

तालिका 10.1 पर्यावरणीय एवं सामाजिक न्यूनीकरण एवं प्रबंधन योजना

क्रम सं०	मामला-परियोजना गतिविधियां	सम्बद्ध प्रभाव	न्यूनीकरण उपाय-कार्यवाही योजना	जिम्मेवारी
क	निर्माण-पूर्ण चरण			
क-1	परियोजना घटकों के लिए भूमि अधिग्रहण	भूमि, जीविका, परिसम्पत्तियों आदि की हानि, वृहत सामाजिक-आर्थिक प्रभाव	- हिमाचल सरकार द्वारा अनुमोदित मानकों के आधार पर भूमि तथा परिसम्पत्तियों के लिए मुआवजा समझौता तय करना - पुर्नवास सहायता (परिवर्ती भत्ता, आयपुनः स्थापन उपाय तथा रोजगार) सर्वेदनशील परिवारों के लिए व उन परिवारों के लिए जो अपनी कुल भूमि का 25% से अधिक भाग गवां रहें हैं। - अपनी 75 प्रतिशत से अधिक भूमि गवाँने वाले परिवार एवं अनुसूचित जनजाति परिवार को नकद राशि के मुआवजे या गवाँई गई भूमि के आकार, मूल्य और गुणवत्ता के अनुरूप वैकल्पिक भूमि के बीच चुनाव करने का अधिकार मिलेगा। - परियोजना क्षेत्र में समुदाय विकास कार्यक्रम	रा० सि० वि० मि० लि० के साथ समन्वय में स्थानीय प्रशासन रा० सि० वि० मि० लि० क्रियान्वयन एजेंसी के साथ
क-2	परियोजना घटक की स्थापना के लिए वन भूमि का परिवर्तन	32.167 है० वन भूमि की हानि एवं वृक्षों तथा अन्य हरियाली को हटाया जाना	64.334 है० से अधिक दोहरी निम्नीकृत भूमि में प्रतिपूरक वनीकरण	रा० सि० वि० मि० लि० परिस्थितिक/पर्यावरणीय इंजीनियर जिला वन अधिकारी पर्यावरण एवं वन मंत्रालय
क-3	कैम्प की स्थापना निर्माण मजदूरों तथा निर्माण सामग्री की ढुलाई के लिए ट्रक चालकों के लिए नागरिक सुविधाओं का प्रावधान	खुले स्थानों पर मल-मूत्र के निपटान के माध्यम से स्वास्थ्य तथा सफाई परिस्थितियों की कमी के कारण स्वास्थ्य खतरे जिससे मच्छर उपद्रव, पानी से होने वाली बीमारियां आदि एड्स जैसी लैंगिक सम्प्रेषीय बीमारियों के फैलने की सम्भावना	शौचालय सुविधाओं का निर्माण तथा उपचार के लिए मल-मूत्र एकत्रीकरण प्रणाली के निपटान से पहले मल-मूत्र के लिए उपचार संयंत्र का प्रावधान, निकासी के निर्धारित मानकों को पूरा करना। प्रथम उपचार के लिए व्यवस्थाएं एड्स पर जागरूकता कार्यक्रम आदि	रा० सि० वि० मि० लि० स्थानीय स्वास्थ्य प्रशासन फैक्टरी निदेशालय लि०प्र०
क-4	सामान्य	स्वास्थ्य, सुरक्षा, ठोस कचरा निपटान (घरेलू एवं परियोजना)	निर्माण गतिविधियों को आरम्भ करने से पहले सुरक्षा, कूड़े का निपटान तथा ठोस गंदगी के लिए निर्देशों का विकास	रा० सि० वि० मि० लि० एच.पी.एस.ई.पी.पी.सी.बी फैक्टरी निदेशालय

क्रम सं०	मामला-परियोजना गतिविधियां	सम्बद्ध प्रभाव	न्यूनीकरण उपाय-कार्यवाही योजना	जिम्मेवारी
ख	निर्माण चरण-निर्माण गतिविधियां			
ख क	निर्माण मजदूरों द्वारा अस्थायी व्यवसाय			
