

कार्यकारी सारांश

राजस्थान सेकेंडरी टाउन डेवलपमेंट सेक्टर प्रोजेक्ट, (RSTDSP), निवेश परियोजनाओं का चौथा चरण एशियाई विकास बैंक (ADB) द्वारा वित्तपोषित है और राजस्थान अर्बन ट्रिंकिंग 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।

2. सरदारशहर टाउन वाटर सप्लाई और सीवरेज सबप्रोजेक्ट रुडसिको के चरण IV के निवेश घटक के तहत डिजाइन की गई उप परियोजनाओं में से एक है। हाल ही में, छोटे और मध्यम शहरों के लिए शहरी बुनियादी ढांचा विकास योजना (यूआईडीएसएसएमटी) परियोजना के तहत; शहर में अपशिष्ट स्थिरीकरण तालाब (डब्ल्यूएसपी) तकनीक पर आधारित दो एसटीपी और 4 एसपीएस का निर्माण किया गया है और शहर के मुख्य क्षेत्र को सीवरेज नेटवर्क द्वारा कवर किया गया है और नगर परिषद द्वारा हाउस कनेक्शन का कार्य प्रगति पर है, लेकिन पूरी सीवरेज प्रणाली पूरी तरह से चालू नहीं है। इसलिए, अधिकांश आवासीय, वाणिज्यिक भवन और शैक्षणिक संस्थान अभी भी सेप्टिक टैंक और सोक पिट पर निर्भर हैं। सेप्टिक टैंक से निकलने वाला गंदा पानी सीधे खुले नालों में जाता है। इस नाले को शहर के बाहरी निचले इलाकों में छोड़ने के लिए पंप किया जाता है। इसलिए, मौजूदा सीवरेज सिस्टम के साथ शहर में डिजाइन की गई सीवरेज प्रणाली, शहर की पर्यावरण और स्वच्छता की स्थिति को बढ़ाएगी और निवासियों की रहने की स्थिति में वृद्धि करेगी।

2. सरदारशहर शहर के लिए पानी का वर्तमान स्रोत भूजल और सतही जल दोनों है। कस्बे में 45 नलकूप/खुले कुएं हैं। इन TW's से उत्पादित कुल पानी को सीधे वितरण प्रणाली में बढ़ाया जाता है। सरदारशहर शहर के लिए सतही जल का मौजूदा स्रोत इंदिरा गांधी नहर परियोजना (आईजीएनपी) की सावरसैट लघु नहर है। वर्तमान में उपभोक्ताओं को प्रतिदिन 2-4 घंटे पानी की आपूर्ति की जाती है। सकल जल आपूर्ति दर लगभग 100 लीटर प्रति व्यक्ति प्रति दिन (एलपीसीडी) है, लेकिन उपभोक्ता के स्तर पर प्राप्त पानी केवल लगभग 80-85 एलपीसीडी है, जो 135 एलपीसीडी के मानक से कम है। यह मौजूदा वितरण नेटवर्क (लगभग 40-45%) में भारी नुकसान की सूचना के कारण है। चूंकि डिस्ट्रीब्यूशन मेन में लगभग 15 साल पहले बिछाए गए यूपीवीसी पाइपों का लगभग 92% हिस्सा होता है, इसलिए बार-बार फटना, लीक होना होता है, जिससे एनआरडब्ल्यू का उच्च प्रतिशत होता है। जल वितरण नेटवर्क पुराना है, बहुत अधिक लीक हो रहा है और पुनर्वास और प्रतिस्थापन की बुरी तरह से आवश्यकता है। शहर में डिजाइन की गई पानी की आपूर्ति से उपभोक्ता को CPHEEO मानक दर तक आपूर्ति दर में वृद्धि होगी और शहर में NRW कम हो जाएगा।

3. 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) सरदारशहर टाउन, जल आपूर्ति और सीवरेज उप-परियोजना के तहत प्रस्तावित बुनियादी ढांचे के घटकों को संबोधित करती है।

