

कार्यकारी सारांश

राजस्थान सेकेंडरी टाउन डेवलपमेंट सेक्टर प्रोजेक्ट, (RSTDSP), निवेश परियोजनाओं का चौथा चरण एशियाई विकास बैंक (ADB) द्वारा वित्तपोषित है और राजस्थान अर्बन ट्रिकिंग 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 होगा । (ii) शहरी आबादी, विशेष रूप से गरीबों और वंचितों के स्वास्थ्य की स्थिति में सुधार होगा । राजस्थान के माध्यमिक शहरों में शहरी सेवा वितरण में सुधार होगा ।

खेतड़ी टाउन जलापूर्ति और सीवरेज उपपरियोजना रुडसिको के चरण IV के निवेश घटक के तहत प्रस्तावित उप परियोजनाओं में से एक है। वर्तमान में, खेतड़ी में पानी की आपूर्ति रुक-रुक कर, अविश्वसनीय है और भारी नुकसान और गुणवत्ता के मुद्दों से ग्रस्त है। खेतड़ी शहर का मौजूदा स्रोत भूजल है। बांकोटी से लगभग 2.5 किमी दूर स्थित 7 नलकूपों से शहर को फायदा हुआ है। शहर 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) मंडावा 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 मंडावा टाउन 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। मंडावा टाउन 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।

एसपीएस के अनुसार खेतड़ी जल आपूर्ति और सीवरेज उप-परियोजना को पर्यावरण श्रेणी बी के रूप में वर्गीकृत किया गया है क्योंकि कोई महत्वपूर्ण प्रभाव परिकल्पित नहीं है। तदनुसार, यह आईईई पर्यावरणीय प्रभावों का आकलन करता है और यह सुनिश्चित करने के लिए शमन और निगरानी उपाय प्रदान करता है कि परियोजना के परिणामस्वरूप कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं है।

इस उप-परियोजना का मसौदा आईईई व्यवहार्यता/प्रारंभिक डिजाइन के आधार पर एडीबी द्वारा तैयार और अनुमोदित किया गया था, और इस डीबीओ पैकेज की बोली और अनुबंध में शामिल किया गया था। स्कोप, स्थान आदि में किसी भी बदलाव सहित अंतिम उप-परियोजना डिजाइनों को दर्शाने वाला अद्यतन आईईई, और निर्माण शुरू करने से पहले एडीबी द्वारा इसका अनुमोदन आवश्यक है। चूंकि डिजाइनों को क्षेत्र/उपक्षेत्र/घटक के अनुसार अंतिम रूप दिया जा रहा है, इसलिए घटकों के निर्माण के लिए आईईई को चरणों में अद्यतन करने की भी योजना है, जिसके लिए डिजाइन पूरे किए गए हैं। पहले, जल आपूर्ति के तहत, 44 किमी वितरण नेटवर्क प्रस्तावित किया गया था (वीओक्यू के अनुसार) लेकिन अब नेटवर्क की लंबाई को 48.28 किमी के रूप में संशोधित किया गया है और सभी 48.28 किमी (100%) को मंजूरी दी गई है और सीवर नेटवर्क के तहत कुल 34.06 किमी (निविदा के अनुसार) स्कोप) पहले प्रस्तावित किया गया था लेकिन अब इसे 34.45 किमी के रूप में संशोधित किया गया है और सभी नेटवर्क (100%) को मंजूरी दी गई है। संशोधित और स्वीकृत आईईई, आईईई के पुराने संस्करण का स्थान लेगा और ठेकेदार पर संविदात्मक रूप से बाध्यकारी होगा।

