

चापाकोट नगरपालिका भएर बग्ने काली गण्डकी नदी तथा ज्यार्दी
खोला बगर क्षेत्रबाट दुंगा, ,गिट्ठी, रोडा तथा
बालुवाको दिगो संकलन /उत्थनन् कार्यका लागी

प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) प्रतिवेदन

(सम्पास घाट, तेजनास घाट, बाष्ठि घाट, निर्दिम घाट, छिते घाट, बन्ना घाट, दामाचौर घाट, खोरिया
घाट, सोल्टी घाट, केलादी घाट, बार्से घाट, बनकटा घाट, राम घाट, तिलपुर घाट, दोभान दामाचौर,
दारिङ घाट, कामीकोट घाट तथा सिम घाट)



पेश गरिएको कार्यालय

जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय
स्याङ्जा, नेपाल

पेश गर्ने निकाय

चापाकोट नगरपालीका
सुन्तौलिटार, चापाकोट, स्याङ्जा
फोन नं: ०६३-४११०८०, ०६३-४११०८१
Website: www.chapakotmun.gov.np



तयार गर्ने

ND Engineering Consultancy Pvt. Ltd.

Teku, Kathmandu Ph: 01-4241780

असार २०७५



संक्षेपीकृत शब्दहरू र तिनका विस्तृत रूप

छोटकरी	पूरा रूप
गा.वि.स	गाउ विकास समिती
जि.वि.स	जिल्ला विकास समिती
जि.स.स	जिल्ला समन्वय समिती
रा.ज.	राष्ट्रिय जनगणना
CBD	Convention of Biological Diversity
CITIES	Conservation on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora
DDC	District Development Committee
IEE	Initial Environment Examination
EIA	Environment Impact Assessment
EMP	Environment Management Plan
EPA	Environment Protection Act
EPR	Environment Protection Rules
LGCDP	Local Government and Community Development Program
MoFALD	Ministry of Federal Affairs and Local Development
NTFR	Non-timber Forest Products
Zol	Zone of Influence



कार्यकारी सारांश

प्रस्ताव र प्रस्तावक

यस प्रस्तावको नाम चापाकोट नगरपालिका भएर बग्ने काली गण्डकी नदी तथा ज्यागदी खोलाको बगर क्षेत्रबाट दुःजा, चापाकोट नगरपालिका रहेको छ । यस आयोजनाको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन हो भने प्रस्तावक गर्ने जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय स्थाइजा रहेको छ ।

आयोजनाको विवरण

यस प्रस्तावको उद्देश्य चापाकोट नगरपालिका भएर बग्ने काली गण्डकी नदी तथा ज्यागदी खोलाको किनारमा पर्ने बगर क्षेत्रबाट गरिने दुःजा, गिड्ठी तथा वालुवाको दिगो एवं वातावरण मैत्री सङ्गति उत्खनन गर्ने रहेको छ । २०७५ वैशाख देखि ४४०१५ घ.मि. दुःजा, गिड्ठी र वालुवाको उत्खनन गर्ने प्रस्ताव गरिएको छ । हाल पहिचान गरिएका क्षेत्रहरु बाट दुःजा, गिड्ठी, वालुवाको परिमाण वर्षामा आउने बाढी, वर्षा र मौसमी गतिविधिमा निर्भर प्रस्तावित हुनेछ । क्षेत्रमा सामान्य अवस्थामा हात तथा कुटो, कोदालो, साबेल, डोको जस्ता हाते औजारद्वारा मात्र दुःजा, गिड्ठी, र वालुवाको सङ्गति गरिनेछ ।

प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण अध्ययनको उद्देश्यहरु

यस प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षणको मुख्य उद्देश्य चापाकोट नगरपालिका भएर बग्ने काली गण्डकी नदी तथा ज्यागदी खोलाका बगर क्षेत्रबाट वातावरण मैत्री दृढ़ता देखि यथास्थीतीमा राखी तत्त्वो तटिय क्षेत्रमा दुःजा, गिड्ठी वालुवाको थेग्रान बढन नदिने तथा यसको कारणबाट हुन सक्ने निजि तथा सरकारी जरगामा तटिय कटान नियन्त्रण गर्दै खोलाको बहाव र धारलाई निरन्तर गतिमा बग्न दिने हो ।

प्रस्तावको सार्वभिकता

यस प्रस्ताव सन्दर्भमा वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ को नियम ३ संग सम्बन्धित अनुसूचि(इ) ५ बमोजिम प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण गर्नु पर्ने उल्लेख भएको छ । यसै अनुसूचि अनुसार दुःजा, गिड्ठी, वालुवा तथा रोडाको उत्खनन र सङ्गति कार्य गर्दा प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण गर्नु पर्ने परिधि भित्र पर्दछ र सोहि सन्दर्भमा प्रस्तावकले यो प्रतिवेदन तयार गरेको हो ।

अध्ययन प्रक्रिया

जिल्ला समन्वय समितिबाट स्वीकृत कार्यसूची र वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ अनुसार अध्ययन गरी यो प्रतिवेदन तयार गरिएको हो । प्रस्तावित क्षेत्रको भौतिक, जैविक, सामाजिक, आर्थिक र सांस्कृतिक वातावरणीय पक्षहरुमा आयोजनाको कार्यान्वयनबाट पर्ने जाने प्रभावहरुको पहिचान, विश्लेषण र मूल्यांकन गरिएको छ । आयोजना स्थलको विद्यमान अवस्था बारे जानकारी समेतनको लागि प्रथम र दोश्रो श्रोतवाट तथ्याङ्कहरु सङ्गति उत्खनन गर्नुका साथै अध्ययनको क्रममा जन सहभागितालाई विशेष ध्यान दिइएको छ ।



कानूनी प्रावधानहरु

आयोजनासंग सान्दर्भिक ऐन, नियम, नियमावली, नीति, रणनीति तथा अन्तर्राष्ट्रिय महासंघीहरुलाई आधार लिई यो अध्ययन गरिएको हो । प्रस्तावको कार्यान्वयन र सञ्चालनमा वाधा उत्पन्न गर्न सक्ने बुँदाहरुको पहिचान गर्ने उद्देश्यले प्रस्तावसंग सम्बन्धित नीति तथा नियम कानूनको सूचि बनाई यस प्रतिवेदनमा तिनको समिक्षा गरिएको छ ।

विद्यमान अवस्था

भौतिक

यस प्रस्तावको क्षेत्र चापाकोट नगरपालिकाको उत्तर पुर्वी भागमा अवस्थित ज्यारदी खोला र दक्षिण भागमा अवस्थित काली गण्डकी नदीका बगर क्षेत्रमा पंदछ ।

माटोको दृष्टिकोणले हेर्दा क्षेत्रउत्खनन वरीपरीको खेती योग्य जमिन उर्वरा एलुभिएलको मात्रा बढि पाइन्छ । उक्त क्षेत्रमा औद्योगिक र व्यापारिक क्रियाकलापको केन्द्र भए पनि निरन्तर हुने बर्षाले जलवायु सफा र स्वच्छ रहेको अनुमान गरिएको छ ।

जैविक

प्रस्तावित क्षेत्र बस्तीको विचमा रहेको तथा वन सर्ग जोडिएता पनि कुनै वन्य जन्तुहरु पनि पाइदैन तर चापाकोट नगरपालीका आसपास पाइने स्तनधारी वन्यजन्तुहरुमा मृग, चितुवा, बाँदर, स्याल आदि पाइन्छन् भने पक्षि जातिमा मैना, परेवा, काग, कालिज आदि प्रमुख रहेका । छन त्यसैगरी उत्तिस, गोब्रेसल्ला, खसु, बाँक, बास, चिलाउने, कटुस, साल, ख्यर आदि त्यहाँ पाइने मुख्य वनस्पतीहरु हुन ।

सामाजिक र आर्थिक

चापाकेट नगरपालिका वार्ड न. १,३,४,६,७,८,९,१० आयोजनाको प्रभावित वार्डहरु हुन् । आयोजनाको प्रभाव क्षेत्र भित्र वार्ड पर्नेको कुल २,९०२ घरधुरीमा रहेको २६,०४२ जनसंख्या रहेको छ । यहाँ बसोबास गर्ने जातीहरुमा क्षेत्री, ब्राह्मण, मगर, गुरुड, नेवार, दमै, कामी, कुमाल, माझी तथा सार्की छन अधिकांश हिन्दू धर्म मान्दछन् । उक्त क्षेत्रको शहरमा धेरैजसो घरपरिवारहरु व्यापार व्यवसाय तथा ग्रामीण क्षेत्रका कृषि पेशामा संलग्न रहेका छन । प्रस्तावित क्षेत्रमा पहुँचमार्ग र खानेपानीको व्यवस्था सामान्य रहेको छ । अध्ययन क्षेत्रमा उर्जाको स्रोतको रूपमा ध्यास, दाउरा, सौर्य उर्जा र उल्लेखनीय बिजुलीको भूमिका रहेको छ ।

प्रस्तावित उत्खनन क्षेत्र नजिकै केलादीघाट तथा रामडाढा जस्ता धार्मिक तथा पर्यटकीय स्थलहरु पर्दछन् ।

प्रभाव पहिचान र मूल्याङ्कन

आयोजना स्थलको सर्वेक्षण र सन्दर्भ सामाग्रीहरुको पुनरावलोकनबाट सङ्गति तथ्याङ्कहरुको आधारमा आयोजनाको कार्यान्वयन तथा सञ्चालनबाट प्रस्तावित क्षेत्रमा पर्न सक्ने प्रभावहरुको पहिचान र मूल्याङ्कन 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 उल्लेखनीयता धेरै जसो मध्यम स्तरको रहेको छ । दुङ्गा, गिटी, वालुवा जस्ता सामाग्रीहरुको उत्पादन रोजगारको अवसर उच्च स्तरको उल्लेखनीयता भएका प्रभावहरु मध्ये पर्दछन् । त्यसैगरी प्रस्तावित आयोजनाको कार्यान्वयनबाट उच्च स्तरका उल्लेखनीय नकारात्मक प्रभावहरु खासै पर्न सम्भावना देखिएन । तर पनि केहि महत्वपूर्ण विषयहरु जस्तै : ठूला सवारी साधनहरुको आवागमनबाट हुन सक्ने भू-क्षय, जीवजन्तुहरुमा पर्न सक्ने असर आदिमा विशेष ध्यान दिनु पर्ने देखिन्छ ।



a

कार्यकारी सारांश



स्थाइजा
५०७३



विकल्प विश्लेषण

वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ अनुसार यस क्षेत्रको स्थाल, उत्खननविधि, आयोजनाको क्रियाकलापहरु सम्बन्धी 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 दुङ्गा, गिटी, वालुवा को सझलन/उत्खनन नगर्ने विकल्पाई अस्विकार गरिएको छ। यस क्षेत्रमा वालुवा, गिटी तथा दुङ्गा खोलामा सहजै पाउने र उत्खनन् गर्दा अन्य ठाउंको तुलनामा वातावरणीय प्रभाव कम हुने देखिन्छ। प्रत्येक वर्षमा खोला दुङ्गा, गिटी, वालुवा थिगराउने गर्दछ र निस्चित मापदण्डमा उत्खनन् गर्ने हो भने खोलाले नदी किनार कठान कम गर्नुका साथै अर्को वर्ष फेरी दुङ्गा, गिटी, वालुवा सहजै उक्त क्षेत्रमा थिगरने छ हाल प्रस्तावित क्षेत्र बाहेक, उत्खनन/सझलनको लागि प्रस्तावित क्षेत्र वरिपरी अन्य सम्भावित क्षेत्रहरु नरहेकोले प्रस्तावित अध्ययन क्षेत्र नै/सझल/उत्खनकान लागि उत्तम क्षेत्रको रूपमा सिफारिश गरिएको छ।

वातावरण संरक्षणका उपायहरु

प्रस्तावित आयोजनाबाट श्रृंगत नकारात्मक प्रभावहरुको न्यूनीकरण गर्न साथै सकारात्मक प्रभावहरुको बढावा गर्न वातावरणीय संरक्षणका उपायहरु निर्धारण गरिएको छ। यस आयोजनाको प्रस्तावकाले प्रस्तावित आयोजनाबाट हुन जाने नकारात्मक तथा सकारात्मक प्रभावहरुको सन्दर्भमा यस प्रतिवेदनमा सुझाईएका वातावरण संरक्षणका उपायहरु अपनाउनु पर्नेछ। रोकथाम तथा न्यूनीकरणका उपायहरु जस्तै :

- दुङ्गा, गिटी र वालुवा निकासी गर्दा प्रयोग गर्ने सवारी साधानहरुलाई आफ्नो भारवाहन क्षमता भन्दा ज्यादा सामग्री ओसार्न नदिने,
- सडकको मर्मत सम्भार गर्ने
- बस्ति क्षेत्रभित्र हर्न बजाउन निषेध गर्ने
- जलचरको वासस्थान जोगाउनका लागि खोलामा रहेका ठूला दुङ्गाहरु नफोर्ने
- खोला बगिरहेको क्षेत्रबाट दुङ्गा, गिटी र वालुवा ननिकाल्ने
- उत्खननक्षेत्रमा निजि जमिन भएमा, निजहरूसग समेत परामर्श गरि मात्र कार्य गर्ने
- उत्खननक्षेत्रमा अवधि भर मजदुरलाई मास्क, चर्सा, बुट तथा पन्जा प्रयोग गर्ने व्यवस्था मिलाउने
- उत्खननक्षेत्रमा प्राथमिक उपचारको व्यवस्था गर्ने

वातावरणीय व्यवस्थापन योजना

National EIA Guidelines, 1993 अनुसार यस प्रतिवेदनमा अनुकूल प्रभावहरुको बढावा गर्ने र प्रतिकूल प्रभावहरुलाई न्यूनीकरण गर्ने योजनाकार्यहरु तथा ती कार्यान्वयन गरिने स्थान, समय, आवश्यक रकम र जिम्मेवार निकायको बारेमा स्पष्ट रूपमा उल्लेख गरिएको छ। यस प्रतिवेदनमा वातावरणीय अनुगमन योजना पनि तयार गरिएको छ, जसमा अनुगमन गरिने विषयहरु, अनुगमनका सूचकहरु तथा विधि लगायत समय र जिम्मेवार निकायको बारेमा पनि स्पष्टरूपमा प्रस्तुत गरिएको छ। वातावरण संरक्षणका उपायहरुको कार्यान्वयन र अनुगमन कार्यको निम्न प्रस्तावक चापाकोट नगरपालिका कार्यलयले प्रति वर्ष रु. १,३५,००००० खर्च गर्नु पर्ने अनुमान गरिएको छ।



निष्कर्ष

यस प्रस्तावको रहेको योजना काली गण्डकी नदी तथा ज्याम्दी खोला बगरका प्रस्तावित क्षेत्रबाट दुङ्गा, गिरी र वालुवा उत्खनन गर्ने हो । यस आयोजनाको कार्यान्वयनबाट पर्न जाने नकारात्मक प्रभावहरु भन्दा सकारात्मक प्रभावहरु महत्वपूर्ण देखिएकोले प्रस्तावित आयोजना कार्यान्वयन गर्नु फाईदाजनक देखिन्छ, वातावरण संरक्षणका उपायहरु तथा अनुगमकार्यको प्रभावकारी रूपमा कार्यान्वयन गर्नको लागि तयार गरिएको वातावरणीय व्यवस्थापन योजना र अनुगमन योजनाको सम्बन्धित निकायले अक्षरश पालना गरेमा प्रस्तावित आयोजना सुचार रूपले सञ्चालन हुनेछ । यस आयोजनाको कार्यान्वयनबाट राष्ट्रिय अर्थतन्त्रमा सकारात्मक योगदान पुग्ने देखिन्छ ।



a

कार्यकारी सारांश



EXECUTIVE SUMMARY

Proposal/Proponent

The proposal of the project is Initial Environmental Examination (IEE) of sustainable extraction of sand, gravel and stone from the bank of Kaligandaki River & Jyagdi Khola of Chapakot Municipality. The Chapakot Municipality is the proponent of the project. The District Coordination Committee Syangja is the concerned authority for the approval of ToR and final IEE Report.

