

कार्यकारी सारांश

ऑफ

ड्राफ्ट पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल

यांचा

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट

प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार

ठिकाण - गट क्रमांक /एस. क्र.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता

वाडा,

जिल्हा, पालघर, महाराष्ट्र - ४२१३०३

एकूण भूखंड क्षेत्र: १४२६३.८५ चौ.मी

विस्तारानंतर एकूण उत्पादन: ईसी (EC) उत्पादनांचे ७.५० टी पी ए (TPA) आणि

नॉन- ईसी (EC) उत्पादनांचे: ७८३.९० टी पी ए (TPA)

EIA (इ आय ए) अधिसूचना, २००६ नुसार वर्गवारी : सेक्टर क्रमांक (S. No.) 5(f) कॅटेगरी "A"
(ESZ) इको सेन्सिटिव्ह झोन म्हणून सामान्य अटी लागू - तानसा वन्यजीव अभयारण्य - २.६८ किमी पूर्वेला,
कोर तानसा वन्यजीव सीमा ३. ६८)

प्रकल्पाची एकूण किंमत: रुपये ५८.९ कोटी (विद्यमान: रुपये ४९.१५ कोटी; प्रस्तावित: रुपये ९.७५ कोटी)

संदर्भ: टर्म्स ऑफ रेफरेंस (ToR) पत्र : एफ. क्रमांक IA-J-11011/124/2022-IA-II(I) दिनांक

२०.०४.२०२२

प्रकल्प प्रस्तावक

मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रायव्हेट लिमिटेड

(युनिव्हर्सल मॅजिस्टिक, १५०३. पी. एल. लोखंडे मार्ग, चेंबूर, मुंबई, महाराष्ट्र)

ईमेल: SNRM@novozymes.com

फोन : +९१-२२-६२६६९६००

पर्यावरण सल्लागार

मेसर्स परफॅक्ट एन्व्हायरोसोल्युशन्स प्रा. लि.

(एनएबीईटी मान्यताप्राप्त सल्लागार संस्थांच्या यादीद्वारे नोंदणीकृत/
NABET/EIA/1922/SA0143))

एनएन मॉल, सेक्टर-३, रोहिणी, नवी दिल्ली-११००८५

ईमेल: info@perfactgroup.in

फोन नंबर: +९१- ११-४९२८१३६०

जुलै २०२२

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

१.१. परिचय

मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रायव्हेट लिमिटेड, ठिकाण गट नं. ६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा ता वाडा, जिल्हा, पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित "सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट नावाच्या न्यूट्रास्युटिकल्स / फूड सप्लीमेंट्स उत्पादन युनिटच्या विस्ताराचा प्रस्ताव देत आहे. हा प्रकल्प सध्या कार्यरत असून ह्याची सीटीओ (CTO) वैध आहे आणि सीटीओ (CTO) पत्र क्र. MPCB/22/2203000002, दिनांक ३१.०५.२०२५ पर्यंत वैध आहे आणि दिनांक ०३.०३.२०२२ रोजी प्राप्त झाली आहे

आता, ६.० टीपीए (TPA) ते ७.५० टीपीए (TPA) पर्यंत उत्पादनात वाढ झाल्यामुळे, आम्ही EC उत्पादनांच्या ७.५० टीपीए आणि नॉन-EC ७८३.९० टीपीए (TPA) उत्पादनांच्या एकूण उत्पादन क्षमतेसह उद्योगाच्या विस्तारासाठी जात आहोत. ही जमीन मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रायव्हेट लिमिटेड च्या मालकीची आहे. प्रस्तावित विस्तारासाठी कोणतीही अतिरिक्त जमीन संपादित केली जाणार नाही. विक्री कराराद्वारे जमीन खरेदी केली आहे. विक्री कराराची प्रत कलम डी मध्ये जोडली आहे.

प्रकल्प सिंथेटिक सेंद्रिय रसायनांच्या निर्मितीमध्ये गुंतलेला असल्याने प्रकल्प EIA अधिसूचना २००६ च्या श्रेणी A अंतर्गत अनुसूची 5(f) अंतर्गत येतो आणि प्रकल्प नोटिफाइड औद्योगिक क्षेत्राच्या बाहेर येत असल्याने आणि त्यानंतरच्या दुरुस्तीसाठी सामान्य अटी लागू आहेत. प्रकल्प (इको सेन्सिटिव्ह झोन (ESZ) तानसा वन्यजीव अभयारण्य पूर्वेला २.६८ किमी अंतरावर आहे), प्रकल्पाचे MoEF&CC येथे उद्योग 3-EAC द्वारे मूल्यांकन करणे आवश्यक आहे.

विस्तारानंतर प्रकल्पाची किंमत रु. ५८.९ कोटी असेल (विद्यमान- रु. ४९.१५ कोटी, प्रस्तावित- रु. ९.७५ कोटी). युनिट नोटिफाइड औद्योगिक क्षेत्राच्या बाहेर असल्याने, म्हणून प्रस्तावाला ईआयए अधिसूचना २००६ च्या खंड 7 (i) (iii) स्टेज (3)(i)(b) नुसार (OM J-11011/321/2016-IA. II(I) दिनांक २७ एप्रिल २०१८) नुसार पब्लिक कन्सलटेशन आवश्यक असेल.

MoEF&CC ने २०.०४.२०२२ रोजीच्या पत्र क्रमांक IA-J-11011/124/2022-IA-II(I) द्वारे प्रकल्पाच्या विस्तारासाठी स्टँडर्ड टर्म्स ऑफ रेफरेंस (ToR) मंजूर केला होता. जारी केलेल्या स्टँडर्ड ToR नुसार, ऑक्टोबर-डिसेंबर २०२१ या कालावधीत EIA अभ्यास केला गेला आणि अहवाल संकलित केला गेला आणि जनसुनावणी आयोजित करण्यासाठी MPCB कडे सादर केला जात आहे.

सिंथेटिक ऑर्गॉनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

१.२. प्रकल्पाबद्दल

मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रायव्हेट लिमिटेड ही एक मल्टीफॅसिटेड टेक्नो-मार्केटिंग संस्था आहे जी उत्पादन, प्रचार, मार्केटिंग, नाविन्यपूर्ण आरोग्य आणि जीवनशैली उपायांच्या पुरवठ्यामध्ये गुंतलेली आहे.

मेनाक्विनगोल्ड (नॅचरल व्हिटॅमिन K2-7) आणि मायक्रोबायोम थेरप्युटिक्सच्या निर्मिती आणि पुरवठ्यामध्ये सिनर्जिया जागतिक आघाडीवर आहे.

प्रकल्प सिंथेटिक सेंद्रिय रसायनांच्या निर्मितीमध्ये गुंतलेला असल्याने प्रकल्प EIA अधिसूचना 2006 च्या श्रेणी A अंतर्गत अनुसूची 5(f) अंतर्गत येतो आणि प्रकल्प नोटिफाइड औद्योगिक क्षेत्राच्या बाहेर येत असल्याने आणि त्यानंतरच्या दुरुस्तीसाठी सामान्य अटी लागू आहेत. प्रकल्प (इको सेन्सिटिव्ह झोन (ESZ) तानसा वन्यजीव अभयारण्याचा पूर्वेला २.६८ किमी अंतरावर आहे), प्रकल्पाचे MoEF&CC येथे उद्योग 3- EAC द्वारे मूल्यांकन करणे आवश्यक आहे.

