

जन सुनावणीसाठी कार्यकारी सारांश

लिव्हिड फॉर्म्युलेशनच्या उत्पादनासाठी 600 टीपीए ते 1080 टीपीए, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 टीपीए ते 700 टीपीए, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 ते 3000 TPA पर्यंत , बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट्स 12 TPA ते 240 TPA आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) उत्पादनासाठी परवानगी असलेल्या उत्पादन सुविधांची क्षमता विस्तार करिता

संदर्भ अटी फाइल क्रमांक IA-J-11011/397/2021-IA-II(I), दिनांक 25 ऑक्टोबर 2021

श्रेणी A, अनुसूची 5(f) सिंथेटिक सेंद्रिय रसायन उद्योग

आधारभूत कालावधी: मान्सूनपूर्व हंगाम मार्च 2021 ते मे 2021 (01.03.2021 ते 31.05.2021)

प्रकल्प प्रस्तावक

मे. आशा रेझिन्स प्रा. लि.

गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे,

तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105

पर्यावरणीय सल्लागार



मेसर्स अँनाकॉन लॅबोरेटरीज प्रा. लि., नागपूर

QCI-NABET मान्यताप्राप्त EIA सल्लागार

(सेक्टर 21 5(f)) सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स उद्योगासाठी

MoEF&CC (GOI) आणि NABL मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

लॅब. आणि कन्सल्टन्सी: FP-34, 35, फूड पार्क,

MIDC, बुटीबोरी, नागपूर - 441122

Mob: +91-9372960077

ईमेल: ngp@anacon.in

वेबसाइट: www.anaconlaboratories.com

रिपोर्ट क्र. ANqr /PD/20A/2022/187

मे 2022



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



कार्यकारी सारांश

1.0 प्रस्तावना

मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड (यापुढे ARPL) ने लिव्किड फॉर्म्युलेशनच्या उत्पादनासाठी 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 ते 3000 TPA पर्यंत, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट्स 12 TPA ते 240 TPA आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) उत्पादनासाठी परवानगी असलेल्या उत्पादन सुविधांची क्षमता वाढवण्याचा प्रस्ताव दिला आहे.

M/s ARPL ने MPCB कडून आजपर्यंत आवश्यक वैध CTE/CTO प्राप्त केले आहे (**परिशिष्ट-I**).

आशा रेझिन्सने ऊर्जा आणि पर्यावरणाच्या दिशेने आपल्या विशिष्ट कार्याचा भाग म्हणून पाणी, इंधन आणि तेल क्षेत्राचे व्यवसाय क्षेत्र ओळखले आहे. “आत्मनिर्भर भारत योजने” अंतर्गत उद्योगांना जागतिक दर्जाची जल प्रक्रिया रसायने प्रदान करणे. प्रदूषण नियंत्रण नियम आणि शून्य द्रव स्त्राव हे पाणी कायद्यानुसार पर्यावरण मंजूरी आणि संमती अटींचा एक भाग म्हणून अनिवार्य होत आहे. त्यामुळे जल उपचार उत्पादनांना (WTP) वाढती मागणी असेल आणि भविष्यातील उत्पादनांची मागणी पूर्ण करण्यासाठी भारत आणि परदेशात प्रस्तावित विस्ताराची योजना आहे.

लिव्किड फॉर्म्युलेशन, पावडर फॉर्म्युलेशन, कॅशन एक्सचेंज रेझिन्स, बायोसाइड, डिस्पर्संट्स, फ्लोक्युलेटिंग एजंट्स आणि नव्याने जोडलेल्या ऑइल फील्ड केमिकल्स (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेझिन्स आणि केमिकल्सचे निर्मिती) निर्मितीसाठी विद्यमान प्रकल्पाच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी वैधानिक आवश्यकता पूर्ण करण्यासाठी पर्यावरणीय मंजूरी मिळविण्यासाठी, फॉर्म-1, प्रस्तावित मसुदा TOR सह पूर्व व्यवहार्यता अहवाल MoEF&CC कडे सादर करण्यात आला. TOR च्या मंजूरीसाठी 6 ऑक्टोबर 2021 रोजी 18 व्या बैठकीदरम्यान तज्ञ मूल्यांकन समिती (EAC- उद्योग 3) नवी दिल्लीसमोर सादरीकरण करण्यात आले. समितीने संदर्भ क्रमांक IA-J-11011/397/2021-IA-II(I), दिनांक 25 ऑक्टोबर, 2021 आणि प्रस्ताव क्रमांक IA/MH/IND3/230868/2021 दिनांक 23 सप्टेंबर 2021, पर्यावरण वन आणि हवामान बदल मंत्रालय, EAC, नवी दिल्ली ने मंजूर केले (**परिशिष्ट-II**).

अॅनाकॉन लॅबोरेटरीज प्रायव्हेट लिमिटेड, नागपूर ही QCI-NABET 'श्रेणी A' मध्ये मान्यताप्राप्त पर्यावरण सल्लागार संस्थेला विविध पर्यावरणीय घटकांसाठी जे कदाचित प्रस्तावित प्रकल्पामुळे होणाऱ्या परिणामांमुळे प्रभावित होऊ शकतात, पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अभ्यास आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना (EMP) तयार करण्यासाठी नियुक्त करण्यात आले आहे.



लिक्विड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना अहवाल MoEF&CC, नवी दिल्ली कडून पर्यावरण मंजूरी (EC) आणि प्रस्तावित विस्तारित प्रकल्पासाठी MPCB कडून स्थापनेसाठी संमती मिळविण्यासाठी तयार केला आहे.

हा EIA अहवाल ईएसी (इंडस्ट्री - 3), नवी दिल्ली यांनी शिफारस केलेल्या टीओआर अटींवर आणि मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेडने प्रदान केलेल्या प्रकल्पाशी संबंधित तांत्रिक तपशीलांवर आधारित तयार केला आहे.

1.1 प्रकल्पाची ओळख

मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड (यापुढे ARPL) ने लिक्विड फॉर्म्युलेशनच्या उत्पादनासाठी 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 ते 3000 TPA पर्यंत, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट्स 12 TPA ते 240 TPA आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) उत्पादनासाठी परवानगी असलेल्या उत्पादन सुविधांची क्षमता वाढवण्याचा प्रस्ताव दिला आहे.

1.1.1 प्रकल्पाचे स्वरूप

M/s ARPL ने पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेझिन्स आणि केमिकल्स अर्थात कॅशन रेजिन, लिक्विड फॉर्म्युलेशन, पावडर फॉर्म्युलेशन, बायोसाइड, डिस्पर्संट्स, फ्लोक्युलेटिंग एजंट्स आणि ऑइल फील्ड केमिकल्सच्या निर्मितीसाठी सध्याच्या सुविधांचा विस्तार प्रस्तावित केला आहे.

1.1.2 प्रकल्पाचे आकार

कंपनीद्वारे कार्यान्वित करायच्या क्षमतेसह प्रस्तावित उत्पादनांचे तपशील टेबल 1.1 मध्ये दिले आहेत.

टेबल 1.1
विद्यमान आणि प्रस्तावित विस्तारित उत्पादन क्षमता

अ क्र	उत्पादन	मात्रा मंजूर MT/Annum	मात्रा विस्तार MT/Annum		एकूण मात्रा MT/Annum
			टप्पा - I	टप्पा - II	
1	लिक्विड फॉर्म्युलेशन A. बॉयलर वॉटर ट्रीटमेंट केमिकल्स B. क्लिंग वॉटर ट्रीटमेंट केमिकल्स C. अँटिस्कॅलेंट्स D. डिस्केलिंग केमिकल्स E. इंधन मिश्रित पदार्थ F. ETP /STP केमिकल्स	600	240	240	1080



लिक्विड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेजिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेजिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



अ क्र	उत्पादन	मात्रा मंजूर MT/Annum	मात्रा विस्तार MT/Annum		एकूण मात्रा MT/Annum
			टप्पा - I	टप्पा - II	
2	पावडर फॉर्म्युलेशन A) अल्कधर्मी डिसकॅलेंट्स B) इंधन मिश्रित पदार्थ	600	-	100	700
3	केशन एक्सचेंज रेजिन्स वेगवेगळ्या स्वरूपात	300	1700	1000	3000
4	बायोसाइड्स	24	216	120	360
5	डिस्पर्संट्स	24	216	120	360
6	फ्लोक्युलेटिंग एजंट	12	108	120	240
7	ऑइल फील्ड रसायने	-	600	600	1200
	एकूण	1560	3080	2300	6940

1.1.3 प्रकल्पाचे ठिकाण

हा प्रकल्प गट नंबर 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे आहे. प्रकल्पाची जागा अक्षांश: 18°40'2.55"N ते 18°40'9.62" N, रेखांश: 73°55'34.19"E ते 73°55'35.90"E टोपोशीट क्रमांक 47 F/13, 14 आणि 47 J/2 वर आहे.

नगररचना विभागा पुणे अनुसार प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पाचे औद्योगिक क्षेत्र म्हणून वर्गीकरण करण्यात आले आहे (पहा संलग्नक III).

पर्यावरणीय अभ्यासाचे चे तपशील **टेबल 1.2** मध्ये दिले आहेत आणि **10** किमी त्रिज्येचे अभ्यास क्षेत्र आकृती **1.1** मध्ये दिले आहे.

टेबल 1.2
साइटचे पर्यावरणीय अभ्यास

अ क्र	विशेष	तपशील
1.	प्रकल्पाचे ठिकाण	गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105
2.	भौगोलिक ठिकाणे	अक्षांश: 18°40'2.55"N ते 8°40'9.62"N रेखांश: 73°55'34.19"E ते 73°55'35.90"E
3.	टोपोशीट क्र.	47 F/13, 14 आणि 47 J/2
4.	हवामान स्थिती	सरासरी वार्षिक पाऊस 803 मिमी आहे



लिव्हिड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



अ क्र	विशेष	तपशील																														
		तापमान: पावसाळापूर्व 15.7° C (किमान) 37.6° C (कमाल) : हिवाळा 11.2° C (किमान) 32.1° C (कमाल) : पावसाळ्यानंतर 14.5° C (किमान) 31.5° C (कमाल) स्रोत: आयएमडी, पुणे																														
5.	जवळचे IMD स्टेशन	पुणे आंतरराष्ट्रीय विमानतळ 9.4 किमी/दक्षिण																														
6.	जमीन स्वरूप, जमीन वापर आणि मालकी	जमीन ही सध्याची औद्योगिक जमीन आहे; एकूण गुंतलेली जमीन 0.65 हेक्टर आहे. कोणतीही अतिरिक्त जमीन संपादित करण्याचा प्रस्ताव नाही. ग्रीनबेल्ट क्षेत्र 33.53% (म्हणजे 0.2180 हेक्टर) अपरिवर्तित ठेवले जाईल. जमीन आधीच औद्योगिक कारणासाठी वळवण्यात आली आहे.																														
7.	साइटची स्थलाकृति	प्रकल्पाची जागा किमान 568 मीटर, कमाल 570 मीटर (MSL वर)																														
8.	जवळचा रस्ता	NH 50 -8.1किमी, पश्चिम																														
9.	जवळचे रेल्वे स्टेशन	कासारवाडी रेल्वे स्टेशन - 12.9 किमी, द. प.																														
10.	जवळचे विमानतळ	पुणे आंतरराष्ट्रीय विमानतळ, सुमारे 9.4 किमी, द																														
11.	जवळचे बंदर	जवाहरलाल नेहरू पोर्ट मुंबई पोर्ट ट्रस्ट																														
12.	जवळचे सरोवर /तलाव	<table border="1"> <thead> <tr> <th>नाव</th> <th>अंतर (कि.मी.)</th> <th>दिशा</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.लोहेगाव तलाव</td> <td>9.4</td> <td>द द प</td> </tr> <tr> <td>2. वरचा तलाव</td> <td>10.3</td> <td>द प</td> </tr> <tr> <td>3.दिघी तलाव</td> <td>5.9</td> <td>प द प</td> </tr> <tr> <td>4.CTW तलाव</td> <td>9.8</td> <td>प द प</td> </tr> <tr> <td>5.भोसारी तलाव</td> <td>9.3</td> <td>प द प</td> </tr> <tr> <td>6. पाटील वस्ती गावाजवळचा तलाव</td> <td>4.2</td> <td>पू द पू</td> </tr> <tr> <td>7.दुदळे तलाव</td> <td>3.5</td> <td>उ पू</td> </tr> <tr> <td>8.विश्रांतवाडी तलाव</td> <td>10.7</td> <td>द द प</td> </tr> <tr> <td>9.पद्मावती तलाव</td> <td>7.2</td> <td>प उ प</td> </tr> </tbody> </table>	नाव	अंतर (कि.मी.)	दिशा	1.लोहेगाव तलाव	9.4	द द प	2. वरचा तलाव	10.3	द प	3.दिघी तलाव	5.9	प द प	4.CTW तलाव	9.8	प द प	5.भोसारी तलाव	9.3	प द प	6. पाटील वस्ती गावाजवळचा तलाव	4.2	पू द पू	7.दुदळे तलाव	3.5	उ पू	8.विश्रांतवाडी तलाव	10.7	द द प	9.पद्मावती तलाव	7.2	प उ प
नाव	अंतर (कि.मी.)	दिशा																														
1.लोहेगाव तलाव	9.4	द द प																														
2. वरचा तलाव	10.3	द प																														
3.दिघी तलाव	5.9	प द प																														
4.CTW तलाव	9.8	प द प																														
5.भोसारी तलाव	9.3	प द प																														
6. पाटील वस्ती गावाजवळचा तलाव	4.2	पू द पू																														
7.दुदळे तलाव	3.5	उ पू																														
8.विश्रांतवाडी तलाव	10.7	द द प																														
9.पद्मावती तलाव	7.2	प उ प																														
13.	जवळच्या राज्य/राष्ट्रीय सीमा	दादरा आणि नगर हवेली 172.1 किमी / उ प गुजरात 176.7 किमी/ उ उ प																														
14.	2,00,000 लोकसंख्या असलेले सर्वात जवळचे प्रमुख शहर	पुणे - 18 किमी, द द प																														
15.	जवळचे गाव/प्रमुख शहर	चन्होली खुर्द 1.0 किमी /द प																														
16.	समुद्र किनाऱ्यासाठी अंतर	अरबी समुद्र 109 किमी/प																														
17.	ऐतिहासिक/पुरातत्वीय महत्त्व	लागू नाही																														
18.	डोंगर/दऱ्या	लागू नाही																														



