



शे-फोक्सुण्डो गाउँपालिका

स्थानीय राजपत्र

खण्ड: ६

संख्या: ३५

मिति: २०७९/०८/२१

भाग-२

शे-फोक्सुण्डो गाउँपालिका

वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव अध्ययन
निर्देशिका-२०७९

आज्ञाले,
केशवराज शर्मा
प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

विषय-सूची

१. परिचय:	३
२. वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव मूल्याङ्कनको उद्देश्यहरु	१
३. वातावरणीय तथा सामाजिक प्रभाव अध्ययन कसले गर्ने	२
४. वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव अध्ययन कागजातमा दस्तखत गर्ने आधिकारीक व्यक्ति	२
५. वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव अध्ययनका चरणहरु	५
६. जोखिमका तीन स्तर र उपयुक्त कार्यहरु	५
७. जोखिम प्रभाव मूल्याङ्कन योजना डिजाईन प्रक्रिया	७
८. वातावरणीय तथा सामाजिक प्रभाव अध्ययनका लागि प्रयोग गरिने Tool	९
९. अध्ययन प्रश्नावलीहरु प्रयोग गर्नका लागि मार्गदर्शक नोट	९
१०. प्रश्नहरुको दायरा	११
अनुसुचि १ : समूदायमा गरीने जोखिम प्रभाव मूल्याङ्कनका लागि सरलिकृत L1/L2 प्रश्नावली	१२
अनुसुचि २ : वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव अध्ययन प्रमाणिकरण ढाँचा	३६
अनुसुचि ३ : वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन टिप्पणी (Note) का लागि ढाँचा (Template)	३८
अनुसुचि ४ : जोखिम स्तरीकरणका सूचकहरु	३९
अनुसुचि ५ : सम्भावित जोखिम न्यूनीकरणका उपायहरु	४२

१. परिचय:

परियोजनाले पार्ने वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिमका लागि अनिवार्य र प्रारम्भिक चरणमा वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभावको मूल्याङ्कन गर्नुपर्ने हुन्छ । स्थानीय पूर्वाधार विकासको लागि तयार गरिएको (Environment and Social Management Plan) निर्देशिकाले पहिचान गरिएका जोखिमहरूको उचित अनुगमन, मूल्याङ्कन तथा रिपोर्टिङको सुनिश्चित गर्दै पहिचान गरिएका जोखिम अथवा अन्य कुनै नयाँ जोखिमको निगरानी गर्नेछ । यो प्रस्तावित कर्णाली परीक्षण परियोजनाले राष्ट्रिय कानून र सामाजिक तथा वातावरणीय मापदण्डहरूको पूर्ण पालना गर्नेछ । सामाजिक र वातावरणीय दृष्टिकोणबाट स्थानीय पूर्वाधार विकासका सबै पक्षहरूमा वातावरणलाई विचार गर्न आवश्यक छ । यसले स्थानीय तहमा संचालन हुने सबै भौतिक पूर्वाधार कार्यहरूको अनुकूल तथा प्रतिकूल वातावरणीय र सामाजिक प्रभावहरूलाई व्यवस्थित रूपमा पहिचान, अनुगमन र मूल्याङ्कन गर्न मद्दत गर्नेछ । यो निर्देशिका सबै प्रकारका पूर्वाधार विकास परियोजनाहरूमा लागू हुनेछ ।

२. वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव मूल्याङ्कनको उद्देश्यहरू:

वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव मूल्याङ्कनको मुख्य उद्देश्य परियोजना कार्यान्वयनसँग सम्बन्धित वातावरणीय तथा सामाजिक प्रभावहरूको पहिचान र सम्बोधन गर्नु हो । यसका विशिष्ट उद्देश्यहरू निम्न लिखित छन्:

- कुनैपनि स्थानीय पूर्वाधारको निर्माण, स्तरोन्नति, र मर्मत सम्भारसँग सम्बन्धित सम्भावित प्रतिकूल वातावरणीय र सामाजिक जोखिमहरू पहिचान गर्न ।
- प्रतिकूल प्रभावहरूलाई सम्बोधन गर्नका लागि वातावरणीय तथा सामाजिक न्यूनीकरण योजना निर्माणका लागि दिशा निर्देश प्रदान गर्न ।

- वातावरण र मानवीय कृयाकलापमा प्रतिकूल प्रभाव पर्न नदिन ।
- प्रभाव रोक्न असम्भव भएमा प्रतिकूल प्रभावहरूलाई न्यूनीकरण तथा व्यवस्थापन गर्ने ।

३. वातावरणीय तथा सामाजिक प्रभाव अध्ययन कसले गर्ने :

निम्न उल्लेखित व्यक्ति वा निकायहरूले वातावरणीय तथा सामाजिक प्रभाव अध्ययन गर्न सक्नेछन् :

- स्थानीय सरकारका प्रतिनिधिको रूपमा प्रमुख प्रशासकीय अधिकत, योजना शाखा वा पूर्वाधार शाखा
- आवश्यक परेको खण्डमा स्थानीय सरकारले कुनैपनि स्थानीय ईकाइ वा अन्य विकास निकायको सहयोग लिनेछ ।
- परियोजनासँग सम्बन्धित साभेदार गर्ने गैर सरकारी निकायहरू
- अध्ययन गर्ने व्यक्ति वा निकाय जोखिमको घोषित स्तर सहित सत्य र तथ्यका लागि उत्तरदायी हुनेछन् ।
- सम्भव भएसम्म, सबै सरोकारवालाहरू विशेषगरी कार्यक्रम मार्फत सेवा प्रदान गर्ने व्यक्तिहरू प्रभाव अध्ययनमा सामेल हुन आवश्यक हुन्छ । त्यसैगरी, वातावरणीय प्रभाव अध्ययनका लागि जिम्मेवार सरकारी निकाय पनि संलग्न हुनु पर्दछ ।
- आवश्यक परेको खण्डमा, अध्ययन प्रक्रियामा बाह्य विज्ञहरूलाई समेत समावेश गर्न सकिनेछ ।

४. वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव अध्ययन कागजातमा दस्तखतगर्ने अधिकृत व्यक्ति:

- सैद्धान्तिक रूपमा, जोखिम प्रभाव अध्ययनमा संलग्न नभएका सरकारी कर्मचारीले जोखिम प्रभाव अध्ययन कागजातमा दस्तखत गर्नुपर्दछ । जुन निम्नलिखित हुनेछन्:
- सम्बन्धित पालिकाका प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत
- अध्ययनमा संलग्न नभएको हकमा पूर्वाधार शाखा

- वतावरणीय प्रभाव अध्ययन सम्बन्धी कागजातमा दस्तखत गर्ने व्यक्ति वा निकाय अध्ययन प्रक्रियाको सही प्रयोगका लागि उत्तरदायी हुन्छन जसको हस्ताक्षरले निम्नलिखित तथ्यलाई प्रमाणित गर्दछ :
 - यस निर्देशिकामा उल्लेख भएको प्रक्रिया अनुसार भएको थियो
 - उचित रूपमा उपयुक्त दक्ष व्यक्तिहरुबाट गरिएको थियो
 - पर्याप्त लगनशीलताका साथ गरिएको थियो
- वातावरणीय प्रभाव अध्ययन साभेदार संस्था वा अन्य सहयोगी संस्थाद्वारा गरिएको छ भने हस्ताक्षर गर्ने आधिकारिक व्यक्ति वा संस्थालाई अध्ययन सम्बन्धी प्रमाण उपलब्ध भएको हुनुपर्दछ । तल उल्लेखित तालिकामा वातावरणीय अध्ययन तथा आधिकारिक हस्ताक्षरको विभिन्न अवस्था उल्लेख गरिएको छ :

तालिका १:वातावरणीय अध्ययन तथा आधिकारिक हस्ताक्षरको विभिन्न अवस्था

कार्यक्रम कार्यान्वयनको ढाँचा तयार गर्ने	वतावरणीय जोखिम प्रभाव अध्ययन गर्ने	अध्ययन प्रमाणीकरण गर्ने	कार्यक्रम कार्यान्वयन तथा सम्बन्धित वातावरणीय जोखिम प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु अवलम्बन गर्ने
	यी व्यक्ति तथा निकाय प्रभाव अध्ययनको सत्यता र शुद्धताको लागि उत्तरदायी हुन्छन ।	यी व्यक्ति तथा निकाय प्रभाव अध्ययन प्रक्रियाको सही प्रयोगका लागि उत्तरदायी हुन्छन	यी व्यक्ति तथा निकाय प्रभाव अध्ययन वाट पहिचान भएका जोखिम न्यूनीकरणका उपायहरु कार्यान्वयनका लागि उत्तरदायी हुन्छन
योजना प्रमुख	योजना प्रमुख	प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत	पूर्वाधार शाखा

कार्यक्रम कार्यान्वयनको ढाँचा तयार गर्ने	वतावरणीय जोखिम प्रभाव अध्ययन गर्ने	अध्ययन प्रमाणीकरण गर्ने	कार्यक्रम कार्यान्वयन तथा सम्बन्धित वातावरणीय जोखिम प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु अवलम्बन गर्ने
ईन्जिनियर	ईन्जिनियर	प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत	निर्माण कम्पनी र स्थानीय तह
साभेदार संस्था (प्रस्तावनामा उल्लेखित)	पूर्वाधार शाखाको सहयोगमा साभेदार संस्था	प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत	साभेदार संस्था र स्थानीय तह
सरकारी निकाय	सम्बन्धित सरकारी निकायको सहयोग र पूर्वाधार शाखा प्रमुख	प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत	स्थानीय तह

पुनश्च :

१. प्रमुख प्रशासकीय अधिकृतको अनुपस्थितिमा, सम्झौतामा उल्लेख भए बमोजिमका सहायक अधिकृतहरु जस्तो कि: योजना अधिकृत वा लेखा अधिकृत
२. पूर्वाधार शाखा प्रमुखको अनुपस्थितिमा, सम्झौतामा उल्लेख भए बमोजिमका निर्माण व्यवसायीसँगको सम्झौतामा उल्लेख भए बमोजिमको ईन्चार्ज जस्तै सव-ईन्जिनियर

५. वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव अध्ययनका चरणहरू:

