

प्रस्तावित API आणि API इंटरमीडिएट्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट 15600

TPA क्षमता

करिता

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA – EMP) अहवाल

संदर्भ फाइल क्रमांक IA-J-11011/440/2021-IA-II(I), दिनांक 02 नोव्हेंबर 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

मेसर्स रामा एंटरप्राइजेस

येथे

सर्व्हे क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A,

गाव - होनाड, तहसिल - खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र

पर्यावरणविषयक सल्लागार



मेसर्स अॅनाकॉन लॅबोरेटरीज प्रा. लि., नागपूर

(सेक्टर 21 5(f)) सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स उद्योगासाठी QCI-NABET मान्यताप्राप्त EIA सल्लागार

MoEF&CC (GOI) आणि NABL मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा

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

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

MIDC, बुटीबोरी, नागपूर - 441122

मोब : +91-9372960077

ईमेल: ngp@anacon.in

वेबसाइट: www.anaconlaboratories.com

अहवाल क्रमांक ANqr /PD/20A/2022/188

मार्च 2022

1.0 प्रस्तावना

मेसर्स रामा एंटरप्रायझेसने बिस्मथ डेरिव्हेटिव्हज, सोडियम आयोडाइड, पोटॅशियम आयोडाइड, तसेच आयोडीन डेरिव्हेटिव्ह, सेलेनियम डेरिव्हेटिव्हज, सॉल्व्हेंट मॅन्युफॅक्चरिंग प्लांट, सॉल्व्हेंट डिस्टिलेशन प्लांट आणि कोविड 19 औषधांची एकूण क्षमता 15600 TPA ची निर्मिती करण्याचा प्रस्ताव दिला आहे. EIA अधिसूचनेनुसार, प्रकल्पाचे स्वरूप सिंथेटिक सेंद्रिय रसायने 5 (f) "A" श्रेणी च्या अंतर्गत आहे.

मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस 2020 मध्ये स्थापन झालेले एक लघु-प्रमाणाचे युनिट आहे. मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस हे भारतातील फार्मास्युटिकल इंटरमीडिएट्स उत्पादक आहे. हा गट अत्यंत अनुभवी तंत्रज्ञ आहे आणि सिद्ध परिणामांसह, क्षेत्रातील त्यांची मागील कामगिरी प्रभावी आहे. समूह व्यावसायिकरित्या व्यवस्थापित आहे आणि एक मजबूत संघटना तयार करतो. कंपनी वेळेवर वितरण, उत्कृष्ट गुणवत्ता आणि स्पर्धात्मक दरांची हमी देते आणि यालाच ते मेसर्स रामा एंटरप्रायझेसमध्ये मुख्य सक्षमता म्हणतात.

ते आयातदार, वितरक आणि एजंट यांचे स्वागत करतात जे देशांतर्गत तसेच निर्यात बाजारपेठेत उत्पादने सादर करण्यास मदत करतात. मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस सर्वसमावेशक सेवा तसेच मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस कडून संपूर्ण उत्पादन श्रेणीसह जगभरातील त्यांच्या सर्व ग्राहकांना त्वरित आणि विश्वासार्ह सहाय्य प्रदान करते. संस्थेच्या प्रत्येक कार्यात्मक क्षेत्राचे नेतृत्व व्यावसायिकदृष्ट्या पात्र लोक करतात ज्यांना त्यांच्या क्षेत्रातील परिपूर्ण ज्ञान आणि अनुभव होता. ग्राहकांच्या मागण्या पूर्ण करण्यासाठी पात्र लोकांकडून गुणात्मक उपाययोजना कशा प्रकारे केल्या आहे.

API आणि API डेरिव्हेटिव्हजच्या निर्मितीसाठी प्रकल्पाच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी वैधानिक आवश्यकता पूर्ण करण्यासाठी पर्यावरणीय मंजूरी मिळविण्यासाठी, फॉर्म-1, प्रस्तावित मसुदा TOR पूर्व व्यवहार्यता अहवाल दिनांक 16 ऑक्टोबर 2021 रोजी MoEF&CC ला सादर करण्यात आला. समितीने अटींना मान्यता संदर्भ क्रमांक IA-J-11011/440/2021-IA-II(I), दिनांक 02 नोव्हेंबर, 2021 दिली, आणि प्रस्ताव क्रमांक IA/MH/IND3/230573/2021 दिनांक 16 ऑक्टोबर 2021, पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालय, EAC, नवी दिल्ली ने मंजूर केले (परिशिष्ट-I).

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.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना अहवाल MoEF&CC, नवी दिल्ली कडून पर्यावरण मंजूरी (EC) प्राप्त करण्यासाठी तयार केला आहे.

हा EIA अहवाल ईएसी (उद्योग - 3), नवी दिल्ली यांनी शिफारस केलेल्या टीओआर अटी आणि मेसर्स रामा एंटरप्रायझेसने प्रदान केलेल्या प्रकल्पाशी संबंधित तांत्रिक तपशीलांवर आधारित तयार केला आहे.

1.1 प्रकल्पाची ओळख

प्रस्तावित प्रकल्प "A" श्रेणी अंतर्गत येणारा API आणि API इंटरमीडिएट उत्पादन प्रकल्प आहे.

हा एक स्वतंत्र प्रकल्प असेल जो विशेष नियोजन प्राधिकरण, एमएसआरडीसी, रायगड प्रादेशिक नियोजन विभाग (सूचनेची प्रत संलग्न परिशिष्ट II) नुसार औद्योगिक झोनमध्ये 15600 TPA क्षमतेसह API आणि API इंटरमीडिएट मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटमध्ये सामील आहे, जे सर्व क्रमांक, 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव होनाड, ता- खालापूर, जिल्हा- रायगड 410203, महाराष्ट्र येथे 26785 चौ मी (2.6785 हे.) क्षेत्रात आहे.

1.2 प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार

मेसर्स रामा एंटरप्रायझेसने बिस्मथ डेरिव्हेटिव्हज, सोडियम आयोडाइड, पोटॅशियम आयोडाइड, तसेच आयोडीन डेरिव्हेटिव्ह, सेलेनियम डेरिव्हेटिव्हज, सॉल्व्हेंट मॅन्युफॅक्चरिंग प्लांट, सॉल्व्हेंट डिस्टिलेशन प्लांट आणि कोविड 19 औषधांची एकूण क्षमता 15600 TPA ची निर्मिती करण्याचा प्रस्ताव दिला आहे. EIA अधिसूचनेनुसार, प्रकल्पाचे स्वरूप सिंथेटिक सेंद्रिय रसायने 5 (f) "A" श्रेणी अंतर्गत येते.

हा एक स्वतंत्र प्रकल्प असेल जो विशेष नियोजन प्राधिकरण, एमएसआरडीसी, रायगड प्रादेशिक नियोजन विभाग (सूचनेची प्रत संलग्न परिशिष्ट II) नुसार औद्योगिक झोनमध्ये 15600 TPA क्षमतेसह API आणि API इंटरमीडिएट मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटमध्ये सामील आहे, जे सर्व क्रमांक, 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव होनाड, ता- खालापूर, जिल्हा- रायगड 410203, महाराष्ट्र येथे 26785 चौ मी (2.6785 हे.) क्षेत्रात आहे.

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

टेबल 1.1

प्रस्तावित उत्पादन क्षमता

उत्पादनांची नावे	एकूण मात्रा (वार्षिक)
प्रस्तावित उत्पादने	
अजैविक आयोडीन डेरिव्हेटिव्हज	
(1) सोडियम आयोडाइड, (2) पोटॅशियम आयोडाइड, (3) अमोनियम आयोडाइड, (4) कॉपर आयोडाइड, (5) झिंक आयोडाइड, (6) सिल्व्हर आयोडाइड, (7) कॅल्शियम आयोडेट, (8) पोटॅशियम आयोडेट, (9)) सोडियम आयोडेट, (10) सोडियम मेटा पर आयोडेट, (11) पोटॅशियम मेटा पर आयोडेट, (12) लिथियम आयोडाइड हायड्रेट, (13) निकेल आयोडाइड, (14) लीड आयोडाइड, (15) कॅडमियम आयोडाइड, (16) थॅलियम आयोडाइड, (17) अँटिमनी आयोडाइड, (18) हायड्रोआयोडिक आम्ल, (19) कॅल्शियम आयोडाइड हायड्रेट, (20) आयोडीन मोनोक्लोराइड, (21) आयोडिक आम्ल, (22) प्रति-आयोडिक आम्ल	240
सेंद्रिय आयोडीन डेरिव्हेटिव्हज	
(23) मिथाइल आयोडाइड, (24) इथाइल आयोडाइड, (25) आयोडोप्रोपेन, (26) 2-आयोडोप्रोपेन, (27) आयोडोबेन्झिन, (28) 2-आयोडो बेंझोइक आम्ल, (29) 3-आयोडो बेंझोइक आम्ल, (30) 4-आयोडो बेंझोइक ऍसिड, (31) 2-आयोडोआनिनिनिल, (32) 3-आयोडोआनिनिनिल, (33) 4-आयोडोआनिनिनिल, (34) आयोडोबुटेन, (35) ट्रायमिथाइल सल्फोक्सोनियम आयोडाइड, (36) 3,5 डायओडो सॅलिसिलिक ए (37) डीआई आयोडो मिथेन, (38) डीआई आयोडो इथन.	360
अजैविक बिस्मथ डेरिव्हेटिव्हज	

उत्पादनांची नावे	एकूण मात्रा (वार्षिक)
(39) बिस्मथ ऑक्साईड, (40) बिस्मथ सायट्रेट, (41) बिस्मथ सबसॅलिसिलेट, (42) बिस्मथ सबगलेट, (43) बिस्मथ कार्बोनेट, (44) बिस्मथ नायट्रेट, (45) बिस्मथ हायड्रॉक्साईड, (46) बिस्मथ सबनायट्रेट, (47) बिस्मथ सल्फेट, (48) बिस्मथ ऑक्सिक्लोराईड	60
अजैविक सेलेनियम डेरिव्हेटिव्हज	
(49) सोडियम सेलेनेट, (50) सोडियम सेलेनेट	60
कोविड-19 विरोधी	
(51) डेक्सामेथासोन	120
फार्मा सॉल्व्हेंट	
(52) 1,4 डायऑक्सेन, (53) 1,3 डायऑक्सलेन, (54) डिव्युटाइल इथर, (55) मोनोग्लिम, (56) एसीटोनिट्रिल, (57) डायसोप्रोपाइल इथर, (58) एन-मिथाइल पायरोलिडोन	14760
एकूण	15600