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। रुडसिको-ईएपी चरण IV 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। इस उप-परियोजना के तहत निवेश में शामिल हैं: **जल आपूर्ति** (i) 500 किलोलीटर (केएल) क्षमता के 1 साफ पानी के जलाशय (सीडब्ल्यूआर) और सीडब्ल्यूआर पंप हाउस का निर्माण सार्वजनिक स्वास्थ्य इंजीनियरिंग विभाग (पीएचईडी) परिसर में प्रस्तावित है; (ii) 6.625 किमी डक्टाइल आयरन के-9 पाइप के पाइप व्यास के साथ 100-350 मिलीमीटर (मिमी) के प्रस्तावित ट्रांसमिशन मेन्स; (iii) 100-300 मिमी के पाइप व्यास के साथ 100% नगरपालिका क्षेत्र को कवर करने के लिए 48.28 किलोमीटर डक्टाइल आयरन K-7 पाइप का प्रस्तावित वितरण; (iv) पर्यवेक्षी नियंत्रण और डेटा अधिग्रहण (SCADA) प्रणाली के लिए प्रावधान; (v) 4,400 हाउस सर्विस कनेक्शन के लिए प्रावधान; (vi) सबमर्सिबल मोटर पंपों का नवीनीकरण और प्रतिस्थापन/ पुरानी केबल, मौजूदा लीक / घिसे-पिटे रिसर पाइप, मौजूदा जीएलआर -6, ओएचएसआर -1, ट्यूबवेल -7 के लिए मौजूदा पुराने और क्षतिग्रस्त पैनल बोर्ड; (vii) स्काडा प्रणाली का प्रावधान; और (viii) विद्युत और यांत्रिक कार्य।

सीवरेज कार्यों में शामिल हैं: (i) खरिया कुआ के निकट अनुक्रमिक बैच रिएक्टर (एसबीआर) प्रौद्योगिकी के साथ 3.15 एमएलडी के 1 एसटीपी का निर्माण जिसमें मल कीचड़ का सह-उपचार शामिल है; (ii) खेतड़ी टाउन में 3.5 मीटर से अधिक गहराई वाले और विभिन्न व्यास के 0.106 किमी सीवर नेटवर्क सहित 34.45 किमी सीवर लाइन बिछाने का प्रस्ताव ट्रेंचलेस तकनीक का उपयोग करके किया जाना है; (iii) 1962 मैनहोल का निर्माण; (iv) 4300 हाउस सर्विस कनेक्शन और 300 (वर्ष 2026 में) घरेलू और सुरक्षित परिवहन और निपटान के लिए सेप्टिक टैंकों को हटाने के लिए 2 ट्रक (1 नंबर 4000 एल और 1 नंबर-1000 लीटर) प्रदान करें; (v) उपचारित बहिःस्राव का पुनः उपयोग - उपचारित बहिःस्राव एलिवेटेड जलाशय (टीईईआर), उपचारित बहिःस्राव भंडारण जलाशय (टीईएसआर), बहिःस्राव पंपिंग स्टेशन का डिजाइन, निर्माण, निष्पादन, परीक्षण और चालू करना; (vi) फिकल स्लज प्रबंधन; (vii) विद्युत और यांत्रिक कार्य; (viii) ओ एंड एम - 10 साल का संचालन; और (ix) संग्रह सहित सीवरेज सिस्टम (निरीक्षण कक्ष से एसटीपी तक) का रखरखाव।

असंशोधित जल स्रोत और स्थिरता। वर्ष 2036 और 2051 के लिए खेतड़ी टाउन की पानी की मांग क्रमशः 3.78 एमएलडी और 4.34 एमएलडी है। वर्ष 2036 और 2051 की मांग के मुकाबले मौजूदा नलकूपों (टीडब्ल्यू) के साथ केवल 1.30 एमएलडी उपलब्ध है। शेष घाटे की मांग की आपूर्ति नहर के पानी से की जाएगी। "एकीकृत तारानगर झुझुनु सीकर खेतड़ी पेयजल आपूर्ति परियोजना, पैकेज" से सतही जल का अतिरिक्त नया स्रोत पीएचईडी द्वारा और चालू होने के चरण में क्रियान्वित किया जा रहा है। खेतड़ी टाउन में सतही स्रोत से पानी पहुंच गया है। पीएचईडी राजस्थान स्रोत की इस परियोजना से कुंभ राम लिफ्ट नहर के रूप में खेतड़ी को कम पानी (भूजल को छोड़कर)

