प्रस्तावित कंपोझिट मॅन्युफॅक्चरिंग इंटरमीडिएट्स इंडस्ट्री

कार्यकारी सारांश

भूखंड क्र. ३, क्र. ६/१/१, गाव विल्होली, ता. जि. नाशिक – ४२२०१०

द्वारे प्रस्तावित

भोर केमिकल्स अँड प्लास्टिक प्रा. लि.

सल्लागार

महाबल एन्व्हिरो इंजिनियर्स प्रा.लि.

QCI-नॅबेट मान्यताप्राप्त ईआयए सल्लागार

ए-२०२, चंद्रविजय सोसायटी, समोर. बन्सुरी हॉटेल,
महात्मा फुले रोड, मुलुंड ईस्ट, मुंबई - ४०००८१

ईमेल: mएhएbएl.thएne@gmएil.सीओm मोबाइल: + ९१- ९६-८ ९४२-०३४३

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका 2

आकडेवारीची यादी 6

संक्षेप 7

परिचय: 9

अभ्यासाचा उद्देश 9

अभ्यास आणि अभ्यासाची व्याप्ती 10

अभ्यासाची पद्धत 12

प्रकल्पाचा प्रकार 13

विशिष्ट स्थान आणि कनेक्टिव्हिटी 13

ऑपरेशनचा आकार किंवा परिमाण 13

संसाधनांची आवश्यकता 14

भूखंड 14

पाण्याची गरज आणि स्त्रोत 14

वीज आवश्यकता 15

ऊर्जा बचत उपाय: 15

चिमणीचे तपशील 15

मनुष्यबळाची आवश्यकता 15

कचरा निर्मिती 15

सांडपाणी निर्मिती 15

घनकचरा निर्मिती 16

प्रकल्प पूर्ण करण्यासाठी लागणारा खर्च आणि वेळ 17

प्रकल्पाची किंमत 17

प्रकल्प पूर्ण होण्याची कालावधी 18

पायाभूत पर्यावरण 18

हवामानशास्त्र 18

सभोवतालची हवा गुणवत्ता 18

पाण्याची गुणवत्ता 19

भूतलावरील पाणी 19

भूजल 20

ध्वनी 20

मातीची गुणवत्ता 20

जीवशास्त्रीय पर्यावरण 20

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण 20

बांधकाम अवस्थेदरम्यान अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव आणि शमन उपायांचे परिणाम 21

पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम 22

अतिरिक्त अभ्यास 22

जोखीम मूल्यांकन आणि आपत्ती व्यवस्थापन योजना 22

आपत्ती व्यवस्थापन योजना 22

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना 23

व्यवस्थापन धोरण 23

वायू पर्यावरण 23

आवाज वातावरण 24

पाणी पर्यावरण 24

भू पर्यावरण 25

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण 25

हिरवा पट्टा 25

सीईआर उपक्रम 26

व्यावसायिक आरोग्य उपाय 27

निष्कर्ष 27

टेबलची यादी

तक्ता १- स्थान तपशील 13
तक्ता २: उत्पादनाच्या प्रस्तावित उत्पादन क्षमतेचा तपशील 14
तक्ता ३: पाण्याची आवश्यकता तपशील 15
तक्ता ४: घनकचरा निर्मिती 16
तक्ता ५: घातक कचरा निर्मिती 16
तक्ता ६: गैर-धोकादायक कचरा निर्मिती 16
तक्ता ७: बॅटरी कचरा निर्मिती 17
तक्ता ८: बॅटरी कचरा निर्मिती 17
तक्ता ९: ग्रीन बेल्ट तपशील 25
तक्ता १०: पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेसाठी सारणी 26

आकृतीची यादी

आकृती१: गुगल अर्थवरील केएमएल चा स्थान नकाशा 11

आकृती २: उद्योगाचा टोपोशीट नकाशा 12

आकृती३: वायूचक्र आकृती 19

संक्षेप

संक्षिप्त रुप	वर्णन
आर आणि डी	संशोधन आणि विकास
एन ए बी एल	चाचणी आणि कॅलिब्रेशन प्रयोगशाळेसाठी राष्ट्रीय मान्यता मंडळ
ईआयए	पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन
एमओईएफ	पर्यावरण आणि वन मंत्रालय
ईएसी	तज्ञ मूल्यांकन कंपनी
ईसी	पर्यावरणीय मंजुरी
टीओआर	संदर्भ अटी
नॅबेट	शिक्षण आणि प्रशिक्षणासाठी राष्ट्रीय मान्यता मंडळ
एमआयडीसी	महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
महावितरण	महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण कंपनी लिमिटेड
एमपीसीबी	महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण मंडळ
आयएमडी	भारतीय हवामान विभाग
एएक्यू	सभोवतालची हवा गुणवत्ता
पीएम	पार्टिक्युलेट मॅटर
एनओएक्स	नायट्रोजन ऑक्साईड
सीओ	कार्बन मोनॉक्साईड
एसओ२	सल्फर डाय ऑक्साईड

संक्षिप्त रुप	वर्णन
एनएच३	अमोनिया
ओ३	ओझोन
पीबी	आघाडी
सी६एच६	बेंझिन
बीएपी	बेंझो पायरेन
एएस	आर्सेनिक
एनआय	निकेल
एनएएक्यूएस	राष्ट्रीय वातावरणीय वायु गुणवत्ता मानक
एफएई	कार्यात्मक क्षेत्र तज्ञ
आयएस	भारतीय मानके
ईएमपी	पर्यावरण व्यवस्थापन योजना
सीईआर	कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी
एमसीए	कमाल विश्वासार्ह अपघात

कार्यकारी सारांश

परिचय:

भोर केमिकल्स अँड प्लास्टिक्स प्रायव्हेट लिमिटेड, ही भारतीय कंपनी कायदा १ ९५६ अंतर्गत नोंदणीकृत स्थापित कंपनी आहे. ही भारतातील जागतिक दर्जाची कार्बन फायबर फॅब्रिक उत्पादक आहे आणि कंपोझिटसाठी विशेष रसायने असून तिचे मुख्य कार्यालय मुंबई येथे आहे आणि एएस ९१००डी प्रमाणित उत्पादन आणि [1] आर आणि डी (संशोधन आणि विकास) सुविधा तसेच [2]एन ए बी एल प्रमाणित चाचणी सुविधा. भोर केमिकल्समध्ये ६५ लाख रुपयांची गुंतवणूक आहे.