लिव्हिड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



अ क्र	विशेष	तपशील		
20.	जवळचे आरक्षित/ संरक्षित जंगले	1. चिंबोली गावाजवळील राखीव जंगल	6.1	प द प
		2. ठाकूरवाडी गावाजवळील राखीव जंगल	5.2	द प
		3. रासे गावाजवळील राखीव जंगल	8.6	प उ प
		4. संगमवाडी गावाजवळचे राखीव जंगल	9.6	उ उ पू
		5. कोयाळी गावाजवळील राखीव जंगल	6.6	उ पू
		6. फुलगाव गावाजवळील राखीव जंगल	7 9	पू
		7. निर्गुळी गावाजवळील राखीव जंगल	1.4	द पू
21.	जवळचे पाणवठे	नाव	अंतर किमी मध्ये	दिशा
		• इंद्रायणी नदी	1.5	द पू
		• भीमा नदी-	6.8	उ पू
		• भामा नदी -	7.9	उ
		• थोरला ओढा -	7.	उ उ प
• महार का ओढा --	9.1	प उ प		
22.	आधीच प्रदूषण किंवा पर्यावरणाची हानी झालेली क्षेत्रे	लागू नाही		
23.	भूकंपीय क्षेत्र	झोन IV (गंभीर तीव्रता क्षेत्र)		
24.	मुख्य उद्योगांची यादी	• एन्प्रो इंडस्ट्रीज प्रा. लिमिटेड	4.0 किमी/ पू उ पू	
		• विराज इंडस्ट्रीज	4.7 किमी/द प	
		• पुष्पक स्टील इंडस्ट्रीज.	0.3 किमी/प	
		• मेटल टेक इंडस्ट्रीज.	0.2 किमी/द पू	
		• वायल इंडस्ट्रीज प्रा. लिमिटेड	9.1 किमी/प	
		• निखिल पॅकेजिंग इंडस्ट्रीज	2.0 किमी/प द प	
		• DK उद्योग समूह	2.5 km/ प उ प	

1.3 EIA/EMP अहवाल

EAC (उद्योग -3), MoEF&CC, नवी दिल्ली कडून प्राप्त मंजूर टीओआरच्या अनुषंगाने, आधारभूत पर्यावरण निरीक्षण वातावरणीय हवेची गुणवत्ता, वातावरणीय आवाजाची पातळी, पृष्ठभाग आणि भूजल गुणवत्ता, माती गुणवत्ता, वनस्पती, प्राणी आणि पर्यावरण-संवेदनशील क्षेत्रांची स्थिती आणि प्रकल्प साइटपासून 10 किमी त्रिज्या अभ्यास क्षेत्रातील गावांची सामाजिक-आर्थिक स्थिती (आकृती 1) निर्धारित करण्यासाठी पूर्व-मान्सून हंगामात (1 मार्च 2021 ते 31 मे 2021) केले गेले. अभ्यासाची निरीक्षणे EIA/EMP अहवालाच्या मसुद्यात समाविष्ट केली आहेत. बांधकाम आणि कृती टप्प्यात प्रस्तावित विस्तार प्रकल्प क्रियाकलापांचे परिणाम ओळखले गेले आणि मसुद्यात योग्यरित्या संबोधित केले गेले.



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



नियामक आराखडा

प्रक्रियेचे वर्णन	दिनांक
प्रस्ताव क्रमांक IA/MH/IND3/230868/2021 साठी MOEF येथे ToR अर्ज सादर केला.	23 सप्टेंबर 2021
EAC Ind 3 समोर ToR सादरीकरण.	6 ऑक्टोबर 2021
प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पासाठी पत्र क्रमांक J-11011/397/2021-IA II(I) ,ToR मंजूर करण्यात आले आहे.	25 ऑक्टोबर 2021
बेसलाइन डेटा जनरेशन (पावसाळा नंतर)	मार्च 2021 ते मे 2021

GOI, पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालय, EAC, नवी दिल्ली यांनी जारी केलेल्या TOR नुसार

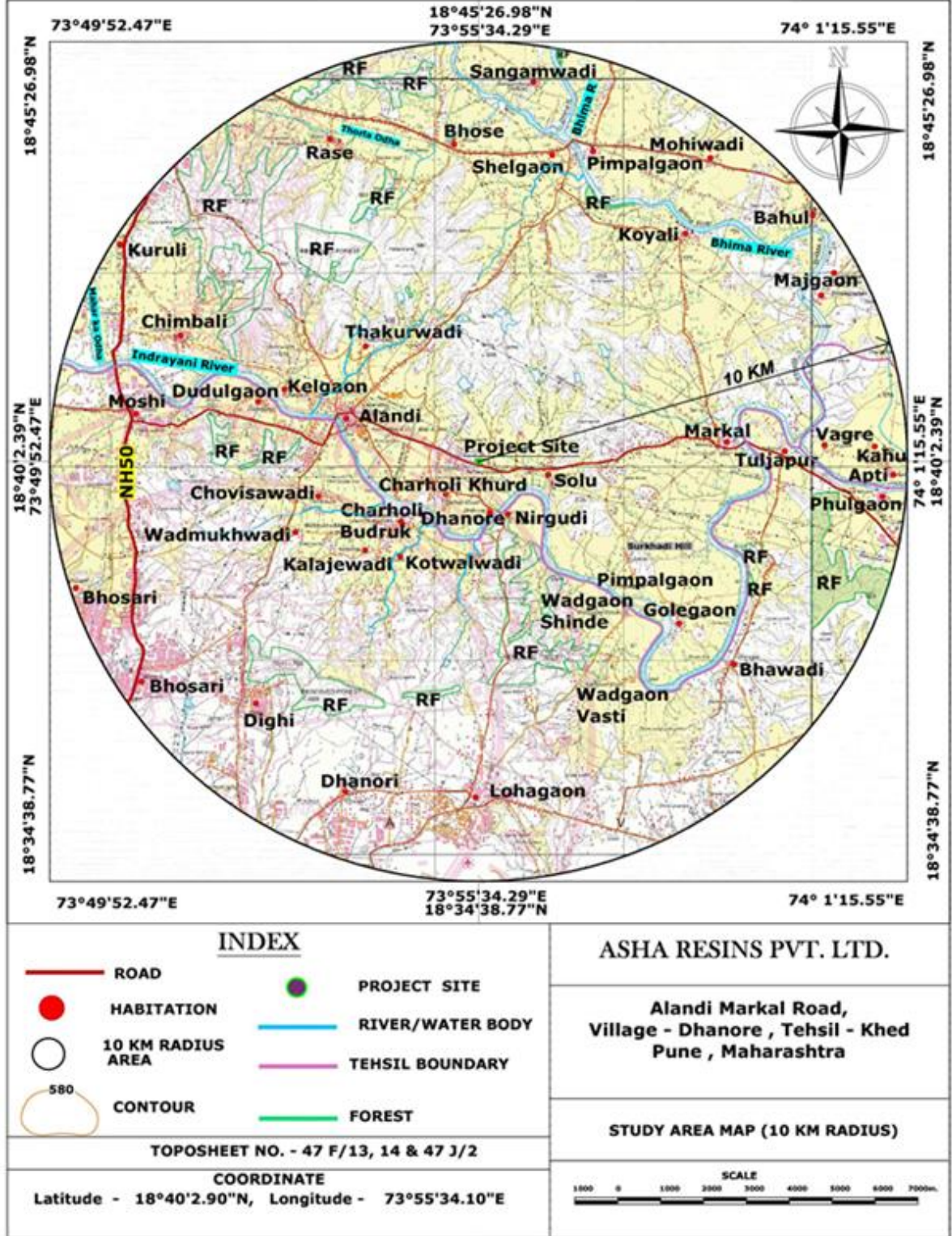
1.3.1 प्रकल्पाची किंमत

या प्रस्तावित प्रकल्पाची किंमत **1250 लाख** रुपये आहे

विस्तारानंतर एकूण खर्च रु. **1500 लाख**



लिव्क्विड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



आकृती 1.1: अभ्यास क्षेत्राचा नकाशा (10 किमी त्रिज्या)



लिक्विड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



2.0 प्रकल्पाचे वर्णन

2.1 प्रकल्पाचा प्रकार

मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड (यापुढे ARPL) ने लिक्विड फॉर्म्युलेशनच्या उत्पादनासाठी 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 ते 3000 TPA पर्यंत, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट्स 12 TPA ते 240 TPA आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA उत्पादनासाठी परवानगी असलेल्या उत्पादन सुविधांची क्षमता वाढवण्याचा प्रस्ताव गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे दिला आहे.

EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार, प्रकल्प 5(f), **सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स** उद्योगाच्या प्रकल्प क्रियाकलापांतर्गत येतो. एकूण प्रकल्प क्रियाकलाप **"श्रेणी- A"** अंतर्गत येतो.

2.2 प्रस्तावित उत्पादनाच्या प्रक्रियेचे वर्णन

EIA अहवाल धडा 2 मध्ये दिल्याप्रमाणे उत्पादनाची प्रक्रिया आणि उत्पादन कसे आहे ते कंपनीकडे उपलब्ध आहे. आंतरराष्ट्रीय स्तरावर उपलब्ध असलेल्या अत्याधुनिक स्वच्छ तंत्रज्ञानाचा अवलंब केला जाईल. कंपनी विविध उत्पादनांचे विविध पर्यायी तंत्रज्ञान आणि तंत्रज्ञान पुरवठादारांचे पुनरावलोकन आणि शॉर्टलिस्ट करण्याच्या प्रक्रियेत आहे. इतर उत्पादनांच्या संदर्भात कंपनीला ही उत्पादने कशी तयार करायची आणि कशी करायची याची आवश्यक माहिती आहे. कंपनीने उत्पादनांच्या निर्मितीसाठी कोणते मार्ग स्वीकारायचे आहेत ते देखील ओळखले आहे.

कंपनीने चाचणी केलेले तंत्रज्ञान वापरले आहे जे कार्यप्रदर्शन, विश्वासार्हता आणि सुरक्षिततेसाठी सिद्ध झाले आहे. त्याच वेळी, कंपनी आंतरराष्ट्रीय दर्जाची उत्पादने वितरीत करण्यासाठी अंतर्गत संशोधन आणि विकासाद्वारे नवीन आणि नाविन्यपूर्ण उत्पादने आणि उत्पादन तंत्र विकसित करते.

