

कार्यकारी सारांश

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

1. प्रकल्प बदल

प्रस्तावित प्रकल्प जैव वैद्यकीय कचरा उपचार आणि विल्हेवाट केंद्र (कॉमन बायोमेडिकल वेस्ट ट्रीटमेंट फॅसिलिटी)ची स्थापना ईआयए अधिसूचना, 2006 च्या अनुसार अनुसूची 7(da) आणि 2009 आणि 2015 मध्ये केलेल्या नंतरच्या दुरुस्त्या नंतर श्रेणी "बी" अंतर्गत येते. पर्यावरण आणि वन व हवामान मंत्रालयाच्या पर्यावरण मंजूरी 28 नोव्हेंबर 2013 रोजी नक्षत्र ग्रीन ट्रिब्युनलने दिलेले दिशानिर्देशानुसार जैव वैद्यकीय कचरा उपचार आणि विल्हेवाट केंद्र (कॉमन बायोमेडिकल वेस्ट ट्रीटमेंट फॅसिलिटी)ची स्थापना करणे अनिवार्य झाले आहे. बायोमेडिकल कचऱ्याच्या अयोग्य विल्हेवाट झाल्यामुळे उद्भवणार्या विविध समस्यांचे निराकरण करण्यासाठी, बायोमेडिकल वेस्ट ट्रीटमेंट सुविधा स्थापना करणे अनिवार्य झाले आहे.

मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपीने जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा स्थापन करण्याची योजना प्रस्तावित केली आहे, ज्यामध्ये भंडारा जिल्हा आणि गोंदिया जिल्हा यांमधील आरोग्य केंद्रांचे 10000 बेड समाविष्ट आहेत.

2. प्रस्तावित प्रकल्पातील भागीदारांची यादी

मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी ही भागीदारी संस्था आहे. 1 ऑगस्ट 2017 रोजी झालेल्या भागीदारीच्या कार्यपद्धतीनुसार विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन एलएलपी. भागीदारांचे तपशील खाली दिले आहेत:

श्री. गुलामदास्तगीर पठाण

श्री. वाशिम सिद्दीकी

श्री. राजेश झा

श्री. अल्ताफ महाबबे

3. प्रस्तावित प्रकल्प स्थान

प्रस्तावित प्रकल्प अक्षांश 21°13'32.6" उत्तर आणि रेखांश 80°09'16.2" पूर्व येथे स्थित आहे. प्रस्तावित प्रकल्पाना 5463.2 वर्ग मी (1.35 एकर) क्षेत्र व्यापला आहे. प्रस्तावित स्थळ महाराष्ट्रातील गोंदिया जिल्हा, सडक अर्जुनी मधील एनएच -6 च्या बाजूला पांढरी गांवच्या बाहेर आहे. आकृती 2.1 प्रकल्प स्थळाची गुगल प्रतिमा दर्शवित आहे.

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी



आकृती 2.1 प्रकल्प स्थळाची गुगल प्रतिमा

4. प्रकल्प क्षेत्र तपशील

प्रस्तावित प्रकल्पाने 5463.2 चौ. मी (1.35 एकर) क्षेत्र व्यापला आहे. प्रस्तावित सुविधा आसपासच्या हॉस्पिटलमध्ये उत्पन्न होणारया सर्व बायोमेडिकल कचऱ्याचे विल्हेवाट लावण्याच्या गरजा पूर्ण करेल. हिरवा पट्टा क्षेत्र 1400 चौ. मी. असेल. क्षेत्राचे वाटप सारणी 3.1 मध्ये दिले आहे. आकृती 3.1 प्रकल्पाची मांडणी दर्शवित आहे. प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये तक्ता 3.2 मध्ये दर्शविली गेली आहेत. क्षेत्रातील पर्यावरणीय आणि त्रिगुणधर्म सारणी 3.3 मध्ये दिले आहेत.

