

कार्यकारी सारांश

1. परिचय

मे. सिलिकॉन इंटरनॅशनल प्रॉडक्ट्स ही एक आघाडीची आंतरराष्ट्रीय संस्था आहे जी सिलिकॉन फ्लुइड उत्पादन आणि आघाडीच्या बहुराष्ट्रीय आणि देशांतर्गत कंपन्यांना वितरणात विशेष आहे.

प्रस्तावित प्रकल्प खोपोली-पेण रोड, पाली फाटा, गाव- दहिवली, तालुका- खालापूर, जिल्हा- रायगड, महाराष्ट्र- 410203 येथे स्थित आहे आणि वरील पत्त्यावर सिलिकॉन द्रवपदार्थ तयार करण्यात गुंतलेला आहे.

1.1 प्रकल्प वर्णन

मे. सिलिकॉन इंटरनॅशनल प्रॉडक्ट्सचा सध्याचा प्लॉट सर्व्हे क्रमांक 34/5A-2, 34/5B-2, 36/2-B, खोपोली-पेण रोड, पाली फाटा, गाव- दहिवली, तालुका- खालापूर, जिल्हा- रायगड, महाराष्ट्र येथे आहे. 2477 m² च्या प्लॉट क्षेत्रासह. इंडस्ट्री @ 150 MT/M नुसार सिलिकॉन फ्लुइडचे उत्पादन करते. CTO ऑर्डर क्र:- Format1.0/AS(T)/UAN No. MPCB 0000152461/CR/2304001301 दिनांक 20.04.2023 महाराष्ट्र राज्य प्रदूषण नियंत्रण मंडळाद्वारे मंजूर. प्लॉटची स्थापना CTE (संमती क्रमांक BO/PCI-I/RO रायगड-49/E/CC-/60 दिनांक 24.11.2005 रोजी करण्यात आली होती आणि CTO (कन्सेंट टू ऑपरेट) BO/WPAE/Raigad-108/CC -468 दिनांक 31.07.2003 ऑपरेशन सुरु केले होते.

आता उद्योगाने खोपोली-पेण रोड येथील सर्व्हे क्रमांक 34/1,2,3,4-B2, 35/1-2 35/2 मधील पाली फाटा, गाव- दहिवली, तालुका- खालापूर, जिल्हा- रायगड, महाराष्ट्र. कमी क्षेत्राचा समावेश करून जमिनीच्या क्षेत्रफळात वाढ करून सिलिकॉन द्रवपदार्थाचा विस्तार करण्याचा प्रस्ताव दिला आहे. विस्तारानंतर एकूण जमिनीचे क्षेत्र 22272 m² इतके वाढले जाईल.

हा प्रकल्प सध्याच्या सिलिकॉन फ्लुइड उत्पादन युनिटच्या सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्सच्या विस्तारामध्ये सामील आहे, कारण सिलिकॉन फ्लुइड शेड्यूल अॅक्टिव्हिटी "5(f)" अंतर्गत प्रस्तावित विस्ताराच्या अंतर्गत येते. हा प्रकल्प अधिसूचित औद्योगिक क्षेत्राच्या बाहेर स्थित आहे, त्यामुळे तो EIA अधिसूचना, 2006 आणि त्यानंतरच्या सुधारणांच्या श्रेणी "A" अंतर्गत येतो.

उत्पादन क्षमता

प्रस्तावित विस्तारामुळे सिलिकॉन फ्लुइड क्षमता 150 MT/M ची उत्पादन क्षमता 750 MT/M पर्यंत वाढेल.

1.2 प्रकल्पाबद्दल माहिती:

हा प्रकल्प सध्याच्या सिलिकॉन फ्लुइड उत्पादन युनिटच्या सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्सच्या विस्तारामध्ये सामील आहे, कारण सिलिकॉन फ्लुइड शेड्यूल अॅक्टिव्हिटी 5(एफ) अंतर्गत प्रस्तावित विस्ताराच्या अंतर्गत येतो. हा प्रकल्प अधिसूचित औद्योगिक क्षेत्राच्या बाहेर स्थित आहे, म्हणून तो EIA अधिसूचना, 2006 आणि त्यानंतरच्या सुधारणांच्या श्रेणी A अंतर्गत येतो.

संदर्भ अटीचा प्रस्ताव सादर करण्यात आला आणि त्यानुसार प्रकल्पाला MoEF आणि CC कडून फाईल क्रमांक: IA-J-11011/436/2023-IA-II(I) दिनांक 13/12/2023 द्वारे (TOR) अटी मंजूर करण्यात आल्या.

जारी केलेल्या मानक TOR नुसार, ऑक्टोबर 2023 ते डिसेंबर 2023 या कालावधीत EIA अभ्यास केला गेला आणि अहवाल संकलित केला गेला आणि सार्वजनिक सुनावणी आयोजित करण्यासाठी MPCB कडे सादर केला.

1.3 स्थान आणि प्रवेशयोग्यता

ठिकाण : सर्व्हे क्र. 34/5A-2, 34/5B-2, 36/2-B, 34/1,2,3,4- B2, 35/1-2 35/2 खोपोली-पेण रोड, पाली फाटा, गाव- दहिवली, तालुका- खालापूर, जिल्हा- रायगड, महाराष्ट्र- 410203.

अक्षांश: 18°47'34.19"उ

रेखांश: ७३°१७'२१.३५"ई

उंची: 80m (MSL)

पर्यावरण संवेदनशीलता

तक्ता 1. पर्यावरण संवेदनशीलता

विशेष	अंतर (किमी)	दिशा
जलकुंभ		
पाताळ गंगा नदी	0.42	ESE
बाटी तलाव	3.02	SSE
Donvat जलाशय	3.34	WSW
आडोशी धरण	4.83	SE
अंबा नदी	6.40	ESE
शंकर तलाव	7.62	SSE
Kalote धरण	7.76	N
विचारे तलाव	8.91	SSW
उल्हास नदी	9.74	ENE
भोगेश्वर नदी	10.26	SW
पश्चिम घाट	3.62	NE
वन		
तांबठीजवळचे राखीव जंगल	1.95	WNW
वडवळजवळचे राखीव जंगल	2.70	SSW
वन		
गावठाणजवळील राखीव जंगल	3.30	ESE
खालापूरजवळचे राखीव जंगल	4.64	N
आडोशी जवळचे राखीव जंगल	5.78	SE
खांबेवाडीजवळील राखीव जंगल	6.01	SSW
तळाशी जवळचे राखीव जंगल	6.64	WNW
नादोडे जवळचे राखीव जंगल	6.99	NNW
कलावलीजवळचे राखीव जंगल	7.70	NE
ठाकूरवाडीजवळचे राखीव जंगल	8.72	SW
करंबेलीजवळचे राखीव जंगल	8.84	SW
भागेश्वर नदीजवळचे राखीव जंगल	9.12	SSW
गोंधव जवळचे राखीव जंगल	9.34	SSW
कातकरवाडी जवळ संरक्षित जंगल	9.35	NW
मायणी शेडशी जवळचे राखीव जंगल	9.90	SW

1.4 प्रकल्प वर्णन

• **जमीन:** प्रकल्पाची विद्यमान जमीन 2477 m² आहे. आता प्रकल्प विस्तारासाठी 19795 m² च्या अतिरिक्त भूभागासह विस्तारित होणार आहे. त्यामुळे विस्तारानंतर एकूण क्षेत्रफळ 22272 m² होईल.

