

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन

सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और
पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट



कार्यकारी सारांश

प्रोपोज्ड डेवलपमेंट ऑफ कॉमन बायोमेडिकल वेस्ट ट्रीटमेंट फैसिलिटी एवं रीसाइक्लिंग
फैसिलिटी ग्राम - कुंजा (बहादुरपुर), तहसील भगवानपुर, जिला हरिद्वार (उत्तराखंड)

द्वारा

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन प्राइवेट लिमिटेड



सलाहकार

इंडिया ग्लायकॉल्स लिमिटेड

ए-1, इंडस्ट्रियल एरिया, बाजपुर रोड, काशीपुर-244713, जिला-उधम सिंह नगर
(उत्तराखंड)

फ़ोन: +91 05947 269000 / 269500 / 275320, +91 411108202 262313-314, FAX: 05947-269535

वेबसाइट: WWW.INDIAGLYCOLS.COM

कार्यकारी सारांश

1. परिचय

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन एक निजी कंपनी है, जो ग्राम - कुंजा (बहादरपुर), तहसील भगवानपुर, जिला हरिद्वार (उत्तराखंड) में एक कॉमन बायो-मेडिकल वेस्ट ट्रीटमेंट फैसलिटी (CBWTF) स्थापित करने का प्रस्ताव करती है। कॉमन बायो-मेडिकल वेस्ट ट्रीटमेंट फैसलिटी (CBWTF) स्थापित प्रस्तावित परियोजना में वायु प्रदूषण नियंत्रण उपकरण आटोकलेव, श्रेडर और एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट (APCD) के साथ इंसीनरेटर शामिल हैं। प्रस्तावित परियोजना के लिए 0.8320 हेक्टेयर भूमि का उपयोग करने का प्रस्ताव है।

2. परियोजना विवरण

EIA अधिसूचना 2006 के अनुसार, परियोजना को MoEF & CC द्वारा गतिविधि 7 (D) की श्रेणी "B" परियोजना के तहत माना जाता था, अर्थात् सामान्य खतरनाक अपशिष्ट उपचार और निपटान सुविधा (CBWTF)। तत्पश्चात 17 अप्रैल 2015 की राजपत्र अधिसूचना के द्वारा संशोधन में जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधाओं के लिए अलग से प्रविष्टि की गई है। इस प्रकार जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधाओं (CBWTF) की सभी परियोजनाएं अब "श्रेणी B" गतिविधि 7 (D)A के अंतर्गत आती हैं। उपरोक्त प्रक्रिया के एक भाग के रूप में बायोमेडिकल अपशिष्ट उपचार सुविधा स्थापना के लिए आवेदन (प्रपत्र-1 के साथ पूर्व-व्यवहार्यता रिपोर्ट) प्रस्तुत किया गया था।

3. परियोजनाप्रस्तावक

डॉ. महादेव सेमवाल एंड डॉ. पवन त्यागी

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन

पता : ग्राम खबरवाला, पी.ओ जैंतनवाला, गढ़ीकैंट, देहरादून-248003

ईमेल: econwastesolution@yahoo.com

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

4. परियोजना का संक्षिप्त विवरण नीचे दिया गया है:

परियोजना की पहचान	17 अप्रैल 2015 की राजपत्र अधिसूचना के तहत संशोधन, बायोमेडिकल अपशिष्ट उपचार सुविधाओं के रूप में अलग से प्रविष्टि की गई है। इस प्रकार जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधाओं की सभी परियोजनाएं अब "श्रेणी B" गतिविधि 7 (D)A के अंतर्गत आती हैं।
परियोजना प्रस्तावक	मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन
परियोजना का संक्षिप्त विवरण	<p>जैव चिकित्सा अपशिष्ट स्वास्थ्य देखभाल संस्थानों से उत्पन्न होता है: नर्सिंग होम, क्लीनिक, डिस्पेंसरी, पशु चिकित्सा संस्थान, पशु गृह, रोग प्रयोगशालाएं, ब्लड बैंक आदि। सभी प्रकार के ठोस कचरे के संग्रह, उपचार और सरक्षित निपटान की जिम्मेदारी जनरेटर की होती है। एक कॉमन बायो-मेडिकल ट्रीटमेंट फैसलिटी (CBWTF) स्थापित करने का प्रस्ताव है, जहां कई हेल्थकेयर यूनिट्स से उत्पन्न बायोमेडिकल वेस्ट को विनियम में निर्धारित प्रक्रिया और मानदंडों के अनुसार उपयुक्त रूप से ट्रीट किया जाएगा।</p> <p>साझा जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा स्थापना की प्रस्तावित परियोजना में इंसीनरेटर, आटोकलेव, श्रेडर और एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट शामिल हैं। वर्तमान प्रस्ताव बायो-मेडिकल ट्रीटमेंट फैसलिटी की</p>
मेसर्स राजवीर वेंचर्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA Report

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

	स्थापना के लिए 0.8320 हेक्टेयर भूमि का उपयोग किया जाना है।
--	--

परियोजना की मुख्य विशेषताएं																			
प्रस्तावित संयंत्र क्षमता	CBWTF की प्रस्तावित क्षमता:																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>उपकरण</th> <th>क्षमता</th> <th>संख्या</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>इंसिनेरेटर</td> <td>200 किग्रा/घंटा</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>आटोकलेव</td> <td>1000लीटर/घंटा</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>कतरनी मशीन</td> <td>150 किग्रा/घंटा</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>रासायनिक कीटाणुशोधन टैंक</td> <td>1500 लीटर</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट</td> <td>10 KLD</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	उपकरण	क्षमता	संख्या	इंसिनेरेटर	200 किग्रा/घंटा	1	आटोकलेव	1000लीटर/घंटा	1	कतरनी मशीन	150 किग्रा/घंटा	1	रासायनिक कीटाणुशोधन टैंक	1500 लीटर	1	एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट	10 KLD	1
	उपकरण	क्षमता	संख्या																
	इंसिनेरेटर	200 किग्रा/घंटा	1																
	आटोकलेव	1000लीटर/घंटा	1																
	कतरनी मशीन	150 किग्रा/घंटा	1																
	रासायनिक कीटाणुशोधन टैंक	1500 लीटर	1																
एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट	10 KLD	1																	
परियोजना की श्रेणी	श्रेणी "B" और अनुसूची- 7 (da)																		
कार्य दिवसों की संख्या	365																		
कुल प्लांट क्षेत्र	0.832 हेक्टेयर																		
खसरा नंबर	खसरा नंबर 72																		
स्थान	ग्राम- कुंजा (बहादरपुर), तहसील भगवानपुर, जिला हरिद्वार																		
संयंत्र के निर्देशांक	1. अक्षांश - 29°52'31.49"N 2. देशांतर - 77°47'6.12"E																		
निकटतम निवास क्षेत्र	इकबालपुर - 1.0 किमी दक्षिण पूर्व																		
निकटतम मुख्य सार्वजनिक सड़क	पुहाना झबरेड़ा रोड: 0.95 किमी																		

