

अस्वीकरण

यह पूर्ण दस्तावेज़ का सारांश संस्करण है। पूर्ण दस्तावेज़ [http://seci.co.in/web-data/docs/ESIA-Draft\(1\).pdf](http://seci.co.in/web-data/docs/ESIA-Draft(1).pdf) पर प्राप्त किया जा सकता है।

किसी भी विसंगति / अस्पष्टता के मामले में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।

कार्यकारी सारांश

SECI (एसईसीआई), नई और नवीकरणीय ऊर्जा (एमएनआरई) मंत्रालय के प्रशासनिक नियंत्रण के तहत एक पीएसयू है, भारत सरकार। पवन सौर हाइब्रिड पावर परियोजना का विकास करने के उद्देश्य आंध्र प्रदेश के अनंतपुर जिले में रामगिरी और मुथुवाकुंतला गांव में ऊर्जा भंडारण सुविधा के साथ 160 मेगावाट ऊर्जा उत्पादन की कुल क्षमता की परियोजना विकसित करना चाहता है ।

सौर हवा हाइब्रिड पार्क अपने का हिस्सा 'सौर ऊर्जा में नवाचार और हाइब्रिड टेक्नोलॉजीज' (ISHTP) परियोजना के रूप में विश्व बैंक से एक विशेष ऋण के द्वारा समर्थित है,। परियोजना की स्वामित्व एसईसीआई के साथ निहित है और परियोजना के माध्यम से उत्पन्न ऊर्जा एसईसीआई द्वारा आंध्र प्रदेश बिजली विनियामक आयोग से पूर्व सहमति के साथ दीर्घकालिक बिजली खरीद समझौते के माध्यम से आंध्र प्रदेश डिस्काम को बेची जाएगी ।

ई .1 परियोजना:

प्रस्तावित सौर-पवन हाइब्रिड बिजली परियोजना 120 मेगावाट क्षमता, 40 मेगावाट क्षमता की पवन farm, बैटरी भंडारण की सुविधा और संचरण लाइन हिन्दुपुर ग्रिड को Ramagiri प्लिंग केंद्र से लगभग 45 किमी की लंबाई की स्थापना भी शामिल है। प्रस्तावित सौर-पवन हाइब्रिड पार्क आंध्र प्रदेश राज्य के अनंतपुर जिले के रामगिरी गाँव, (मंडल Ramagiri) और Mutavakuntla गाँव (Kanaganapalle मंडल) में प्रस्तावित है। पहचान की गई साइट का भौगोलिक स्थान 14° 21 '29.7" अक्षांश और 77° 31' 18.9" रेखांश, जो की आंध्र प्रदेश राज्य में Anantapuramu जिला में स्थित है। ट्रांसमिशन लाइन 12 गांव अर्थात् Ramagiri, Polepalli, Mushtikovila, Kogira, Venkatapuram, Turakalapattanam, Pedapalli, Sanipalli, Mavaturu, Nagaluru, Chalapalle और Julukunta गांवों से होकर गुजरेगी। परियोजना का सारांश निम्नलिखित तालिका ई -1 में दिया गया है ।

तालिका ई -1: परियोजना सारांश

सं।	परियोजना की विशेषताएं	
1।	परियोजना अधिकार	SECI
2।	अनुमानित संयंत्र क्षमता	160 मेगावाट एसी
3।	चयनित स्थान	रामगिरी , अनंतपुरमू , प्रदेश
4।	निकटतम मेजर नगर / शहर	Ananthapuramu
5।	विंडफर्म क्षमता (मेगावाट)	40.0 मेगावाट एसी
6।	पवन टरबाइन बनाओ (उपयोग किया गया विश्लेषण)	गमेसा
7।	की संख्या WTGs	20
8।	आदर्श नहीं।	G114
9।	डब्ल्यूटीजी रेटिंग (मेगावाट)	2.0
10।	हवा पीएलएफ	36.08% (P50) 33.10% (P75)