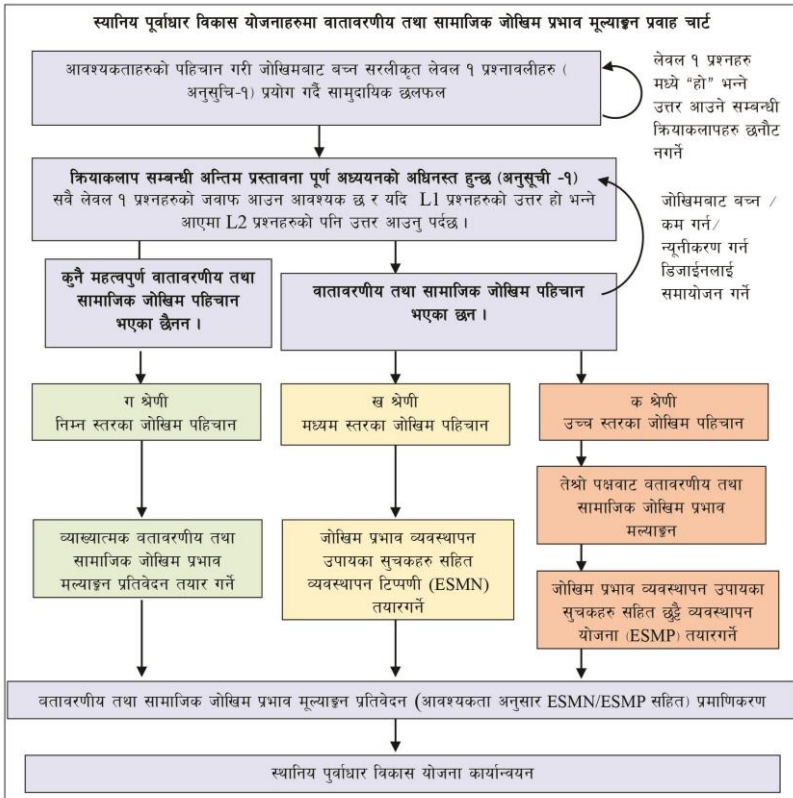
- **पहिलो चरण:** क्रियाकलाप कार्यान्वयन गरिने आयोजनाको सम्भावित वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम सम्बन्धी जानकारी संकलन गर्ने । यसरी संकलित जानकारी, सन्दर्भ विश्लेषण र लाभग्राहीहरू तथा सरोकारवालाहरूसँगको परामर्शको अभिन्न अङ्ग हुनुपर्दछ ।
- **दोश्रो चरण:** जोखिमहरू तथा तिनका स्तर र आवश्यक कार्यका लागि कार्यान्वयनका लागि प्रस्तावित योजनाको प्रभाव अध्ययन गर्ने । जोखिम प्रभाव अध्ययनले प्रस्तावित योजना जोखिमका ३ स्तर मध्ये कुनमा पर्दछ भनी वर्गिकृत गर्दछ । जोखिमको स्तर सम्बन्धित योजनाको संभावित सबै जोखिमहरू मध्ये सबैभन्दा उच्चतम जोखिम हो भन्ने संकेत हो । जोखिमको स्तरले जोखिम न्यूनीकरणका लागि आवश्यक क्रियाकलापहरूको निर्धारण गर्दछ ।
- **तेश्रो चरण:** जोखिम व्यवस्थापनका उपायहरू समावेश गरेर दोश्रो चरणबाट पहिचान भएका जोखिमहरूलाई स्वीकार गरी वा पहिचान भएका जोखिमहरूबाट बच्न डिजाइनलाई पुनरावलोकन गरी कार्यान्वयन गर्ने योजनालाई समायोजन र अन्तिमरूप दिनुहोस ।
- **चौथो चरण:** वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव अध्ययन प्रतिवेदन लाई संभौताका शर्त सहित कार्यान्वयन
- **पाँचौँ चरण:** दोश्रो चरणमा पहिचान भएका र डिजाइनमा एकिकृत गरिएका जोखिम र जोखिम न्यूनीकरणका उपायहरू सहित परियोजनाको कार्यान्वयन र अनुगमन ।

६. जोखिमका तीन स्तर र उपयुक्त कार्यहरू:

- निम्न स्तरको जोखिम (ग श्रेणी): यस प्रकारको जोखिमले प्रतिकूल वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम छैन अथवा सिमित जोखिम छ भन्ने कुराको संकेत गर्दछ । यस प्रकारको जोखिममा, योजना

कार्यान्वयन ढाँचामा सामान्य वा परिवर्तन नगर्नुपर्ने अवस्था रहन्छ । यस वर्गमा पर्ने योजनाहरूका लागि वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम न्यूनीकरण योजना (ESMP) आवश्यक पर्दैन ।

- मध्यम स्तरको जोखिम (ख श्रेणी): यस प्रकारको जोखिमले केही हदसम्म प्रतिकूल वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम हुन्छ भन्ने कुराको संकेत गर्दछ, तर योजना कार्यान्वयनका तत्वहरूलाई समायोजन गरेर यस्ता जोखिमहरूबाट बच्न सकिन्छ । यदि कार्यान्वयनको ढाँचा परिवर्तन गरेर यस्ता जोखिमहरूबाट बच्न सकिदैन भने, वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम व्यवस्थापन टिप्पणी (ESMN) न्यूनीकरणका उपायहरू लागू, वर्णन र योजनाबद्ध गरिएको हुनुपर्दछ । यस्तो टिप्पणी परियोजना डिजाइन टिमद्वारा विकसित गरिएको हुन्छ । ESMN Template को लागि सन्दर्भ सूचि-४ हेर्नुहोला ।
- उच्च स्तरको जोखिम (क श्रेणी): यस प्रकारको जोखिमले संभावित प्रतिकूल वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम रहने संभावना उच्च रहने कुराको संकेत गर्दछ । यदि प्रतिकूल वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिमबाट बच्न, कम गर्न अथवा न्यूनीकरण गर्न कार्यान्वयनको ढाँचा परिवर्तन गरिएन भने, यसले नेपाल सरकारको विभिन्न नीतिहरूको उल्लंघन भएको मान्य हुनेछ र यस्ता योजनाहरू अनुमोदन हुने छैनन् । यदि यस्ता योजनाहरू जसरी पनि अगाडि बढाउनुपर्ने देखिन्छ र उच्च जोखिमबाट बच्न कार्यान्वयनको ढाँचा परिवर्तन वा परिमार्जन गर्न सकिदैन भने, एउटा छुट्टै वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव मूल्याङ्कन (ESIA) र सो सँग सम्बन्धित वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव व्यवस्थापन योजना आवश्यक पर्दछ ।



७. जोखिम प्रभाव मूल्याङ्कन योजना डिजाईन प्रक्रियाको एउटा भागको रूपमा:

जोखिम प्रभाव मूल्याङ्कन सम्बन्धी विषयवस्तुका ज्ञाताहरूद्वारा योजना डिजाईन चरणमा गर्नुपर्दछ । मूल्याङ्क गर्ने व्यक्तिहरूसँग वातावरणीय र/अथवा सामाजिक मुद्दाहरूमा उपयुक्त अनुभव र/अथवा तालिम प्राप्त हुनुपर्दछ । तर उच्च स्तरको विशेषज्ञताको भने आवश्यकता पर्दैन । यदि दुवै विषयमा योग्य व्यक्ति छ भने दुवै वातावरणीय र सामाजिक प्रभाव मूल्याङ्कन एउटै व्यक्तिले गर्न सक्दछन् । स्थानीय श्रोत व्यक्तिहरूको संजालमा पहुँच जस्तै: सल्लाहकारहरू र विश्व विद्यालयका अनुसन्धानकर्ताहरू जसलाई कुनै

निश्चित विषयवस्तुमा सल्लाह लिनुपर्ने भएमा सहज हुन सक्दछ र स्थानीय सरकारले यस्ता स्थानीय श्रोत व्यक्तिहरुको रोस्टर (Roster) स्थापना गर्ने कुरामा विचारगर्न सक्दछ ।

तल उल्लेखित कुराहरुलाई मनन गर्दै, मूल्याङ्कन टोलीले मूल्याङ्कन प्रश्नावलीहरु मार्फत निम्न कुराहरुमा सहयोगीको रुपमा काम गर्नु पर्दछ ।

- प्रश्नहरुको जवाफ दिँदा के कस्ता अनिच्छित अवसरहरु देखापर्न सक्छन भनेर आपसमा छलफल गर्नुहोस, र ती बाट बच्ने उपायहरु खोज्ने प्रयास गर्नुहोस् । यदि कुनै क्रियाकलापले धेरै सम्भावित समस्याहरु निम्त्याउँदैछ भने, योजनाको केही पक्षहरुमा पुर्नर्विचार गर्न उपयोगी हुन सक्दछ । उदाहरणको लागि योजना स्थलमा परिवर्तन । केही अवाञ्छित सम्भावित प्रभावहरुलाई रद्द गर्न सक्ने न्यूनीकरणका उपायहरुलाई परिभाषित गरी क्रियाकलापमा समावेश गर्नुपर्ने हुनसक्छ । **(सुभावका लागि अनुसुचि-५)** छलफललाई निर्देशित गर्नका लागि तल उल्लेखित न्यूनीकरण पदानुक्रम प्रयोग गर्नुहोस :

१. जोखिम र प्रभावहरुलाई अनुमान गर्ने र उम्कने
२. उम्कन सम्भव छैन भने, योजना कार्यान्वयनको ढाँचा परिवर्तन गरेर जोखिम र प्रभावहरुलाई स्विकारयोग्य स्तरमा न्यूनीकरण वा कम गर्ने ।
३. जोखिम र प्रभावहरु लाई कमी वा न्यूनीकरण गरिसके पश्चात :
४. जहाँ महत्वपूर्ण अवशिष्ट प्रभावहरु रहन्छन, तिनलाई प्राविधिक र वित्तीय रुपमा सम्भव भएसम्म क्षतिपुर्ति वा सन्तुलन गर्नुहोस ।

- ध्यान दिनुहोस, प्रभाव मूल्याङ्कन गर्दा प्रभावहरु निम्न रुपहरुमा आउँदछन :

- प्रत्यक्ष र अप्रत्यक्ष प्रभावहरु
- संचयी (Cumulative) प्रभावहरु
- सीमापार (Transboundary) प्रभावहरु

○ अवशिष्ट (Residual) प्रभावहरु

- सम्भावित प्रभावहरु अत्यधिक रूपमा सन्दर्भ-प्रभावित (Context-dependent) हुन्छन भन्ने कुरामा सचेत हुनुहोस् । थोरै संभावित प्रभाव पार्ने एउटा निश्चित स्थानमा संचालित क्रियाकलाप अर्को स्थानमा संचालन गर्दा ठूलो संभावित प्रभाव पार्न सक्दछ । तसर्थ, यस्तो अध्ययन स्थान र क्रियाकलाप अनुसार भिन्दा भिन्नै गर्नु पर्दछ ।

८. वातावरणीय तथा सामाजिक प्रभाव अध्ययनका लागि प्रयोग गरिने Tool

समझदारी पत्र (MoU) को आधारमा तल उल्लेख गरिएका मध्ये कुनै पनि Tool को प्रयोग गरेर अध्ययन गर्न सकिन्छ :

- स्थानीय सरकारले तयार गरेको वा उपलब्ध गराईएका अध्ययन Tool यो पूर्व निर्धारित विकल्प हो ।
- नेपाल सरकारले उपलब्ध गराएको अध्ययन Tool
- परियोजनासंग सम्बन्धित सबै सरोकारवालाहरु बिच सहमति भएको परियोजना-विशेष अध्ययन Tool

९. अध्ययन प्रश्नावलीहरु प्रयोग गर्नका लागि मार्गदर्शक नोटः

यस अध्ययन दिग्दर्शनमा L1 का २२ ओटा सामान्य प्रश्नहरु (बोल्ड) र L2 का लगभग ७० ओटा विस्तृत प्रश्नहरु (प्रत्येक L1 प्रश्नहरुको मुनि) समावेश छन् । ति प्रश्नावलीहरु ८ विषयगत क्षेत्रहरुमा वर्गीकृत छन् जुन वातावरण संरक्षण ऐन २०१९ संग सम्बन्धित छन्

L1 का सबै प्रश्नहरुको जवाफ सर्वप्रथम आउन आवश्यक हुन्छ । L2 का प्रश्नहरु त्व मात्र सोध्न आवश्यक हुन्छ, जव L1 प्रश्नहरुको उत्तर “हो” वा “छ” भन्ने आउँदछ ।

प्रश्न सोध्ने संभावित अवस्थाहरु :

