

कार्यकारी सांराश

(मराठी)

काँमन बायो मेडिकल वेस्ट ट्रीटमेंट फॅसिलिटी (CBMWTF) सह
रोटरी भट्टी इन्सिनरेटर (2000 kg/hr * 2 Nos.), ऑटोकलेव्ह (500
kg/hr * 8 Nos.), श्रेडर (500 kg/hr * 8 Nos.), केमिकल
डिसइन्फेक्शन युनिट (1000 kg/hr * 2 Nos.) आणि प्लॅस्टिक दाना
रिसायक्लर युनिट (100 kg/hr * 6)

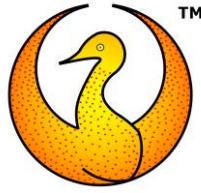
यासाठीच्या प्रस्तावित नवीन प्रकल्पाकरिता

तर्फे

एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.

गट क्र. 231, गाव - अत्करगाव, तहसील - खालापूर, जिल्हा - रायगर, महाराष्ट्र
14 सप्टेंबर 2006 रोजी श्रेणी बी ईआयएच्या अधिसूचनेच्या अनुसूची 7 (डीए) नुसार

इआयए सल्लागार




एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनीयर्स प्रा. लि.

(QCI-NABET Accreditation vide Certificate No.: NABET/EIA/1922/ SA 0125 valid till 12th January, 2022)

306, रॉयल पार्क, अदजान रोड, सुरत - 395 009, गुजरात, भारत

फोन.: +91-261-27896130, फॅक्स : +91-261-2786129

इमेल: enpro.eia@gmail.com, enpro.eia@enpro.co.in

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

कार्यकारी सारांश


1. परिचय

एसएमएस लिमिटेड द्वारे पुरस्कृत मे. एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि. ही सर्वाधिक पायाभूत सुविधा असणारी तसेच, पर्यावरण व शुद्ध ऊर्जा प्रकल्प पुरवठा करणारी कंपनी आहे. आयटी पार्क, 20 एस.टी.पी.आय., गायत्री नगर, परसोडी, नागपूर - 440020, महाराष्ट्र, भारत येथे कंपनीचे नोंदणीकृत कार्यालय आहे.

या कंपनीने आपली पहिले जैववैद्यकीय कचरा प्रक्रिया सुविधा केंद्र प्लॉट क्रमांक 4, देवनार डम्पिंग ग्राउंड (डब्ल्यू) जवळ, साठे नगरच्या समोर, गोवंडी - घाटकोपर, मानखुर्द लिंक रोड, देवनार, मुंबई, महाराष्ट्र येथे स्थापित केले. बृहन्मुंबई महानगरपालिकेने त्यांच्या प्रकल्पासाठी या केंद्राची नियुक्ती केली असून त्यांचे सध्याचे सुविधा केंद्र 2009 मध्ये सुरू केले होते. मुंबई विभागातील सुमारे 50000 खाटांसाठीची सुविधा येथे आहे. बीएमडब्ल्यूच्या प्राप्तीचे वाढीव दर आणि विद्यमान सुविधा केंद्रातील जागेच्या अडचणीमुळे प्रकल्प पुरस्कर्ता मुंबई प्रदेशातील गट नं. 231, गाव - अत्करगाव, तहसील - खालापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र येथे नवे सामान्य जैववैद्यकीय कचऱ्यावर प्रक्रिया करणारे सुविधा केंद्र स्थापित करण्याचा प्रस्ताव ठेवत आहे. हे नवे सुविधा केंद्र आसपासच्या परिसरातील व जवळच्या बंदरांवरील जहाजांमध्ये निर्माण होणारा घरगुती जैववैद्यकीय कचरा संकलित करून त्यावर उपचार करेल. या केंद्राची प्रस्तावित जागा अक्षांश: 18°45'56.57उ., रेखांश: 73°19'0.72पू वर आहे.

ही ओएचएसएस 18001:2007, आयएसओ 9001 आणि आयएसओ 4001 प्रमाणित अग्रणी कंपनी असून घाटकोपर, मुंबई येथे त्यांची इन्सीनरेटर, ऑटोक्लेव्ह, केमिकल डिसिन्फेक्शन आणि श्रेडिंगची सुविधा उपलब्ध आहे. या केंद्रात बीएमडब्ल्यूच्या संकलनासाठी वाहने असून प्रत्येक वाहनाचा मार्ग ठरवून देण्यात आलेला आहे. आवश्यक वारंवारतेनुसार नियमित जैववैद्यकीय कचरा संग्रहित होतो आहे की नाही, याची सुनिश्चिततादेखील येथे केली जाते. सुविधा केंद्राच्या व्यवस्थापनासाठी कंपनीने पात्र व कुशल कर्मचारी नियुक्त केले आहेत.

याशिवाय, प्रस्तावित सीबीएमडब्ल्यूटीएफ आणि संबंधित क्रियाकल्पांमुळे उद्भवणाऱ्या संभाव्य पर्यावरणीय परिणामाचे मूल्यांकन करण्यासाठी, पुरस्कर्त्याने इआयएच्या अभ्यासाचे काम मेसर्स एनप्रो एन्व्हिरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि. (एनपीआरओ), सूरत यांना सोपवले असून ही कंपनी प्रस्तावित सामान्य जैववैद्यकीय कचऱ्यावर प्रक्रिया करण्याच्या सुविधेसाठी प्रारूपाचा अभ्यास अहवाल तयार करेल. हा प्रस्तावित प्रकल्प वेळोवेळी सुधारणा करण्यात आलेल्या इआयए अधिसूचना 2006 नुसार प्रवर्ग ब आणि प्रकल्प उपक्रम 7 (डीए) अंतर्गत येतो. एनप्रो एन्व्हिरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि. (एनपीआरओ) ही एनएबीईटी मान्यता प्राप्त (एनएबीईटी / इआयए / 1922 / एसए 0125 अंतर्गत 12 जानेवारी, 2022 पर्यंत वैध आहे) कंपनी आहे. एनप्रो (पर्यावरण प्रयोगशाळा) ने 6 ऑक्टोबर

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

2020 ते 2 जानेवारी 2021 या कालावधीत बेस लाईन मॉनिटरिंग केले आहे. पर्यावरण प्रयोगशाळा एमओईएफ आणि सीसी तसेच, एनएबीएलकडून कंपनी मान्यता प्राप्त आहे. एनप्रो चमूने घटनास्थळाला भेट देत इआयए अहवालात समाविष्ट असलेल्या विविध बाबींसाठी भू सर्वेक्षण केले.

2. प्रकल्पाची विस्तृत माहिती

2.1 प्रकल्पाची गरज


देवनार, मुंबई येथील एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा लि. मध्ये सध्या 75 किमीच्या परिघात अनेक आरोग्य सेवा उपलब्ध आहेत. काळानुसार, या भागातील सेवांमध्ये वाढ होत गेली, त्यात खाटांचादेखील समावेश आहे. परिणामस्वरूप, बीएमडब्ल्यूच्या कचरा निर्मितीमध्ये वाढ होत गेली जी खालील तक्त्यात दर्शविण्यात आली आहे.

सध्यस्थितीत, जैववैद्यकीय कचऱ्याची आवक दरवर्षी सरासरी 10 टक्क्यांनी वाढते आहे आणि दुसरीकडे, गोवंडी - घाटकोपर मानखुर्द लिंक रोड, देवनार, मुंबई येथे असलेल्या सध्याच्या सामान्य बीएमडब्ल्यू उपचार प्रक्रिया केंद्राची कार्यक्षमता (इन्सिनरेटर, ऑटोकॅलेव्ह आणि श्रेडरसह) दरवर्षी सरासरी 2 टक्क्यांनी घटते आहे. विद्यमान केंद्रावरील कचरा संकलनाची माहिती खालीलप्रमाणे आहे.

तक्ता 1 - विद्यमान प्रक्रिया केंद्रावरील कचरा संकलनाचा 2013 ते 2019 दरम्यानचा कल

अ.नु.	वर्ष	कचरा प्राप्त (MT)	कचरा प्राप्तीची वाढ % मध्ये
1	2013	4564.256	--
2	2014	4576.576	0.26
3	2015	5567.046	21.64
4	2016	6411.062	15.16
5	2017	6925.256	8.02
6	2018	7223.501	4.30
7	2019	7403.700	2.49
	मागील 5 वर्षात सरासरी वाढलेला कचरा		10.3

(स्रोत: एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.)