कंपनी पॉलिमाइड रेझिन ६.५ टीपीए, पॉली बेंझोक्साझीन १.००५ टीपीए, सिलिकॉन रेझिन ५ टीपीए, ऍक्रेलिक रेझिन १२० टीपीए, इपॉक्सी रेझिन ३० टीपीए, फेनोलिक रेझिन २.५ टीपीए, पॉलीयुरेथेन रेझिन १७ टीपीए, पॉलिस्टर रेझिन २.५ टीपीए, पॉलिमाइड २ टीपीए उत्पादन क्षमतेचे युनिट प्रस्तावित करत आहे

भोर केमिकल्स अँड प्लास्टिक प्रायव्हेट लिमिटेड २००० चौरस मीटर जमिनीवर पसरलेली आहे. हा भारतातील कार्बन फायबर उत्पादनांचा एक अग्रगण्य पुरवठादार आहे, आमची उत्पादने आणि सेवांची श्रेणी सध्या एरोस्पेस, स्ट्रक्चरल स्ट्रेंथनिंग आणि रिहॅबिलिटेशन, ऑटोमोटिव्ह, स्पोर्ट्स, मेडिकल, मरीन आणि विंड एनर्जी यांसारख्या विविध प्रकारच्या एंड-यूज ऍप्लिकेशन्समध्ये वापरली जाते. उद्योग विद्यार्थी, संशोधक आणि उत्साही लोकांसाठी संमिश्र उत्पादन किटची विस्तृत श्रेणी तयार करतो आणि पुरवतो. उद्योगाकडे फायबर प्रबलित प्लास्टिक उत्पादने तसेच कापड साहित्य आणि पॉलिमर आणि प्लॅस्टिकची चाचणी आणि वैशिष्ट्यीकरणासाठी एन ए बी एल प्रमाणित सुविधा देखील आहेत.

कंपनीची उत्पादन सुविधा भारतातील महाराष्ट्र राज्यातील विल्होली जिल्हा/ता. नाशिक गावात आहे, जी रेल्वे स्टेशन आणि विमानतळाजवळ आहे. हे कंपनीला भारतातील कच्चा माल आणि तयार मालाची आयात आणि निर्यात करण्यासाठी सुलभ प्रवेश प्रदान करेल.

या पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकनाचा उद्देश [3](ईआयए) प्रस्तावित प्रकल्पामुळे उद्भवू शकणाऱ्या पर्यावरणीय परिणामांची आणि परिसराची माहिती प्रदान करणे हा अभ्यास आहे.

अभ्यासाचा उद्देश

प्रस्तावित उद्योग १४-० ९-२००६ च्या ईआयए अधिसूचने अंतर्गत आणि पर्यावरण आणि वन मंत्रालयाच्या डिसेंबर २०० ९ मध्ये सुधारित केल्यानुसार सूचीबद्ध आहे [4](एमओईएफ), भारत सरकार. या अधिसूचनेनुसार, उद्योगाला

[1]R & D: संशोधन आणि विकास

[2]NABL: चाचणी आणि कॅलिब्रेशन प्रयोगशाळेसाठी राष्ट्रीय मान्यता मंडळ

[3]EIA: पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

[4]MoEF: पर्यावरण आणि वन मंत्रालय

अनुसूची ५(एफ), सिंथेटिक सेंद्रिय रसायन उद्योग (अधिसूचित औद्योगिक क्षेत्राबाहेर स्थित) आणि श्रेणी-अ अंतर्गत वर्गीकृत केले आहे.

पॉलिमाइड रेझिन ६.५ टीपीए, पॉली बेंझोक्साझीन १.००५ टीपीए, सिलिकॉन रेझिन ५ टीपीए, ऍक्रेलिक रेझिन १२० टीपीए, इपॉक्सी रेझिन ३० टीपीए, फेनोलिक रेझिन २.५ टीपीए, पॉलीयुरेथेन रेझिन १७ टीपीए, पॉलिस्टर रेझिन २.५ टीपीए, पॉलिमाइड २ टीपीए या सर्व उत्पादनांना पर्यावरणीय मंजुरी आवश्यक आहे. ईआयए अधिसूचना २००६ नुसार आणि डिसेंबर २०० ९ मध्ये सुधारित केल्यानुसार उद्योग औद्योगिक क्षेत्रामध्ये स्थित नाही. त्यामुळे ते 'अ' श्रेणीत येते आणि जनसुनावणी आवश्यक आहे.

उद्योगाला पर्यावरणीय मंजुरी सुरक्षित करण्यासाठी योग्य पद्धतीचे पालन करावे लागेल ज्यात तज्ज्ञ मूल्यमापन समिती ([5]ईएसी) साठी[6]ईसी क्लिअरन्स, ईआयए अभ्यास आयोजित करण्यासाठी एमओईएफसीसी कडून संदर्भाच्या अटी आणि सार्वजनिक सुनावणी/सल्ले यांचा समावेश आहे.

त्यानुसार, प्रकल्प प्रस्तावकांनी २३ जुलै २०२३ रोजी पूर्व व्यवहार्यता अहवालासह एक विहित अर्ज तज्ञ मूल्यमापन समितीकडे (ईएसी) सादर केला आहे. परिवेश पोर्टलवर २३ जुलै २०२३ रोजीचे संदर्भ पत्र प्रकाशित झाले.

त्यानुसार, ईआयए अभ्यास करण्यात आला, आणि अहवाल प्राधिकरणांना सादर करण्यासाठी तयार केला गेला. हा प्रकल्प महाराष्ट्र शासनाच्या अधिसूचित क्षेत्राबाहेर असल्याने सध्याचा प्लांट विल्होली नाशिक येथे आहे. त्यामुळे या प्रकल्पासाठी जनसुनावणी आवश्यक आहे. ईआयए अहवाल एमओईएफ आणि सीसी ने दिलेल्या संदर्भाच्या अटींनुसार तयार करण्यात आला आहे. ऑटो टीओआर जनरेट झाला आहे.

अभ्यास आणि अभ्यासाची व्याप्ती

सिंथेटिक सेंद्रिय रसायनांच्या निर्मितीमध्ये गुंतलेल्या क्रियाकलापांचे स्वरूप आणि विविध पर्यावरणीय मार्गदर्शक तत्त्वे लक्षात घेऊन, ईआयए तयार करण्याच्या उद्देशाने प्रकल्पच्या जागेपासून सुमारे १० किमीचे त्रिज्या (रेडियल) अंतर व्यापणारे क्षेत्र अभ्यास क्षेत्र म्हणून निवडले गेले.