- यदि सबै **L1** प्रश्नहरूको उत्तर “हैन” भन्ने आएमा त्यस्ता योजनाहरूलाई कम जोखिमका मानिन्छन् र **L2** का प्रश्नहरू सोध्न आवश्यक हुदैन ।
- यदि कुनै एउटा **L1** प्रश्नको जवाफ “हो” भन्ने आएमा सोही संग सम्बन्धित **L2** प्रश्नमा प्रवेश गर्ने । यस्तो अवस्थामा **L1** को हो भन्ने उत्तरसंग संबन्धित **L2** का सबै प्रश्नहरूको उत्तर आउन आवश्यक हुन्छ । **L2** का प्रश्नहरूले योजना कम, मध्यम अथवा उच्च कुनैपनि जोखिमको हुनसक्ने कुराको संकेत गर्दछ ।
- यदि कुनैपनि एउटा **L2** प्रश्नले उच्च जोखिमको संकेत गरेमा, त्यो पुरै योजना उच्च जोखिमको रूपमा वर्गीकृत हुन्छ ।
- यदि **L2** प्रश्नले उच्च जोखिमको संकेत गरेन तर कुनैपनि एउटा **L2** प्रश्नले मध्यम जोखिमको संकेत गरेमा, त्यो पुरै योजना मध्यम जोखिमको रूपमा वर्गीकृत हुन्छ ।
- यदि कुनैपनि **L1** प्रश्नको जवाफ “हो” भन्ने आएता पनि कुनैपनि **L2** प्रश्नको जवाफ “हो” भन्ने नआएमा सो योजना निम्न जोखिम भएको योजनाको रूपमा वर्गीकृत हुन्छ ।

जोखिमको स्तरले कस्ता प्रकारका पुनः कार्यहरू आवश्यक पर्दछ भन्ने कुराको निर्धारण गर्दछ :

- निम्न स्तरको जोखिम (ग श्रेणी) : योजना कार्यान्वयन ढाँचामा कुनैपनि परिवर्तन तथा जोखिम व्यवस्थापन योजना आवश्यक रहँदैन ।
- मध्यम स्तरको जोखिम (ख श्रेणी): योजनालाई कम स्तरको जोखिममा ढाल्न, योजना कार्यान्वयन ढाँचामा परिमार्जन गर्ने या जोखिमलाई कायम राख्दै जोखिम व्यवस्थापन योजना (ESMP) विकास गर्ने ।
- उच्च जोखिम (क श्रेणी) : योजनालाई कम वा मध्यम स्तरको जोखिममा ढाल्न, योजना कार्यान्वयन ढाँचामा परिमार्जन गर्ने या योजनालाई रद्द गर्ने

वा स्वतन्त्र निकाय बाट प्रभाव मूल्याङ्कनको व्यवस्था गर्ने र जोखिमलाई कायम राख्दै जोखिम व्यवस्थापन योजना (ESMP) विकास गर्ने ।

१०. प्रश्नहरूको दायरा:

योजनासंग सम्बन्धित क्रियाकलापहरू कार्यान्वयनका सवै चरणहरूमा सवै प्रश्नहरू लागु हुन्छन्: योजना कार्यान्वयनको चरण (जस्तै: सुरुवाती चरण, निर्माण आदि) साथै पर्याप्त जानकारी उपलब्ध भएको खण्डमा समाप्ति पश्चात पनि (जस्तै: मर्मत, आत्म निर्भर, संचालन, खारेजी आदि)

सवै प्रश्नहरू क्रियाकलाप कार्यान्वयनका सवै तत्वहरूमा लागु हुन्छन् चाहे क्रियाकलापहरू स्थानीय तह आफैले कार्यान्वयन गरेको होस या साभेदार संस्थाले किनकि साभेदारहरू पनि स्थानीय तहको को मापदण्डहरू अन्तरगत कार्य गर्दछन् ।

योजना कार्यान्वयनबाट लाभग्राही लगायत सवै प्रभावित हुनसक्छन् भन्ने कुरा ध्यानमा राख्दै सवै प्रश्नहरूको उत्तर आउन आवश्यक हुन्छ ।

अनुसूचि-१ : समुदायमा गरिने जोखिम प्रभाव मूल्याङ्कनका लागि सरलीकृत L1/L2 प्रश्नावली
समुदायमा आधारित सहभागितामूलक योजना अथवा समुदाय स्तरीय जोखिम प्रभाव मूल्याङ्कन तल उल्लेखित प्रश्नावलीको प्रयोग गरेर गर्नुपर्दछ : सामुदायिक नक्साङ्कन, सामुदायिक अभ्यास (community transect walk), सामुदायिक योजना तर्जुमा, र/अथवा तदर्थ निर्दिष्ट समूह छलफल (Ad-hoc focus group discussion)

वातावरणीय तथा सामाजिक मापदण्ड १ : दिगो प्राकृतिक श्रोत व्यवस्थापन		हो/होईन	जोखिमको स्तर	टिप्पणी/व्याख्या
१	के योजना कार्यान्वयनले जंगल, सिमसार जमिन, खेतीयोग्य जमिन, चरण योग्य जमिन अथवा आर्थिक महत्त्वका परिदृश्य परिवर्तन गर्न सक्छ ?			उदाहरणहरु : Examples: the change of land cover could be intentional (e.g. conversion of rangeland or forest in agricultural land) or unintentional (e.g. IDPs deforesting the area around)
यदि प्रश्न १ को जवाफ हो भन्ने आएमा	१.१	के योजना कार्यान्वयनले १ देखि १० हेक्टरको क्षेत्रको (contiguous or cumulative) प्राकृतिक वनस्पती आवरणलाई घटाउन, टुक्रापार्न वा रुपान्तरण गर्न सक्छ ?	मध्यम	Examples of degradation: burning, thinning, felling, unsustainable pruning, and harvesting from trees and other forest resources Examples of fragmentation: additional fencing, construction of new pathways or roads through a forest, further fragmentation of plots. Examples of conversion: clearance of forest for agricultural or constructions. Note that a road of 10m wide x 10km long covers 10ha.

	१.२	के योजना कार्यान्वयनले १० हेक्टर भन्दा बढि (contiguous or cumulative) क्षेत्रको प्राकृतिक वनस्पती आवरणलाई घटाउन, टुक्रापार्न वा रुपान्तरण गर्न सक्छ ?		उच्च	Examples of degradation: burning, thinning, felling, unsustainable pruning, and harvesting from trees and other forest resources Examples of fragmentation: additional fencing, construction of new pathways or roads through a forest, further fragmentation of plots. Examples of conversion: clearance of forest for agricultural or constructions. Note that a road of 10m wide x 10km long covers 10ha.
2		के योजना कार्यान्वयनले सतहको जमिन मुनिको अथवा पानीको मात्रा वा गुणस्तर परिवर्तन गर्न सक्दछ ?			<i>Example:</i> the construction of dams of any type, creation or rehabilitation of water wells or boreholes, the creation of irrigation schemes
यदि प्रश्न २ को जवाफ हो भन्ने आएमा	२.१	के योजना कार्यान्वयनले ३ मिटर भन्दा अग्लो/गहिरो वा ४०० घन मिटर भन्दा बढि भण्डारण क्षमता भएको बाँध, तार-जाली, जलाशय वा पोखरीहरुको पुनःनिर्माण वा निर्माण गर्न सक्दछ ?		मध्यम	Note: as per the Engineering Risk Matrix, a dam of >3m cannot be constructed
	२.२	के योजना कार्यान्वयनले २० हेक्टर भन्दा बढि क्षेत्र ओगट्ने सिँचाईको पुनर्स्थापना वा निर्माण गर्ने वा प्रति दिन १००० घन मिटर पानी झिक्ने वा खोला वा झरनाको १० प्रतिशत		मध्यम	Reference: the 25 ha threshold and 1000m3 are considered as small irrigation by irrigation policy; Note: if the answer to 2.2 is affirmative, also consider the risk of soil degradation or erosion (question 3)

		भन्दा बढि बहाव घटाउने योजना समावेश गर्न सक्दछ ?			
	२.३	के योजना कार्यान्वयनले ५ मिटर भन्दा अग्लो/गहिरो वा १०००० घन मिटर भन्दा बढि भण्डारण क्षमता भएको बाँध, तार-जाली, जलाशय वा पोखरीहरुको पुननिर्माण वा निर्माण गर्न सक्दछ ?		उच्च	
	२.४	के योजना कार्यान्वयनले १०० हेक्टर भन्दा बढि क्षेत्र ओगट्ने सिँचाईको पुनस्थापना वा निर्माण गर्ने वा प्रति दिन ५००० घन मिटर पानी फिक्ने वा खोला वा झरनाको ५० प्रतिशत भन्दा बढि बहाव घटाउने योजना समावेश गर्न सक्दछ ?		उच्च	<i>Reference:</i> the 100ha threshold and 5000m3 threshold are also used by FAO <i>Note:</i> if the answer to 2.4 is affirmative, then also consider the risk of soil degradation or erosion (question 3), the risk to ecosystems (question 4), and the risk of creating conflict (question 19)
	२.५	के योजना कार्यान्वयनले सुख्खा वा अर्ध-सुख्खा क्षेत्रहरुमा भुमिगत पानी निकासी कार्य समावेश गर्न सक्छ ?		मध्यम	<i>Definition</i> of arid and semi-arid: as per national classification; if this is not available, then as defined by the Köppen climate classification <i>Note:</i> extraction of groundwater in arid or semi-arid areas can easily lead to groundwater depletion; consider measures to control the amount of water withdrawn and measures to favour replenishment of groundwater

	2.6	के योजना कार्यान्वयनले राष्ट्रिय वा WHO मापदण्ड भन्दा माथि मानव उपभोगका लागि प्रयोग हुने पानीका श्रोतहरु दुषित गर्न सक्दछ ?		उच्च	<p><i>Examples of sources of contamination: wastewater discharge; overuse of agrochemicals.</i></p> <p><i>Reference for water quality: national legislation; if this is not available, then as defined by WHO.</i></p> <p><i>Note: if the risk exists that drinking water sources would be contaminated, also consider the risk of causing conflict (question 19)</i></p>
३		के योजना कार्यान्वयनले माटोको उर्बरापनलाई घटाउन, भुक्षयीकरणलाई बढाउन, वा सतहको पानीको बहावमा तलछटको भार बढाउन सक्छ ?			<p><i>Examples of negative impacts on soil: reduction of fertile topsoil due to erosion; reduction in organic content of the soil due to degradation of vegetation</i></p>
यदि प्रश्न ३ को जवाफ हो भन्ने आएमा	३.१	के योजना कार्यान्वयनले उक्त स्थानको जमिनलाई उपयुक्त हुने माटो संरक्षणका उपायहरुको कार्यान्वयन विना नै १ देखि १० हेक्टर सम्मको जमिनलाई कृषि वा पूर्वाधार विकासमा परिवर्तित गर्न सक्छ ?		मध्यम	<p><i>Note: a road of 10m wide x 10km long covers 10ha</i></p>
	३.२	के योजना कार्यान्वयनले उक्त स्थानको जमिनलाई उपयुक्त हुने माटो संरक्षणका उपायहरुको कार्यान्वयन विना नै १० हेक्टर भन्दा		उच्च	

		वढीको जमिललाई कृषि वा पूर्वाधार विकासमा परिवर्तित गर्न सक्छ ?			
	३.३	के योजना कार्यान्वयनले सम्भावित लेदोमाटो सहित पानी जम्मा हुने र लवणीकरणलाई कम गर्ने उपायहरु नअपनाई सिँचाई योजनाहरु पुनर्स्थापना वा विकास गर्न सक्छ ?		मध्यम	<i>Examples of mitigation measures: scheduled irrigation, creation of drainage canals, creation of raised beds</i>
	३.४	के योजना कार्यान्वयनले माटोको मात्रा र गुणस्तर घटाउन सक्ने कृषि अभ्यास वा कृषि रसायनिकहरु प्रयोग गर्न सक्छ ?		मध्यम	<i>Example: capacity building would be a mitigation measure to ensure sustainable practices and correct use of agrochemicals</i>
वातावरणीय तथा सामाजिक मापदण्ड २ : ईकोसिस्टम र जैविक विविधता			हो/होईन	जोखिमको स्तर	टिप्पणी/व्याख्या
४		के योजना कार्यान्वयनले प्राकृतिक बासस्थान, ईकोसिस्टम, अथवा जैविक विविधतालाई नकारात्मक असर पार्न सक्छ ? Could the intervention negatively affect natural habitats, ecosystems, or biodiversity?			<i>Examples: the reduction of an area that is known to be the habitat of an endangered species; the reduction of the population of a local species</i>
यदि प्रश्न ४	४.१	के योजना कार्यान्वयनले लोपोन्मुख जनावर, बोटविरुवा वा किराहरुको		मध्यम	<i>Examples: the conversion of forest or wetland to farmland could destroy the habitat of certain species</i>

