मकवानपुरगढी गाँउपालिका वडा नं. ४ र ५ भएर बहने तल्लो सामरी खोला, ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोलाको बगर क्षेत्रबाट ढुंगा, गिट्टी र बालुवाका दिगो सङ्कलन/उत्खनन कार्यका लागी प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) प्रतिवेदन

पेश गरिएको

जिल्ला समन्वय समिति

हेटौंडा, मकवानपुर

प्रस्तावक

मकवानपुरगढी गाँउपालिकाको कार्यालय

मक्रान्चुली, मकवानपुर

परामर्शदाता

वातारणिय चेतनाको लागि एकिकृत विकास नेपाल हेटौडा, नेपाल

प्रिति २०७५/०८/१६ गतेको बोर्ड बैठकबाट स्वीकृत

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर प्रदेश नं.३, नेपाल

जिल्ला समन्वय अधिकारी

संक्षिप्त शव्दावलीहरु		१
कार्यकारी सारांश		२
अध्याय एक (Chapter 1)		७
१.१	परिचय(Introducstion)	७
१.२	प्रस्तावकको नाम र ठेगाना (Name and Address of the Proponent)	७
१.३.	परामर्शदाताको नाम र ठेगाना (Name and Address of the Consultancy)	७
१.४.	अध्यन टोली	७
१.५	प्रस्तावकको पृष्ठभूमि (Background)	७
१.६	IEEको उद्देश्य(Objectives of IEE)	८
अध्याय दुई (Chapter 2)		
प्रस्तावको सामान्य परिचय		९
२.१	प्रस्तावको प्रकार (Type of Proposal)	९
२.२	प्रस्तावको प्रमुख विशेषताहरु (Salient Feature of the Proposal)	९
२.३	प्रस्तावको विवरण (Proposal Description)	१०
२.३.१.	प्रस्तावको उद्देश्य(Objectives of the Proposal)	१०
२.३.२	प्रस्ताव क्षेत्रको अवस्थिति	११
२.३.३.	प्रस्तावित क्षेत्रमा यातायातको पहुँच(Proposal Component Accessibility)	१७
२.३.४.	प्रस्तावको क्षेत्र निर्धारण (Delineation of Zone of Influence) (ZoI)	१७
२.३.५.	संकलन/उत्खनन् र ढुवानी (कार्य र विधि)	१८
२.४.	प्रस्ताव क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवाको दिगो उत्खनन्/संकलन	१८
२.४.१.	प्रस्ताव क्षेत्रमा हाल कार्यमा उत्खनन्/संकलन कार्य	१८
२.४.२.	संकलन/उत्खनन् गरिने परिमाणको आंकलन	१९
अध्याय तीन		
अध्ययन विधि		२०
३.१	अध्ययन	२०
३.१.१	कार्यालयमा अध्ययन	२१
३.१.२	फिल्डमा गरिएको अध्ययन	२२
३.२	सार्वजानिक सूचना, जन परामर्श एवं सिफारिस पत्रहरु	२२
३.३	तथ्यांकको विश्लेषणरु	२३
३.४	प्रभावहरुको पहिचान/अनुगमन/विश्लेषणरु	२३
३.५	प्रभाव न्यूनीकरण विधिहरुको पहिचान	२३
३.६	प्रभाव क्षेत्र निर्धारण	२३
३.७	प्रतिवेदन तयारी	२४
अध्याय चार		
विधान, नीति, कानुनी व्यवस्था निर्देशिका, मापदण्ड एवं सम्मेलनहरुको पुनरावलोकन		२५
४.१	नेपालको संविधान, २०७२	२५
४.२	नीतिहरु	२५
४.२.१	वातावरण सम्बन्धी नीति	२५
४.२.२	वन सम्बन्धी नीति	२६
४.२.३	राष्ट्रिय संरक्षण रणनीति २०४५	२६
४.२.४	नेपाल जैविक विविधता रणनीति २०५९	२७
४.३	ऐन तथा नियमावली	२७
४.३.१	वातावरण सम्बन्धी ऐन तथा नियमावली	२७
४.३.२	वन सम्बन्धी ऐन तथा नियमावली	२७
४.३.३	वन्यजन्तु तथा जलचर संरक्षण सम्बन्धी ऐन तथा नियमावली	२८
४.३.४	भू तथा जलाधार संरक्षण सम्बन्धी ऐन तथा नियमावली	२८
४.३.५	फोहोर मैला व्यवस्थापन ऐन, २०६८	२८
४.३.६	सिचाई नियमावली २०५६	२८
४.३.७	मजदुर ऐन २०४८ तथा नियमावली २०५०	२९

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय

४.३.८ बालश्रम ऐन २०५७ २९
४.३.९ स्थानिय सरकार संचालन ऐन, २०७४ २९
४.४ निर्देशिका, निर्णय र प्रतिवेदनहरु २९
४.४.१ वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन निर्देशिका २९
४.४.२ वन क्षेत्रको वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन निर्देशिका २०५२ २९
४.४.३ वनसंग सम्वन्धित अन्य निर्देशिकाहरु २९
४.४.४ प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षणको प्रतिवेदन स्विकृति सम्बन्धि मार्गदर्शन, २०७३ ३०
४.४.५ सर्वोच्च अदालतको आदेश र रोडा, ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा नियमन सम्बन्धी प्रतिवेदन ३३
४.४.६ वातावरण मैत्री स्थानीय शासन प्रारुप, २०७० ३३
४.४.७ मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथा पूर्वाधार समितिको निर्णय-२०७०/०२/२१ ३४
४.४.८ मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथा पूर्वाधार समितिको निर्णय-२०७०/०३/२७ ३४
४.४.९ वनतथा भू-संरक्षण मन्त्रीज्यूको अध्यक्षतामा बसेको बैठकको निर्णय-२०७०/११/२० ३४
४.४.१० मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथा पूर्वाधार समितिको निर्णय-२०७०/१२/२० ३४
४.५ अन्तर्राष्ट्रिय सन्धि तथा महासन्धिहरु ३५
४.५.१ जैविक विविधता महासन्धि (१९९२) ३५
४.५.२ CITES महा सन्धी (१९७५) ३५
अध्याय पाच
५.१ भौतिक वातावरण (Physical Environment) ३६
५.१.१ भूस्थिति(Topography) ३६
५.१.२ माटोको प्रकार एवं भूगर्व (Geology and Soil Types) ३६
५.१.३ गाउपालिकाको भू उपयोग (Land Use) ३६
५.२. जैविक वातावरण ३७
५.२.१. वन्यजन्तु र अन्य जनावरहरु ३७
५.२.२. वन तथा वनस्पती ३८
५.३. सामाजिक, आर्थिक तथा सांस्कृतिक वातावरण ४०
अध्याय छ
६.१ प्रस्तावको विकल्प विश्लेषण ४२
६.२ प्रस्तावका विकल्पहरु ४२
विकल्प १ : प्रसताव कार्यान्वयन नगर्ने ४२
विकल्प २ : परम्परागत विधिद्वारा प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने ४३
विकल्प ३ : वैज्ञानिक व्यवस्थापन प्रणाली अनुसार प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने ४३
६.३ विभिन्न विकल्पहरुको वातावरणीय तुलनात्मक प्रभावहरुको विश्लेषण ४३
अध्याय सात
७.१ प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट पर्ने अनुकूल प्रभावहरु ४७
७.१.१ भौतिक वातावरण ४७
७.१.२ सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक वातावरण ४८
७.२.१ प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट पर्ने प्रतिकूल प्रभावहरु ५०
७.२.२ सामाजिक आर्थिक एवं सांस्कृतिक वातावरण ५१
७.२.३ जैविक वातावरण ५२
अध्याय आठ
प्रभाव वढोत्तीकरण एबं न्युनिकरण गर्ने उपायहरु ५३
८.१ अनुकूल प्रभावलाई अधिकतम गर्ने उपायहरु ५३
८.१.१ भौतिक बातावरण ५३
८.१.२ सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक वातावरण ५३
८.२ प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट पर्ने प्रतिकूल प्रभावहरुको न्यूनिकरणका उपायहरु ५५
८.२.१ भौतिक वातावरण ५५
८.२.२ सामाजिक आर्थिक एवं सांस्कृतिक वातावरण ५६
८.२.३ जैविक वातावरण ५७
८.३ वातावरणीय प्रभावहरु र निराकरणका उपायहरु ५७
८.४ प्रभाव न्युनिकरण गर्न लाग्ने अनुमानित बजेट ६३
अध्याय नौ
वातावरणीय व्यवस्थापन योजना ६५
९.१ वातावरणीय अनुगमन ६५

९.१.१	वातावरणीय व्यवस्थापनका लागि जिम्मेवार निकायहरु	६६
९.२	अनुगमनका प्रकारहरु	६७
९.२.२	नियम पालन अनुगमन	६८
९.२.३	प्रभाव अनुगमन	६८
९.३	अनुगमनका सूचकहरु, विधि, समय तालिका र जिम्मेबारी	६८
९.४	अनुगमन प्रगति अभिलेखिकरण	७०
९.५	अनुगमनको खर्चको विवरण	७१
९.६	अनुगमन संयन्त्र समन्धि व्यवस्था	७१
९.७	गुनासो सुन्ने संयन्त्र समन्धि व्यवस्था	७२
अध्याय दस		
१०.	निष्कर्ष एवं सुझावहरु	७३
१०.१	निष्कर्ष	७३
१०.२	सुझावहरु	७४

तालिकाहरु

प्रस्तावको प्रमुख विशेषताहरु (Salient Feature of the Proposal)
ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन/उत्खनन् गरिने स्थानको अवस्थिति
प्रस्तावित ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन/उत्खनन् गरिने क्षेत्र तथा उत्खनन् आयतन
गाउपालिकाको भू उपयोग (Land Use)
स्तनधारी जन्तुहरु
चराप्रजातीहरु
माछा प्रजातीहरु
वनस्पतिहरु
प्रभावित वडाको जनसंख्यीक विवरण
जातजाती अनुासार जनसंख्या वितरण
धर्म अनुासार जनसंख्या वितरण
अनुकूल र प्रतिकूलप्रभावहरुको विवरण
सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीकरण गर्ने उपायहरुको समीक्षा "म्याट्रिकस"
नकारात्मक प्रभावको निराकरण गर्ने उपायहरुको समीक्षा "म्याट्रिक्स"
अनुमानित बजेट विवरण
अनुगमनका सूचकहरु, विधि, समय तालिका र जिम्मेबारी
वातावरण अनुगमन लागत

अनुसुचिहरु

गुगल नक्सा
टोपो नक्सा
पोलिगन नक्सा
फोटोहरु
मेशिन प्रयोग समन्धि कार्य योजना
राष्ट्रपति चुरे तराई मधेश संरक्षण विकास समितिको सहमति पत्र
जिल्ला स्तरीय शिफारिस समितिको बैठक निर्णय प्रतिलिपि
गाउपालिकाको बैठकको निर्णय प्रतिलिपि
राष्ट्रिय दैनिकमा प्रकाशित १५ दिने सुचना
सुचना टांस गरेको मुचुल्का
सरोकारवालाहरुको राय सुझाव
सिफरिश पत्रहरु
स्विकृत कार्य सुचिको छाया प्रति
अध्यन टोलिको Bio-Data

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर नेपाल

संक्षिप्त शब्दावलीहरु

आ.व.	: आर्थिक वर्ष
उ.मा.वि.	: उच्च माध्यमिक विद्यालय
उ.म.न.पा.	: उपमहानगरपालिका
कि.मि.	: किलोमिटर
के.त.वि.	: केन्द्रिय तथ्याङ्क विभाग .
गा.वि.स.	: गाउँ विकास समिति
गा.पा.	: गाँउपालिका
गै.स.स.	: गैर सरकारी संस्था
घ.मि.	: घनमिटर
जि.अ.स.स.	: जिल्ला अनुगमन तथा समन्वय समिति
जिसस	: जिल्ला समन्वय समिति
डि.से.	: डिग्री सेन्टीग्रेड
न.पा.	: नगरपालिका
नि.मा.वि.	: निम्न माध्यमिक विद्यालय
प्र.वा.प.	: प्ररम्भिक वातावरणीय परिक्षण
प्रा.वि.	: प्राथमिक विद्यालय
प्रा.स्वा.क.	: प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द
मि.	: मिटर
मि.मि.	: मिलिमिटर
रा.चु.सं.का.	: राष्ट्रपति चुरे संरक्षण कार्यक्रम
रु	: रुपैयाँ
सा.स.	: सामुदायिक संस्था
स्था.	: स्थानीय
क्षे. नं.	: क्षेत्र नम्बर

कार्यकारी सारांश

प्रस्ताव र प्रस्तावक

मकवानपुर जिल्ला मकवानपुरगढी गाउँपालिका अवस्थीत तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला बाट ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवाको दिगो एवं वातावरण मैत्री संकलन तथा उत्खनन् कार्यका लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदनको प्रस्तावक मकवानपुरगढी गाउँपालिका रहेको छ । यस आयोजनाको प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदनलाई स्वीकृती प्रदान गर्ने निकाय जिल्ला समन्वय समिति मकवानपुर रहेको छ ।

आयोजनाको विवरण

मकवानपुरगढी गाउँपालिका भएर बग्ने सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला किनारमा पर्ने घाट क्षेत्रबाट गरिने ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवाको दिगो एवं वातावरण मैत्री संकलन तथा उत्खनन् कार्य गर्ने उद्देश्य लिएको छ । यस आयोजनाको मकवानपुरगढी गाउँपालिका अवस्थीत तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोलाको ८ स्थानबाट वार्षिक ६६२४२.५ घ.मी. तथा दैनिक २४५.३४ घनमिटर ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवाको उत्खनन् गर्न प्रस्ताव गरिएको छ । प्रस्तावित आयोजनाले सामान्य अवस्थामा हात तथा कुटो, कोदालो, साबेल, डोको जस्ता हाते औजारद्वारा मात्र ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवाको संकलन गर्ने छ । भारी उपकरणको प्रयोग निर्देशिका बमोजिम मकवानपुरगढी गाउँपालिका संग सहमती लिएर स्विकृत IEE मा मेसिन प्रयोग गर्ने कार्य योजना बमोजिम मात्र गर्नुपर्ने हुन्छ ।

प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण अध्ययनको उद्देश्यहरु

यस प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षणको मुख्य उद्देश्य मकवानपुर जिल्ला मकवानपुरगढी गाउँपालिका अवस्थीत तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला किनारमा पर्ने घाट क्षेत्रबाट वातावरण मैत्री ढंगले ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवाको संकलन तथा उत्खनन् कार्य गरी खोलाहरुको बनावट यथास्थीतिमा राखी तल्लो तटिय क्षेत्रमा ढुङ्गा तथा माटोको थेग्रान बढ्न नदिने तथा यसको कारणले हुन सक्ने निजी तथा सरकारी जग्गामा तटिय कटान तथा राजमार्गमा अवस्थीत पुलमा पर्न सक्ने क्षती नियन्त्रण गर्दै खोलाको बहाव र धारलाई निरन्तर गतिमा बग्न दिने हो ।

प्रस्तावको सान्दर्भिकता

यस प्रस्ताव सनदर्भमा वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ को नियम ३ संग सम्बन्धित अनुसूची १ (इ) ग को १बमोजिम प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण गर्नु पर्ने उल्लेख भएको छ । प्रस्तावकले प्रस्तावित क्षेत्रबाट वार्षिक ६६२४२.५ घ.मी. ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा संकलन गर्न यो प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन तयार गरेको हो ।

अध्ययन प्रक्रिया

यो प्रतिवेदन संघिय मामिला तथा स्थानीय विकास मन्त्रालयबाट स्वीकृत कार्यसूची र वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ अनुसार अध्ययन गरी तयार गरिएको हो । यस प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षणले प्रस्तावित क्षेत्रको भौतिक, जैविक, सामाजिक, आर्थिक र सांस्कृतिक वातावरणीय पक्षहरुमा आयोजनाको

कार्यान्वयनबाट पर्न जाने प्रभावहरुको पहिचान, विश्लेषण र मूल्यांकन गरेको छ । आयोजना स्थलको विद्यमान अवस्था बारे जानकारी समेट्नको लागि प्रथम र दोश्रो श्रोतबाट तथ्यांकहरु संकलन गर्नको साथै अध्ययनको क्रममा जन सहभागितालाई विशेष ध्यान दिएको छ ।

कानुनी प्रावधान

आयोजनासंग सान्दर्भिक ऐन, नियम, नियमावली, नीति, रणनीति तथा अन्तर्राष्ट्रिय महासन्धीहरुलाई आधार लिई यो अध्ययन गरएको हो । प्रस्तावको कार्यान्वयन र सञ्चालनमा बाधा उत्पन्न गर्न सक्ने बुँदाहरुको पहिचान गर्ने उद्देश्यले प्रस्तावसँग सम्बन्धित नीति तथा नियम कानुनको सूची बनाई यस प्रतिवेदनमा तिनको समिक्षा गरिएको छ ।

विद्यमान अवस्था

भौतिक

यस प्रस्तावको क्षेत्र मकवानपुर जिल्लाको मकवानपुरगढी गाउँपालिका अवस्थीत तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला हो । यस आयोजना क्षेत्रको वरिपरिको भू-भाग खेती योग्य जमिन र केही भाग पाखो वारी पर्दछ र माटोको दृष्टिकोणले हेर्दा उर्वरा क्षेत्र को रुपमा लिईन्छ ।

जैविक

स्तनधारी वन्यजन्तुहरुमा बाघ, मृग, चित्तल आदि छन भने पंक्षी जातिमा मैना, काग, च्याखुरा, कालिज आदि प्रमुख रहेका छन । माछा प्रजातीहरुमा चरंगा, सिद्रा, बाम, राज बाम, फगेटा, साहार, सिन्गी, रहु आदि छन भने सर्प तथा अन्य सरीसृप प्रजातीमा भित्ते सर्प, छेपारो, भ्यागुतो, गोहोरो, मलसाप्रो, कछुवा, माउसुली, अजगर, पानी सर्प, मयूर आदि छन ।

सामाजिक र आर्थिक

प्रस्तावित क्षेत्र नदी किनारमा पर्ने हुँदा उक्त क्षेत्रमा मानिसहरुको बसोबास निकै कम छ । प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने प्रस्तावित मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको घरपरिवार सर्वेक्षण, २०७४ लाई आधार मान्दा गाउँपालिकाकाको जम्मा ४८२६ घरधुरीका १२०६२ महिला र १३०४१ पुरुष गरी २५१०४ जम्मा जनसंख्या रहेको छ । उक्त क्षेत्रमा धेरैजसो घरपरिवारहरु व्यापार व्यवसाय तथा ग्रामीण क्षेत्रका कृषि पेशामा संलग्न रहेका छन् । प्रस्तावित क्षेत्रमा पहुँच मार्ग र खानेपानीको व्यवस्था राम्रो रहेको छ । अध्ययन क्षेत्रमा प्रमुख उर्जाको स्रोतको रुपमा L.P.ग्यास, सौर्य उर्जा र विजुलीको उल्लेखनिय भूमिका रहेको छ ।

सांस्कृतिक

आयोजना कार्यानवयन हुने क्षेत्रमा क्षेत्री, ब्राह्मण, नेवार, तामाङ्ग र दलित आदि जातीहरुको बसोबास रहेको छ । अधिकांश हिन्दु र बौद्ध धर्म तथा बाँकी अरु धर्म ईस्लाम, क्रिश्चियन आदि रहेको देखिन्छ । उक्त उत्खनन् क्षेत्र नजिकै कुनै पनि महत्वपुर्ण धार्मिक तथा पर्यटकीय स्थलहरु रहेको छैन ।

प्रभाव पहिचान र मुल्याङ्कन

आयोजना स्थलको सर्वेक्षण र सन्दर्भ सामाग्रीहरुको पुनरावलोकनबाट संकलित तथ्यांकहरुको आधारमा आयोजनाको कार्यान्वयन तथा सञ्चालनबाट प्रस्तावित क्षेत्रमा पर्न सक्ने प्रभावहरुको पहिचान र मुल्यांकन गरिएको छ । यस अध्ययनले पहिचान भएका प्रभावहरुलाई सकारात्मक र नकारात्मक गरी दुई भागमा विभाजन गरी परिमाण, अवधि र सिमाको आधारमा विश्लेषण गरेको छ । यस विश्लेषण अनुसार प्रस्तावित

आयोजनाबाट पर्न जाने सकारात्मक प्रभावहरुको उल्लेखनियता धेरै जसो माध्यम स्तर रहेको छ । ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा जस्ता सामाग्रीहरुको उत्पादन, रोजगारको अवसर, उच्चस्तरको उल्लेखनियता भएका प्रभावहरु मध्ये पर्दछन । त्यसैगरी प्रस्तावित आयोजनाको कार्यान्वयनबाट उच्चस्तरका उल्लेखनिय प्रभावहरु खासै पर्ने सम्भावना देखिदैन । तर पनि केही महत्वपुर्ण विषयहरु जस्तैः ठु-ठुला सवारी साधनहरुको आवागमनबाट हुन सक्ने भू-क्षय, जीवजन्तुहरुमा पर्न सक्ने असर आदिमा विशेष ध्यान दिनुपर्ने देखिन्छ ।

विकल्प विश्लेषण

वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ अनुसार यस आयोजनाको स्थल, उत्खनन् विधि, आयोजनाको क्रियाकलापहरु सम्बन्धि निर्धारण गरिएको समय, आयोजनाले प्रयोग गर्ने प्रविधि तथा प्रक्रिया र प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने या नगर्ने आदि विकल्पहरुको आधारमा विश्लेषण गरिएको छ । अध्ययनबाट प्राप्त विकल्पको विश्लेषण गर्दा विकल्पहरुमा ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवाको संकलन तथा उत्खनन् नगर्ने विकल्पलाई अस्वीकार गरिएको छ । यस क्षेत्रमा ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा खोला बाहेक अन्य ठाउँमा नपाउने हुँदा प्रस्तावना लागु नहुँदा निर्माण सामाग्रीको अभाव श्रृजना हुने देखिन्छ । हाल प्रस्तावित अध्ययन क्षेत्र नै उत्खनन् तथ संकलनको लागि प्रस्तावित क्षेत्र वरिपरि अन्य सम्भावित क्षेत्रहरु नरहेकोले प्रस्तावित अध्ययन क्षेत्र नै उत्खनन्/संकलनका लागि उत्तम क्षेत्रको रुपमा सिफारिस गरिएको छ । तर चुरे क्षेत्रको हकमा विकल्प १ प्रस्ताव कार्यान्वयन नगर्ने कार्यान्वयनका लागि सिफारिस गरिएको छ ।

वातावरण संरक्षणका उपायहरु

प्रस्तावित आयोजनाबात श्रृजित नकारात्मक प्रभावहरुको न्यूनीकरण गर्न साथै सकारात्मक प्रभावहरुको बढावा गर्न वातावरणीय संरक्षणका उपायहरु निर्धारण गरिएको छ । यस आयोजनाको प्रस्तावकले प्रस्तावित आयोजनाबाट हुन जाने नकारात्मक तथा सकारात्मक प्रभावहरुको सन्दर्भमा यस IEE प्रतिवेदनमा सुझाईएका वातावरण संरक्षणका उपायहरु अपनाउनु पर्नेछ । रोकथाम तथा न्यूनीकरणका उपायहरु जस्तैः

- जलचरको बास स्थान जोगाउन तथा प्राकृतिक बाँध कायम गर्न खोलामा रहेका ठूला ढुङ्गाहरु नफोर्ने ।
- उत्त्खन कार्य गर्नु अघि उत्खनन् क्षेत्रमा सिमाङ्कन गरि छुट्याउने, होर्डिङ्ग बोर्ड राख्ने तथा पेग गाडीउत्खनन् कार्य गरिनेछ ।
- उत्खनन कार्य गर्दा ग्रेजुअल स्केल प्रयोग गरी गराई मापन गरिनेछ ।
- खोलाको पानी भएको क्षेत्र (Wet Channel) भित्रबाट ढुङ्गा तथा माटो ननिकाल्ने ।
- उत्खनन् क्षेत्रमा निजी जमिन भएमा निजहरुसँग समेत परामर्श गरी मात्र कार्य गर्ने ।
- उत्खनन् कार्य अवधिभर मजदुरलाई उचित बास स्थानको अलावा मास्क, बुट, पन्जा र चस्मा प्रयोग गर्ने व्यवस्था अनिवार्य मिलाउने ।
- उत्खनन् क्षेत्रमा प्राथमिक उपचारको व्यवस्था गर्ने ।
- भौतिक पूर्वाधारको ५०० मि. आसपास कुनै पनि उत्खनन् कार्य नगर्ने तथा सिचाईको कुलो संरक्षणमा विशेष ध्यान दिने ।
- खोलाको उच्च बाढी क्षेत्र भित्र संकलन/उत्खनन् गर्दा खोलाको बाहाव परिवर्तन नगर्ने गरी Carpet Miningगर्ने ।
- पानीको सतह भन्दा गहिरो हुने गरी खोला वगर क्षेत्रबाट श्रोत उत्खनन् गर्न निषेध गर्ने ।
- खोलाको २०० मि. वगर किनार भित्रका उच्चतम बहाव क्षेत्र भित्र अग्ला ढिस्का परेको क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन कार्यमा प्राथमिकता दिने ।
- ढुङ्गा तथा माटो निकासी गर्दा प्रयोग गर्ने सवारी साधानहरुलाई आफ्नो भारवाहन क्षमता भन्दा ज्यादा सामाग्री ओसार्न नदिने ।

- सडकको नियमित मर्मत सम्भार गर्ने ।
- बस्ती क्षेत्र भित्र हर्न बजाउन निषेध गर्ने ।

वातावरणीय व्यवस्थापन योजना

National EIA Guidelines, 1993अनुसार यस प्रतिवेदनमा अनुकुल प्रभावहरुको बढावा गर्ने र प्रतिकुल प्रभावहरुलाई न्यूनीकरण गर्ने योजना तथा ती कार्यहरु कार्यान्वयन गरिने स्थान, समय, आवश्यक रकम र जिम्मेवार निकायको बारेमा स्पष्ट रुपमा उल्लेख गरिएको छ । यस प्रतिवेदनमा बतावरणीय अनुगमन योजना पनि तयार गरिएको छ जसमा अनुगमन गरिने विषयहरु, अनुगमनका सूचकहरु तथा विधि लगायत समय र जिम्मेवार निककायको बारेमा पनि स्पष्ट रुपमा प्रस्तुत गरिएको छ । वातावरण संरक्षणका उपायहरुको कार्यान्वयन गर्न प्रस्तावक (गा.पा.) ले प्रति वर्ष रु. १३,८४,०००।०० र अनुगमन कार्यको निम्ति वार्षिक रु. ६,२५,०००।०० खर्च गर्नुपर्ने अनुमान गरिएको छ ।

निष्कर्ष

यस प्रस्तावको योजना खोलाको बगर क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा उत्खनन् गर्ने रहेको छ । यस आयोजनाको कार्यान्वयनबाट पर्न जाने नकारात्मक प्रभावहरु भन्दा सकारात्मक प्रभावहरु मध्यम देखिएकोले प्रतावित आयोजना कार्यान्वयन गर्नु फाईदाजनक देखिन्छ । वातावरण संरक्षणका उपायहरु तथा अनुगमन कार्यको प्रभावकारी रुपमा कार्यान्वयन गर्नको लागि तयार गरिएको वातावरणीय व्यवस्थापन योजना र अनुगमन योजनाको सम्बन्धित निकायले अक्षरंश पालना गरेमा प्रस्तावित मात्रामा संकलन/उत्खनन् कार्य सञ्चालन गर्न सकिने छ। तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोलाको बगर क्षेत्रमा जम्मा भएको नदीजन्य पदार्थको मात्रालाई मध्यनजर गर्दा वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन अध्ययन गरी प्राकृतिक सम्पदाको उच्चतम उपयोग गर्नु उत्तम हुन्छ । यस आयोजनाको कार्यान्वयनबाट राष्ट्रिय अर्थतन्त्रमा सकारात्मक योगदान पुग्ने देखिन्छ ।

प्रस्तावित ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन/उत्खनन् गरिने क्षेत्र तथा उत्खनन् आयतन

क्षेत्र आक्षंश/देशान्तर	क्षेत्रफल	वार्षिक जम्मा हुने नापजाच			वर्षिक जम्मा हुने	क्षेत्रफल	वार्षिक निकाल्न मिल्ने नापजाच			वर्षिक निकाल्न मिल्ने परिमाण	दैनिक निकाल्न मिल्ने परिमाण
	(m²)	लम्बाइ (m)	चौडाई (m)	गहिराइ (m)	घन.मी	(m²)	लम्बाइ (m)	चौडाइ (m)	गहिराइ (m)	घन.मि	घन.मि
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र १ ३०७५२३ ३०३८२६०	८२५०	२७५	३०	१.३	१०७२५	६०००	२००	३०	१.३	७८००	२८.८९

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौडा, मकवानपुर
प्रदेश नं.३, नेपाल

तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र २ ३०७८९७ ३०३७८८४	९०००	३००	३०	१.५	१३५००	६७५०	२२५	३०	१.५	१०१२५	३७.५
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ३ ३०८९५४ ३०३७८९५	७०००	३५०	२०	१.५	१०५००	६०५०	२७५	२२	१.३	७८६५	२९.१३
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ४ ३०८९८४ ३०३७१९०	१०७२५	३२५	३३	२.५	२६८१२.५	६८७५	२७५	२५	१.५	१०३१२.५	३८.१९
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ५ ३०९६४२ ३०३७२५६	६६००	५५०	१२	२.५	१६५००	३०००	५००	६	२.३	६९००	२५.५६
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ६ ३०९९८० ३०३७३१७	५१००	४२५	१२	३	१५३००	३२००	४००	८	२.२	७०४०	२६.०७
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ७ ३१०४५५ ३०३७५४७	७२००	६००	१२	३	२१६००	३३००	५५०	६	२.४	७९२०	२९.३३
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ८ ३१०५०१ ३०३७४८७	८४००	७००	१२	३	२५२००	३६००	६००	६	२.३	८२८०	३०.६७
वर्षिक जम्मा हुने घन.मी					१४०१३						
	वर्षिक निकाल्न मिल्ने परिमाण घन.मी									६६२४२.५	
	दैनिक निकाल्न मिल्ने परिमाण घन.मी										२४५.३४

अध्याय एक (Chapter 1)

प्रस्ताव तथा प्रस्तावकको नाम र ठेगाना
(Name of the Proposal and Address of the Proponent)

यस प्रस्तावको नाम मकवानपुर जिल्ला मकवानपुरगढी गाउँपालिका अवस्थीत तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला बाट दिगो रुपमा ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन तथा उत्खनन् कार्यका लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन हो भने प्रस्तावकको नाम मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको कार्यालय, मक्रान्चुली, मकवानपुर रहेको छ। प्रस्तावकको नाम तथा ठेगाना निम्नानुसार छ।

१.२ प्रस्तावकको नाम र ठेगाना (Name and Addressof the Proponent)

प्रस्तावकको नाम : मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको कार्यालय
ठेगाना : मक्रान्चुली, मकवानपुर
फोन नं. : ९८५५०८८९६६ (प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत)
ई मेल : bbphtd@gmail.com

१.३ परामर्शदाताको नाम र ठेगाना (Name and Address of the Consultancy)

परामर्शदाताको नाम : वातावरणिय चेतनाको लागि एकिकृत विकास नेपाल
ठेगाना : हेटौडा ६, मकवानपुर
फोन नं. : ०५७-५२१७७६
इमेलः ideahetauda@gmail.com

१.४ अध्ययन टोली :

प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन तयार गर्न परामर्शदाताको रुपमा वातारणिय चेतनाको लागि एकिकृत विकास नेपालका तर्फबाट टोली नेता तथा समाजशास्त्री डा धन वहादुर मोक्तान रहेका छन् भने वातावरण विशेषज्ञ हरि दत्त जोशी, GIS विशेषज्ञ मेनका हमाल भू-गर्भविद दिपक दहाल र ईन्जिनियर शिव कुमार मान्जन,समित दुवाडी तथा स्थानीय जानकार, सरोकारवालहरुको सहयोगमा तयार गरिएको हो।

१.५ प्रस्तावकको पृष्ठभूमि (Background)

मकवानपुरगढी गाउँपालिका भएर बग्ने सामरी नदीबाट ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन तथा उत्खनन् गरी बिक्री वितरण हुँदै आईरहेको छ र यस कार्यलाई गाउँपालिकाले अझ व्यवस्थित गर्नका लागि आ.व. २०७५/७६ देखि खोला तथा नदीका विभिन्न स्थानहरुबाट ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा उत्खनन् गर्न घाटहरु तोकिदिएको छ। उक्त घाटहरुबाट कति मात्रामा ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन गर्न सकिन्छ र कति मात्रामा उत्खनन् गर्दा वातावरणमा कम भन्दा कम असर पर्छ, कसरी वातावरणमैत्री उत्खनन् गरी दिगो विकासलाई अवलम्बन गर्न सकिन्छ भन्ने मुख्य उद्देश्यका साथ यो प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन तयार गर्न लागिएको हो। नेपाल सरकारले वातावरण संरक्षण ऐन २०५३ र वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ (संशोधन सहित)

लागु गरेको परिप्रेक्षमा सोही ऐनको दफा ४ मा स्वीकृती लिएर मात्र ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन गर्न पाइने व्यवस्था भएकोले जिल्ला समन्वय समिति मकवानपुरले २०७४ साल सम्म जिल्ला विकास समिति मकवानपुरले जिल्ला भित्र रहेका नदी/खोलाहरुको प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) प्रतिवेदन तयार गरी सम्बन्धित मन्त्रालयबाट स्वीकृती लिई नियमानुसार ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन तथा उत्खनन् गर्दै आएकोमा स्थानीय सरकार संचालन ऐन,२०७४ को प्रावधान वमोजिम यस आ. व. २०७५/७६ देखि मकवानपुरगढी गाउँपालिकाले नियमानुसार ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन तथा उत्खनन् कार्य गर्नको लागि जि. स. स. वाट Terms of Reference (TOR) स्वीकृत भएकोले प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) प्रतिवेदन तयार गर्न लागिएको हो ।

१.६ IEE को उद्देश्य (Objectives of IEE)

प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षणको मुख्य उद्देश्य मकवानपुरगढी गाउँपालिका क्षेत्र भएर बग्ने तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला बाट वातावरणमैत्री ढंगले ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन तथा उत्खनन् कार्य गरी खोलाहरुको Morphology यथास्थीतिमा राखी downstream मा sediment load बढ्न नदिई नदीको वहाव र धारलाई निरन्तर गतीमा बग्न दिने हो । अन्य उद्देश्यहरु निम्न बमोजिम रहेका छन् :

- उत्खनन् गर्ने कार्यको प्रस्तावित क्षेत्रको जैविक, सामाजिक, आर्थिक, भौतिक, र साँस्कृतिक विषयहरुको तथ्याङ्क संकलन गरी त्यसमा पर्न सक्ने सकारात्मक र नकारात्मक प्रभावहरुको पहिचान गर्ने ।
- प्रतिकुल प्रभावलाई न्यूनीकरण गर्ने र अनुकूल प्रभावलाई अधिकतम अनुग्रहण गर्ने उपायहरु अबलम्बन गर्न सुझाव दिने ।
- उत्खनन् गर्ने कार्यको प्रस्तावित क्षेत्रको प्रस्ताव कार्यान्वयनलाई प्रभावकारी बनाउनको लागि अनुगमन विधि तय गर्ने ।
- प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट वातावरणमा पर्न सक्ने प्रभावका सम्बन्धमा सरोकारवालाहरुलाई जानकारी गराई सम्बन्धित निकायलाई उचित निर्णय लिन सघाउ पुऱ्याउने ।
- ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन तथा उत्खनन् गर्ने कार्यको वातावरणमैत्री दिगो संकलन विधि पहिचान गरी कार्यान्वयनका लागि सिफारिस गर्ने ।

अध्याय दुई (Chapter 2)
प्रस्तावको सामान्य परिचय
(General Description of the Proposal)

२.१ प्रस्तावको प्रकार (Type of Proposal):

यो प्रस्ताव मकवानपुर जिल्ला मकवानपुरगढी गाउँपालिका अवस्थीत तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्रको वगरबाट दीगो रुपमा ढुङ्गा, गिट्टी तथा वालुवाको संकलन/उत्खनन् कार्यका लागि तयार गरिएको हो ।

२.२ प्रस्तावको प्रमुख विशेषताहरु (Salient Feature of the Proposal)

१	प्रस्तावको नामः मकवानपुर जिल्ला मकवानपुरगढी गाउँपालिका अवस्थीत तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्रको वगरबाट दीगो रुपमा ढुङ्गा, गिट्टी तथा वालुवाको संकलन/उत्खनन् कार्यका लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन	
२.	प्रस्तावको अवस्थिति (स्थान)	
	प्रदेश	३
	अञ्चल :	नारायणी
	जिल्ला :	मकवानपुर
	गा.पा./नगरपालिका :	मकवानपुरगढी गाउँपालिका
३.	भौगोलिक/हावापानी प्रकृति एव. विवरण	
	नदीको नाम र प्रकार	सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला बाह्रमासे तर बर्षातको समयमा अत्यधिक पानी ।
	भू-बनौट	प्रस्तावित नदी चुरे देखि सामरी पुल क्षेत्र सम्म बग्छ । यो चुरे क्षेत्रमा पर्दछ ।
	माटो	नदी वरिपरि विभिन्न ठाउँमा विभिन्न खालको माटो पाइन्छ जस मध्ये बलौटे, ढुङ्गा माटो मिश्रण देखि चेप्ट्याइलो माटो सम्म पाइन्छ ।
	उचाई (समुद्र सतह माथिको)	समुद्री सतह देखि ४५०मी देखी ५८० मी. सम्म ।
	हावापानी / जलवायू परिवर्तन	उर्पाण्ण
	भू-उपयोग (Land Use)	कूल क्षेत्रफल : १४८.७३ sq.km रहेको छ । जसमध्ये वन : ४९.६७sq.km कृषि योग्य भूमी : ७५.१० sq.km, घासे मैदान : ९.८१ sq.km पोखरी तथा तलाउ :०.२९ sq.kmअन्य क्षेत्रहरु रहेको पाईन्छ ।
४.	संकलन/उत्खनन् कार्य, स्थल र प्रक्रिया (Collection Sites, Materials and Methods) :	
	संकलन/उत्खनन् क्षेत्र	तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला
	अक्षांश (Latitude)	२७°२७' उत्तर देखि २७° २६'
	देशान्तर (Longitude)	८५°३'पूर्व देखि ८५°०४'

	प्रस्तावित क्षेत्रमा जाने पहुँचमार्ग (Access Road)	प्रस्तावित क्षेत्र जान पहुँच मार्गको रुपमा आमभज्याङ सडक हो ।
	संकलन/उत्खनन् विधि (Collection/Extraction Method)	प्राय मानव संसाधन, केही प्राविधिक उपकरण र ढुवानीका साधनहरुको प्रयोग गरी नदी र खोलाको भेल बाढीले बगाएर ल्याई जम्मा गरेको गिट्टी, बालुवा र ग्राभेल संकलन गर्ने तर आवश्यकताको आधारमा मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको विशेष अनुमतिमा निश्चित समय तोकी भारी उपकरण प्रयोग गरी संकलन गर्ने । भारी उपकरण प्रयोगको निर्देशिका अनुसूचीमा समावेश गरिएको छ ।
	संकलन/उत्खनन् कार्यमा प्रयोग हुने सामग्री वा मेशनरी	सामान्यतया हाते औजार र उपकरणहरु प्रयोग गरिनेछन । तर विशेष परिस्थितिमा नदीको बीचमा नदीजन्य पदार्थको संचिती भई नदी किनारमा कटान हुने देखिएमा कटान नियन्त्रण गर्दा स्काभेटर प्रयोग गरिनेछ ।
	दैनिक/वार्षिक संकलन/उत्खननको परिमाण (Daily/Yearly/Collection/Extraction Volume)	दैनिक २४५.३४ घ. मी./वार्षिक ६६२४२.५ घ. मी
	संकलन/उत्खनन् गरिने अवधि (Collection/Extraction Volume)	असार, साउन र भदौ तीन महिना बाहेक वर्ष भरि ।
	संकलन/उत्खनन् स्थानको संख्या (Number of Collection/ Extraction Sites)	८ स्थान
	संकलन/उत्खनन् गरिने सामग्रीहरु (Materials to be Extracted)	यी नदीबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा,ग्राभेल उत्खनन् गरिनेछ ।
	प्रस्ताव अन्तरगतका कार्यहरु (Proposal Component)	प्रस्ताव अन्तरगतका ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा, ग्राभेल संकलन/उत्खनन् ढुवानी कार्य गरिनेछ ।
	प्रभावित वडाहरु (Affected VDCs/Settlements)	वडा नं.४ र ५
५.	IEE प्रतिवेदनको बैधानिकता	प्रारम्भिक वातावरण परिक्षण प्रतिवेदन स्वीकृत भएको मितिले २ वर्ष सम्म बैधानिक रहनेछ ।

२.३ प्रस्तावको विवरण (Proposal Description)

२.३.१. प्रस्तावको उद्देश्य (Objectives of the Proposal)

मकवानपुरगढी गाउँपालिका भएर बग्ने तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोलाको ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवाको दिगो एवं वातावरणमैत्री संकलन/उत्खनन् गर्नका लागि यो प्रतिवेदन रिफरेन्सको रुपमा खडा हुने र अन्य उद्देश्यहरु अध्याय एकको १.५ मा उल्लेख गरिएको छ ।

यस प्रस्तावको अन्य उद्देश्यहरु निम्नानुसार रहेको छ ।

- पानीको कारणले हुने प्रकोपहरु जस्तै बाढी, भु-क्षय तथा नदी किनार कटान आदि न्युन गर्ने ।
- जल उत्पन्न प्रकोपको न्यूनीकरण, ढुङ्गा तथा माटोको दिगो एवं वातावरणमैत्री संकलन/उत्खनन् गर्ने ।

- ढुङ्गा तथा माटोको संकलन कार्यमा रोजगारमा योगदान दिई राष्ट्रिय आय बृद्धि गर्न सघाउ पुऱ्याउने ।
- स्थानीयश्रोतको उच्च्तम सदुपयोग गर्ने ।
- स्थानीयश्रोत संकलन र सदुपयोगको वैधानिक पद्धती कायम गर्ने ।

२.३.२ प्रस्ताव क्षेत्रको अवस्थिति

प्रस्ताव क्षेत्र मवानपुर जिल्ला, मकवानपुरगढी गाउँपालिका अन्तर्गतको तल्लो साम्ररी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्रमा पर्दछ । प्रस्ताव क्षेत्रको अक्षांश, देशान्तर, संकलन/उत्खनन स्थल, उक्त स्थानमा जाने नजिकको पहुचमार्ग उल्लेख गरिएको छ साथै संकलन/उत्खनन क्षेत्रलाई Google / Topo नक्सामा देखाईएको छ । नक्शाहरु अनुसुचीमा राखिएको छ ।

तालिका २.३.२. ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन/उत्खनन् गरिने स्थानको अवस्थिति

४.१	सकलन/उत्खनन कार्य,स्थल र प्रकृया	
	सकलन/उत्खनन क्षेत्र	
	तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र १	६००० व.मी.
	आक्षश	३०७५२३
	देशान्तर	३०३८२६०
	उत्खनन क्षेत्रका चारकिल्ला	
	पूर्व सामरी	पश्चिम सामरी पुल
	उत्तर वस्ति	दक्षिण आवादि
	प्रस्तावित क्षेत्रमा जाने पहुचमार्ग	पहुच मार्ग राम्रो अवस्थामा रहको
	सकलन/उत्खनन विधि	मेशीन तथा हाते औजार
	वार्षिक सकलन/उत्खननको परिमाण	प्रति वर्ष ७८०० घन मीटर
	दैनिक उत्खननको गहिराइ	१.३ मि बढिमा
	सकलन/उत्खनन गरीने अबधि	अषाढ ,श्रावण र भाद्र बाहेकको ९ महिना
	सकलन/उत्खनन स्थलको सख्या	१
	सकलन/उत्खनन गरिने सामागीहरु	ढुङ्गा,गिट्टी ,ग्राभेल र वालुवा
	प्रस्तावत अर्न्तगतका कार्यहरु	उत्खनन/सकलन
	प्रभावित गा.पा.	भिमफेदि र मकवानपुरगढी गाउँपालिका-४
४.२	सकलन/उत्खनन कार्य, स्थल र प्रकृया	
	सकलन/उत्खनन क्षेत्र	
	तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र २	६७५० व.मी.
	आक्षश	३०७८९७
	देशान्तर	३०३७८८४
	उत्खनन क्षेत्रका चारकिल्ला	
	पूर्व सामरी	पश्चिम सामरी
	उत्तर सामरी वस्ति	दक्षिण आवादि
	प्रस्तावित क्षेत्रमा जाने पहुचमार्ग	पहुचमार्ग रामो अवस्थामा रहेको छ।
	सकलन/उत्खनन विधि	मेशीन तथा हाते औजार।