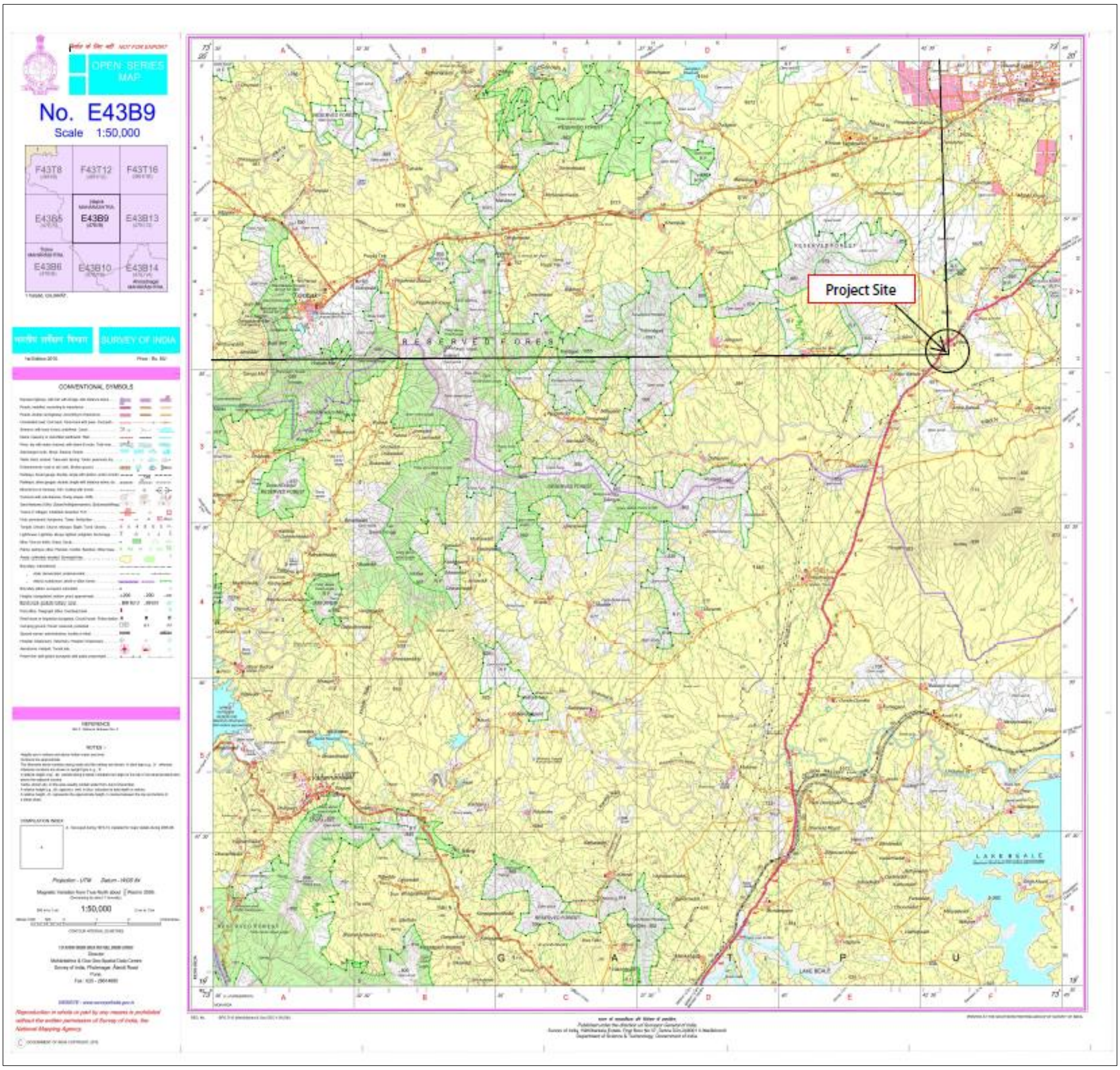
अभ्यास क्षेत्रात हवा, पाणी, आवाज, जमीन आणि जैविक आणि सामाजिक-आर्थिक वातावरणाची आधारभूत स्थिती स्थापित करणे; मार्च २०२३ ते जून २०२३ या ३ महिन्यांच्या कालावधीत हिवाळी हंगामात विस्तृत क्षेत्रीय अभ्यास हाती घेण्यात आला आहे.

---

[5]EAC: तज्ञ मूल्यांकन समिती

[6]EC: पर्यावरणीय मंजुरी

आकृती1: गुगल अर्थवरील केएमएल चा स्थान नकाशा



आकृती 2: उद्योगाचा टोपोशीट नकाशा

अभ्यासाची पद्धत

सध्याचा पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (ईआयए) अहवाल प्रस्तावित सिंथेटिक सेंद्रिय उद्योगासाठी मॉडेल [7]टीओआरस् विचारात घेऊन तयार करण्यात आला आहे. हा अहवाल १४ सप्टेंबर २००६ च्या ईआयए अधिसूचनेच्या परिशिष्ट ३ मध्ये दिलेल्या 'ईआयए ची सामान्य रचना' वर आधारित तयार करण्यात आला आहे. (सिंथेटिक ऑरगॅनिक केमिकल इंडस्ट्री) या श्रेणीसाठी मुख्यत्वे जोखीम मूल्यांकन आणि प्रकल्प प्रस्तावांमुळे

[7]ToR: संदर्भ अटी

आसपासच्या पर्यावरणावर होणारे परिणाम लक्षात घेऊन महाबळ एन्व्हायरो इंजिनियर्स प्रा. लि.[8]नॅबेट मान्यताप्राप्त ईआयए सल्लागार संस्थेने सध्याचा पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल आमच्यासाठी बनवला आहे

प्रकल्पाचा प्रकार

प्रस्तावित प्रकल्प **पर्यावरण (संरक्षण) नियम १ ९८६** संदर्भात १४ सप्टेंबर २००६ च्या एमओईएफ अधिसूचनेच्या 'प्रकल्प किंवा क्रियाकलापांच्या सूचीच्या **'ए'** (अनुसूचीचा क्रमांक ५ **(एफ)**: 'सिंथेटिक सेंद्रिय रासायनिक उद्योग (अधिसूचित औद्योगिक क्षेत्राबाहेर स्थित)' श्रेणी अंतर्गत येतो

विशिष्ट स्थान आणि कनेक्टिव्हिटी

टेबल1- स्थान तपशील

विशेष	माहिती
प्रकल्पाचे नाव	**भोर केमिकल्स अँड प्लास्टिक्स प्रायव्हेट लिमिटेड** प्रस्तावित कंपोझिट मॅन्युफॅक्चरिंग इंटरमीडिएट इंडस्ट्री
स्क्रीनिंग श्रेणी	५ (एफ) ए श्रेणी
स्थान तपशील	भूखंड क्र. ३, क्र. ६/१/१, गाव विल्होली, ता. जि. नाशिक - ४२२०१०
प्रकल्प खर्च	रु. ६५ लाख
प्रकल्प प्रस्तावकांचे नाव, संपर्क आणि ईमेल आयडी	**भोर केमिकल्स अँड प्लास्टिक प्रायव्हेट लिमिटेड** अनु क्र. मयूर के. रमैया ९३२३२११३६२ Bhorchemicals1@gmail.com

ऑपरेशनचा आकार किंवा परिमाण

प्रस्तावित उत्पादने आणि त्यांची क्षमता तक्ता २ मध्ये दर्शविली आहे.

[8]NABET: शिक्षण आणि प्रशिक्षणासाठी राष्ट्रीय मान्यता मंडळ

टेबल2: उत्पादनाच्या प्रस्तावित उत्पादन क्षमतेचा तपशील

उत्पादन वर्णन	प्रस्तावित क्षमता	युनिट
पॉलिमाइड राळ	६.५	टीपीए
पॉली बेंझोक्साझिन	१.००५	टीपीए
सिलिकॉन राळ	५	टीपीए
ऍक्रेलिक राळ	१२०	टीपीए
इपॉक्सी राळ	३०	टीपीए
इपॉक्सी राळ	२.५	टीपीए
फेनोलिक राळ	१७	टीपीए
पॉलीयुरेथेन राळ	२.५	टीपीए
पॉलिमाइड	२	टीपीए

संसाधनांची आवश्यकता

भूखंड

प्रस्तावित प्रकल्प भोर केमिकल्स अँड प्लास्टिक्स प्रायव्हेट लिमिटेड भूखंड नं.३ आणि सर्व्हे नंबर ६/१/१, गाव विल्होली, ता/जिल्हा नाशिक-४२२०१०, राज्य-महाराष्ट्र येथे आहे. एकूण प्रकल्प क्षेत्र सुमारे २००० चौरस मीटर आहे, जे प्रस्तावित प्रकल्पाच्या स्थापनेसाठी पुरेसे असेल.