1.3 प्रकल्पाचे ठिकाण

विशेष नियोजन प्राधिकरण, एमएसआरडीसी, रायगड प्रादेशिक नियोजन विभाग, गट क्रमांक, 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता - खालापूर, जिल्हा- रायगड, महाराष्ट्र - 410203 नुसार प्रकल्प क्षेत्र औद्योगिक क्षेत्रांतर्गत येथे आहे, प्रकल्पाची जागा अक्षांश: 18°46'9.60"N ते 18°46'15.50"N, रेखांश: 73°18'46.80"E ते 73°18'50.10"E, टोपो शीट क्रमांक 47 F/1, 47 F/2, 47 F/5, 47 F/6 वर आहे. सर्वात जवळचे शहर खोपोली आहे जे पूर्व आग्नेय दिशेने सुमारे 3.0 किमी आहे. सर्वात जवळचे विमानतळ छत्रपती शिवाजी आंतरराष्ट्रीय विमानतळ आहे, मुंबई उत्तर पश्चिम दिशेने सुमारे 59 किमी जवळ आहे. सर्वात जवळचे रेल्वे स्टेशन खोपोली रेल्वे स्थानक ईशान्य दिशेने 4.0 किमी आहे.

पर्यावरणीय अभ्यासा 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	सर्वे क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A विशेष नियोजन प्राधिकरण, एमएसआरडीसी, रायगड प्रादेशिक नियोजन विभागानुसार औद्योगिक क्षेत्र. गाव_होनाड तहसील, खालापूर, जिल्हा रायगड, राज्य_महाराष्ट्र पिन कोड_410203,
2.	भौगोलिक ठिकाणे	अक्षांश: 18°46'9.60"N ते 18°46'15.50"N, रेखांश: 73°18'46.80"E ते 73°18'50.10"E

अ क्र	विशेष	तपशील		
3.	टोपोशीट क्र.	47 F/1, 47 F/2, 47 F/5, 47 F/6		
4.	हवामान स्थिती	सरासरी वार्षिक पाऊस तापमान: मान्सूनपूर्व 21.40 C (किमान) 33.60 C (कमाल) : हिवाळा 17.30 C (किमान) 32.40 C (कमाल) : मान्सूननंतर 21.30 C (किमान) 33.70 C (कमाल) स्रोत: IMD, मुंबई (सांताक्रूझ).		
5.	जवळचे IMD स्टेशन	छत्रपती शिवाजी आंतरराष्ट्रीय विमानतळ, मुंबई 59 किमी / उत्तर पश्चिम		
6.	जमीन स्वरूप, जमीन वापर आणि मालकी	प्रस्तावित प्रकल्पासाठी ओळखण्यात आलेली एकूण जमीन 26785 चौरस मीटर (2.6785 हेक्टर) आहे, ती विशेष नियोजन प्राधिकरण, एमएसआरडीसी, रायगड प्रादेशिक नियोजन विभाग, सर्वे क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, नुसार औद्योगिक कारणासाठी वळवण्यात आली जे गाव- होनाड, ता- खालापूर, जिल्हा- रायगड, महाराष्ट्र - 410203 मध्ये आहे.		
7.	साइटची स्थलाकृति	प्रकल्पाची जागा किमान 62 मीटर, कमाल 69 मीटर (MSL वर)		
8.	जवळचा रस्ता			
9.	जवळचे रेल्वे स्टेशन	खोपोली रेल्वे स्टेशन 4.0 किमी पूर्वोत्तर		
10.	जवळचे विमानतळ	छत्रपती शिवाजी आंतरराष्ट्रीय विमानतळ, मुंबई 59 किमी/ उ प		
11.	जवळचे बंदर	मांडवा बंदर 45.5 किमी/प		
12.	जवळचे सरोवर	1.खंडाळा तलाव	6.2 किमी	पू द पू
		2.डोनवट जलाशय	6.0किमी	प उ प
		3.सावरोली तलाव	5.7किमी	उ उ प
		4.कलोटे तलाव	10.8किमी	उ उ प
		5.पलासदरी तलाव	11.9किमी	उ
		6.सर्ज तलाव	6.0किमी	द पू
		7.शंकर तलाव	4.2किमी	पू उ पू
13.	जवळच्या राज्य/राष्ट्रीय सीमा	गुजरात 143 किमी / प द प		
14.	2,00,000 लोकसंख्या असलेले सर्वात जवळचे प्रमुख शहर	पनवेल - 30.0 किमी , उप		
15.	जवळचे गाव/प्रमुख शहर	गाव - करगाव येथे मांडड 5.0 किमी / पू		
16.	समुद्र किनाऱ्यासाठी अंतर	अरबी समुद्र 49 किमी / प		
17.	डोंगर/दऱ्या	खंडाळा हिल्स/कॅनियन व्हॅली	6.6	पू
		माकड व्हॅली	5.5	पू उ पू
		वाघ दरी	5.5	पू
		लोणावळा व्हॅली	5.0	द द प
		माउंट अल्टेरा हिल्स	3.2	पू

अ क्र	विशेष	तपशील		
18.	ऐतिहासिक/पुरातत्वीय महत्त्व	श्री विरेश्वर मंदिर	4.3	पू उ पू
		माणिकगड किल्ला	14.0	उप
		भोर घाट	5.5	पू
		गगनगिरी आश्रम	4.5	पू उ पू
		कोंढाणे बौद्ध लेणी	10.7	उ पू
19.	जवळचे आरक्षित/ संरक्षित जंगले	1.होनाड गावाजवळ संरक्षित जंगल	1.1	प
		2. सांगडे जवळील राखीव जंगल	1.6	दप
		3. तोंडली जवळचे राखीव जंगल	3.8	प
		4. गोठिवली जवळील राखीव जंगल	6.7	दप
		5.गोहे जवळील राखीव जंगल	9.5	दप
		6.तांबठी जवळचे राखीव जंगल	5.5	द दप
		7.नवंधेजवळचे राखीव जंगल	8.0	उ प
		8.आडोशी जवळील राखीव जंगल	2.3	द पू
20.	जवळचे पाणवठे	1.पाताळ गंगा नदी	3.5किमी	उ पू
		2.बाळगंगा नदी	6.2किमी	प
		3.अंबा नदी	4.8किमी	द
		4.आडोशी नदी	1.1किमी	द पू
		5.अतकरगाव नदी	0.4किमी	द
21.	जवळचे उद्योग	1. गार्गी हटनेस-अल्बर्टस प्रा. लि	0.25	ENE
		2.मेटप्लास्ट इंडस्ट्रीज	0.28	
		3. व्हीनस वायर इंडस्ट्रीज प्रा. लि	0.66	SE
		4. न्यूएज फायर प्रोटेक्शन इंडस्ट्रीज प्रा. लि	0.65	W
		5. जयसिंग अलॉयज प्रा. लि	0.71	W
		6. आक्कामणी प्रा. लि	0.76	WNW
		7. इचजे फोर्जिंग प्रा. लि (पुष्पमन फोर्जिंग विभाग)	1.01	NW
		8. महावीर इंडस्ट्रीज	3.5	NNE
		9.लेनो पॅक इंडस्ट्रीज	3.4	NNE
22.	आधीच प्रदूषण किंवा पर्यावरणाची हानी झालेली क्षेत्रे	काही नाही		
23.	भूकंपीय क्षेत्र	झोन III (मध्यम तीव्रता झोन)		

	<p>प्रस्तावित API आणि API मध्यम उत्पादन युनिट क्षमता 15600 TPA गट क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता. खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र - 410203 करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस</p>	
--	--	--

1.4 प्रकल्पाची किंमत

पूर्ण प्रकल्पाची एकूण अंदाजे किंमत 50 कोटी रुपये आहे.