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021


तक्ता 2 - 2019 ते 2025 दरम्यान केंद्रावर प्राप्त झालेल्या बीएमडब्ल्यूच्या कचऱ्यावर प्रक्रिया करण्याची क्षमता/अंदाज

अ.नु.	वर्ष	दरवर्षी 10 टक्के वाढीच्या दराने अंदाजे प्राप्त होणारा कचरा MT	दररोज प्रक्रिया क्षमतेची गरज @ 300 क्षमता दिवस / वर्ष, TPD	बीएमडब्ल्यू केंद्राची अंदाजे प्रक्रिया क्षमता @ 2 % घट दरवर्षी	अतिरिक्त प्रक्रिया क्षमतेची आवश्यकता, TPD
1	2020	8740.44	29.13	19.21	9.93
2	2021	9614.48	32.05	18.82	13.22
3	2022	10575.93	35.25	18.45	16.81
4	2023	11633.52	38.78	18.08	20.70
5	2024	12796.87	42.66	17.72	24.94
6	2025	14076.56	46.92	17.36	29.56

सध्याच्या सुविधेमध्ये केंद्राचे एकूण क्षेत्रफळ 4000 m² इतके आहे. वरील आकडेवारीवरून असे सूचित होते की, केंद्रावरील वाढत्या कचऱ्यामुळे, विद्यमान सुविधेची क्षमता वाढविणे आवश्यक आहे. तथापि, विद्यमान सुविधेत जागेच्या अनुपलब्धतेमुळे रायगड जिल्ह्यात गोवंडी येथील विद्यमान सुविधेच्या 75 कि.मी. परिसरात नवीन सीबीएमडब्ल्यूटी सुविधा सुरु करण्याचा प्रस्ताव आहे. गोवंडी येथील सध्याचे सीबीएमडब्ल्यूटीएफ केंद्र आपत्कालीन बंदच्या स्थितीला किंवा प्रस्तावित सीबीएमडब्ल्यूटीएफच्या देखभाल दुरुस्तीच्या काळात सुरु ठेवण्यात येईल. अशावेळी, अतिरिक्त कचरा केवळ जीपीएस ट्रॅकिंग सिस्टम असलेल्या ट्रकद्वारे या नवीन सुविधा केंद्राकडे पाठविला जाईल. याशिवाय, हे प्रस्तावित सुविधा केंद्रात जैववैद्यकीय कचरा नियम 2016 अंतर्गत जवळपासच्या परिसरात निर्माण होणारा अतिरिक्त जैववैद्यकीय कचरा आणि टाकून दिलेली औषधे, मास्क, हातमोजे, खाद्यपदार्थ, कपड्यांसारख्या संभाव्य संसर्गजन्य कचरा आणि जवळील बंदर, विमानतळ, रेल्वे स्टेशन, बस स्थानके, महाविद्यालये आणि शाळा यासारख्या संस्थामधील पॅकेजिंग मटेरियलवर प्रक्रिया केली जाईल. उपरोक्त, सर्व मुद्दे लक्षात घेता ; कंपनीने गट क्र, 231, गाव - अत्करगाव, तहसील - खलापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र येथे नवे जैववैद्यकीय कचरा प्रक्रिया केंद्र उभारण्याचा प्रस्ताव देण्याचे ठरविले आहे.

2.2 स्थळ आणि अभ्यास क्षेत्र

प्रस्तावित प्रकल्प हा गट क्र, 231, गाव - अत्करगाव, तहसील - खलापूर, जिल्हा - रायगड, महाराष्ट्र येथे उभारला जाईल.

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021


प्रस्तावित प्रकल्पाच्या अभ्यास क्षेत्राची ठळक वैशिष्ट्ये

तपशिल	विस्ताराने	प्रकल्प स्थळापासून अंदाजे अंतर
भौगोलिक स्थिती	अक्षांश: 18°45'56.57"N रेखांख: 73°19'0.72"E	-
गाव/शहर/ उद्योग क्षेत्र	अत्करगाव	0.5 किमी (उत्तर)
जिल्हा	रायगड	-
जवळचे पाण्याचे स्रोत	पाताळगंगा नदीचा छोटा प्रवाह मुख्य: अडोशी धरण	0.1 किमी (दक्षिण) 0.6 किमी (दक्षिणपूर्व)
जवळचा हायवे	मुंबई-पुणे एक्सप्रेस हायवे	1.02 किमी (उत्तरपूर्व)
जवळचे रेल्वे स्टेशन आणि रेल्वे लाईन	खोपोली रेल्वे स्टेशन	4.02 किमी (उत्तरपूर्व)
जवळचे एअरपोर्ट/एअरबेस	मुंबई एअरपोर्ट	58 किमी (उत्तरपश्चिम)
संरक्षित वन क्षेत्र / अभयारण्य	प्रकल्पाच्या स्थळापासून 10 किमी परिसरात फार कमी संरक्षित क्षेत्र आहे	संरक्षित वनक्षेत्र - 2.9 किमी पश्चिम दिशेला संरक्षित वनक्षेत्र - 9.1 किमी उत्तर दिशेला
सीआरझेड उपयोगिता	अभ्यास क्षेत्रात नाही	-
सेस्मीक झोन	III	


टीप: वर नमूद केलेली सर्व अंतरां प्रकल्प स्थळापासूनचे हवाई अंतर आहे.

2.3 प्रस्तावित प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये


प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता:			
अ.नु.	उपकरणे	संख्या	क्षमता
1	इन्सिनरेटर (रोटरी कीडन)	2	2000 किग्रॅ/तास
2	ऑटोक्लेव्ह	8	500 किग्रॅ/तास
3	श्रेडर	8	500 किग्रॅ/तास
4	केमिकल डिसइन्फेक्शन युनिट	2	1000 किग्रॅ/तास
5	प्लॅस्टिक दाना रिसायकलर युनिट	6	100 किग्रॅ/तास
6	सांडपाणी प्रक्रिया प्लांट	1	300 किलि/दिवस
प्रस्तावित सांडपाणी प्रक्रिया प्लांटची क्षमता		वाहक दर: 295.5 KLD	डिझाईन क्षमता: 360 KLD

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.				
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.			
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल			
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0	
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021	


प्रस्तावित प्रकल्पाची किंमत	रु. 54 कोटी																
सीईआर कार्याचे वाटप	<p>रु. 1,08,00,000/- पुढील 5 वर्षाकरिता (एकुण प्रकल्प खर्चाच्या 2 %) खालील आवश्यक कार्यासाठी:</p> <p>i) आसपासच्या गावांना शैक्षणिक सहाय देण्याकरिता</p> <p>ii) आरोग्य सेवा उभारण्याकरिता लागणारा निधी</p> <p>iii) आसपासच्या गावांमध्ये सोलर दिवे, पॅनेल, सबमर्सिबल पंप इत्यादी अक्षय उर्जा स्रोत उपलब्ध करून देणे</p> <p>iv) ड्रेनेज सिस्टिम उभारण्याकरिता निधी</p>																
मनुष्यबळाची अंदाजे गरज	<p>प्रस्तावित प्रकल्पाचे बांधकाम आणि कार्यान्वयनाच्या टप्प्यात प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रोजगार निर्मिती होईल. बांधकामाच्या टप्प्यात अंदाजे 60 रोजगार अस्थायी तत्वावर उपलब्ध करून देणे अपेक्षित असून कार्यान्वयनाच्या टप्प्यात स्थायी तत्वावर 75 कर्मचारी (25 कुशल, 35 अर्धकुशल आणि 15 अकुशल) लागणार आहेत.</p> <table border="1" data-bbox="758 1317 1372 1751"> <thead> <tr> <th>प्रकल्पाचा टप्पा</th> <th>रोजगाराचा प्रकार</th> <th>संख्या</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>बांधकामादरम्या</td> <td>कंत्राटी</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">कार्यान्वयना दरम्यान नियमित</td> <td>कुशल</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>अर्धकुशल</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>अकुशल</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>रोजगार</td> <td>एकुण</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table> <p>-</p>	प्रकल्पाचा टप्पा	रोजगाराचा प्रकार	संख्या	बांधकामादरम्या	कंत्राटी	60	कार्यान्वयना दरम्यान नियमित	कुशल	25	अर्धकुशल	35	अकुशल	15	रोजगार	एकुण	75
प्रकल्पाचा टप्पा	रोजगाराचा प्रकार	संख्या															
बांधकामादरम्या	कंत्राटी	60															
कार्यान्वयना दरम्यान नियमित	कुशल	25															
	अर्धकुशल	35															
	अकुशल	15															
रोजगार	एकुण	75															
जागेचे क्षेत्रफळ	12700 m ² – प्रस्तावित प्रकल्पाकरिता																
ग्रीन बेल्टचे क्षेत्रफळ	4695 m ² (37 %)																
पाण्याची आवश्यकता – एकुण	505 KLD (196KLD ताजे + 309 KLD प्रक्रिया केलेले)																
घरगुती वापरासाठी	20 KLD 22 KLD																

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.				
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.			
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल			
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0	
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021	

बगिचासाठी उद्योगासाठी इन्सिनरेटर, स्क्रबर, कुलिंग टॉवरसाठी फरशा धुण्यासाठी गाड्या धुण्यासाठी सोल्यूशन तयार करण्यासाठी आणि केमिकल डिसइन्फेक्शन साठी वाफ तयार करण्यासाठी बायलरमध्ये	463 KLD 409 KLD 5 KLD 5 KLD 3 KLD 41 KLD
पाण्याचा स्रोत - प्रक्रिया केलेले ताजे	309 KLD 196 KLD (बोअरवेलचे)
सांडपाणी निर्मिती उद्योग घरगुती	314.5 KLD 295.5 KLD 19 KLD
प्रक्रियेचे माध्यम उद्योग घरगुती	सांडपाणी प्रक्रिया प्लांटला पाठवलेले आणि त्यावर प्रक्रिया केलेल्या पाण्याचा गाड्या धुणे, प्लांटच्या परिसरातील इन्सिनरेशन, स्क्रबर इत्यादीसाठी पुनर्वापर केला जाईल. एसटीपीला पाठवलेल्या पाण्याचा प्लांटच्या परिसरातील बगिच्यासाठी पुनर्वापर केला जाईल.
वीजेची गरज	प्रकल्पाला 2000 KVA वीजेची गरज
वीज पुरवठा स्रोत	महाराष्ट्र इलेक्ट्रिसिटी बोर्ड
आणीबाणीच्या काळातील वीज पुरवठा	2 नग. डी.जी. सेट – 750 KVA
इंधनाची गरज एलडीओ/डीजी सेटसाठी डिझेल एलडीओ/बॉयलरसाठी डिझेल एलडीओ/इन्सिनरेटरसाठी डिझेल	~225 लि/तास प्रत्येकी 350 लि/तास 300 लि/तास प्रत्येकी
वायू उत्सर्जनाचे स्रोत	इन्सिनरेटर – 2 नग – 2000 किलो/तास (प्रत्येकी) डीजी सेट - 2 नग. – 750 KVA (प्रत्येकी) (स्टँड बाय)
वायू प्रदूषण नियंत्रण उपाय	रोटरी इन्सिनरेटर ची एपीसी प्रणाली मध्ये गॅस क्वेन्चर, हाय पीडी व्हेरियेबल थोट व्हेचर स्क्रबर, अल्कली स्क्रबर, 60 मी. उंचीची रास असलेल्या कार्बन अँडसॉरप्शन कॉलमचा समावेश

