

कार्यकारी सारांश

राजस्थान सेकेंडरी टाउन डेवलपमेंट सेक्टर प्रोजेक्ट, (RSTDSP), निवेश परियोजनाओं का चौथा चरण एशियाई विकास बैंक (ADB) द्वारा वित्तपोषित है और राजस्थान अर्बन ट्रिप्लिंग वाटर सीवरेज एंड इंफ्रास्ट्रक्चर कॉर्पोरेशन लिमिटेड (RUDSICO) द्वारा कार्यान्वित है, जिसे पहले राजस्थान अर्बन इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट परियोजना (आरयूआईडीपी) के नाम से जाना जाता था। आरएसटीडीएसपी लगभग 14 शहरों में पानी और अपशिष्ट जल सेवाओं में सुधार की दिशा में राजस्थान सरकार के चल रहे प्रयासों का समर्थन करेगा। RSTDSP सेक्टर, ऋण के माध्यम से 20,000-115,000 के बीच आबादी वाले माध्यमिक शहरों में जल आपूर्ति और सीवरेज (WSS) सेवाओं में सुधार करना चाहता है। परियोजना निम्नलिखित प्रभावों के साथ संरेखित है: (i) राजस्थान के सभी शहरी क्षेत्रों में पीने योग्य, सस्ती, विश्वसनीय, न्यायसंगत और पर्यावरण की दृष्टि से टिकाऊ पेयजल आपूर्ति तक पहुंच में सुधार हुआ है। (ii) शहरी आबादी, विशेष रूप से गरीबों और वंचितों के स्वास्थ्य की स्थिति में सुधार हुआ है। राजस्थान के माध्यमिक शहरों में शहरी सेवा वितरण में सुधार हुआ।

बांसवाड़ा जलापूर्ति और सीवरेज उप परियोजना आरएसटीडीएसपी के निवेश घटक के तहत प्रस्तावित उप परियोजनाओं में से एक है। बांसवाड़ा में वर्तमान में पानी की आपूर्ति रुक-रुक कर, अविश्वसनीय है और भारी नुकसान और गुणवत्ता के मुद्दों से ग्रस्त है। हालांकि शहर में सीवर के कुछ काम प्रगति पर हैं लेकिन कुल मिलाकर कस्बे में सीवरेज की कोई व्यवस्था नहीं है। सीवरेज सिस्टम की कमी के कारण, अधिकांश परिवार सीवेज के निपटान के लिए सेप्टिक टैंकों पर निर्भर हैं। सेप्टिक टैंकों और गंदे पानी को खुले नालों में छोड़ दिया जाता है जो अंततः निचले इलाकों और शहर के बाहरी इलाके में प्राकृतिक नालियों में जमा हो जाते हैं।

संभावित प्रभावों की जांच और आकलन- एडीबी को, बैंक के संचालन के सभी पहलुओं में पर्यावरणीय मुद्दों पर विचार करने की आवश्यकता है, और पर्यावरण मूल्यांकन की आवश्यकताओं को एडीबी के सुरक्षा नीति वक्तव्य (एसपीएस), 2009 में वर्णित किया गया है। भारत सरकार पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन (ईआईए) अधिसूचना, 2006 के अनुसार, इस उप-परियोजना को ईआईए अध्ययन या पर्यावरण मंजूरी की आवश्यकता नहीं है। सीवरेज के लिए, उप-परियोजना के संभावित पर्यावरणीय प्रभावों का आकलन, एडीबी रैपिड एनवायरनमेंटल असेसमेंट (आरईए) चेकलिस्ट का उपयोग करके किया गया है। पूर्व-निर्माण, निर्माण और संचालन चरणों के संबंध में संभावित नकारात्मक प्रभावों की पहचान की गई थी। यह प्रारंभिक पर्यावरण परीक्षा (आईईई) सिरोही टाउन, जल आपूर्ति और सीवरेज उप-परियोजना के तहत प्रस्तावित बुनियादी ढांचे के घटकों को संबोधित करती है।