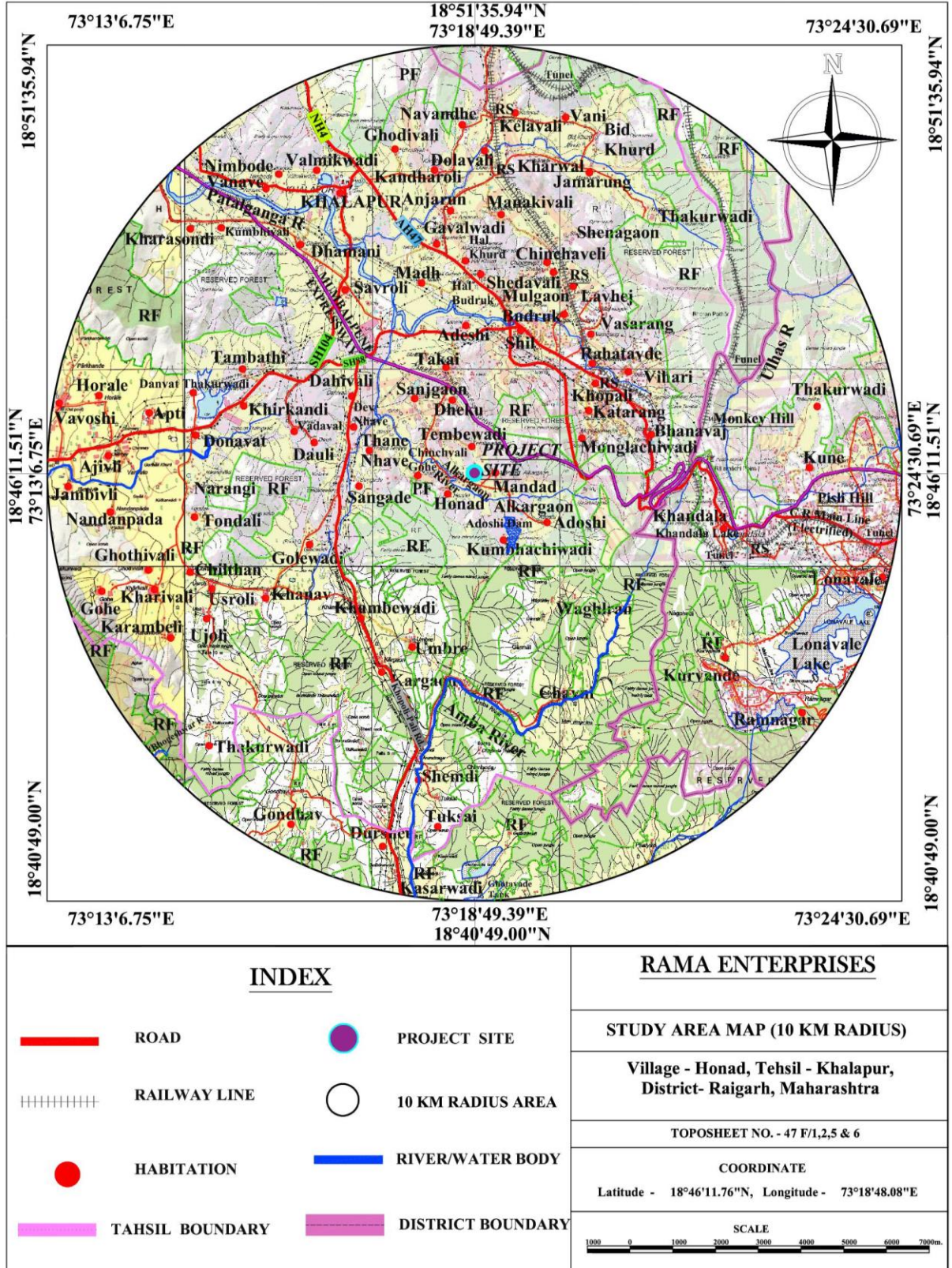
1.5 EIA/EMP रिपोर्ट

EAC (इंडस्ट्री -3), MoEF&CC, नवी दिल्ली कडून मिळालेल्या मंजूर टीओआरच्या अनुषंगाने, सभोवतालच्या हवेची गुणवत्ता, सभोवतालच्या आवाजाची स्थिती निर्धारित करण्यासाठी पूर्व-मान्सून हंगामात (1 मार्च 2021 ते 31 मे 2021) बेसलाइन पर्यावरण निरीक्षण केले गेले. 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). अभ्यासाची निरीक्षणे EIA/EMP अहवालाच्या मसुद्यात समाविष्ट केली आहेत. बांधकाम आणि संचलन टप्प्यात प्रस्तावित प्रकल्प क्रियाकलापांचे परिणाम ओळखले गेले आणि मसुद्यात योग्यरित्या संबोधित केले गेले.



नियामक आराखडा

प्रक्रियेचे वर्णन	दिनांक
MOEF येथे ToR अर्ज प्रस्ताव क्रमांक IA/MH/IND3/230868/2021 साठी सादर केला	16 ऑक्टोबर 2021
MS IND 3 द्वारे व्युत्पन्न केलेले EDS`	20 ऑक्टोबर 2021
EDS प्रकल्प प्रस्तावकने सादर केला	29 ऑक्टोबर 2021
प्रस्तावित प्रकल्पासाठी मानक टीओआर मंजूर, पत्र क्रमांक J-11011/440/2021-IA II(I)	02 नोव्हेंबर 2021
बेसलाइन डेटा जनरेशन (मान्सूनपूर्व)	मार्च 2021 ते मे 2021

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



आकृती 1: अभ्यास क्षेत्राचा नकाशा (10 वर्ग त्रिज्या)

	<p>प्रस्तावित API आणि API मध्यम उत्पादन युनिट क्षमता 15600 TPA गट क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता. खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र - 410203 करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस</p>	
--	--	--

2.0 प्रकल्पाचे वर्णन

2.1 प्रकल्पाचा प्रकार

मेसर्स रामा एंटरप्रायझेसने 15600 TPA क्षमतेचे API आणि API इंटरमीडिएट्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट सर्व्हे क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव होनाड, ता. - खालापूर, जिल्हा- रायगड 410203 महाराष्ट्र, भारत येथे प्रस्तावित केले 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 कंपनीकडे उत्पादनाची प्रक्रिया आणि उत्पादन कसे आहे ते उपलब्ध आहे.

आंतरराष्ट्रीय स्तरावर उपलब्ध असलेल्या अत्याधुनिक स्वच्छ तंत्रज्ञानाचा अवलंब केला जाईल. उत्पादनांच्या संदर्भात कंपनीला ही उत्पादने कशी बनवायची 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, विश्वासाहता 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.

2.3 संसाधनांबद्दल तपशील

2.3.1 कच्चा माल



प्लांटसाठी एकूण 55.89 TPD सामग्रीची वाहतूक रस्त्यावरून (330 कामकाजाचे दिवस लक्षात घेता) केली जाईल. अशाप्रकारे, दररोज सुमारे 3 ट्रिप म्हणजे दररोज 6 ट्रक सामग्रीची वाहतूक करण्यासाठी प्रत्येक ट्रकची क्षमता 21 टन मानली जाते.

2.3.2 घन आणि घातक कचरा निर्मिती

एकूण अंदाजे घातक कचरा निर्मिती 0.258 TPD असेल. त्याची CHWTSDF कडे विल्हेवाट लावली जाईल.

2.3.3 जमिनीची आवश्यकता

प्रस्तावित प्रकल्पासाठी ओळखण्यात आलेली एकूण जमीन 26785 चौरस मीटर (2.6785 हेक्टर) आहे, ती विशेष नियोजन प्राधिकरण, MSRDC, रायगड प्रादेशिक नियोजन विभाग, सर्व्हे क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता- खालापूर, जिल्हा- रायगड, महाराष्ट्र - 410203, नुसार औद्योगिक क्षेत्रांतर्गत आहे. परिशिष्ट III, IV जमिनीची कागदपत्र

	<p>प्रस्तावित API आणि API मध्यम उत्पादन युनिट क्षमता 15600 TPA गट क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता. खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र - 410203 करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस</p>	
--	--	--

2.3.4 वीज आवश्यकता आणि पुरवठा

1920 KVA (2574 HP) वीज MSEDCL वीज पुरवठ्याकडून घेतली जाईल आणि परवानगीची प्रक्रिया सुरु आहे. 1000 KVA क्षमतेचा 2DG संच स्टॅंडबाय म्हणून उपलब्ध असेल.

प्रकल्पाशी संबंधित कामांसाठी विजेची आवश्यकता 960 KVA असेल.

2.3.5 पाण्याची उपलब्धता आणि सांडपाणी निर्मिती

महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ (रायगड) कडून पाण्याचा स्रोत घेतला जाईल ~ 14.130 KLD पाणी प्रकल्पाच्या कार्यासाठी आवश्यक असेल. रीसायकलनंतर दैनंदिन पाण्याची गरज 6.500 KLD असेल.

2.3.6 सांडपाणी निर्मिती आणि व्यवस्थापन योजना

विविध उपचार प्रणालींमधून अपशिष्ट घरगुती सांडपाणीचे एकूण प्रमाण (9.130 KLD) असेल.

8.63 KLD च्या औद्योगिक सांडपाण्यावर सांडपाणी प्रक्रिया केंद्रात प्रक्रिया केली जाईल.

पुनर्वापर: 7.630.KLD

ETP कडे पाठवले : 8.130 KLD

घरगुती सांडपाणी: 1 KLD सोक पिट मध्ये टाकले जाईल.

सांडपाणी निर्मिती आणि व्यवस्थापन योजना-

पाणी पुरवठा, सांडपाणी, गटार सुविधा आणि विद्युतीकरण यासह पायाभूत संरचनात्मक सेवा केल्या जातील. घरगुती सांडपाण्यावर प्रक्रिया केली जाईल।

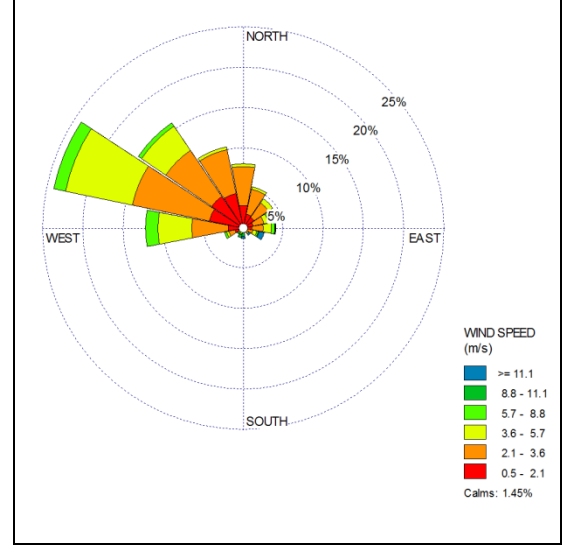
घरगुती सांडपाणी 1 KLD सोक पिट मध्ये गोळा केले जाईल.

2.3.7 मनुष्यबळाची आवश्यकता

अंदाजे 50 प्रत्यक्ष आणि 50 अप्रत्यक्ष.

3.0 पर्यावरणाचे वर्णन

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 मुंबी (सांताक्रूझ) (महाराष्ट्र) येथील जवळच्या भारतीय हवामान विभाग (IMD) स्टेशनद्वारे गोळा केलेल्या हवामानविषयक आकडेयाशी केली गेली.



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

प्रमुख वाऱ्याची दिशा	पूर्व मान्सून हंगाम
प्रथम प्रमुख वाऱ्याची दिशा	प उ प (22.37)
दुसरी प्रमुख वाऱ्याची दिशा	उप (16.89%)
शांत परिस्थिती (%)	0.63
सरासरी वाऱ्याचा वेग (m/s)	3.09

अहवालाचा हा धडा 10 किमी त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्रातील पर्यावरणीय आधारभूत परिस्थितीचे विहंगावलोकन प्रदान करतो. प्रकल्प स्थळापासून 10 किमी त्रिज्येच्या अंतरासह प्रकल्पाच्या ठिकाणी आधारभूत पर्यावरणीय अभ्यास करण्यात आला. पर्यावरणाच्या विविध घटकांसाठी आधारभूत पर्यावरणीय गुणवत्ता डेटा, उदा. मान्सूनपूर्व काळात हवा, आवाज, पाणी, जमीन यांचे निरीक्षण करण्यात आले

(1 मार्च 2021 - 31 मे 2021).