1. लिक्विड फॉर्म्युलेशन

अ) **इंधन मिश्रित पदार्थ** - वापरल्यास वार्षिक इंधनाच्या वापराच्या 2% आणि SO₂ ची घट कमी होते. अशा प्रकारे उष्मांक मूल्य जास्तीत जास्त प्रमाणात गरम करण्यासाठी वापरले जाते. हे इंधनाच्या वापरास अनुकूल करते आणि हवेचे उत्सर्जन कमी करते.

ब) **कचरा आणि जल प्रक्रिया रसायने**- उत्पादित रसायने बॉयलरमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या पाण्याच्या कंडिशनिंगसाठी, क्लिंग टॉर्समध्ये थर तयार होणे, शैवाल वाढणे इत्यादी टाळण्यासाठी वापरली जातात.



लिव्हिड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



2. सॉलिड फॉर्म्युलेशन

अ) अल्कलाईन डिसकॉलेंट- साखर उद्योगांमध्ये बाष्पीभवक साफ करण्यासाठी वापरला जातो.

ब) इंधन मिश्रित पदार्थ वापरल्यास बॉयलर ट्यूबच्या पृष्ठभागावर क्लिंकरची निर्मिती कमी होते ज्यामुळे इंधनाचा वापर प्रभावीपणे सुमारे 2 - 5% कमी होतो आणि SO₂ कमी होतो. अशा प्रकारे उष्मांक मूल्य जास्तीत जास्त प्रमाणात गरम करण्यासाठी वापरले जाते.

3. आयन एक्सचेंज- रेझिन्स आयन एक्सचेंज रेझिन्सचा वापर पाण्यात विरघळलेली खनिजे काढून टाकण्यासाठी, इच्छित मऊपणा आणि प्रक्रिया केलेल्या पाण्याचा टीडीएस देण्यासाठी केला जातो.

4. बायोसाइड्स- ऊसाच्या रसातील सुक्रोजचे उलथापालथ/तोटा टाळण्यासाठी वापरला जातो ज्यामुळे साखर उद्योगात साखरेचे उत्पादन अधिक चांगले होते.

5. डिस्पर्संट्स- उष्णता हस्तांतरण पृष्ठभागांवर थर निर्मिती रोखण्यासाठी वापरले जाते, त्यामुळे वेळ कमी होतो.

6. फ्लोक्युलेटिंग एजंट- ईटीपी आणि एसटीपी मध्ये घन पदार्थांच्या घट्ट करणेसाठी वापरले जातात.

7. तेल फील्ड केमिकल्स- कूड ऑइल वाहून नेणेसाठी एक प्रवाह उकळत असताना या रसायनांचा वापर केला तर - सातत्यपूर्ण चक्का आणि प्रवाह प्रदान करते जे पाइपलाइनद्वारे तेल वाहतूक करण्यासाठी आवश्यक आहे.

2.3 स्त्रोतांविषयी तपशील

2.3.1 कच्चा माल

प्रकल्प साठी एकूण 16740.6 TPA मटेरियलची वाहतूक रस्त्याने (330 कामकाजाचे दिवस लक्षात घेता) केली जाईल. अशा प्रकारे, दररोज सुमारे 3 ट्रिप म्हणजे दररोज 6 ट्रक सामग्रीची वाहतूक करण्यासाठी प्रत्येक ट्रकची क्षमता 21 टन ग्राह्य धरली जाते.

2.3.2 घन आणि घातक कचरा निर्मिती

एकूण अंदाजे घनकचरा निर्मिती 764.4 TPA आणि 85 lit/m वापरलेले तेल, खर्च केलेले ऍसिड 162 MT/महिना, 5% HCl 85 MT/महिना, ETP गाळ 45.475 TPM घातक कचरा स्वरूपात असेल. त्याची शास्त्रीय पद्धतीने किंवा CHWTSDF रंजणगाव द्वारे विल्हेवाट लावली जाईल.

2.3.3 जमिनीची आवश्यकता

प्रस्तावित प्रकल्पासाठी ओळखण्यात आलेली खाजगी मालकीची एकूण जमीन 6500 चौरस मीटर (0.65 हेक्टर) गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तहसील खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 आहे.

प्रस्तावित प्रकल्पाच्या विविध कामांसाठी जमिनीच्या विभाजनाचा तपशील खालीलप्रमाणे आहे. परिशिष्ट III, IV जमिनीची कागदपत्रे.



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



टेबल 2.1

क्षेत्र विधान

अ क्र	जमीन वापराचा प्रकार	क्षेत्र (m ²)	क्षेत्र हे. मध्ये	क्षेत्र % मध्ये
1.	विद्यमान इमारत/शेड	606.29	0.0607	9.4
2.	प्रस्तावित इमारत/शेड	898.38	0.0898	13.8
3.	रस्ता आणि पक्के क्षेत्र	1529.33	0.1529	23.5
4.	खुल्या जमिनीचे क्षेत्र	1136.00	0.1136	17.47
5.	हरित पट्टा क्षेत्र	2180	0.2180	33.53
6	पार्किंग	150	0.015	2.3
	प्रकल्पा चे एकूण क्षेत्रफळ	6500	0.65	100

2.3.4 विजेची आवश्यकता आणि पुरवठा

विस्तारानंतर एकूण विजेची गरज 70 HP असेल (विद्यमान 30 HP भार) महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळाकडून (MSEB) मिळवली जाईल. या व्यतिरिक्त, 82.5 KVA क्षमतेचा एक DG संच स्टँडबाय म्हणून उपलब्ध आहे/ असेल.

2.3.5 पाण्याची उपलब्धता आणि सांडपाणी निर्मिती

विस्तारानंतर प्रकल्प च्या कामांसाठी एकूण 159 KLD पाण्याची गरज असेल. विस्तारानंतर ताज्या पाण्याची आवश्यकता = 64 KLD [औद्योगिक (148-95) 53 KLD आणि घरगुती कचरा 11 KLD]. स्थानिक पुरवठादाराकडून पाणी घेतले जाईल.

2.3.6 सांडपाणी निर्मिती आणि व्यवस्थापन योजना

सांडपाणी निर्मिती आणि पुनर्वापराचे तपशील टेबल 2.2 मध्ये दिले आहेत

टेबल 2.2

सांडपाणी निर्मिती (KLD)

अ क्र.	विभाग	विद्यमान			प्रस्तावित विस्तार					
		सांडपाणी निर्मिती	नुकसान	पुनर्नवीनीकरण केले /पुन्हा वापरले	सांडपाणी निर्मितीचा टप्पा I	नुकसान टप्पा I	पुनर्नवीनीकरण / पुनर्वापर केलेला टप्पा I	सांडपाणी निर्मितीचा टप्पा II	नुकसान टप्पा II	पुनर्नवीनीकरण/पुनर्वापर केलेला टप्पा II



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



एकूण औद्योगिक	6.1	1.9	2	68	22	60	37	13	33
एकूण (घरगुती + औद्योगिक)	6.9	2.1	2.8	72	23	64	41	14	37

सांडपाणी निर्मिती आणि व्यवस्थापन योजना-

पाणी पुरवठा, सांडपाणी, ड्रेनेज सुविधा आणि विद्युतीकरण यासह पायाभूत संरचनात्मक सोय केल्या जातील. घरगुती सांडपाण्यावर एसटीपीमध्ये प्रक्रिया केली जाईल जेणेकरून स्त्राव नियमांचे पालन केले जाईल.

घरगुती सांडपाणी - प्रक्रिया आणि विल्हेवाट:

घरगुती सांडपाणी (3.1 KLD) STP मध्ये प्रक्रिया केली जाईल आणि वृक्षारोपण/बागकामासाठी वापरली जाईल. विविध उपचार प्रणालींमधून निघालेल्या सांडपाण्याचे एकूण प्रमाण (5.25 KLD) असेल. वरील सांडपाणी दोन टाक्यांमध्ये (प्रत्येकी 10 KLD) गोळा केले जाईल, पहिली टाकी समानीकरण केली जाईल आणि त्यानंतर दुसरी तटस्थीकरण होईल. हे पाणी CETP ला पाठवले जाईल.

घरगुती सांडपाणी 10KLD गोळा करून त्यावर प्रक्रिया केली जाईल. प्रक्रिया केलेले पाणी प्रकल्प च्या परिसरात बागकामासाठी वापरले जाईल. 8.8 KLD STP (MBBR तंत्रज्ञान) स्थापित करण्याचा प्रस्ताव आहे. उपचारित पाणी आउटलेट गुणवत्ता, BOD < 30 mg/lit, COD < 250 mg/lit. प्रक्रिया केलेले पाणी प्रकल्प च्या आत बागकामासाठी वापरले जाईल.

घरगुती सांडपाणी, जे विविध स्रोतांमधून तयार होते, ते स्रोतावर गोळा केले जाते आणि प्रक्रिया केंद्राकडे पाठवले जाते. खडबडीत पडद्यातून जाणाऱ्या उघड्या/बंद नाल्यांमधून सर्व सांडपाणी वाहू दिले जाते.



लिक्विड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



2.3.7 मनुष्यबळाची आवश्यकता

प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पासाठी खालील मनुष्यबळाची आवश्यकता असेल-

कामाचा टप्प्यात सध्याच्या 23 लोकांना प्रत्यक्ष रोजगार, प्रस्तावित 33 व्यक्ती, विस्तारानंतर एकूण 56, आणि सुमारे 60 अप्रत्यक्ष रोजगार दिले जाणार .

3.0 पर्यावरणाचे वर्णन

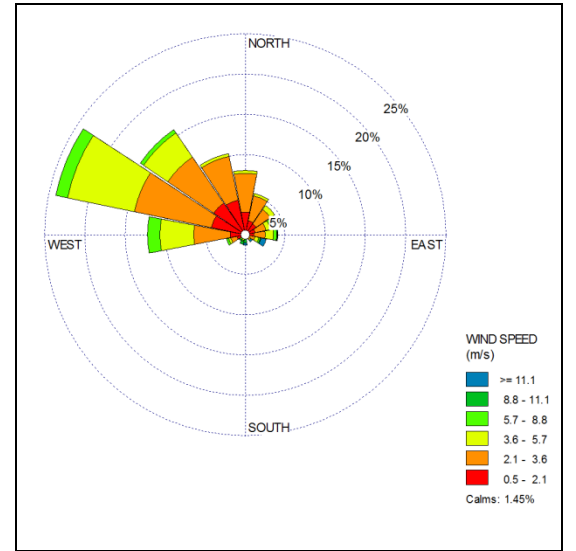
अहवालाचा हा धडा 10 किमी त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्रातील पर्यावरणीय आधारभूत परिस्थितीचे विहंगावलोकन प्रदान करतो. प्रकल्प स्थळापासून 10 किमी त्रिज्येक अंतरासह प्रकल्पाच्या ठिकाणी आधारभूत पर्यावरणीय अभ्यास करण्यात आला. पर्यावरणाच्या विविध घटकांसाठी आधारभूत पर्यावरणीय गुणवत्ता आकडे जसे की हवा, आवाज, पाणी, जमीन पूर्व मान्सून हंगामात निरीक्षण केले गेले.

(1 मार्च 2021 - 31 मे 2021).

3.1 वायु पर्यावरण

3.1.1 हवामानशास्त्र

अभ्यास कालावधीत नोंदवलेला हवामानविषयक डेटा साइट विशिष्ट डेटा व्युत्पन्न करण्यासाठी विविध हवामानविषयक चल योग्य प्रकल्प जागेवर निरीक्षणासाठी अपविंड आणि डाउनविंड निर्देशानुसार नमुना स्थाने निवडण्यासाठी उपयुक्त होता. मान्सूनपूर्व हंगामासाठी (1 मार्च 2021 - 31 मे 2021) तासाभराने प्रस्तावित प्रकल्प साइटसाठी डेटा संकलित करण्यात आला. त्यानंतर व्युत्पन्न केलेल्या आकडेची तुलना पुणे (महाराष्ट्र) येथे असलेल्या जवळच्या भारतीय हवामान विभाग (IMD) स्टेशनद्वारे गोळा केलेल्या हवामानविषयक आकड्याशी केली गेली.



साइट विशिष्ट विंड्रोज (1 मार्च 2021 - 31 मे 2021)

प्रमुख वाऱ्याची दिशा	पूर्व मान्सून हंगाम
प्रथम प्रमुख वाऱ्याची दिशा	प उ प (24.05%)
दुसरी प्रमुख वाऱ्याची दिशा	उप (15.81%)
शांत परिस्थिती (%)	1.45
सरासरी वाऱ्याचा वेग (m/s)	3.09



लिव्हिड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



3.1.2 आधाररेखा माहिती

1 मार्च ते 31 मे 2021 या कालावधीत प्रकल्प स्थळ, चन्होली खुर्द, कोयाळी, निरगुडी, सोलू, मरकळ, आळंदी, पिंपळगाव या 8 ठिकाणी अभ्यास क्षेत्रातील वातावरणीय हवेच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण करण्यात आले.

