉस्पिटल | सिम्बायोसिस नॉलेज व्हिलेज, सिम्बायोसिस कॅम्पस पथ, लवळे | १५.०० | ६.०० | नाही |
| | | सिम्बायोसिस इन्स्टिट्यूट ऑफ स्किल डेव्हलपमेंट | ६.०० | ४.५० | IN |
| | | श्री गणेश हॉस्पिटल मुळशी रोड घोटावडे फाटा चौक | ०.८५ | ०.६० | SE |
| | | शिवकृपा हॉस्पिटल, मुळशी रोड घोटावडे फाटा चौक | ०.८५ | ०.६० | SE |
| | | माऊली हॉस्पिटल घोटावडे फाटा | ०.८५ | ०.६० | SE |
| | | श्रद्धा हॉस्पिटल आणि आयसीयू | ०.९० | ०.६० | एस |
| | | श्री साई हॉस्पिटल - हॉस्पिटल हिरचंद्र बिल्डिंग, पिरंगुट कॅम्प | २.२० | १.७० | SE |
| | | मुळशी स्पेशालिटी हॉस्पिटल | २.८० | २.०० | SE |
| | | भारती विद्यापीठ हॉस्पिटल | ५.०० | २.९० | नाही |
| | | सिम्बायोसिस युनिव्हर्सिटी हॉस्पिटल अँड रिसर्च सेंटर | १४.०० | ५.८० | नाही |
| ८ | पोस्ट ऑफिस | कासारंबोली पोस्ट ऑफिस | २.६० | १.५० | SW |
| | | पिरंगुट पोस्ट ऑफिस | २.२० | १.७० | SE |
| ९ | पोलीस चौकी | पोलीस चौकी पिरंगुट | १.६० | १.१० | SE |
| | | पौड पोलीस स्टेशन | ८.०० | ६.३० | IN |
| १० | बाजार | दिनेश किराणा आणि जनरल स्टोअर्स | ०.०५ | ०.०५ | IN |
| | | सहाडू नाना कॉम्प्लेक्स घोटावडे फाटा चौक | ०.८५ | ०.५० | एस |
| | | घोटवडे फाटा चौक स्ट्रीट मार्केट (फळ आणि भाजीपाला दुकान) | ०.८५ | ०.५० | एस |
| | | सहयद्री हार्डवेअर आणि इंडस्ट्रियल हार्डवेअर -हार्डवेअर स्टोअर | २.५० | २.००० | SE |
| | | श्रीनाथ अभियांत्रिकी - औद्योगिक उपकरणे पुरवठादार | ०.९० | ०.६५ | एस |
| ११ | बँक | आयसीआयसीआय बँक-पिरंगुट, पुणे-शाखा आणि एटीएम | ०.८५ | ०.५० | SE |
| | | एचडीएफसी बँक - बँक घोटवडे फाटा चौक, | ०.८५ | ०.५० | SE |
| १२ | अग्निशमन केंद्र | टप्पा ३ अग्निशमन केंद्र - हिंजवडी | ८.७० | ६.६० | एन |
| | | कोथरूड अग्निशमन स्टेशन | १७.५० | १४.६० | SE |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

३. प्रकल्पाचे वर्णन

प्रस्तावित प्रकल्प १९९८.० मेट्रिक टन/वर्ष उच्च शुद्ध एस्टर तयार करण्याचा आहे जे फॅटी अॅसिडस् आणि वनस्पती तेलांच्या फॅटी अल्कोहोलच्या मिश्रणातून प्राप्त केले जाते. एकूण भूखंड क्षेत्र १५९५० मीटर आहे^२. प्रस्तावित प्रकल्पाची किंमत रु.४१,२०,००,००० /-जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (JSPL) भूजलाचे सार घेणार नाही. जेएसपीएलला भरे ग्रामपंचायतीकडून आधीच ३१ केएलडीची परवानगी आहे, परंतु त्याचवेळी जेएसपीएल स्थानिक टॅकरद्वारे पाणी खरेदी करेल.

प्रमाणासह प्रस्तावित उत्पादनांची यादी

| श्री. | उत्पादनाचे नाव | उत्पादन क्षमता (MT/महिना) | उत्पादन क्षमता (MT/वर्ष) |
|-------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| १ | आयसोप्रोपिल मायरीस्टेट | ३०० | ३६०० |
| २ | आयसोप्रोपिल पालमीटेट | १०० | १२०० |
| ३ | आयसोप्रोपिल लॉरेट | ५४.२ | ६५०.४ |
| ४ | सिटीएरिल ऑक्टानोएट | २५ | ३०० |
| ५ | सीटार्डिल ऑक्टानोएट | ४.२ | ५०.४ |
| ६ | मिथाइल पाल्मिटेट | १२.५ | १५० |
| ७ | मिथाइल लॉरेट | १२.५ | १५० |
| ८ | ऑक्टाइल पाल्मिटेट | ६६.७ | ८००.४ |
| ९ | ऑक्टाइल स्टीयरेट | १६.७ | २००.४ |
| १० | Cetyl Palmitate | ८.३४ | १००.०८ |
| ११ | मध्यम साखळी ट्रायग्लिसराइड | २३३ | २७९६ |
| | एकूण | ८३३.१४ | ९९९७.६८ ९९९.८.० म्हणा |

| | |
|---|---|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी ॲसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|---|

स्रोत:JSPL

एकूण प्लॉट क्षेत्रफळ १५९५० मीटर आहे^२. एकूण बिल्ट अप एरिया ९५४८ मीटर असेल^२. पार्किंग क्षेत्र ११३३ मीटर असेल^२. हरित पट्टा क्षेत्र ५२६९ मीटर असेल^२ जे एकूण भूखंड क्षेत्राच्या सुमारे ३३% आहे.

उत्तम दळणवळण, दळणवळण आणि इतर सर्व मूलभूत सुविधा येथे उपलब्ध आहेत आणि पुनर्वसन आणि पुनर्वसनाची कोणतीही समस्या राहणार नाही. प्रस्तावित प्रकल्प एमआयडीसी पिरंगुटच्या बाहेरील भागात असेल.

४. कच्चा माल

प्रमुख कच्च्या मालाची यादी

| क्र. क्र. | कच्चा माल | फॉर्म | अंदाजे प्रमाण (MT/महिना) | अंदाजे प्रमाण (MT/वर्ष) |
|-----------|-----------------------|-------|--------------------------|-------------------------|
| १ | मिरिस्टिक ॲसिड | घन | २५० | ३००० |
| २ | पाल्मिटिक ॲसिड | घन | १५० | १८०० |
| ३ | स्टियरिक ॲसिड | घन | १२ | १४० |
| ४ | लॉरिक ॲसिड | घन | ५८ | ७०० |
| ५ | २ इथिलहेक्सॅनोइक ॲसिड | द्रव | ११ | १३० |
| ६ | C8/C10 नारळाचे आम्ल | द्रव | २१७ | २६०० |
| ७ | मिथेनॉल | द्रव | ३ | ४० |
| ८ | Isopropanol | द्रव | १०० | १२०० |
| ९ | ॲक्टॅनॉल | द्रव | २९ | ३५० |
| १० | ग्लिसरीन | द्रव | ४३ | ५१० |
| ११ | सेटोस्टेरील अल्कोहोल | घन | २३ | २८० |
| १२ | सोडा राख | घन | ८ | १०० |
| १३ | pTsa | घन | ०.८ | १० |
| | | | ९०५ | १०८६० |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

५. प्रस्तावित क्षेत्र स्टेटमेंट

| श्री. विहीर. | विशेष | मी मध्ये क्षेत्रफळ ^२ |
|--------------|---------------------|---------------------------------|
| १ | एकूण भूखंड क्षेत्र: | १५,९५० |
| २ | अंगभूत क्षेत्र: | ९,५४८ |
| ३ | पार्किंग क्षेत्र: | १,१३३ |
| ४ | हरित क्षेत्र (३३%) | ५,२६९ |

६. वीज आवश्यकता

- एकूण वीज भार असेल ४७४.३ किलोवॉट
- कार्यरत पॉवर लोड असेल ३०८.२४ किलोवॉट
- स्टँड बाय पॉवर लोड असेल १६६.०६ किलोवॉट

अतिरिक्त स्रोत

- DG संच १ : ४०० किलोवॉट वापरणारा HSD १०८ लिटर/तास
- DG संच २: २०० किलोवॉट वापरणारा HSD ५४ लिटर/तास थर्मिक फ्लुइड हीटर वापरणारा ब्रिकेट १.०mt/तास

विद्युत उर्जेची बचत करण्यासाठी खालील उपाय आणि मार्ग केले जातील -

- ऊर्जा कार्यक्षम फ्लोरोसेंट दिवा T५, सीएफएल वापरला जाईल ज्यांचे उत्पादन जास्त असेल.
- कॅपेसिटर बँकांसह पॉवर फॅक्टर ~०.९९ राखला जाईल. व्होल्टेजमधील विकृती टाळण्यासाठी सर्व कॅपेसिटरला हार्मोनिक फिल्टर दिले जातील म्हणजेच क्लीन पॉवर उपलब्ध असेल.
- बाह्य प्रकाश पॅनेलवर टाइमर कॉन्ट्रॉक्टर वापरून बाह्य प्रकाश स्वयंचलितपणे नियंत्रित केला जाईल. बाह्य प्रकाशासाठी एलईडी प्रकारचे दिवे आणि सोडियम व्हेपर दिवे वापरले जातील.

७. पाण्याची गरज

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल

कार्यकारी सारांश

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (JSPL) भूजलाचे सार घेणार नाही. जेएसपीएलला भरे ग्रामपंचायतीकडून आधीच ३१ केएलडीची परवानगी आहे, परंतु त्याच वेळी जेएसपीएल स्थानिक टॅकरद्वारे पाणी खरेदी करेल.