Project description

The major objective of the project is the sustainable and environmental friendly extraction of sand, gravel and stone from bank of Kaligandaki River & Jyagdi Khola. The total volume of 44015 m³ of construction material is estimated the annual sustainable extraction from 18 different sites. The materials will be collected manually with simple equipment's in an environment friendly manner. Excavator can be used with prior permission from DCC.

Objectives of the IEE Study

The objective of the IEE is to formulate the standard guiding document for sustainable extraction of sand, stone and gravel from bank of Kaligandaki River & Jyagdi Khola keeping unaltered river channel morphology.

Rationale of IEE

According to Environment Protection Regulation, 1997, the Annex I (C) 5 pertaining to Rule 3, Initial Environmental Examination should be conducted for the proposed project. Annex I specifies the threshold for the extraction of sand, gravel and stone is 300 cu. m. per day. Thus, IEE is applicable for the proposed project targets to extract annual 44015 cu. m.

Methodology

This IEE study is carried out in accordance with the EPR, 1997 and is based on the Terms of Reference (ToR) approved by District Coordination Committee Syangja. This study has identified the impacts regarding physical, biological, socio-economic and cultural environment and the long term effects of the project. Both primary data and secondary data were collected to understand the existing condition of the project area. For secondary data, information was collected from various literatures, journals and Municipal profile of Cchapakot. In case of primary data, different methods like interview, focus group discussion, field observation, and questionnaire survey were done. Public involvement and participation was a major part of the IEE study.

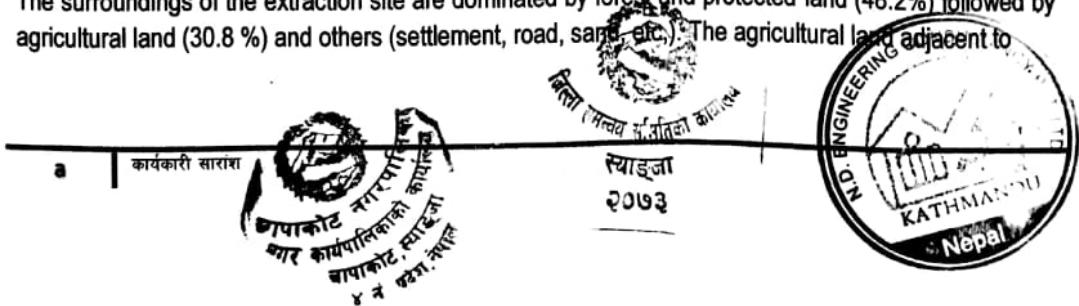
Review of Acts, Regulations, Policies, Strategies and Conventions

The relevant Act, Rules, Regulations, Policies, Strategies and International Convention that are related with the proposed project have been included in this report. The lists of related laws that can interrupt the implementation of the project have been included.

Existing environmental condition

Physical Environment

The proposed extraction site lies at bank of Kaligandaki River & Jyagdi Khola of Chapakot Municipality. The surroundings of the extraction site are dominated by forest and protected land (48.2%) followed by agricultural land (30.8 %) and others (settlement, road, sand, etc.). The agricultural land adjacent to



extraction site is highly productive alluvial land. The climate is fair as settlement and industries are not developed in the project site.

Biological Environment

The common mammals found in the project vicinity are leopard, dear, fox, monkey, etc whereas the common birds are maina, piegon, kalij and crow etc.

Socio-Economic Environment

The settlement in the project area is sparse as the project area lies at the bank of the river. There are altogether 2902 households having population 26042. Among them 12756 are men and 12286 are women. According to the available data the major occupation in the project site is business and trade in urban area and agriculture in therural areas. The project aea is fasilitated with roads, drinking water, electricity and communication.

Cultural Environment

Chhetri, Brahmin, Magar, Newar, Tharu, Sarki, Damai, Kami, Kumal, Majhi etc are the ethnic groups that inhabitants the project area. The project area has diversity of religions that includes Hindu, Bouddha etc. After Hindu religion is the dominant religion followed by the people. There are some historically important sites such as Keladighat, Ramghat etc around the project area.

Impact analysis

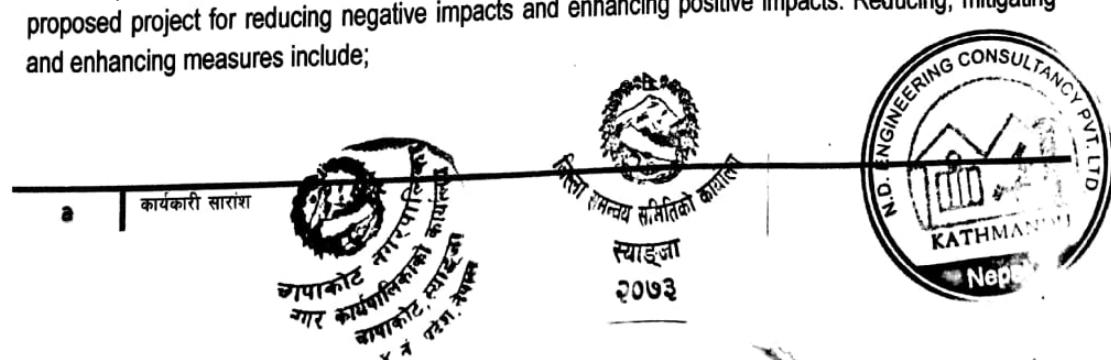
Impacts that can arise from the implementation of the project were predicted based on the baseline study. The impacts were categorized into two main issues of concern, namely beneficial impacts and adverse impacts. Several possible impacts were determined in term of their magnitude (low, moderate, and high), extent (site specific, local, regional), duration (short term, medium term, long term) and nature (direct, indirect). These impacts were then ranked to determine its significance as low, medium and high. The impacts with high significance that would arise after project implementation would be increased production of limestone derived products; job opportunities on mining work, transport of materials, etc.; discouragement in the import of limestone from neighboring countries and; increase in trade and business. In case of adverse impacts, there are no adverse impacts of high significance that could occur after project implementation. All the adverse impacts are either of medium or low significance but numerically the number of impact with low significances are greater than impacts having medium significance.

Alternative analysis

The alternatives for the proposed project were analyzed as described by EPR, 1997. The alternatives considered for this IEE study were: Site; Design; Technology, Raw materials and Time; Project; and No action alternative. The consequences of implementation versus on implementation of the project were also analyzed. The analysis revealed that the total rank of positive impacts after the implementation of the project is far greater than non-implementation of the project. All the analysis indicated that implementation of the project was the best option for the sites.

Mitigation measures

Base on the environmental condition and impact analysis site specific mitigation measures are for the proposed project for reducing negative impacts and enhancing positive impacts. Reducing, mitigating and enhancing measures include;



- The vehicles should not exceed their threshold limit of load for the transportation of sand, gravel and stone
- The timely renovation of transporting roads
- Prohibit Horn near settlement area
- Restrict to extract larger stones for the protection of aquatic organisms
- Do not extract from the river channel
- Manage protective instruments for workers
- Provide first aid at the project site

Environmental Management plan (EMP)

Based on the requirements of National EIA Guidelines 1993, mitigation management and environmental monitoring are two distinct functions in an EMP for a project. The responsible authorities involved in the project mitigation and monitoring have been identified in the plan separately. However, prime responsibility for the implementation of the EMP lies to the proposal proponent. The estimated cost for mitigation measure (beneficial and adverse impacts) and monitoring is NRs. 1,35,0000/- per year.

Conclusion

The primary objective of the proposed project is extraction of sand, gravel and stone from bank of Seti Kaligandaki River & Jyagdi Khola of Chapakot Municipality . Impact identification and analysis revealed that there are many significant beneficial impacts whereas adverse impacts of high significance can be mitigated using propose measure in this report. As indicated by the alternative analysis, the implementation of the project is the best option as it will produce more beneficial impacts than adverse impacts. For the impacts that have been predicted, the mitigation measures proposed by the study would be enough. Thus, the implementation of the project helps to increase the revenue of the country.

a

कार्यकारी सारांश



अध्याय १: परिचय

१.१. प्रस्ताव र प्रस्तवको नाम तथा ठेगाना :

यस प्रस्तावको नाम चापाकोट नगरपालिका भएर बने कालीगण्डकी नदी तथा ज्यागदी खोलाको बगर क्षेत्रवाट दुङ्गा, गिर्हि, वालुवा, रोडा संकलन तथा उत्खनन कार्यका लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन हो भने प्रस्तावक चापाकोट नगरपालिका रहेको छ ।

१.२ प्रस्तावकको नाम र ठेगाना

चापाकोट नगरपालिका
चापाकोट, स्याङ्गजा, नेपाल
Telephone No: ०६३-४११०८०, ०६३-४११०८१
Website: www.chapakotmun.gov.np

Consultant:

N.D.Engineering Consultancy Pvt. Ltd.
Teku, Kathmandu
Kathmandu, Nepal
Tel: (+977) 4241780
Email: ndengconsult@gmail.com
Website: www.ndengineering.com.np

अध्ययन टोली:

यस प्रतिवेदन तल उल्लेखित विज्ञहरूले नगरपालिकाका बडा कार्यालयर केही फिल्ड सहजकर्ताको विशेष सहयोगमा तल उल्लेखित विज्ञहरूद्वारा तयार पारिएको हो ।

श्री युशा प्रधान (टोली नेता, वातावरणविद्)
श्री ई. शुसिल आचार्य (सदस्य, भूगर्भ विद्)
श्री पार्वती आचार्य (जैविक विज्ञ)
श्री शुवास पन्त (सामाजिक विकास विज्ञ)

१.३. प्रस्तावको पृष्ठभूमि

भौगोलिक हिसावले नेपालको भुवनोट करिव ८० प्रतिसत पहाडले ढाकिएको छ । यस पहाडी क्षेत्र दुङ्गा, गिर्हि तथा वालुवाको उप्पादनको हिसावले अत्यन्त उपर्युक्त क्षेत्र मानिन्छ । यि नदीजन्य प्राकृतिक साधन र श्रोतहरुको दिगो उपयोग गर्न सके स्थानिय मानिसहरुको जिबिकोपार्जनमा टेवा पुर्याउन, अर्थिक विकासका आयोजनाहरु सम्पन्न गर्न तथा वनजङ्गल जोगाउन समेत सहयोग पुर्याउन, मुख्यतया यस्ता दुङ्गा, गिर्हि तथा वालुवा जन्य उत्पादनहरु निर्माण सामग्रीका लागि नभै नहुने पदार्थहरु हुन ।



चापाकोट नगरपालिका पुर्वाधार विकासको दृष्टिकोणले नेपालका धेरै पहाडी नगरपालीका भन्दा अगाडि रहेको छ । सडक विस्तारसँगै तिब्र भएको भौतिक पुर्वाधार विकासको गति पछिल्लो समयै अझौतिब्र भएको छ । विकासको गति सँगै प्राकृतिक सम्पदाहरुको माग तथा उपयोगितामा बढि भएको छ । चापाकोट नगरपालिकामा हाल प्रयोग भैरहेको तथा माग उच्च रहेका खानीजन्य वस्तुहरुमा ढुंगा/गिट्टी/बालुवा मुख्य छन् । ढुंगा/गिट्टी/बालुवा जस्ता खानीजन्य वस्तुहरुको संकलन तथा उत्खननका लागी नदीजन्य वस्तु नै उपलब्धता तथा वातावरण मैत्री उत्खननका दृष्टिकोणले उत्तम मान्न सकिन्दछ । यसलाई कानुनी दायराभित्र लगी व्यवस्थित गराउने सन्दर्भमा हालसम्म पहल भएको पाइएको छैन । हाल काली गण्डकी र ज्यागदी खोला बगर क्षेत्रहरुबाट अव्यवश्थीत तरिकाले ढुंगा, गिट्टी, बालुवा उत्खनन भईराखेक छ जसले गर्दा विभिन्न खालका प्राकृतिक हरुविपत्ती निस्तीन सक्दछ । खानीजन्य वस्तुहरुको व्यवस्थित तरिकाले उत्खनन गरेमा जिल्लामा निर्माण भएका निर्माणाधिन केही स्थानीय र राष्ट्रीय स्तरका सडकहरु, भवनहरु, पुलहरु, जलविधुतक्षेत्रहरु, यसका संभावित क्षेत्र हुनसक्ने छ । जसले गर्दा विकास निर्माणमा टेवा पुग्नुको साथै चापाकोट नगरपालिकाको आयमा बढिए हुने छ । यस क्षेत्रमा बालुवा, गिट्टी तथा ढुङ्गा खोलामा सहजै पाउने उत्खनन गर्दा अन्य ठाउंको तुलनामा वातावरणीय प्रभाव कम हुने देखिन्दछ । प्रत्यक वर्षामा खोलाले ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा थिगराउने गर्दछ र निस्तितापदण्डमा उत्खनन गर्ने हो भने खोलाले नदी किनार कटान कम गर्नुका साथै अर्को वर्ष फेरी ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा सहजै उत्त क्षेत्रमा थिर छ प्रस्तावित क्षेत्रहरु २०७५ बैशाख देखि असार १५ गते सम्म गरिएको स्थलगत अध्ययनको आधारमा पहिचान गरिएको हो । चलायमान नदि प्रणलिमा थेग्रान थुपारिएका तथा स्थानहरु प्रत्येक वर्ष आउने बाढी सँगै परिवर्तन हुन सक्दछ । स्थलगत अध्ययनको कममा निश्चित मापदण्डका आधारमा(अनुसुचि) पहिचान २ गरिएका उत्खननक्षेत्रहरु तल तालिकामा उल्लेख गरिएको छ ।