ख क-1	भवनों, भण्डारण सुविधाओं, गाड़ियों तथा मशीनरी/उपस्करों की स्थापना के रखरखाव के लिए कार्यशाला	अनौपचारिक निकासी के समय सतही जल गुणवत्ता या मृदा एवं भूमि जल में बिगाड़	कार्यशाला आदि तथा कैम्प तथा कालोनी से घरेलू गंदे जल के लिए उपचार संयंत्र	रा. सि. वि. नि. लि. निर्माण इंजीनियर पर्यावरण इंजीनियर एच पी एस ई पी पी सी बी
ख क 3	जल आपूर्ति	घरेलू उद्देश्यों के लिए जल निकासी के कारण प्रभाव	जल के उचित उपयोग पर ध्यान	रा. सि. वि. नि. लि. निर्माण इंजीनियर
ख क 4	निर्माण चरण के दौरान कामगारों के लिए ईंधन की आवश्यकता	ईंधन प्रयोग के लिए वन उत्पाद पर दबाव	निर्माण कामगारों को ईंधन आंवटन का प्रावधान ताकि वन उत्पाद पर दबाव कम पड़े	रा. सि. वि. नि. लि. निर्माण इंजीनियर
ख क 5	ठोस गंदगी निपटाना	बीमारियां, चूहे, आदि	रसोई की गंदगी के निपटान के लिए व्यवस्था-खाद मिट्टी गड्ढे के लिए उन स्थानों को चुनना जिन्हें मिट्टी से भरा जा सके	रा. सि. वि. नि. लि. निर्माण इंजीनियर
ख ख	स्थल तैयारी-सड़कों आदि का निर्माण			
ख ख 1	ढांचों को गिराना तथा हटाना आदि कोई हो तो	शोर उपद्रव तथा धूल	जल छिड़काव तथा मकान गिराने का कार्य केवल दिन के समय किया जाएगा	रा. सि. वि. नि. लि. निर्माण इंजीनियर
ख ख 2	सड़कों का निर्माण तथा अन्य क्षेत्रों का विकास	विभिन्न निर्माण गतिविधियों के दौरान उड़ती धूल, मृदा कटाव, जल गुणवत्ता में कमी	सड़क को साकार रूप देने में जहां तक सम्भव हो सके बड़े पेड़ों तथा वन/देवबनों के अन्तर्गत आने वाले क्षेत्रों को बचाना कच्ची सड़कों पर पानी का छिड़काव पहुंच मार्गों के उचित भागों के लिए उचित इंजीनियरिंग डिजाइन पानी के निकास के लिए कलबटे व नालियां	रा. सि. वि. नि. लि. निर्माण इंजीनियर पर्यावरण इंजीनियर जिला वन अधिकारी

क्रम सं०	मामला-परियोजना गतिविधियां	सम्बद्ध प्रभाव	न्यूनीकरण उपाय-कार्यवाही योजना	जिम्मेवारी
ख ख 3	यातायात-गाड़ियों का संचालन, सामान चढाना, उतारना	गाड़ियों की आवगमन के कारण प्रदूषण NOX के साथ साथ धूल भी उड़ती है।	यातायात प्रबंधन के लिए दिन प्रतिदिन ट्रको की आवाजाही के लिए उचित इंतजाम/प्रबंध, निर्माण मार्ग पर पानी का छिड़काव	सुरक्षा अधिकारी रा. सि. वि. मि. लि
ख ग	जल विचलन			
ख ग 1	ऐलाइन बैराज तथा दुहंगन वीयर के निर्माण के लिए ऐलाइन तथा दुहंगन उपनदियों का विचलन	भूमि कटाव तथा जल गुणवत्ता में कमी	दोनों धाराओं से परिवर्तित जल के लिए उचित चैनल का पर्याप्त प्रावधान	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इंजीनियर पर्यावरण इंजीनियर
ख ग 2	धाराओं का विचलन जल विचलन के लिए उपस्कर निर्माण	शोर में वृद्धि	उच्च शोर उत्पादक उपस्करों का दिन के समय संचालन उपस्करों का नियमित रख रखाव उच्च शोर उत्पादक उपस्करों के लिए बाड़ों का प्रावधान	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इंजीनियर पर्यावरण इंजीनियर
ख घ	अन्य परियोजना धटकों का निर्माण			