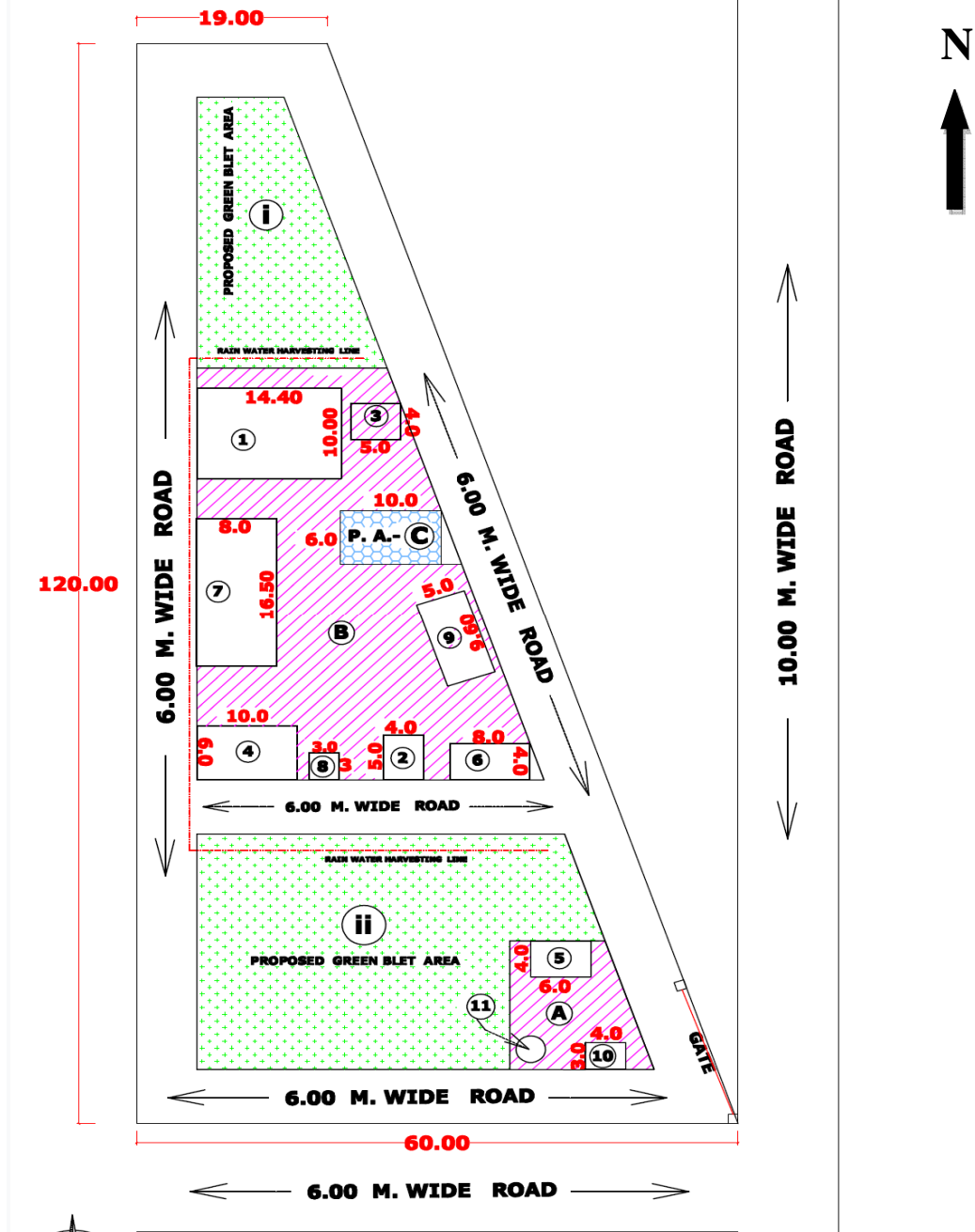
तक्ता 3.1 क्षेत्राचे वाटप

अनु. क्रमांक	सुविधा	क्षेत्र
1	इंसिनेरेटर शेड	144
2	आटोकलेव्ह / शेडर	20
3	ईटीपी	20
4	प्रशासन ब्लॉक	60
5	लैक्ट्रिक पम्प रूम	24
6	स्टोअर रूम	32
7	अनलोडिंग बे	132
8	अंडरग्राउंड संप	9
9	पार्किंग स्लॉट	60
10	कामगारांसाठी कपडे बदलण्याची खोली	48

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

11	गार्ड कक्ष	12
12	चिमनी / स्टॅक	9
13	हरित पट्टा 1, हरित पट्टा 2	1400
14	अंतर्गत रोड	2020
	एकूण क्षेत्र	3990



आकृती 3.1 प्रकल्पाची मांडणी

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

तक्ता 3.2 प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये

अनुक्रमांक	तपशील	स्थिती
1.	नाव	मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी
2.	पत्ता	गोंदिया जिल्हा, महाराष्ट्र
3.	प्रकल्पाचा प्रकार	जैव वैद्यकीय कचरा उपचार आणि विल्हेवाट केंद्र
4.	कंपनी समावेश	गुंतवणूकीची तारीख: 12/08/2017 उद्योग आधार नोंदणी प्रमाणपत्र प्रमाणपत्र क्रमांक:MH11E0022008
5.	समुद्र पातळी	299 मीटर वरील समुद्र पातळी
6.	भौगोलिक अक्षांश आणि रेखांश	अक्षांश 21°13'32.6" उत्तर रेखांश 80°09'16.2" पूर्व
7.	क्षमता	250 किलो/तास
8.	एकूण क्षेत्र	5463.2 चौ. मी (1.35 एकर)
9.	हरित पट्टा क्षेत्र	1400 चौ. मी
10.	बांधकाम क्षेत्र	570 चौ. मी
11.	प्रकल्प खर्च	रु. 2.55 कोटी
12.	प्रस्तावित पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना खर्च	बांधकाम टप्प्यात रु. 5.00 लाख ऑपरेशनल टप्प्यात: भांडवल रु. 26.00 लाख आणि ऑपरेशन व देखभाल: रु. 9.00 लाख / वर्ष
13.	छिन्न आवश्यकता	डीझल - 66 लिटर / तास
14.	पाणी आवश्यकता	या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी एकूण पाणी आवश्यकता नॉन मॉन्सून सीजन दरम्यान 20 केएलडी आणि मान्सून दरम्यान सुमारे 11 केएलडी असेल. क्रिया आवश्यकता (लक्ष्मण आय वॉश) - 7 घन मीटर / दिवस वाहन धुणे - 2 घन मीटर / दिवस पिण्याचे पाणी - 2 घन मीटर / दिवस ग्रीन बेल्ट विकास - घन मीटर / दिवस पांढरी ग्रामपंचायत
15.	सांडपाण्याचा तपशील	सीवेज उत्पादन 1.8 केएलडी असेल

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

		सांडपाणी उत्पादन 9 केएलडी असेल जल प्रदूषण नियंत्रण प्रणाली 13 केएलडी असेल पुनर्नवीनीकरण झालेल्या पाण्याची मात्रा 9.0 केएलडी असेल
16.	चिमनीचा तपशील	उष्मायन चिमनी क्रमांक 1: 30 मी उंचीची डीजी सेट ची चिमनी छतावरील 5 मीटर उंचीची असेल
17.	वायू प्रदूषण नियंत्रण प्रणाली तपशील	व्हेटुरी स्क्रबर, क्वेंचर, मल्टी सायक्लोनिक नलिका क्वेंचिंगसह विभाजक, पूरित स्क्रबर व्यवस्था स्क्रबरचे माध्यम पाणी असेल
18.	उर्जा आवश्यकता	बांधकाम टप्प्यात: (डिमांड लोड) - 20 केव्हीए ऑपरेशन फेज दरम्यान (डिमांड लोड) - 30 केव्हीए ऑपरेशन फेज दरम्यान (कनेक्टेड लोड) - 50 केव्हीए
19.	वैकल्पिक ऊर्जा स्रोत	बांधकाम टप्प्यात - 1 डीजी सेट क्षमता 50 केव्हीए ऑपरेशन फेज दरम्यान - डीजी सेट 50 केव्हीए ट्रान्सफॉर्मर - 30 केव्हीए
20.	घातक कचरा तपशील	ईटीपी स्लज बेड - वास्तविकानुसार ज्वलनशील राख - 113 किलो / दिवस
21.	घातक टाकावू पदार्थ व्यवस्थापन	बुटीबोरी नागपूरची सदस्यता

तक्ता 3.3 क्षेत्रातील पर्यावरणीय आणि त्रिगुणधर्म सारणी

अनुक्रमांक	तपशील	स्थिती
1	जवळचे शहर	गोंदिया उत्तरेकडे (26 किमी)
2	जवळचे गाव	गाव: सादक अर्जुन (15 किमी) दक्षिण दिशेने
3	जवळचे रेल्वे स्थानक	गोंगल पांढरी (0.76 किमी) नैऋत्य दिशेने
4	राष्ट्रीय महामार्ग	एनएच -6, अंतर - 17 किमी दक्षिणेकडे
5	जवळचा विमानतळ	(160 किमी) पश्चिमेकडे

5. प्रकल्पाचा आकारमान

प्रकल्पाची एकूण किंमत अंदाजे रु. 2.55 कोटी आहे. प्रकल्पामध्ये स्थापित आणि वापरल्या जाणार्या प्रस्तावित उपकरणे खालीलप्रमाणे आहेत. तक्ता 5.1 पहा.