4. 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 परिवर्तन सहित अंतिम उप-परियोजना डिजाइनों को दर्शाने वाला अद्यतन आईईई, और निर्माण शुरू होने से पहले एडीबी द्वारा इसका अनुमोदन आवश्यक है। चूंकि डिजाइनों को जोन/सबजोन/घटक-वार अंतिम रूप दिया जा रहा है, इसलिए आईईई को चरणों में अपडेट करने की भी योजना है ताकि उन घटकों के निर्माण की प्रक्रिया को आगे बढ़ाया जा सके जिनके लिए डिजाइन तैयार किए गए हैं। यह इस पैकेज का पहला अद्यतन आईईई है, और सबप्रोजेक्ट घटकों के अद्यतन डिजाइन को दर्शाता है। वर्तमान में प्रस्तावित कुल 193 किमी में से 140.35 किमी (लगभग 72.72%), जलापूर्ति नेटवर्क के तहत; स्वीकृत है जबकि सीवर नेटवर्क के तहत कुल प्रस्तावित 68 किमी में से 31.23 किमी (लगभग 45.92%) स्वीकृत है। संशोधित और स्वीकृत आईईई, आईईई के पुराने संस्करण का स्थान लेगा और ठेकेदार पर संविदात्मक रूप से बाध्यकारी होगा।

5. **वर्गीकरण** (i) प्रारंभिक विस्तृत डिजाइन, और (ii) पर्यावरण के प्रति संवेदनशील घटकों की सबसे अधिक संभावना के आधार पर सरदारशहर 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। सरदारशहर 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।

6. **सरदारशहर टाउन जलापूर्ति और सीवरेज उप-परियोजना को एसपीएस के अनुसार पर्यावरण श्रेणी बी के रूप में वर्गीकृत किया गया है** क्योंकि कोई महत्वपूर्ण प्रभाव परिकल्पित नहीं है। तदनुसार, यह आईईई पर्यावरणीय प्रभावों का आकलन करती है और यह सुनिश्चित करने के लिए शमन और निगरानी उपाय (Mitigation and Monitoring Measures) प्रदान करता है कि परियोजना के परिणामस्वरूप कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं है।

जलापूर्ति: इसे आरएसटीडीएसपी के तहत सरदारशहर में जलापूर्ति व्यवस्था में सुधार के लिए डिजाइन किया गया है। इससे सरदारशहर की कुल जनसंख्या 95911 (2011 की जनगणना) 1,55,980 तक 2051 (अनुमानित) को प्रति व्यक्ति 135 लीटर प्रतिदिन की जल आपूर्ति दर से लाभ होगा। डिजाइन किए गए घटकों में शामिल हैं i) 2400 KL के नए CWR और हनुमानगढ़ रोड H/w पर क्लियर वाटर पंप हाउस का निर्माण, (ii) बैरुदन, होलीधोरा, सूर्यमंदिर और रामनगर में OHSR का पुनर्वास, (iii) 4100 KL के CWR का पुनर्वास और हनुमानगढ़ रोड हेडवर्क्स में साफ पानी पंप हाउस, (v) वितरण नेटवर्क के लिए पानी की 193 किलोमीटर की आपूर्ति पाइप-विभिन्न व्यास और पाइप सामग्री: डीआई और एचडीपीई (vi) 2 उपभोक्ता संबंध और प्रबंधन केंद्र का निर्माण, 1 केंद्रीय नियंत्रण केंद्र और 1 मास्टर कंट्रोल सेंटर (vii) उपभोक्ता कनेक्शन- 22000 (viii) मौजूदा 26 ट्यूब/खुले कुओं का पुनर्वास।