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

निकटतम रेलवे स्टेशन / हवाई अड्डा	इकबालपुर रेलवे स्टेशन - 1.74 किमी पूर्व जॉली ग्रांट हवाई अड्डा - 52.0 किमी उत्तर पश्चिम
निकटतम जल निकाय	गंगा नहर - 9.62 किमी पूर्व
पानी की आवश्यकता	प्रस्तावित CBWTF परियोजना के लिए पानी की आवश्यकता 11 KLD है।
जल स्रोत	पानी की आवश्यकता भूजल से पूरी होगी।
अपशिष्ट जल उत्पादन	आटोक्लेविंग, फर्श की धुलाई आदि के दौरान बायोमेडिकल कचरे के उपचार से उत्पन्न अपशिष्ट जल 4.75 KLD है और इसे एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट में उपचारित किया जाएगा और प्रक्रिया में पुनः उपयोग किया जाएगा।
मैन पैवर	निर्माण चरण के दौरान आस-पास के गांवों से मजदूरों और श्रमिकों काम पर रखा जाएगा। संयंत्र संचालन के अधिकारियों, कुशल और अकुशल श्रमिकों सहित कुल 20 व्यक्तियों को काम पर रखने का प्रस्ताव है।
वायु प्रदूषण नियंत्रण उपकरण	वेट स्क्रबर, साइक्लोन और बैग फिल्टर
स्टैक की संख्या	2
पावर आवश्यकता	परियोजना के लिए कुल बिजली की आवश्यकता लगभग 65 केवीए होगी। परियोजना के लिए 65 केवीए का डीजी सेट प्रस्तावित है और अधिकृत बिजली बोर्ड से बिजली ली जाएगी। कुल बिजली भार का 1% सौर ऊर्जा के माध्यम से पूरा किया जाएगा।

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

वैकल्पिक साइट	कोई वैकल्पिक साइट की जांच नहीं की जाती है।
भूमि का रूप, भूमि उपयोग और भूमि का स्वामित्व	परियोजना के लिए भूमि खसरा संख्या 724, खाता संख्या - 237, ग्राम- कुंजा (बहादुरपुर) तहसील भगवानपुर, जिला हरिद्वार में स्थित है।
निष्कर्ष	CBWTF की स्थापना हेतु परियोजना की अनुमानित लागत रु 2.0 करोड़ होगी।

4.1 प्रौद्योगिकी और प्रक्रिया विवरण

स्वास्थ्य देखभाल सुविधा कचरे को अलग करने और प्रशिक्षित कर्मियों को कचरे को सावधानी पूर्वक पैक करने में सक्षम बनाने की सलाह दी जाएगी क्योंकि इसमें तीक्ष्ण ठोस अपशिष्ट आदि शामिल हैं। जमा किये गये कचरे को सुचिवत कर पृष्ठांकित किया जाएगा। जैव चिकित्सा अपशिष्ट को प्रतिदिन सुरक्षित स्थान पर जमा किया जाएगा और इस कार्य में 48 घंटे से अधिक की देरी नहीं की जाएगी क्योंकि इसमें लंबे समय तक भंडारण के साथ गंध छोड़ने और खराब होने की प्रवृत्ति होती है। अस्पताल में कचरे का संग्रह उसे ले जाने वाले वाहन तक ले जाने का उचित प्रबंधन किया जाएगा ताकि रास्ते में किसी भी तरह के रिसाव से बचा जा सके। इस उद्देश्य को पूर्ण करने के लिये परिवहन हेतु 5 बंद वाहन (उदाहरण के लिए 14 फीट x 6 फीट x 5.5 फीट की वाहन क्षमता 3000 किलोग्राम के साथ) 75 किलोमीटर के दायरे में पूर्ति करने के लिए प्रस्तावित सभी 3 जिलों को कवर करते हुए CBWTF को बायोमेडिकल कचरे के संग्रह को संग्रह करेंगे।

4.2 CBWTF संचालन प्रक्रिया

1. विभिन्न स्वास्थ्य देखभाल प्रतिष्ठानों से बायोमेडिकल कचरे के संग्रह
2. HCES से परियोजना स्थल तक कचरे का परिवहन

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

3. कचरे का पृथक्करण
4. अपशिष्ट भंडारण कक्ष
5. भस्मक का संचालन
6. आटोकलेव का संचालन
7. श्रेडर का संचालन
8. वायु प्रदूषण नियंत्रण उपकरण
9. तीक्ष्ण की हैंडलिंग
10. वाहन की सफाई
11. साइट सुरक्षा
12. अग्नि सुरक्षा
13. ETP का संचालन
14. ग्रीन बेल्ट और लैंडस्केप प्रबंधन

उपचार और निपटान विधि जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार नियम 2016 के अनुसार नियोजित हैं

श्रेणी	अपशिष्ट का प्रकार	उपयोग किये जाने वाले बैग या कंटेनर का प्रकार	उपचार और निपटान विकल्प
पीला	A मानव शारीरिक अपशिष्ट: व्यवहारिता अवधि के नीचे मानव उत्तक, अंग, शरीर के अंग	पीले रंग का क्लोरीन रहित	भस्मीकरण (Incineration)

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

और भ्रूण (चिकित्सा समाप्ति के अनुसार)	प्लास्टिक थैलियां	
B. पशु शारीरिक अपशिष्ट: प्रायोगिक पशु शवों, शरीर के अंगों, अंगों के ऊतकों, जिसमें इस्तेमाल किए गए जानवरों से उत्पन्न अपशिष्ट शामिल हैं		
C. ठोस अपशिष्ट: रक्त से दूषित वस्तुएं शरीर के तरल पदार्थ जैसे ड्रेसिंग, प्लास्टर, कपास झाड़ू और बैग जिसमें अपशिष्ट या त्यागे गए रक्त और रक्त घटक होते हैं।		भस्मीकरण गहरा दफन* या प्लाज्मा पायरोलिसिस या उपरोक्त के अभाव में सुविधाओं, आटोकलेविंग या माइक्रो-वेविंग / हाइड्रोक्लेविंग के बाद श्रेडिंग या म्यूटेशन या नसबंदी और श्रेडिंग का संयोजन। उपचारिता अपशिष्ट को ऊर्जा वसुली के लिए भेजा जाना है।
D. एक्सपायर या छोड़ी गई दवाएं: एंटीबायोटिक दवाओं, साइटोटोक्सिक दवाओं जैसे फार्मास्युटिकल अपशिष्ट साइटोटोक्सिक दवाओं दूषित से वस्तुओं सहित	पीला रंग गैर क्लोरीनयुक्त प्लास्टिक बैगया कंटेनर	समाप्त हो चुकी साइटोटोक्सिक दवाएं और साइटोटोक्सिक दवाओं से दूषित वस्तुओं को निर्माता या आपूर्तिकर्ता को तापमान > 1200 0C या सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा या खतरनाक अपशिष्ट उपचार भस्मीकरण के लिए भंडारण और निपटान सुविधा >