मिलेगा। कैनाल ऑफ टेक प्वाइंट से जेई कार्यालय तक पाइपलाइन सिस्टम का काम पूरा हो चुका है। इस योजना का डब्ल्यूटीपी खेतड़ी से लगभग 80 किमी दूर मलसीसर टाउन में है। यह जल आपूर्ति के लिए एक व्यवहार्य स्रोत होगा और पीएचईडी राजस्थान से जल आवंटन पत्र प्राप्त किया जाता है।

पर्यावरण का विवरण- उप-परियोजना घटक झुंझुनू के खेतड़ी टाउन में और इसके आसपास के इलाकों में स्थित हैं जो कई वर्षों तक शहरी उपयोग में परिवर्तित हो गए थे, और इन साइटों पर कोई प्राकृतिक आवास नहीं बचा है। परियोजना स्थल मौजूदा सड़क राइट-ऑफ-वे (आरओडब्ल्यू) में संरचनाओं के लिए और पाइप बिछाने के लिए सरकारी भूमि में स्थित हैं। शहर हाल ही में संरक्षित क्षेत्र- बंसियाल खेतड़ी संरक्षण रिजर्व के बगल में है, लेकिन उप-परियोजना घटक संरक्षण क्षेत्र के भीतर नहीं हैं। मिट्टी गहरी है, और पाइप बिछाने के लिए चट्टानों को काटने की आवश्यकता नहीं है। खेतड़ी की जलवायु गर्मियों में शुष्क और गर्म और सर्दियों में ठंडी होती है। खेतड़ी राजस्थान में एक विरासत शहर के रूप में जाना जाता है। शहर में विभिन्न भौतिक और सांस्कृतिक संसाधन (पीसीआर) हैं जैसे राज्य द्वारा संरक्षित स्मारक और विरासत स्थल। इन भौतिक सांस्कृतिक संसाधनों को होने वाले नुकसान से बचने के लिए उचित योजना और देखभाल पर विचार किया जाता है।

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। खेतड़ी में पर्यावरण की दृष्टि से संवेदनशील क्षेत्र में कोई कार्य प्रस्तावित नहीं है। कुछ राज्य संरक्षित स्मारक हैं अर्थात् किला, सभी संरचनाओं सहित गढ़वाल के साथ (क्रम संख्या 269), फतेहविलास महल, सभी संरचनाओं सहित गढ़वाल के साथ (क्रमांक 270), पन्ना लाल शाह तालाब, सभी संरचनाओं सहित गढ़वाल के साथ (एस नंबर 271), रघुनाथ जी का मंदिर, (क्रम संख्या 272) और शहर में मदन मोहन जी का मंदिर (क्रमांक 273), जिन्हें इन संरक्षित स्मारकों में से किसी पर किसी भी प्रतिकूल प्रभाव से बचने के लिए उचित विचार की आवश्यकता है। प्रारंभिक डिजाइन चरण के दौरान एडीबी के विरासत विशेषज्ञ द्वारा विरासत प्रभाव आकलन आयोजित किया गया था, और इन महत्वपूर्ण संसाधनों के संरक्षण पर मार्गदर्शन प्रदान करने वाले इस आईईईई के हिस्से के रूप में संबंधित शमन उपायों की सिफारिश की गई थी। हेरिटेज इंपैक्ट असेसमेंट डिटेल डिजाइन फेज के दौरान पीएमयू द्वारा नियुक्त हेरिटेज एक्सपर्ट द्वारा किया जाएगा और रिपोर्ट को अगले अपडेटेड आईईईई में शामिल किया जाएगा।

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।

कार्यों का उचित समय निर्धारण (गैर-मानसून मौसम, कम यातायात दबाव का समय आदि) और सर्वोत्तम निर्माण विधियों द्वारा असुविधा को कम करने जैसे उपायों को नियोजित किया जाएगा जैसे कि 3.5 मीटर से अधिक की गहराई के लिए सीवर के लिए ट्रेचलेस पाइप बिछाने और उन क्षेत्रों में जहां यातायात अधिक है। व्यस्त सड़कों पर पाइप/सीवर बिछाने के कार्य हेतु निर्माण कार्य प्रारंभ करने से पूर्व ठेकेदार द्वारा 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 पर्यावरणीय प्रभाव निर्माण अवधि की तुलना में बहुत कम होंगे क्योंकि काम कम होगा, केवल छोटे क्षेत्रों को प्रभावित करेगा।