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

	<p>बॉयलरकरिता, 31.5 मी. उंचीच्या रासची व्यवस्था राहिल.</p>
घन/घातक कचरा निर्मिती	<p>इन्सिनरेशन राख – 18000 किग्रॅ/दिवस इटीपी गाळ – 700 किग्रॅ/दिवस ऑटोकलेव व श्रेडिंग झाल्यानंतरचा प्लॅस्टिक कचरा– 1500 किग्रॅ/दिवस ऑटोकलेवरनंतर ग्लास आणि धातूचे शरीरात रोपण झालेले तुकडे– 600 किग्रॅ/दिवस ऑटोकलेव्ह व श्रेडिंगनंतर धातूचे टोकदार तुकडे– जसे तयार होतील त्यानुसार वाया जाणारे तेल – 10 किग्रॅ/दिवस वापरलेली बॅटरी– जशी वापरली जाईल त्यानुसार एसटीपी गाळ– 21.6 किग्रॅ/दिवस</p>
घन/घातक कचरा विल्हेवाट व्यवस्थापन	<p>इन्सिनरेशन राख – टीएसडीएफला जमिनीत भरणा करण्याकरिता पाठवले जाईल. इटीपी गाळ – टीएसडीएफला पाठवला जाईल. ऑटोकलेव व श्रेडिंग झाल्यानंतरचा प्लॅस्टिक कचरा– अधिकृत पुनर्प्रकिया केंद्राला/इनहाऊस प्लॅस्टिक दाना रिसायकलिंग युनिटला पाठवला जाईल. ऑटोकलेवरनंतर ग्लास आणि धातूचे शरीरात रोपण होणारे तुकडे– अधिकृत रिसायकलरकडे पाठवले जाईल; ऑटोकलेव्ह व श्रेडिंगनंतर धातूचे टोकदार तुकडे– मेटर रिकवरीसाठी फॉन्ड्रीला पाठवले जाईल/टीएसडीएफ वाया जाणारे तेल – अधिकृत रिसायकलरकडे वापरलेली बॅटरी– अधिकृत रिसायकलरकडे एसटीपी गाळ– बगिच्यात खत म्हणून वापरला जाईल.</p>

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

2.4 प्रक्रियेची विस्तृत माहिती

अ. इन्सिनरेशन प्लांट

रोटरी भट्टी ही प्राथमिक दहन कक्ष म्हणून उपलब्ध करून दिली जाते आणि 800+ डिग्री से. तापमानाच्या हवामानात कार्यान्वित केले जाते. अतिरिक्त हवेला नियंत्रित करून आणि तापमान नियंत्रकाद्वारे एलडीओसारख्या इंधनाच्या सहकार्याने तापमान राखले जाते. रोटरी भट्टीतून निघणारा इंधन गॅस पोस्ट कम्बशन चेंबरमध्ये टाकला जातो जेथे इंधन गॅसचे तापमान 1100+ डिग्री सेल्सियस पर्यंत वाढविले जाते आणि विषारी सेंद्रिय संयुगे नष्ट होण्याकरिता कमीतकमी 2 सेकंदाचा वेळ दिला जाते. 3 टक्क्यांहून कमी टीओसी किंवा 5% पेक्षा कमी असणारी एलओआय युक्त तळातली राख घन स्वरूपात गोळा केली जाते. दुय्यम दहन कक्षातून इंधन गॅस गोळा करून तो नंतर गरम हवेच्या निर्मितीसाठी उष्णता पुनर्प्राप्ती प्रणालीमध्ये टाकला जातो आणि नंतर गॅस क्वेन्चर, हाय प्रेशर ड्रॉप व्हेरिएबल थोट वेंचरी स्क्रब, अल्कली स्क्रबर, कार्बन अँबसॉप्शन कॉलम असलेल्या वायू प्रदूषण नियंत्रण प्रणालीद्वारे त्यावर प्रक्रिया केली जाते. वातावरणात सोडण्यापूर्वी या इंधन गॅस विल्हेवाट निकष पूर्ण केले जात असल्याची खात्री करून घेतली जाते.

प्रस्तावित इन्सिनरेशन प्लांटचा आराखडा खालील बाबींनुसार तयार करण्यात येईल :

क्षमता

एकुण इन्सिनरेशन क्षमता: 2000 किग्रॅ/तास

प्रवाहांची संख्या: 2

एकुण क्षमता: 4000 किग्रॅ/तास

एकुण दैनंदिन क्षमता: 80 टन/दिवस

इन्सिनरेटरच्या इतर प्रक्रियेची माहिती आणि तांत्रिक तपशील इआयए अहवालात देण्यात आलेला आहे.

ब. ऑटोक्लेव्ह

आराखड्यातील बाबी

क्षमता

एकुण प्रवाह:

8

प्रत्येक प्रवाहाची क्षमता:

500 किग्रॅ/तास

एकुण क्षमता:

4000 किग्रॅ/तास

एकुण बॅचेस :


16नग/दिवस/ऑटोक्लेव्ह

प्रत्येक बॅचकरिता लागणारा वेळ:

1 तास 30 मिनिट

कार्यान्वयनासाठी लागणारा कालावधी:

24 तास/दिवस

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनीयर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

कार्यान्वयन स्थिती

कार्यान्वयन दाब 1.1 ते 1.2 kg/cm² g

कार्यान्वयन तापमान 125 डिग्री से.

ऑटोक्लेव्हच्या इतर प्रक्रियेची माहिती आणि तांत्रिक तपशील इआयए अहवालात देण्यात आलेला आहे.

क. श्रेडिंग

आराखड्यातील बाबी

क्षमता

एकुण प्रवाह: 8

प्रत्येक प्रवाहाची क्षमता: 500 किग्रॅ/तास प्रत्येकी

कार्यान्वयन: सेमीकंटीन्यूअस

कार्यान्वयनाचा कालावधी: 20 तास प्रति दिन

श्रेडरच्या इतर प्रक्रियेची माहिती आणि तांत्रिक तपशील इआयए अहवालात देण्यात आलेला आहे.

ड. केमिकल डिसइन्फेक्शन युनिट

आराखड्यातील बाबी

एकुण प्रवाह: 2

प्रत्येक प्रवाहाची क्षमता: 1000 किग्रॅ/तास प्रत्येकी

बॅचचा आकार: 500 किग्रॅ/बॅच

कार्यान्वयन: सेमीकंटीन्यूअस

कार्यान्वयन कालावधी: 24 तास प्रति दिन


केमिकल डिसइन्फेक्शन युनिटच्या इतर प्रक्रियेची माहिती आणि तांत्रिक तपशील इआयए अहवालात देण्यात आलेला आहे.

इ. प्लॅस्टिक दाना रिसायकलर युनिट

एकुण युनिट: 6

प्रत्येक युनिटची क्षमता: 100 किग्रॅ/तास प्रत्येकी


प्लॅस्टिक दाना रिसायकलर युनिटच्या इतर प्रक्रियेची माहिती आणि तांत्रिक तपशील इआयए अहवालात देण्यात आलेला आहे.

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021


3. पर्यावरणाची माहिती

प्रस्तावित प्रकल्प साइटसह वेगवेगळ्या ठिकाणी 6 ऑक्टोबर, 2020 ते 2 जानेवारी, 2021 दरम्यान टीओआर मध्ये वर्णन केल्याप्रमाणे, अभ्यास क्षेत्रातील बेसलाइन पर्यावरणीय स्थितीचा अभ्यास केला गेला. पाणी (पृष्ठभाग आणि भूगर्भ), माती, हवा आणि ध्वनीचे नमुने एनएबीएल मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा एएनपीआरओ एन्व्हिरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा.लि. (पर्यावरण प्रयोगशाळा) यांनी एकत्रित करून त्यांचे विश्लेषण केले आहे. सर्व नमुने संकलित केले गेले असून त्यांचे जतन व मानक प्रक्रिया / पद्धती वातावरणानुसार विश्लेषण केले गेले आहे.