तालिका न. १ : पहिचान गरिएका उत्खनन क्षेत्रहरु

प्रभावित बाढीहरु	उत्खनन क्षेत्र / वर्ग	नदि / खोला	घाटको प्रकृती
१	सम्पास घाट	काली गण्डकी नदी	हिउँदे
१	तेउनास घाट	काली गण्डकी नदी	हिउँदे
१०	आधिघाट	काली गण्डकी नदी	हिउँदे
९	निर्दिम घाट	काली गण्डकी नदी	बर्षे
८	खोरिया घाट	काली गण्डकी नदी	हिउँदे
९	छिते घाट	काली गण्डकी नदी	बर्षे
९	बत्रा घाट	काली गण्डकी नदी	बर्षे
६	सोल्टी घाट	काली गण्डकी नदी	बर्षे
	दामाचौर घाट	काली गण्डकी नदी	बर्षे



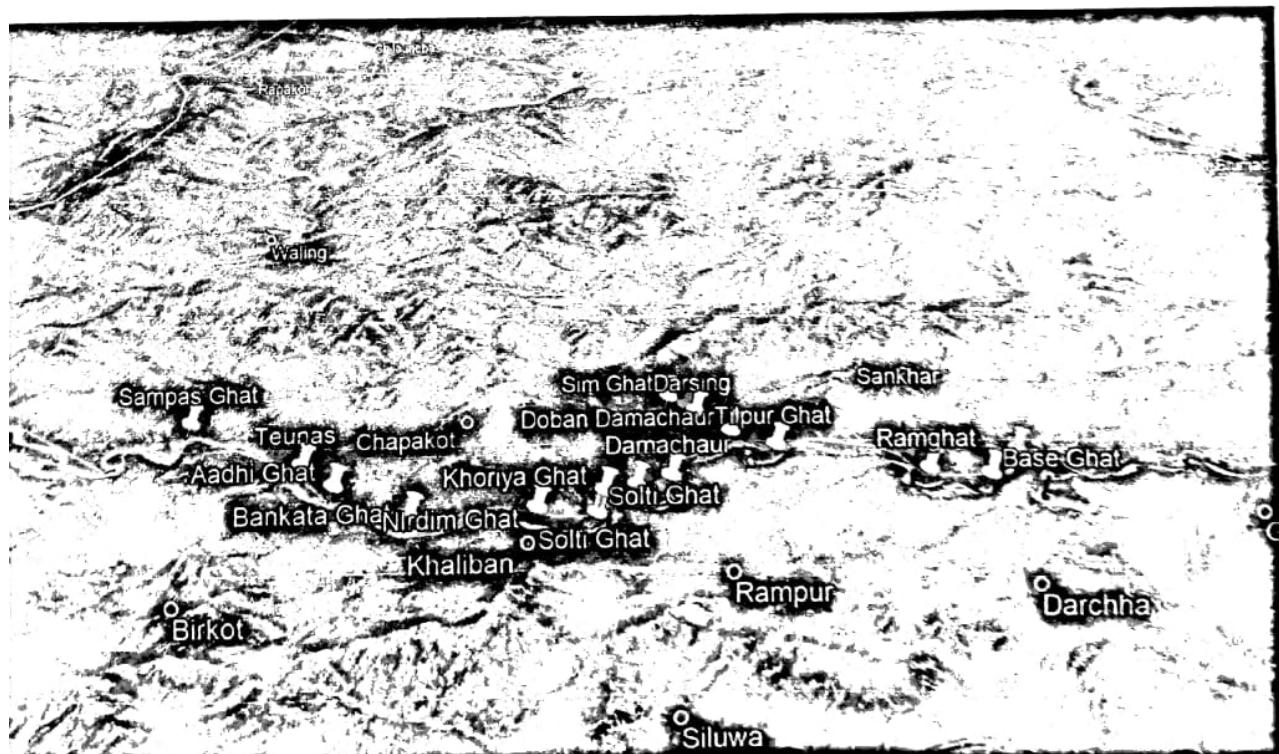
चौतारा नगरपालिकाको
चापाकोट नगरपालिकाको
स्थानीय प्रशासन
४ व फर्मा, नेपाल



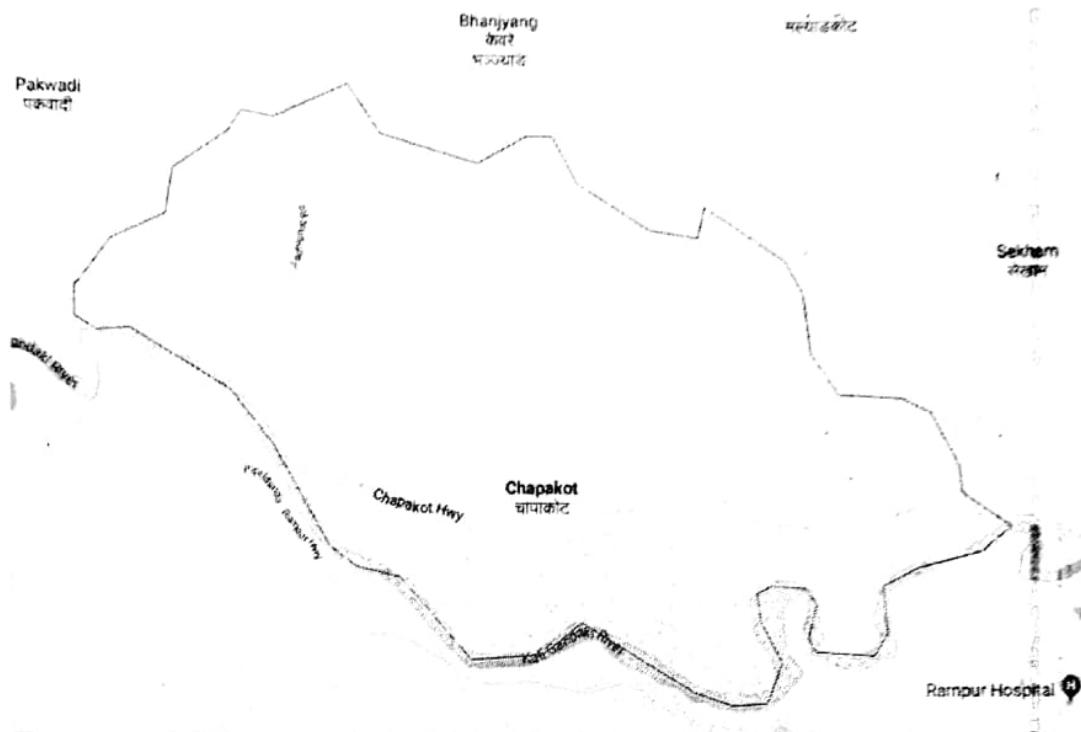
स्थानीय
स्थानीय
२०७३



६	केलादी घाट	काली गण्डकी नदी	हिउंदे
६	वार्से घाट	काली गण्डकी नदी	वर्षे
७	बनकटा घाट	काली गण्डकी नदी	बर्षे
७	राम घाट	काली गण्डकी नदी	बर्षे
७	तिलपुर घाट	काली गण्डकी नदी	बर्षे
८	दोभान दामाचौर	ज्यागदी खोला	हिउंदे
४	दार्सिङ्ग घाट	ज्यागदी खोला	हिउंदे
५	कामीकोट घाट	ज्यागदी खोला	हिउंदे
५	सिम घाट	ज्यागदी खोला	हिउंदे



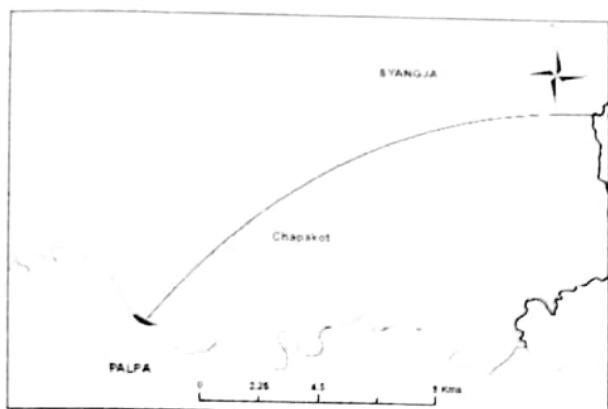
६ प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन



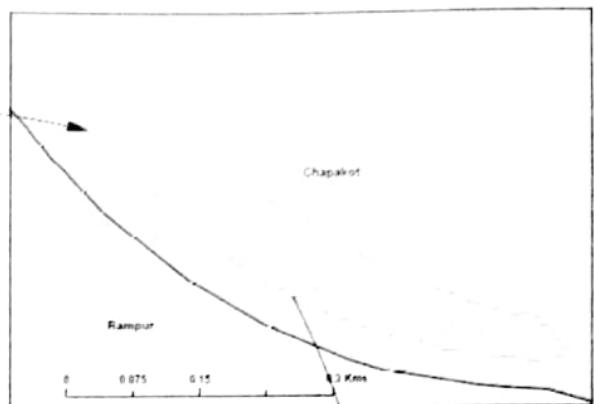
चित्र १.१ : प्रस्तावित नदी क्षेत्रको दुःजा, गिट्ठी तथा बालुवा उत्खनन/सङ्कलन स्थलकोgoogle चित्र



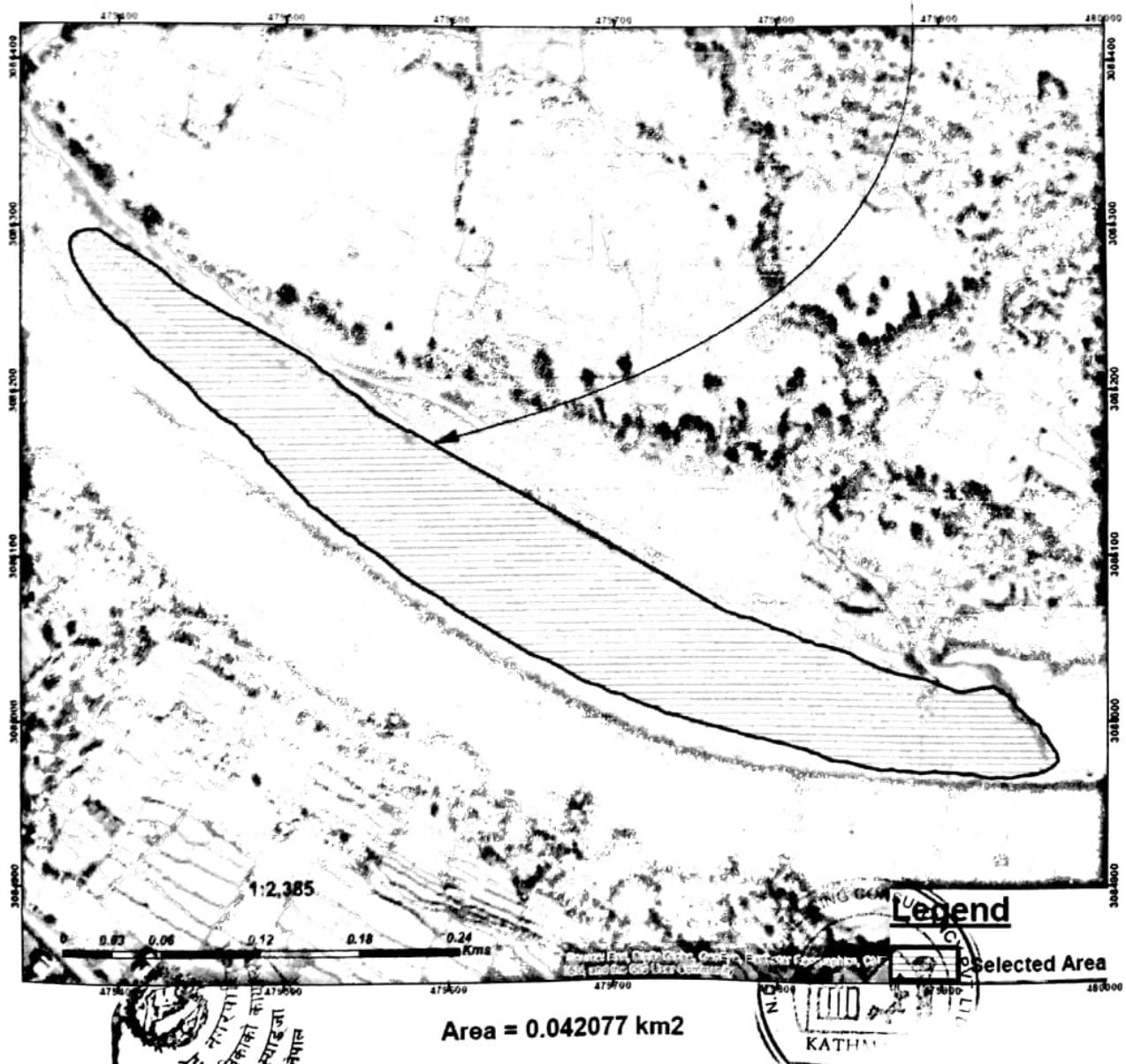
Syangja District



Chapakot Rural Municipality



Area



प्रारम्भिक व्यापारिक स्थान परिषिक्षण प्रतिवेदन

प्रस्तावको सान्दर्भिकता

यस प्रस्ताव सन्दर्भमा वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ को नियम ३ संग सम्बन्धित अनुसूचि(इ) ५ बमोजिम प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण गर्नु पर्ने उल्लेख भएको छ । यसै अनुसूचि अनुसार दुङ्गा, गिट्टी, वालुवा तथा रोडाको उत्खनन र सङ्गलन कार्य गर्दा दैनिक ३०० घ. मि. सम्म मात्र गर्नुपर्ने उल्लेख गरिएको छ । प्रस्तावित आयोजनाले वार्षिक ४४०१५ वा ३०० घ.मि. दुङ्गा, गिट्टी र वालुवा सङ्गलन गर्ने हुनाले प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण गर्नु पर्ने परिधि भित्र पर्दछ र सो सन्दर्भमा प्रस्तावकले यो प्रतिवेदन तयार गरेको हो ।