पाण्याची गरज:

पाण्याचा स्रोत: टँकरने पाणीपुरवठा

विद्यमान टप्पा: सध्याच्या प्रकल्पासाठी एकूण 19.45 KLD पाण्याची गरज आहे, ज्याचा वापर प्रामुख्याने Domestic, Plant Cleaning, बागकाम, फरशी धुणे आणि धूळ कमी करण्यासाठी केला जातो.

पाणी 11.2 KLD, 4.2 KLD Domestic कारणांसाठी, 5 KLD औद्योगिक कारणांसाठी आणि 2 KLD बागकामासाठी वापरले जाते. ETP प्रक्रिया केलेले पाणी 8.25 KLD, पैकी 4.25 KLD plant cleaning आणि 4 KLD वापरलेले पाणी फरशी पुसण्यासाठी आणि धूळ कमी करण्यासाठी वापरले जाते.

विस्तारानंतर एकूण: विस्तारानंतर एकूण पाण्याची आवश्यकता 56.2 KLD असेल, जी प्रामुख्याने domestic, plant cleaning, बागकाम, फरशी धुणे आणि धूळ कमी करण्यासाठी वापरली जाते.

ताजे पाणी 38.2 KLD, 6.2 KLD domestic कारणांसाठी, 25 KLD औद्योगिक कारणांसाठी आणि 7 KLD बागकामासाठी वापरले जाईल. ईटीपी प्रक्रिया केलेले पाणी 18 केएलडी आहे, त्यापैकी 7 केएलडी plant cleaning आणि 11 केएलडी फ्लोअर मोपिंग आणि धूळ कमी करण्यासाठी वापरले जाईल.

सांडपाणी निर्मिती आणि व्यवस्थापन:

विद्यमान टप्पा – domestic मधून निर्माण होणारे एकूण सांडपाणी 3.75 KLD आहे जे सेप्टिक टाकीमध्ये पाठवले जाते. प्लांट क्लीनिंग, फ्लोअर मोपिंग आणि प्रक्रियेतून 9.25 KLD सांडपाणी तयार होते. ज्यावर 20 KLD क्षमतेच्या ETP मध्ये उपचार केले जातील. ज्यातून 8.25 KLD प्रक्रिया केलेले पाणी पुन्हा वापरले जाईल आणि 1.0 KLD गाळ जो TSDF ला पाठवला जाईल.

विस्तारानंतर, domestic मधून निर्माण होणारे एकूण सांडपाणी 5.5 KLD आहे जे 6 KLD क्षमतेच्या STP मध्ये प्रक्रिया केली जाईल, 0.5 गाळ असेल (बागकामासाठी खत म्हणून वापरले जाईल) आणि 5 KLD प्रक्रिया केलेले पाणी बागकामासाठी वापरले जाईल. प्लांट क्लीनिंग, फ्लोअर मोपिंग आणि प्रक्रियेतून 20 KLD सांडपाणी तयार होईल ज्याची 25 KLD क्षमतेच्या ETP मध्ये प्रक्रिया केली जाईल. ज्यातून 18 KLD प्रक्रिया केलेले पाणी युनिटमध्ये पुनर्वापर केले जाईल आणि 2.0 KLD गाळ जो TSDF ला पाठवला जाईल.

वीज आवश्यकता:

उर्जेची मागणी आणि स्रोत: विद्यमान प्रकल्पासाठी एकूण विजेची आवश्यकता 2100 मेगावॉट आहे,

• प्रस्तावित विस्तारामुळे अतिरिक्त 300 मेगावॉट विजेची गरज भासेल. त्यामुळे, विस्तारानंतर एकूण विजेची गरज २४०० मेगावॉट असेल, जी महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळाकडून (एमएसईबी) प्राप्त होईल. तसेच, कंपनीने ऊर्जा निर्माण करण्यासाठी 150 KVA क्षमतेचे 334 सौर पॅनेल स्थापित केले आहेत.

• **DG संच:** D.G. सेट क्षमता 1 x 125 केव्हीए होती ती 1 x 500 केव्हीए पर्यंत वाढविली जाईल आणि एकूण प्रकल्पासाठी power failure वेळी वीज आवश्यकता पूर्ण करण्यासाठी स्टॅंडबाय सुविधा म्हणून वापरली जाईल.

इंधन: Existing - कोळसा - 3.84 MT/D, Proposed -कोळसा - 1.17 MT/D,

D.G. सेट विस्तारानंतर - HSD - 45 Lt./Hr.

• **मनुष्यबळ:** सध्याच्या टप्प्यात कुशल आणि अकुशल मनुष्यबळ 20 आहे, विस्तारानंतर कुशल आणि अकुशल मनुष्यबळ 70 होईल.

• **प्रदूषणाचे स्रोत आणि कमी करण्याचे उपाय:** प्रकल्पातील प्रदूषणाचे स्रोत हवा आणि ध्वनी उत्सर्जन, सांडपाणी निर्मिती आणि घन आणि घातक कचरा असतील. प्रकल्पांतर्गत खालील गोष्टींची कल्पना केली आहे.

• **वायू प्रदूषण आणि हवेची गुणवत्ता:** HSD सारखे इंधन, प्रस्तावित अंतर्गत ज्वलनासाठी

नवीन थर्मिक फ्लुइड हीटरसाठी, डस्ट कलेक्टर & इकॉनॉमायझर सारखे APCs आणि स्टॅक उंचीसह वापरला जाईल.

फ्ल्यू गॅस उत्सर्जन स्रोत, प्रक्रिया उत्सर्जन स्रोत, कच्च्या मालाच्या वाहनांच्या हालचालीच्या संख्येत वाढ, कण, सल्फर डायऑक्साइड (SO₂), नायट्रोजन ऑक्साईड्स (NO_x) आणि धूळ यांच्या उत्सर्जनात वाढ होते. D.G power failure उद्देशांसाठी स्टॅंडबाय मोडवर सेट केले आहे, त्यामुळे या स्रोतांमधून उत्सर्जनामुळे वायू प्रदूषकांच्या प्रमाणात लक्षणीय वाढ होणार नाही. PM10, SO₂, NO सारख्या वायू प्रदूषकांचे वाढीव उत्सर्जन प्रस्तावित वायू प्रदूषण नियंत्रण उपायांद्वारे नियंत्रित केले जाईल जसे की 2 स्टेज वॉटर स्क्रबर त्यानंतर अल्कली स्क्रबर, डस्ट कलेक्टर आणि इकॉनॉमायझर, water sprinkler इ.