		प्रजातीको प्राकृतिक वासस्थानमा उल्लेखनिय रुपमा क्षती वा कमि ल्याउन सक्छ ?			
	४.२	के योजना कार्यान्वयनले अनियमित वा बिान इजाजतपत्र संकलन, शिकार वा माछा मार्ने कार्यमा वृद्धि गर्न सक्छ ?		मध्यम	
	४.३	के योजना कार्यान्वयनले लोपोन्मुख वा संरक्षित जनावर, किरा, वा बिरुवाको प्रजाती वा, तिनिहरुको बासस्थाललाई नकारात्मक असर पार्न सक्छ ?		उच्च	<i>References: for endangered species, see the IUCN Red List of Threatened Species ; for protected species, see national legislation</i>
	४.४	के योजना कार्यान्वयनले लोपोन्मुख वा संरक्षित जनावरहरु वा किराहरुको बसाइसराइ को क्षत्र परिवर्तन गर्न सक्छ ?		उच्च	<i>References: for endangered species, see the IUCN Red List of Threatened Species ; for protected species, see national legislation</i>
	४.५	के योजना कार्यान्वयनले अनौठा (Alien) वा आनुवंशिक रुपमा परिमार्जन गरिएका प्रजातीहरुको परिचय गराउन सक्छ ?		मध्यम	<i>Reference: Environment Protection policies of Nepal Government.</i>

	4.6	के योजना कार्यान्वयनले आक्रमणकारी हुनसक्ने अनौठा (Alien) वा आनुवंशिक रूपमा परिमार्जित प्रजातीहरु परिचय गराउन सक्छ ?		उच्च	<i>Definition of invasive alien species: non-native species that thrive in the host ecosystem and threaten the native biological diversity</i> <i>References: IUCN Global Invasive Species Database; CABI Invasive Species Compendium</i>
५		के योजना कार्यान्वयनले संरक्षित क्षेत्रमा नकारात्मक प्रभाव पार्न सक्छ ?			<i>Examples: national parks, biosphere reserves, heritage sites, indigenous people's territories</i> <i>References: sites could be protected by national law or by international agreements such as UNESCO Man and Biosphere Reserves; Protected Areas; Ramsar Sites; UNESCO World Heritage Sites</i>
यदि ५ को हेले आएमा	५.१	के योजना कार्यान्वयन राष्ट्रिय तथा अन्तराष्ट्रिय कानुन वा महासन्धीहरु द्वारा संरक्षित तटस्थ क्षेत्र (Buffer Zone) मा हुनसक्छ ?		मध्यम	<i>Reference: buffer zone as per national or international legislation</i>
	५.२	के योजना कार्यान्वयन राष्ट्रिय तथा अन्तराष्ट्रिय कानुन वा महासन्धीहरु द्वारा संरक्षित वा त्यसमा प्रभाव पार्ने क्षेत्रमा हुनसक्छ ?		उच्च	<i>References: sites could be protected by national law or by international agreements such as UNESCO Man and Biosphere Reserves; Protected Areas; Ramsar Sites; UNESCO World Heritage Sites</i>
वातावरणीय तथा सामाजिक मापदण्ड ३ : श्रोत दक्षता र फोहोर तथा प्रदुषण व्यवस्थापन			हो/होईन	जोखिमको स्तर	टिप्पणी/व्याख्या

६	के योजना कार्यान्वयनले ईन्धन (काठ, कोईला, जिवास्म ईन्धन) वा पानीको उपभोगमा बृद्धि ल्याउन सक्छ ?				Note: consider all phases of the intervention, including operation of assets after they have been handed over
यदि ६ को जवाफ हो आएमा	६.१	के योजना कार्यान्वयनले योजना कार्यान्वयन अधिको अवस्थाको तुलनामा ईन्धन (काठ, कोईला, जिवास्म ईन्धन) को खपतमा स्थायी/दिगो वृद्धि हुनसक्छ ?		मध्यम	<p><i>Examples:</i> intervention introduces an irrigation scheme with an engine-powered pumping system; intervention introduces income-generating activity that requires a permanent input of fuel or wood; intervention distributes food that requires extremely long cooking times</p> <p><i>Note:</i> devise mitigation measures that would ensure efficient resource use</p>
	६.२	के योजना कार्यान्वयनले प्रति दिन १००० m ³ भन्दा बढि ताजा पानीको निरन्तर निकासी वा भरना वा नदीका औसत प्रवाहको १०% भन्दा बढि निकासी हुनसक्छ ?		मध्यम	<p><i>Reference:</i> the 1000m³ threshold is also used by FAO; the 10% threshold is important for the Green Climate Fund</p> <p><i>For example:</i> a temporary hospital construction, could consume large quantities of water during operation, after handover</p> <p><i>Note:</i> if the answer to 6.2 is affirmative, then also consider the risk to ecosystems (question 4) and the risk of creating conflict (question 19)</p> <p><i>Note:</i> devise mitigation measures that would ensure efficient resource use</p>
	६.३	के योजना कार्यान्वयनले प्रति दिन ५००० m ³ भन्दा बढि ताजा पानीको निरन्तर निकासी वा भरना		उच्च	<p><i>Reference:</i> the 5000m³ threshold is also used by FAO</p> <p><i>Note:</i> if the answer to 6.2 is affirmative, then also consider the risk to ecosystems (question 4) and the risk of creating conflict (question 19)</p>

		वा नदीका औसत प्रवाहको ५०% भन्दा बढि निकासी हुनसक्छ ?			<i>Note:</i> devise mitigation measures that would ensure efficient resource use
7		के योजना कार्यान्वयनले वायु, माटो वा पानीलाई प्रदुषित गर्न सक्ने वस्तु वा कृयाकलाप समावेश गर्न सक्छ ?			<p><i>Examples</i> of air pollution: open burning of waste; production of charcoal</p> <p><i>Examples</i> of soil pollution: overuse of agrochemicals; leakage from cattle dip tanks; leakage of disinfectants from a warehouse.</p> <p><i>Examples</i> of water pollution: discharge of untreated wastewater; incorrect disposal of unused agrochemicals</p> <p><i>Note:</i> consider the risk of pollution at all stages, from procurement and transport to use and disposal</p>
यदि ७ को जवाफ हो आएमा	७.१	के योजना कार्यान्वयनले हावा, माटो वा पानीको प्रदुषण निम्त्याउन सक्छ जुन अस्थायी, सिमित र सुधार योग्य हुनसक्छ ?		मध्यम	<p><i>Example:</i> occasional burning of waste; occasional overuse of agrochemicals at the household level</p> <p><i>References:</i> WHO air quality guidelines; FAO Soil Pollution; WHO Guidelines for Drinking Water Quality; or national regulations if existent and stricter</p>
	७.२	के योजना कार्यान्वयनले हावा, माटो वा पानीको प्रदुषण निम्त्याउन सक्छ जुन निरन्तर वा ठूलो मात्रामा वा अपरिवर्तनिय हुनसक्छ ?		मध्यम	<p><i>Example:</i> continuous discharge of wastewater from a hospital; large-scale overuse of agrochemicals</p> <p><i>References:</i> WHO air quality guidelines; FAO Soil Pollution; WHO Guidelines for Drinking Water Quality; or national regulations if existent and stricter</p>

	७.३	के योजना कार्यान्वयनले मानव उपभोगका लागि प्रयोग हुने पानीका मुहान/श्रोत लाई दुषित गर्न सक्छ ?		मध्यम	<p><i>Examples of sources of contamination: wastewater discharge; overuse of agrochemicals.</i></p> <p><i>Reference for water quality: national legislation; if this is not available, then as defined by WHO Guidelines for Drinking Water Quality.</i></p> <p><i>Note: if the answer to question 7.3 is affirmative, then also consider the risk of causing conflict (question 19)</i></p>
	७.४	के योजना कार्यान्वयनले अन्तराष्ट्रिय रुपमा प्रतिबन्धित रसायन वा पदार्थहरु समावेश गर्न सक्छ ?		उच्च	<p><i>Definition of chemicals and materials subject to international bans: pesticides meeting the criteria of classes 1a or 1b of the WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard; chemicals in Annex III of the Rotterdam Convention on Hazardous Chemicals; pollutants governed by the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants; asbestos as in the Asbestos Convention; mercury as in the Minamata Convention on Mercury; ozone depleting substances as in the Montreal Protocol</i></p> <p><i>Note: strong risk management measures would have to ensure that these types of chemicals and materials are not used and correctly disposed of</i></p>
८		के योजना कार्यान्वयनले फोहोर (waste) उत्पादन (जोखिमयुक्त र गैर-जोखिमयुक्त) गर्न सक्छ ? जसलाई लाभग्राही, पुनःप्रयोग, पुनर्नविनिकरण (Recycled) वा उपयुक्त ढङ्गले डिस्पोज गर्न सक्दैनन् ?			
९	८.१	के योजना कार्यान्वयनले गैर-		मध्यम	<p><i>Examples of non-hazardous waste: plastic bags, tin cans.</i></p>

		जोखिमयुक्त फोहोर (waste) उत्पादन गर्न सक्छ ? जसलाई लाभग्राहीहरूले पुनःप्रयोग, पुनर्नविनिर्माण (recycled) वा उपयुक्त ढङ्गले डिस्पोज गर्न सक्दैनन् ।			
	८.२	के योजना कार्यान्वयनले जोखिमयुक्त फोहोर (waste) उत्पादन गर्न सक्छ ? जसलाई लाभग्राहीहरूले पुनःप्रयोग, पुनर्नविनिर्माण (recycled) वा उपयुक्त ढङ्गले डिस्पोज गर्न सक्दैनन् ।		उच्च	<p><i>Definition of hazardous waste:</i> all waste listed in annex I of the Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and Their Disposal.</p> <p><i>Examples of hazardous waste:</i> unused pesticides, engine oil, brake fluid, tyres, medical waste, used Personal Protective Equipment (PPE)</p> <p><i>Note:</i> hazardous waste has clear procedures (fluorescent lights, batteries, printer/toner cartridges) is not considered a risk</p>
९	के योजना कार्यान्वयनले कृषि रसायनको प्रयोग बढाउन सक्छ ?				
को ९ को यदि जवाफ हो आएमा	९.१	के योजना कार्यान्वयनले प्राकृतिक उत्पादन वा प्रविधिहरूद्वारा सजिलै प्रतिस्थापन गर्न सकिने कृत्रिम (synthetic) कृषि रसायनहरूको प्रयोगमा वृद्धि गर्न सक्छ ?		मध्यम	<p><i>Examples of natural products or techniques:</i> integrated pest management, conservation agriculture</p> <p><i>Note:</i> mitigation measures would have to ensure correct use</p>