तक्ता 5.1 प्रस्तावित उपकरणे

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

अनुक्रमांक	उपकरण	क्षमता	प्रमाण
1	इंसिनेरेटर	250 किलो / तास	1
2	आटोक्लेव्ह	24 लिटर प्रति बॅच	1
3	श्रेडर	100 किलो / तास	1
4	एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट	6 केएलडी	1

5.1 व्यवस्थापन पद्धत

बायोमेडिकल कचर्याचे उपचार करण्यासाठी एक एकीकृत कचरा व्यवस्थापन प्रणाली ऑपरेशन पूर्ण करण्यासाठी प्रक्रियेच्या विविध टप्प्यांकडे पाहिली पाहिजे. उपचार प्रक्रियेतील हे मुख्य घटक खालीलप्रमाणे स्पष्टपणे वर्गीकृत केले जाऊ शकतात:

- निर्मिती स्रोतावर कचर्याचे पृथक्करण
- कचरा संकलन आणि वाहतूक
- कचरा साठवण आणि विल्हेवाट
- प्रस्तावित उपचार तंत्रज्ञान
- कचरा पृथक्करण

कचर्याचे पृथक्करण बायो-मेडिकल कचरा भार 0.5 ते 1 किलो / बेड / दिवसापासून कमी करेल आणि यामुळे पुढील प्रक्रियेशी संबंधित पर्यावरणीय प्रभाव कमी होईल. कचऱ्याला घरगुती कचरा, घातक टाकावू पदार्थ आणि संक्रामक कचरा वेगळ्या प्रमाणात विभाजित करणे आवश्यक आहे. पुढे संक्रामक टाकावू पदार्थ प्लास्टिक, धातू आणि त्रि संक्रामक टाकावू पदार्थांमध्ये उत्पन्न केले जातात. सीपीसीबी ने कलर कोडेड अलगावसाठी स्पष्ट मार्गदर्शक तत्त्वे जारी केली आहेत.

कचरा संकलन आणि वाहतूक

जैव-वैद्यकीय कचरा गोळा करताना आणि वाहतुकीच्या वेळी पर्यावरणास किंवा मानवी आरोग्यावर कोणतेही परिणाम नसल्याचे सुविधेद्वारे / युनिटने निश्चित केले पाहिजे.

उपचार / स्टोरेज / डिस्पोजल

कचरा / स्टोरेज आणि कचऱ्याच्या विल्हेवाट लावण्यासाठी अनेक पर्याय उपलब्ध आहेत. कचर्याचे उपचार प्रभावीपणे एकमेकांच्या समांतर चालणार्या दोन ऑपरेशन्सद्वारे केले जाऊ शकतात

1. निर्जंतुकीकरण युनिट

2. विनाशक युनिट

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एन्व्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

1. निर्जंतुकीकरण युनिट

निर्जंतुकीकरण युनिट सर्व सूक्ष्मजीवांना प्रभावीपणे नष्ट करेल. ऑटोक्लविंग, मायक्रोवेव्हिंग, हायड्रोक्लविंग आणि केमिकल डिस्टिनेक्शन प्रोसेस ही जैव-वैद्यकीय टाकावू पदार्थांपासून रोगजनकांच्या निर्जंतुकीकरणासाठी वापरली जाणारी सर्वात प्रचलित तंत्रज्ञान आहेत

2. विनाशक युनिट

विनाशक युनिट आहे जो कचरा पूर्णपणे सुरक्षित उत्पादनांमध्ये नष्ट करेल. हे प्राप्त करण्यासाठी उच्च तापमान इंजिनेरेटर वापरले जातात

● कचरा संग्रह

कचरा साठवण काही धोकादायक टाकावू पदार्थांचे प्रभावी स्टोरेजसाठी पर्याय आहे. कचऱ्याच्या टाकाऊ दफनाने सुरक्षित लँडफिल्समध्ये प्राथमिक टाकावू पदार्थांचा वापर केला जातो

● कचरा विल्हेवाट

कचरा विल्हेवाट हा एक पर्याय आहे जो उपचार पर्यायांचा विचार न करता अस्तित्वात राहतो, जंतुनाशक टाकावू पदार्थ सामग्री नंतर निर्जंतुकीकरण आवश्यक असल्यास जमीन भरली पाहिजे आणि नॉन-दहनशील अवशेष आणि राखला लँडफिलमध्ये सोडविणे आवश्यक आहे. अशा प्रकारे लँडफिल एक एकीकृत जैव-वैद्यकीय टाकावू पदार्थ व्यवस्थापन सुविधाचा अविभाज्य भाग राहिलेला आहे ज्यात पुनर्नवीकरणीय प्लास्टिक आणि ग्लास कचऱ्याचा समावेश आहे ज्यामुळे निर्जंतुकीकरण अंतिम परिस्थेसाठी पुनर्नवीनीकरण केले जाईल

5.2 प्रस्तावित उपचार तंत्रज्ञान

इंजिनेरेटर

या प्रक्रियेतून कचरा जाळणे हा मुख्य हेतू आहे. विदर्भ एन्व्हिरो सोल्यूशन्स 250 कि.ग्रा. / तास इंजिनेरेटर सेट करणार आहेत .

प्रस्तावित इंजिनेरेटरच्या वैशिष्ट्यांचा सारांश

- दुहेरी दहन चेम्बर इंजिनेरेटर, एमएस बाऊल शेल आणि उच्च एल्युमिना आणि कमी सिलिका रेव्ह्हट्रीरी फायर ईट्स वापरून आंतरिक अस्तर आणि 14000 डिग्री सेल्सियस सहन करण्यासाठी इन्सुलेशन त्रिसने बळीअप केले.
- ते पूर्णपणे स्वयंचलित स्पार्क प्रज्ज्वलित दाब जेट बर्नर असंबलीसह कनेक्ट केले जातील ज्यामुळे एचएसडी / एलडीओ वापरून कट-ऑफ सिस्टम्ससारख्या आवश्यक त्रिलॉकचा वापर केला जाईल.
- विद्युतरित्या संचालित स्लाऊ गेट

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

- कचऱ्याला प्राथमिक चेंबरमध्ये ठेवण्याचा मार्ग यांत्रिक आणि विद्युतीयरित्या संचालित केला जाईल
- दुय्यम चेंबरमधून बाहेर पडणार्या गस्त्रे पीएम पातळी कमी करण्यासाठी एक मल्टि-सायकल कन्व्हेयर बेल्ट सिस्टम आहे
- दोन्ही चेंबरमधील तापमान सतत ग्राफिकपणे रेकॉर्ड केले जाईल
- मिनेरेटरची रचना बायोमेडिकल वेस्ट कचरा व्यवस्थापन नियम 2016 मध्ये केलेल्या नवीनतम वैशिष्ट्यांनुसार केली गेली आहे

● आटोकलेव्ह

- प्रस्तावित आटोकलेव्हमध्ये उच्च दाब उच्च व्हॅक्यूम स्टीम स्टेरिलायझर आहे. ही तंत्रज्ञान व्हॅक्यूम पंपच्या सहाय्याने यांत्रिक वायू काढून टाकते आणि मानक निर्जंतुकीकरण चक्रावर अनेक फायदे देते
- निर्जंतुकीकरण कक्ष पासून जवळजवळ 100% हवा काढले जाईल.
- चेंबरमध्ये चांगले तापमान समानता ठेवली जाईल
- निर्जंतुकीकरण कालावधीच्या शेवटी व्हॅक्यूम कोरडे केले जाईल, निर्जंतुकीकरण केलेल्या सामग्रीचे कोरडेपणा सुनिश्चित करते

थोडक्यात, हाय प्रेशर हाय व्हॅक्यूम स्टीम स्टेरिलायझेशन सायकलमध्ये पुढील चरण आहेत, जे पुढीलप्रमाणे आहेत:

1. व्हॅक्यूम स्टीम पल्सिंग
2. उष्णता
3. स्टेरिलायझेशन

● शेडर

ऑटोकलेव्हच्या बाजूने शेडर स्थापित केले जाईल जेणेकरून निर्जंतुकीकृत पदार्थांचे तात्काळ वर्गीकरण केले जाते आणि जंतुनाशक ऑपरेशनचे चक्र पुन्हा वापर / रीसायकलसाठी वेगळे केले जाते.

