

तालिका - 2 : पर्यावरण प्रबंधन योजना

परियोजना की गतिविधि/चरण	संभावित प्रभाव	प्रस्तावित प्रशमन उपाय	निरीक्षण किए जाने वाले मानक	मापन और आवृत्ति	संस्थागत उत्तरदायित्व	क्रियान्वयन कार्यक्रम
निर्माण--पूर्व						
ट्रांसमिशन टॉवरों की अवस्थिति और ट्रांसमिशन लाईन संरेखण और डिजाइन	सुरक्षा के खतरों से संबंधित अरक्षितता	स्थलों पर विद्युत की फ्रीक्वेंसी के स्वीकृत स्तर और पर्यवेक्षण के नियंत्रण के अनुसार तैयार किए गए ऑवरहेड लाईन रूट के पास रिहायशी घरों का सेटबैक	निकटस्थ निवास स्थानों के संबंध में टॉवर की अवस्थिति और लाईन के संरेखन का चयन	निकटस्थ निवास स्थानों से सेट बैक दूरियां - एक बार	पावरग्रिड	टॉवर के निर्माण स्थल चयन के सर्वेक्षण और विस्तृत संरेखन सर्वेक्षण और डिजाइन का भाग।
उपकरण / स्पेसिफिकेशन विनिर्देश और डिजाइन मानक	रिसेप्टरों (वायु, जल, भूमि) में रसायनों और गैस का बहिःस्राव	सब-स्टेशन के ट्रांसफार्मरों या अन्य परियोजना सुविधाओं या उपकरणों में पीसीबी प्रयुक्त नहीं किए जाते हैं।	ट्रांसफार्मर का डिजाइन	निविदा के विनिर्देशन में ट्रांसफार्मरों में पीसीबी के बहिष्करण का उल्लेख - एक बार	पावरग्रिड	उपकरण के लिए निविदा विनिर्देशनों का भाग
		प्रक्रिया, उपकरण और प्रणालियों में हेलोन सहित क्लोरोफ्लूरोकार्बन्स (सीएफसी) का उपयोग नहीं किया जाए और यदि मौजूदा प्रक्रियाओं और प्रणालियों में उनका कोई	प्रक्रिया, उपकरण और प्रणाली डिजाइन	निविदा विनिर्देशन में सीएफसी को बाहर रखना-एक बार	पावरग्रिड	उपकरण के लिए निविदा विनिर्देशन का भाग

		उपयोग किया जाता है, तो इनको चरणबद्ध तरीके से सरकार के नियमानुसार हटाया जाये।		अगर वर्तमान में प्रयोग हो रहा हो तो चरणबद्ध तरीके से हटाने का कार्यक्रम तैयार किया जाए-एक बार		उपकरण और प्रक्रिया डिजाइन का भाग
पारेषण लाईन डिजाइन	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक हस्तक्षेप के प्रति अरक्षितता	ऑवरहेड पावरलाइन से इलेक्ट्रोमैग्नेटिक हस्तक्षेप की सीमाओं का अनुपालन करते हुए ट्रांसमिशन लाईन डिजाइन	प्रस्तावित लाईन डिजाइन के लिए इलेक्ट्रोमैग्नेटिक क्षेत्र की क्षमता	लाईन डिजाइन के संबद्ध मानकों का अनुपालन करना - एक बार	पावरग्रिड	विस्तृत संरेखन सर्वेक्षण और डिजाइन का भाग
सब-स्टेशन की अवस्थिति और डिजाइन	शोरगुल के प्रति अरक्षितता	संयंत्र के परिसरों के डिजाइन को शोरगुल संबंधी विनियमों का अनुपालन करना	सब-स्टेशन के डिजाइन के आधार पर आपेक्षित शोरगुल का उत्सर्जन	विनियमों का अनुपालन - एक बार	पावरग्रिड	विस्तृत स्थल सर्वेक्षण और डिजाइन का भाग
ट्रांसमिशन टॉवरों की अवस्थिति और ट्रांसमिशन लाईन संरेखन और डिजाइन	जलाशयों और भूमि पर प्रभाव	ट्रांसमिशन टॉवरों की अवस्थिति पर विचार करना कि उनको कहां स्थापित किया जाए ताकि जलाशयों या कृषि योग्य भूमि को बचाया जा सके।	ट्रांसमिशन टॉवरों की अवस्थिति और लाईन संरेखन का चयन (जलाशयों और/या कृषि भूमि से दूरी)।	स्थानीय प्राधिकारियों और भूमि के मालिकों के साथ परामर्श - एक बार	पावरग्रिड	विस्तृत टॉवर स्थल सर्वेक्षण और विस्तृत संरेखन सर्वेक्षण और डिजाइन का भाग
	सामाजिक असमानता	मौजूदा आबादी को बचाने के लिए सावधानी से पथ का चयन	ट्रांसमिशन टॉवरों की अवस्थिति और लाईन संरेखन का चयन (निकटस्थ घरों अथवा सामाजिक संस्थानों से दूरी)।	स्थानीय प्राधिकारियों और भूमि के मालिकों के साथ परामर्श - एक बार	पावरग्रिड	विस्तृत टॉवर स्थल सर्वेक्षण और विस्तृत संरेखन सर्वेक्षण और डिजाइन का भाग