7. **सीवरेज:** इसे सरदारशहर शहर में एक व्यापक सीवरेज सिस्टम विकसित करने के लिए डिजाइन किया गया है ताकि घरेलू अपशिष्ट जल को सुरक्षित रूप से एकत्र, उपचार और निपटान / पुनः उपयोग किया जा सके। यह उन क्षेत्रों में उपचार सुविधा, और मल कीचड़ और सेप्टेज प्रबंधन (एफएसएसएम) प्रणाली सहित भूमिगत सीवरेज प्रणाली के संयोजन में प्रदान किया जा रहा है जो वर्तमान में पूरी तरह से विकसित नहीं हैं और सीवर नेटवर्क प्रदान करने के लिए व्यवहार्य नहीं हैं। डिजाइन किए गए घटकों में शामिल हैं (i) 2.30 एमएलडी, 3.40 एमएलडी और 1.60 एमएलडी क्षमता वाले 3 एसटीपी के साथ ट्रीटेड एफ्लुएंट एलिवेटेड जलाशय (टीईईआर) का निर्माण और मौजूदा 5 एमएलडी और 2 एमएलडी (डब्ल्यूएसपी) एसटीपी क्षमता वाले ट्रीटेड एफ्लुएंट स्टोरेज

जलाशय का उन्नयन (टीईएसआर), ट्रीटेड एफ्लुएंट के पुनः उपयोग के लिए एफ्लुएंट पंपिंग स्टेशन (ईपीएस) (ii) 2 एसपीएस (0.65 एमएलडी और 2.30 एमएलडी क्षमता) (iii) राइजिंग मेन- 2.1 किमी (800 मीटर - 200 मिमी डीआई के 9 पाइप के एसपीएस के लिए और 1300 मीटर- 350 मिमी डीआई के 9 पाइप के एसपीएस के लिए) (iv) 68 किमी का सीवर नेटवर्क, 12.00 किमी ट्रेंचलेस बिछाने सहित (v) विद्युत और यांत्रिक कार्य (vi) हाउस सीवर कनेक्शन- 5600 (vii) FSSM- 1000 लीटर क्षमता के साथ सक्शन और डिस्चार्ज व्यवस्था वाला एक मोबाइल टैंकर और 4000 लीटर क्षमता वाला एक।

8. पर्यावरण का विवरण- उप-परियोजना घटक चुरु जिले के सरदारशहर शहर में और इसके आसपास के इलाकों में हैं जो कई वर्षों पहले शहरी उपयोग में परिवर्तित हो गए थे, और इन 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। मिट्टी गहरी है, और पाइप बिछाने के लिए चट्टानों को काटने की आवश्यकता नहीं है। सरदारशहर की जलवायु गर्मियों में शुष्क और गर्म और सर्दियों में ठंडी होती है। सरदारशहर में बारिश कम है। भारत के भूकंपीय क्षेत्र मानचित्र के अनुसार, सरदारशहर कम क्षति जोखिम क्षेत्र (जोन II) में स्थित है। यह क्षेत्र भूकंप की संभावना कम है क्योंकि यह अपेक्षाकृत स्थिर भूगर्भीय मैदानों पर स्थित है।

12. 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। सरदारशहर शहर के भीतर कोई पर्यावरण या पुरातात्विक रूप से संवेदनशील क्षेत्र नहीं हैं। शहर ज्यादातर कृषि क्षेत्रों से घिरा हुआ है, और जंगलों जैसे संवेदनशील क्षेत्र नहीं हैं।

10. डिजाइन किए गए एसटीपी स्थल बसावटों से दूर स्थित हैं और कृषि भूमि से घिरे हैं, इसलिए किसी प्रभाव की परिकल्पना नहीं की गई है। डिजाइन की गई एसबीआर तकनीक उन्नत है, एक कॉम्पैक्ट एरोबिक प्रक्रिया में सीवेज का इलाज करती है, इसलिए खराब गंध के कारण समस्या न्यूनतम है। इसे सीपीसीबी द्वारा सुझाए गए कड़े निर्वहन मानकों के अनुसार एसटीपी को डिजाइन करने के लिए डिजाइन किया गया है। राजस्थान सीवेज और अपशिष्ट जल नीति, 2016 के बाद, एसटीपी से उपचारित अपशिष्ट को विभिन्न व्यवहार्य उद्देश्यों में पुनः उपयोग किया जाएगा, और विस्तृत डिजाइन के दौरान एक पुनः उपयोग योजना तैयार की जाएगी। अपशिष्ट जल और कीचड़ के सुरक्षित पुनः उपयोग के लिए विभिन्न उपाय सुझाए गए हैं। उपचारित बहिःस्राव के अतिरिक्त/अधिशेष को जल चैनलों/नालियों में निस्तारित किया जाएगा, जो या तो सूखे हैं या वर्तमान में अनुपचारित अपशिष्ट जल ले जा रहे हैं। कोई प्रभाव परिकल्पित नहीं