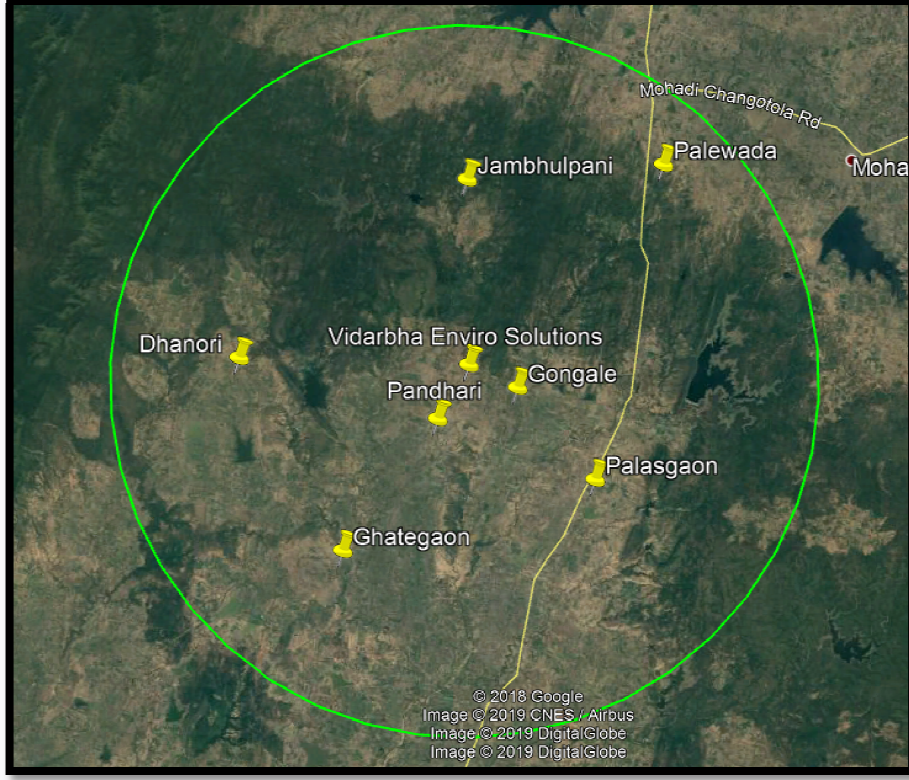
6. पर्यावरण वर्णन

6.1 अभ्यास क्षेत्र

प्रकल्पाच्या ठिकाणाहून 10 किमी त्रिज्यामध्ये बेसलाइन पर्यावरणाचा अभ्यास करण्यासाठी अभ्यास क्षेत्र निवडले गेले आहे. मान्सून पूर्व हंगामात (फेब्रुवारी, मार्च आणि एप्रिल) 2019 मध्ये पर्यावरण मापदंडासाठी आधारभूत देखरेख केली गेली. 10 किमी त्रिज्या अभ्यास क्षेत्र आकृती 6.1 मध्ये दर्शविला आहे आणि बेसलाइन देखरेखीची स्थाने तक्ता 5.1 मध्ये दिली आहेत.

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी



आकृती 6.1 प्रकल्प साठिच्या 10 किमी त्रिज्याचे गुगल प्रतिमा

तक्ता 6.1 बेसलांि देखरेखसाठी स्थाने

अनुक्रमांक	स्थान	भौगोलिक अक्षांश रेखांश		प्रकल्प साठिपासून अंतर (किमी)
		अक्षांश	रेखांश	
1	प्रकल्प स्थळ	21 ⁰ 13'32.6" N	80 ⁰ 09'16.2" E	0
2	पांढरी गाव	21 ⁰ 12'41.52"N	80 ⁰ 08'48.61" E	1.79
3	गोंगले गाव	21 ⁰ 13'14.08"N	80 ⁰ 10'04.41"E	1.5
4	पलेवाडा गाव	21 ⁰ 16'43.14"N	80 ⁰ 12'15.26"E	7.76
5	जाम्भुलपाणी गांव	21 ⁰ 16'21.79"N	80 ⁰ 09'04.46"E	5.2
6	धानोरी गाव	21 ⁰ 13'27.04"N	80 ⁰ 05'30.86"E	6.52
7	घाटेगाव गांव	21 ⁰ 10'36.05"N	80 ⁰ 07'23.94"E	6.53
8	पळसगाव गांव	21 ⁰ 11'54.08"N	80 ⁰ 11'25.16"E	4.88

पर्यावरणाचे खालील घटक ईआयए अभ्यासासाठी आधारभूत पर्यावरणीय स्थितीची स्थापना करण्यासाठी आणि प्रकल्पाच्या स्वरूपाच्या आणि वातावरणावरील त्याच्या संभाव्य परिणामाच्या अनुसार योग्य तपशीलांमध्ये अभ्यास केला गेला आहे.

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

सांख्यिक स्थळ - एसओआय टॉपो शीट, एलिव्हेशन आणि ड्रेनेजवर आधारित

प्रादेशिक भूगोल - प्रकाशित माहितीवर आधारित

भू-वापर - 4 डिसेंबर 2016 रोजी अधिग्रहित उपग्रह प्रतिमेवर आधारित. जीआयएस ऍप्लिकेशनस वापरून लँडयुज निर्धारित केले आहे

हवामान - भारतीय हवामान खात्याच्या माहितीवर आधारित

वायू पर्यावरण - प्रकल्पाच्या जागेच्या 10 किलोमीटर त्रिज्यामध्ये आठ ठिकाणी संबंधित पर्यावरणसंशोधन वातावरणीय वायू गुणवत्ता नियंत्रणांवर आधारित अभ्यास केला गेला आहे

ध्वनी पातळी - प्रकल्प स्थानाच्या 10 किमी त्रिज्यामध्ये सर्व आठ स्टेशनांवर देखरेख केली गेली आहे

जल पर्यावरण (पृष्ठभागाचे पाणी आणि भूजल) - प्रकल्पाच्या 10 किमी त्रिज्यामध्ये 3 जल स्रोतांमधून पृष्ठभागाचे नमूनाकरण केले गेले आहे आणि भूजल (बोअरवेल) साठी आठ ठिकाणी नमूने पाणी सॅमप्लिंग केले गेले आहे

मातीची गुणवत्ता - आठ नमुने सांख्यिकरून आणि 10 किमी त्रिज्याच्या परिसरातून घेण्यात आले आहेत

पारिस्थितिकशास्त्र आणि जैवविविधता - सांख्यिकरून आणि त्याचे परिसर येथे जैविक घटकांसाठी

गुणात्मक सर्वेक्षण केले गेले आहे.