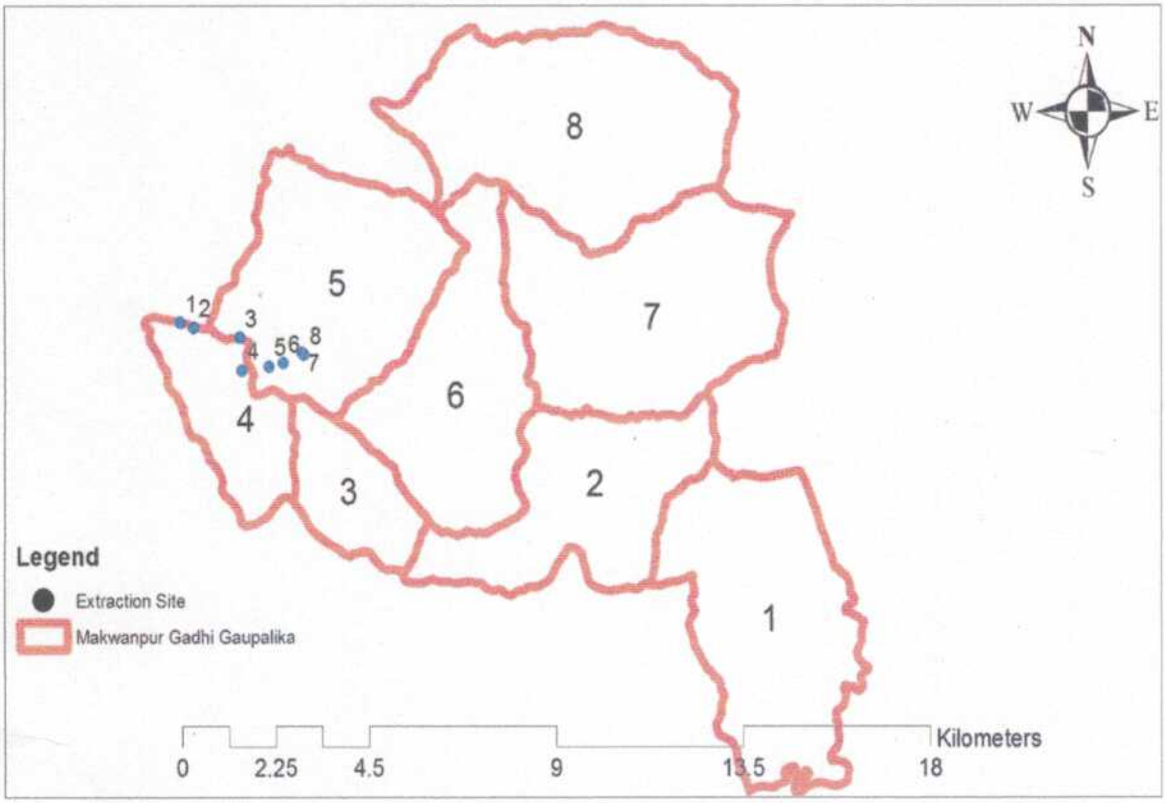
	वार्षिक सकलन/उत्खननको परिमाण	प्रति वर्ष- १०१२५ घन मीटर
	दैनिक उत्खननको गहिराइ	१.५ मि बढिमा
	सकलन/उत्खनन गरीने अबधि	अषाढ, श्रावण र भाद बाहेकको ९ महिना
	संकलन/उत्खनन स्थलको सख्या	१
	सकलन/उत्खनन गरिने सामागीहरु	ढुङ्गा,गिट्टी ,ग्राभेल र वालुवा
	प्रस्तावत अर्न्तगतका कार्यहरु	उत्खनन/सकलन
	प्रभावित गा.पा.	मकवानपुरगढी गाउँपालिका -४
४.३	सकलन/उत्खनन कार्य,स्थल र प्रकृया	
	सकलन/उत्खनन क्षेत्र	
	तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ३	६०५०व.मी.
	आक्षश	३०८९५४
	देशान्तर	३०३७८९५
	उत्खनन क्षत्रेका चारकिल्ला	
	पूर्व बुङ्गदल	पश्चिम सामरी
	उत्तर आवादि	दक्षिण आवादि
	वार्षिक सकलन/उत्खननको परिमाण	प्रति वर्ष-७८६५ घनमीटर
	दैनिक उत्खननको गहिराइ	१.३ मी. बढिमा
	सकलन/उत्खनन गरीने अबधि	अषाढ, श्रावण र भाद बाहेकको ९ महिना
	सकलन/उत्खनन स्थलको सख्या	१
	सकलन/उत्खनन गरिने सामागीहरु	ढुङ्गा,गिट्टी ,ग्राभेल र वालुवा
	प्रस्तावत अर्न्तगतका कार्यहरु	उत्खनन/सकलन
	प्रभावित गा.पा.	मकवानपुरगढी गाउँपालिका -४
४.४	सकलन/उत्खनन कार्य,स्थल र प्रकृया	
	संकलन/उत्खनन क्षेत्र	
	तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ४	६८७५ व.मी.
	आक्षश	३०८९८४
	देशान्तर	३०३७१९०
	उत्खनन क्षेत्रका चारकिल्ला	
	पूर्व ज्यामिरे खोला	पश्चिम वडा नं.४
	उत्तर सिमलटार	दक्षिण सामरी खोला
	वार्षिक सकलन/उत्खननको परिमाण	प्रति वर्ष-१०३१२ घनमीटर
	दैनिक उत्खननको गहिराइ	१.५ मी. बढिमा
	सकलन/उत्खनन गरीने अबधि	अषाढ, श्रावण र भाद बाहेकको ९ महिना
	सकलन/उत्खनन स्थलको सख्या	१
	सकलन/उत्खनन गरिने सामागीहरु	ढुङ्गा,गिट्टी ,ग्राभेल र वालुवा
	प्रस्तावत अर्न्तगतका कार्यहरु	उत्खनन/सकलन
	प्रभावित गा.पा.	मकवानपुरगढी गाउँपालिका -४

४.५	सकलन/उत्खनन कार्य,स्थल र प्रकृया	संकलन/उत्खनन क्षेत्र
	तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ५	३००० व.मी.
	आक्षश	३०९६४२
	देशान्तर	३०३७२५६
	उत्खनन क्षेत्रका चारकिल्ला	
	पूर्व आवादि	पश्चिम ज्यामिरे खोला
	उत्तर थाकल डांडा	दक्षिण कालि सा.वन
	वार्षिक सकलन/उत्खननको परिमाण	प्रति वर्ष-६९०० घनमीटर
	दैनिक उत्खननको गहिराइ	२.३ मी. बढिमा
	सकलन/उत्खनन गरीने अवधि	अषाढ, श्रावण र भाद बाहेकको ९ महिना
	सकलन/उत्खनन स्थलको सख्या	१
	सकलन/उत्खनन गरिने सामागीहरु	ढुङ्गा,गिट्टी ,ग्राभेल र वालुवा
	प्रस्तावत अर्न्तगतका कार्यहरु	उत्खनन/सकलन
	प्रभावित गा.पा.	मकवानपुरगढी गाउँपालिका -५
४.६	सकलन/उत्खनन कार्य,स्थल र प्रकृया	
	संकलन/उत्खनन क्षेत्र	
	तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ६	३२०० व.मी.
	आक्षश	३०९९८०
	देशान्तर	३०३७३१७
	उत्खनन क्षेत्रका चारकिल्ला	
	पूर्व वडा नं.५	पश्चिम थाकल डांडा
	उत्तर खैरेनि खोला	दक्षिण दोभान
	वार्षिक सकलन/उत्खननको परिमाण	प्रति वर्ष-७०४० घनमीटर
	दैनिक उत्खननको गहिराइ	२.२ मी. बढिमा
	सकलन/उत्खनन गरीने अवधि	अषाढ, श्रावण र भाद बाहेकको ९ महिना
	सकलन/उत्खनन स्थलको सख्या	१
	सकलन/उत्खनन गरिने सामागीहरु	ढुङ्गा,गिट्टी ,ग्राभेल र वालुवा
	प्रस्तावत अर्न्तगतका कार्यहरु	उत्खनन/सकलन
	प्रभावित गा.पा.	मकवानपुरगढी गाउँपालिका -५
४.७	सकलन/उत्खनन कार्य,स्थल र प्रकृया	
	संकलन/उत्खनन क्षेत्र	
	तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ७	३३०० व.मी.
	आक्षश	३१०४५५
	देशान्तर	३०३७५४७
	उत्खनन क्षेत्रका चारकिल्ला	

	पूर्व नमुना सा.वन	पश्चिम दोभान
	उत्तर चिल्ली वास सा.वन	दक्षिण ज्यमिरे
	वार्षिक सकलन/उत्खननको परिमाण	प्रति वर्ष-७९२० घनमीटर
	दैनिक उत्खननको गहिराइ	२.४ मी. बढिमा
	सकलन/उत्खनन गरीने अबधि	अषाढ, श्रावण र भाद बाहेकको ९ महिना
	सकलन/उत्खनन स्थलको सख्या	१
	सकलन/उत्खनन गरिने सामागीहरु	ढुङ्गा,गिट्टी ,ग्राभेल र वालुवा
	प्रस्तावत अर्न्तगतका कार्यहरु	उत्खनन/सकलन
	प्रभावित गा.पा.	मकवानपुरगढी गाउँपालिका -५
४.८	सकलन/उत्खनन कार्य,स्थल र प्रकृया	
	संकलन/उत्खनन क्षेत्र	
	तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ८	३६०० व.मी.
	आक्षश	३१०५०१
	देशान्तर	३०३७४८७
	उत्खनन क्षेत्रका चारकिल्ला	
	पूर्व नमुना सा.वन	पश्चिम दोभान
	उत्तर चिल्ली वास सा.वन	दक्षिण खैरेनी
	वार्षिक सकलन/उत्खननको परिमाण	प्रति वर्ष-८२८० घनमीटर
	दैनिक उत्खननको गहिराइ	२.३ मी. बढिमा
	सकलन/उत्खनन गरीने अबधि	अषाढ, श्रावण र भाद बाहेकको ९ महिना
	सकलन/उत्खनन स्थलको सख्या	१
	सकलन/उत्खनन गरिने सामागीहरु	ढुङ्गा,गिट्टी ,ग्राभेल र वालुवा
	प्रस्तावत अर्न्तगतका कार्यहरु	उत्खनन/सकलन
	प्रभावित गा.पा.	मकवानपुरगढी गाउँपालिका -५

नक्सा २.१. प्रस्तावित क्षेत्रहरुको अवस्थिती देखिने मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको नक्सा

उत्खनन् क्षेत्रलाई गाँउपालिकाको क्षेत्रमा देखाईएको नक्सा



प्रस्तावित ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन/उत्खनन् गरिने क्षेत्र तथा उत्खनन् आयतन

क्षेत्र आक्षंश/देशान्तर	क्षेत्रफल	वार्षिक जम्मा हुने नापजाच			वषिक जम्मा हुने	क्षेत्रफल	वार्षिक निकाल्न मिल्न नापजाच			वषिक निकाल्न मिल्ने परिमाण	दैनिक निकाल्न मिल्ने परिमाण
	(m^2)	लम्बाइ (m)	चौडाई (m)	गहिराइ (m)	घन.मी	(m^2)	लम्बाइ (m)	चौडाइ (m)	गहिराइ (m)	घन.मि	घन.मि
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र १ ३०७५२३ ३०३८२६०	८२५०	२७५	३०	१.३	१०७२५	६०००	२००	३०	१.३	७८००	२८.८९
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र २ ३०७८९७ ३०३७८८४	९०००	३००	३०	१.५	१३५००	६७५०	२२५	३०	१.५	१०१२५	३७.५
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ३ ३०८९५४ ३०३७८९५	७०००	३५०	२०	१.५	१०५००	६०५०	२७५	२२	१.३	७८६५	२९.१३
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ४ ३०८९८४ ३०३७१९०	१०७२५	३२५	३३	२.५	२६८१२.५	६८७५	२७५	२५	१.५	१०३१२.५	३८.१९
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ५ ३०९६४२ ३०३७२५६	६६००	५५०	१२	२.५	१६५००	३०००	५००	६	२.३	६९००	२५.५६
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ६ ३०९९८० ३०३७३१७	५१००	४२५	१२	३	१५३००	३२००	४००	८	२.२	७०००	२६.०७
तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ७ ३१०४५५ ३०३७५४७	७२००	६००	१२	३	२१६००	३३००	५५०	६	२.४	७९२०	२९.३३

तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ८ ३१०५०१ ३०३७४८७	८४००	७००	१२	३	२५२००	३६००	६००	६	२.३	८२८०	.
वषिक जम्मा हुने घन.मी					१४०१३						
	वषिक निकाल्न मिल्ने परिमाण घन.मी									६६२४२.५	
	दैनिक निकाल्न मिल्ने परिमाण घन.मी										२४५.३४

२.३.३. प्रस्तावित क्षेत्रमा यातायातको पहुँच (Proposal Component Accessibility)

प्रस्तावित उत्खनन क्षेत्रहरुसम्मका उदगम मार्ग त्रिभूवन राजपथ जोडिएको आमभन्याङ्ग बाटोनैभए पनि गाँउपालिकाका अन्य स्थानबाट उत्खनन क्षेत्र सम्म जान सहायक बाटोहरु छन र गाँउपालिकाका अन्य ठाउ जान मुख्य मार्ग देखि बनाईएका सहायक बाटोहरु पनि पहुँच मार्गका रुपमा रहेका छन । सामान्यतया यी सहायक बाटोहरु अन्य आवश्यकता परिपुर्तीका लागि बनेका ग्रामीण तथा कृषि संडक भएकाले प्रस्तावित क्षेत्र सम्मका पहुँचको लागि कुनै समस्या देखिदैन ।

२.३.४. प्रस्तावको क्षेत्र निर्धारण (Delineation of Zone of Influence) (ZoI)

यस अध्ययन प्रतिवेदनले खोलाबाट कति मात्रामा उत्खनन् गर्न सकिन्छ भन्ने अंकित गर्नु पनि यसको उद्देश्य रहेको थियो । जसको विस्तृत विवरण तालिका २.१ मा देखाइएको छ । उत्खनन् कार्यलाई वातावरणमैत्री दिगो बनाउनको लागि समष्टिगत रुपमा तपसिल बमोजिमका नियमहरु पालना गर्नु जरुरी देखिन्छ ।

उच्च प्रभाव क्षेत्र

यो क्षेत्रमा ढुङ्गा, गिट्टी तथा वालुवा संकलन तथा उत्खनन गरिने स्थल पर्दछ । संकलन तथा उत्खनन गरिने स्थलबाट ५० देखि ५०० मी. सम्म पर्ने वरपरका क्षेत्र तथा सडकलाई उच्च प्रभाव क्षेत्रमा राखिइएको छ ।

न्यून प्रभाव क्षेत्र

सामाजिक तथा आर्थिक दृष्टिकोणबाट न्यून प्रभाव क्षेत्रको निर्धारण गरिएको छ । प्रस्तावित क्षेत्रको वरपरका २ कि. मि. वा ०.५ घण्टाको हिड्ने दूरी (बसोबासको आधारमा निर्धारण गरिने) सम्म सामाजिक तथा आर्थिक विवरण संकलन तथा विश्लेषण गरिएको छ । उत्खनन् कार्यलाई वातावरणमैत्री दिगो बनाउनको लागि समष्टिमा तपसिल बमोजिमका नियमहरु पालना गर्नु जरुरी देखिन्छ ।उत्त्खन कार्य गर्नु अघि उत्खनन् क्षेत्रमा सिमाङ्कन गरि छुट्याउने तथा पेग गाडीउत्खनन् कार्य गरिनेछ ।

- खोलाको हालको उच्चतम बहाव क्षेत्र भित्रको बगरबाट मात्र श्रोत संकलन गर्ने ।
- श्रोत संकलन गर्दा विद्यमान पानीको सतहबाट दुबै तर्फ जम्मा चौडाईको कम्तीमा एक तिहाइसम्म कुनै पनि श्रोत संकलन नगर्ने ।
- नदीको धार नै परिवर्तन हुने गरी श्रोत संकलन नगर्ने ।
- नदीको पानीको सतहभन्दा गहिरो हुने गरी नदी बगरबाट श्रोत उत्खनन् नगर्ने ।

- उत्खनन् बगर क्षेत्रमा नदीले पुरेको निजी जमिन भएमा निजहरुसंग समेत परामर्श गरी मात्र उत्खनन् कार्य गर्ने ।
- नदीको २०० मिटर बगर किनार भित्रका उच्चतम बहाव क्षेत्र भित्र अग्ला भै ढिस्का परेर रहेका क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन कार्यमा प्राथमिकता दिने ।

२.३.५. संकलन/उत्खनन् र ढुवानी (कार्य र विधि)

(Collection/Extraction and Transportation Activities and Methods)

ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा लगायत निर्माण सामग्रीको संकलन/उत्खनन् कार्य तोकिएका नदीमा पानीको बहाव क्षेत्र भन्दा बाहिर रहेका ढिस्काहरु र केही नदी किनारमा जम्मा भएका ठाउँहरुमा हुनेछ । उत्खनन् तथा संकलन कार्यको लागि मानव संशाधनको प्रयोग गरिनेछ । निर्माण सामग्रीको ढुवानीको लागि सडक विभागले सडक प्रयोजनको लागि तोकेको क्षमताको ट्रेक्टर ट्रिपर तथा ट्रकहरु प्रयोग गरिनेछ । सामान्यतया स्थानीय श्रमिकहरुबाट हात र सामान्य कुटो, कोदालो, गैती, बेल्चा र हतौडा प्रयोग गरी खोलाको बगर क्षेत्रबाट मात्र ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन गरिनेछ र खोलामै सहजै पुग्ने ट्रैक्टर, टिपर ढुवानीको लागि प्रयोग गरिनेछ । हेभी उपकरणको (डोजर, स्काभेटर आदि) प्रयोग कटान नियन्त्रण तथा पुल/सडक जस्ता भौतिक संरचनामा पर्न सक्ने क्षति नियन्त्रण गर्न जिल्ला विपद व्यवस्थापन समितिको सिफारिसमा स्थान तथा हेभी उपकरण प्रयोग गर्न दिने सहित तोकेर मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको प्रत्यक्ष निगरानीमा मात्र गरिनेछ ।

२.४. प्रस्ताव क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिट्टी तथा वालुवाको दिगो उत्खनन्/संकलन

(Sustainable Collection/Extraction of Sand, Gravel and Boulder in Proposal Area) :

२.४.१.प्रस्ताव क्षेत्रमा हाल कायम उत्खनन्/संकलन कार्य

(Existing Activities of Sediment Extraction from Proposal Area)

प्रस्तावित क्षेत्रमा विगतका समयदेखि नै बर्षेनि बाढीले बगाएर ल्याएको ढुंगा, गिट्टी, बालुवा थुप्रिएर रहेको र यी बगाएर ल्याएका नदीजन्य पदार्थलाई उत्खनन र ढुवानी गर्दै आएको देखिन्छ । यसरी उत्खनन तथा ढुवानी गर्दा नदीले आफ्नो बहाव परिवर्तन नगर्ने गरी र नदीको आफ्नो गन्तब्य यथास्थितिमा रहने गरी दिगो रुपमा प्रारम्भीक वातावरणीय परिक्षण गराई प्राप्त निष्कर्षको अधिनमा रही प्रस्तावित क्षेत्रमा ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा निकालिएको तथा बर्षेनि नदीले बगाएर ल्याएका नदी जन्य पदार्थहरु मात्र निकालिएको छ,, जसले गर्दा यस नदीको नदीजन्य पदार्थको उत्खनन/संकलन दिगो रुपमा गर्न सकिएको छ ।

उत्खनन कार्यलाई वातावरण मैत्री र दिगो बनाउँनको लागि समष्टिमा तपशिल वमोजिमका नियमहरु पालना गरिएको देखिन्छ ।

- नदीको सतह भन्दा गहिरो हुने गरी नदीजन्य पदार्थ निकाल्ने गरी ननिकालेको ।
- नदीको धार नै परिवर्तन हुने गरी श्रोत संकलन नगरिको ।
- नदीको पानीको सतहभन्दा गहिरो हुने गरी नदी किनारबाट श्रोत उत्खनन नगरिको ।
- भौतिक संरचनाको ५०० मी. भित्रबाट उत्खनन नगरिको ।

कार्यहरु (Activities)	हालको प्रचलन र विधि (Exiting Practice/Method)	प्रस्ताव गरिएको प्रचलन र विधि (Exiting Practice/Method)
संकलन/उत्खनन् क्षेत्रहरु (Activities)	सामरी बगरका बिभिन्न क्षेत्रहरु	तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र
संकलन/उत्खनन् विधि तथा प्रविधि (Activities)	मानविय, स्काभेटर तथा ढुवानी साधन	मानविय, स्काभेटर तथा ढुवानी साधन

२.४.२.संकलन/उत्खनन् गरिने परिमाणको आंकलन

(Estimation of Quantity of Extraction of Sediment)

नदीमा ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवाको संकलन गर्न सकिने परिमाण विभिन्न कुराहरु जस्तै नदीको बहाव, पानीको मात्रा, भू-धरातल आदिमा भर पर्ने भएकोले नदीको तटमा जम्मा हुने ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवाको परिमाण एकिन गर्न धेरै असजिलो छ । तर फिल्डको अवस्थिति, अवस्था र ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन गर्न नदीमा रहेका कामदारहरुसंगको अन्तरवार्तामा आधारित भई फिल्ड टिमले तल प्रस्तुत गरिए बमोजिमको सुत्र बमोजिम ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा संकलन गर्न सकिने परिमाण निकालेको छ ।

ढुङ्गा, गिट्टी, तथा वालुवा संकलन परिमाण = L X W X D

जहाँ,

L = ढुङ्गा, गिट्टी, तथा वालुवा उत्खनन् क्षेत्रको लम्बाई

W = ढुङ्गा, गिट्टी, तथा वालुवा उत्खनन् क्षेत्रको चौडाई

D = ढुङ्गा, गिट्टी, तथा वालुवा उत्खनन् क्षेत्रमा संकलित ढुङ्गा, गिट्टी, तथा वालुवा बाक्लोपना या गहिराई

अध्याय तीन (Chapter 3)

अध्ययन विधि(Study Methodology)

वातावरण संरक्षण ऐन तथा वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ (संशोधन सहित) मा व्यवस्था भएका प्रक्रियाहरुको अनुसरण गरी प्रस्तावको वातावरणीय अध्ययन गरिएको थियो । जस अनुसार जिल्ला समन्वय समितिमा पेश भएको कार्यसूची स्वीकृत भए पश्चात उक्त कार्यसूचीलाई आधार मानेर प्रारम्भिक वातबरणीय परिक्षण अध्ययन प्रतिवेदन तयारी गर्न लागिएको थियो । यस मकवानपुरगढी गाउँपालिका भएर बग्ने तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र हालको र प्रस्तावित उत्खनन् तथा संकलन घाटहरुको स्थलगत निरिक्षण भ्रमण गरी उक्त भ्रमणबाट प्राप्त जानकारी र स्वीकृत कार्यसूचीको आधारमा यो प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन तयार गरिएको हो ।

प्रतिवेदन तयार गर्न चाहिने प्रथम तथा दोस्रो क्रमको तथ्यांक (Primary and Secondary Data) क्रमश: फिल्डको अध्ययन र सन्दर्भ सामग्रीहरुको पुनरावलोकनबाट प्राप्त गरिएको थियो । प्रतिवेदन तयार पार्न आवश्यक प्राथमिक क्रमका भौतिक र जैविक वातावरण सम्बन्धी तथ्यांकहरु, प्रस्ताव क्षेत्रको स्थलगत अवलोकन, सहभागितामुलक ग्रामीण लेखाजोखा (प्रमुख सूचनादाता अन्तरवार्ता, लक्षित समूह छलफल) र श्रोतको सर्वेक्षणद्वारा एवं दोस्रो क्रमको जानकारीहरु विभिन्न किसिमका प्रकाशनहरु जस्तै गा.पा. को प्रोफाइल, अघिल्लो प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन, स्थानीय शासन तथा सामुदायिक विकास कार्यक्रम/संघिय मामिला तथा सामान्य प्रशासन मन्त्रालयले प्रकाशित गरेको स्थानीय निकायहरुको प्राकृतिक स्रोतहरुबाट राजश्व संकलन कार्यको प्रचलित तरिकाहरुको पूनरावलोकन प्रतिवेदन, कार्यालयको राजश्व सम्वन्धि अभिलेखहरु, मकवानपुर जिल्लाको नक्साहरु, जिल्लाको वार्षिक योजना पुस्तिका, मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको वार्षिक योजना पुस्तिकाबाट उपलब्ध भएको थियो ।

३.१ अध्ययन

३.१.१ कार्यालयमा अध्ययन

परार्मशदाताको कार्यालयमा बसेर गरिएको अध्ययनमा उपलब्ध सन्दर्भ सामग्रीहरुको पुनरावलोकन, नक्साहरुको अध्ययन र व्याख्या विश्लेषण तथा उत्खनन् कार्यबाट पर्न सक्ने जैविक, भौतिक, सामाजिक आर्थिक प्रभावहरु पहिचानको लागि प्रभाव पहिचान प्रश्नावली एवं संकलन घाटहरुको विवरणको लागि विवरण फारम तयारी गरी ती सामग्रीहरुको अन्तिम रुप दिने कार्य गरिएको थियो ।

क)सन्दर्भ सामग्रीहरुको पुनरावलोकन

प्रतिवेदन तयार गर्ने क्रममा सम्बन्धित उदेश्य प्राप्तिका लागि अध्ययन टोलीले उपलब्ध भए सम्मका सन्दर्भ सामग्रीहरु अध्ययन गरेको थियो । यस क्रममा विशेषगरी नेपाल सरकारका प्रचलित नीति, ऐन, नियम तथा निर्देशिकाहरु जस्तै वन क्षेत्रको नीति २०४६, जैविक विविधता सम्बन्धी रणनीति २०५९, वातावरण संरक्षण ऐन २०५३ र वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४, वन ऐन २०४९ र वन नियमावली २०५१, राष्ट्रिय वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन निर्देशिका २०५०, वन क्षेत्रको वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन निर्देशिका२०५२, सामुदायिक वनको दिग्दर्शन, वन क्षेत्रको लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण कार्यसूची र प्रतिवेदनको दिग्दर्शन, भुसंरक्षण ऐन, जिल्ला विकास योजनाहरु, ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा व्यवस्थापन सम्बन्धमा नेपाल सरकारबाट प्राप्त निर्देशन तथा परिपत्रहरु, नेपाल सरकार (मन्त्री परिषद्) बाट मिति २०७०।०३।२७ मा पारित

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय

रोडा, ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा नियमन सम्बन्धी प्रतिवेदन प्रमुख रहेका छन् । साथै यस प्रस्तावसँग सम्बन्धित हुनसक्ने अन्य उपलब्ध लेख रचना र सामग्रीहरु समेतको पुनरावलोकन गरिएको थियो ।

(ख) नक्साहरुको अध्ययन :

प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने क्षेत्रको भौगोलिक अवस्था, अवस्थितिका साथै वन तथा वातावरणको जानकारी हासिल गर्नका लागि मकवानपुरगढी गाउँपालिका, जिल्ला समनवय समितिबाट प्राप्त जिल्लाको नक्साको आधारमा District Map, संकलन घाटहरुको टोपो नक्साको अध्ययन गरी खोलाहरुको र त्यहाँ सम्म पुग्ने बाटोहरुको पहिचान र त्यस खोलामा रहेका घाटहरु पत्ता लगाई उक्त कार्यबाट प्रभाव पर्न सक्ने वडाको जानकारी नक्साबाट लिईएको थियो । प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने क्षेत्र र त्यहाँ वरपरको भौगोलिक अवस्थाका साथै वन तथा वातावरण सम्बन्धि जानकारी हासिल गर्नका लागि नेपाल सरकार, नापि विभागबाट १:२५००० स्केलको टोपोग्राफिक नक्शाको प्रयोग गरिएको थियो जसबाट प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने क्षेत्रको उचाई, मोहडा, भिरालोपन र सो क्षेत्रको अवस्था बारेको जानकारी हासिल गर्न मद्दत मिलेको थियो ।

(ग) चेकलिस्ट र प्रश्नावली

सूचनाहरुको पुष्ट्याई लिन र थप जानकारी हासिल गर्नका लागि र प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट जैविक, भौतिक, सामाजिक, आर्थिक वातावरणमा पर्न सक्ने प्रभाव पहिचान गर्नको लागि प्रभाव पहिचान प्रश्नावली संघिय मामिला तथा सामान्य प्रशासन मन्त्रालय, वातावरण व्यवस्थापन शाखाले तयार पारेको प्रश्नावली प्रयोग गरिएको थियो । साथै उत्खनन् तथा संकलन गर्ने खोलाको घाटको विस्तृत विवरण लिनको लागि विवरण फारम तयार गरिएको थियो ।

३.१.२ फिल्डमा गरिएको अध्ययन

प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने क्षेत्रहरुमा स्थलगत फिल्ड भ्रमण गरी जैविक वातावरण र प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट जैविक, भौतिक, आर्थिक, सामाजिक वातावरणमा आउन सक्ने असरहरु सम्बन्धि आवश्यक जानकारी, प्रभाव पहिचान प्रश्नावली, खोलाको विस्तृत विवरण फारम, प्रमुख सूचनादाता अन्तरवार्ता, लक्षित समूह छलफलबाट लिईएको थियो । मकवानपुरगढी गाउँपालिका प्रमुख, प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत, वडा अध्यक्ष, प्रभावित मकवानपुरगढी गाउँपालिका घाटहरु बाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन गरी आएका ढुवानीका साधनहरुको ठेकेदारका तर्फबाट कर असुलीको लागि खटाईएका व्यक्तिहरुसंग सूचनाका लागि अन्तरवार्ता गरिएको थियो । लक्षित समूह छलफल संकलन घाटको वरिपरिको स्थानीयवासीहरु, जनप्रतिनिधिहरु, राजनैतिक दलका प्रतिनिधिहरुसंग गरिएको थियो ।

(क) जैबिक वातावरण सम्वन्धी तथ्यांक संकलन कार्य

प्रस्ताव क्षेत्र वरपरको वनको किसिम, अवस्था, प्रजाती आदिबारे जानकारी समेटिनुको साथै स्थानीय बासिन्दाहरुको सूचनाको आधारमा टिपोट गरिएको थियो । माछाबारे जानकारी लिन खोला, नदीमा आसपासमा भेटिएका साथै माछा मार्ने स्थानीय व्यक्तिहरुबाट जानकारी संकलन गर्नुका साथै सो को नाम र प्रकृति समेतको अध्ययन गरिएको थियो । प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने वन क्षेत्रहरुमा पाइने र आवत जावत गर्ने खासगरी स्तनधारी चरा र घस्रने प्रजातिका वन्यजन्तुको बारेमा थप जानकारी लिन स्थानीय जनताहरुसाग सोधपुछ गरिएको थियो । उपरोक्त जैविक वातावरणबारे जानकारी लिने प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने सम्वन्धित स्थानहरुमा स्थलगत भ्रमण गरी विवरण तथा तथ्यांक संकलन गर्ने कार्य गरिएको थियो । प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्रबाट संकलन र ढुवानी गर्दा बाटोमा पर्ने वनमा पाईने, आवतजावत गर्ने खासगरी स्तनधारी चरा र घस्रने

प्रजातीका वन्यजन्तुको बारेमा थप जानकारी लिन खोलाको घाट वरपर पसल गरेर बस्ने व्यापारी, जंगलमा घाँस काटेर फर्कदै गरेका महिलाहरु र गोरु चराउन वन गएका गोठालाहरुसँग सोधपुछ गरी खोलाको विस्तृत फारममा उतार गरिएको थियो ।

ख) भौतिक वातावरण सम्वन्धी तथ्यांक संकलनकार्य

यो प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने क्षेत्रहरुमध्ये मुख्य खोलाहरुको नमूना क्षेत्रहरुको छनौट गरी ती स्थानहरुको सर्भेक्षण गरिएको थियो । यसरी अध्ययन गर्न भ्रमण गर्ने काममा स्थानीय जनताहरुसंग त्यस क्षेत्रको माटो, बालुवा, चट्टान, जलाधार क्षेत्र, भू–क्षय हुने क्षेत्र, खोलानालामा पानीको अवस्था र प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट प्रत्यक्ष पर्नसक्ने भौतिक असरहरुका बारेमा समूहगत रुपमा छलफल गरी प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा पर्नसक्ने प्रभाव आदि बारेमा जानकारी संकलन गर्ने कार्य गरिएको थियो । यसरी भौतिक वातावरण सम्वन्धी तथ्यांक संकलन गर्ने कार्य समेत गरिएको थियो ।

(ग) सामाजिक, आर्थिक तथा सांस्कृतिक वातावरण सम्वन्धी तथ्यांक संकलन कार्य

यसको लागि खासगरी केन्द्रिय तथ्याङ्क विभागबाट प्राप्त मकवानपुर जिल्लको बस्तुस्ति मकवानपुरगढी गाउँपालिका घरपरिवार सर्वेक्षण २०७४ प्रयोग गरी आर्थिक, सामाजिक तथा सांस्कृतिक वातावरण सम्वन्धी विवरण लिइएको थियो । साथै स्थलगतरुपमा प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्र वरिपरिको केही घरहरुको घरधुरी सर्भेक्षण र ग्रामीण लेखाजोखा विधिको प्रयोग गरी आर्थिक, सामाजिक तथा सांस्कृतिक वातावरण सम्वन्धी विवरण लिइएको थियो । विभिन्न जाति, धर्म, पेशा, वर्ग आदिको प्रतिनिधित्व हुने गरी यसको लागि तयार गरिएको प्रश्नावली, छनौट गरिएका नमूना, धरधुरीको पारिवारिक विवरण, पेशा, बसाइ सराइ, भूस्वामित्व, कृषि तथा पशुपालन, शैक्षिक स्थिति, वार्षिक आम्दानी, स्वास्थ्य तथा सरसफाई वा श्रोतको उपयोग सम्वन्धी विवरण, कार्यान्वयन हुने क्षेत्रहरुको सामाजिक आर्थिक तथा साास्कृतिक वातावरण सम्वन्धी तथ्यांक संकलनका लागि प्रयोग गरिएको थियो ।

(घ) श्रोत सर्भेक्षण

श्रोत सर्भेक्षण कार्य यस प्रस्तावको कार्यान्वयन क्षेत्रमा अत्यन्त महत्वपूर्ण र कठिन कार्य भए पनि उपलब्ध श्रोत साधन र जनशक्तिबाटै सम्पूर्ण क्षेत्रको श्रोत सर्भेक्षण कार्य पूरा गरी वास्तविकतामा पुग्ने प्रयास गरिएको थियो । यसका लागि प्रत्यक्ष भेटघाट गरी छलफल गर्नुका साथै श्रोतसंग सम्वन्धित प्रकाशित वा अप्रकाशित सन्दर्भ सामग्रीको अध्ययन समेत गरिएको थियो । श्रोत सर्भेक्षण देहायको विधि प्रयोग गरी गरिएको थियो ।

- प्रस्तावित प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्रको टोपो नक्सा उतार गरिएको र उक्त नक्सामा श्रोतको संकलन गर्न सकिने क्षेत्रहरु उल्लेख गरिएको,
- स्थानीय जानकार व्यक्तिहरुसंग सहभागितामूलक ग्रामीण लेखाजोखा विधिद्वारा प्रभावका बारेमा जानकारी संकलन गरिएको ।

३.२ सार्वजानिक सूचना, जन परामर्श एवं सिफारिस पत्रहरु

प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण अध्ययन प्रक्रियालाई पारदर्शी र प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट उक्त क्षेत्र वरिपरिका समुदायमा पर्न सक्ने सकारात्मक असरको उपभोग र नकारात्मक असरको न्यूनीकरण उक्त क्षेत्रको समुदायबाटै राय सुझाव संकलन गरी सुशासनको प्रत्याभुति गराउन र सम्बन्धित समुदायबाट सही सूचना र अधिकतम सूचना लिन प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट सम्बन्धित क्षेत्रमा पर्ने सम्पुर्ण वातावरणीय असरहरुको लोखाजोखा गर्न १५ दिने सार्वजनिक सूचना मिति २०७५।०४।१८ हेटौडा संदेश राष्ट्रिय दैनिकमा प्रकाशन

गरिएको थियो । साथै सम्बन्धित घाटको स्थलगत निरिक्षण गरी श्रोत सर्वेक्षण गर्ने क्रममा सम्बन्धित क्षेत्रमा त्यहाँका स्थानीय बासिन्दासँग लक्षित समूह छलफल, प्रमुख सूचनादाता प्रश्नावलीबाट स्थानीय वातावरणमा पर्न सक्ने असरहरुका बारेमा जानकारी लिईएको थियो र प्रस्ताव कार्यान्वयनका लागि सूझाव संकलन गरिएको थियो । साथै प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट पर्न सक्ने वडा कार्यालयबाट सिफारिस संकलन गर्ने कार्य गरिएको थियो ।

३.३ तथ्यांकको विश्लेषण

प्रस्तावित क्षेत्रको विशेष अध्ययन गर्दा गरिएको विश्लेषणबाट आएका प्रथम र दोस्रो क्रममा भएका तथ्यांक तथा जानकारीलाई संक्षिप्तिकरण गरी आवश्यकता अनुसार तालिकामा राख्ने तथा प्रतिवेदनको उपयुक्त भागहरुमा विश्लेषण गरी समावेश गरिएको छ ।

३.४ प्रभावहरुको पहिचान/अनुगमन/विश्लेषण

यस प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्र बारे रहेको सन्दर्भ सामाग्री जस्तै अघिल्लो प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन गा.पा. बाट प्राप्त नक्साहरु, टोपो नक्सामा घाटहरुको अवस्थिति तथा फिल्डको निरिक्षण एवं श्रोत सर्वेक्षणबाट प्राप्त विवरण, फारम, प्रभाव पहिचान सूची जस्ता सामाग्रीहरुलाई प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा हुने सम्भाव्य अनुकूल र प्रतिकूल असरहरुको पहिचान गरी त्यसको जैविक, भौतिक, सामाजिक आर्थिक गरी तीन शिर्षक अन्तरगत छुट्याईएको छ । पहिचान गरिएका सम्भाव्य अनुकूल र प्रतिकूल असरहरुको स्थानीय वातावरणमा भविष्यमा हुन सक्ने परिवर्तनहरुको अनुमान गरिएको छ । वातावरणीय पद्धतीको विश्लेषण गर्न मेट्रिक्स प्रणाली अपनाईएको छ । प्रस्तावसँग सम्बन्धित नीति, कानुन, नियम, निर्देशिका, फिल्डबाट प्राप्त सामाग्रीहरु, पूर्व अनुभव तथा विशेषज्ञताको आधारमा प्रभावहरुको विश्लेषण गरिएको छ ।

राष्ट्रिय वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन निर्देशिका २०५० बमोजिम प्रभावलाई प्रकृति (Nature), मात्र (Magnitude), सिमा (Extent), र समयावधि (Duration) मा बर्गीकरण गरिए बमोजिम प्रकृतीलाई प्रत्यक्ष (Direct) र अप्रत्यक्ष (Indirect) मात्रालाई उच्च, मध्यम र निम्न, सिमालाई स्थानीय, स्थान विशेष र क्षेत्रीय र अवधिलाई दीर्घकालीन, मध्यम र अल्पकालिन गरी ३ भागमा विभाजन गरी प्रभावहरु कूल अंकको आधारमा अति महत्वपुर्ण, मध्यम महत्वपुर्ण, कम असर रहको ठहर गरिएको छ ।

३.५ प्रभाव न्यूनीकरण विधिहरुको पहिचान

प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा उत्खनन् तथा संकलन गर्दा उपरोक्त क्षेत्रहरुमा पर्ने प्रतिकुल प्रभावहरुको रोकथाम तथा न्यूनीकरणका उपयुक्त उपायहरुको विवरण समुदायसँग गरिएको छलफलबाट प्राप्त सुझाव, गा.पा. सँगको छलफलबाट प्राप्त सुझाव, मौजुदा तथ्यांकहरुको अध्ययन, स्थलगत निरिक्षणमा प्रत्यक्ष हेराईबाट प्राप्त जानकारी, सन्दर्भ सामाग्री जस्तै स्थानीय निकायबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा उत्खनन् तथा संकलन सम्बन्धि स्थानीय तह तथा सामुदायिक विकास कार्यक्रम/संघिय मामिला तथा सामान्य प्रशासन मन्त्रालयले प्रकाशित गरेको स्थानीय निकायहरुको प्राकृतिक स्रोतहरुबाट राजश्व संकलन कार्यको प्रचलित तरिकाहरुको पुनरावलोकन प्रतिवेदनबाट प्राप्त जानकारी र मस्यौदा प्रतिवेदनको प्रस्तुतीका क्रममा प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन पुनरावलोकन समितिबाट प्राप्त अमूल्य सुझावहरुको आधारमा सकारात्मक प्रभावहरुलाई बढोत्तीकरण गर्ने र नकारात्मक प्रभावहरुलाई न्यूनीकरण गर्ने विधिहरु तयार गरिएको छ । साथै उक्त उपायहरुको कार्यान्वयनको प्रभावकारीता सुनिश्चित गर्नका लागि वातावरणीय व्यवस्थापन योजना अन्तर्गत सरल वातावरणीय अनुगमन योजना तैयार गरिएको छ ।

३.६ प्रभाव क्षेत्र निर्धारण

प्रस्तावित अध्ययन क्षेत्रलाई उत्खनन क्षेत्रको मध्य बिन्दु देखि १ कि.मि. दुरीसम्म अध्ययन सिमाको रुपमा छुट्इएको थियो जस मध्ये ५०० मिटरसम्मको दुरीलाई वातावरणीय हिसावमा उच्च प्रभाव क्षेत्र र त्यो भन्दा परको क्षेत्रलाई न्यून प्रभाव क्षेत्रको रुपमा बर्गिकरण गरिएको थियो ।

उच्च प्रभाव क्षेत्रमा उत्खनन् कार्य गरिने स्थान, संकलनका क्रममा थुपार्ने स्थान, कामदारहरुका अस्थायी टहराहरु रहने स्थान, ढुवानीका साधनहरुको चहलपहल हुने स्थान आदि पर्दछन् । न्यून प्रभाव क्षेत्रमा प्रत्यक्ष उत्खनन् संकलनका कार्यहरु नहुने भएतापनि सामाजिक आर्थिक प्रभाव पर्नसक्नेस्थान पर्दछन् ।

३.७ प्रतिवेदन तयारी

वातावरण संरक्षण नियमावलीको अनुसूची ५ नियम ७ बमोजिम प्रारम्भिक वातावरणीय अध्ययन प्रतिवेदनको खाका र संघीय मामिला तथा सामान्य प्रशासन मन्त्रालय, वातावरण व्यवस्थापन शाखाले तयार पारेको विस्तृत प्रतिवेदनको खाका अनुरुप स्थलगत सर्वेक्षणबाट संकलन गरिएको र अन्य पहिलो र दोस्रो किसिमका विवरणको आधारमा प्रतिवेदन तयारी गरिएको छ । यसरी तयार पारिएको प्रतिवेदन प्रस्तुत गरी सो प्रस्तुतीमा आएका सल्लाह सुझाव अनुमोदन सहित अन्तिम स्वीकृतीको लागि जिल्ला समन्वय समिति बोर्डमा पठाईने छ ।

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर

अध्याय चार(Chapter 4)

विधान, नीति, कानुनी व्यवस्था निर्देशिका, मापदण्ड एवं सम्मेलनहरुको पुनरावलोकन (Review of Legislation, Policies, Laws and Guidelines):

ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा (श्रोत) संकलनको वातारणीय अध्ययन प्रतिवेदन तयार गर्नका लागि तथा सो प्रस्ताव कार्यान्यवन गर्नका निमित्त सो सम्बन्धि प्रचलित ऐन कानुन तथा नियमका बारेमा विस्तृत जानकारी रहनु अति आवश्यक छ । वातावरणमा पर्नसक्ने असरका बारेमा अत्यन्त सचेत रहँदै राष्ट्रिय तथा अन्तर्राष्ट्रिय स्तरमा समेत विभिन्न बहस तथा साझा योजना र नीतिहरु माथि ऐक्यबद्धता जाहेर हुँदै आइरहेका परिप्रेक्ष्यमा वन, वन्यजन्तु लगायत वातारणका सबै अवयवहरुको वैज्ञानीक ढंगले संरक्षण, सम्बर्द्धन तथा सदुपयोग गर्नका लागि पनि यस्ता ऐन कानुन सम्बन्धि जानकारी हुनुपर्ने र त्यस्ता सम्बन्धित नीति नियमहरुले निर्देश गरे बमोजिम प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्नु जरुरी छ ।

उक्त प्रतिवेदन तयार गर्दा निम्न बमोजिमका नीति, ऐन, नियममवली, निर्देशिका, मापदण्ड एवं सम्मेलनहरुको हकमा रहि तयार गरिएको र यि नीति, ऐन, नियममवली, निर्देशिका, मापदण्ड एवं सम्मेलनहरुको छोटो विवेचना यस प्रकार रहेको छ ।

४.१ नेपालको संविधान, २०७२

नेपालको संविधान, २०७२ ले प्रत्येक व्यक्तिलाई स्वच्छ र स्वस्थ वातावरणमा बाँच्ने हक हुनेछ भनी धारा ३० अन्तर्गत स्वच्छ वातावरणको हकलाई मौलिक हकको रुपमा स्थापित गरेको छ । त्यस्तै धारा ५१ को उपधारा ६ मा राज्यका नीतिहरु अन्तर्गत प्राकृतिक श्रोतको संरक्षण, संवर्धन र उपयोगको सम्बन्धमा विभिन्न नीतिहरु अवलम्बन यस संविधानले गरेको छ । उपधारा ६ (१) अनुसार राष्ट्रिय हित अनुकूल अन्तरपुस्ता समन्यायको मान्यतालाई आत्मसात् गर्दै देशमा उपलब्ध प्राकृतिक स्रोतसाधनको संरक्षण, संवर्धन र वातावरण अनुकूल दिगो रूपमा उपयोग गर्ने र स्थानीय समुदायलाई प्राथमिकता र अग्राधिकार दिँदै प्राप्त प्रतिफलहरूको न्यायोचित वितरण गर्ने नीति राज्यले अवलम्बन गर्नेछ । उपधारा ६ (४) अनुसार राज्यले जलउत्पन्न प्रकोप नियन्त्रण र नदीको व्यवस्थापन गर्दै दिगो र भरपर्दो सिंचाइको विकास गर्ने नीति लिएको छ । उपधारा ६ (५) अनुसार जनसाधारणमा वातावरणीय स्वच्छता सम्बन्धी चेतना बढाई औद्योगिक एवं भौतिक विकासबाट वातावरणमा पर्न सक्ने जोखिमलाई न्यूनीकरण गर्दै वन, वन्यजन्तु, पक्षी, वनस्पति तथा जैविक विविधताको संरक्षण, संवर्धन र दिगो उपयोगलाई राज्यले प्राथमिकता दिनेछ । प्रकृति, वातावरण वा जैविक विविधतामाथि नकारात्मक असर परेको वा पर्न सक्ने अवस्थामा नकारात्मक वातावरणीय प्रभाव निर्मूल वा न्यून गर्न उपयुक्त उपायहरू अवलम्बन गर्ने नीति राज्यले लिएको छ ।