3.1 वायु पर्यावरण

3.1.1 हवामानशास्त्र

3.1.2 आधारभूत डेटा

1 मार्च ते 31 मे 2021 या कालावधीत प्रकल्प स्थळ, होनाड, ढेकू, निनावे, आडोशी, कुंभाचीवाडी, सांगडे, खोपोली अशा 8 ठिकाणी अभ्यास क्षेत्रातील वातावरणीय हवेच्या गुणवत्तेचे परीक्षण 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

	प्रस्तावित API आणि API मध्यम उत्पादन युनिट क्षमता 15600 TPA गट क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता. खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र - 410203 करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस	
--	--	--

मोनोऑक्साइड (CO), अमोनिया, ओझोन, बेंझिन आणि BAP च्या पातळीचे निरीक्षण केले गेले.

असे आढळून आले आहे की PM₁₀ ची किमान आणि कमाल सांद्रता 49.7-81.1 µg/m³ दरम्यान आहे. PM_{2.5} चे प्रमाण 17.2-37.3 µg/m³, SO₂ सांद्रता पातळी 8.7-20.2 µg/m³ आणि NO₂ सांद्रता 15.5-29.4 µg/m³ पर्यंत अभ्यास क्षेत्रात आहे. CO सांद्रता 0.256-0.618 mg/m³ असल्याचे आढळले. ओझोन 4.2-11.9 µg/m³ आणि NH₃ मधील सांद्रता 5.9-12.2 µg/m³ असल्याचे आढळले.

Pb मधील सांद्रता 0.15 to 0.25 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 टेबल 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.	कुंभाचीवाडी	52.3	39.7
2.	मांडड आतकरगाव	50.6	38.4
CPCB मानके dB(A)		55.0	45.0
Commercial Area			
3.	ढेकू	54.6	47.3
4.	टेंबेवाडी	51.4	45.2
CPCB मानके dB(A)		65.0	55.0
शांतता क्षेत्र			
5.	निनावे	45.2	35.5
6.	आडोशी	46.9	36.1
CPCB मानके dB(A)		50.0	40.0
औद्योगिक क्षेत्र			
7.	प्रकल्प साइट	58.3	46.7
8.	होनाड	60.5	47.8
CPCB मानके dB(A)		75.0	70.0

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

3.2 जल पर्यावरण

साइट विशिष्ट भूविज्ञान:

प्रकल्पाचे क्षेत्र बहुतेक 0.2-1.0 मीटर जाडीच्या मातीच्या आच्छादनाने व्यापलेले आहे आणि लालसर लॅटरिटिक माती आहे. प्रकल्पाच्या ठिकाणी बेसाल्टची ढिग आढळतात.

साइट विशिष्ट जलविज्ञान:

डेक्कन ट्रॅप बेसाल्टमधील भूजल मुख्यतः 10 - 15 m bgl पर्यंत अपरंपारित स्थितीत वरच्या हवामानाच्या आणि खंडित भागांमध्ये आढळते. खोल खोलीवर पाणी वाहणारे स्तर अर्ध-मर्यादित मर्यादित परिस्थितीत अस्तित्वात आहेत. या भागातील खोदलेल्या विहिरी पावसाळ्यानंतरच्या काळात पाण्याच्या पातळीत झपाट्याने घट दर्शवतात आणि उन्हाळ्यात जवळजवळ कोरड्या पडतात. पायथ्याशी असलेल्या डोंगराळ भागात पाण्याच्या प्रवाहाजवळ पाण्याची पातळी तुलनेने उथळ असते. डगवेलचे अप्पर फ्रिएटिक अँक्विफर टॅप करणाऱ्या उत्पादन 45 ते 60 m³//hr दिवस दरम्यान असते, तर बोअरवेलचे उत्पन्न 0.50 ते > 20 m³//hr पर्यंत स्थानिक जलविज्ञान परिस्थितीनुसार बदलते, तथापि बहुतेक बोअरवेलमध्ये ते 5 m³/hr पर्यंत असते.

अभ्यास क्षेत्रातील खोली ते पाणी पातळी परिस्थिती:

मान्सूनपूर्व पाण्याची पातळी: 3.5 ते 20m bgl

पावसाळ्यानंतरची पाण्याची पातळी: 1 ते 5m bgl

जिओमॉर्फॉलॉजी

अभ्यास क्षेत्र हे अत्यंत लहरी भूभाग आहे ज्यामध्ये डोंगराळ क्षेत्राचा 80% भाग व्यापलेला आहे. अभ्यास क्षेत्रातही अत्यंत विच्छेदित पठार आढळून आले. जटिल भूस्वरूप निरीक्षणात आढळले.

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 6.96 - 7.71 पर्यंत आहे. TDS 345 - 436 mg/l पर्यंत होता. एकूण कडकपणा 211.8 – 311.70 mg/l च्या श्रेणीत असल्याचे आढळले. सर्व ठिकाणी नायट्रेट शोध

मर्यादेपेक्षा कमी (DL - 2) आढळले आणि सल्फेट 18.29 - 54.32 mg/l च्या श्रेणीत आढळले. सर्व सॅम्पलिंग स्थानावर एकूण निलंबित घनता शोध मर्यादेपेक्षा कमी (DL -10mg/l) आढळली.

अ क्र	ठिकाणे	WQI	गुणवत्ता	टिप्पण्या
1	प्रकल्प साइट	61.48	चांगले	वरील भौतिक-रासायनिक मापदंडांच्या आधारे पाण्याच्या गुणवत्तेचे मूल्यांकन केले गेले आणि नमुने भौतिक-रासायनिकदृष्ट्या चांगले असल्याचे आढळले.
2	होनाड	52.14	चांगले	
3	ढेकू	55.81	चांगले	
4	टेंबेवाडी	52.79	चांगले	
5	निनावे	56.33	चांगले	
6	आडोशी	54.72	चांगले	
7	कुंभाचीवाडी	51.08	चांगले	
8	मांडड आतकरगाव	53.35	चांगले	



B. पृष्ठभागाच्या पाण्याची गुणवत्ता

pH 6.76 - 8.04 दरम्यान आहे. TDS 299 - 365 mg/l असल्याचे आढळून आले. नोंदवलेले एकूण कडकपणा 156.61 - 229.88 mg/l च्या श्रेणीत होते. क्लोराईड आणि सल्फेटची पातळी अनुक्रमे 19.51 - 32.58 mg/l आणि 12.46 - 44.73 mg/l च्या श्रेणीत असल्याचे आढळले.

विरघळणारे ऑक्सिजन (DO) 5.9 - 6.5 mg/l, फॉस्फरस (PO₄ म्हणून) 0.24-0.32 mg/l पर्यंत आहे. रासायनिक ऑक्सिजनच्या मागणीचे मूल्य 12.46 - 16.32 mg/l श्रेणीचे आहे. बायोकेमिकल ऑक्सिजनच्या मागणीचे मूल्य 4.12-7.65 mg/l च्या श्रेणीत नोंदवले गेले. सर्व सॅम्पलिंग स्थानावर एकूण निलंबित घनता शोध मर्यादेपेक्षा 12-18 mg/l खाली आढळली. As, Pb, Ni सारखे जड धातू अनुक्रमे BDL (DL-0.01), BDL (DL-0.001), BDL (DL-0.1) शोध मर्यादेपेक्षा कमी आढळले.

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 जीवां 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.

	प्रस्तावित API आणि API मध्यम उत्पादन युनिट क्षमता 15600 TPA गट क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता. खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र - 410203 करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस	
--	--	--

3.4 भू 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°40'44.30"N ते 18°51'19.40"N अक्षांश आणि 73°13'09.25"E ते 73°24'25.96"E रेखांश आणि उंची 40 - 620 मीटर या क्षेत्रामध्ये मर्यादित असलेल्या प्रकल्पाच्या जागेनुसार वापरली आहे . 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	30.28	9.64
		औद्योगिक वसाहत	5.26	1.68
		रस्ते पायाभूत सुविधा	3.29	1.05
2	शेतजमीन	पीक जमीन	70.22	22.36
4	स्क्रब/ओसाड जमीन	नापीक जमीन	8.36	2.66
		स्क्रब/ओपन स्क्रबसह जमीन	28.19	8.98
5	वन	राखीव वन	152.75	48.65
6	पाणवठे	नदी/नाला/प्रवाह	10.54	3.36
		तलाव / टाकी	3.89	1.24
7	इतर	खाण / दगड खाण	1.22	0.39
		एकूण	314	100.00

मातीची वैशिष्ट्ये

अभ्यास क्षेत्राच्या वेगवेगळ्या ठिकाणी 8 मातीचे नमुने गोळा केले गेले ,आणि त्यांचे विश्लेषण करण्यात आले. अभ्यास क्षेत्रातील मातीची घनता 1.475 - 1.714 g/cc दर्शविली आहे, जे वनस्पतींच्या वाढीसाठी अनुकूल भौतिक स्थिती दर्शवते. पाणी धारण क्षमता 21.46 - 23.19%. दरम्यान आहे. अभ्यास क्षेत्रातील मातीचा pH परिमाण 18.52 - 21.64mm/hr या श्रेणीमध्ये आहे आणि तो प्रतिक्रियामध्ये तटस्थ (6.71 - 7.16) असल्याचे आढळले आहे. विद्युत चालकता, जमिनीतील विद्रव्य क्षारांचे मोजमाप 259.7 - 294.3 μ S/cm च्या श्रेणीत आहे.

जमिनीतील महत्वाचे विद्राव्य केटायन कॅल्शियम आणि मॅग्नेशियम आहेत ज्यांची सांद्रता प्रमाण 264.1 - 301.8 mg/Kg आणि 104.7 - 141.6 mg/kg अनुक्रमे आहे. क्लोराईड 317.9 - 402.6 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 0.176% - 0.358% and 0.10% - 0.21%. च्या श्रेणीत आढळले.