एकूण पाण्याची आवश्यकता: ३१ KLD (२८ KLD ताजे पाणी + ३ KLD ETP मधून पुनर्वापर केलेले)

औद्योगिक वापर: २६ KLD

-क्लिंग टॉवर - २० KLD (१७ KLD ताजे पाणी + ३ KLD ETP वरून पुनर्नवीनीकरण)

- प्रक्रिया पाणी - ६ KLD

घरगुती वापर: ५ KLD

प्रस्तावित प्लांटसाठी शुद्ध पाणी पुरवठा भरे ग्रामपंचायतीकडून उपलब्ध करून दिला जाईल.

८. इंधनाची आवश्यकता

DG संच १ : ४०० किलोवॉट वापरणारा HSD १०८ लिटर/तास

DG सेट २ : २०० किलोवॉट वापरणारा HSD ५४ लिटर/तास

थर्मिक फ्लुइड हीटर वापरणारा ब्रिकेट १.० mt/तास

वाहतुकीचा मार्ग: रस्ता

९. या प्रकल्पामुळे रोजगार निर्मिती

| टप्पे | तात्पुरता रोजगार | कायमस्वरूपी रोजगार | एकूण रोजगार |
|---------------|------------------|--------------------|-------------|
| बांधकाम टप्पा | ५० | ५ | ५५ |
| ऑपरेशनल टप्पा | ५ | ५० | ५५ |

| | |
|--|---|
| जोरिंको स्पेशलिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशलिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|--|---|

१०. अंदाजे प्रकल्प खर्च

प्रकल्पाच्या गुंतवणुकीचे तपशीलवार विभाजन

| प्रकल्प खर्च | भांडवली किंमत | आवर्ती खर्च |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|
| जमीन | लांब पट्टा | 6 लाख/महिना भाडे |
| इमारत / परिसर | २५,००,००,०००/- | |
| वनस्पती & यंत्रसामग्री / उपकरणे | १५,००,००,०००/- | |
| फर्निचर आणि फिक्स्चर | ५०,००,००० /- | |
| इतर कोणतेही जंगम/अचल स्थिर मालमत्ता | ७०,००,०००/- | |
| एकूण | ४१,२०,००,०००/- | |

११. सांडपाणी व्यवस्थापन

या प्रस्तावित प्रकल्पात सुमारे ४.५ केएलडी घरगुती सांडपाणी आणि ३.५ केएलडी औद्योगिक सांडपाणी तयार केले जाईल. प्रक्रियेतून औद्योगिक सांडपाणी तयार केले जाईल. या ३.५ केएलडी सांडपाण्यावर ७.० केएलडी क्षमतेच्या एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांटमध्ये प्रक्रिया केली जाईल. सांडपाण्यावर तृतीय स्तरापर्यंत प्रक्रिया केली जाईल आणि ३.० केएलडी प्रक्रिया केलेले सांडपाणी क्लिंग टॉवरमध्ये पुनर्वापर केले जाईल. त्याचबरोबर ४.५ केएलडी सांडपाणी निर्माण होईल. या ४.५ केएलडी सांडपाण्यावर सांडपाणी प्रक्रिया केंद्रात प्रक्रिया केली जाईल ६.० केएलडी क्षमता. सांडपाण्यावर देखील तृतीय स्तरापर्यंत प्रक्रिया केली जाईल आणि ४.० केएलडी प्रक्रिया केलेले सांडपाणी हरित पट्टा विकासासाठी वापरण्यात येईल. आधीच प्रकल्प प्रस्तावक ५२६९ मीटरचा हरित पट्टा विकसित करणार आहे^२ प्लांटच्या आवारातील क्षेत्र म्हणजे एकूण भूखंड क्षेत्राच्या ३३ %. ही ZLD प्रक्रिया असेल.

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

१२. वायू प्रदूषण नियंत्रण

वायू उत्सर्जनाचे मुख्य स्रोत असतील

a. थर्मिक फ्लुइड हीटरमध्ये ब्रिकेट्सच्या ज्वलनामुळे फ्ल्यू गॅस उत्सर्जन.

b. एचएसडी वापरणारे डीजी सेटचे दोन नंबर

थर्मिक फ्लुइड हीटरसाठी इंधन म्हणून ब्रिकेट (१ मे.ट/तास) वापरण्याचा प्रस्ताव आहे. तथापि, प्रदूषकांच्या पुरेशा प्रसारासाठी थर्मिक फ्लुइड हीटरची स्टॅकची उंची ३०.५ मीटर असेल. मुख्य उत्सर्जित प्रदूषक पीएम असतील¹⁰, PM_{२.५}फ्ल्यू गॅस स्टॅकमधून. या फ्ल्यू गॅस उत्सर्जनासाठी सायक्लोन सेपरेटर आणि बॅग फिल्टर थर्मिक फ्लुइड हीटरला जोडलेल्या स्टॅकला वायू प्रदूषण नियंत्रण उपाय म्हणून प्रदान केले जातील. एचएसडी वापरणाऱ्या डीजी सेट्समधून देखील उत्सर्जन तयार केले जाईल. डीजी सेटसाठी स्टॅकची उंची ८.० मीटर असेल. मुख्य उत्सर्जित प्रदूषक SO असतील²आणि नाही². या वायू उत्सर्जनासाठी ओले शोषक / ओले स्क्रबर स्टॅक संलग्न डीजी सेटमध्ये वायू प्रदूषण नियंत्रण उपाय म्हणून प्रदान केले जाईल. हाताळणी आणि वाहतुकीतून फरारी उत्सर्जन निर्माण केले जाईल.

१३. घनकचरा व्यवस्थापन

कार्यान्वित कालावधीत प्लांटमध्ये दोन प्रकारचा घनकचरा तयार केला जाईल. एक घातक कचरा आणि दुसरा गैर-धोकादायक कचरा.

a. गैर-धोकादायक घनकचरा

या कारखान्यातील गैर-धोकादायक घनकचरा कार्यालयीन व प्लांट जसे की टाकाऊ कागद, कोरुगेटेड बॉक्स, तुटलेली काच/प्लास्टिक दूषित नसलेले, वापरलेले परंतु दूषित न केलेले ड्रम, प्लॅस्टिकच्या दूषित पिशव्या, घरगुती कचरा बागेतील पाने असतील. सफाई कामगार/कामगार असा कचरा स्वतंत्रपणे (बायोडिग्रेडेबल आणि नॉन बायोडिग्रेडेबल) स्रोतापासून गोळा करतील आणि घनकचरा संकलन बंदिस्तात (प्रकल्पाच्या ठिकाणी योग्यरित्या स्थित असेल) साठवतील. पुनर्वापर करण्यायोग्य नॉन-बायोडिग्रेडेबल घनकचरा संभाव्य खरेदीदारांना विकला जाईल. बायोडिग्रेडेबल घनकचरा प्लांट परिसरात कंपोस्टिंगसाठी वापरला जाईल.

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

b. घातक घनकचरा

घातक कचऱ्याचा मुख्य स्रोत हा ईटीपीमधील गाळ असेल.

घातक घनकचरा बदल तपशील

| श्री. नाही. | वर्णन | प्रमाण (TPM) | स्टोरेज मोड | व्यवस्थापन |
|-------------|---------|--------------|--|---|
| १ | ETP गाळ | २.० | HDPE मध्ये गोळा केले जाईल पिशव्या आणि संग्रहित मध्ये HW स्टोरेज रूम | ते CHWTSDf, MEPL यांना सुपूर्द केले जाईल. |

इतर औद्योगिक घनकचरा व्यवस्थापन

| क्रमांक | वर्णन | प्रमाण (किलो/दिवस) | व्यवस्थापन |
|---------|-------------------|--------------------|---|
| १ | ब्रिकेट पासून राख | ५०० | दररोज वीट उत्पादकाकडे सुपूर्द करण्यात येईल. |

१४. आवाज नियंत्रण

ऑपरेशनल टप्प्यात, थर्मिक फ्लुइड हीटर, अणुभट्टी, लोडिंग उपकरणे आणि इतर वाहनांच्या हालचालीमुळे आवाज निर्माण होऊ शकतो. हे सर्व स्रोत सतत आवाज निर्माण करतील. तथापि, प्लांटच्या हद्दीबाहेरील आवाजाचे संक्रमण कमी असेल कारण बहुतेक ध्वनी निर्माण करणारी उपकरणे बंद संरचनांमध्ये ठेवली जातील. कामगारांना गोंगाटाच्या ठिकाणी काम करताना इअर मफ, इअर प्लगही दिला जाईल.