यस्तै, प्रस्तावनाको कार्यान्वयनमा वातावरणीय अध्ययन गर्नु गराउनु संविधानले परिकल्पित प्रकृति र प्राकृतिक श्रोतको संरक्षण तथा संम्बर्द्धनको सुनिश्चित गराउने सिद्ध कार्यविधि हो ।

४.२ नीतिहरु

४.२.१ वातावरण सम्बन्धी नीति

नेपाल सरकारले विकास आयोजना तथा उद्योग स्थापना गर्दा वातावरणमा पर्न सक्ने असरहरुलाई ध्यानमा राखि छैठौं योजना अवधि (२०३७-२०४२) देखि नै वातावरण संरक्षणमा सजगता देखाउँदै केही चुनिएका आयोजना तथा कार्यक्रमहरु सञ्चालन गर्न वातावरणीय अध्ययनको आवश्यकता औंल्याएको थियो । यो नीतिलाई सातौं योजना अवधिमा (२०४२-२०४७) केही बिस्तार गरि ठूला आयोजना तथा कार्यक्रमहरु

सञ्चालन गर्दा वातावरणीय अध्ययनको आवश्यकतामा जोड दिइएको थियो । आठौं योजना (२०४९-२०५४) ले यसलाई अझ सुदृढ गर्न वातावरणीय अध्ययनका लागि एक राष्ट्रिय पद्दति स्थापनाको सोच राख्दै सडक, जलविद्युत, उद्योग, सिंचाई, खानेपानी तथा ढलनिकास जस्ता ठूला आयोजनाको लागि वातावरणीय अध्ययन गर्नुपर्नेमा जोड दियो । यो योजनाले आयोजनाको सम्भाव्यता अध्ययनकै क्रममा वातावरणीय अध्ययन अनिवार्य बनायो । नवौं योजना (२०५४-२०६४) ले उक्त नीतिलाई निरन्तरता दिंदै वातावरणीय अध्ययन प्रकृयालाई सहभागितात्मक बनाई स्थानीयस्तर देखि नै आर्थिक योजना तथा विकास कार्यमा प्रभावकारी समायोजनलाई जोड दिएको थियो । दशौं योजना (२०५९-२०६४) ले उल्लेखित नीतिलाई अझ सुदृढ पारी विस्तार गर्दै लैजाने क्रममा सबैजसो विकास आयोजना तथा कार्यक्रम सञ्चालनपुर्व वातावरणीय अध्ययन अनिवार्य गर्नुका साथै यस्ता आयोजनाको कार्यान्वयन स्थितिको नियमित अनुगमनलाई प्रभावकारी बनाउने कुरामा जोड दिएको छ । चौधौं त्रिवर्षीय योजनाले समेत वातावरणीय पक्षलाई थप जोड दिएको पाइन्छ र विभिन्न किसिमका जलउत्पन्न प्रकोपहरूलाई न्यूनीकरण एवम् व्यवस्थापन गरी सो प्रकोपबाट हुने जनधन तथा भौतिक संरचनाहरूको क्षतिलाई न्यूनीकरण गर्नुका साथै रोजगारी सिर्जना गरी गरिबी निवारणमा सहयोग पुऱ्याउने लक्ष्य लिएको छ ।

४.२.२ वन सम्बन्धी नीति

दिर्घकालीन उद्देश्य अन्तर्गत जनसाधारणको आधारभुत आवश्यकता काठ, दाउरा, डालेघाँस र अन्य वनपैदावार सहजरुपमा उपलब्ध गराउने, पारिस्थितिकीय प्रणाली र वंशाणु श्रोतको संरक्षण वन व्यवस्थापन र वनपैदावारमा आधारित उद्योगहरुको विकास गरी राष्ट्रिय तथा स्थानीय अर्थतन्त्रमा योगदान गर्ने रोजगारी तथा आयश्रोतको अवसर तयार गर्ने रहेको छ । यसका प्राथमिकता प्राप्त कार्यक्रमहरुमा सामुदायिक वन तथा निजी वन, राष्ट्रिय वन तथा कबुलियती वनका अतिरिक्त वन पैदावारमा आधारित उद्योग, लघु वनपैदावार विकास र व्यवस्थापन, भू- तथा जलाधार संरक्षण तथा पारिस्थितिकीय प्रणाली र वंशाणु श्रोत संरक्षण रहेको देखिन्छ । नेपाल सरकारको वन क्षेत्रको कार्यान्वयन व्यवस्थाको रुपमा गैह्रकाष्ठ वनपैदावार एवं औषधीजन्य वनस्पतिको संरक्षण व्यवस्थापन र खेती शुरु गर्ने तथा जैविक विविधता पञ्जिकरण आदि कुरालाई उठाइएको छ भने यसलाई प्रमुख कार्यनीतिका रुपमा अगाडी बढाइएको छ ।

सहश्राब्दी विकास लक्ष्यका आठ लक्ष्य मध्ये वातावरणीय दिगोपनलाई सुनिश्चित गर्ने र चरम गरीबि उन्मुलन भनि जिविकोपार्जन र वातावरण सन्तुलनलाई जोड दिईएको छ । चालु तेह्रौं त्रिवर्षीय योजना अन्तर्गत गरीवि निवारण र वनको दिगो संरक्षणलाई अङ्गिकार गरेको पाइन्छ । यसैले विद्यमान नीतिले काष्ठ तथा गैह्रकाष्ठ वनपैदावारको संरक्षण र व्यवस्थापनमा जोड दिएको छ ।

४.२.३ राष्ट्रिय संरक्षण रणनीति २०४५

नेपाल सरकारले पारित गरेको राष्ट्रिय संरक्षण रणनीति २०४५ नै नेपालको पहिलो वातावरणसँग सम्बन्धित दस्तावेज हो । यस रणनीतिले विकास र संरक्षण बीच अन्तरसम्बन्ध रहेको विषय आत्मसात गर्दै भौतिक पुर्वाधार निर्माण तथा विकास आयोजना सञ्चालन गर्दा वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कनगर्नुपर्ने र त्यस्ता कार्यहरुबाट वातावरणमा पर्न सक्ने प्रतिकुल प्रभावहरुको न्युनिकरण गर्न उचित व्यवस्था गर्नु पर्ने कुरा जोड दिएको पाइन्छ ।

४.२.४ नेपाल जैविक विविधता रणनीति २०५९

नेपालमा भएका जैविक श्रोतहरुको संरक्षण गर्न नेपाल सरकारले नेपाल जैविक विविधता रणनीति २०५९ लागु गरेको छ । यसले लिएको अन्तर (Crosssectoral) रणनीति अन्तर्गत जैविक विविधतामा उल्लेखनीय असर पार्न सक्ने कार्यहरु सञ्चालन गर्दा उक्त कार्यहरुको वातावरण संरक्षण ऐन २०५३ र वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ अनुसार बातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन गर्नु पर्ने कुरा गरेको उल्लेख छ ।

४.३ ऐन तथा नियमावली

४.३.१ वातावरण सम्बन्धी ऐन तथा नियमावली

विकास आयोजना तथा कार्यक्रमहरु संचालन गर्दा वातावरणीय पक्षलाई समावेश गर्न वातावरण संरक्षण ऐन,२०५३ तथा वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४ लागु गरिएको छ । सो ऐनको दफा ३ र ४ मा प्रस्तावकले तोकिए बमोजिमका प्रस्तावहरुको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण गर्नु पर्ने र त्यस्तो प्रस्ताव सम्बन्धित निकायबाट स्वीकृत नगराई कार्यन्वयन गराउन नहूने व्यबस्था समेत गरको छ भने सर्वोच्च अदालतबाट समेत निर्देशनात्मक आदेश जारी भएको छ । वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४ को नियम ३ अनूसूची १ बमोजिम नदीको तटीय क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिटी तथा बालुवा संकलन गर्नु परेमा दैनिक २५० घ.मि. सम्मका उत्खनन तथा संकलन गर्नु पूर्व प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण गर्नु पर्ने उल्लेख भएको छ । सोही नियमावलीको परिच्छेद २ मा प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण गर्दा अपनाउनु पर्ने चरणबद्ध प्रकृयाहरुको उल्लेख गरिएको छ जसमा अन्य व्यवस्थाका अतिरिक्त प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण गर्नुपुर्व सम्बन्धित निकायबाट कार्यसूची स्वीकृत गराउनुपर्ने प्रावधान समेत रहेको छ ।

४.३.२ वन सम्बन्धी ऐन तथा नियमावली

वन जंगलको संरक्षण गरी वातावरणको प्रवर्द्धन गर्न र वनपैदावारको समुचित सदुपयोग गरी जनताको आधारभुत आवश्यकता परिपुर्ति गर्न नेपाल सरकारले वन ऐन, २०४९ र वन नियमावली, २०५१ लागु गरेको छ । वन ऐन, २०४९ को परिच्छेद ३ को दफा २० र २१ मा सरकारद्धारा व्यवस्थित वनको दिगो व्यवस्थापनका लागि कार्ययोजना तयार गरी स्वीकृत हुनुपर्ने तथा कार्ययोजनाले निर्दिष्ट गरेका बाहेक अन्य कूनै पनि कार्य गर्न गराउन नपाइने कानुनी प्रावधान रहेको छ । सोही ऐनको दफा २२ मा सरकारद्धारा व्यवस्थित वनको वन पैदावारको स्वामित्व तथा बिक्री वितरण गर्ने व्यवस्था भएको पाइन्छ । वन ऐन, २०४९ का उपयूक्त दफाहरुलाई वन नियमावली, २०५१ को परिच्छेद २ को नियम ५ देखी १६ ले प्रष्ट पारेको छ । जसमा वनपैदावार संकलन गर्दा अपनाउनु पर्ने तरिका, बिक्री व्यवस्था, निकासी गर्ने अवधि तथा कस्तो अवस्थामा वनपैदावार संकलन र बिक्री गर्न नपाइने आदि उल्लेख गरिएको छ ।

यसका अतिरिक्त वन ऐन, २०४९ को परिच्छेद १३ को दफा ६८ ले कुनै राष्ट्रिय प्राथमिकता प्राप्त आयोजनासंचालन गर्दा वातावरणमा उल्लेख्य प्रतिकूल असर नपर्ने भएमा नेपाल सरकारले राष्ट्रिय वन प्रयोग गर्न दिनसक्ने प्रावधान गर्दै वन नियमावलीको नियम ६५ ले त्यस्तो आयोजना संचालन गर्दा कसैलाई हानी नोक्सानी पुग्न गएमा सम्बन्धीत आयोजनाले नै क्षतिपुर्ति दिनुपर्ने प्रावधान गरी जनसाधारणको मौलीक हकको सुरक्षाको प्रत्याभूती दिएको छ ।

४.३.३ वन्यजन्तु तथा जलचर संरक्षण सम्बन्धी ऐन तथा नियमावली

दुर्लभ वन्यजन्तुहरुको संरक्षण गर्न राष्ट्रिय निकुञ्ज तथा वन्यजन्तु संरक्षण ऐन, २०२९ लागु भएको छ । यस ऐनको दफा १० ले निकुञ्ज, आरक्ष, संरक्षण क्षेत्र वा अन्य वन क्षेत्रमा पाइने २७ प्रजातिका स्तनधारी, ९ प्रजातिका पक्षी र ३ प्रजातिका सरीसृपलाई संरक्षित वन्यजन्तुको दर्जा दिई ती वन्यजन्तुलाई मार्न पक्रन वा लखेट्न वा अन्य कुनै किसिमले हानि नोक्सानी पुऱ्याउन निषेध गरको छ । यस अन्तर्गत लागु गरिएको कानूनसम्पुर्ण किसिमको वन क्षेत्र वा नेपाल अधिराज्यभर लागु भएको छ । जलचर संरक्षण (पहिलो संशोधन) ऐन,२०५५को मुख्य उद्देश्य नेपाल अधिराज्यभित्रका सतही वा भूमिगत वा अन्य कुनै अवस्थामा रहेका जलश्रोतको समुचित उपयोग, संरक्षण, व्यवस्थापन र विकास गर्ने एवं जलश्रोतको लाभदायक उपयोगहरूको निर्धारण गर्ने, त्यस्ता उपयोगबाट हुने वातावरणीय तथा अन्य हानीकारक प्रभावको रोकथाम गर्ने एवं जलश्रोतलाई प्रदूषण मुक्त राख्ने रहेको छ ।

४.३.४ भू तथा जलाधार संरक्षण सम्बन्धी ऐन तथा नियमावली

भू तथा जलाधार संरक्षण ऐन, २०३९ तथा भू तथा जलाधार संरक्षण नियमावली, २०४२ मा जलाधार क्षेत्रहरुमा भू-क्षय तथा बाढी पहिरोको प्रकोपलाई न्यूनीकरण गर्न विभिन्न प्रावधानहरु समावेश गरिएको छ ।

४.३.५ फोहोर मैला व्यवस्थापन ऐन, २०६८

फोहोरमैलालाई श्रोतमा न्यूनीकरण, पुनः प्रयोग, प्रशोधन वा विसर्जन गरी फोहोरमैलाको व्यवस्थित तथा प्रभावकारी व्यवस्थापन गर्न तथा फोहोरमैलाबाट जनस्वास्थ्य तथा वातावरणमा पर्न सक्ने प्रतिकूल प्रभावलाई कम गरी स्वच्छ तथा स्वस्थ वातावरण कायम गर्नका लागि फोहोरमैला व्यवस्थापन ऐन, २०६८ को व्यवस्था गरिएको छ । यस ऐन का दफा ५ अनुसार कुनै व्यक्ति, संस्था वा निकायले कुनै काम कारोबार गर्दा उत्पन्न हुने फोहोरमैला यथाशक्य कम गर्नुपर्नेछ । यस ऐन अनुसार आफ्नो क्षेत्रेभित्र विसर्जन हुनसक्ने फोहेारमैलाको विसर्जन वा पुनः प्रयोगको व्यवस्था मिलाई बाँकी फोहोरमैलामात्र निष्काशन गरी फोहेारमैलाको परिमाणलाई घटाउन प्रत्येक व्यक्ति, संस्था वा निकायका कर्तव्य हुनेछ ।

४.३.६ सिचाई नियमावली २०५६

यस नियमको नियम ३९ ले सिचाई गर्नका लागि बनाईएका नहरहरुको सुरक्षाको कुरा गर्छ । नहरमा पानीको मात्रा घटाउने खालका कामहरुको पनि यसले रोक लगाउने प्रावधान रहेको छ । यस नियमले सिचाईका परियोजनाहरुको वरपरबाट ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा जस्ता प्रकृतिक सम्पदाहरु निकाल्न नमिल्ने कुरा पनि लेखिएको छ ।

४.३.७ मजदुर ऐन २०४८ तथा नियमावली २०५०

यो नियमले मजदुरहरुका हकहितका कुराहरु उल्लेख गरिएको छ । नियम ११ का अनुसार महिला तथा पुरुष मजदुरको पारिश्रमिक बराबर हुनुपर्ने कुरा उल्लेख गरेको छ । कार्य गर्दै गर्दा मजदुरहरुलाई चोटपटक लागेमा कार्यालयले नै उपचार खर्च ब्यहोर्नुपर्ने कुरा नियम १५ लेखिएको छ । यसका अलावा नियमहरु १८ देखि २० ले क्षतिपुर्तीका बारेमा बोलेको छ ।

४.३.८ बालश्रम ऐन २०५७(२०००)

यस ऐनले बालश्रम रोक्ने सम्बन्धमा बोलेको छ । दफ ३ मा १४ वर्ष नपुगेका बालबालिकाहरुलाई कुनै किसिमका कामहरुमा लगाउन नपाईने भनिएको छ भने दफा ४ ले १४ वर्ष पुगेका बालबालिकाहरुलाई काम गराउन यिनीहरुको ईच्छा हुन आवश्यक रहेको कुरा उल्लेख गरिएको छ । दफा ९ क अनुसार बालबालिकाहरुलाई बिहान ६ देखि बेलुकी ६ सम्म मात्र काम गराउन पाईन्छ र दफा १० ले बालबालिकाहरुलाई पारिश्रमिक दिंदा जात तथा धर्मको कुराले भेदभाव गर्न नहुने भनिएको छ ।

४.३.९ स्थानिय सरकार संचालन ऐन, २०७४ (२०१७)

यो ऐनले स्थानिय निकायहरुलाई स्थानियरुपमा हुने कार्यहरु गर्न अधिकारहरु दिएको छ । ऐनको परिच्छेद ३ को दफा २१ को उपदफा ७ ले ढुङ्गा, गिट्टी र बालुवा जस्ता खानी जन्य बस्तुको उत्खनन् तथा उपयोगको दर्ता, अनुमती, नवीकरण, खारेजी र व्यवस्थापन बारे अधिकार दिएको छ ।

४.४ निर्देशिका, निर्णय र प्रतिवेदनहरु

४.४.१ वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन निर्देशिका

नेपाल सरकारले आठौं योजनाको नीति कार्यान्वयनमा सहयोग पुगोस भन्नको लागि वातावरण संरक्षण ऐन र वातावरण संरक्षण नियमावली ल्याउनु अगाडी नै एक राष्ट्रिय वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन निर्देशिका, २०५० लागु गरेको थियो । यो निर्देशिकाले अध्ययनको क्रममा जनसहभागिता जुटाउनै पर्ने, आवश्यक सुचनाहरुका संकलन गर्ने, विवादका विषयहरुको गम्भिरता पूर्वक मुल्याङ्कन गर्ने र वातावरणीय अध्ययनको लागि ती विषयहरुको प्राथमिकताक्रम निर्धारण गर्ने कुराहरुलाई प्रष्ट रुपमा जोड दिएको छ ।

४.४.२ वन क्षेत्रको वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन निर्देशिका २०५२ :

यस निर्देशिका अनुसार वनक्षेत्रको दिगो तथा दिर्घकालीन विकासका लागि र समुदाय एवं राष्ट्रको विकासको लागि वनजन्य उत्पादन तथा समुचित प्रयोगको वारेमा व्यवस्था भएको पाइन्छ ।

४.४.३ वनसंग सम्वन्धित अन्य निर्देशिकाहरु :

- वन पैदावार बिक्री वितरण कार्यविधि निर्देशिका
- सम्बन्धित गांउपालिका अन्तर्गतका सामुदायिक वन उपभोक्ता समूहको विधान र कार्ययोजना ।
- वन क्षेत्रका लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षणको कार्यसूची तथा प्रतिवेदन दिग्दर्शन २०६१

४.४.४ जिल्ला स्तरबाट नदीजन्य पदार्थ संकलन र उत्खनन् कार्यका लागि गरिने प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षणको कार्यसूची तथा प्रतिवेदन स्विकृति सम्बन्धि मार्गदर्शन, २०७३

उक्त कानूनी व्यवस्था तथा सम्मानित सर्वोच्च अदालतको मिति २०६७ साउन २१ को आदेश र नेपाल सरकारले समय समयमा गरेका निर्णयको पालना गरी जिल्ला समन्वय समितिहरुले प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण वा वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन गरेर मात्र नदीजन्य पदार्थ संकलन, उत्खनन्, बिक्री वितरण गर्न पाउने व्यवस्था रहेको छ ।

प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण तयार गर्दा वतावरण संरक्षण ऐन, २०५३ को दफा ३ एवं वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४ को अनुसूचि २ मा उल्लेख भए बमोजिम गर्नु पर्छ । प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन तयार गर्ने तथा स्वीकृत गर्ने सम्बन्धमा नेपाल सरकार (माननीय उपप्रधानमन्त्री तथा संघीय

मामिला तथा स्थानीय विकास मन्त्रिस्तर) को मिति २०६२ फाल्गुन १८ को निर्णय अनुसार सम्बन्धित जिल्ला समन्वय समितिहरुबाट स्वीकृत भैरहेको छ ।

जिल्ला समन्वय समितिहरुलाई प्रत्यायोजित अधिकार बमोजिम प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षणको कार्यशर्त स्विकृत गर्ने, प्रतिवेदन तयार गर्दा पालना गर्नुपर्ने न्यूनतम मापदण्ड, प्रतिवेदनको ढाँचा तथा स्विकृत गर्ने प्रकृया लगायतका विषयमा सहजिकरण गर्न मार्गदर्शन जारी गरिएको छ ।

४.४.५ सर्वोच्च अदालतको आदेश र रोडा, ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा नियमन सम्बन्धी प्रतिवेदन

प्राकृतिक स्रोत र साधनको बचाउ गर्नका लागि जिल्ला बारा सपही गा.वि.स. वडा नं ९ घर भै हाल काठमाण्डौ जिल्ला काठमाण्डौ महानगरपालिका वडा नं ३२ अनामनगर बस्ने अधिवक्ता नारायण प्रसाद देवकोटाले सम्मानित सर्वोच्च अदालतमा दायर गर्नुभएको रिट निवेदनको सुनुवाईको सन्दर्भमा सम्मानित सर्वोच्च अदालतबाट मिति २०६७श्रावण २१ गते एउटा महत्वपूर्ण आदेश जारी भएको छ । सो आदेशमा अन्य कुराको अतिरिक्त खास गरी देहायका कुराहरु उल्लेख गरिएका छन् :-

१. ढुङ्गा, बालुवा आदी प्राकृतिक स्रोत हुन् । प्राकृतिक स्रोत Public Trust Doctrine अनुसार कुनै व्यक्तिको स्वामीत्वमा हुन सक्दैन । प्राकृतिक स्रोत सबै नेपालीकोसाझा र सार्वजनिक हित हुने काममा मात्र प्रयोग हुन सक्दछ ।

२. प्राकृतिक स्रोतको संकलन तथा उत्खनन् प्रयोग आदी गर्दा विद्यमान प्रचलित कानून अनुसार वातावरणमा कुनै प्रकारको प्रतिकुल प्रभाव नपर्ने गरी मात्र गर्नुपर्नेछ ।

३. कानूनी व्यवस्था अनुसार कुनै योजना, आयोजना वा कार्यक्रम सञ्चालन गर्ने सम्बन्धमा प्रस्ताव तयार गर्नुपर्ने हुन्छ । त्यस्तो प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा वातावरणीय प्रभाव र परीक्षण मूल्यांकन गर्नुपर्ने हुन्छ । यसरी वातावरणीय प्रभाव र परिमाण मूल्यांकन गर्नु भनेको वातावरणलाई असर पार्ने नपार्ने र पार्ने भए त्यस्तो प्रभावलाई हटाउने वा कम गर्ने अध्ययन र मूल्यांकन हो । वातावरण संरक्षण नियमावलीको व्यवस्था अनुसार वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन गर्दा सार्वजनिक सूचना जारी गरी गाउपालिका वा नगरपालिका वा त्यस क्षेत्रको स्कूल, अस्पताल, स्वास्थ्य चौकी तथा सरोकारवाला व्यक्ति वा संस्थाबाट सुझाव लिने र उनीहरुको सुझाव अनुरुप प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने वा नहुने सम्बन्धमा स्थानीय जनता वा निकायको विशेष भूमिका हुने देखिन्छ । यस्तो कानूनी व्यवस्था नै Defective देखिन्छ । यो व्यवस्था फौज्दारी मुद्दामा सर्जमिन गर्ने र सर्जमिनका भरमा कसैलाई दोषी नठहऱ्याउने व्यवस्था सरह हो ।वातावरण प्रदुषण हुने वा नहुने भन्ने कार्य उल्लेखित निकायका व्यक्तिहरुले दिएको व्यक्तिगत विचार र रायले यकिन र निर्धारण गर्ने विषय होईन । वातावरण प्रदुषण हुने वा नहुने भन्ने कुरा सम्बन्धित आयोजनाको प्रस्ताव प्राप्त भएपछि नेपाल सरकारकोआफ्नो वा कुनै निष्पक्ष विशेषज्ञ जस्तै भू-गर्भ विद्, भुगोल विद्, भौतिक शास्त्री, रसायन शास्त्री, वातावरण विशेषज्ञ, जलस्रोत विशेषज्ञ, वन, वन्यजन्तु विशेषज्ञ, तथा अन्य विशेषज्ञ तथा अर्थशास्त्री सहित रहेको टोलीले प्रस्तावको सन्दर्भमा प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने स्थलको वैज्ञानिक अध्ययन विश्लेषण गरी प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा वातावरण प्रदुषण हुने वा नहुने यकीन हुने विशुद्ध प्राविधिक विषय हो । तर विद्यमान कानूनी व्यवस्था हेर्दा प्रस्तावक आफैले सार्वजनिक सूचना जारी गरी उल्लेखित व्यक्ति र संस्थाहरुको विरोध वा समर्थनमा प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा प्रदुषण हुने वा नहुने Determine (निर्धारण) हुने कानूनी व्यवस्था नै अव्यवहारीक, अनुपयूक्त र त्रुटीपूर्ण देखिन्छ ।

४. अब यस्ता उद्योग सञ्चालन गर्ने इजाजत दिनु अगाडी सरकार आंफैले विशेषज्ञ टोलिद्धारा उद्योग स्थापना गर्न इच्छुक प्रस्तावकको प्रस्तावमा Field visit समेत गराई प्रतिवेदन लिई सरकारले गठन गरेको टोलिले

दिएको राय अनुसार कति हदसम्म ढुङ्गा, रोडा, बालुवा झिक्न दिंदा वातावरणीय सन्तुलन बिग्रदैन हेरी त्यति हदसम्म मात्र रोडा, ढुङ्गा झिक्न अनुमति दिनु । त्यसरी वैज्ञानिक आधारमा उत्खनन गर्ने कुरा निर्धारण गरी त्यही हद ननाघ्ने गरी मात्र इजाजत दिने, त्यसको अनुगमन गर्ने र इजाजत अवधि समाप्त भएपछि सो क्षेत्रलाई उद्योग स्थापना गर्नेले नै यथास्थितिमा ल्याउने शर्त तोक्नु ।

५. प्रस्ताव कार्यान्वयनमा उद्योग विभागले दर्ता गरी स्वीकृति दिएपछि माथि उल्लेखित विशेषज्ञ सम्मिलित टोलीबाट निरीक्षणहुने कानूनी व्यवस्था नै देखिएन । उद्योग सञ्चालन भएपछि विशेषज्ञले नियमित पानीको Sample लिने, आवाज कत्तिको प्रदुषण भयो जाँच्न पर्ने । आवाजले वनजंगल र Flora and Fauna र वन्यजन्तुलाई कति प्रभाव पार्‍यो हेर्ने । उद्योग सञ्चालन गर्दा वन क्षेत्र हेरियो हेरिएन सो केही देखिएन । वायुमण्डलमा धुवाँ र धुलोले कति प्रदुषण गर्‍यो गरेन, कच्चा पदार्थ बालुवा, रोडा, ढुङ्गा कति उत्खनन् गर्‍यो सो पनि हेर्ने आदी केही हुने गरेको देखिएन । तसर्थ यि सबै कुरा उद्योग सञ्चालन कै अवस्थामा नियमित रुपमा विशेषज्ञ टोलीको गठन गरी अनिवार्य निरीक्षण गर्नु ।

६. निवेदकको अर्को मुख्य माग ट्रकको क्षमता भन्दा बढी बालुवा, रोडा र ढुङ्गा लोड गरी त्यस्तो Over Loaded ट्रकले सडक तथा पुललाई क्षति पुर्‍याएको कारण यसलाई रोकी पाउँ भन्ने रहेको छ । सो जायज माग हो । ठेकेदार वा उद्योगको मालिकले अत्यधिक भार भएको सवारी साधन चलाएकोले सार्वजनिक सडक क्षति गरी त्यसको मर्मतको लागि करदातामा नाजायज भार पार्न हुँदैन । त्यस कारण निम्नानुसार गर्नु :

(क) यस प्रकार ट्रकमा रोडा, ढुङ्गा, बालुवा अत्यधिक भार बोकि गरी चलाउने कार्यलाई रोक्नको लागि प्रहरी परिचालन गर्नु ।

(ख) जनताको कर तिरेको पैसाले बनेको सडक सबैको साझा सम्पत्ति हो । यस्तो सम्पत्ति रोडा, ढुङ्गा उद्योग सञ्चालन गर्ने केही सिमित व्यक्तिहरुको मात्र आर्थिक फाइदाको लागि चलाएको Overloaded सवारी साधनको प्रयोगले हुन गएको सडकको क्षतिको मर्मत गर्न जनतालाई पुनः करको भार बोकाउन हुँदैन । तसर्थ यस्ता रोडा, ढुङ्गा बोकेको सवारी साधनको कारण सडक पुल बिग्रन हुँदैन । उद्योग क्षेत्रबाट माल बोकेको Truck मुल सडकमा निस्कनु अघि Truck को भारी तौलने यन्त्र उद्योग सञ्चालनकर्ताको खर्चमा जडान गर्ने व्यवस्था मिलाई Truck को क्षमता अनुसारको माल मात्र छाड्नु ।

(ग) यस्तो साझा सम्पत्तिको सडक तथा पुलमा कसैको व्यक्तिगत फाइदाको लागि सो को क्षमता र स्वयं सवारी साधनको क्षमता भन्दा बढी Overloaded सवारी साधन चलाउँदा सडक र पुलको क्षति हुने उल्लेखित कारणहरुले गर्दा त्यस्ता Overloaded सवारी साधन चलाउन नदिन नेपाल प्रहरीलाई कडा निर्देशन दिनु । साथै त्यस्ता सवारी साधनको वजन जाँच गर्न सडकका मुख्य मुख्य ठाउँमा जाँच यन्त्र राखी जाँच गर्ने व्यवस्था मिलाई जाँचपास हुने सवारी साधनलाई मात्र सडकमा प्रवेश दिने व्यवस्था मिलाउनु ।

निवेदकको माग बालुवा, रोडा, ढुङ्गा भारत निकासी रोकी पाउँ भन्ने पनि छ । मिसिल हेर्दा नेपाल र भारतसंग भएको सन्धि अनुसार भारत निकासी गरिएको भन्ने देखिन्छ । प्राकृतिक स्रोत प्रकृतिले प्रयोग कै लागि दिएको हो । त्यसकारण राष्ट्र निर्माण र आर्थिक विकासमा प्राकृतिक स्रोतको प्रयोग गरेर वा प्राकृतिक स्रोत निकाल्दा वरपरका अन्य क्षेत्र, बस्ती, सडक, पानीको मुहान, वन, वन्यजन्तु, प्राचिन स्मारक आदीलाई प्रतिकुल असर पर्ने भए त्यसलाई रोक्नुपर्छ । तसर्थ हाललाई रोडा, ढुङ्गा, बालुवा विदेश निकाशी गर्ने कार्य रोकी यस अदालतको आदेश अनुसार गठित प्राविधिक समितिले तत्तत् उद्योगबाट बालुवा, रोडा, ढुङ्गा निकाल्न सक्ने क्षमता, आर्थिक लगायत वातावरणीय दृष्टिले सम्भव छ भन्ने प्रतिवेदन दिएमा सो प्रतिवेदन अनुसार मात्र निकासी गर्न दिनु ।

(घ) यस आदेशको प्रयोजनको लागि नेपाल सरकारको सम्बन्धित निकायको संयोजकत्वमा देहाय बमोजिमको समिति गठन गर्नु :-

१. वातावरण मन्त्रालयको वा वातावरण मन्त्रालयले तोकेको वातावरणविद् संयोजक,

२. भूगर्भ शास्त्री,

३. माइनिङ इन्जिनियर,

४. उद्योग विभागको प्रतिनिधि,

५. स्थानीय निकायको प्रतिनिधि र

६. नेपाल सरकारले तोकेको अन्य सदस्य तथा वातावरणविद् भएको एकसमिति गठन गर्नु ।

(ङ) दर्ता नभई संचालन भएको र इजाजत अवधि नाघेका उद्योगहरु तुरुन्त बन्द गर्नु ।

(च) दर्ता भई अवधि ननाघेको सञ्चालनमा रहेको उद्योगले प्रदुषण गरे नगरेको, उद्योग सञ्चालन गर्ने अनुमति दिएको क्षेत्रमा बालुवा, रोडा, ढुङ्गाको Exploitation क्षमता अर्थात मात्रा अब कत्ति हो ? यकिन गर्ने । यदि अब अरु बढी उत्खनन् गर्दा वातावरणीय र भौगोलिक क्षतिपुग्ने भएमा त्यस क्षेत्रमा सञ्चालित उद्योग बन्द गर्नु । तर अहिले नै वातावरण प्रदुषण गरिरहेको देखिएमा वा उत्खनन् गर्दा वातावरणलाई प्रतिकुल असर पार्छ भने तुरुन्त बन्द गर्नु ।

(छ) अब उप्रान्त उद्योग स्थापनाको अनुमति दिदा प्रस्तावकले पेश गरेको प्रस्तावमा संलग्न वातावरण प्रभाव मूल्यांकनलाई यस आदेश अनुसार गठित समितिले पनि आफुले अध्ययन गरी दिएको राय र प्रतिवेदन अनुसार मात्र अनुमति प्रदान गर्नु ।

(ज) बालुवा, रोडा, ढुङ्गा प्राकृतिक स्रोत भएको कारणPublic Trust Doctrine र संविधानको धारा ३३(क) अनुसार प्राकृतिक स्रोत राज्यको स्वामित्वको सार्वजनिक सम्पत्ति हो । यस्तो सम्पत्तिमा कुनै एक ठेकेदारले न्यूनतम राजस्व बुझाएको भरमा कारोबार गरी ठेकेदारलाई नाजायज फाईदा हुनु हुँदैन । प्राकृतिक स्रोत उत्खनन् पछि जमिनलाई यथास्थितिमा छाड्न पर्ने गरी नेपाल पेट्रोलियम ऐन र खानी तथा खनिज पदार्थ ऐन अनुरुप सरकारलाई हुने फाईदाको आधारमा मात्र ठेक्का दिनु ।

(झ) यस आदेश अनुसार गठित विशेषज्ञ समितिको राय प्रतिवेदन र सुझाव अनुसार मात्र बालुवा, रोडा, ढुङ्गा, कसर उद्योग सञ्चालन गर्ने अनुमति दिनु र उक्त समितिको राय प्रतिवेदन सुझाव नआउन्जेल ढुङ्गा र रोडा उद्योगलाई इजाजत नदिनु ।

(ञ) प्राकृतिक स्रोतको अधिकतम सदुपयोग र प्राकृतिक स्रोतको उत्खनन् एवं विकास गर्दा हुने प्रदुषण नियन्त्रणमा वातावरण सम्बन्धी ऐन, नियम ज्यादै अपर्याप्त देखियो । यसमा सुधार गर्नु ।

(ट) प्रदुषणमुक्त र स्वच्छ वातवारण प्रत्येक नागरिकको मौलिक हक हो । आजको विश्व वातावरण सचेत (Conscious) विश्व हो । दोस्रो विश्वयुद्ध पछि औद्योगिककरणमा दौडेको विश्वले गरेको कोइला, पेट्रोल, डिजेल आदीको खपतले गर्दा प्रदुषण बढेको कारण औद्योगिक राष्ट्रमा सवारी र यातायातको साधनमा विद्युत प्रयोग र कोईलाको सट्टा Nuclear Energy तर्फ केन्द्रित छ । नेपालमा पनि प्रदुषणको आफ्नै समस्या छ । नेपालमा औद्योगिक विकासको कारण भन्दा पनि जथाभावी उद्योग सञ्चालनको कारण प्रदुषण बढेको छ । नेपालको वातावरण संरक्षण सम्बन्धी कानून ज्यादै अपुरो देखिन्छ । प्रदुषण रोकथामको नजरमा सरकार Licencing Regime मा सीमित छ ।

उद्योग स्थापना गर्न चाहने प्रस्तावकले स्थानिय जनता र निकायहरुसंग सोधी उनीहरुले उद्योग स्थापना गर्न हुन्छ भनेको व्यक्तिगत रायका आधारमा वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन पारित हुने र त्यही आधारमा सरकारले इजाजत दिने गरिन्छ । वातावरणीय प्रदुषण भन्नाले ध्वनि प्रदुषण, वायुमण्डलमा धुलो र धुँवाको प्रदुषण,

पानीको मुहानहरुमा मानवीय कार्यले गर्दा प्रदुषण, भूक्षय तथा वनविनास, वन क्षेत्रमा धुलो, धुँवा र आवाजको प्रवेशले वन जंगलमा भएको शान्तिको खलबलीले चराचुरुङ्गी र जनावरमा पर्ने क्षती आदी पर्दछन् । यसै गरि वातावरण संरक्षण सम्बन्धी कानून पनि वातावरण प्रदुषणको रोकथाम र नियन्त्रणमा प्रभावकारी हुन सक्ने प्रकृतिको हुनुपर्छ । तर नेपालको वातावरण संरक्षण सम्बन्धी कानूनले सरकारलाइ 'Licencing Regimeको भूमिकामा सीमित राखेको देखिन्छ । सो कानूनले आजको वातावरण समस्यालाई Copeगर्न सक्दैन। वातावरण सम्बन्धी कूननमा आवश्यक संशोधन भई Self Contained Act, नहुन्जेल र सरकारी निकायहरु Monitorगर्न Well equipped र Well Trainedनहुन्जेल यस अदालतले असाधारण अधिकार अन्तर्गतActive Roleखेल्नुपर्ने हुन्छ । अदालतले आफ्नो संवैधानिक भूमिका निर्वाहगर्न यस अदालतमा एक वातावरण इजलासको(Environmental Bench) गठन गर्ने व्यवस्था हुन आवश्यक छ । त्यसैले वातावरण इजलास (Environmental Bench)को गठन गर्न कानूनी व्यवस्था हुनु पर्ने तर्फ सम्माननीय प्रधान न्यायाधिशज्यूलाई जानकारी गराउनु ।

(श्रोत : संघीय मामिला तथा स्थानीय विकास मन्त्रालयको मिति : २०६९/०८/२९ च.नं. १३७ को पत्र संग प्राप्त प्रतिवेदन)

४.४.६ वातावरणमैत्री स्थानीय शासन प्रारुप, २०७०

वातावरणमैत्री स्थानीय शासन प्रारुप, २०७० को मुख्य उद्देश्य स्थानीय शासन पद्धतिलाई वातावरणमैत्री बनाउनु हो । वातावरणमैत्री दिगो विकास गर्न आधारभूत स्तरदेखि नै सबैलाई जिम्मेबार गराउने, वातावरण र विकासमा समन्वय तथा सहकार्य गर्न प्रोत्साहित गर्न र बातावरणको दिगो व्यवस्थापनका लागि यसका आयामहरुलाई स्थानीयकरण गर्दा स्थानीय स्वामित्व बढाउने नीति यस प्रारुपले व्यवस्था गरेको छ । स्थानीय योजना प्रक्रियामा वातावरणलाई मूलप्रवाहकरण गरी यससम्बन्धी कार्यक्रमलाई कार्यान्वियन गर्नमा यस प्रारुपले जोड दिएको छ ।

४.४.७ मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथा पूर्वाधार समितिको निर्णय-२०७०/०२/२१

मन्त्रिपरिषद्,आर्थिक तथा पूर्वाधार समितीको २०७०/२/२१ गतेको बैठकबाट गठित उपसमितिबाट ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा समेतको व्यवस्थापनको सन्दर्भमा महत्वपुर्ण निर्णय भएको छ । सो तय भएको निर्णयहरुबाट अन्य कुराको अतिरिक्त खास गरी देहायका कुराहरु उल्लेख गरिएका छन् :-

१. वन क्षेत्रको ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा संकलन, ओसारपसार र विक्री वितरणमा विद्यमान वन ऐन, २०४९ र प्रचलित स्थानीय स्वायत्त शासन ऐन, २०५५ मा देखिएको क्षेत्राधिकारको विवाद व्यवस्थापन गरी नेपाल सरकारको निर्णयनुसार एकद्वार प्रणाली अर्न्तगत ठेक्का बन्दोवस्त गर्ने सम्बन्धमा निम्न अनुसार गर्ने :

क. राष्ट्रिय वनको हकमा जिल्ला अनुगमन समितिले वन क्षेत्र अनुगमन गरी आवश्यकता र औचित्य खुलाई अनुरोध गरेमा प्रचलित वन ऐन बमोजिम वार्षिक रुपमा संकलन गर्ने क्षेत्र, परिमाण, समयावधि र उपयुक्त प्रविधि खुलाई जिल्ला वन कार्यालयले IEE/EIA स्वीकृत गराउनु पर्ने ।

ख. स्वीकृत IEE/EIA प्रतिवेदनमा उल्लेख भए बमोजिमको ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवासंकलन र विक्री कार्यका लागि सम्बन्धित जिल्ला वन कार्यालयको सिफारिसमा जिल्ला समन्वय समितिले ठेक्का बन्दोबस्त गर्ने ।

ग.वन क्षेत्रको ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा उत्खनन संकलन गर्दा स्वीकृत IEE/EIA प्रक्रिया भन्दा अन्यथा गरे गराएको पाइएमा वन सम्बन्धी कसुरमा सम्बन्धित जिल्ला वन कार्यालयले प्रचलित

कानून बमोजिम कारवाही गर्ने । ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवाको ठेक्का पट्टा सम्बन्धी कसुर भएमा कारवाहीको लागि जिससलाई अनुरोध गर्ने र त्यस्तो अनुरोधमा जिससले कारवाही गर्ने ।

घ.वन क्षेत्र बाहिरको ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा उत्खनन संकलन तथा विक्रिको हकमा प्रचलित कानून बमोजिम जिल्ला समन्वय समितिले गर्ने/गराउने ।

२.ढुवानी गर्दा तोकिएको भन्दा बढी परिमाण बोकी वा न्यून विल काटी बढी सामान उठाएको पाइएमा कानून बमोजिम कारवाही गर्ने ।

४.४.८ मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथा पूर्वाधार समितिको निर्णय-२०७०/०३/२७

मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथा पूर्वाधार समितीको २०७०/२/२१ गतेको बैठकबाट गठित उपसमितिबाट ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा समेतको व्यवस्थापनको सन्दर्भमा महत्वपुर्ण निर्णय भएको छ । उक्त निर्णय अनुसार प्राकृतिक स्रोत र साधनको संकलन, उत्खनन् वा दोहन अनियन्त्रित रुपमा नहोस् भन्नका लागि प्रत्येक जिल्लाले आफ्नो जिल्लाभित्र रहेका प्राकृतिक स्रोत र साधनको आँकलन गरी कुन क्षेत्रबाट कति हदसम्म संकलन, उत्खनन् वा दोहन गर्न सकिन्छ सो विवरण सार्वजनिक रुपमा प्रकाशन गरी त्यसैको आधारमा IEE/EIA गरेपछि मात्र ठेक्का बन्दोबस्त लगाउने व्यवस्था मिलाउने ।

राजमार्ग, खेतबारी, गाउँ,वस्ती, बजार, पुल जस्ता सार्वजनिक ठाउँमा बाढी, पहिरोले थुपारेको ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा, गेग्रान हटाउनु पर्ने भएमा जिल्ला समन्वय समितिले सम्बन्धित निकायहरुसँग समन्वय गरी रितपूर्वक प्राथमिकता साथ हटाई व्यवस्थापन गर्नुपर्ने निर्णय गरिएको छ ।

४.४.९ वन तथा भू-संरक्षण मन्त्रीज्यूको अध्यक्षतामा बसेको बैठकको निर्णय-२०७०/११/२०

वन तथा भू-संरक्षण मन्त्रीज्यूको अध्यक्षतामा २०७०/११/२० गते बसेको ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवाको उत्खनन् तथा नियमन सम्बन्धी बैठकमा महत्वपुर्ण निर्णय भएको छ । सो तय भएको निर्णयहरुबाट अन्य कुराको अतिरिक्त खास गरी देहायका कुराहरु उल्लेख गरिएका छन् :-

१. निकुन्ज र आरक्षको मध्यवर्ती क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवाको विदेश निकासी बन्द गर्ने ।

२. जैविक विविधताको संरक्षण, जैविक मार्गहरुको व्यवस्थापन तथा जलाधारको संरक्षणबाट तल्लो तटिय क्षेत्रमा पानीको उपलब्धता सुनिश्चित गर्न चुरेका अति संवेदनशील क्षेत्रको पहिचान गरी संरक्षित क्षेत्र/संरक्षित वनको रुपमा विकास गर्ने कार्य वन तथा भू-संरक्षण मन्त्रालयले आरम्भ गर्ने ।

३. चुरे क्षेत्रमा व्यापक रुपमा भईराखेको मानवीय अतिक्रमण र गैरकानूनी बसोबासले समेत समस्यालाई जटिल बनाएको सन्दर्भमा यसरी अनाधिकृत रुपमा बसोबास गर्नेलाई स्थानान्तरण प्रक्रिया आरम्भ गरी स्थानीय जनताको जीविकोपार्जनका लागि नयाँ अवसरहरुको सिर्जना गर्ने ।

४. केहि क्रसर उद्योगहरुले मापदण्ड पुरा नगरेका, केही अवैध रुपमा संचालनमा रहेको अवस्था र वातावरणीय, मानवीय संवेदनशीलता र सुरक्षालाई दृष्टिगत गरी २०७१ आषाढ मसान्तसम्मका लागि क्रसर उद्योगको दर्ता बन्द गर्न उद्योग मन्त्रालयले कारवाही अघि बढाउने ।

४.४.१० मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथा पूर्वाधार समितिको निर्णय-२०७०/१२/२०

१. ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा तथा नदीजन्य पदार्थ संकलन/उत्खनन तथा ढुवानी प्रयोजनको लागि वातावरण संरक्षण ऐन, २०५३ तथा नियमावली २०५४ बमोजिम के गर्नुपर्ने हो, सो को एकिन गरी को प्रस्तावको कार्यसूचि तयार गरी यस मन्त्रालय/विज्ञान, प्रविधि तथा वातावरण मन्त्रालयबाट स्वीकृत गराएर मात्र गर्ने, वातावरणीय अध्ययन कार्यको लागि अध्ययन कार्यदलमा Geologist, Biologist, Environmentalist, Socio-economist लाई विज्ञको रुपमा अनिवार्य रुपमा समावेश गर्ने र स्थलगत रुपमा नै उपस्थित हुने व्यवस्था मिलाउने ।