१.५. प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षणको उद्देश्यहरु

प्रारम्भिक वातावरणीय प्रक्षणको मुख्य उद्देश्य चापाकोट नगरपालीका भएर बग्ने कालीगण्डकी नदी तथा ज्यारदी खोलाका बगर क्षेत्रबाट वातावरणमैत्री ढङ्गेढुङ्गा/गिट्टी/बालुवासंकलन तथा उत्खनन कार्य गरि नदीहरुको बनावट यथास्थीतीमा राखी तल्लो तटिय क्षेत्रमा ढुङ्गा, माटोको थेग्पन बढ्न नदिई नदीको बहाव र धारलाई निरन्तर गतिमा बग्न दिने हो । अन्य उद्देश्यहरु निम्न बमोजिम रहेका छन् ।

- प्रस्तावित क्षेत्रको वातावरणको बारेमा आधारभूत तथ्याङ्कहरु उपलब्ध गराउनु ।
- प्रस्तावित क्षेत्रमा ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवाको संकलन उत्खनन कार्यहरुले गर्दा भौतिक, जैविक, सामाजिक, आर्थिक तथा संस्कृतिक वातावरणमा पर्ने असरहरु पत्ता लगाउनु ।
- वातावरणमा पर्ने नकारात्मक प्रभावको न्यूनिकरणका उपायहरु र सकारात्मक प्रभाव बढाउने उपायहरु बारे व्यवहारिक उपायहरु दिने ।
- वातावरणीय अनुगमन योजना बनाई कार्यान्वयन गर्ने ।
- वातावरणीय प्रभाव मुल्यांकन अध्ययन आवश्यक रहे नरहेको एकिन गर्ने ।
- बर्षेनी खेर गझरहेको उत्पादित सामाग्री निमार्ण कार्यमा प्रयोग गरी राजस्व परिचालनको संभाव्यता पत्ता लगाउन ।
- नदीनालाको बहाव परिवर्तन हुनसक्ने र त्यसबाट हुन सक्ने क्षति रोक्न, नो बहावमाआफ बगिरहन दिन उपाय पहिचान गर्नु ।



अध्याय २: प्रस्तावको सामान्य परिचय

२.१. प्रस्तावको प्रकार

यो प्रस्ताव चापाकोट नगरपालिका भएर बग्ने कालीगण्डकी नदी तथा ज्यादी खोलाको बगर क्षेत्रवाट गरिने दुःख, गिरी तथा वालुवाको दिगो एवं वातावरण सङ्घलन तथा मैत्री उत्खनन कार्यका लागि तयार पारिएको हो ।

२.२. प्रस्तावको प्रमुख विशेषताहरू

यस प्रस्तावको लागी प्रस्तावित संकलन/उत्खननस्थलहरू फिल्ड अध्ययनको आधारमा चुनिएको हो । प्रमुख विशेषताहरू तलको तालिकामा प्रस्तुत गरिएको छ । यस प्रस्ताव चापाकोट नगरपालिकाका वार्डहरू परे पनी फिल्ड अध्ययनको क्रममा सम्पास देखि साखर घाट सम्मको वार्षिक संचितको परिमाणको हिसाबले संकलन/उत्खनन्योग्य स्थानहरूको पहिचान गरियो ।

तालिका २.१: प्रस्तावको सामान्य परिचय

१.	प्रस्तावको नाम: चापाकोट नगरपालिका भएर बग्ने कालीगण्डकी नदी तथा ज्यादी खोलाको बगर क्षेत्रवाट दुःख, गिरी तथा वालुवा लगायतका निर्माणरुको सङ्घलनतथा उत्खनन कार्यको लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन प्रस्तावको अवस्थिति(स्थान):	
	प्रदेश न	४
	जिल्ला :	स्याङ्गजा
	नगरपालिका	चापाकोट नगरपालिका
	वार्डहरू:	१,३,४,६,७,८,९,१०
३.	भौगोलिक/हावापानी प्रकृति एवं विवरण :	
	नदीको नाम र प्रका	सदाबहार नदी तर बर्षातको समयमा अत्यधिक पानी ।
	भूवनोट (Terrain)	समथर जग्गा र अधिकांस बस्तीले ढाकेको
	माटो(Soil)	एल्मियल माटो, मर्सिनो पाँगो माटो, वाल्वा देखि ग्रावेल
		दुःखहरूको समिश्रण, कोलुम्बियल माटो
	उचाइ (समुद्र सतहमाथिको)	३६६ मि. (नदी किनार) देखि २२०० मि.-रामडाङा



प्रस्तावको वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन
नेपाल राष्ट्रिय संसाधन संस्था
स्याङ्गजा
-१५३-

चापाकोट नगरपालिका कार्यालय, स्याङ्गजा
देखि वालुवा तराई, स्याङ्गजा

हावापानी रजलवायु	उपोष्ण, समशितोष्ण, ठण्डा शितोष्ण, लेकाली
भू-उपयोग	खेती योग्य जमिन ३०.८ %, बन र भाडी ४८.२ % र अन्य (वालुवा युक्त वगर, सडक, चट्टान, आवाश आदि) २०.० %
४. सङ्कलन / उत्खननकार्य, स्थल र प्रक्रिया (Collection Sites, Materials and Methods):	(सम्पास घाट, तेउनास घाट, आधि घाट, निँदिम घाट, छिते घाट, बत्रा घाट, दामाचौर घाट, खोरिया घाट, सोल्टी घाट, केलादी घाट, बासं घाट, बनकटा घाट, राम घाट, तिलपुर घाट, दोभान दामाचौर, दासिङ्ग घाट, कामीकोट घाट तथा सिम घाट)



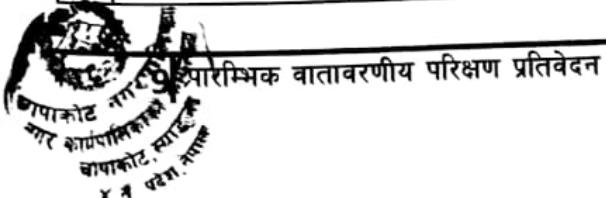
४। प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन



स्थाइज्ञ
२०७३



अक्षांश	27.90°N 83.82°E
देशान्तर	27.90°N 83.82°E
प्रस्तावित क्षेत्र जाने पहुँचमाग	प्रस्तावित क्षेत्र जान पहुँच मार्गको नगर भित्रका सहायक सडकहरु प्रयोग हुन्छ ।
सङ्कलन / उत्खनन् निविधि	हात र सामान्य कुटो, कोदालो जस्ता हाते औजार ।
दैनिक/वार्षिक सङ्कलन / उत्खनन् नको परिमाण	वार्षिक ४४०१५ घन मिटर
सङ्कलन / उत्खनन् ने अवधि	असार, साउन र भदौ तिन महिना बाहेक बर्षे भरी ।
सङ्कलन / उत्खनन् स्थान को सङ्ख्या	१८
सङ्कलन / उत्खनन् ने सामग्रीहरू :	यस नदीबाट उपलब्धताको आधारमा ढुङ्गा, गिट्टी, रोडार वालुवा जन्य सामग्री उत्खनन गरिने छ ।
प्रस्ताव अन्तर्गतका कार्य संकलन/उत्खनन/ढुवानी कार्य गरिने	
IEE प्रतिवेदनको	यो प्रतिवेदन २०७५ साउन देखि २०७७ असार मसान्त सम्म
वैद्यानिक ता	वैद्यानिक रहेछ ।



२.३. प्रस्तावको विवरण

२.३.१. प्रस्तावको उद्देश्य

यस चापाकोट नगरपालिका भएर बग्ने कालीगण्डकी नदी तथा ज्यामधी खोलाको बगार क्षेत्रबाट दुङ्गा, गिटी, वालुवा संकलन तथा उत्खननकार्यका लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनको उद्देश्य यस जिल्ला भएर बग्ने खोलाहरुबाट हुडै आएको दुङ्गा, गिटी तथा वालुवाको संकलन/उत्खनन कार्यलाई दिग एवं वातावरणमैत्री बनाउनुतथा यस बापत प्राप्त राजश्व नगरपालीकाको विकासको लागि प्रयोग गर्ने रहेको छ ।

यस प्रस्तावको अन्य उद्देश्यहरु तल दिइएको छ ।

- नदीको छेउछाउमा रहेका भूमि, वस्ति तथा वन, वनस्पतिको संरक्षण ।
- जल उत्पन्न प्रकोपको न्यूनिकरण, दुङ्गा, गिटी तथा वालुवाको दिगो एवं
- वातावरण मैत्री सङ्कलन/उत्खनन गर्ने ।
- दुङ्गा, गिटी, वालुवाको सङ्कलन कार्यमा रोजगारमा योगदान दिइ राष्ट्रिय आय वृद्धि गर्ने सघाउ पुऱ्याउने ।
- स्थानीयश्रोतको उच्चतम सदुपयोग गर्ने ।
- स्थानीय श्रोत सङ्कलन र सदुपयोगको वैधानिक पद्धति कायम गर्ने ।



२.३.२. प्रस्ताव क्षेत्रको अवस्थिति

प्रस्ताव क्षेत्रको रूपमा चापाकोट नगरपालिका भएर बग्ने कालीगण्डकी नदी तथा ज्यागदी खोलाको वडा नं. १, ३, ४, ६, ७, ८, ९, १० को क्षेत्रलाई लिइएको छ उक्त क्षेत्रको अवस्थिति तालिका न १. मा प्रस्तुत गरिएको छ।

२.३.३. प्रस्तावित क्षेत्रमा यातायातको पहुँच

यस आयोजनाको सम्पूर्ण प्रस्तावित उत्खनन स्थलहरु मायातायतको पहुँच रहेको छ।

२.३.४. प्रस्तावको क्षेत्र निर्धारण

विज्ञहरुको निर्णय र आम सहमतिको आधारमा प्रस्तावित क्षेत्रलाईदूई भागमा विभाजन गरिएको छ।

प्रत्यक्ष प्रभाव क्षेत्र

घाटहरुको फैलावट र किनारा नदिको उचो भागका अधारमा दुङ्गा, गिट्टी, वालुवा लगायत निर्माण सामग्रीको सङ्कलन/उत्खनन कार्यको प्रस्तावित क्षेत्रको वरपर ५० देखि २०० मिटर सम्मको दुरीका क्षेत्र साथै पहुँच मार्गको वरिपरिको क्षेत्र र निर्माण सामग्रीको सङ्कलन तथा दुवानी गर्ने सडक जोडिएको क्षेत्र पर्दछन्। सम्पास घाट, तेउनास घाट, आधि घाट, निंदिम घाट, छिते घाट, बत्रा घाट, दामाचौर घाट, खोरिया घाट, सोल्टी घाट, केलादी घाट, बार्से घाट, बनकटा घाट, राम घाट, तिलपुर घाट, दोभान दामाचौर, दार्सिङ घाट सोल्टी घाट, केलादी घाट, बार्से घाट, बनकटा घाट, राम घाट, तिलपुर घाट, दोभान दामाचौर, दार्सिङ घाट बजार प्रत्यक्ष प्रभाव क्षेत्रमा पर्दछन्, र, साथै वडा न १, ३, ४, ६, ७, ८, ९, १० प्रत्यक्ष प्रभाव क्षेत्र अन्तर्गत पर्दछन्।

अप्रत्यक्ष प्रभाव क्षेत्र

यस क्षेत्रलाई सामान्यतया सामाजिक-आर्थिक दृष्टिकोणबाट हेरिएको छ। दुङ्गा, गिट्टी, वालुवा लगायत निर्माण सामग्रीको सङ्कलन/उत्खनन कार्यको प्रस्तावित क्षेत्रको ५ कि.मी टाढाको क्षेत्र घण्टा ३० मिनेटको दुरी लगाएर हिडने बस्तिहरु पर्दछन्। साथै माथि वडा नं १, ३, ४, ६, ७, ८, ९, १० तथा चापाकोट नगरपालिका अन्य क्षेत्रहरु अन्तर्गत पर्दछन्।

IEE अध्ययनले सबै किसिमको प्रयत्न परिमाण निर्धारण र निश्चित क्षेत्रको प्रभाव मुल्याङ्कनका लागि लागू हुने सबै स्रोतको सिमा (ZOI) भित्र रहेर गरेको छ।

२.३.५. सङ्कलन/उत्खननका दुवानी(कार्य र विधि

दुङ्गा, गिट्टी, वालुवा लगायत निर्माण सामग्रीको सङ्कलन/ उत्खनकार्य तोकिएका नदीमा पानीको बाहाव क्षेत्र भन्दा बाहिर रहेका ढिस्काहरु र केही नदी किनारमा जम्मा भएका ठाँउहरुमा हुनेछ। उत्खनन् तथा सङ्कलन कार्यको लागि मानव संशाधनको प्रयोग गरिनेछ। दुङ्गा, वालुवा, गिट्टी, मिस्कट सङ्कलन/ उत्खननकार्यमा हेभी उपकरणको (डोजर, स्काभटर आदि) प्रयोग गर्ने पाइने छैन।



निर्माण सामाग्रीको दुवानीको लागि सडक विभागले उक्त प्रयोजनको लागि तोकेको क्षमताको टर्याक्टर तथा टकहरु प्रयोग गरिनेछ । सामान्यतया स्थानिय श्रमिकहरु बाट हात र सामान्य कृषी कोदालो, गैति, बेलचा र हतौडा प्रयोग गरी खोलाको बगार क्षेत्रबाट मात्र ढुङ्गा र ग्रामेल गरिनेछ र, खोलामै सहजै पुग्ने टिप्पर, टेक्टर दुवानीको लागी प्रयोग गरिनेछ ।

२.४. प्रस्ताव क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिड्ठी तथा बालुवाको दिगो / सङ्कलन/उत्खनन

२.४.१. प्रस्ताव क्षेत्रमा हाल कायम उत्खनन/सङ्कलन कार्य

हालसम्म यस क्षेत्रबाट ढुङ्गा, गिड्ठी र बालुवा सङ्कलन/उत्खनन भइरहेको छ र ठेक्का अवधि समाप्त हुन लागेको अवस्था छ ।