3.5 जैविक पर्यावरण

अभ्यास क्षेत्रातील वनस्पति जैवविविधता

वनस्पति चे निरीक्षण अॅनाकॉन टीमने केले आहे आणि ते टॅब्युलर फॉरमॅट 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)	60
झुडूप (S)	28
हर्ब (H)	36
गवत (G)	05
वेल (C)	06
परजीवी (E)	03
एकूण	138

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

प्राण्यांचे तपशील:

अभ्यास क्षेत्राच्या प्राण्यांमध्ये सस्तन प्राणी, सरपटणारे प्राणी, उभयचर प्राणी, पक्षी, फुलपाखरे यांचा समावेश होता. या प्रजाती परिशिष्ट VII (B) मध्ये सूचीबद्ध आहेत.

अभ्यास क्षेत्राच्या वन्यांमध्ये ठिपकेदार हरीण आणि रानडुक्कर यांचा समावेश होतो. सामान्य सस्तन प्राण्यांच्या प्रजाती होत्या, ठिपकेदार हरीण, ससा, माकड, भूकणारे हरण, रानडुक्कर, जंगलातील मांजर, गिलहरी, उंदीर, मुंगूस आणि वटवाघुळ इ. सामान्य सरपटणारे प्राणी जसे की सरडा आणि विविध प्रकारचे साप परिसरात पाहिले.

संपूर्ण अभ्यास क्षेत्रात पक्षी पाळण्यात आले, परंतु बहुतेक पाणवठ्यांजवळ दिसले जसे की, पाताळगंगा नदी, डोणवट आणि आडोशी जलसंचय इ., वनक्षेत्रे आणि शेती क्षेत्रे. अभ्यास क्षेत्रात सरपटणारे प्राणी आणि उभयचर

प्राणी देखील आढळून आले. पाताळगंगा नदी हा अभ्यास क्षेत्रातील गोड्या पाण्यातील माशांचा प्रमुख स्रोत आहे.

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 प्राण्यांमध्ये, IUCN नुसार प्रजातींचे वर्गीकरण खालीलप्रमाणे आहे:

सस्तन प्राणी: मकाका रेडिएट - बोनेट माकड (असुरक्षित), हायना हायना - हायना (नजीक धोक्यात) आणि उर्वरित सर्व सस्तन प्राणी सर्वात कमी चिंताग्रस्त आहेत.

सरपटणारे प्राणी: लुप्तप्राय (EN) - जंगलातील नामशेष होण्याचा जास्त धोका - चित्रा कासव (चित्रा इंडिका). असुरक्षित (VU) - जंगलात नामशेष होण्याचा उच्च धोका - भारतीय फ्लॅप शेल कासव (लिसेमिस पंकटाटा). धोक्याचा जवड (NT) - नजीकच्या भविष्यात धोक्यात येण्याची शक्यता आहे - सरडा (Varanus benghalensis), मांडूळ (John's Earth boa (Eryx johnii)). उर्वरित प्रजाती या श्रेणींमध्ये सर्वात कमी चिंता (LC) - सर्वात कमी धोका; उच्च जोखीम श्रेणीसाठी पात्र नाही. या श्रेणीमध्ये व्यापक आणि मुबलक कराचा समावेश केला आहे, डेटा कमतरता (DD) - त्याच्या विलुप्त होण्याच्या जोखमीचे मूल्यांकन करण्यासाठी पुरेसा डेटा नाही आणि मूल्यांकन केले नाही (NE) - अद्याप निकषांनुसार मूल्यांकन केले गेले नाही

पक्षी: सर्व निरीक्षण केलेल्या पक्ष्यांचा समावेश किमान चिंता (LC) - सर्वात कमी धोका; उच्च जोखीम श्रेणीसाठी पात्र नाही.

भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 नुसार

वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972, 17 जानेवारी 2003 रोजी सुधारित, वन्य प्राणी, पक्षी आणि वनस्पती यांच्या संरक्षणासाठी आणि त्यांच्याशी संबंधित किंवा अनुषंगिक बाबींसाठी आणि देशाची पर्यावरणीय आणि पर्यावरणाची सुरक्षा खात्री करण्याच्या दृष्टीकोनातून संरक्षण प्रदान करणारा कायदा आहे..

अभ्यास क्षेत्रातील पक्ष्यांपैकी, लांडोर (पावो क्रिस्टेटस) आणि काळ्या खांद्याचा घार (एलॅनस ऍक्सिलारिस) शेड्यूल I मध्ये समाविष्ट आहेत आणि कावडा कॉव्हर्स स्प्लेन्डन्स वन्यजीव संरक्षण कायदा (1972) च्या शेड्यूल V मध्ये समाविष्ट आहेत, तर इतर अनेक पक्षी शेड्यूल IV मध्ये समाविष्ट आहेत.

अभ्यास क्षेत्रात आढळले उभयचर भारतीय बेदूक (युफिलक्टिस सायनोफिलक्टिस) आहे जो वन्यजीव संरक्षण कायदा (1972) च्या शेड्यूल IV मध्ये समाविष्ट आहे.

सरपटणाऱ्या प्राण्यांमध्ये, इंडियन फ्लॅप शेल कासव (लिसेमिस पंकटाटा) आणि बंगाल मॉनिटर सरडा (वर्नस बॅंगालेन्सिस) शेड्यूल -I म्हणून वर्गीकृत आहेत, तर चित्रा कासव (चित्रा इंडिका), रसेलचे वाइपर (डाबोया रसेल), इंडियन कोब्रा (नाजा नाजा), साप (Ptyas mucosus) आणि दिवड (Checkeded keelback water snake (Xenochrophis piscator)) यांना वन्यजीव संरक्षण कायदा, (1972) च्या शेड्यूल-II नुसार संरक्षण दिले आहे, तर सरपटणाऱ्या प्राण्यांच्या इतर काही प्रजाती कोणत्याही शेड्यूलमध्ये समाविष्ट नाहीत.

सस्तन प्राण्यांमध्ये, सामान्य माकड - (प्रेसबिटिस एन्टेलस), बोनेट माकड - (मकाका रेडिएट), रीसस माकड - (मकाका मुल्टा) आणि जंगल मांजर - (फेलिस चाऊस) शेड्यूल - II प्राणी आहेत. वन्य डुक्कर (सुस सुक्रोफा), स्ट्रीप हायना (हयाना हायना), ठिपकेदार हरण (एक्सिसस एक्सिसस) आणि बार्किंग हरण (मुंटियाकस मुंटजॅक) शेड्यूल - III प्राणी म्हणून संरक्षित आहेत आणि काळ्या पट्ट्या असलेला ससा (लेपस निग्रिकॉलिस) शेड्यूल - IV जीवन संरक्षण कायदा, (1972) मध्ये समाविष्ट आहेत.

3.6 सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण

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

टेबल 3.4

गावांच्या सामाजिक-आर्थिक पर्यावरणाचा सारांश 10 किमी त्रिज्या क्षेत्रामध्ये

गावांची संख्या	45
एकूण कुटुंबे	17903
एकूण लोकसंख्या	82281
पुरुष लोकसंख्या	43525
महिला लोकसंख्या	38756
अनुसूचित जाती लोकसंख्या	5123
अनुसूचितजन जाती लोकसंख्या	16797
एकूण साक्षर	57701
एकूण निरक्षर	24580
एकूण कामगार	35502
एकूण मुख्य कामगार	28026
एकूण किरकोळ कामगार	7476
एकूण गैर-कामगार	46779

स्रोत: प्राथमिक जनगणना गोषवारा 2011 जिल्हा रायगड आणि पुणे, महाराष्ट्र.

टेबल 3.4 (B)

10 किमी त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्रामध्ये पायाभूत सुविधांबाबत टक्केवारीत तपशील

शिक्षण	वैद्यकीय	पिण्याच्या पाणी	निचरा	संपर्क	वाहतूक	बँका/सोसायटी	रस्ते	मनोरंजन	वीज
100	23.68	100	56.57	93.42	100	43.42	100	39.47	100

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

सर्वेक्षणाचे ठळक निरीक्षण

- **घराचा नमुना:** घरांचे प्रकार गवतापासून ते पक्के (पक्के) घरांपर्यंत भिन्न प्रकार चे आहेत 75%घरे पक्के (पक्के) स्वरूपात होती 15% अर्ध पक्क्यात आणि 5% घरे कच्च्या स्वरूपात आढळली.
- **रोजगार:** अभ्यास क्षेत्रातील मुख्य व्यवसाय हा मजूर काम आणि कृषी त्याच्या संलग्न क्रियाकलाप होते उदा. गुरेढोरे पालन, दुग्धव्यवसाय इ. परिसरातील इतर उत्पन्नाचे स्रोत, छोटे व्यवसाय, खाजगी नोकऱ्या इ. मजुरांना रोजंदारी. त्यांनी केलेल्या कामाच्या प्रकारानुसार 400-500 रु. मिळत होती. अभ्यास क्षेत्र असल्याने लॉकडाऊनमुळे मोठा अर्थव्यवस्थेवर हानीकारक परिणाम झाला. रोजगारामध्ये समस्या आहेत .मागणी कमी झाल्यामुळे तसेच कंपन्यांच्या कामातील व्यत्यय यामुळे लोकांना रोजगार मिळत नाही.
- **इंधन:** स्वयंपाकाच्या इंधनाचे प्राथमिक स्रोत एलपीजी आणि गोवरया होते.
- **मुख्य पिके:** स्थळ सर्वेक्षणानुसार सुमारे 60% अभ्यास क्षेत्र हे शेतजमीन श्रेणीतील आहे. या भागात (रब्बी आणि खरीप) दोन्ही प्रकारची पीक पद्धती प्रचलित आहे आणि पिकांच्या प्रकारात तांदूळ , गहू, मटकी, ऊस आणि काळा हरभरा यांचा समावेश होतो. कृषी शेतात घेतले जाणारे प्रमुख पीक तांदूळ होते, गावकऱ्यांशी चर्चा केली असता एकरी 10-12 क्विंटल तांदूळ उत्पादन झाल्याचे समोर आले.
- **इतर राज्यांतून स्थलांतर:** सर्वेक्षणाच्या काळात असे आढळून आले की, विविध राज्यातील लोक रोजगारासाठी येत आहेत.
- **स्वच्छता:** शौचालयाची सुविधा ही घरामध्ये आवश्यक असलेल्या मूलभूत सुविधांपैकी एक आहे. असे आढळून आले की 90% 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:** शौचालयाची सुविधा ही घरामध्ये आवश्यक असलेल्या मूलभूत सुविधांपैकी एक आहे. असे आढळून आले की 90% पेक्षा जास्त कुटुंबांच्या घरात शौचालयाची सुविधा आहे. काही लोक घरात शौचालये ठेवण्यास विरोध करत असल्याचे आढळून आले असून, घरात

पाणीपुरवठा असल्याशिवाय शौचालयांचा वापर करणे शक्य नसल्याचे सांगितले. त्यांच्या म्हणण्यानुसार बाहेरून पाणी आणण्यात त्यांचा जास्त वेळ वाया जायचा. गावांमध्ये व्यवस्थित गटारे होती.