सं।	परियोजना की विशेषताएं	
		30.42% P90)
11।	सौर फार्म क्षमता (मेगावाट)	120 मेगावाट एसी
12।	सौर पीवी मॉड्यूल बनाओ (उपयोग किया गया विश्लेषण)	कनाडाई सौर
13।	सौर फार्म क्षमता (मेगावाट)	156 एमडब्ल्यू डीसी
14।	पीवी मॉड्यूल	320 डब्ल्यूपी
15।	इन्वर्टर क्षमता	1 मेगावाट
16।	इन्वर्टर की संख्या (1 मेगावाट से प्रत्येक)	120
18।	झुकाव	14 डिग्री की निश्चित झुकाव
19।	क्षमता का उपयोग फैक्टर	23.9 5% (पी 50)

ई 2 ईएसआईए की आवश्यकता:

यद्यपि परियोजना ईआईए अधिसूचना के अनुसार पर्यावरण मंजूरी के दायरे में नहीं आती है, लेकिन इसे विश्व बैंक द्वारा वित्त पोषित किया जा रहा है और इसलिए बैंक की सुरक्षा उपायों के अनुपालन आवश्यक हैं, जो एक परियोजना विशिष्ट ईएसआईए अध्ययन की गारंटी देता है।

विश्व बैंक के दिशानिर्देशों और परिचालन मैनुअल के अनुसार प्रस्तावित परियोजना के लिए एक परियोजना विशिष्ट पर्यावरण और सामाजिक प्रभाव आकलन (ईएसआईए) अध्ययन किया गया है। इस अध्ययन के प्रमुख उद्देश्य परियोजना गलियारे के माध्यम से साथ उपस्थित पर्यावरण हालत आकलन करने के लिए हैं: प्राथमिक और माध्यमिक डेटा स्रोत; प्रस्तावित परियोजना के निर्माण और संचालन के कारण प्रासंगिक पर्यावरणीय और सामाजिक विशेषताओं पर प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए क्षेत्रीय अध्ययन; कम करने के लिए / प्रतिकूल प्रभावों को कम करने, और यह सुनिश्चित करें कि परियोजना पर्यावरण और सामाजिक रूप से ध्वनि और टिकाऊ है कम करने के उपायों के समय पर लागू करने के लिए एक पर्यावरण और सामाजिक प्रबंधन योजना (ई एसमध्य प्रदेश) तैयार करने के लिए पर्याप्त कम करने के उपायों की सिफारिश करने के लिए।

माना जाने वाला विशिष्ट पर्यावरणीय और सामाजिक मुद्दे भूगोल, जलवायु, उत्पादक मिट्टी का नुकसान, जल संसाधन, सामाजिक पर्यावरण, वायु, शोर, मिट्टी की गुणवत्ता, जैविक विशेषताओं, प्रतिकूल सामाजिक और लिंग प्रभाव, और अन्य संवेदनशीलसांस्कृतिक और पर्यावरणीय साइटों हैं।

ई। 3 पर्यावरण विनियम और नीति :

प्रस्तावित परियोजना गतिविधियों के संबंध में भारत सरकार के विभिन्न पर्यावरणीय नियमों और नीतियों, राज्य जी के साथ-साथ विश्व बैंक की सुरक्षा नीतियों की समीक्षा की गई है। अध्ययन के आधार पर, नीचे सूचीबद्ध अनुसार परियोजना के लिए विभिन्न गतिविधियों के लिए विभिन्न मंजूरी और परमिट की आवश्यकताओं की पहचान की गई है।