		कृषि भूमि अधिग्रहण करने की आवश्यकता को न्यूनतम करना।	ट्रांसमिशन टॉवरों की अवस्थिति और लाईन संरेखन का चयन (कृषि भूमि से दूरी)।	स्थानीय प्राधिकारियों और भूमि के मालिकों के साथ परामर्श - एक बार	पावरग्रिड	विस्तृत टॉवर स्थल सर्वेक्षण और विस्तृत संरेखन सर्वेक्षण और डिजाइन का भाग
अनैच्छिक पुनर्वासन अथवा भूमि का अधिग्रहण	सामाजिक असमानता	भूमि अधिग्रहण अधिनियम और उसकी प्रक्रिया के अनुसार उपजाऊ भूमि की अस्थाई/स्थाई क्षति होने के लिए मुआवजा दिया जाना।	पुनर्वास कार्य योजना का क्रियान्वयन	प्रभावित पक्षों के साथ परामर्श- तीन माह में एक बार	पावरग्रिड	निर्माण चरण से पूर्व
बहुमूल्य पारिस्थितिकी क्षेत्रों में अतिक्रमण	बहुमूल्य पारिस्थितिकी क्षेत्रों का नुकसान/बहुमूल्य प्रजातियों की क्षति	स्थल और संरेखन का सावधानी पूर्वक चयन करके अतिक्रमण से बचना।	ट्रांसमिशन टॉवरों की अवस्थिति और लाईन संरेखन का चयन (निकटस्थ निर्दिष्ट पारिस्थितिकी संरक्षण क्षेत्र से दूरी)।	स्थानीय वन प्राधिकारियों के साथ परामर्श - एक बार	पावरग्रिड	विस्तृत स्थल सर्वेक्षण और संरेखन सर्वेक्षण/ डिजाइन का भाग
वन भूमि के बीच से ट्रांसमिशन लाईन	वनोन्मूलन का और जैव विविधता की क्षति	स्थल और संरेखन का सावधानी पूर्वक चयन करके अतिक्रमण से बचना। जहां कहीं भी संभव हो, वहां मॉजूदा टॉवर्स, ऊंचे टॉवर्स और आरओ डब्ल्यू का प्रयोग करके आवश्यकता कम करना ।	टॉवर की अवस्थिति और लाईन संरेखन का चयन (निकटस्थ संरक्षित अथवा आरक्षित वन से दूरी)	स्थानीय प्राधिकारियों के साथ परामर्श - एक बार स्थानीय प्राधिकारियों और डिजाइन इंजीनियरों के साथ परामर्श - एक बार	पावरग्रिड	विस्तृत संरेखन सर्वेक्षण एवम डिजाइन का भाग

		सरकार से सांविधिक अनुमति प्राप्त करना।	सरकार से सांविधिक अनुमोदन	विनियमनों का अनुपालन -प्रत्येक उप-परियोजना के लिए - एक बार		
कृषि भूमि में अतिक्रमण	कृषि उत्पादकता की क्षति	जहां कहीं भी संभव हो, वहां मौजूदा टॉवर फूटिंग्स/टॉवर्स का उपयोग करना	टॉवर की अवस्थिति और लाईन संरेखन का चयन	स्थानीय प्राधिकारियों और डिजाइन इंजीनियरों के साथ परामर्श - एक बार	पावरग्रिड	विस्तृत संरेखन सर्वेक्षण एवम डिजाइन का भाग
		जहां कहीं भी व्यवहार्य हो, वहां कृषि भूमि पर नए टॉवर्स के निर्माण से बचना	टॉवर अवस्थिति और लाईन संरेखन का चयन	स्थानीय प्राधिकारियों और डिजाइन इंजीनियरों के साथ परामर्श - एक बार		विस्तृत संरेखन सर्वेक्षण एवम डिजाइन का भाग
		उपजाऊ भूमि को किसी भी प्रकार से स्थाई क्षति होने पर किसानों को मुआवजा दिया जाना।	फसल के लिए मुआवजा देने की प्रक्रिया का क्रियान्वयन का डिजाइन (प्रभावित क्षेत्र के आधार पर)	प्रभावित पक्षकारों से परामर्श - एक तिमाही में एक बार		निर्माण चरण से पूर्व
		पथाधिकार (आरओडब्ल्यू) में पडने वाले प्रमुख वृक्षों को छांटने/हटाने की आवश्यकता पडने पर किसानों/भूमि के मालिकों को मुआवजे का भुगतान किया जाना।	वृक्षों के लिए मुआवजा देने की प्रक्रिया का अनुपालन करने का डिजाइन (वृक्षों को काटने/छांटने जाने का अनुमानित क्षेत्र)।	प्रभावित पक्षकारों से परामर्श - एक तिमाही में एक बार		विस्तृत संरेखन सर्वेक्षण एवम डिजाइन का भाग