पाण्याची गरज आणि स्त्रोत

प्रकल्पाच्या विस्तारानंतर एकूण पाण्याचा वापर औद्योगिक आणि घरगुती कारणासाठी १.५० केएलडी असेल. पाण्याचा स्त्रोत [9]एमआयडीसी (महाराष्ट्र शासन पाटबंधारे विभाग) ने यापूर्वीच त्यास मंजुरी दिली आहे. १ सांडपाणी

[9]MIDC: महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ

निर्माण होईल. घरगुती सांडपाण्यावर सेप्टिक टाक्यांमध्ये प्रक्रिया केली जाईल आणि शोष खड्ड्यात त्याची विल्हेवाट लावली जाईल.

वीज आवश्यकता

या प्रकल्पासाठी ०.१६ मेगावॅट विजेची आवश्यकता असेल. वीज स्रोत [10]एमएसईडीसीएल **(महावितरण)** असेल.

ऊर्जा बचत उपाय:

रस्त्यावरील दिवे आणि सामान्य भागांसाठी सौरऊर्जेची तरतूद असेल.

चिमणीचे तपशील

प्रस्तावित प्रकल्पात कोणताही **चिमणी** नाही.

मनुष्यबळाची आवश्यकता

कार्यरत टप्प्यात सुमारे २१ लोकांना काम दिले जाईल.

कचरा निर्मिती

सांडपाणी निर्मिती

सांडपाण्याची निर्मिती [१]केएलडी होईल. घरगुती सांडपाण्यावर सेप्टिक टाक्यांमध्ये प्रक्रिया केली जाईल आणि शोष खड्ड्यात त्याची विल्हेवाट लावली जाईल.

प्रस्तावित प्रकल्पासाठी पाण्याची गरज आणि सांडपाणी निर्मिती तक्ता ३ मध्ये दिली आहे

टेबल3: पाण्याची आवश्यकता तपशील

अनु क्र.	तपशील	प्रस्तावित	युनिट
१	औद्योगिक कूलिंग, खाणीतील खड्डे किंवा बॉयलर फीडमध्ये फवारणी	०.००	मी^{३}/दिवस
२	घरगुती उद्देश	१.००	मी^{३}/दिवस
३	प्रक्रिया ज्याद्वारे पाणी प्रदूषित होते आणि प्रदूषक सहजपणे जैवविघटनशील असतात	१.५०	मी^{३}/दिवस
४	प्रक्रिया ज्याद्वारे पाणी प्रदूषित होते आणि प्रदूषक	०.००	मी^{३}/दिवस

[10]MSEDCL: महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण कंपनी लिमिटेड

अनु क्र.	तपशील	प्रस्तावित	युनिट
	सहजपणे जैवविघटनशील नसतात आणि ते विषारी असतात		
५	बागकाम	०	मी^{३}/दिवस

घनकचरा निर्मिती

घनकचरा निर्मिती आणि त्याची विल्हेवाट लावण्याच्या पद्धतींचा तपशील तक्ता ४ मध्ये दिला आहे

टेबल4: घनकचरा निर्मिती

अनु क्र.	घन कचरा	प्रस्तावित	युनिट	विल्हेवाट लावणे
१	घरगुती कचरा	१०.५	किलो/दिवस	सेप्टिक टाकी ते शोष खड्डा

टेबल५: घातक कचरा निर्मिती

अनु क्र.	घातक कचरा	प्रस्तावित	युनिट	विल्हेवाट लावणे
१	प्रक्रिया अवशेष	०.२२	टीपीए	CHWTSDF
२	कचरा, अवशेष आणि गाळ यावर प्रक्रिया करा	०.३	टीपीए	CHWTSDF

टेबल5: गैर-धोकादायक कचरा निर्मिती

अनु क्र.	गैर-धोकादायक कचरा	प्रस्तावित	युनिट	विल्हेवाट लावणे
१	पेपर स्क्रॅप कोरुगेटेड बॉक्स	१५००	किलो/वार्षिक	अधिकृत पक्षाला विक्री

टेबल6: बॅटरी कचरा निर्मिती

अनु क्र.	बॅटरीकचरा	प्रस्तावित	युनिट	विल्हेवाट लावणे
१	बॅटरीज	०.००५	टीपीए	अधिकृत रिसायकलद्वारे विल्हेवाट लावली जाते

टेबल7: बॅटरी कचरा निर्मिती

अनु क्र.	इ कचरा	प्रस्तावित	युनिट	विल्हेवाट लावणे
१	संगणक उपकरणे (कीबोर्ड, माउस आणि वायर)	०.००५	टीपीए	अधिकृत रिसायकलद्वारे विल्हेवाट लावली जाते
२	संगणक स्क्रीन	०.००५	टीपीए	अधिकृत रिसायकलद्वारे विल्हेवाट लावली जाते
३	कॅल्क्युलेटर, प्रिंटर आणि टेलिफोन	०.००५	टीपीए	अधिकृत रिसायकलद्वारे विल्हेवाट लावली जाते

प्रकल्प पूर्ण करण्यासाठी लागणारा खर्च आणि वेळ

प्रकल्पाची किंमत

प्रकल्पाचा एकूण किंमत रु.६५ लाख असेल.

प्रकल्प पूर्ण होण्याची कालावधी

[11]एमपीसीबी कडून पर्यावरण मंजुरी आणि स्थापनेची संमती प्राप्त केल्यानंतर, प्रस्तावित कंपनी या सिंथेटिक ऑरगॅनिक केमिकल मॅन्युफॅक्चरिंग अभियांत्रिकी उद्योगाची सुरुवात आणि कमिशनिंग करेल.

पायाभूत पर्यावरण

रासायनिक उत्पादनांमध्ये गुंतलेल्या क्रियाकलापांचे स्वरूप आणि विविध पर्यावरणीय मार्गदर्शक तत्त्वे लक्षात घेऊन, ईआयए तयार करण्याच्या उद्देशाने प्रकल्पच्या जागेपासून सुमारे १० किमीचे त्रिज्या अंतर व्यापणारे क्षेत्र अभ्यास क्षेत्र म्हणून निवडले गेले.

अभ्यास क्षेत्रात हवा, पाणी, आवाज, जमीन आणि जैविक आणि सामाजिक-आर्थिक वातावरणाची आधारभूत स्थिती स्थापित करणे; मार्च २०२३ ते जून २०२३ या ३ महिन्यांच्या कालावधीत हिवाळी हंगामात विस्तृत क्षेत्रीय अभ्यास हाती घेण्यात आला आहे.

हवामानशास्त्र

वाऱ्याची मुख्य दिशा NW पासून आहे. वाऱ्याचा वेग १.३ ९ मी/सेकंद दरम्यान होता. जमिनीवर आधारित अस्थिरता आणि मिश्रणाची उंची [12]आयएमडी (भारतीय हवामान विभाग) कडून गोळा केली गेली.

सभोवतालची हवा गुणवत्ता

आठ [13]एएक्यू मॉनिटरिंग स्टेशन्सचे निरीक्षण केले गेले. निरीक्षण कालावधीत, आठवड्यातून दोनदा २४ तासांचे नमुने गोळा केले गेले आणि प्रत्येक देखरेखीच्या दिवशी एक तास नमुने घेतले गेले. निरीक्षण कालावधी दरम्यान [14]पीएम१० चे सरासरी मूल्य आणि पीएम२.५, एनएच३, [15]एनओएक्स आणि[16] सीओ ची सर्व मूल्ये औद्योगिक, निवासी, ग्रामीण आणि इतर क्षेत्रांसाठीच्या निकषांनुसार होती.