१५. जमीन / मातीवर प्रभाव आणि कमी करणे

प्रस्तावित प्रकल्प एमआयडीसी पिरंगुट, पोस्ट: पिरंगुट, तालुका: मुळशी, जिल्हा: पुणे येथे स्थित असेल. फक्त नवीन मशिनरी बसवल्या जातील ज्यामुळे जमिनीची सध्याची स्थिती खराब होणार नाही. साइट रस्ता, पाणीपुरवठा आणि ड्रेनेज सुविधेने चांगली जोडलेली आहे. सर्व भौतिक पायाभूत सुविधांच्या उपलब्धतेमुळे, विद्यमान जमिनीची

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल

कार्यकारी सारांश

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

स्थलाकृति बदलणार नाही. घनकचरा साठवण क्षेत्र पाण्यापासून अभेद्य बनवण्यासाठी आणि स्थलांतरित होण्यासाठी युनिट सर्व वाजवी खबरदारी घेईल. यामुळे मातीचे प्रदूषण टाळता येईल. हे युनिट उत्पादन, कचऱ्या मालाच्या साठवणुकीमध्ये आणि तयार उत्पादनाच्या साठवणुकीच्या ठिकाणी पक्के आरसीसी फ्लोअरिंग प्रदान करेल जेणेकरून हाताळणी, गळती किंवा उपचार प्रक्रियेदरम्यान मातीचे कोणतेही प्रदूषण टाळण्यासाठी. स्टॅक उत्सर्जनामुळे जमिनीच्या वातावरणावर होणारा परिणाम आणि त्याचा प्रसार जवळच्या पीक क्षेत्रावर दीर्घकालीन प्रभाव असू शकतो. कंपनी सायक्लोन सेपरेटर आणि बॅग फिल्टर बसवेल. एकक शून्य डिस्चार्ज युनिट असल्याने, मातीच्या गुणवत्तेवर विपरित परिणाम होत नाही जोरिंको स्पेशालिटी प्रायव्हेट लिमिटेड (JSPL), वनस्पती ऑपरेशन्स. घातक कचऱ्याचा मुख्य स्रोत हा ईटीपीमधील गाळ असेल. असेल एचडीपीई बॅगमध्ये गोळा केले आणि एचडब्ल्यू स्टोरेज रूममध्ये साठवले. ते CHWTSDF, MEPL यांना सुपूर्द केले जाईल.

१६. जीवशास्त्रीय पर्यावरण वनस्पतींवर प्रभाव

पर्यावरणातील फ्लोरिस्टिक घटकांवर होणाऱ्या परिणामांचा अंदाज खालीलप्रमाणे आहे: जैविक घटकांच्या विश्लेषणातून असे दिसून येते की सभोवतालची हवा आणि ताजे पाणी गुणवत्ता, व्यावहारिकदृष्ट्या, वनस्पतींवर अप्रभावित राहिल. अशा प्रकारे, वनस्पतींवर अप्रत्यक्ष प्रतिकूल परिणाम नाकारला जातो. अभ्यास क्षेत्राच्या फ्लोरिस्टिक घटकामध्ये कोणत्याही धोक्यात आलेल्या प्रजातींचा समावेश नाही. अशा प्रकारे, वनस्पतींच्या धोक्यात आलेल्या प्रजातींवर परिणाम होण्याची शक्यता नाकारली जाते.

जीवजंतू

पर्यावरणातील जीवजंतू घटकांवर होणाऱ्या परिणामांचा अंदाज खालीलप्रमाणे आहे: सभोवतालची हवा आणि गोड्या पाण्याच्या व्यवस्थेची गुणवत्ता, व्यावहारिकदृष्ट्या, अप्रभावित राहिल. अशा प्रकारे या अजैविक घटकांचा अप्रत्यक्ष परिणाम नाकारला जातो. उद्योग प्राणी प्रजातींचे अधिवास आणि खाद्य किंवा प्रजनन क्षेत्र नष्ट करण्याची कल्पना करत नाही. या परिसरात जीवजंतूंची कोणतीही धोक्यात आलेली प्रजाती अस्तित्वात नसल्याची नोंद आहे. अशा प्रकारे, सामान्य ऑपरेशन्समुळे धोक्यात असलेल्या प्रजातींवर कोणताही परिणाम होण्याची कल्पना केलेली नाही. अशा प्रकारे, वनस्पतींच्या सामान्य कार्यामुळे जीवजंतूंच्या प्रजातींवर थेट प्रतिकूल परिणाम नाकारला जातो.

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

१७. ग्रीन बेल्ट विकास

एकूण प्लॉट क्षेत्रफळ १५९५० मीटर आहे^२. प्रकल्पाच्या जागेत एकूण भूखंडाच्या ३३ % क्षेत्रफळामध्ये म्हणजेच ५२६९ मीटरमध्ये हरित पट्टा विकसित होण्याचा अंदाज आहे.^२ हरित पट्टा विकासासाठी १.३ एकर क्षेत्र राखीव आहे. निकषांनुसार हरित पट्टा विकसित केला जाईल, म्हणजे प्रति एकर जमिनीवर १००० झाडे. त्यामुळे एकूण १३०० देशी झाडे लावण्यात येणार आहेत. रोपांचा जगण्याचा दर किमान ९० % असेल.

लागवड करायच्या प्रजातींची यादी

| श्री. विहीर. | शास्त्रीय नाव | सामान्य नाव |
|--------------|----------------------|---------------|
| १ | मिशेलिया चंपाका | चंपा |
| २ | मॅगीफेरा इंडिका | आंबा |
| ३ | पवित्र इंडिका | अशोक |
| ४ | कॅसिया फिस्टुला | आवडते |
| ५ | डेलोनिक्स रेजिआ | गुलमोहर |
| ६ | पेल्टोफोरम एक्युलेट | सोनमुखी |
| ७ | अँथोसेफलस कॅदंबा | कदम |
| ८ | डायओस्पायरोस मॉंटाना | शिशम |
| ९ | Tabebuia rosea | टॅबुया |
| १० | सिझिजियम जिरे | पेरू |
| ११ | Pithecellobium dulce | विलायती आमली- |
| १२ | मिमसॉप्स हेक्सांद्र | रायन/रंजना |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

| | | |
|----|-----------------------|--------------|
| १३ | ओजेनिया डॅलबर्गिओइड्स | मारले |
| १४ | द्विगुणित हृदयीं | गुंडा |
| १५ | बुटीया मोनोस्पर्मा | खाखरो/केसुडो |
| १६ | पॉलिथिया लाँगिफोलिया | आसोपालव |
| १७ | आझादिरचित इंडिका | ध्या |
| १८ | पोंगामिया पिनाटा | करंज |
| १९ | Tamarindus indica | पैसा |
| २० | रॉयस्टोनिया रेजिआ | रॉयल पाम |
| २१ | Dalbergia sissoo | सिसू |
| २२ | अकॅलिफा गाँडसेफियाना | अकॅलिफा |

१. सामाजिक आर्थिक वातावरण

प्रस्तावित प्रकल्पामुळे कुशल, अर्धकुशल आणि अकुशल कामगारांसाठी रोजगार निर्मिती वाढेल. स्थानिक लोकांसाठी प्रस्तावित उपक्रमांमुळे प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्ष रोजगार निर्माण होण्याची शक्यता आहे. प्रवासाचा वेळ आणि खर्च कमी झाल्यामुळे आजूबाजूच्या स्थानिक लोकांना या प्रकल्पाचा जास्तीत जास्त फायदा होईल. शिवाय, याचा परिणाम स्थानिक विक्रेत्यांच्या अर्थव्यवस्थेत सुधारणा होईल. यामुळे शेवटी रोजगाराच्या संधींना चालना मिळेल. प्रस्तावित प्रकल्पामुळे वस्ती आणि वसाहतींच्या विस्थापनाच्या बाबतीत होणारा परिणाम या प्रकल्पासाठी पूर्णपणे अनुपस्थित आहे. प्रस्तावित प्रकल्पाशी कोणत्याही ऐतिहासिक आणि सांस्कृतिक वारशाचे नुकसान किंवा त्रास होणार नाही. हे त्यांच्या डाउनस्ट्रीम पुरवठादार उद्योगांना त्यांच्या क्रियाकलापांना चालना देण्यासाठी तसेच आसपासच्या सेवा प्रदाता युनिट्ससाठी फायदेशीर आहे. अशाप्रकारे, या औद्योगिक विकासामुळे रोजगाराच्या संभाव्यतेसह एकंदरीत परिणाम आजूबाजूच्या क्षेत्रावरील सामाजिक-आर्थिक वातावरणावर दीर्घकालीन सकारात्मक परिणाम घडवून आणतो कारण ते त्यांच्यासोबत काम करणाऱ्या लोकांना अर्थशास्त्राच्या दृष्टीने फायदे देते. या प्रकल्पासाठी नुकसान भरपाई आणि पुनर्वसन यांसारख्या समस्यांचा समावेश नाही.

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

२. रेन वॉटर हार्वेस्टिंग सिस्टीम

छतावरील पावसाच्या पाण्याचे संवर्धन करण्यासाठी आणि हे पावसाचे पाणी स्टॉर्म ड्रेनमधून वाया जाण्यापासून रोखण्यासाठी या प्रकल्पात रूफटॉप रेनवॉटर हार्वेस्टिंग प्रस्तावित आहे. छतावरील पावसाच्या पाण्याचे कमाल प्रमाण जे साठवले जाऊ शकते = २७ मी^३ पावसाळ्यात दररोज. गोड्या पाण्याची मागणी कमी करण्यासाठी कापणी केलेल्या छतावरील पावसाच्या पाण्याचा वापर केला जाईल. सहा (०६) दिवसांपेक्षा जास्त साठवण क्षमतेची RWH टाकी (१८० m^३) कापलेल्या छतावरील पावसाच्या पाण्यासाठी प्रदान केले जाईल.