संदर्भ अटींचा (ToR) प्रस्ताव ऑनलाइन सादर करण्यात आला आणि त्यानुसार प्रकल्पाला MoEF&CC द्वारे पत्र क्रमांक IA-J-11011/124/2022-IA-II(I) दिनांक २०.०४.२०२२ द्वारे स्टॅंडर्ड संदर्भ अटी (ToR) मंजूर करण्यात आल्या. आम्ही आता प्रस्तावित प्रकल्पासाठी जनसुनावणी आयोजित करण्यासाठी महाराष्ट्र प्रदूषण मंडळाकडे विहित संदर्भ अटींच्या (ToR) पूर्ततेसह EIA अहवाल सादर करत आहोत.

१.३. स्थान आणि प्रवेशयोग्यता

ठिकाण: गट क्र. ६५ एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर, महाराष्ट्र

अक्षांश: १९^०३७'१३.२०"

रेखांश: ७३^०७'२९.५०"

उंच: ४७ मी

१.४. प्रकल्प वर्णन

प्रस्तावित विस्तारासाठी संसाधनांची आवश्यकता

- **जमीन:** विद्यमान उत्पादन प्रकल्पामध्ये विस्तारासाठी पुरेशी जमीन उपलब्ध आहे, प्रस्तावित विस्तारासाठी कोणत्याही अतिरिक्त जमिनीची आवश्यकता नाही. युनिट आधीच औद्योगिक जमिनीवर कार्यरत आहे.
- **पाण्याची आवश्यकता:** एकूण पाण्याची आवश्यकता ९८ केलडी (KLD) असेल, त्यापैकी ५७.५ केलडी (KLD) पिण्याच्या पाण्यासाठी असेल आणि उर्वरित ४०.५ केलडी (KLD) प्रक्रिया केलेले

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

पाणी असेल. घरगुती वापरतून ८ केलडी (KLD) सांडपाणी तयार होईल जे १५ केलडी (KLD) च्या सिवेज ट्रीटमेंट प्लांट (STP) मध्ये प्रक्रिया केली जाईल आणि ४२.९ केलडी (KLD) सांडपाणी इटीपी (ETP) मध्ये प्रक्रिया केली जाईल. इटीपी (ETP) मध्ये MEE आणि RO प्रक्रियेचा समावेश असून आणि प्रक्रिया केलेले पाणी युनिटमध्ये पुन्हा वापरण्यात येईल. अशा प्रकारे, ते झिरो लिक्विड डिस्चार्ज (ZLD) युनिट असेल.

- **पिण्याच्या पाण्याचा स्रोत:** बोअरवेल
- **विजेची आवश्यकता:** युनिटची एकूण विजेची गरज - स्थापित लोड: १२०० के.व्ही.ए (kVA) आणि ऑपरेटिंग पॉवर लोड: ७०० के.व्ही.ए (kVA) महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण कंपनी लिमिटेड (MSEDCL) कडून पूर्ण केली जाईल.
- **डीजी सेट्स :** सध्याच्या प्लांटमध्ये ३२० केव्हीएचा एक डीजी संच वापरला जात आहे जो काढला जाईल आणि विस्तारानंतर स्टँडबाय आवश्यकतांसाठी १ x ७५० के.व्ही.ए. (kVA) स्थापित केला जाईल.
- **इंधन:** डीजी सेट एचएसडी (HSD) इंधन डिझेलसाठी: ९०० लीटर/दिवस.
- **मनुष्यबळ:** अंदाजे, विस्तारानंतर युनिटमध्ये १४७ कर्मचारी नियुक्त केले जातील. तीन शिफ्ट असतील - प्रत्येक शिफ्टमध्ये एकूण कामाचे तास ८ तास असतील.
- **ऑपरेशनल अॅक्टिव्हिटी:** ह्या प्रकल्पाचा विस्तार झाल्यावर एकूण ईसी उत्पादनांच्या ७.५० टीपीए आणि नॉन-ईसी ७८३.९० टीपीए क्षमतेच्या निर्मितीमध्ये त्याचा सहभाग असेल. यात, वाहतूक (कच्चा माल स्थानिक बाजारातून/आयातीतून आणला जाईल आणि ट्रक/नौकांद्वारे वाहतूक केला जाईल) तसेच कच्च्या मालाचे लोडिंग आणि अनलोडिंग आणि रसायनांची प्रक्रिया इ. गोष्टी चा समावेश आहे.
- **प्रदूषण स्रोत आणि प्रदूषण कमी करण्याचे उपाय :** प्रकल्पातील प्रदूषणाचे स्रोत हवा आणि ध्वनी उत्सर्जन, सांडपाणी निर्मिती आणि घन आणि घातक कचरा असतील. प्रकल्पांतर्गत खालील गोष्टीं विचारात घेण्यात आहेत.
- **हवेचे उत्सर्जन** बॉयलर, डीजी सेटमधून होईल. युटिलिटी युनिटमधून उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी, २ स्टॅक प्रदान केले आहेत. त्यापैकी १ स्टॅक दोन्ही बॉयलरसाठी कॉमन आहे आणि १ स्टॅक डीजीसाठी प्रदान केला आहे. उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी ३० मीटर उंचीच्या स्टॅकच्या बॉयलरमध्ये ओले स्क्रबर बसवले जातील. उत्सर्जन रोखण्यासाठी डीजी सेटसाठी हाय स्पीड डिझेल वापरण्यात येईल आणि सीपीसीबी नियमांनुसार ३.५ मीटर स्टॅकची उंची प्रदान केली जाईल.
- **ध्वनी निर्मिती:** युनिटमधून ध्वनी निर्मितीचे मुख्य स्रोत डीजी सेट, बॉयलर, पंप, ऑपरेशन मशिनरी इत्यादी असतील. कंप्रेसर, बॉयलर, टर्बाइन इ.च्या ऑपरेशनमधून आवाज पातळी कमी करण्यासाठी पुरेसे अभियांत्रिकी नियंत्रण घेतले जाईल.

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

- **सांडपाणी निर्मिती:** विस्तारानंतर, घरगुती वापरतून ८ केलडी (KLD) सांडपाणी तयार होईल जे १५ केलडी (KLD) च्या STP मध्ये प्रक्रिया केली जाईल आणि ४२.९ केलडी (KLD) सांडपाणी इटीपी (ETP) मध्ये प्रक्रिया केली जाईल. इटीपी (ETP) मध्ये MEE आणि RO प्रक्रियेचा समावेश असून आणि प्रक्रिया केलेले पाणी पुन्हा वापरण्यात येईल. युनिटमध्ये कूलिंग टॉवर आणि बॉयलर, स्क्रबर आणि बागकाम यासाठी वापरण्यात येईल. अशा प्रकारे, ते झिरो लिक्विड डिस्चार्ज (ZLD) युनिट असेल.
- **घनकचरा निर्मिती:-** विस्तारानंतर, अंदाजे. प्लांटमधून १२१ किलो/दिवस उत्पादन होईल. त्यापैकी २२ किलो/दिवस सेंद्रिय कचरा मान्यताप्राप्त विक्रेत्याला घनकचरा विल्हेवाटीच्या ठिकाणी विल्हेवाट लावण्यासाठी देण्यात येईल आणि ९९ किलो/दिवस जैवविघटन न होणारा कचरा अधिकृत पुनर्वापर करणाऱ्याला देण्यात येईल.
- **घातक कचरा निर्मिती:** विस्तारानंतर, ३.० TPA ETP स्लज, १.० TPA MEE मीठ, ०.५ TPA ऑफ स्पेसिफिकेशन उत्पादने, ०.३० TPA तारीख कालबाह्य उत्पादने, २.४० TPA स्पेंट सॉल्व्हेंट, ०.१० दूषित आणि दूषित सामग्री ५.०२ स्वच्छ TPA स्पेंट आयन एक्सचेंज रेजिन, ०.२५ TPA स्पेंट कार्बन/फिल्टर मिडीयम आणि ०.०५ TPA इतर घातक कचरा (बॉयलर सूट, दूषित PPE, स्पिल शोषक) TSDF साइटवर (MIDC, तळोजा) घातक कचरा व्यवस्थापन नियम २०१६ नुसार विल्हेवाट लावली जाईल. / कंटेनर / घातक रसायने / कचरा सह दूषित लाइनर / TSDF साइट, MIDC तळोजा नंतर अधिकृत पक्षाला विक्री केली जाईल. ०.२० TPA चे वापरलेले तेल TSDF साइटवर पाठवले जाईल किंवा अधिकृत रीसायकलर्सना विकले जाईल.