२. वातावरणीय अध्ययन गर्दा वातावरण संरक्षण ऐन, २०५३ तथा नियमावली २०५४ को अतिरिक्त ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा तथा नदीजन्य पदार्थ संकलन/उत्खनन प्रयोजनको लागि IEE/EIA प्रतिवेदनमा स्वीकृत भएको अवस्थामा बाहेक डोजर, स्काभेटर जस्ता भारी मेशीन, उपकरण प्रयोग गर्न गराउन पूर्णतः निषेध गर्ने ।

३. स्वीकृत प्रतिवेदन बमोजिमको वातावरण व्यवस्थापन योजना (EMP) कार्यान्वयनको लागि प्रतिवेदनमा उल्लेख गरिए बमोजिम वार्षिक योजना तथा कार्यक्रम समावेश गरी कार्यौन्वयन गर्ने व्यवस्था मिलाउने।

४. ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा तथा नदीजन्य पदार्थ संकलन/उत्खनन तथा ढुवानी स्वीकृतIEE/EIA प्रतिवेदन बमोजिम भए नभएको सम्बन्धमा नियमित रुपमा अनुगमन, मूल्यांकन गर्ने गराउने र चौमासिक रुपमा त्यसको प्रतिवेदन मन्त्रालयमा पठाउने, प्रमुख जिल्ला अधिकारीको अध्क्षतामा गठित जिल्लास्तरीय अनुगमन तथा समन्वय समितिबाट गरिएको अनुगमन प्रतिवेदन कार्यान्वयन गर्ने गराउने र यसको जानकारी मन्त्रालयलाई समेत गराउने ।

५. संकलन/उत्खनन स्थलको साइट र परिमाणको नियमित रुपमा जिसस ले अनुगमन गर्नुपर्ने ।

६. संकलन/उत्खनन् गरिने प्रत्येक स्थानमा संकलन/उत्खनन् गरिने क्षेत्र, परिमाण, विधि र समय सहितको होर्डिङ्गबोर्ड राख्ने, जिससले IEE प्रतिवेदनको सम्बन्धमा जनचेतना जगाउने र होर्डिङ्गबोर्ड राख्ने, स्वीकृत IEE प्रतिवेदनको एक/एक प्रति संबन्धित प्रभावित गा.पा. पठाउने ।

७. उत्खनन्/संकलनको अवधि आश्विन-जेठसम्म र समय सूर्योदय देखि सूर्यास्त सम्म मात्र हुने, दैनिक उत्खनन्/संकलनको परिमाण बढिमा २५० घ.मी. मात्र हुने ।

८. नदीको पानी बगीरहेको सतहभन्दा गहिरो हुनेगरी संकलन/उत्खनन् गर्न नहुने, संकलन र ढुवानीको लागि नदीको मार्गलाई नै पहुँच मार्गको रुपमा प्रयोग नगरी छुट्टै पहुँच मार्गको व्यवस्था गर्ने गराउने ।

९. वातावरण संरक्षण प्रयोजनका लागि स्वीकृत भएका सबै योजना तथा कार्यक्रमहरु वातावरण संरक्षण विशेष कोष अन्तर्गत राखी सोही बमोजिम कार्यान्वयन गर्ने व्यवस्था मिलाउने ।

४.५ अन्तर्राष्ट्रिय सन्धि तथा महासन्धिहरु

माथि उल्लेख गरेका ऐन नियमका अतिरिक्त केही अन्तर्राष्ट्रिय कानुनहरुलाई प्रस्ताव कार्यान्वयनका लागि प्रारम्भिक वातावरण परीक्षणका क्रममा ध्यान दिनुपर्ने हुन्छ । नेपालले हस्ताक्षर गरेका विभिन्न सन्धि/महासन्धिहरु एउटा दस्तावेजका रुपमा रहेका छन् । यस्ता अन्तर्राष्ट्रिय महासन्धिहरुमा जैवीक विविधता सम्बन्धी महासन्धि (CBD, Convention on Biological Diversity), साइटिस (CITES, Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Flora and Fauna), सिमसार सम्वन्धी महासन्धि (Convention on Wetlands of international Importance) आदि प्रमुख रहेका छन् । यी महासन्धिहरुले प्राकृतिक श्रोत व्यवस्थापन तथा जीव र बनस्पति संरक्षण सुनिश्चित गर्न आवश्यक प्रावधानको व्याख्या गरेका छन् ।

४.५.१ जैविक विविधता महासन्धि (१९९२) :

यस महासन्धिअनुसार वन्यजन्तु आरक्षण तथा राष्ट्रिय निकुञ्जको निर्माण तथा विस्तारमा जोड दिएको साथै जैविक विवधतामा असर पुग्नेगरि अन्य क्रियाकलापहरुमा रोक लगाएको देखिन्छ ।

४.५.२ CITES महासन्धी (१९७५) :

बढदो मानव गतिविधिले जैविक विविधतामा असर परेकोले विभिन्न प्रजातिहरुको वर्गीकरण तथा संरक्षणमा जोड दिइएको ।

अध्याय पाँच (Chapter 5)
वस्तुगत वातावरणीय अवस्थाको बयान
(Description of the Existing Environmental Conditions):

५.१ भौतिक वातावरण (Physical Environment):

५.१.१ भूस्थिति (Topography) :

नदीको बगर क्षेत्र सम्म जमिन भएता पनि अन्य खोलाहरुको पानी बहाव भूमी कांही सम्म र कांही भिरालो परेको छ । यस्तो भिरालो भूमि भएर बग्ने यस्ता खालाहरुमा बिच बिचमा सम्म बनेका किनारामा बर्षाको भेलले जम्मा गरेको ढुंगा, गिटी, बालुवा र ग्रभेल संकलन गरिने छ । संकलन क्षेत्रको औसत उचाई ४५० देखि ५७७ मि.सम्म रहेको छ ।

५.१.२ माटोको प्रकार एवं भूगर्व (Geology and Soil Types) :

महाभारत तथा सिवालिक क्षेत्रको बनावट खास गरी फुश्रो माटो तथा ढुङ्गाले बनेको छ भने कतै कतै बलौटे माटो पनि पाईन्छ । सिवालिक क्षेत्रमा पाईने लेन्टिकुलर बनावट टेक्टोनिक समयमा बनेको भू भागको रुपमा लिन सकिन्छ । मकवानपुरगढी गाउँपालिका दुन उपत्यका खुला तथा बिचमा खाल्डो बनावटको पाईन्छ । यो उपत्यकामा जम्मा भएको माटो तथा ढुङ्गा मध्य Plestocene देखि Holecene समयमा बनेको पाईन्छ भने यसलाई सिवालिक तथा चुरे पर्वतले घेरेको पाईन्छ ।

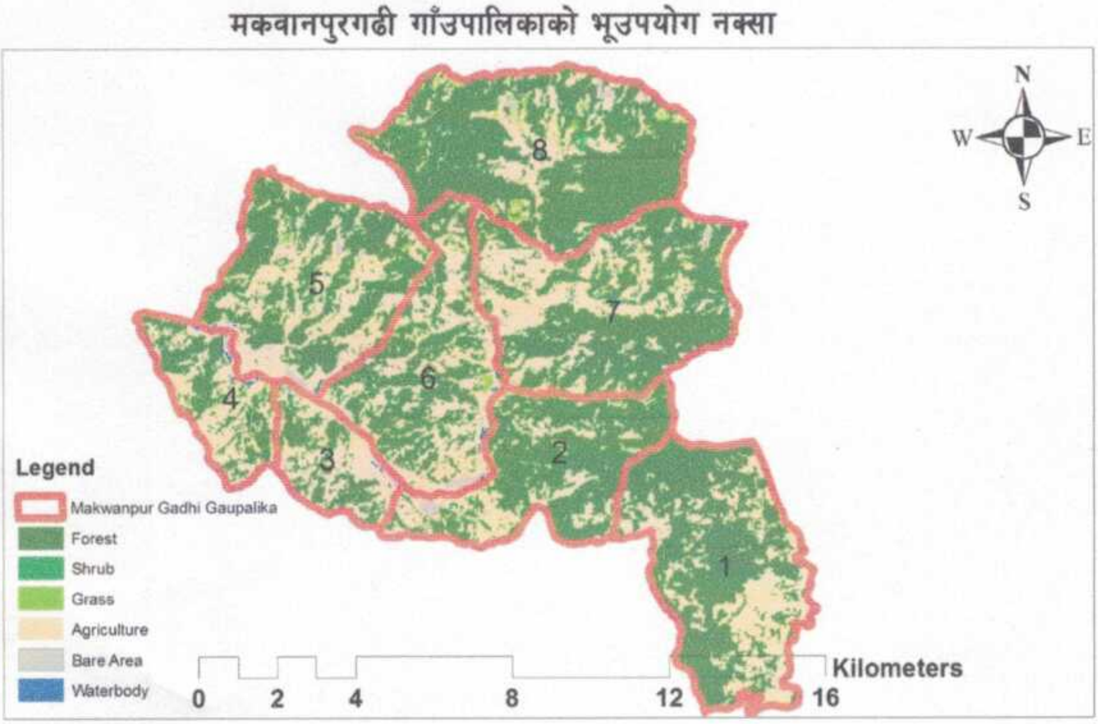
सामरी खोला र यस संग मिसिने सहायक नदीहरुले नदीका छेउका भूभागमा ठूलों परिणाम ढुङ्गा तथा बालुवा थुपार्ने गर्छन् । साधारण तथा खस्रो ढुङ्गा थुपार्न तथा बालुवा पहाडी फेदमा मसिना नदीजन्य पदार्थहरु रहेको पाईन्छ । यस नदीको छेउका भूभागमा नदीले बगाएर ल्याई थुपार्ने ग्रावेल तथा गिट्टी पाईन्छ । नदी वरिपरि विभिन्न ठाउँमा विभिन्न खालको माटो पाइन्छ जस मध्ये बलौटे, ढुङ्गा माटो मिश्रण देखि चेप्ट्याइलो माटो सम्म पाइन्छ ।

५.१.३ भू उपयोग (Land Use) : भू उपयोग निम्नानुसार रहेको छ ।

यस मकवानपुरगढी गाउपालिको कूल क्षेत्रफल : १४८.७३ sq.km रहेको छ । जसमध्ये वन : ४९.६७ sq.km कृषि योग्य भूमी : ७५.१० sq.km, घाासे मैदान : ९.८१ sq.km पोखरी तथा तलाउ : ०.२९ sq.km अन्य क्षेत्रहरु रहेको पाईन्छ ।

(श्रोत : घरपरिवार सर्वेक्षण, २०७४)

नक्सा: मकवानपुरगढी गाउपालिको भू-उपयोग अवस्था देखाउने नक्सा



५.२. जैविक वातावरण

५.२.१.वन्यजन्तु र अन्य जनावरहरु

यस क्षेत्रमा वन्यजन्तु, पंक्षी माछा तथा सरीसृप पाईन्छन । स्तनधारी वन्यजन्तुहरुमा चित्तल, रतुवा मृग,चितुवा, बाघ वंदेल आदि छन् भने पंक्षी जातीमा मैना, काग, च्याखुरा, कालिज आदि प्रमुख रहेका छन । माछा प्रजातीहरुमा चरंगा, सिद्रा, बाम, राज बाम, फगेटा, साहार, सिन्नी, रहु आदि छन भने सर्प तथा अन्य सरीसृप प्रजातीमा भित्ते सर्प, छेपारो, भ्यागुतो, गोहारो, मलसाप्रो, कछुवा, माउसुली, अजगर, पानी सर्प, मयूर आदि छन । प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्रमा वरिपरि पाईने जिवजन्तुहरु विवरण तालिका ५.१ मा प्रस्तुत गरिएको छ ।

तालिका ५.१ : स्तनधारी जन्तुहरु

क्र.सं.	नाम	बैज्ञानिक नाम
१	बाँदर	*Macaca mulata*
२	ढेडु बाँडर	*Presbykis entellus*
३	दुम्सी	*Hytrix indica*
४	बँदेल	*Sus scrofa*
५	चित्तल	*Axis axis*
६	बन ढड्डे	*Felis Chaus*

तालिका ५.२ : चरा प्रजातीहरु

क.सं.	नाम	बैज्ञानिक नाम
१	वन कुखुरा	*Gallus gallus*
२	कठफोरुवा	*Dendrocopes sp.*
३	माछ्रा खउवा	*Akedo atthis*
४	कोईली	*Cuculus canorus*
५	सुगा	*Psittacula krameri*
६	उल्लु	*Otus sp.*
७	परेवा	*Columbus libia*
८	ढुक्कुर	*Streptopelia sps.*
९	चील	*Milves migrans*
१०	चील	*Haliaeetus sps.*
११	भँगेरा	*Passer domesticus*
१२	काग	*Corvus Splendens*
१३	मयुर	*Pavo Cristatus*

तालिका५.३ : माछ्रा प्रजातीहरु

क.सं.	नाम	बैज्ञानिक नाम
१	चरंगा	*Chana punctatus*
२	सिद्रा	*Danio dangila*
३	बम	*Amphipnous cuchia*
४	राज बाम	*Anguilla bengalensis*
५	बंगा	*Labeo dero*
६	फगेटा	*Barilus sps.*
७	सहर	*Tor tor*
८	सिंघी	*Heteropneustes fossilis*
९	तेन्जर	*Mystus tengara*
१०	रहु	*Labeo angara*

५.२.२.वन तथा वनस्पती

ढुङ्गा, गिट्टी बालुव संकलन/उत्खनन् गर्ने प्रस्तावित घाटको वरिपरि वन/आवादि क्षेत्र रहेको छ । सो वन क्षेत्रमा विभिन्न वनस्पति प्रजातीहरु छन् जसमा सिसौ, खयर, साल, कर्म, सिमल, असना, अमला आदिका रुख विरुवाहरु पाईन्छन । प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्र वरिपरि पाईने प्रजातीहरुको विवरण तालिका ५.४ मा प्रस्तुत गरिएको छ ।

तालिका ५.४ : वनस्पतिहरु

क.सं.	स्थानीय नाम	बैज्ञानिक नाम
१	खयर	*Acacia catecu*
२	बडहर	*Artocarpus lakoocha*
३	सिमल	*Bambax ceiba*
४	सिसौ	*Dalbergia sissoo*
५	धोडताप्रे	*Centella asiantica*
६	अमला	*Phyllanthus emblica*
७	हल्दु	*Adina cordifolia*
८	सिन्दुरे	*Mallotus Phillippinensis*
९	जामुन	*Syzygium cumini*
१०	साज	*Terminalia Alata*
११	धन्येरो	*Woodfordia floribunda*
१२	पिपल	*Ficus religiosa*
१३	अस्ना	*Terminalia tomentosa*
१४	असारे फूल	*Lagerstropmia indica*
१५	कुसुम	*Schleichera trijuga*
१६	कदम	*Anthocephalus cadamba*
१७	साल	*Shorea robusta*
१८	चिलाउने	*Schima walichi*
१९	बयर	*Zizypus jujube*
२०	महुआ	*Bassia latifolia*
२१	सिरिस	*Albigia sps.*
२२	ढाडी	*Cymbopogan zwaracuca*
२३	सिस्नो	*Ulticodioca l.*
२४	सिरु	*Imperata cylindrical*
२५	घोरताप्रे	*Casia tora*
२६	मालु	*Bauhinia vahlii*

५.३. सामाजिक, आर्थिक तथा सांस्कृतिक वातावरण (Socis-economic and Cultural Environment)

- **जनसंख्या (Population)**

घरपरिवार सर्वेक्षण २०७४ लाई आधार मान्दा गाँउपालिकाको जम्मा ५००३ घरधुरीका १२०६२ महिला र १३०४१ पुरुष गरी २५१०४ जम्मा जनसंख्या रहेको छ । जसको विस्तृत विवरण तल तालिकामा प्रस्तुत गरिएको छ ।

तालिका ५.५ : जनसंख्यीक विवरण

वडा नं	जनगणना २०६८ अनुसार						घरपरिवार सर्वेक्षण २०७४ अनुसार					
	घरपरिवार	जनसंख्या			औषत परिवारको आकार	लैंगिक अनुपात	घरपरिवार	जनसंख्या			औषत परिवार संख्या	लैंगिक अनुपात
		जम्मा	पुरुष	महिला				जम्मा	पुरुष	महिला		
१	५३१	२७९९	१३७५	१४२४	५.२७	९६.५५	५४७	२९९१	१५१५	१४७६	५.४६	१०२.६२
२	८०८	४१८३	२०२५	२१५८	५.१७	९३.८३	७९९	४२६९	२२११	२०५८	५.३४	१०७.४३
३	५७४	२७३१	१२९४	१४३७	४.७५	९०.०४	५६०	२९२१	१५२०	१४०१	५.२१	१०८.४९
४	६६३	३०९३	१४९३	१६००	४.६६	९३.३१	६६३	३३६०	१७७०	१५९०	५.०६	१११.३२
५	७३५	३६२०	१७६४	१८५६	३.५६	९५.०४	७७६	३६११	१८६९	१७४२	४.६५	१०७.२९
६	६६८	३२८६	१५६६	१७२०	४.९१	९१.०४	५७९	२८८६	१४८९	१३९६	४.९८	१०६.६६
७	६५४	३५२५	१७२१	१८०४	५.३८	९५.३९	५२९	२६९४	१३८०	१३१४	५.०९	१०५.०२
८	३७०	२०८५	१०४१	१०४४	५.६३	९९.७१	३७३	२३७२	१२८७	१०८५	६.३५	११८.६१
जम्मा	५,००३	२५३२२	१२२७९	१३०४३	५.०६	९४.१४	४८२६	२५१०४	१३०४१	१२०६२	५.२०	१०८.११

(श्रोत : घरपरिवार सर्वेक्षण, २०७४)

जातजाति तथा धर्म (Caste and Ethnicity and Religion)

गाँउपालिकाको क्षेत्रमा बसोबास गर्ने मानिसहरु हिन्दु तथा बौद्ध धर्मावलम्वीहरु रहेका छन भने प्रभावित वडाको पनि प्रभावित ठाउहरुमा बजारको उपलब्धता अनुसार जनसंख्या फरक फरक भए पनि सबै समुदायलाई हेर्दा यहाँ विभिन्न जातजातिको मानिसहरु रहेका छन जस्तैः ब्राहमण, क्षेत्री, जनजाती (तामाङ्ग, मगर,) र दलित ।

जातजाती अनुासार जनसंख्या वितरण

वडा नम्बर	वाम्हण/क्षेत्री	प्रतिशत	आदीबासी/जनजाती	प्रतिशत	दलित	प्रतिशत	तराई अन्य	प्रतिशत	जम्मा
१	८९	१.१४	२८९२	१७.४२	१०	१.५४	०	०	२९९१
२	७५८	९.६७	३२९२	१९.८३	२१५	३३.०८	४	३३.३३	४२६९
३	२२२७	२८.४२	६३२	३.८१	६२	९.५४	०	०	२९२१
४	९७९	१२.४९	२३०२	१३.८६	७९	१२.१५	०	०	३३६०
५	१९३३	२४.६७	१५३५	९.२४	१३८	२१.२३	५	४१.६७	३६११
६	१५९४	२०.३४	११९९	७.२२	९३	१४.३१	०	०	२८८६
७	९३	१.१९	२५८१	१५.५४	१७	२.६२	३	२५	२६९४
८	१६४	२.०९	२१७२	१३.०८	३६	५.५४	०	०	२३७२

वडा नम्बर	वाम्हण/क्षेत्री	प्रतिशत	आदीबासी/जनजाती	प्रतिशत	दलित	प्रतिशत	तराई अन्य	प्रतिशत	जम्मा
जम्मा	७८३७	३१.२२	१६६०५	६६.१४	६५०	२.५९	१२	०.०४८	२५१०४

(श्रोत : घरपरिवार सर्वेक्षण, २०७४)

धर्म अनुसार जनसंख्या वितरण

वडा नं.	हिन्दु	बौद्ध	इसाई	जम्मा
१	९६	२८५०	४५	२९९१
२	१४३९	२५६४	२६६	४२६९
३	२३१८	५८७	१६	२९२१
४	१३३३	१९४१	८६	३३६०
५	२२४४	१३३५	३२	३६११
६	१६७४	११७६	३६	२८८६
७	२१०	२४३०	५४	२६९४
८	२३२	२११७	२३	२३७२
जम्मा	९५४६	१५०००	५५८	२५१०४
प्रतिशत	३८।०३	५९।७५	२।२२	१००

(श्रोत : घरपरिवार सर्वेक्षण, २०७४)

शिक्षा एवं साक्षरता (Education and Literacy)

यस योजनाका प्रभावित वडाहरुमा शिक्षाको अवस्था हेर्दा राम्रो देखिन्छ । यस भन्दा अरु प्रभावित वडाहरु विद्यार्थीको चाप अनुसार शैक्षिक संस्थामा प्राथमिक विद्यालय देखि क्याम्पस सम्म सञ्चालनमा रहेका छन

उर्जा, बिजुली, खानेपानी एवं सञ्चार (Electricity, Eneryg and Communication)

यस क्षेत्रमा प्रयोग हुने उर्जाका श्रोतमा खाना पकाउदा दाउरा, गोबर ग्याँस र एल पि ग्याँसको प्रयोग भएको छ भने बिजुलीको पनि व्यवस्था रहेको छ । यस संगै कुनै कुनै घरहरुमा सोलारको पनि प्रयोग गरिएको छ ।

यातायात र पहुँच बाटो (Transportation and Road Access)

यस आयोजना सम्म जानको लागि पहुँच मार्गको रुपमा त्रिभूवन राजपथसँग जोडिएका आमभज्याङ सडक छ भने त्यहाबाट उत्खनन् स्थल सम्म नदी किनारका बाटोहरु रहेका छन ।

अध्याय छ (Chapter 6)
प्रस्ताव कार्यान्वयनका विकल्पहरु
(Alternatives for the Implementation of the Proposal)

६.१ प्रस्तावको विकल्प विश्लेषण

विकल्प विश्लेषण वातावरणीय प्रभाव अध्ययनको महत्वपूर्ण अंगको रुपमा लिइएको छ । ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन गर्दा वन क्षेत्रका साथै संकलन क्षेत्रमा कुनै किसिमको हानी नोक्सानी नपारी तथा वातावरणीय अवस्थामा कुनै प्रभाव नपर्ने गरी संकलन गर्ने व्यवस्था गरिनेछ । यसको लागि नियमानुसार संकलन ईजाजत दिईने र कर्मचारीहरुले नियमित अनुगमन गर्ने व्यवस्था गरिनेछ । ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा आदिको लागि आश्विन देखि जेष्ठ मसान्त सम्म (नदी खोलाहरुमा बाढी नआएको बखत) संकलन गर्ने समय दिईने छ । संकलन कार्यबाट वातावरणमा असर नपर्ने परम्परागत तथा आधुनिक साधनको मात्र प्रयोग गरिने छ ।जैविक विविधताको संरक्षणलाई ध्यानमा राखी निर्धारित स्थानमा मात्र प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने र यो प्रस्तावले वातावरणलाई क्षति नपुऱ्याई प्रस्तावमा उल्लेखित श्रोत सर्भेक्षणबाट निर्धारित भए बमाजिमको परिमाण मात्र संकलन गर्ने व्यवस्था मिलाइनेछ ।

वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ को अनुसूची ४ र अनुसूची ६ मा उल्लेख भए अनुसार विश्लेषण गर्नुपर्ने विकल्पहरुमध्ये (कच्चा पदार्थको विकल्प नरहेको, इन्धन आवश्यक नपर्ने तथा श्रोत संकलनमा डिजाइन असम्वन्धित रहेकोले हटाइएको) यस प्रस्तावको संभावित विकल्प निम्नानुसार रहेका छन् ।

विकल्प १	:	प्रस्ताव कार्यान्वयन नै नगर्ने
विकल्प २	:	परम्परागत विधिद्वारा प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने ।
विकल्प ३	:	वैज्ञानिक व्यवस्थापन प्रणाली अनुसार प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने ।

६.२ प्रस्तावका विकल्पहरु

विकल्प १ : प्रसताव कार्यान्वयन नगर्ने

यस प्रकारको विकल्पलाई रोज्दा प्रस्तावित क्षेत्रमा भएका ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन तथा उत्खनन् नै नगर्ने, र सो क्षेत्रलाई पुर्ण रुपमा निषेधित/संरक्षित क्षेत्रको (Restricted/Protected Area) रुपमा विकास गर्ने हुन जान्छ । गैर कानुनी रुपमा संकलन गरेमा विगो जफत गरी प्रचलित ऐन कानुन बमोजिम दण्ड सजाय गर्नुपर्ने र क्षेत्रको पूर्ण रेखदेख गाँउपालिकाले गर्नुपर्ने हुन्छ । यस विकल्पले भौतिक संरचना निर्माणमा आवश्यक निर्माण सामग्री (ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा आदि) संकलन तथा उत्खननका लागि खोलाको बगरक्षेत्र भन्दा जमिनमा गरिने उत्खननलाई प्रोत्साहन गर्दछ । यसरी वैकल्पिक उत्खननलाई प्रोत्साहन गर्दा खोलाको बगरमा रहेको प्रकृतिक सम्पदा खेर जानुका साथै खोलाको पानी बहाव सतह बढ्नाले खेतीयोग्य जमिनमा बाढी पस्ने, भू-क्षय जस्ता प्राकृतिक प्रकोपका घटनामा बृद्धि हुन सक्छ । खानीजन्य पदार्थको उत्खननले वातावरणमा पनि अधिक नकारात्मक प्रभाव पार्ने तथा तत्काल खानीको विकास पनि नभैसकेको अवस्थामा यस विकल्पलाई अस्वीकृती गरिन्छ ।

विकल्प २ : परम्परागत विधिद्वारा प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने

परम्परागत विधिद्वारा ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन तथा उत्खनन् गर्ने कार्य राम्रो भए पनि श्रोतहरुको अवैज्ञानिक र अनियन्त्रीत रुपबाट संकलन तथा बिक्री वितरण हुने, अदक्ष मानिसहरुबाट समय सिमा नराखी कुनै पनि बखत श्रोत संकलन गर्ने र व्यवसायिक रुपमा काम गर्ने व्यक्तिहरुलाई बिक्री गर्ने कार्यलाई बढावा दिने हुन्छ । श्रोत संकलन गर्ने मानिसहरुलाई सो को महत्व, मुल्य, संकलन विधि लगायतका कुनै कुराको पनि जानकारी नहुने र जथाभावी कुनै ज्ञान विना श्रोत संकलन गर्दा यस बाट पर्यावरण तथा पारिस्थीतिकीय प्रणालीमा नराम्रो प्रभाव पुग्नुका साथै स्थानीय राजस्व तथा जनताको आर्थिक उन्नति समेतमा बाधा पुग्ने हुन्छ ।

विकल्प ३ : वैज्ञानिक व्यवस्थापन प्रणाली अनुसार प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने

अवैज्ञानिक र अव्यवस्थित विधिद्वारा ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा उत्खनन् गर्दा त्यस्ता श्रोतहरुको निरन्तरता नहुने, हैसियतमा ह्रास आउने भएकोले त्यसको वैज्ञानिक व्यवस्थापनका साथै संकलन विधिमा सुधार ल्याई यस्ता श्रोतको दिगो विकास गर्न यो प्रस्ताव प्रस्तुत गरिएको हो । ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा आदिको विगतमा भएको संकलन विधिमा छलफल गर्दा अव्यवस्थित किसिमबाट संकलन तथा उत्खनन् गरिएको जानकारी आएकोले आगामी दिनहरुमा संकलन गर्दा जहां पायो त्यही संकलन नगरी तोकिएको क्षेत्रबाट मात्र संकलन कार्य गर्ने/गराईनेछ ।

यसर्थ ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन गर्दा वन क्षेत्रका साथै संकलन क्षेत्रमा कुनै किसिमको हानी नोक्सानी नपारी तथा वातावरणीय अवस्थामा कुनै प्रभाव नपर्ने गरी संकलन गर्ने व्यवस्था गरिनेछ । यसको लागि नियमानुसार संकलन ईजाजत दिईने र कर्मचारीहरुले नियमित अनुगमन गर्ने व्यवस्था गरिनेछ । ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा आदिको लागि आश्विन देखि जेष्ठ मसान्त सम्म (नदी खोलाहरुमा बाढी नआएको बखत) संकलन गर्ने समय दिईनेछ । संकलन कार्यबाट वातावरणमा असर नपर्ने परम्परागत तथा आधुनिक साधनको मात्र प्रयोग गरिनेछ । जैविक विविधताको संरक्षणलाई ध्यानमा राखी निर्धारित स्थानमा मात्र प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने र यो प्रस्तावले वातावरणलाई क्षति नपुऱ्याई प्रस्तावमा उल्लेखित श्रोत सर्भेक्षणबाट निर्धारित भए बमोजिमको परिमाण मात्र संकलन गर्ने व्यवस्था मिलाउदा श्रोतहरुको उचित व्यवस्थापन भई दिगो हुने हुँदा यो विकल्पलाई रोजिएको छ ।

६.३ विभिन्न विकल्पहरुको वातावरणीय तुलनात्मक प्रभावहरुको विश्लेषण

प्रस्ताव कार्यान्वयनका तीनवटा विकल्पहरुलाई तालिका ७.१ मा तुलनात्मक रुपमा अनुकूल र प्रतिकूल वातावरणीय प्रभावको छोटो तथा संक्षिप्तमा Qualitative Approach बाट विश्लेषण गरिएको छ । यसो गर्दा तीनवटा विकल्पहरु मध्ये उपयुक्त विकल्प छनौट गर्न सहज हुनेछ । Qualitative Approach विकल्प छनौट गर्ने पुरानो र सहज उपाय हो ।

तालिका नं. ६.१ अनुकूल र प्रतिकूल प्रभावहरुको विवरण

सि.नं.	विकल्पहरु	अनुकूल वातावरणीय प्रभाव	प्रतिकूल वातावरणीय प्रभाव
		भू–क्षयमा कमी	स्थानीयस्तरमा गरिवी निवारणका लागि निजी क्षेत्रको संलग्नतामा कमी आउने
		वातावरण सन्तुलन	औद्योगिक विकासमा टेवा नपुग्ने

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर प्रदेश नं.३, नेपाल

१	विकल्प १ प्रस्ताव कार्यान्वयन नगर्ने	प्राकृतिक अवस्थामा रहेका श्रोतहरुको संरक्षण र वृद्धि	यस कार्यमा संलग्न स्थानीय जनशक्ति विस्थापित हुने
		श्रोतको चोरीमा कमी	संकलन नहुँदा श्रोतको सदुपयोग नभई खेर जाने
		जलचर र उनीहरुको वासस्थानको संरक्षण	स्थानीय जनसमुदायबाट संरक्षण कार्यमा सहभागिताको कमीको कारण श्रोतको दुरुपयोग हुने
		बंशाणु स्रोत संरक्षण	स्थानीय विकास निर्माण कार्यमा प्रतिकूल असर पर्ने
		जैविक विविधता र परिस्थितिकीय प्रणालीको संरक्षण	कच्चा पदार्थको आपूर्ति नहुंदा उद्योग बन्द हुने वा अर्को देशको भर पर्नुपर्ने
		स्रोतको मौज्दातमा वृद्धि	राजश्व नउठ्दा अर्थतन्त्रमा प्रतिकूल असर पर्ने, ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन नगर्दा नदीको सतह बढ्न गई बाढीको पानी बस्ती र खेतमा पसी धनजनको नोक्सानी हुने, नदीको सतह बढी बाँध र पुलहरुलाई वर्षात्को समयमा क्षति पुग्ने
२	विकल्प २ परम्परागत विधिद्वारा प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने	दक्ष जनशक्ति आवश्यक नपर्ने	ढुंगा, गिट्टी, बालुवा जस्ता पैदावारको दुरुपयोग हुने
		नीति नियमको परिधिभित्र आउने	महत्वपूर्ण प्रजातिहरु लोप हुनगई जैविक विविधतामा ह्रास आउने र राजश्व समेत प्राप्त नहुने
		अल्पकालीनरुपमा अत्याधिक परिमाण संकलन हुने	स्थानीय निकायलाई प्राप्त हुने राजश्वमा कमी आउने र सरकारी जनशक्तिको बढी आवश्यकता पर्ने
		संकलनको वैज्ञानिक प्रक्रियाका बारेमा जानकारी आवश्यक नपर्ने	वातावरण विनासका प्रभावहरु देखिने
		कुनै सीप र प्रविधिको आवश्यक नपर्ने	स्थानीय उद्योगलाई नियमितरुपमा कच्चा पदार्थ प्राप्त नहुने
		स्वतन्त्ररुपमा जुनसुकै समय र अवस्थामा पाइएसम्म संकलन गर्न सकिने	संलग्न जनशक्ति विस्थापित हुने
		कम लागतमा श्रोत संकलन हुने	स्थानीय स्तरमा रोजगारी र अन्य आय आर्जनका अवसरहरु घट्दै जाने
			स्थानीयस्तरमा गरिवी निवारणका लागि निजी क्षेत्रको संलग्नतामा कमी आउने
			वनश्रोतको अत्याधिक दोहन हुने
			अव्यवस्थित तरिकाले ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन गर्दा नदको सतह गहिरो भई किनार

		भौतिक संरचनाहरुको लागी निर्माण सामग्री प्राप्त हुर्ने	कटान हुने
			भौतिक संरचनाहरु पुल, बांध आदिलाई क्षति पुग्न सक्ने
३	विकल्प ३ वैज्ञानिक व्यवस्थापन प्रणाली अनुसार प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने	ढुंगा, गिट्टी, बालुवा जस्ता श्रोतको दीगो व्यवस्थापन हुने र लोपोन्मुख प्रजातिको संरक्षण र विकासका साथै स्थानीय तहमा प्रविधि हस्तान्तरण हुने ।	प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा दक्ष जनशक्तिको आवश्यकता पर्ने
		स्थानीय तहमा कच्चा पदार्थ स्थायी र दीगोरुपमा प्राप्त हुने	बढी खर्चिलो हुने
		स्थानीयस्तरमा थप रोजगारीका अवसर सिर्जना भई आर्थिक तथा सामाजिक विकासमा थप टेवा पुग्ने	मानवीय गतिविधिका कारण भूक्षय बढ्न सक्ने
		जनसहभागितामा बृद्धि भई स्थानीय जनसमुदायबाट संरक्षण, सम्बर्द्धन कार्यमा सकारात्मक प्रभाव पर्ने	जलसंग सम्वन्धित जीवजन्तुहरु मानवीय प्रभावमा आउन सक्ने
		वातावरणीय प्रतिकूल प्रभाव घटन गई सकारात्मक प्रभाव बढ्दै जाने	समय पालना र निश्चित नियम कानूनको पालना गर्नुपर्ने
		जैविक बंशाणु श्रोत संरक्षणमा मद्दत मिल्ने	अन्य प्रजातिहरुको हानी नोक्सानी हुनसक्ने
		जैविक विविधता र परिस्थितिकीय प्रणालीको संरक्षण हुने	
		दीगोरुपमा राजश्व प्राप्त भई स्थानीय आयमा बृद्धि हुने	
		अन्य विभिन्न उपयोगी प्रजातिको पहिचान हुने	
		अनुसन्धान तथा अध्ययनमा मद्दत मिल्ने	
		माग र आपूर्तिको स्थिति विश्लेषण गरी सञ्चिती समेत गर्न सकिने	
		व्यवस्थित तरिकाले ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन गर्दा किनार कटान नहुने, नदी वीच भागबाट बग्ने र स्थानीय जनसमुदायलाई रोजगारी समेत हुने	
		भौतिक पूर्वाधारहरु पुल बाँध आदिको संरक्षण हुने	

Qualitative Approach का आधारमा प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन अध्ययनको क्रममा फिल्ड निरिक्षण गर्दा स्थानीय बासी, प्रमुख सूचनादातासँगको छलफल, प्रत्यक्ष अवलोकन र गा.पा. तथा वडा सँगको छलफलका आधारमा प्रस्तावको विकल्पहरुको विश्लेषण गर्दा प्रस्ताव कार्यान्वयनका विकल्पहरु मध्ये विकल्प नं. ३, वैज्ञानिक तरिकाले ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा उत्खनन् तथा संकलन गर्ने विकल्पबाट वातावरणमा सबै भन्दा कम असर पर्ने, उत्खनन् कार्य वातावरण मैत्री हुने, स्थानीय श्रोतको सही सदुपयोग हुने, स्थानीय स्तरमा थप रोजगारीका अवसर सृजना भई आर्थिक तथा सामाजिक विकासमा थप टेवा पुग्ने, दिगो रुपमा राजश्व प्राप्त भई स्थानीय आयमा बृद्धि हुने, जनसहभागिता बढ्ने जस्ता विभिन्न कारणले गर्दा यो विकल्प नै उचित ठहरिएका कारण गा.पा. लाई प्रस्ताव कार्यान्वयनका लागि विकल्प ३ सिफारिस गरिएको छ ।

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर

अध्याय सात (Chapter 7)
प्रभाव पहिचान, अनुमान तथा मुल्याङ्कन
(Impact Identification, Preddiction, and Evaluation)

प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट वातावरणमा पर्नसक्ने प्रभावहरुको पहिचान, ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन तथा उत्खनन् कार्य सञ्चालन रहँदा र उक्त कार्यले भविष्यमा निमत्याउन सक्ने प्रभावहरुको पहिचान र विश्लेषण जैविक, भौतिक, रसायनिक, आर्थिक–सामाजिक तथा सांस्कृतिक वातावरणलाई ध्यानमा राखी गरिएको छ । प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट मुख्य गरी सकारात्मक र नकारात्मक प्रभावहरु हुने गर्दछन् । सामान्यतया सकारात्मक प्रभावहरुलाई अधिकतम र नकारात्मक प्रभावहरुलाई न्यून गर्दै ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन तथा उत्खनन् कार्य गर्नुपर्दछ । प्रस्ताव कार्यान्वयनका वातावरणीय असरहरु वस्तुगत वातावरणीय अवस्थाको बयान (Environmental Baseline Information) र प्रस्ताव कार्यान्वयन विधिहरुको विश्लेषणको आधारमा पहिचान गरिएको छ । प्रभावहरुलाई परिमाण, सीमा र अवधीको आधारमा अनुमान गरी उच्च मध्यम र न्यून सूचकहरुको आधारमा नम्वरीङ गरी त्यसको विश्लेषण अध्याय आठको तालिका नं. ८.१ मा गरिएको छ ।

७.१ प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट पर्ने अनुकूल प्रभावहरु

७.१.१ भौतिक वातावरण

- **भू–उपयोगमा पर्ने प्रभाव**

खेरजाने स्रोत संकलन तथा विक्रीका अतिरिक्त संरक्षण, सम्वर्द्धन र नदी नियन्त्रण सम्वन्धी योजना समेत कार्यान्वयन हुने भएबाट जे जति मात्रामा खाली/नाङ्गो जमीन रहेको छ, सो स्थानमा वृक्षारोपण हुने, गिट्टी, बालुवा आदि नदी खोलाहरुको वीच भागमा संकलन गरिने हुंदा त्यसबाट नदी किनार सुरक्षित भई वन तथा सो क्षेत्रको वर्तमान अवस्थामा समेत क्रमिक सुधार हुनेछ जसबाट Ground Cover & Crown Cover मा वृद्धि भई जमीनको संरक्षणका साथै भू–क्षय समेत नियन्त्रण र रोकथाम हुनेछ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, मध्यम, स्थानीय र लामो समयसम्म रहनेछ, त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **श्रोतको वैज्ञानिक तथा दिगो व्यवस्थापन हुने**

प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदनको स्वीकृती लगत्तै प्रभाव न्यूनीकरणको व्यवस्थापन कार्य योजना लागु गरिने भएकोले यसको सकारात्मक पक्ष भनेको वैज्ञानिक व्यवस्थापन हो । श्रोतको वैज्ञानिक व्यवस्थापन भन्नले तालिका १ मा घाटहरुको संकलन/उत्खनन् योजना अनुसार संकलन तथा उत्खनन् गरी प्रस्तावको दिगो कार्यान्वयन गर्नु हो । यसबाट हैसियत पहिचान, वार्षिक संकलन गर्न सकिने परिमाणको निर्धारण, संकलन विधि आदि सबै कुराहरु वस्तुगत रुपमा निर्धारण गरिएको हुँदा वैज्ञानिक तारिकाले व्यवस्थापन हुन्छ । यो प्रभाव प्रत्यक्ष, उच्च, क्षेत्रिय र लामो समय सम्म रहनेछ । त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव अति महत्वपुर्ण मानिएको छ ।

७.१.२ सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक वातावरण

- **आयश्रोत र जनसहभागितामा वृद्धि**

प्रस्ताव कार्यान्वयन हुदा प्रस्तावमा उल्लेखित प्राय: सबै क्रियाकलापमा स्थानीय जनताको सहभागिता हुने र प्रस्ताव कार्यान्वयन भएपछि स्थानीय समुदायलाई प्रत्यक्ष रोजगारीको अवसरहरु प्राप्त भई आयआर्जनमा वृद्धि हुनेछ । यसबाट स्थानीयस्तरमा बजारको विकास हुन गई उद्योग, व्यापार, कृषि आदि क्षेत्रमा प्रत्यक्ष योगदान पुग्ने र आर्थिक क्रियाकलाप बढ्न गई आर्थिक गतिशीलता बढ्न जान्छ । स्थानीय जनताहरुलाई आयआर्जनका अवसरहरु प्राप्त हुने हुनाले जीवन स्तर उकास्न मद्दत पुग्न गई गरिबी न्यूनीकरणमा समेत महत्वपूर्ण योगदान पुग्ने देखिन्छ । यो प्रभाव प्रत्यक्ष, उच्च, स्थानीय र छोटो समयसम्म रहनेछ तर आयआर्जनको सही सदुपयोग र लगानी गर्नसके लामो समयसम्म यसको प्रभाव पर्नेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **रोजगारीको अवसर**

श्रोत संकलन एवं ढुवानी कार्यमा दक्ष कामदार (Skilled Manpower) आवश्यक नपर्ने हुंदा नदी आसपासका कामदारहरुलाई नै संलग्न हुने अवसर प्राप्त हुन्छ । महिलाहरुको हकमा पनि उनीहरुले पनि पुरुष जतिकै श्रम गर्ने हुनाले त्यत्तकै मात्रामा लाभान्वित हुनेछन् । यसले एकप्रकारले महिला र पुरुष वीचको श्रम विभाजनमा विभेद गर्ने प्रणालीलाई निरुत्साहित पार्दछ । ढुंगा, गिट्टी, बालुवा संकलन कार्य नियमित हुने हुनाले यसबाट स्थानीय बासिन्दा लाभान्वित भइरहन्छन् । यो प्रभाव प्रत्यक्ष, उच्च, स्थान विशेष र छोटोसमयसम्म रहनेछ तर रोजगारीबाट आर्जेका आयको सही सदुपयोग र लगानी गर्नसके लामो समयसम्म यसको प्रभाव पर्नेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको हो ।

- **बाटो/सडक सञ्जाल**

प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने स्थानसम्म ढुवानीको लागि ट्याक्टर, ट्रक, टिप्पर आवतजावत गर्नको नयां ट्र्याक खोल्ने, स्तरोन्नति गर्नुपर्ने हुन्छ । जसले गर्दा वर्षको अधिकतम समय विना अवरोध उत्खनन् सामग्रीहरु ढुवानी गर्नका लागि सडक विस्तार र मर्मत सम्भार गर्नुपर्ने हुन्छ । यसले गर्दा गाँउपालिका सडक सञ्जाल विस्तारमा टेवा पुग्दछ । यो प्रभाव प्रत्यक्ष, उच्च, स्थानीय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **राजश्व सङ्कलन**

प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्नका लागि गाउँपालिकाले खोला नदीनालाहरु को ठेक्काबाट प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा गाउँपालिकाको राजश्व संकलनको दायरा अलि फराकिलो हुनेछ । खोलामा खेर जाने सामग्रीको सही तरिकाले सदुपयोग हुन गई यसको विक्री वितरणबाट स्थानीयस्तरमा ठूलो परिमाणमा राजश्व संकलन हुनेछ । जसबाट संकलित रकम प्रचलित कार्यविधि अनुसार बाँडफाड गरी स्थानीयस्तरलाई टेवा पुग्ने क्रियाकलापको लागि खर्च गर्न सक्नेछ जसले राष्ट्रिय अर्थतन्त्रमा समेत सकारात्मक प्रभाव पार्ने देखिन्छ । यो प्रभाव प्रत्यक्ष, उच्च, राष्ट्रिय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव अति महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **विकास निर्माण सामग्रीको उपलब्धता**

स्थानीय क्षेत्रमा रहेका ढुंगा, गिट्टी, बालुवा जस्ता पैदावारमा आधारित उद्योगहरुलाई आवश्यक पर्ने कच्चा पदार्थको सरल तरिकाले आपूर्ति गर्न यस योजनाले सहयोग पुऱ्याउनेछ साथै स्थानीयस्तर तथा वाह्य आवश्यक पर्ने निर्माणका सामग्रीहरु (ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा आदि) समेत उपलब्ध हुने हुँदा शहरीकरणमा समेत मद्दत हुनेछ । यो प्रभाव प्रत्यक्ष, उच्च, स्थानीय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव अती महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **अनियमितता घट्ने**

प्रस्तावको कार्यान्वयन गर्ने सिलसिलामा कर्मचारीहरुको नियमित संलग्नता रहने हुनाले संकलन कार्यको नियमित अनुगमन हुन जाने र कमी कमजोरीको समयमा नै समीक्षा गरी सतर्कता अपनाउन सकिने भएकोले श्रोत उत्खनन् क्षेत्र वरपर अनियमितता कम हुने देखिन्छ । ढुंगा, गिट्टी, बालुवा जस्ता श्रोतको दीगो व्यवस्थापन कार्यले स्थानीयस्तरमा जनचेतना अभिवृद्धि हुन गई श्रोतको गलत तथा अनियमित संकलनमा नियन्त्रण आउनेछ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, निम्न, स्थान विशेष र मध्यम समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यसको प्रभाव कम पर्नेछ ।