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

		12000C पर वापस लौटाया जाना है या 12000C पर इनकैप्सुलेशन या प्लाज्मा पायरोलिसिस । अन्य छोड़ी गई दवाओं को या निर्माता को वापस भेज दिया जाएगा या भस्मीकरण द्वारा निपटाया जाएगा ।
E रसायनिक अपशिष्ट: में प्रयुक्त रसायन जैविक और प्रयुक्त या परित्यक्त किटाणुनाशकों का उत्पादन ।	पीला रंग के कंटेनर या गैर क्लोरीनयुक्त प्लास्टिक बैग	भस्मीकरण या प्लाज्मा पायरोलिसिस या इनकैप्सुलेशन खतरनाक अपशिष्ट उपचार भंडारण और निपटान सुविधा द्वारा निपटाया जाता है ।
(च) रसायनिक तरल अपशिष्ट: जैविक और प्रयुक्त या छोड़े गए किटाणुनाशक के उत्पादन में रसायनों के कारण उत्पन्न तरल अपशिष्ट, सिल्वर एक्स-रे फिल्म विकासशील तरल, त्यागा हुआ फॉर्मेलिन, संक्रमित स्राव, शरीर के तरल पदार्थ, प्रयोगशालाओं से तरल और फर्श की धुलाई,	अपशिष्ट उपचार प्रणाली के लिए अलग संग्रह प्रणाली	संसाधन पुनर्प्राप्ति के बाद, रसायनिक तरल अपशिष्ट को अन्य अपशिष्ट जल के साथ मिलाने से पूर्व उपचार किया जाएगा । संयुक्त निर्वहन अनुसूची III में दिए गए निर्वहन मानदंडों के अनुरूप होगा ।

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

	सफाई, घर की देखभाल और किटाणुनाशोधन गतिनिधियों आदि		
	(छ) रक्त या शरीर के तरल पदार्थ से दूषित लिन्न, गद्दे, बिस्तरों को त्याग दिया ।	गैर क्लोरीनयुक्त पीले प्लास्टिक बैग या उपयुक्त पैकिंग सामग्री	गैर क्लोरीनयुक्त रसायनिक किटाणुनाशोधन जिसके बाद भस्मीकरण या प्लाज्मा पायरोलिसिस या ऊर्जा वसूली के लिए । उपरोक्त सुविधाओं के अभाव में कतरन या विच्छेदन या नसबंदी और कतरन का संयोजन । ऊर्जा वसूली या भस्मीकरण या प्लाज्मा पायरोलिसिस के लिए भेजा जाने वाला अपशिष्ट ।
	(ज) सूक्ष्म जीव विज्ञान, जैव प्रौद्योगिकी और अन्य नैदानिक प्रयोगशाला अपशिष्ट: रक्त बैग, प्रयोगशाला, संस्कृतियों स्टॉक या सूक्ष्म के नमूने जीव, जीवित या क्षीण टीके, मानव और पशु कोशिका अनुसंधान में प्रयुक्त संस्कृतियां औद्योगिक प्रयोगशाला, जैविक उत्पादन, संस्कृतियों के ले उपयोग	आटोकलेव सुरक्षित प्लास्टिक बैग या कंटेनर	राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन या विश्व स्वास्थ्य संगठन के दिशा-निर्देश के अनुसार साइट पर गैर क्लोरीनयुक्त रसायनों के साथ जीवाणुरहित करने के लिए पूर्व-उपचार उसके बाद भस्मीकरण के लिए ।

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

	किये जाने वाले अपशिष्ट विषाक्त पदार्थ, व्यंजन और उपकरण ।		
लाल	दूषित अपशिष्ट (पुनर्नवीनीकरण) ट्यूबिंग, बोटल, अंतःशिराट्यूब और सेट, कैथेटर, मूत्रबैग, सीरिंज (सुइयों और फिक्स्ड सुईसीरिंज के बिना) और उनकी सुइयों को काटने वाले टीके) और दस्ताने जैसी डिस्पोजेबल वस्तुओं से उत्पन्न अपशिष्ट।	लालरंगकागै रक्लोरीनयुक्त प्लास्टिकबै गयाकंटेनर	ऑटोक्लेविंग या माइक्रो-वेविंग / हाइड्रोक्लेविंग के बाद श्रेडिंग या म्यूटेशन या नसबंदी और श्रेडिंग का संयोजन। उपचारित अपशिष्ट को पंजीकृत या अधिकृत पुनर्चक्रणकर्ताओं को या ऊर्जा की वसूली के लिए या प्लास्टिक से डीजल या ईंधन तेल या सड़क बनाने के लिए, जो भी संभव हो, भेजा जाना है। प्लास्टिक कचरे को लैंडफिल साइट पर नहीं भेजा जाना चाहिए।
सफेद (पारदर्शी)	अपशिष्ट शार्प सहित धातु: सुई, सीरिंज फिक्स्ड सुइयों के साथ, सुई टिप कटर या बर्नर, स्केलपेल, ब्लेड, या किसी अन्य से सुई दूषित नुकीली वस्तु जो पंचर और कट का कारण बन सकती है। इसमें इस्तेमाल किए गए, फेंके गए और	पंचरप्रूफ, लीकप्रूफ	आटोक्लेविंग या सूखी गर्मी धातु के कंटेनर या सीमेंट कंक्रीट में कतरन या विकृति या एनकैप्सुलेशन के बाद बंध्याकरण; कतरन का संयोजन सह आटोक्लेविंग; और लौह फाउंड्री को अंतिम निपटान के लिए भेजा गया (होने) राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड या प्रदूषण नियंत्रण समितियों) या सैनिटरी लैंडफिल या नामित कंक्रीट

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

	दूषित धातु के शार्प शामिल हैं।		अपशिष्ट शार्प पिट से संचालित करने के लिए सहमति।
नीला	(a) कांच के बने पदार्थ: दवा की शीशियों और शीशियों सहित टूटे हुए या फेंके गए और दूषित कांच से दूषित को छोड़कर साइटोटोक्सिक अपशिष्ट	नीले रंग के अंकन के साथ कार्डबोर्ड बॉक्स	कीटाणुशोधन (डिजैट और सोडियम से साफ करने के बाद धुले हुए कांच के कचरे को भिगोकर) हाइपोक्लोराइट उपचार) या ऑटोक्लेविंग या माइक्रोवेविंग या हाइड्रोक्लेविंग के माध्यम से और फिर रीसाइक्लिंग के लिए भेजा जाता है।
	(b) धात्विक शरीर प्रत्या रोपण	नीले रंग के अंकन के साथ कार्डबोर्ड बॉक्स	