१.५. पर्यावरणाचे वर्णन

पर्यावरणाच्या विविध घटकांसाठी प्रभाव क्षेत्र (कोअर झोन आणि बफर झोन म्हणजेच प्रकल्पाच्या हद्दीपासून १० किमी) क्षेत्रीय अभ्यासाद्वारे बेसलाइन डेटा तयार केला जातो. हवा, ध्वनी, पाणी, माती, जमीन, वाहतूक पर्यावरणशास्त्र आणि सामाजिक आर्थिक या घटकांचा विचार केला आहे. बेसलाइन मॉनिटरिंग हिवाळी हंगाम ऑक्टोबर-डिसेंबर २०२१ दरम्यान केले आहे यासाठी (एनएबीएल मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा मेसर्स परफॅक्ट रिसर्चर्स प्रायव्हेट लिमिटेड, नवी दिल्ली द्वारे) प्रकल्पाच्या ठिकाणापासून १० किमी त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्रात आधारभूत पर्यावरणीय गुणवत्तेचे मूल्यांकन केले गेले आहे. प्राप्त बेसलाइन डेटाचा सारांश खाली दिला आहे:

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

सभोवतालच्या हवेची गुणवत्ता :

कोर झोन : PM₁₀ चे सरासरी मूल्य ९६.३ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ते १०३.५ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आणि PM_{2.5} ची श्रेणी ६३.८० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ६९.४० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ पर्यंत असते; SO₂ ची श्रेणी ९.३० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - १०.२० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आणि NO₂ ची श्रेणी २२.३० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - २४.१० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे. डेटा दर्शवितो की PM₁₀ आणि PM_{2.5} मूल्यांपेक्षा किंचित जास्त आहेत.

राष्ट्रीय वातावरणीय वायु गुणवत्ता मानके (NAAQS) च्या मर्यादा. CPCB च्या हवा गुणवत्ता निर्देशांकानुसार, कोर झोनमधील हवेची गुणवत्ता समाधानकारक ते मध्यम असल्याचे आढळून आले आहे.

बफर झोन:

वरील सारण्यांमध्ये दर्शविलेल्या परिणामांवरून, पॅरामीटर्सची सरासरी मूल्ये PM₁₀ (८२.१० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ९१.३० $\mu\text{g}/\text{m}^3$), PM_{2.5} (४४.५० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ५९.३० $\mu\text{g}/\text{m}^3$), SO₂ (७.५० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ८.३० $\mu\text{g}/\text{m}^3$), NO₂ (१८.४० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - २०.५० $\mu\text{g}/\text{m}^3$) आणि CO (0.60 mg/m³ - ०.७९ mg/m³) बफर झोनमध्ये आहे. डेटा दर्शवितो की बफर झोनमधील सर्व पॅरामीटर्स नॅशनल अॅम्बियंट एअर क्वालिटी स्टँडर्ड्स च्या आत आहेत. CPCB च्या हवा गुणवत्ता निर्देशांकानुसार, बफर झोनमधील हवेची गुणवत्ता समाधानकारक असल्याचे आढळून आले आहे.

सभोवतालच्या ध्वनीची गुणवत्ता:

कोअर झोन (औद्योगिक क्षेत्र):

N1 आणि N2: प्रस्तावित प्रकल्पाच्या ठिकाणी दिवसा आवाजाची पातळी ५७.७ dB (A) ते ५८.८ dB (A) पर्यंत असते जी औद्योगिक क्षेत्राच्या दिवसाच्या मानक ~७५ dB (A) मर्यादित असते. रात्रीच्या वेळी प्रकल्पाच्या ठिकाणी आवाजाची पातळी ४८.६ dB (A) ते ४८.७ dB (A) पर्यंत असते जी औद्योगिक क्षेत्राच्या ७०.० dB (A) च्या रात्रीच्या मानक मर्यादित असते.

बफर झोन :

निवासी क्षेत्र:

N3: गटेश बुद्रुक येथे वातावरणीय आवाज पातळी ५५.६ dB(A) आहे जी ~५५.० dB(A) निवासी क्षेत्राच्या दिवसाच्या आवाजाच्या मानक मर्यादितपेक्षा किंचित जास्त आहे. रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी ४७.८ dB (A) नोंदवली गेली जी ~४५.० dB(A) रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादितपेक्षा

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

जास्त आहे. गावातील निवासी क्रियाकलाप आणि वाहनांच्या हालचालींमुळे आवाजाची वाढलेली पातळी आहे.

- N4:** कोने येथील आवाज पातळी ५६.१ dB(A) आहे जी दिवसाच्या वेळेच्या आवाजाच्या मानक मर्यादितपेक्षा जास्त आहे ~५५ dB(A). रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी ४८.० dB(A) नोंदवली गेली जी ~४५ dB(A) रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादितपेक्षा जास्त आहे. गावाजवळील रस्त्यांवरील वाहनांच्या हालचालींमुळे आवाजाची पातळी वाढली आहे.
- N5:** धंदेला N येथे वातावरणीय आवाज पातळी ५५.२ dB(A) आहे जी ~५५.० dB(A) निवासी क्षेत्राच्या दिवसाच्या आवाजाच्या मानक मर्यादित आहे. रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी ४६.४ dB(A) नोंदवली गेली जी ~४५.० dB(A) च्या रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादितपेक्षा किंचित जास्त आहे. गावातील रस्त्यावरील वाहनांच्या हालचालींमुळे आवाजाची पातळी वाढली आहे.
- N6:** गटेश खुर्द येथील वातावरणीय आवाज पातळी ५५.७ dB(A) आहे जी निवासी क्षेत्राच्या दिवसाच्या आवाजाच्या मानक मर्यादितपेक्षा जास्त आहे ~५५.० dB(A). रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी ४७.५ dB(A) नोंदवली गेली जी ~४५.० dB(A) रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादितपेक्षा जास्त आहे. आवाजाची वाढलेली पातळी जवळच्या रस्त्यावरील वाहनांच्या हालचाली आणि निवासी क्रियाकलापांमुळे आहे.
- N7:** दुपारयेचपाडा येथे आवाज पातळी ५५.४ dB(A) आहे जी ~५५.० dB(A) च्या मानक मर्यादित दिवसाच्या आवाजापेक्षा किंचित जास्त आहे. रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी ४६.५ dB(A) नोंदवली गेली जी ~४५.० dB(A) च्या रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादितपेक्षा किंचित जास्त आहे. गावाजवळील रस्त्यावरील वाहनांच्या हालचालींमुळे आवाजाची पातळी वाढली आहे.
- N8:** चिकले येथील आवाज पातळी ५६.२ dB(A) आहे जी ~५५.० dB(A) च्या मानक मर्यादित दिवसाच्या आवाजापेक्षा किंचित जास्त आहे. रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी ४६.७ dB(A) नोंदवली गेली जी ~४५.० dB(A) च्या रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादितपेक्षा किंचित जास्त आहे. गावाजवळील रस्त्यावरील वाहनांच्या हालचालींमुळे आवाजाची पातळी वाढली आहे.