11. निर्माण के दौरान संभावित प्रभावों को महत्वपूर्ण लेकिन अस्थायी माना जाता है और शहरी क्षेत्रों में निर्माण के सामान्य प्रभाव हैं, और इसे कम करने के लिए अच्छी तरह से विकसित तरीके हैं। सीवर और पानी की पाइपलाइन बिछाने के अलावा, अन्य सभी निर्माण गतिविधियाँ चयनित स्थलों तक ही सीमित रहेंगी और आम जनता और आसपास के समुदाय के साथ हस्तक्षेप न्यूनतम है। इन कार्यों में, अस्थायी नकारात्मक प्रभाव मुख्य रूप से निर्माण की धूल और शोर, निर्माण सामग्री के ढोने, स्थानीय सड़कों पर अपशिष्ट और उपकरण (यातायात, धूल, सुरक्षा आदि), निर्माण सामग्री के खनन, व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा (OHS) पहलुओं से उत्पन्न होते हैं। . लोगों, गतिविधियों और यातायात से घिरे शहरी क्षेत्र में सार्वजनिक सड़कों के किनारे पाइप और सीवर बिछाने का काम किया जाएगा। इसलिए इन कार्यों पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है, लेकिन अस्थायी प्रभाव मुख्य रूप से निर्माण कार्य के कारण निवासियों, व्यवसायों और यातायात की गड़बड़ी से उत्पन्न होते हैं; सड़क में गहरी खाई खोदने के कारण श्रमिकों, सार्वजनिक और आसपास के भवनों के लिए सुरक्षा जोखिम; घरों और व्यवसाय तक पहुंच में बाधा, बड़ी मात्रा में निर्माण कचरे का निपटान आदि। ये सभी शहरी क्षेत्रों में निर्माण के

सामान्य प्रभाव हैं और शमन के अच्छी तरह से विकसित तरीके हैं जो ईएमपी में सुझाए गए हैं। 3.5 मीटर से अधिक गहरे सीवरों के लिए और यातायात क्षेत्रों में मुख्य सड़क क्रॉसिंग पर भी ट्रेचलेस विधि अपनाई जाएगी

12. उप-परियोजना में मौजूदा बुनियादी ढांचे जैसे ट्यूबवेल, पंपिंग स्टेशन और ओएचएसआर का पुनर्वास 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। सरदारशहर के ग्रामीण क्षेत्र से निकाले गए 100 से 200 मिमी व्यास के एसी पाइप के लगभग 9,440 मीटर पीएचईडी परिसर में संग्रहीत किए जाते हैं और लगभग 5,000 मीटर एसी पाइप जमीन में बिछाए जाते हैं। राजस्थान में यह सामान्य प्रथा है कि मौजूदा एसी पाइप जमीन में ही छोड़ दिए जाते हैं और नए पाइप को एक नए संरेखण में रखा जाएगा। हालांकि, एसी 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।

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।

13. संचालन के दौरान संभावित प्रभावों पर विचार किया जाता है जो ऑपरेटिंग एसटीपी की व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा आवश्यकताओं से संबंधित हैं जैसे कि रसायनों का संचालन और रखरखाव और केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के अनुसार पर्यावरण मानकों के लिए उपचारित अपशिष्ट का परीक्षण और सत्यापन। कीचड़ प्रबंधन ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम 2000 और इसके संशोधन की आवश्यकताओं के अनुरूप होना चाहिए। अन्य ठोस अपशिष्ट निपटान निर्दिष्ट निपटान स्थलों पर होना चाहिए। ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम 2000 और उसके संशोधन के अनुसार खाली भूमि पर डंपिंग की अनुमति नहीं है।