ध्वनी निर्मिती: पर्यावरणावर परिणाम करणारे प्रमुख क्रियाकलाप म्हणजे यंत्रसामग्री आणि वाहतूक. उपक्रमांचे पैलू असतील.

आवाजाची पातळी वाढणे आणि आवाज निर्मिती वाढणे ज्यामुळे कामगार आणि जवळपासच्या लोकसंख्येला शारीरिक आणि मानसिक समस्या उद्भवू शकतात, जवळच्या भागात कंपन वाढू शकते आणि जवळच्या भागातील जैविक विविधतेत अप्रत्यक्ष घट होऊ शकते. अशा प्रकारचे प्रभाव कमी करण्यासाठी, मर्यादित प्रकल्प क्षेत्रातील क्रियाकलापांवर प्रतिबंध, उपकरणे आणि यंत्रसामग्रीची योग्य देखभाल, आवाज अडथळ्यांची देखभाल, earmuffs, compactors, सायलेन्सर इत्यादीसारख्या संरक्षणात्मक उपकरणांची तरतूद, जवळपासच्या परिसरात वृक्षारोपण क्षेत्राची उपाययोजना, परिसरात नो-हॉनिंग झोनची तरतूद, वाहनांची देखभाल आणि रहदारी इत्यादी गोष्टी प्रकल्पाच्या ठिकाणी स्वीकारल्या जातील.

घनकचरा निर्मिती: सध्याच्या टप्प्यात घनकचरा 1.1 टीपीए निर्माण होतो. बाहेर

त्यातील सेंद्रिय कचरा (बायोडिग्रेडेबल) ०.६६ टीपीए आणि नॉन बायोडिग्रेडेबल कचरा ०.४४ टीपीए आहे. विस्तारानंतर घनकचरा निर्मिती 5.74 टीपीए होईल, त्यापैकी सेंद्रिय कचरा 3.0 टीपीए आणि नॉन बायोडिग्रेडेबल कचरा 2.08 टीपीए असेल. प्लॅस्टिक, कागद आणि काच यांसारखे नॉन-बायोडिग्रेडेबल कचरा अधिकृत रिसायकलर्सना विकला जाईल. बायोडिग्रेडेबल कचऱ्याची इनहाऊस OWC द्वारे विल्हेवाट लावली जाईल आणि हरित पट्टा विकासासाठी खत म्हणून वापरली जाईल.

• **विद्यमान टप्प्यात घातक कचरा, प्रक्रिया अवशेष 142.5 MT/A, रासायनिक**

सांडपाणी प्रक्रियेतील गाळ -1.25 MT/A, spent Catalyst 3.75 MT/A, रिकामे बॅरल्स/कंटेनर/ घातक रसायने/कचऱ्याने दूषित लाइनर -75 No/A. विस्तार प्रक्रियेनंतर अवशेष 712.5 MT/A, सांडपाणी प्रक्रियेतून रासायनिक गाळ 6.25 MT/A, spent catalyst 18.75 MT/A, रिक्त बॅरल/कंटेनर/लाइनर घातक रसायने/कचरा 375 No/A, फिलर आणि क्षारांनी दूषित - 5016 MT/A. धोकादायक कचऱ्याची CHWTSDF द्वारे विल्हेवाट लावली जाईल किंवा अधिकृतांना विकली जाईल

1.5. पर्यावरणाचे वर्णन

अभ्यास कालावधी:

ऑक्टोबर 2023 ते डिसेंबर 2023 या कालावधीत पावसाळ्यानंतरचे निरीक्षण करण्यात आले.

सभोवतालची हवा गुणवत्ता: सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेचे परिणाम खाली सारांशित केले आहेत.

कोअर झोन: दोन कोअर झोन स्थानांवर PM10 चे मूल्य (58.69 ते 88.33 µg/m³) आणि PM2.5 ची श्रेणी (27.73 ते 43.45 µg/m³), SO₂ श्रेणी (9.87 ते 15.48 µg/m³) पर्यंत असते. (20.34 ते 34.58 µg/m³), CO (1.11 ते 1.80 mg/m³), VOC (1.26 ते 1.64 mg/m³), HCl (2.78 ते 4.72 mg/m³) आणि THC (3.03 ते 5.14 m³), NH₃ (1.67 ते 3.39 mg/m³), NHMC (0.67 - 1.13 mg/m³) जे राष्ट्रीय वातावरणीय वायु गुणवत्ता मानकांच्या (NAAQS) मर्यादेत आहेत.

CPCB च्या हवा गुणवत्ता निर्देशांकानुसार, कोर झोनची हवेची गुणवत्ता सॅम्पलिंग कालावधीत - ऑक्टोबर 2023 - डिसेंबर 2023 दरम्यान समाधानकारक असल्याचे आढळून आले.

बफर झोन: PM10 चे मूल्य (56.34 ते 109.77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) पर्यंत आहे, PM2.5 श्रेणी (26.62 ते 53.99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), SO₂ श्रेणी (9.47 ते 19.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), NO₂ ते $\mu\text{g}/\text{m}^3$ पर्यंत आहे. 42.97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), CO श्रेणी (1.06 ते 2.23 mg/m^3), VOC श्रेणी (1.21 ते 2.66 mg/m^3), HCl श्रेणी (3.11 ते 5.86 mg/m^3) आणि THC श्रेणी (2.91 ते mg) पर्यंत आहे / m^3) NH₃ (1.60 ते 31.59 mg/m^3), NHMC (1.4131.59 mg/m^3) जे राष्ट्रीय वातावरणीय वायु गुणवत्ता मानकांच्या (NAAQS) मर्यादेत आहेत. सीपीसीबीच्या हवा गुणवत्ता निर्देशांकानुसार, ऑक्टोबर 2023 ते डिसेंबर 2023 या कालावधीत 8 पैकी 5 ठिकाणांची बफर झोनची हवेची गुणवत्ता समाधानकारक आणि 3 ठिकाणे मध्यम असल्याचे आढळून आले.

सभोवतालचा आवाज गुणवत्ता:

कोर झोन:

प्रस्तावित प्रकल्प स्थळावर दिवसाच्या वेळी वातावरणीय आवाजाची पातळी 64.2 dB (A) ते 65.8 dB (A) पर्यंत बदलते जी औद्योगिक क्षेत्राच्या दिवसाच्या मानक मर्यादेत असते ~ 75 dB (A). रात्रीच्या वेळी प्रकल्पाच्या ठिकाणी आवाजाची पातळी 57.8 dB (A) ते 58.2 dB (A) पर्यंत असते जी औद्योगिक क्षेत्र 70.0 dB (A) च्या रात्रीच्या मानक मर्यादेत असते.