व्यावसायिक क्षेत्र:

- N9:** अप्रोच रोडवरील आवाजाची पातळी ६२.४ dB(A) आहे जी ~६५ dB(A) च्या व्यावसायिक क्षेत्राच्या दिवसाच्या आवाजाच्या मानक मर्यादितपेक्षा कमी आहे. रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी ५६.८ dB (A) असते जी व्यावसायिक क्षेत्राच्या ~५५ dB(A) च्या मानक मर्यादितपेक्षा जास्त असते. औद्योगिक क्षेत्रातील वाहनांच्या हालचालींमुळे आवाजाची पातळी वाढली आहे.
- N10:** NH-८४८ ची आवाज पातळी ७३.२ dB(A) आहे जी ~६५ dB(A) च्या व्यावसायिक क्षेत्राच्या मानक मर्यादितपेक्षा जास्त आहे. रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी ६७.३ dB(A) असते जी

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

व्यावसायिक क्षेत्राच्या मानक मर्यादेपेक्षाही जास्त असते ~५५ dB(A). राष्ट्रीय महामार्गावरील वाहनांच्या वाहतुकीमुळे आवाजाची पातळी वाढली आहे.

भूजल गुणवत्ता:

कोर झोन: कोर झोनच्या पाण्याची गुणवत्ता दर्शवते की TDS एकूण जडपणा आणि लोह पिण्याच्या पाण्याच्या मानकांपेक्षा जास्त आहेत (IS:10500). अशा प्रकारे, कोर झोनमधील पाण्याची गुणवत्ता वापरासाठी योग्य नाही.

बफर झोन: बफर झोनमधील पाण्याची गुणवत्ता हे दर्शवते कि,

1. सॅम्पलिंग स्थानांचे एकूण विरघळलेले घन पदार्थ (TDS) २४३ mg/l ते ८७४ mg/l पर्यंत आहेत. W3 आणि W6 वगळता सर्व सॅम्पलिंग स्थानांचे TDS हे प्रमाण ५०० mg/l च्या आत आहेत.
2. सॅम्पलिंग स्थानांची एकूण कठोरता ९० mg/l ते २६० mg/l पर्यंत असते. W3 आणि W6 वगळता सर्व सॅम्पलिंग स्थानांची कडकपणा मानकांमध्ये म्हणजे २०० mg/l आहे.
3. सॅम्पलिंग स्थानांची क्षारता १०८ mg/l ते २७६ mg/l पर्यंत असते. W4, आणि W8 वगळता सर्व सॅम्पलिंग स्थाने २०० mg/l च्या मानकांमध्ये आहेत.
4. सॅम्पलिंग स्थानांचे कॅल्शियम एकाग्रता २५.० mg/l ते ६५.० mg/l पर्यंत असते. कॅल्शियमची पातळी सर्व सॅम्पलिंग स्थानांसाठी मानकांमध्ये आहे, म्हणजे ७५ mg/l.
5. सर्व सॅम्पलिंग ठिकाणांचे क्लोराईड एकाग्रता ६८ mg/l ते ३१० mg/l पर्यंत असते. W6 वगळता सर्व सॅम्पलिंग स्थाने सर्व सॅम्पलिंग लोकेशन्सच्या मानकांमध्ये आहेत म्हणजे २५० mg/l.
6. सर्व नमुने घेण्याच्या ठिकाणांची क्लोराईड एकाग्रता १३.४ mg/l ते ३४ mg/l पर्यंत असते. W3 आणि W6 वगळता सर्व सॅम्पलिंग स्थाने सर्व सॅम्पलिंग लोकेशन्सच्या मानकांमध्ये आहेत म्हणजे ३० mg/l.

भूतलावरील पाण्याची गुणवत्ता:

- SW1, SW5 आणि SW6 च्या भूतलावच्या पाण्याची गुणवत्ता CPCB निकषांनुसार वर्ग "D" द्वारे परिभाषित केलेल्या निकषांची पूर्तता करते. अशा प्रकारे CPCB नियुक्त-उत्तम-वापराच्या निकषांनुसार वन्यजीव आणि मत्स्यपालनाच्या प्रसारासाठी याचा वापर केला जाऊ शकतो.
- SW2, SW3 आणि SW4 च्या भूतलावच्या पाण्याची गुणवत्ता CPCB निकषांनुसार वर्ग "B" द्वारे परिभाषित केलेल्या निकषांची पूर्तता करते. अशा प्रकारे CPCB नियुक्त-सर्वोत्तम-वापराच्या निकषांनुसार ते बाहेरच्या आंघोळीसाठी (संघटित) वापरले जाऊ शकते.

सिंथेटिक ऑर्गॉनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

मातीची गुणवत्ता:

कोर झोन : साइटवरून गोळा केलेल्या नमुन्यांचे विश्लेषण केल्यावर असे दिसून येते की मातीचा पोत गाळ आहे, रंग तपकिरी आहे, पीएच pH ६.१५ आहे. सेंद्रिय पदार्थासारख्या प्राथमिक पोषक घटकांचे प्रमाण २.३१ % आहे, उपलब्ध नायट्रोजन ४७.६ mg/kg कमी आहे आणि उपलब्ध पोटॅशियम २९.६ mg/kg कमी आहे तर उपलब्ध फॉस्फरस १२.६ mg/kg जास्त आहे. अशा प्रकारे असा निष्कर्ष काढला जाऊ शकतो की कोर झोनमध्ये माती सरासरी सुपीक आहे.

बफर झोन: रंग तपकिरी, पीएच pH ६.०२ ते ६.६५ पर्यंत आहे. सेंद्रिय पदार्थ १.४१% ते २.७४% सारख्या प्राथमिक पोषक घटकांचे प्रमाण, उपलब्ध नायट्रोजन ५४.६ mg/kg ते १०४.६ mg/kg श्रेणीत कमी आहे, उपलब्ध फॉस्फरस ५.४ mg/kg ते १८.२ mg/kg, ४९% ए मध्ये पीओएइल जास्त आहे. mg/kg ते ४७.८ mg/kg श्रेणीत कमी आहे, प्राथमिक पोषक प्रोफाइल दाखवते की माती सरासरी सुपीक आहे.