टेबल ई। 2 : परियोजना की वैधानिक निकासी आवश्यकता का सारांश

एस नं।	निकासी / परमिट का प्रकार	प्रयोज्यता	परियोजना चरण	ज़िम्मेदारी	समय की आवश्यकता
1।	वन क्लियरेंस जबकि जमीन का अलग प्रयोग किया जाना हो	वन क्षेत्र के माध्यम से पारगमन लाइन गुजरने के मामले में वन भूमि के विचलन के लिए	पूर्व निर्माण	एसईसीआई / राज्य एजेंसी	10-11 महीने
2।	पेड़ गिरने की अनुमति	सौर-विंग हाइब्रिड पार्क या ट्रांसमिशन लाइन की स्थापना के लिए वृक्ष काटने के लिए	पूर्व निर्माण	एसईसीआई / राज्य एजेंसी	1-2 महीने
3।	एनओसी SPCB से वायु और जल अधिनियम के तहत(सहमति स्थापित करने के लिए और सहमति संचालित करने के लिए)	बैठने और निर्माण बैचिंग प्लान्ट्स आदि के लिए	निर्माण चरण(प्लान्ट्स के निर्माण और संचालन से पहले)	ठेकेदार	2-4 महीने
4।	विस्फोटक के मुख्य नियंत्रक से विस्फोटक लाइसेंस,	ईंधन तेल, स्नेहक, डीजल आदि भंडारण के लिए	निर्माण चरण (ईंधन, स्नेहक और डीजल, आदि भंडारण से पहले)	ठेकेदार	2-3 महीने
5।	सीपीसीबी से खतरनाक रसायन के भंडारण के लिए अनुमति	खतरनाक रसायन का निर्माण भंडारण और आयात	निर्माण चरण (किसी भी काम की शुरुआत से पहले)	ठेकेदार	2-3 महीने
6।	राज्य भूजल बोर्ड से सड़क निर्माण गतिविधियों में उपयोग के लिए भूजल के निष्कर्षण के लिए अनुमति	भूजल का निष्कर्षण	निर्माण चरण (बोअर कुओं की स्थापना शुरू करने	ठेकेदार	1-2 महीने

एस नं।	निकासी / परमिट का प्रकार	प्रयोज्यता	परियोजना चरण	ज़िम्मेदारी	समय की आवश्यकता
			से पहले और इस तरह के स्रोत से पानी का अमूर्त)		
7।	सिंचाई विभाग से निर्माण के उद्देश्य के लिए पानी के उपयोग के लिए अनुमति	निर्माण के लिए सतह के पानी का उपयोग करें	निर्माण चरण (ऐसे स्रोत से पानी के अमूर्त होने की शुरुआत से पहले)	ठेकेदार	1-2 महीने
8।	श्रम आयुक्त कार्यालय से श्रम लाइसेंस	श्रमिकों की सगाई	निर्माण चरण (किसी भी काम की शुरुआत से पहले)	ठेकेदार	2-3 महीने

ई। 4 आधारभूत पर्यावरण और सामाजिक स्थितियां:

प्राकृतिक भूगोल और मृदा:

क्षेत्र की सामान्य स्थलाकृति धीरे-धीरे फ्लैट है। सामान्य देश ढलान दक्षिण से उत्तर दिशा तक है। भूगोलीय स्थिती पार्क की 14021' 29.7" N Latitude and 77031'18.9" E Longitude. संचरण लाइन 14° 20' 01.63" N latitude and 77° 30 49.93 E longitude Ramagiri प्लिंग स्टेशन पर से 13°57'56.02" N latitude and 77°33'26.00" E longitude at Hindupur ग्रिड स्टेशन तक है। औसत ऊंचाई 505m 541m amsl के बीच है हाइब्रिड पार्क में राशि, संचरण लाइन में औसत ऊंचाई क्षेत्र जबकि 480 मीटर एम एस एल से 633 मीटर है। यह क्षेत्र भूकंपीय क्षेत्र में पड़ता है, जो पृथ्वी के भूकंप के संबंध में स्थिर क्षेत्र है। परियोजना खिंचाव के साथ मिट्टी मुख्य रूप से बजरी / रेशमी बजरी है और वनस्पति के लिए अनुकूल नहीं है।

जलवायु:

अनंतपुर का पूरा जिला दक्षिण-पश्चिम मानसून और उत्तर-पूर्व मानसून दोनों के संदर्भ में बारिश छाया क्षेत्र के नीचे आता है। अनंतपुर जिले में एक अर्द्ध शुष्क जलवायु, वर्ष के अधिकांश भाग गर्म और शुष्क परिस्थितियों के साथ है। गर्मी के मौसम मार्च से माय तक रहता है और औसत तापमान 37-39 रहता है, सर्दियाँ दिसम्बर से फरवरी तक होती हैं और औसत तापमान 17.4 से 18 तक रहता है। जिले की औसत वार्षिक वर्षा वर्ष 1970 से 2000 तक 30 साल के आईएमडी डेटा के आधार पर 559.4 एमएम है। दक्षिण-पश्चिम मॉनसून के दौरान लगभग 60 प्रतिशत बारिश होती है और उत्तर-पूर्व मॉनसून से 28 प्रतिशत होती है। दक्षिणपश्चिम मानसून में वर्षा के मौसम का प्रतिशत 59.9 प्रतिशत, पूर्वोत्तर मानसून में 28.1 प्रतिशत, सर्दियों में 0.5 प्रतिशत और गर्मियों में 11.5 प्रतिशत है। जून की महीने में औसत हवा की गति अक्टूबर के महीने में 1.78 मीटर / सेकंड से 4.00 मीटर / सेकंड तक भिन्न होती है।