5.1 पर्यावरण का विवरण

पर्यावरण आधार भूत डेटा संग्रह: क्षेत्र के वर्तमान परिदृश्य का आकलन करने के लिए पूर्व मानसून सीजन (1 मार्च, 2023 से 31 मई, 2023) के दौरान प्रस्तावित परियोजना के लिए आधार भूत डेटा एकत्र किया गया था।

5.2 मृदा पर्यावरण

मिट्टी के नमूने के लिए अध्ययन क्षेत्र में आठ स्थानों का चयन किया गया था।

- मध्यम जल धारण क्षमता (23.3– 38.4%) के साथ मिट्टी को अलग-अलग मिट्टी के आधार पर रेतीली चिकनी मिट्टी के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।
- मिट्टी के नमूनों का pH 7.04 to 7.87 के बीच था।

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

- सोडियम (354 to 786 mg/kg) देखा गया, इसके बाद पोटैशियम (108.2 to 138.0 mg/kg), और SAR (0.91 to 47.3) देखा गया ।

5.2 जल पर्यावरण

सतही जल

1 मार्च, 2023 से 31 मई, 2023 की अध्ययन अवधि के दौरान 4 स्थानों से सतही जल के नमूने एकत्र किए गए और कई भौतिक - रासायनिक मापदंडों का विश्लेषण किया गया ।

सतही जल की गुणवत्ता की व्याख्या

यह देखा गया है कि, अध्ययन क्षेत्र के भीतर सतही जल गुणवत्ता निगरानी के परिणामों के आधार पर पानी की आधारभूत गुणवत्ता

- सोलानी नदी के अपस्ट्रीम (SW-03) पर न्यूनतम और गंगा नहर के अपस्ट्रीम (SW-01) पर अधिकतम के साथ पीएच 7.70 - 8.76 की रेंज में देखा गया।
- सोलानी नदी के डाउनस्ट्रीम (SW-04) पर न्यूनतम और गंगा नहर के अपस्ट्रीम (SW-01) पर अधिकतम के साथ टीडीएस 148.0 - 154.0 मिलीग्राम/लीटर की सीमा में देखा गया।
- सीओडी 7.6 - 8.9 मिलीग्राम/लीटर की सीमा में था, न्यूनतम सोलानी डाउनस्ट्रीम (SW-04) पर और अधिकतम गंगा कैनाल यूस्ट्रीम (SW-01) पर था।
- बीओडी 4.72 - 6.2 मिलीग्राम/लीटर की सीमा में था, जो गंगा नहर के डाउनस्ट्रीम पर न्यूनतम (SW-02) और सोलानी डाउनस्ट्रीम (SW-04) पर अधिकतम था।

भूजल

1 मार्च, 2023 से 31 मई, 2023 की अध्ययन अवधि के दौरान 08 स्थानों से भूजल के नमूने एकत्र किए गए ।

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

भूजल गुणवत्ता की व्याख्या

- सभी नमूने वांछनीय मानदंडों (<5 हेज़ेन) को पूरा करते हुए रंगहीन थे।
- सभी नमूने वांछनीय मानकों (पीएच रेंज 6.76 से 7.40 तक) को पूरा करते हैं।
- नमूनों में टीडीएस 245 मिलीग्राम/लीटर से 296 मिलीग्राम/लीटर तक है। सभी नमूने 2000 मिलीग्राम/लीटर की स्वीकार्य सीमा को पूरा करते हैं।
- पानी में कुल कठोरता 122.4 mg/L से 198 mg/L तक है। सभी नमूने 600 मिलीग्राम/लीटर की स्वीकार्य सीमा को पूरा करते हैं।
- पानी में कैल्शियम की मात्रा 10.5 mg/L से 62.4 mg/L तक है, सभी नमूने 200 mg/L की अनुमेय सीमा को पूरा करते हैं।
- पानी में मैग्नीशियम की मात्रा 3.6 mg/L से 21.0 mg/L तक होती है। सभी नमूने 100 मिलीग्राम/लीटर की स्वीकार्य सीमा को पूरा करते हैं।
- पानी में सल्फेट की मात्रा 2.2 mg/L से 18.3 mg/L तक होती है। पीने के पानी के लिए सल्फेट की स्वीकार्य सीमा 400 मिलीग्राम/लीटर है।
- पानी के नमूनों में कुल क्षारीयता 124.8 मिलीग्राम/लीटर से 187.6 मिलीग्राम/लीटर तक है। सभी नमूने पीने के पानी की स्वीकार्य सीमा (600 मिलीग्राम/लीटर) के भीतर हैं।
- क्लोराइड 12.5 mg/L से 18.4 mg/L तक होता है। जो अनुमेय सीमा (1000 मिलीग्राम/लीटर) से नीचे हैं।

भूजल के नमूनों के परिणामों की तुलना पेयजल के भारतीय मानक विनिर्देश IS:10500:2012 से की गई । पीने के पानी की भारतीय मानक विशिष्टता IS:10500:2012 के अनुसार वैकल्पिक स्रोत के अभाव में सभी विश्लेषण किए गए पैरामीटर अनुमेय सीमा को पूरा कर रहे हैं । हालांकि, कुछ विश्लेषण किए गए पैरामीटर

स्वीकार्य सीमा को पूरा करते हैं। अध्ययन क्षेत्र में भूजल संसाधनों को पीने के लिए उपयुक्त पाया गया।

3.1 वायु पर्यावरण

हवा की गति और दिशा: प्रमुख मौसमी हवा की दिशा मुख्य रूप से पश्चिम से पूर्व की ओर है जो कुल का लगभग 1.13% से अधिक / लगभग योगदान करती है। हवा की औसत गति 3.25 m/s है। 1 मार्च, 2023 से 31 मई, 2023 की अध्ययन अवधि के दौरान कुल 08 AAQM स्टेशनों का चयन किया गया था।

परिवेशी वायु गुणवत्ता का अवलोकन

पार्टिकुलेट मैटर (PM₁₀)

पीएम₁₀ की अधिकतम और न्यूनतम सांद्रता क्रमशः 84.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ और 60.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ दर्ज की गई। पीएम₁₀ की अधिकतम सांद्रता (एएक्यू - 4) इकबालपुर कलेमपुर में दर्ज की गई और न्यूनतम सांद्रता (एएक्यू - 0) परियोजना स्थल पर देखी गई। औसत सांद्रता 65.94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 73.74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच है। अध्ययन अवधि के दौरान पीएम₁₀ के लिए 98वां प्रतिशतक मान 72.88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 80.63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच है।

फाइन पार्टिकुलेट मैटर (PM_{2.5})