एअर मॉडेलिंग-

वायुमंडलीय फैलाव मॉडेलिंगमध्ये वातावरणातील वायु प्रदूषकांच्या फैलावाचे गणितीय अनुकरण करणे समाविष्ट आहे. हवेत उत्सर्जित होणाऱ्या प्रदूषकांच्या एकाग्रतेचा अंदाज घेऊन, या फैलावाचे अनुकरण करणारे समीकरण आणि अल्गोरिदम सोडवण्यासाठी संगणक प्रोग्राम वापरला जातो. ही मॉडेल्स प्रामुख्याने नॅशनल ॲम्बियंट एअर

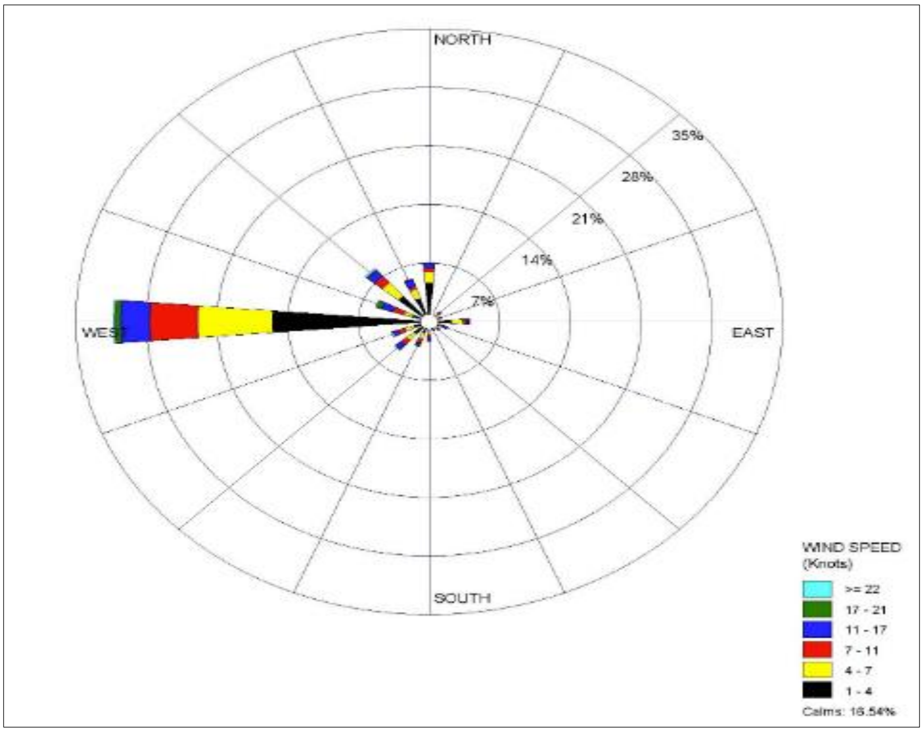
---

[11]MPCB: महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण मंडळ
[12]IMD: भारतीय हवामान विभाग
[13]AAQ: वातावरणीय हवेची गुणवत्ता
[14]PM: पार्टिक्युलेट मॅटर
[15]NOX: नायट्रोजन ऑक्साइड
[16]CO: कार्बन मोनोऑक्साइड

क्वालिटी स्टँडर्ड्स (Nएएक्यूS) च्या अनुपालनाचे मूल्यांकन करतात आणि हानिकारक उत्सर्जन कमी करण्यासाठी प्रभावी धोरणे तयार करण्यात मदत करतात.

आयएससीएसटी टर्म मॉडेल

इंडस्ट्रियल सोर्स कॉम्प्लेक्स शॉर्ट टर्म-३ (आयएससीएसटी-३) मॉडेल, यूएस EPए द्वारे विविध एअर परमिटिंग ऍप्लिकेशन्ससाठी वापरले जाते, एक स्थिर-स्टेट गॉसियन प्लुम अल्गोरिदम वापरते. हे अंदाजे ५०किमी पर्यंत विविध स्त्रोतांकडून सभोवतालच्या प्रभावांचा अंदाज घेण्यासाठी डिझाइन केलेले आहे. हे मॉडेल प्लुम वाढ, वाहतूक, प्रसार आणि निक्षेप निर्धारित करण्यासाठी तासाभराच्या हवामान डेटाचा वापर करते, विशिष्ट स्त्रोत-रिसेप्टर संयोजनांसाठी एकाग्रता मूल्य प्रदान करते. याव्यतिरिक्त, ते इनपुट हवामान डेटाच्या आधारावर वापरकर्ता-परिभाषित अल्प-मुदतीच्या सरासरीची गणना करते.



आकृती3: वायूचक्र आकृती

पाण्याची गुणवत्ता

भूतलावरील पाणी

प्रदेशातील सध्याच्या पाण्याच्या गुणवत्तेचे मूल्यांकन करण्यासाठी, ४ पृष्ठभागावरील पाण्याचे नमुने गोळा केले गेले आणि निवडक पर्यावरणीय मापदंडांसाठी त्यांचे विश्लेषण करण्यात आले. भौतिक, अजैविक, सेंद्रिय आणि पोषक घटक आणि जड धातू स्वाभिमानी बोट क्लब, वालदेवी तलाव, अमरो कॉलेज ऑफ हॉटेल मॅनेजमेंटजवळील दारणा रिव्हर पॉइंट येथून पृष्ठभागाच्या पाण्याचे नमुने घेण्यात आले.

भूजल

प्रकल्पाच्या ठिकाणाहून भूजलाचे नमुने गोळा करण्यात आले आणि[17]एफएई च्या तज्ञांनुसार आणि मानक टीओआर मधील मार्गदर्शक तत्त्वे तपासण्यात आले. विश्लेषणाच्या परिणामांवरून असे दिसून आले आहे की सर्व पॅरामीटर्सची मूल्ये 'पिण्याच्या पाण्यासाठी आयएस मानके ([18]आयएस ३०२५:२००४) मध्ये विहित केलेल्या स्वीकार्य मर्यादेत होती.

अभ्यासाच्या कालावधीत कोणत्याही स्त्रोताद्वारे अभ्यासाच्या क्षेत्रातील पृष्ठभाग आणि भूजल प्रदूषित होत नसल्याचा निष्कर्ष यातून निघतो.

ध्वनी

आठ आवाज निरीक्षण ठिकाणांचे निरीक्षण केले. निरीक्षण परिणाम सीपीसीबी मानकांमध्ये आहेत. दिवसा किमान आवाज पातळी ४४.८डीबी (ए) आणि कमाल आवाज पातळी ५८.१डीबी (ए) पाळली गेली, तर रात्रीच्या वेळी किमान आवाज पातळी ४०.१डीबी (ए) आणि कमाल ५४. ९डीबी (ए) पाळली गेली. सापेक्ष आवाज पातळी आवाज मर्यादेत आहे.