ख घ 1	सुरंग बनाने के दौरान खुदाई एवं ब्लास्टिंग	उच्च आवेगशील शोर स्तर	देरी से चलने वाले डिटोनेटरो का प्रयोग करके अनुकूल ब्लास्टिंग ब्लास्टिंग को सीमित क्षेत्रों (टनलों के अन्दर) में अपनाना	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इंजीनियर सुरक्षा अधिकारी ब्लास्टिंग विशेषज्ञ
ख घ 2	सुरंग बनाने के लिए ब्लास्टिंग संचालन	आवेगशील भूमि कंपन/लघु अवधि तथा घुमावदार प्रभाव	अनुकूल ब्लास्टिंग संचालन तकनीक को अपनाना नियंत्रित यातायात प्रबंधन उच्च शोर उत्पादक मशीनरी/उपस्करों के लिए बाड़ों तथा अन्य उपायों का प्रावधान	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इंजीनियर ब्लास्टिंग विशेषज्ञ पर्यावरण इंजीनियर सुरक्षा अधिकारी

क्रम सं०	मामला-परियोजना गतिविधियां	सम्बद्ध प्रभाव	न्यूनीकरण उपाय-कार्यवाही योजना	जिम्मेवारी
ख घ 4	सुरंग बनाने के दौरान खुदाई तथा ब्लास्टिंग	व्यावसायिक स्वास्थ्य जोखिम वायु तथा शोर प्रदूषण दुर्घटनाएं एवं चोटों के कारण कामगारों के स्वास्थ्य खराब होते हैं। निर्माण चरण तक सीमित-अल्पावधि घुमावदार	जितनी ज़रूरत हो उतनी ही ब्लास्टिंग की जाए व इसे सुरंग के अंदर तक ही सीमित रखा जाए ब्लास्टिंग के साथ प्रयाप्त एक्जोहस्ट प्रणाली सांस लेने के व्यक्तिगत उपस्कर का अनिवार्य प्रयोग गहरी गुफाओं में कार्य करने वालों के लिए जीवन रेखा का भी प्रबंध किया जाना चाहिए। निर्माण चरण के दौरान आइटिंग के लिए टनलों के अन्दर आग प्रुफ केबलो का प्रयोग	रा०स्०वि०मि०लि० निर्माण इन्जीनियर सुरक्षा अधिकारी
ख घ 5	सुरंग बनाने के दौरान खुदाई तथा ब्लास्टिंग खुदाई, ड्रिलिंग,	व्यावसायिक सुरक्षा जोखिम निर्माण स्थान सुरक्षा जोखिम	निर्माण तथा संचालन चरणों के दौरान स्थल पर एक स्थायी सुरक्षा अधिकारी के सीधे सर्वेक्षण के अन्तर्गत पर प्रतिदिन आधार पर सुरक्षा हेलमेट, सुरक्षा चश्में, गम जुतों, दस्तानों का प्रावधान निर्माण चरण के दौरान किसी शर्ट सर्किटिंग के बचाव के लिए टनलों के अन्दर आग प्रुफ केबलो का प्रावधान निर्माण चरण के दौरान सुरक्षा के लिए नियमों का विकास करें।	रा०स्०वि०मि०लि० निर्माण इन्जीनियर सुरक्षा अधिकारी
ख घ 6	यातायात एवं अन्य परियोजना गतिविधियां	निर्माण के दौरान भूमि कटाव/अवसादन	सड़क निर्माण में 30 प्रतिशत कूड़ा पुनः प्रयोग में लाए उचित ढेर तथा उनका एकत्रीकरण, वनीकरण, भूस्खलन उपायों में सूधार तथा मृदा क्षरण की घटनाओं को कम करने के लिए जलागम क्षेत्र का उपचार	रा०स्०वि०मि०लि० निर्माण इन्जीनियर पर्यावरण इन्जीनियर एचपीएसईपीपीसीबी
ख घ 7	निर्माण उद्देश्यों अर्थात् धूल को दबाने, कार्यशाला, निर्माण स्थल तथा कालोनी आदि पर घरेलू आपूर्ति के लिए जल निकासी	प्रवाह कम करना जल के खींचने के परिवर्तनशील प्रभाव	जल आवश्यकता को अनुकूल बनाएं जल बहाना रोकें । टनलो की गीली ड्रिलिंग के दौरान जल को पुनः प्रयोग में लाने पर बल दें ।	रा०स्०वि०मि०लि० निर्माण इन्जीनियर पर्यावरण इन्जीनियर