	९.२	के योजना कार्यान्वयनमा अन्तराष्ट्रिय रुपमा प्रतिबन्धित किटनाशकहरुको प्रयोग समावेश हुन सक्छ ?		उच्च	<p><i>References:</i> pesticides meeting the criteria of classes 1a or 1b of the WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard; pollutants governed by the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants</p> <p><i>Note:</i> strong risk management measures would have to ensure that these types of pesticides are not used and correctly disposed of</p>
वातावरणीय तथा सामाजिक मापदण्ड ४ : हो/होईन जलवायु परिवर्तन			हो/होईन	जोखिमको स्तर	टिप्पणी/व्याख्या
१०	के योजना कार्यान्वयनले ईन्धन दहन, भूमिको आवरणमा परिवर्तन (change in land cover), वा अन्य श्रोतहरुबाट हरितगृह ग्यास उत्सर्जन बढाउन सक्छ?				
यदि १० को जवाफ हो आएमा	१०.१	के योजना कार्यान्वयनले योजना कार्यान्वयन अघिको तुलनामा ईन्धन (काठ, कोईला, वा जिवास्म ईन्धन) को खपतमा स्थायी वृद्धि गर्न सक्छ?		मध्यम	<p><i>Examples:</i> intervention introduces an irrigation scheme with engine-powered pumping system; intervention introduces income-generating activity that requires a permanent input of fuel or wood</p>
	१०.२	के योजना कार्यान्वयनले १ देखि १० हेक्टर (सन्निहित वा संचयी) क्षेत्रमा वनस्पती आवरणलाई घटाउन वा रुपान्तरण गर्न सक्छ ?		मध्यम	<p><i>Examples of degradation:</i> burning, thinning, felling, unsustainable pruning and harvesting from trees and other forest resources</p> <p><i>Examples of conversion:</i> clearance of forest or wetland for agriculture</p>
	१०.३	के योजना कार्यान्वयनले १० हेक्टर (सन्निहित वा संचयी) क्षेत्र भन्दा		मध्यम	<p><i>Examples of degradation:</i> burning, thinning, felling, unsustainable pruning and harvesting from trees and other forest resources</p>

		बहिमा वनस्पती आवरणलाई घटाउन वा रुपान्तरण गर्न सक्छ ?			<i>Examples of conversion: clearance of forest or wetland for agriculture</i>
११	के योजना कार्यान्वयनले धेरै मानिसहरूलाई प्राकृतिक जोखिममा expose गर्न वा केहि मानिसहरूलाई प्राकृतिक प्रकोपहरु प्रति बढि जोखिममा पार्न सक्छ ?				<i>Note: this question intends to probe changes in exposure, resilience and vulnerability of people to natural hazards</i> <i>Examples of natural hazards: droughts, floods, cyclones, locust swarms</i>
यदि ११ को जवाफ हो आएमा	११.१	के योजना कार्यान्वयनले त्यस्तो पुर्वाधार वा सम्पत्ती सिर्जना गर्छ ? जसले कुनैपनि व्यक्तिको प्राकृतिक जोखिममा पर्ने सम्भावना बढाउछ ।		मध्यम	<i>Example: a new dam that could easily break down under heavy rainfall increases the exposure of the people living immediately downstream of the dam</i> <i>Note: this question particularly applies to vulnerable groups</i>
	११.२	के योजना कार्यान्वयनले मानिसहरूको प्राकृतिक जोखिममा पर्ने सम्भावना बढाउदै व्यवहार, वा जिविकोपार्जन रणनीतिहरु परिवर्तन गर्न सक्छ ?		मध्यम	<i>Example: the intervention introduces water management techniques that are replicated incorrectly by the community, involuntarily increasing their exposure to floods</i> <i>Note: this question particularly applies to vulnerable groups</i>
	११.३	के योजना कार्यान्वयनले कुनै पनि व्यक्तिलाई आउँदो ५ वर्षमा प्राकृतिक प्रकोपबाट क्षतिहुने सम्पत्तीमा बढि निर्भर बनाउन सक्छ ?		मध्यम	<i>Example: farmers completely shifting to irrigated agriculture while the irrigation scheme is prone to floods or droughts; farmers planting water-intensive crops (like sugarcane) in rain-fed plots that are prone to future decrease in rainfall</i>

	११.४	के योजना कार्यान्वयनले कुनै पनि किसानलाई थोरै संख्याको बालीहरुमा बढि निर्भर बनाउन सक्छ ?		मध्यम	<i>Examples: farmers investing in one cash crop instead of multiple crops</i>
	११.५	के योजना कार्यान्वयनले कुनै पनि व्यक्तिको जिविकोपार्जनका विकल्पहरु घटाउन सक्छ ?		मध्यम	<i>Example: intervention fencing off communal land used by some of the community members</i> <i>Note: this question particularly applies to vulnerable groups</i>
वातावरणीय तथा सामाजिक मापदण्ड ५ : संरक्षण र मानव अधिकार			हो/होईन	जोखिमको स्तर	टिप्पणी/व्याख्या
१२		के योजना कार्यान्वयनले केही मानिसहरुको अधिकार उल्लंघन (चाहे लाभग्राही हुन वा अरु कोहि) वा उनीहरुलाई विभेद गर्न सक्छ?			
हो यदि १२ को जवाफ आएमा	१२.१	के योजना कार्यान्वयनले अन्तराष्ट्रिय अधिकारको मापदण्ड र राष्ट्रिय कानूनद्वारा उनीहरुलाई प्रदान गरिएका अधिकारहरुको उल्लंघन वा सिमित गर्न सक्छ ?		मध्यम	<i>References for international rights standards: United Nations Charter; Universal Declaration of Human Rights; International Covenant on Civil and Political Rights; International Covenant on Economic, Social and Cultural Rights</i>
	१२.२	के योजना कार्यान्वयनले राष्ट्रिय र अन्तराष्ट्रिय मापदण्डहरुद्वारा		उच्च	<i>References: ILO Declaration on Fundamental Principles and Rights at Work; ILO Convention 29 on Forced Labour; ILO Convention 105 on</i>

		परिभाषित मौलिक श्रम अधिकार वा सिद्धान्तहरूलाई बेवास्ता गर्न सक्छ ?			the Abolition of Forced Labour; ILO Convention 100 on Equal Remuneration; ILO Convention 111 on Discrimination (Employment and Occupation); and national labour laws. Labour Act of Government of Nepal. Note: The participation for Local Infrastructure is not considered 'labour' and the transfer to the participants is not considered a 'wage'.
	१२.३	के योजना कार्यान्वयनले व्यक्ति वा समुह माथि हुने विभेदलाई बढावा दिन सक्छ ?		उच्च	Reference: Constitution of Nepal, 2015.
	१२.४	के योजना कार्यान्वयनले जोखिम समूहको रूपमा पहिचान भएका मानिसको सम्पत्ति माथिको पहुँचलाई थप सिमित गर्न सक्छ ?		उच्च	<i>Example:</i> a forest area used for hunting and recollection by indigenous forest dwellers is turned into protected area
१३		के योजना कार्यान्वयनले मानिसहरूको भौतिक वा आर्थिक अनैच्छिक पुनर्वासलाई बढावा दिन सक्छ ?			<i>Definition of economic resettlement:</i> people having to move to a new area because they lost access to productive assets or livelihood resources <i>Definition of physical resettlement:</i> people having to move to a new area because they lost their shelter or the land on which they lived
१३ हि हि जवाफ	१३.१	के योजना कार्यान्वयनले २० जनासम्म मानिसहरूको भौतिक वा आर्थिक अनैच्छिक पुनर्वासलाई		मध्यम	<i>Reference:</i> the same threshold is used by IFAD <i>Note:</i> forced physical resettlement without lawful compensation and clear implementation procedures is strictly prohibited

		वढावा दिन सक्छ ?			<i>Note: any form of resettlement requires a resettlement plan</i>
	१३.२	के योजना कार्यान्वयनले २० जना भन्दा बढि मानिसहरुको भौतिक वा आर्थिक अनैच्छिक पुनर्वासलाई वढावा दिन सक्छ ?		उच्च	<i>Reference: the same threshold is used by IFAD</i> <i>Note: forced physical resettlement without lawful compensation and clear implementation procedures is strictly prohibited</i> <i>Note: any form of resettlement requires a resettlement plan</i>
१४		के योजना कार्यान्वयनले बालश्रम निम्त्याउन सक्छ ?			Definition of child labour: ILO Convention 138 or the national legislation, whichever of the two is the strictest.
यदि १४ को जवाफ हो	१४.१	के योजना कार्यान्वयनले १४ वर्ष मुनिका नाबालिगहरुलाई हल्का कामका लागि पारिश्रमिक वा विना पारिश्रमिकको रोजगारीमा लगाउन सक्छ ?		उच्च	Reference: the age defined by the National Labour Act.
	१४.२	के योजना कार्यान्वयनले १८ वर्ष मुनिका नाबालिगहरुलाई उनीहरुको स्वास्थ्य, सुरक्षा, वा नैतिकतालाई खतरामा पार्न सक्ने गतिविधिहरुमा पारिश्रमिक वा विना पारिश्रमिकको रोजगारीमा लगाउन सक्छ ?		उच्च	Reference: National Labour Act and Policy.

१५	के योजना कार्यान्वयनले कुनै पनि मुर्त या अमुर्त सांस्कृतिक सम्पदालाई नकारात्मक असर पार्न सक्छ ?				<p><i>Examples of tangible cultural heritage: sacred sites, burial grounds, temples, paintings, monuments, etc. Examples of intangible cultural heritage: traditions, rituals, performances, oral lore, knowledge, skills, etc.</i></p> <p><i>References: UNESCO Convention Concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage; UNESCO Convention for the Safeguarding of the Intangible Cultural Heritage</i></p>
१५ को जवाफ हेर्नुहोस्	१५.१	के योजना कार्यान्वयनले कुनै पनि मुर्त या अमुर्त सांस्कृतिक सम्पदालाई स्थाई वा अपरिवर्तनीय रूपमा नकारात्मक प्रभाव पार्न सक्छ?		मध्यम	<p><i>Examples: the intervention will develop a value chain for a plant species that is considered sacred by one ethnic group (but not other groups) in the area;</i></p>
	१५.२	के योजना कार्यान्वयनले कुनै पनि मुर्त या अमुर्त सांस्कृतिक सम्पदालाई स्थाई वा अपरिवर्तनीय रूपमा नकारात्मक परिणाम ल्याउने गरी प्रभाव पार्न सक्छ ?		उच्च	<p><i>Examples: a road is planned through land that is considered sacred by at least one ethnic group; the intervention will collect knowledge from indigenous peoples about their environment without giving them control over the use of this knowledge</i></p>
१६	के योजना कार्यान्वयनले आदिवासी जनजाती वा उनिहरुको बसोबास क्षेत्रलाई समावेश वा असर गर्न सक्छ ?				<p><i>apply the following criteria to distinguish indigenous peoples: they usually live within (or maintain collective attachments to) geographically distinct habitats and ancestral territories; they tend to maintain distinct social, economic, and political institutions within their territories; they typically aspire to remain distinct</i></p>

					culturally, geographically, and institutionally rather than assimilate fully into national society; they self-identify as indigenous or tribal. Reference: Constitution of Nepal.
यदि १६ को जवाफ हो	१६.१	के योजना आदिवासी जनजातीको स्वामित्वमा रहेको, उनीहरूले व्यवस्थापन गरेको वा दावी गरिएको क्षेत्रमा कार्यान्वयन हुन सक्छ ?		मध्यम	Note: If indigenous peoples are involved, an engagement plan is needed that describes how their Free Prior and Informed Consent (FPIC) was obtained and will be maintained. Reference: Constitution of Nepal.
वातावरणीय तथा सामाजिक मापदण्ड ६ : लैङ्गिक समानता			हो/होईन	जोखिमको स्तर	टिप्पणी/व्याख्या
१७	के योजना कार्यान्वयनले लैङ्गिक असमानता, विभेद, असमावेशिता, अनावश्यक कार्यभार र/हिंसा निम्त्याउन सक्छ ? Could the intervention lead to gender-based inequalities, discrimination, exclusion, unwanted workload and/or violence?				Reference: Constitution of Nepal, 2015 and different policies formulated by the Ministry of Women, Children and Senior Citizens.
को १७ यदि जवाफ हो	१७.१	के योजना कार्यान्वयनले महिला र/वा केटीहरूलाई (घरेलु र हेरचाह संबन्धित कार्य सहित) बढि निःशुल्क कार्य गराउन सक्छ ?		मध्यम	Example: girls needing to carry more water; women needing to spend more time preparing food, women needing to look after new crops introduced by the intervention
	१७.२	के योजना कार्यान्वयनले घरपरिवार		मध्यम	Example: creation of cooperatives for