सामाजिक आर्थिक स्थिती - भारताच्या जनगणना, 2011 आणि त्रिदिवसीय माहितीवर आधारित

● वायू पर्यावरण

अभ्यास कालावधी दरम्यान वायू प्रदूषक म्हणजे प्यूरिक्युलेट मॅट्रिक्स (पीएम <math><2.5\mu\text{g}/\text{m}^3</math>, पीएम <math><10\mu\text{g}/\text{m}^3</math>), सल्फर डायऑक्साइड, नायट्रोजन ऑक्साइड आणि कार्बन मोनोऑक्साइड (सीओ) चे निरीक्षण केले गेले. पर्यावरण आणि वन आणि हवामान बदलाची आवश्यकता पूर्ण करण्यासाठी आणि केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने ठरवलेल्या मानकांशी तुलना केली गेली आहे. नमुने राष्ट्रीय वातावरणीय वायू गुणवत्ता मानकांच्या आत सापडले आहेत.

वातावरणीय वायू गुणवत्ता नियंत्रण परीक्षणाचे सरासरी मूल्य खालील सारणी 6.2 मध्ये दिले आहेत.

तक्ता 6.2 वातावरणीय वायू गुणवत्ता नियंत्रण परीक्षणाचे सरासरी मूल्य

अनुक्रमांक	स्थान	पीएम <math><2.5</math>	पीएम <math><10</math>	सल्फर डायऑक्साइड	नायट्रोजन ऑक्साइड	कार्बन मोनोऑक्साइड
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	mg/Nm^3
		सरासरी	सरासरी	सरासरी	सरासरी	सरासरी
1	प्रकल्प स्थळ	46.9	83.29	7.58	18.33	1.32
2	पांढरी गाव	43.5	79.2	5.03	15.10	0.63
3	गोंगले गाव	42.6	80.34	4.64	13.67	0.20
4	पलेवाडा गाव	38.8	71.76	4.43	15.58	0.14

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

5	जाम्भुलपाणी गांव	37.1	70.13	4.88	14.83	0.34
6	धानोरी गाव	36.6	65.43	4.767	13.61	0.06
7	घाटेगाव गांव	38.4	67.36	5.09	13.67	0.49
8	पालगाव गांव	35.4	64.86	5.13	14.73	0.13
	वातावरणीय वायु गुणवत्ता मानदंड	≤ 60	≤ 100	≤ 80	≤ 80	≤ 04

- आवाजाची पातळी

सीपीसीबी मानकांनुसार डीसीबेलमध्ये ध्वनी मीटर वापरून 10 किलोमीटरच्या आत प्रस्तावित प्रकल्प स्थानाजवळ आठ स्टेशनानंतर बेसलाईन ध्वनी मॉनिटरिंग अभ्यास केले गेले.

दिवस आणि रात्रीसाठी ध्वनी वाचन सरळ वातावरणीय ध्वनी स्तर मानदंडांमध्ये आढळून आले.

- पाणी गुणवत्ता

आठ ठिकाणी हँड पंप आणि विहीरसह भूजल नमुने गोळा केले गेले. प्रकल्पाच्या 10 कि.मी.च्या प्रभावी क्षेत्रामध्ये चुलबंद धरणावरील स्पिलवे आणि जलाशय, मंगेझारी तलाव, रंगपार अभयारण्य यांच्यापासून पृष्ठभागाचे पाणी काढण्यात आले. आयएस 105000: 2012 प्रमाणे निर्धारित मानकांमध्ये पाण्याच्या गुणवत्तेचे परिणाम आढळले.

- मातीची गुणवत्ता

जमिनीच्या नमुनांच्या स्थानाजवळ मृदाचे नमुने गोळा केले गेले आणि संबंधित भौतिक-रासायनिक मापदंडांचे विश्लेषण केले गेले. माती पीएच थोडा क्षारीय असल्याचे आढळले. सूक्ष्म पोषक घटक पुरेसे असल्याचे आढळले. मातीच्या कोणत्याही धातूचा दूषित पदार्थ (लीड, पारा, निकेल, बोरॉन) आढळला नाही.

- पारिस्थितिकी आणि जैव विविधता

सर्वेक्षणाचा मुख्य उद्देश प्रकल्प साइटची परिसर आणि जैवविविधता आणि 10 किमीच्या त्रिज्यांदरम्यान प्रकल्प साइटच्या आसपासची माहिती गोळा करणे आहे.

विविध स्थलीय आणि जलीय पारिस्थितिकी प्रणाल्यांकडून फील्ड अवलोकन पासून तयार केलेली बेसलाईन डेटा; अभ्यासाच्या क्षेत्रामध्ये विविध प्रकारचे वनस्पती आणि प्राण्यांची प्रजाती आढळले.

- सामाजिक-आर्थिक वातावरण

प्रोजेक्ट एरियाच्या 10 किमी परिमितीमध्ये राहणार्या विविध समुदायांच्या पुरुष किंवा मादीचा मुलाखत देऊन एका चांगल्या डिझाईन केलेल्या प्रश्नावलीद्वारे प्राथमिक डेटा गोळा केला गेला आहे. नमुना आकार 0-2 किमी मध्ये राहणा-या एकूण कुटुंबांपैकी 20% आणि 2-5 किलोमीटरमध्ये 15% आणि विद्यमान तसेच 5 प्रस्तावित प्रकल्प क्षेत्राच्या 5-10 किमी परिमितीमध्ये 10% आहे.

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

माध्यमिक डेटा जनगणना 2011 रिकॉर्ड्स, जिल्हा गॅझेट, जिल्हा सांख्यिकी सारणी, अधिकृत कागदपत्रे, इंटरनेट आणि जिल्हा वेबसाइटवरून गोळा केले गेले आहे. तक्ता 6.3 गोंदिया जिल्ह्याचे सामाजिक आर्थिक डेटा सारांश मध्ये दिले आहेत.

तक्ता 6.3 गोंदिया जिल्ह्याचे सामाजिक आर्थिक डेटा सारांश

वर्णन	2011 च्या जनगणनेनुसार डेटा
वास्तविक लोकसंख्या	1,322,507
पुरुष	661,554
महिला	660,953
क्षेत्र चौ. किमी	5,234
घनता / चौरस किमी	253
लिंग प्रमाण (प्रति 1000)	999
सरासरी साक्षरता	84.95
पुरुष साक्षरता	92.04
महिला साक्षरता	77.89

7. प्रस्तावित प्रकल्पामुळे पर्यावरणविषयक प्रभाव

या ईआयए अहवालात प्रकल्पाचे संक्षिप्त वर्णन, अस्तित्वातील वातावरणाचे संक्षिप्त वर्णन, प्रकल्पाच्या संभाव्यतेचा प्रभाव, शमन आणि संरक्षण उपाय, पर्यायांचा विचार करणे आणि निष्कर्षानुसार सारांश समाविष्ट आहे.

प्रस्तावित उद्योगाचे पर्यावरणीय परिणाम दोन श्रेणींमध्ये विभागले जाऊ शकतात.