ही सर्व 8 नमुने घेण्याच्या ठिकाणांची निवड हवामानशास्त्रीय परिस्थितीच्या आधारे अपविंड आणि डाउन विंड, क्रॉस वारा दिशानिर्देश आणि संदर्भ बिंदू लक्षात घेऊन केली गेली. रेस्पायरेबल पार्टिक्युलेट मॅटर (PM₁₀), फाइन पार्टिक्युलेट्स (PM_{2.5}), सल्फर डायऑक्साइड (SO₂), ऑक्साइड ऑफ नायट्रोजन (NO_x) आणि कार्बन मोनोऑक्साइड (CO), अमोनिया, ओझोन, बेंझिन आणि BAP च्या पातळीचे निरीक्षण केले गेले.

असे आढळून आले आहे की PM₁₀ ची किमान आणि कमाल सांद्रता 48.6 - 76.9 µg/m³ दरम्यान आहे. PM_{2.5} चे प्रमाण 18.9-32.9 µg/m³, SO₂ सांद्रता पातळी 7.4-16.6 µg/m³ आणि NO₂ सांद्रता 14.6-28.9 µg/m³ पर्यंत अभ्यास क्षेत्रात आहे. CO सांद्रता 0.305-0.557 mg/m³ असल्याचे आढळले. ओझोन 5.3-12.7 µg/m³ आणि NH₃ सांद्रता मधील 4.2-11.4 µg/m³ असल्याचे आढळले. Pb 0.008-0.031 µg/m³ आहे.

PM₁₀ मधील As, Ni, Benzene आणि BaP हे शोधण्यायोग्य मर्यादेपेक्षा कमी आढळले.

3.2 ध्वनी पर्यावरण

वातावरणीय ध्वनी पातळी

वातावरणीय ध्वनी पातळी निरीक्षण 8 निरीक्षण स्थानांवर केले गेले. निरीक्षण परिणाम सारणी 3.1 मध्ये सारांशित केले आहेत.

टेबल 3.1

वातावरणीय ध्वनी पातळी निरीक्षण परिणामांचा सारांश

अ क्र	निरीक्षण स्थाने	समतुल्य आवाज पातळी	
		Leq _{Day}	Leq _{Night}
निवासी क्षेत्र			
1.	काळजेवाडी	54.2	43.6
2.	निरगुडी	53.4	41.9
CPCB मानके dB(A)		55.0	45.0
व्यावसायिक क्षेत्र			
3.	चन्होली खुर्द	56.3	46.1
4.	आळंदी	61.9	48.7
CPCB मानके dB(A)		65.0	55.0
शांतता क्षेत्र			
5.	चोवीसावाडी	47.4	36.2



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



अ क्र	निरीक्षण स्थाने	समतुल्य आवाज पातळी	
6.	मरकल	52.6	42.1
7.	पिंपळगाव	48.6	37.8
CPCB मानके dB(A)		50.0	40.0
औद्योगिक क्षेत्र			
8.	प्रकल्पाची जागा (मुख्य गेट जवळ)	63.7	52.4
CPCB मानके dB(A)		75.0	70.0

स्रोत: अँनाकॉन लॅबोरेटरीज प्रायव्हेट लिमिटेड, नागपूर द्वारे फील्ड मॉनिटरिंग आणि विश्लेषण

3.3 जल पर्यावरण

साइट विशिष्ट भूविज्ञान:

प्रकल्प क्षेत्र बहुतेक 0.8-1.2 मीटर जाडी असलेल्या मातीच्या आच्छादनाने व्यापलेले आहे. प्रकल्पाच्या ठिकाणी आऊटक्रॉप्स फार दुर्मिळ आहेत.

साइट विशिष्ट जलविज्ञान:

साइट एरियामध्ये डेक्कन ट्रॅप बेसाल्टचा समावेश आहे. डेक्कन ट्रॅप बेसाल्टमधील भूजल मुख्यतः वरच्या हवामानाच्या आणि भेगातील भागांमध्ये आढळते. अभ्यास क्षेत्रातील मान्सूनपूर्व आणि नंतरच्या श्रेणीतील पाण्याच्या पातळीपर्यंत खोली अनुक्रमे 5-10 आणि 2-6 मीटर bgl आहे.

जिओमॉर्फॉलॉजी

भौगोलिकदृष्ट्या, अभ्यास क्षेत्रामध्ये जुने पूर मैदाने आणि पठार क्षेत्र या दोन भौगोलिक वैशिष्ट्यांचा समावेश आहे. कोणत्याही प्रमुख भौगोलिक वैशिष्ट्यांचा अभाव आहे.

पृष्ठभाग आणि भूजल गुणवत्ता

13 पाण्याचे नमुने विविध नमुने घेण्याच्या ठिकाणाहून, प्रत्येक भूजलातून आठ (8) आणि पाच (5) पृष्ठभागावरील जलस्रोतांमधून गोळा करण्यात आले. हे नमुने ग्रॅब नमुने म्हणून गोळा केले गेले, विविध पॅरामीटर्ससाठी जतन आणि विश्लेषण केले गेले. अमेरिकन पब्लिक हेल्थ असोसिएशन (APHA/IS 10500) द्वारे प्रकाशित पाणी आणि सांडपाणी तपासण्यासाठी मानक पद्धतींमध्ये निर्दिष्ट केलेल्या प्रक्रियेनुसार नमुन्यांचे विश्लेषण केले गेले.

भौतिक-रासायनिक वैशिष्ट्ये

A. भूजल गुणवत्ता

विश्लेषण परिणाम सूचित करतात की pH 6.72 - 8.17 पर्यंत आहे. TDS 176-330 mg/l पर्यंत होता. एकूण कडकपणा 116.91 - 229.90 mg/l च्या श्रेणीत असल्याचे आढळले. सर्व नमुना ठिकाणी फ्लोराईडचे प्रमाण शोध



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



मर्यादेपेक्षा कमी आढळले (DL -0.1mg/l). नायट्रेट आणि सल्फेट अनुक्रमे 2.76 - 9.47 mg/l आणि 5.82 - 23.68 mg/l च्या श्रेणीत आढळले. क्लोराईडची सांद्रता 42.64 ते 81.24 mg/l च्या श्रेणीत आढळली. सर्व नमूना स्थानावर एकूण निलंबित घनता शोध मर्यादेपेक्षा कमी (DL -10mg/l) आढळली. As, Pb, Ni सारखे जड धातू अनुक्रमे BDL (DL-0.01), BDL(DL-0.001), BDL(DL-0.1) शोध मर्यादेपेक्षा कमी आढळले.

अ क्र	ठिकाणे	WQI	गुणवत्ता	टिप्पण्या
1	प्रकल्प साइट	50.20	चांगले	वरील भौतिक-रासायनिक मापदंडांच्या आधारे पाण्याच्या गुणवत्तेचे मूल्यांकन केले गेले आणि नमुने भौतिक-रासायनिकदृष्ट्या चांगले आणि उत्कृष्ट असल्याचे आढळले.
2	चन्होली खुर्द	41.77	उत्कृष्ट	
3	काळजेवाडी	40.63	उत्कृष्ट	
4	कोयाळी	37.70	उत्कृष्ट	
5	सोलु	39.62	उत्कृष्ट	
6	मरकल	38.92	उत्कृष्ट	
7	आळंदी	47.09	उत्कृष्ट	
8	पिंपळगाव	36.24	उत्कृष्ट	

B. पृष्ठभागाच्या पाण्याची गुणवत्ता

pH 25°C वर 7.82-8.21 दरम्यान आहे जे 6.5 ते 8.5 च्या निर्दिष्ट मानकांच्या आत आहे. TDS 389-469 mg/l असल्याचे आढळून आले जे 2000 mg/l च्या अनुज्ञेय मर्यादेत आहे. नोंदवलेले एकूण कडकपणा CaCO₃ म्हणून 186.64-238.81 mg/l च्या श्रेणीत होते जे 600 mg/l च्या अनुज्ञेय मर्यादेत देखील आहे. क्लोराईड आणि सल्फेटची पातळी अनुक्रमे 41.18-64.92 आणि 26.43-38.59mg/l च्या श्रेणीत असल्याचे आढळले. विरघळणारे ऑक्सिजन 6.1-6.4 mg/l, PO₄ 0.37-0.64 mg/l च्या श्रेणीत आहे. BOD 4.7-21.56 mg/l श्रेणीत, COD 16.51-56.29 mg/l च्या श्रेणीत आहे.



लिव्हिड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



C. बॅक्टेरियोलॉजिकल वैशिष्ट्ये

जीवांचे कोलिफॉर्म गट हे पाण्यात विष्टेच्या दूषिततेचे सूचक आहेत. सर्व पृष्ठभागावरील पाण्याचे नमुने बॅक्टेरियोलॉजिकल दूषित असल्याचे आढळून आले. पृष्ठभागावरील पाण्यामध्ये एकूण कोलिफॉर्मची उपस्थिती सूचित करते की जीवाणूंच्या कोणत्याही स्रोतामध्ये (सेप्टिक प्रणाली, प्राणी कचरा इ.) आणि पृष्ठभागावरील पाण्याचा प्रवाह यांच्यामध्ये दूषित होण्याचा मार्ग अस्तित्वात आहे. जेव्हा कोलिफॉर्म बॅक्टेरिया विहिरीच्या पाण्यात आढळतात तेव्हा सदोष विहीर हे कारण असू शकते. पृष्ठभागावरील पाण्यासाठी, घरगुती कारणासाठी वापरण्यापूर्वी क्लोरिनेशन किंवा निर्जंतुकीकरण प्रक्रिया आवश्यक आहे. भूजलाचे नमुने जीवाणूजन्य दूषित असल्याचे आढळून आले नाही.

3.4 जमीन पर्यावरण

3.4.1 अभ्यास क्षेत्राचा जमिनीचा वापर

प्रकल्प स्थळाच्या परिघापासून 10 किमी रेडियल अभ्यास क्षेत्राचा भू-वापर आणि भूपृष्ठाचा नकाशा रिसोर्स SAT-1 (IRS-P6), सेन्सर-LISS-3 वापरून 23.5m अवकाशीय रेझोल्यूशन आणि पासची तारीख 15 सप्टेंबर 2021 उपग्रह इमेज संदर्भात Google Earth डेटा वापरून तयार करण्यात आला आहे. विद्यमान जमीन वापर पद्धतीवरील आधारभूत माहिती मजबूत करण्यासाठी, 10 किमी त्रिज्या व्यापणारा खालील डेटा अंदाजे 18°34'43.79"N ते 18°45'23.59"N अक्षांश आणि 73°49'58.11"E ते 74° 01'11.36"E रेखांश आणि उंची 550 - 695 मीटर या क्षेत्रामध्ये मर्यादित असलेल्या प्रकल्पाच्या जागेनुसार वापरली जाते.

जमीन आच्छादन वर्ग आणि त्यांची व्याप्ती टेबल 3.2 मध्ये सारांशित केली आहे.

टेबल 3.2

LU/LC आणि त्याचे कव्हेरेज 10 किमी त्रिज्येमध्ये

LU/LC वर्गीकरण प्रणाली				
अ क्र	स्तर-I	स्तर-II	क्षेत्रफळ (चौ.कि.मी.)	टक्केवारी (%)
1	बांधलेली जमीन	वसाहत	18.65	5.94
		औद्योगिक वसाहत	10.89	3.47
		रस्ते पायाभूत सुविधा	8.24	2.62
2	शेतजमीन	पीक जमीन	98.56	31.39
3	स्क्रब/ओसाड जमीन	नापीक जमीन	12.21	3.89
		स्क्रब/ओपन स्क्रबसह जमीन	140.59	44.77
4	वन	राखीव वन	10.21	3.25
5	पाणवठे	नदी/नाला/प्रवाह	10.88	3.46
		तलाव / टाकी	2.88	0.92



लिव्हिड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



LU/LC वर्गीकरण प्रणाली

अ क्र	स्तर-I	स्तर-II	क्षेत्रफळ (चौ.कि.मी.)	टक्केवारी (%)
6	इतर	खाण / दगड खाण	0.89	0.28
		एकूण	314	100.00

मातीची वैशिष्ट्ये

अभ्यास क्षेत्राच्या वेगवेगळ्या ठिकाणी आठ मातीचे नमुने गोळा केले गेले, आणि त्यांचे विश्लेषण करण्यात आले. अभ्यास क्षेत्रातील मातीची घनता 1.527 - 1.729 g/cc दर्शविली आहे, जे वनस्पतींच्या वाढीसाठी अनुकूल भौतिक स्थिती दर्शवते. पाणी धारण क्षमता 28.43 - 36.19% दरम्यान आहे. अभ्यास क्षेत्रातील मातीचा pH परिमाण 21.59 - 24.31 mm/hr या श्रेणीमध्ये आहे आणि तो प्रतिक्रियामध्ये तटस्थ (6.81 - 7.52) असल्याचे आढळले आहे. विद्युत चालकता, जमिनीतील विद्रव्य क्षारांचे मोजमाप 85.48 - 274.30 μ S/cm च्या श्रेणीत आहे.