छप्पर क्षेत्र तपशील

| विशेष | मी मध्ये क्षेत्रफळ ^२ |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| अॅडमिनिस्ट्रेशन ब्लॉक (ग्राउंड फ्लोर) | ९१०.५ |
| वनस्पतीचे क्षेत्रफळ (जमीन फ्लोर.) | १०३७.६५ |
| पंप हाऊस (ग्राउंड फ्लोर) | ७३१.१५ |
| FG पॅकेजिंग आणि पॅकेजिंग स्टोअर्स | ९६८.०७ |
| सुरक्षा केबिन १ आणि २ | ११९.६६ |
| मीटरिंग कियोस्क | ४८ |
| एकूण पाणलोट क्षेत्र | ३८१५.०३ |

रूफटॉप रेन वॉटर हार्वेस्टिंग गणना

| पाणलोट क्षेत्र | मी मध्ये क्षेत्रफळ ^२ | गुणक बंद करा | पावसाची तीव्रता (मि/दिवस) | कापणी केलेल्या छतावरील पावसाचे पाणी (मी ^३ /दिवस) |
|----------------|---------------------------------|--------------|---------------------------|---|
| रूफ टॉप एरिया | ३८१५.०३ | ०.९ | ०.००८ | २७ |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

३. साइटवर हवामानशास्त्र

साइटवरील हवामानशास्त्र (1st जानेवारी २०२३ ते ३१st मार्च, २०२३)

| क्र. नाही. | पॅरामीटर्स | | जानेवारी | फेब्रुवारी | मार्च |
|------------|----------------------|--------|----------|------------|-------|
| १ | तापमान (°क) | कमाल | २१.६१ | २४.१८ | २७.१० |
| | | किमान | १६.५३ | २०.०३ | २२.०८ |
| | | सरासरी | १९.०४ | २२.४० | २४.८४ |
| २ | सापेक्ष आर्द्रता (%) | कमाल | ८२.२५ | ७१.४४ | ६६.५० |
| | | किमान | ५३.५० | ३१.२५ | ३५.४४ |
| | | सरासरी | ६८.११ | ४३.१७ | ४९.७७ |
| ३ | वाऱ्याचा वेग (मी/से) | कमाल | २.६२ | ३.१७ | २.८० |
| | | किमान | १.२३ | १.३ | १.१९ |
| | | सरासरी | १.७३ | २.११ | २.०६ |
| ४ | वाऱ्याची दिशा (%) | N | ०.० | ०.० | ०.० |
| | | NNE | ०.० | ०.० | ०.० |
| | | NE | ३.२ | १०.७ | ०.० |
| | | ENE | १२.९ | ४६.४ | ९.७ |
| | | E | ९.७ | ३.६ | १२.९ |
| | | ESE | ६.५ | ३.६ | ३.२ |
| | | SE | ३.२ | १७.९ | १६.१ |
| | | SSE | ९.७ | ७.१ | ३.२ |
| | | S | २५.८ | ७.१ | ६.५ |
| | | SSW | १६.१ | ३.६ | ६.५ |
| | | SW | ३.२ | ०.० | ०.० |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

| | | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|--------|--------|--------|
| | | WSW | ९.७ | ०.० | ३.२ |
| | | W | ०.० | ०.० | ३.२ |
| | | WNW | ०.० | ०.० | १२.९ |
| | | NW | ०.० | ०.० | २२.६ |
| | | NNW | ०.० | ०.० | ०.० |
| ५ | सौर तेज (W/m ²) | कमाल | ३७३.६१ | ३६३.६३ | ४१९.४५ |
| | | किमान | २९६.७६ | ३१२.६१ | ३३३.७१ |
| | | सरासरी | ३३१.९४ | ३२६.१० | ३७१.४१ |
| ६ | पाऊस (मिमी) | मासिक एकूण | ३.५७ | ०.०४ | १.८५ |
| | | पावसाची संख्या दिवस | ८ | १ | १४ |

४. सभोवतालच्या हवेच्या देखरेखीचा परिणाम

| | पीएम ₁₀ (µg/m ³) | पीएम _{२.५} (µg/m ³) | SO ₂ (µg/m ³) | NO _x (µg/m ³) | CO(mg/m ³) |
|--|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| NAAQ, २००९ आणि मॉनिटरिंग कालावधीनुसार मानक मूल्य | १०० (२४ तास) | ६० (२४ तास) | ८० (२४ तास) | ८० (२४ तास) | ०४ (०१ ता) |
| A-१ : प्रकल्प साइट | | | | | |
| सरासरी | ६४ | २८ | ११ | १८ | ०.८ |
| मि. | ५५ | २२ | ८ | १४ | ०.६ |
| कमाल | ७५ | ३६ | १५ | २२ | १.० |
| ९८ % टक्केवारी | ७४ | ३५ | १५ | २२ | १ |
| A-२ : बाबूजी घराजवळ, भरे गाव | | | | | |
| सरासरी | ५८ | २६ | ८ | १३ | ०.६ |
| मि. | ५५ | २४ | ७ | ११ | ०.५ |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

| | | | | | |
|--|-------|----|---|----|------|
| कमाल | ६३ | २८ | ९ | १५ | ०.८ |
| ९८ % टक्केवारी | ६२.५४ | २८ | ९ | १५ | ०.७८ |
| A-३ : विठ्ठलाजवळ रुक्मिणी मंदिर, मुलखेड गाव | | | | | |
| सरासरी | ५२ | २४ | ६ | १४ | ०.७ |
| मि. | ४५ | २१ | ५ | ११ | ०.५ |
| कमाल | ६१ | ३० | ७ | १६ | ०.८ |

| | | | | | |
|---|-------|-------|----|-------|------|
| ९८ % टक्केवारी | ५९.६२ | २९.०८ | ७ | १६ | ०.७९ |
| A-4-महेश ऑटो सर्व्हिसेस, लव्हाळे गाव | | | | | |
| सरासरी | ६६ | ३१ | १२ | १९ | ०.८ |
| मि. | ६२ | २६ | ८ | १५ | ०.६ |
| कमाल | ७० | ३६ | १५ | २३ | ०.९ |
| ९८ % टक्केवारी | ६९.५४ | ३६ | १५ | २२.५४ | ०.८९ |

परिणाम दर्शवितात की सर्व ठिकाणी सभोवतालची हवेची गुणवत्ता वैधानिक मर्यादेत आहे.

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

५. आवाज निरीक्षण परिणाम

| २३ | प्रकल्प साइटवर | प्रकल्पाच्या हद्दीपासून उत्तर बाजूकडे २०० मीटर (औद्योगिक क्षेत्र) | प्रकल्पाच्या हद्दीपासून पूर्व बाजूकडे १०० मीटर | प्रकल्प हद्दीपासून दक्षिण बाजूकडे ५०० मीटर | जि.प .जवळ शाळा, भरे गाव | तानाजी कदम हाऊस जवळ, मुलखेड | डाइटविल र जवळ स्विस्टेक इंडिया प्रा. लि., स्टेज पर्यंत | श्री स्वामी समर्थ ड्राय क्लीनर्स, पिरंगुट | एसबीआय एटीएम जवळ, उरवडे गाव | जि.प. शाळेजवळ, मानकरवाडी गाव |
|--------------------------|------------------|---|--|--|-------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|------------------------------|
| dB(A) मध्ये मर्यादा Leq* | औद्योगिक क्षेत्र | औद्योगिक क्षेत्र | औद्योगिक क्षेत्र | कमर्शियल झोन | सायलेन्स झोन | निवासी क्षेत्र | औद्योगिक क्षेत्र | कमर्शियल झोन | कमर्शियल झोन | सायलेन्स झोन |
| दिवसाची वेळ | ७५ | ७५ | ७५ | ६५ | ५० | ५५ | ७५ | ६५ | ६५ | ५० |
| रात्री वेळ | ७० | ७० | ७० | ५५ | ४० | ४५ | ७० | ५५ | ५५ | ४० |
| सकाळी ६.०० वा | ४३.५ | ४७.३ | ४९.५ | ४८.७ | ४५.४ | ४५.१ | ४८.२ | ४६.५ | ४९.१ | ४२.५ |
| सकाळी ७.०० वाजता | ४८.५ | ४८.१ | ५१.२ | ५२.४ | ४६.२ | ४८.८ | ५१.५ | ५०.२ | ५२.७ | ४४.८ |
| सकाळी ८:०० | ५३.५ | ४९.६ | ५१.८ | ५४.८ | ४९.७ | ५१.४ | ५३.८ | ५२.७ | ५४.२ | ४८.३ |
| सकाळी ९:०० | ५४.६ | ५२.३ | ५३.४ | ५६.२ | ५०.६ | ५३.५ | ५४.१ | ५३.१ | ५५.८ | ५०.६ |
| सकाळी १०:०० | ५५.७ | ५१.६ | ५२.३ | ५८.२ | ५१.६ | ५४.१ | ५६.६ | ५५.४ | ५६.९ | ५१.३ |
| सकाळचे ११ :०० | ५४.३ | ५३.८ | ५३.१ | ६०.८ | ५१.३ | ५४.८ | ५८.३ | ५६.९ | ५९.२ | ५२.२ |
| दुपारचे १२ :०० | ५५.६ | ५०.२ | ५२.८ | ५४.३ | ५०.७ | ५५.७ | ५९.६ | ५७.८ | ६३.२ | ५०.९ |
| दुपारचे १ :०० | ५४.३ | ४९.७ | ५०.६ | ५३.७ | ५१.३ | ५५.४ | ६३.२ | ५८.५ | ६४.५ | ५१.१ |
| दुपारी २:०० | ५३.२ | ५१.३ | ५२.४ | ५३.९ | ५०.८ | ५४.३ | ६०.१ | ५९.५ | ६०.७ | ५०.९ |
| दुपारी ३:०० | ५५.७ | ५०.८ | ५१.७ | ५२.५ | ५२.५ | ५२.१ | ५८.५ | ५७.३ | ६२.१ | ५२.२ |
| दुपारी ४:०० | ५४.३ | ५३.६ | ५४.३ | ५७.३ | ५१.१ | ५१.६ | ६०.२ | ५९.८ | ६०.८ | ४८.५ |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल

कार्यकारी सारांश

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| संध्याकाळी ५:०० | ५३.२ | ५४.६ | ५१.८ | ५९.१ | ५०.३ | ५३.२ | ६१.७ | ६०.२ | ६२.५ | ५०.१ |
| संध्याकाळी ६:०० | ५२.१ | ५३.२ | ५२.५ | ६२.५ | ४७.६ | ५२.१ | ५८.४ | ५७.६ | ५९.२ | ४८.४ |
| संध्याकाळी ७:०० | ५१.६ | ५२.१ | ५२.९ | ५८.२ | ४६.५ | ५०.२ | ५७.५ | ५६.४ | ५८.१ | ४७.८ |
| रात्री ८:०० | ४८.९ | ५१.६ | ५२.७ | ५५.४ | ४५.३ | ४८.७ | ५६.१ | ५५.२ | ५६.७ | ४७.५ |
| रात्री ९:०० | ४७.६ | ४६.७ | ४९.४ | ५२.३ | ४४.३ | ४८.५ | ५४.६ | ५३.८ | ५४.९ | ४६.८ |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| रात्री १०:०० | ४६.५ | ४५.२ | ४८.७ | ५०.९ | ४२.१ | ४७.९ | ५२.५ | ५१.६ | ५५.७ | ४०.१ |
| रात्री ११:०० | ४५.३ | ४४.६ | ४६.२ | ५१.२ | ४०.६ | ४३.५ | ५१.८ | ५१.३ | ५४.३ | ३९.६ |
| १२ :00 सकाळचे | ४३.२ | ४३.२ | ४८.५ | ५०.७ | ३९.७ | ४२.२ | ५२.१ | ५२.३ | ५३.२ | ४०.४ |
| १ :00 सकाळचे | ४२.८ | ४२.१ | ४६.८ | ५१.३ | ३८.५ | ४१.३ | ५०.६ | ५२.१ | ५२.१ | ३९.८ |
| २ :00 सकाळचे | ४२.९ | ४१.६ | ४८.३ | ५०.१ | ३८.७ | ४०.७ | ५०.९ | ५१.५ | ५१.६ | ४०.४ |
| सकाळचे 3:00 | ४३.२ | ४३.५ | ४७.८ | ४९.३ | 39.5 | ४०.३ | ४९.३ | ४९.८ | ५२.२ | ३९.५ |
| ४ :00 AM सकाळचे 5.00 | ४२.१ | ४२.७ | ४६.२ | ४८.८ | ३८.५ | ३८.८ | ४९.८ | ४९.३ | ४९.५ | ३९.७ |
| एल _{eq} (d) | ५३.२ | ५१.६ | ५२.२ | ५७.० | ४९.८ | ५२.६ | ५८.४ | ५६.८ | ५९.८ | ४९.७ |
| एल _{eq} (n) | ४३.८ | ४३.४ | ४७.५ | ५०.१ | ३९.७ | ४२.८ | ५०.९ | ५१.० | ५२.८ | ३९.८ |
| एल _{कमाल} | ५५.७ | ५४.६ | ५४.३ | ६२.५ | ५२.५ | ५५.७ | ६३.२ | ६०.२ | ६४.५ | ५२.२ |
| एल _{लि} | ४१.८ | ४१.६ | ४६.२ | ४७.२ | ३८.५ | ३८.८ | ४८.२ | ४६.५ | ४९.१ | ३८.८ |

निष्कर्ष: बहुतेक ठिकाणी आवाजाची पातळी वैधानिक विहित मर्यादेत असल्याचे दिसून येते.

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

६. भूजल निरीक्षण परिणाम

| श्री. विहीर. | चाचणी पॅरामीटर | चाचणी पद्धत | चाचणी निकाल | युनिट | अनुज्ञेय मर्यादा | | | | | | |
|--------------|--------------------|--|------------------------|---------------------------|---|----------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|
| | | | GW-१ - हातपंप, भरे गाव | GW-२ - हातपंप, मुलखेड गाव | GW-३ - साहिल राऊत फार्म, बोअरवेल, लव्हाळे गाव | GW-४ - हातपंप, पिरंगुट गाव | GW-५ - पडवळ हाऊसजवळ, हातपंप, बोटारवाडी गाव | GW-६ - हातपंप, मानकरवाडी | GW-७ - बोअरवेलचे पाणी, आमराळे गाव | | |
| १. | रंग | APHA २१२० C :२०१७ , 23 rd एड. | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | हॅजेन | १५ |
| २. | वास* | IS ३०२५ (भाग ०५) : १९८३ | मान्य | मान्य | मान्य | मान्य | मान्य | मान्य | मान्य | - | मान्य |
| ३. | टर्बिडिटी | IS ३०२५ (भाग १०) : १९८४ | ०.५ | ०.३ | ०.७ | ०.४ | ०.५ | ०.६ | ०.४ | NTU | ५ |
| ४. | pH | IS ३०२५ (भाग 11) :2022 | ७.४ | ७.६ | ७.५ | ७.३ | ७.७ | ७.३ | ७.५ | - | ६.५ - ८.५ |
| ५. | विद्युत चालकता | IS ३०२५ (भाग १४) : १९८४ | ८२५ | ७८४ | ८७८ | ७८८ | ७२४ | ८३४ | ७४८ | μS/सेमी | - |
| ६. | एकूण विसर्जित घन | IS ३०२५ (भाग १६) : १९८४ | ५६८ | ४८८ | ५८२ | ५१२ | ४६२ | ५४२ | ४८२ | mg/L | ५०० |
| ७. | एकूण कडकपणा म्हणून | IS ३०२५ (भाग २१) : २००९ | २९२ | २६४ | ३०६ | २८४ | २५० | २८२ | २४४ | mg/L | ६०० |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल

कार्यकारी सारांश

| | |
|--|---|
| जोरिंको स्पेशलिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशलिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|--|---|

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|
| | CaCO ₃ | | | | | | | | | | | |
| ८. | नायट्रेट्स म्हणून नाही३-एन | IS ३०२५ (भाग ३४) : १९८८ | ०.५ | ०.६ | ०.७ | ०.४ | ०.३ | ०.८ | ०.७ | mg/L | ४५ | |
| ९. | कॅल्शियम Ca म्हणून | IS ३०२५ (भाग ४०) : १९९१ | ६० | ५५ | ६२ | ५९ | ५२ | ५९ | ५१ | mg/L | ७५ | |
| १०. | मॅग्नेशियम Mg म्हणून | IS ३०२५ (भाग ४६) : १९९४ | ३५ | ३१ | ३७ | ३४ | २९ | ३३ | २९ | mg/L | ३० | |
| ११. | क्लोराइड्स Cl म्हणून | IS ३०२५ (भाग ३२) : १९८८ | १२६ | ११९ | १३७ | १२७ | ११३ | १३३ | ११८ | mg/L | २५० | |
| १२. | SO म्हणून सल्फेट्स ^{४-२} | येथे ४५०० - SO ₄ ^{२-} E:२०१७, 23 rd एड. | ६५ | ४५ | ७१ | ४९ | ४३ | ५२ | ४६ | mg/L | २०० | |
| १३. | फ्लोराइड म्हणून एफ. | APHA ४५०० - F-B-D:२०१७, 23 rd एड. | ०.५ | ०.४ | ०.७ | ०.५ | ०.४ | ०.६ | ०.५ | mg/L | १ | |
| १४. | बोरॉन म्हणून बी | येथे ४५०० -B B:२०१७, 23 rd एड. | 0.२ | ०.३ | ०.४ | 0.२ | BDL[DL=0.1] | ०.४ | ०.३ | mg/L | ०.५ | |
| १५. | Fe म्हणून लोह | IS ३०२५ (भाग ५३) : २००३ | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | mg/L | ०.३ | |
| १६. | Zn म्हणून झिंक | IS ३०२५ (भाग ४९) : १९९४ | BDL[DL=0.0२] | BDL[DL=0.0२] | BDL[DL=0.0२] | BDL[DL=0.0२] | BDL[DL=0.0२] | BDL[DL=0.02] | BDL[DL=0.02] | mg/L | ५ | |
| १७. | एकूण कोलिफॉर्म जिवाणू* | IS १६२२ : १९८१ | ४ | २ | २ | ४ | ४ | २ | ४ | CFU/१०० मिली | १० CFU /१०० मिली | |
| १८. | ई कोलाय्* | IS १६२२ : १९८१ | अनुपस्थित | अनुपस्थित | अनुपस्थित | अनुपस्थित | अनुपस्थित | अनुपस्थित | अनुपस्थित | CFU/१००मिली | कोणत्याही १०० मिली मध्ये न आढळून येणार नमुना | |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल

कार्यकारी सारांश

| | |
|--|---|
| जोरिंको स्पेशलिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशलिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|--|---|

७. पृष्ठभागाच्या पाण्याचे निरीक्षण परिणाम

| श्री. विहीर. | चाचणी पॅरामीटर | चाचणी पद्धत | SW1- नदीतून | SW2- उरावडे तलाव | SW3- रावडेवाडी तलाव | SW4-मानस तलाव | SW5- अपस्ट्रीम नाला पाणी_ फिनिक्स मेकॅनो कंपंटच्या समोर | SW6- डाउनस्ट्रीम नाला पाणी_प्रकल्प साइटची उत्तर-पूर्व बाजू | SW7- वरचा नाला पाणी_पि रंगुट गाव | SW8- डाउनस्ट्रीम नाला पाणी_अर्बनग्राम पिरंगुटची मागील बाजू अपार्टमेंट | युनिट |
|--------------|----------------|--|-------------|------------------|---------------------|---------------|---|--|----------------------------------|---|-------|
| १. | रंग | APHA २१२० C :२०१७ , २३ rd एड. | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | BDL[DL=1] | हॅझेल |
| २. | वास* | IS ३०२५ (भाग ०५) : १९८३ | मान्य | मान्य | मान्य | मान्य | मान्य | मान्य | मान्य | मान्य | मान्य |
| ३. | टर्बिडिटी | IS ३०२५ (भाग १०) : १९८४ | १६.८ | ६.३ | ५.८ | ५.१ | १८.२ | १५.६ | १६.९ | १२.८ | NTU |
| ४. | pH | IS ३०२५ (भाग ११) : २०२२ | ७.३ | ७.५ | ७.४ | ७.३ | ७.५ | ७.३ | ७.५ | ७.३ | - |

| | |
|--|---|
| जोरिंको स्पेशलिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशलिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|--|---|