			पेड़ों की छंटाई करने/हटाने के लिए सांविधिक अनुमोदन	विनियमनों का अनुपालन - प्रत्येक उप-परियोजना के लिए एक बार		
शोरगुल से संबंधित	पड़ोस की सम्पत्तियों के लिए अवरोध	सब-स्टेशनों के निर्माण स्थल का चयन और डिजाइन इस तरह से बनाया जाना ताकि शोरगुल से न्यूसेंश ना हो।	शोरगुल का स्तर	निविदा के दस्तावेजों में शोरगुल का स्तर निर्दिष्ट किया जाए - एक बार	पावरग्रिड	विस्तृत उपकरण डिजाइन सर्वेक्षण का ही एक भाग है।
जल निकासी प्रणाली / सिंचाई चैनल में हस्तक्षेप	बाढ़ के खतरे/कृषि उत्पादन की क्षति	टॉवर्स के स्थल का उपयुक्त रूप से चयन जिससे की चैनल को हस्तक्षेप से बचाया जाना।	टॉवर की अविस्थिति और लाईन संरेखन का चयन (निकटस्थ बाढ़ क्षेत्र से दूरी)	स्थानीय प्राधिकारियों और डिजाइन इंजीनियरों के साथ परामर्श - एक बार	पावरग्रिड	विस्तृत संरेखन सर्वेक्षण और डिजाइन का एक भाग है।
प्रदूषकों का निकास	पर्यावरण प्रदूषण	तेल रिसाव नियंत्रण प्रणाली तैल, चिकनाई एवम ईंधन भंडारण प्रणाली तथा रिसाव शुद्धीकरण उपकरणों के साथ ट्रांसफार्मरों का डिजाइन किया जाना।	प्रदूषण फैलाने वाले संभावित पदार्थों के संबंध में उपकरणों का विनिर्देश।	निविदा के दस्तावेज में विनिर्देशनों का उल्लेख - एक बार	पावरग्रिड	विस्तृत उपकरण डिजाइन का भाग है।
		गैर-अवस्थित भूमि और जल प्रदूषण से बचने के लिए सब-स्टेशनों में निकासी और सीवेज के निपटान की प्रणालियों को शामिल किया जाना।	सब-स्टेशन सीवेज डिजाइन	निविदा के दस्तावेज में विनिर्देशनों का उल्लेख - एक बार	पावरग्रिड	सब-स्टेशन का विस्तृत नक्शा डिजाइन /ड्राइंग का ही एक भाग है।

विस्फोट /आग	जीवन के लिए खतरनाक	सब-स्टेशन के डिजाइन में आधुनिक अग्नि शमन प्रणालियों/फायरवाल्स को शामिल अग्नि शमन करने के उपकरणों को ट्रांसफार्मरों के निकट स्थापित करने की व्यवस्था।	सब-स्टेशन के डिजाइन आग की रोकथाम करने और उस पर नियंत्रण रखने की संहिताओं का अनुपालन करते हैं।	निविदा के दस्तावेज में विनिर्देशनों का उल्लेख - एक बार	पावरग्रिड	सब-स्टेशन का विस्तृत नक्शा डिजाइन /ड्राइंग का ही एक भाग है।
उपकरण का नक्शा और संस्थापन	शोरगुल और कंपन	लैंड डिस्टर्बेंस को कम करने के लिए निर्माण तकनीक और मशीनरी का चयन करना।	निर्माण तकनीक और मशीनरी	भूमि की न्यूनतम डिस्टर्बेंस पैदा करने वाली निर्माण तकनीक और मशीनरी - प्रत्येक निर्माण चरण शुरू होने के समय- एक बार	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद VII, 44.7) के अनुसार	निर्माण अवधि
वास्तविक निर्माण	कृषि गतिविधि का अवरुद्ध होना	फसल वाली भूमि पर निर्माण क्रिया कलाप समय पर करना (जहां कहीं भी संभव हो, वहां फसल कटाई के एक महीने के भीतर) ताकि खेत में लगी उपज को नुकसान से बचाया जा सके।	निर्माण कार्य शुरू करने का समय	फसल का नुकसान- जितना जल्दी संभव हो फसल की कटाई के बाद लेकिन नई फसल के बोए जाने से पहले - एक बार प्रति स्थल	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद II, 2.5) के अनुसार।	निर्माण अवधि

मशीनीकृत निर्माण	शोरगुल, कंपनी और प्रचालक की सुरक्षा, कुशल प्रचालन	निर्माण के उपकरण का अच्छी तरह से रख-रखाव करना।	निर्माण के उपकरण - अनुमानित शोरगुल का उत्सर्जन	स्थानीय प्राधिकारियों को प्राप्त शिकायतें - प्रत्येक 2 सप्ताह में	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद VIII, 44.7) के अनुसार	निर्माण अवधि
	शोरगुल, कंपनी, उपकरण की टूट-फूट	प्रयुक्त नहीं होने वाले संयंत्र को बंद करना	निर्माण उपकरण - अनुमानित शोरगुल उत्सर्जन और प्रचालन की योजना।	स्थानीय प्राधिकारियों को प्राप्त हुई शिकायतें - प्रत्येक 2 सप्ताह	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद VIII, 44.7) के अनुसार	निर्माण अवधि
पहुंचने के लिए सड़क का निर्माण	हवाओं से उत्पन्न धूल कणों में वृद्धि	जहां कहीं भी संभव होता है, वहां निर्माण और अनुरक्षण हेतु पहुंचमार्ग और रूट के लिए मौजूदा रोड और ट्रेक्स का उपयोग किया जाता है।	निर्मित होने वाले नए पहुंच सड़कों की लम्बाई और चौड़ाई	जहां कहीं भी संभव हो, वहां उपस्थित सड़क का उपयोग - प्रत्येक 2 सप्ताह में	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद VIII, 44.7) के अनुसार	निर्माण अवधि