PM_{2.5} की अधिकतम और न्यूनतम सांद्रता क्रमशः 46.35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ और 30.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ दर्ज की गई। अधिकतम सांद्रता (AQ3) पुहाना में दर्ज की गई और न्यूनतम सांद्रता (AAQ - 6) मोलना में दर्ज की गई। औसत सांद्रता 36.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 50.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच है। अध्ययन अवधि के दौरान PM_{2.5} के लिए 98वां प्रतिशतक मान 40.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 49.97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच है।

सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂)

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

अधिकतम और न्यूनतम SO₂ सांद्रता 25.50 µg/m³ और 8.10 µg/m³ दर्ज की गई। अधिकतम सांद्रता (एएक्यू-4) इकबालपुर कमेलपुर में दर्ज की गई और न्यूनतम सांद्रता (एएक्यू-3) पुहाना में दर्ज की गई। औसत मान 10.29 µg/m³ से 20.83 µg/m³ तक देखा गया। अध्ययन अवधि के दौरान SO₂ के लिए 98वां प्रतिशतक मान 13.15 µg/m³ से 25.30 µg/m³ के बीच है।

नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO₂)

अधिकतम और न्यूनतम NO₂ सांद्रता 26.30 µg/m³ और 16.30 µg/m³ दर्ज की गई। अधिकतम सांद्रता (AAQ-6) मोलना में और न्यूनतम सांद्रता (AAQ-3) पुहाना में दर्ज की गई। NO₂ का औसत मान 11.41 µg/m³ से 21.29 µg/m³ के बीच देखा गया। अध्ययन अवधि के दौरान NO₂ के लिए 98वां प्रतिशतक मान 24.40 µg/m³ से 25.85 µg/m³ के बीच होता है।

कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)

अधिकतम और न्यूनतम CO सांद्रता 1.28 mg/m³ और 0.12 mg/m³ दर्ज की गई। अधिकतम सांद्रता (AAQ-6) मकनपुर में और न्यूनतम सांद्रता (AAQ-6) मोलना में दर्ज की गई। CO का औसत मान 0.143 mg/m³ से 1.068 mg/m³ के बीच देखा गया। अध्ययन अवधि के दौरान CO के लिए 98वां प्रतिशतक मान 0.24 mg/m³ से 1.301 mg/m³ के बीच होता है।

3.4 ध्वनि पर्यावरण: 1 मार्च, 2023 से 31 मई, 2023 की अध्ययन अवधि के दौरान 8 स्थानों से शोर के नमूने एकत्र किए गए।

अवलोकन

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

दिन का समय: दिन में ध्वनि की अधिकतम और न्यूनतम सांद्रता क्रमशः 63.0 डीबी (ए) और 47.0 डीबी (ए) दर्ज की गई। अधिकतम सांद्रता NQ-04 (इकबालपुर कामेलपुर) में दर्ज की गई और न्यूनतम सांद्रता NQ5 (मकनपुर) में दर्ज की गई।

रात का समय: रात में ध्वनि की अधिकतम और न्यूनतम सांद्रता क्रमशः 50.0 डीबी (ए) और 42.0 डीबी (ए) दर्ज की गई। अधिकतम सांद्रता NQ-4 (इकबालपुर कामेलपुर) में दर्ज की गई और न्यूनतम सांद्रता NQ-5 (मकनपुर) में दर्ज की गई।

पारिस्थितिकी और जैव विविधता

सर्दियों के मौसम का प्रतिनिधित्व करते हुए 1 मार्च, 2023 से 31 मई, 2023 तक तत्काल परियोजना क्षेत्र में प्राथमिक डेटा संग्रह किया गया था।

परियोजना स्थल के 10 किमी के भीतर कोई वन्यजीव अभ्यारण्य/पार्क नहीं है। यह क्षेत्र किसी भी गंभीर रूप से संकटग्रस्त प्रजाति की उपस्थिति दर्ज नहीं करता है। भारतीय वानस्पतिक सर्वेक्षण के रिकॉर्ड भी इस क्षेत्र में किसी स्थानिक या कमजोर प्रजाति की उपस्थिति का संकेत नहीं देते हैं।

3.5 सामाजिक-आर्थिक वातावरण

10 किमी के दायरे में व्याप्त सामाजिक-आर्थिक एवं जनसांख्यिकीय विवरण स्थितियों का अध्ययन किया गया। अध्ययन क्षेत्र उत्तराखंड में हरिद्वार जिले की भगवानपुर तहसील में पड़ता है। हरिद्वार उत्तराखंड का एक जिला है जिसका प्रशासनिक मुख्यालय रोशनाबाद में स्थित है, जो हरिद्वार रेलवे स्टेशन से लगभग 12 किमी की दूरी पर है। 2011 की जनगणना के अनुसार, जिले का भौगोलिक क्षेत्रफल 53483 वर्ग किमी है और इसकी जनसंख्या 10,086,292 (व्यक्ति) है, जिसमें 5,137,773 (पुरुष) और 4,948,519 (महिलाएं) शामिल हैं। जिले में लिंगानुपात 963

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

है (प्रत्येक 1000 पुरुषों पर महिलाएं। जिले में प्रमुख धर्म क्रमशः कुल जनसंख्या का हिंदू (64.27%) और मुस्लिम (34.28%) हैं। जिले में साक्षरता दर 73.43% है। मुख्य जिले में आय का स्रोत कृषि क्षेत्र है और प्रति व्यक्ति आय 1,87,313 रुपये है। कुल फसल क्षेत्र 2,58,328 हेक्टेयर है और वन क्षेत्र 431.79 वर्ग किमी (2019) है।

(स्रोत: 2011 की जनगणना के आंकड़ों के अनुसार)

प्रत्याशित पर्यावरणीय प्रभाव और शमन उपाय

परियोजना के निर्माण और संचालन चरणों के दौरान प्रभाव और शमन उपाय नीचे दिए गए हैं।

A. निर्माणचरण

अवयव	उत्सर्जन और प्रभाव	शमन के उपाय
वायु	साइट की सफाई, वाहनों की आवाजाही, सामग्री ढोने, बेस कोर्स सरफेसिंग और निर्माण वाहन की आवाजाही और गतिविधियों के कारण उत्सर्जनआरकुल, वाहनों से होने वाले उत्सर्जन की रसीद, स्थानांतरण और स्क्रीनिंग भगोड़ा धूल उत्सर्जन: कुल प्रसंस्करण संचालन।	धूल को नियंत्रण में रखने के लिए पानी का छिड़काव। वाहन की गति को 20 किमी/घंटा तक कम करना हरित पट्टी का विकास। सामग्री से निपटने में धूल को कम करने के लिए उचित आवरण। वाहनों के लिए प्रदूषण नियंत्रण प्रमाण पत्र
शोर	अर्थ मूविंग इक्विपमेंट और मैटेरियल हैंडलिंग ट्रैफिक से ध्वनि उत्पन्न करना।	ध्वनि उत्पन्न करने वाली मशीनरी और परिवहन वाहनों का नियमित और उचित