वर्गीकरण (i) प्रारंभिक विस्तृत डिजाइन, और (ii) पर्यावरण के प्रति संवेदनशील घटकों की सबसे अधिक संभावना के आधार पर बांसवाड़ा जल आपूर्ति और सीवरेज उप-परियोजनाओं के लिए पर्यावरण मूल्यांकन किया गया है। पर्यावरण मूल्यांकन में सीवरेज कार्यों और पानी की आपूर्ति के लिए एडीबी की आरईए चेकलिस्ट (REA Checklist) और "अशमन परिदृश्य चेकलिस्ट (No Mitigation Scenario Checklist)" का उपयोग किया गया था। बांसवाड़ा जल आपूर्ति और सीवरेज उप-परियोजनाओं के पर्यावरणीय मूल्यांकन से कोई महत्वपूर्ण प्रतिकूल पर्यावरणीय प्रभाव होने की संभावना नहीं है जो अपरिवर्तनीय, विविध या अभूतपूर्व हैं। संभावित प्रभाव, ज्यादातर साइट-विशिष्ट होते हैं और उनमें से कुछ अपरिवर्तनीय होते हैं। ज्यादातर मामलों में शमन उपायों को निर्माण स्थलों पर आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले सरल उपायों के साथ डिजाइन किया जा सकता है और जो कि सिविल कार्य ठेकेदारों को पता हो।

बांसवाड़ा जलापूर्ति और सीवरेज उपपरियोजना को एसपीएस के अनुसार पर्यावरण श्रेणी बी के रूप में वर्गीकृत किया गया है क्योंकि कोई महत्वपूर्ण प्रभाव परिकल्पित नहीं है। तदनुसार, यह प्रारंभिक पर्यावरण परीक्षा (आईईई) पर्यावरणीय प्रभावों का आकलन करती है और यह सुनिश्चित करने के लिए शमन और निगरानी उपाय प्रदान करती है कि परियोजना के परिणामस्वरूप कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं है।