14. 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) सार्वजनिक असुविधा को कम करने के लिए सीवर और जलापूर्ति कार्यों की उचित योजना बनाना; (ii) 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, दस्तावेज जांच, और श्रमिकों और लाभार्थियों के साथ साक्षात्कार शामिल हैं। निर्माण अवधि के दौरान अद्यतन ईएमपी/एसईएमपी की एक प्रति हमेशा साइट पर रखी जाएगी। ईएमपी को साइट पर काम करने वाले सभी ठेकेदारों के लिए बाध्यकारी बनाया जाएगा 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 (असंशोधित 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 31,328,464 रुपये है। इस सांकेतिक लागत में एस्बेस्टस प्रबंधन (पहचान, सूची, निष्कासन, परिवहन, अस्थायी भंडारण, निपटान/उपचार, और एस्बेस्टस सामग्री से संबंधित ठेकेदार की समय पर्यवेक्षण) के लिए INR 7,000,000 (USD 100,000) शामिल हैं।

15. 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।

16. 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।

17. 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।

18. 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।

19. निष्कर्ष- सरदारशहर के नागरिक इसके प्रमुख लाभार्थी होंगे। उप-परियोजना मुख्य रूप से पानी की आपूर्ति और सीवरेज के प्रावधान के माध्यम से सरदारशहर शहर की पर्यावरणीय गुणवत्ता और रहने की स्थिति में

सुधार के लिए डिजाइन की गई है। इस उप-परियोजना से होने वाले लाभों में शामिल हैं: (i) शहरी गरीबों सहित सभी घरों में उचित दबाव में पीने योग्य पानी की उपलब्धता में वृद्धि; (ii) पानी के वैकल्पिक स्रोतों तक पहुँचने में कम समय और लागत। (iii) बेहतर सार्वजनिक स्वास्थ्य विशेष रूप से जलजनित और संक्रामक रोगों में कमी; (iv) भूजल संदूषण के जोखिम को कम करना; (v) उपचारित जल आपूर्ति के संदूषण के जोखिम को कम करना; और, (vi) उपचारित अपशिष्ट जल के पुनः उपयोग के कारण ताजे जल संसाधन पर निर्भरता कम करना, और (vi) उपचारित बहिःस्राव के निपटान मानकों को पूरा करने के कारण जल निकायों की गुणवत्ता में सुधार।

20. 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। दूसरे अद्यतन आईईई के निष्कर्षों के आधार पर, कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं है और परियोजना का वर्गीकरण "बी" श्रेणी के रूप में जारी है। उपपरियोजना भारत सरकार की ईआईए अधिसूचना (2006) के अंतर्गत नहीं आती है।

21. सिफारिशें- आईईई के मसौदे के निष्कर्षों के आधार पर इस उप-परियोजना के लिए लागू सिफारिश, इस अद्यतन के अनुसार आईईई के मसौदे की सिफारिशों की अनुपालन स्थिति इस प्रकार है;

इस अद्यतन के साथ पहले से लागू अनुशंसाएँ:

- 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 (Safeguard Induction) किया गया।
- सुनिश्चित करें कि ठेकेदार ने काम शुरू करने से पहले योग्य पर्यावरण, स्वास्थ्य और सुरक्षा (ईएचएस) अधिकारियों को नियुक्त किया है;- अनुपालन किया है।
 - प्रथम स्तर के जीआरएम में उपठेकेदारों सहित ठेकेदारों की भागीदारी;- अनुपालन किया गया
- अनुबंध प्रदान करने पर ठेकेदार को सुरक्षा उपायों का संचालन करना-अनुपालन किया गया
- 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 और एसटीपी स्थापित करने के लिए पहले से लागू कर दिया गया है
- 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
- 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:

- 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); - कीचड़ 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;- वर्तमान में उन साइटों पर जहां कोई काम नहीं हो रहा है, जहां एसीएम का सामना किया जा सकता है, 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