मातीची गुणवत्ता

मातीचे नमुने घेण्यासाठी आठ ठिकाणे निवडण्यात आली. नमुने घेण्याच्या मानक प्रक्रियेचा वापर करून अभ्यास क्षेत्रातील आणि प्रकल्पाच्या आसपासच्या मातीचा प्रातिनिधिक स्तर मिळविण्यासाठी वेगवेगळ्या ठिकाणांहून नमुने गोळा केले गेले आणि नंतर नमुने संबंधित पॅरामीटर्ससाठी विश्लेषित करण्यात आले. ०८ ठिकाणी मातीच्या गुणांचे मूल्यमापन करण्यात आले. अभ्यास क्षेत्रातील माती कमी ते मध्यम सुपीकता दर्शवते.

जीवशास्त्रीय पर्यावरण

अभ्यास क्षेत्रात कोणत्याही प्रकारचे वन्यजीव आढळत नाही. परिसरात आढळणारे जीवजंतू सामान्य प्रकारचे आहेत आणि अभ्यास क्षेत्रात कोणत्याही धोक्यात आलेल्या किंवा धोक्यात आलेल्या प्रजातींची नोंद नाही.

अभ्यास क्षेत्रात अशोक, आंबा, सदाफुली, वड इत्यादि सामान्य झाडांच्या प्रजाती आढळतात. अभ्यास क्षेत्रात पक्ष्यांच्या ३२० प्रजाती अस्तित्वात आहेत. कावळा, चिमणी, मैना, कबूतर, बुलबुल, कबूतर इत्यादी विविध ठिकाणी आढळणारे सर्वसाधारण पक्षी आहेत

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण

सामाजिक-आर्थिक पैलूंचा अभ्यास हा ईआयए अभ्यासाचा अविभाज्य भाग आहे. प्रकल्पाच्या सामाजिक-आर्थिक स्थितीचे मूल्यांकन करण्यासाठी लोकसंख्याशास्त्रीय संरचना, लोकसंख्येची गतिशीलता, पायाभूत सुविधा संसाधने,

---

[17]एफएई: कार्यात्मक क्षेत्र तज्ञ

[18]आयएस: भारतीय मानक

समुदायाची आरोग्य स्थिती आणि आर्थिक वैशिष्ट्ये जसे की रोजगार, औद्योगिक विकास, प्रकल्पाची टिकाऊपणा इत्यादी विचारात घेतल्या जातात.

बांधकाम अवस्थेदरम्यान अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव आणि शमन उपायांचे परिणाम

कार्यरत टप्प्यात होणारे परिणाम

ऑपरेशन टप्प्यात प्रकल्पाचे संभाव्य प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्ष परिणाम खालीलप्रमाणे आहेत.

प्रभाव:

वायू प्रदूषणाचा मानवावर परिणाम होतो; आणि खोकला किंवा श्वसनमार्गाच्या जळजळीमुळे दमा, आणि इतर जुनाट आजार, श्वसनाचे आजार, ब्राँकायटिस आणि अगदी कर्करोग होऊ शकतो. वायू प्रदूषणामुळे त्वचेच्या समस्या आणि जळजळ देखील होऊ शकते.

उच्च ध्वनीच्या पातळीवर कामगारांच्या सतत संपर्कामुळे त्रासदायक आणि लक्ष विचलित होऊ शकते आणि श्रवणशक्ती कमी होणे, उच्च रक्तदाब, झोपेचा त्रास आणि अत्यंत तणाव होऊ शकतो.

शमन उपाययोजना:

- पुरेशी कॅप्चरिंग आणि कन्व्हेइंग सिस्टीम प्रदान केली जाईल.
- सीपीसीबी मानदंडांची खात्री करण्यासाठी सर्व उपकरणे तयार केली जातील.
- वर्क झोनमध्ये एअर मॉनिटरिंग केले जाईलफरारी उत्सर्जन नियंत्रण सुविधांचे योग्य कार्य सुनिश्चित करण्यासाठी.
- धुळीला प्रतिबंध करण्यासाठी, उत्तम घराची व्यवस्था आणि वाहनांच्या हालचालींवर वेगाचे निर्बंध असलेले काँक्रीट रस्ते प्रदान केले जातील.
- वाहने आणि यंत्रसामग्री नियमितपणे राखली जातील जेणेकरुन उत्सर्जन लागू मानकांमध्ये चांगले असल्याची पुष्टी होईल.
- ध्वनी कमी करण्यासाठी प्रकल्प परिसराच्या परिघाभोवती हरित पट्टा विकसित केला जाईल.
- कामगारांना धूळ श्वास घेण्यापासून वाचवण्यासाठी पुरेशा संरक्षणात्मक उपाययोजना केल्या जातील.
- घनकचऱ्याची वाहतूक कव्हर ट्रकद्वारे केली जाईल.
- आवाज पातळीच्या संपर्कात आलेल्या कामगारांना सध्याच्या सरावानुसार कानातले यंत्र यांसारखे संरक्षण उपकरण दिले जातील आणि कामावर असताना त्यांचा नियमितपणे वापर करण्याचा सल्ला दिला जाईल.

पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम

प्रस्तावित शमन उपायांची योग्य आणि प्रभावी अंमलबजावणी सुनिश्चित करण्यासाठी खालील उद्दिष्टांसह विस्तृत पर्यावरणीय देखरेख कार्यक्रमाची कल्पना करण्यात आली आहे.

- प्रस्तावित शमन उपायांच्या कामगिरीचे मूल्यमापन करण्यासाठी.
- पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकनाच्या पर्याप्ततेचे मूल्यांकन करण्यासाठी.
- आवश्यक असल्यास, पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेत सुधारणा सुचवणे.
- पर्यावरण गुणवत्ता वाढविण्यासाठी.
- ईएमपी मध्ये परिभाषित केलेल्या कमी करण्याच्या उपायांची अंमलबजावणी आणि व्यवस्थापन करणे.

हवामानविषयक डेटा, देखरेख, घन/धोकादायक कचऱ्याची निर्मिती/उपयोग, हरित पट्टा विकास, आवाज, सांडपाण्याची गुणवत्ता, भूजल गुणवत्ता इत्यादीसारख्या पर्यावरणीय बाबींवर पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रमात केलेल्या तपशीलांनुसार परीक्षण केले जाईल. मॉनिटरिंग प्लॅनमध्ये निरीक्षण करण्यासाठी पॅरामीटर्स, मॉनिटरिंग साइट्सचे स्थान, मॉनिटरिंगची वारंवारता आणि कालावधी, लागू मानके आणि अंमलबजावणी आणि पर्यवेक्षणाच्या जबाबदाऱ्या निर्दिष्ट केल्या आहेत.

अतिरिक्त अभ्यास

सध्याचा प्रकल्प आर्थिकदृष्ट्या सक्षम होण्यासाठी अत्यंत महत्त्वाचा आहे. त्याच वेळी, व्यवहार्य प्रकल्पामुळे प्रदेश आणि राज्याच्या दीर्घकालीन विकासास मदत होईल. जोखीम मूल्यांकन आणि सामाजिक-आर्थिक मूल्यांकन केले गेले. एकूणच, हा प्रकल्प नगण्य जोखीम असलेल्या परिसराची सामाजिक-आर्थिक स्थिती सुधारणार आहे.