	अस्थाई आवागमन के लिए अधिक भूमि की आवश्यकता	आर.ओ.डब्लू (राइट आफ वे) के अन्दर नये अभिगम मार्ग (आवागमन) को एकल पथ तक सीमित रखना।	अभिगम का आयाम (मीटर)	नये अभिगम मार्ग (आवागमन) को एकल पथ तक सीमित आर.ओ. डब्लू (राइट आफ वे) के अन्दर - प्रत्येक 2 सप्ताह।	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद II, 2.8) के अनुसार	निर्माण अवधि
यूटीलिटी की अस्थाई रुकावट	ओवरफ्लो, डिस्चार्ज कम होना	नालियों/नहरों में अस्थाई रूप से मिट्टी भरने की अनुमति नहीं दी जाती है।	अस्थाई रूप से मिट्टी भरना (मीटर ³)	संवेदनशील जल निकासी क्षेत्रों में मिट्टी की अनुपस्थित - प्रत्येक 4 सप्ताह	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद II, 2.6) के अनुसार ।	निर्माण अवधि
निर्माण स्थल की सफाई	पेड़-पौधे	सफाई करने से पहले पेड़-पौधों को चिन्हित करना और न्यूनतम सफाई सुनिश्चित करने के लिए छंटाई के क्रियाकलापों पर नियंत्रण रखना।	पेड़-पौधों को चिन्हित करना और छंटाई पर नियंत्रण रखना (क्षेत्रफल वर्ग मीटर में)	छंटाई केवल लक्षित पेड़-पौधों तक सीमित रखना - प्रत्येक 2 सप्ताह	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद VIII, 43.5 और अनुच्छेद II, 2.6) के अनुसार	निर्माण अवधि

राइट ऑफ वे के भीतर पेड़ों की कटाई/ छंटाई	आग के खतरे	राइट ऑफ वे के अंदर वृक्षों को निश्चित ऊंचाई तक ही बढ़ने दिया जाता है ताकि पर्याप्त क्लियरेंस कंडक्टर और पेड़ के बीच दूरी विनियमों के अनुसार रखा जा सके।	वैधानिक प्राधिकारियों द्वारा अनुमोदित विशिष्ट प्रजाति के पेड़ों को बनाए रखना (परिपक्वता के समय पेड़ों की औसत अधिकतम ऊंचाई मीटर में)।	पेड़-पौधों की सफाई करने के बाद राइट ऑफ वे के भीतर लक्षित प्रजातियों के पेड़ों की उपस्थिति - प्रत्येक स्थल पर एक बार	पावरग्रिड (ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधानों के अनुसार)।	निर्माण अवधि
	पेड़ पौधों की क्षति और वनों की कटाई	जिन पेड़ों की छंटाई करके अनुपालन किया जा सके, उनको काटने की बजाय छंटाई की जाए।	वैधानिक प्राधिकारियों द्वारा यथा अनुमोदित विशिष्ट प्रजाति के पेड़ों को जीवित रखा जाना।	छंटाई के बाद राइट ऑफ वे के भीतर लक्षित पेड़ों को बनाए रखना - एक बार प्रत्येक स्थल	पावरग्रिड (ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधानों के अनुसार)।	निर्माण अवधि
		वैधानिक निकाय द्वारा अधिकृत किये गये संस्था द्वारा गिरे हुए पेड़ों तथा काटे गए और छंटाई किए गए पेड़-पौधों का निपटान किया जाय।	वैधानिक प्राधिकारियों द्वारा अनुमोदित छंटाई किए गए पेड़-पौधों का निपटान (साफ किया गया क्षेत्र वर्ग मीटर में)	वैधानिक प्राधिकारियों द्वारा अनुमोदित वनस्पतियों का उपयोग या उपयोग का उद्देश्य - प्रत्येक स्थल पर एक बार	पावरग्रिड (ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधानों के अनुसार)।	निर्माण अवधि
लकड़ी/पेड़-पौधों की कटाई	पेड़ पौधों की क्षति और वनों की कटाई	निर्माण करने वाले कामगारों को उनके रोजगार के समय परियोजना क्षेत्र से लकड़ी काटने से रोका जाता है (स्थानीय रूप से नियोजित कर्मचारियों के	गैर-कानूनी लकड़ी / पेड़-पौधों की कटाई (क्षेत्रफल वर्गमीटर में ,सूचित घटनाओं की संख्या)।	स्थानीय लोगों द्वारा शिकायत अथवा गैर-कानूनी कटाई की अन्य प्रमाण - प्रत्येक 2	पावरग्रिड (अनुच्छेद II, 2.3 के अनुसार ठेकेदार द्वारा संविदा के	निर्माण अवधि