- **प्रविधि हस्तान्तरण हुने**

प्रस्तावको कार्यान्वयन स्थानीय समुदायको संलग्नतामा हुने भएकोले स्रोत व्यवस्थापन सम्वन्धी सीप तथा प्रविधिको हस्तान्तरण हुने देखिन्छ । ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदिको संकलन तथा सदुपयोग गर्ने तरीकाबारे स्थानीय समुदायलाई जानकारी प्राप्त हुनेछ । प्रस्ताव कार्यान्वयनमा वास्तविकरुपले प्रभावित व्यक्तिहरुलाई समावेश गरी सीप तथा प्रविधिको ज्ञान दिनाले प्रविधि हस्तान्तरण हुन गई भूक्षय, बाढी जस्ता प्रकोपहरु न्यून हुने तथा वरपरको वन तथा वातावरणको दीगो संरक्षणमा सहयोग हुने देखिन्छ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, मध्यम, स्थान विशेष र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यसको प्रभाव कम पर्नेछ ।

- **खेतीयोग्य जमीन एवं कृषिजन्य सामग्री**

खोलाहरुबाट वैज्ञानिक तरिकाले ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन गर्दा स्रोत नजिक रहेका खेतीयोग्य जमीन एवं कृषिजन्य सामग्रीमा अव्यवस्थित तरिकाले संकलन गर्दा नदीको बहाव परिवर्तन भई वर्षायाममा आउने बाढीबाट बच्नेछ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, मध्यम, स्थानीय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **धार्मिक/सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक स्थल**

समाजको आर्थिक उन्नतिबाट मानिसहरुको जीवनस्तरमा सुधार भई त्यसबाट समाजको सांस्कृतिक विकासमा समेत योगदान पुग्दछ । प्रस्तावको कार्यान्वयन हुँदा विभिन्न किसिमका रोजगारीका अवसरहरु सृजना हुने भएकाले गरिव जनताको आर्थिक स्थितिमा सुधार आएर उनीहरुको सामाजिक संस्कार जस्तै रितीरिवाजको पालना, शिक्षा, स्वास्थ्य, धार्मिक कार्य तथा सामाजिक सुधारका कार्यमा सहभागिता वृद्धि हुन जान्छ । साथै बाहिरबाट बसाई–सराई गरी मानिसहरु संकलन र उत्खनन् गर्न नआउने हुनाले स्थानीय वासिन्दाहरुको संस्कृतिमा कुनै असर पर्ने देखिदैन । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, मध्यम, स्थानीय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय

७.१.३ जैविक वातावरण

- **स्रोतको वैज्ञानिक तथा दीगो व्यवस्थापन हुने**

प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदनको स्वीकृति लगत्तै व्यवस्थापन कार्ययोजना लागु गरिने भएकोले यसको सकारात्मक पक्ष भनेको वैज्ञानिक व्यवस्थापन हो । यसबाट हैसियत पहिचान, वार्षिक संकलन गर्न सकिने परिमाणको निर्धारण, संकलन विधि आदि सबै कुराहरु बस्तुगतरुपमा निर्धारण गरिएको हुंदा वैज्ञानिक तरिकाले व्यवस्थापन हुन्छ । यो प्रभाव प्रत्यक्ष, उच्च, क्षेत्रीय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव अति महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

७.२. प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट पर्ने प्रतिकूल प्रभावहरु

- **भू–उपयोगमा पर्ने प्रभाव**

ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन कार्य नहुंदा नदीको सतह (वेड लेभल) बढ्न गई वर्षात्को समयमा खोलामा आउने बाढीका कारण पानी नदीबाट बाहिरी बस्ती तथा खेती गरिएको वरपरको क्षेत्रमा जान सक्नेछ जसका कारण जमीन डुवानमा पर्छ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, मध्यम, स्थानीय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **नदी किनार कटान**

ढुंगा, गिट्टी, बालुवाको जथाभावी तथा डिपोजिट भएको परिमाण भन्दा बढी संकलन/उत्खनन् गर्नाले नदीले आफ्नो प्राकृतिक धार परिवर्तन गरी किनार कटान तथा नदी किनारमा रहेका बजार, बस्तीहरुमा प्रभाव पर्न सक्छ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, मध्यम, स्थानीय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **भौतिक संरचनामा हुने असर**

नदी खोलाहरुमा बनेका भौतिक संरचनाहरु जस्तै पुल नजिक संकलन कार्य गरिएमा यी संरचनाको जग (Foundation) मा प्रत्यक्षरुपले असर गर्दछ । भौतिक संरचनाहरु (पुल, बाँध आदि) को तलमाथि दुवैतर्फ कम्तिमा ५०० मीटरको दुरीमा संकलन कार्य पूर्णरुपले निषेधित गरिनु पर्दछ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, उच्च, स्थान विशेष र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **बायू, (धुवा, धुलो) ध्वनी प्रदूषण**

ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन तथा निकासी गरिंदा वन क्षेत्र, नदीको किनार र सडकको छेउछाउंमा धुवा र धुलोको मात्रा केही हदसम्म बढ्न जाने हुन्छ । सवारी साधनको आवागमनले ध्वनी प्रदूषण पुग्नसक्छ । यो प्रभाव प्रत्यक्ष, मध्यम, स्थानीय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

७.२.१ सामाजिक आर्थिक एवं सांस्कृतिक वातावरण

- **पेशागत स्वास्थ्य एवं सुरक्षा**

ढुंगा, गिट्टी, बालुवाको संकलन गर्दा विभिन्न प्रकृतिका औजारहरुको प्रयोगले कामदारहरुलाई चोटपटक लाग्न सक्छ । त्यसैगरी ढुंगा, गिट्टी उछिट्टिएर पनि जीउमा चोट लाग्न सक्छ । धुलोको कारणले श्वास–प्रश्वास र आंखा चिलाउने जस्ता स्वास्थ्य सम्वन्धी समस्या देखा पर्न सक्छन् । ढुवानी साधनहरुको आवतजावतले आकस्मिक दुर्घटनाको संभावना पनि त्यत्तिकै रहन्छ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, मध्यम, स्थान विशेष र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यसको कम प्रभाव पर्नेछ ।

- **जनसंख्या विस्थापन**

परम्परागतरुपमा माछा मार्दै जिविकोपार्जन गर्दै आएका समुदाय अन्य व्यक्तिहरुबाट खोलामा माछा मार्नको लागि गोला, बारुद, करेन्टको प्रयोग गर्नाले माछाहरु लोप हुँदै गएको र कम मात्रामा उपलब्ध भएको माझीहरुको यथार्थता छ । यदि गाउपालिकाले यस कार्यलाई बन्देज लगाई जाली र बल्छी प्रयोग गरी माछा मार्ने प्रविधिलाई उत्साहित नगरे स्थानीय माझीहरुलाई विस्थापित हुनसक्ने संभावना रहेको छ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, मध्यम, स्थानीय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **धार्मिक/सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक स्थल**

कामदारहरुको चाप, आवतजावत र हेलमेलले स्थानीय वासिन्दाको धर्म, संस्कृति तथा परम्परामा आंच आउन सक्छ । यद्यपि स्थानीय व्यक्तिहरुको नै संकलन कार्यमा संलग्नता हुने भएकोले रितिरिवाज लगायतका आस्था र परम्परामा कुनै आंच नआउन सक्छ । तथापि अल्पकालीन रुपमा केही विसंगतिहरु भने भित्रिन सक्दछन् । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, मध्यम, स्थानीय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **नदीको वरपर बस्ती विस्तार एवं नदी अतिक्रमण**

नदीको वरपर खेतीयोग्य जमीन भएका व्यक्तिहरुले आफ्नो जमीनको सीधा अगाडि र वरिपरी गरी ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन तथा उत्खनन् गर्न रकम असूली गरिरहेको अवस्था छ र ढुवानी गर्दा ट्र्याक्टर, मिनीट्रक, ट्रकहरुले दोहोरो कर तिरिरहेका छन् । यसले भविष्यमा नदी अतिक्रमण हुने संभावना प्रवल गराउंदछ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, मध्यम, स्थान विशेष र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **खोला वरपर वस्ती बिस्तार तथा खोला अतिक्रमण**

ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा उत्खनन्मा सहज रोजगारीको अवसरका कारण कामको खोजिमा अन्यत्रबाट आउने मनिसहरुको कारण सिमान्तकृत जग्गामा अनाधिकृत रुपमा वस्ती बिस्तार हुने सम्भावना रहन्छ । जसले गर्दा खोला अतिक्रमित हुने सम्भावनालाई प्रवल गराउँदछ ।

- **बाह्य र स्थानीय कामदार बिचको द्वन्द**

ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा उत्खनन्मा सहज रोजगारीको अवसरका कारण कामको खोजिमा अन्यत्रबाट मनिसहरु आउने हुँदा त्यस्ता बाह्य कामदार र स्थानीय श्रमिक बिच साझा प्राकृतिक श्रोतको दोहनमा तेरो मेरो भई वा अन्य कुनै कुरालाई लिएर झैझगडाको रुप लिने सम्भावना रहन्छ । यसले स्थानीय शान्ती सुरक्षाको स्थितीमा नकारात्मक असर पार्दछ

- **सडक दुर्घटना**

संकलित ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा ओसार्न प्रयोग हुने सडक र सर्वसाधारणले प्रयोग गर्ने सडक एकै भएको कारण मानिस तथा वस्तुभाउ सडक दुर्घटना पर्ने सम्भावना रहन्छ । त्यसमाथि बढी गतिमा सवारी चलाउने र सवारी चालकले मादक पदार्थ सेवन गरेर सवारी चलाउने कारणहरुले सडक दुर्घटनालाई बढावा दिन्छ ।

७.२.२ जैविक वातावरण

- **माछा एवं अन्य जलचरमा पर्ने प्रभाव**

पानीको बहाव भैरहेको तथा पानीको वहावको वरपरको क्षेत्रमा विभिन्न प्रकारका परजीवी, माछा, किरा फट्यांग्रा र अन्य जलचर प्राणीहरु नदीले बगाई ल्याएको काठ, लेउ, वरपरका रुखविरुवाहरुमा आश्रय लिई बस्ने हुनाले यस्ता क्षेत्रबाट हुने काठपात तथा ढुंगा, गिट्टी तथा बालुवा संकलन तथा उत्खनन् कार्यबाट यस्ता जिवाणुहरुको वासस्थान तथा प्रजनन् गर्ने वातावरणमा प्रतिकूल असर पर्न जाने हुन्छ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, उच्च, स्थानीय र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

- **बन्यजन्तु एवं वनपैदावारको गैरकानूनी व्यापार**

ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलनमा संलग्न कामदारहरुले अवैधरुपले वन क्षेत्रको वरिपरी पाइने जीवजन्तुहरु (माछा, चराचुरुङ्गी, घस्रने र स–साना स्तनधारी जनावरहरु आदि) शिकार गर्नसक्ने भएकोले सो गैरकानूनी कार्य गरेमा हुनसक्ने कार्वाहीको बारेमा शुरुमै सचेत गराइनेछ । यो प्रभाव अप्रत्यक्ष, मध्यम, स्थान विशेष र लामो समयसम्म रहनेछ त्यसैले प्रभाव मूल्यांकन गर्दा यो प्रभाव मध्यमरुपमा महत्वपूर्ण मानिएको छ ।

७.२.३ रासायनिक प्रभाव

ढुंगा, गिट्टी, बालुवा संकलन कार्य र नदी खोलाहरुको सिरतर्फ र नदी खोलाहरुले ओगटेको क्षेत्रमा कुनै पनि रासायनिक तत्वहरु हालसम्म नदेखिएकोले रासायनिक प्रभाव पर्ने संभावना देखिदैन ।

अध्याय आठ (Chapter 8)

प्रभाब वढोत्तरीकरण एब ंन्युनिकरण गर्ने उपायहरु

(Augementation and Mitigation Measures)

प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट वातावरणमा पर्न सक्ने प्रभावहरु निराकरण गर्ने र वैज्ञानिक तरिकाले उत्खनन् तथा संकलन गर्न गाँउपालिकाले तालिका १ मा प्रस्तुत गरिएको उत्खनन् तथा संकलन कार्यलाई कडाईका साथ कार्यान्वयन गराउनेछ जसका कारण वातावरणमा कम असर पर्नेछ । अनुमानित गरिएका वातावरणीय प्रभावहरु प्रस्तावित निरोधात्मक निराकरका उपायहरुको अनुसरण गरिएमा अवश्य प्रभाव न्यूनीकरण हुनेछ । यी उपायहरु अनुसरण गरिए पनि केही मात्रामा प्रभावहरु पर्न सक्छ तर त्यो केवल स्थानीय विशेष र परिधि भित्र रहेनेछ । प्रस्ताव कार्यान्वयनमा प्रभावहरु सकारात्मक र नकारात्मक दुवै हुन सक्दछन् त्यसकारण यस प्रतिवेदनमा सकारात्मक प्रभावलाई बढोत्तरीकरण गर्ने र नकारात्मक प्रभावहरुलाई न्यूनीकरण गर्ने उपायहरु उल्लेख गरिनेछ, जसले प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट गा.पा. र स्थानीय जनताले धेरै भन्दा धेरै फाइदा महसुस गर्न सकुन र न्यून मात्राम नकारात्मक प्रभाव भोग्नु परोस् ।

८.१ अनुकूल प्रभावलाई अधिकतम गर्ने उपायहरु

८.१.१ भौतिक बातावरण

- भू–उपयोगमा पर्ने प्रभाव

श्रोत संकलन गरिने क्षेत्रको वरिपरि जे जति मात्रामा खाली/नाङ्गो जमीन रहेको छ, सो स्थानमा वृक्षारोपण गर्ने । नदीको सतहभन्दा गहिरोसम्म उच्चभागबाट उत्खनन् गर्न रोक लगाउने जसले गर्दा नदीको स्रोत विक्रीका अतिरिक्त संरक्षण, सम्वर्द्धन र नदी गहिरिने समस्या कम हुने र नदीबाट लिइदै आएका फाइदाहरु जस्तै सिचाईमा असर पर्ने छैन ।

८.१.२ सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक वातावरण

- **आयश्रोत र जनसहभागितामा वृद्धि**

स्थानीय समुदायलाई प्रत्यक्ष रोजगारीको अवसरहरुबाट आर्जन गरिएको रकमको सही सदुपयोग गराउनको लागि उनीहरुलाई विभिन्न किसिमका समूहमा आवद्ध गराउने र खर्च बचत गर्ने बानीको विकास गर्ने सामाजिक परिचालनका माध्यमसंग परिचित गराउने । स्थानीयस्तरमा बढ्दै गरेको बजारको विकास नियमन गर्ने ।

- **रोजगारीको अवसर**

स्थानीयस्तरको कामदारहरुलाई रोजगारीको अवसर मिल्नेछ तर उक्त कार्यमा विशेष गरी गरिव, बञ्चितिमा परेका महिलाहरुलाई अवसर दिनु पर्ने । यसले एकप्रकारले महिला र पुरुषबीचको श्रम विभाजनमा विभेद गर्ने प्रणालीलाई निरुत्साहित पार्दछ ।

- **बाटो/सडक सञ्जाल**

प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने स्थान नजिकै कुनै राष्ट्रियस्तरको परियोजना सञ्चालन भएको अवस्थामा उसलाई कच्चा सामग्रीहरु ढुवानीको लागि नयां ट्र्याक खोल्ने र भइरहेको बाटोको स्तरोन्नति गर्ने र योजना सञ्चालन हुंदासम्म मर्मत सम्भार गर्ने व्यवस्था गा.पा.ले लागू गर्न सक्नेछ । यसले गर्दा गा.पा.को सडक सञ्जाल विस्तारमा टेवा पुग्दछ ।

- **राजश्व संकलन**

गा.पा. ले बिभिन्न क्षेत्रहरुका नदी खोलानालाहरु तोकी ठेक्काबाट प्रस्ताव कार्यान्वयन गदा गा.पा. को राजश्व संकलनको दायरा अलि फराकिलो हुनेछ । खोलामा खेर जाने सामग्रीको सही तरिकाले सदुपयोग हुन गई यसको विक्री वितरणबाट स्थानीयस्तरमा ठूलो परिमाणमा राजश्व संकलन हुनेछ । जसाट संकलित रकम प्रचलित कार्यविधि अनुसार बाडफाड गरी स्थानीयस्तरलाई टेवा पुग्ने क्रियाकलापको लागि खर्च गर्न सक्नेछ जसले राष्ट्रिय अर्थतन्त्रमा समेत सकारात्मक प्रभाव पार्नेछ र गा.पा. ले तोकेको मापदण्ड, क्षमताभित्र रहेर संकलन गर्दा श्रोतको दीगो व्यवस्थापन हुनेछ ।

- **विकास निर्माण सामग्रीको उपलब्धता**

स्थानीय क्षेत्रमा रहेका ढुंगा, गिट्टी, बालुवाहरुको संकलन गर्ने र स्थानीय समुदायहरुको साझेदारीमा साना क्रसर मसिन सञ्चालन गर्नसक्ने शहरीकरणमा समेत मद्दत पुग्नेछ ।

- **स्रोतको वैज्ञानिक तथा दिगो व्यवस्थापन**

तोकिएको क्षेत्रबाट मात्र श्रोतको संकलन गरिनेछ । तालिका २.३ मा प्रस्तुत गरिएको संकलन सम्बन्धि निश्चित मापदण्ड होडिङ्ग बोर्डमा लेखी नदी छिर्ने सार्वजनिक स्थानमा राख्नुपर्ने छ । साथै काठको चिन्ह अथवा कलरले संकलन गर्न मिल्ने क्षेत्र तोकिदिने, संकलन समय विहान ८ बजे देखि साँझ ६ बजेसम्म तोकि दिए श्रोतको सही सदुपयोग हुने देखिन्छ ।

- **अनियमितता घट्ने**

प्रस्तावको कार्यान्वयन गर्दा श्रोतको दिगो उत्खनन् तथा संकलन गर्न स्थानीय समुदायबाट कोही एक व्यक्ति तथा संस्थालाई खोलाको खण्ड अनुसार निरिक्षकको जिम्मा दिने र निरिक्षकको काम खोलाबाट दैनिक संकलनको अभिलेख तयार गर्ने र गा.पा.मा प्रत्येक महिना विवरण बुझाउने हुनेछ, जसले गर्दा ठेकेदारले सम्झौतामा उल्लेख भए बमोजिम क्रियाकलाप गरे नगरेको थाहा हुन्छ र अनुगमन प्रभावकारी रहन्छ । अथवा स्थानीय समुदायबाट नै संरक्षक तथा रेखदेख समिति गठन गर्न सकिनेछ जसको काम खोलाको निरिक्षकको जस्तै हुनेछ । गा.पा. को यो किसिमको प्रयासले खोलामा संकलन तथा उत्खनन् कार्य वातावरणमैत्री र दिगो हुनेछ र अनियमिततामा कमी आउने छ ।

८.२ प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट पर्ने प्रतिकूल प्रभावहरुको न्यूनिकरणका उपायहरु

८.२.१ भौतिक वातावरण

- **भू–उपयोगमा पर्ने प्रभाव**

  वर्षातको समयमा खोलामा आउने बाढीका कारण पानी खोलाबाट बाहिरी बस्ती तथा खेती गरिएको वरपरको क्षेत्रमा जानसक्ने भएकाले ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन कार्यले Floodplan बाट मात्र परिमाण निकालिने व्यवस्था गर्नु जरुरी देखिन्छ । जसले गर्दा बाढी एवं अन्य जलउत्पन्न प्रकोपको क्षतिबाट बच्न सकिनेछ । त्यसका लागि निम्न बमोजिमका क्रियाकलाप गर्नु पर्नेछ ।

- खोलाको पानीको सतहदेखि दुवै किनारको कम्तिमा २० मिटर छाडेर मात्र संकलन तथा उत्खनन् कार्य गर्ने ।
- वर्षातको बेला नदीमा बाढी आउने हुदा संकलन कार्य नगर्ने ।
- निश्चित मात्रामा कामदार लगाइने र तिनीहरुलाई तालिमको व्यवस्था गर्ने ।
- केटाकेटी तथा अशक्तलाई काममा नलगाउने ।
- गल्छी निर्माण भएमा तुरुन्त रोकथामका उपाय गरिनेछ ।
- पहिरो वा भू–क्षय भएका स्थानमा तुरुन्तै बायोइन्जिनियरिङ कार्यको प्रयोग गरी रोकथाम गर्ने र त्यस्ता स्थानका बाटाहरु केही लामा भए पनि घुमाएर अन्यत्र सार्ने
- संकलन कार्य गर्दा नदीको बहावलाई विचमा केन्द्रित हुने गरी गर्ने ।
- नदीलाई सीधा रेखामा बग्ने गरी संकलन कार्य गर्ने ।
- ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि ढुवानी गर्ने सडकहरुलाई मर्मत सुधार गर्न बजेट विनियोजन गर्ने ।
- ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन गर्दा तल्लो बहावमा असर पर्न गएमा त्यसलाई न्यूनीकरण गर्न गरिने कार्य/क्षतिपूर्तिका लागि गा.पा. ले आवश्यक बजेटको व्यवस्था गर्ने ।

- **भौतिक संरचनामा हुने असर**

  भौतिक संरचनाहरु (पुल, बांध आदि) को तलमाथि दुवैतर्फ कम्तिमा ५०० मी. को दुरीमा संकलन कार्य पूर्णरुपले निषेधित गरिनु पर्दछ । स्थानान्तरणको लागि गा.पा. ले तोकि दिएको (संकलनकर्ता संग ठेक्का संझौता समावेश गर्ने) सडकहरुबाट मात्र ढुवानी गरिनु पर्दछ । संकलित ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि गा.पा. को स्थानीय विकास कार्यमा प्रयोग गरिने हुंदा ढुवानीबाट हुने सडकको क्षतिको मर्मत तथा संभार कार्यका लागि गा.पा. ले आवश्यक बजेट विनियोजन गर्नेछ । यस्तै खोलाको किनारमा बनेका मठ, मन्दिरहरु नजिक पनि संकलन कार्यलाई निरुत्साहित गरी तोकिएको क्षेत्रबाट मात्र संकलन गर्नु पर्दछ ।

- **बायू (धुवा, धूलो) ध्वनी प्रदूषण**

  ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन तथा निकासी गरिदा वनक्षेत्र, खोलाको किनार र सडकको छेउछाउमा धूवा र धूलोको मात्रा केही हदसम्म बढ्ने र सवारीसाधनको आवागमनले ध्वनी प्रदूषण हुनसक्छ । त्यसैले ढुवानीको लागि प्रयोग गरिने साधनहरु (ट्रयाक्टर, मिनी ट्रक, ट्रक) प्रदूषण मापदण्ड भित्रका यातायातलाई मात्र अनुमति दिइनु पर्छ । ढुवानी गर्दा प्रयोग गर्ने कच्चीबाटो दैनिकरुपमा पानीले भिजाउने, सकेसम्म हर्न नबजाउने र ढुवानी गर्दा

पैदावारहरुलाई पूर्णरुपले त्रिपालले छोपेर मात्र ढुवानी गर्न निर्देशन दिइनेछ । बायूमण्डलमा धूलोको मात्रालाई कम गराउन हावा नचलेको बेलामा मात्र संकलन एवं लोड गर्न निर्देशन दिइनेछ । साथै धूलोको मात्रा कम गराउन र नदीको सतहलाई बढी गहिराईबाट बचाउन ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन कार्यमा हेभी मेसिनको जस्तै एक्साभेटरको प्रयोग निश्चित मापदण्ड बनाएर मात्र गर्न लगाइनेछ ।

८.२.२ सामाजिक आर्थिक एवं सांस्कृतिक वातावरण

- **पेशागत स्वास्थ्य एवं सुरक्षा**

ढुंगा, गिट्टी, बालुवाको संकलन गर्दा विभिन्न प्रकृतिका औजारहरुको प्रयोगले कामदारहरुलाई चोटपटक लाग्नसक्छ । त्यसैले चोटपटक र धुलोको कारणले स्वास्थ्यमा हुने प्रतिकूल असर न्यूनीकरण गर्न कामदारहरुलाई स्वास्थ्य तथा सुरक्षाका आधारभूत तालिम, सुरक्षा सामग्रीहरु (Personal Protective Equipment) जस्तै मास्क, बुट, पञ्जा, हेलमेट र औषधी उपचारको लागि प्राथमिक उपचारका सामग्रीहरु जस्तै टिञ्चर आयोडिन, व्यान्डेज प्याड, टेप आदि उपलब्ध गराइनेछ ।

- **जनसंख्या विस्थापन**

परम्परागतरुपमा माछा मार्दै जिविकोपार्जन गर्दै आएका समुदाय अन्य व्यक्तिहरुबाट खोलामा माछा मार्नको लागि गोला, बारुद, करेन्टको प्रयोग गर्नाले माछाहरु लोप हुंदै गएको र कम मात्रामा उपलब्ध भएका कारण गाउपालिकाले यस्ता कार्यलाई बन्देज लगाउने, त्यस्ता कार्य गरेको थाहा पाएमा जरिवाना र सजाय दिने र जाली, बल्छी प्रयोग गरी माछा मार्ने प्रविधिलाई उत्साहित गरिनेछ ।

- **धार्मिक/सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक स्थल**

कामदारहरुको चाप, आवतजावत र हेलमेलले स्थानीय बासिन्दाको धर्म, संस्कृति तथा परम्परामा आंच आउन सक्छ । यद्यपि बढीमात्रामा स्थानीय व्यक्तिहरुको नै संकलन कार्यमा संलग्नता हुने भएकोले रितिरिवाज लगायतका आस्था र परम्परामा कुनै आंच नआउन सक्छ । तथापि अल्पकालीन रुपमा केही विसंगतिहरु भने भित्रिन सक्दछन् । यस्ता क्रियाकलापहरु नहोस् भन्नका लागि निम्न उपायहरु अपनाइनेछ ।

  - संकलन/उत्खनन् क्षेत्रभित्र रहेका मठ, मन्दिर, मस्जिद आदि लगायतका सम्पदाहरुका बारेमा कामदारहरुलाई सचेत गराइने ।
  - श्रोत संकलन कार्यमा संलग्न कामदारलाई सचेत गराउंदा गैरकानूनी कार्य गरेमा हुनसक्ने सजायको बारेमा समेत सचेत गराइनेछ ।

- **खोला वरपर बस्ती बिस्तार एवं खोला अतिक्रमण**

खोलाको वरपर खेतीयोग्य जमीन भएका व्यक्तिहरुले शुल्क लिएर ढुंगा, गिट्टी र बालुवा बेच्ने कामलाई निरुत्साहित गर्न गाउपालिकाले ढुंगा, गिट्टी र बालुवाको वैज्ञानिक र दीगो उत्खनन् सम्वन्धी अभिमुखीकरण कार्यक्रम सरोकारवालाहरुसंग सञ्चालन गर्न सक्नेछ । प्राकृतिक स्रोतको सदुपयोग गर्न कर असुली गर्ने हक स्थानीय निकायलाई स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐनले

दिएको हुंदा उत्खनन् कार्यलाई विवादरहित बनाउन र दोहोरो रकम असूली नगर्न सरोकारवालाहरुलाई अभिमुखीकरण दिइनेछ ।

- **खोला वरपर वस्ती बिस्तार तथा खोला अतिक्रमण**

✓ खोलाको किनारमा स्थायी घर तथा टहरा निर्माण गर्न बैद्यानिक निषेध गर्ने ।

✓ नियम कानुन मिचेमा सजाय दिने ।

✓ अस्थायी टहराहरु कार्य समापन पछि हटाउने ।

- **बाह्य र स्थानीय कामदार बिचको द्वन्द**

✓ श्रोत संकलन कार्यमा खोला छेउछाउका स्थानीय बासिन्धाको संलग्नता नै अधिक देखिएको र श्रोतको बिस्तार पनि ठूलो भएको हुँदा बाह्य र स्थानीय कामदार बिचको द्वन्द हाल सम्म नदेखिएको स्थानीयको भनाई छ ।

✓ सम्भावित द्वन्दको स्थितिलाई टार्न श्रमिकको अभिमुखिकरण गर्ने ।

✓ प्रहरीसँगको सहकार्यमा प्रहरीको उपस्थितिलाई नियमित गर्ने ।

- **सडक दुर्घटना**

✓ सवारीसाधनको गति समित गर्न पहुँच सडकमा पर्ने क्षेत्र र संबेदनशील क्षेत्र जस्तै विद्यालय नजिक"गति सिमित" लेखिएको साइनबोर्डहरु राख्ने ।

✓ वस्ती बाट प्रवेश गर्ने पहुँच सडकमा स्पिड ब्रेकरहरु राख्ने ।

✓ गाउँपालिकाले बैकल्पिक मार्ग पहिचान गरिदिने । ढुवानीका लागि गाउँपालिकाले तोकिदिएको सडकहरुबाट मात्र गर्ने ।

८.२.३ जैविक वातावरण

- **माछा एवं अन्य जलचरमा पर्ने प्रभाव**

पानीको वहावसंगै बग्दै आएका विभिन्न प्रकारका परजीवी, माछा, किराफट्यांग्रा र अन्य जलचर प्राणीहरुको वासस्थान वरिपरिका ढुंगा, गिट्टी तथा बालुवा संकलन तथा उत्खनन् कार्यबाट खलबली मच्चिने हुनाले यस्ता जिवाणुहरुको वासस्थान सुरक्षित राख्नुपर्दछ । माछा मार्नको लागि गाउँपालिकाले गोला, बारुद, करेन्टको प्रयोग गर्न बन्देज लगाई जाली र बल्छी प्रयोग गरी माछा मार्ने प्रविधिलाई उत्साहित गरिनेछ ।

- **वन्यजन्तु एवं वनपैदावारको गैरकानूनी व्यापार**

ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलनमा संलग्न कामदारहरुले अवैधरुपले वनक्षेत्रको वरिपरी पाइने जीवजन्तुहरु सिकार गर्नसक्ने भएकोले सो गैरकानूनी कार्य गरेमा हुनसक्ने कार्वाहीको बारेमा शुरुमै सचेत गराइनेछ । सो चेतावनी कार्यको लागि गाउँपालिकाले डिभिजन वन कार्यालयसंग समन्वय गरी संकलन कार्य शुरु हुनु अगावै सो गैरकानूनी कार्यबाट हुने परिणामबारे जानकारी दिइनुपर्छ । गैरकानूनी कार्य हुन नदिन समय

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय

समयमा अनुगमनको कार्य पनि गरिनुपर्छ । जीव–जन्तुहरु (विशेषगरी स्तनधारी) साझको समयमा बाहिर हिडडुल गर्ने हुंदा सूर्योदयदेखि सूर्यास्तको समयमा मात्र संकलन एवं ढुवानी गर्ने व्यवस्था लागू गरिनेछ ।

८.३ वातावरणीय प्रभावहरु र निराकरणका उपायहरु

ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन कार्यबाट विभिन्न क्षेत्रमा (जैविक, भौतिक, रासायनिक, आर्थिक–सामाजिक तथा सांस्कृतिक) कस्तो असर पर्छ भनी Matrix विधिबाट वातावरणमा पर्नसक्ने प्रभावहरुको प्रकृति, मात्रा, सीमा र अवधिको आधारमा अनुकूल (सकारात्मक) र प्रतिकूल (नकारात्मक) प्रभाव र त्यसका निराकरणका उपायहरु तालिका नं. ८.१ र तालिका नं. ८.२ मा विश्लेषण गरिएको छ । राष्ट्रिय वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन निर्देशिका २०५० बमोजिम प्रभावलाई प्रकृति (Nature), मात्रा (Magnitude), सीमा (Extent) र समयावधी (Duration) मा वर्गीकरण गरिए बमोजिम प्रकृतिलाई प्रत्यक्ष (Direct) र अप्रत्यक्ष (Indirect) मात्रालाई उच्च, मध्यम र निम्न, सीमालाई स्थानीय, स्थान विशेष र क्षेत्रीय र अवधिलाई दीर्घकालीन, मध्यम र अल्पकालीन गरी ३ भागमा विभाजन गरी विश्लेषण गरिएको छ ।

ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन तथा उत्खनन् कार्यबाट वातावरणमा पर्नसक्ने संभावित प्रभावहरु र सुझाव दिइएका निराकरणका उपायहरुलाई निम्न अनुसारको समीक्षा "म्याट्रिक्स" मा प्रस्तुत गरिएको छ ।

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं.३, नेपाल

तालिका नं. ८.१ सकारात्मक प्रभावको बढोत्तरीकरण गर्ने उपायहरुको समीक्षा "म्याट्रिकस"

क्रियाकलाप	सकारात्मक प्रभावहरु	सम्वन्धित सकारात्मक असरहरु	प्रभावको प्रकार					प्रभाव बढाउने उपाय	जिम्मेवारी
			प्रकृति	मत्रा	सीमा	अवधी	कती महत्वपूर्ण		
संकलन / उत्खनन्	भू–उपयोगमा पर्ने प्रभाव	नदी गहिरिने समस्या कम हुने, Downstream बाट गरिदै आएको सिचाईमा असर नपर्ने	अप्रत्यक्ष	मध्यम	स्थानीय	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	खोला छेउको खाली जमीनमा वृक्षारोपण गर्ने, नदीको सतहभन्दा गहिरोसम्म उत्खनन्मा गर्न रोक लगाउने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	आयश्रोत र जनसहभागितामा वृद्धि	सहकारी समूहहरुको विकास	प्रत्यक्ष	उच्च	स्थानीय	छोटो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	स्थानीयस्तरमा बढ्दै गरेको बजारको विकास नियमन गर्ने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	रोजगारीको अवसर	महिला र पुरुषवीचको श्रम विभाजनको विभेदमा कमी	प्रत्यक्ष	उच्च	स्थान विशेष	छोटो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	गरिव, बञ्चितिमा परेका महिलाहरुलाई अवसर दिने, जीवनस्तर उकास्ने खालको सीपमूलक तालिम दिने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	बाटो/सडक सञ्जाल	स्थानीय समुदायलाई आवतजावतमा सहज, पटके कर उठाउन सक्ने	प्रत्यक्ष	उच्च	स्थानीय	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	स्थानीयस्तरबाट असूली भएको रकम प्रभावित क्षेत्रको बाटो मर्मतसंभारमा खर्च गर्ने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	राजश्व संकलन	३ तहका सरकारलाई केही मात्रामा आम्दानी हुने	प्रत्यक्ष	उच्च	राष्ट्रिय	लामो समय	अति महत्वपूर्ण	मापदण्ड, निर्देशन अनुसार ठेक्का दिने र नियमित अनुगमन गर्ने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	प्रविधि हस्तान्तरण हुने	वातावरण संरक्षणमा स्थानीय समुदायको चासो बढ्ने	अप्रत्यक्ष	मध्यम	स्थान विशेष	लामो समय	कम प्रभाव	प्रभावित क्षेत्रका समुदायलाई अभिमुखीकरण तालिम दिने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	खेतीयोग्य जमीन	नदी वहाव परिवर्तनबाट	अप्रत्यक्ष	मध्यम	स्थानीय	लामो	मध्यम	खोलाको Floodplain बाट मात्र	गा.पा.र

	एवं कृषिजन्य सामग्री	खेतीयोग्य जमीनमा पर्नसक्ने असरबाट जोगिने				समय	रुपमा महत्वपूर्ण	संकलन गर्ने र Floodplain र खेतीयोग्य जमीनको १०–२० मि. दुरी कायम राख्ने	संकलन कर्ता
संकलन/ उत्खनन्	धार्मिक/सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक स्थल	धार्मिक/सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक स्थलहरुको संरक्षण हुने	अप्रत्यक्ष	मध्यम	स्थानीय	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	धार्मिक/सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक स्थल वरिपरीबाट १० मि.सम्म संकलन गर्न नदिने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	स्रोतको वैज्ञानिक तथा दीगो व्यवस्थापन हुने	श्रोतको प्रयाप्ततामा ह्रास आउने छैन	अप्रत्यक्ष	उच्च	क्षेत्रीय	लामो समय	अति महत्वपूर्ण	तोकिएका क्षेत्रबाट मात्र श्रोतको संकलन गर्ने, कामदारहरुलाई तालिम, प्रचार प्रसार गराई संकलन तथा कम क्षतिको लागि उचित संकलन समयको निर्धारण गर्ने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	अनियमितता घट्ने	श्रोत संरक्षण स्थानीय समुदायबाटै	अप्रत्यक्ष	निम्न	स्थान विशेष	मध्यम समय	कम प्रभाव	श्रोतको दीगो उत्खनन् सम्वन्धी स्थानीय समुदायलाई अभिमुखीकरण तालिम दिने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	विकास निर्माण सामग्रीको उपलव्धता	शहरीकरणलाई टेवा पुग्ने, स्थानीय समुदायको साझेदारीमा क्रसर उद्योग सञ्चालन गर्न सकिने	प्रत्यक्ष	उच्च	स्थानीय	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्र वरिपरी ठूला योजनाहरु सञ्चालनमा भए उ.म.न.पाले नै छुट्टै कर असुली गर्नुपर्ने, विरशेष मापदण्ड बनाई मात्र हेभि मेसिन प्रयोगमा ल्याउने ।	गा.पा.र संकलन कर्ता

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय मकवानपुर बागमती प्रदेश, नेपाल

तालिका नं. ८.२ नकारात्मक प्रभावको निराकरण गर्ने उपायहरुको समीक्षा "म्याट्रिक्स"

क्रियाकलाप	नकारात्मक प्रभावहरु	सम्वन्धित सकारात्मक असरहरु	प्रभावको प्रकार					प्रभाव न्युनीकरणका उपाय	जिम्मेवारी
			प्रकृति	मात्रा	सीमा	अवधी	कती महत्वपूर्ण		
संकलन/ उत्खनन्	भू–उपयोगमा पर्ने प्रभाव	सिचाई क्षेत्र डुवानमा पर्नसक्ने खेतीयोग्य जमीन बग्ने	अप्रत्यक्ष	मध्यम	स्थानीय	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	नदी पानी सतहदेखि दुवै किनारको कम्तिमा एक तिहाई छाडेर मात्र संकलन तथा उत्खनन् कार्य गर्ने, वर्षात्को बेला संकलन कार्य नगर्ने, भू–क्षय जानसक्ने क्षेत्रमा तुरुन्तै बायोइञ्जिनियरिङ कार्यको प्रयोग गर्ने, संकलन कार्य गर्दा नदीको बहावलाई बीचमा केन्द्रित हुने गरी गर्ने ।	गा.पा.र संकलन कर्ता
	नदी किनार कटान	नदी किनार रहेका पूर्वाधार जोखिममा पर्ने, धनजनको क्षति	अप्रत्यक्ष	मध्यम	स्थानीय	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	River Training गर्ने, तोकिएको स्थानबाट मात्र संकलन गर्ने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	भौतिक संरचनामा हुने असर	संरचना भत्कन गई मुख्य सडक अवरोध हुन सक्ने, धनजनको क्षति हुन सक्ने	अप्रत्यक्ष	उच्च	स्थान विशेष	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	भौतिक संरचनाहर (पुल, बांध आदि) को तलमाथि दुवैतर्फ कम्तिमा ५०० मीटरको दुरीमा संकलन कार्य पूर्ण रुपले निषेधित गरिनु पर्दछ, स्थानान्तरणको लागि गा.पा. ले तोकिदिएको (संकलनकर्तासंग ठेक्का संझौता समावेश गर्ने) सडकहरुबाट मात्र ढुवानी गरिनु पर्दछ ।	गा.पा.र संकलन कर्ता
	बायू (धूवा, धूलो) ध्वनी प्रदूषण	सरसफाई नहुनाका कारण व्यक्तिगत र खोला फोहोर हुन सक्छ	प्रत्यक्ष	मध्यम	स्थानीय	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	ढुवानी गर्दा प्रयोग गर्ने कच्ची बाटो दैनिक रुपमा पानीले भिजाउने, सकेसमम हर्न नबजाउने र ढुवानी गर्दा पैदावारहरुलाई पूर्णरुपले त्रिपालले छोपेर मात्र ढुवानी गर्न निर्देशन दिइनेछ ।	गा.पा.र संकलन कर्ता
	पेशागत स्वास्थ्य एवं सुरक्षा	दिउंसोको समयमा लेबरहरु घाममा काम गर्दा Sun burn हुने, जनचेतनाको कमीको कारण रक्सी सेवन	अप्रत्यक्ष	मध्यम	स्थान विशेष	लामो समय	कम प्रभाव	कामदारहरुलाई स्वास्थ्य तथा सुरक्षाका आधारभूत तालिम, सुरक्षा सामग्रीहरु (PPEs) जस्तै मास्क, बुट, पञ्जा, हेलमेट र औषधी उपचारको लागि	गा.पा.र संकलन कर्ता

		गरी लेवरहरु काम गर्दा झैझगडा पर्न सक्ने						प्राथमिक उपचारका सामग्रीहरु उपलब्ध गराउने	
	जनसंख्या विस्थापन	कुनै प्रजाति नै लोप हुनसक्ने	अप्रत्यक्ष	मध्यम	स्थानीय	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	माछामार्नको लागि गोला, बारुद, करेन्टको प्रयोगमा रोकलगाउने र त्यस्ताकार्य गरेको थाहापाएमा जरिवाना, सजाय दिने	गा.पा.र संकलन कर्ता
संकलन/ उत्खनन्	धार्मिक/ सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक स्थल	धार्मिक क्षेत्र वरिपरी लेवरहरुले रक्सीखाएर हल्लागरेर मन्दिरको प्रतिष्ठामा आंचआउन सक्छ	अप्रत्यक्ष	मध्यम	स्थानीय	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	कामदारहरुलाई दिइने अभिमुखीकरणमा प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्र वरिपरीको मठ, मन्दिरको बारेमा पनि सचेत गराउने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	नदीको वरपर बस्ती विस्तार एवं नदी अतिक्रमण	दोहोरो रकम असुली र आफ्नो खेत अगाडि भनेर खोलाभित्रबाट ढुंगा, झिकेर खोला गहिरिदै जानसक्ने	अप्रत्यक्ष	मध्यम	स्थान विशेष	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	उत्खनन् कार्यलाई विवादरहित बनाउन र दोहोरो रकम असूली नगर्न स्थानीय तह संचालन ऐन २०७४ को यस विषय सम्वन्धी मर्मका बारेमा सरोकारवालालाई अभिमुखीकरण दिने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	माछा एवं अन्य जलचरमा पर्ने प्रभाव	ध्वनी प्रदुषणका कारण माछा बासस्थान परिवर्तन गर्ने	अप्रत्यक्ष	उच्च	स्थानीय	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	माछा मार्नको लागि गा.पा.ले गोला, बारुद, करेन्टको प्रयोग गर्न बन्देज लगाई जाली र वल्छी प्रयोग गरी माछा मार्ने प्रविधिलाई उत्साहित गर्ने	गा.पा.र संकलन कर्ता
	वन्यजन्तु एवं वनपैदावरको गैरकानूनी व्यापार	रातको समयमा संकलन गर्दा खोला नजिकका काठहरु चोरी निकासी हुनसक्ने र वन्य जन्तुको चोरी शिकार हुन सक्ने	अप्रत्यक्ष	मध्यम	स्थान विशेष	लामो समय	मध्यम रुपमा महत्वपूर्ण	शीकारसम्वन्धी कानूनी कार्बाहीको बारेमा अभिमुखीकरणमा सचेत गराउने, समय–समयमा अनुगमन गर्ने, सूर्योदयदेखि सूर्यास्तको समयमा मात्र संकलन एवं ढुवानी गर्ने व्यवस्था लागु गर्ने	गा.पा.र संकलन कर्ता

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय मकवानपुर

८.४ अनुकुल प्रभावहरुलाई अधिकतम तथा प्रतिकुल प्रभावहरुलाई न्यूनीकरण गर्न लाग्ने अनुमानित बजेट विवरण

प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट हुने अनुकुल प्रभावहरुलाई अधिकतम गरी वातावरण संरक्षणको उपायहरुको तालिका ८.१ र ८.२ मा प्रस्तुत गरिए अनुसार अबलम्बन गर्नका लागि तालिका ८.३ मा प्रस्तुत गरिए अनुसारको कार्यक्रम सञ्चालन गरिने र सोको लागि कुल रु. १३,८४,०००।०० बजेट अनुमान गरिएको छ र सो बजेट ठेक्का रकमबाट संकलन गरिने राजश्वबाट व्यवस्था गर्ने वा आ.व. को वार्षिक योजनामा समावेश गरी प्राथमिकता क्रममा पहिलो प्राथमिकता दिने । यो बजेट व्यवस्था गा.पा.नियमित बजेट र संकलन कर्ताले व्यहोर्नु पर्ने भएकोले नेपाल सरकारमा थप दायित्व पर्ने छैन ।

तालिका ८.३ अनुमानित बजेट विवरण

क्र. सं.	अनुकुल प्रभाव बढाउने उपायहरु	कार्यान्वयन हुने स्थान	समय	अनुमानित लागत (ने.रु.)	कार्यान्वयनको जिम्मेवारी	कैफियत
१	खोलाको सुपरिवेक्षक/ निरिक्षक/प्राविधिक राख्ने	सम्पूर्ण घाटहरु	संकलन पूर्व र संकलन चरणमा	१८००००।००	गा.पा.	२०००० का दरले ९ महिना
२	सरोकारवाला, प्रभावित स्थानियबासीन्दा र कामदारलाई प्राथमिकताको आधारमा छात्रबृद्धि, रोजगारी, दक्षता बृद्धि, तथा सिपमुलक तालिम	सम्बन्धित स्थान	संकलन पूर्व र संकलन चरणमा	१८००००।००	गा.पा.	
३	कामदारलाई ओरियन्टसन कार्यक्रम	सम्बन्धित स्थान	संकलन पूर्व	६००००।००	गा.पा. र ठेकेदार	
४	बाटोघाटो मर्मत	सम्बन्धित स्थान	बार्षिक रुपमा	३५००००।००	गा.पा. र ठेकेदार	गा.पा. बार्षिक कार्यक्रममा समावेश गर्न सकिने र प्राथमिकता दिने
५	जैविक तटबन्धन	आवश्यक स्थानमा	नियमित	३५००००।००	गा.पा. र ठेकेदार	गा.पा. र सरोकारवाला निकायहरुसंग समन्वयमा स्थान निर्धारण र रकमका लागि समन्वय
६	होडिङ्ग बोर्ड	सम्वन्धित स्थान	संकलन पूर्व	५००००।००	गा.पा.	ढुङ्गा, गिट्टी र वालुवा संकलन तथा उत्खनन् सम्बन्धि