		र वा समुदाय स्तरमा निर्णय प्रक्रियामा लैङ्गिक असमानता बढाउन सक्छ ?			commercialization of crops in which women are not represented
	१७.३	के योजना कार्यान्वयनले लैङ्गिक असमानताका लागि विद्यमान अवस्थाहरुलाई विस्तार वा नयाँ अवस्थाहरु श्रृजना गर्न सक्छ ?		उच्च	Examples: creation of assets that only benefit men or men-headed households; increase in income for men deriving from work carried out by women; girls taken out of school because the school has moved, or the road is not safe anymore
	१७.४	के योजना कार्यान्वयनले लैङ्गिक हिंसा बढाउन वा निम्त्याउन सक्छ ?		उच्च	Example: wo/men experiencing acts of violence because they carry out work that is socio-culturally unacceptable for wo/men; women being subjected to violence (or threats), because they are increasingly mobile in their communities Reference: National level different policies on ending gender-based Violence.
वातावरणीय तथा सामाजिक मापदण्ड ७ : सामुदायिक स्वास्थ्य, सुरक्षा र द्वन्द्व सम्बेदनशिलता			हो/होईन	जोखिमको स्तर	टिप्पणी/व्याख्या
१८		के योजना कार्यान्वयनले समुदाय, छिमेकी समुदाय , वा शरणार्थी/आन्तरिक विस्थापित समुह र होस्ट समुदाय बीच तनाव वा द्वन्द्व बढाउन सक्छ ?			

यदि १८ को जवाफ हो	१८.१	के योजना कार्यान्वयनको लागि स्थानहरुको छनौटले कुनै विशेष जातिय, धार्मिक, राजनीतिक वा अन्य समुहमा ध्यान केन्द्रित गर्न वा बहिस्कार गर्न र विद्यमान गुनासाहरुलाई सुदृढ पार्न सक्छ ?		मध्यम	Examples: the intervention benefits one faction in a pre-existing conflict
	१८.२	के योजना कार्यान्वयनका लक्ष्यहरु द्वन्द्वका मुख्य भागहरुसँग मिल्न र द्वन्द्वका तनाव वा जोखिमहरुमा प्रभाव पार्न सक्छ ? Could the targeting coincide with key divisions in the conflict and have an impact on tensions or risks of conflict?		उच्च	Example: targeting criteria select farmers in a context of farmer-herder conflict; targeting criteria based on marginalised status, where this overlaps with group identity
	१८.३	के योजना कार्यान्वयनले विभिन्न समुहलाई भिन्न फाईदाहरु प्रदान गर्न सक्छ ? वा कुनै पनि तरिकाले कुनै एक समूहको शक्तिलाई अर्कोको भन्दा बलियो बनाउन सक्छ ?		मध्यम	Example: reinforcing economic benefit of any group over another through supporting specific roles in value chains; project resources or outputs are captured by elites to promote or reinforce their own patronage networks
	१८.४	के समुदायमा शक्ति सम्बन्धले योजना कार्यान्वयनमा प्रभाव पार्न सक्छ ?		मध्यम	Example: participatory processes are unintentionally organized in such a way that marginalized groups are unable to challenge the powerful people; food inputs provided to recipients are re-shared among the community

	१८.५	के योजना कार्यान्वयनले सामाजिक-आर्थिक असमानता वा द्वन्द्व सिर्जना गर्ने, सुदृढ गर्ने वा बढाउने गरी कार्यकालको व्यवस्थालाई परिवर्तन गर्न सक्छ ? Could the intervention change tenure arrangements in such a way that they create, reinforce, or exacerbate socio-economic inequalities or conflicts?		उच्च	Definition of tenure: The set of formal or customary rules for ownership of, access to, and usufruct of natural resources, including land. Reference: Voluntary Guidelines on the Responsible Governance of Tenure of Land, Fisheries and Forests Examples: the activity changes land tenure arrangements in an area where land ownership is already subject of conflict; the development of an irrigation scheme on land that is contested by different families
	१८.६	के योजना कार्यान्वयनले विद्यमान द्वन्द्वलाई बढावा दिन सक्छ वा आन्तरिक विस्थापित समूह/शरणार्थीहरु र होस्ट समुदायहरु बीच नयाँ द्वन्द्व सिर्जना गर्न सक्छ ?		उच्च	
	१८.७	के योजना कार्यान्वयनको समय तनाव बढेको वा त्यस्ता घटना घटिरहेको समयसंग मेल खान्छ ?		मध्यम	
१९	के योजना कार्यान्वयन युद्ध अर्थतन्त्रको समयमा पर्न सक्छ ? Could the intervention become caught up in a war economy?				

यदि १९ को जवाफ हो	१९.१	के सशस्त्र द्वन्द्व कर्ताहरूले योजनाका श्रोतहरूलाई अन्यत्र सार्न सक्छन् ?		उच्च	
	१९.२	के योजनासंग सम्बन्धित आपूर्तिकर्ताहरूको द्वन्द्वरत पक्षहरूसँग कुनै पनि प्रकारको सम्बन्ध हुन सक्छ ? वा द्वन्द्वका कुनै पनि कारणहरूसँग सम्बन्धित हुन सक्छ ?			
२१		के योजनाले योजना कार्यान्वयनमा संलग्न मानिसहरूको स्वास्थ्य वा सुरक्षालाई जोखिममा पार्न सक्छ ?			
यदि २१ को जवाफ हो	२१.१	के योजना कार्यान्वयनले गर्भवती र सुत्केरी महिलाहरूलाई समावेश गर्न सक्छ ? जसले उनीहरूको स्वास्थ्यमा नकारात्मक असर पार्न सक्छ ?		मध्यम	
	२१.२	के योजना कार्यान्वयनले भारी उपकरण, ढुवानीका भारी साधनहरू, वा जोखिमयुक्त सामग्रीहरूको प्रयोग गर्ने मानिसहरूको स्वास्थ्य वा		मध्यम	Example: increase in respiratory diseases due to the introduction of a new food processing technique that generates dust

		सुरक्षामा जोखिम निम्त्याउन सक्छ ?			
	२१.३	के योजना कार्यान्वयनले भारी उपकरण, ढुवानीका भारी साधनहरु, वा जोखिमयुक्त सामग्रीहरुको प्रयोग गर्ने मानिसहरुमा स्थायी चोटपटक वा मृत्यु हुन सक्छ ?		उच्च	
२२	के योजना कार्यान्वयनले समग्र समुदायको स्वास्थ्यमा नकारात्मक असर पार्न सक्छ ?				
यदि २२ को जवाफ हो	२२.१	के योजना कार्यान्वयनले समुदायमा अन्तरनिहित वा विद्यमान रोगहरुको फैलावटलाई सहज बनाउन सक्छ ?		मध्यम	Example: increase in respiratory diseases due to the introduction of a new food processing technique that generates dust
	२२.२	के योजना कार्यान्वयनले पानीजन्य रोगहरुको फैलावटलाई सहज बनाउन सक्ने पानी संग सम्बन्धि पूर्वाधारको विकास गर्नेछ ?		मध्यम	Example: the construction of dams or water ponds could increase the development of mosquitos and hence diseases like malaria
	२२.३	के योजना कार्यान्वयनले समुदायमा नयाँ रोगहरु ल्याउन सक्छ ?		उच्च	Example: the inadequate management of food distribution points could spread COVID-19; the use of alien workforce could introduce new communicable diseases
वातावरणीय तथा सामाजिक मापदण्ड ८ : प्रभावित जनता प्रतिको जवाफदेहिता			हो/होईन	जोखिमको स्तर	टिप्पणी/व्याख्या

२३	के योजना डिजाईन, कार्यान्वयन वा अनुगमनको बेला मा केही प्रमुख सरोकारवालाहरुको आवाज नसुनिने जोखिम Reference: Local Government Operation Act, 2074 छ ?				
यदि २३ को जवाफ हो	२३.१	के केही सम्बन्धित सरोकारवालाहरुले उनीहरुलाई उपयुक्त तवरले सरोकार नराखेको महशुस गर्न सक्छन् ?		मध्यम	Examples: in refugee contexts, both refugees and host communities need to be consulted; in contexts where different ethnic groups live together, all ethnic groups need to be consulted
	२३.२	के केही सान्दर्भिक सरोकारवालाहरुलाई विशेषगरी त्यस्ता मानिस वा समूहहरु जो पहिले नै सिमान्तिकरणको जोखिममा छन्, छलफलमा सहभागी नहुन दवाव दिन सक्छन् ?		मध्यम	
	२३.३	के केही सान्दर्भिक सरोकारवालाहरु विशेषगरी त्यस्ता मानिस वा समूहहरु जो पहिले नै सिमान्तिकरणको जोखिममा छन्, ले गुनासो वा पृष्ठपोषण दिन असहज महशुस गर्न सक्छन् ?		मध्यम	Examples: some people cannot file complaints in their native language

अनुसुचि-२ : वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम प्रभाव अध्ययन प्रमाणिकरण ढाँचा

योजनाको नाम र स्थान :					
जिम्मेवार इकाई वा कार्यालय					
साभेदार संस्था :					
योजनाको अपेक्षित समय र अवधि :					
गतिविधिको संक्षिप्त सारांश र मुख्य तत्वहरु : (जस्तै : योजना सम्बन्धि संक्षिप्त विवरण):					
अध्ययनको परिणाम:					
क श्रेणी /उच्च स्तरको जोखिम		ख श्रेणी /मध्यम स्तरको जोखिम		ग श्रेणी /निम्न स्तरको जोखिम	
<p>म यो प्रमाणित गर्दछुकि, अध्ययन उपयुक्त ज्ञान र अनुभव भएको व्यक्ति वा व्यक्तिहरुद्वारा गरिएकोछ, अध्ययनमा जो कोहि संलग्न भएपनि काम लगनशिलतापूर्वक, वस्तुनिष्ठापूर्वक र पूर्वाग्रह बिना गरिएको छ । यो मूल्याङ्कन हाम्रो.....र यसले एउटा व्यवसायीक, प्रमाण-र सन्दर्भ आधारित मूल्याङ्कनलाई प्रतिबिम्बित गर्दछ । साथै, शंका भएको ठाउँमा विशेषज्ञको सल्लाह र पूरक विशेषज्ञता खोजिएको छ । यो अध्ययन</p>					
प्रमाणिकरण गर्ने स्थानीय सरकारका आधिकारिक कर्मचारीको नाम, पद र हस्ताक्षर :					
वातावरणीय प्रभाव अध्ययनगर्ने व्यक्तिको नाम, संस्था, पद र हस्ताक्षर :					
सामाजिक प्रभाव अध्ययनगर्ने व्यक्तिको नाम, संस्था, पद र हस्ताक्षर :					
अध्ययन टोली/समूह कार्यको रुपमा गरिएको थियो (हो/होईन)					