जल पर्यावरण :

परियोजना क्षेत्र में स्थित कोई बारहमासी नदी नहीं है। परियोजना क्षेत्र के माध्यम से कई छोटी प्राकृतिक नालियों गुजरती हैं। कुल संख्या सात (7) प्रस्तावित परियोजना क्षेत्र की निकटता में पानी के टैंक दर्ज किए जाते हैं, जिनमें

से एक टैंक हाइब्रिड पार्क के आसपास स्थित है और ट्रांसमिशन लाइन के साथ शेष है। निपटारे क्षेत्र में पानी का मुख्य स्रोत भूजल है।

परिवेश वायु गुणवत्ता:

बेसलाइन परिवेश वायु गुणवत्ता परिवेश वायु गुणवत्ता की निगरानी का अध्ययन मार्च, 2018 के महीने में हाइब्रिड पार्क और ट्रांसमिशन लाइन के आसपास के क्षेत्र को कवर करने वाले 3 स्थानों पर किया गया था। परिवेश वायु गुणवत्ता का मूल्यांकन पीएम_{2.5}, पीएम₁₀, एसओ₂, एनओएक्स और कार्बन मोनोऑक्साइड (सीओ) के संबंध में किया गया था। परीक्षण परिणामों के विश्लेषण से पता चलता है कि सभी तीन स्थानों पर परिवेश वायु गुणवत्ता पैरामीटर सीपीसीबी मानकों के अनुसार अधिकतम स्वीकार्य स्तर के भीतर हैं। पीएम₁₀ का औसत सांद्रता 34.8 µgm⁻³ से 44.7 µgm⁻³ के बीच भिन्न होता है। इसी प्रकार हवा में पीएम_{2.5} की औसत सांद्रता 25.7 µgm⁻³ से 29.8 µgm⁻³ तक की सीमा में देखी गई थी जो अधिकतम 80 µgm⁻³ के अधिकतम अनुमत स्तर से काफी कम है।

पानी की गुणवत्ता:

क्षेत्र मुख्य रूप से शुष्क है और कोई बारहमासी जल स्रोत नहीं है। अध्ययन क्षेत्र में अधिकांश पानी के टैंक बरसात के होते हैं। परियोजना क्षेत्र के साथ सतह की पानी की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए सतह के पानी की उपलब्धता के आधार पर। डब्ल्यूआटर के नमूनों को हाइब्रिड पार्क की पश्चिमी सीमा से एक और दो ट्रांसमिशन लाइन के पास रामागिरी से दो पानी के टैंकों से एकत्र किया गया था। विश्लेषण के नतीजे बताते हैं कि सतही जल निकायों, जिनसे पानी के नमूनों को लिया गया था, बीओडी और डीओ को छोड़कर सतही पानी के पारंपरिक सी और पेय पदार्थ के लिए गुणवत्ता मानदंडों को पूरा करते हैं। पीएच 8.2 से 8.38 तक भिन्न होता है, ऑक्सीजन 3.9 मिलीग्राम / ली से 4.6 मिलीग्राम / एल तक भिन्न होता है और जैविक ऑक्सीजन डिमांड (बीओडी) 8.8 मिलीग्राम / एल से 9.0 मिलीग्राम / एल तक होता है। टीडीएस 12.8 मिलीग्राम / ली से 13.6 मिलीग्राम / एल तक की सीमा में था। अन्य सभी मापा पैरामीटर अच्छी तरह से जल गुणवत्ता मानकों की निर्धारित सीमा के भीतर मनाया गया था।