उप-परियोजना में मौजूदा बुनियादी ढांचे जैसे ट्यूबवेल और ओवरहेड सर्विस जलाशयों (ओएचएसआर) का पुनर्वास शामिल है। मौजूदा बुनियादी ढांचे में एस्बेस्टस युक्त सामग्री (एसीएम), मुख्य रूप से एस्बेस्टस सीमेंट पाइप की उपस्थिति एक 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। लगभग 22 किमी भूमिगत जल संचरण और वितरण प्रणाली में 80-250 मिमी व्यास (व्यास) के एस्बेस्टस सीमेंट पाइप होते हैं। राजस्थान में यह सामान्य प्रथा है कि मौजूदा एस्बेस्टस सीमेंट पाइप को जमीन में ही छोड़ दिया जाता है और नए पाइप को एक नए संरेखण में रखा जाएगा। हालांकि, एस्बेस्टस सीमेंट पाइपों को संभालने और निपटाने से पूरी तरह बचना संभव नहीं हो सकता है। एस्बेस्टस प्रबंधन योजना (एएमपी) के विकास और कार्यान्वयन सहित विभिन्न उपायों का सुझाव दिया गया है। कस्बे में एसीएम का आविष्कार किया जा रहा है और ठेकेदार को निर्देश दिया गया है कि वह उन क्षेत्रों में कोई पाइप बिछाने का काम न करे, जहां मौजूदा जल आपूर्ति नेटवर्क में एसी पाइप मौजूद हैं। एसीएम का आविष्कार पूरा होने के बाद एएमपी को अपडेट किया जाएगा और अगले आईईई अपडेट में रिपोर्ट किया जाएगा।

एक बार नई प्रणाली के संचालन के बाद, सुविधाएं नियमित रखरखाव के साथ संचालित होंगी, जिससे पर्यावरण को प्रभावित नहीं होना चाहिए। बेहतर सिस्टम ऑपरेशन सभी गतिविधियों के लिए विकसित किए जाने वाले संचालन और रखरखाव मैनुअल और मानक संचालन प्रक्रियाओं का पालन करेगा।

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 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; (iii) सड़कों के किनारे और ढोने की गतिविधियों के लिए यातायात प्रबंधन के उपाय; (iv) पहुंच सुनिश्चित करने के लिए खाइयों के ऊपर पैदल मार्ग और तख्तों का प्रावधान बाधित नहीं होगा; और (v) 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, दस्तावेज़ जांच और श्रमिकों और लाभार्थियों के साक्षात्कार शामिल हैं। अद्यतन ईएमपी/साइट पर्यावरण प्रबंधन योजना (एसईएमपी) की एक प्रति निर्माण अवधि के दौरान हर समय 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 दस्तावेज़ 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 गुणवत्ता), डब्ल्यूटीपी और एसटीपी पर 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 ईएमपी का हिस्सा हैं। ईएमपी की अनुमानित कार्यान्वयन लागत 1,28,56,530 रुपये है। इस सांकेतिक लागत में एस्बेस्टस प्रबंधन के लिए INR 1,400,000 (पहचान, सूची, निष्कासन, परिवहन, अस्थायी भंडारण, निपटान / उपचार और एस्बेस्टस सामग्री से संबंधित ठेकेदार कार्यों का समग्र पर्यवेक्षण) और विरासत प्रबंधन के लिए INR 700,000 (भौतिक सांस्कृतिक संसाधन सर्वेक्षण और साइट सत्यापन) शामिल हैं। परामर्श, आधारभूत स्थितियों का प्रलेखन, शमन आवश्यकताओं का आकलन, ठेकेदारों का पर्यवेक्षण, प्रलेखन और रिपोर्टिंग)।

इस दस्तावेज़ 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 पीआईईयू 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 आईईई विकसित करने में शामिल किया गया था, जिसके बाद व्यक्त किए गए विचारों को आईईई 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- खेतड़ी 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।