के अध्ययनको लागि अतिरिक्त विशेषज्ञको सल्लाह/सहयोग लिएको (हो/होईन) थियो ? यदि लिएको थियो भने, नाम, सम्बद्धता र विशेषज्ञताको क्षेत्र उल्लेख गर्नुहोस ।	
के सल्लाह केन्द्रीय कार्यालयको वातावरणीय तथा सामाजिक सुरक्षा टोली बाट लिइएको थियो ? (हो/होईन)	
के प्रभाव अध्ययन योजना ढाँचा परिवर्तनउन्मुख छ ? यदि छ भने (हो/होईन) कसरी ? संक्षिप्त रुपमा वर्णन गर्नुस ।	
मथि उल्लेखित बाहेक अध्ययनको क्रममा देखिएका महत्वपूर्ण अवलोकन, अनिश्चयता वा अन्य महत्वपूर्ण कारकहरु यहाँ उल्लेख गर्नुहोस । गतिविधिका सह-लाभहरु पनि वर्णन गर्न सकिन्छ । यदि योजना निम्न स्तरको जोखिम समूहमा (ग श्रेणी) वर्गिकृत छ भने, कारण सहित संक्षिप्त विवरण उल्लेख गर्नुहोस ।	

अनुसूचि-३ : वातावरणीय तथा सामाजिक व्यवस्थापन टिप्पणी (Note) का लागि ढाँचा (Template)

(ख श्रेणीका योजनाहरूका लागि-मध्यम स्तरको जोखिम)

१. परिचय :

- योजनाको विवरण :
- सम्भावित वातावरणीय तथा सामाजिक प्रभावहरू सहित प्रस्तावित क्रियाकलापको विवरण :

२. सम्भावित वातावरणीय तथा सामाजिक प्रभावहरू र न्यूनीकरणका उपायहरू

- पहिचान गरिएका प्रतिकूल प्रभावहरूको सूची
- प्रभावहरूबाट बच्न वा न्यूनीकरणका लागि चालिने कदमहरू

३. अनुगमन योजना :

- अनुगमन गर्नुपर्ने सूचकहरू
- अनुगमनको लागि जिम्मेवार व्यक्ति, निकायहरू
- कार्यान्वयनको लागि समय सिमा
- अनुगमन र न्यूनीकरणका लागि लागत

४. अन्य :

- डाटा तथा सूचना व्यवस्थापन
- रिपोर्टिङ तालिका
- गुनासो सुनुवाई तथा व्यवस्थापन प्रक्रिया

वातावरणीय तथा सामाजिक जोखिम न्यूनीकरण र अनुगमन ढाँचा (Template)			
१. सम्भावित प्रभाव :			
न्यूनीकरणका उपायहरू	अनुगमनका सूचकहरू	विधि र आवृत्ति (Frequency)	अनुगमनको लागि जिम्मेवार
२. सम्भावित प्रभाव :			
न्यूनीकरणका उपायहरू	अनुगमनका सूचकहरू	विधि र आवृत्ति (Frequency)	अनुगमनको लागि जिम्मेवार

अनुसुचि-४ स्थानीय पूर्वाधार जोखिम स्तरीकरणका सूचक:

Asset Creation Activity Areas	Potential degree of concern
SOIL AND WATER CONSERVATION	
Physical soil and water conservation:	
1. level soil bund	Low
2. Stone bunds and stone-faced soil bund	Low
3. Level Fanya Juu	Low
4. Bench terracing	Low
5. Conservation tillage using local plough	Low
6. Broad bed and furrows maker (BBM)	Low
7. Hillside terraces	Moderate
8. Hillside terrace with trenches	Low, Moderate
Water harvesting:	
9. Hand-dug wells	Low
10. Low-cost water lifting	Low, Moderate
11. Low-cost micro-ponds	Low, Moderate
12. Underground cisterns	Low
13. Percolation pit	Low
14. Percolation pond	Low, Moderate
15. Farm Pond construction	Low, Moderate
16. Spring development	Low, Moderate
17. Family drip irrigation system	Low
18. Roof water harvesting system	Low
19. Farm dam construction	Low, Moderate
20. River-bed or permeable rock dams	Moderate
21. Small stone bunds with run-on and run-off areas	Low
22. Narrow stone lines along contours (staggered alternatively)	Low
23. Stone faced / soil or stone bunds with run-on/ runoff areas	Low
24. Conservation bench terraces(s)	Low

25. Tie ridge(s)	Low
26. The Zai and planting pit system	Low
27. Large half-moons (staggered alternatively)	Low
28. Diversion weir design and construction	Moderate
COMMUNITY and SOCIAL INFRASTRUCTURE	
Feeder roads (mechanized transport) :	
29. Earth road on flat and rolling terrain – stable soils	Low, Moderate
30. Earth road on mountainous terrain–stable soils	Moderate, High
31. Gravel road on flat and rolling terrain – sandy or weak soils	Moderate
32. Gravel road on mountainous terrain – weak soils	Moderate, High
33. Gravel road on flat and rolling terrain– black cotton soils	Moderate
34. Road on escarpment	Moderate
35. Typical pipe culvert using concrete	Low
36. Rings	Low
37. Standard drift	Low
Soil fertility management and biological soil conservation:	
38. Compost making	Low
39. Fertilization and manuring	Low, Moderate
40. Live check dams	Low
41. Mulching and crop residues management	Low
42. Grass strips along contours	Low
43. Stabilization of physical structures or farm boundaries	Low
44. Vegetative fencing	Low
45. Ley cropping	Low
46. Integration of food/feed legumes into cereal cropping systems	Low
47. Strip cropping	Low
48. Crop rotation	Low

49. Intercropping	Low
Other activities:	
50. Footpaths, tracks and trails	Low
51. Repair, construction of classrooms	Low
52. Repair, construction of gender friendly sanitation in schools	Low
53. Brickmaking	Moderate
54. Thatching and roofing	Low
55. Construction of protection shelters	Low
56. Grain stores, dryers, mini-warehouses	Low, Moderate
57. Fuel efficient stoves	Low
<i>* The scale, intensity, location and other contextual factors will determine the actual degree of concern.</i>	

अनुसूचि-५: स्थानीय पूर्वाधार विकासमा सम्भावित जोखिम न्यूनीकरणका उपाय:

वातावरणीय जोखिम न्यूनीकरणका लागि विभिन्न उपायहरु विद्यमान छन । यो अनुसूचिले स्थानीय सरकारको स्थानीय पूर्वाधारसंग सम्बन्धित क्रियाकलापबाट उत्पन्न हुनसक्ने केही प्रकारका जोखिमहरु र सो संग सम्बन्धित केहि मुख्य छनौट गरिएका न्यूनीकरणका उद्देश्यहरु र आवश्यक क्रियाकलापहरु उल्लेख गरिएका छन । यद्यपि न्यूनीकरणलाई एक वा धेरै वातावरणीय प्रभावहरु सफलतापूर्वक व्यवस्थापन गर्ने तरिकाको रुपमा हेरियोस, वैकल्पिक प्रविधिहरु पहिचान गर्ने प्रक्रिया, दृष्टिकोणहरु वा व्यवस्थापकीय प्रणालीहरुले अनन्त समाधानका लागि विचार गर्ने अवसर प्रदान गर्दछ, जसको उद्देश्य बहु लाभदायक उपलब्धिहरु हासिल गर्ने हुन्छ, जसले जलाधार कार्यहरु, प्रजाति विविधता, र वासस्थान स्वास्थ्यमा सुधार गर्दछ, जबकी प्रत्यक्ष प्रभावहरुलाई वेवास्ता वा न्यूनीकरण गर्दछ ।

यस अनुसूचिमा न्यूनीकरणका उद्देश्यहरु यसरी समूहबद्ध छन : माटो तथा जल संरक्षण, कृषि, जल व्यवस्थापन, सिंचाइ, जंगल, पूर्वाधार तथा जैविक प्रणाली र जैविकविविधता ।

तल सूचीचकृत न्यूनीकरणका कार्यहरु आफैमा पुर्ण हैनन र फरक न्यूनीकरण गतिविधिहरु स्थानीय आवश्यकताहरुमा अनूकूलित हुन सक्छन । तलको तालिकाले न्यूनीकरणका विचार गर्न सकिने उपायहरु र तिनका मुख्य सकारात्मक र नकारात्मक प्रभावहरु तथा प्रतिकुल प्रभावहरुबाट बाच्ने वा न्यूनीकरण गर्ने कार्यहरुको दृष्टान्त दिन्छ । सूचि अनिवार्य रुपमा सामान्य स्तरमा पिच गरिएको छ । तल उल्लेखित सबै क्रियाकलापहरु कार्यान्वयन हुन सक्दैनन र केहीले स्थानीय सन्दर्भमा उच्च वा निम्न वातावरणीय जोखिम बोक्न सक्छन् ।

प्राकृतिक श्रोत र पुनर्स्थापना गरिएका क्षेत्रहरुको “उपयोग अधिकार” प्राय स्थानीय वासिन्दाहरु बीच तनावको श्रोत हो र तिनीहरुको महत्वलाई बढि जोड दिन सकिदैन । चराउने तरिका (अस्थायी वा दीर्घकालिन) परिमार्जन गर्ने वा खेती गरिएको जमिन वा पानीमा पहुँच परिवर्तन गर्ने जस्ता सम्पत्ति

निर्माण कार्यहरूबाट उत्पन्न हुनसक्ने वातावरणीय र सामाजिक तनाव दुवैलाई विचार गर्नु पर्दछ ।

Mitigation Measures for Selected Activities			
Types of activities	Positive impacts	Adverse impacts	Mitigation objectives
Soil and Water Conservation			
Soil and stone bunds (Level soil bund, Stone bunds, Stone-faced soil bund, Level Fanya Juu)	<input checked="" type="checkbox"/> Water retention; <input type="checkbox"/> Run-off; <input type="checkbox"/> Soil erosion; <input checked="" type="checkbox"/> Soil moisture	Can create temporary waterlogging on less permeable soils	Integrate with fertility management measures to avoid waterlogging. Integrate level soil bunds with revegetation measures to enhance stability.
Terraces (Bench terracing, Hillside terraces, Hillside terrace with trenches)	<input type="checkbox"/> Run-off; <input type="checkbox"/> Soil erosion; Improvement of degraded hillsides; Replenishment of water tables; Protection of downstream fields	Hillside terraces can be overtopped; Stabilization problems	Integrate with trenches to avoid overtopping. Ensure proper management of the water on the bench. Terraces should be stabilized (possibly with drought resistant species).
Biological soil conservation measures (Grass strips along contours, Stabilization of physical structures and farm boundaries, Vegetative	Run-off and erosion control	Wrong selection of species and their arrangement may increase weed infestation, shading, and competition for nutrients and moisture; Ecological impact if invasive	Ensure proper choice of species; Avoid invasive species; Encourage native species; Avoid use of chemical herbicides and pesticides

Mitigation Measures for Selected Activities			
Types of activities	Positive impacts	Adverse impacts	Mitigation objectives
fencing, Live check dams)		or non-native species are grown	
Gully control measures (Stone check dams, Brushwood check dams, Gully reclamation. Reshaping, filling, re-vegetation, Sediment storage and overflow soil bunds, Soil sedimentation dams).	Prevent deepening and widening of gullies. ☑ Run-off velocity. Retain sediments. Control erosion.	Ecological impact if invasive or non-native species are grown (for brushwood check dams and re-vegetation); Stabilization problems	Ensure proper choice of grass and vegetative material; Avoid invasive species; Encourage native species; Ensure proper stabilization of check dams and soil bunds.
Agriculture			
Conservation agriculture (Conservation tillage using local plow, Broad bed and furrows maker, Mulching and crop residues management).	Soil protected from wind and water erosion; ☑ Soil fertility. ☑ Soil stability. ☑ Soil evaporation. ☑ Run-off velocity. ☑ Soil erosion	Some techniques are more prone to weeds and may increase herbicide use. Waterlogging in some types of soils (Vertisols)	Integrate with compost making and/or manure applications; Mulch application reduces negative effects of weeds; Avoid use of chemical herbicides and pesticides; Create broadbeds and furrows for evacuating the excess water in Vertisols