मोकळी जागा:

निवासी क्षेत्र:

N3: दहिवली येथील वातावरणीय आवाज पातळी 56.5 dB (A) आहे जी ~ 55.0 dB (A) निवासी क्षेत्राच्या दिवसाच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेत आहे. रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी 46.3 dB (A) नोंदवली गेली जी ~ 45.0 dB (A) रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेत आहे.

N4: सरसन येथील आवाजाची पातळी 53.7 dB (A) आहे जी दिवसाच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेत ~ 55 dB (A) आहे. रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी 44.7 dB (A) नोंदवली गेली जी ~ 45 dB (A) च्या रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेत आहे.

N5: देवन्हावे येथील वातावरणीय आवाजाची पातळी 53.9 dB (A) आहे जी ~ 55.0 dB (A) निवासी क्षेत्राच्या दिवसाच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेत आहे. रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी 44.2 dB (A) नोंदवली गेली जी ~ 45.0 dB (A) रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेत आहे.

N6: सावरोली येथील वातावरणीय आवाज पातळी 56.2 dB (A) आहे जी निवासी क्षेत्र 55.0 dB (A) च्या दिवसाच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेपेक्षा किंचित जास्त आहे. रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी 45.2 dB (A) नोंदवली गेली जी ~ 45 dB (A) च्या रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेपेक्षा किंचित जास्त आहे.

N7: तांबटी येथील आवाजाची पातळी 54.8 dB (A) आहे जी निवासी क्षेत्राच्या मानक मर्यादेत दिवसाच्या आवाजाच्या आत आहे ~ 55 dB (A). रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी 44.5 dB (A) नोंदवली गेली जी ~ 45 dB (A) च्या रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेत आहे.

N8: ढेकू येथील आवाजाची पातळी 56.8 dB (A) आहे जी निवासी क्षेत्राच्या मानक मर्यादेत दिवसाच्या आवाजापेक्षा किंचित जास्त आहे ~ 55.0 dB (A). रात्री आवाजाची पातळी होती 46.8 dB (A) वर नोंदवले गेले जे ~ 45 dB (A) च्या रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेपेक्षा किंचित जास्त आहे.

व्यावसायिक क्षेत्र:

N9: मुंबई-पुणे महामार्गावरील आवाजाची पातळी 73.4 dB (A) आहे जी व्यावसायिक क्षेत्र 65.0 dB (A) च्या मानक मर्यादेत दिवसाच्या आवाजापेक्षा जास्त आहे. रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी 69.7 dB (A) नोंदवली गेली जी ~ 55 dB (A) च्या रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेपेक्षा किंचित जास्त आहे.

N10: अंप्रोच रोडवरील आवाजाची पातळी 65.7 dB (A) आहे जी व्यावसायिक क्षेत्राच्या दिवसाच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेपेक्षा किंचित जास्त आहे ~ 65.0 dB (A). रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी 60.6 dB (A) नोंदवली गेली जी ~ 55 dB (A) रात्रीच्या आवाजाच्या मानक मर्यादेपेक्षा किंचित जास्त आहे.

भूजल गुणवत्ता:

8 ठिकाणी भूजल गुणवत्तेचे निरीक्षण करण्यात आले.

कोर झोन: GW1 (ऑनसाइट) स्थानावरील पाण्याची गुणवत्ता दर्शविते की एकूण कडकपणा आणि मॅग्नेशियम वगळता सर्व पॅरामीटर्स पिण्याच्या पाण्याच्या मानकांमध्ये (IS:10500) आहेत जे पिण्याच्या पाण्याच्या मानकांपेक्षा (IS:10500) किंचित जास्त आहेत.

बफर झोन: डेटा दर्शवितो की सर्व पॅरामीटर्स मानक मर्यादेत आहेत आणि गुणवत्ता पीएच: 6.75-7.05, एकूण कठोरता: 60 mg/l ते 328 mg/l, क्लोराईड्स: 20 mg/l ते 108 अशी प्राथमिक वैशिष्ट्ये दर्शवते. mg/l, TDS: 92 mg/l ते 640 mg/l. भूजल गुणवत्ता मापदंड (बफर झोन) IS 10500:2012 (पिण्याचे पाणी मानक) पेक्षा किंचित जास्त आहेत.

पृष्ठभागाच्या पाण्याची गुणवत्ता:

बफर झोनमधील 6 ठिकाणी पृष्ठभागाच्या पाण्याच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण करण्यात आले. SW1, SW2, SW3, SW4 SW5, आणि SW6 ठिकाणांहून गोळा केलेल्या आणि विश्लेषित केलेल्या नमुन्यांनुसार, CPCB निकषांनुसार वर्ग "C" द्वारे परिभाषित केलेल्या निकषांची पूर्तता करत आहे. पारंपारिक उपचार आणि निर्जंतुकीकरणानंतर ते पिण्याच्या पाण्याच्या स्रोतासाठी योग्य आहे.

मातीची गुणवत्ता:

मातीच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण 8 ठिकाणी केले गेले आणि विश्लेषणात असे दिसून आले की कोर झोनमधील नमुन्यांमध्ये मातीचा पोत चिकणमातीचा आहे, रंग निस्तेज लालसर तपकिरी आहे, pH 6.5 आहे. सेंद्रिय पदार्थासारख्या प्राथमिक पोषक घटकांचे प्रमाण 0.77% आहे, उपलब्ध नायट्रोजन 85.4 mg/kg कमी ते मध्यम आहे आणि उपलब्ध पोटॅशियम 53.7 mg/kg कमी ते मध्यम आहे आणि उपलब्ध फॉस्फरस 10.8 mg/kg मध्यम ते उच्च श्रेणीचे आहे. अशा प्रकारे असा निष्कर्ष काढला जाऊ शकतो की कोर झोनमध्ये माती सरासरी सुपीक आहे.

बफर झोनमध्ये, रंग मंद लालसर तपकिरी, pH 6.4 ते 7.0 पर्यंत असतो. सेंद्रिय पदार्थ 0.27 ते 1.75% सारख्या प्राथमिक पोषक घटकांचे प्रमाण, उपलब्ध नायट्रोजन 54.2 ते 106.4 mg/kg कमी ते मध्यम श्रेणी, उपलब्ध फॉस्फरस 6.6 mg/kg ते 12.4 mg/kg कमी ते उच्च श्रेणी, पोटॅशियम 18.4 mg/kg ते 39.3 mg/kg कमी ते मध्यम श्रेणीचे आहे, प्राथमिक पोषक प्रोफाइल दाखवते की माती सरासरी सुपीक आहे.

जैविक पर्यावरण:

फ्लोरा कोअर झोन: सध्या गाभा झाडे नसलेला आहे.