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------|
| ५. | इलेक्ट्रिकल वाहकता | IS ३०२५ (भाग १४) : १९८४ | ४५८ | ४०३ | ३६६ | ३३५ | ४८३ | ४६२ | ४२८ | ३८८ | μS/सेमी |
| ६. | एकूण विरघळलेले घन पदार्थ | IS ३०२५ (भाग १६) : १९८४ | २९२ | २६२ | २३८ | २१८ | ३१४ | ३०० | २७४ | २४० | mg/L |
| ७. | एकूण निलंबित घन पदार्थ | IS ३०२५ (भाग १७) : १९८४ | ४२ | ७ | ६ | ४ | ४७ | ४० | ४६ | ३६ | mg/L |
| ८. | एकूण कडकपणा CaCO म्हणून ^३ | IS ३०२५ (भाग २१) : २००९ | १६२ | १४४ | १२८ | ११६ | १७२ | १६० | १४६ | १३० | mg/L |
| ९. | नायट्रेट्स म्हणून नाही ^३ -एन | IS ३०२५ (भाग ३४) : १९८८ | ०.७ | ०.५ | ०.४ | ०.५ | ०.८ | ०.७ | ०.८ | ०.६ | mg/L |
| १०. | बायोकेमिकल ऑक्सिजन मागणी (२७ ^० क, ३ दिवस) | IS ३०२५ (भाग ४४) : १९९३ | ६.३ | २.५ | २.१ | २.३ | १४ | १२.९ | १३.८ | ११.३ | mg/L |
| ११. | रासायनिक ऑक्सिजनची मागणी | IS ३०२५ (भाग ५८) : २००६ | ५६ | २८ | २४ | २० | १०८ | ९६ | १०४ | ८४ | mg/L |
| १२. | विरघळले ला ऑक्सिजन | IS ३०२५ (भाग ३८) : १९८९ | ५.१ | ५.५ | ५.६ | ५.७ | ४.४ | ४.७ | ४.६ | ४.८ | mg/L |
| १३. | कॅल्शियम म्हणून ते | IS ३०२५ (भाग ४०) : १९९१ | ३४ | ३० | २६ | २५ | ३६ | ३४ | ३० | २६ | mg/L |
| १४. | मॅग्नेशियम Mg म्हणून | IS ३०२५ (भाग ४६) : १९९४ | १८ | १७ | १५ | १३ | २० | १८ | १७ | १६ | mg/L |
| १५. | क्लोराइड्स Cl म्हणून | IS ३०२५ (भाग ३२) : १९८८ | ६८ | ६२ | ५७ | ५२ | ७४ | ६६ | ५९ | ५२ | mg/L |
| १६. | SO म्हणून सल्फेट्स ^{४-२} | येथे ४५०० - SO ₄ ^{२-} E:२०१७ | ३२ | २७ | २४ | २१ | ३७ | ३४ | २८ | २५ | mg/L |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल

कार्यकारी सारांश

| | |
|--|---|
| जोरिको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|--|---|

| | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|--------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | २३ rd एड. | | | | | | | | | |
| १७. | फ्लोराइड म्हणूनएफ. | APHA ४५०० - F-B-D:२०१७, २३ rd एड. | ०.५ | ०.४ | ०.५ | ०.४ | ०.६ | ०.५ | ०.६ | ०.५ | mg/L |
| १८. | Fe म्हणून लोह | IS ३०२५ (भाग ५३) : २००३ | BDL[DL=0.0 6] | BDL[DL=0.0 6] | BDL[DL=0.0 6] | BDL[DL=0.0 6] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.0 6] | BDL[DL=0.0 6] | mg/L |
| १९. | Zn म्हणून झिंक | IS ३०२५ (भाग ४९) : १९९४ | BDL[DL=0.0 2] | BDL[DL=0.0 2] | BDL[DL=0.0 2] | BDL[DL=0.0 2] | BDL[DL=0.02] | BDL[DL=0.02] | BDL[DL=0.0 2] | BDL[DL=0.0 2] | mg/L |
| २०. | एकूण कोलिफॉर्म बॅक्टेरिया* | IS १६२२ : १९८१ | १६०० | ९०० | ५०० | ९०० | १६०० | १६०० | १६०० | १६०० | एमपीएन/100 मिली |

१. माती निरीक्षण परिणाम

| श्री. विहीर. | चाचणी पॅरामीटर | S१ - प्रकल्प साइटवर | S२ -भरे गाव | S३ -कचरू तापकीर फार्म, मुलखेड गाव | S४ -हनुमंत लोह फार्म, लवळे गाव | S५ -यश वन अपार्टमेंट समोर, पिरंगुट गाव | S६ -रेड अर्थ अपार्टमेंटच्या समोर, उरावडे | S७ - मानकरवाडी गाव | S८ -दारावली वॉटर फॉल्स जवळ, आमराळे गाव | युनिट |
|--------------|--|---------------------------|----------------|--|--------------------------------------|---|---|-----------------------|--|-------------------|
| १ | रंग* | तपकिरी | तपकिरी | तपकिरी | तपकिरी | तपकिरी | तपकिरी | तपकिरी | तपकिरी | - |
| २ | pH(१:२.५ माती: पाणी) | ७.२ | ७.५ | ७.५ | ७.२ | ७.३ | ७.१ | ७.६ | ७ | - |
| ३ | विद्युत चालकता (1:2 माती: पाणी अर्क) | ३४५ | ४२१ | ४२१ | ४५२ | ५०२ | ४६६ | ५०४ | ४६६ | यूएस/सेमी |
| ४ | मोठ्या प्रमाणात घनता | ११२४ | ११३८ | १११९ | ११५४ | १०८६ | ११११ | ११२२ | ११११ | kg/m ^३ |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल

कार्यकारी सारांश

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

| | | | | | | | | | | |
|----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| ५ | सैद्रिय पदार्थ | १.२ | १ | १.१ | १.४ | १.१ | ०.९ | १.३ | १.२ | % |
| ६ | एकूण सैद्रिय काबिन | ०.७ | ०.६ | ०.७ | ०.८ | ०.६ | ०.५ | ०.७ | ०.७ | % |
| ७ | आद्रतेचा अंश | ४.६ | ३.९ | ५.२ | ४.२ | ६ | ५ | ४ | ६.२ | % |
| ८ | पाणी धारण क्षमता | ५६.८ | ५३.३ | ५७.८ | ५४.७ | ५३.५ | ५६.५ | ५३.५ | ५१.८ | % |
| ९ | कॅशन एक्सचेंज क्षमता | २८.३ | २७.८ | २८.६ | २६.९ | २६.९ | २७.१ | २७.४ | २७.८ | meq/100g |
| १० | ना म्हणून सोडियम (विनिमय करण्यायोग्य) | १.२ | १.३ | १.२ | १.३ | १.२ | १.३ | १.१ | १.२ | meq/100g |
| ११ | पोटॅशियम के म्हणून (विनिमय करण्यायोग्य) | ०.४ | ०.४ | ०.४ | ०.५ | ०.४ | ०.५ | ०.६ | ०.५ | meq/100g |
| १२ | कॅल्शियम Ca म्हणून (विनिमय करण्यायोग्य) | १३.५ | १३.५ | १३.५ | १२.५ | १३.५ | १३.५ | १२.५ | १३.५ | meq/100g |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| १३ | मॅग्नेशियम Mg म्हणून (विनिमय करण्यायोग्य) | १३.७ | १४.७ | १३.७ | १३.७ | १२.६ | १४.७ | १३.७ | १४.७ | meq/100g |
| १४ | ना म्हणून सोडियम (पाणी काढण्यायोग्य) | ५४ | ५६ | ६२ | ५५ | ५५ | ५६ | ४५ | ५६ | mg/kg |
| १५ | पोटॅशियम के (पाणी काढण्यायोग्य) | २३ | २९ | २७ | ३६ | २८ | २९ | २२ | २५ | mg/kg |
| १६ | कॅल्शियम Ca म्हणून (पाणी काढण्यायोग्य) | ११६ | १०८ | १०० | १०८ | १०८ | ११६ | १०० | ११६ | mg/kg |
| १७ | मॅग्नेशियम Mg म्हणून (पाणी काढण्यायोग्य) | ६६ | ६१ | ६६ | ७१ | ६१ | ६६ | ६६ | ६१ | mg/kg |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

| | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| १८ | क्लोराइड म्हणून क्लोराइड- (पाणी काढण्यायोग्य) | ६८ | ७८ | ८७ | ७८ | ८७ | ७८ | ७८ | ६८ | mg/kg |
| १९ | SO4 म्हणून सल्फेट-- (पाणी काढण्यायोग्य) | ११४ | ११३ | १२१ | १२१ | १२२ | ११२ | ११५ | ११३ | mg/kg |
| २० | फॉस्फरस म्हणून उपलब्ध P2O5 | ६७ | ५० | ६७ | ११० | ६४ | ७४ | ६७ | ५६ | किलो/हे |
| २१ | K2O म्हणून पोटॅशियम उपलब्ध आहे | २३६ | २३४ | २४५ | ६४ | २३७ | २५२ | २४१ | २२३ | किलो/हे |
| २२ | N म्हणून नायट्रोजन उपलब्ध आहे | १२८ | १२२ | ११७ | ११४ | १२८ | १०९ | १३० | १२६ | किलो/हे |
| २३ | सच्छिद्रता | ५२.६ | ५३.३ | ४६.४ | ५३.९ | ५५.५ | ५१.७ | ५०.४ | ५३.५ | % |
| २४ | SAR | १.१ | १.१ | १.१ | १.१ | १.१ | १.१ | १ | १ | (meq/kg) ^(०.५) |
| २५ | खारटपणा | २१४ | २६१ | २६१ | २८० | ३११ | २८९ | ३१२ | २८९ | mg/L |
| TCLP धातू | | | | | | | | | | |
| १ | Cd म्हणून कॅडमियम | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | mg/L |
| 2 | Cr म्हणून एकूण Chromium | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | mg/L |
| 3 | कोबाल्ट कंपनी म्हणून | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | mg/L |
| 4 | Cu म्हणून तांबे | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | mg/L |
| ५ | Fe म्हणून लोह | BDL[DL=0.09] | BDL[DL=0.09] | BDL[DL=0.09] | BDL[DL=0.09] | BDL[DL=0.09] | BDL[DL=0.09] | BDL[DL=0.09] | BDL[DL=0.09] | mg/L |
| 6 | Pb म्हणून आघाडी | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | mg/L |
| ७ | Mn म्हणून मॅंगनीज | BDL[DL=0.12] | BDL[DL=0.12] | BDL[DL=0.12] | BDL[DL=0.12] | BDL[DL=0.12] | BDL[DL=0.12] | BDL[DL=0.12] | BDL[DL=0.12] | mg/L |
| 8 | नी म्हणून निकेल | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | BDL[DL=0.06] | mg/L |
| ९ | Zn म्हणून झिंक | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | BDL[DL=0.018] | mg/L |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