अ.नु.	पर्यावरणीय बाबी	बेसलाइन स्थिती
1.	सभोवतालच्या हवेचा दर्जा	8 स्टेशनस - प्रस्ताविक प्रकल्प स्थळ आणि परिसरातील रहिवासी भाग
	निरीक्षण - PM ₁₀ PM _{2.5} SO ₂ NO _x CO NH ₃ HC VOC PAH	61.5 – 83.5 µg/m ³ 21.4 – 41.3 µg/m ³ 8.7-15.2 µg/m ³ 13.4-19.6 µg/m ³ परवानगी मर्यादेखाली (BDL) परवानगी मर्यादेखाली (BDL) परवानगी मर्यादेखाली (BDL) परवानगी मर्यादेखाली (BDL) परवानगी मर्यादेखाली (BDL)
	निष्कर्ष	सर्व परिणाम (सरासरी) एनएएक्यू परवानगी मर्यादेमध्ये आढळले.
2.	हवामानसंबंधी स्थिती	6 ऑक्टोबर 2020 ते 2 जानेवारी 2021 या कालावधीतील हवामानविषयक डेटा एनएबीएल मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळेच्या एनपीआरओ एन्व्हिरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लिमिटेड (पर्यावरण प्रयोगशाळा) गोळा करण्यात आला.
	निरीक्षण	हिवाळा ऋतू प्रमुख वारे – पूर्व ते पश्चिम शांततेची स्थिती – 0.66 % सरासरी वा-याची गती – 2.81 m/s अधिकतम वा-याची गती – 8.7 m/s तापमानाची पातळी – 14.7 to 31.6°C सापेक्ष आर्द्रतेची पातळी – 34.3 to 99.8 %
	निष्कर्ष	• जवळचे रहिवासी क्षेत्र अत्करगाव हे असून प्रस्तावित प्रकल्प स्थळापासून 0.5 किमी अंतरावर आहे. अंतरावर


एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.				
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.			
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल			
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0	
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021	

अ.नु.	पर्यावरणीय बाबी	बेसलाईन स्थिती
		अत्करगाव गाव आहे.
3.	पाण्याचा दर्जा	<p>पृष्ठभागावरील पाण्याचे नमूने पाच विविध स्रोतांतून गोळा करण्यात आले. -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) शंकर तलाव 2) शिवसागर तलाव 3) तुकसाई येथील नदी (अंबा नदी) 4) पाताळगंगा नदी 5) बटी तलाव <p>भूजल पाण्याचे नमुने 8 विविध स्थळांवरून गोळा करण्यात आले. -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) प्रकल्प स्थळ (बोअरवेल) 2) गोळेवाडी (हॅडपंप) 3) शास्त्री नगर, खोपोली (बोअरवेल) 4) सुभाषनगर, खोपोली (खुली विहीर) 5) उंबारे (हॅडपंप) 6) करंबेळी (बोअरवेल) 7) सरसन (बोअरवेल) 8) कुरवांडे (बोअरवेल)
	निरीक्षण	<p>पृष्ठभागावरील पाणी: सर्व नमुन्यांतील पृष्ठभागावरील पाण्यात बीओडी आणि कोलिफॉर्म होते त्यामुळे प्राथमिक आणि निर्जंतुकीकरण उपचारानंतर ते पिण्यासाठी वापरले जाऊ शकते.</p> <p>सर्व नमुन्यांतील पाण्यात बीओडी आणि कोलिफॉर्मची उपस्थिती ही नदीच्या काठावर आणि तलावाजवळील पाण्यात घरगुती कामे केल्यामुळे असू शकते. घरगुती कामे जसे की भांडी धुणे, कपडे, जनावरांची साफसफाई, मनुष्य व प्राणी मल वगैरे नदी व तलावाच्या पाण्यात टाकल्या जातात. या जलस्रोतांना घरगुती उद्देशाने वापरण्यापूर्वी क्लॅरिफिकेशन, वाळू फिल्टर, कार्बन फिल्टर आणि निर्जंतुकीकरण प्रक्रियेची गरज असून त्याकरिता जल प्रक्रिया संयंत्रांची आवश्यकता आहे. पिण्याच्या पाण्यासाठी, या स्रोतांसाठी पुढील उपचारांची जसे यूएफ / आरओ प्लांटची आवश्यकता आहे.</p>


एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

अ.नु.	पर्यावरणीय बाबी	बेसलाईन स्थिती
		<p>भूजल: भूजल नमुना विश्लेषण परिणाम असे दर्शविते की, एनआर वगळता सर्व नमुन्याचे बिंदूचे टीडीएसच्या इष्ट मर्यादेमध्ये (<500 मिग्रॅ / एल) आहेत. प्रकल्प साइट आणि गोलेवाडी स्थान जेथे टीडीएस पातळी अनुक्रमे 752 मिग्रॅ / एल आणि 544 मिग्रॅ / ली आहेत.</p> <p>काही नमुन्यांमधील अनुज्ञेय मर्यादेपेक्षा जास्त फेनोलिक संयुगे असल्याचे दिसून आले आहे. भूगर्भातील पाण्यात मायक्रोबायोलॉजिकल पॅरामीटर्स कोलिफॉर्म आणि फिकल कोलिफॉर्म <2 निदर्शनास आले आहे. मूलभूत शुद्धीकरण आणि निर्जंतुकीकरण उपचारानंतर भूजल औद्योगिक कार्यासाठी वापरण्यासाठी आणि थेट संपर्क नसलेल्या घरगुती वापरासाठी उपयुक्त आहे.</p> <p>तरीदेखील, प्रकल्प उपक्रम आणि प्रस्तावित झेडएलडी योजनेमुळे पाण्याचे वरील कोणत्याही स्त्रोतावर कोणताही परिणाम होणार नाही. भूगर्भातील पाणी काढण्यासाठी क्षेत्र सुरक्षित क्षेत्राच्या अंतर्गत येते आणि संबंधित प्राधिकरणाकडून आधारित परवानगीच्या आधारे, आवश्यक अर्जासाठी ताजे पाणी काढले जाईल.</p>


	निष्कर्ष	पृष्ठभागावरील पाण्याच्या स्त्रोताचा पिण्यासाठी उपयोग करायचा असल्यास त्यावर प्राथमिक, निर्जंतुकीकरण, यूएफ / आरओ आणि प्रक्रिया करणे आवश्यक आहे. भूजल स्त्रोतांच्या घरगुती वापरासाठी मूलभूत गाळण्याची प्रक्रिया आणि निर्जंतुकीकरण प्रक्रिया आवश्यक आहेत.
4.	आवाजाची गुणवत्ता	प्रस्तावित प्रकल्प साइटसह अभ्यासाच्या क्षेत्रातील 8 ठिकाणी आवाजाची पातळी मोजण्यात आली
	निरिक्षण	खेड्यांमधील समान आवाज पातळीमध्ये भिन्नता आढळली आहे. 46.3 – 53.1 dB [A] आणि 34.8 – 43.1 [A] सकाळी आणि रात्री अनुक्रमे
	निष्कर्ष	सर्व परिणाम सीपीसीबी परवानगी मर्यादेत होते

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021


5.	मातीची गुणवत्ता	प्रस्तावित प्रकल्प साइटसह अभ्यास क्षेत्राच्या 6 ठिकाणाहून मातीचे नमुने घेण्यात आले																																														
	निरिक्षण - भौतिक आणि रासायनिक	पीएच श्रेणी 5.23 पासून 7.35 पर्यंत 25 °C वर विद्युत वाहकता श्रेणी 0.082 पासून 0.207 mS/cm पर्यंत एक्सचेंज करण्यायोग्य सोडियम सामग्रीची श्रेणी 130 पासून 222 mg/kg माती पर्यंत. एक्सचेंज करण्यायोग्य पोटॅशियम सामग्रीची श्रेणी 57 पासून 117 mg/kg माती पर्यंत.																																														
	निष्कर्ष - भौतिक आणि रासायनिक	मातीच्या नमुन्यांची पीएच श्रेणी तीव्र अम्लीय / एसिडिक ते न्युट्रल पर्यंत आहे. मातीची मातीत विनिमय क्षमता मध्यम आहे. नमुन्यांचे कॅल्शियम मॅग्नेशियम प्रमाण कॅल्शियम (कमी) प्रतिबिंबित करते. मातीचे एक्सचेंज करण्यायोग्य पोटॅशियम कमी आहे. मातीचा पोत मुख्यतः वालुकामय चिकणमातीयुक्त आहे.																																														
6.	जमीनीचा वापर / जमीनीचे कव्हर	नॅशनल रिमोट सेन्सिंग सेंटर (एनआरएससी) हैदराबाद येथून उपग्रह आयआरएस पी -6 एलआयएसएस IV प्रतिमा प्राप्त झाल्या. मध्यभागी प्रस्तावित प्रकल्प साइटसह 10 कि.मी. त्रिज्या क्षेत्रासाठी जमीन वापर / भू-कव्हर मॅपिंग करण्यात आले.																																														
	निरिक्षण	-																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>अनु क्र</th> <th>एलयूएलसी वर्ग/ क्लास</th> <th>क्षेत्र (Ha)</th> <th>क्षेत्र (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>पाण्याचे स्रोत/ सरोवर</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>सरोवर</td> <td>2068.31</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>पडीक कृषी जमीन</td> <td>4980.44</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ओपेन स्क्रब</td> <td>3073.13</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>बिल्ट अप</td> <td>1934.13</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>बऱ्या पैकी दाट स्क्रब</td> <td>1081.00</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>रस्ते</td> <td>2466.75</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>जंगल / वन</td> <td>13953.69</td> <td>44%</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>मिश्रित खुले जंगल</td> <td>1100.00</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>मिश्रित दाट जंगल</td> <td>650.00</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>			अनु क्र	एलयूएलसी वर्ग/ क्लास	क्षेत्र (Ha)	क्षेत्र (%)		पाण्याचे स्रोत/ सरोवर			1	सरोवर	2068.31	7%	2	पडीक कृषी जमीन	4980.44	16%	3	ओपेन स्क्रब	3073.13	10%	4	बिल्ट अप	1934.13	6%	5	बऱ्या पैकी दाट स्क्रब	1081.00	3%	6	रस्ते	2466.75	8%	7	जंगल / वन	13953.69	44%	8	मिश्रित खुले जंगल	1100.00	3%	9	मिश्रित दाट जंगल	650.00	2%
अनु क्र	एलयूएलसी वर्ग/ क्लास	क्षेत्र (Ha)	क्षेत्र (%)																																													
	पाण्याचे स्रोत/ सरोवर																																															
1	सरोवर	2068.31	7%																																													
2	पडीक कृषी जमीन	4980.44	16%																																													
3	ओपेन स्क्रब	3073.13	10%																																													
4	बिल्ट अप	1934.13	6%																																													
5	बऱ्या पैकी दाट स्क्रब	1081.00	3%																																													
6	रस्ते	2466.75	8%																																													
7	जंगल / वन	13953.69	44%																																													
8	मिश्रित खुले जंगल	1100.00	3%																																													
9	मिश्रित दाट जंगल	650.00	2%																																													