क्रम सं 0	मामला-परियोजना गतिविधियां	सम्बद्ध प्रभाव	न्यूनीकरण उपाय-कार्यवाही योजना	जिम्मेवारी
ख घ 8	कूड़ा करकट तथा अन्य ठोस अधिक भारी निपटान से सम्बंधित बेकार	भूमि, स्थलकृति विज्ञान, मृदा आदि के प्रयोग पर प्रभाव।	अधिकतम ठोस कूड़े का पुन- प्रयोग करें। सड़क निर्माण, भूस्खलन उपायों के सुधार के लिए कम से कम 30 प्रतिशत कूड़े का पुनः प्रयोग करें।	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इन्जीनियर पर्यावरण इन्जीनियर एस. पी. एस. ई. पी. सी. सी. बी
ख घ 9	ठोस कचरे तथा कूड़े का स्टार्क बनाना तथा उनका निपटान	तेज हवाओं के दौरान एस पी एम स्तर में बढ़ोतरी	कूड़े की सम्भाव्य ताकत तथा अन्य विशेषताओं के लिए इसे परीक्षण करवा कर उसे पुनः प्रयोग के लिए विचार किया जाना चाहिए। कूड़े तथा बेकार वस्तुओं की उचित स्टार्किंग तथा ठोस बनाना जलमग्न क्षेत्र की उपचार योजना के अनुसार भूस्खलन का सुधार तथा वनीकरण।	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इन्जीनियर पर्यावरण इन्जीनियर परिस्थितकीय विशेषज्ञ
ख घ 10	निर्माण चरण राज्य बिजली बोर्ड से पावरकट विद्युत आपूर्ति के मामले में विद्युत उत्पादन के लिए डी जी सैट संचालन।	SO ₂ NO _x स्तरों में वृद्धि	अधिक SPM व धूल के उड़ने के बचाव के लिए पानी का छिड़काव केवल निर्माण चरण के दौर सहारे के लिए संचालन नियत स्टैक उंचाई का प्रावधान, अलग-अलग स्थानों पर डीजी सैट से संचालन परियोजना क्षेत्र के अन्दर डी जी सैट 4 स्थानों पर लगेंगे।	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इन्जीनियर पर्यावरण इन्जीनियर एस. पी. एस. ई. पी. सी. सी. बी
ख घ 11	डी जी सैट, कंक्रीट मिलाने वाले संयंत्र तथा शेर एवं कम्पन उत्पादक अन्य मशीनरी	शोर तथा कम्पन में बढ़ोतरी	अधिक शोर उत्पादन करने वाली मशीनरी जैसे कि कंक्रीट मिलाने वाले संयंत्र, डी जी सैट तथा अन्य उपकरणों के लिए बाड़ों का प्रावधान डी जी सैटों पर मफलरो (साइलेंसरो) का प्रावधान अस्थायी परन्तु उचित प्रकार से रबड पैडिंग समर्थित नींव का कम्पन नियंत्रण के लिए प्रावधान	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इन्जीनियर पर्यावरण इन्जीनियर एस. पी. एस. ई. पी. सी. सी. बी
ख घ 12	यातायात - गाड़ियों का आवागमन	शोर के स्तरों में बढ़ोतरी। गाड़ियों के आवागमन के कारण वायु एवं शोर प्रदूषण के कारण उल्टा प्रभाव धूल तथा वायु उत्सर्जन से उल्टा प्रभाव होगा।	दिन प्रतिदिन आधार पर फ्लीट प्रबन्धन रात्रि के समय सीमित गाड़ियों का आवागमन निर्माण सामग्री ले जाने वाली गाड़ियों को उचित प्रकार से ढका जाएगा तथा जल का छिड़काव किया जाए। गाड़ियों का आवागमन मुख्य रूप से परियोजना क्षेत्र में सीमित होगा तथा डी जी सैट परियोजना क्षेत्र के अन्दर 4 स्थानों पर लगेंगे। निर्माण सामग्री ले जाने वाली गाड़ियों को उचित प्रकार से ढका जाएगा तथा निर्माण क्षेत्रों में जल का छिड़काव किया जाएगा ताकि धूल तथा वायु उत्सर्जन को कम से कम किया जा सके।	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इन्जीनियर पर्यावरण इन्जीनियर सुरक्षा अधिकारी