१. ६. अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव आणि प्रभाव कमी करण्याचे उपाय

हवेचे पर्यावरण

स्थापनेच्या टप्प्यात :

सभोवतालच्या हवेवर परिणाम प्रामुख्याने धूळ उत्सर्जन आणि वाहनांच्या हालचालीमुळे होईल. तथापि, हे परिणाम अल्पकालीन स्वरूपाचे असतील आणि केवळ बांधकाम कालावधीपुरते मर्यादित असतील. डस्ट सप्रेसन सिस्टीम (वॉटर स्प्रे) वापरण्यात येईल. रस्त्याने प्रकल्पाच्या ठिकाणी वाहतूक करताना बांधकाम साहित्य पूर्णपणे झाकलेले असावे.

ऑपरेशनल टप्प्यात :

सुविधा क्षेत्रातून हवेच्या उत्सर्जनाचे मुख्य स्त्रोतांकडून जीवाश्म इंधनांचे ज्वलन असेल. एलडीओ-आधारित बॉयलर (२ x २ टीपीएच, एचएसडी आधारित १ जनरेटरची संख्या (विद्यमान: ३२० केव्हीए (काढून टाकला जाईल), प्रस्तावित - ७५० केव्हीए देण्यात येईल). उत्सर्जन रोखण्यासाठी, बॉयलर क्षेत्रातील बॉयलरमधील ओले स्क्रबर हवेचे उत्सर्जन रोखण्यासाठी प्रदान केले जाईल.

पाणी पर्यावरण

स्थापनेच्या टप्प्यात :

प्रकल्पाची एकूण पाण्याची आवश्यकता १२ KLD असेल. त्यापैकी घरगुती वापरासाठी ७ केएलडी पाणी टँकरद्वारे पुरवठा केला जाईल आणि बांधकामासाठी उर्वरित ५ केएलडी (एसटीपी प्रक्रिया केलेले) पाणी टँकरदारांकडून पुरवठा केला जाईल. ६ KLD सांडपाण्याची विल्हेवाट सेप्टिक टाकीच्या सोक पिठाच्या खड्ड्यामध्ये टाकली जाईल.

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

ऑपरेशन टप्पा दरम्यान:

एकूण पाण्याची आवश्यकता ९८ KLD असेल, त्यापैकी ५७.५ KLD पिण्याच्या पाण्यासाठी आणि उर्वरित ४०.५ KLD शुद्ध पाण्यासाठी असेल. घरगुती वापरातून ८ केएलडी सांडपाणी तयार होईल जे १५ केएलडीच्या एसटीपीमध्ये प्रक्रिया केले जाईल आणि ४२.९ केएलडी सांडपाणी ईटीपीमध्ये (ETP) मध्ये प्रक्रिया केले जाईल. इटीपी (ETP) मध्ये MEE आणि RO प्रक्रियेचा समावेश असून प्रक्रिया केली जाईल आणि प्रक्रिया केलेले पाणी कुलिंग टॉवर आणि बॉयलर, स्क्रबर आणि गार्डनिंगमध्ये पुन्हा वापरण्यात येईल. युनिट मध्ये अशा प्रकारे ते झिरो लिक्विड डिस्चार्ज (ZLD) युनिट असेल.

जमिनीचा वापर आणि मातीची गुणवत्ता

प्रकल्पाची जागा अधिसूचित औद्योगिक क्षेत्राच्या बाहेर आहे. त्यामुळे प्रस्तावित विस्तारामुळे जमिनीच्या वापराचा पॅटर्न बदलला जाणार नाही.

ऑपरेशनल टप्प्यात:

उपकरणांच्या नियमित देखभाली प्रक्रियेमुळे धोका कमी होण्यास मदत होईल आणि कोणतीही गळती झाल्यास साफसफाईची प्रक्रीया जलद होईल याची काळजी घेण्यात येईल. टँकर, ड्रम इ. आई एस ओ ISO मान्यताप्राप्त असतील आणि आंतरराष्ट्रीय स्तरावर मान्यताप्राप्त विक्रेत्यांच्या वैशिष्ट्यांनुसार कोणत्याही प्रकारची गळती कमी होईल इ. त्यामुळे ही खबरदारी सुनिश्चित केल्यानंतर मातीवर कोणताही परिणाम होणार नाही. ज्या ठिकाणी साठवणूक केली जाईल त्या ठिकाणी साठवण यार्डमध्ये डब्याशी जोडलेले योग्य उतार यांसारखे कंटेनमेंट प्रदान केले जावे, जेणेकरून गळती होत असताना गळती झाल्यास ती गोळा करून त्याची योग्य विल्हेवाट लावता येईल. रसायने गळती झाल्यास, स्वच्छतेसाठी पाण्याऐवजी कोरडे शोषक/कापूस वापरावे. स्ट्रक्चर्स किंवा वेसल्समधून प्रथमतः गळती शोधून गळतीचे व्यवस्थापन केले जाईल.

ध्वनीची पातळी

प्रतिष्ठापन/बांधकामात वाहनांच्या हालचालींमुळे काही प्रमाणात आवाज निर्माण होईल. प्रकल्प स्थळाच्या परिघात विकसित हरित पट्टे विकसित प्रकल्पाच्या आत केले आहे जे आवाजाला अडथळा म्हणून काम करत आहेत. उच्च दर्जाची यंत्रे तैनात केली जातील जेणेकरून कंपनी पृथक्करण असलेल्या उत्खनन यंत्रांसह बांधकाम कार्यादरम्यान आवाज आणि कंपनांची किमान पातळी निर्माण होईल. मशीन्सद्वारे निर्माण होणारा आवाज नियंत्रित करण्यासाठी मशीनमध्ये प्रदान केलेले सायलेन्सर नियमितपणे त्याच्या प्रभावीतेसाठी तपासले जातील. ध्वनी प्रदूषण नियंत्रणासाठी डी.जी. संच ध्वनिक पद्धतीने उपचार केलेल्या खोलीत ठेवले जातील. मशिनरी एरिया, कॅन्टीन इत्यादी आवाज निर्माण करणारी युनिट्स बंदिस्त दरवाजांनी चांगल्या प्रकारे इन्सुलेटेड आहेत. जास्त आवाजाच्या भागात असताना कानातले मफ़ वापरले जातील. यंत्रांच्या कंपनामुळे निर्माण होणारा आवाज कमी करण्यासाठी स्थिर यंत्रसामग्री आणि उपकरणे बंदिस्त आणि कंपनी पॅडद्वारे योग्यरित्या बंद केली जातील.

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

घन आणि घातक कचरा

स्थापनेच्या टप्प्यात:

एकूण ७.५ किलो/दिवस घनकचरा तयार केला जाईल, त्यापैकी ४.५ किलो/दिवस जैवविघटनशील कचरा जो घनकचरा विल्हेवाटीच्या ठिकाणी दिला जाईल. ३ किलो/दिवस पुनर्वापर करता येण्याजोगा कचरा अधिकृत पुनर्वापरकर्त्याला दिला जाईल.

ऑपरेशन टप्प्यात:

घनकचरा: एकूण १२१ किलो/दिवस मनपाचा घनकचरा तयार केला जाईल, त्यापैकी २२ किलो/दिवस जैवविघटनशील कचरा जो घनकचरा विल्हेवाटीच्या ठिकाणी दिला जाईल. ९९ किलो/दिवसाचा पुनर्वापर करण्यायोग्य कचरा अधिकृत पुनर्वापरकर्त्याला दिला जाईल.