Mitigation Measures for Selected Activities			
Types of activities	Positive impacts	Adverse impacts	Mitigation objectives
Compost, fertilization and manuring.	Improvement of soil quality and nutrient levels; <input checked="" type="checkbox"/> Soil fertility; <input checked="" type="checkbox"/> Water storage; <input checked="" type="checkbox"/> Run-off; <input checked="" type="checkbox"/> Soil erosion	Increased water needs for composting; Potential soil and water pollution by chemical fertilizers	Do not plan compost making in areas with very limited access to water; Avoid or limit use of chemical fertilizers; Encourage biological fertilizers; Avoid use of chemical herbicides and pesticides; Vegetate areas around fields to prevent nutrient runoff from croplands
Soil fertility management (Ley cropping, Integration of food/feed legumes into cereal cropping systems, Intercropping, Crop rotation, Strip cropping)	Better and full use of water and nutrients present in the soil; <input checked="" type="checkbox"/> Soil fertility; Prevent soil erosion; <input checked="" type="checkbox"/> Risk of pests and diseases	Possible competition for water and nutrients between crops; Ecological impact if non-native species are grown	Ensure proper choice of crops to be grown; Encourage native species; Ensure that ecological impacts of non-native and/or modified species are known and mitigated; Avoid use of chemical herbicides and pesticides
Soil desalination	<input checked="" type="checkbox"/> Salt in soil <input checked="" type="checkbox"/> Soil fertility	Removed salt can accumulate elsewhere if not properly discharged; Water	Assessment on salinity source and most appropriate desalination technique is needed; Ensure proper

Mitigation Measures for Selected Activities			
Types of activities	Positive impacts	Adverse impacts	Mitigation objectives
		requirements are high for desalination by leaching	drainage and discharge of water used for salt leaching
Use of pesticides or other agro chemicals	<input checked="" type="checkbox"/> Food production <input checked="" type="checkbox"/> Resistance to crop loss	<input checked="" type="checkbox"/> Pest resistance. <input checked="" type="checkbox"/> Pest predator and pollinators <input checked="" type="checkbox"/> Pollution of surface or groundwater <input checked="" type="checkbox"/> Pollution of soil <input checked="" type="checkbox"/> Health problems.	<ul style="list-style-type: none"> • As much as practical, minimize use of agro-chemicals in favour of integrated pest control methods. • Train farmers on agro-chemical transport, use, storage and disposal. • Avoid use or storage of agro-chemical in vicinity of drinking water supplies or rivers
Agricultural intensification (Introduction of new crops, Agricultural land levelling, Land clearing or conversion to agriculture, Land reclamation)	<input checked="" type="checkbox"/> Food production <input checked="" type="checkbox"/> Productivity in agroecosystem <input checked="" type="checkbox"/> Resistance to shocks	<input checked="" type="checkbox"/> Conflicts herders-farmers <input checked="" type="checkbox"/> Deforestation. <input checked="" type="checkbox"/> Invasive species. <input checked="" type="checkbox"/> Soil degradation. <input checked="" type="checkbox"/> Degradation of natural habitat	<ul style="list-style-type: none"> • Promote integrated crop livestock systems. • Avoid reclaiming wetlands, waterways, or woodlots. • Avoid introduction of exotic animal and plant species. • Minimize vegetation clearing. • Match land use to land capability

Mitigation Measures for Selected Activities			
Types of activities	Positive impacts	Adverse impacts	Mitigation objectives
Water Resources			
Wells and groundwater use (Hand-dug wells, Shallow wells, Spring development, Low-cost water lifting)	<input checked="" type="checkbox"/> Water availability	<input checked="" type="checkbox"/> Groundwater level. <input checked="" type="checkbox"/> Water contamination	<ul style="list-style-type: none"> • Integrate with water table recharge measures • Ensure analysis of groundwater levels and recharge processes. • Ensure minimum distance of 30 meters between wells and houses and rivers.
Run-off water harvesting (Overflow storage tanks, Underground cisterns, Water ponds, Micro-ponds, Percolation / infiltration pits and ponds, Farm ponds, Farm dams, River-bed rock dams, Roof water harvesting system)	<input checked="" type="checkbox"/> Water availability <input checked="" type="checkbox"/> Recharge of water tables For percolation, infiltration pits and ponds: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Run-off <input checked="" type="checkbox"/> Erosion <input checked="" type="checkbox"/> Land degradation 	<input checked="" type="checkbox"/> Contamination of run-off and groundwater from agricultural inputs. <input checked="" type="checkbox"/> Human health (vector- and water-borne diseases)	<ul style="list-style-type: none"> • Place ponds away from farm drainage and waste lines. • Ponds should be covered. • Water should be used for irrigation only.

Mitigation Measures for Selected Activities			
Types of activities	Positive impacts	Adverse impacts	Mitigation objectives
Rainfall multiplier systems (Stone / stone-faced / soil bunds with run-on and run-off areas, Narrow stone lines along the contours, Conservation bench terraces, Tie ridge, Zai and planting pit system, Large half-moons)	Restoration of degraded lands <input type="checkbox"/> Run-off <input type="checkbox"/> Soil erosion <input checked="" type="checkbox"/> Soil moisture	Some techniques (large half-moons and terraces) could be instable; Tie Ridge can be easily overtopped	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure proper stabilization. • Contour tie ridges.
Flood control measures (Construction of dykes)	<input checked="" type="checkbox"/> Protection against floods	<input checked="" type="checkbox"/> Flood risk if not well designed or stabilized.	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure proper technical design and stabilization.
Drainage measures (Waterways, Cut-off drains, Graded soil bunds, Graded Fanya Juu)	<input checked="" type="checkbox"/> Run-off <input checked="" type="checkbox"/> Erosion <input checked="" type="checkbox"/> Gully formation <input checked="" type="checkbox"/> Protection of downstream land and villages	Soil stability; Siltation or sedimentation of the water course into which the wetlands drains	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure proper analysis of soil and water cycle; Ensure proper stabilization.

Mitigation Measures for Selected Activities			
Types of activities	Positive impacts	Adverse impacts	Mitigation objectives
Exploitation of water resources (Construction / rehabilitation of dams and reservoirs)	<input checked="" type="checkbox"/> Water availability	<input checked="" type="checkbox"/> Vector- or water-borne diseases <input checked="" type="checkbox"/> Conflicts with downstream populations Modification of water flow patterns <input checked="" type="checkbox"/> Soil and dam stability <input checked="" type="checkbox"/> Water contamination by agro-chemicals	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure water needs upstream and downstream are taken into consideration. • Water should be used for irrigation only. • Avoid major alterations of the surface water hydrology. • Ensure proper design and stabilization. • Avoid use of agro-chemicals in nearby fields.
Irrigation			
Development or improvement or rehabilitation of irrigation schemes. Small-scale irrigation. Family drip irrigation system, Spate irrigation	<input checked="" type="checkbox"/> Yields Improved use of water resource	<input checked="" type="checkbox"/> Soil salinization <input checked="" type="checkbox"/> Unsustainable water supply <input checked="" type="checkbox"/> Surface- and groundwater pollution by chemicals <input checked="" type="checkbox"/> Vector-borne disease. <input checked="" type="checkbox"/> Siltation or sedimentation of water courses which drain into wetlands	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure water is suitable for irrigation (to avoid salinization). • Ensure proper analysis of water cycle and sustainable management of water resource. • Use good irrigation management, matching water demand and supply by location.

Mitigation Measures for Selected Activities			
Types of activities	Positive impacts	Adverse impacts	Mitigation objectives
Forestry			
Agro-forestry (e.g. Area closure, Hedge planting, Multi-storey / multi-purpose gardens, Community woodlots)	<input checked="" type="checkbox"/> Productivity of degraded areas <input checked="" type="checkbox"/> Flood, erosion protection of downstream fields <input checked="" type="checkbox"/> Diversity of plant, animal species <input checked="" type="checkbox"/> Food security <input checked="" type="checkbox"/> Erosion	<input checked="" type="checkbox"/> Ecological impact from non-native species <input checked="" type="checkbox"/> Water demand depending on species chosen	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure proper choice of species. Avoid invasive species. • Encourage native species.
Tree planting and Reforestation (Micro-basins, Eyebrow Basins, Herring bones, Trenches, Micro-trenches, Improved pits)	<input checked="" type="checkbox"/> Stabilization of degraded areas and hillsides <input checked="" type="checkbox"/> Biodiversity of plant, animal species <input checked="" type="checkbox"/> Carbon sequestration. <input checked="" type="checkbox"/> Biomass production <input checked="" type="checkbox"/> Run-off <input checked="" type="checkbox"/> Erosion <input checked="" type="checkbox"/> Water table recharge	<p>Species not adapted to local environment may not remain in new habitat</p> <p>Monoculture may increase incidence of pest outbreaks</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure proper choice of species. • Avoid invasive species. • Encourage native species. • Ensure proper stabilization where needed. • Avoid use of agrochemicals. • Ensure proper diversification of species.

Mitigation Measures for Selected Activities			
Types of activities	Positive impacts	Adverse impacts	Mitigation objectives
Nurseries / Tree seeds / Seeds (Seed collection, Nursery establishment, Tree seedlings produced, Seed multiplication of drought tolerant species)	<input checked="" type="checkbox"/> Biodiversity <input checked="" type="checkbox"/> Native species <input checked="" type="checkbox"/> Resistance to shocks	Ecological impact if non-native species are grown; Use of agrochemicals	<ul style="list-style-type: none"> • Avoid use of non-native species. • Encourage native species. • Avoid use of agrochemicals. • Avoid monoculture.
Bush fire management (Green firewalls)	<input checked="" type="checkbox"/> Protection against fire	Ecological impact if non-native species are grown; High need of water and/or inputs if wrong species are selected	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure proper choice of species. • Avoid invasive species. • Encourage native species
Ecosystems and Biodiversity			
Activities implemented in fragile ecological zones or protected areas. Activities jeopardizing endangered and threatened plant and animal species, biodiversity or critical habitat.		<input checked="" type="checkbox"/> Damage or disturbance to sensitive or valuable ecosystem services – provisioning, regulating, supporting Loss of biodiversity. <input checked="" type="checkbox"/> Forest cover	<ul style="list-style-type: none"> • Avoid fragile ecological zones and protected areas • Avoid siting in forest zones • Avoid critical habitat zones

Mitigation Measures for Selected Activities			
Types of activities	Positive impacts	Adverse impacts	Mitigation objectives
Activities adversely affecting relatively undisturbed tropical forest.			
Infrastructure			
Road building / rehabilitation (Earth roads, Gravelled roads, Ford crossing)	<input checked="" type="checkbox"/> Mobility and accessibility	Depending on scale: <input checked="" type="checkbox"/> Soil / water / air pollution during construction and exploitation <input checked="" type="checkbox"/> Noise <input checked="" type="checkbox"/> Impact on flora & fauna (cutting of trees, degradation of protected areas) <input type="checkbox"/> Slope stability <input checked="" type="checkbox"/> Soil erosion	<ul style="list-style-type: none"> • Ad hoc measures depending on type and size of road, location, and road design • Ensure that mitigation measures identified in EIA are implemented
Other small-scale constructions (e.g. Cereal banks)	Various, depending on the constructed infrastructure	<input checked="" type="checkbox"/> Damage or disturbance to sensitive ecosystems (site selection). During construction: <input checked="" type="checkbox"/> Sedimentation of adjacent surface waters, improper disposal of solid wastes.	<ul style="list-style-type: none"> • Ad hoc measures depending on type and size of construction • Ensure mitigation measures identified in EIA are implemented

[illegible]

सन्दर्भ श्रोतहरु :

WFP Environmental and Social Sustainability Framework -Version: March 2021

UNDP Social and Environmental Screening procedure – Version: March 2016

Government of Nepal, Environment conservation regulation, 2077

Government of Nepal, National Environment Policy, 2077

Asian Development Bank, Environmental Assessment Guidelines. 2003