जमिनीतील महत्वाचे विद्रव्य केटायन कॅल्शियम आणि मॅग्नेशियम आहेत ज्यांची सांद्रता प्रमाण 176.13 - 351.17 mg/Kg आणि 53.19 - 232.81 mg/kg अनुक्रमे आहे. क्लोराईड 304.97 - 593.68 mg/Kg च्या श्रेणीत आहे.

सॅद्रिय पदार्थ आणि सॅद्रिय कार्बन जमिनीत उपस्थित असलेल्या भौतिक आणि रासायनिक स्थितींवर प्रभाव टाकतात आणि मातीच्या एकूण स्थिरतेसाठी जबाबदार असतात. सॅद्रिय पदार्थ आणि सॅद्रिय कार्बन 1.07% - 3.16% आणि 0.62% - 1.73% च्या श्रेणीत आढळले

3.5 जैविक पर्यावरण

अभ्यास क्षेत्रातील वनस्पति जैवविविधता

वनस्पति चे निरीक्षण अॅनाकॉन टीमने केले आहे आणि ते टॅब्युलर फॉर्मॅट परिशिष्ट -VIII A मध्ये सादर केले आहे. तथापि, तंतोतंत अभ्यासाचा सारांश खाली टेबल 3.3 मध्ये दिला आहे.

टेबल 3.3

अभ्यास क्षेत्रात वनस्पति

वनस्पति	अभ्यास क्षेत्र
झाड (T)	39
झुडूप (S)	21
औषधी वनस्पती (H)	15
गवत (G)	10
वेल (C)	7
एकूण	92

टीप: अभ्यास क्षेत्रात दुर्मिळ, लुप्तप्राय आणि धोक्यात असलेल्या प्रजाती आढळल्या नाहीत



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



प्राण्यांचे तपशील:

अभ्यास क्षेत्रात कोणतेही मोठे वन्यजीव चिन्ह आढळले नाही. या परिसरात साप यांसारखे सरपटणारे प्राणी सामान्य आहेत. संपूर्ण अभ्यास क्षेत्रामध्ये प्रामुख्याने वनक्षेत्र आणि इतर पाणवठ्यांमध्ये पक्षी आढळले. या भागात आढळणारे प्रबळ पक्षी म्हणजे सारंग, बगळा, लाल आणि पिवळे टिटवी, सातभाई, जंगल कावळा, मैना, चिरक, बुलबुल, इत्यादी आहेत. परिशिष्ट VIII(C) मध्ये प्राण्यांचे निरीक्षण/अहवालाचे तपशील दिलेले आहेत.

अभ्यास क्षेत्रातील दुर्मिळ आणि लुप्तप्राय प्राणी

IUCN RED (2013) यादीनुसार

IUCN रेड लिस्ट ही वनस्पती आणि प्राणी प्रजातींच्या जागतिक संवर्धन स्थितीची जगातील सर्वात व्यापक यादी आहे. हजारो प्रजाती आणि उपप्रजातींच्या विलुप्त होण्याच्या धोक्याचे मूल्यांकन करण्यासाठी हे निकषांचा संच वापरते. हे निकष सर्व प्रजाती आणि जगाच्या सर्व प्रदेशांशी संबंधित आहेत. त्याच्या मजबूत वैज्ञानिक आधारासह, IUCN रेड लिस्ट ही जैविक विविधतेच्या स्थितीसाठी सर्वात अधिकृत मार्गदर्शक म्हणून ओळखली जाते.

नोंदवलेल्या प्राण्यांपैकी, सर्व IUCN यादीनुसार कमीत कमी काळजीच्या श्रेणीत वर्गीकृत आहेत. अभ्यास क्षेत्रात कोणतेही दुर्मिळ, विशिष्ट किंवा लुप्तप्राय प्राणी आढळले नाहीत.

भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 नुसार

अभ्यास क्षेत्रातील पक्ष्यापैकी, अभ्यास क्षेत्रात आढळणारे सर्व पक्षी वन्यजीव संरक्षण कायदा (1972) आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार शेड्यूल IV मध्ये संरक्षित आहेत.

सस्तन प्राण्यांमध्ये; हर्पेस्टेस एडवर्डसी (सामान्य मुंगूस) आणि माकड अनुसूची - II मध्ये संरक्षित आहेत. तर फुनाम्बुलस पिनाटी (पाच धारी गिलहरी) आणि लेपस निग्रिकोलिस (ससा) अनुसूची IV मध्ये संरक्षित आहेत, तर उंदीर आणि वटवाघुळांच्या अनुसूची V मध्ये संरक्षित प्रजाती आहेत.

सरपटणारे जीव मध्ये, इंडियन कोब्रा (नाजा नाजा), आणि सामान्य सर्प (पट्यास म्यूकोसा) यांना अनुसूची -II नुसार संरक्षण प्रदान करण्यात आले आणि कॉमन डॅबोया रुसेली (रसल्स वाइपर), भारतीय गोड्या पाण्यातील बेडूक (राणा टिगीना) यांना अनुसूची - IV नुसार संरक्षण प्रदान करण्यात आले. वन्यजीव संरक्षण कायदा 1972 आणि सुधारणा केल्याप्रमाणे. परिशिष्ट VIII(B) मध्ये तपशिलवार प्राणी सूची प्रदान केलेली आहे.

3.6 सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण

सामाजिक-जनसांख्यिकीय स्थिती आणि 10 किमी त्रिज्येतील समुदायांच्या कलची माहिती जनगणना 2011 पासून प्राथमिक सामाजिक सर्वेक्षण आणि दुर्यम डेटा द्वारे संकलित करण्यात आली. अभ्यास क्षेत्राच्या सामाजिक-आर्थिक स्थितीचा सारांश टेबल 3.4 मध्ये दिला आहे.



लिव्हिड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



टेबल 3.4

गावांच्या सामाजिक-आर्थिक पर्यावरणाचा सारांश 10 किमी त्रिज्या क्षेत्रामध्ये

गावांची संख्या	34
एकूण कुटुंबे	26490
एकूण लोकसंख्या	125134
पुरुष लोकसंख्या	66021
महिला लोकसंख्या	59113
अनुसूचित जाती लोकसंख्या	11332
अनुसूचितजन जाती लोकसंख्या	6297
एकूण साक्षर	91808
एकूण निरक्षर	33326
एकूण कामगार	56536
एकूण मुख्य कामगार	52817
एकूण किरकोळ कामगार	3719
एकूण गैर-कामगार	68598

स्रोत: प्राथमिक जनगणना गोषवारा 2011, पुणे जिल्हा महाराष्ट्रा राज्य.

टेबल 3.4 (B)

पायाभूत सुविधांबाबत टक्केवारीत तपशील 10 किमी त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्रामध्ये

शिक्षण	वैद्यकीय	पिण्याच्या पाणी	निचरा	संपर्क	वाहतूक	बँका/सोसायटी	रस्ते	मनोरंजन	वीज
100	47.06	100	85.29	94.12	94.12	76.47	-	73.53	100

स्रोत: जिल्हा जनगणना पुस्तिका 2011, जिल्हा पुणे, राज्य महाराष्ट्र.

सर्वेक्षणाचे ठळक निरीक्षण

- **घराचा नमुना:** घरांचे प्रकार गवतापासून ते पक्के (पक्के) घरांपर्यंत भिन्न प्रकार चे आहेत 85% घरे पक्के (पक्के) स्वरूपात होती 12% अर्ध पक्क्यात आणि 3% घरे कच्च्या स्वरूपात आढळली.
- **रोजगार:** अभ्यास क्षेत्रातील मुख्य व्यवसाय शेती, कामगार काम आणि पर्यटन (आळंदी आणि इंद्रायणी नदी अभ्यास क्षेत्रातील प्रसिद्ध धार्मिक स्थळ असल्याने) हे होते. क्षेत्राचे इतर उत्पन्नाचे स्रोत, छोटे व्यवसाय; खाजगी नोकऱ्या इ. मजुरांना त्यांनी ठरवलेल्या कामाच्या प्रकारानुसार 400-500 रुपये रोजची मजुरी मिळत होती.
- **इंधन:** स्वयंपाकाच्या इंधनाचे प्राथमिक स्रोत एलपीजी होते आणि फार कमी लोक शेणाचा वापर करतात.



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



- **मुख्य पिके:** कृषी मालामध्ये (प्रथम) घेतलेली प्रमुख पिके तांदूळ, ऊस, भुईमूग, भाजीपाला आणि फळे होती तर कापसाखालील क्षेत्र कमी आहे. अभ्यास क्षेत्राची पीक उत्पादकता चांगली असून अभ्यास क्षेत्रात दोन ते तीन पट बहुपिक उत्पादन होत असल्याचे समोर आले.
- **इतर राज्यांतून स्थलांतर:** सर्वेक्षणाच्या काळात असे आढळून आले की, विविध राज्यातील लोक रोजगारासाठी येत आहेत.
- **भाषा:** मराठी ही बहुतांश लोकांची मातृभाषा आहे आणि हिंदीसह मराठी ही अधिकृत भाषा आहे.
- **स्वच्छता:** शौचालयाची सुविधा ही घरामध्ये आवश्यक असलेल्या मूलभूत सुविधांपैकी एक आहे. असे आढळून आले की 95% पेक्षा जास्त कुटुंबांच्या घरात शौचालयाची सुविधा आहे. प्रकल्प च्या आजूबाजूच्या विविध गावांमध्ये ड्रेनेजच्या सुविधेची समस्या होती. सर्वाधिक पाणी इंद्रायणी नदीत सोडले जात होते.
- **पिण्याच्या पाण्याची सुविधा:** सर्वेक्षणाच्या काळात गावांमध्ये पिण्याच्या पाण्याचे विविध स्रोत आढळून आले. अभ्यास क्षेत्रातील पिण्याच्या पाण्याचे प्रमुख स्रोत म्हणजे हातपंप, नळाचे पाणी आणि विहिरी आणि कालवे आहेत. सर्वेक्षणाच्या काळात काही गावांतील लोकांनी पाण्याची गुणवत्ता चांगली असल्याचे सांगितले. अभ्यासात प्रकल्प साइटच्या आजूबाजूच्या विविध गावांमध्ये जलशुद्धीकरण सुविधा आढळून आली.
- **शिक्षण सुविधा:** प्राथमिक आणि दुय्यम डेटाते असे दिसून येते की सर्व गावांमध्ये साक्षरतेची पातळी 80% ते 90% पर्यंत बदलत आहे. अभ्यास क्षेत्राखालील गावांमधील बहुतेक विद्यार्थी त्यांच्या अभ्यासासाठी आळंदीला जात आहेत जे प्रकल्प पासून अंदाजे 5 किमी अंतरावर आहे. शाळांमध्ये योग्य पायाभूत सुविधा आहेत. अभ्यास क्षेत्रात आळंदी येथे महाविद्यालयाची सुविधा उपलब्ध आहे.
- **वाहतूक सुविधा:** अभ्यास क्षेत्रात वाहतुकीच्या उद्देशाने ऑटो, जीप आणि MSRTC बस सेवा उपलब्ध होत्या; तथापि ग्रामस्थांनी नोंदवले की राज्य परिवहन सुविधा वारंवार उपलब्ध होत नाहीत. सायकल, मोटार सायकल आणि कार यांसारखी खाजगी वाहने देखील गावकरी वाहतुकीसाठी वापरतात.
- **दळणवळणाच्या सुविधा:** दळणवळणाच्या उद्देशाने प्रामुख्याने मोबाईल फोन, वृत्तपत्रे आणि पोस्ट ऑफिस ग्रामीण क्षेत्रात उपस्थित होते.
- **वैद्यकीय सुविधा:** प्राथमिक आणि दुय्यम डेटाते असे दिसून येते की अभ्यास क्षेत्रात फक्त 13 उप आरोग्य केंद्रे आणि 01 PHC आहेत. अभ्यास क्षेत्रात बहुतांश गावांमध्ये सरकारी PHC आणि खाजगी दवाखान्यासह चांगल्या वैद्यकीय सुविधा आहेत. परंतु गंभीर आजार किंवा मोठी वैद्यकीय प्रकरणे, रुग्णाला रुग्णालयाच्या चांगल्या सुविधांसाठी आळंदी किंवा पुणे येथे जावे लागते.
- **वीज:** सर्व गावांमध्ये घरगुती आणि शेतीसाठी वीज सुविधा उपलब्ध होती. जास्तीत जास्त गावांमध्ये सौर पथदिवे दिसत होते.