घातक कचरा:

विस्तारानंतर, ETP स्लजचे ३.० TPA, MEE मीठाचे १.० TPA, ०.५ TPA ऑफ स्पेसिफिकेशन उत्पादने, ०.३० TPA डेट एक्सपायर्ड उत्पादने, २.४० TPA स्पेंट सॉल्व्हेंट, ०.१० दूषित कापसाच्या चिंध्या आणि इतर साफसफाईचे साहित्य, ०.२५ TPA स्पेंट आयन एक्सचेंज रेझीन TPA, ०.२५ TPA स्पेंट कर्बन/फिल्टर मध्यम आणि ०.०५ TPA इतर घातक कचरा (बॉयलर सूट, दूषित पीपीई, गळती शोषक) TSDF साइटवर (MIDC, तळोजा) HoWM २०१६ नुसार विल्हेवाट लावली जाईल, ३.० TPA रिक्त बॅरल्स/ कंटेनर/ घातक रसायने/कचऱ्याने दूषित लाइनर/TSDF साइट, MIDC तळोजा नंतर अधिकृत विक्रेताला विक्री केली जाईल. ०.२० TPA चे वापरलेले तेल TSDF साइटवर पाठवले जाईल किंवा अधिकृत रीसायकलर्सना विकले जाईल.

वनस्पती आणि प्राणी: सध्या अस्तित्वात असलेल्या आरक्षित हरितपट्टा जमिनीवर वृक्षारोपण करण्यात आले आहे. त्याच आरक्षित हरितपट्टा जमिनीवर अतिरिक्त वृक्षारोपण प्रस्तावित केले जाईल. वृक्षारोपण करत असताना विद्यमान वृक्षाचे नुकसान होणार नाही आणि नवीन वृक्ष लावताना योग्य ती काळजी आणि खबरदारी घेण्यात येईल. प्रकल्पस्थळाच्या क्षेत्रात हरितपट्टा आधीच आरक्षित केला आहे. हरितपट्टा ४८३६.१६ स्वे. मी. (एकूण भूखंड क्षेत्राच्या ३३.९१%) आहे.

झाडांचा तपशील खालीलप्रमाणे आहे,

आवश्यक झाडांची संख्या = ४८३६.१६ / ५ स्वे. मी. = ९७६ संख्या

आधीच लावलेल्या झाडांची संख्या = २७४ संख्या

लागवड करायच्या झाडांची संख्या = ७२६ संख्या

एकूण प्रस्तावित झाडांची संख्या (आधीच लावलेल्या + लागवड करायच्या) = १००० संख्या

सिंथेटिक ऑर्गोनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण: पुनर्वसन आणि पुनर्वसाहत ची आवश्यक नाही. बांधकाम/स्थापना टप्प्यात स्थानिक लोकसंख्येसाठी रोजगाराच्या संधी निर्माण केल्या जातील. अंदाजे ५० मजुरांना रोजगार दिला जाईल. विस्तारानंतर, १४७ साठी रोजगाराच्या संधींमुळे उत्पन्नात वाढ होईल आणि जीवनमान सुधारेल. सध्याच्या उद्योगाच्या विस्तारामुळे बांधकामाच्या टप्प्यात तसेच ऑपरेशनच्या टप्प्यात मजुरांसाठी नोकऱ्याही निर्माण होतील. यातून स्थानिक तरुणांना प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रोजगार उपलब्ध होणार आहे.

१. ७. पर्यायांचे विश्लेषण (तंत्रज्ञान आणि साइट)

प्रस्तावित प्रकल्प विद्यमान रासायनिक उत्पादन युनिटसह ब्राउनफील्ड साइट आहे. साइटचे मूल्यांकन खाली सादर केले आहे:

- जमीन: विद्यमान प्लांटमध्ये विस्तारासाठी जमीन उपलब्ध आहे, प्रस्तावित विस्तारासाठी कोणत्याही अतिरिक्त जमिनीची आवश्यकता नाही.
- सुविधा आणि उपयुक्तता: पाणीपुरवठा, रस्ता, वीजपुरवठा, ड्रेनेज व्यवस्था यासारख्या सर्व सुविधा उपलब्ध आहेत.
- कच्च्या मालाची सहज उपलब्धता आणि तयार उत्पादनांचे निर्यातदार जवळपास उपलब्ध आहेत.
- साइट रस्ते (NH-८४८) आणि रेल्वे नेटवर्कशी चांगली जोडलेली आहे.
- पुनर्वसन आणि पुनर्वसाहत ची आवश्यकता नाही.

सध्याच्या प्रकल्पाचे स्थान आणि मर्यादित फूटप्रिंट आणि वाढीव परिणामांचे वर नमूद केलेले फायदे लक्षात घेऊन, विद्यमान साइटचा पुढील विस्तारासाठी विचार करण्यात आला आहे. यामुळे किमान पर्यावरणीय आणि सामाजिक ठसे मिळण्यासाठी प्रकल्पाच्या ठिकाणी विद्यमान उपयुक्तता आणि पायाभूत सुविधांचा वापर करण्यातही फायदा होईल.

१. ८. पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम

वरील उद्दिष्टांची पूर्तता करण्यासाठी खालील निरीक्षण कार्यक्रम प्रकल्पात राबविले जातील:

- सभोवतालची हवा आणि आवाज, पाणी, मातीची गुणवत्ता
- वनस्पतीतून उत्सर्जन आणि स्त्राव
- ग्रीनबेल्ट (हरितपट्टा) चा विकास आणि देखभाल
- सामाजिक मापदंड
- HSE ऑडिट
- प्रतिबंध आणि प्रदूषण नियंत्रण उपायांची तपासणी

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

१. ९. अतिरिक्त अभ्यास

जोखीमीचे मूल्यमापन

प्रस्तावित प्रकल्पाच्या संदर्भात ज्वालाग्राही द्रव आणि वायूंच्या पृथक् स्टोरेज आणि भूमिगत टाक्यांमधून गळती झाल्यामुळे उद्भवू शकणाऱ्या कोणत्याही आपत्कालीन परिस्थितीचे प्रभावी व्यवस्थापन सुनिश्चित करण्यासाठी जोखीम मूल्यांकन केले जाते. हे सिंथेटिक सेंद्रिय रासायनिक उत्पादन युनिट असल्याने त्यांची हाताळणी आणि साठवणूक करताना सर्व खबरदारीचे उपाय केले जातील.

हा प्रकल्प सिस्मिक झोन-III परिसरात आहे. केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट्ससाठी, आगीचा उद्रेक आणि त्याचा प्रसार रोखण्यासाठी सर्व व्यवहार्य उपाययोजना केल्या जातील, अंतर्गत आणि बाहेरून. रसायने वेगळ्या सुरक्षितता स्टोरेज रूममध्ये संग्रहित केली जावीत आणि प्रज्वलन स्त्रोतांपासून दूर ठेवावीत. कायदानुसार सर्व उपाययोजना केल्या जातील.