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

		रखरखाव। पीपीई, मफलर, साइलेंसर का प्रयोग
पानी	निर्माण चरण के दौरान सतह और भूजल पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं पड़ा। निर्माण चरण के दौरान कुल पानी की आवश्यकता 5 केएलडी है। पानी की मांग निजी टैंकर से की जाएगी।	-
भूमि	चूंकि परियोजना स्थल गैर कृषि भूमि पर है, इसलिए भूमि उपयोग पर प्रभाव का कोई महत्व नहीं होगा।	वर्तमान भूमि का न्यूनतम व्यवधान उचित साइट लेआउट डिजाइन के माध्यम से भूमि की आवश्यकता का अनुकूलन
जैविक	भगोड़ा उत्सर्जन का आसपास के क्षेत्र की प्राकृतिक वनस्पति पर थोड़ा प्रभाव पड़ेगा।	उत्सर्जन ईएमपी प्रावधानों को शामिल करके सीमा के भीतर होगा। हरित पट्टी का विकास।
व्यावसायिक स्वास्थ्य एवं सुरक्षा	धूल, शोर, भारी उपकरण आंदोलन	प्राथमिक चिकित्सा सुविधाएं उचित पीपीई, उचित साइनबोर्ड कार्य अवधि के दौरान सभी आवश्यक सावधानियां
मिट्टी और भू विज्ञान	ऊपरी मिट्टी को हटाने और संघनन के परिणामस्वरूप शीर्ष मिट्टी की संरचना में परिवर्तन होता है	स्थल की तैयारी के दौरान आवश्यक प्रयास किए जाएंगे

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

	ताकि ऊपरी मिट्टी के व्यवधान को कम किया जा सके।
--	--

A. ऑपरेशनचरण

अवयव	उत्सर्जन और प्रभाव	शमन के उपाय
परिवेशी वायु गुणवत्ता	<p>प्रस्तावित परियोजना गतिविधियों के कारण वायु की गुणवत्ता जैव-चिकित्सीय कचरे के प्रबंधन, भंडारण, उपचार और कचरे के परिवहन की मात्रा पर निर्भर करती है।</p> <p>PM10, PM2.5, SO2, NOx, HCl</p> <p>डीजी . से उत्सर्जन</p> <p>धूल पैदा करना</p> <p>odors</p>	<p>वायु प्रदूषण नियंत्रण उपकरण: उच्च दबाव वेंटुरी स्क्रबर, स्टैक -30 मीटर ऊंचाई।</p> <p>दहन नियंत्रण और उत्सर्जन निगरानी प्रणाली का उपयोग।</p> <p>अनुमेय सीमा के भीतर पीएम, एसओ₂ और एनओएक्स युक्त डीजी सेट से उत्सर्जन स्टैक के माध्यम से लेट-आउट किया जाएगा।</p> <p>सामग्री के संचालन और परिवहन के कारण उत्पन्न होने वाली धूल को पानी के छिड़काव से नियंत्रित किया जाएगा।</p> <p>बंद कंटेनरों में कचरे का भंडारण और समय सीमा के भीतर उसका प्रसंस्करण. हरित पट्टी का विकास</p>

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

	पुनर्चक्रण या निपटान के लिए उपचारित अपशिष्ट के कतरन के कारण होने वाला भगोड़ा उत्सर्जन।	प्रचालन चरण के दौरान परिवेशी वायु गुणवत्ता की निगरानी की जाएगी। यदि मॉनिटर किए गए पैरामीटर निर्धारित सीमा से ऊपर हैं, तो उपयुक्त नियंत्रण उपाय किए जाएंगे।
शोर	कचरे और अन्य परिवहन के लोडिंग/अनलोडिंग के लिए बार-बार वाहनों की आवाजाही ध्वनि पर्यावरण पर प्रतिकूल प्रभाव का कारण है। उपकरण और मशीनरी	कम शोर स्तर को बनाए रखने के लिए परिवहन वाहनों का उचित रखरखाव। उपकरणों की स्थापना के दौरान पर्याप्त इंजीनियरिंग नियंत्रण। ध्वनिक रोधन उचित और सामयिकतेल लगाने और स्नेहन और मशीनरी का रखरखाव। कार्मिक सुरक्षा उपकरण (पीपीई) व्यावसायिक रूप से उजागर श्रमिकों पर प्रतिकूल प्रभाव की परिकल्पना नहीं की गई है, क्योंकि उन्हें ध्वनि सुरक्षा

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

		उपकरण उपलब्ध कराए जाएंगे।
पानी	<p>सतही जल संसाधन परियोजना के परिचालन चरण के दौरान सतही जल संसाधनों पर कोई प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है, क्योंकि इससे कोई बहिःस्राव नहीं होगा।</p> <p>भूजल संसाधन परियोजना के निर्माण के साथ-साथ परिचालन चरण दोनों के दौरान भूजल संसाधनों पर कोई प्रभाव प्रत्याशित नहीं है क्योंकि भूजल की निकासी या भूमि पर अपशिष्ट निपटान नहीं है। परिचालन चरण के दौरान कुल पानी की आवश्यकता 11 केएलडी है। पानी की मांग भूजल आपूर्ति से पूरी की जाएगी।</p>	<p>क्षेत्र की धुलाई के दौरान उत्पन्न अपशिष्ट जल और भस्मीकरण गैसों की सफाई के दौरान उत्पन्न स्क्रबिंग जल (क्षारीय) ब्लीड को ईटीपी में उपचारित किया जाएगा। ईटीपी में उपचारित अपशिष्ट को पुनर्चक्रित किया जाएगा या बागवानी के लिए उपयोग किया जाएगा। जलजमाव से बचने के लिए अपवाह जल के चैनलाइजेशन की आवश्यकता के लिए पर्याप्त जल निकासी प्रणाली बनाई जाएगी। इसलिए, निर्माण चरण के दौरान पानी की गुणवत्ता (सतह के साथ-साथ जमीन) पर कोई दीर्घकालिक प्रतिकूल प्रभाव प्रत्याशित नहीं है।</p>

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

		<p>प्रयोगशाला से धुलाई का उपचार ईटीपी में किया जाएगा।</p> <p>शौचालयों से उत्पन्न अपशिष्ट जल को सेप्टिक टैंक में और उसके बाद सोक पिट में प्रवाहित किया जाएगा।</p> <p>इसलिए, प्रस्तावित गतिविधियों के कारण पानी की गुणवत्ता पर प्रभाव नगण्य होगा</p>
<p>धरती</p>	<p>परिचालन चरण के दौरान, कचरे के आकस्मिक रिसाव के मार्गों के माध्यम से कचरा ले जाया जाएगा और इसके आसपास के क्षेत्रों में यदि कचरा ले जाने वाला वाहन दुर्घटनाग्रस्त हो जाता है।</p>	<p>बायोमेडिकल वेस्ट को बंद कंटेनर में ही ले जाया जाएगा।</p> <p>आपातकालीन उपाय मिट्टी पर उपकरण, ईंधन/रसायन रिसाव और आदि से तेल जैसे दूषित पदार्थों के रिसाव का ख्याल रखेंगे।</p> <p>उपकरणों का उचित रखरखाव।</p> <p>बायो-मेडिकल वेस्ट ट्रीटमेंट फैसिलिटी से भस्मीकरण राख, ईटीपी स्लज को टीएसडीएफ के</p>