1. बांधकाम फेज
2. ऑपरेशनल फेज

1. बांधकाम फेज

अनुक्रमांक	पर्यावरण घटक	प्रभाव	प्रतिबंध उपाय
1	वातावरणीय वायु गुणवत्ता	विविध बांधकाम / स्थापना ऑपरेशनमधून धूळ आणि बांधकाम उपकरणाचे ऑपरेशन किंवा वाहनांच्या हालचालीतून उत्सर्जन प्रकल्प प्रकल्पाच्या तत्काळ परिसरात कार्यरत लोकसंख्येवर काही प्रभाव पाडण्याची शक्यता आहे.	प्रस्तावित महत्वाच्या धूळ दडपशाही उपाययोजना प्रकल्प क्षेत्रातील मुख्य धावपट्टीवर नियमितपणे पाणी शिंपडतील, ही क्रिया दिवसातून कमीतकमी दोनदा केली जाईल, गरज पडल्यास दिवसांत वारंवारता वाढविली जाईल, अशा प्रकारे 50%

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

			कमी उघड झालेल्या पृष्ठभागावरील धूळ अंशदान प्राप्त होईल.
2	सभोवतालची ध्वनी पातळी	बांधकाम टप्प्यादरम्यान आवधिक आवाज निर्माण करणाऱ्या मुख्य क्रियाकलाप फाऊंडेशन कार्ये, संरचनांचे बांधकाम, बांधकाम यंत्रणेचे ऑपरेशन, वाहनांच्या हालचाली □	वाहनांची नियमित तपासणी, बांधकाम काम दिवसात प्रतिबंधित केले जाईल. मशीन्सद्वारे निर्माण झालेल्या आवाज सुधारण्यासाठी सिलेंसरची तरतूद. सीपीसीबी दिशानिर्देशानुसार आवाज पातळी कमी करण्यासाठी डीझल जनरेटर सेट्स ध्वनीबद्धपणे संलग्न केले जातील कण मफेलर / प्लगसारखे संरक्षक साधने कामगारांना पुरविण्यात येतील. यंत्र / उपकरणाचे प्रतिबंधक देखभाल केले जाईल. रबर पड्डिंग / शोर आइसोलेटर्सची तरतूद केले जातील
3	पाणी गुणवत्ता	बांधकाम टप्प्यामध्ये तयार झालेले अपशिष्ट पाणी	कामगारांसाठी सेप्टिक टँक आणि सोक पिटसह पुरेशा प्रमाणात शौचालये पुरवले जातील
4	जमीन पर्यावरण (घन कचरा)	प्रस्तावित प्रकल्पातील कचरांचे उत्पादन या प्रकारच्या विविध प्रकारच्या कचऱ्या मालामुळे होईल - सिमेंट कॉक्रीट ब्रिक्स, टाईल, सिमेंट प्लास्टर स्टील (आरसीसी, दरवाजा / खिडकी फ्रेम, छतावरील आधार, पायऱ्यांचा आधार □) कुरकुरीत, वाळू, दगड (संगमरवरी, ग्रॅनाइट, वाळू दगड) प्लास्टर लाकूड / लाकूड, पेंट / वार्निश	सर्व बांधकाम कचरा साठवण्याच्या आतच संग्रहित केला जाईल. योग्य संरक्षण प्रदान केले जाईल जेणेकरून कचरा विखुरला जाणार नाही.
5	जैविक पर्यावरण	बांधकाम क्रियाकलापांमुळे वनस्पतींचे	मुख्य क्षेत्रामध्ये कोणतेही झाड नाही,

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

		नुकसान प्राण्यांचे विस्थापन	फक्त घासांचे पछिमे रेकॉर्ड केले आहे. वनस्पतींचे नुकसान होणार नाही. त्यामुळे बांधकाम टप्प्यात किमान परिणाम होईल प्रकल्प क्षेत्रामध्ये रोपण केल्यामुळे क्षेत्रातील एव्हीफाउना वाढेल. प्राणी पुनर्संचयित केले जाईल.
--	--	--------------------------------	--

2. ऑपरेशनल फेज

अनुक्रमांक	पर्यावरण घटक	प्रभाव	प्रतिबंध उपाय
1	वातावरणीय वायु गुणवत्ता	उष्मायन आणि डी.जी. च्या स्ट्रॅमिथून उत्सर्जनामुळे जवळपासच्या वसतिगृहात होणारा प्रभाव. सेट डीजी सेट आणि ऑजिनिनेशन स्ट्रॅमिथून सोडण्यात आलेल्या प्रमुख वायू प्रदूषक एनओएक्स, एसओ 2 आणि पीएम असतील. इंसिनेरेटर जोडलेल्या स्ट्रॅमिथून एसपीएम, एसओ 2, एनओएक्स, डाऑक्सॉक्सिस, फुरन्स आणि एचसीएल उत्सर्जन	प्रभाव कमी करण्यासाठी - प्रस्तावित डीजीसाठी छप्पर पातळीपेक्षा 5 मीटर वायू प्रदूषण स्ट्रॅमिथून उंची दिली जाईल. क्षमता 1 x 50 केव्हीए सेट. इंसिनेरेटर स्ट्रॅमिथून व्हेंटुरी स्क्रबर, क्वेंचर, मल्टी सायक्लोनिक नलप्पट सेपरेटर्स, क्विनिंग व्यवस्थासह पूरित स्क्रबर प्रदान केले जाईल.
2	सभोवतालची ध्वनी पातळी	डीजी सेट्स, रनिंग उपकरणे आणि यंत्रे, वाहनांच्या हालचाली, ऑपरेशनमुळे ध्वनी उत्पन्न होईल	डीजी सीपीसीबी मार्गदर्शक तत्वांच्या अनुसार 1 x 50 केव्हीए क्षमतेचा ध्वनी ध्वनीबद्धपणे बंद केला जाईल आणि खोलीत ठेवला जाईल. वाहतूक हालचाली मुक्त प्रवाह राखली जाईल ध्वनी उत्पादक उपकरणे आणि मशिनरी क्षेत्रासारख्या युनिट्स, संलग्न दरवाजांनी क्लिसेट केले जातील
3	पाणी गुणवत्ता	वॉशिंग आणि प्रक्रियामुळे सांडपाणी	13 केएलडी क्षमतेची ईटीपी स्थापित