२. पोस्ट प्रोजेक्ट पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम

| श्री. नाही. | विशेष | स्थान | वारंवारता | भांडवली किंमत (रु.) | आवर्ती खर्च (रु.) | जबाबदारी |
|----------------------|---|---|----------------------------------|---------------------|-------------------|--|
| बांधकाम टप्पा | | | | | | |
| १. | सभोवतालचा PM साठी हवेची गुणवत्ता ¹⁰ , पीएम ^{२.५} , SO ₂ आणि नाहीएक्स | प्रकल्पाची जागा आणि प्रकल्पाच्या ठिकाणाहून दोन नमुने | २४ -तास नमुना त्रैमासिक | - | ३०,००० | पीपी इच्छा NABL/MOE F&CC नियुक्त करा मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा/ सल्लागार |
| २. | आवाजाची पातळी | प्रकल्पाची जागा आणि प्रकल्पाच्या ठिकाणाहून दोन नमुने | दिवस वेळ आणि रात्रीची वेळ तिमाही | - | २०,००० | पीपी इच्छा NABL/MOE F&CC नियुक्त करा मंजूर प्रयोगशाळा/ सल्लागार |
| ३. | आरोग्य | श्रम आरो ग्य तपासणी | | - | ५०,००० | कंत्राटदार/पीपी |
| | | एकूण | | | १,००,००० | |
| ऑपरेशन टप्पा | | | | | | |
| १. | सभोवतालचा PM साठी हवेची गुणवत्ता ¹⁰ , पीएम ^{२.५} , SO ₂ आणि नाहीएक्स | a. प्रकल्पाच्या बाहेरील तीन नमुने दिशेने ५०० मी आणि १००० मी १२०° वर b. प्रकल्पाच्या ठिकाणी १ नमुना | सहामाही | - | ५०,००० | पीपी इच्छा NABL/MOE F&CC नियुक्त करा मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा/ सल्लागार |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

| | | | | | | |
|----|--|--|---|----------|----------|---|
| २. | आवाजाची पातळी | दिवसाची वेळ आणि रात्रीची वेळ, डीजी सेट आणि २ नमुने प्रकल्प स्थळाबाहेर. | सहामाही | - | ३०,००० | पीपी इच्छा NABL/MOE F&CC नियुक्त करा मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा/सल्लागार |
| ३. | स्टॅकमधून फ्ल्यू गॅस संलग्न आहे थर्मिक फ्लुइड हीटरला च्या साठी पीएम _{१०} , पीएम _{२.५} , आणि स्टॅक संलग्न डीजी SO साठी सेट करते आणि नाहीx | चिमणीचे सॅम्पलिंग पोर्ट | ऑनलाइन सतत आणि मासिक द्वारे NABL/MOEF मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा | १,००,००० | १,००,००० | पीपी इच्छा NABL/MOE F&CC नियुक्त करा मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा/सल्लागार |
| ४. | हवामानशास्त्र डेटा, वारा वेग आणि दिशा, | साइटवर | प्रति तास | - | २०,००० | पीपी इच्छा NABL/MOE F&CC नियुक्त करा मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा/ |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

| श्री. नाही. | विशेष | स्थान | वारंवारता | भांडवल खर्च (रु.) | आवर्ती खर्च (रु.) | जबाबदारी |
|-------------|--|---|-------------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| | तापमान (कमाल आणि किमान), आर्द्रता (कमाल आणि मि) पाऊस | | | | | सल्लागार |
| ५. | माती सेंद्रिय आणि अजैविक पदार्थ | तीन स्थाने | पूर्व - मान्सून आणि पाव साळ्यानंतर. | - | २०,००० | पीपी इच्छा NABL/MOE F&CC नियुक्त करा मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा/ सल्लागार |
| ६. | प्रवाही आणि सांडपाणी विश्लेषण | ETP आणि एसटीपी (उपचार केले आ णि उपचार न केलेले) | ऑनलाइन सतत आणि मासिक | ५००००० | ५०,००० | पीपी इच्छा NABL/MOE F नियुक्त करा मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा/ सल्लागार |
| | | एकूण | | १५,००,००० | २,७०,००० | |

३. अतिरिक्त अभ्यास

जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (JSPL) ने धोका आणि कार्यक्षमता अभ्यास (HAZOP अभ्यास) केला आहे. जनसुनावणी होणार आहे. सार्वजनिक सुनावणी दरम्यान उपस्थित केलेल्या मुद्द्यांचे पालन मे. जोरिंको स्पेशालिटी प्रायव्हेट लिमिटेड (JSPL). सार्वजनिक सुनावणीच्या कार्यवाहीचा समावेश EIA अहवालात केला जाईल.

४. प्रकल्पाचे फायदे

जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (JSPL) चे उद्दिष्ट आहे की उच्च शुद्धता असलेल्या ऑर्गेनिक एस्टरची विस्तृत श्रेणी बाजारात उपलब्ध असलेल्या इतर उच्च प्रीमियम उत्पादकांच्या तुलनेत जागतिक स्तरावर स्पर्धात्मक आहे. जेएसपीएलच्या व्यवस्थापनाचा असा विश्वास आहे की भारतामध्ये ही उत्पादने तयार करण्याची आणि प्रामुख्याने भारताच्या तांत्रिक क्षमतांमुळे आणि मोठ्या श्रमशक्तीमुळे जागतिक स्तरावर पुरवठा करण्याची प्रचंड

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

क्षमता आहे. चांगल्या निर्यातीबरोबरच देशांतर्गत बाजारपेठेचा विचार केल्यास उत्पादनाच्या विक्रीयोग्यतेमध्ये अजिबात अडचण येणार नाही.

कुशल आणि अकुशल व्यक्तींना तात्पुरता आणि कायमस्वरूपी रोजगार तसेच प्लांटच्या संचालनासाठी तांत्रिक आणि व्यवस्थापकीय रोजगार दिला जाईल ज्यामुळे आर्थिक वातावरणावर फायदेशीर परिणाम होईल. प्रत्यक्ष रोजगार उपलब्ध करून देण्यासोबतच, या प्रकल्पामुळे व्यापार आणि सेवांच्या संधीसह इतर क्षेत्रांमध्ये अप्रत्यक्ष रोजगारही निर्माण होईल. अशा प्रकारे, स्थानिक रोजगाराच्या धोरणाचा अवलंब केल्याने आणि कंत्राटी सेवांमध्ये स्थानिक कंत्राटदारांना प्राधान्य दिल्याने, क्षेत्राच्या आर्थिक वातावरणावर दीर्घकालीन सकारात्मक परिणाम अपेक्षित आहे.

| टप्पे | तात्पुरता रोजगार | कायमस्वरूपी रोजगार | एकूण रोजगार |
|---------------|------------------|--------------------|-------------|
| बांधकाम टप्पा | ५० | ५ | ५५ |
| ऑपरेशनल टप्पा | ५ | ५० | ५५ |

१. पर्यावरण संरक्षण उपायांचे EMP बजेट

प्रकल्पाची किंमत असेलरु. ४१ ,२० ,०० ,००० /-म्हणजे ४१.२ कोटी.बांधकाम टप्प्यात पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी लागणारा खर्चरु. ७.४ लाख रु. ५.४ लाख भांडवली खर्च आणि रु. आवर्ती खर्च म्हणून २.० लाख]. ऑपरेशनल टप्प्यात पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी खर्च येईलरु. ७५.० लाख. रु. ५२.५ लाख भांडवली खर्च आणि रु. आवर्ती खर्च म्हणून २२.५ लाख.

पर्यावरण संरक्षण, नियंत्रण आणि शमन उपायांसाठी एकूण गुंतवणूक सुमारे रु. ८२.४ लाख म्हणजे एकूण प्रकल्प खर्चाच्या २.० %.

पर्यावरण नियंत्रण उपायांसाठी नियमित खर्चाची पूर्तता करण्यासाठी पुरेशा निधीची तरतूद बाजूला ठेवली जाईल.

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

बांधकाम टप्प्यात प्रस्तावित प्रकल्पासाठी पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी भांडवली आणि आवर्ती खर्च खालील तक्त्यामध्ये दिलेला आहे आणि ऑपरेशनल टप्प्यात प्रस्तावित प्रकल्पासाठी पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी भांडवली आणि आवर्ती खर्च देखील खालील तक्त्यामध्ये दिलेला आहे.

पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी खर्च (बांधकाम टप्पा)

| श्री. नाही. | विशेषता | पॅरामीटर्स | व्यवस्थापन उपाय | भांडवली खर्च (रु. लाखात) | आवर्ती खर्च (लाख मध्ये रु) |
|-------------|--------------------------|--|--|--------------------------|----------------------------|
| १ | वायू प्रदूषण | सामग्री उचलल्यामुळे धूळ आणि कण बांधकाम क्रियाकलाप | नियमित पाणी शिंपडणे, साठ्याचे ढिगारे झाकणे, PPE उदा. डस्ट मास्क, सेफ्टी गॉगल बांधकाम कामगार, साइट बॅरिकेडिंग | ०.१५ | ०.५ |
| २. | जमीन/माती आणि जल प्रदूषण | बांधकाम क्रियाकलाप कचरा उदा. घन पुनर्वापर करता येण्याजोगा कचरा, पुनर्वापर न करता येणारा कचरा, उत्खनन | बांधकाम क्रियाकलाप कचरा: घन पुनर्वापर करता येण्याजोगा अक्रिय कचरा: अक्रिय घन पुनर्वापर करता येण्याजोगा कचरा उदा. उरलेले लोखंडी रॉड, लाकडी बाक, पुठ्ठे, लाकडी पेट्या यात साठवल्या जातील स्वतंत्रपणे समर्पित क्षेत्रात आणि पुनर्वापर करणाऱ्याला विकले जाते. | ०.५ | १.० |
| | | | पुनर्वापर न करता येणारा घन कचरा: अक्रिय नॉन-पुनर्वापर न करता येणारा कचरा उदा. उरलेले काँक्रीटचे ढिगारे, दगड, समुच्चय यांचा वापर केला जाईल अंतर्गत रस्त्यांसाठी साहित्य भरणे. | ०.९ | |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

| | | | | |
|--|--|--|-----|--|
| | केलेली माती आणि पृष्ठभागावरील वाहून जाणारे पाणी आणि सांडपाणी | उत्खनन केलेली माती: उत्खनन केलेली माती साठवून ती हरित पट्ट्यासाठी वापरली जाईल विकास क्रियाकलाप. | ०.५ | |
| | | पृष्ठभाग बंद: पाणी शिंपडण्याच्या क्रियेमुळे निर्माण होणारी पृष्ठभागाची वाहती योग्यरित्या नाल्याकडे मार्गस्थ केली जाईल तात्पुरते बांधलेले चॅनेल. | ०.९ | |
| | | घरगुती सांडपाणी: बांधकाम कामगारांना मोबाईल स्वच्छता (शौचालय) सुविधा पुरविली जाईल आणि वेळोवेळी दिली जाईल रात्रीच्या मातीच्या टॅकरने साफ केले | २.० | |

| | | | | | |
|-------------|---------------|--|--|------------|------------|
| ३. | ध्वनी प्रदूषण | बांधकाम क्रियाकलाप आणि यंत्रसामग्रीच्या वापरामुळे आवाज निर्मिती / उपकरणे | PPE उदा. इअर प्लग कामगारांना पुरवले जातील आणि हे सुनिश्चित केले जाईल की बांधकाम क्रियाकलाप फक्त सकाळी ९. AM ते संध्याकाळी ५ पर्यंत मर्यादित असतील. | ०.४५ | ०.५ |
| एकूण | | | | ५.४ | २.० |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी खर्च (ऑपरेशनल फेज)

| एस. एन. | घटक | शमन/व्यवस्थापन उपाय | भांडवल गुंतवणूक (INR, लाखात) | अंदाजे आवर्ती खर्च/वर्ष (लाख मध्ये) | |
|---------|----------------------|---|---|-------------------------------------|--|
| १ | हवा | थर्मिक फ्लुइड हीटर आणि डीजी सेटमधून उत्सर्जन | स्टॅकची उंची (थर्मिक फ्लुइड हीटर) – ३०.५ मीटर आणि स्टॅकची उंची (डीजी सेट) – ८.० मीटर. | १.० | |
| २ | पाणी | ७.० KLD क्षमतेचा ETP आणि ६.० KLD क्षमतेचा STP | ५.० | १.० | |
| ३ | गोंगाट | कामगारांसाठी इअर प्लग/मफ, ध्वनी निर्माण करणाऱ्या उपकरणांसाठी ध्वनिक संलग्नक | १.० | ०.५ | |
| ४ | पर्यावरण निरीक्षण | एनएबीएल मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळेकडून ऑनलाइन मॉनिटरिंग सिस्टम / मॉनिटरिंग | १५.० | २.७ | |
| | | वातावरणीय हवा देखरेख | | | पीएम ₁₀ , PM _{२.५} , SO ₂ , NOx, CO |
| | | डीजी स्टॅक मॉनिटरिंग | | | TPM, SO ₂ , NOx |
| | | सांडपाणी (उपचार केलेले आणि उपचार न केलेले) | | | pH, COD, BOD, TSS, TDS, तेल आणि ग्रीस |
| ५ | व्यावसायिक आरोग्य | चकाकी, हातमोजे, सुरक्षा शूज, हेल्मेट, इअर प्लग इ. आणि सर्व कर्मचाऱ्यांची 6 मासिक आरोग्य-वैद्यकीय तपासणी (आवर्ती). | २.५ | १.० | |
| ६ | हिरवा पट्टा | हरित पट्टा विकास -१,३०० झाडे | १.४ | - | |
| | | अंदाज वार्षिक खर्च हरित पट्टा राखण्यासाठी | -- | १.२ | |
| ७ | घन कचरा व्यवस्थापन | घनकचरा साठवण आणि कचरा व्यवस्थापनासाठी समर्पित क्षेत्राचा विकास | ५.० | २.० | |
| ८ | पाऊस पाणी साठवण उपाय | रेन वॉटर हार्वेस्टिंग टाकीची तरतूद | २.३ | १.० | |
| ९ | ऊर्जा | सौर पॅनेलची स्थापना | ५.० | २.० | |

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

| | | | | |
|-------------|-----------------------------|--|-------------|-------------|
| १० | आपती व्यवस्थापन आणि सुरक्षा | लाइटनिंग अरेस्टरची तरतूद, सुरक्षा उपायांची अंमलबजावणी परिमाणवाचक जोखीम मूल्यांकन अभ्यासांमध्ये ओळखले जाते. | ५.० | २.० |
| ११ | वादळ पाणी व्यवस्थापन | अंतर्गत वादळ पाण्याच्या नाल्यांचा विकास आणि देखभाल (आवर्ती). | ३.३ | १.० |
| १२ | पर्यावरण व्यवस्थापन कक्ष | पर्यावरण संनियंत्रण आणि व्यवस्थापन विभागाचे पर्यवेक्षण | २.० | ७.१ |
| एकूण | | | ५२.५ | २२.५ |

१. कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी

कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (JSPL) चे मूळ मूल्य आहे. ही कंपनी आर्थिक, सामाजिक आणि पर्यावरणीय विकासासाठी योगदान देईल ज्यामुळे समाजावर सकारात्मक प्रभाव पडेल. JSPL शिक्षण, रोजगार निर्मिती, उपजीविकेचा शाश्वत विकास आणि आरोग्य यावर लक्ष केंद्रित करेल. **जोरिंको स्पेशालिटी प्रायव्हेट लिमिटेड (JSPL)** खर्च होईल **भांडवली गुंतवणुकीच्या २% (प्रकल्प खर्च)** दिशेने **कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी म्हणजेच रु. ८२,४०,०००/-**. एकूण प्रकल्प खर्च आहे **४१.२ कोटी**. हा ग्रीनफिल्ड प्रकल्प आहे आणि प्रकल्पाची किंमत १०० कोटींच्या खाली आहे.

सामाजिक पायाभूत सुविधांमध्ये सुधारणा स्थानिक प्राधिकरणांच्या सहकार्याने केली जाईल. या कंपनीकडून स्थानिक गरजूंना शिक्षणासाठी आर्थिक मदत मिळणार आहे. स्थानिक गरजूंना चांगले उपचार देण्यासाठी स्थानिक गरजू रुग्णालयांना आर्थिक मदत मिळणार आहे.

| | |
|---|--|
| जोरिंको स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड (जेएसपीएल) | पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना १९९८.० मेट्रिक टन / वर्ष अत्यंत शुद्ध एस्टरचे प्रस्तावित उत्पादन मेसर्स जोरिंको च्या वनस्पती तेलातील फॅटी अॅसिड आणि फॅटी अल्कोहोलचे संयोजन गॅट क्रमांक ३५१/१, भरे, इंडस बायोटेक प्रा.च्या शेजारी स्पेशालिटीज प्रायव्हेट लिमिटेड. लि., तालुका : मुळशी, जिल्हा : पुणे, पिन. ४११०४५, महाराष्ट्र |
|---|--|

कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी

| श्री. विहीर. | CER क्रियाकलाप | निधी वाटप (₹.) |
|--------------|--------------------------------------|------------------|
| १. | सामाजिक पायाभूत सुविधांमध्ये सुधारणा | १५,००,००० |
| २. | रुग्णालये | ५५,००,००० |
| ३. | शिक्षण | १२,४०,००० |
| एकूण | | ८२,४०,००० |

१. निष्कर्ष

असा निष्कर्ष काढला जाऊ शकतो की बांधकाम आणि ऑपरेशनल टप्प्यात शमन उपाय आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेची सकारात्मक अंमलबजावणी केल्यास पर्यावरणावर नगण्य प्रभाव पडेल आणि प्रस्तावित प्रकल्प स्थानिक लोक, राज्य आणि राष्ट्र यांच्यासाठी फायदेशीर ठरेल.