२.४.२. सङ्कलन/उत्खनन गरिने परिमाणको आंकलन

नदीमा ढुङ्गा, गिड्ठी तथा बालुवाको सङ्कलन गर्न सकिने परिमाण विभिन्न कुराहरु जस्तै नदीको वहाव, पानिको मात्रा, भुधरातल आदिमा भर पर्ने भएकोले नदीको तटमा जम्मा हुने गिड्ठी तथा ढुङ्गा, बालुवाको परिमाण यकिन गर्न धेरै असजिलो छ । तर फिल्डको अवस्थिति, अवस्थामा आधारित भई फिल्ड टिमले तल प्रस्तुत गरिए बमोजिमको सुन्न प्रयोग गरि ढुङ्गा, गिड्ठी तथा बालुवा सङ्कलन गर्न सकिने परिमाण निकालेको छ ।

ढुङ्गा, गिड्ठी तथा बालुवासङ्कलन परिमाण = $L \times W \times D$
जहाँ,

L = ढुङ्गा, गिड्ठी तथा बालुवा उत्खनन क्षेत्रको लम्बाई

W = ढुङ्गा, गिड्ठी तथा बालुवा उत्खनन क्षेत्रको चौडाई

D = ढुङ्गा, गिड्ठी तथा बालुवा उत्खनन क्षेत्रमा सञ्चित ढुङ्गा, गिड्ठी तथा बालुवा वाक्लोपना या गहिराई



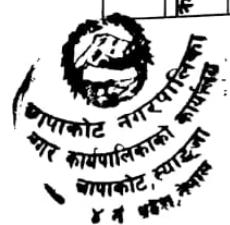
तात्त्विका २: प्रस्तावित आयोजन क्षेत्र भिन्न दिगो रूपमा सङ्कलन गर्न सकिने निर्माण सामग्रीको कुल परिमाण

अनुमानित राजशवा						
क्र. सं	चपकोट नं. प्र.	उत्तराखण्ड गरिमे स्थल	लम्बाई	चैडाइ	गहिराई	कूल आयातन
१	२	३	(मि)	(मि)	(मि)	(घ.मि.)
१	१	सम्पाद घाट	५०	१०	०.५	५००
२	१	तेजनास घाट	१००	२०	०.६	१२००
३	१०	आधिघाट	२५०	२०	०.५	२५००
४	१	निर्विम घाट	२४०	३५	०.५	३५००
५	१	छिते घाट	१५०	२०	०.५	२०५०
६	१	बचा घाट	२०	३०	०.५	३०००
७	१	सोल्टी घाट	१०	२५	०.५	१२५०
८	१	दामोचीर घाट	२५	२५	०.५	३७५०
९	१	केलाली घाट	३५०	२०	०.७०	३५००
१०	१	बास्ते घाट	२५	२०	०.६०	३०००
११	१	बैरिया घाट	३५०	२५	०.५५	३५५०
१२	१	बनकटा घाट	२५६	२०	०.७०	३८५२
१३	१	रम घाट	२६	२६	०.६	३९६०
१४	१	तिलपुर घाट	१५२	१२	०.५५	२०४४
१५	१	देमान दामाचीर	१५०	१५	०.६	२०४५
१६	१	दाम्पुर घाट	१००	२०	०.६	१२००
१७	१	काम्पिकेट घाट	१०८	१२	०.५	१२५४
१८	१	भैंडी घाट	१०	१०	०.५	१०५०
१९	१	जम्मा	२२५०	२२५०	१२५०	२२५००

૨૯૫૦૭૩૭૫૦



13 प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन



सङ्कलन/उत्खननविधि र समय

निर्दिष्ट क्षेत्रबाट ढुङ्गा, पिठी, बालुवाको सङ्कलन/उत्खनन कार्यमा भेशिनरी औजारहरु जस्तै एक्साभेटरको प्रयोग नगरी हात र हातेकुटो औजारहरु, जस्तै कोदालो, सावेल आदिबाट मात्र गरिने छ । त्यसै पानी भएको क्षेत्रमा सङ्कलन/उत्खननकार्य नगर्ने र सङ्कलन/उत्खनन कार्य दिउँसो मात्र गरिने छ । वर्षे घाटको सन्दर्भमा धेरै नदिजन्य पदार्थ(खासगरी चालुवा) धेरै मात्रामा बगेर खेर जाने हुनाले सामाच्य प्रकृतिका हाते औजारहरुको उपयोग गरी सामागी जस्तै कपडा, जाली, चाल्नो मात्र प्रयोग गरी संकलन गर्दा कुनै पनी नकारात्मकरणीय प्रभाववाताव नपर्ने हुँदा वार्षतको (समयमाअसार, श्रावण र भाद्र महिनामा)चालुवा संकलन गर्न सकिने छ ।



अध्याय ३ः अध्ययन विधि

३.१ अध्ययन विधि

वातावरण संरक्षण ऐन तथा वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ (संसोधान सहित) मा व्यबस्था भएका प्रकृयाहरुको अनुसरण गरी प्रस्तावको वातावरणीय अध्ययन गरिएको थियो । जस अनुसार श्री जिल्ला समन्वय समितिमा पेश भएको कार्यसूची स्वीकृत भए पश्चात प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण अध्ययन प्रतिवेदन तयारीका लागि नगरपालिकाको सूचना पार्टीमा १५ दिने सार्वजनिक सूचना प्रकाशित गरी प्रस्ताव कार्यान्वयनबाट स्थानीय वातावरणमा पर्न सक्ने सबै किसिमका प्रभावहरुका बारेमा सम्बन्धित सरोकारवालाहरुबाट लिखित राय सुझाव दिन माग गरिएको थियो । (अनुसुचि ३) उक्त सूचनाको आधारमा प्राप्त राय सुझाव तथा यस जिल्ला भएर बग्ने काली गण्डकी नदी तथा ज्यामदी खोल क्षेत्रको हालको प्रस्तावित उत्खनन् तथा संकलन घाटहरुको स्थलगत निरिक्षण भ्रमण गरी उक्त भ्रमणबाट प्राप्त जानकारी र स्वीकृत कार्यसूचीको आधारमा यो प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन तयार गरिएको हो ।

प्रतिवेदन तयार गर्न चाहिने प्रथम तथा दोस्रो कमका(Primary and Secondary data) कमशः फिल्डको अध्ययन र सन्दर्भ सामग्रीहरुको पुनरावलोकनबाट प्राप्त गरिएको थियो । प्रतिवेदन तय पार्न आबश्यक प्राथमिक कमका भौतिक र जैविक वातावरण सम्बन्धी तथ्याङ्कहरु, प्रस्ताव क्षेत्रको स्थलगत अवलोकन, सहभागितामुलक ग्रामीण लेखाजोखा(प्रमुख सूचनादाता अन्तर्वार्ता, त समूह लक्षित छलफल) र श्रोतको श्रोत सर्वेक्षणद्वारा एवं दोस्रो कमको जानकारीहरु विभिन्न किसिमका प्रकाशन जस्तै जि.वि.स.को प्रोफाइल, स्थानीय शासन तथा सामुदायिक विकास कार्यक्रम/संघीय मामिला तथा स्थानीय विकास मन्त्रालयले प्रकाशित गरेको स्थानीय निकायहरुको प्राकृतिक स्रोतहरुबाट राजश्व संकलन कार्यको प्रचलित तरिकाहरुको पूनरावलोकन प्रतिवेदन, कार्यालयका राजश्व सम्बन्धी अभिलेखहरु, चापाकोट नगरपालीकाको नक्शाहरु, जिल्लाको वार्षिक योजना पुस्तिकावाट उपलब्ध भएको थियो ।

३.१.१ कार्यालयमा अध्ययन

चापाकोट नगरपालिका कार्यालयमा बसेर गरिएको अध्ययनमा उपलब्ध सन्दर्भ सामग्रीहरुको पुनरावलोकन, नक्शाहरुको अध्ययन र व्याख्या विश्लेषण तथा कार्यवाट उत्खनन पर्न सक्ने जैविक, भौतिक, सामाजिक आर्थिक प्रभावहरु पहिचानको लागि प्रभाव पहिचान प्रश्नावली एवं संकलन घाटहरुको विवरणको लागि विवरण फारम तयारी गरि ति सामग्रीहरुको अन्तिम रूप दिने कार्य गरिएको थियो ।

(क) सन्दर्भ सामग्रीहरुको पुनरावलोकन

प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन तयार पार्दा प्रमुख रूपमा नेपाल सरकारको नीति, ऐन, नियम तथा निर्देशिकाहरूलाई र अन्य जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालयवाट संकलन गरिएका सान्दर्भिक सहयोगी सामग्रीहरुलाई ध्यान दिई विभिन्न दस्तावेजहरुको पुनरावलोकन गरिएको थियो जसको विवरण सन्दर्भमा प्रस्तुत गरिएको छ ।



चापाकोट नगरपालिका प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदन



संमीलित कार्यालय
स्थापना २०७३



(ख) नक्शाहरुको अध्ययन :

प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने क्षेत्रको भौगोलिक अवस्था, अवस्थितिका साथै वन तथा वातावरणको, जानकारी हासिल गर्नका लागि नगरपालीकावाट प्राप्त नक्शाको आधारमा Municipal Map, संकलन घाटहरुको टोपो नक्शाको अध्ययन गरि खोलाहरु र त्यहाँ सम्म पुग्ने वाटाहरुको पहिचान र त्यस खोलामा रहेका घाटहरु पत्ता लगाई उक्त कार्यवाट प्रभाव पर्न सक्ने वार्डहरुको जानकारी नक्शावाट लिइएको थियो ।

(ग) चेकलिस्ट र प्रश्नावली

सुचनाहरुको प्रस्ताव लिन र थप जानकारी हासिल गर्नका लागि र प्रस्ताव कार्यान्वयनवाट जैविक, भौतिक, सामाजिक-आर्थिक वातावरणमा पर्न सक्ने प्रभाव पहिचान गर्नको लागि प्रभाव पहिचान प्रश्नावली संघीय मामिला तथा स्थानीय विकास मन्त्रालय वातावरण व्यवस्था शाखाले तयार पारेको प्रश्नावली प्रयोग गरिएको थियो । साथै उत्खनन् तथा संकलन गर्ने खोलाको घाटको विस्तृत विवरण लिनुको लागि विवरण फारम तयार गरिएको थियो(अनुसुचि ६) ।

३.१.२ फिल्डमा गरिएको अध्ययन

प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने क्षेत्रहरुमा स्थलगत फिल्ड भ्रमण गरी जैविक वातावरण र प्रस्ताव कार्यान्वयनवाट जैविक, भौतिक, आर्थिक, सामाजिक वातावरणमा आउन सक्ने असरहरु सम्बन्धी आबश्यक जानकारी, प्रभाव पहिचान प्रश्नावली, खोलाको विस्तृत विवरण फारम, प्रमुख सूचनादाता अन्तर्वार्ता, लक्षित समूह छलफलवाट लिइएको थियो । नगरपालीका कर्मचारी, प्रभावित वार्डका घाटहरुवाट ढुङ्गा, गिर्डी, वालुवा संकलन गरि आएका ढुवानीका साधनहरुको ठेकेदारका तर्फवाट कर असुलीको लागि खटाईका व्यक्तिहरु संग सुचनामा लागी अन्तर्वार्ता गरिएको थियो । लक्षित समूह छलफल संकलन घाटको वरिपरिको स्थानीयवासीहरु, राजनैतिक दलका प्रतिनिधिहरुसँग गरिएको थियो ।

(क) जैविक वातावरण सम्बन्धी तथ्याङ्क संकलन कार्य

प्रस्ताव क्षेत्र वरपरको वनको किसिम, अवस्था, प्रजाती आदि बारे जानकारी समेटिनुका साथै स्थानीय बासिन्दाहरुको सूचनाको आधारमा खोलाको विस्तृत फारममा टिपोट गरिएको थियो । माछाबारे जानकारी लिन सोही फारममा खोला, नदीमा आसपासमा भेटिएका साथै माछा मार्ने स्थानीय व्यक्तिहरुबाट जानकारी संकलन गरिएको थियो । प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्र वाट संकलन र ढुवानी गर्दा वाटोमा पर्ने वनमा पाईने, आवत जावत गर्ने खासगरी स्तनधारी चरा र घस्ने प्रजाती वन्यजन्तुको बारेमा थप जानकारी लिन खोलाको घाट वरपर पसल गरेर वस्ने व्यपारी, जंगलमा घाँस काटेर फर्कदै गरेका महिलाहरु र गोरु चराउन वन गएका गोठालाहरुसँग सोधपुछ गरि खोलाको विस्तृत फारममा उतार गरिएको थियो ।

(ख) भौतिक वातावरण सम्बन्धी तथ्याङ्क संकलनकार्य

यो प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने क्षेत्रहरु स्थलगत निरिक्षण र श्रोत सर्वेक्षण गर्ने क्रममा घाटको वरिपरि रहेको भौतिक वातावरणको बारेमा टिपोट गरिएको थियो । यसरी अध्ययन गर्न भ्रमण गर्ने क्रममा घाटमा काम गाँडे अवस्थामा रहेका कामदारहरुसँग पनि त्यस क्षेत्रको भौतिक वातावरणको बारेमा जानकारी लिईएको थियो । उनीहरुसँग जलाधार क्षेत्र, भू-क्षय हुने क्षेत्र, खोलानालामा पानीको अवस्था प्रस्ताव कार्यान्वयनवाट प्रत्यक्ष पर्न सक्ने भौतिक असरहरुका बारेमा छलफल तथा सोधपुछ गरी प्रस्ताव कार्यान्वयनवाट पर्न सक्ने प्रभाव आदि बारेमा जानकारी संकलन गर्ने कार्य गरिएको थियो ।



(ग) सामाजिक, आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरण सम्बन्धी तथ्याङ्क संकलनकार्य