						क्षेत्र निर्धारण, कामदारहरुबाट गर्न नहुने क्रियाकलाप र संरक्षण सम्बन्धि विवरणयुक्त बोर्ड बनाएर संकलन गर्न खोलामा छिर्ने बाटोको किनारमा राख्ने
७	संकलन तथा उत्खनन् सम्बन्धित क्षेत्र निर्धारणको (Benchmarking) लागि	सम्बन्धित स्थान	संकलन पूर्व	७००००।००	गा.पा. र ठेकादार	हरेक खण्डमा उत्खनन् तथा संकलनको निश्चित क्षेत्र निर्धारणको लागि लामो लामो दुरीमा चारै तिर काठको पेगहरु गाड्ने
८	चेतनामुलक कार्यक्रमहरु	सम्बन्धित स्थान	नियमित	६००००।००	गा.पा. र ठेकेदार	
९	बृक्षारोपण कार्यक्रम	प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्र वरिपरि	नियमित	८४०००।००	गा.पा. र सरोकारवाला निकायहरु	सरोकारवाल निकायहरुसंग सहकार्यमा लगानी थप गर्ने
			जम्मा रकम	**१३,८४,०००**		

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय मकवानपुर

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर

अध्याय नौ (Chapter 9)
वातावरणीय व्यवस्थापन योजना
(Environmental Management Plan):

वातावरण व्यवस्थापन योजना कुनै पनि योजना निर्माण वा सञ्चालन गर्दा यस गतिविधिहरुबाट वातावरणमा पर्नसक्ने असर/प्रभाव र पर्नसक्ने प्रभावहरुको पहिचान गरी त्यसलाई न्यूनीकरण गर्न गरिने प्रस्तावित एकीकृत प्रयासहरुको योजना हो । वातावरण व्यवस्थापन योजना विशेष गरी प्रभाव मूल्यांकन गर्दा अति महत्वपूर्ण प्रभावहरु भनी पहिचान गरिएका प्रभावहरुको हकमा निर्माण गरिनेछ । आयोजना निर्माण पूर्व, निर्माण तथा सञ्चालन चरणमा पर्नसक्ने विभिन्न वातावरणीय असरहरु तथा ती चरणहरुमा ध्यान पुऱ्याउनु पर्ने वातावरणीय सवाल, आयोजना लाभवृद्धिका उपायहरु, नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु, त्यसको कार्यान्वयन तथा वातावरणीय अनुगमनका लागि संस्थागत जिम्मेवारी, वातावरणीय सम्बर्द्धन तथा नकारात्मक प्रभाव न्यूनीकरण लागत समेत समावेश हुने गरी वातावरणीय व्यवस्थापन योजना तयार पारिएको छ ।

यस प्रस्ताव अन्तर्गत बग्ने खोला, नदीहरुबाट ढुंगा, गिट्टी, बालुवा संकलन तथा उत्खनन् गर्ने कार्यको वातावरण व्यवस्थापन योजनाले व्यवस्थापनको सामान्य धारणा अनुसरण गरेको छ । यस धारणाले योजना निर्माण, सांगठनिक संरचना, मानवीय श्रोत, निश्चित निर्देशन, समन्वय, प्रतिवेदन र बजेट विनियोजनलाइ समीश्रण गरेको छ । वातावरणीय व्यवस्थापन योजनाले वातावरण संरक्षणका उपायहरु उपयुक्तरुपमा कार्यान्वयन भएको छ कि छैन, यसको प्रभावकारी अनुगमन तथा मूल्यांकन भएको छ कि छैन भन्ने कुराको निर्देश गर्छ ।

यस प्रतिवेदनमा प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा यसबाट हुनसक्ने सकारात्मक प्रभावलाई अधिकतम गर्न तथा नकारात्मक प्रभावलाई न्यूनीकरण गर्न त्यस्ता उपायहरुको पहिचान गरी तिनीहरुको प्रभावकारी कार्यान्वयनको लागि आवश्यक मानवीय श्रोत र बजेट समेतको व्यवस्था गर्न सिफारिस गरिएको छ । न्यूनीकरणका उपायहरुको व्यवस्थापन योजनाका कार्यहरुमा गाँउपालिका, जि.स.स, वन डिभिजन, गाँउपालिका अन्तर्गतका वडा कार्यालयहरु तथा सम्वन्धित सरोकारवालाहरु समेतको जिम्मेवारी तोकी व्यबस्थापन योजना तयार गरिएको छ ।

९.१ वातावरणीय अनुगमन

वातावरण संरक्षणका लागि प्रस्ताव गरिएको कुराहरुको कार्यान्वयन तथा पालना भए नभएका सम्वन्धमा र प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरु अवलम्वन गरिएको नगरिएको सम्वन्धमा अनुगमन गर्ने उद्देश्यले राष्ट्रिय वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन निर्देशिका २०५० र वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ ले पनि वातावरणीय अनुगमनलाई अनिवार्य गरेको छ र सो कार्यका लागि प्रस्तावक नै जिम्मेवार रहनेछ । वातावरणमैत्री क्रियाकलापहरुको कार्यान्वयनले मात्र वातावरणीय प्रतिकूल प्रभावहरुलाई न्यूनीकरण गर्न सकिन्छ । अनुगमन नियमित र कडाईका साथ भएन भने कार्यान्वयन पक्ष फितलो र अप्रभावकारी हुन्छ । त्यसैले प्रस्तावमा उल्लेखित न्यूनीकरणका उपायहरुको प्रभावकारी कार्यान्वयनका लागि प्रस्तावकले मासिक अभिलेख अनुगमन तथा चौमासिक स्थलगत प्रविधिक अनुगमन गर्नु पर्नेछ ।

९.१.१ वातावरणीय व्यवस्थापनका लागि जिम्मेवार निकायहरु

ढुंगा गिटी, वालुवा, ग्राभेलको सन्तुलित संकलन, उत्खनन तथा ढुवानी कार्यको प्रत्यक्ष अप्रत्यक्ष सहभागिताको वारेमा सम्बन्धित सरोकारवालाहरुको निकायहरुको भूमिका उत्तिकै महत्वपूर्ण हुन्छ यस कार्यमा सहयोग गर्नु तपसिल बमोजिमका निकायहरुको सक्रिय सहभागिता आवश्यक छ ।

क) स्थानीय स्तरका संघ संस्थाहरु

- गैर सरकारी तथा समुदायमा आधारित संस्थाहरु

जिम्मेवारी : जन चेतना अभिबृद्धि तथा प्रबर्धन, अनुगमन तथा निगारानी, सार्वजनिक बहस संन्चालन र संरक्षणका कार्यमा लविङ्ग तथा सहकार्य गर्ने ।

- सम्बन्धित वडा कार्यालय

जिम्मेवारी : प्रथम अनुगमन तथा व्यवस्थापन संयन्त्र निर्माण तथा व्यवस्थनपन, जन चेतना अभिबृद्धि तथा प्रबर्धन, अनुगमन तथा निगारानी, सार्वजनिक बहस संन्चालन र संरक्षणका कार्यमा सहजिकरण तथा सहकार्य गर्ने । गाउँपालिकाबाट कार्यन्वयन हुने विभिन्न वातावरणीय योजनाका क्रियाकलापको संन्चालन गर्ने । प्रचलित कानुनले दिएको अन्य जिम्मेवारीहरु ।

- गाउँपालिकाको कार्यालय

जिम्मेवारी :ढुंगा गिटी, वालुवा, ग्रभेलको सन्तुलित संकलन, उत्खनन तथा ढुवानी कार्यको प्रत्यक्ष अप्रत्यक्ष सहभागिताको वारेमा सम्बन्धित सरोकारवालाहरुको निकायहरुबिच संमवन्य गर्ने । प्रस्ताव कार्यन्वयन गर्ने । वातावरणीय व्यवस्थापन योजनाको योजना लागु गर्ने । आन्तरिक अनुगमनको व्यवस्थापनको जन चेतना अभिबृद्धि तथा प्रबर्धन, अनुगमन तथा निगारानी, सार्वजनिक बहस संन्चालन र संरक्षणका कार्यमा सहजिकरण तथा सहकार्य गर्ने ।

प्रथम अनुगमन तथा व्यवस्थापन संयन्त्र निर्माण तथा व्यवस्थनपन, जन चेतना अभिबृद्धि तथा प्रबर्धन, अनुगमन तथा निगारानी, सार्वजनिक बहस संन्चालन र संरक्षणका कार्यमा सहजिकरण तथा सहकार्य गर्ने । प्रचलित कानुनले दिएको अन्य जिम्मेवारीहरु ।

- जिल्ला समन्वय समिति

यो प्रस्तावनाको स्विकृती जिल्ला समवन्य समितीको बोर्डको क्षेत्राधिकार भित्र पर्ने हुदाँ आवश्यक अनुगमनको व्यवस्थापन तथा संन्चालन गर्ने । प्रस्तावना कार्यान्वयन गर्दा स्विकृत प्रस्तावनाका कार्यबिधि तथा वातावरणीय योजना अनुसार भए नभएको अध्ययन तथा निर्देशन । प्रचलित कानुनले दिएको अन्य जिम्मेवारीहरु ।

- जिल्ला अनुगमन तथा समन्वय समिति

प्रस्तावनाको अनुगमन कार्य अध्ययन, निर्देशन, आवश्यक सिफारिसहरु तथा प्रस्तावना कार्यान्वयन गर्दा स्विकृत प्रस्तावनाका कार्यविधि तथा वातावरणीय योजना अनुसार भए नभएको अध्ययन तथा निर्देशन । प्रचलित कानुनले दिएको अन्य जिम्मेवारीहरु ।

● डिभिजन वन कार्यालय

प्रस्ताव कार्यान्वयनको चरणमा जैविक विविधता, पारस्थितिकीय प्रणाली समग्र वातावरणमा परेका प्रभावको अध्ययन, प्रभाव व्यवस्थापन स्विकृत प्रस्तावना अनुसार भए नभएको अनुगमन कार्य र प्रचलित कानुनले दिएको अन्य जिम्मेवारीहरु ।

● राष्ट्रिपति चुरे संरक्षण कार्यक्रम

प्रस्तावित क्षेत्र चुरे क्षेत्रको सम्बेदनशिलतासँग लोखा जोखा तथा निर्कोल गर्ने । आवश्यक जानकारी प्रदान गर्ने तथा अनुगमन ।

ख) प्रादेशिक स्तरका संघ संस्थाहरु

● उद्योग, पर्यटन वन तथा वातावरण मन्त्रालय

नदीजन्य पदार्थ उत्खनन् तथा संकलन र लाभको बाडफाड सम्बन्धि प्रादेशिक ऐन, नियमावली, मार्गदर्शन तथा निर्देशनको निर्माण, कार्यान्वयन ।

ग) केन्द्रिय स्तरका संघ संस्थाहरु

● संघिय मामिला तथा सामान्य प्रशासन मन्त्रालय

नदीजन्य पदार्थ उत्खनन् तथा संकलन र लाभको बाडफाड सम्बन्धि संघिय निती, ऐन, नियमावली, मार्गदर्शन तथा निर्देशनको निर्माण, कार्यान्वयन ।

● वन तथा वातावरण मन्त्रालय

नदीजन्य पदार्थ उत्खनन् तथा संकलनको प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट जैविक विविधता, पारस्थितिकीय प्रणाली समग्र वातावरणमा हुनसक्ने प्रभावको अध्ययन, प्रभाव व्यवस्थापनका उपायहरुको सम्बन्धमा संघिय निती, ऐन, नियमावली, मार्गदर्शन तथा निर्देशनको निर्माण, कार्यान्वयन ।

९.२ अनुगमनका प्रकारहरु

राष्ट्रिय वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन निर्देशिका २०५० मा३ प्रकारका अनुगमन हुनसक्ने कुरा औल्याइएको छ । ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन कार्यको अनुगमनका सन्दर्भमा उपयुक्त ३ प्रकारका अनुगमन योजना यहाँ तयार गरिएको छ ।

९.२.१ आधाररेखा अनुगमन

प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्नु पूर्व प्रस्ताव क्षेत्रको विद्यमान भौतिक, जैविक, सामाजिक-आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरणको सम्बन्धमा आधार तथ्याङ्क संकलन गरी सुचनाधार तयार गरिन्छ । प्रस्ताव कार्यान्वयनको क्रममा देखा पर्ने वातावरणीय परिवर्तनको लेखाजोखा गर्दा ती आधाररेखासँग तुलना गर्न सकिन्छ । यसरी वातावरणीय आधाररेखासँग तुलना गरेर गरिने अनुगमन आधाररेखा अनुगमन हो । यो प्रारम्भिक वातावरणीय प्रतिवेदन तयार गर्दा प्रस्ताव क्षेत्रको

समग्र वातावरणको सन्दर्भमा वातावरणीय आधाररेखा तयार गरिएको छ । यस प्रस्तावको आधाररेखा अनुगमनको लागि निम्नानुसारका सुचकहरु औंल्याइएका छन्:

- बाढी क्षेत्रको विद्यमान अवस्था, खोलाको तटको अवस्था, खोलाको बहाव क्षेत्र आदी
- उपस्थित जनसंख्याको अवस्था, आर्थिक क्रियाकलाप आदी

९.२.२ नियमपालन अनुगमन

यसमा ढुंगा, गिट्टी, बालुवा संकलन तथा उत्खनन् कार्यको सम्बन्धमा र तिनको वातावरणीय प्रभावहरुको व्यवस्थापन गर्ने सम्बन्धमा प्रस्तावकले पेश गरेको प्रतिवद्धता एवं मौजुदा ऐन नियमहरु पालना भए नभएको बारेमा अनुगमन गरिने छ । यो निम्न सूचकहरुको आधारमा गरिनेछ ।

- ढुंगा, गिट्टी, बालुवा संकलन/उत्खनन गर्ने व्यक्ति, संघसंस्था वा कम्पनीहरुले गाउँपालिकासँग गरेको संकलन सम्बन्धी सम्झौताका सर्तहरुको पालना गरे नगरेको ।
- संकलनको परिमाण सम्झौता अनुसार भए नभएको ।
- प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनमा उल्लेख गरिएका अनुकूल प्रभाव बढाउने र प्रतिकूल प्रभाव न्यूनीकरण गर्ने उपायहरुको कार्यान्वयन गर्न बजेट व्यवस्था तथा कार्यक्रम कार्यान्वयन भइरहेको वा नरहेको ।

९.२.३ प्रभाव अनुगमन

प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षणका क्रममा पहिचान भएका प्रभावहरुको न्यूनीकरण वा अभिबृद्धिका उपायहरु सहित प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने सिलसिलामा देखा परेका वा भएका प्रभावहरुको वास्तविक स्वरुपको अध्ययन गर्ने कार्य प्रभाव अनुगमन हो । यस प्रकारको अनुगमनले प्रभाव न्यूनीकरण वा अभिबृद्धिका उपायहरुको प्रभावकारी कार्यान्वयन गर्न मद्दत पुऱ्याउँछ । प्रस्ताव कार्यान्वयनको क्रममा यो अनुगमन दुई बर्ष भित्र गरिनेछ । यस अनुगमनको सिलसिलामा निम्न सुचकहरुको अध्ययन गरिनेछ ।

- तटीय कटानको अवस्था ।
- सामाजिक-आर्थिक अवस्थामा आएको परिवर्तन ।
- खोलाको दुवै किनार तर्फका संरक्षित क्षेत्र, खोलाको सतहको उचाई, धार बहने क्षेत्र ।
- भौतिक संरचनाहरुको अवस्था ।
- धुवाँ धुलो ध्वनीको अवस्था ।
- सडक दुर्घटनाको अवस्था, आदि ।

९.३ अनुगमनका सूचकहरु, विधि, समयतालिका र जिम्मेबारी

निर्वाचित प्रतिनिधि, स्थानिय तहका प्रतिनिधि र कर्मचारी सम्मिलित कमिटीले बनाईने छ र त्यसै समितिले उत्खनन गरिएको क्षेत्रको अनुगमन गर्ने छ ।

अनुगमनका सूचकहरु, विधि, समयतालिका र जिम्मेबार निकायहरु तलको तालिकामा उल्लेख गरिए बमोजिम हुनेछ ।

तालीका९.१. : अनुगमनका सूचकहरु, विधि, समयतालिका र जिम्मेबारी

अनुगमनको प्रकार	विषयवस्तु	सूचक	विधि/तरिका	समयतालिका	जिम्मेबारी
आधाररेखा अनुगमन	तट कटान	खोलाको किनारको अवस्था	उत्खनन्स्थलको स्थलगत निरिक्षण	प्रत्येक ६ महिना	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह
	वस्ती विस्तार र खोला अतिक्रमण	जनसंख्या तथा घरहरुको संख्या	स्थलगत अध्ययन र स्थानीयसँग अन्तरक्रिया	प्रत्येक २ महिना	निर्वाचित प्रतिनिधि, स्था.तह
नियमपालन अनुगमन	प्रा.वा.प.मा सिफारिस गरिएका निराकरणका उपायहरु अवलम्बन गरिए नगरिएको	सम्झौता पत्र वा अन्य नीतिमा सो उपायहरुको बारेमा उल्लेख भए नभएको	सम्झौता पत्र वा अन्य नीतिको पुनरावलोकन तथा स्थलगत प्रमाणिकरण	वार्षिक	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह र ठेकेदार
	मौजात परिमाण सम्बन्धमा संकलकलाई जानकारी दिए नदिएको	संकलनयोग्य परिमाणको बारेमा सम्झौता पत्रमा उल्लेख भए नभएको र सो सम्बन्धी जानकारी सहितको साइनबोर्ड राखिएको / नराखिएको	सम्झौता पत्रको अध्ययन र साइनबोर्डको लागि बजेट बिनियोजन सम्बन्धी दस्तावजको अध्ययन	वार्षिक	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह र ठेकेदार
	तोकिएको स्थान भन्दा बाहीर र परिमाण भन्दा बढी संकलन भए नभएको	प्रत्येक घाटबाट संकलन निकासी गरिएको परिमाण र संकलित रकम	प्रत्येक निकासी घाटको लगत र चलानीपुर्जीको अध्ययन	३।३ महिना	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह र ठेकेदार
	भौतिक संरचनाहरुको सुरक्षा वा पुनस्थापनाको व्यवस्था गरिएको	भौतिक संरचनाहरुको विद्यमान स्थिति	जि.स.स. वा अन्य स्थानीय निकायको योजना, लगत आदिको अध्ययन	६।६ महिना	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह र ठेकेदार
	सुरक्षात्मक उपायहरुको पालना	दुर्घटनाको संख्या	दुर्घटनाको रेकर्डको अध्ययन	६।६ महिना	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह र

					ठेकेदार
प्रभाव अनुगमन	जलउत्पन्न प्रकोपमा कमी	बाढी तथा डुबानको घटना तर त्यसबाट भएको क्षतिको विवरण	स्थलगत अध्ययन र सहभागितात्मक ग्रामिण लेखाजोखा	वार्षिक	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह
	रोजगारीमा बृद्धि तथा गरीबि न्यूनीकरणमा टेवा	उत्खनन्, संकलन, ढुवानी आदि कार्यमा संलग्न श्रमिकको संख्या	स्थलगत अध्ययन र सहभागितात्मक ग्रामिण लेखाजोखा	वार्षिक	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह
	किनारको अस्थीरता र कटान	किनारबाट तोकिएको दुरीमा र बेड लेभल भन्दा तल उत्खनन् गरे नगरेको	स्थलगत निरिक्षण	३।३ महिना	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह
	भौतिक संरचनाहरुको सुरक्षा	किनार वा संरचनाबाट तोकिएको दुरीमा उत्खनन् गरे नगरेको र ढुवानी हुने सडकको अवस्था	स्थलगत निरिक्षण	३।३ महिना	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह
	पेशागत स्वास्थ्य एवं सुरक्षाको अवस्था	श्रमिकले मास्क, पन्जा, बुट आदि लगाए नलगाएको	स्थलगत निरिक्षण र श्रमिकसँग अन्तरवार्ता	काम सुरु भएको २ महिना भित्र	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह
	बाह्य कामदार, वस्ती बिस्तार र अतिक्रमण	कामदारहरुको वास्तविक ठेगाना, घरधुरी	स्थलगत अध्ययन र सहभागितात्मक ग्रामिण लेखाजोखा	३।३ महिना	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह
	सवारी चिन्हको प्रयोग र सवारीको गति र त्यसको पालना	"गति सिमित" साइनबोर्डहरु र स्पिड ब्रेकरको संख्या र दुर्घटनाको संख्या	स्थलगत अध्ययन र सहभागितात्मक ग्रामिण लेखाजोखा	वार्षिक	निर्वाचित प्रतिनिधि स्था.तह

९.४ अनुगमन प्रगति अभिलेखिकरण

प्रत्येक क्रियाकलापको अनुगमन गरेपछि सम्बद्ध निकायले त्यसवाट प्राप्त सूचनाहरुको अभिलेखिकरण गर्नुपर्दछ । अनुगमनबाट प्राप्त सुचनाहरुको आधारमा गाउँपालिकाले भविष्यको योजना तर्जुमा गर्नेछ ,सुधार गर्नु पर्ने पक्षहरुलाई ध्यान दिदै नयाँ र प्रभावकारी योजना तर्जुमा गर्न अनुगमन अभिलेखिकरणबाट प्राप्त भएका सुचनाहरुले ठुलो सघाउ पुऱ्याउनेछ ।

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर

९.५ अनुगमनको खर्चको विवरण

आयोजना कार्यान्वयन पूर्व, कार्यान्वयन भइरहेको समयमा र कार्यान्वयन पश्चात् नियमित अनुगमन गरिने हुदा त्यसको लागि निम्न रकम छुट्याइएको छ ।

तालिका ९.२ वातावरण अनुगमन लागत :

सि. नं.	अनुगमन गरिने क्रियाकलाप	अनुमानित रकम	अनुगमन गर्ने निकाय	समय तालिका
१	वडा स्तरबाट फिल्ड निरीक्षण	१००,०००।००	वडा	आवश्यकता अनुसार मासिक १ पल्ट अनिवार्य
२	गाउँपालिका स्तरबाट फिल्ड निरीक्षण	२,००,०००।००	गाउँपालिका	आवश्यकता अनुसार द्बिमासिक १ पल्ट अनिवार्य
३	जिल्ला स्तरबाट फिल्ड निरीक्षण	२,००,०००।००	जि.स.स.	आवश्यकता अनुसार चौमासिक १ पल्ट अनिवार्य
४	प्रदेशिक स्तरबाट फिल्ड निरीक्षण	५०,०००।००	प्रदेशिक मन्त्रालय	आवश्यकता अनुसार तथा अर्धवार्षिक
५	केन्द्रिय स्तरबाट फिल्ड निरीक्षण	५०,०००।००	केन्द्रिय मन्त्रालय	आवश्यकता अनुसार तथा अर्धवार्षिक
	प्रतिवेदन तयारी	२५,०००।००	गा.पा./वडा	आवश्यकता अनुसार तथा वार्षिक १ पटक अनिवार्य
	जम्मा	**६,२५,०००।००**		

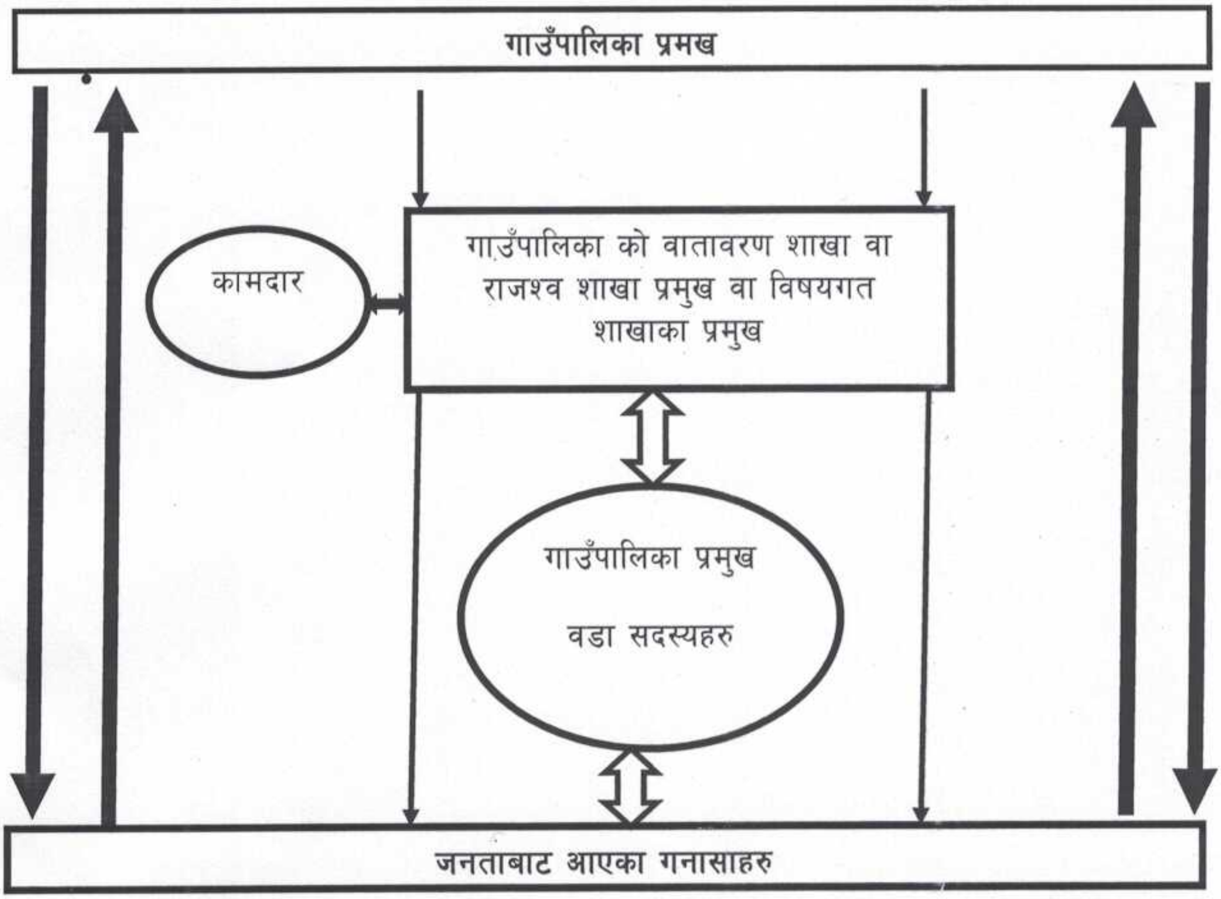
९.६ अनुगमनको संयन्त्र सम्बन्धि व्यवस्था

यस प्रतिवेदनमा उल्लेख गरिएका मापदण्डहरु, उत्खनन् क्षेत्र, उत्खनन् परिमाण, सिफारिस गरिएका प्रक्रिया तथा वातावरण व्यवस्थापन योजनाका कार्यक्रमहरु तोकिएको बमोजिम गरे नगरेको तथा अन्य विविध विषयहरुको अनुगमन कार्य संघिय सरकार, प्रदेश सरकार तथा स्थानिय तहबाट तोकिएको सयन्त्रबाट नियमित तथा प्रभावकारी अनुगमन कार्य गरिने छ । साथै अनुगमन कार्यलाई अझ प्रभावकारी बनाउन स्थानिय बासिन्दाहरु समेतको सहभागितामा प्रभावित वडाहरुको अध्यक्षको अगुवाईमा स्थानिय प्रारम्भिक अनुगमन संयन्त्र बनाउन सक्ने छ ।

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय मकवानपुर बागमती प्रदेश, नेपाल
जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर प्रदेश नेपाल

९.७ **गुनासो सुन्ने संयन्त्र सम्बन्धि व्यवस्था**

जनताका गुनासोको सुनवाई गर्न तथा गुनासो सुनवाईलाई सरलीकृत गर्न निम्नलिखित गुनासो सुनवाई संयन्त्रको व्यवस्था गरिएको छ ।



अध्याय दश (Chapter 10)
निष्कर्ष एवं सुझावहरु
(Conclusion and Recommendation):

१०.१ निष्कर्ष

ढुंगा, गिट्टी, बालुवा (श्रोत) आदि संकलनको योजना बनाई कार्यसञ्चालन गरिएमा वन सम्पदा र श्रोतको उचित उपभोग मात्र नभई व्यवस्थापनतर्फ ठूलो सहयोग पुग्नेछ। निर्माणका लागि आवश्यक पर्ने ढुंगा, गिट्टी, बालुवा आदि समयमै वैज्ञानिक तरिकाद्वारा संकलन हुंदा श्रोतमा आधारित उद्योगहरु र निर्माणका योजनाहरु सञ्चालनमा रही स्थानीयस्तरदेखि राष्ट्रियस्तरसम्म आपूर्तिको व्यवस्था हुनसक्छ। संकलन कार्यले वातावरण संरक्षण, परिस्थितिकीय प्रणालीको विकास, जनशक्ति विकास र सम्पदाको उचित प्रयोगमा सहयोग पुऱ्याउने मात्र नभई नदी कटान, कृषियोग्य भूमि, मरुभूमिकरण, जलाधार क्षेत्रको विनास जस्ता पर्यावरणीय समस्याहरुलाई नियन्त्रण गरी राष्ट्रिय अर्थतन्त्रमा सकारात्मक योगदान पुर्याउंछ।

वातावरण संरक्षण ऐन २०५३, वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ र वन ऐन २०४९ तथा नियमावली २०५१ बमोजिम कार्यान्वयनका लागि यो प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण नितान्त आवश्यक र सान्दर्भिक देखिएको छ।

यो प्रस्तावको कार्यान्वयनबाट स्थानीयस्तरमा ठूलो मात्रामा रोजगारी श्रृजना हुनुका साथै गाउँपालिकालाई प्रत्यक्ष रुपमा राजश्व प्राप्त हुनेछ। प्रस्तावको कार्यान्वयन यी सबै मार्गमा पर्ने पुल र सांस्कृतिक महत्वका संरचनाहरुको दीर्घकालीन संरक्षणका लागि न्यूनीकरणका उपायहरुको कार्यान्वयन हुन अनिवार्य छ र मुख्यरुपमा सामाजिक–आर्थिक तथा सांस्कृतिक, जैविक र भौतिक वातावरणमा पर्ने प्रतिकूल प्रभावहरुको न्यूनीकरणका उपायहरु कार्यान्वयन गर्नु नै प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षणको उद्देश्य हो।

यसका साथै प्रस्तावको कार्यान्वयनबाट स्थानीय क्षेत्रमा ढुंगा, गिट्टी, बालुवा जस्ता प्राकृतिक पैदावारमा आधारित उद्योगहरुको प्रवर्द्धन हुने यस्ता प्राकृतिक सम्पदाको वैज्ञानिक व्यवस्थापनद्वारा उत्पादनशील विकास भई त्यसबाट समुन्नत र विकसित समाजको सिर्जना हुनमा टेवा पुग्ने छ। यस प्रस्तावको कार्यान्वयन हुने क्षेत्रमा रहेको भौतिक, रासायनिक, जैविक, सामाजिक, आर्थिक तथा सांस्कृतिक वातावरणमा पुग्ने प्रभावको विश्लेषणद्वारा उक्त क्षेत्रको दीगो विकासमा जोड दिएको छ। यो प्रस्ताव कार्यान्वयन हुंदा पर्ने वातावरणीय प्रभावलाई विचार गर्दा प्रतिकूल प्रभावहरुको तुलनामा अनुकूल प्रभावहरु बढी रहेको देखिन्छ।

प्रस्तावहरुको विकल्प विश्लेषण गर्दा वैज्ञानिक व्यवस्थापन प्रणाली अनुसार संकलन गर्न प्रस्तावित प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्नु पर्ने स्पष्ट देखिएको छ। विकल्पहरुको विश्लेषणमा यो प्रस्तावमा सुझाइएका न्यूनीकरणका उपायहरु अवलम्वन गर्दै न्यूनीकरणका कार्यक्रमहरुको कार्यान्वयन गरी ती उपायहरुको अनुगमनको सुनिश्चितता गरी उपरोक्त अनुसारका ढुंगा, गिट्टी, बालुवा जस्ता श्रोत संकलन तथा विक्री वितरण गर्न गाउँपालिकाको योजना कार्यान्वयन गर्न यो प्रस्ताव कार्यान्वयनका लागि सिफारिस गर्न सकिने स्पष्टरुपमा देखिएकोले स्वीकृतिका लागि प्रस्ताव गरिएको छ।

वातावरणमा पर्न सक्ने प्रभावहरुका लागि पहिचान गरिएका निरोधात्मक विधिहरु अवलोकन गर्ने र यी विधिहरुलाई ठेकेदारसंग सम्झौता गर्दा बुंदागत रुपमा राखिनेछ। प्रभाव बढोत्तीकरण, न्युनीकरणका उपायहरुमा खोलाको निरिक्षण गर्ने प्रविधिक राख्ने, खोलाको उत्खनन् तथा संकलन गर्न सक्ने परिमाण घाट पिच्छे तोकिदिने, क्षेत्र छट्याईदिने, उत्खनन् तथा संकलन सम्बन्धि कामदार तथा ठेकेदारले पालना गर्नुपर्ने सर्तहरु होडिङ्ग बोर्ड बनाएर संकलन गर्न खोलामा छिर्ने स्थानमा राख्ने जसका कारण स्रोतको सही सदुपयोग हुने र वातावरणमा कम भन्दा कम नकरात्मक असर पर्ने, बढी भन्दा बढी सकरात्मक प्रभाव स्थानीयवासी र गाउपालिकाले अनुभव गर्न सक्नेछ। गाउपालिकाले

नियमित अनुगमन सकेसम्म स्थानीयवासीको रोहवरमा गर्नाले पहिचान गरिएका विधिहरु अवलम्बन भए नभएको थाहा हुने र भविष्यमा सही कदम चाल्न र निर्णय लिन सहयोग पुग्नेछ ।

अन्तमा यस प्रस्तावको सन्दर्भमा प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण नै पर्याप्त भएकोले यसका अतिरिक्त वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अध्ययन गर्नु नपर्ने समेत देखिन्छ ।

१०.२ सुझावहरु

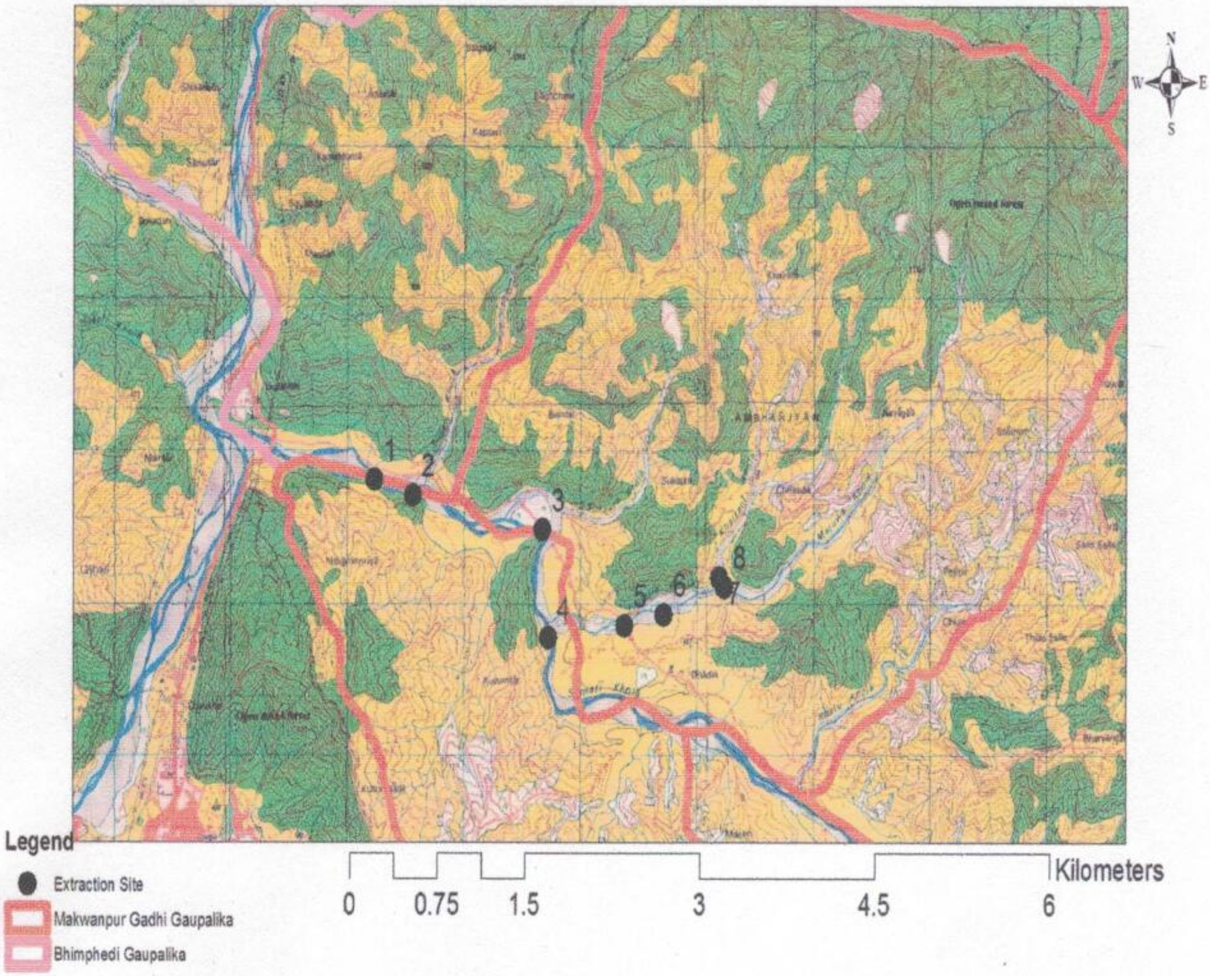
सबै किसिमको अध्ययन तथा विश्लेषण गर्दा प्रस्ताव वातावरणमैत्री, सामाजिक तरिकाले अपनाउन मिल्ने र प्राविधिक दृष्टिकोणले उपयुक्त देखिएको निचोडमा पुगिएको छ र प्रस्ताव कार्यान्वयनलाई अझ व्यवस्थीत गर्न निम्न बमोजिमको सुझावहरु प्रस्तुत गरिएको छ ।

- अनुगमन योजनामा दिइएका न्यूनीकरणका उपायहरुको अनिवार्य कार्यान्वयन र त्यसको नियमित अनुगमन गर्ने ।
- स्थानीय समुदायको सहभागितामा अनुगमन कार्यलाई प्रभावकारी बनाउन र खोलाहरुको रेखदेख गर्न प्राविधिक निरिक्षक तोक्दा राम्रो हुने ।
- प्रत्येक वर्ष वर्षायाम सकिएपछि थुप्रिएको ढुंगा, गिट्टी, बालुवाको परिमाण नापजाँच गरी अभिलेख राख्ने र ठेकेदारले वर्षमा कति परिमाण कुन स्थानबाट संकलन गर्‍यो त्यसको अभिलेख राख्न निर्देशन दिने ।
- ठेक्का संझौतामा उल्लेख भएको कुल परिमाण, उत्खनन् परिमाण, उत्खनन् पश्चात रहेको सञ्चीती आदिको नियमित रुपमा प्राविधिक समितिले मासिक अभिलेख अनुगमन गर्ने तथा अर्धवार्षिक रुपमा स्थलगत अनुगमन गर्ने ।
- अनुगमनको लागि ठेक्का रकमबाट असुली हुने रकमको कम्तिमा ५ प्रतिशत छुट्टाउने ।
- ढुंगा, गिट्टी, बालुवा संकलन/उत्खनन् सम्वन्धी गाउपालिकाले तुरुन्त निर्देशिका तयार गरी कार्यान्वयन गर्नुपर्ने ।
- उत्खनन् गर्ने क्षेत्रमा खाल्टो पर्न गई पानी जम्मा हुने र दुर्घटना हुन सक्ने भएकोले Carperting Mining बिधिबाट संकलन गरिनेछ । यस विधिबाट संकलन गर्दा पानि जम्मा हुन नदिन Chanel बनाई पानी बगाउने पानी जम्मा हुन नदिने व्यवस्था अनिवार्य गर्ने ।
- ढुवानी कार्य गर्दा धुलो उड्न नदिन अनिवार्य छोपेर ढुवानी गर्ने ।

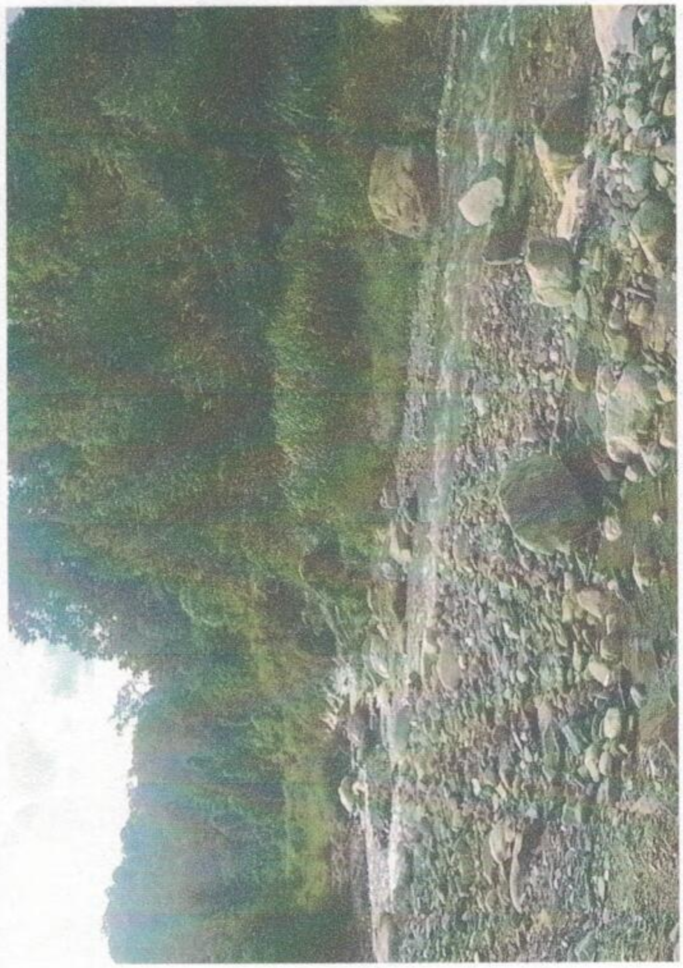
मकवानपुरगढी गाउँपालिका

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर

उत्खनन् क्षेत्रलाई टोपो म्यापमा भिडाएर हेर्दा देखिएको नक्सा



मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर



मेसिन प्रयोग सम्बन्धी कार्ययोजना

सामान्यतया नदी क्षेत्रमा एक्साभेटर प्रयोग गर्न पाईदैन तर जिल्लास्तरबाट नदीजन्य पदार्थ संकलन र उत्खनन कार्यका लागी गरिने प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षणको कार्यसुची तथा प्रतिवेदन स्वीकृती सम्बन्धि मार्गदर्शन २०७३ अनुसार देहाएको विशेष परिस्थितीमा यस कार्ययोजनाको अधिनमा रहिमात्र प्रयोग गर्न पाईनेछ ।

१. बाढी तथा जल उत्पन्न प्रकोपको खतरा देखिएको अवस्थामा जिल्ला विपद व्यवस्थापन समितीको सिफरिसमा सो क्षेत्रको पदार्थ हटाउन ।

२. सार्वजनिक विकाश निर्माणको आयोजनाका लागी उक्त आयोजनाको आ.ई.ई. प्रतिवेदनमा उल्लेख भए अनुसारको परिमाणको व्यवस्था गर्न ।

३. प्रस्तावित संकलन क्षेत्रमा आंई.ई.ई. मा उल्लेख भए अनुसार को मात्रा उत्खनन् गर्न उल्लेखित चारकिल्ला अथवा सो बमोजिम चारकिल्ला निर्धारण गरी जिल्ला समवन्य समितीको अधिकृत प्राविधिक कर्मचारी, गाउपालिकाको प्रविधिक कर्मचारी, वडा अध्यक्ष र जिल्ला प्रसासनको प्रतिनिधि कर्मचारीको रोहवरमा तोकिएको अवधिभित्र तोकिएको परिमाण निकाल्न ।

यस प्रस्तावमा उल्लेख भएको क्षेत्रमा बर्षातमा बाढीले बगााई ल्याउने नदीजन्य पदार्थहरु जम्मा भई संकलन नगरि राख्दा थुप्रो लाग्न गई नदीको धार परिवर्तन भई दाँया बाँयाको सार्वजनिक, निजि खेतीयोग्य जमिनको कटान हुन सक्ने सम्भावना देखिन्छ । गाउँपालिकाका क्षेत्रभित्र चालु आर्थीक वर्षमा विभिन्न संघिय सरकारले सँचालन गर्ने राष्ट्रिय गौरवका तथा अन्य आयोजनाहरु, प्रदेश सरकारले संचालन गर्ने आयोजनाहरु गाउँपालिकाका स्वयम्ले संन्चालन गर्ने सार्वजनिक महत्वका विकास निर्माणका आयोजनाहरुलाई समेत नदीजन्य पदार्थको अत्याधिक मागको चापलाई व्यवस्थापन गर्न समेत नदीजन्य पदार्थको आपुर्ती सहज हुनु आयोजना संन्चालनको निम्ती महत्वपुर्ण हुन्छ । सो समेतलाई मध्यनगर गर्दै प्रचलित कार्यविधिको अधिनमा रहि एस्काभेटर प्रयोग तथा संन्चालन गर्नको निम्ती यो कार्ययोजना तयारी गरिएको छ । प्रस्तावना कार्यान्यिन गर्दा एस्काभेटर प्रयोग गर्दा लागत, समय तथा दुर्घटनाको जोखिम समेत घटेर जाने अवस्था देखिन्छ ।