- **पिण्याच्या पाण्याची सोय:** वस्तीचा उदयास जबाबदार असलेल्या सर्वात महत्वाच्या घटकांपैकी एक म्हणजे पाण्याची उपलब्धता. सर्वेक्षणाच्या कालावधीत गावांमध्ये पिण्याच्या पाण्याचे विविध स्रोत आढळून आले. ग्रामीण भागात विहिरी, हातपंप, कूपनलिका, टाकी इत्यादी अनेक पाण्याचे स्रोत उपलब्ध आहेत.

वस्तीचा उदयास जबाबदार असलेल्या सर्वात महत्वाच्या घटकांपैकी एक म्हणजे पाण्याची उपलब्धता. सर्वेक्षणादरम्यान गावांमध्ये पिण्याच्या पाण्याचे विविध स्रोत आढळून आले. ग्रामीण भागात विहिरी, हातपंप, कूपनलिका, टाकी इत्यादी अनेक पाण्याचे स्रोत उपलब्ध आहेत. निरीक्षण खालील गावांमध्ये पाण्याचा मुख्य स्रोत विहीर आहे, त्यानंतर हातपंप आहे. हातपंपाचे पाणी पिण्यासाठी, आंघोळीसाठी आणि घरगुती कामांसाठी वापरले जाते. परिसरात कमी तलाव आहेत आणि पावसाळ्याचे महिने वगळता बहुतांशी कोरडे असतात. तलावातील पाण्याचा वापर जनावरांना आंघोळीसाठी वगळता गावकरी करत नाहीत. उन्हाळ्याच्या काळात मोठ्या प्रमाणात विहिरी कोरड्या पडतात आणि खेड्यापाड्यातील पाण्याचा मुख्य स्रोत म्हणजे हातपंप आणि काही खोल बोअरिंग आहेत. मात्र, या गावांतील निम्म्याहून अधिक हातपंप कार्यान्वित नसून दुरुस्तीची गरज होती.

त्याचप्रमाणे बहुतांश विहिरींची दुरुवस्था झाली असून त्यांची दुरुस्ती आवश्यक होती. त्यांना नियमितपणे साफसफाई आणि ब्लीचिंग करणे देखील आवश्यक आहे. विहिरींचे योग्य बंधारे बांधणे आणि त्यांचे पाणी पिण्यासाठी सुरक्षित होण्यासाठी झाकणे ठेवण्याची व्यवस्था करावी.

- **शिक्षण सुविधा:** प्राथमिक आणि दुय्यम डेटावरून असे दिसून येते की सर्व गावांमध्ये साक्षरतेची पातळी 70 ते 80% पर्यंत बदलत आहे अभ्यास क्षेत्रातील गावांमधील बहुतेक विद्यार्थी त्यांच्या अभ्यासासाठी खोपोलीला जात आहेत जे प्रकल्प पासून अंदाजे 8 किमी अंतरावर आहे. शाळांमध्ये योग्य पायाभूत सुविधाही नाही आहेत. अभ्यास क्षेत्रात गुढेली येथे महाविद्यालयाची सुविधा उपलब्ध आहे. भारतातील ग्रामीण भाग शैक्षणिक स्थितीत मागे आहेत, केवळ सुविधांच्या अभावामुळेच नाही तर उपलब्ध सुविधांच्या अकार्यक्षमतेमुळेही. गरिबी, उदरनिर्वाहासाठी किंवा घरातील कामांसाठी विविध कामांमध्ये गुंतलेली मुले, लहान भावंडांची काळजी घेण्यात मुली गुंतलेली असणे, शिक्षणाच्या मूल्याविषयी जागरूकता नसणे, इत्यादी अनेक घटक शिक्षणाविषयीच्या अनास्थेला कारणीभूत आहेत..
- **वाहतूक सुविधा:** दळणवळणाच्या उद्देशाने अभ्यास क्षेत्रात ऑटो, जीप आणि खाजगी बस सेवा उपलब्ध होत्या; तथापि, ग्रामस्थांनी नोंदवले की राज्य परिवहन सुविधा वारंवार उपलब्ध होत नाहीत. सायकल आणि मोटार सायकल यांसारखी खाजगी वाहने देखील गावकरी वाहतुकीसाठी वापरतात.

- **सडक जोडणी:** रस्त्यांची स्थिती चांगली होती .बहुतेक रस्ते पक्के होते आणि फारच कमी पक्के रस्त्यांचे दुरुस्ती आणि देखभालीची गरज होती. अर्ध्याहून अधिक कुटुंबांनी नोंदवले की ते वारंवार वापरत असलेले रस्ते अर्धपक्के होते.
- **दळणवळण सुविधा:** दळणवळणाच्या उद्देशाने प्रामुख्याने मोबाईल फोन, वृत्तपत्रे आणि पोस्ट ऑफिस ग्रामीण क्षेत्रात उपस्थित होते.
- **वैद्यकीय सुविधा:** प्राथमिक आणि दुय्यम डेटावरून असे दिसून येते की अभ्यास क्षेत्रात फक्त 17 उप आरोग्य केंद्रे आणि 03 PHC आहेत. FGD दरम्यान ग्रामस्थांनी आरोग्य सेवा सुविधांमध्ये विविध समस्या मांडल्या, जसे की COVID-19 संकटामुळे सार्वजनिक आरोग्य, विशेषतः कामगारांचे आरोग्य आणि सुरक्षितता, योग्यरित्या काम न करणे. PHC मध्ये उपलब्ध आरोग्य सुविधा, सरकारी आरोग्य केंद्रात प्रयोगशाळा चाचणी आणि वितरण सुविधा, आणि स्वच्छ शौचालय व पिण्याच्या पाण्याची उपलब्धता आणि गावापासून जवळच्या आरोग्य केंद्राचे अंतर. रोगांचा प्रसार (मलेरिया आणि डेंग्यू प्रकरणे) नियंत्रित करण्यासाठी आणि पुरेशा आरोग्य सुविधांच्या अभावामुळे मृत्यूचे वाढते प्रमाण कमी करण्यासाठी, ग्रामीण भागातील आरोग्य सेवेकडे विशेष लक्ष देणे आवश्यक आहे. आरोग्य सेवा क्षेत्रातील महत्वाची आव्हाने म्हणजे निकृष्ट दर्जाची काळजी, खराब उत्तरदायित्व, जागरूकतेचा अभाव आणि सुविधांपर्यंत मर्यादित पोच .
- **वीज::** सर्व गावे घरगुती आणि शेतीसाठी वीज सुविधेचा लाभ घेत होती. काही गावात सौर पथदिवे दिसत होते.
- **बाजाराची सोय :** अभ्यासाचे क्षेत्र प्रामुख्याने ग्रामीण होते. गावात दैनंदिन गरजेच्या वस्तूंची छोटी दुकाने उपलब्ध होती. काही गावात आठवडी बाजाराची सोय होती. खोपोलीत 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.

व्याख्या

10 किमी त्रिज्या प्रकल्पाच्या जागेवर उपलब्ध पायाभूत सुविधांच्या सुविधा जाणून घेण्यासाठी सामाजिक-आर्थिक सर्वेक्षण करण्यात आले. प्रश्नावली आणि लोकांशी संवाद साधून उपलब्ध सुविधांची माहिती आणि लोकांचे मत जाणून घेण्यात आले. हे सामाजिक पैलूंच्या संदर्भात प्रकल्पामुळे होणाऱ्या प्रभावाचे निरीक्षण करण्यासाठी केले जाते जेणेकरून लोकांच्या फायद्यासाठी (आर्थिक आणि जीवनमानाची गुणवत्ता) आणि प्रकल्पाच्या फायद्यासाठी योग्य कृती / उपाययोजना केल्या जाऊ शकतात.

प्राथमिक सर्वेक्षणादरम्यान असे आढळून आले की 10 किमी त्रिज्या प्रकल्पाच्या ठिकाणी जवळपास पक्क्या रस्त्याची सुविधा सर्व गावांमध्ये उपलब्ध आहे. स्वच्छता क्षेत्र 2011 मध्ये 65% वरून 2021 मध्ये 80%

पर्यंत वाढले आहे. अभ्यास क्षेत्राचा साक्षरता दर 70.13% आहे. साक्षरता दर डेटाच्या सर्वेक्षणाच्या आधारे असे स्पष्ट केले जाते की अधिकाधिक लोकांना शिक्षित करण्यासाठी प्रोत्साहन देण्याची गरज आहे. जवळजवळ सर्व गावांमध्ये 56.85% पेक्षा जास्त लोक बिगर कामगार आहेत.

योग्य प्रशिक्षण आणि शिक्षण देऊन बेरोजगारीची समस्या सोडवता येईल, असे सूचित करते. जास्तीत जास्त रोजगारनिर्मिती व्हावी यासाठी अधिकाधिक उद्योग उभारण्याचीही गरज आहे. शैक्षणिक सुविधा आरोग्य सेवा सुविधा, पाणीपुरवठा, विद्युत पुरवठा, वाहतुकीचे साधन इत्यादी मूलभूत सुविधा सर्व गावांमध्ये उपलब्ध आहेत.



प्रस्तावित प्रकल्पामुळे या प्रदेशात प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष रोजगार आणि अप्रत्यक्ष सेवा क्षेत्राची वृद्धी होईल आणि राज्याच्या तसेच स्थानिक क्षेत्राच्या सामाजिक आर्थिक उन्नतीसाठी मदत होईल.