		अतिरिक्त जो कि निरंतर वर्तमान कानूनी क्रियाकलाप कर रहे हैं)।		सप्ताह	प्रावधानों के अनुसार)।	
अतिरिक्त खुदी हुई मिट्टी	अपवाह के कारण जल प्रदूषण, ठोस अपशिष्ट का निपटान	टॉवर को खोदने से निकाली गई मिट्टी को रोड के किनारों पर अथवा निकटस्थ घरों के ब्लॉकों में भूमि मालिकों के अनुरोध पर, खपाया जाता है।	मिट्टी का निपटारा करने के स्थान और उसकी मात्रा (मीटर ³)	स्वीकार्य मिट्टी का निपटारा करने के स्थल - प्रत्येक 2 सप्ताह	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद VIII, 43.5 और अनुच्छेद 2.6) के अनुसार	निर्माण अवधि
स्थल की सफाई	वनस्पतियां	स्थापना की सुगमता के लिए पेड़ काटने की अनुमति देने की प्रक्रिया में धरातल के स्तर पर पेड़ की कटाई करना अथवा उसकी यथोचित छंटाई करना निहित होता है जिसमें पेड़ के तनों और जड़ों को उसी स्थान पर छोड़ दिया जाता है और भूमि को कोई क्षति पहुंचाए बगैर वैसा ही छोड़ दिया जाता है।	पेड़ पौधों की छंटाई के दौरान धरातल को नुकसान पहुंचाना (क्षेत्रफल वर्ग मीटर में)	धरातल को नुकसान करने की मात्रा - प्रत्येक 4 सप्ताह	पावरग्रिड (ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधानों के अनुसार)।	निर्माण अवधि
			वैधानिक अनुमोदन	पेड़ों की कटाई के लिए वैधानिक अनुमोदन - प्रत्येक स्थल के लिए एक बार	पावरग्रिड (ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधानों के अनुसार)।	निर्माण अवधि
टॉवर का निर्माण - अधि शेष मिट्टी का कार्य निपटान/भराई	अपशिष्ट का निपटान	टॉवर की नींव से निकाली गई अतिरिक्त मिट्टी को स्थानीय समुदाय अथवा भूमि के मालिक	भराई के निपटान के स्थान (मीटर ³) और राशि	उपयुक्त भराई निपटान स्थान - प्रत्येक 2 सप्ताह	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के	निर्माण अवधि

		से अनुमति प्राप्त करके रोड के किनारों पर अथवा निकटस्थ घरों के आस-पास खपा दिया जाता है।			प्रावधान (अनुच्छेद VIII, 43.5 और अनुच्छेद 2.6 के अनुसार)।	
रसायनों और सामग्री का भंडारण	रिसेप्टरों का प्रदूषण (भूमि, जल और वायु)	ईंधन और अन्य खतरनाक सामग्री का भंडारण सुरक्षित रूप से हाई फ्लड लेवल के ऊपर रखना	ईंधन और अन्य खतरनाक सामग्री का भंडारण; रिसाव की रिपोर्ट्स (रिसाव हो गई सामग्री की किस्म, मात्रा (किलोग्राम या घन मीटर) और ऐसे रिसाव पर नियंत्रण रखने और उसकी सफाई करने के लिए की गई कार्रवाई)	उचित स्थलों पर ईंधन का भंडारण और आधार - प्रत्येक 2 सप्ताह	पावरग्रिड (ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधानों के अनुसार)।	निर्माण अवधि
निर्माण कार्यक्रम	निकटस्थ परिसम्पतियों के लिए शोरगुल की समस्या	केवल दिन में ही निर्माण संबंधी क्रियाकलाप किए जाते हैं और निर्माण कार्यक्रम के बारे में स्थानीय समुदायों को सूचित किया जाता है।	निर्माण कार्य के समय (शोरगुल उत्पन्न होना [डीबी(ए)])	केवल दिन के समय निर्माण कार्य - प्रत्येक 2 सप्ताह	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद VIII, 44.7) के अनुसार	निर्माण अवधि

निर्माण का कार्य करने वाले कामगारों के लिए सुविधाओं का प्रावधान	रिसेप्टरों का प्रदूषण (भूमि, जल और वायु)	निर्माण का कार्य करने वाले कामगारों को दी जाने वाली सुविधाओं में उचित स्वच्छता, जल आपूर्ति, और अपशिष्ट का निपटान की सुविधाएं शामिल करना।	कामगारों के लिए काम करने करने के लिए सुविधाएं	उचित स्वच्छता, जल आपूर्ति, और अपशिष्ट का निपटान की सुविधाएं स्थापित करना - एक बार प्रत्येक सुविधा के लिए	पावरग्रिड (ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधानों के अनुसार)।	निर्माण अवधि
कृषि भूमि में अतिक्रमण	कृषि की उत्पादकता की क्षति	जहां कहीं भी संभव हो, वहां मौजूदा सुगम्य रास्तों का इस्तेमाल करना	मौजूदा यूटीलिटी का इस्तेमाल करना	स्थानीय लोगों/प्राधिकारियों से प्राप्त शिकायतें - प्रत्येक 4 सप्ताह	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद II, 2.8, 2.5 और अनुच्छेद 2.7) के अनुसार	निर्माण अवधि
		मौजूदा सिंचाई सुविधाओं का कार्यचालन सुनिश्चित करना	मौजूदा सुविधाओं की स्थिति (मिट्टी की मात्रा घन मी ०)			
		मिट्टी की उच्च सतह को सुरक्षित/बचा कर रखना और निर्माण कार्य पूरा होने के बाद उसका दुबारा उपयोग करना	मौजूदा सुविधाओं की स्थिति (मिट्टी की मात्रा घन मी ०)			
		निर्माण कार्य पूरा होने के बाद क्षति हुई बांधों इत्यादि की मरम्मत करना/उनको दुबारा बनाना	सुविधाओं की स्थिति (मिट्टी की मात्रा घन मी ०)			