फ्लोरा बफर झोन: बफर झोनमध्ये विविध प्रकारची झाडे, विविध प्रकारची झाडे, झुडपे, जंगली झाडे, फुलांच्या वनस्पती जसे की बाभूळ ऑरिग्युलिफॉर्मिस (कानाची पाने बाभूळ), बाभूळ कॅटेचू (खैर), बाभूळ निलोटिका (बाबूल), अँनाकार्डियम ऑक्सिडेंटल (कॉश्यू), हेटरोफिलस (जॅकफ्रूट), बौहिनिया व्हेरिगाटा (कांचन), डॅलबर्गिया लॅटिफोलिया (शिशुम), डेलोनिस रेगिया (गुलमोहर) इ.

लुप्तप्राय प्रजाती: 1. कॅनिस ऑरियस (जॅकल), 2. हिस्ट्रिक्स इंडिका (भारतीय पोकर्युपिन),

3. रतुफा इंडिका (भारतीय जायंट गिलहरी), 4. सेम्नोपिथेकस हायपोल्यूकोस (काळ्या-पायांचा राखाडी लंगूर), 5. बंगाल फॉक्स (कोल्हा), 6. ऍसिपिटर बॅडियस (शिक्रा), 7. पावो क्रिस्टाटस (मोर), 8. डबोया रसेली (रसेल), 9. नाजा नाजा (कोब्रा), 10. पट्यास म्यूकोसा (रॅट साप), 11. पायथन मोलुरस (इंडियन पायथन), 12. वॅरानस बेंगालेन्सिस (बंगाल मॉनिटर).

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण:

सामाजिक-आर्थिक घटकांवरील आधारभूत माहितीसाठी निवडलेले पॅरामीटर्स हे लोकसंख्याशास्त्रीय संरचना, परिसरातील पायाभूत सुविधा, आर्थिक रचना, आरोग्य स्थिती आणि सांस्कृतिक गुणधर्म, जीवनाच्या गुणवत्तेशी संबंधित सामाजिक-आर्थिक स्थिती आणि सार्वजनिक जागरूकता आणि लोकांची चिंता या बाबी होत्या. प्रकल्प यादृच्छिकपणे निवडलेल्या गावांमधून संबंधित माहिती गोळा करण्यात आली. पुनर्वसन आवश्यक नाही. स्थानिक लोकसंख्येसाठी बांधकाम/स्थापना टप्प्यात तसेच ऑपरेशनल टप्प्यात रोजगाराच्या संधी निर्माण केल्या जातील. यातून स्थानिक तरुणांना प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रोजगार उपलब्ध होणार आहे.

2. अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव आणि कमी करण्याचे उपाय

हवेचे वातावरण

स्थापनेच्या टप्प्यात, सभोवतालच्या हवेवर परिणाम प्रामुख्याने धूळ उत्सर्जन आणि वाहनांच्या हालचालीमुळे होईल. तथापि, हे परिणाम अल्पकालीन स्वरूपाचे असतील आणि केवळ बांधकाम कालावधीपुरते मर्यादित असतील. इस्ट सप्लेशन सिस्टीम (वॉटर स्प्रे) वापरण्यात येईल. प्रकल्पाच्या ठिकाणी रस्त्याने वाहतूक करताना बांधकाम साहित्य पूर्णपणे झाकले जाईल.

ऑपरेशनल टप्प्यात, उत्सर्जन रोखण्यासाठी, APCS जसे चिमणी (cyclone type dust

कलेक्टर), 2 स्टेज वॉटर स्क्रबर त्यानंतर अल्कली स्क्रबर, सीपीसीबी नियमांनुसार 30 मीटर स्टॅक उंचीसह पॅक कॉलम स्क्रबर प्रदान केले जाईल. पुढील विस्तारासाठीही तेच केले जाईल. सर्व अणुभट्ट्या / साठवण टाक्या स्क्रबरने जोडल्या जातील. रिएक्टर agitator आणि स्क्रबर ब्लोअर हे एकमेकांना जोडले जातील जेणेकरून उत्पादनादरम्यान स्क्रबर चालू राहील.

क्रियाकलाप स्क्रबर लिक्विड उपचारासाठी ETP कडे पाठवले जाईल आणि प्रभावी पसरण्यासाठी उंच स्टॅकमधून Scrubbed Air सोडली जाईल.

विशेषतः, उद्योग VOCs, क्लोरीन, पार्टिक्युलेट matter , NH₃, HCl, SO_x, NO_x, CO सारखे विषारी प्रदूषक उत्सर्जित करू शकतो आणि जमिनीच्या एकाग्रता पातळीत वाढ (GLC), श्वसन समस्या, वनस्पती आणि प्राणी आणि सौंदर्याचे नुकसान होऊ शकते. पर्यावरणातील गुणधर्म आणि अप्रत्यक्षपणे पर्यावरणाच्या इतर पैलूंमध्ये विषारी रसायनांची पातळी वाढवते.

हे परिणाम कमी करण्यासाठी, नैसर्गिक वायूचा वापर यासारख्या स्वच्छ इंधनाकडे वळणे, कमी NO_x बर्नरचा वापर, Cl₂ चे अपघाती विमोचन रोखण्यासाठी कार्यक्षम आणि सीलबंद प्रणाली, क्लोज्ड प्रोडक्शन सिस्टीमचा वापर यासारख्या उच्च-कार्यक्षमतेच्या वायू प्रदूषण नियंत्रण प्रणालीचा वापर करणे यासारख्या उपाययोजना. fugitive उत्सर्जन कमी करणे, उपकरणांची नियमित देखभाल सुनिश्चित करणे, अपघाती प्रकाशन रोखण्यासाठी सीलबंद प्रणालीचा अवलंब करणे आणि सतत उत्सर्जन निरीक्षणाची अंमलबजावणी करणे स्वीकारले जाईल. प्रत्येक सुविधेसाठी त्यांच्या विशिष्ट प्रक्रिया, स्थानिक परिस्थिती आणि नियमांच्या आधारावर हे कमी करण्याचे उपाय तयार करणे आवश्यक आहे. APCS सारखे ESP, (सायक्लोन टाईप इस्ट कलेक्टर), wet स्क्रबर, प्रक्रिया प्रदूषकांचे उत्सर्जन टाळण्यासाठी पुरेशा स्टॅक उंचीसह बॅग फिल्टर स्थापित केले गेले आहेत, उत्पादनासाठी योग्य माध्यमांसह scrubbing of fumes यासारखे उपाय केले जात आहेत, वृक्षारोपण, जवळपासच्या भागात water sprinkling यंत्रणा आणि इस्ट कॉम्प्रेसन सिस्टीम बसवणे, कामगारांना मास्कची तरतूद, वैध PUC प्रमाणपत्र असलेली वाहने वाहतुकीसाठी वापरली जातील इ. वैध PUC प्रमाणपत्र असलेली वाहने बांधकाम साहित्य, कच्चा माल, कचरा आणि तयार वस्तूंच्या वाहतुकीसाठी वापरल्या जातील.