4.0 अपेक्षित पर्यावरणीय परिणाम व ते कमी करण्यासाठी उपाययोजना

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

GLC चे अंदाज लावण्यासाठी गणितीय मॉडेल ISCST-3, वापरले गेले, जे पूर्णपणे केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळ, नवी दिल्लीच्या आवश्यकतेनुसार आहे. प्रस्तावित स्थापनेमुळे कण पदार्थ आणि SO₂, NO₂ चे वायू उत्सर्जनासाठी कमाल भूभागा वरील सांद्रता (GLCs) पार पाडली गेली. पार्टिक्युलेट मॅटर, SO₂ आणि NO₂ साठी परिदृश्य 1 साठी (FO आधारित बॉयलर आणि डीजी सेट) 24 तासांची कमाल सांद्रता अनुक्रमे 0.85 µg/m³, 0.34 µg/m³ आणि 5.8 µg/m³ असल्याचे आढळून आले आहे. पार्टिक्युलेट मॅटरसाठी परिदृश्य 2 (कोळसा आधारित बॉयलर आणि डीजी सेट) साठी, SO₂ आणि NO₂ अनुक्रमे 0.48 µg/m³, 0.26 µg/m³, 5.8 µg/m³ 2.8km पू द पू आणि द पू दिशेने आढळले. अल्पकालीन मॉडेलिंग परिणाम **टेबल 4.5** मध्ये सादर केले आहेत. दोन परिस्थितींसाठी GLC चे प्रतिनिधित्व करणारे कण, SO₂ आणि NO₂ चे समस्थानिक अनुक्रमे **आकृती 4.2 ते 4.7** मध्ये दर्शविले आहेत.

परिणामी सांद्रता पातळी (अॅम्बियंट + प्रस्तावित वाढीव)) ते असे दिसून आले की प्रकल्पाच्या कार्यामध्ये PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ आणि NO₂ च्या सांद्रता पातळी अनुक्रमे प्रत्येकी 2.8 किमी अंतरावर अनुक्रमे 67.75 µg/m³, 28.88 µg/m³, 50.3 µg/m³ आणि 33.8 µg/m³ च्या एकाग्रता पातळीसह पू द पू आणि दक्षिणपूर्व दिशानिर्देश आढळून येतात. आणि तपशील **टेबल 4.6** मध्ये दिले आहेत, जे NAAQS स्तरावर CPCB द्वारे विहित केलेले आहे. त्यामुळे असे अनुमान काढले जाते की एकत्रित सांद्रता पातळी लक्षात घेता, प्रस्तावित प्रकल्पामुळे होणारा प्रदूषणाचा भार उपेक्षणीय असेल.

	<p>प्रस्तावित API आणि API मध्यम उत्पादन युनिट क्षमता 15600 TPA गट क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता. खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र - 410203 करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस</p>	
--	--	--

अवलंबलेले शमन उपाय आहेत:

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

औद्योगिक बॉयलर

वायू प्रदूषणाचा एकमेव स्रोत गरम पाणी जनरेटर 1500 Kcal/तास (FO आधारित) आणि थर्मिक फ्लुइड हीटर 20000 Kcal/तास (कोळसा आधारित) असेल. अतिरिक्त वायूच्या प्रवाहासाठी वनस्पती क्षेत्र हवेशीर असेल, क्रॉस एअर फ्लो आणि एक्झॉस्ट पंखे प्रदान केले जातील. बॉयलर -2 नग (30 मीटर उंची, 140° से. तापमान, 8 मीटर/से वेग आणि 0.8 मीटर व्यास) 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 जाणार 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.

फरारी उत्सर्जन आणि पार्टिक्युलेट मॅटरचा निराकरण करण्यासाठी डी-डस्टिंग आणि बॅग फिल्टरसह आधुनिक सेट अप संबंधित प्रक्रियेमध्ये स्थापित केले जातील.

ध्वनी पर्यावरण:

उत्पादन प्रक्रियेच्या सामान्य कार्यादरम्यान डिस्टिलेशन प्रकल्प, ब्लोअर, ETP, कंप्रेसर, बॉयलर उपयुक्तता क्षेत्र 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.
- 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.

	<p>प्रस्तावित API आणि API मध्यम उत्पादन युनिट क्षमता 15600 TPA गट क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता. खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र - 410203 करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस</p>	
--	--	--

- 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

सांडपाणी निर्मिती:

- 8.63 KLD च्या औद्योगिक सांडपाण्यावर सांडपाणी प्रक्रिया केंद्रात प्रक्रिया केली जाईल.
- पुनर्वापर: 7.630 KLD
- ETP वर पाठवले: 8.130 KLD
- घरगुती सांडपाणी: 1 KLD सोक पिट मध्ये विल्हेवाट लावली जाईल

शून्य डिस्चार्ज प्रकल्प द्वारे राखले जात आहे



वाहनांची हालचाल

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

जैविक पर्यावरण

खालापूर तालुक्यातील आडोशी, गोहे, छावणी, खांबेवाडी, तोंडली, घोडीवली, जांबरुंग, तुकसई, करंबेली ही गावे खालापूर आणि मावळ तालुक्यातील कुरवंडे, कुणे N.M ही गावे, पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालय (MoEFCC) द्वारे जारी EP कायदा 1986 च्या कलम 5 अंतर्गत पर्यावरण-संवेदनशील क्षेत्रे (ESA) आहे, वगळता कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान, अभयारण्य, जैव क्षेत्र राखीव नाही. प्रकल्प साइटपासून 10 किमी रेडियल अंतरावर सर्वात जवळचे आडोशी गाव दक्षिण पूर्व च्या दिशेने सुमारे 1.9 किमी आहे. प्रकल्प कार्यात वनजमीनचा सहभाग नाही. अशा प्रकारे, जैविक पर्यावरणावर कोणताही महत्त्वपूर्ण प्रभाव अपेक्षित नाही.

मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस कडे 26785 चौ.मी. (2.6785 हेक्टर), जमीन ताब्यात आहे. एकूण हरितपट्टी क्षेत्र 0.8839 हेक्टर (33%) आहे. अशा प्रकारे एकूण 2210 वृक्षारोपण होईल. हेक्टरी 2500 झाडांचा विचार करून विकास केला जाईल.

	<p>प्रस्तावित API आणि API मध्यम उत्पादन युनिट क्षमता 15600 TPA गट क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता. खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र - 410203 करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस</p>	
--	--	--

• **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**

प्रस्तावित उत्पादनांच्या निर्मितीसाठी 26785 चौ.मी. (2.6785 हेक्टर) जमीन क्षेत्र आहे, ती विशेष नियोजन प्राधिकरण, एमएसआरडीसीनुसार, रायगड प्रादेशिक नियोजन विभाग, सर्व्हे क्र. 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता- खालापूर, जिल्हा- रायगड, महाराष्ट्र - 410203 औद्योगिक क्षेत्रांतर्गत आहे. प्रकल्पाची जागा अक्षांश: 18⁰46'11.76"N, रेखांश: 73⁰18'48.08'E वर टोपोशीट क्रमांक 47 F/1, 47 F/2, 47 F/5, 47 F/6 वर आहे. साइट सपाट भूभागावर स्थित आहे.

कच्चा माल, पाणी, वीज, वाहतूक रसद, मनुष्यबळ इत्यादी संसाधनांच्या उपलब्धतेवर आधारित साइटची निवड केली आहे.

• **तंत्रज्ञानाशी संबंधित पर्यायांचे विश्लेषण**

प्रस्तावित प्रकल्पादरम्यान मेसर्स रामा एंटरप्रायझेसद्वारे आंतरराष्ट्रीय स्तरावर उपलब्ध असलेले नवीनतम स्वच्छ आणि पर्यावरण अनुकूल तंत्रज्ञान स्वीकारले जाईल. कंपनी विविध उत्पादनांचे विविध पर्यायी तंत्रज्ञान आणि तंत्रज्ञान 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.



सर्वोत्तम तंत्रज्ञान पर्यावरण अनुकूल दृष्टिकोन निवडला 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. 40.0 लाख तरतूद उपलब्ध करून दिली जाईल.

	<p>प्रस्तावित API आणि API मध्यम उत्पादन युनिट क्षमता 15600 TPA गट क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता. खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र - 410203 करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस</p>	
--	--	--

7.0 अतिरिक्त अभ्यास

सार्वजनिक सल्ला

प्रस्तावित API आणि API इंटरमीडिएट्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट 15600 TPA क्षमतेचे असून गट क्रमांक, 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव - होनाड, ता - खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र - 410203 , करीता मसोदा EIA-EMP अहवाल EAC (उद्योग -III), MoEFCC, नवी दिल्ली यांनी जारी केलेल्या मानक TOR नुसार तयार केले 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

जोखीम मूल्यमापन (RA) एखाद्या विशिष्ट सुविधेमुळे लोकांसाठी असलेल्या धोक्याचे संख्यात्मक मोजमाप उपलब्ध आहे. संभाव्य धोकादायक घटना ओळखणे उद्योग आणि वर्गीकरणानुसार पूर्वनिर्धारित निकषावर सुरु होते.. मुख्य विश्वासाह घटनांचे परिणाम हवामान परिस्थितीच्या विविध संयोजनांसाठी सर्वात वाईट संभाव्य परिस्थितीचे अनुकरण करण्यासाठी मोजले जातात. हे परिणाम अंदाज संपूर्ण सुविधेसाठी जोखमीचे संख्यात्मक उपाय प्रदान करण्यासाठी एकत्रित केले जातात.

MCA विश्लेषण

जोखीम मूल्यमापन अहवालात MCA (जास्तीत जास्त विश्वासाह 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.
- आकस्मिकपणे रसायने सोडल्यामुळे होणारा परिणाम दर्शविण्यासाठी प्रकल्प योजना नुकसानीचे आराखडे काढणे.

धोक्याची ओळख

धोक्याची ओळख हा जोखमीच्या मूल्यांकनातील एक महत्वाचा 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

मेसर्स रामा एंटरप्रायझेसद्वारे उत्पादित केलेल्या उत्पादनांमध्ये उच्च बाजारपेठ क्षमता असेल. API उत्पादनांच्या वाढत्या मागणीमुळे, प्रकल्पाला स्वतःचे आर्थिक महत्त्व आहे.

यामुळे प्रदेश, राज्य आणि त्याद्वारे देशाची अर्थव्यवस्था वाढण्यास मदत होईल. मूर्त लाभान्वयतिरिक्त इतर अमूर्त फायदे आहेत जे राज्य आणि देशाची आर्थिक स्थिती सुधारण्यास मदत करतील.