सामान्य सुरक्षा उपाय

- व्यावसायिक आरोग्य निगराणी कार्यक्रम सहा महिन्यांनी केले जातील आणि त्यांचे रेकॉर्ड चांगले राखले जातील.
- प्रकल्पाच्या ठिकाणी व्यावसायिक आरोग्य केंद्र सुविधा पुरविली जाईल. एक बेड आणि अनुभवी डॉक्टरांची सोय असलेली खोली स्वतंत्रपणे दिली जाईल.
- प्री-प्लेसमेंट आणि नियतकालिक वैद्यकीय निरीक्षणादरम्यान कामगार रसायनांच्या संपर्कात आल्याचे मूल्यांकन करण्यासाठी जवळपासच्या कंपनीच्या दवाखान्यात/जवळच्या ठिकाणी नियमितपणे आरोग्य तपासणी शिबिरे आयोजित केली जातील.
- रसायनांसोबत काम करण्यापूर्वी, कामगारांना त्याची योग्य हाताळणी आणि स्टोरेज आणि त्याच्या MSDS बद्दल प्रशिक्षण दिले जाईल.
- कोणत्याही अपघाती घटना झाल्यास योग्य वैद्यकीय सुविधा व्यवस्था पुरविली जाईल.
- लेबल खबरदारी आणि प्रथमोपचार सुविधा पुरविल्या जातील.
- आपत्कालीन योजना तयार केल्या जातील आणि ऑन-साइट आणीबाणीचे मॉक ड्रिल आयोजित केले जाईल.
- नियोक्ते आणि कर्मचाऱ्यांना त्यांच्या कामाच्या ठिकाणी सामग्रीचे धोकादायक गुणधर्म आणि प्रत्येकाला किती धोका आहे याची जाणीव करून दिली जाईल.
- औद्योगिक क्रियाकलापांची तपासणी वर्षातून किमान एकदा केली जाईल आणि नियमांचे पालन करण्याबाबत वार्षिक स्थिती अहवाल सादर केला जाईल.
- एक पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षितता (EHS) व्यवस्थापक उपलब्ध असेल, जो मनुष्य, मशीन आणि सामग्रीशी संबंधित सर्व सुरक्षा समस्या हाताळतो.

सिंथेटिक ऑर्गॉनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

- बाह्य आश्रयस्थान किंवा सुरक्षित क्षेत्रांमध्ये पार्किंगची जागा, खुली मैदाने किंवा रस्त्यांचा समावेश होतो जे आपत्कालीन परिस्थितीच्या ठिकाणापासून दूर असतील आणि जे कर्मचाऱ्यांना सामावून घेण्यासाठी पुरेशी जागा प्रदान करतात.

१. १०. प्रकल्पाचे फायदे

- उद्योग क्षेत्रामध्ये सामाजिक कल्याण उपक्रम म्हणून रुपये ४८ लाख खर्च करेल.
- विस्तारानंतर अतिरिक्त रोजगाराच्या संधींमुळे उत्पन्नात वाढ होईल आणि जीवनमान सुधारेल. सध्याच्या उद्योगाच्या विस्तारामुळे बांधकामाच्या टप्प्यात तसेच ऑपरेशनच्या टप्प्यात मजुरांसाठी नोकऱ्याही निर्माण होतील. यातून स्थानिक तरुणांना प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रोजगार उपलब्ध होणार आहे.
- ऑपरेशनच्या टप्प्यात, प्रस्तावित प्लांटला मोठ्या प्रमाणात गैर-तांत्रिक आणि तांत्रिक व्यक्तींची आवश्यकता असेल. प्रकल्पाच्या बांधकामादरम्यान सुमारे ५० लोकांना तात्पुरते तैनात केले जाईल आणि सुमारे १४७ लोकांना प्रकल्पाच्या ऑपरेशनल टप्प्यात (प्रत्यक्ष किंवा अप्रत्यक्ष) काम दिले जाईल.

१. ११. पर्यावरणीय खर्च लाभ विश्लेषण

EIA अधिसूचना २००६ नुसार, स्कोपिंग स्टेजवर शिफारस केल्यास पर्यावरणीय खर्च लाभाचे विश्लेषण करणे आवश्यक आहे.

तथापि, स्कोपिंग स्टेज दरम्यान, TOR पत्रात अशा कोणत्याही अटींचा उल्लेख नाही.

१. १२. पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

हवा गुणवत्ता व्यवस्थापन योजना

- सुविधा क्षेत्रातून हवेच्या उत्सर्जनाचे मुख्य स्रोत स्रोतांकडून जीवाश्म इंधनांचे ज्वलन असेल. LDO-आधारित बॉयलर (२ x २ TPH), जनरेटरचे १ सेट (विद्यमान: ३२० kVA (विस्तारानंतर काढून टाकले जाईल), प्रस्तावित- ७५० kVA). उत्सर्जन रोखण्यासाठी, प्रस्तावित विस्तारासाठी, हवेचे उत्सर्जन रोखण्यासाठी बॉयलरमध्ये ओले स्क्रबर्स प्रदान केले जातील.
- प्लांटमधील सर्व व्हेंट्स कॉमन व्हेंट स्क्रबरशी जोडले जातील, व्हेंट वायू पाण्यात शोषले जातील आणि स्क्रब न केलेले वायू व्हेंट ब्लोअरद्वारे वातावरणात सोडले जातील.
- सध्या अस्तित्वात असलेल्या जमिनीवर वृक्षारोपण करण्यात आले आहे. त्याच जमिनीवर अतिरिक्त वृक्षारोपण प्रस्तावित केले जाईल. हरितपट्टा ४,८३६.१६ चौरस मीटर (एकूण भूखंड

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

क्षेत्राच्या ३३.९१ %) हरितपट्टा आरक्षित केले आहे. हरित पट्टा विकासासाठी वृक्षारोपणाचे काम
CPCB मार्गदर्शक तत्वांनुसार केले जाईल.

ध्वनीची पातळी व्यवस्थापन योजना

- ध्वनी निर्माण करणारी युनिट्स जसे की मशिनरी एरिया, प्रक्रिया इ. बंदिस्त दरवाजांनी चांगले इन्सुलेट केले जातील. जास्त आवाजाच्या भागात असताना कान झाकण्यासाठी उपकरणे वापरले जातील.
- सर्व यंत्रसामग्री आणि उपकरणांचे सायलेन्सर तपासले जातील आणि जुन्या जीर्ण झालेल्या यंत्रसामग्रीच्या जागी नवीन आणि कमी गोंगाट करणारी मशिनरी/उपकरणे घेतली जातील.
- कमीत कमी आवाज निर्माण होईल याची खात्री करण्यासाठी यंत्रांच्या सर्व भागांना पुरेसे तेल आणि स्नेहन केले जाईल.
- सभोवतालच्या आवाजाच्या गुणवत्तेचे नियमितपणे परीक्षण केले जाईल याची खात्री करण्यासाठी सभोवतालच्या आवाजाची गुणवत्ता मानके आणि सूचित मर्यादा नेहमी पूर्ण केल्या जातील.
- कामगारांच्या आरोग्यावर लक्ष ठेवण्यासाठी नियतकालिक आरोग्य निरीक्षण कार्यक्रम आयोजित केले जातील.

घन आणि घातक कचरा व्यवस्थापन योजना

- बांधकाम कचऱ्याची SPCB मान्यताप्राप्त विक्रेत्यांमार्फत नियुक्त कचरा विल्हेवाटीच्या ठिकाणी विल्हेवाट लावली जाईल.
- सर्व घनकचरा वेगळ्या पद्धतीने गोळा केला जाईल. बायोडिग्रेडेबल कचरा घनकचरा विल्हेवाटीच्या ठिकाणी पाठवला जाईल आणि नॉन-बायोडिग्रेडेबल कचरा अधिकृत पुनर्वापर करणाऱ्यांना दिला जाईल.
- प्रक्रियेतून निर्माण होणारा घातक कचरा मंजूर TSDf साइटवर टाकला जाईल.
- वापरलेले तेल आणि पुनर्वापर करता येण्याजोगा कचरा नियुक्त केलेल्या भागात ढवळून वेळोवेळी नोंदणीकृत रीसायकलर्स/सुविधांना पाठवला जाईल.

