



परियोजना : प्रस्तावित सांझा जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा (सीबीडब्ल्यूटीएफ), जयपुर ग्रामीण

प्रमोटर : इंस्ट्रोमेडिक्स वेस्ट मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड

कार्यकारी सारांश

कार्यकारी सारांश

.11.1 परिचय

इंस्ट्रोमेडिक्स वेस्ट मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड खसरा नंबर 400, ग्राम रामपुरौती, तहसील सांगानेर जयपुर, राजस्थान में स्थापित एक सामान्य जैव-चिकित्सा वेस्ट उपचार सुविधा (सीबीडब्ल्यूटीएफ) का प्रस्ताव करता है। यह परियोजना लगभग 16188 वर्ग मीटर (1.6188 हेक्टेयर) के क्षेत्र को कवर करेगा।

परियोजना में सामान्य जैव चिकित्सा वेस्ट उपचार सुविधा का विकास शामिल है जिसे अनुसूची-राजपत्र अधिसूचना दिनांक 17.04.2015 के मद 7 (डी) (ए) के तहत वर्गीकृत किया गया है।

परियोजना स्थल पर इंस्ट्रोमेडिक्स वेस्ट मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड का स्वामित्व है। लिमिटेड जयपुर राजस्थान में एक सामान्य जैव चिकित्सा वेस्ट उपचार सुविधा (सीबीडब्ल्यूटीएफ) की स्थापना के लिए। यह समतल भूमि क्षेत्र है। साइट सड़क नेटवर्क, बिजली आपूर्ति और सीबीडब्ल्यूटीएफ के लिए आवश्यक अन्य आवश्यक सुविधाओं से अच्छी तरह से जुड़ी हुई है।

.11.2 परियोजना विवरण

.11.2.1 परियोजना विवरण

क्रमांक	विवरण	विवरण																					
1.	परियोजना	प्रस्तावित कॉमन जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा (सीबीडब्ल्यूटीएफ), जयपुर ग्रामीण																					
2.	साइट का पता	खसरा नंबर 400, रामपुरौती गांव, तहसील सांगानेर जयपुर																					
3.	प्रमोटर	इंस्ट्रोमेडिक्स वेस्ट मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड																					
4.	प्लॉटक्षेत्र (मीटर वर्ग)	16188 वर्ग मीटर (1.6188 हेक्टेयर)																					
5.	ग्रीन बेल्ट और वृक्षारोपण क्षेत्र	5827.68 वर्ग मीटर (36%)																					
6.	भौगोलिक निर्देशांक	1.26°46' 38.79"N 75°30'49.69"E 2.26°46'46.28"N 75°30'50.57"E 3.26°46'46.03"N 75°30'53.00"E 4.26°46'38.26"N 75°30'52.10"E																					
7.	परियोजना क्षमता	<table border="1"><thead><tr><th>विशेष</th><th>क्षमता</th><th>संख्या</th></tr></thead><tbody><tr><td>इंसीनेटर</td><td>300 किग्रा/घंटा</td><td>1</td></tr><tr><td>ऑटोक्लेव</td><td>100 किग्रा/घंटा</td><td>1</td></tr><tr><td>श्रेडर</td><td>100 किग्रा/घंटा</td><td>1</td></tr><tr><td>ऐश पिट</td><td>-</td><td>1</td></tr><tr><td>शार्प पिट</td><td>-</td><td>1</td></tr><tr><td>एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट</td><td>10 KLD</td><td>1</td></tr></tbody></table>	विशेष	क्षमता	संख्या	इंसीनेटर	300 किग्रा/घंटा	1	ऑटोक्लेव	100 किग्रा/घंटा	1	श्रेडर	100 किग्रा/घंटा	1	ऐश पिट	-	1	शार्प पिट	-	1	एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट	10 KLD	1
विशेष	क्षमता	संख्या																					
इंसीनेटर	300 किग्रा/घंटा	1																					
ऑटोक्लेव	100 किग्रा/घंटा	1																					
श्रेडर	100 किग्रा/घंटा	1																					
ऐश पिट	-	1																					
शार्प पिट	-	1																					
एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट	10 KLD	1																					
8.	क्षेत्र कैटेरेद	राजस्थान के जयपुर (ग्रामीण) और दौसा जिलों में स्थित स्वास्थ्य देखभाल सुविधाएं।																					



गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड

Report Ref: GESPL_430/2021/EIA/225

Rev No. 00



परियोजना : प्रस्तावित सांझा जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा (सीबीडब्ल्यूटीएफ), जयपुर ग्रामीण

प्रमोटर : इंस्ट्रोमेडिक्स वेस्ट मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड

कार्यकारी सारांश

9	स्वास्थ्य देखभाल इकाइयां	स्वास्थ्य देखभाल इकाइयां, जयपुर (ग्रामीण) : 661 संख्या स्वास्थ्य देखभाल इकाइयां, दौसा : 379 संख्या
10	विस्तरों की संख्या	8392 संख्या
11	अनुमानित बायोमेडिकल वेस्ट	3200 kg/day
12	परियोजना लागत	3.50 करोड़

11.2.2 अपशिष्टजल उत्पादन

लगभग 5.2 KLD अपशिष्टजल सभी स्रोतों जैसे वेंचुरी स्क्रबर, फर्श की धुलाई, वाहन/कंटेनर की धुलाई आदि से उत्पन्न होगा और इसे ईटीपी में उपचारित किया जायगा और उपचार के बाद उपचारित पानी को पुनः रीसायकल किया जाएगा और केंचर के साथ-साथ वायु प्रदूषण में पुनः उपयोग किया जाएगा।

11.2.3 वायु उत्सर्जन और वायु प्रदूषण नियंत्रण उपाय विवरण

प्रस्तावित परियोजना से वायु प्रदूषण के स्रोत पार्टिकुलेट मैटर, नाइट्रोजन ऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड, कार्बन मोनोऑक्साइड आदि हैं। प्रदूषकों को कम करने के लिए उपयुक्त वायु प्रदूषण नियंत्रण उपकरण दिये जाएंगे और वायु प्रदूषकों के उचित फैलाव हेतु पर्याप्त स्टैक ऊंचाई प्रदान की जाएगी।

11.2.4 ठोस अपशिष्ट उत्पादन और निपटान

जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार प्रक्रिया और अपशिष्ट जल उपचार प्रक्रिया के दौरान उत्पन्न ठोस अपशिष्ट मुख्य रूप से राख और कीचड़ है जो हाइड्रोलिक भार के आधार पर उत्पन्न होता है। प्रस्तावित परियोजना से उत्पन्न नगरीय ठोस अपशिष्ट 4 किग्रा/दिन होने का अनुमान है। सुरक्षित लैंडफिल में कीचड़ का निपटान किया जाएगा। कीटाणुरहित प्लास्टिक कचरे को पुनर्चक्रण के लिए पंजीकृत पुनर्चक्रणकर्ता के पास भेजा जाएगा।

11.3 पर्यावरण का विवरण

11.3.1 परिचय

परियोजना स्थल से 10 किमी रेडियल दूरी के अध्ययन क्षेत्र में दिसंबर 2021 से फरवरी 2022 की अवधि में पर्यावरण गुणवत्ता का मूल्यांकन वायु, जल, मिट्टी, शोर, सामाजिक आर्थिक जैविक (वन, पशु, पक्षी आदि) स्थिति और पारिस्थितिकी के आधारभूत परिपेक्ष्य किया गया है।



गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड

Report Ref: GESPL_430/2021/EIA/225

Rev No. 00



परियोजना : प्रस्तावित सांझा जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा (सीबीडब्ल्यूटीएफ), जयपुर ग्रामीण

प्रमोटर : इंस्ट्रोमेडिक्स वेस्ट मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड

कार्यकारी सारांश

11.3.2 पर्यावरण सेटिंग

क्रमांक	निकटतम प्रमुख बुनियादी सुविधा सुविधाएं	परियोजना स्थल से दूरी
1	निकटतम गांव	रामपुरा : 1.7 किमी दक्षिण-दक्षिण -पूर्व की ओर
2	निकटतम शहर/ शहर	बगरू : पूर्वोत्तर की ओर 4.2 कि.मी
3	निकटतम रेलवे स्टेशन	बोबास जंक्शन:- उत्तर-उत्तर-पश्चिम की ओर 13.9 किमी जयपुर जंक्शन: - पूर्व-उत्तर-पूर्व की ओर 31.3 किमी
4	निकटतम राजमार्ग	एनएच :48- उत्तर उत्तर पश्चिम की ओर 4.2 किमी बगरू -झाग रोड:- दक्षिण पूर्व की ओर 1.1 किमी
5	निकटतम हवाई अड्डा	जयपुर अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा: पूर्व उत्तर पूर्व की ओर 29.0 किमी
6	नदी	सरदिया नाडी:- उत्तर पूर्व की ओर 2.3 किमी हिंगोनिया सागर :- पश्चिम दक्षिण पश्चिम की ओर 4.9 किमी बांडी नदी : दक्षिण दक्षिण पश्चिम की ओर 6.7 किमी
7	आरएफ/पीएफ/वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान, हाथी गलियारा, टाइगर रिजर्व आदि	परियोजना स्थल के 15 किमी के दायरे में कोई नहीं है।

11.3.3 मूलाधार आंकड़े

बेसलाइन अध्ययन दिसंबर 2021 से फरवरी 2022 के दौरान किया गया था।

- परिवेशी वायु गुणवत्ता
- रेस्पिरेबल पार्टिकुलेट मैटर (PM10)

परियोजना स्थल पर अधिकतम 79.82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ और शेरपुरा में न्यूनतम मान 53.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ देखा गया। औसत मान 57.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 70.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ की सीमा में देखा गया। सभी मूल्य सीपीसीबी की निर्धारित सीमा के भीतर थे।

- पार्टिकुलेट मैटर (PM2.5)

स्योसिंहपुर में अधिकतम 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ और नयाबास में 19.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ का न्यूनतम मान देखा गया। औसत मान 34.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 43.23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच पाए गए। सभी मूल्य सीपीसीबी की निर्धारित सीमा के भीतर थे।

- सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂)

नारिया में SO₂ की अधिकतम मात्रा 18.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ और बगरू में 5.84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ का न्यूनतम मान देखा गया। औसत मान 7.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ से 13.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के बीच पाए गए। सभी मान सीपीसीबी की निर्धारित सीमा के भीतर हैं।



गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड

Report Ref: GESPL_430/2021/EIA/225

Rev No. 00



परियोजना : प्रस्तावित सांझा जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा (सीबीडब्ल्यूटीएफ), जयपुर ग्रामीण

प्रमोटर : इंस्ट्रोमेडिक्स वेस्ट मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड

कार्यकारी सारांश

○ नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO₂)

नरिया में NO₂ की अधिकतम मात्रा 20.31 µg/m³ और बगरू में 9.45 µg/m³ का न्यूनतम मान देखा गया। औसत मान 17.41 µg/m³ से 25.86 µg/m³ की सीमा में देखा गया। सभी मूल्य सीपीसीबी की निर्धारित सीमा के भीतर थे।

➤ जल गुणवत्ता निगरानी

- अध्ययन अवधि के दौरान, पीएच मान 7.36 से 7.71 के बीच पाया गया
- 1411.1 मिलीग्राम/लीटर से 2715 मिलीग्राम/ली की सीमा में कुल डिऑक्साइड सॉलिड है
- कैल्शियम की मात्रा 120.95 मिग्रा/ली से 128.50 मिग्रा/ली के बीच पाई गई।