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

		<p>लैंडफिल में ट्रीट और डिस्पोज किया जाएगा।</p> <p>कटा हुआ प्लास्टिक कचरा / सुई और शार्प को बायोमेडिकल वेस्ट मैनेजमेंट एंड हैंडलिंग रूल्स के अनुसार ट्रीट और डिस्पोज किया जाएगा।</p> <p>म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट उत्पन्न एमएसडब्ल्यू (एमएंडएच) नियम, 2000 के अनुसार संशोधित किया जाएगा।</p>
<p>पारिस्थितिकी और जैवविविधता (ईबी)</p>	<p>अध्ययन क्षेत्र में राष्ट्रीय उद्यान, अभ्यारण्य, हाथी/बाघ अभ्यारण्य सहित कोई अधिसूचित/संरक्षित पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील क्षेत्र नहीं है।</p> <p>दुर्लभ और/या लुप्तप्राय प्रजातियों के अस्तित्व को निर्धारित करने के लिए 10 किमी के दायरे को कवर करने वाले क्षेत्र में वनस्पति/जीव प्रजातियों और वन्यजीव आवास का विवरण एकत्र किया गया है। संयंत्र के 10 किमी के</p>	<p>वनस्पतियों और जीवों का विवरण संलग्न है।</p>

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

	दायरे में कोई आरक्षित वन, राष्ट्रीय उद्यान या अभयारण्य नहीं है।	
सामाजिक आर्थिक (एसई)	संपत्ति के मूल्य भी अपशिष्ट प्रबंधन सुविधा से उनकी निकटता से प्रभावित होते हैं। अन्य प्रतिकूल प्रभावों में भय से उत्पन्न होने वाले तनाव से लेकर स्वास्थ्य के लिए जोखिम आदि शामिल हैं।	सीबीडब्ल्यूटीएफ एक अधिसूचित औद्योगिक क्षेत्र में आ रहा है, स्थानीय समाज पर इसका नकारात्मक प्रभाव न्यूनतम होगा
व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा	बायोमेडिकल कचरे के प्रबंधन, परिवहन, भंडारण, निपटान और परिवहन से स्वास्थ्य के लिए खतरा पैदा हो सकता है अगर इसे ठीक से नहीं संभाला जाता है।	संचालन के दौरान सभी कर्मचारियों का समय-समय पर मेडिकल चेकअप नियमित रूप से किया जाएगा। श्रमिकों को सुरक्षित जल आपूर्ति, स्वच्छता सुविधाएं, प्राथमिक चिकित्सा, आवश्यक व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण आदि जैसी बुनियादी सुविधाएं प्रदान की जाएंगी।
लैंडयूज/लैंडकवर	चूंकि परियोजना स्थल गैर-कृषि भूमि पर है, इसलिए भूमि उपयोग पर इसके प्रभाव का कोई महत्व नहीं होगा।	-- एनए--

5.3 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

संचालन चरणों के लिए पर्यावरण निगरानी योजना के हिस्से के रूप में पैरामीटर और निगरानी की उनकी संबंधित आवृत्ति नीचे सारणीबद्ध हैं।

पर्यावरण मानकों की तालिका निगरानी अनुसूची

सं०	विवरण	सैम्पलिंग की अवधि	महत्वपूर्ण निगरानीमापदंड
1	वायु प्रदूषण और मौसम विज्ञान		
	हवा की गुणवत्ता		
	A ढेर उत्सर्जन		
		हर तीन महीने में एक बार	रेस्पिरेबल पार्टिकुलेट मैटर (PM ₁₀), फाइन पार्टिकुलेट (PM _{2.5}) सल्फर डाइऑक्साइड (SO ₂), नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NO _x), हाइड्रो क्लोरिक एसिड (HCl)।
	B परिवेश वायु गुणवत्ता		
		छह महीने में एक बार	रेस्पिरेबल पार्टिकुलेट मैटर (PM ₁₀), फाइन पार्टिकुलेट (PM _{2.5}) सल्फर डाइऑक्साइड (SO ₂), नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NO _x)
2.	जल पर्यावरण		
	A भूजल		
		एक बार मौसम में	पीएच, रंग, टीडीएस, टीएसएस, चालकता, मैलापन, टीओसी, सल्फेट्स, क्लोराइड, रंग,

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

सं०	विवरण	सैम्पलिंग की अवधि	महत्वपूर्ण निगरानीमापदंड
			कुल कठोरता (CaCO ₃ के रूप में), कुल क्षारीयता (CaCO ₃ के रूप में), TKL, क्लोराइड (Cl के रूप में), नाइट्रेट, (NO ₃ के रूप में), फ्लोराइड, लेड (Pb के रूप में), कैडमियम (Cd के रूप में), कॉपर (Cu), कुल क्रोमियम (Cr के रूप में), मरकरी (Hg के रूप में), निकेल (Ni के रूप में), साइनाइड (CN के रूप में), मैंगनीज (Mn के रूप में), आयरन (Fe के रूप में), जिंक (Zn के रूप में), बीओडी, सीओडी, और कीटनाशक (ऑर्गेनो क्लोरीन, ऑर्गेनो नाइट्रोजन, सिंथेटिक पाइरेथ्रोल्ड, कार्बामेट्स)
		B सतही जल	
		एक बार मौसम में	पीएच, रंग, टीडीएस, टीएसएस, चालकता, मैलापन, टीओसी, सल्फेट्स, क्लोराइड, रंग, कुल कठोरता (CaCO ₃ के रूप में), कुल क्षारीयता (CaCO ₃ के रूप में), TKL, क्लोराइड (Cl के रूप में), नाइट्रेट, (NO ₃ के रूप में), फ्लोराइड, लेड (Pb के रूप में), कैडमियम (Cd के रूप में), कॉपर (Cu), कुल क्रोमियम (Cr के रूप में), मरकरी (Hg के रूप में), निकेल (Ni के रूप में), साइनाइड (CN के रूप में), मैंगनीज