सांडपाणी आणि सांडपाणी व्यवस्थापन योजना

- प्रक्रियेतून निर्माण होणारा सर्व सांडपाणी ६० KLD क्षमतेच्या ETP मध्ये प्रक्रिया केली जाईल, त्यानंतर RO आणि MEE. संपूर्ण प्रक्रिया केलेले सांडपाणी सुविधेत पुन्हा वापरले जाईल. प्रस्तावित युनिट ZLD युनिट असेल.

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षा व्यवस्थापन योजना

- व्यावसायिक आरोग्य निगराणी कार्यक्रम सहा महिन्यांनी केले जातील आणि त्यांचे रेकॉर्ड चांगले राखले जातील.
- प्रकल्पाच्या ठिकाणी आपत्कालीन प्रथमोपचार सुविधा पुरविली जाईल. एक बेड आणि अनुभवी डॉक्टरांची सोय असलेली खोली स्वतंत्रपणे दिली जाईल.
- प्री-प्लेसमेंट आणि नियतकालिक वैद्यकीय निरीक्षणादरम्यान कामगारांच्या रसायनांच्या संपर्कात आल्याचे मूल्यांकन करण्यासाठी जवळपासच्या लोकांसाठी कंपनीच्या दवाखान्यात/जवळच्या ठिकाणी नियमितपणे आरोग्य तपासणी शिबिरे आयोजित केली जातील.
- रसायनांसोबत काम करण्यापूर्वी, कामगारांना त्याची योग्य हाताळणी आणि स्टोरेज आणि त्याच्या MSDS बद्दल प्रशिक्षण दिले जाईल.
- कोणत्याही अपघाती घटना झाल्यास योग्य वैद्यकीय सुविधा व्यवस्था पुरविली जाईल.
- लेबल खबरदारी आणि प्रथमोपचार सुविधा पुरविल्या जातील.
- आपत्कालीन योजना तयार केल्या जातील आणि ऑन-साइट आणीबाणीचे मॉक ड्रिल आयोजित केले जाईल.
- नियोक्ता आणि कर्मचाऱ्यांना त्यांच्या कामाच्या ठिकाणी सामग्रीचे धोकादायक गुणधर्म आणि प्रत्येकाला किती धोका आहे याची जाणीव करून दिली जाईल.
- औद्योगिक क्रियाकलापांची तपासणी वर्षातून किमान एकदा केली जाईल आणि नियमांचे पालन करण्याबाबत वार्षिक स्थिती अहवाल सादर केला जाईल.
- एक पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा (EHS) व्यवस्थापक उपलब्ध असेल, जो मनुष्य, मशीन आणि सामग्रीशी संबंधित सर्व सुरक्षा समस्या हाताळतो.
- बाह्य आश्रयस्थान किंवा सुरक्षित क्षेत्रांमध्ये पार्किंगची जागा, खुली मैदाने किंवा रस्त्यांचा समावेश होतो जे आपत्कालीन परिस्थितीच्या ठिकाणापासून दूर असतील आणि जे कर्मचाऱ्यांना सामावून घेण्यासाठी पुरेशी जागा प्रदान करतात.

जैविक पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

- सध्या अस्तित्वात असलेल्या जमिनीवर वृक्षारोपण करण्यात आले आहे. त्याच जमिनीवर अतिरिक्त वृक्षारोपण प्रस्तावित केले जाईल. हरित पट्टा ४,८३६.१६ चौरस मीटर (एकूण भूखंड क्षेत्राच्या ३३.९१ %) क्षेत्र आरक्षित केले आहे.

सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

सामाजिक आर्थिक पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

- विस्तारानंतर, एकूण मनुष्यबळ १४७ होईल. जवळच्या भागातील लोकांना त्यांच्याकडे असलेल्या कौशल्यानुसार रोजगारासाठी प्राधान्य दिले जाईल.
- प्रस्तावक सामाजिक उपक्रमांसाठी रुपये ४८ लाख खर्च करेल.

पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी खर्चाचा सारांश

स. क्र.	भांडवली खर्च	विद्यमान युनिट (लक्ष)	प्रस्तावित युनिट (लक्ष)	विस्तारानंतर एकूण (लक्ष)
१	वायु व्यवस्थापन	६	४	१०
२	घनकचरा व्यवस्थापन	८	३	११
३	सांडपाणी व्यवस्थापन	३६	१२०	१५६
४	लँडस्केपिंग / वृक्षारोपण	५	०	५
५	सामाजिक उपक्रम	०	४८	४८
	एकूण	५५	१७५	२३०

स. क्रमांक	तपशील	विद्यमान खर्च/वर्ष लाखांमध्ये	प्रस्तावित आवर्ती खर्च/वर्ष लाखांमध्ये	एकूण विस्तारानंतर (खर्च/वर्ष लाखात)
१	प्रदूषण नियंत्रण प्रणालीचे संचालन आणि देखभाल	९.५	२२	३१.५
२	वेळोवेळी आरोग्य तपासणी प्रथमोपचार सुविधा, कामगारांना मास्क, हातमोजे आणि कानातले मफ यांसारखे पीपीई दिले जातील. आरोग्य सुरक्षा तरतुदी आणि अग्निसुरक्षा तरतुदी.	१०	२०	३०
३	हवा आणि पाण्याच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण	६	८.५	१४.५
४	घनकचरा व्यवस्थापन	७	१०.५	१७.५
५	लँडस्केपिंग / वृक्षारोपण	९	१२	२१

सिंथेटिक ऑर्गोनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट प्रस्तावित प्रकल्पाचा विस्तार
ठिकाण गट नं.६५, एच. क्रमांक २ पैकी गाव गटेश बुद्रुक, तलाठी साजा कोणे. ता वाडा, जिल्हा, पालघर,
महाराष्ट्र
मेसर्स सिनर्जिया लाईफ सायन्सेस प्रा. लि.

स. क्रमांक	तपशील	विद्यमान खर्च/वर्ष लाखांमध्ये	प्रस्तावित आवर्ती खर्च/वर्ष लाखांमध्ये	एकूण विस्तारानंतर (खर्च/वर्ष लाखात)
	एकूण	४१.५ लाख/वर्ष	७३ लाख/वर्ष	११४.५ लाख/वर्ष

१. १३. खर्च आणि EMP अंमलबजावणी बजेट

एकूण प्रकल्प खर्च:

विद्यमान प्रकल्प खर्च - रुपये ४९.१५ कोटी

प्रस्तावित विस्तार खर्च - रुपये ९.७५ कोटी

विस्तारानंतर प्रकल्पाची किंमत - रुपये ५८.९ कोटी

एकूण EMP अंमलबजावणी बजेट:

प्रस्तावित विस्तारासाठी, प्रस्तावक रुपये १७५.० लाख भांडवली खर्च आणि रुपये ७३ लाख/वर्ष याशिवाय विद्यमान EMP भांडवली खर्च ५५ लाख आणि रुपये ४१.५ लाख पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेसाठी आवर्ती खर्च म्हणून खर्च करेल.