उदेश्य : बाढी तथा जल उत्पन्न प्रकोपको खतरा न्युनीकरण तथा सार्वजनिक विकाश निर्माणको आयोजना संन्चालन

प्रस्तावित स्थानः

मकवानपुर जिल्ला मकवानपुरगढी गाउँपालिका अवस्थीत तल्लो सामरी खोला ,ज्यामिरे खोला र खैरेनी खोला क्षेत्र ।

प्रस्तावित क्षेत्रको अवस्थितीः

२७°२७' उत्तर देखि २७° २६'

८५°३' पूर्व देखि ८५°०४'

विकल्पको विश्लेषण :

- मेसिन प्रयोग गरी उत्खनन् नगर्दा जैविक, आर्थीक र सामाजिक रुपमा पर्ने असरहरु

विकल्प	जैविक वातावरणीय प्रभाव	आर्थीक वातावरणीय प्रभाव	सामाजिक वातावरणीय प्रभाव
प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा मेसिन प्रयोग नगर्ने		आर्थीक विकासमा टेवा नपुग्ने	श्रोतको चोरी हुन सक्ने
	प्राकृतिक अवस्थामा रहेका श्रोतहरुको संरक्षणमा कमी	यस कार्यमा संलग्न स्थानीय जनशक्ति विस्थापित नहुने	दुरघटनाको जोखिम
	जलचर र उनीहरुको वासस्थान खललमा कमी	स्थानीय विकास निर्माण कार्यमा प्रतिकूल असर पर्ने	न्यून पारिश्रमीकमा श्रमको प्रयोग
		लागत तथा समय बढ्ने	अनुगमनमा समस्या श्रृजना
		कार्पेटिङ्ग विधि लागु नहुने	
		कामदारको अभाव हुने	

- मेसिन प्रयोग गर्दा हुने आर्थीक, सामाजिक तथा वातावरणीय प्रभाव असरहरु

विकल्प	जैविक वातावरणीय प्रभाव	आर्थीक वातावरणीय प्रभाव	सामाजिक वातावरणीय प्रभाव
प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा मेसिन प्रयोग गर्ने		आर्थीक विकासमा टेवा पुग्ने	श्रोतको चोरी निकासी नियन्त्रण
	प्राकृतिक अवस्थामा रहेका श्रोतहरुको संरक्षणमा र व्यवस्थापन	यस कार्यमा संलग्न स्थानीय जनशक्ति विस्थापित हुनहुने	दुरघटनाको जोखिम कम
	जलचर र उनीहरुको वासस्थानमा खलल	स्थानीय विकास निर्माण कार्यमा अनुकुल असर पर्ने	न्यून पारिश्रमीकमा श्रमको प्रयोगमा नियन्त्रण
		लागत तथा समय घट्ने	अनुगमनमा सजिलो
		कार्पेटिङ्ग विधि लागु हुने	
		दक्ष कामदारको अभाव कम हुने	

- मेसिन प्रयोग गरी उत्खनन् गर्दाको फाईदाहरु
  - ✓ सार्वजनिक महत्वका विकाश निर्माणमा सहयोग
  - ✓ उत्खनन् छिटो र कम लागतमा सम्पन्न गर्ने
  - ✓ दुर्घटनाको जोखिम न्यूनीकरण गर्ने
  - ✓ उत्खनन् कार्य प्रस्तावनामा तोकिएको मापदण्ड भित्र रही तोकिएको स्थानमा मात्र संन्चालन गर्ने

- ✓ वातावरिणीय प्रभावको प्रकृती, आकार र विस्तार आधारमा सकारात्मक प्रभाव बढोतरी गर्न र नकरात्मक प्रभाव न्युनीकरण गर्न ।

- मेसिन प्रयोग गरी उत्खनन् गर्ने समयावधि, दिन संख्या र कुल परिमाण
  - ✓ प्रस्तावना कार्यान्वयन सुरु भए पश्चात् बार्षिक ९ महिना, अषाढ, श्रावण तथा भाद्र बाहेक
  - ✓ करिब जम्मा २७० दिन
  - ✓ कुल उत्खनन् ६६२४२.५ घनमिटर, तथा दैनिक २४५.३४ घनमिटर
- मेसिन प्रयोग गर्दा प्रयोग गरिने मेसिनको स्पेसिफिकेसन

मेसिन प्रयोग योजना

मेसिन उपकरणको किसिम	एस्काभेटर
मेसिन उपकरणका क्षमता	पि.सि. २२०
बकेटको क्षमतम	हाईडोलिक १ घनमिटर
प्रगोग हुने एक्साभेटरको संख्या	२
प्रयोग हुने क्षेत्र	प्रस्तावनामा उल्लेखित क्षेत्रहरु
प्रयोग गर्ने कारण	• नदीको धार परिवर्तन भई भू क्षय हुन कार्य न्युनिकरण गर्न • सार्वजनिक महत्वका विकाश निर्माणमा सहयोग • उत्खनन् छिटो र कम लागतमा सम्पन्न गर्न • दुर्घटनाको जोखिम न्यूनीकरण गर्न • उत्खनन् कार्य प्रस्तावनामा तोकिएको मापदण्ड भित्र रही तोकिएको स्थानमा मात्र संन्चालन गर्न • वातावरिणीय प्रभावको प्रकृती, आकार र विस्तार आधारमा सकारात्मक प्रभाव बढोतरी गर्न र नकरात्मक प्रभाव न्युनीकरण गर्न ।
प्रयोग गर्ने समय	बढीमा ८ घन्टा दैनिक
प्रयोग गर्ने महिना	प्रस्तावना सुरु भए पश्चात् वर्षका अषाढ, श्रावण तथा भाद्र महिना बाहेक
विधि प्रत्रिया	• बाढी तथा जल उत्पन्न प्रकोपको खतरा देखिएको अवस्थामा जिल्ला विपद व्यवस्थापन समितीको सिफरिसमा, सार्वजनिक महत्वको आयोजनामा गाउपालिकाको सिफारिसमा जिल्ला समवन्य समितीको

	स्विकृतीमा प्रयोग अनुमती, ● प्रस्तावित संकलन क्षेत्रमा आंई.ई.ई. मा उल्लेख भए अनुसार को मात्रा उत्खनन् गर्न उल्लेखित चारकिल्ला अथवा सो बमोजिम चारकिल्ला निर्धारण गरी जिल्ला समवन्य समितीको अधिकृत प्राविधिक कर्मचारी, गाउपालिकाको प्राविधिक कर्मचारी,वडा अध्यक्ष र जिल्ला प्रसासनको प्रतिनिधि कर्मचारीको रोहवरमा तोकिएको अवधिभित्र तोकिएको परिमाण निकाल्ने । ● कार्पेट माईनिङ्ग विधिबाट मात्र
अधिकतम गहिराई, लम्बाई र चौडाई	६०० X ३० X २.४ मि.
च्यानेज	
अनुमानित निकालिने परिमाण प्रति महिना	६६२४२.५ घनमिटर
मुख्य वस्तिदेखि मेसिन उपकरणको प्रयोग गर्ने क्षेत्र सम्मको औसत दुरी	५०० मिटर
स्थानिय रोड देखि मेसिन उपकरणको प्रयोग गर्ने क्षेत्र सम्मको औसत दुरी	५०० मिटर
अन्य सम्बेदनशिल क्षेत्र भए	अन्य सम्वेदनशिल क्षेत्र नभएको

सन्दर्भ सामग्री(References)

- नेपाल सरकार, वातावरण संरक्षण ऐन, २०५३ तथा वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४
- राष्ट्रिय वातावरणीय प्रभाव मुल्यांकन निर्देशिका, २०५०
- केन्द्रीय तथ्याङ्क विभाग, राष्ट्रिय जनगणना, २०६८
- मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको घरपरिवार सर्वेक्षण, २०७४
- नापीविभाग, टोपोग्राफिकनक्शाहरु, १९९२
- नेपाल सरकार, प्राविधिक समिति, रोडा, ढुंगा, गिट्टी तथा वालुवा नियमन् सम्बन्धी प्रतिवेदन, २०६७
- वन ऐन २०४९ र वन नियमावली २०५१
- स्थानिय तह संन्चालन ऐन २०७४
- वनक्षेत्रको नीति २०४६
- राष्ट्रिय सिमसार निति, २०५९
- राष्ट्रिय जैविक विविधता सम्बन्धी रणनीति ०५९
- रा. नि. तथावन्यजन्तु संरक्षण ऐन २०२९
- भू-तथाजलाधार संरक्षण ऐन २०३९ तथा नियमावली २०४२
- वन क्षेत्रको वातावरणीय प्रभाव मूस्ल्याङ्कन निर्देशिका २०५२
- चुरे क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन मार्गदर्शन २०७१
- चुरे, तराई, मधेश क्षेत्रको संरक्षण तथा व्यवस्थापन २०७४
- वन पैदावार बिक्रीवितरण कार्यविधिनिर्देशिका
- मकवानपुरगढी गाउँपालिकाका अन्तर्गतका सामुदायिक वन उपभोक्ता समूहको विधान र कार्ययोजना ।
- वन क्षेत्रकालागि प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षणको कार्यसूची तथा प्रतिवेदन दिग्दर्शन २०६१
- वार्षिक बिकास योजना, मकवानपुरगढी गाउँपालिकाका ,आ.व.२०७५/७६
- जि.स.स. मकवानपुर(२०७४), मकवानपुर जिल्लाको राप्तीखोला, कर्रा खोला, कुखेनी खोलाको ढुंङ्गा, गिट्टी , वालुवाको व्यवस्थित संकलन/उत्खनन् कार्यको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन
- MoFALD (2011), A Review of Current practices of Revenue generation from natural resources for the local bodies of Nepal, LGCDP/MoFALD
- जिल्ला स्तरबाट नदीजन्यपदार्थ संकलन र उत्खनन् कार्यका लागि गरिने प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षणको कार्यसूची तथा प्रतिवेदन स्विकृति सम्बन्धिमार्गदर्शन, २०७३
- वातावरणमैत्री स्थानीय शासनप्रारुप, २०७०
- सर्वोच्च अदालतको आदेश र रोडा, ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा नियमन सम्बन्धीप्रतिवेदन
- मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथापूर्वाधार समितिको निर्णय-२०७०/०२/२१
- मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथापूर्वाधार समितिको निर्णय-२०७०/०३/२७
- मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथापूर्वाधार समितिको निर्णय-२०७०/१२/२०
- खानी तथा खनिज पदार्थ ऐन, २०४२ तथा नियमावली, २०५६

अनुसूचीहरु

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं.३, नेपाल

नेपाल सरकार

२०७५/७६

१६०

मिति : २०७५/०७/०५

विषयः- IEE अध्ययन सहमति सम्बन्धमा ।

श्री मकवानपुरगढी गाउँपालीका,
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय,
मकान्चुली, मकवानपुर, ३ नं. प्रदेश, नेपाल ।

प्रस्तुत बिषयमा ताहां गाउँपालीकाको च.नं. ४१ मिति २०७५/०४/११ को पत्रबाट त्यस गाउँपालिका अन्तर्गत रहेका तपशिलमा उल्लेखीत नदीहरुको चुरे क्षेत्रमा पर्ने स्थानहरुमा थुप्रिएको नदीजन्य पदार्थ (ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा) संकलन/उत्खनन् तथा व्यवस्थापन गर्ने कार्यको लागि स्विकृत प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षणको कार्यसूची (TOR), सहित यस समितिमा IEE अध्ययन सहमति माग भई आएको सम्वन्धमा तपशिल बमोजिमका शर्तहरु अनिवार्य रुपमा पालना गर्ने गरी वातावरण संरक्षण ऐन, २०५३ र नियमावली, २०५४ तथा प्रचलित नियम कानूनको प्रतिकूल नहुने गरी र चुरे क्षेत्रमा विकास निर्माणका लागि वातावरणीय संरक्षणका मापदण्डहरु- २०७२ को अनुसूचि-१ "चुरे क्षेत्रका नदी/खोलाबाट नदीजन्य पदार्थ (ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा, माटो आदी) हटाउने वा संकलन, उत्खनन कार्यको स्वीकृती सम्बन्धी कार्यविधि-२०७१" बमोजिम हुने गरी र तपशिल बमोजिमका शर्तहरु अनिवार्य रुपमा पालना गर्ने गरी तपशिल अनुसारको खोलाको नदीजन्य पदार्थ संकलन तथा व्यवस्थापन गर्ने प्रयोजनका लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन तयारीका लागि (IEE) अध्ययन गर्न सहमति उपलब्ध गराइएको व्यहोरा जानकारीको लागि निर्देशानुसार अनुरोध छ ।

तपशिलः

१. सामरी खोला २. ज्यामिरे खोला ३. खैरनी खोला तथा वगर क्षेत्रहरु

शर्तहरु

१) दैनिक २५० घ.मि. भन्दा बढी परिमाण संकलन गर्न नपाईने उल्लेख गर्नुपर्ने ।
२) नदीजन्य पदार्थहरु संकलन गर्दा चुरे क्षेत्रका नदी/खोलाबाट नदीजन्य पदार्थ (ढुङ्गा, गिट्टी, वालुवा माटो आदी) हटाउने वा संकलन, उत्खनन कार्यको स्वीकृती सम्बन्धी कार्यविधि, २०७१ को प्रतिकुल हुने गरी गर्न नहुने व्यवस्था गर्ने ।
३) Deposit भएको नदीजन्य पदार्थ नदी/खोलाको तोकेको Channel क्षेत्रमा रहेको डिपोजिटबाट मात्र संकलन गर्ने, संकलन गर्ने स्थानको चौहद्दी प्रष्टसंग देखिने गरी मार्क (चिन्ह) लगाउनुपर्ने, नदीजन्य पदार्थ संकलनको घाटगद्दी क्षेत्र तोकी सोही घाटगद्दी बाट मात्र खोला/नदी क्षेत्र बाहिर नदीजन्य पदार्थ ढुवानी गराउनुपर्ने व्यवस्था उल्लेख गर्नुपर्ने ।
४) नदी/खोलाको जम्मा चौडाईको ३ भाग मध्ये दुवै किनारा तर्फ एक एक तिहाई भाग छोडी विचको एक तिहाई क्षेत्रबाट मात्र संकलन उत्खनन्को काम गर्ने गराउने व्यवस्था उल्लेख गर्नुपर्ने र सोही अनुसार संकलन गर्ने स्थानको तल्लो र माथिल्लो बिन्दुको GPS Coordinate र स्थानको नाम उल्लेख हुनु पर्ने साथै संकलन/उत्खनन् गर्ने मिल्ने परिमाण एकिन गरी टेवलमा प्रस्तुत गर्नुपर्ने ।

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर

मकवानपुरगढी गाउँपालिका

नेपाल सरकार

राष्ट्रपति चुरे-तराई मधेश संरक्षण विकास समिति
नेपाल सरकार
खुमलटार, ललितपुर

मिति : ....

६) नदीलाई Channelizing गरी उत्खनन/संकलन गर्दा नदीको Bed Materials लाई विशेष ध्यान दिइ नदीका दुवै किनाराको (कटानलाई) सुरक्षा हुने गरी संकलन गर्नु पर्ने कुरा उल्लेख गर्ने ।

७) सिचाई कुलो, सडक, पुल, निजी जग्गा/सम्पत्ती खेती भएको जग्गा जस्ता पूर्वाधारहरुलाई कुनै क्षति पुग्ने गरी संकलन गर्न नपाईने कुरा उल्लेख गर्ने ।

८) जोखिम न्यूनिकरणको लागि संकलन, उत्खनन् गर्ने क्षेत्रमा अनिवार्य रुपमा मर्मत सम्भार गर्नुपर्ने व्यवस्था उल्लेख गर्नुपर्ने ।

९) संकलन क्षेत्र सडक, पुल लगायतको भौतिक संरचनाबाट ५०० मिटर भित्र पर्ने भए सर्म्बान्धित निकायसंग सहमति लिनुपर्ने ।

१०) नदीजन्य पदार्थ संकलन कार्य जेष्ठ मसान्तसम्म गरी सक्नुपर्ने व्यवस्था उल्लेख गर्ने ।

११) नदीजन्य पदार्थ हटाउने क्षेत्रको नक्सा, परिमाण तथा समय र अन्य जानकारी सहितको Hoarding Board सार्वजनिक जानकारीको लागि उपयुक्त स्थानमा राख्नुपर्ने व्यवस्था उल्लेख गर्ने।

१२) नदीजन्य पदार्थको संकलन तथा व्यवस्थापन सम्वन्धमा प्रदेश सरकारले स्वीकृत गरेको कार्यविधि समेतलाई ध्यानमा राखी सोको प्रतिकूल नहुने गरी बिश्लेषण गरी प्रतिवेदन तयार गर्नुपर्ने ।

१३) प्रतिवेदनको सार्वजनिक सुनुवाई अनिवार्य रुपमा गर्नुपर्ने ।

१४) नदिजन्य पदार्थ संकलन, उत्खननको कार्यको लागि यस समितिमा स्वीकृत IEE प्रतिवेदन सहित संकलन/उत्खननको लागि सहमति लिनुपर्ने ।

....
टोप बहादुर श्रेष्ठ
उप-सचिव (प्रा.)

बोधार्थ:

श्री जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय, मकवानपुर :- जानकारीको लागि अनुरोध छ।

श्री राष्ट्रपति चुरे-तराई मधेश संरक्षण विकास समिति,अनुसन्धान तथा कार्यक्रम सहयोग इकाई, हेटौडा, मकवानपुर:- प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन (IEE) अध्ययनका क्रममा आवश्यक पर्ने प्राविधिक सहयोग गर्न अनुरोध छ ।

आज मिति २०७५ मंसीर २ गते बिहान ८:०० बजे जिल्ला स्तरीय प्रारम्भिक परीक्षण पुनरावलोकन तथा सिफारिस समितिको संयोजक श्री कपिल प्रसाद उपाध्यायज्यूको अध्यक्षतामा मकवानपुर गढी गाउँपालिकाको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण (IEE) सम्बन्धमा देहायको उपस्थितीमा बैठक बसी निम्नानुसारको छलफल तथा निर्णय गरियो।

उपस्थिती

- जि.स.स. अधिकृत श्री कपिल प्रसाद उपाध्याय - संयोजक
- स.व.अ. श्री विशाल भट्टराई - सदस्य
- प्र.अ. श्री विनयकुमार श्रीवास्तव - सदस्य
- इन्जिनियर श्री देवनारायण कार्की - सदस्य
- प्र.प्र.अ. श्री ज्ञान पतिया - सदस्य
- स.वि.अ. श्री राम कुमार थापा - स. सचिव

सहयोगी / आमन्त्रित

- क.अ. विना ढिके
- का.स. सोममाया स्याङ्तान

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय ... प्रदेश, नेपाल

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर प्रदेश नं. ३, नेपाल

छलफल तथा निर्णयहरु

१. मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको प्रस्तावक भई मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको वडा नं. २,३,४,५ र ६ अन्तर्गत पर्ने माथिल्लो रापती खोला देखि नाङ्गु खोला दोभान र वडा नं. ४,६,८ अन्तर्गत पर्ने रापती खोला, ज्यामिरे खोला र कैरेनी खोला लगायतका खोलाहरूबाट रोडा, ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा संकलन तथा उत्खनन कार्यका लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन बैठकमा प्रस्तुत गर्यो।

२. निर्णय नं. १ बमोजिम प्रस्तुत प्रतिवेदक उपर निम्न बुँदागत
[illegible]

क) ~~उत्खनन / संकलन क्षेत्रको नक्सामा उल्लेखित स्थान हुने गरी निशान~~ लगाई प्रष्ट खुलाउनु पर्ने

ख) उत्खनन / संकलन गर्ने क्षेत्र को कोअर्डिनेटको आयाम (अक्षांश, देशान्तर) लगायत नक्सामा खुलाउनु पर्ने।

ग) प्रतिवेदन प्रस्तुत गर्ने व्यक्ति अध्ययन टोली भित्रै हुनु पर्ने।

घ) अनुसूचीमा टोलीहरूको नाम नराखी अनुसूची नं. ७ख खुलाउनु पर्ने

ङ) शुद्धाशुद्धिमा ध्यान दिने

च) उत्खनन विधिमा उत्खनन क्षेत्रमा डि.पि.सि. ~~जिल्ला प्रतिनिधि~~ जिल्ला प्रशासन कार्यालय, गाउँपालिकाको प्रतिनिधि (वडा अध्यक्ष) को उपस्थितिमा पोखरी गर्ने (चार कुना) होडिङ, बाउँ गाउँ, गाउँपालिका नाप गर्ने ग्रेजुयल स्केल राखेर खिचेको फोटो प्रष्ट उल्लेख हुनु पर्ने।

छ) जिल्ला देखी प्रस्तुत भएको नाइँ। जिल्ला भित्र व्यवस्थापन समिति छैन

ज) प्रतिवेदनमा उल्लेखित खानीको प्रतिलिपि, मुचुल्का, प्रशासन कार्यालयबाट प्राप्त भएको, वन क्षेत्र, निकाय क्षेत्र आदि तथ्यांक, निकायहरूको सिफारिस पत्रको प्रतिलिपि समावेश गर्नु पर्ने

झ)

आज मिति २०७४।१२।१२ गतेका दिन यस मकवानपुर गढि गाउँपालिका क्षेत्र भित्र आगामी आ.व. २०७५।०७६ को लागि ढुंगा, गिटी, वालुवाको ठेक्का लगाउने प्रयोजनको लागि IEE गर्न क्षेत्र पहिचान तथा अध्ययन समितिको बैठक समितिको अध्यक्ष एवं गाउँपालिका अध्यक्ष श्री विदुर हुमागाईं ज्यू को अध्यक्षतामा बैठक बसी देहायको निर्णयहरु गरियो।

उपस्थिति

श्री विदुर हुमागाईं - अध्यक्ष

श्री वखान सिं पाख्रिन - सदस्य

श्री सुर्य बहादुर रुम्बा ,,

श्री टिका प्रसाद दाहाल ,,

श्री जित बहादुर घिमिरे ,,

श्री दिपक गतेंग ,,

श्री भिम बहादुर परियार सदस्य सचिव

आमन्त्रित श्री हर्क माया रुम्बा - उपाध्यक्ष

श्री राम प्रसाद तिमल्सीना - वडा अध्यक्ष - ४ नं.

प्रस्तावहरु

१) आ० व० २०७५।०७६ को लागि ढुंगा गिटी वालु ठेक्का लगाउने प्रयोजनको लागि IEE गर्न क्षेत्र पहिचान सम्बन्धमा।

निर्णयहरु

निर्णय नं: १. प्रस्ताव नं: १ माथि छलफल गर्दा

तपशिल

- भिमफेदी गाउँपालिका वडा नं १ को सिमाना र मकवानपुरगढी गाउँपालिका
हेटौडा उपमहानगरपालिकाको खानेपानी ट्याकी रहेको संरचना भान्दा माथि दे
वडा नं ४, वडा नं, ५,वडा नं ३, वडा न. ६, वडा नं २ र वडा नं ७ को वडा
कार्यालय रहेको स्थानको अगाडी सुकौरा र सामरी खोलाको देभान सम्म ।
- वडा नं ५ को सामरी खोलाको दोभान देखि ज्यामिरे र खैरेनी खोला

मकवानपुरगढी गाउँपालिका

गाउँकार्यपालिकाको कार्यालय

मकान्चुली,मकवानपुर

यस गाउँपालिका अन्तरगतका नदीहरुहरुबाट ढुंगा,गिट्टी,बालुवा संकलनको प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) गर्ने बारे सार्वजनिक सूचना

प्रथम पटक प्रकाशित मिति २०७५।०४।१८(हेटौडा सन्देश राष्ट्रिय दैनिक पत्रिका)

मकवानपुरगढी गाउँपालिका क्षेत्र भएर बग्ने उल्लेखित ३ वटा खोलाहरुबाट ढुंगा, गिट्टी, बालुवा संकलन गर्ने कार्यलाई व्यवस्थित गर्न वातावरण संरक्षण ऐन, २०५३ तथा वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४ (पहिलो संशोधन) को नियम (३) अनुसार प्रारम्भिक वातावराणीय परिक्षण (IEE) गर्ने शिलसिलामा उपरोक्त नदी तथा खोलाहरुलाई निम्नानुसार छुट्टा छुट्टै प्याकेज बनाई भिन्दा भिन्दै अध्ययन गर्न लागिएको छ ।

प्याकेज	खोला/नदी	नदी संग जोडिएको वडा नं
प्याकेज १	भिमफेदी गा.पा. वडा नं १ को सिमाना र हेटौडा उपमहानगरपालिकाको खानेपानी ट्याङकी माथि देखि वडा ४, ५ र ३ नं वडाको भालुखोला सम्म (सामरी खोला)	३,४,५
प्याकेज २	सामरी र सुकौराखोला (भालु खोला देखि वडा नं ७ को वडा कार्यालय अगाडीको दोभान सम्म)	२, ६ र ७
प्याकेज ३	ज्यामिरे र खैरेनी खोला	५

प्रारम्भिक वातावराणीय परिक्षण (IEE) गर्ने क्रममा नियम ७ को उपनियम २ बामोजिम सो प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा प्रस्ताव क्षेत्रको भौतिक,जैविक, सामाजिक तथा सांस्कृतिक प्रणाली,आर्थिक तथा मानवीय क्रियाकलापहरु र यसका अवयवहरु तथा ति अवयवहरु विचको अन्तरक्रिया र अन्तर सम्वन्धमा के कस्तो प्रभाव पर्दछ भनी एकिन गर्न आवश्यक छ । यस सम्वन्धमा उक्त क्षेत्रमा प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा पर्न सक्ने प्रभाव वारे प्रस्ताव क्षेत्रको वडा कार्यालय, विद्यालय, अस्पताल, स्वास्थ्य चौकि, सम्वन्धित अन्य निकाय तथा प्रस्तावबाट प्रभाव पर्न सक्ने व्यक्ति वा संस्थाले यो सूचना प्रकाशित भएको मितिबाट १५ दिन भित्र निम्न ठेगानामा आइपुग्ने गरि लिखित राय सुझाव उपलब्ध गराई दिनु हुन अनुरोध गरिन्छ ।

राय सुझाव पठाउने ठेगाना :

मकवानपुरगढी गाउँपालिका

गाउँकार्यपालिकाको कार्यालय

मकान्चुली,मकवानपुर

फोन न : ९८५५०७३८१०,९८५५०८८९६६

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँकार्यपालिकाको कार्यालय

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौडा, मकवानपुर प्रदेश नं ३ नेपाल

नगरपालिका

नगरकार्यपालिकाको कार्यालय

ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलनको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण (IEE) गर्ने बारे सार्वजनिक सूचना

प्रथम पटक प्रकाशित मिति [illegible]

[illegible]

स्थान	खोला/नदी	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

खुल्यो !! खुल्यो !!!

[illegible]

प्रिन्टिङ प्रेस

"अभ्यास गरौं संधैं स्वस्थ रहने कार्यको हाम्रो स्वस्थ बनाउन सम्पूण गाउँबासीको ।"

सम्पर्क नं.

मकवानपुरगढी गाउँपालिका

भैमलटार.......सामुदायिक स्वास्थ्य इकाई/स्वास्थ्य चौकी

मकवानपुरगढी गा.पा.- ५, मकवानपुर

पत्र संख्या :- ०७५/०७६
चलानी नं. :-

३ नं. प्रदेश, नेपाल

मिति :

विषय: जानकारी गराइएको बारे

श्री मकवानपुर गढी गाँउ पालिका
मकान्चुली, मकवानपुर

प्रस्तुत बिषयमा त्यहाँ कार्यालयको मिति २०७२। । को नदि बाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन को प्रारम्भीक वातावरणिय परिक्षण (IEE) गर्ने बारेको सार्वजनिक सुचना यस कार्यालय को सुचना पाटिमा टाँस भएको व्यहोरा जानकारी गराइन्छ ।

स्वास्थ्य चौकी प्रमुख
(हेल्थपोष्ट ईन्चार्ज)

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
मकान्चुली मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं. ३, नेपाल

लिखितम जि०म० मकवानपुरको गा.पा. कोमिलो २०६५। । को यस
४ अन्तरगतका नहेरवाट ढुंगा, गिट्टी, बालुवा संकलनको प्रारम्भिक वा[तावरणीय]
परीक्षण (IEE) गर्ने बारे को सार्वजनिक सूचना यस जि०म०
मकवानपुरको गा.पा. ४ स्थित आमभञ्ज्याङ स्वास्थ्य चौकि र श्रमिक
मा.वि. भवन को सूचना पाटीमा टाँसिएको रोहवरमा यस
किर्ते साक्षी लेखी गरी सार्वजनिक गर्ने ठाउँ तपसिलका मा.
हरु इति सम्वत २०६५ । । रोज शुभम् —

तपसिल

जि०म० मकवानपुरको गा.पा. ४ बस्ने वर्ष को ना.प्र.नं ९९१४१८६ को अम्बा बहादुर थापा
ऐ ऐ वर्ष को ना.प्र.नं ९६६६५ को तारनाथ हुमागाई
ऐ ऐ वर्ष को ना.प्र.नं २५००९ को गीतानाथ हुमागाई
ऐ ऐ वर्ष ५० को ना.प्र.नं ६६५५ को श्री रामशी प्रसाद गौतम —
ऐ ऐ वर्ष ३६ को ना.प्र.नं ३३२५ को श्री सुर्य बहादुर गोले —

काम तामेली गर्ने : वडा नं ४ का वडा सचिव श्री तारा प्रसाद ह[ुमागाई]

इति सम्वत २०६५ । । रोज शुभम्

"अभ्यास गरौं संधै स्वस्थ रहने कार्यको, लक्ष्य हो हाम्रो स्वस्थ्य बनाउने सम्पूर्ण गाउँबासीको ।"

सम्पर्क नं.

मकवानपुरगढी गाउँपालिका

डुमेकुना......सामुदायिक स्वास्थ्य इकाई/स्वास्थ्य चौकी

मकवानपुरगढी गाउँपालिका – ०६, मकवानपुर

३ नं. प्रदेश, नेपाल

पत्र संख्या :- ०७५/७६

चलानी नं. :- २१

मिति : २०७५/८/२

विषय : सूचना टाँस गरेको जानकारी सम्बन्धमा

श्री जोसफस थेम सम्बन्ध टार०६६

उपरोक्त सम्बन्धमा यस मकवानपुर गढी गा०पा अन्तर्गत खोलाहरुको प्रारम्भीक वातावरणीय परिक्षण (IEE) बारे सार्वजनिक सुचना मिति २०७५।०७।१८ गते हेटौंडा सन्देश साप्ताहिक दैनिकमा प्रकाशित भए अनुसार सो सम्बन्धित राय सुझाव प्राप्त गर्न यस डुमेकुना सामुदायिक स्वास्थ्य इकाई मा सुचना टाँस गरीमा सुचना टाँस भएको जानकारीको लागि अनुरोध छ।

प्रमुख

सामुदायिक स्वास्थ्य इकाई

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय ३ नं. प्रदेश, नेपाल

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
[illegible]
[illegible]क्याङ, मकवानपुर
[illegible] प्रदेश, नेपाल

[illegible]टाँस गरिएको मुचुल्का

आज मिति २०७५ साल ४ को महिना १५ गते का मकवानपुर गढी गाउँपालिका को तपसिल मा उल्लेखीत हरु को प्रारम्भीक परिक्षण (IEE) गर्न गरि सार्वजनिक २०७५।०४।१८ गते हेटौडा सन्देश दैनिक प्रतिका मा प्रका[शित] भए अनुसार सो सम्बन्धित राय सुझाव प्राप्त गर्न देहायका हरुको रोहबरमा श्री म गढी स्वास्थ्य इकाई ढुंग्रेखुला को सुच[ना] पाटीमा सुचना टास मुचुल्का गरायौं।

प्रारमीक वातावरणीय (IEE) हुने स्थान (खोल[ा])

ब्लोक न	खोला। नदी	नदिजन्य वडा न
वडा न १	सिम फेदी गा.पा वडा न १ सिमाना हेटौडा उप मह्ा नगरपालिका को स्वाने पानी भाथी देखी वडा न ४-५-८ ३ वडाको भालुखोला सामरी	३-४-५
ब्लोक नं २	सामरी र सुकौरा खोला भालुखोला देखी वडा न ६ को वडा कार्यालय अगाडी को दोवान सम्म	३-६-८
ब्लोक नं ३	जयमिरे खैरनी खोला	५

सुचना टास को मुचुल्कामा दस्तखत गर्ने हरु

१. श्रि म. मगढी गा पा ६ बस्ने जिवन थिङ
२. श्रि म मगढी गा.पा ३ बस्ने राजन चौलागाई
३. श्रि म मगढी गा. पा ६ बस्ने नकुल व दोर्जे
४. श्रि म. मगढी स्वास्थ्य इकाई ढुंग्रेखुला प्रमुख प्रमिला कुँवर
५. श्रि म. मगढी स्वास्थ्य इकाई ढुंग्रेखुला को का.स. पवित्रा कुमारी [illegible]

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौडा, मकवानपुर
प्रदेश नं.३, नेपाल

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
...५...नं. वडा कार्यालय

[illegible], मकवानपुर

पत्र संख्या :- ०७५/०७६
चलानी नं. :- ५४
(कृपया प्राप्त पत्र संख्या र चलानी नं. उल्लेख गर्नुहोला)

मिति : २०७५।०४।१

मकवानपुरगढी गाउँपालिका ५ नं. वडा कार्यालय ... मकवानपुर ३ नं. प्रदेश, नेपाल

विषय :- सूचना टाँस गरि मुचुल्का पठाइ बारे

श्री मकवानपुरगढी गा.पा., मक्रान्दुली
मकवानपुर

प्रस्तुत विषयमा यस कार्यालयको मिति २०७५।०४।१८ को यस मकवानपुरगढी गा.पा. अन्तरगतको वा. वा२ डुम्रा, गि.२२), बालुवा संकलनको प्रारम्भिक वातावरण परीक्षण (IEE) गर्ने कार्यको १५ दिने सार्वजनिक सूचना कार्यालयको सूचना पाटीमा टाँस गरी सो को मुचुल्का साथ संलग्न राखी पठाइएको व्यहोरा अनुरोध छ।

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
दर्ता नं.: ११५
दर्ता मिति: २०७५।५।१०
दस्तखत:

२०७५।४।२
जितबहादुर थिङ
वडा अध्यक्ष

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं. ३, नेपाल

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
...न्दुली मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

सूचना टाँस गरिएको मुचुल्का

आज मिति २०७५ साल ४ औं महिना १८ गतेका दिन मकवानपुरगढी गाउँको तपशिलमा उल्लेखित खोलाहरुको प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) गर्ने बारे सार्वजनिक सूचना मिति २०७५।०४।१८ गते हेटौडा सन्देश राष्ट्रिय दैनिकमा प्रकाशन भए अनुसार सो सम्वन्धि राय सुझाव प्राप्त गर्न देहायको व्यक्तिहरुको रोहवरमा सूचना टाँस गरि मुचुल्का समेत गरियो ।

प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) हुने स्थाना तथा खोलाहरु

प्याकेज	खोला/नदी	नदी संग जोडिएको वडा नं
प्याकेज १	भिमफेदी गा.पा. वडा नं १ को सिमाना र हेटौडा उपमहानगरपालिकाको खानेपानी ट्याङकी माथि देखि वडा ४, ५ र ३ नं वडाको भालुखोला सम्म (सामरी खोला)	३,४,५
प्याकेज २	सामरी र सुकौराखोला (भालु खोला देखि वडा नं ७ को वडा कार्यालय अगाडीको दोभान सम्म)	२, ६ र ७
प्याकेज ३	ज्यामिरे र खैरेनी खोला	५

सुचना टाँसको मुचुल्कामा दस्तखत गर्नेहरु

जि०म० मकवानपुरगढी गा.पा.-२ बस्ने वर्ष ३६ को रत्न प्रसाद तिमल्सिना
जि०म० " " -६ बस्ने वर्ष ३४ को नवराज दुङ्गाना
जि०म० " " -२ की बस्ने वर्ष ३२ की सुवास थिङ
जि०म० " " -२ बस्ने वर्ष ६८ को चेतनाथ तिमल्सिना
जि०म० " " -२ बस्ने वर्ष २८ को गोपाल प्रसाद

तयारगर्नेको
नाम : हरि प्रसाद धिताल
पद : वडा सचिव

प्रमाणितगर्ने
नाम: जित बहादुर घि
पद: वडा अध्यक्ष
वडा नं: २

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं.३, नेपाल

मकवानपुरगढी गाउँपालिका

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
८ नं. वडा कार्यालय

बुढिचौर, मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

०७५/०७६
१६०

मिति: २०७५/[illegible]/[illegible]

विषय: सूचना टाँस गरी जानकारी पठाएको बारे।

श्री मकवानपुरगढी गा.पा. को कार्यालय मकवानपुरगढी,
मकवानपुर। (कृषि विकास शाखा)

प्रस्तुत विषयमा मकवानपुरगढी गा.पा. को च.नं. [illegible] प.सं. ०७५/०७६ मिति २०७५/[illegible]/[illegible] गते उक्त कार्यालय बाट पठाएको पत्र को बारेमा [illegible] गर्दै आएको [illegible] को सूचनापत्र यस वडा कार्यालयको सूचना पाटीमा टाँस गरि सोको जानकारी पठाएको व्यहोरा अनुरोध छ।

[signature]
२०७५/[illegible]/[illegible]
वडा अध्यक्ष

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं.३, नेपाल

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
मकवानपुर
प्रदेश, नेपाल

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
८ नं. वडा कार्यालय
कुडीचौर, मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

श्रीमान् मकवानपुर गढी गाउँपालीका को कार्याल[य]
मिति: २०७४/०४/०१ को च. नं. ४८ को पत्र
मागिएको परिक्षण (IFA) गर्ने बालबालिका प्रमु-
ख मकवानपुर गढी गाउँपालीका वडा नं ८ कु-
डीचौर को सुचना पाटीमा टाँस गरिएको [illegible]
[illegible] बाँचे छौं भनि साक्षी तपसिल का [illegible]
[illegible] मुचुल्का कागजमा सहि छाप [illegible]
दियौं ।

तपसिल

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
[illegible] मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

जिल्ला [illegible]
[illegible], मकवानपुर
प्रदेश नं. ३, नेपाल

(१) डि० म० गा० वि० कु० कुडीचौर - ८ बाल म०
बस्ने बर्ष - २२ को [illegible] [illegible] ।
(२) डि० म० गा० वि० कु० कुडीचौर - ३ बाल म० गढी,
बस्ने बर्ष २८ को [illegible] [illegible] ।
(३) डि० म० गा० वि० कु० कुडीचौर - १ बाल म० गढी
बस्ने बर्ष ३६ को [illegible] कुमार [illegible]
(४) डि० म० गा० वि० कु० कुडीचौर - २ बस्ने बर्ष ६८ को [illegible]
(५) डि० म० गा० वि० कु० कुडीचौर - १ बाल म० गढी बस्ने बर्ष ३६ को
[illegible] [illegible] गर्ने [illegible] [illegible] [illegible]

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
६ नं. वडा कार्यालय

डुम्रेकुना, मकवानपुर

पत्र संख्या :- ०७५/०७६
चलानी नं. :- १४८

मिति : २०७५।०५।१

विषय :- जानकारी सम्बन्धमा

श्री मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको कार्यालय [illegible] मकवानपुर

प्रस्तुत सन्दर्भमा यस मकवानपुरगढी गाउँपालिका अन्तर्गत पर्ने विभिन्न खोलाहरुको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण (IEE) गर्ने कार्य सार्वजनिक सूचना मिति २०७५।०४।१८ गते हेटौंडा सन्देश राष्ट्रिय दैनिक प्रकाशन भए अनुसार सो सम्बन्धि राय सुझाव प्राप्त गर्न विभिन्न व्यक्तिहरुको रोहवरमा मकवानपुरगढी वडा नं ०६ का विभिन्न स्थलहरुमा, श्री जालपादेवी मा.वि. मा र ~~स्व~~ डुम्रेकुना स्वास्थ्य इकाईमा समेत मुचुल्का टाँस गरी मुचुल्का समेत गराईएको व्यहोरा जानकारीका लागि अनुरोध छ। साथै सो सम्बन्धमा गरिएको मुचुल्काको सक्कल प्रति पनि पत्रसाथ संलग्न राखी पठाईएको व्यहोरा अनुरोध छ।

वडा सचिव

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
वडा कार्यालय

सुचना टाँस गरिएको मुचुल्का

आज मिती २०७५ साल ०४ को महिना १८ गतेका दिन यस मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको तपसिलमा उल्लेखित खोलाहरुको प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) गर्ने बारे सार्वजनिक सुचना मिती २०७५।०४।१८ गते हिमालय टाइम्स राष्ट्रिय दैनिकमा प्रकासन भएको सो सम्बन्धि राय सुझाव प्राप्त गर्न दिइएको अनुसार यो सुचना टाँस गरि मुचुल्का समेत गरायौ।

वडाको मोहडामा सुचना टाँस गरि मुचुल्का समेत गरायौ। तपसिल प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) हुने स्थान तथा खोलाहरु

खण्ड	खोला।नदी	नदिसंग छोइएको वडा नं.
खण्ड १	भिमफेदी गाउपालिका वडा नं १ को सिमाना देखि इन्द्रसरोवर गाउपालिकाको खानेपानी ट्याङ्की मार्थिवर वडा ४, ५ र ३ नं वडाको भालु खोला सम्म (सामरी खोला)	३, ४, ५
खण्ड २	सामरी र सुकौरा खोला (भालुखोला देखी वडा नं ८ को वडा कार्यालय नजिकको दोभान सम्म	२, ६ र ८
खण्ड ३	ज्यामिरे र खैरेनी खोला	६

सुचना टाँसको मुचुल्कामा दस्तखत गर्नेहरु :

तोरण — जि. म. मकवानपुरगढी गा.पा. ०६ बस्ने ४८ कि तोरण कुमारी वर्मा
[signature] — जि. म. मकवानपुरगढी गा.पा. ०६ बस्ने वर्ष ४४ को रविन्द्र कुमार
[signature] — जि. म. मकवानपुरगढी गा.पा. ६ बस्ने वर्ष २३ को शिवा थिङ
जि. म. मकवानपुरगढी गा.पा. ०६ बस्ने रुद्र प्र. दुवेदी
[signature] — जि. म. मकवानपुरगढी गा.पा. ०६ नं वडा बस्ने वर्ष ३० की गोपीमा
गोपी

[signature]
कमल थोकर
वडा सचिव

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय मकवानपुर

श्री जालपादेवी माध्यमिक विद्यालय
Shree Jalpadevi Secondary School

मकवानपुरगढी गाउँपालिका–६, डुम्रेकुना, मकवानपुर
Makawanpur Gadhi Rural Municipality-6, Dumrekuna, Makawanpur
स्थापित–२०३२
Estd: 2032

पत्र संख्या (Letter No.) :- ०७८/०७९
चलानी नं. (Ref. No.) :-
मिति (Date) ...२०७८।४।३

श्री (M/s) ....प्रो पल्स एग्रो सल्युसन प्रालि.
....