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

		उत्पादन 9 केएलडी असेल	केली जाईल.
4	जमीन पर्यावरण (घन कचरा)	बायोमेडिकल कचरा उपचार प्रक्रियेदरम्यान तयार झालेला कचरा मुख्यतः राख आणि गाळ असेल.	अशा आणि त्रिर घातक टाकावू पदार्थ सीएचडब्लूटीएसडीएफला पाठवले जातील. सुरक्षित लॅंडफिलमध्ये गाळ काढून टाकण्यात येईल.
5	जैविक पर्यावरण	डीजी सेट, इंजिनेरेटर आणि कोर आणि बफर झोनवरील वाहनांच्या हालचाली चालवण्यामुळे उत्सर्जनाचे परिणाम.	1400 चौरस मीटर क्षेत्रातील हिरव्या बेल्टचा विकास आणि 289 झाडांची लागवड केली जाईल.
6	गंध	कचऱ्या वेळेवर निस्तारण नसल्यास, परिसर मध्ये गंध निर्माण होईल	टाकावू पदार्थांच्या जैवव्यवस्थापकीय व्यवस्थापनानुसार कचरा 48 तासांच्या आत काढून टाकावा कचरा गोळा करणार्या कंटेनर्स, वाहनाची खोली आणि स्टोअर रूमच्या मजल्यावरील दररोज धुऊन. बंद केबिन वाहने जैव-वैद्यकीय टाकावू पदार्थांचे संकलन आणि वाहतूक यासाठी वापरली जातील.
7	सामाजिक- आर्थिक वातावरण	या सुविधेशी संबंधित थेट रोजगाराचा फायदा आहे. अकुशल, अर्धकुशल आणि कुशल श्रमिकांना श्रेणी दिली जाईल, ज्यासाठी स्थानिकांना प्राधान्य दिले जाईल	----

8. साइटसाठी पर्यायी विश्लेषण

बायोमेडिकल कचऱ्याचे उपचार, साठवण, विल्हेवाट आणि पुनर्चक्रण सुविधा यासाठी सामान्य सुविधा स्थापन करण्यासाठी सीपीसीबी ने सांख्यिकीय सिलेक्शन मापदंड (HAZWAMS / 25 / 2002-2003) साठी मार्गदर्शकतत्त्वे जारी केले आहेत.

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

9. पर्यावरण नियंत्रण योजना

प्रस्तावित प्रकल्पासाठी पर्यावरण नियंत्रण बीएमडब्लू व्यवस्थापन नियम, 2016 नुसार केले जाईल. प्रस्तावित मॉनिटरिंगचा सारांश खालील प्रमाणे आहे.

परिमाणे	स्थान	वारंवारता
वातावरणीय वायु गुणवत्ता- PM ₁₀ , PM _{2.5} , नायट्रोजन ऑक्साइड आणि सल्फर डाय ऑक्साईड	गेट जवळ	आठवड्यातून दोनदा, 24 तास
सभोवतालची ध्वनी पातळी	उपरोक्तानुसार	एक, 24 तासांचे

ऑपरेशन फेज दरम्यान पर्यावरण निरीक्षण

क्षेत्र	स्थान	परिमाणे	वारंवारता
स्टॅक उत्सर्जन	प्रत्येक स्टॅक	स्पिरिट्यूलेट मॅट्रिक्स, सल्फर डाय ऑक्साईड, नायट्रोजन ऑक्साइड, एचसीएल, पारा आणि त्याचे मिश्रण यांचे	तीन महिन्यांत एकदा
स्टॅक उत्सर्जन	प्रत्येक स्टॅक	एकूण डायऑक्सिडन्स आणि फुरन्स	वर्षातून एकदा
द्रव प्रदूषित	ईटीपी आउटलेट	पीएच, हवा निलंबित कण, तेल आणि ग्रीस, बीओडी, सीओडी आणि / किंवा एमपीसीबीच्या संमतीने	दररोज

पर्यावरण (संरक्षण) कायदा, 1986, किंवा एनएबीएल मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळेच्या अंतर्गत मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा पासून पर्यावरणीय देखरेख सेवांची खरेदी वार्षिक आधारावर केली जाईल.

10. जोखीमीचे मुल्यमापन

खालील कारणास्तव उष्मायन आणि स्वयंपूर्ण करणे संभाव्य धोकादायक ऑपरेशन्स आहेत

- संक्रमण कचरा साठविण्याची आणि हाताळणी
- उष्मायनाचा उच्च तापमान ऑपरेशन, प्लेन वाढ किंवा फ्लाय गॅस पाथच्या प्रक्षेपणामुळे प्रेशरमध्ये दबाव वाढविण्याची शक्यता असते
- ऑटोकलेव्हचा उच्च दाब ऑपरेशन
- प्लेनांचे आणि रसायनांचा संग्रह (एचएसडी / एलडीओ, कॉस्टिक लय, सोडियम हायपोक्लोराईट आणि अल्कलिन)

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

11. प्रकल्प लाभ

प्रस्तावित प्रकल्पातून खालील मुख्य फायदे प्राप्त केले जातील;

- प्रस्तावित प्रकल्प हॉस्पिटल कचऱ्याचे चांगले व्यवस्थापन सुलभ करते
- जैव वैद्यकीय कचऱ्याचे व्यवस्थापन, हिरव्या आणि स्वच्छ वातावरणाचा अतिरिक्त फायदा यासाठी त्रि राज्यांसाठी हा शोकेस असेल
- हे हॉस्पिटल बायोमेडिकल कचरापासून वातावरणावरील प्रदूषण भार कमी करते
- नियमांचे उल्लंघन केल्यामुळे बंद होण्याची जोखीम टाळण्यासाठी निर्धारित नियामक नियमांचे पालन केले जातील
- यामुळे क्षेत्रातील घातक कचरा डंप सात्रिसची संख्या कमी होते आणि प्रदूषण क्षमता देखील कमी होते
- कचरा व्यवस्थापन सामान्य सुविधा येथे सुलभ आणि आर्थिकदृष्ट्या व्यवहार्य आहे
- पर्यावरणीय देखभालीची किंमत कमी आहे
- हॉस्पिटल स्तरावर चांगले व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षितता राखली जाईल
- नैसर्गिक वायू प्रदूषण प्रतिबंध ज्यामुळे राज्य आणि प्रदेशाच्या एकूण पर्यावरणीय स्थितीत सुधारणा होईल
- व्यवसाईक सामाजिक जबाबदारी

12. सूचित सीएसआर क्रियाकलाप आणि समुदाय विकास योजना

खालील क्षेत्रांत सामाजिक कल्याणकारी कार्यक्रमांचे नियोजन केले जाऊ शकते

- मुलींसाठी एकूण गुणवत्ता शिक्षण
- आरोग्य आणि स्वच्छता तपासणी आणि जागरूकता शिबिरे
- सुरक्षित पिण्याचे पाणी आणि स्वस्थ स्वच्छता पद्धती सुनिश्चित करणे
- वृक्षारोपण सह पर्यावरण शिक्षण आणि जागरूकता

13. पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

बांधकाम टप्प्यामध्ये पर्यावरण व्यवस्थापन क्रियांचा सारांश खालील गोष्टींचा समावेश असेल

- पर्यावरण मंजूरी आणि त्रि वैधानिक परवानग्यांचे पालन, बांधकाम टप्प्यादरम्यान वैधानिक एजन्सीजची संप्रेषणे कॉन्ट्रॅक्ट डॉक्युमेंट्स कॉन्ट्रॅक्टर्ससह ड्राफ्ट करणे, सात्रि पर्यावरण आणि सुरक्षितता जबाबदारी सुनिश्चित करणे वारंवारता आणि अहवाल देणे आणि दंड आणि प्रोत्साहनात्मक कलमांसह स्पष्टपणे लिहून ठेवले आहे