परियोजना दायरा- उप-परियोजना को समग्र और एकीकृत तरीके से पानी और सीवरेज बुनियादी ढांचे में अंतराल को दूर करने के लिए तैयार किया गया है। आरएसटीडीएसपी का मुख्य उद्देश्य जल दक्षता, सुरक्षा में सुधार करना और सुरक्षित सीवेज संग्रह प्रदान करना है और सीवेज उपचार में चल रहे निवेश के साथ, इसका सार्वजनिक स्वास्थ्य और पर्यावरण पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ेगा। बांसवाड़ा में, प्रस्तावित सीवरेज कार्यों में शामिल हैं (i) ट्रीटेड एफ्लुएंट एलिवेटेड जलाशय (टीईईआर) और ट्रीटेड एफ्लुएंट स्टोरेज जलाशय (टीईएसआर) के प्रावधान के साथ फेकल कीचड़ के सह-उपचार सहित 9.6 एमएलडी के एसटीपी का निर्माण (ii) 2 एसपीएस (0.60 एमएलडी वर्ड संख्या 21 में, नथेलव तालाब के पास और 1.70 एमएलडी प्रतापगढ़ रोड के पास वर्ड नंबर 1 में) का निर्माण। (iii) सीवेज संग्रह प्रणाली- 4.3 किमी ट्रेंचलेस सहित 89.0 किमी (iv) 1.6 किमी का सीवेज पंपिंग मेन (v) 13800 हाउस कनेक्शन लगभग (vi) 3 डिस्लुडिंग ट्रक प्रदान करके कम घनत्व वाले क्षेत्रों में फेकल कीचड़ प्रबंधन (वर्तमान उपचार मानकों की क्षमता 1 नंबर 4000 एल और 2 नंबर 1000 एल को प्राप्त करने के लिए 6.34 एमएलडी क्षमता के मौजूदा डब्ल्यूएसपी आधारित एसटीपी को अपग्रेड करें), जल आपूर्ति कार्यों में शामिल हैं (i) यांत्रिक और विद्युत कार्यों (पहले से मौजूद सेवन) सहित कागड़ी पिक-अप वियर में आवश्यक व्यवस्था - मौजूदा अशोधित जल पंपिंग सिस्टम के प्रतिस्थापन और उन्नयन; (ii) पीएचईडी ईईएन परिसर में 9.25 एमएलडी क्षमता के नए डब्ल्यूटीपी का निर्माण (iii)) ईईएन परिसर (10.40 एमएलडी) और कागड़ी पिकअप वियर (6.75 एमएलडी) में मौजूदा डब्ल्यूटीपी का पुनर्वास (iv) ईईएन परिसर में 1550 केएल क्षमता का साफ पानी का भंडार हैड वर्क्स (v) ईईएन कैंपस डब्ल्यूटीपी और कागड़ी डब्ल्यूटीपी परिसर में नए क्लियर वाटर पंप हाउस का निर्माण (vi) ईईएन परिसर और कागड़ी डब्ल्यूटीपी परिसर में मौजूदा साफ पानी पंप हाउस में साफ पानी पंपिंग प्रणाली (vii) डीआई के-9 पाइप्स के 100 मिमी से 500 मिमी तक 15.80 किलोमीटर पाइप व्यास की ट्रांसमिशन प्रणाली (viii) 286.70 किमी का वितरण नेटवर्क DI-K7 (100-400 मिमी व्यास) और 43.22 किमी एचडीपीई (75-280 मिमी व्यास) नया पाइप नेटवर्क, जिसमें मौजूदा एसी पाइप और पीवीसी पाइप का प्रतिस्थापन शामिल है (ix) मौजूदा ओएचएसआर (16 नंबर) और सीडब्ल्यूआर का पुनर्वास (3 नंबर) (एक्स) स्काडा, इलेक्ट्रिकल, मैकेनिकल और संबद्ध कार्यों का प्रावधान, (xi) उपभोक्ता मीटर के साथ 26600 नंबर हाउस सर्विस कनेक्शन का प्रावधान। नई वितरण प्रणाली को आसानी से जिला मीटरिंग क्षेत्रों में विभाजित किया जाएगा। परियोजना में थोक पानी के मीटर, उपभोक्ता मीटर के साथ हाउस सर्विस कनेक्शन भी उपलब्ध कराए जाएंगे

पर्यावरण का विवरण- उप-परियोजना घटक बांसवाड़ा टाउन और उसके आसपास के इलाकों में स्थित हैं जो कई वर्षों पहले शहरी उपयोग में परिवर्तित हो गए थे, और प्रस्तावित स्थलों पर कोई प्राकृतिक आवास नहीं बचा है। परियोजना स्थल सरकारी भूमि (संरचनाओं के लिए) और मौजूदा सड़क मार्ग (आरओडब्ल्यू) में पाइप बिछाने के लिए हैं। परियोजना स्थानों में या उसके आस-पास कोई संरक्षित क्षेत्र, आर्द्रभूमि, मैंग्रोव या मुहाना नहीं हैं।

वर्तमान में बांसवाड़ा शहर का स्रोत सतही जल है। बांसवाड़ा शहर का स्रोत कागड़ी पिकअप वियर है। अशोधित जल का स्रोत माही बांध है जिसमें पूरे साल प्रचुर मात्रा में प्रवाह होता है, यहां तक कि कम मौसम के दौरान भी। 1982 से 2017 तक माही बांध के जल स्तर के आंकड़ों, स्पिलवे के माध्यम से बहिर्वाह और वर्षा के आंकड़ों के आधार पर, यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि जलाशय का पानी परियोजना की मांग को पूरा करने के लिए पर्याप्त है। जलाशय के पानी के आवंटन के लिए अनापत्ति प्रमाण पत्र भी परिशिष्ट 4 के रूप में संलग्न है। अशोधित जल की गुणवत्ता, सामान्य रूप से, स्वीकार्य गुणवत्ता की है और जिसे पारंपरिक उपचार और कीटाणुशोधन के बाद पीने योग्य उद्देश्यों के लिए उपयोग किया जा सकता है। सेवन के पास कोई उल्लेखनीय प्रदूषण स्रोत नहीं हैं। सेवन के अपस्ट्रीम आसपास के क्षेत्र में कोई अपशिष्ट जल निपटान बिंदु नहीं हैं।