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



- **बाजाराची सोय:** अभ्यासाचे क्षेत्र प्रामुख्याने ग्रामीण होते. गावात दैनंदिन गरजेच्या वस्तूंची छोटी दुकाने उपलब्ध होती. काही गावात आठवडी बाजाराची सोय होती. आळंदी आणि सोलू गावात घाऊक बाजारपेठ उपलब्ध होती. सर्वच गावात मूलभूत सुविधा आहेत.
- **मनोरंजन सुविधा:** अभ्यास क्षेत्रात दूरदर्शन आणि रेडिओ हे मुख्य मनोरंजन सुविधा आहेत. वृत्तपत्र / मासिकाची सुविधा देखील गावकरी वापरतात.
- **गुन्हा:** साक्षरतेचा अभाव आणि गरिबी ही गुन्हेगारी कारवायांची मुख्य कारणे आहेत, परंतु अभ्यास क्षेत्रात साक्षरतेचे प्रमाण चांगले असल्याचे आढळून आले, त्यामुळे सर्वेक्षणादरम्यान असे आढळून आले की या भागात गुन्हेगारी कारवाया फारशा होत नाहीत. या भागात चोरी करणे, घरगुती अत्याचार करणे आणि परवान्याशिवाय वाहन चालवणे इत्यादी सामान्य गुन्हेगारी कृत्ये आढळतात. गावकऱ्यांच्या सर्वेक्षणात अंमली पदार्थांच्या गैरवापराची कोणतीही (किंवा किमान) प्रकरणे अभ्यास क्षेत्रात नोंदवली गेली नाहीत.

4.0 अपेक्षित पर्यावरणीय परिणाम व ते कमी करण्यासाठी उपाययोजना

विद्यमान आणि प्रस्तावित विस्तारामुळे (फेज I आणि फेज II) कणिक पदार्थ, SO₂, NO₂ वाढीव वाढीचे मूल्यांकन करण्यासाठी सिम्युलेशन केले गेले. हे परिणाम बॉयलर आणि डी जी संच इत्यादींमुळे उत्सर्जनावर आधारित आहेत. अल्प-मुदतीच्या सिम्युलेशनमध्ये, 10 km त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्रामध्ये सांद्रतेतील फरकांचे इष्टतम वर्णन मिळविण्यासाठी वाढीव सांद्रता दिसून आली.

गणितीय मॉडेल ISCST-3, GLC चे अंदाज लावण्यासाठी वापरले गेले, जे पूर्णपणे केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळ, नवी दिल्लीच्या आवश्यकतेनुसार आहे. प्रस्तावित स्थापनेमुळे कणिक पदार्थ आणि SO₂, NO₂ चे वायू उत्सर्जनासाठी कमाल ग्राउंड लेव्हल सांद्रता (GLCs) पार पाडली गेली. पार्टिक्युलेट मॅटर, SO₂ आणि NO₂ साठी सध्याच्या सुविधांसाठी (बॉयलर-1 TPH आणि डीजी सेट) 24 तासांची कमाल सांद्रता अनुक्रमे 0.19 µg/m³, 0.22 µg/m³ आणि 0.115 µg/m³ पू द पू आणि द पू दिशांमध्ये प्रत्येकी 1.4 किमी असल्याचे आढळून आले आहे. विस्तार फेज I पार्टिक्युलेट मॅटरसाठी (बॉयलर-3 TPH, आणि DG संच) साठी, SO₂ आणि NO₂ 0.18 µg/m³, 0.1 µg/m³, 0.32 µg/m³, विस्तार फेज II नंतर (बॉयलर- 4 TPH, आणि DG संच) पार्टिक्युलेट मॅटरसाठी, SO₂ आणि NO₂ अनुक्रमे 0.18 µg/m³, 0.105 µg/m³, 0.32 µg/m³ आढळून आले आहे. पार्टिक्युलेट मॅटरसाठी फेज I आणि II चे एकत्रीकरण (बॉयलर-3 आणि 4 TPAच, आणि डीजी सेट) विस्तारानंतरच्या परिस्थितीसाठी, SO₂ आणि NO₂ अनुक्रमे 0.34 µg/m³, 0.18 µg/m³, 0.65 µg/m³ पू द पू आणि द पू दिशानिर्देशांमध्ये प्रत्येकी सुमारे 2.8 किमी. अंतरावर आढळतात. परिणामी सांद्रता पातळी (अॅम्बियंट + प्रस्तावित वाढीव) ते असे दिसून आले की प्रकल्पाच्या कार्यामध्ये पार्टिक्युलेट मॅटर (PM₁₀ आणि PM_{2.5}), SO₂ आणि NO₂ च्या सांद्रता पातळी अनुक्रमे प्रत्येकी 2.8 किमी अंतरावर अनुक्रमे 74.04 µg/m³, 32.391 µg/m³, 16.78 µg/m³ आणि 28.55 µg/m³ च्या सांद्रता पातळीसह पू द पू आणि दक्षिणपूर्व दिशानिर्देश आढळून येतात. आणि तपशील टेबल 4.4 मध्ये दिले आहेत, जे



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



NAAQS स्तरावर CACB द्वारे विहित केलेले आहे. त्यामुळे असे अनुमान काढले जाते की एकत्रित सांद्रता पातळी लक्षात घेता, प्रस्तावित प्रकल्पामुळे होणारा प्रदूषणाचा भार उपेक्षणीय असेल..

अवलंबलेले शमन उपाय आहेत:

वायूच्या गुणवत्तेवर कोणतेही नियोजित/अनियोजित परिणाम टाळण्यासाठी खालील शमन उपाय आहेत

• औद्योगिक बॉयलर

नियमित प्रक्रियेसाठी वाफे पुरवण्यासाठी उद्योगाकडे विद्यमान 1 TPH बॉयलर आहे. विद्यमान बॉयलरचा इंधन स्रोत लाकूड आणि बायोमास ब्रिकेट आहे. घन इंधन लाकडाच्या वापरासाठी 800 kg/दिवस आणि 100 kg/दिवस ब्रिकेट आवश्यक आहे. बॉयलर 3 आणि 4 TPH प्रस्तावित केले आहे जे सुमारे 30 मीटर उंचीच्या चिमणीसह 0.8 m. व्यासासह सुसज्ज असेल आणि वायू प्रदूषण नियंत्रण (APC) म्हणून बॅग फिल्टरसह मल्टी-सायक्लोन डस्ट कलेक्टरद्वारे जोडलेले असेल. प्रस्तावित बॉयलरचा इंधन स्रोत लाकूड आणि बायोमास ब्रिकेट आहे. घन इंधन लाकडाच्या वापरासाठी 1400 kg/दिवस आणि 1600 kg/दिवस आणि 200 kg/दिवस आणि 250 kg/दिवस ब्रिकेट आवश्यक आहे.

• डी जी संच

प्रक्रिया सतत सुरू असल्याने, अखंडित वीजपुरवठा सुनिश्चित करणे आवश्यक आहे. सध्या, 1 x 82.5 KVA आपत्कालीन वीज पुरवठा म्हणून प्रदान केले जातात जे वीज बिघाड झाल्यास स्वयंचलितपणे चालू होतो. हा DG संच EP कायद्याच्या उत्सर्जन मानकांच्या आवश्यकतांची पुष्टी करतो. DG संचातून उत्सर्जित होणारे अपेक्षित प्रदूषक PM, SO₂, NO₂ आणि CO असतील. आजूबाजूच्या क्षेत्रावर कोणताही परिणाम होणार नाही कारण ही अधूनमधून होणारी क्रिया असेल.

क्षणिक उत्सर्जन आणि पार्टिक्युलेट मॅटरचा निराकरण करण्यासाठी मल्टी-सायक्लोन, डस्ट कलेक्टर आणि बॅग फिल्टरसह आधुनिक सेट अप संबंधित प्रक्रियेमध्ये स्थापित केले गेले आहेत.

ध्वनी पर्यावरण:

उत्पादन प्रक्रियेच्या सामान्य कार्यादरम्यान फॉर्म्युलेशन प्रकल्प, ब्लोअर, ETP, STP, कंप्रेसर, बॉयलर आणि DG सेट इत्यादींमुळे आवाज निर्माण होईल. संबंधित उपकरणांच्या वैशिष्ट्यांसह सभोवतालच्या आवाजाची पातळी लक्षणीय वाढणे अपेक्षित आहे, परंतु हा आवाज संबंधित उपकरणांजवळ प्रतिबंधित केला जाईल. प्रतिबंधात्मक उपाय खाली दिले आहेत:

- उपकरणे मानक आणि सायलेन्सरने सुसज्ज असावीत. उपकरणे चांगल्या कामाच्या स्थितीत असावीत, योग्य रीतीने वंगण घालावेत आणि आवाज परवानगीयोग्य मर्यादेत ठेवण्यासाठी देखभाल केली पाहिजे.



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



- उच्च ध्वनी क्षेत्र चिन्हांकित केले जावे आणि उच्च आवाज निर्माण करणाऱ्या उपकरणांजवळील कामगारांना इअरप्लग प्रदान केले जावे. कामगारांना आवाज आणि कंपनाचा त्यांच्या आरोग्यावर होणारा परिणाम आणि इअरप्लग अनिवार्यपणे वापरण्याची जाणीव करून दिली पाहिजे..
- ध्वनी आणि कंपनाचा अतिरेक टाळण्यासाठी योग्य स्थलांतर व्यवस्था केली पाहिजे.
- दाट पर्णसंभार असलेली उंच झाडे सीमेवर/ प्रकल्पाच्या जागेवर/ वृक्षारोपण क्षेत्रावर लावली जातील, जी आवाजाचा प्रसार करण्यासाठी नैसर्गिक अडथळा म्हणून काम करतील.
- सायलेंट डीजी संच प्रकल्पाच्या ठिकाणी वापरले जातील.
- वाहनांच्या वेग मर्यादा लागू केल्या जातील.
- हॉर्न / सायरन वापरण्यास मनाई असेल.
- लाऊड स्पीकरचा वापर CPCB ने निर्धारित केलेल्या नियमांचे पालन करेल.
- प्रचलित नियमांचे पालन तपासण्यासाठी बांधकाम शिबिर / प्रकल्पाच्या ठिकाणी नियमित ध्वनी निरीक्षण केले जाईल.

जल पर्यावरण

प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पामुळे पाण्याच्या पर्यावरणावर काही परिणाम होऊ शकतो. त्याचा परिणाम पाण्याच्या स्रोतावर होऊ शकतो, ज्याचा परिणाम परिसरातील जलस्रोतांचा न्हास होण्याच्या रूपात आणि सयंत्राच्या सांडपाण्यामुळे नैसर्गिक जलस्रोतांची गुणवत्ता ढासळण्याच्या रूपात होऊ शकतो.

विस्तारानंतर ETP क्षमता फेज-I = 75 KLD, आणि फेज-II = 42 KLD होणार.

वॉटर ट्रीटमेंट प्रकल्प मधून तयार होणारा सांडपाणी अवशिष्ट अम्लता/क्षारता साठी योग्य निःस्पृह रसायनाच्या डोसिंगद्वारे आणि पूर्णपणे मिसळून तटस्थ केले जाईल. तटस्थीकरणानंतर, सांडपाणी एकत्रित प्रक्रियेसाठी एकत्रित सांडपाण्याच्या संकलन टाकीमध्ये पाठवले जाईल.

त्यानुसार, दोन टप्प्यातील जैविक उपचारांच्या आधारे उपचार योजना तयार केली जाईल. उपचारात खालील गोष्टींचा समावेश असेल;

- a) सांडपाणी संकलन-कम-समीकरण टाकी
- b) अॅनारोबिक अणुभट्टी
- c) सक्रिय गाळ प्रक्रिया (वायुकरण टाकी त्यानंतर दुय्यम क्लेरिफायर)
- d) प्रक्रिया केलेले सांडपाणी साठवण टाकी
- e) गाळ सुकवणारे पात्र



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



सांडपाणी, प्रक्रिया केल्यानंतर, विविध कारणांसाठी पुनर्वापर केले जाईल, जसे की, सिंचनासाठी. शून्य डिस्चार्ज प्रकल्प द्वारे राखले जात आहे आणि विस्तारासाठी त्याचे पालन केले जाईल.