विषय (Sub) :- सूचना टाँस गरिएको जानकारी सम्बन्धमा

प्रस्तुत सन्दर्भमा यस मकवानपुर गढी गाउँपालिका अन्तर्गत खोलाहरुको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण (IEE) गर्ने बारे ७ दिने सूचना मिति २०७८।०४।१८ गते हेटौंडा सन्देश राष्ट्रिय दैनिक प्रकाशित भए अनुसार सो सम्बन्धित राय सुझाव प्राप्त गर्न जालपादेवी माध्यमिक विद्यालयको सूचना टाँस पाटीमा सूचना टाँस गरेको जानकारीको लागि अनुरोध छ।

(हस्ताक्षर)
प्र. प्रधानाध्यापक

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं. ३ नेपाल

सूचना टाँस गरिएको मुचुल्का

आज मिति २०७५ साल को महिना गतेका दिन यस मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको तपसिलमा उल्लेखित खोलाहरूको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण (IEE) गर्ने बारे सार्वजनिक सूचना मिति २०७५/०४/१८ गते हेटौंडा सन्देश राष्ट्रिय दैनिकमा प्रकाशित भए अनुसार सो सम्बन्धमा राय सुझाव प्राप्त गर्न सरोकारवाला व्यक्तिहरूको रोहवरमा चाल्पाखेवी मा.वि. को सूचना टाँस पाटीमा सूचना टाँस गरी मुचुल्का समेत गरायौं।

प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण (IEE) हुने स्थान र खोलाहरू

प्याकेज	खोला/नदी	नदी संग जोडिएका वडा नं
प्याकेज १	भिमफेदी गाउँपालिका वडा नं १ को सिमाना र हेटौंडा उपमहानगरपालिकाको दुर्गापानी ट्याङ्की माथि देखि वडा ४, ५ र ३ नं वडाको आलुखोला सम्म (सामरी खोला)	३, ४, ५
प्याकेज २	सामरी र पुडेँडा खोला (आलुखोला देखि वडा नं ०६ को वडा कार्यालय नजिकको दोभान सम्म)	२, ३ र ६
प्याकेज ३	झ्याम्रे र लैरनी खोला	८

सूचना टाँसको मुचुल्कामा दस्तखत गर्नेहरू

लि.म. मकवानपुरगढी गा.पा. ०३ बस्ने वर्ष ४४ को चित्र कुमार गौ

लि.म. मकवानपुरगढी गा.पा. ०३ बस्ने वर्ष २२ को विक्रम थिङ

लि.म. मकवानपुरगढी गा.पा. ०३ बस्ने वर्ष ५६ को तारा कुमारी सापिले

लि.म. चाल्पाखेवी मा.वि. म.गो ५ का प्र.प्र.अ. ठेक ब. थोक

लि.म. चाल्पाखेवी मा.वि. म.गो ०३ का शिक्षक अवनाश गौतम

कमल घिमिरे

प्रमाणित गर्ने

आज मिति २०७८।०६।१२ गतेका दिन मकवानपुरगढी गाउँपालिका अन्तर्गतको माथिल्लो सामरी खोला देखि सामरी खोला हुँदै, भालु खोला सम्मको GPS location बमोजिमको विभिन्न क्षेत्रबाट ढुंगा, गिट्टी, बालुवा ग्राभेल तथा ~~...~~ रोडा ग्रान संकलन तथा उत्खनन कार्यलाई ~~...~~ व्यवस्थित गर्नुको लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण (IEE) गर्नु पर्ने भएकोले उक्त प्रस्तावित कार्यबाट सो क्षेत्रमा ऐतिहासिक, धार्मिक, सांस्कृतिक, जैविक, भौतिक सामाजिक एवं आर्थिक र वातावरणीय असर, प्रभाव र सो कार्य गर्दा वातावरणीय न्यूनिकरणका लागि सुझाव दिनका लागि मकवानपुरगढी गाउँपालिका वडा नं. २, ३ र ६ अन्तर्गत माथिल्लो सामरी खोलाको बाँसपानी बाँधमा गरिएको छलफल तथा सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम उपस्थित हामी निम्न बमोजिमका व्यक्ति, समुदाय, तथा स्थानिय सरोकारवालाहरुको तपसिल अनुसारको राय, सुझाव दिने निर्णय गरी सार्वजनिक सुनुवाई कार्यक्रम गरेको थियो।

उपस्थिति

१. जिल्ला मकवानपुर मकवानपुरगढी गाउँपालिका वडा नं ३ बस्ने वर्ष २१ को शिव न्हिताल — १ शिव

२. जि.म. मकवानपुरगढी गा.पा. वडा नं. २ बासपानी बस्ने वर्ष ५६ को धर्मराज न्यौपाने (मेंजुरी सामुदायिक उपाध्यक्ष) [signature]

३. जि.म. ए. ए. गा.पा. वडा नं. २ बस्ने वर्ष ५६का कुर्ली टोल विकास संस्थाका अध्यक्ष श्री अर्जुन प्रसाद पौडेल — १ [signature]

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर

४. जि.म. मकवानपुरगढी गा.पा. वडा नं. २ बस्ने वर्ष ४२ को २नं. वडाका सदस्य राम प्रसाद पुडासैनी — १

[signature]

५. जि०म० मकवानपुरगढी गा०पा० वडा नं. २ बस्ने वर्ष ?१ को
पेमा कुसुम तामाङ ——— १. [signature]
६. जि०म० ऐ. ऐ. गा०पा० वडा नं. २ बाँसपानी बस्ने वर्ष २४ की
बुद्धिमाया सिंगर ——— १. बुद्धि
७. जि०म० मकवानपुरगढी गा०पा० वडा नं. २ बस्ने वर्ष २२ की
शारदा थापा ——— १. शारदा
८. जि०म० मकवानपुरगढी गा०पा० वडा नं. २ बस्ने वर्ष ३३ को
सोमलाल घ्यावा ——— १. सोमलाल
९. जि०म० मकवानपुरगढी गा०पा० वडा नं. २ बाँधबाँसपानी टोल
विकास संस्थाका अध्यक्ष वर्ष ४२का गोपाल प्रसाद गौतम २. [signature]

१०. जि०म० मकवानपुरगढी गा०पा० वडा नं. २ बस्ने वर्ष ४? का बसन्त
बहादुर दर्लामी ——— १ [signature]
११. जि०म० मकवानपुरगढी - वडा नं. ३ बस्ने वर्ष ३३को केशव
प्रसाद सापकोटा ——— [signature]. [illegible]
१२. जि०म० मकवानपुरगढी गा०पा० वडा नं. २ बस्ने वर्ष ३२ को
कुमार घिसिङ ——— १ [signature]
१३. जि०म० मकवानपुरगढी गा०पा० वडा नं. २ बस्ने वर्ष ४६ को
अर्जुन मनालो ——— १. अर्जुन
१४. जि०म० मकवानपुरगढी गा०पा० वडा नं० २ बस्ने वर्ष ३३ को
राज कुमार वस्कोटा (महाबल सहकारी संस्था व्यवस्थापक) ——— १. [signature]
१५. जि०म० ऐ० ऐ० गा०पा० वडा नं. २ बस्ने वर्ष ३? को बलबहादुर
बहादुर डिम्डुङ ——— १. [signature]
१६. जि०म० ऐ० ऐ० गा०पा० वडा नं० २ बस्ने वर्ष ?? को मन
बहादुर थापा मगर ——— १. [signature]

[stamp: मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँपालिकाको कार्यालय मकवानपुर]
जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर प्रदेश नं. ३, नेपाल

१७. जि०म० मकवानपुरगढी गा०पा० वडागाउँपाल गा०वि० कुलेखानी (वडा नं २) को व्यवस्थापन समितिका सदस्य
वर्ष ४८ का चन्द्र बहादुर ——— १

ऐ ऐ ऐ मकवानपुरगढी गाउँपालिका वडा नं. २ अन्तर्गत मंजुश्री सामुदायिक वन उपभोक्ता समूहका अध्यक्ष वर्ष ६२ का गंगा बहादुर थापा —— १ [signature]

ऐ ऐ ऐ गाउँपालिका वडा नं. २ बाघ भैरव सा.व.का अध्यक्ष वर्ष ३१ का हिराको स्याङतान १

ऐ ऐ ऐ गाउँपालिका वडा नं. २ बस्ने वर्ष ५६ का हरि कुमार दुलाल प्र.अ. ... अध्यक्ष

ऐ ऐ ऐ गाउँपालिका वडा नं. २ बस्ने वर्ष २८ का तिर्थ प्रसाद दुलाल —— १ [signature]

ऐ ऐ ऐ गाउँपालिका वडा नं. २ को वेशगोपाल मा.वि. ... सन्देश तामाङ — १ [signature]

हेमराज अधिकारी वन प्राविधिक [signature]

...राज ... वन तथा वातावरण विज्ञ

साक्षी

मकवानपुरगढी गाउँपालिका वडा नं. ६ का वडा प्रमुख टिका प्रसाद दुलाल —— १

मकवानपुरगढी गाउँपालिका वडा नं. २ का वडा प्रमुख (वडाध्यक्ष) भगवान सिंह पाख्रिन —— १

सुझावहरू

मकवानपुरगढी गाउँपालिका वडा नं. २, ३ र ६ भएर बग्ने माथिल्लो ... सतह ... ... हुँदै जग्गाले बाटो समेत प्रभावित हुने भएकाले सो ... खोला ... करिब १ ... १ ... ... हुने गरी ... मात्र ... ... १ ...

[illegible] बिहेत्यात, विद्यालय, संघ, संस्थाको संरचनाहरु संरक्षण गर्नुपर्ने

२. सिंचाई कुलो, पानी मुहान, घट्टको कुलोलाई बाधा नपर्ने गरी नदीजन्य पदार्थ उत्खनन गर्नुपर्ने।

३. गिट्टी, सिमेन्टको खानी उत्खनन हुँदा निस्केको अनावश्यक कच्चा पदार्थ उद्योग स्वयंले अनिवार्य रुपमा व्यवस्थापन गर्नुपर्ने।

४. वन, बाटो, कुलो पर्यावरणलाई असर नपर्ने गरी उत्खनन संकलन गर्नुपर्ने

५. प्रभावित क्षेत्रका बाटो, विद्यालय, मठ मन्दिर, गुम्बा संघ संस्था, पाटीपौवा आदिको पुनर्निर्माण [illegible] सहयोग पुर्‍याउनु पर्ने।

६. उत्खनन तथा संकलन कार्य गर्दा नियमित स्थानीय समुदायको [illegible] अनुगमन गर्नुपर्ने र नियम विपरीत कार्य गर्नेलाई कानुनी कारवाही गर्नुपर्ने

७. वडा नं २, [illegible] ३२६ मा पर्ने [illegible] आदि [illegible] हरुमा सबै तटबन्धन [illegible] निर्माण गर्नुपर्ने।

तपसिल

(क) १ नं. वडा को बासपानी बाध/कुलेदमार/मन्जुका वन [illegible]

(ख) ३ नं० वडा को [illegible] दोभान दबडाडा खुद

(ग) ६ नं० " तिवघाट [illegible] बेसी, [illegible] दमार, भालुखोला, [illegible] गोप्टेका।

८. माथि उल्लेखित आदि [illegible] वृक्षारोपण गर्नुपर्ने।

[illegible signatures]

मकवानपुरगढी गाउँपालिका

........नं. वडा कार्यालय

मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

पत्र संख्या :- ०७८।०७९
चलानी नं. :- ५९
(जवाफ दिंदा प्राप्त पत्र संख्या र चलानी नं. उल्लेख गर्नुहोला)

मिति : २०७८।८।६

श्री मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय,
मकरातुली, मकवानपुर।

विषय : सिफारिस सम्बन्धमा।

प्रस्तुत विषयमा, आर्थिक वर्ष २०७८।०७९ र ०७९।०८० को लागि यस मकवानपुरगढी गाउँ पालिकाको देहायको खोलाहरु बाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन उत्खनन तथा व्यवस्थापन कार्यको लागि IEE अध्ययन सम्बन्धमा ~~कुनै~~ यस वडा कार्यालय भित्र पर्ने रातमाटे खोलाबाट सो कार्य सम्पन्न गर्दा कुनै वातावरणीय प्रतिकूल असर नपर्ने देखिन्छ। साथै उक्त क्षेत्रहरुबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन तथा व्यवस्थापन कार्यको लागि IEE गर्दा प्रचलित ऐन कानुन बमोजिम सम्पन्न गरि वडा कार्यालयको सहमती रहेको व्यहोरा सहमति सिफारिस साथ अनुरोध छ।

भागवत घिमिरे
वडा अध्यक्ष

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
४ नं. वडा कार्यालय
मनकामना, मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

०७५/०७६
२३१

मिति: २०७५/८/९

विषय :- जानकारी सम्बन्धमा ।

उपरोक्त सम्बन्धमा मकवानपुर गढी गा.पा. को वार्षिक कार्यक्रम ०७५/०७६ अन्तर्गत पर्ने सामरीखोलाका केहि स्थानहरुमा ढुङ्गा गिट्टी/बालुवाको वातावरण मुल्याकन गरि ठेकेदारद्वारा गर्न लागेको कार्यगर्दा यस सामुदायिक वन क्षेत्रमा कुनै पनि प्रकारको हानि नोक्सानी नहुने भएकोले उक्त कार्यगर्दा प्राविधिक दृष्टिकोण, वातावरणमा असर नपर्ने गरि गर्न गराउन हुन यो जानकारी पत्र प्रदान गरिएको छ ।

राम प्रसाद तिमल्सिना
(वडा अध्यक्ष)

राम प्रसाद तिमल्सिना
वडा अध्यक्ष

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँकार्यपालिकाको कार्यालय

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
नेपाल

मकवानपुरगढी गाउँपालिका

५ नं. वडा कार्यालय

मकवानपुर

३ नं. प्रदेश, नेपाल

प.सं. ०७५/०७६

च.नं. ३००

मिति: २०७५/०८/०३

विषय: --सिफारिस गरिएको बारे।

श्री मकवानपुरगढी गा.पा.

मकान्चुली, मकवानपुर ।

प्रस्तुत विषयमा जिल्ला मकवानपुर मकवानपुरगढी गा.पा बाट यस वडाको क्षेत्र भित्र रहेको नदि बाट ढुङ्गा, गिट्टी ,बालुवा सकलनको प्रारम्भिक वातावरणिय परिक्षण(IEE) गरि नदि बाट ढुङ्गा, गिट्टी ,बालुवा, (नदि जन्य पर्दाथ) उत्खनन गर्दा खोलाको सतह घटने एवम अन्य कुनै असर नपर्ने हुदा IEE रिपोर्ट अनुसार गर्न गराउन हुन आवश्यक कारवाहिको लागि सिफारिस साथ अनुरोध छ ।

२०७५/८/३

जित बहादुर घिमीरे

वडा अध्यक्ष

जितबहादुर घिमिरे

वडा अध्यक्ष

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
५ नं. वडा कार्यालय
भीमफेदी, मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
मकान्चुली, मकवानपुर

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं ३, नेपाल

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
२ नं. वडा कार्यालय

शिखरकटेरी, मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

पत्र संख्या :- ०७५।०७६
चलानी नं. :- ३००

मिति : २०७५।८।३

श्री मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको कार्यालय
मन्हल्चुली, मकवानपुर

विषय :- सिफारिस सम्बन्धमा,

उपरोक्त सम्बन्धमा यस मकवानपुरगढी गाउँपालिका वडा नं. २ को सामरी खोला बाट ढुगा गिट्टी बालुवा संकलन गर्न वातावरण सम्बन्धी परिक्षण (IEE) गरि कार्य सम्पन्न भैसकेकोले उक्त सामरी खोलाबाट ढुगा गिट्टी बालुवा संकलन गर्दा यस क्षेत्रमा वातावरण र अन्य कुनैपनी कुराको असर नपर्ने भएको व्यहोरा सिफारिस साथ अनुरोध छ।

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा

श्री मनकामना सामुदायिक वन उपभोक्ता समूह

२०७५/०७६
०५

२०७५।५।६

विषय: जानकारी सम्बन्धमा।

मकवानपुर गढी गा० पा० कार्यालय
मकवानपुर-चुली

उपरोक्त सम्बन्धमा मकवानपुर गढी गा० पा० को वार्षिक कार्यक्रम ०७५/०७६ अन्तर्गत पर्ने सामरी खोलाको केहि स्थान हरुमा ढुङ्गा गिट्टी /बालुवा को वातावरण मुल्यांकन गरि टेन्डर द्वारा गर्न लागेको कार्यगर्दा यस सामुदायिक वन को केहि हानि नोक्सानी नहुने भएको ले, उक्त कार्यगर्दा प्राविधिक दृष्टिकोण ले वातावरण मा असर नपर्ने गरि गर्ने गराउने गरी योजनाबारे पत्र प्रदान गरिएको छ।

(धन ब० लामा)
अध्यक्ष

मकवानपुरगढी गाउँपालिका गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय मकवानपुर, प्रदेश, नेपाल

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय हेटौंडा, मकवानपुर प्रदेश नं. ३, नेपाल

सम्पर्क नं.

मकवानपुरगढी गाउँपालिका

आम. मनज्याङ. सामुदायिक स्वास्थ्य इकाई/स्वास्थ्य चौकी

मकवानपुरगढी गा.पा.- ०५ मकवानपुर

३ नं. प्रदेश, नेपाल

०७५।०७६
३६

मिति २०७५।०८।०२

विषय : सिफारिस गरिएको सम्बन्धमा।

मकवानपुर गढी गाउँ पालीका
मनहरी।

प्रस्तुत विषयमा त्यहाँ कार्यालय बाट यस वडा नं. ५ को वडा क्षेत्रभित्र रहेको नदि बाट ढुङ्गा, गिटी बालुवा संकलनको प्रारम्भीक वातावरणीय परिक्षण (IEE) गरि नदि बाट नदिजन्य पदार्थ (ढुङ्गा गिटि बालुवा) उत्खनन गर्दा खोलाको सतह घट्ने अथवा अन्य कुनै असर नपर्ने हुँदा IEE रिपोर्ट अनुसार आवश्यक कार्बाही गर्न गराउन हुन सिफारिसका साथ अनुरोध छ।

मनज्याङ
२०७५।०८।०२

स्वास्थ्य चौकी प्रमुख
(इन्चार्ज)

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
मनहरी, मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं. ३, नेपाल

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
६ नं. वडा कार्यालय

डुब्रेकुना, मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

०७५/०७६
२२०

मिति: २०७५/०८/०४

विषय :- सिफारिस गरिएको बारे ।

श्री मकवानपुरगढी गा.पा.
मक्वान्चुली, मकवानपुर

प्रस्तुत विषयमा यहाँको कार्यालयबाट यस वडाको क्षेत्रभित्र रहेको नदिबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलनको प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) गरी नदि ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा (नदीजन्य पदार्थ) उत्खनन गर्दा खोलाको सतह घट्ने एवं अन्य कुनै असर नपर्ने हुँदा IEE रिपोर्ट अनुसार गर्न गराउन हुन आवश्यक कार्वाहीको लागी सिफारिसका साथ अनुरोध छ ।

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
मक्वान्चुली, मकवानपुर
३ नं. प्रदेश, नेपाल

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं. ३, नेपाल

श्री जालपादेवी माध्यमिक विद्यालय

Shree Jalpadevi Secondary School

मकवानपुरगढी गाउँपालिका-६, डुम्रेकुना, मकवानपुर

Makawanpur Gadhi Rural Municipality-6, Dumrekuna, Makawanpur

स्थापित-२०३२

Estd: 2032

पत्र संख्या (Letter No.) :-

चलानी नं. (Ref. No.) :-

मिति (Date) ....

विषय :- सिफारिस गरिएको बारे ।

श्री मकवानपुरगढी गा.पा.

मकवान्धुली, मकवानपुर

प्रस्तुत विषयमा यहाँको कार्यालयबाट यस वडाको क्षेत्रभित्र बहेको नदिबाट ढुङ्गा, गिटी, बालुवा संकलनको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण (IEE) गरि नदि ढुङ्गा, गिटी, बालुवा (नदीजन्य पदार्थ) उत्खनन गर्दा खोलाको सतह घट्ने एवं अन्य कुनै असर नपर्ने हुँदा IEE रिपोर्ट अनुसार आवश्यक कार्वाहीको लागि सिफारिस गर्न पठाउन हुन साथ अनुरोध छ।

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं. ३, नेपाल

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
मकवान्धुली, मकवानपुर
प्रदेश, नेपाल

सम्पर्क नं.

मकवानपुरगढी गाउँपालिका

........................सामुदायिक स्वास्थ्य इकाई/स्वास्थ्य चौकी

मकवानपुरगढी गा.पा., मकवानपुर

३ नं. प्रदेश, नेपाल

पत्र संख्या :- ०७५/०७६
चलानी नं. :- ३९

मिति :

विषय :- सिफारिस गरिएको बारे ।

श्री मकवानपुरगढी गा.पा.
मखान्चुली, मकवानपुर

प्रस्तुत विषयमा यहाँको कार्यालयबाट यस वडाको क्षेत्रभित्र रहेको नदिबाट ढुङ्गा, गिटी, बालुवा संकलनको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण (IEE) गरी नदि ढुङ्गा, गिटी, बालुवा (नदीजन्य पदार्थ) उत्खनन गर्दा स्थानीयको सरोकार नरहने एवं अन्य कुनै असर नपर्ने हुँदा IEE रिपोर्ट अनुसार गर्न गराउन हुन आवश्यक कारवाहीको लागि सिफारिस साथ अनुरोध छ।

मकवानपुरगढी गाउँपालिका
गाउँ कार्यपालिकाको कार्यालय
मखन्चुली, मकवानपुर

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
हेटौंडा, मकवानपुर
प्रदेश नं.३, नेपाल

मकवानपुर जिल्ला सामरी खोला, ज्यामिरे र खैरेनी खोलाको ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा संकलन/उत्खनन् कार्यको लागि तयार गरेको

प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन
(Initial Environmental Examination Report)
तयारी गर्नको लागि कार्यसूची (Terms Of Refrence)

(वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४ को नियम ५(१) सँग सम्बन्धित)

पेश गरेको निकाय

नेपाल सरकार

जिल्ला समन्वय समिति, मकवानपुर

प्रस्तावक

मकवानपुरगढी गाउँपालिका

मक्रान्चुली,मकवानपुर

जेष्ठ, २०७५

<u>विषयसूची</u>

१. प्रस्तावको नाम :	१
१.१ प्रस्तावकको नाम र ठेगाना :	१
१.२ प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन तयार पार्ने व्यक्ति वा संस्था	१
२. प्रस्ताव	१
२.१ प्रस्तावको पृष्ठभूमी :	१
२.२ प्रारम्भीक वातावरणीय परीक्षण अध्ययनका उद्देश्यहरु	२
२.३ प्रस्तावको क्षेत्र निर्धारण	३
२.४ संकलन तथा उत्खनन् र ढुवानी (कार्य र विधि)	३
२.५ प्रस्ताव क्षेत्रमा ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवाको दिगो उत्खनन् तथा संकलन	३
२.६ संकलन तथा उत्खनन् गरिने परिमाणको आंकलन	३
२.७ प्रस्तावको सान्दर्भिकता	४
३. प्रतिवेदन तयार गर्दा अपनाईने विधि	५
३.१ सन्दर्भ सामग्रीहरुको पुनरावलोकन :	५
३.२ स्थलगत भ्रमण :	५
(क) भौतिक वातावरणको सर्भेक्षण :	५
(ख) जैविक वातावरणको सर्भेक्षण :	५
(ग) सामाजिक-आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरणको सर्भेक्षण :	६
३.३ संकलित तथ्याङ्कको विश्लेषण विधि :	६
४. प्रतिवेदन तयार गर्दा आवश्यक पर्ने नीति, ऐन नियम तथा निर्देशिकाहरु :	६
(क) नीति तथा रणनीति :	६
(ख) ऐन तथा नियमावलीहरु :	७
(ग) निर्देशिका तथा दिग्दर्शनहरु :	७
५. प्रतिवेदन तयार पार्दा लाग्ने :	८
(क) समय	८
(ख) अनुमानित वजेट :	८
(ग) आवश्यक पर्ने विशेषज्ञहरु :	८
६. प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा वातावरणमा पर्ने खास प्रभावहरु :	८

अधिकृत

१. प्रस्तावको नाम :

यस प्रस्तावको नाम **"मकवानपुर जिल्ला मकवानपुरगढी गाउँपालिकाको सामरी , ज्यामिरे र खैरेनी खोलाको वगर क्षेत्रको तोकिएको स्थानबाट ढुङ्गा, गिट्टी र बालुवाको संकलन तथा उत्खनन् कार्यको पारम्भिक वातावरणिय परिक्षणको कार्य सूची (TOR)** "रहेको छ ।

१.१ प्रस्तावकको नाम र ठेगाना :

यस प्रस्तावको प्रस्तावकको नाम, ठेगाना र सर्म्पक र सम्पर्क टेलिफोन नम्बर निम्नानुसार छ :

नाम : मकवानपुरगढी गाउँपालिका
ठेगाना : गाउँपालिकाको कार्यालय मक्रान्चुली, मकवानपुर ३ नं. प्रदेश नेपाल
फोन नं. : ९८५५०८८९६६ (प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत)
ईमेल : bbphtd@gmail.com

१.२ प्ररम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन तयार पार्ने व्यक्ति वा संस्था
नाम : चित्राशं मल्टि सर्पोट कन्सलटेन्सी प्रा.लि.
ठेगाना : पुल्चोक, ललितपुर
फोन नं. : ०१-६२२६३६०, ९८५११३७६५२
ईमेल : chitranshmulticonsult@gmail.com

अध्ययन टोली :

सि.नं.	नाम	पद
१	समिर लामिछाने	वातावरण विज्ञ/टिम लिडर
२	अर्जुन अर्याल	वातावरण ईन्जिनियर
३	रमाश्रय यादव	समाजशास्त्री वन विज्ञ
४	कुमुदराज काफ्ले	भुभर्गशास्त्री
५	मेनुका हमाल	न्क्ष म्हउभचत GIS Expert
६	रामायण पाठक	जिवशास्त्री

२. प्रस्ताव

२.१ प्रस्तावको पृष्ठभूमी :

नेपालका नदि क्षेत्रमा प्रशस्त मात्रामा ढुङ्गा, गिट्टी तथा बलुवा लगायतका निर्माण सामाग्रीहरु उपलब्ध रहेका छन् । सामरी, ज्यामिरे र खैरेनी खोलाको माथिल्लो भागबाट प्रत्येक वर्ष धेरै मात्रामा नदीजन्य पदार्थ गिट्टी, दुङ्गा, ग्रेगान तथा बालुवा नदीको माथिल्लो भागबाट बगाई ल्याई तल्लो समथर त्रमा थुपार्ने गर्दछ। यसरी पानीले बगाई ल्याईएको गिट्टी, ढुङ्गा तथा बालुवाले नदीको प्राकृतिक बहावलाई परिवर्तन गर्ने क्षमता राख्दछ र प्रकोपहरु बाढी, नदी कटानी आदिको कारण बन्न सक्दछ । अन्तत : यस्ता नदी जन्य पदार्थ निकाल्नु पर्ने जरुी देखिन्छ । संगसंगै ती नदीजन्य पदार्थ विभिन्न निर्माण कार्यको लागि निर्माण सामाग्रीहरुको रुपमा प्रयोग हुने हुनाले नदीजन्य सामाग्रीको व्यापारिक रुपमा राम्रो बजार पनि रहेको छ। ती नदिजन्य पदार्थको दीर्घकालिन सदुपयोग

- निर्णयकर्तालाई प्रस्तावको कार्यान्वयनबाट वातावरणमा पर्न सक्ने प्रभावका सम्बन्धमा जानकारी गराई उचित निर्णय लिन सघाउ पुऱ्याउने ।

२.३ प्रस्तावको क्षेत्र निर्धारण

प्रस्ताव गरिएको क्षेत्रहरु मकवानपुर जिल्लाको मकवानपुरगढी गाउँपालिका वडा भिमफेदी गा.पा. वडा नं १ को सिमाना र हेटौडा उपमहानगरपालिकाको खानेपानी ट्याङकी माथि देखि वडा ४, ५ र ३ नं वडाको भालुखोला सम्म (सामरी खोला) भालु खोला देखि वडा नं ७ को वडा कार्यालय अगाडीको दोभान सम्म(सामरी खोला) र ज्यामिरे र खैरेनी खोलाको बगर क्षेत्रबाट दिगो रुपमा संकलन तथा उत्खनन् कार्य गरिनेछ । संकलन तथा उत्खनन् क्षेत्रलाई उच्च प्रभाव क्षेत्र र न्यून प्रभाव क्षेत्र निर्धारण गरि विश्लेषण गरिने छ ।

२.४ संकलन तथा उत्खनन् र ढुवानी (कार्य र विधि)

रातेखोला क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवाको उत्खनन् तथा संकलन गरिनेछ । खोला तथा नदीहरुबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवाको उत्खनन् तथा संकलन गर्दा खोलाको किनार अथवा खोला भित्रबाट मात्र गरिनेछ । यसरी उत्खनन् गर्नका लागी जि.स.स.को प्रस्तावको क्षेत्र निर्धारण सम्बन्धि उल्लेख गरिएका निर्देशकहरुलाई आधारमानि उत्खनन् कार्य गरिने छ । खाल्डाहरु खनेर ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन गर्ने कार्यलाई निरुत्साहित गर्ने र ढुवानीका लागि ट्याक्टर, टिपर प्रयोग गर्न सकिने छ । श्रममुलक विधिबाट संकलन एवं उत्खनन् हुन नसकिने अवस्थामा श्री प्रमुख जिल्ला अधिकारीको अध्यक्षतामा गठित जिल्ला स्तरीय अनुगमन तथा समन्वय समितिको निर्णय अनुसार प्राविधिक उप समितिको प्रत्यक्ष रेखदेख एवं निगरानीमा बाढी पहिरोले बगाई थुपारेको ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा, ग्रेभल संकलन एवं उत्खनन् गर्न स्काभेटर प्रयोग गर्न सकिने छ ।

२.५ प्रस्ताव क्षेत्रमा ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवाको दिगो उत्खनन् तथा संकलन

नदीको किनारबाटै खाल्डो बनाएर उत्खनन् कार्यलाई तत्काल रोक लगाउने र नदीको किनारको बिच भागबाट साना साना खाल्डो जसको गहिराई नदीको पानीको सतह भन्दा तल नबनाएर खन्ने, नदी भित्रबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा झिकिनेछ ।

- नदीको किनारबाट १० मिटरसम्म कुनै पनि श्रोत संकलन नगर्ने ।

२.६ संकलन तथा उत्खनन् गरिने परिमाणको आंकलन

उत्खनन् तथा संकलन गर्ने मात्रा निकाल्नको लागि लम्बाई, चौडाई र गहिराई मापन गरिनेछ । तलको सूत्रको प्रयोग गरि जम्मा भएको पदार्थ र उत्खनन् गर्न मिल्ने पदार्थको मात्रा तय गरिनेछ ।

Q=L*W*D

Where,

L = Length of extraction site (m)

W = Effective average width of th extraction site used for extraction (m)

D = Effective average depth of the extraction site used for extraction (m)

अधिकृत

Q = Quantity of sediment deposite (m^3)

उत्खनन् तथा संकलन क्षेत्रको उचाईको अनुमान गर्न विभिन्न ठाउँमा Flood Plain / Sediment Level को मात्राको मापनबाट गरिनेछ भने जि.पि.एस. द्वारा सर्भे गरि क्षेत्रको क्षेत्रफल निकालिनेछ । जि.पि.एस. प्रविधि प्रयोग गरि लम्बाई र औषत चौडाई निकालिएको छ । उक्त जि.पि.एस. बाट तयार पारिएको नक्शालाई गुगल नक्सामा चित्रको माध्यमबाट देखाईनेछ । यस प्रक्रियाबाट निकालिने मौज्दात परिमाणको लगभग ७० प्रतिशन मात्र उत्खनन् तथा संकलनका लागि सिफारिस गरिनेछ ।

२.७ प्रस्तावको सान्दर्भिकता

यस प्रस्तावको सान्दर्भिकता भनेको सामरी,ज्यामिरे र खैरेनीखोलाको ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन कार्य वातावरणीय हिसावले सन्तुलित भए नभएको अवस्थाको लेखाजोखा गरी उक्त नदि जन्य पर्दाथहरुको संकलन क्षेत्र तथा तरिका सिफारिस गर्ने । यस साथै सामरी,खैरेनी र ज्यामिरेखोलाको वगर क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलनका लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन तयार गर्ने रहेको छ ।

प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

३. प्रतिवेदन तयार गर्दा अपनाईने विधि

यो प्रस्तावको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन तयार गर्दा प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने क्षेत्रको भौतिक, जैविक, सामाजिक-आर्थीक एवं साँस्कृतिक वातावरणीय पक्ष सम्बन्धी तथ्याङ्कहरु संकलन गरिनेछन् । तथ्याङ्क संकलन तथा विश्लेषणका लागि निम्न विधिहरु अपनाईनेछन् ।

३.१ सन्दर्भ सामग्रीहरुको पुनरावलोकन :

वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन संग सम्बन्धित प्रकाशित तथा अप्रकाशित लेख, रचना, पुस्तक, तथा अध्ययन/अनुसन्धान प्रतिवेदनका साथै प्रस्तावसंग सम्बन्धित सरकारी निति, ऐन, नियमावली, निर्देशिका र परिपत्रहरुको समिक्षा गरीनेछ । साथै जिल्ला वन कार्यालयको स्विकृत वन व्यवस्थापन कार्ययोजना, उपलब्ध श्रोत सर्भेक्षण प्रतिवेदन, सम्बन्धित संकलन तथा उत्खननहरुको वन व्यवस्थापन कार्ययोजना, विधान र प्रस्तावक तथा अन्य निकायहरुबाट सामुदायिक वनहरुमा खोटो संकलन सम्बन्धि तयार पारेका प्रारम्भीक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनहरुको अध्ययन गरिनेछ । यसका अतिरिक्त सामुदायिक वन तथा राष्ट्रिय वनहरुमा खोटो संकलन सम्बन्धि जानकारी लिन ति विषयसँग सम्बन्धित पुस्तकहरु, दिग्दर्शन, निर्देशिका र समसामयिक अनुसन्धानात्मक लेखहरुको पुनरावलोकन गरिनेछ ।

३.२ स्थलगत भ्रमण :

प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने वन क्षेत्र र वरपर रहेका गाउँ वस्तीहरुको स्थलगत भ्रमण गरी उक्त ठाउँहरुको भौतिक, जैविक, सामाजिक-आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरण सम्बन्धि आवश्यक तथ्याङ्क संकलन गरिनेछ । तथ्याङ्क संकलनका विधिहरु निम्नानुसार हुनेछन् :

(क) भौतिक वातावरणको सर्भेक्षण :

प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने क्षेत्रको भू-उपयोग, भू-वनोट, भू-क्षय, हावापानी, नदीनाला, तथा प्रदुषणको वर्तमान अवस्थाको बारेमा जानकारी लिन अध्ययन टोलीद्वारा उक्त क्षेत्रहरुको भ्रमण गरी प्रत्यक्ष अवलोकन गर्नुका साथै स्थानिय वासिन्दा तथा वन उपभोक्ता समूह संग समूहगत छलफल गरिनेछ ।

(ख) जैविक वातावरणको सर्भेक्षण :

प्रस्ताव. कार्यन्वयन गरिने सामुदायिक वन क्षेत्रमा पाईने वनस्पती र वन्यजन्तुका प्रजातीहरु, तिनको विवरण, उपलब्धता र स्थितिको बारेमा जानकारीहरु सम्बन्धित सामुदायिक वन उपभोक्ता समूहहरु छलफल, स्थानिय तथा विज्ञ संग परामर्श एवं संकलन तथा उत्खननहरुको वन व्यवस्थापन कार्ययोजना बाट प्राप्त गरिनेछ । प्रतिवेदनमा उल्लेख नगरीएका वा छुट हुन गएका र अपर्याप्त तथ्याङ्कको हकमा उपयुक्त विधिको प्रयोग गरी जानकारी संकलन गरिनेछ । यसका अतिरिक्त सम्बन्धित विशेषज्ञहरुद्वारा स्थलगत निरिक्षण गरिनुका साथै स्थनीय वुद्धिजिवी, वन उपभोक्ता समूह र वन कार्ययोजना तयार गर्दा संलग्न वन प्राविधिकसंग दुर्लभ प्रजातीका वनस्पति र वन्यजन्तुको उपस्थिति र अवस्थाको बारेमा जानकारी संकलन गर्ने कार्यमा विशेष ध्यान दिइनेछ ।

अधिकृत

(ग) सामाजिक-आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरणको सर्भेक्षण :

यस अन्तरगत प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने क्षेत्रमा रहेका जातजाती, घरधुरी र जनसंख्या, भाषा, धर्म, चाडपर्व, धार्मिक तथा साँस्कृतिक महत्वका स्थानहरु, ऐतिहासिक र पुरातात्विक महत्वका सम्पदाहरु, पर्यटकिय स्थलहरु, वसाई-सराई, भू-स्वामित्व, महिला तथा दलित, जनजातीको स्थिति, भौतिक पूर्वाधारहरु (जस्तै:- शिक्षा, स्वास्थ्य, खानेपानी, विद्युत, संचार तथा यातायात आदी) स्थानिय अर्थतन्त्र तथा रोजगारीको अवस्था (जस्तै:- पेशा, उद्योग तथा व्यापार व्यवसाय र आयआर्जन) सम्बन्धि जानकारी संकलन गरिनेछ । यी जानकारीहरु संकलन गर्न वन उपभोक्ता हरुको विधान अध्ययन गर्नुका साथै स्थलगत भ्रमण, प्रश्नावलीको प्रयोग, स्थानिय सरोकारवालाहरु र वन उपभोक्ता समूहसंग छलफल र अन्तक्रिया विधिको प्रयोग गरी गरिनेछ ।

३.३ संकलित तथ्याङ्को विश्लेषण विधि :

सन्दर्भ सामग्रीहरुको पुनरावलोकन तथा प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्रको स्थलगत भ्रमणबाट प्राप्त जानकारीहरुलाई विश्लेषण गरी आवश्यकता अनुसार संक्षिप्तीकरण गरी प्रतिवेदनको उपयुक्त अध्यायमा राखिनेछ । यस क्रममा भौतिक तथा सांस्कृतिक वातावरण सम्बन्धि जानकारीलाई छोटकरीमा वर्णन गरिनेछ भने जैविक तथा सामाजिक-आर्थिक वातावरणलाई व्याख्या सहित तालिका, ग्राफ र चित्रको रुपमा प्रस्तुत गरिनेछ । त्यस्तै विश्लेषित तथ्याङ्को आधारमा प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा भौतिक, जैविक र सामाजिक-आर्थिक तथा सांस्कृतिक वातावरणमा पर्न जाने सम्भाव्य अनुकुल र प्रतिकुल प्रभावहरुको पहिचान, आंकलन र मुल्याङ्कन गरीनेछ । यसका लागि म्याट्रीक्स वा चेकलिष्ट पद्धती अपनाइनेछ । प्रभावको परिणात्मक मुल्याङ्कन गर्न राष्ट्रिय वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन निर्देशिका २०५० मा उल्लेख गरीएका मापदण्ड र अनुभवको आधारमा गरिनेछ ।

४. प्रतिवेदन तयार गर्दा आवश्यक पर्ने नीति, ऐन नियम तथा निर्देशिकाहरु :

प्रारम्भीक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन तयार गर्दा नेपाल सरकारका निम्नानुसारका नीति, नियम र निर्देशिकाहरुलाई ध्यान दिइनेछ ।

(क) नीति तथा रणनीति :

- राष्ट्रिय संरक्षण नीति २०४५
- अन्तरीम योजना (त्रिवर्षे योजना)
- वन विकास गुरु योजना २०४६
- वन क्षेत्रको संशोधित नीति २०७१
- नेपाल जैविक विविधता सम्बन्धि रणनिति २०७१
- राष्ट्रिय सिमसार नीति २०६९
- जडिबुटी एवं गैहकाष्ठ वन पैदावार विकास नीति २०६१

प्रमुख प्र... अधिकृत

- जिल्ला वन कार्यालय अर्घाखाँची बाट स्विकृत वन व्यवस्थापन कार्ययोजना २०७१
- सामुदायिक वनको वन व्यवस्थापन कार्ययोजना

(ख) ऐन तथा नियमावलीहरु :

- राष्ट्रिय निकुञ्ज तथा वन्यजन्तु संरक्षण ऐन २०२९(सशोधन सहित) तथा नियमावली २०३० (संशोधन सहित)
- वन ऐन २०४९ (सशोधन सहित) तथा वन नियमावली २०५१(सशोधन सहित)
- वातावरण संरक्षण ऐन २०५३ (सशोधन सहित) तथा वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४(सशोधन सहित)
- स्थानीय सरकार संचालन ऐन,२०७४
- भू तथा जलाधार संरक्षण ऐन २०३९ तथा नियमावली २०४२

(ग) निर्देशिका तथा दिग्दर्शनहरु :

- सामुदायिक वन विकाश कार्यक्रमको मार्गदर्शन २०७१
- वन क्षेत्रको प्रारम्भीक वातावरणीय परीक्षण तथा वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन र यी संग सम्बन्धित प्रतिवेदनहरु पुनरावलोकन गर्ने निर्देशिका २०६१
- वन क्षेत्रको लागि प्रारम्भीक वातावरणीय परीक्षणको कार्यसुची तथा प्रतिवेदनको दिग्दर्शन २०६१
- सामुदायिक वन स्रोत सर्भेक्षण निर्देशिका २०६१
- खोटो संकलन (कार्यविधि) निर्देशिका २०६४
- खोटो संकलन सम्बन्धि स्विकृत वातावरणीय प्रभाव मूल्या प्रतिवेदन/प्रारम्भि वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदनहरु तथा अन्य सम्बन्धित निर्देशिकाहरु, मार्गदर्शनहरु एवं दिग्दर्शनहरु ।
- वन पैदावार विक्रि वितरण कार्यविधि निर्देशिका
- वन विभाग संग सम्बन्धित निर्देशिकाहरुको संगालो २०६५

प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय

५. **प्रतिवेदन तयार पार्दा लाग्ने :**

(क) **समय** : २ महिना (प्रारम्भीक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन तयार गर्नको लागि प्रस्तावित कार्यतालिका निम्नानुसार हुनेछ ।)

क.सं.	कार्यक्रम	समय तालिका												कैफियत
		वैशाख				जेष्ठ				असार				
		१	२	३	४	१	२	३	४	१	२	३	४	
१	कार्यसूचीको स्वीकृती						■							
२	भौतिक, जैविक र सामाजिक-आर्थिक तथा सास्कृतिक वातावरणको तथ्याङ्क संकलन							■	■					
३	मस्यौदा प्रतिवेदन तयारी								■					
४	मस्यौदा प्रतिवेदन गाउँपालिकामा मा पेश गर्ने									■				
५	अन्तिम प्रतिवेदन तयारी									■				
६	अन्तिम प्रतिवेदन स्वीकृतीको लागि मकवानपुरगढी गा.पा. मा पेश										■			

(ख) अनुमानित वजेट :

प्रारम्भीक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन प्रस्तावकले आफ्नै लगानीमा तयार पार्नेछ । यसका लागी अनुमानित रु ५,००, ०००।- (मू.अ.कर सहित) खर्च लाग्ने छ ।

(ग) आवश्यक पर्ने विशेषज्ञहरु :

यसका लागि मकवनपुर वन प्राविधिक समाज, मकवानपुरले निम्न बमोजिमका विशेषज्ञ तथा तथ्याकं संकलकहरुको सहायतामा गर्नेछ ।

वन, वातावरण तथा GIS विशेषज्ञ - १
भूगर्भशास्त्री - १
समाजशास्त्री - १
तथ्याक संकलक - आवश्यकता अनुसार

६. प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा वातावरणमा पर्ने खास प्रभावहरु :

प्रस्तावित संकलन तथा उत्खनन् क्षेत्रहरुमा खोटो संकलन तथा ढुवानी कार्य जस्ता क्रियाकलापहरु कार्यान्वयन गर्दा भौतिक, जैविक, सामाजिक-आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरणमा के कस्ता अनुकुल (सकारात्मक) र प्रतिकुल (नकारात्मक) प्रभावहरु पर्न सक्दछन् सो को पहिचान गरी त्यस्ता प्रभावको आङ्कलन गर्दै परिणात्मक मुल्याङ्कन गरिनेछ । प्रभावको मुल्याङ्कन गर्दा तिनको परिमाण, सिमा र अवधीलाई आधार मानिने छ । साथै

प्रभावहरु प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्ष, अनुकुल वा प्रतिकुल, स्थायी वा अस्थायी कुन प्रकृतिका हुन वर्गिकरण गरि प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनमा समावेश गरिनेछ ।

७. प्रस्ताव कार्यान्वयनका विकल्पहरु :

प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने र प्रस्ताव कार्यान्वयन नगर्ने विकल्पहरुका सकारात्मक र नकारात्मक प्रभावहरुको विश्लेषण गरि वातावरणीय दृष्टिकोणले उपयुक्त विकल्पको सिफारिस प्रतिवेदनमा समावेश गरिनेछ ।

८. प्रस्तावको कार्यान्वयनबाट वातावरणमा पर्ने प्रभावको रोकथामका उपायहरु :

प्रस्तावको कार्यान्वयन गर्दा भौतिक, जैविक र सामाजिक-आर्थीक तथा साँस्कृतिक वातावरणमा पर्न सक्ने भनी पहिचान गरिएका प्रत्येक प्रभावको लागि वातावरण संरक्षणका उपायहरु (अनुकुल प्रभावलाई अधिकतम बनाउने तथा प्रतिकुल प्रभावलाई हटाउने वा न्यूनीकरण गर्ने उपायहरु) प्रतिवेदनमा समावेश गरिनेछ । यी उपायहरु प्रतिवाधक (Preventive), सुधारात्मक (Corrective) र क्षतिपुर्तिदायक (Compensatory) हुने छन् । यसको लागि छुट्टै वातावरणीय व्यवस्थापन योजना बनाई कसले, कहाँ र कहिले न्यूनिकरणका उपाय गर्ने भनी प्रतिवेदनमा समावेश गरिनेछ र सो का लागि आवश्यक रकम प्रस्तावकले व्यहोर्ने छ ।

९. प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा अनुगमन गर्नुपर्ने कुराहरु :

वातावरण संरक्षणको लागि प्रस्ताव गरिएका उपायहरुको कार्यान्वयन भयो भएन तथा तिनको कार्यान्वयनबाट वातावरणमा अनुकुल प्रभाव पऱ्यो परेन भनी अनुगमन गर्न वातावरणीय अनुगमन कार्ययोजना बनाई प्रतिवेदनमा समावेश गरिनेछ । प्रतिवेदनमा के कुराको अनुगमन गर्ने (अनुगमनको विषयबस्तु), अनुगमनका सुचकहरु के हुन, कसरी गर्ने (विधि), कसले गर्ने (संस्था), लाग्ने खर्च आदी कुरा स्पष्ट रुपमा प्रतिवेदनमा समावेश गरिनेछ । पालना (Compliance) र प्रभाव (Impact) अनुगमनको व्यवस्था गरिनेछ । वातावरणीय अनुगमनका लागि आवश्यक रकम प्रस्तावकले व्यहोर्ने छ ।

१०. अन्य आवश्यक कुराहरु :

प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन स्वीकृतिको लागि पेश गर्दा निम्न कागजातहरु प्रतिवेदनमा समावेश गरिनेछन् ।

क) वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४को नियम ७ (२) अनुसार प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने गाँउ विकास समिति वा नगरपालिका तथा जिल्ला विकास समितिको कार्यालय, विद्यालय, अस्पताल तथा स्वास्थ्य केन्द्रमा टाँसेको सूचना र सूचना टाँस गरेको मुचुल्काको प्रति ।

ख) वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४ को नियम ७ (२) अनुसार प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन बारेमामा राष्ट्रिय दैनिक समाचारपत्रमा प्रकाशन भएको १५ दिने सूचनाको प्रति (कुनै एक प्रतिवेदनमा सक्कल प्रति ।

ग) अन्तिम प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनको १५ प्रति ।

घ) प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने सम्बन्धित गाउँपालिकाको वडा कार्यालयको सिफारिस पत्रको प्रति (कुनै एक प्रतिवेदनमा सक्कल प्रति समावेश गरिनेछ)

ङ) सम्पूर्ण प्रतिवेदनको डिजिटल प्रति एक ।

जिल्ला समन्वय समिति कार्यालय

...सकीय अधिकृत