संभावित पर्यावरणीय प्रभाव और शमन उपाय- इस मसौदे में आईईईई, बेहतर बुनियादी ढांचे के स्थान, डिजाइन, निर्माण और संचालन के संबंध में नकारात्मक प्रभावों की पहचान की गई थी। परियोजना के डिजाइन या स्थान

के कारण होने वाले पर्यावरणीय प्रभाव महत्वपूर्ण नहीं थे क्योंकि साइट योजना और प्रारंभिक डिजाइन में विभिन्न उपाय पहले से ही शामिल हैं।

प्रस्तावित बुनियादी ढांचे के लिए ऐसे स्थानों का चयन किया गया जहां परियोजना की वजह से कम से कम प्रभाव हो। इनमें शामिल हैं (i) भूमि अधिग्रहण और लोगों के पुनर्वास की आवश्यकता से बचने के लिए सरकारी स्वामित्व वाली भूमि पर सुविधाओं का पता लगाना; और (ii) भूमि के अधिग्रहण को कम करने और विशेष रूप से शहर के घनी आबादी वाले क्षेत्रों में आजीविका पर प्रभाव को कम करने के लिए मुख्य/पहुंच सड़कों के साथ आरओडब्ल्यू में पाइप बिछाना।

बेहतर बुनियादी ढांचे के स्थान, डिजाइन, निर्माण और संचालन के संबंध में संभावित प्रभावों की पहचान की गई। निर्माण चरण के दौरान, मुख्य रूप से बड़ी मात्रा में अपशिष्ट मिट्टी और निवासियों, व्यवसायों और यातायात की गड़बड़ी के निपटान की आवश्यकता से प्रभाव उत्पन्न होते हैं। ये शहरी क्षेत्रों में निर्माण के सामान्य अस्थायी प्रभाव हैं, और उनके शमन के लिए अच्छी तरह से विकसित तरीके हैं। सभी नकारात्मक प्रभावों को स्वीकार्य स्तर तक कम करने के लिए शमन उपाय विकसित किए गए हैं। बांसवाड़ा उप-परियोजना के लिए अलग से तैयार की गई पुनर्वास योजना अस्थायी पुनर्वास/आजीविका के मुद्दों को संबोधित करती है जो मुख्य रूप से व्यस्त वाणिज्यिक क्षेत्रों में सीवर/पाइपलाइन बिछाने से उत्पन्न होती है।

कार्यों का उचित समय निर्धारण (गैर-मानसून मौसम, यातायात दबाव का समय आदि) और सर्वोत्तम निर्माण विधियों द्वारा असुविधा को कम करने जैसे उपायों को नियोजित किया जाएगा। व्यस्त सड़कों पर पाइप/सीवर बिछाने के कार्य के लिए यातायात प्रबंधन योजना तैयार की जायेगी। परिचालन चरण में, सभी सुविधाएं और बुनियादी ढांचा नियमित रखरखाव के साथ संचालित होगा, जिससे पर्यावरण को प्रभावित नहीं होना चाहिए। समय-समय पर सुविधाओं की मरम्मत करने की आवश्यकता होगी, लेकिन निर्माण अवधि की तुलना में पर्यावरणीय प्रभाव बहुत कम होंगे क्योंकि काम कम होगा, केवल छोटे क्षेत्रों को प्रभावित करेगा।