क्रम सं०	मामला परियोजना गतिविधियाँ	सम्बद्ध प्रभाव	न्यूनीकरण उपाय-कार्यवाही योजना	जिम्मेवारी
ख घ 13	यातायात मनाली- नगर मार्ग पर गाड़ियों के आवागमन में बढ़ोतरी के कारण	आवागमन में बढ़ोतरी से सड़क दुर्घटनाओं की घटनाओं में बढ़ोतरी होगी। नगर-मनाली मार्ग पर यातायात के कारण सड़क बन्द रहेगी।	स्थानीय प्रशासन की सहायता से प्रतिदिन के आधार पर यातायात नियमित किया जाएगा ताकि सड़क बन्द न हो। यद्यपि नगर-मनाली मार्ग के पर्यटकों के द्वारा मनाली जाने के लिए प्रयोग में नहीं लाया जाता है। स्थानीय प्रशासन की सहायता से सड़क बन्द के बचाव के लिए प्रतिदिन के आधार पर आवागमन नियमित किया जाएगा।	रा. सि. वि. मि. लि सुरक्षा अधिकारी स्थानीय यातायात प्रशासन
ख घ 14	परियोजना क्षेत्र से संबंधित निर्माण मजदूरों को न लगाना तथा बाल श्रम के रोजगार पर प्रतिबन्ध	विभिन्न संस्कृतियों के लोगों के झुण्ड स्थानीय संस्कृति पर बहुत प्रभाव डालेंगे। बालश्रम को रोजगार अ. वि. नि. मानकों का उल्लंघन होगा।	पर्यवेक्षकों के माध्यम से नियमित जांच तथा उपाय किए जाएंगे कि निर्माण मजदूर स्थानीय निवासियों को उनके संस्कृति मूल्यों के लिए दखल न करें। निर्माण के लिए कोई बाल श्रम को नहीं लगाया जाएगा।	रा. सि. वि. मि. लि सामाजिक वैज्ञानिक
ग				
ग 1	जलागम क्षेत्र का उपचार, ढलाव, रुकावटों तथा क्षरण की मरम्मत	निचले सतही अवसादनों का कम होना।	जलागम क्षेत्र की उपचार योजना का उचित क्रियान्वयन (विस्तारण के लिए ई एस आई ए की धारा 10.12 देखें)	रा. सि. वि. मि. लि. निर्माण इंजीनियर पर्यावरण इंजीनियर
ग 2	सामान्य रखरखाव एवं परिस्थिकीय बचाव	प्रतिपूरक वर्नीकरण के द्वारा क्षेत्रीय संतुलन में सुधार जीव-वनस्पति तथा जल वनस्पति का बचाव जल संसाधनों का बचाव	जलागम क्षेत्र योजना के उपचार का उचित क्रियान्वयन यद्यपि ऐलाइन तथा दुहंगन धाराओं में कोई मछली नहीं पाई गई है, वर्ष के 12 महीनों के लिए एक मछली सर्वेक्षण किया जाएगा तथा जैसा कि ऊपर चर्चा की गई है अपवर्तन ढांचों के निचले स्तरों के प्रयोग तथा परिस्थितकीय जीवन के बचाव के लिए प्रति सै0 150 लीटर का न्यूनतम प्रवाह सुनिश्चित किया जाएगा।	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इंजीनियर पर्यावरण इंजीनियर परिस्थितकीय विशेषज्ञ

क्रम सं०	मामला-परियोजना गतिविधियां	सम्बद्ध प्रभाव	न्यूनीकरण उपाय-कार्यवाही योजना	जिम्मेवारी
घ	अस्थायी निर्माण ढांचों को गिराना			