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

सं०	विवरण	सैम्पलिंग की अवधि	महत्वपूर्ण निगरानीमापदंड
			(Mn के रूप में), आयरन (Fe के रूप में), जिंक (Zn के रूप में), BOD, COD, और कीटनाशक (ऑर्गेनो क्लोरीन, ऑर्गेनो नाइट्रोजन, सिंथेटिक पाइरेथ्रोल्ड, कार्बामेट्स)+
3	शोर पर्यावरण		
	शोर	छह महीने में एक बार	dB(A) _{leq} . में शोर का स्तर
4	मृदापर्यावरण		
	परियोजना स्थलपरशोर पर्यावरण मिट्टी	छह महीने में एक बार परियोजना स्थल पर	पीएच, टीडीएस, चालकता, टीओसी, फ्लोराइड, लीड (पीबीकेरूपमें), कैडमियम (सीडीकेरूपमें), कॉपर (सीयू), कुलक्रोमियम (सीआरकेरूपमें), पारा (एचजीकेरूपमें), निकेल (नीकेरूपमें), साइनाइडकाविश्लेषण (CN केरूपमें), मैंगनीज (Mn केरूपमें), आर्सेनिक (As केरूपमें), जिंक (Zn केरूपमें), पॉलीएरोमैटिकहाइड्रोकार्बन (PAH केरूपमें)

5.4 परियोजनालाभ

CBWTF की स्थापना से प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार के अवसर पैदा होंगे । सामान्य तौर पर, परियोजना का जैव चिकित्सा अपशिष्ट प्रबंधन द्वारा वैज्ञानिक तरीके से सकारात्मक पर्यावरणीय प्रभाव होगा जो भविष्य के स्वास्थ्य के खतरे को

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

कम करेगा। कुल मिलाकर, इसका क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल पर सकारात्मक प्रभाव पड़ेगा।

प्रस्तावित परियोजना जैव चिकित्सा अपशिष्ट का वैज्ञानिक तरीके से उपचार करेगी और जैव चिकित्सा अपशिष्ट उत्पादन को कम करने में मदद करेगी।

- प्रस्तावित परियोजना से प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार की दृष्टि से क्षेत्र की सामाजिक-आर्थिक स्थिति पर सकारात्मक प्रभाव पड़ना चाहिए।
- स्थानीय प्रशिक्षित व्यक्तियों की संख्या में नौकरी मिलने की संभावना है।
- परियोजना कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (CER) के तहत परियोजना लागत का 2.0% खर्च करेगी।

5.5 पर्यावरणप्रबंधनयोजना

- बायोमेडिकल वेस्ट मैनेजमेंट एंड हैंडलिंग रूल्स के अनुसार अलग-अलग बायोमेडिकल वेस्ट का कलेक्शन और उसका ट्रांसपोर्टेशन, स्टोरेज, ट्रीटमेंट और डिस्पोजल
- वैधानिक और पर्यावरणीय मानदंडों का अनुपालन
- संक्षिप्त अपशिष्ट प्रबंधन सिद्धांतों का विकास करना।
- व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा के मुद्दों और अपशिष्ट न्यूनीकरण पर जागरूकता बढ़ाना।
- अपशिष्ट उपचार और निपटान के पर्यावरणीय प्रभावों को कम करने के लिए नीतियों और प्रक्रियाओं को अपनाना।
- हरित पट्टी विकास
- कॉर्पोरेट की सामाजिक जिम्मेदारी

5.6 सार और निष्कर्ष

- परियोजना स्थल की पर्यावरणीय स्थिति और 10 किमी त्रिज्या के अध्ययन क्षेत्र को हवा, शोर, पानी, भूमि, जैविक और सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण के संबंध में चित्रित किया गया है। प्रस्तावित परियोजना गतिविधियों के कारण अध्ययन क्षेत्र पर सकारात्मक और नकारात्मक दोनों प्रभावों की पहचान की गई। प्रभाव निर्माण गतिविधियों के साथ-साथ संचालन चरणों के दौरान गतिविधियों के कारण होते हैं।
- निर्माण चरण के दौरान, सामग्री के परिवहन का वायु, शोर, जैविक पर्यावरण पर प्रभाव पड़ सकता है। हालाँकि, चूंकि परियोजना की परिकल्पना एक अधिसूचित औद्योगिक क्षेत्र में की गई है, जिसमें सड़क, पानी और बिजली जैसे मौजूदा बुनियादी ढाँचे हैं, इस लिए यह प्रभाव न्यूनतम होगा। ऊपर उल्लिखित निर्माण के दौरान प्रस्तावित EMP का पालन निर्माण चरण के दौरान न्यूनतम पर्यावरणीय प्रभाव सुनिश्चित करेगा।
- प्रचालन चरण के दौरान वायु गुणवत्ता में मामूली बदलाव का अनुमान है। इंसीनेरेटर सिस्टम के उचित डिजाइन और इंसीनेरेटरफ्लू गैस के लिए उच्च दबाव उद्यम प्रणाली के प्रावधान के साथ MoEF / CPCB के दिशा-निर्देशों को पूरा करने से यह प्रभाव कम से कम होगा। एफ्लुएंटट्रीटमेंट प्लांट के प्रावधान के साथ और ट्रीट किए गए पानी के पुर्चकरणन/उपयोग के साथ सुविधा से किसी भी प्रकार के अपशिष्ट निर्वहन की परिकल्पना नहीं की गई है।
- अपशिष्ट सामग्री का परिवहन, भंडारण और हैंडलिंग पर्यावरण चर में गड़बड़ी पैदा कर सकता है जिसे पर्यावरण प्रबंधन योजना (EMP) के तहत प्रस्तावित शमन उपायों से रोका जा सकता है।
- प्रतिकूल प्रभावों के शमन को सुनिश्चित करने के लिए पर्यावरण प्रबंधन योजना के कार्यान्वयन की निगरानी के लिए पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम का भी सुझाव दिया गया है।

मेसर्स ऐकोन वेस्ट सॉल्यूशन	सामान्य जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा और पुनर्चक्रण सुविधा के प्रस्तावित विकास की EIA रिपोर्ट
----------------------------	---

- बेहतर पर्यावरण प्रबंधन के लिए अध्ययन के दौरान पहचाने गए विभिन्न प्रभावों को कम करने के उपाय उपलब्ध कराए गए हैं ।
- व्यावसायिक स्वास्थ्य के संबंध में , संचालन के दौरान EMP के तहत उल्लिखित परिचालन सुरक्षाप्रथाओं का पालन करने पर न्यूनतम प्रभावों का अनुमान है ।
- प्रस्तावित सामान्य जैवचिकित्सा उपचार सुविधा राज्य में उत्पन्न जैवचिकित्सा अपशिष्ट के प्रभावी उपचार और निपटान के लिए आवश्यक है । बायोमेडिकल कचरे के सुरक्षित निपटान के लिए प्रस्तावित सुविधाओं को सभी शमन उपायों के कार्यान्वयन के अधीन गैर-प्रदूषणकारी माना जा सकता है ।