उप-परियोजना में मौजूदा बुनियादी ढांचे जैसे सेवन, पंपिंग स्टेशन और ओएचएसआर/सीडब्ल्यूआर और डब्ल्यूटीपी का पुनर्वास और मौजूदा सीवेज उपचार संयंत्र का नवीनीकरण शामिल है। मौजूदा बुनियादी ढांचे में एस्बेस्टस युक्त सामग्री (एसीएम), मुख्य रूप से एसी पाइप की उपस्थिति मुख्य चिंता का विषय है। एस्बेस्टस को विभिन्न बीमारियों के कारण के रूप में पहचाना जाता है और अगर इसे साँस में लिया जाए तो इसे स्वास्थ्य के लिए खतरा माना जाता है। एसी पाइपों को यथावत रहने का प्रस्ताव किया गया है, लेकिन अपरिहार्य परिस्थितियों में, जब एसी पाइप का सामना करना पड़ता है और उन्हें हटाने की आवश्यकता होती है, तो एसी युक्त सामग्री जैसे हैंडलिंग, परिवहन, भंडारण और निपटान के लिए अलग व्यवस्था भी तैयार की जाती है।

सभी नकारात्मक प्रभावों को स्वीकार्य स्तर तक कम करने के लिए शमन उपाय विकसित किए गए हैं। निर्माण के दौरान आयोजित किए जाने वाले पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम द्वारा शमन का आश्वासन दिया जाएगा। पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम यह सुनिश्चित करेगा कि सभी उपायों को लागू किया गया है, और यह निर्धारित करेगा कि पर्यावरण को संरक्षित किया गया है या नहीं। इसमें ऑन- और ऑफ-साइट अवलोकन, दस्तावेजों की जांच और श्रमिकों और लाभार्थियों के साथ साक्षात्कार शामिल होंगे। सुधारात्मक कार्रवाई के लिए किसी भी आवश्यकता की सूचना एडीबी को दी जाएगी।

पर्यावरण प्रबंधन- उपयुक्त एजेंसी को जिम्मेदारी सौंपने के साथ-साथ स्वीकार्य स्तर तक सभी नकारात्मक प्रभावों को कम करने के लिए शमन उपाय प्रदान करने के लिए एक पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी) विकसित की गई है। विभिन्न डिजाइन संबंधी उपाय पहले से ही परियोजना डिजाइन में शामिल हैं। निर्माण के दौरान, ईएमपी में शमन उपाय शामिल हैं जैसे (i) बांधों पर सेवन के पुनर्वास के लिए निर्माण पद्धति का चयन;

(ii) जनता की असुविधा को कम करने के लिए सीवर और जलापूर्ति कार्यों की उचित योजना बनाना; (iii) बैरिकेडिंग, धूल दमन और नियंत्रण के उपाय; (iv) सड़कों के किनारे और ढोने की गतिविधियों के लिए यातायात प्रबंधन के उपाय; (v) पहुंच सुनिश्चित करने के लिए खाइयों के ऊपर पैदल मार्ग और तख्तों का प्रावधान बाधित नहीं होगा; और (vi) निपटान मात्रा को कम करने के लिए उत्खनित सामग्रियों का यथासंभव लाभकारी उपयोग करना। ईएमपी उप-परियोजना के पर्यावरण के अनुकूल निर्माण का मार्गदर्शन करेगा। ईएमपी में ईएमपी कार्यान्वयन की प्रभावशीलता को मापने के लिए एक निगरानी कार्यक्रम शामिल है और इसमें ऑन- और ऑफ-साइट अवलोकन, दस्तावेज जांच और श्रमिकों और लाभार्थियों के साक्षात्कार शामिल हैं। निर्माण अवधि के दौरान अद्यतन ईएमपी/एसईएमपी की एक प्रति हमेशा साइट पर रखी जाएगी। ईएमपी साइट पर काम करने वाले सभी ठेकेदारों के लिए बाध्यकारी होगा और इसे संविदात्मक खंडों में शामिल किया जाएगा। इस दस्तावेज में निर्धारित शर्तों के साथ गैर-अनुपालन, या कोई विचलन, अनुपालन में विफलता का गठन करेगा। संचालन चरण के प्रदर्शन की निगरानी के लिए, कच्चे और उपचारित पानी की गुणवत्ता, एसटीपी की उपचार दक्षता (कच्चे और उपचारित सीवेज की गुणवत्ता), एसटीपी में कीचड़ की निगरानी के लिए दीर्घकालिक सर्वेक्षण भी होंगे। इस तरह की कार्रवाइयों के लिए जिम्मेदार परियोजना एजेंसी के साथ शमन और निगरानी के उपाय, पर्यावरण प्रबंधन योजना का हिस्सा हैं। ईएमपी की अनुमानित कार्यान्वयन लागत 67,927,345 रुपये हैं। इस सांकेतिक लागत में एस्बेस्टस प्रबंधन के लिए INR 7,000,000 (पहचान, सूची, निष्कासन, परिवहन, अस्थायी भंडारण, निपटान / उपचार, और एस्बेस्टस सामग्री से संबंधित ठेकेदार का समग्र पर्यवेक्षण) और शिकायत निवारण समाधान के लिए INR 350,000 शामिल हैं।