यसको लागि खासगरी नगरपालीकाको सूचना शाखा वाट प्राप्त नगरपालीकाको प्रोफाईवाट प्रभावित वार्डहरुको सामाजिक, आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरण सम्बन्धी तथ्याङ्क संकलन गरिएको थियो र प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्र जि.वि.स.ले पहिलेदेखि श्रोत संकलनको लागि छुट्टाइएको क्षेत्रहरुनै भएको कारण अधिल्लो प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनवाट पनि तथ्याङ्क संकलन गरिएको थियो । संकलन घाटको तल्लो तटिय क्षेत्र र माथिल्लो तटिय क्षेत्रमा कुनै प्रभावित वस्तीहरु नरहेको कारण घरधुरी सर्वेक्षण गरिएको छैन साथै प्रभावित वार्डको सामाजिक, आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरण सम्बन्धी तथ्याङ्कलाई नै प्रस्तावको सामाजिक, आर्थिक तथा साँस्कृतिक वातावरण सम्बन्धी तथ्याङ्क मानिएको छ ।

(घ) श्रोत सर्वेक्षण

श्रोत सर्वेक्षण कार्य यस प्रस्तावको कार्यान्वयन क्षेत्रमा अत्यन्त महत्वपूर्ण र कठीन कार्य भए पनि उपलब्ध श्रोत साधन र जनशक्तिबाटै सम्पूर्ण क्षेत्रको श्रोत सर्वेक्षण पुरा गरी कार्य वास्तविकतामा पुग्ने प्रयास गरिएको थियो । यसका लागि प्रत्यक्ष भेटघाट गरी छलफल गर्नुका साथै श्रोत सम्बन्धित अप्रकाशित अधिल्लो प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण अध्ययन प्रतिवेदनको अध्ययन समेत गरिएको थियो । श्रोत सर्वेक्षण देहायको विधि प्रयोग गरि गरिएको थियो । प्रस्तावित प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्रको टोपो नक्शा उतार गरि उक्त नक्शामा श्रोतको संकलन गर्न सकिने क्षेत्रहरु प्रत्यक्ष हेराईवाट हालको वास्तविक संकलन गर्न सकिन क्षेत्रहरु दाँजी, वास्तविक संकलन गर्न सकिन क्षेत्रहरु गुगल नक्सा र टोपो नक्सामा देखाईएको छ ।

३.२ सार्वजनिक सूचना, जनपरामर्श एवं सिफारिस पत्रहरु

प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण अध्ययन प्रक्रियालाई पारदर्शी र प्रस्ताव कार्यान्वयनवाट उक्त क्षेत्र वरिपरिका समुदायमा पर्न सक्ने सकरात्मक असरको उपभोग र नकरात्मक असरको न्युनीकरण, उक्त क्षेत्रको समुदायवाटै राय सुझाव संकलन गरि सुशासनको प्रत्याभूति र सम्बन्धित गराउन समुदायवाट सहि सूचना र अधिकतम सूचना लिन प्रस्ताव कार्यान्वयनवाट सम्बन्धित क्षेत्रमा पर्ने सम्पूर्ण वातावरणीय असरहरुको लेखाजोखा गर्न १५ दिने सार्वजनिक सुचना प्रकाशन गरिएको थियो । (अनुसुचि २) साथै 'सम्बन्धित घाटहरुको स्थलगत निरिक्षण गरि श्रोत सर्वेक्षण गर्ने क्रममा उत्खनन् क्षेत्रमा त्यहाँका स्थानीय वासिन्दासँग लक्षित समूह छलफल, प्रमुख सूचनादाता प्रश्नावलीवाट स्थानीय वातावरमा पर्न सक्ने असरहरुका वारेमा जानकारी लिईएको थियो र प्रस्ताव कार्यान्वयनका लागि सुझाव संकलन गरिएको थियो । साथै प्रस्ताव कार्यान्वयनवाट पर्न वार्डहरुवाट सक्ने सिफारिस तथा मुचुल्का संकलन गर्ने कार्य गरिएको थियो । (अनुसुचि ३)



३.३ तथाङ्को विश्लेषण

प्रस्तावित क्षेत्रको अध्ययन गर्दा प्राप्त भएका प्रथम र दोस्रो कमका तथ्याङ्क तथा जानकारीलाई संक्षिप्तिकरण गर्ने, आवश्यकता अनुसार तालिकामा राख्ने तथा प्रतिवेदनको उपयुक्त भागहरूमा विश्लेषण गरि समावेश गरीएको छ ।

३ औ प्रभावहरुको पहिचान/अनमान/विश्लेषण

इ.४ प्रभावहरूका नाहाना/नामुनाना/निरसनना
यस प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्र वारे रहेको सन्दर्भ सामग्री जस्तै अधिल्लो प्रारम्भिक वातावरणी परीक्षण प्रतिवेदन, नगरपालीकावाट प्राप्त नक्साहरू, टोपो नक्सामा घाटहरूको अवस्थिती तथा फिल्डको निरीक्षण एवं श्रोत सर्वेक्षणबाट प्राप्त विवरण, फारम, प्रभाव पहिचान सूची जस्ता सामग्रीहरूलाई प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा हुने सम्भाव्य अनुकूल र प्रतिकूल असरहरूको पहिचान त्यसको जैविक, भौतिक, सामाजिक आर्थिक गरी तीन शिर्षक अन्तर्गत छट्टाईएको छ ।

तीन शिषक अन्तर्गत छुट्टियाईकृच्छ। पहिचान गरिएका सम्भाव्य अनुकूल र प्रतिकूल असरहरुको स्थानीय वातावरणमा भविष्यमा हुन सक्ने परिवर्तनहरुको अनुमान गरिएको छ। वातावरणीय पद्धतीको विश्लेषण गर्ने मेट्रिक्स प्रणाली अपनाईएको छ। प्रस्तावसँग सम्बन्धित नीति, कानून, नियम, निर्देशिका, फिल्डवाट प्राप्त सामग्रीहरु, पूर्व अनुभव तथा विशेषज्ञताको आधारमा प्रभावहरुको विश्लेषण गरिएको छ। राष्ट्रिय वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन निर्देशिका २०५० बमोजिम प्रभावलाई प्रकृति (Nature), मात्रा (Magnitude), सिमा (Extent), र समायावधि (Duration) मा वर्गीकरण गरिए बमोजिम प्रकृतिलाई प्रत्यक्ष (Direct) र अप्रत्यक्ष (Indirect), मात्रालाई उच्च, मध्यम र निम्न, सिमालाई स्थानीय, स्थान विशेष र क्षेत्रीय र अवधिलाई दीर्घकालिन, मध्यम र अल्पकालिन गरी ३ भागमा विभाजन गरि प्रभावहरुकूल अकको आधारमा अति, मध्यम महत्वपूर्ण र कम असर रहेको ठहर गरिएको छ।

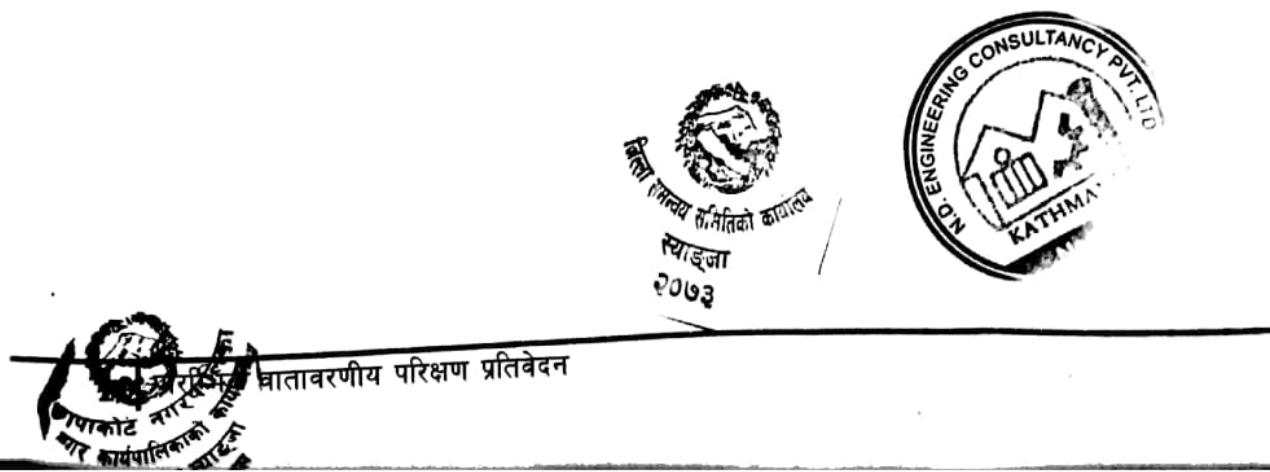
३.५ प्रभाव न्यनिकरणविधिहरूको पहिचान

३.५ प्रभाव न्यूनकरणवादहरूको जाति ।
 प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्रवाट ढुङ्गा, बालुवा र गिड्ठी उत्खनन् तथा संकलन गर्दा उपरोक्त क्षेत्रहरूमा पर्ने प्रतिकूल प्रभावहरूको रोकथाम तथा न्युनिकरणका उपयुक्त उपायहरूको विवरण समुदायसँग गरिएका छलफलवाट प्राप्त सुझाव, नगरपालीकाकासँगको छलफलवाट प्राप्त सुझाव, तथ्याङ्गहरूको अध्ययन, स्थलगत निरीक्षणमा प्रत्यक्ष हेराई वाट प्राप्त जानकारी, सन्दर्भ सामग्री जस्तै स्थानीय निकायवाट ढुङ्गा, गिड्ठी, बालुवा उत्खनन् तथा संकलन सम्बन्ध स्थानीय शासन तथा सामुदायीक विकास कार्यक्रम/संघीय मामिला तथा स्थानीय विकास मन्त्रालयले प्रकाशित गरेको स्थानीय निकायहरूको प्राकृतिक स्रोतहरूवाट राजशब संकलन स्थानीय कार्यको प्रचलित तरिकाहरूको पूनरावलोकन प्रतिवेदनवाट प्राप्त जानकारी र मस्यौदा प्रतिवेदनको प्रस्तुतीका आधारमा सकरात्मक प्रभावहरूलाई वढोत्तिकरण गर्ने र नकरात्मक प्रभावहरूलाई न्यूनीकरण गर्ने विधिहरू तयार गरिएको छ । साथै उक्त उपायहरूको कार्यान्वयनको प्रभावकरीता सूनिश्चित गर्नका लागि वातावरणीय व्यवस्थापन योजना अन्तर्गत सरल वातावरणीय अनुग्रन योजना तयार गरिएको छ ।



३.६ प्रतिवेदन तयारी

वातावरण संरक्षण नियमावलीको अनुसूची ५ नियम ७ वर्मोजिम प्रार्गम्भिक वातावरणीय अध्ययन प्रतिवेदनको खाँका र श्री संघीय मामिला तथा स्थानीय विकास मन्त्रालय वातावरण अवस्था शाखाले तयार पारेको विस्तृत प्रतिवेदनको खाँका अनुरूप स्थलगत सर्वेक्षणवाट संकलन गरिएका र अन्य परिणामो र दोस्रो किसिमका विवरणको आधारमा प्रतिवेदन तयारी गरिएको छ ।



अध्याय ४: विधान, नीति, कानूनी व्यवस्था निर्देशिका, मापदण्ड एवं सम्मेलनहरुको पुनरावलोकन

४.१. विद्यमान सान्दर्भिक नीति, कार्यनीतिहरु तथा रणनीतिहरु

४.१.१ नेपालको संविधान

४.१.१ नेपालका संविधान संघिय लोकतान्त्रिक गणतन्त्र नेपालको संविधान २०७२ ले सफा वातावरणमा स्वच्छ, बाँच पाउनु आम नागरिकको मौलिक हक्को रूपमा व्याख्या गरेको छ । नेपालको संविधान २०७२ को धारा ३५को उप धारा ५८मा वातावरण संरक्षण राज्यको दायित्व भित्रको क्षेत्र भनेर व्याख्या गरेको छ । संविधानको यस धाराले बन, बनस्पती तथा वातावरण संरक्षणसँग सम्बन्धित नीति, नियम तथा रणनीति निर्माणको लागि निर्देशित गरेको छ ।

नेपालको तत्कालिन संविधानको अन्तिम व्याख्या गर्ने अधिकार प्रत्यायोजन गरिएको निकाय सम्माननिय सर्बोच्च अदालतको २०६७ श्रावण २१ गतेको आदेशले दुङ्गा तथा बालुवालाई प्राकृत सम्पदाको रूपमा व्याख्या गर्दै यसको प्रयोग सार्वजनिक हितमा मात्र गर्न सकिन्छ भन्ने निर्वाचित गरेको छ । साथै यस्ता प्राकृतिक सम्पदाको प्रयोग गर्दा वातावरण संरक्षणलाई उच्च महत्व दिइ संकलन, उत्खनन् तथा प्रयोग पुर्व अनिवार्य सम्बन्धित बिषयका विज्ञ टोलीबाट वातावरण प्रभाव मुल्यांकन /परिक्षण गर्न /गराउन आदेश भएको छ । सम्मानित सर्बोच्च अदालतको यसै आदेशको अधिनमा रहि यो अध्ययन प्रतिवेदत तयार पारिएको छ ।

४.१.२. वातावरण सम्बन्धित नीति

४.१.३. राष्ट्रीय संरक्षण रणनीति २०४५

नेपाल सरकारले पारित गरेको राष्ट्रिय संरक्षण रणनीति २०४५ नै नेपालको पहिलो वातावरण सँगै सम्बन्धित दस्तावेज हो । यस रणनीतिले विकास र संरक्षण बीच अन्तरसम्बन्ध रहेको विषय आत्मसात गर्दै भौतिक पुर्वाधार निर्माण तथा विकास आयोजना सञ्चालन गर्दा वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन गर्नु पर्ने र त्यस्ता कार्यहरूबाट वातावरणमा पर्न सक्ने प्रतिकुल प्रभावहरूको न्युनीकरण उचित व्यवस्था गर्नु पर्ने कुरामा जोड दिएको पाइन्छ ।



४.१.४. नेपाल जैविक विविधता रणनीति २०५९

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

४.१.५. राष्ट्रिय सिमसार नीति २०५९ :

यस नीतिले सिमसार क्षेत्रको सम्बर्धन तथा संरक्षणमा जोड दिएको छ । सिमसार क्षेत्रमा घरका साथै उद्योगहरुका रसायनिक तथा अन्य फोहरहरु फाल्न तथा रोक लगाएको छ । साथै सिमसार क्षेत्रमा कुनै निमार्णका कार्य गर्नु अविवातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन गर्ने पर्ने प्रवधान बनाएको छ ।

४.२. सम्बन्धित ऐन, नियम, कानूनहरु

४.२.१. वातावरण संरक्षण ऐन २०५३ :