11.3.4. सतही जल

अध्ययन अवधि के दौरान, पीएच मान 7.35 से 7.68 के बीच पाया गया, जिसमें कुल डिऑक्साइड सॉलिड 242 मिलीग्राम/ली से 270 मिलीग्राम/ली की सीमा में थे और कठोरता मान 164 मिलीग्राम/ली से 210 मिलीग्राम/ली की सीमा में थे। डिऑक्साइड ऑक्सीजन का मान 6.2 mg/l से 7.8 mg/l के बीच था, जबकि BOD का स्तर 8.8 से 10.2 mg/l के बीच था और COD का मान 21mg/l से 36mg/l के बीच था।

➤ वातावरण ध्वनि स्तर

व्यापक ध्वनि स्तर आठ स्थानों पर मापा गया था। दिन के समय न्यूनतम और अधिकतम ध्वनि स्तर 58.4 डीबी और 50.5 डीबी दर्ज किया गया था और रात के समय न्यूनतम और अधिकतम ध्वनि स्तर 36.5 डीबी और 41.2 डीबी दर्ज किया गया था।

➤ मिट्टी की गुणवत्ता

- मिट्टी के नमूनों की बनावट आमतौर पर रेतीली होती है।
- मिट्टी के नमूनों की जल धारण क्षमता %32.85 से %38.75 के बीच थी।
- मिट्टी के नमूनों का पीएच 7.7 से 7.81 के बीच था।

➤ सामाजिक आर्थिक अध्ययन

अध्ययन क्षेत्र में, 14774 परिवार हैं जिनमें से 3.43% परिवार 0 से 2 किमी में, 49.93% परिवार 2 से 5 किमी में, 11.62% परिवार 5 से 7 किमी में और 35.01% परिवार 7 से 10 किमी में आते हैं। परियोजना क्षेत्र में पड़ने वाली कुल जनसंख्या 91980 है जिसमें से 3.56% 0 से 2 किमी के भीतर, 48.74% 2 से 5 किमी में, 11.70% 5 से 7 किमी में और 36.0% 7 से 10 किमी में रहते हैं। कुल पुरुष जनसंख्या में 51.62% और महिला जनसंख्या कुल जनसंख्या का 48.38% है। 10.0 किमी अध्ययन क्षेत्र का लिंगानुपात एक हजार पुरुषों पर 937 महिलाओं का है। एक परिवार में



गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड

Report Ref: GESPL_430/2021/EIA/225

Rev No. 00



परियोजना : प्रस्तावित सांझा जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा (सीबीडब्ल्यूटीएफ), जयपुर ग्रामीण

प्रमोटर : इंस्ट्रोमेडिक्स वेस्ट मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड

कार्यकारी सारांश

लगभग 4 से 6 सदस्य हैं। 0-6 जनसंख्या अध्ययन क्षेत्र की कुल जनसंख्या का 14.49% है। 0-6 जनसंख्या का लिंगानुपात हजार पुरुषों पर 870 महिलाओं का है।

➤ **जैविक पर्यावरण**

परियोजना स्थल के 10 कि.मी. के अध्ययन क्षेत्र में परियोजना स्थल से कोई आरक्षित वन एवं संरक्षित वन नहीं है।

➤ **अध्ययन क्षेत्र की पुष्प विविधता**

अध्ययन क्षेत्र में आमतौर पर पाई जाने वाली वृक्ष प्रजातियां देसी बबुल, खेजरी, नीम और शीशम आदि थीं। वृक्षों में से लगभग 27 प्रजातियों के पेड़ देखे गए और कोई दुर्लभ या लुप्तप्राय वनस्पति नहीं देखी गई।

➤ **अध्ययन क्षेत्र की जीव-जंतु जैव विविधता**

पक्षियों, रेप्टाइल्स, एम्फीबिअन्स और तितली प्रजातियों के संबंध में अध्ययन क्षेत्र की जीव-जंतु जैव विविधता के प्रलेखन के लिए एक विस्तृत सर्वेक्षण किया गया था। अध्ययन क्षेत्र के बफर जोन में अनुसूची-1 के जीव देखे गए।