	सामाजिक असमानताएं	कृषि के उत्पादन में अस्थाई क्षति होने के लिए मुआवजा देना	फसल के लिए मुआवजा देने की प्रक्रिया का क्रियान्वयन (अदा की गई राशि और तारीख इत्यादि)	प्रभावित पक्षकारों के साथ परामर्श- एक तिमाही में एक बार	पावरग्रिड	निर्माण से पूर्व
अनियंत्रित भूस्खलन/गाद का बहाव	मिट्टी की क्षति, अनुप्रवाह में गाद जमा होना	न्यूनतम सुगम्य ट्रेकों की आवश्यकता, मौजूदा रोड का इस्तेमाल	डिजाइन आधार और निर्माण प्रक्रियाएं (प्राप्त होने वाले जल में प्रलंबित ठोस पदार्थ; क्षेत्र को पुनः हरा भरा बनाना पुनः रोपित वनस्पति (वर्ग मीटर); निर्मित बांध की मात्रा [लंबाई मीटर में, क्षेत्र वर्ग मीटर में, अथवा मात्रा घन मीटर में,])	उत्तम डिजाइन और निर्माण प्रबंधन प्रक्रिया को शामिल करना - प्रत्येक स्थल पर एक बार।	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद II, 2.8) के अनुसार	निर्माण अवधि
		कार्य क्षेत्रों पर सीमित स्थल सफाई				
		निर्माण कार्य पूरा होने पर कार्य क्षेत्रों को सुस्थिर बनाने के (जहां कहीं भी लागू होता है) लिए पेड-पौधों को दुबारा लगाना।				
		गीले/बरसात के मौसम में खुदाई का कार्य नहीं करना				
		जल के संसाधनों को बांधों और तलछट तालाबों का उपयोग करके गाद से भरने से सुरक्षित रखना				

निकटस्थ परिसम्पतियों के लिए न्यूसेंस	निकटस्थ भूमि का उपयोग/मूल्यांकन की क्षति	सावधानी पूर्वक निर्माण कार्य करने की पद्धतियों को विनिश्चित करने वाली संविदा की धाराएं	संविदा की धाराएं	उत्तम निर्माण प्रबंधन प्रक्रिया को शामिल करना - प्रत्येक स्थल पर एक बार	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद II, 2.8) के अनुसार	निर्माण अवधि
	जितना संभव होगा मौजूदा उपलब्ध रास्तों का इस्तेमाल किया जाएगा ।	डिजाइन का आधार और लेआउट	उत्तम डिजाइन इंजीनियरिंग प्रक्रिया को शामिल करना -प्रत्येक स्थल के लिए एक बार			
	निर्माण कार्य पूरा होने के बाद उपजाऊ भूमि को पूर्व की स्थिति में लाया जाएगा।	भूमि की पुर्व स्थिति को बहाल करना (प्रभावित क्षेत्र, मीटर ²)	प्रभावित पक्षकारों के साथ परामर्श - दो बार, निर्माण कार्य के पूरा होने के तुरंत बाद और पहली फसल कटाई के बाद।			
	सामाजिक असमानताएं	उत्पादन में यदि किसी भी प्रकार की कोई क्षति के लिए मुआवजे का भुगतान किया जाएगा।	पेड़/फसल के लिए मुआवजे की प्रक्रिया का क्रियान्वयन (अदा की गई राशि)	प्रभावित पक्षकारों के साथ परामर्श - एक तिमाही में एक बार	पावरग्रिड	निर्माण से पूर्व

बारो क्षेत्रों की अपर्याप्त साइटिंग	भूमि के मूल्यों की क्षति	उपस्थित बारो क्षेत्रों का उपयोग एग्रीगेटस की व्यवस्था में किया जाएगा। अतएव एग्रीगेटस के लिए नए स्त्रोतों के विकास की आवश्यकता नहीं है।	संविदा की धाराएं	उत्तम निर्माण प्रबंधन प्रक्रिया को शामिल करना - प्रत्येक स्थल के लिए एक बार	पावरग्रिड (ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधानों के अनुसार)।	निर्माण अवधि
स्वास्थ्य और सुरक्षा	कामगारों और जनता के सदस्यों को चोट /बिमारी	निर्माण शिविरों के लिए न्यूनतम आवश्यकताओं को सुनिश्चित करने वाले संविदा के प्रावधान ठेकेदार द्वारा स्वास्थ्य और सुरक्षा योजना तैयार करना और उसका क्रियान्वयन करना ठेकेदार द्वारा स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रशिक्षण सत्रों की व्यवस्था करना	संविदा की धाराएं (क्षति और रूग्णता के कारण हास हुए कुल कार्य दिवसों और दुर्घटनाओं की संख्या)	संविदा की धाराओं का क्रियान्वयन - प्रत्येक तिमाही में एक बार	पावरग्रिड ठेकेदार द्वारा संविदा के प्रावधान (अनुच्छेद II, 2.2 (v,vii,viii) के अनुसार तथा साथ ही विशेष संविदा की शर्त 43.2 के अनुसार सुरक्षा संबंधी चौकसियों की व्यवस्था करना।	निर्माण अवधि
निर्माण चरण में अपर्याप्त निगरानी	अधिकतम क्षति होने की संभावना	पर्यावरण संबंधी निगरानी करने वाले पावरग्रिड के कार्मिकों के लिए प्रशिक्षण	प्रशिक्षण कार्यक्रम	ऐसे कार्यक्रमों की संख्या जिनमें प्रत्येक व्यक्ति उपस्थित हुआ है - वर्ष में एक बार	पावरग्रिड	निर्माण की समस्त अवधि के दौरान नियमित रूप से।