घ 1	सभी अस्थायी भवनों तथा मैंगजीनों को गिराना तथा हटाना	सौन्दर्य परक, स्वास्थ्य, सुरक्षा, जल गुणवत्ता में कमी	गांवों के निकट आवासों को स्कूलों/स्थानीय कल्याण गतिविधियों में बदला जाए दो या स्थल से ऐसे अस्थायी भवनों को गिराया या हटाया जाए। खाली क्षेत्रों पर पुनः वनस्पति लगाई जाए। परियोजना स्थल से सभी निर्माण उपकरणों को हटाया जाए। एच पी पी ई पी पी सी बी की आवश्यकता के अनुसार सारी गंदगी को स्थल से हटाया जाए तथा उसका निपटान उचित प्रकार से किया जाए। कूड़े तथा अन्य गन्दगी डम्पिंग स्थलों को पुर्नवासित करो।	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इंजीनियर पर्यावरण इंजीनियर परिस्थितिकीय विशेषज्ञ सुरक्षा अधिकारी
ड	संचालन चरण			
ड 1	जल विद्युत उत्पादन के लिए जल अपवर्तन	संचालन चरण के दौरान विद्युत उत्पादन के लिए जल के अपवर्तन के कारण प्रभाव तथा ऐलाइन तथा दुहंगन धारा के निचले प्रवाह पर अपवर्तन ढांचे तथा टेलरेस निकासी बिन्दु के बीच कम प्रवाह	अपवर्तन बिन्दुओं के तुरन्त बाद दोनों ऐलाइन तथा दुहंगन धाराओं में 150 लीटर प्रति सै० का न्यूनतम प्रवाह बनाए रखने का प्रावधान। इलैक्ट्रॉनिक तथा मैनुअल दोनों मापन आधारों पर प्रवाह मापन गेजों को लगाना	रा. सि. वि. मि. लि निर्माण इंजीनियर
ड 2	परियोजना, कार्यशाला तथा धरेलू, आपूर्ति सहित डिस्टिलिंग चैम्बरों में एकत्रित रेत की फ्लशिंग	यदि परियोजना कार्यशाला तथा धरेलू स्रोत का निकासी के समय उपचार न किया गया तो सतही जल में खराबी आएगी।	धरेलू गन्दे पानी के लिए जल-मल उपचार संयंत्र। डिस्टिलिंग चैम्बरों से फ्लशिंग की नियंत्रित निकासी।	रा. सि. वि. मि. लि पर्यावरण इंजीनियर
ड3	गाड़ियों का आवागमन तथा जल विद्युत उत्पादन	शोर स्तरों में मामूली बढ़ोतरी	संचालन चरण के दौरान गाड़ियों का सीमित आवागमन। कम्पनी के स्वामित्व वाली गाड़ियों का नियमित रखरखाव।	रा. सि. वि. मि. लि सुरक्षा अधिकारी

क्रम सं०	मामला-परियोजना गतिविधियां	सम्बद्ध प्रभाव	न्यूनीकरण उपाय-कार्यवाही योजना	जिम्मेवारी
ड. 4	जलाशय का विकास	जल जीव-जन्तु पर लाभदायक प्रभाव	जलाशय की नियमित सफाई तथा रखरखाव चरागाह का विकास तथा जलाशय के चारों ओर वनीकरण	रा. सि. वि. मि. लि पर्यावरण इंजीनियर
ड. 5	ऐलाइन धारा में अपवर्तन बिन्दु दूरी में दुहंगन अपवर्तन बिन्दु से इसके व्यास नदी में गिरने तक की दूरी में जल प्रवाह की कमी।	संचालन चरण के दौरान मिट्टी स्तर बढ़ जाएगा प्रवाह कम हो जाएगा।	अपवर्तन बिन्दुओं के तुरन्त बाद ऐलाइन एवं दुहंगन धाराओं दोनों में 150 लीटर प्रति सै० के न्यूनतम प्रवाह को बनाए रखने का प्रावधान धरेलू गन्दे पानी के लिए जल-मल उपचार संयंत्र; डि-स्लिटिंग चैम्बरों के ऊपर से अधिक बढ़ाने वाली अवधि या अधिक प्रवाह अवधियों के दौरान फ्लशिंग की अधिनियंत्रण निकासी 5 स्थानों पर बुलडॉरों, पत्थरों के साथ /बिना मेंशों के चैक वॉलो, 4 स्थानों पर बुलडॉरों तथा पत्थरों सहित चैक डैम तथा जलागम क्षेत्र के उपचार के भाग में दिए गए विवरण के अनुसार 5 स्थानों पर स्परस का प्रावधान	रा. सि. वि. मि. लि पर्यावरण इंजीनियर एच पी एस ई पी पी सी बी जिला वन अधिकारी