परियोजना क्षेत्र में भूजल की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए रामागिरी और मुथुवाकुंतला बस्तियों में 3 स्थानों से भूजल के नमूने लिया गया था। अध्ययन क्षेत्र से एकत्रित भूजल के नमूनों के परीक्षण परिणामों से पता चलता है कि अध्ययन क्षेत्र के भीतर भूजल आमतौर पर पीने और सिंचाई के लिए उपयुक्त होता है।

परिवेश शोर स्तर

परियोजना क्षेत्र के आस-पास कोई शोर उत्पन्न करने वाली गतिविधियां नहीं हैं। परियोजना क्षेत्र के आसपास मुख्य रूप से ग्रामीण भूमि का उपयोग। हाइब्रिड पार्क के आसपास में केवल एक समझौता है। ट्रांसमिशन लाइन किसी निपटारे / निर्मित क्षेत्र से गुजरती नहीं है। परिवेश शोर स्तर की निगरानी मार्च, 2018 के महीने में की गई थी। औसत दिन परिवेश शोर स्तर 50.3 लीक डीबी (ए) से 54.5 लीक डीबी (ए) की सीमा में दर्ज किया गया था जबकि यह 43.65 लीक डीबी से भिन्न था (ए) रात के दौरान 46.6 लीक डीबी (ए) के लिए। अधिकतम दा वाई समय और रात का समय बराबर शोर स्तर ट्रांसमिशन लाइन एलीग नेंट के पास रामगिरी गांव में दर्ज किया गया था। यह सड़क के नजदीक इस गांव के एल ओशन के कारण हो सकता है। इन सभी स्थानों पर समकक्ष शोर के स्तर आवासीय क्षेत्र के लिए अधिकतम स्वीकार्य स्तर के भीतर थे

पारिस्थितिक संसाधन

परियोजना क्षेत्र किसी भी महत्वपूर्ण प्राकृतिक वनस्पति क्षेत्र में स्थित नहीं है। प्रमुख भूमि उपयोग पैटर्न अपशिष्ट / बंजर भूमि और कृषि है। परियोजना क्षेत्र वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान से रहित या अधिसूचित पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील क्षेत्रों या पारिस्थितिक हित के किसी भी अन्य महत्वपूर्ण क्षेत्र है, न तो इन सुविधाओं परियोजना की त्रिज्या के 5 किमी के भीतर स्थित हैं। परियोजना क्षेत्र महत्वपूर्ण पक्षी क्षेत्र और प्रवासी पक्षियों के मार्ग में नहीं आता है।

ट्रांसमिशन लाइन का प्रस्तावित संरेखण सर्वेक्षण संख्या 21-2 में मुश्ताकिकोविला गांव क्षेत्र में वन क्षेत्र पार करने की संभावना है , हालांकि इस भूमि में संरेखण को थोड़ा सा स्थानांतरित करके इसे टाला जा सकता है।

अध्ययन क्षेत्र में प्राकृतिक वनस्पति मुख्य रूप से सूक्ष्म विकास के साथ जीरोफीटिक और स्क्रब प्रकारों के सूखे पर्णपाती होते हैं। पेड़ों की कुछ बिखरी हुई वृद्धि मुख्य रूप से नालियों के साथ भी दर्ज की जाती है। प्रोसोपिस जूलीफलोरा, बबूलकत्था , बबूल निलोटिका, तेजपत्ता auriculata, एगेव अमेरिकाना और फीनिक्स dactylifera साइट सर्वेक्षण के दौरान दर्ज किया गया है। संचरण लाइन के साथ प्रजातियों के पेड़ Julifera, बबूल, और Khajoor हथेली नीलगिरी, नीम,आदि दर्ज हुए हैं।

पालतू जानवर परियोजना परियोजना सड़क के आस-पास के क्षेत्र में हैं। नीलगाई , फॉक्स, देखा हिरण hares, आदि परियोजना क्षेत्र के चारों ओर देखा जाता है। परियोजना क्षेत्र के आसपास इन जानवरों का कोई प्राकृतिक आवास नहीं है। Avifauna के अलावा, आम पक्षियों इलाके में देखा भारतीय मैना, titar, भारतीय pipits, लाल दिए बुलबुल, कौवे, कबूतर, कबूतर आदि कोई किसी भी घांसले परियोजना आसपास के क्षेत्र में दर्ज की गई है। साइट से या तो हाइब्रिड पार्क के आसपास या ट्रांसमिशन लाइन के साथ साइट पर कोई प्रवासी पक्षियों की सूचना नहीं दी जाती है।