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। एडीबी एसपीएस, 2009 या भारत सरकार ईआईए अधिसूचना, 2006 का अनुपालन करने के लिए कोई और विशेष अध्ययन या विस्तृत ईआईए की आवश्यकता नहीं है। सरकारी दिशानिर्देशों के अनुरूप डब्ल्यूटीपी और एसटीपी को स्थापना के लिए सहमति (सीटीई) और संचालन के लिए सहमति (सीटीओ) की आवश्यकता है। राजस्थान प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड। निर्माण से पहले सीटीई प्राप्त किया जाएगा, क्योंकि विस्तृत डिजाइन ठेकेदार द्वारा किए जाएंगे।

सिफारिशें- कोई महत्वपूर्ण प्रभाव सुनिश्चित करने के लिए उप-परियोजना पर निम्नलिखित सिफारिशें लागू होती हैं:

इस अद्यतन के साथ पहले से लागू अनुशंसाएँ:

1. जल्द से जल्द सभी वैधानिक मंजूरी प्राप्त करें और सुनिश्चित करें कि शर्तों/प्रावधानों को विस्तृत डिजाइन में शामिल किया गया है- प्रस्तावित एसटीपी की स्थापना के लिए अनुपालन, आवश्यक सहमति पहले ही पीआईयू द्वारा प्राप्त कर ली गई है और शर्तों को विस्तृत डिजाइन में शामिल किया जा रहा है।
2. इस आईईई को बोली और अनुबंध दस्तावेजों में शामिल करें- ड्राफ्ट आईईई बोली और अनुबंध दस्तावेजों का हिस्सा है
3. विस्तृत डिजाइन के आधार पर इस आईईई को अद्यतन/संशोधित करें और/या यदि अप्रत्याशित प्रभाव हों, कार्यक्षेत्र में परिवर्तन, संरेखण, या स्थान- ड्राफ्ट आईईई को अनुमोदित डिजाइनों के आधार पर अद्यतन किया जाता है, आईईई को विस्तार डिजाइन या कार्यों या स्थानों का दयारे में परिवर्तन के अनुसार आगे अद्यतन किया जाएगा।
4. अनुबंध प्रदान करने पर ठेकेदार को सुरक्षा उपायों का संचालन करना- पर्यावरण सुरक्षा आवश्यकताओं के संबंध में ठेकेदार के इंजीनियर को उन्मुखीकरण किया गया है
5. ईएमपी के क्रियान्वयन का कड़ाई से पर्यवेक्षण किया जा रहा है
6. काम शुरू करने से पहले ठेकेदार द्वारा योग्य पर्यावरण, स्वास्थ्य और सुरक्षा (ईएचएस) अधिकारी नियुक्त करना सुनिश्चित करें- ठेकेदार ने ईएचएस अधिकारी नियुक्त किया है
7. दस्तावेजीकरण और नियमित आधार पर रिपोर्टिंग जैसा कि आईईई में दर्शाया गया है- आवधिक रिपोर्टिंग आवश्यकतानुसार की जा रही है
8. हितधारकों के साथ निरंतर परामर्श- किया जा रहा है
9. सूचना का समय पर प्रकटीकरण और जीआरएम की स्थापना- किया जा रहा है
10. प्रथम स्तर में उपठेकेदारों सहित ठेकेदारों की भागीदारी जीआरएम- ठेकेदार और पीआईयू प्रथम स्तर में शिकायत निवारण के लिए जिम्मेदार हैं
11. परियोजना कार्यान्वयन के दौरान पर्यावरण और लोगों को किसी भी प्रभाव से बचाने के लिए पीएमयू, पीआईयू, परियोजना सलाहकारों और ठेकेदारों की प्रतिबद्धता

अगले आईईई अपडेट में अनुपालन की जाने वाली सिफारिशें-

1. साइट-विशिष्ट स्थितियों के अनुसार अभ्रक प्रबंधन योजना को अद्यतन और कार्यान्वित करें;
2. शहर के भौतिक सांस्कृतिक संसाधनों की पहचान के लिए वास्तुकला और डिजाइन के सामंजस्य सहित विरासत प्रभाव मूल्यांकन (HIA) से सिफारिशों को अद्यतन और कार्यान्वित करें;
3. 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);