इस दस्तावेज में निर्धारित शर्तों के अनुपालन को सुनिश्चित करने के लिए प्रारूप IEE और EMP को बोली और अनुबंध दस्तावेजों में शामिल किया गया था। ठेकेदार ने समीक्षा और अनुमोदन के लिए पीआईयू को एक अद्यतन ईएमपी / एसईएमपी प्रस्तुत किया है जिसमें (i) निर्माण कार्य शिविरों, भंडारण क्षेत्रों, सड़कों, बिछाने वाले क्षेत्रों, ठोस और खतरनाक कचरे के निपटान क्षेत्रों के लिए प्रस्तावित स्थल / स्थान शामिल हैं; (ii) अनुमोदित ईएमपी के बाद विशिष्ट शमन उपाय; और (iii) ईएमपी के अनुसार निगरानी कार्यक्रम। एसईएमपी की मंजूरी से पहले किसी भी कार्य को शुरू करने की अनुमति नहीं है। ईएमपी/अनुमोदित एसईएमपी की एक प्रति निर्माण अवधि के दौरान हर समय साइट पर रखी गई है।

कार्यान्वयन व्यवस्था- राजस्थान सरकार का स्थानीय स्वशासन विभाग (LSGD) RUDSICO के माध्यम से कार्य कर रहा है, जो परियोजना निष्पादन एजेंसी है। पीएमयू को बाहरी सहायता प्राप्त परियोजनाओं (ईएपी) के लिए रुडसिको के डिवीजन में रखा गया है। जयपुर और जोधपुर में दो क्षेत्रीय कार्यालय हैं, और प्रत्येक परियोजना शहर/शहरी स्थानीय निकाय (यूएलबी) में पीआईयू हैं। पीएमयू एडीबी को पर्यावरण मूल्यांकन और निगरानी रिपोर्ट प्रस्तुत करने, सुरक्षा उपायों के अनुपालन की निगरानी, सुरक्षा उपायों के मुद्दों को संबोधित करने, पीआईयू को सहायता और मार्गदर्शन प्रदान करने के लिए जिम्मेदार है। पीआईयू ईएमपी कार्यान्वयन, सूचना प्रकटीकरण, परामर्श और अन्य क्षेत्र-स्तरीय गतिविधियों की दिन-प्रतिदिन की निगरानी के लिए जिम्मेदार हैं। पीएमयू ने पर्यावरण के लिए एक परियोजना अधिकारी नियुक्त किया है और प्रत्येक पीआईयू ने एक सुरक्षा और सुरक्षा अधिकारी (एसएसओ) की प्रतिनियुक्ति की है। पीएमयू पर्यावरण परियोजना अधिकारी को परियोजना प्रबंधन और क्षमता निर्माण सलाहकार (पीएमसीबीसी) और निर्माण प्रबंधन और पर्यवेक्षण सलाहकार (सीएमएससी) के विशेषज्ञों द्वारा सहायता प्रदान की जा रही है।

परामर्श, प्रकटीकरण और शिकायत निवारण। हितधारकों को साइट पर चर्चा और शहर स्तर पर एक सार्वजनिक परामर्श कार्यशाला के माध्यम से आईईईई विकसित करने में शामिल किया गया था, जिसके बाद व्यक्त किए गए विचारों को आईईईई और परियोजना की योजना और विकास में शामिल किया गया था। साइट पर सार्वजनिक परामर्श के अलावा, शहर स्तरीय समिति (सीएलसी) की एक हितधारक बैठक आयोजित की गई और सीएलसी ने उप-परियोजना की सराहना की और उसे मंजूरी दी। IEE को सार्वजनिक स्थानों पर उपलब्ध कराया जाएगा,