यहां प्रोजेक्ट गलियारे की निकटता में स्थित कोई पुरातात्विक संरचना / स्मारक नहीं है।

सामाजिक-आर्थिक विशेषताएं :

परियोजना प्रभावित व्यक्ति (पीएपी)

549 परिवारों की कुल संख्या, परियोजना की प्रस्तावित कार्यान्वयन के कारण ;संकर पार्क में 216 परिवारों और 333 परिवारों संचरण लाइन से; प्रभावित होने की संभावना है।

प्रभावित परिवारों में से कोई भी घर नहीं खोएगा। हाइब्रिड पार्क में सभी प्रभावित भूमि पार्सल या तो जमीन या सरकारी भूमि आवंटित की जाती हैं, जबकि ट्रांसमिशन लाइन में, प्रभावित भूमि पार्सल निजी कृषि भूमि हैं। तालिका ई -3 में प्रभावित परिवारों और व्यक्तियों का वितरण दिया जाता है। एक औसत परिवार का आकार 4.83।

तालिका ई -3 : परियोजना प्रभावित परिवारों और व्यक्तियों

नुकसान का प्रकार	प्रभावित परिवार	प्रभावित व्यक्ति
सौर पार्क	216	862

संचरण रेखा	333	16 5 6
संपूर्ण लग जाना	549	2518

ई | 5 स्टोकहोल्डर विश्लेषण और लोक परामर्श

सार्वजनिक परामर्श का उद्देश्य इस परियोजना की सामाजिक और पर्यावरणीय मूल्यांकन प्रक्रिया को सूचित और प्रस्तावित कार्रवाई के बारे में हितधारकों को शिक्षित और प्राप्त करते हैं और परियोजना के बारे में रिकॉर्ड जनता की धारणा रॉकरने के लिए का एक अभिन्न अंग के रूप में किया जाता है। इसने परियोजना से जुड़े संभावित मुद्दों और समस्याओं के साथ-साथ प्रभावित होने वाली आबादी की जरूरतों और चिंताओं की पहचान में सहायता की। सार्वजनिक चिंताओं को कम करने में और इस विकास की प्रक्रिया में स्थानीय लोगों की भागीदारी बढ़ाने में यह भागीदारी की प्रक्रिया मदद करेगी।

ई | 6 संभावित पर्यावरण और सामाजिक प्रभाव

प्रस्तावित परियोजना के कारण संभावित पर्यावरणीय और सामाजिक प्रभाव परियोजना के विभिन्न चरणों के लिए पहचाने गए हैं। परियोजना के कारण पर्यावरणीय और सामाजिक घटकों पर थोड़ा प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है। इनमें से अधिकतर प्रतिकूल पर्यावरणीय और सामाजिक प्रभाव निर्माण कार्यों से संबंधित हैं जो अनिवार्य हैं लेकिन कुछ सामाजिक और पर्यावरणीय अनुकूल प्रथाओं के माध्यम से प्रबंधनीय हैं। ये प्रतिकूल उचित इंजीनियरिंग डिजाइनों और सर्वोत्तम निर्माण प्रथाओं के अनुपालन के माध्यम से शुरुआती चरण में प्रभावों का ख्याल रखा जा सकता है।

संभावित प्रतिकूल पर्यावरणीय और सामाजिक प्रभाव और उनके संबंधित शमन उपायों को क्रमशः अध्याय 8 और अध्याय 9 में विस्तार से प्रस्तुत किया गया है।