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021


		10	रेल्वे	366.75	1%
		एकूण		31674.19	100%
		-			
	निष्कर्ष	<p>एकूण क्षेत्रामध्ये सर्वाधिक भाग अनुक्रमे पडीक कृषी जमीन १६% आणि खुले मिश्रित जंगल ३% यांनी व्यापला आहे. जो या आधी शेतीसाठी वापरला जात होता परंतु आता त्या भागाला त्याला विश्रांती देण्यात आली आहे परंतु इथे किमान एक वर्ष किंवा एक किंवा दोन हंगाम शेती करण्यात आली आहे. अशा प्रकारे, एकूण लागवडीची जमीन १९% आहे. अभ्यासाच्या एकूण क्षेत्रापैकी दाट मिश्रित जंगल २%, इतर अभ्यासाच्या क्षेत्रामध्ये ८% रस्ते आहेत, शेतीविषयक फील्डच्या आजू बाजूला वासाहत आहे. (बिल्ट अप एरिया) आणि ते ६% आहे, आणि ४४% जंगल आहे. हे अकृषी क्षेत्र वापरामुळे विकसित झालेल्या मानवी वस्तीचे एक क्षेत्र आहे आणि त्यात इमारती, वाहतूक आणि दळणवळण, पाणी, वनस्पती आणि रिक्त जमिनी यांच्या संयुक्त सुविधांचा समावेश आहे. प्रस्तावित प्रकल्प औद्योगिक क्षेत्राच्या जमिनीवरील मोकळ्या जागेवर असून आसपासच्या खेड्यांवरील व वस्तीवर त्याचा कोणताही विशेष परिणाम होत नाही. एकूण क्षेत्राच्या ७% जल स्रोत आहेत. पाण्याच्या स्रोतांमध्ये पाताळगंगा, लोणावळा तलाव, अंबा नदी वाहते आहे.</p>			
7.	पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	<p>दुय्यम डेटा वापरून प्राथमिक डेटाचे प्रमाणिकरण करून, वैज्ञानिक पद्धतीने आणि पर्यावरणीय अनुषंगाने कोअर क्षेत्रात आणि बफर क्षेत्रात अभ्यास केला गेला. अभ्यासाच्या क्षेत्राचे जैविक मूल्यांकन पर्यावरणीयदृष्ट्या संवेदनशील भाग ओळखण्यासाठी आणि अभ्यासाच्या क्षेत्रामध्ये कोणत्याही दुर्मिळ किंवा धोका असलेल्या किंवा स्थानिक (आरईईटी) वनस्पती किंवा वनस्पतींचे अस्तित्व शोधण्यासाठी करण्यात आले.</p>			
	निरिक्षण	<p>प्रोजेक्ट साइटमध्ये ब्लूमेआ एसपी, कॅलोट्रोपिस, गिगांतेआ आणि आर्जेमोन मेक्सिकाना सारख्या तणांची मुख्य वाढ दिसून येते. प्रकल्प साइटच्या आसपास काही उद्योग आहेत.</p>			

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021


		<p>पातालगंगा नदी प्रकल्प साइटच्या दक्षिण- पश्चिम कडील दिशेने वाहते. फिकस बेंगालेन्सिस, फिकस रिलिजिओसा, टर्मिनलिया कॅटप्पा आणि अल्बिजिया सामन ही प्रकल्पाच्या जागेतील सर्वात सामान्य झाडे आहेत. कॅलोट्रोपिस गिगेन्टीया, ब्लूमेआ एसपी, आर्जेमोन मेक्सिकोना आणि अल्टरनेथेरा सेसिलिस हे तण सामान्यपणे आढळून आले आहे. साइट डजवळ सीनोडॉन डॅक्टिलॉनसारखे गवत तुरळकपणे आढळले. शेती उपलब्ध होती परंतु ग्रामस्थांचा हा प्रमुख व्यवसाय नव्हता आणि फारच थोड्या गावक-यांनी भात (तांदूळ) आणि मिरची, कांदा अशा काही भाज्यांची लागवड केली. आंब्याच्या फळबागा बऱ्याच ठिकाणी आढळून आल्या ज्यामुळे परकीट, बार्बेट्स आणि कोएल्स सारखे अनेक फळखाणारे पक्षी आकर्षित झालेले दिसतात. संपूर्ण परिसर कोणत्याही पर्यावरणीयदृष्ट्या संवेदनशील जैविक संसाधनांपासून मुक्त आहे.</p>
	निष्कर्ष	<p>प्रजातींचा विभागणी नमुना स्पष्ट करण्यासाठी विपुलता आणि वारंवारता दरम्यानचे प्रमाण वापरले गेले. (व्हिटफोर्ड, १९४९) अभ्यास क्षेत्रातील प्रजातींचा विभागणी नमुना यादृच्छिक म्हणून ओळखले जाते कारण ए / एफ प्रमाणचे त्याचे मूल्य 0.04 आहे. सामान्य नियम म्हणून, उच्च वारंवारता आणि कमी प्रमाणात असणे नियमित विभागणी सूचित करते तर त्याउलट संक्रामक विभागणी सूचित करते. प्रकल्पाच्या क्षेत्राभोवती औद्योगिक पट्टा आहे आणि उर्वरित बफर क्षेत्र जंगलातील प्रजातींनी समृद्ध आहे म्हणून कदाचित असे असेल. बफर झोनचे शॅनन इंडेक्स मूल्य 2.45 आहे, जे अभ्यास क्षेत्रामध्ये मध्यम भिन्नता दर्शविते. समानता सुमारे 58% आहे (सूचित करते की प्रजाती कोर आणि बफर झोनमध्ये समान रीतीने विभागली जात नाही). हे तण प्रजाती आणि फिकस बेंगालेन्सिस, टर्मिनलिया कॅटप्पा (खेड्यांजवळील), अल्बिजिया समॅन, टेक्टोना ग्रॅडिस आणि डेलॉनिकस रेजिया (रस्त्याच्या कडेला जवळील) नैसर्गिक प्रजातींच्या यादृच्छिक पॅचमुळे असू शकते.</p>
8.	भूशास्त्र	ईओसीन काळापासून वरच्या क्रेटासियसच्या स्तरीकृत

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021


	<p>बेसाल्टिक लावा प्रवाहानुसार हे क्षेत्र प्रादेशिक म्हणून अधोरेखित आहे. पाताळगंगा नदी व त्यावरील उपनद्या व त्या भागात वाहणाऱ्या प्रवाहांच्या काठावरून अलीकडच्या काळातील उथळ जलोभीय रचना देखील आढळतात.</p> <p>जिल्ह्यातील ९५% पेक्षा जास्त क्षेत्रात बेसाल्टिक लावा फ्लो आहे. हे प्रवाह सामान्यतः अॅमीगॅंडायलोइडल प्रकारचे असतात आणि आडवे विस्तीर्ण ताणलेले असतात आणि सारणीसारख्या जमिनीच्या प्रकारास जन्म देतात ज्याला पठार म्हणून ओळखले जाते. हे प्रवाह 7 ते 45 मीटर पर्यंत जाडीच्या स्तरित अनुक्रमांमध्ये आढळतात आणि प्रवाहाच्या तळाशी असलेल्या भव्य युनिट आणि शीर्षस्थानी असलेल्या वेसिक्युलर युनिटद्वारे ओळखले जातात. हे प्रवाह 'बोल बेड' म्हणून ओळखल्या जाणाऱ्या मार्कर बेडद्वारे एकमेकांपासून विभक्त केले जातात.</p> <p>डेक्कन ट्रॅप्सचे एक मोठे भौगोलिक वैशिष्ट्य म्हणजे त्याचे कॉलाम्नर त्याच्या प्रिझमॅटिक डीस्पोजीश सोबत जोडलेले आहे. परिपूर्ण कॉलम साधारणतः चार, पाच किंवा सहा बाजूंचे लहान आकाराचे असतात, परंतु प्रिझमॅटिक रचना कधीकधी बेसाल्टिक आणि अमायगडालॉइडल कॉलममध्ये अनेक फुटांचे पाय व्यास दर्शवते. अरुंद वळण असलेल्या खोऱ्यांच्या बहुतेक उतारांमध्ये आणि प्लॅटफॉर्मच्या कडांवर लहान कॉलम आढळतात. सर्फिशियल खडकांचे स्फेराइडल वेदरिंग देखील त्या भागाचे वैशिष्ट्य आहे</p>
जलविज्ञान	<p>भूगर्भातील पाण्याचा साठा, हालचाली आणि जलचरांचे पुनर्भरण हे वेदरिंग, फ्रॅक्चर पॅटर्न, जिओमॉर्फॉलॉजिकल सेटअप आणि पाऊस यांच्या प्रमाणानुसार नियंत्रित होते.</p> <p>जिल्ह्याच्या प्रमुख भागात, खोल आणि उथळ जागेतील जलचारांपासून बेसाल्ट रॉक युनिट बनलेले दिसतात tar तर पातालगंगा नदी आणि उपनद्या आणि प्रवाहा नजीक नजीक गाळाचीमाती आढळते. माती / मुरुमद्वारे झाकून गेलेल्या बेसाल्ट फॉर्मेशन्स, आणि व्हॅली फील मुळे प्रवाहांच्या आणि नद्यांच्या आणि डोंगराळ प्रदेशाशेजारील अफाट अंड्युलेटिंग मैदान तसेच आसपासच्या भागात संभाव्य जलचर तयार</p>