IEE के मसौदे (Draft) और पहले अद्यतन (first updated) किए गए IEE का खुलासा किया गया था, और इस अद्यतन IEE (updated IEE) को ADB और RUDSICO वेबसाइटों के माध्यम से व्यापक दर्शकों के लिए भी प्रकट किया जाएगा। परियोजना कार्यान्वयन के दौरान परामर्श प्रक्रिया को जारी रखा जाएगा और विस्तारित किया जाएगा ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि हितधारक परियोजना में पूरी तरह से लगे हुए हैं और इसके विकास और कार्यान्वयन में भाग लेने के लिए तत्पर हैं। आईईई के भीतर एक शिकायत निवारण तंत्र (जीआरएम) का वर्णन किया गया है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि किसी भी सार्वजनिक शिकायत का त्वरित समाधान किया जा सके।

निगरानी और रिपोर्टिंग- निगरानी और रिपोर्टिंग के लिए पीएमयू, पीआईयू और सलाहकार जिम्मेदार होंगे। निर्माण के दौरान, डीबीओ ठेकेदार द्वारा आंतरिक निगरानी के परिणाम पीआईयू को उनकी मासिक ईएमपी कार्यान्वयन रिपोर्ट में दिखाई देंगे। सीएमएससी की सहायता से पीआईयू, ठेकेदार के अनुपालन की निगरानी करेगा, एक त्रैमासिक पर्यावरण निगरानी रिपोर्ट (क्यूईएमआर) तैयार करेगा और पीएमयू को प्रस्तुत करेगा। पीएमयू कार्यान्वयन और अनुपालन की देखरेख करेगा और एडीबी को अर्ध-वार्षिक पर्यावरण निगरानी रिपोर्ट (एसईएमआर) प्रस्तुत करेगा। एडीबी पर्यावरण निगरानी रिपोर्ट अपनी वेबसाइट पर डालेगा। निगरानी रिपोर्ट को रुडसिको-ईएपी/पीएमयू वेबसाइट पर भी पोस्ट किया जाएगा।

निष्कर्ष- बांसवाड़ा टाउन के नागरिक इस उप-परियोजना के प्रमुख लाभार्थी होंगे। बेहतर पानी की आपूर्ति के साथ, उन्हें बेहतर गुणवत्ता वाले पानी की निरंतर आपूर्ति के साथ उनके घरों में पाइप किया जाएगा। सीवेज सिस्टम मानव अपशिष्ट को उनके घरों से सुरक्षित और शीघ्रता से हटा देगा। सीवेज उपचार में चल रहे निवेश के साथ, यह उप-परियोजना, बेहतर पर्यावरणीय परिस्थितियों के अलावा, शहर की समग्र स्वास्थ्य स्थिति में सुधार करेगी। लोग स्वास्थ्य देखभाल पर कम खर्च करेंगे और बीमारी के कारण कम कार्यदिवस गंवाएंगे, इसलिए उनकी आर्थिक स्थिति में भी सुधार होना चाहिए, साथ ही साथ उनके समग्र स्वास्थ्य में भी सुधार होना चाहिए।

इसलिए उप-परियोजना से महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है। डिजाइन, निर्माण और संचालन से जुड़े संभावित प्रभावों को उचित इंजीनियरिंग डिजाइन और अनुशंसित शमन उपायों और प्रक्रियाओं के समावेश या आवेदन के माध्यम से बिना कठिनाई के मानक स्तर तक कम किया जा सकता है। आईईई के निष्कर्षों के आधार पर, कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं है और परियोजना के श्रेणी "बी" के रूप में वर्गीकरण की पुष्टि की गई है। उपपरियोजना भारत सरकार की ईआईए अधिसूचना (2006) के अंतर्गत नहीं आती है।