पाणी पर्यावरण

विद्यमान टप्पा: सध्याच्या प्रकल्पासाठी एकूण 19.45 KLD पाण्याची गरज आहे, ज्याचा वापर प्रामुख्याने domestic , plant cleaning, बागकाम, फरशी धुणे आणि धूळ कमी करण्यासाठी केला जातो.

ताजे पाणी 11.2 KLD, 4.2 KLD domestic कारणांसाठी, 5 KLD औद्योगिक कारणांसाठी आणि 2 KLD बागकामासाठी वापरले जाते. ETP प्रक्रिया केलेले पाणी 8.25 KLD, पैकी 4.25 KLD plant cleaning आणि 4 KLD वापरलेले फरशी मोपिंग आणि धूळ कमी करण्यासाठी वापरले जाते.

विस्तारानंतर एकूण: सध्याच्या प्रकल्पासाठी एकूण 56.2 KLD पाण्याची गरज आहे, ज्याचा वापर प्रामुख्याने घरगुती, वनस्पती साफसफाई, बागकाम, मजला धुणे आणि धूळ कमी करण्यासाठी केला जातो.

ताजे पाणी 38.2 KLD, 6.2 KLD domestic कारणांसाठी, 25 KLD औद्योगिक उद्देशांसाठी आणि 7 KLD बागकामासाठी वापरले जाते. ईटीपी प्रक्रिया केलेले पाणी 18 केएलडी आहे, त्यापैकी 7 केएलडी plant cleaning आणि 11 केएलडी फ्लोअर मोपिंग आणि धूळ कमी करण्यासाठी वापरले जाईल.

जमिन वापर

• **शेतजमीन:** उपग्रह प्रतिमा, स्थलाकृतिक नकाशे आणि जमिनीवरील सत्यावर आधारित. जमिनीचा वापर प्रामुख्याने शेतीसाठी होतो. हे सामान्यतः शेतजमीन किंवा पीक जमीन, तसेच कुरण किंवा रेंज जमीन यांचे समानार्थी आहे. यामध्ये कृषी लागवडीचाही समावेश आहे. हे प्रमुख बफर झोनमधील भाग. एकूण कृषी क्षेत्र सुमारे 10285.70 हेक्टर आहे जे एकूण अभ्यास क्षेत्राच्या 32.08 टक्के आहे.

बांधलेली जमीन: बांधलेल्या जमिनीमध्ये नागरी वसाहती, ग्रामीण वसाहती आणि खाण क्षेत्र यांचा समावेश होतो. सध्याच्या सॅटेलाइट इमेजरीमधून गावाची ठिकाणे आणि त्यांचे क्षेत्रफळ काढले गेले आहे. मुख्य बिल्ट-अप क्षेत्र सुमारे 1844.14 हेक्टर आहे जे एकूण 10 किमी त्रिज्या अभ्यास क्षेत्राच्या 5.75 टक्के आहे.

वन: वनजमिनीत वनक्षेत्राचा समावेश होतो. प्रमुख वनक्षेत्र सुमारे 13045.01 हेक्टर आहे जे एकूण 10 किमी त्रिज्या अभ्यास क्षेत्राच्या 40.69 टक्के आहे.

नापीक जमीन: उपग्रह प्रतिमा आणि जमिनीवरील सत्याच्या आधारे कचरा / नापीक जमीन त्यांचे क्षेत्रफळ काढले गेले आहे. नापीक जमिनीचे क्षेत्र सुमारे 6409.38 हेक्टर आहे जे एकूण 10 किमी त्रिज्या अभ्यास क्षेत्राच्या 19.99 टक्के आहे.

नद्या/जलसाठे, ओलसर जमीन: यात पृष्ठभागाच्या पाण्याचे क्षेत्र समाविष्ट आहे, एकतर जप्त केलेले

• तलाव, तलाव आणि जलाशय किंवा नाले, नद्या, कालवे इत्यादींच्या रूपात वाहणारे. नदी किंवा जलस्रोतांनी व्यापलेले एकूण क्षेत्र 477.62 हेक्टर आहे जे एकूण अभ्यास क्षेत्राच्या 1.49 टक्के आहे.

आवाज पातळी

प्रतिष्ठापन/बांधकामात वाहनांच्या हालचालींमुळे काही प्रमाणात आवाज निर्माण होईल. प्रकल्प स्थळाच्या परिघात विकसित केलेले हरित पट्टे आधीच विकसित झाले आहेत जे आवाजाला अडथळा म्हणून काम करतील. उच्च दर्जाची यंत्रे तैनात केली जातील जेणेकरून कंपन 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. ध्वनी निर्माण करणारी युनिट्स जसे की मशिनरी एरिया इ. बंदिस्त दरवाजांनी चांगले इन्सुलेटेड आहेत. जास्त आवाजाच्या भागात असताना earmuffs वापर केला जाईल. यंत्रसामग्रीच्या कंपनामुळे निर्माण होणारा आवाज कमी करण्यासाठी स्थिर मशिनरी आणि उपकरणे बंदिस्त आणि कंपन पॅडद्वारे योग्यरित्या बंद केली जातील.

घन आणि घातक कचरा

पर्यावरणावर संभाव्य परिणाम घडवणाऱ्या प्रमुख क्रियाकलापांमध्ये उत्पादनाची निर्मिती प्रक्रिया, यंत्रसामग्री (डीजी संच, थर्मिक फ्लुइड हीटर्स इ.), कच्च्या मालाची हाताळणी, कच्च्या मालाची वाहतूक, तयार झालेले उत्पादन आणि कचरा आणि कार्य आणि मजूर, कर्मचारी आणि कामगारांचे दैनंदिन व्यवहार. ETP गाळ, वापरलेले तेल, टाकून दिलेले कंटेनर, सेंद्रिय अवशेष, अजैविक क्षार, राख,, पुढील उपचारांसाठी TSDF साइटवर पाठवला जाईल, प्रक्रियेत पुन्हा वापर, MPCB अधिकृत डीलरला विकला जाईल किंवा साइटवर लँडफिल करण्यासाठी घातक कचरा पाठवला जाईल.