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

	<p>करतात. बेसाल्टिक प्रवाहाचे प्रचंड भाग सामान्यतः रिकामे असतात/ त्यात पाणी नसते परंतु जेव्हा ते वेदर, फ्रॅक्चर आणि जोडले जातात तेव्हा संभाव्य जलचर तयार होतात. हवामानाची तीव्रता आणि फ्रॅक्चर आणि जोडणी यासारख्या संरचनेची उपस्थिती, भूगर्भातील पाण्याची साठवण आणि हालचाल करण्यासाठी मोकळ्या जागेची उपलब्धता यामुळे क्षेत्रातील भूजल क्षमता सर्वसाधारणपेक्षा साइट विशिष्ट आहे. सामान्यतः वॉटर टेबल टोपोग्राफिक कॉन्फिगरेशनचे अनुसरण करते. पाण्याची खोली समुद्रसपाटीस जाणाऱ्या भागात अधिक खोल असते तर दरी भाग आणि उथळ मैदानामध्ये ही पातळी खूपच उथळ असते. फ्लूव्हियल ऑलॉव्हियमची जाडी 10.0 मी बीजीएलपेक्षा कमी किंवा जास्त असते. या क्षेत्रातील खोदलेल्या विहिरी 7 ते 15 मीटर खोलीच्या आहेत. खोदलेल्या विहिरीचा व्यास सामान्यतः 4 ते <12 मी पर्यंत असतो. काही खोदलेल्या विहिरींमध्ये 20 ते 30 मीटर खोलीपर्यंत इन-वेल बोर केले गेले. बोअरवेलची खोली 40 ते > 150 मीटर पर्यंत असते आणि काहीना 200 मीटर पर्यंत ड्रिल केले गेले आहे.</p> <p>डेक्कन ट्रॅप बेसाल्टमध्ये, स्थानिक जलविज्ञानविषयक परिस्थितीनुसार वेगवेगळ्या स्वरूपात खोदलेल्या विहिरींची निर्मिती 40 ते > 60 एलपीएम / दिवसापर्यंत होते. बोरवेलची निर्मिती देखील विस्तृत फरक दर्शविते आणि ती अगदी कमी ते > 20 मी 2 / तासापर्यंत होते. फ्लूव्हल ऑलॉव्हियम क्षेत्रातील भूजल क्षमता मध्यम आहे.</p> <p>सीजीडब्ल्यूबीनुसार, बेसाल्टिक भागाच्या बऱ्याच भागांमध्ये सखोल जलचरांची संक्रमकता आणि संचयशीलता 40.80 ते 50.52 एम 2 / दिवस असते आणि संचयशीलता 3.34×10^{-4} ते 5.934×10^{-5} पर्यंत असते.</p>
निष्कर्ष	<p>भूगर्भातील पाण्याच्या पातळीची वर्तणूक मूलतः फिजोग्राफी, लिथोलॉजी आणि पावसाद्वारे नियंत्रित केली जाते. मान्सूनपूर्व व नंतरच्या हंगामात पाण्याची साधारण घट आणि वाढ होते. पावसाच्या प्रमाणानुसार पाण्याच्या पातळीत वाढ होते आणि पाऊस कमी झाल्यामुळे, कमी शहरीकरणामुळे</p>

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

		<p>आणि भूजल स्रोतांचे शोषण/ अत्याधिक मनावी हस्तक्षेप झाल्या मुळे पाण्याच्या पातळीमध्ये घट होते.</p> <p>अभ्यासाच्या क्षेत्राच्या पाण्याची पातळी सामान्यतः 1.5 ते > 7.0 मीटर बीजीएल पर्यंत बदलते. विहिरी सामान्यतः फ्रायटिक दर्शवितात आणि बोअरवेल अर्ध-मर्यादित परिस्थिती दर्शवितात.</p> <p>सीजीडब्ल्यूबीने भूगर्भातील पाण्याच्या वापराच्या टप्प्यात 8.54% असल्याने त्याला सुराशित असे म्हंटले आहे आणि भूगर्भातील पुढील विकासासाठी चांगली संधी दर्शविली आहे</p>
9.	सामाजिक आर्थिक स्थिती	अभ्यास क्षेत्राच्या 10 कि.मी. मधील निवडलेल्या गावांमधून प्राथमिक आकडेवारी गोळा केली गेली .
	निरिक्षण	<p>प्रकल्पस्थळापासून 10 किमी अंतरावरील एकूण 72 गावे / शहरे पूर्ण किंवा अंशतः रेडीयल अंतरात आढळतात.</p> <p>प्रकल्प क्षेत्रामध्ये असे दिसून आले आहे की महाराष्ट्र राज्यामध्ये प्रकल्प क्षेत्राची लोकसंख्या फक्त 0.1 %, रायगड जिल्ह्याच्या केवळ 2.5% आणि खालापूर तालुक्याच्या 31.5% आहे. प्रकल्प क्षेत्रातील सर्वात कमी (नकारात्मक) दशकात वाढणारा लोकसंख्या वाढीचा दर (-43.6.%%) आहे, ज्यामुळे पुणे, ठाणे आणि मुंबईच्या जवळच्या उप शहरी भागात प्रकल्प क्षेत्रापासून लोकसंख्येचे स्थलांतर झाल्याचे समजते. एकूण आणि ग्रामीण लैंगिक गुणोत्तर प्रकल्प क्षेत्रात सर्वात कमी आहे, तर महाराष्ट्र राज्यात, रायगड जिल्हा आणि त्याच्या तालुक्यांच्या तुलनेत प्रकल्प क्षेत्राचे शहरी लैंगिक गुणोत्तर प्रमाण सर्वाधिक अर्थात (दर हजार पुरुषांमागे 1059 महिला) आहे. रायगड जिल्हा आणि महाराष्ट्र राज्याच्या चारही तालुक्यांच्या तुलनेत शहरी लोकसंख्येचे प्रमाण सर्वात कमी आहे. या प्रकल्पात तिसरी सर्वाधिक लोकसंख्या असल्याने आदिवासी लोकसंख्येपैकी 21.8% लोकसंख्या आहे, तर एकूण साक्षरता दर आणि महिला साक्षरता दर हा रायगड जिल्हा आणि महाराष्ट्र राज्यातील चारही तालुक्यांच्या तुलनेत सर्वात कमी आहे.</p>
	निष्कर्ष	प्रकल्प स्थळापासून 10 कि.मी. रेडिएल अंतर असलेल्या खेड्यातून अंगणवाडी केंद्रांची उपस्थिती यासारख्या

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

	<p>सोयीसुविधा आहेत; सरकारी प्राथमिक शाळा; मोबाइल / टेलिफोनचा वापर; ब्लॅक टॉप्ड मेटल रोड (डांबरीकरण); स्वच्छता मोहीम; आणि जवळजवळ 93 ते 100 % खेड्यांमध्ये नियमितपणे घरगुती वीजपुरवठा होतो. इतर सुविधांमध्ये सार्वजनिक / खाजगी वाहतुक , बचत गट, प्रक्रिया न झालेले नळाचे पाणी, जवळील नदी व कालव्याची उपस्थिती, प्रक्रिया न केलेला पाईप टॅप व शेती पतपुरवठा संस्था 78% ते 44% गावांमध्ये आहेत. वाणिज्य बँक, समुदाय केंद्र, शासकीय आणि इतर सार्वजनिक सुविधा, व्यावसायिक केंद्र आयटीआय आणि शासन पीएचसी व एससी हे गावाच्या 10% पुरते मर्यादित आहे.</p>
--	--

4. संभाव्य पर्यावरणीय प्रभाव आणि उपाययोजना


प्रस्तावित प्रकल्पाचे उपक्रम आणि विविध पर्यावरणीय गुणधर्मामधील कारणे-संबंध प्रस्थापित करून इम्पेक्ट आयडेंटिफिकेशन मॅट्रिक्स विकसित केले गेले आहे.

संपूर्ण उपचारित सांडपाणी व्यवसायाच्या आवारात धुण्यासाठी, जळलेल्या स्क्रब इत्यादींमध्ये पुनर्वापर करण्यासाठी म्हणून पुन्हा उद्योगांना दिले जाईल, म्हणून ताज्या पाण्याची गरज कमी होईल. म्हणूनच परिमाणात्मक दृष्टीने जलसंपत्तीवर कोणताही मोठा परिणाम झाला नाही.

कोणत्याही पाण्याच्या पृष्ठभागावर / जमिनीत निरुपयोगी पाण्याचा स्त्राव होणार नाही, त्यामुळे पृष्ठभागाच्या पाण्यावर आणि भूजल गुणवत्तेवर क्षुल्लक प्रभाव पडतो.

एपीसी रोटरी इनसिनेटरमध्ये गॅस क्विन्चर, हाय पीडी व्हेरिबल थ्रोट व्हेचर स्क्रबबर, अल्कली स्क्रबर, कार्बन शोषण कॉलम व स्टॅक उंची 60 मीटर असेल. बाँयलरसाठी, 31.5 मीटर उंचीची पुरेशी जागा पुरविली जाईल. अभ्यासाच्या क्षेत्रात वाढीव भू-पातळीवरील कॉन्सन्ट्रेशन मूल्यांकन करण्यासाठी एईआरएमओडी क्लाउडएम आवृत्ती 1.1.1 रेव्ह. 97 चा वापर करून प्रदूषक उत्सर्जनाचे (टीएसपीएम, एचसीएल, एनओएक्स, एसओ 2) मॉडेलिंग केले गेले. प्रस्तावित प्रकल्पामुळे वाढणारी भूगर्भीयता अभ्यासाच्या क्षेत्रात अत्यल्प नकारात्मक आढळली.