वातावरण संरक्षण ऐनले सम्पूर्ण जीवहरुको स्वस्थ जिवनको लागि स्वच्छ वातावरणको आवस्यकताको बारे बोलेको छ । यस ऐनको दफा ३ र ४ ले विकास निमार्णका कामहरु गर्नु अगावै प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण तथा वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन अनिवार्य गर्नु पर्ने उल्लेख गरेको छ । यस ऐनको दफा ७ ले उद्योग कल कारखाना तथा औजारहरुको कार्य सम्पादनबाट प्रदुषण गर्न रोक लगाएको छ । त्यस्तै गरी वातावरण संरक्षण क्षेत्र भित्र कुनै किसिमका कार्यहरु गर्न प्रतिबन्ध दफा १० ले गरेको छ ।

४.२.२. वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ :

यस नियमावलीको परिच्छेद २ मा प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण तथा वातावरणीय प्रभाव मुल्याङ्कन गर्नु पर्ने विकास निमार्णका कायहरुका बारेमा उल्लेख गरिएको छ जसका बारेमा बिस्तीत रूपमा अनुसूचि १ र २ भएका उल्लेख गरिएको छ । नियम १५ ले उद्योगहरुलाई मापदण्डहरु विपरित ध्वनी, धुवाँ तथा फोहर पानी फाल्न रोक लगाएको छ ।

४.२.३. जल स्रोत ऐन २०४९ :

यस ऐनले देशका सम्पूर्ण जल स्रोतहरुको सहि उपयोग र व्यवस्थापन गर्नु पर्ने कुरा उल्लेख नेपालका कुनै पनि जलस्रोतलाई र त्यसका वरपरको वातावरणलाई नकारात्मक असर नपारी उक्त स्रोतको उपयोग गर्न यस ऐनले प्रोत्साहान दिएको छ । यस ऐनको दफा ८ को उपदफा १ का अनुसार देशको कुनै पनि जल स्रोतमा अध्ययन एवं उपयोग गर्नका लागि सम्बन्धित निकायमा निवेदन राखी मात्र काम अगाडि बढाउन स्रोतमा अपार्वन्ध । यस ऐनको दफा १८ को उपदफा २ अनुसार जल स्रोतको प्रयोग गर्दा यस ऐनमा दिए अनुसारको पाईन्छ । यस ऐनको दफा १९ को उपदफा २ ले औद्योगिक प्रतिस्थानहरुबाट नदीनालाहरुमा फोहर गर्न गुण कायम गरिनु पर्ने दफा १९ को उपदफा २ ले औद्योगिक प्रतिस्थानहरुबाट नदीनालाहरुमा फोहर गर्न रोक लगाइएको छ । ऐनको दफा २२ मा भने दण्ड सजाएको व्यवस्था गरिएका छन् ।



४.२.४. वन ऐन, २०५५ :

नेपालको वन ऐनले वन सम्पदाको संरक्षण एवं सम्बन्धन मानिसहरुको जिवीको पार्जन सहज गर्न लागि जरुरी रहेको कुरा उल्लेख गरेको छ। यस ऐनको दफा २३ ले सरकारी जंगल भित्र कुनै किसिमका कार्यहरु गर्न रोक लगाएको छ। यस ऐनको दफा ४९ ले राष्ट्रिय वन भित्र वन फदानी, आगलागी, चरिचरण, वनजन्य सम्पदाहरुको अनैतीक बेचबिखन, वनको सिमाना मिच्ने जस्ता काम गर्न सक्त रोक लगाइएको छ।

४.२.५. जल जीव संरक्षण ऐन २०१६ :

नेपालको जल जीव संरक्षण ऐनले जल जीवहरुको संरक्षणको कुरालाई जोड दिएको छ। ऐनको ३ क ले जल जीवहरुको स्वतन्त्र चलखेल गर्न रोक लगाउने कार्यहरु जस्तै नदि नालाहरुको बाटो बन्द गर्ने जस्ता कामहरुका रोक लगाएको छ।

४.२.६. सिचाईनियम २०५६ :

यस नियमको नियम ३९ ले सिचाई गर्नका लागि बनाईएका नहरहरुको सुरक्षाको कुरा गर्दछ। नहर पानीको मात्रा घटाउने खालका कामहरुको पनि यसले रोक लगाउने प्रवधान रहेको छ। यस नियमले सिचाईका परियोजनाहरुको वरपरबाट ढुङ्गा, गिड्ठी तथा बालुवा जस्ता प्राकृतीक सम्पदाहरु निकालन नमिल्ने कुरा पनि लेखिएको छ।

४.२.७. फोहर मैला व्यवस्थापन ऐन २०४४ :

यस ऐनको दफा ४ को उपदफा ३ ले सार्वजनीक ठाउँहरुमा फोहर फाल, जलाउन तथा हानिकारक फोहरलाई संचय गर्न रोक लगाएको छ। त्यस्तै गरी दफा ५ को उपदफा १ ले थुटा, चुरोटबिडि, कागज, फलफुलका बोका लगायतका फोहरलाई सार्वजनीक ठाउँहरुमा फाल रोक लगाएको छ।

४.२.८. राष्ट्रिय निकुञ्ज तथा वन्यजन्तु संरक्षण ऐन २०२९

यस ऐनका अनुसार राष्ट्रिय निकुञ्ज तथा वन्यजन्तु आरक्षणहरुमा विना स्विकृती प्रवेश निषेध गरिएको छ। यसका अलावा दफा ४ ले संरक्षीत क्षेत्रभित्र सिकार गर्न, चरिचरण गर्न, खनिज निकालन तथा अन्य construction का कामहरु रोक लगाएको छ।

४.२.९. मजदुर नियम २०५० :

यो नियमले मजदुरहरुका हक हितका कुराहरु उल्लेख गरिएको छ। नियम ११ का अनुसार महिला तथा पुरुष मजदुरको परिश्रमिक बराबर हुनुपर्ने कुरा उल्लेख गरेको छ। कार्य गर्दै गर्दा मजदुरहरुलाई चोतपटक लागेमा कार्यालयले नै उपचार खर्च व्यहोर्नु पर्ने कुरा नियम १५ मा लेखिएको छ। अलावा नियमहरु १८ देखि २० ले क्षतिपुतीका बारेमा बोलेको छ।

४.२.१०. स्थानिय स्वायत्त शासन ऐन २०५५ :

यो ऐनले स्थानिय निकायहरुलाई स्थानिय स्तरमा हुन कामहरु गर्न अधिकार दिएको छ। ऐनको दफा २५ ले वडा समितीहरुलाई त्यस स्थानमा स्थापना हुन आएका परियोजनाहरुमा पर्यावरणमा पर्न सम्बन्धित कारात्मक प्रभावहरुका बारेख्याल राख्न अधिकार दिएको छ।



४.२.११. बालबालीका नियम २०५१:

नियम २७ का अनुसार यदि कुनै निकायले बालबालिकालाई काममा राख्न चाहन्छन् भने, त्यस्ता बालबालिकाहरुका बारेमा नियमले तोके अनुरूपमा ती बाल मजदुरहरुको समूर्ण जानकारी बडा कार्यालयलाई दिनु पर्छ जसलाई बडा कार्यालयले जिल्ला बाल अधिकार नियम ३० का अनुसार काममा रहेका बालबालिकाहरुलाई उनिहरुका परिवारलाई समय समयमा भेदन दिनुपर्ने कुरा उल्लेख छ।



४.२.१२. बाल श्रम ऐन २०५६ :

यस ऐनले बाल श्रम रोक्ने सम्बन्धमा बोलेको छ। दफा ३ मा १४ वर्ष नपुगेका बालबालिकाहरूलाई कुनै किसिमका कामहरूमा लगाउन नपाईने भनिएको छ भने दफा ४ ले १४ वर्ष पुगेका बाल बालिकहरूलाई काम गराउन यनिहरूको इच्चा हुन आवस्यकरहेको कुरा उल्लेख गरिएको छ। दफा ९ का अनुसा बालबालिकाहरूलाई विहान ६ देखि बेलुकी ६ सम्म मात्र काम गराउन पाइन्छ र दफा १० ले बालबालिकाहरूलाई परिश्रमीक दिदा जात तथा धर्मको कुराले भेदभाव गर्न नहुने भनिएको छ।

४.२.१३. माटो तथा सिमसार संरक्षण ऐन २०३९ :

सिमसार तथा माटो संरक्षणका विविध उपायहरूका बारेमा यस ऐनमा लेखिएको छ। (दफा, १० ख) ले संरक्षीत सिमसारहरूबाट पानी निकाल तथा त्यसको बहावमा रोक लगाउन रोकेको छ। साथै दफा १० (ग, घ) ले भने त्यसस्ता ठाउँहरूको वरपरका वनजडगल विनास गर्न नहुने उल्लेख गरिएको छ।

४.२.१४. Nepal water supply corporation Act, 2045 B.S.:

यो ऐनले सम्पूर्ण जनताहरूको शुद्ध पिउने पानीको अधिकारका बारे बोल्छ। यस ऐनको(दफा १८.१.२) ले पिउने पानीको मुहान फोहर गर्न नहुने कुरा उल्लेख गरेको छ। १८.१.११ भने यसै दफा ले पिउने पानीको पाइप लाइनलाई गर्ने हानी गरी कुनै निमार्ण कार्य गर्न रोक लगाएको छ।

४.२.१५. अन्तराष्ट्रिय सन्धि तथा महासन्धिहरू :

नेपाल विभिन्न समयमा विभिन्न अन्तराष्ट्रिय सन्धि तथा महासन्धिहरूमा आफ्नो समर्थन पर्यावरणको संरक्षणगर्न जनाएको Convention 5. on Biological Diversity (CBD) (1992 A.D.), Conservation on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) (1973 A.D.), Convention on Wetland of International Importance Especially as Waterfowl Habitat (Ramsar convention) (1971 A.D.)

केही अन्तराष्ट्रिय सन्धि तथा महासन्धिहरू अनुसार नेपालले कुनै पनि परियोजनाहरूबाट यहांका प्राकृतिक सम्पदामा नकारात्मक असर पर्न मिल्दैन।

४.२.१६. वन नियमावली २०५१ :

यस नियमावलीका अनुसार सामुदायीक वन भित्र किसिमका निमार्णका कार्यहरू तथा वनको अहितमा कुनै पनि काम गर्न गर्न रोक लगाएको छ।

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

मन्त्रीपरिषद्, आर्थिक तथा पूर्वाधार समितीको २०७०/२/२१ गतेको बैठकबाट गठित उपसमितिबाट दुःख, गिर्षी तथा वालुवा समेतको व्यवस्थापनको सन्दर्भमा महत्वपूर्ण निर्णय भएको छ। सो त भएको निर्णयहरूबाट अन्य कुराको अतिरिक्त खास गरी देहायका कुराहरू उल्लेख गरिएकाछन्।



सामुदायिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन



१. वन क्षेत्रको दुङ्गा, गिरी तथा वालुवा सङ्कलन, वसार पसार र विक्री वितरणमा विद्यमान वन ऐन, २०४९ र प्रचलित स्थानीय स्वयंत शासन ऐन, २०५५ मा देखिएको क्षेत्राधिकारको विवाद व्यवस्थापन गरी नेपाल सरकारको निर्णयनुसार एकद्वार प्रणाली अन्तरगत 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 रूपमा सङ्कलन गर्ने क्षेत्र, परिम समयावधि र उपयुक्त प्रविधि खुलाई जिल्ला वन कार्यालयले IEE/EIA स्वीकृत गराउनु पर्ने ।

ख. स्वीकृत IEE/EIA प्रतिवेदनमा उल्लेख भए बमोजिमको दुङ्गा, गिरी, वालुवा सङ्कलन र विक्री कार्यका लागि सम्बन्धित जिल्ला वन कार्यालयको सिफारिसमा जिल्ला विकास समितिले ठेक्का बन्दोवस्त गर्ने ।

ग. वन क्षेत्रको दुङ्गा, गिरी, वालुवा उत्खनन सङ्कलन गर्दा स्वीकृत IEE/EIA प्रक्रिया भन्दा अन्यथा गरे गराएको पाइएमा वन सम्बन्धी कुसरमा सम्बन्धित जिल्ला वन कार्यालयले प्रचलित कानून बमोजिम कारबाही गर्ने । दुङ्गा, गिरी, वालुवाको ठेक्का पट्टा सम्बन्धी कसुर भएमा कारबाहीको लागि जि.वि.स.लाई अनुरोध गर्ने र त्यस्तो अनुरोधमा कारबाही जि.वि.स.ले गर्ने ।

घ. वन क्षेत्र बाहिरको दुङ्गा, गिरी, वालुवा उत्खनन सङ्कलन तथा विक्रिको हकमा प्रचलित कानून बमोजिम जिल्ला विकास समितिले गर्ने/गराउने ।

२. दुवानी गर्दा तोकिएको भन्दा बढी परिमाण बोकी वा न्यून विल काटी बढी सामान उठाएको पाइएमा कानून बमोजिम कारबाही गर्ने

४.६ मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथा पूर्वाधार समितिको निर्णय-२०७०/०५/१७

नेपाल सरकारको मन्त्रिपरिषद्को निर्णयानुसार कसर उद्योगहरुको दुरी सम्बन्धी मापदण्ड देहाय बमोजिम रहेको छ।

विषय	कायम गरिएको सूची(कि. मि.)
राजमार्गबाट	०.५
खोला किनारबाट	०.५
शिक्षण संस्थाबाट	२
स्वास्थ्य संस्थाबाट	२
धार्मिक, सांस्कृतिक र पुरातात्त्विक महत्वका स्था	२
सुरक्षा निकायबाट	२
वन, निकुञ्ज र आरक्षबाट	२
घना बस्तीबाट	२

४.७ मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथा पूर्वाधार समितिको निर्णय-२०७०/०४/११

मन्त्रिपरिषद्, आर्थिक तथा पूर्वाधार समितीको २०७०/०४/११ गतेको बैठकबाट दुङ्गा, गिरी तथा वालुवा समेतको व्यवस्थापनको सन्दर्भमा महत्वपूर्ण निर्णय भएको छ । सो तय भएको निर्णयहरु अन्य कुराको अतिरिक्त खास गरी देहायका कुराहरु उल्लेख गरिएका छन् ।

क) तराई मध्येश र चुरे क्षेत्र मध्ये नेपाल (मन्त्रिपरिषद्को निर्णय-२०७०/०३/०२ को निर्णयानुसार) र भएको वातावरण संरक्षण क्षेत्रमा मन्त्रिपरिषद्को सोही निर्णयानुसारहुने ।