जोखीम मूल्यांकन आणि आपत्ती व्यवस्थापन योजना

जोखीम मूल्यमापन विविध कारखाने, यंत्रसामग्री, उपकरणे इत्यादींच्या सदोष/दोषपूर्ण कार्यरत असण्यामुळे संभाव्य धोक्याची काळजी घेण्यास मदत करते. संभाव्य अपघात टाळण्यासाठी विविध ऑपरेशन्समध्ये समाविष्ट असलेल्या जोखमींचा अंदाज लावण्यास असे जोखीम मूल्यांकन उपयुक्त ठरते.

आपत्ती व्यवस्थापन योजना

आपत्ती ही अशा तीव्रतेच्या आणि निसर्गाच्या घटनांची अनिष्ट घटना आहे, ज्यामुळे उत्पादनावर विपरित परिणाम होतो आणि/किंवा पर्यावरणाचे नुकसान होते. जोखीम मूल्यमापन आपत्ती व्यवस्थापनाचा अविभाज्य भाग आहे आणि कोणतीही वास्तववादी 'आपत्ती व्यवस्थापन योजना' केवळ वैज्ञानिक जोखीम मूल्यांकन अभ्यासाद्वारेच होऊ शकते आणि त्यात समाविष्ट आहे.

- आग लागणाऱ्या सर्व बाजूंना अग्निशामक यंत्रे पुरवली जातील.
- आपत्कालीन तयारीसाठी वेळोवेळी मॉक ड्रिल केले जाईल.
- प्लांटच्या सर्व भागात प्रभावी दळणवळण यंत्रणा राखली जाईल.
- जागेवर आपत्ती व्यवस्थापन आराखडा ठेवण्यात येईल. ऑन-साइट आपत्ती व्यवस्थापन योजनेच्या कार्यक्षमतेचे मूल्यमापन करण्यासाठी नियमित मॉक ड्रिल केले जातील.

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

पर्यावरणीय व्यवस्थापन आराखडा [19]ईएमपी प्रस्तावित प्रकल्पातून उद्भवू शकणारे प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तसेच कंपोझिट मॅन्युफॅक्चरिंग इंटरमीडिएट कारखान्यांच्या सुरळीत कामकाजासाठी मदत करण्यासाठी आहे.

व्यवस्थापन धोरण

वायू पर्यावरण

ते सर्वसमावेशक प्रदूषण नियंत्रण यंत्रणा बसवतात, आणि सर्व प्रदूषण नियंत्रण उपाय कारखान्यात लागू केले जातील. प्रस्तावित प्रकल्पासाठी हवेवर होणारा परिणाम कमी करण्यासाठी पुरेशा प्रमाणात प्रदूषण नियंत्रण उपकरणे उपलब्ध करून दिली जातील. वायू प्रदूषण नियंत्रण उपकरणे खालीलप्रमाणे आहेत.

- प्रदूषण नियंत्रण प्रणालीतील बिघाड काटेकोरपणे टाळले जातील किंवा प्रक्रिया ऑपरेशन सिंक्रोनाइझ होईल अशी व्यवस्था दिली जाईल.
- ऑपरेशनमध्ये कोणतीही व्यत्यय टाळण्यासाठी प्रभावी देखभाल सुरू केली आहे.
- प्रक्रियेचे कामकाज सुरळीत आणि नियंत्रित केले जाईल जेणेकरुन वायूचा भार एमपीसीबी द्वारे कोणत्याही वेळी परवानगी दिलेल्या भारापेक्षा जास्त होणार नाही.
- मजल्यांची साफसफाई करणे आणि झाडणे हे नियमित वैशिष्ट्य असेल.
- प्रकल्पभोवती हरित पट्टा हवेचे प्रदूषण आणि आवाज कमी करेल.
- धूळ वाढू नये म्हणून रस्त्यांवर पाणी शिंपडले जाईल

[19]ईएमपी: पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

आवाज वातावरण

खाली सूचीबद्ध केलेल्या विविध नियंत्रण उपायांची अंमलबजावणी करून उच्च आवाज नियंत्रित केल्यामुळे होणारे प्रतिकूल परिणाम:

- आवाजाच्या पातळीचे नियमित निरीक्षण केले जाईल.
- ध्वनी निर्माण करणाऱ्या यंत्रांसाठी ध्वनिक संलग्नक प्रदान केले जातील.
- कंपनांमुळे होणारा आवाज टाळण्यासाठी अवजड यंत्रसामग्रीचा पाया व्यवस्थित बांधला जाईल.
- ऑपरेटर्सच्या केबिन (नियंत्रण कक्ष) मध्ये ध्वनीरोधक विशेष दरवाजे आणि निरीक्षण खिडक्या असतील.
- कामगारांना आवाजाच्या पातळीपासून वाचवण्यासाठी इअर प्लग आणि इअरमफ्स सारखी आवाज कमी करणारी उपकरणे दिली जातील.
- उच्च-आवाज क्षेत्रात काम करणाऱ्या ऑपरेटरना इअरमफ/इअर प्लग वापरण्याची सक्त सूचना दिली जाईल.
- अतिरिक्त झाडांच्या स्वरूपात आवाज अडथळे प्रशासकीय ब्लॉक आणि इतर अशा युनिट्सच्या आसपास वाढवण्याची शिफारस केली जाईल. प्रकल्प क्षेत्राभोवती असलेला हिरवा पट्टा आवाजाची पातळी आणखी कमी करतो

पाणी पर्यावरण

जलप्रदूषणाच्या प्रभावी नियंत्रणासाठी खालील उपाययोजना राबवल्या जातील.

- पाण्याच्या वापराच्या नमुन्यांचे अचूक परिमाणवाचक मूल्यांकन करण्यासाठी विविध पाणी सेवन बिंदूंवर प्रवाह मापन यंत्रे प्रदान केली जातील.
- गोड्या पाण्याचा वापर कमी करण्यासाठी उपाय योजना करण्याच्या उद्देशाने विविध युनिट ऑपरेशन्समध्ये पाण्याच्या गरजांचे नियमित निरीक्षण आणि प्रमाणीकरण केले जाईल.
- नियमांनुसार शोष खड्ड्यांमधून इनलेट आणि आउटलेटचे नियमित निरीक्षण आणि कामगिरीचे संपूर्ण मूल्यांकन नियमितपणे केले जाईल.
- नियमित वैशिष्ट्य म्हणून पाणी वितरण व्यवस्थेची प्रतिबंधात्मक देखभाल केली जाईल. सर्व पाईपलाईन/नळ गळती तातडीने दूर केल्या जातील.

भू पर्यावरण

जमिनीच्या पर्यावरणासाठी ईएमपी म्हणजे विविध वनस्पतींच्या प्रजातींच्या क्षमतांचा शास्त्रोक्त पद्धतीने उपयोग कण आणि आवाजाच्या क्षीणतेसाठी करणे.

कण हे प्रमुख प्रदूषक आहेत ज्यासाठी समतुल्य वनीकरण आणि ग्रीन बेल्ट विकास कार्यक्रम प्राधान्याने हाती घेतला जाईल.