• वाहनांची हालचाल

सर्व प्रमुख कच्चा माल आणि तयार उत्पादने झाकलेल्या ट्रकद्वारे रस्त्याने स्रोत किंवा जवळच्या रेल्वे ईडिंगमधून प्रकल्प पर्यंत पोहोचवली जातील

• जैविक पर्यावरण

प्रकल्प स्थळापासून 10 km त्रिज्यामधून राष्ट्रीय उद्यान, अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्हसारखे कोणतेही पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्र नाही. प्रकल्प कार्यात वनजमीनचा सहभाग नाही. अशा प्रकारे, जैविक पर्यावरणावर कोणताही महत्त्वपूर्ण परिणाम होणार नाहीत.

• विद्यमान वृक्षारोपण स्थिती:

मेसर्स आशा रेझिन्स प्रा. लि च्या ताब्यात 0.65 हेक्टर (6500sq.m.) जमीन आहे. सध्या, वृक्षारोपण आणि हरित पट्टा आच्छादित जमीन 905 sqm. (0.0905 हेक्टर) एकूण प्रकल्प क्षेत्राच्या अंदाजे 13.9% आहे जे सुमारे 0.65 हेक्टर क्षेत्र आहे. सध्या अस्तित्वात असलेल्या प्रकल्प च्या आवारात 30 नग झाडे आहेत. नारळ, आंबा, पेरू, अशोका, गुलमोहर, चिंच, निलगिरी, इत्यादि वनस्पतींच्या सध्याच्या प्रजाती हरितपट्ट्याखाली प्रकल्प क्षेत्राच्या परिसरात उगवल्या जात आहेत प्रकल्प क्षेत्राच्या सभोवताली लॉन आणि फुले उगवली जातात

• प्रस्तावित वृक्षारोपण:

एकूण हरितपट्टा क्षेत्र 0.218 हेक्टर (33.53 %) आहे. अशा प्रकारे, एकूण वृक्षारोपण 545 नग (विद्यमान 30 + प्रस्तावित बेरीज 515) 2500 झाडे/ हेक्टर विचारात घेऊन विकसित केले जाईल.

• सामाजिक-आर्थिक प्रभाव:

सध्याचा जमिनीचा वापर औद्योगिक आहे. शिवाय, जमीन बहुतेक कमी सुपीक नापीक जमीन आहे. प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष नोकरीच्या संधींमध्ये वाढ होईल. परिसरातील सेवांचा वापर केला जाईल आणि त्यानुसार क्षेत्राच्या आर्थिक रचनेत वाढ होईल.

5.0 पर्यायी विश्लेषण (स्थळ आणि तंत्रज्ञान)

स्थळशी संबंधित पर्यायांचा विश्लेषण अभ्यास

M/s ARPL ची स्थापना 1993 मध्ये झाली, व्यावसायिक उत्पादन 1996 मध्ये सुरु झाले. विद्यमान उत्पादनांसाठी महाराष्ट्र राज्य प्रदूषण नियंत्रण मंडळाकडून वैध CTO प्राप्त केला आहे. उत्पादित उत्पादने पाण्याच्या प्रक्रियेसाठी वापरली जातात. प्रस्तावित प्रकल्प गांव सर्वेक्षण क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



धानोरे, तहसील खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे आहे. जमीन औद्योगिक कारणासाठी वापरली जाईल. प्रकल्पाची जागा 18°40'2.55"N ते 18°40'9.62"N, रेखांश: 73°55'34.19"E ते 73°55'35.90"E वर टोपोशीट क्रमांक 47 F/13, 14, 47 J/2 वर आहे. साइट सपाट भूभागावर स्थित आहे.

प्रस्तावित उत्पादनांच्या निर्मितीसाठी 6500 m² (0.65 हेक्टर) जमीन क्षेत्र M/s ARPL ला उपलब्ध आहे. प्रकल्प आधीपासूनच कार्यरत आहे आणि प्रस्तावित उत्पादनांच्या विस्तारासाठी कोणत्याही वैकल्पिक साइटची आवश्यकता नाही. सध्याची प्रकल्प साइट प्रस्तावित प्रकल्पासाठी योग्य आहे म्हणून कोणत्याही पर्यायी जागेची आवश्यकता नाही

कच्चा माल, पाणी, वीज, वाहतूक रसद, मनुष्यबळ इत्यादी संसाधनांच्या उपलब्धतेवर आधारित साइटची निवड केली आहे. अधिसूचित औद्योगिक क्षेत्रात जमीन आहे आणि म्हणूनच जमीन वापरण्याच्या नमुन्यात कोणतेही बदल होणार नाही.

तंत्रज्ञानाशी संबंधित पर्यायांचे विश्लेषण

प्रस्तावित प्रकल्पादरम्यान ARPL द्वारे आंतरराष्ट्रीय स्तरावर उपलब्ध असलेले नवीनतम स्वच्छ आणि पर्यावरण अनुकूल तंत्रज्ञान स्वीकारले जाईल. कंपनी विविध उत्पादनांचे विविध पर्यायी तंत्रज्ञान आणि पुरवठादारांचे पुनरावलोकन आणि यादी करण्याच्या प्रक्रियेत आहे. इतर उत्पादनांच्या संदर्भात कंपनीला ही उत्पादने कशी तयार करायची याची आवश्यक माहिती आहे. कंपनीने उत्पादनांच्या निर्मितीसाठी कोणते मार्ग स्वीकारायचे आहेत ते देखील ओळखले आहे.

म्हणूनच पर्यावरण अनुकूल सर्वोत्तम तंत्रज्ञानाची निवड केली आहे.

6.0 पर्यावरणीय देखरेख कार्यक्रम

प्रकल्प निर्मिती दरम्यान पर्यावरणाच्या स्थितीचे नियमितपणे मूल्यांकन करण्यासाठी महत्त्वपूर्ण मापदंडांच्या देखरेखीसाठी पर्यावरण निरीक्षण केले जाईल. अंमलबजावणीसाठी देखरेख कार्यक्रम अध्याय 6 टेबल 6.1 दिलेला आहे.

पर्यावरणीय देखरेख कार्यक्रमाच्या अंमलबजावणीसाठी अंदाजपत्रक

प्रकल्पाच्या बांधकाम आणि परिचालन चरणांमध्ये पर्यावरणाचे संवर्धन करण्यासाठी एक प्रभावी पर्यावरणीय देखरेख योजना प्रस्तावित आहे. आवर्ती खर्चासाठी 15.00 लाख रुपयांची आणि पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रमासाठी भांडवली खर्च रु. 35.0 लाख तरतूद उपलब्ध करून दिली जाईल.



लिव्क्विड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



7.0 अतिरिक्त अभ्यास

सार्वजनिक सल्ला

मसोदा EIA-EMP अहवाल प्रस्तावित विस्तार लिव्क्विड फॉर्म्युलेशनच्या उत्पादनासाठी 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 ते 3000 TPA पर्यंत, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट्स 12 TPA ते 240 TPA आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती), गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, पुणे, महाराष्ट्र-412105 EAC (इंडस्ट्री -III), MoEF&CC, नवी दिल्ली यांनी जारी केलेल्या TOR नुसार तयार केला आहे आणि EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणांच्या तरतुदीनुसार सार्वजनिक परामर्श प्रक्रियेसाठी अहवाल सादर केला जाईल.

सार्वजनिक परामर्श प्रक्रिया पूर्ण केल्यानंतर, जनसुनावणी दरम्यान उपस्थित केलेले मुद्दे आणि प्रकल्प प्रस्तावकांची वचनबद्धता पर्यावरणीय मंजूरीसाठी अंतिम EIA/EMP अहवालात समाविष्ट केली जाईल.

जोखीम मूल्यांकन आणि आपत्कालीन व्यवस्थापन योजना

प्रस्तावना

अपघाती जोखीममध्ये काही अपघाताची घटना किंवा संभाव्य घटनेचा समावेश असतो ज्यामध्ये मानवी आरोग्य आणि पर्यावरण जोखीम मूल्यांकन (RA) मध्ये आग, विस्फोट किंवा विषारी वायु उत्सर्जन ई. धोके उद्भवतात ज्यामुळे एखाद्या विशिष्ट सुविधेस उद्भवणारी जोखीम मोजली जाते. संभाव्य धोकादायक घटना ओळखणे उद्योग आणि वर्गीकरणानुसार पूर्वनिर्धारित निकषावर सुरू होते. मुख्य विश्वासाई घटनांचे परिणाम हवामान परिस्थितीच्या विविध संयोजनांसाठी सर्वात वाईट संभाव्य परिस्थितीचे अनुकरण करण्यासाठी मोजले जातात.

MCA विश्लेषण

जोखीम मूल्यमापन अहवालात MCA (जास्तीत जास्त विश्वासाई अपघात) विश्लेषण आणि जोखीम कमी करण्याच्या उपायांचे वर्णन करण्यासाठी संसाधनासह झालेल्या नुकसानीच्या प्रमाणात खालील गोष्टींचा समावेश आहे.

- संभाव्य धोकादायक विभाग आणि प्रतिनिधी अपयश कारणे ओळखणे.
- धोकादायक सामग्रीचे प्रकार आणि प्रमाण लक्षात घेऊन मुक्त परिस्थितीचे विचार करणे
- उष्णतेच्या किरणोत्सर्गासाठी आणि दाब लहरींसाठी वेगवेगळ्या वाऱ्याच्या वेगात आणि वातावरणातील स्थिरता सोडलेल्या घटना नुकसान अंतराची गणना.



लिव्हिड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



- आकस्मिकपणे रसायने सोडल्यामुळे होणारा परिणाम दर्शविण्यासाठी प्रकल्प योजना नुकसानीचे आराखडे काढणे.

धोक्याची ओळख

- धोक्याची ओळख हा जोखमीच्या मूल्यांकनातील एक महत्त्वाचा टप्पा आहे कारण यामुळे अपघाती परिस्थिती निर्माण होते. पुढील तपासणीसाठी धोक्याचा समावेश करण्याचे गुण सामान्यतः कट-ऑफ किंवा थ्रेशोल्ड प्रमाण वापरून त्याच्या महत्त्वानुसार निर्धारित केले जातात.

8.0 प्रकल्पाचे फायदे

प्रस्तावित प्रकल्प उत्पादनामुळे पायाभूत सुविधांमध्ये तसेच एकूणच सामाजिक-आर्थिक विकासामध्ये सुधारणा होईल. जवळपासच्या भागातील लोक थेट तसेच अप्रत्यक्षपणे लाभान्वित आहेत. प्रकल्पाच्या संचलन टप्प्यात स्थानिक लोकांना फायदे मिळत आहेत.

आर्थिक प्रगती

M/s ARPL द्वारे उत्पादित केलेल्या उत्पादनांमध्ये उच्च बाजार क्षमता असेल. जलशुद्धीकरण संयंत्र आणि आयन अदलाबदल रेझिन्सच्या वाढत्या मागणीमुळे, प्रकल्पाला स्वतःचे आर्थिक महत्त्व आहे.

प्रस्तावित प्रकल्प द्वारे प्रदेश, राज्य आणि देशाची अर्थव्यवस्था वाढण्यास मदत होईल. मूर्त लाभान्वितिरिक्त इतर अमूर्त फायदे आहेत जे राज्य आणि देशाची आर्थिक स्थिती सुधारण्यास मदत करतील.

अभ्यास क्षेत्रासाठी सामुदायिक पर्यावरण जबाबदारी (CER) योजना

या प्रकल्पाची प्रस्तावित किंमत रु. 1500 लाख आहे. अशा प्रकारे, CER नुसार 1.00 % म्हणजेच 15 लाख पर्यावरण सुधारणेसाठी खर्च केले जातील. सामुदायिक पर्यावरण जबाबदारी (C.E.R.) साठी अर्थसंकल्पीय तरतुदीसह कृती आराखडा टेबल 8.1 मध्ये प्रदान केला आहे.