9.0 पर्यावरणीय किंमत लाभ विश्लेषण

मेसर्स रामा एंटरप्रायझेसने बिस्मथ डेरिव्हेटिव्हज, सोडियम आयोडाइड, पोटॅशियम आयोडाइड, तसेच आयोडीन डेरिव्हेटिव्हज, सेलेनियम डेरिव्हेटिव्हज, सॉल्व्हेंट मॅन्युफॅक्चरिंग प्लांट, सॉल्व्हेंट डिस्टिलेशन प्लांट आणि कोविड 19 औषधांची एकूण क्षमता 15600 TPA गट क्रमांक, 48/1,48/2,48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव होनाड, ता- खालापूर, जिल्हा- रायगड, महाराष्ट्र 410203, येथे 26785 चौ मी (2.6785 Ha) क्षेत्रात उत्पादन करण्याचा प्रस्ताव दिला आहे..

पायाभूत सुविधांच्या उपलब्धतेसह संरक्षणयोजनेच्या सर्व मूलभूत आवश्यकता आहेत. आयन एक्सचेंज रेजिन्सच्या उत्पादनात वाढ वापरकर्त्यासाठी 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 प्रकल्पाची किंमत अंदाजे रु. 50 कोटी आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना (EMP) च्या 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.

पर्यावरणीय फायदे

या प्रकल्पाच्या पर्यावरणाला खालील प्रकारे फायदा होईल:

- चांगल्या कामकाजाच्या दर्जाच्या संस्कृतीला समर्थन देणारे वातावरण तयार करणे.
- परिसरात चांगले सूक्ष्म हवामान निर्माण करण्यासाठी वनीकरण/लँडस्केप आणि पावसाचे पाणी साठवण्याच्या धोरणावर जोर देणे.
- पावसाळ्यात पूर/ओव्हरफ्लो नियंत्रित करण्यासाठी चांगली रचना केलेली ड्रेनेज सिस्टम.
- लोकांच्या सततच्या ओघाला स्थानिक वाहतूक व्यवस्था जसे की ऑटो, टॅक्सी इ. आवश्यक असेल ज्यामुळे स्थानिक वाहतूक व्यवसायाला अप्रत्यक्षपणे मदत होईल. वाहतुकीसाठी अनुषंगिक समर्थन प्रणाली वाढेल.
- स्थानिक लोकांना नोकरीच्या संधी उपलब्ध करून दिल्याने मोठ्या संख्येने लोकांना फायदा होईल. त्यामुळे या प्रकल्पामुळे प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रोजगारनिर्मिती अधिक होणार आहे.
- व्युत्पन्न केलेला कचरा पुनर्वापर केला जातो, आणि वापरात न येणारा कचरा छोट्या पुनर्वापर उद्योगांना विकला जातो.
- प्रदेशाचा एकूण सामाजिक आर्थिक फायदा समृद्ध होणार आहे.
- बांधकामाच्या दरम्यान एकूण रोजगार निर्मिती प्रत्यक्षपणे 50 आणि अप्रत्यक्षपणे 50 होईल.
- उत्पादनांच्या निर्यातीमुळे परकीय चलन अधिक मिळेल.
- कर्मचारी, कंपनी आणि प्रदेश यांना प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष फायदा 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

सुरु 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.

अभ्यास क्षेत्रासाठी सामुदायिक पर्यावरण जबाबदारी (CER) योजना

प्रकल्पाची प्रस्तावित किंमत रु. 5000 लाख आहे. अशा प्रकारे, CER नुसार 2.0 % म्हणजेच 100 लाख पर्यावरण सुधारणेसाठी खर्च केले जातील. सामुदायिक पर्यावरण जबाबदारी (C.E.R.) साठी अर्थसंकल्पीय तरतुदीसह कृती आराखडा टेबल 10.1 मध्ये प्रदान केला आहे.

टेबल 10.1

सामुदायिक पर्यावरण उत्तरदायित्व अर्थसंकल्पीय तरतुदीसह कृती योजना

प्रमुख खर्च	महत्वाची खर्च करावयाची रक्कम (रु. (लाख) मध्ये)
शिक्षण a) गावातील शाळांना संगणक, पुस्तके, फर्निचरसाठी योगदान. b) गरजू विद्यार्थ्यांना स्टेशनरी, पुस्तके, शिष्यवृत्तीसाठी योगदान.	20.00
वैद्यकीय a) विविध वैद्यकीय संस्था/रुग्णालयांना वैद्यकीय निदान उपकरणांसाठी योगदान. b) रुग्णवाहिका कक्ष आणि आरोग्य केंद्राची स्थापना.	34.00
वैद्यकीय a) विविध वैद्यकीय संस्था/रुग्णालयांना वैद्यकीय निदान उपकरणांसाठी योगदान. b) रुग्णवाहिका कक्ष आणि आरोग्य केंद्राची स्थापना.	10.00
वृक्षारोपण : जवळच्या गावांमध्ये वृक्षारोपण	
कृषी : गरजू शेतकऱ्यांना बियाणे, खते, यांचे कृषी दान, सिंचन सुविधांसाठी आर्थिक मदत व गरजू शेतकऱ्यांसाठी शेततळे बांधणे.	12.00
पायाभूत सुविधा a) होनाड ला कचरा डब्बे वितरण करणे आवश्यक आहे b) ग्रामीण संरक्षणयोजनेच्या सुविधा विकासांतर्गत जवळच्या गावात पावसाचे पाणी साठवण्याचे प्रकल्प. c) सौर पथदिवे बसवणे.	24.00
एकूण	100

EMP साठी अर्थसंकल्पीय तरतुदी



- वर वर्णन केल्याप्रमाणे पर्यावरण व्यवस्थापन योजना अंमलात आणण्यासाठी मेसर्स रामा एंटरप्रायझेसच्या व्यवस्थापनाने पुरेशी अर्थसंकल्पीय तरतूद केली आहे. विस्तारानंतर प्रकल्पाची एकूण किंमत 50.00 कोटी असून त्यात EMP खर्चाचा समावेश आहे. प्रकल्पासाठी EMP लागू करण्यासाठी लागणारा भांडवली खर्च अंदाजे 700.0 लाख रुपये आहे. पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेच्या अंमलबजावणीसाठी वार्षिक आवर्ती खर्च रु. 132.0 लाख वाटप केला जाईल.

11.0 सारांश आणि निष्कर्ष

खालील बाबींच्या संदर्भात हा प्रकल्प पर्यावरणीय, तांत्रिक आणि आर्थिकदृष्ट्या व्यवहार्य आहे:

सर्व क्रियाकलाप खाजगी औद्योगिक जमिनीपर्यंत मर्यादित आहेत आणि प्रस्तावित प्रकल्पामुळे किमान संभाव्य उत्सर्जन पर्यावरणात प्रवेश करण्यास परवानगी आहे. त्यामुळे पर्यावरणावर कोणत्याही प्रकारे विपरीत परिणाम होणार नाही.

- प्रक्रियेत निर्माण होणारे बहुतेक सांडपाणी पुनर्वापर/पुनर्वापर केले जाईल.
- सांडपाण्यावर पूर्ण क्षमतेने सांडपाण्यावर प्रक्रिया केली जाईल. प्रक्रिया केलेले सांडपाणी हरित पट्टा आणि बागकामासाठी वापरले जाईल. घरगुती सांडपाणी सोक पिट मध्ये जाईल.
- हरित पट्टा आणि वृक्षारोपणाचा विकास आवाजाची पातळी कमी करण्यास आणि वायू प्रदूषणास प्रतिबंधित करण्यास मदत करेल आणि सौंदर्यशास्त्र वाढवेल.
- याशिवाय, पर्यावरण व्यवस्थापन आराखडा तयार करून अंमलबजावणीद्वारे प्रदूषण कमी करण्यास मदत करू शकते.
- एंटरप्रायझेस सामाजिक बांधिलकी धोरण (पूर्वीचे CSR) आसपासच्या गावांचा विकास घडवून आणण्यासाठी पुढे कार्य करेल आणि त्यामुळे क्षेत्रफळ आणि लोकांचे जीवनमान सुधारले जाईल.
- पर्यावरण नियंत्रण आणि देखरेख उपायांची किंमत मोजली जाते आणि व्यवस्थापनाद्वारे भांडवल आणि आवर्तीची तरतूद केली जाते.
- या प्रकल्पाचा एकूणच सकारात्मक परिणाम झाला आहे आणि तो सुमारे ~50 लोकांना प्रत्यक्ष कामाच्या वेळी आणि अप्रत्यक्षपणे ~50 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 प्रदेश यांना प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्षपणे फायदा होईल.

	<p>प्रस्तावित API आणि API मध्यम उत्पादन युनिट क्षमता 15600 TPA गट क्रमांक 48/1, 48/2, 48/3A, 48/3B, 49/1, 55/1A, गाव- होनाड, ता. खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र - 410203 करीता पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन मेसर्स रामा एंटरप्रायझेस</p>	
--	--	--

निष्कर्ष:

समारोपाचे टिप्पण्या:

अशाप्रकारे सकारात्मक नोंदीवर असा निष्कर्ष काढला जाऊ शकतो की उपरोक्त गणनेनुसार शमन उपाय, पर्यावरण व्यवस्थापन आणि देखरेख योजनांच्या अंमलबजावणीनंतर, मेसर्स रामा एंटरप्रायझेसच्या सामान्य कामकाजाचा पर्यावरणावर कोणताही विशेष परिणाम होणार नाही आणि प्रकल्पाचा फायदा होईल. राज्य/देश पातळीवरील आर्थिक वाढीसह काही प्रमाणात स्थानिक लोक. प्रस्तावित प्रकल्पापूर्वी सर्व वैधानिक अनुपालन प्राप्त केले जातील.

12.0 सल्लागारांचा परिचय

मेसर्स रामा एंटरप्रायझेसच्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी पर्यावरणीय अभ्यास मेसर्स अॅनाकॉन लॅबोरेटरीज प्रायव्हेट लिमिटेड, नागपूर (M/s ALPL) द्वारे केले गेले. अॅनाकॉन 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 हे 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.