उपक्रमांचे पैलू म्हणजे घन, घातक आणि पुनर्वापर करता येण्याजोग्या कचऱ्याची निर्मिती, तेल आणि रासायनिक गळती आणि अपघाती गळती ज्यामुळे कचऱ्याच्या गुणवत्तेचा न्हास होईल ज्याचा पुढील उपचार, हानिकारक उत्सर्जन आणि पर्यावरणाच्या इतर मापदंडांमध्ये प्रसार करण्यासाठी वापर केला जाईल, कामगार आणि जवळपासच्या लोकसंख्येमध्ये उपद्रव, मानवी शरीराच्या संपर्कात आल्यास अयोग्य घातक कचरा विल्हेवाट लावल्यास त्वचेवर जळजळ होऊ शकते आणि ते ज्वलनशील देखील असू शकते, ETP गाळ आणि वापरलेले तेल तयार होऊ शकते. असे परिणाम कमी करण्यासाठी, कचऱ्याचे योग्य संकलन करण्यासारखे उपाय. विस्तारानंतर, सर्व घनकचरा विलगीकरण पद्धतीने गोळा केला जाईल. बायोडिग्रेडेबल कचऱ्यावर ओडब्ल्यूसीमध्ये प्रक्रिया केली जाईल आणि नॉन-बायोडिग्रेडेबल कचरा अधिकृत पुनर्वापर करणाऱ्यांना दिला जाईल.

जोखीम कमी केली जाईल आणि कोणतीही गळती झाल्यास साफसफाईचा प्रतिसाद जलद होईल याची खात्री करण्यासाठी योग्य स्टोरेज, हाताळणी, हस्तांतरण आणि प्रक्रिया करण्यासाठी प्रक्रिया केल्या जातील.

टँकर, ड्रम इ. ISO मान्यताप्राप्त असलेल्या आणि आंतरराष्ट्रीय स्तरावर मान्यताप्राप्त असलेल्या विक्रेत्यांच्या वैशिष्ट्यांनुसार कोणतीही गळती कमी होईल इ. त्यामुळे ही खबरदारी सुनिश्चित केल्यानंतर मातीवर कोणताही परिणाम होणार नाही. sump तयार केला जाईल आणि गळतीचे योग्य चॅनेलीकरण केले जाईल.

वनस्पति आणि प्राणी: प्रकल्प क्षेत्राच्या बहुतांश परिघांवर तसेच रस्त्यांच्या कडेला हरित पट्टा/ हिरवळ विकसित करण्यात आली आहे. एकूण वनस्पती क्षेत्रापैकी; धूळ आणि ध्वनी प्रदूषणाची पातळी कमी करण्यासाठी आणि परिसराचे सौंदर्य वाढवण्यासाठी 45.6% (10148 m²) क्षेत्र ग्रीनबेल्ट म्हणून विकसित केले जाईल.

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण: पुनर्वसन आणि पुनर्वसन आवश्यक नाही. रोजगार बांधकाम/स्थापना टप्प्यात स्थानिक लोकसंख्येसाठी संधी निर्माण होतील. एकूण 70 लोकांचे मनुष्यबळ (अस्तित्वात असलेले 20 आणि 50 - प्रस्तावित विस्तारासाठी) यामुळे उत्पन्नात वाढ होईल आणि जीवनमान सुधारेल. सध्याच्या उद्योगाच्या विस्तारामुळे बांधकामाच्या टप्प्यात तसेच ऑपरेशन टप्प्यात मजुरांसाठी रोजगारही निर्माण होईल. यातून स्थानिक तरुणांना प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रोजगार उपलब्ध होणार आहे.

3. पर्यावरणीय देखरेख कार्यक्रम

M/s सिलिकॉन आंतरराष्ट्रीय उत्पादन. विविध प्रकल्प उपक्रमांच्या अंमलबजावणीदरम्यान सर्व क्रियाकलापांच्या पर्यावरणीय कामगिरीचे परीक्षण केले जाईल याची खात्री करेल. मॉनिटरिंगमध्ये उत्पादन प्रक्रियेतून होणारे उत्सर्जन, साठवण क्षेत्र, कार्यक्षेत्र, निर्माण होणाऱ्या कचऱ्याचे प्रमाण, सांडपाणी निर्मिती आणि त्याची वैशिष्ट्ये, हवा, पाणी, माती, आवाज यासारख्या घटकांची पर्यावरणीय गुणवत्ता या सर्व बाबी आणि मापदंडांचा समावेश असेल. ते विहित मानकांची पूर्तता करतात याची पडताळणी केली. व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षा निरीक्षणामध्ये गुंतलेल्या कामगारांचे प्रभावी आरोग्य आणि सुरक्षा व्यवस्थापन, नियतकालिक आरोग्य तपासणी, स्थापना आणि ऑपरेशन टप्प्यात प्लांटमधील सर्व घटनांचा अहवाल यांचा समावेश असेल. सर्व अहवाल वेळोवेळी संबंधित नियामक प्राधिकरणांना अनुपालन, लेखापरीक्षण अहवाल म्हणून सादर केले जातील.

4. अतिरिक्त अभ्यास

हा प्रकल्प सिस्मिक झोन-IV परिसरात आहे. कीटकनाशक उत्पादन युनिट्ससाठी, आगीचा प्रादुर्भाव आणि त्याचा प्रसार रोखण्यासाठी सर्व व्यवहार्य उपाययोजना, अंतर्गत आणि बाहेरून केल्या जातील. रसायने वेगळ्या सेफ्टी स्टोरेज रूममध्ये साठवली जावीत, प्रज्वलन स्रोतांपासून दूर ठेवावीत. कायद्यानुसार सर्व उपाययोजना केल्या जातील.

सामान्य सुरक्षा उपाय

व्यावसायिक आरोग्य देखरेख कार्यक्रम सहा महिन्यांनी केले जातील आणि त्यांच्या नोंदी चांगल्या प्रकारे राखल्या जातील.

• प्रकल्पाच्या ठिकाणी आपत्कालीन प्रथमोपचार सुविधा पुरविली जाईल. बेड आणि अनुभवी डॉक्टरांसह एक खोली स्वतंत्रपणे दिली जाईल.

प्री-प्लेसमेंट आणि नियतकालिक वैद्यकीय निरीक्षणादरम्यान कामगारांच्या रसायनांच्या संपर्कात आल्याचे मूल्यांकन करण्यासाठी जवळपासच्या लोकांसाठी कंपनीच्या दवाखान्यात/नजीकच्या ठिकाणी नियमितपणे आरोग्य तपासणी शिबिरे आयोजित केली जातील.

• रसायनांसोबत काम करण्यापूर्वी, कामगारांना त्याची योग्य हाताळणी आणि स्टोरेज आणि त्याच्या MSDS बद्दल प्रशिक्षण दिले जाईल.

अपघाती सुटका झाल्यास योग्य वैद्यकीय सुविधा व्यवस्था पुरविली जाईल.

लेबल खबरदारी आणि प्रथमोपचार सुविधा प्रदान केली जाईल.

आपत्कालीन योजना तयार केल्या जातील आणि साइटवर आपत्कालीन परिस्थितीचे मॉक ड्रिल केले जाईल.

नियोक्ते आणि कर्मचाऱ्यांना त्यांच्या कामाच्या ठिकाणी सामग्रीचे धोकादायक गुणधर्म आणि प्रत्येक धोक्याची पातळी याबद्दल जागरूक केले जाईल.