		सभी संविदात्मक पर्यावरण संबंधी आवश्यकताओं की जांच सूची का उपयोग करके प्रभावशाली पर्यावरण संबंधी निगरानी और सूचित करने की प्रणाली का क्रियान्वयन	इसके लिए संबंधित अनुबंध जांच सूची और उसके लिए उपचारात्मक कार्रवाई।	प्रत्येक निर्माण स्थल के लिए सभी संविदाओं की विधिवत् पूरी की गई जांच सूचियां प्रस्तुत करना - एक बार		
		संविदात्मक पर्यावरणीय प्रशमन उपायों का संतोषजनक क्रियान्वयन सुनिश्चित करने के लिए उपयुक्त संविदा की धाराएं बनाना	संविदा के लिए पर्यावरण संबंधी मुद्दों से संबंधित अनुपालन रिपोर्ट	प्रत्येक निर्माण स्थल के लिए सभी संविदाओं की शर्तें विधिवत् पूरी की गई जांच सूचियां प्रस्तुत करना - एक बार		
ट्रांसमिशन टॉवरों की अवस्थिति और ट्रांसमिशन लाईन का संरेखन और डिजाइन	सुरक्षा संबंधी खतरों से अनावरण	विद्युत फ्रीक्वेंसी के अनुमत्त स्तर के अनुसार बनाए गए ऑवरहेड लाईन रूट के घरों की सेट बैक दूरी और निर्माण स्थल पर पर्यवेक्षण पर नियंत्रण	सेट बैक की दूरी के साथ अनुपालन ("यथा-निर्मित" रेखाचित्र)	निकटस्थ घरों से सेटबैक दूरी - एक तिमाही में एक बार	पावरग्रिड	प्रचालन के दौरान
बाढ़ में उपकरणों का जलमग्न होना	रिसेप्टरों का संदूषण (भूमि और जल)	नीव के पैड को ऊंचा उठा कर उच्च बाढ़ स्तर (एचएफएल) से ऊपर उपकरण स्थापित करना	एचएफएल (निर्मित रेखा-चित्र) को ध्यान में रख कर सब-स्टेशन का डिजाइन	बाढ़ के डिजाइन के अनुसार आधार की ऊंचाई - एक बार	पावरग्रिड	प्रचालन के दौरान

तेल का रिसाव	भूमि/निकटस्थ जलाशयों का संदूषण	सब-स्टेशन के ट्रांसफार्मर ऐसे सुरक्षित और अभेद्य हौदी क्षेत्रों में स्थापित हैं, जिनकी न्यूनतम क्षमता, ट्रांसफार्मरों और सहयोगी रिजर्व टैंकों की 100% है।	सब-स्टेशन का बांध बनाना (तेल की हौदी) ("यथा-निर्मित रेखाचित्र")	बांध बनाने (तेल की हौदी) की क्षमता और उसकी व्याप्ति - एक बार	पावरग्रिड	प्रचालन के दौरान
प्रचालनों के दौरान स्टाफ/कामगारों के स्वास्थ्य और सुरक्षा के लिए अपर्याप्त प्रावधान	स्टाफ/कामगारों को चोट/आघात	खतरों को न्यूनतम करने के लिए उपयुक्त प्रोद्योगिकी का उपयोग करके ध्यानपूर्वक डिजाइन बनाना	उपयुक्त प्रोद्योगिकी का उपयोग करना (बिमारी और चोट लग जाने के कारण हास हुए कार्य दिवस)	संकट की स्थिति में इन प्रोद्योगिकियों का उपयोग करने की तैयारी का स्तर - प्रत्येक वर्ष में एक बार	पावरग्रिड	डिजाइन और प्रचालन
		स्टाफ में सुरक्षा के प्रति जागरूकता पैदा करना।	प्रशिक्षण/जागरूकता कार्यक्रम और कृत्रिम अभ्यास	कार्यक्रमों की संख्या और शामिल किए गए स्टाफ/कर्मचारियों का प्रतिशत - वर्ष में एक बार		
		आग की आपात कार्य योजना बनाना और आपात कार्य योजना के क्रियान्वयन के लिए स्टाफ को प्रशिक्षण देना।	सुविधाओं की व्यवस्था करना	स्टाफ/कामगारों से प्राप्त शिकायतें - प्रत्येक 2 सप्ताह में		
		स्वच्छता और जल आपूर्ति की पर्याप्त सुविधाएं प्रदान करना ।				