इकोलॉजी, जैवविविधता, भूविज्ञान आणि हायड्रोजोलॉजी या पैलूंवर थोडा प्रभाव असेल. सीबीएमडब्ल्यूच्या बांधकामामुळे भूमी वापराच्या पॅटर्नवर न बदलणारा परिणाम होतो. प्रकल्पाच्या ठिकाणी ग्रीन बेल्टच्या विकासासाठी खोदलेली माती पुन्हा वापरली जाईल. प्रकल्प साइटवर 37% ग्रीन बेल्ट कव्हर असेल. प्रभाव ओळखण्यासाठी मॅट्रिक्स विकसित केला गेला आहे जो प्रस्तावित प्रकल्प उपाययोजनांमुळे पर्यावरणीय वैशिष्ट्यांवर शुल्लक नकारात्मक परिणाम दर्शवितो.


एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.				
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.			
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल			
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0	
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021	

5. पर्यावरण देखरेख कार्यक्रम


प्रस्तावित प्रकल्पासाठी, देखरेख कार्यक्रम प्रामुख्याने वातावरणीय हवा गुणवत्तेचे मापदंड, पाण्याची गुणवत्ता, मातीची गुणवत्ता, आवाजाची पातळी आणि सीबीएमडब्ल्यू सुविधेच्या कामगिरीवर लक्ष ठेवण्यासाठी डेटा संकलित करण्यासाठी तयार करण्यात आला आहे. सीबीएमडब्ल्यू सुविधेद्वारे, एक गुणवत्ता-देखरेख कार्यक्रम राबविला जाईल, ज्यात केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाच्या (सीपीसीबी) मार्गदर्शक सूचनांच्या अनुषंगाने देखरेख करण्याचे स्थान, देखरेखीची वारंवारता आणि पॅरामीटर्सचा तपशीलवार समावेश असेल.

पर्यावरणीय देखरेख मापदंड आणि वारंवारता

अनु क्र .	आयटम / विशेषता	मापदंड	वारंवारता आणि जबाबदार पक्ष
1.	वातावरणीय हवेची गुणवत्ता	पार्टिकुलेट मॅटर [PM _{2.5}] & [PM ₁₀], सल्फर डाय ऑक्साईड [SO ₂], HCl, नायट्रोजन डायऑक्साईड [NO _x] आणि कार्बन मोनॉक्साईड [CO] , VOC	बाह्य प्रयोगशाळेद्वारे प्रोजेक्ट साइटवर आणि १० किलोमीटरच्या परिघामधील (किमान स्टेशन) गावात ३ महिन्यातून एकदा
2.	स्टॅकमधून गॅस उत्सर्जन (इन्सिनरेशन)	PM, HCl, NO _x	बाह्य प्रयोगशाळेद्वारे 3 महिन्यांत एकदा
		HF, Total Organic Carbon टोटल ओर्गानिक कार्बन	बाह्य प्रयोगशाळेद्वारे 3 महिन्यांत एकदा
		Dioxin & Furan	बाह्य प्रयोगशाळेद्वारे वर्षातून एकदा
3.	स्टॅकमधून गॅस उत्सर्जन (इन्सिनरेशन)	CO, O ₂ (किंवा सीपीसीबीने भविष्यात जोडल्याप्रमाणे)	सीपीसीबी / एसपीसीबी सर्व्हरशी कनेक्ट केलेले ऑनलाइन मॉनिटरिंग (सीईएमएस)
4.	कामाच्या ठिकाणी देखरेख	PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO ₂ , NO _x , आवाज, तापमान, आर्द्रता	बाह्य प्रयोगशाळेद्वारे 3 महिन्यांत एकदा किंवा इनहाउअ एकड्डी. / सीनियर केमिस्ट कडून
5.	भूजल	IS 10500 नुसार	वर्षातून दोनदा (पावसाळा वगळता)
6.	सांडपाणी	पीएच, इसी, गढूळ प्रवाह, टीडीएस, कॅल्शियम,	बाह्य प्रयोगशाळेद्वारे दर महिन्याला

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

		<p>मॅग्नेशियम, टोटल hard हार्डनेस, टोटल एलकेलीनिटी, डीओ, सीओडी, बीओडी क्लोराईड्स, सल्फेट्स, फॉस्फेट, अमोनिया, नायट्रेट, ओईल आणि ग्रीस, बायोसे चाचणी (आवश्यक असल्यास अवजड धातू)</p>	
		पीएच, सीओडी, टीडीएस, बीओडी, फ्लो	अंतर्गत प्रयोगशाळेतर्फे रोज (किंवा सीपीसीबीच्या भविष्यातील मार्गदर्शक सूचनानुसार ऑनलाईन)
		इनलेट आणि आउटलेटवरील प्रवाह	रेकॉर्डरसह सतत/ कायम ऑनलाईन देखरेख करणे
7.	आवाज	समतुल्य आवाज पातळी - डीबी (ए) (कमीतकमी 1 तास सतत)	बाह्य प्रयोगशाळेतर्फे ३ महिन्यातून एकदा
8.	माती	पीएच, ईसी, ओलावा, सेंद्रिय पदार्थ, N, P, K, SO ₄ ⁻² , Cl ⁻ , Ca ⁺² , Mg ⁺² & Na ⁺	वर्षातून एकदा
9.	घातक कचरा	सामान्य मापदंड	बाह्य प्रयोगशाळेतर्फे वर्षातून एकदा
10.	ग्रीनबेल्ट	वृक्षारोपण (प्रती झाड /रोप) संख्या, वाचलेल्या वनस्पती / झाडांची संख्या, अशक्त वनस्पती / झाडे यांची संख्या	नियमित अंतराने संपूर्ण वर्ष: ईएचएस कार्यकारी आणि इतर ईएमसी सदस्यांद्वारे इनहाउस
11.	कर्मचारी वैद्यकीय / आरोग्य तपासणी	वैधानिक तरतूदी व आवश्यकतानुसार	ओएचएस योजनेनुसार मंजूर वैद्यकीय अधिकारी व डॉक्टर यांच्यामार्फत वार्षिक

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनीयर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

वरील सारणी व्यतिरिक्त, सर्व उपकरणे समाविष्ट असलेली प्रतिबंधात्मक देखभाल योजना तयार केली जाईल आणि देखभाल कर्मचारी त्याचे कठोरपणे पालन करतील. कार्यक्षम अंमलबजावणीसाठी सर्व तपशील लॉग-बुकमध्ये ठेवण्यात येतील.

6. अतिरिक्त अभ्यास

6.1 धोका ओळख, जोखीम मूल्यांकन आणि शमन उपाय

प्रस्तावित साइटवरील धोक्याची ओळखण घातक टाकावू पदार्थाबाबत सूचित करतात जे संभाव्य आपत्कालीन परिस्थितीसाठीचा धोका दर्शवितात. प्रस्तावित एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि. सुविधेच्या संचालनादरम्यान पुढील प्रकारचा धोकादायक कचरा सामील होऊ शकते, ज्यामुळे सांडपाणी किंवा धोकादायक कचरा अपघाताने बाहेर सोडला गेल्यास आपत्कालीन परिस्थिती उद्भवू शकते:


- रुग्णालयातील कचरा
- प्रयोगशाळा
- आरोग्य उप-केंद्र

या कचऱ्यामध्ये संसर्गजन्य ("रेड बॅग") वैद्यकीय कचरा तसेच संक्रामक नसलेले, घरातील सामान्य कचरा या दोन्ही गोष्टींचा समावेश आहे. जेव्हा दोन्ही प्रकारचा कचरा अर्थात संसर्गजन्य कचरा आणि सामान्य कचरा एकत्र केले जातात तेव्हा तिथे एकत्रित येणारे उत्सर्जन घटक उत्सर्जनास कारणीभूत ठरतात.

रुग्णालये, प्रयोगशाळा आणि आरोग्य सेवा उपकेंद्र आणि इतर जंतुनाशक, अँटी-नियोप्लास्टिक एजंट्स, भारी धातू (उदा. मर्क्युरी) इ. हा कचरा घातक असतो आणि योग्यरितीने वेगळा केल्यास आणि व्यवस्थापित केल्यास धोकादायककचऱ्याचे व्यवस्थापन सुविधेत / साठवण / विल्हेवाट लावण्यासाठी वाहतूक केली जाऊ शकते.

सामान्यतः क्लिनिकल आणि पॅथॉलॉजिकल वेस्ट्स म्हणून या गोष्टींना संबोधले जाते : विलागीकरणातील रुग्णाचा कचरा (संसर्गजन्य रूग्णांशी संबंधित कचरा), संसर्गजन्य एजंट्स आणि संबंधित जैविक, मानवी रक्त आणि रक्तयुक्त उत्पादने, पॅथॉलॉजिकल कचरा, दूषित शाप्स, विच्छेदन केलेल्या शरीराचे भाग, नाळ आणि इत्यादी .

जोखीम मूल्यांकन हे धोकादायक / विषारी रसायनांच्या साठवण आणि हाताळणीशी संबंधित जोखीम ओळखण्यासाठी आणि समजून घेण्यासाठी संरचित दृष्टीकोन आहे. साठवलेल्या धोकादायक रसायनांची यादी, त्याशी निगडित गळती / स्पिलेजची शक्यता आणि परिणामाच्या अंदाजासाठी सर्वात वाईट परिस्थितीचा नमुना निवडून विचार करून मूल्यांकन सुरु होते. एचआयआरए-जोखीम ओळख आणि जोखीम मूल्यांकन या पद्धतीचा वापर करून गुणात्मक जोखीम मूल्यांकन केले गेले आहे.