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

- कोणत्याही दुखापत झाल्यास वैद्यकीय लक्ष देणे.
- उतार, स्टोरेज, साठवण पॅकिंग, सर्व हार्डवेअरची निर्मिती आणि कमिशन दरम्यान शून्य पर्यावरण आणि सुरक्षितता घटना याची खात्री करणे.
- बांधकाम उपक्रमादरम्यान चांगली बांधकाम पद्धती आणि पर्यावरणाचे रक्षण करण्याचे सुनिश्चित करणे.
- उंची योजना, लॉक आणि टाईआउट योजना, मर्यादित जागा प्रविष्टी योजना, मशीन गार्डिंग, पॉवर टूल्स सेफ्टी, लिफ्टकल सेफ्टी, एर्गोनॉमिक्स, पीपीईची उपलब्धता, वैद्यकीय निर्वासन सज्जता, पोर्टेबल अग्निशमन यंत्रणेची उपलब्धता प्रथमोपचार पेटी साठवणे, श्रम सुविधांची देखभाल करणे

ऑपरेशन फेज दरम्यान सारांश पर्यावरण व्यवस्थापन क्रिया पुढील समाविष्टीत असेल

वायू प्रदूषण व्यवस्थापन

- इंसिनेरेटर स्टॅक (30 मी) आणि डी.जी. स्टॅक छतावरील 5 मीटर उंचीची असेल.
- व्हेंटुरी स्क्रबर आणि टिपली विभाजक प्रदान केले जातील
- क्वेंचर नंतर व्हेंटुरी स्क्रबर दोन सायक्लोनिक टोपली विभाजकांसह प्रदूषण नियंत्रण प्रणाली म्हणून कार्य करणार आहेत.
- सर्व स्टोरेज, हाताळणी आणि हस्तांतरण योग्यरित्या डिझाइन केलेल्या सुविधांसह केले जाईल
- कचऱ्याच्या प्रकारावर आधारित योग्य स्टोरेज सुविधा प्रदान केल्या जातील
- प्रकल्पाच्या परिसरात नियमित पाणी शिंपडले जाईल
- वायू प्रदूषण नियंत्रणासाठी ग्रीन बेल्ट विकसित केले जाईल

पाणी आणि सांड पाणी व्यवस्थापन

- एफ्लुएंट पाण्यासाठी 13 सीएमडीचे ईटीपी स्थापित केले जाईल
- जिलेट आणि आउटलेटच्या पाण्यावर नियमित रासायनिक विश्लेषण केले जाईल
- प्रदूषित प्रोजेक्ट परिसरच्या बाहेर पाणी सोडले जाणार नाही
- सर्व उपचार केलेल्या द्रव्यांचा वापर औद्योगिक प्रक्रियेत आणि टिपली पोर्टेबल घरगुती उद्दीष्टात केला जाईल
- जर आवश्यक असेल तर, जिलेट आणि आउटला महत्त्वपूर्ण घटकांसाठी किंवा एमपीसीबीने सुचविल्याप्रमाणे ऑन लाईन मॉनिटरिंग सुविधा प्रदान केली जाईल

घातक टाकावू पदार्थ व्यवस्थापन

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

ईटीपी गाळ आणि इंजिनेरेटर राख बुटीबोरी, नागपूर (सीएचडब्लूटीएसडीएफ) कडे पाठविला जाईल.

ध्वनी आणि कंपन व्यवस्थापन

- ऑपरेटर च्या केबिन योग्यरित्या इन्सुलेट केले जाईल
- सायलेंसरचा वापर
- उच्च आवाज निर्मिती स्रोत इन्सुलेट केले जाईल
- जेथे आवश्यक असेल तेथे कामगारांना एअर-मफ / प्लग देण्यात येतील

गंध व्यवस्थापन

- गंध सामान्यतः बर्याच काळापासून बायोमेडिकल साठवल्यास कचर्यातून निर्माण होतो
- नवीन जैव-वैद्यकीय नियमानुसार, कचर्याचे 48 तासांच्या आत उपचार केले
- वाहनांची नियमित साफसफाई आणि वाहने, कंटेनर, स्टोरेज एरिया फ्लोर आणि परिसर स्वच्छ केले जातील
- कचरा गोळा करताना, बंद कंटेनर आणि झाकलेले वाहने वापरली जातील
- उपचार प्रक्रियेच्या कोणत्याही टप्प्यावर कचरा हाताळताना कामगारांना वैयक्तिक सुरक्षा उपकरण देण्यात येईल
- घन हिरव्या बेल्टचा विकास केला जाईल
- एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांटमध्ये योग्य एरोबिक स्थिती राखून ठेवली जाईल याची आम्ही खात्री करू
- ईटीपी गाळचे निरंतर निरसन केले जाईल
- जेथे आवश्यक असेल तेथे एंटी-गंध रसायनांचा फवारणी होईल

व्यावसायिक सुरक्षा आणि आरोग्य

- कामगारांना कचरा हाताळण्यासाठी नियमित सुरक्षा प्रशिक्षण देण्यात येईल
- पूर्वरोजगार आणि नियमित आरोग्य तपासणी
- प्राथमिक मदत पेटीची तरतूद
- आणीबाणी अलार्म सिस्टम फायर हायड्रंट, डिटेक्टर आणि एक्सस्टिंग्यूशर्सची तरतूद
- आपत्कालीन सज्जता योजना आणि नियतकालिक मॉक ड्रिल
- आवश्यकतेनुसार वैयक्तिक सुरक्षा उपकरणांची तरतूद असेल

जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन सुविधा

ईआयएचा कार्यकारी सारांश - मेसर्स विदर्भ एनव्हिरो सोल्यूशन्स एलएलपी

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना बजेटरी वाटप - बांधकाम टप्प्यादरम्यान तक्ता 12.1 आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना बजेटरी वाटप - ऑपरेशन फेज दरम्यान तक्ता 12.2 मध्ये दिले आहेत.

तक्ता 12.1 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना बजेटरी वाटप - बांधकाम टप्प्यादरम्यान

अनुक्रमांक	वर्णन	लाख रुपये (रु.)
1	वायू प्रदूषण व्यवस्थापन	1.0
2	जल प्रदूषण व्यवस्थापन	1.0
3	घातक टाकावू पदार्थ व्यवस्थापन	1.0
4	व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षितता	1.0
5	हरित पट्टा विकास	1.0
	एकूण	5.0

तक्ता 12.2 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना बजेटरी वाटप - ऑपरेशन फेज दरम्यान

अनुक्रमांक	वर्णन	भांडवली किंमत (रु.)लाख	ऑपरेशन व देखभाल खर्च (रु.)लाख
1	वायू प्रदूषण व्यवस्थापन	5.0	3.0
2	जल प्रदूषण व्यवस्थापन	10.0	2.0
3	घातक टाकावू पदार्थ व्यवस्थापन	5.0	5.0
4	पर्यावरण देखरेख आणि व्यवस्थापन	5.0	8.0
5	हरित पट्टा विकास	1.0	1.0
	एकूण	26.0	19.0