विद्युत-आघात के खतरे	स्टाफ/कामगारों को आघात /मृत्यु दर	खतरों को न्यूनतम करने के लिए उपयुक्त प्रोद्योगिकी का उपयोग करके ध्यानपूर्वक डिजाइन बनाना	उपयुक्त प्रोद्योगिकी का उपयोग करना (रूग्णता और चोट लग जाने के कारण हास हुए कार्य दिवस)	संकट की स्थिति में इन प्रोद्योगिकियों का उपयोग करने की तैयारी का स्तर - महीने में एक बार	पावरग्रिड	डिजाइन और प्रचालन
		सब-स्टेशनों के आस-पास सुरक्षा का बाड़ा बनाना	सुरक्षा के बाड़ों का रख-रखाव	अनुरक्षण पर रिपोर्ट - प्रत्येक 2 सप्ताह		
		ट्रांसमिशन टॉवरों पर चढने/विक्षत करने की रोकथाम करने के लिए बैरियरों का	बैरियरों का रख-रखाव			
		सुविधाओं पर उपयुक्त चेतावनी संकेत लगाना	चेतावनी संकेतों का रख-रखाव			
		परियोजना क्षेत्रों में विद्युत सुरक्षा संबंधी जागरूकता बढ़ाना।	सभी संबंधित पक्षकारों के लिए प्रशिक्षण/जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन करना और सुरक्षा अभ्यास कराना	कार्यक्रमों की संख्या और शामिल किए गए कुल व्यक्तियों का प्रतिशत - प्रत्येक वर्ष में एक बार		
प्रचालन और अनुरक्षण						

<p>प्रचालन और अनुरक्षण कार्मिकों का कौशल स्वीकार्य स्तर से कम होना</p>	<p>विभिन्न किस्म की अनावश्यक पर्यावरणीय क्षति</p>	<p>सब-स्टेशनों के सभी संबद्ध स्टाफ और ट्रांसमिशन लाईन के अनुरक्षण कर्मचारियों को प्रचालन एवं रखरखाव का पर्याप्त प्रशिक्षण प्रदान किया जाना।</p> <p>प्रचालन एवं रखरखाव की नियम पुस्तिकाओं और मानक प्रचालन प्रक्रियाओं का उपयोग करने संबंधी तैयारी करना और प्रशिक्षण देना।</p>	<p>सभी संबद्ध स्टाफ के लिए प्रशिक्षण/जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन करना और कृत्रिम सुरक्षा अभ्यास कराना।</p>	<p>कार्यक्रमों की संख्या और शामिल किए गए कुल व्यक्तियों का प्रतिशत - प्रत्येक वर्ष में एक बार</p>	<p>पावरग्रिड</p>	<p>प्रचालन</p>
<p>अपर्याप्त सामयिक पर्यावरणीय अनुवीक्षण</p>	<p>हास हुए पारिस्थितिकी और सामाजिक मूल्य</p>	<p>पावरग्रिड के स्टाफ को परियोजना प्रचालनों के पर्यावरणीय अनुवीक्षण और अनुरक्षण के क्रियाकलापों में प्रशिक्षण प्राप्त करना ।</p>	<p>सभी संबद्ध स्टाफ के लिए प्रशिक्षण/जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन करना और कृत्रिम सुरक्षा अभ्यास कराना।</p>	<p>कार्यक्रमों की संख्या और शामिल किए गए कुल व्यक्तियों का प्रतिशत - प्रत्येक वर्ष में एक बार</p>	<p>पावरग्रिड</p>	<p>प्रचालन</p>
<p>उपकरण विनिर्देशन और डिजाइन के मापक</p>	<p>रिसेप्टरों (वायु, जल, भूमि) में रसायनों और गैसों का बहिःस्राव</p>	<p>प्रक्रिया, उपकरण और प्रणालियों में हेलोन सहित क्लोरोफ्लूरोकार्बन्स (सीएफसी) का उपयोग को बंद कर दिया जाए और उनका निपटान सरकार की अपेक्षाओं के अनुसार उचित तरीके से किया जाए।</p>	<p>प्रक्रिया, उपकरण और प्रणाली डिजाइन</p>	<p>यदि अभी भी प्रयुक्त किया जा रहा है, तो उसको धीरे-धीरे समाप्त करने का शिड्यूल तैयार किया जाए- एक तिमाही में एक बार।</p>	<p>पावरग्रिड</p>	<p>प्रचालन</p>

ट्रांसमिशन लाईन का अनुरक्षण	विद्युतचुम्बकीय व्यवधान के प्रति अरक्षितता	ऑवरहेड पॉवर लाईनों से उत्पन्न होने वाली चुम्बकीय स्थिति की सीमाओं का अनुपालन करने के लिए ट्रांसमिशन लाईन डिजाइन	अपेक्षित ग्राउंड क्लियरेंस (मीटर)	ग्राउंड क्लियरेंस - एक बार	पावरग्रिड	प्रचालन
शोरगुल से संबंधित	निकटस्थ परिसम्पतियों के लिए समस्या	सब-स्टेशनों के निर्माण स्थलों का चयन और डिजाइन इस तरह से किया गया है ताकि यह सुनिश्चित हो कि उनसे किसी भी प्रकार का न्यूसेंस उत्पन्न नहीं होगी	शोरगुल का स्तर (डीबी(ए))	परिसम्पतियों की चारदीवारी के निकट शोरगुल का स्तर तथा प्रभावित पक्षकारों के साथ, (यदि कोई है), परामर्श - एक बार	पावरग्रिड	प्रचालन