ई | 7 विकल्प का विश्लेषण

"परिदृश्य" और "बिना" परियोजना परिदृश्य का एक विश्लेषण बताता है कि सकारात्मक प्रभाव एन umbered से बाहर है। प्रतिकूल प्रभावों केवल निर्माण चरण के और कम अवधि के हैं। उपयुक्त निर्माण चरण के दौरान प्रतिकूल प्रभाव को सीमित करने के लिए उपयुक्त उपायों को अपनाया जाएगा। प्रस्तावित परियोजना बिजली उत्पादन के लिए जीवाश्म ईंधन की निर्भरता को कम करेगी जिसके परिणामस्वरूप कार्बन पदचिह्न को कम करने से ग्रीन हाउस गैस उत्सर्जन में काफी कमी आएगी। सौर-पवन संकर परियोजना के माध्यम से बिजली उत्पादन क्षेत्र में बिजली उत्पादन के अनुकूलन की सुविधा प्रदान करेगा और आर्थिक प्रगति को बढ़ावा देने के लिए उत्प्रेरक के रूप में कार्य करेगा। यह विभिन्न हितधारकों के साथ चर्चा के दौरान खुलासा किया गया था कि प्राथमिक चिंताओं है ट्रांसमिशन लाइन सेक्शन और भूमि खरीद के कारण मुआवजे के मुद्दे हैं।

ई 8 पर्यावरण और सामाजिक प्रबंधन योजना

एक पर्यावरण और सामाजिक प्रबंधन योजना (ईएसएमपी) प्रभावी सुनिश्चित करने की कुंजी है परियोजना के विभिन्न चरणों के दौरान पर्यावरण और सामाजिक सुरक्षा उपायों के कार्यान्वयन। प्रोजेक्ट विशिष्ट ईएसएमपी परियोजना गतिविधियों से उत्पन्न होने वाले अनुमानित प्रतिकूल प्रभावों को कम करने और ऑफसेट करने के लिए तैयार किया गया है। पर्यावरण और सामाजिक प्रबंधन योजना में कार्यान्वयन ढांचे, पर्यवेक्षण, निगरानी और रिपोर्टिंग आवश्यकताओं शामिल हैं।

पूर्वनिर्धारित चरण के दौरान शमन उपायों के कार्यान्वयन की ज़िम्मेदारी मुख्य रूप से एसईसीआई और आंध्र प्रदेश राज्य प्राधिकरण के साथ है। निर्माण के दौरान, पर्यावरण सुरक्षा उपायों को लागू करने की प्राथमिक ज़िम्मेदारी ईपीसी ठेकेदार के साथ है, जिसे पर्यावरण सुरक्षा उपायों के प्रावधान के अनुपालन को सुनिश्चित करना है। एसईसीआई निर्माण और संचालन चरण के दौरान ईएसएमपी कार्यान्वयन के लिए समग्र रूप से जिम्मेदार होगा।

पर्यावरण और सामाजिक प्रबंधन योजना (ईएसएमपी) के प्रभावी कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने के लिए, निर्माण और संचालन चरणों के लिए परियोजना में एक पर्यावरण निगरानी योजना विकसित की गई है। प्रदर्शन संकेतकों की पर्यावरण निगरानी परियोजना प्राधिकरण द्वारा आयोजित की जाएगी। निगरानी योजना में निगरानी संकेतक, स्थान, आवृत्ति और समय सीमा के लिए प्रदर्शन संकेतक शामिल हैं।

परियोजना में ईएसएमपी के कार्यान्वयन के लिए एक बजटीय प्रावधान प्रस्तावित किया गया है, जिसमें पूर्वनिर्माण, निर्माण और संचालन चरणों के साथ-साथ पर्यावरणीय निगरानी लागत के दौरान विभिन्न शमन लागत भी शामिल है।

ई.9 निष्कर्ष

प्रस्तावित परियोजना राज्य में बिजली आपूर्ति में अंतर को कम करने में मदद करेगी और राज्य की आर्थिक प्रगति को बढ़ावा देने और आसपास के समुदाय के सुधार को बढ़ावा देने के लिए उत्प्रेरक के रूप में कार्य करेगी। निर्माण और संचालन चरणों के दौरान सर्वोत्तम प्रबंधन प्रथाओं और उचित पर्यावरण प्रबंधन और निगरानी योजना के साथ, प्रस्तावित परियोजना से आसपास के पर्यावरण पर कोई महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव नहीं होने की उम्मीद है।