वर्षातून किमान एकदा औद्योगिक क्रियाकलापांची तपासणी केली जाईल आणि नियमांचे पालन करण्याबाबत वार्षिक स्थिती अहवाल सादर केला जाईल.

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 स्थळापासून दूर असतील आणि जे कर्मचाऱ्यांना सामावून घेण्यासाठी पुरेशी जागा प्रदान करतात.

5. प्रकल्पाचे फायदे

• प्रस्तावित प्रकल्पामुळे होणारे फायदे खाली दिले आहेत:

• सामाजिक उपक्रमांसाठी रु. 10.80 लाख कंपनी खर्च करेल.

• प्रस्तावित उद्योगामुळे उत्पन्नात वाढ होईल आणि जीवनमान सुधारेल. बांधकामाच्या टप्प्यात तसेच ऑपरेशनच्या टप्प्यातही उद्योग मजुरांसाठी रोजगार निर्माण करेल. यातून स्थानिक तरुणांना प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रोजगार उपलब्ध होणार आहे.

• अतिरिक्त रोजगाराच्या संधींमुळे उत्पन्नात वाढ होईल आणि जीवनमान सुधारेल. उद्योग उभारणीमुळे मजुरांसाठी रोजगारही निर्माण होईल. बांधकाम टप्प्यात तसेच ऑपरेशन टप्प्यात. हे स्थानिक लोकांना प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्ष रोजगार आणि प्रशिक्षण देईल.

6. पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

प्रभावी व्यवस्थापन प्रणालीमध्ये सतत सुधारणा करण्यासाठी पर्यावरण घटकांचे योग्य आणि नियमित निरीक्षण समाविष्ट असते. प्रकल्प वर्णन आणि संबंधित क्रियाकलापांवर आधारित, सर्व मौल्यवान घटकांसाठी पर्यावरण व्यवस्थापन योजना तयार करण्यात आली आहे ज्यासाठी रु. 25.85 लाख भांडवली खर्च रु. 5.14 लाख/वर्ष आवर्ती खर्च मेसर्स सिलिकॉन इंटरनॅशनल उत्पादनांनी प्रस्तावित केले आहे. वायू प्रदूषक आणि धुळीसाठी HSE विभागाकडून दर महिन्याला वर्क झोन निरीक्षण केले जाईल. कारखान्यांच्या नियमांनुसार नोंदी प्रमाणित स्वरूपात ठेवल्या जातील. सॅम्पलिंगसाठी ठिकाण ओळखले जाईल. ऑपरेशन टप्प्यात त्रैमासिक आणि अर्धवार्षिक निरीक्षण तृतीय पक्षाद्वारे केले जाईल.

विद्यमान प्रकल्प खर्च: INR 1177.09 लाख

विस्तारासाठी प्रस्तावित किंमत: INR 1001.55 लाख

तर, विस्तारानंतर प्रकल्पाची एकूण किंमत- INR 2178.64 लाख.

i) भांडवली खर्च

तक्ता 2. भांडवली खर्च

क्रमांक	विशेष	विद्यमान	प्रस्तावित	विस्तारानंतर
		लाखांमध्ये INR		
1	वायू प्रदूषण नियंत्रण प्रणाली	0.70	11.45	12.15
2	जल प्रदूषण नियंत्रण	9.0	1.0	10
3	ध्वनी नियंत्रण प्रणाली	0.5	0.15	0.65
4	हरित पट्टा विकास	0.2	0.35	0.55
5	पर्यावरण निरीक्षण आणि व्यवस्थापन	1.0	0.2	1.2
6	पावसाचे पाणी साठवणे	0.1	0.1	0.2
7	व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षितता	1.0	0.1	1.1

एकूण	12.5	13.35	25.85
------	------	-------	-------

ii) आवर्ती खर्च

तक्ता 3. आवर्ती खर्च

क्रमांक	विशेष	विद्यमान	प्रस्तावित	विस्तारानंतर
		लाखांमध्ये INR		
1	वायू प्रदूषण नियंत्रण प्रणाली	0.14	2.29	2.43
2	जल प्रदूषण नियंत्रण	1.8	0.2	2
3	ध्वनी नियंत्रण प्रणाली	0.1	0.03	0.13
4	हरित पट्टा विकास	0.04	0.04	0.08
5	पर्यावरण निरीक्षण आणि व्यवस्थापन	0.2	0.04	0.24
6	पावसाचे पाणी साठवणे	0.02	0.02	0.04
7	व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षितता	0.2	0.02	0.22
	एकूण	2.5	2.64	5.14

ii) कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी (CER) साठी अर्थसंकल्पीय तरतूद:

तक्ता 4. CER खर्च

क्रमांक	प्रस्तावित क्रियाकलाप	गुंतवणूक (INR लाखांमध्ये)
1	जवळपासच्या परिसरात वृक्षारोपण	1.20
2	जवळच्या परिसरात घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा.	
3	आरोग्य: जवळच्या परिसरात मोफत आरोग्य तपासणी शिबिर.	1.65
4	शिक्षण: गरीब आणि गुणवंत विद्यार्थ्यांना शिष्यवृत्ती. फर्निचर, अभ्यास साहित्य, गणवेशाची तरतूद.	2.85
5	शाश्वत उपजीविका: युवक आणि महिलांसाठी कौशल्य विकास कार्यक्रम. LEDs च्या सौर वापर आणि वितरणाला प्रोत्साहन. शेतकऱ्यांच्या कृषीविषयक प्रश्नांसाठी शिबिरे आयोजित करणे.	1.2
6	पायाभूत सुविधांचा विकास: • पिण्याच्या पाण्याच्या सुविधेचा विकास, सार्वजनिक स्वच्छता सुविधांची तरतूद. • रेन वॉटर हार्वेस्टिंगची स्थापना.	1.35
7	विविध: • सामाजिक कल्याण आणि सांस्कृतिक कार्यक्रमांना प्रोत्साहन.	2.55
	एकूण	10.80

7. निष्कर्ष

मेसर्स सिलिकॉन इंटरनेशनल प्रॉडक्ट्सच्या मालकीच्या 22272 मीटर² क्षेत्रफळावर प्रस्तावित उपक्रम राबवले जातील तसेच हे युनिट नॉन-अधिसूचित औद्योगिक क्षेत्रात आहे, खोपोली-पेण रोड, पाली फाटा, गाव- दहिवली, तालुका खालापूर, जिल्हा- रायगड, महाराष्ट्र. अशा प्रकारे असा निष्कर्ष काढला जाऊ शकतो की प्रस्तावित प्रकल्पाचे कोणतेही मोठे परिणाम होणार नाहीत, ज्यामुळे पर्यावरणीय प्रदूषण किंवा शमन उपाय आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेच्या अंमलबजावणीसह कोणतेही धोके उद्भवू शकतात.