ड. 6	रोशनी-सभी परियोजना घटक क्षेत्रों में प्रकाश की व्यवस्था	रात्रि के समय स्तनधारी तथा पक्षियों के रूकावटों की सम्भावना।	सुरक्षित परियोजना संचालनों के लिए न्यूनतम प्रकाश बनाए रखा जाएगा।	रा. सि. वि. मि. लि सुरक्षा अधिकारी संरक्षा अधिकारी
ड. 7	ऐलाइन अपवर्तन बिन्दु के निकट जल संग्रह जलाशय तथा डूब क्षेत्र का विकास	परियोजना संचालन के दौरान पानी के एक जगह इकट्ठा होने से पानी से फैलने वाली बीमारियों के मच्छरों के लिए उपयुक्त प्रजनन स्थान मिलने की सम्भावना- यदि इन्हें समय पर नहीं रोका गया तो इसके प्रभाव दीर्घकालिक व अपरिवर्तशील होंगे।	जल से संबंधित बीमारियों वैक्टरों की नियमित स्वास्थ्य का अनुश्रवण तथा आवश्यक न्यूनीकरण उपायों को करने से नियंत्रण के लिए प्रावधान जलाशय की नियमित सफाई व रखरखाव ताकि इन मच्छरों को खाने वाले जीव पानी में पल सकें।	रा. सि. वि. मि. लि. स्वास्थ्य अधिकारी पर्यावरण इंजीनियर

क्रम सं०	मामला-परियोजना गतिविधियां	सम्बद्ध प्रभाव	न्यूनीकरण उपाय-कार्यवाही योजना	जिम्मेवारी
ड.8	प्राकृतिक आपदाएं	प्राकृतिक आपदाओं की कोई घटना स्थानीय संसाधनों के साथ रूकावट डाल सकती है तथा चारों तरफ के लोगों को प्रभावित कर सकती है	ऐलाइन बैराज, मध्यस्थ तथा फोरबे जलाशय स्थलों जैसे परियोजना घटकों के लिए विस्तृत इन्जीनियरिंग डिजाइन पहलुओं में भूचाल, बादल के फटने से पर्याप्त इन्जीनियरिंग उपायों को करने के लिए विस्तृत इन्जीनियरिंग का प्रावधान भूस्खलनों, हिमभारों, जंगल की आग आदि जैसे अन्य घटकों के लिए भी उपाय किए जाएंगे। प्राकृतिक आपदा के समय बिजली घर का स्वतः बन्द होने का प्रावधान। नियमित बांध संरक्षा डिजाइन निरीक्षण तथा रखरखाव किसी प्राकृतिक जोखिम/दुर्घटना के कारण किसी मुख्य सूचना के लिए चेतावनी प्रणाली का प्रावधान। किसी घटना के समय निम्न धारा के प्रयोगकर्ताओं या सम्भावित प्रभावित लोगों को 'क्या करें तथा क्या न करें' के बारे में नियमित शिक्षा। उपर्युक्त आपातकालीन प्रतिक्रिया योजना का प्रावधान	रा. सि. वि. मि. लि सुरक्षा अधिकारी संरक्षा अधिकारी आपातकालीन उत्तरदायी टीम
च	डी-कमीशनिंग परित्याग			
च.1	हटाना/परित्याग क्षेत्र का पुनः स्थापन	अवधि प्रवाह क्षेत्र पुनः स्थापन	जलाशय से जुड़ी हुई टनलों तथा ऐलाइन बैराज का धीमी गति से पानी निकालना मिट्टी को हटाया तथा उचित प्रकार से निकालना। ऐलाइन बैराज तथा दुहंगन बीयर स्थलों के खुले स्थानों पर पुनः वनस्पति लगाओ। स्थानीय प्रशासन के साथ चर्चा करके, जलाशय के सुखे भाग को कृषि क्षेत्र या पुनः वनस्पति में बदलना।	रा. सि. वि. मि. लि सिविल इन्जीनियर ठेकेदार, सुरक्षा अधिकारी।