सिफारिशें- इस उप-परियोजना के लिए लागू अनुशंसाएं इस प्रकार हैं;

इस अद्यतन के साथ पहले से लागू अनुशंसाएँ:

- विस्तृत डिजाइन के आधार पर इस आईईई को अपडेट/संशोधित करें और/या यदि कोई अप्रत्याशित प्रभाव, कार्यक्षेत्र, संरेखण, या स्थान में परिवर्तन हो;- आईईई को वर्तमान डिजाइन अपडेट के अनुसार अपडेट किया जाता है, आगे इसे अंतिम आईईई में अपडेट किया जाएगा।
- इस आईईई को बोली और अनुबंध दस्तावेजों में शामिल करें;- लागू किया गया, एडीबी द्वारा अनुमोदित ड्राफ्ट आईईई बोली दस्तावेजों का हिस्सा है
- ठेका देने पर ठेकेदार के लिए इंडक्शन करना;- रक्षोपाय इंडक्शन किया गया
- सुनिश्चित करें कि ठेकेदार ने काम शुरू करने से पहले योग्य पर्यावरण, स्वास्थ्य और सुरक्षा (ईएचएस) अधिकारियों को नियुक्त किया है;- अनुपालन
- प्रथम स्तर के जीआरएम में उपठेकेदारों सहित ठेकेदारों की भागीदारी;- अनुपालन किया गया
- अनुबंध प्रदान करने पर ठेकेदार को सुरक्षा उपायों को शामिल करना
- ईएमपी कार्यान्वयन का कड़ाई से पर्यवेक्षण करें;- अनुपालन किया जा रहा है

- दस्तावेजीकरण और नियमित आधार पर रिपोर्टिंग जैसा कि आईईई में दर्शाया गया है;- अनुपालन किया जा रहा है
- हितधारकों के साथ निरंतर परामर्श;- अनुपालन किया जा रहा है
- सूचना का समय पर प्रकटीकरण और जीआरएम की स्थापना;- क्रियान्वित किया जा रहा है
- परियोजना कार्यान्वयन के दौरान पर्यावरण और लोगों को किसी भी प्रभाव से बचाने के लिए पीएमयू, पीआईयू, परियोजना सलाहकारों और ठेकेदारों की प्रतिबद्धता।- पीएमयू, पीआईयू और सलाहकार पर्यावरण की सुरक्षा के लिए प्रतिबद्ध हैं।

अंतिम आईईई में लागू करने की सिफारिश

- यथाशीघ्र सभी वैधानिक मंजूरी प्राप्त करें और सुनिश्चित करें कि शर्तों/प्रावधानों को विस्तृत डिजाइन में शामिल किया गया है;- लागू किया जा रहा है, डब्ल्यूटीपी के लिए पहले से ही लागू एसटीपी के लिए सहमति; प्रक्रिया के तहत।
- सुनिश्चित करें कि फिकल स्लज (Faecal Sludge) प्रबंधन प्रोटोकॉल पर्यावरण नियमों (ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम 2000 और इसके संशोधन) के अनुरूप हैं और ठोस अपशिष्ट निपटान में एक निर्दिष्ट साइट होनी चाहिए (खाली लॉट पर डंपिंग की अनुमति नहीं है); - फिकल स्लज (Faecal Sludge) प्रबंधन योजना तैयार की जाएगी, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन योजना तैयार की जा रही है और कार्यान्वित की जा रही है
- साइट-विशिष्ट स्थितियों के अनुसार एस्बेस्टस प्रबंधन योजना को अद्यतन और कार्यान्वित करें;- एसीएम प्रबंधन योजना को अद्यतन किया जाएगा और अंतिम आईईई में शामिल किया जाएगा।
- जैव विविधता मूल्यांकन रिपोर्ट से सिफारिशों को अद्यतन और कार्यान्वित करें;- अद्यतन किया जाएगा और अंतिम आईईई में शामिल किया जाएगा
- अतिरिक्त कुओं से भूजल निकालने के लिए सुरक्षित अनुज्ञापत्र - नलकूपों की स्थापना से पहले लागू किया जाएगा