टेबल 8.1

सामुदायिक पर्यावरण उत्तरदायित्व अर्थसंकल्पीय तरतुदीसह कृती योजना

अनु क्र.	प्रमुख खर्च	महत्त्वाची खर्च करावयाची रक्कम (रु. (लाख) मध्ये)
1	महिला सक्षमीकरण: शिवणकामासाठी शिलाई मशीन आणि सक्षमीकरण प्रशिक्षण केंद्राची स्थापना आणि वितरण.	0.75
2	वैद्यकीय a) विविध वैद्यकीय संस्था/रुग्णालयांना वैद्यकीय निदान उपकरणांसाठी योगदान. b) रुग्णवाहिका कक्ष आणि आरोग्य केंद्राची स्थापना.	5.25



लिक्विड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



अनु क्र.	प्रमुख खर्च	महत्वाची खर्च करावयाची रक्कम (रु. (लाख) मध्ये)
3	कृषी: गरजू शेतकऱ्यांना बियाणे, खते, यांचे कृषी दान, सिंचन सुविधांसाठी आर्थिक मदत व गरजू शेतकऱ्यांसाठी शेततळे बांधणे.	3.75
4	संरक्षणयोजनेच्या सुविधा: a) सौर पथदिवे बसवणे. b) धानोरे आणि सोलू यांना कचरा डबबे वितरण प्रदान करणे आवश्यक आहे. c) गावांमध्ये घन आणि द्रव कचरा व्यवस्थापन (SLWM) सुरु करून स्वच्छता सुधारणे.	5.25
एकूण		15.00

9.0 पर्यावरणीय किंमत लाभ विश्लेषण

मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेडने लिक्विड फॉर्म्युलेशनच्या उत्पादनासाठी 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 ते 3000 TPA पर्यंत, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट्स 12 TPA ते 240 TPA आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA, गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, पुणे, महाराष्ट्र- 412105 विस्तारित करण्याचा प्रस्ताव दिला आहे.

पायाभूत सुविधांच्या उपलब्धतेसह संरक्षणयोजनेच्या सर्व मूलभूत आवश्यकता आहेत. आयन एक्सचेंज रेझिन्सच्या उत्पादनात वाढ वापरकर्त्यांसाठी उपलब्ध असेल. त्यातून देशाच्या आर्थिक विकासाला नक्कीच चालना मिळेल; कोणतेही महत्त्वपूर्ण निर्माण न करता शाश्वत रीतीने प्रदेश आणि लोकांच्या जीवनाचा दर्जा विकसित करणे.

पर्यावरणीय मूल्य वाढ (जैवविविधता, पिकाची उत्पादन, ईको-टुरिझम)

प्रस्तावित विस्तारासाठी प्रकल्पाची जागा रेल्वे स्थानक, रस्ते आणि वायुमार्गाशी जोडलेली आहे. संवेदनशील वनस्पती किंवा दुर्मिळ आणि लुप्तप्राय वनस्पती किंवा प्राणी नाही आहे, म्हणून निव्वळ उत्पादक मूल्याच्या बाबतीत पर्यावरणीय तोटा होणार नाही.

एकूण प्रकल्प खर्च रु. 1500 लाख आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना (EMP) अंमलबजावणीवरील खर्च या अहवालाच्या **अध्याय 10 मध्ये** सादर केला आहे. मूर्त फायद्यांव्यतिरिक्त, प्रकल्पाला अनेक अमूर्त फायदे मिळाले आहेत जसे की व्युत्पन्न वायूंचे किमान उत्सर्जन, हवा, ध्वनी आणि पाणी पर्यावरणीय घटकांचा पर्यावरणावर कोणताही प्रतिकूल परिणाम होणार नाही. वैयक्तिक उद्योग पर्यावरण व्यवस्थापनाची काळजी घेतील. प्रकल्पाच्या स्थापनेमुळे परिसरात सामाजिक-आर्थिक विकास होईल आणि त्याद्वारे लोकांच्या जीवनमानात सुधारणा होईल. स्थानिक लोकांना रोजगाराच्या अधिक संधी उपलब्ध होतील, शिवाय या प्रकल्पामुळे देशाची अर्थव्यवस्था



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



वाढण्यास मदत होईल. या प्रकल्पामुळे शेजारच्या परिसरातील स्थानिक लोकांना तात्पुरत्या आणि कायमस्वरूपी नोकरीच्या संधी उपलब्ध होणार आहेत. उद्योग व्यवस्थापनाचे गुणवत्ता, प्रमाण, तत्परता, सुरक्षित वितरण आणि 3 M'S - मॅन, मशिन आणि मटेरियल मॅनेजमेंट (मनुष्य, मशीन आणि द्रव्य व्यवस्थापन) द्वारे सर्वोत्तम सेवा यावर पूर्ण लक्ष केंद्रित आहे.

कार्यान्वित असताना प्रकल्पाच्या स्थापनेमुळे केवळ प्रदेश, राज्यातच नव्हे तर भारतातील उद्योगांना उत्पादनांचा लक्षणीय पुरवठा निश्चितपणे होईल आणि देशाची आर्थिक स्थिती वाढण्यास मदत होईल.

प्रकल्पामुळे होणाऱ्या विकासात्मक उपक्रमांमुळे देशाची अर्थव्यवस्था वाढेल आणि उत्पादनांची वाहतूक व कर, देशाच्या विकासासाठी अर्थव्यवस्थेला सहाय्यक याद्वारे राज्याची अर्थव्यवस्था वाढण्यास मदत होईल.

10.0 पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना

प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना (EMP) तयार करण्यात आली आहे. हे सध्याच्या पर्यावरणीय परिस्थिती आणि पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. हा आराखडा प्रकल्प सुरू करताना आणि नंतर पर्यावरणीय मापदंड तयार करणे, अंमलबजावणी करणे आणि त्यांचे परीक्षण करण्यात मदत करते.

पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना प्रदूषकांवर उपचार आणि नियंत्रण प्रणालीची योग्य आणि पुरेशी अंमलबजावणी करण्यासाठी आणि पर्यावरण राखण्यासाठी व्यवस्थापनाच्या योजनेचे थोडक्यात वर्णन करते. यामध्ये हरित पट्टा विकसित करणे व कामगारांची योग्य सुरक्षा, ध्वनी नियंत्रण, अग्निसुरक्षा यंत्रणा आणि उपाययोजना यांचा समावेश आहे.

EMP साठी अर्थसंकल्पीय तरतुदी

वर वर्णन केल्याप्रमाणे पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना अंमलात आणण्यासाठी मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड च्या व्यवस्थापनाने पुरेशी अर्थसंकल्पीय तरतूद केली आहे. विस्तारानंतर प्रकल्पाची एकूण किंमत 15.00 कोटी असून त्यात EMP खर्चाचा समावेश आहे. प्रकल्पासाठी EMP लागू करण्यासाठी लागणारा भांडवली खर्च अंदाजे 355 लाख रुपये आहे. पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेच्या अंमलबजावणीसाठी वार्षिक आवर्ती खर्च रु. 123.5 लाख वाटप केला जाईल.



लिव्किड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्युलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



11.0 सारांश आणि निष्कर्ष

वर्णन केल्याप्रमाणे प्रकल्पाच्या ठळक वैशिष्ट्ये लक्षात घेता. पर्यावरण, तांत्रिक पैलू आणि आर्थिक संभाव्यतेच्या दृष्टीने प्रकल्पाचा सारांश खाली दिलेला आहे;

सर्व उपक्रम खाजगी औद्योगिक जमिनीपर्यंत मर्यादित आहेत आणि प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पामुळे पर्यावरणात कमीत कमी संभाव्य उत्सर्जन करण्याची परवानगी आहे. अशा प्रकारे वातावरणावर कोणत्याही प्रकारे प्रतिकूल परिणाम होणार नाही

- सांडपाण्याची पुनर्प्रक्रिया / पुर्नवापर केला जाईल. शून्य द्रव निष्कासनचे पालन केले जाईल.
- सांड पाण्यावर पूर्णतः संयंत्रामध्ये उपचार केला जातो. प्रक्रिया केलेले सांडपाणी हरित पट्टा आणि बागकामासाठी वापरले जाईल. घरगुती कचरा STP कडे पाठवला जाईल आणि बागकामात वापरला जाईल.
- हरित पट्टा आणि वृक्षारोपण वाढल्याने आवाज पातळी कमी करण्यास आणि वायू प्रदूषण प्रतिबंधित करण्यास आणि परिसर सौंदर्य वाढविण्यात मदत होईल.
- याशिवाय, पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना अंमलबजावणीद्वारे प्रदूषण कमी करण्यास मदत होणार आहे.
- आसपासच्या गावांचा विकास करण्यासाठी आणि क्षेत्रातील विकास आणि लोकांच्या जीवनाची गुणवत्ता सुधारण्यासाठी औद्योगिक सामाजिक प्रतिबद्धता(पूर्वी सीएसआर) अशा धोरण पुढे काम करेल.
- पर्यावरणीय नियंत्रण आणि देखरेखीच्या उपायांची किंमत मोजली आहे आणि भांडवल आणि आवर्तीची तरतूद व्यवस्थापनाद्वारे केली गेली आहे .
- या प्रकल्पाचा एकुणच सकारात्मक परिणाम झाला आहे आणि तो सुमारे ~56 लोकांना प्रत्यक्ष कामाच्या दरम्यान आणि अप्रत्यक्षपणे ~60 लोकांना बांधकामादरम्यान रोजगार देईल, ज्यामुळे लोकांचे जीवनमान सुधारण्यास मदत होईल.
- हा प्रकल्प निर्यातभिमुख असल्याने अतिरिक्त भांडवली गुंतवणुकीमुळे राष्ट्रीय तिजोरीत भर पडेल आणि महसूल निर्मिती आणि वाढीव परकीय चलन कमाईच्या दृष्टीने मूल्यवर्धन होईल.
- कर्मचारी, कंपनी आणि क्षेत्र प्रत्यक्ष / अप्रत्यक्षपणे लाभान्वित होतील.

निष्कर्ष:

अशा प्रकारे सकारात्मक निष्कर्ष काढला येईल की उपाययोजनाची अंमलबजावणी झाल्यानंतर शमन उपाय, पर्यावरण व्यवस्थापन व देखरेख योजनानुसार, M/s. ARPL सामान्य संचालनाचा विस्तार झाल्यानंतर पर्यावरणावर महत्त्वपूर्ण प्रभाव पडणार नाही आणि स्थानिक पातळीवरील आर्थिक वाढीसह स्थानिक लोकांसाठी प्रकल्प लाभदायक ठरेल.



लिव्हिड फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 1080 TPA, पावडर फॉर्म्युलेशन 600 TPA ते 700 TPA, केटायन एक्सचेंज रेझिन्स 300 TPA ते 3000 TPA, बायोसाइड 24 TPA ते 360 TPA, डिस्पर्संट्स 24 TPA ते 360 TPA, फ्लोक्वुलेटिंग एजंट 12 TPA ते 240 TPA पर्यंत आणि नव्याने जोडलेली ऑइल फील्ड रसायने 1200 TPA (पाणी आणि सांडपाणी प्रक्रिया - रेसिन्स आणि रसायने निर्मिती) च्या प्रस्तावित विस्तार गट क्रमांक 227/2, आळंदी मरकल रोड, गाव धानोरे, तालुका खेड, जिल्हा पुणे, महाराष्ट्र - 412105 येथे, करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेड



12.0 सल्लागारांचा परिचय

मेसर्स आशा रेझिन्स प्रायव्हेट लिमिटेडने च्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी पर्यावरणीय अभ्यास मेसर्स अँनाकॉन लॅबोरेटरीज प्रायव्हेट लिमिटेड, नागपूर (M/s ALPL) द्वारे केले गेले. अँनाकॉन ची स्थापना 1993 मध्ये विश्लेषणात्मक चाचणी प्रयोगशाळा म्हणून झाली आणि आता मध्य भारतातील पर्यावरण आणि अन्न चाचणी प्रयोगशाळेद्वारे समर्थित एक अग्रगण्य पर्यावरण सल्लागार कंपनी आहे. M/s ALPL हा सरकारी संस्थांतील अनुभवी माजी शास्त्रज्ञांचा आणि विषयातील कौशल्यासह चमकदार कारकीर्दीतील उत्कृष्ट तरुण शास्त्रज्ञांचा समूह आहे. पर्यावरणीय अभ्यास करण्यासाठी पर्यावरण आणि वन मंत्रालय, नवी दिल्ली यांनी सेक्टर क्रमांक '21' साठी श्रेणी 'A' सल्लागार म्हणून मान्यता दिली आहे आणि मान्यता प्रमाणपत्र क्रमांक- **NABET/EIA/1922/RA 0150** दिनांक 03 फेब्रुवारी 2020 जे 30 सप्टेंबर 2022 पर्यंत वैध आहे.