11.4. प्रत्याशित पर्यावरणीय प्रभाव और शमन उपाय

इस सुविधा के कारण, इंसीनेटर सुविधा से जुड़े ढेर से पीएम, SO₂, NO_x जैसे वायु उत्सर्जन के कारण वायु प्रदूषण में मामूली वृद्धि होती है। सुविधा से उत्पन्न पूरे तरल ट्रीटेड जल को ईटीपी के माध्यम से उपचारित किया जायगा और उपचारित पानी का उपयोग शून्य डिस्चार्ज अवधारणा का पालन करने के लिए आंतरिक ग्रीन बेल्ट के विकास में किया जायगा। कई स्वास्थ्य देखभाल इकाइयों से उत्पन्न बायोमेडिकल कचरे को इस कचरे के प्रतिकूल प्रभावों को कम करने के लिए आवश्यक उपचार प्रदान किया जायगा। उपचारित डिस्चार्ज को अंत में एक लैंडफिल में या रीसाइक्लिंग प्रयोजनों के लिए निपटान के लिए भेजा जायगा।

सीबीडब्ल्यूटीएफ में ठोस ककग्रा इंसीनेटर से राख, ईटीपी से कीचड़ और जैव चिकित्सा अपशिष्ट से पारा अपशिष्ट होगा। इन सभी कचरे को निकटतम TSDF को भेजा जाएगा।

11.5. पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम

हवा, पानी, शोर और मिट्टी जैसे पर्यावरणीय मापदंडों की नियमित निगरानी के साथ-साथ प्रदूषण नियंत्रण उपकरणों के प्रदर्शन और सुविधा में सुरक्षा उपायों को उचित पर्यावरण प्रबंधन के लिए समय-समय पर उचित पर्यावरण प्रबंधन के लिए अनुशंसित किया जायगा।



गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड

Report Ref: GESPL_430/2021/EIA/225

Rev No. 00



INSTROMEDIX

परियोजना : प्रस्तावित सांझा जैव चिकित्सा अपशिष्ट उपचार सुविधा (सीबीडब्ल्यूटीएफ), जयपुर ग्रामीण

प्रमोटर : इंस्ट्रोमेडिक्स वेस्ट मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड

कार्यकारी सारांश

11.6. अतिरिक्त अध्ययन

• जोखिम आकलन

सीबीडब्ल्यूटीएफ में होने वाली एक दुर्भाग्यपूर्ण और अप्रत्याशित घटना से प्रभावित हो सकने वाले काम पर सभी व्यक्तियों और आस-पड़ोस के अन्य लोगों की सुरक्षा के लिए प्रबंधन अपने दायित्व के बारे में बहुत जागरूक है। सुविधा में गतिविधियों से उत्पन्न होने वाले कर्मचारियों या अन्य लोगों के लिए किसी भी खतरे को, जहां तक संभव हो, कंपनी के प्रबंधन द्वारा नियंत्रित किया जाएगा और इसे आगे फैलने से रोका जाएगा।

11.7 पर्यावरण प्रबंधन योजना

प्रबंधन टीम पर्यावरण के मुद्दों के बारे में बहुत चिंतित है। सभी पर्यावरणीय घटकों को देखा जाता है। पर्यावरणीय प्रभावों के शमन को सुझावों के अनुसार लागू किया जाना चाहिए और किसी भी चूक को रोकने के लिए नियमित रूप से निगरानी की जानी चाहिए।

11.8. निष्कर्ष

कंपनी आसपास के पर्यावरण की रक्षा के लिए सभी प्रदूषण नियंत्रण उपायों को लागू करने के लिए प्रतिबद्ध है। इस तरह की परियोजनाएं निश्चित रूप से स्थानीय लोगों के जीवन स्तर में सुधार करती हैं। इस परियोजना के कार्यान्वयन से निश्चित रूप से आसपास के क्षेत्र के भौतिक और सामाजिक बुनियादी ढांचे में सुधार आएगा।



गौरांग एनवायरनमेंटल सोल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड

Report Ref: GESPL_430/2021/EIA/225

Rev No. 00