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

खालील क्षेत्रासाठी गुणात्मक जोखीम मूल्यांकन केले गेले आहे:

1. साइटवरील इतर ऑपरेशनल अॅक्टिव्हिटीज / कामकाज

- जैववैद्यकीय कचरा निर्मितीच्या स्थळापासून जैववैद्यकीय कचरा प्रक्रिया सुविधे (एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा.ली.) पर्यंत त्याची वाहतूक
- कचऱ्याचे वजन करणे आणि नमुना घेणे
- भट्टीमध्ये जाळणे / संपूर्ण जाळण्याची प्रक्रिया
- ऑटोक्लेव्ह
- श्रेडींग / तुकडे करणे
- रासायनिक निर्जंतुकीकरण
- प्लास्टिक डाना रिसायकलिंग
- ईटीपी

कचरा साठवण क्षेत्र आणि जाळण्याचे क्षेत्र हे मोठ्या धोक्यांकरिता संभाव्य क्षेत्र आहे.

कोणताही धोका टाळण्यासाठी सर्व संभाव्य खबरदारीच्या उपाययोजना जागेवर आणि संरचनांवर केल्या जातात. अग्निशामक यंत्रणा तसेच धूमपान निरोधक गजर यंत्रणा तसेच प्लान्ट व प्रयोगशाळेत विविध ठिकाणी पुरविण्यात येईल .


सीबीडब्ल्यूएम कर्मचाऱ्यांना ईटीपी रसायनांची सुरक्षित हाताळणी आणि उपचार युनिट चालविण्यासाठी प्रशिक्षण दिले जाईल. सीबीएमडब्ल्यूमध्ये कार्यरत सर्व कर्मचाऱ्यांना आवश्यक वैयक्तिक संरक्षणात्मक उपकरणे (पीपीई) उपलब्ध करून देण्यात येतील. सर्व कर्मचाऱ्यांसाठी वर्षातून एकदा तरी वैद्यकीय तपासणी केली जाईल.

आपत्कालीन आणि आपत्ती व्यवस्थापन योजना तयार करण्यात आली असेल आणि ती सुरक्षा कर्मचारी आणि सर्व प्रमुख कर्मचाऱ्यांना उपलब्ध असेल. सर्व प्रमुख कर्मचाऱ्यांच्या भूमिका व जबाबदाऱ्या स्पष्टपणे ओळखून आणि त्या प्रमुख कर्मचाऱ्यांना सांगितल्या जातील.

7. प्रकल्पाचे लाभ

प्रस्तावित प्रकल्पात उत्तम आरोग्यविषयक परिस्थिती निर्माण होण्यास मदत करेल, कारण जैव-वैद्यकीय कचरा घनकच-यासह कचरा मिसळला न जाता वैज्ञानिक पद्धतीने त्याची विल्हेवाट लावली जाईल.

प्रस्तावित प्रकल्पाचा सामाजिक आर्थिक वातावरणावर सकारात्मक परिणाम होईल अशी अपेक्षा आहे. यामुळे भौतिक पायाभूत सुविधांच्या पुढील विकासासह या भागाचा शाश्वत विकास होण्यास मदत होईल. प्रकल्प उपक्रम सुरू झाल्यानंतर नागरी सुविधांवर होणारा परिणाम भरीव फायद्याचा ठरेल.

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

या प्रकल्पामुळे प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्ष रोजगाराच्या संधी मिळतील. बांधकाम आणि ऑपरेशन कालावधी, कचरा उचलणे आणि इतर सहायक सेवांमध्ये रोजगार निर्माण होणे अपेक्षित आहे. यासाठी अधिकाधिक कामगार स्थानिक ग्रामस्थापैकी असेल. या प्रकल्पामुळे ज्यांना प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रोजगार मिळेल त्यामुळे स्थानिक आणि ग्रामस्थांचे उत्पन्न वाढण्यास मदत होईल.

प्रस्तावित प्रकल्प बांधकाम आणि कामकाजाच्या टप्प्यात प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रोजगार निर्माण करेल. बांधकाम टप्प्यात तात्पुरत्या स्वरूपात सुमारे **60** रोजगारांची निर्मिती व ऑपरेशन/ कामकाजाच्या टप्प्यात कायमस्वरूपी **75 (25 कुशल, 35 अर्ध-कुशल आणि 15 अ-कुशल)** रोजगार निर्मितीचा अंदाज आहे.

तसेच, जवळच्या खेड्यांमध्ये आगामी ५ वर्षांसाठी सीईआर उपक्रमांतर्गत सामाजिक विकास कार्यक्रमांसाठी 1,08,00,000 रूपये (एकूण खर्चाच्या २%) खर्च करण्याची सुविधा याप्रकल्पांतर्गत आखण्यात आली आहे.


8. पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने (सीपीसीबी) जारी केलेल्या प्रकल्प व्यवस्थापन, ऑपरेशन/ कामकाज / क्रियान्वयन व देखरेखीसाठी मार्गदर्शक तत्त्वे पाळली जातील. स्टोरेज सुविधा, मनुष्यबळाची उपलब्धता, देखभाल साधनांची उपलब्धता, सुरक्षितता उपकरणे व इतर आवश्यक सुविधांचा विचार करून प्रकल्पाचे देखभाल वेळापत्रक ठरवले आहे. प्रकल्पाच्या यंत्रसामग्रीसाठी देखभाल वेळापत्रक तयार केले जाईल आणि नियमितपणे प्रकल्पाच्या प्रभावी आणि कार्यक्षम कार्यासाठी नियमितपणे त्याचे पालन केले जाईल. ऑपरेटिंग स्टाफ तसेच कचरा वाहतूक करणारे यांना नियमितपणे प्रशिक्षण दिले जाईल.

ऑपरेटर जैववैद्यकीय कचरा सुविधेच्या एसओपीचे पालन करेल आणि नियमानुसार विभक्त जैववैद्यकीय न पाठविणाऱ्या व्यापाऱ्यांविषयी नोंद ठेवेल. ऑपरेटरने इनसीनेटर, श्रेडर, ऑटोक्लेव्हिंग, रासायनिक निर्जंतुकीकरण आणि प्लास्टिक दाना रिसायकलिंगच्या ऑपरेशनची सर्व नोंद ठेवली पाहिजे.

जे कचरा देत आहेत त्यांना साइटची पाहणी करण्यास आणि ऑपरेटर योग्य प्रकारे प्रक्रिया करीत आहेत की नाही याची पाहणी करण्यास परवानगी दिली जाईल. आवश्यकता भासल्यास अधिकृत ऑक्युपायरला क्लोरिनेटेड प्लास्टिक नसलेल्या पिशव्या पुरवण्याची सोय करावी आणि सुट्टीच्या दिवशी जैव-वैद्यकीय कचरा गोळा करावा.

जर कोणत्याही कारणास्तव अशा कालावधीपेक्षा जास्त कचरा साठवण्याची गरज पडली तर कचऱ्याचा मानवी आरोग्यावर आणि वातावरणावर प्रतिकूल परिणाम होणार नाही याची दक्षता घेण्यासाठी संबंधित व्यक्तीस/ ऑक्युपायरला योग्य त्या उपाययोजना करण्यास प्रशिक्षित केले जाईल. परंतु ऑक्युपायरने असे करण्याच्या कारणासह विहित प्राधिकरणास सूचित केले पाहिजे.

एनप्रो एन्व्हायरो टेक अँड इंजिनियर्स प्रा. लि.			
ग्राहक	एसएमएस एन्व्होकलीन प्रा. लि.		
प्रकल्प	रॅपिड इआयए अहवाल		
अहवाल क्र.	ईपी/आरइआयए/30	रेव.	0
शीर्षक	कार्यकारी सारांश	दिनांक	10-04-2021

8.1 पर्यावरण व्यवस्थापन कक्ष

प्रकल्पाचे एकंदरीत व्यवस्थापन व्यवस्थापकीय संचालकांच्या देखरेखीखाली असेल. तांत्रिक आणि वैज्ञानिक कर्मचारी महाव्यवस्थापकांच्या हाताखाली नियुक्त केले जातील.

- पर्यावरण प्रदूषण नियंत्रण क्षेत्रातील पात्र व अनुभवी कर्मचाऱ्यांना प्रकल्प संचालनासाठी आणि पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षितता या पैलूंची काळजी घेण्यासाठी प्रभारी म्हणून नियुक्त केले जाईल. प्रभारी (प्रकल्प प्रभारी) जागेवर कचरा संकलन, वाहतूक इत्यादीसाठी जबाबदार असतील.
- एचआर मॅनेजर, प्रकल्पप्रभारी आणि पर्यावरण व्यवस्थापक महाव्यवस्थापकांना अहवाल देतील आणि ईएमपीच्या चांगल्या अंमलबजावणीसाठी सहकार्य करतील.
- पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षितता यासाठी जबाबदार असलेले पर्यावरण व्यवस्थापक प्रकल्प ऑपरेशनशी संबंधित सर्व वैधानिक नियमांचे पालन करतील आणि पर्यावरण व्यवस्थापक थेट महाव्यवस्थापकांना कळवतील.
- प्रयोगशाळा प्रभारी पर्यावरण व्यवस्थापकाचा अहवाल देतील आणि पर्यावरण देखरेखीच्या योजनेच्या अंमलबजावणीसाठी जबाबदार असतील.
- प्रकल्प ऑपरेटर, प्रकल्प प्रभारी तसेच, शिफ्ट प्रभारी यांना अहवाल देतील व प्रत्येक कामकाजाच्या शिफ्टमध्ये त्या सुविधेची देखभाल करण्यास जबाबदार असतील.