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण

सामाजिक-आर्थिक वातावरण सुधारण्यासाठीच्या शिफारशींचा सारांश खाली दिला आहे:

- आजूबाजूच्या गावांमध्ये आरोग्य, शिक्षण, पाणी वापर, उत्पन्नवाढ या संदर्भात सामाजिक कल्याणकारी कार्यक्रम आयोजित केले जातील.
- प्रस्तावित प्रकल्पामुळे प्रकल्पस्थळाच्या आजूबाजूच्या स्थानिक लोकांना रोजगाराच्या संधी निर्माण होतात.
- या टप्प्यावर, बांधकामाच्या टप्प्यात साइटवर नेमलेल्या कामगारांची संख्या अचूकपणे निर्धारित करणे शक्य नाही, परंतु संपूर्ण बांधकाम टप्प्यात ही संख्या ४५ व्यक्तींच्या दरम्यान असेल असा अंदाज आहे. अल्पकालीन रोजगार संधींचे हे स्तर स्थानिक अर्थव्यवस्थेवर आणि प्रादेशिक बेरोजगारीवर सकारात्मक परिणाम करतील. ऑपरेशन टप्प्यात, सुमारे २१ लोकांना रोजगार दिला जाईल.

हिरवा पट्टा

टेबल8: ग्रीन बेल्ट तपशील

वर्णन	विद्यमान
हरितपट्ट्यासाठी प्रस्तावित क्षेत्र (हे. मध्ये)	०.०६६
प्रकल्पाच्या सीमेसह ग्रीनबेल्टची रुंदी (मी. मध्ये).	३
हरितपट्ट्याखाली एकूण क्षेत्रफळाची टक्केवारी	३३
वृक्षारोपण करावयाचे नमुने	१३२
प्रकल्प क्षेत्रात प्रस्तावित स्थानिक प्रजातींची लागवड	वड, सु-बाभूळ, जास्वंदी, गुलाब, रुक्मिणी (एक्सोरा), गुलमोहोर, अशोक, कडुनिंब, तुळशी, खैर.

टेबल9: पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेसाठी तक्ता

क्र. क्र.	**वर्णन**	**गुंतवणुकीसाठी प्रस्तावित अंदाजे विचारात घेतलेली किंमत (लाखांमध्ये रक्कम)**
१	प्रदूषण नियंत्रण उपकरणे (कोणतेही स्टॅक नाही)	०.८
२	रेन वॉटर हार्वेस्टिंग सिस्टम	१.८
३	हरित पट्टा विकास	०.८०
४	जल प्रदूषण नियंत्रण	०. ९
५	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	०.६३
६	वादळी पाण्याचे निचरा आणि आग व्यवस्थापन	०.८०
७	पर्यावरण प्रयोगशाळा	०.५०
	एकूण	६.२३

सीईआर **उपक्रम**

कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी ([20]सीईआर) ही व्यवसायाने नैतिकतेने वागण्याची आणि आर्थिक विकासात योगदान देण्याची सतत वचनबद्धता आहे आणि कर्मचारी आणि त्यांच्या कुटुंबांचे तसेच स्थानिक समुदाय आणि समाजाचे जीवनमान सुधारते.

कॉर्पोरेट पर्यावरणीय जबाबदारी फक्त योग्य गोष्टी करण्यापुरती नाही. याचा अर्थ जबाबदारीने वागणे आणि तेच करणाऱ्या पुरवठादारांशी व्यवहार करणे. हे थेट व्यवसाय फायदे देखील देते.

[20]सीईआर: कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी

एक जबाबदार व्यवसाय म्हणून प्रतिष्ठा निर्माण करणे तुम्हाला वेगळे करते. कंपन्या अनेकदा जबाबदार धोरणे असलेल्या पुरवठादारांना पसंती देतात. हे केवळ कारण त्यांच्या ग्राहकांद्वारे त्यांना कसे पाहिले जाते यावर त्याचा सकारात्मक प्रभाव पडू शकतो.

भोर केमिकल्स अँड प्लास्टिक्स प्रायव्हेट लिमिटेड देखील सीईआर मध्ये गुंतलेली आहे आणि या उपक्रमांसाठी त्यांचे बजेट सुमारे रु. २ लाख.

व्यावसायिक आरोग्य उपाय

- भोर केमिकल्स अँड प्लास्टिक्स प्रायव्हेट लिमिटेडमध्ये एक पूर्ण वाढ झालेला पर्यावरण व्यवस्थापन कक्ष आहे जो सुरक्षा, आरोग्य आणि पर्यावरणाशी संबंधित समस्यांची काळजी घेईल.
- ऑन-साइट आणि ऑफ-साइट आपत्कालीन योजना प्रस्तावित प्रकल्प लक्षात घेऊन तयार केल्या जातील
- अपघाती आगीच्या घटनांचा सामना करण्यासाठी पुरेशी अग्निशमन यंत्रणा असेल.

निष्कर्ष

भोर केमिकल्स अँड प्लास्टिक प्रायव्हेट लिमिटेड ही कार्बन फायबर फॅब्रिक्स, प्रीप्रेग्स, इपॉक्सी रेझिन सिस्टम्स आणि पल्ट्रुडेड कार्बन लॅमिनेट सारख्या संमिश्र उत्पादन इंटरमीडिएटचे उत्पादक आहे. भोर केमिकल्स अँड प्लॅस्टिक प्रायव्हेट लिमिटेड ने प्रदूषण प्रतिबंधासाठी आवश्यक प्रतिबंधात्मक आणि शमन उपाय प्रस्तावित केल्यामुळे प्रकल्प क्रियाकलाप पर्यावरणाच्या स्थितीत अडथळा आणणार नाहीत. संबंधित जोखीम ओळखली गेली आहे, जोखीम मूल्यांकन केले गेले आहे, कमाल विश्वासार्ह अपघात ([21]एमसीए) चा अभ्यासही केला गेला आहे आणि सुरक्षितता सुनिश्चित करण्यासाठी त्या शिफारशी लागू केल्या जातील. शिवाय, आपत्कालीन परिस्थिती उद्भवल्यास ती हाताळण्यासाठी साइटवर आपत्कालीन योजना तयार केली जाईल.

झाडे लावली जातात आणि त्यांची देखभाल केली जाते. पुनर्वसनाचा कोणताही प्रश्न येणार नाही. सर्व सुरक्षितपणे विल्हेवाट लावल्यामुळे समस्याप्रधान कचरा सामग्री होणार नाही. प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष रोजगार निर्मितीमुळे सामाजिक-आर्थिक लाभ अपेक्षित आहेत. शिवाय प्रकल्पामुळे इतर प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष व्यवसायांना फायदा होणार आहे.

भोर केमिकल्स अँड प्लॅस्टिक प्रायव्हेट लिमिटेड या प्रकल्पाच्या कामकाजातून कोणत्याही प्रकारचे प्रदूषण होणार नाही याची काळजी घेईल. सकारात्मक नोंदीवर असा निष्कर्ष काढला जाऊ शकतो की शमन उपाय आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेच्या अंमलबजावणीनंतर, भोर केमिकल्स अँड प्लॅस्टिक प्रायव्हेट लिमिटेडच्या प्रस्तावित

[21]MCA: कमाल विश्वासार्ह अपघात

युनिटच्या सामान्य कामकाजाचा पर्यावरणावर आणि प्रस्तावित प्रकल्पाला पर्यावरण मंजुरीच्या गुणवत्तेवर कोणताही नकारात्मक परिणाम होणार नाही.