२६/०४/२०७० मन्त्रिपरिषद् वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन

द्युम्गा
२०७३



मन्त्रिपरिषद् वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन
२०७३

ख) अन्य पहाडी जिल्लाहरु तथा उपत्यकामा रोडा, दुङ्गा, गिर्दी तथा वालुवाको आन्तरिक माग पुरा गर्ने क्रममा (अ) हालसम्म संकलन गरी कसर उद्योगमा रहेका घाटगढी मौज्दात जिल्लाअनुगमन समिबिट २०७१ भाद्र मसान्तभित्र प्रमाणित गरी २०७१ पुस मसान्त भित्र त्यस्तो मौज्दात शन्य गराउने । त्यस्तो रोडा, दुङ्गा, गिर्दी तथा वालुवालाई पूर्ण रूपमा आन्तरिक मागको आपूर्तिमा उपयोग गर्ने । (आ) देशको कुनै पनि भू भागमा बाढी पहिरोले थुपारेकोलुवाढङ्गा, गेग्रान गिर्दी आदि हटाउनु पर्ने अवस्थाका नदी प्रणालीहरुको २०७१ भद्रै मसान्तभित्र जिल्ला अनुगमन समितिले यकिन गरी नेपाल सरकारको साविकको निर्णय बमोजिम तोकिएको कार्यविधि पालना गरी, उत्खनन संकलन र प्रशोधन गरी आन्तरिक माग पूर्तिमा लगाउने,(इ) दुङ्गा, र गिर्दी तथा वालुवाको दीर्घकालिन रूपमा आपूर्ति गर्ने व्यवस्थाका लागि उद्योग मन्त्रालय, खानी तथा भूगर्भ विभागबाट २०७१ पुष मसान्तभित्र वातावरणीय अध्ययन लगायत विस्तृत अध्ययन तथा सर्वेक्षण गराई पहिचान गरिएको क्षेत्रमा मात्र उत्खननतथा संकलन गर्ने गराउने । यसरी उत्खगर्न् तोकिएको क्षेत्रमा आवश्यक पूर्वाधारको व्यवस्था गर्न सरकारले प्राथमिकताका साथ सहयोग गर्ने ।

ग) रोडा, दुङ्गा, गिर्दी तथा वालुवाको संकलन तथा उत्खनन् गर्ने काम र सोको प्रशोधन तथा बिक्री वितरण गर्ने कामलाई पृथकीकरण गरी त्यसरी उत्खनन्तथा संकलन गरेको रोडा, दुङ्गा, गिर्दी तथा वालुवा घाटगढी गरी इजाजत दिंदा तोकीएको शर्त र परिमाण बमोजिम संकलन भए/नभएको यकीन गराएपछि मात्र प्रशोधनकर्ता वा संस्था वा व्यक्तिले खरिद गर्न सक्ने व्यवस्था सङ्घीय मामिला तथा स्थानीय विकास मन्त्रालयले अन्य सम्बन्धित निकायसंग समन्वय गरी मिलाउने ।

घ), नदीजन्य पदार्थ संकलन/उत्खनन् गर्दा आवश्यक पर्ने प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण वा वातावरण प्रभास मूल्याङ्कन प्रतिवेदनलाई जिल्ला अनुगमन समितिको राय लिएर मात्र स्वीकृत गर्ने ।



अध्याय ५: वस्तुगत वातावरणीय अवस्थाको बयान

५.१. भौतिक वातावरण

५.१.१. भूस्थिति

प्रस्तावित आयोजना स्थान्त्रिका जिल्लाको चापाकोट नगरपालिकाको पहाडी भू-भाग हुदै बर्ने काली गण्डकी नदी तथा ज्यागदी खोला किनाराको दाँया, वाँया पर्ने वार्डहरूमा पर्दछ । जिल्लाको भूभाग समुद्र, सतहबाट ३६६ मिटर देखि २,२५१२ मिटर सम्मको उचाइमा रहेको जिल्ला सदरमुकाम ७५० मिटरको उचाइमा रहेको छ । यो जिल्ला २८ डिसेम्बर ०५ मिनेट उत्तर देखि २८ डिसेम्बर ३६ मिनेट उत्तरी अक्षांश तथा ८३ डिसेम्बर ४९ मिनेट देखि ८४ डिसेम्बर १२ मिनेट पूर्वी देशान्तरमा अवस्थित रहेको पाइन्छ । यस जिल्लाको क्षेत्रफल औषत लम्बाई १०३७४६ वर्ग कि.मि. रहेको छ ।

५.१.२. माटोको प्रकार एवं भूगम्ब

भौगर्भिक अवस्था

यस चापाकोट नगरपालिका क्षेत्रको भौगर्भिक अवस्था ज्यादै जटिल छ । यस नगरको भू-वनोटको आधार प्रिक्याम्बियन उमेरको भू-मध्य मेटा सेडिमेन्टरी चट्टान माथि क्वाटनरी वस्तुहरू थुप्रिन गई बनेको अध्ययनमा पाइन्छ । यस चापाकोट नगरपालिकालाई जम्मा दुइ वटा भौगर्भिक अवस्थामा विभाजन गर्न सकिन्छ : लेकर फाट बनाओट ।

माटोको बनावट

त्यस क्षेत्रको माटोको बनावट हेर्दा देहाएबमोजिम भएको पाइन्छ ।

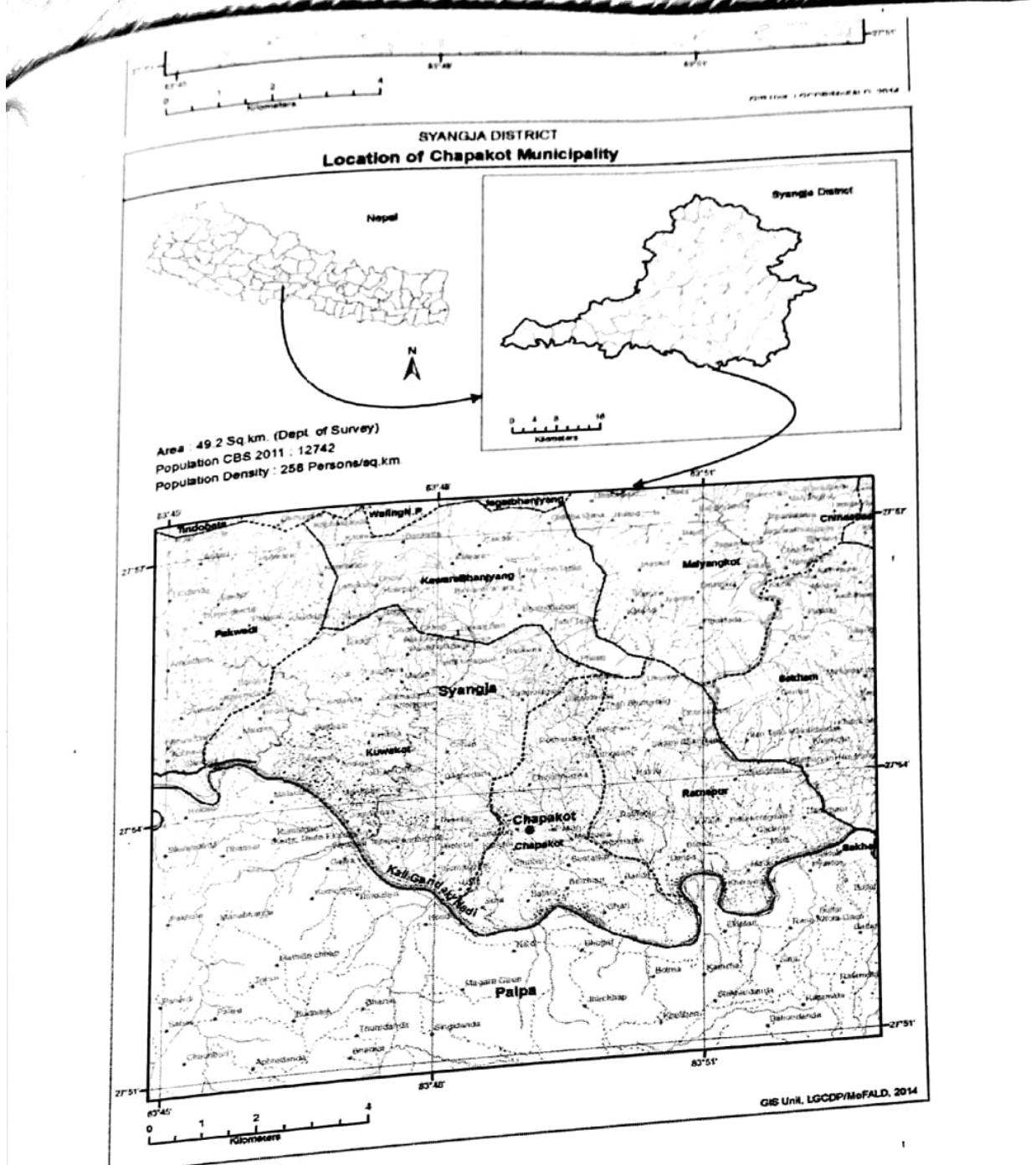
१) एलुमियल माटो : यस अन्तर्गत खोलाले थुपारेको मसिनो पागौं माटो देखि ग्रामेल तथा ढुगां समिश्रण

पर्दछ । धेरैजसो नदीले काटेर बनाएको बेंसी तथा फाँटहरूमा यस्तो माटो पाइन्छ ।

२) कोलुम्बियल माटो : यस अन्तर्गत भीरालो सतहमा हुने पहिरो,- भुक्ष्य आदिले थुपारेको माटो पर्दछ ।



भौतिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन



चित्र ५.१: उत्खनन प्रस्तावित क्षेत्रको भौगोलिक अवस्था



भुक्षय

यस नदीको आसपासका क्षेत्रहरूमा ठुला पहिरो, नदी कटान तथा- भुक्षयको समस्या खासै देखिदैन तर बर्षांयाममा हुने नदीको तीव्र वेगले गर्दा भएका कटानहरू साना केहि देखिन्छन् ।

५.१.३. जलाधार क्षेत्र

हिमालबाट उत्पत्ती भएको यस नदीको उद्गमस्थल मुक्तिनाथ हो । जसमा साना साना खोलाहरूको मिलन हुँदै मध्ये पहाडि भूभाग बाट बगेर आउछ । यस खोला र यसका सम्पूर्ण साखाखोल्सीहरू पहाडी भित्रबाटै उत्पत्ती भएका हुन् ।

५.१.४. जलवायु/हावापानी

प्रस्तावित क्षेत्रको जलवायु/हावापानी उप (sub-tropical type) रहेको छ । तल्लो भूभाग मा पाइने यस्ता खालको हावापनीमा गर्मी मौसमा अधिकतम तापकम ३५ सेल्सियस ३५ तथा न्यूनतम तापकम १५ सेल्सियस भन्दा माथि नै रहन्छ भने हिउँदको अधिकतम तापकम १५ देखि २० सेल्सियस तथा न्यूनतम तापकम सेल्सियस ५ सम्म ओलन्छ । यस स्याङ्गजा जिल्लाको सम्पूर्ण भूभागमा वार्षिक वर्षा सरदर १५०० मि.लि. भन्दा माथिनै रहेको छ । समान्यतया जलवायुको अवस्था ग्रिघममा गर्मी र हिउँदमा जाडो रहने गरेको छ ।

५.१.५. हावा र पानीको गुणस्तर एंव ध्वनीको मात्रा

नदी क्षेत्र वर पर वायु, जल, तथा ध्वनी प्रदुषणको कुनै पनि स्रोतहरू रहेको पाइदैन । यद्यपि यस क्षेत्रमा कच्ची सडक भएको हुनाले सवारी साधनको आवत जावत हुदा भने केहि मात्रामा वायु तथा ध्वनी प्रदुषण हुने गर्दछ ।

५.१.६. भू-उपयोग

स्याङ्गजा जिल्लाको जम्मा क्षेत्रफलको करिव ४० प्रतिशत जमिन वन जंगलले ढाकेको छ भने ३० प्रतिशत जमिनमा खेती गरिएको छ ।



५.२. जैविक वातावरण

५.२.१. वन तथा वनस्पती :

प्रस्तावित उत्खनन् क्षेत्र काली गण्डकी नदी तथा ज्यागदी खोलाको बगार वरपर विभिन्न प्रकारका वनस्पती पाइन्छन् । समशीतोष्ण प्रकृतीको जलवायु भएको प्रस्तावित उत्खनन् क्षेत्र आसपास उत्तिस, गाब्रेसल्ला, खसु, बाँझ, चिलाउने, लालिगुराँस, बाँस प्रजातीका वनस्पतीहरु पाइन्छन् । प्रस्तावित उत्खनन् क्षेत्र आसपास पाइने वनस्पतीका प्रजातीहरु तलको तलीकामा दिइएको छ ।

तालिका ५.१: प्रस्ताव क्षेत्र आसपास पाइने वनस्पतीहरु

क्र.सं.	नपाला नाम	वज्ञानाक नाम
Fodder plant		
१	चिलाउने	<i>Schima wallichii</i>
२	कागियो	<i>Ficus semicordata</i>
३	टाकि	<i>Bauhinia purpurea</i>
४	उत्तिस	<i>Ulinus nepalensis</i>
५	बाँस	<i>Bamboo sps</i>
Non timber forest product (NTFP)		
६	बलायो	<i>Semecarpus anacardium</i>
७	शिरिश	<i>Albizia lebbek</i>
८	ऐसेलु	<i>Raspberry sps</i>
९	सिमल	<i>Vitex negundo</i>
फलजन्य विरुवामा		
१०	अम्बा	<i>Psidium guajava</i>
११	केरा	<i>Musa paradisiaca</i>
१२	आँप	<i>Mangifera indica</i>

१३	अमला	<i>Phyllanthus emblica</i>
१४	असुरो	<i>Justicia adhatoda</i>
१५	बकनो	<i>Melia azederach</i>
१६	बर	<i>Ficus benghalensis</i>
१७	बज्रदन्त	<i>Potentilla fulgens</i>
१८	भुई अमला	<i>Phyllanthus amarus</i>
१९	बयर	<i>Zizphus mauritiana</i>
२०	बेल	<i>Aegle marmelos</i>
२१	तितेपाति	<i>Artemisia indica</i>

(स्रात : स्वलगत अध्ययन २०७५) -



५.३.२ वन्यजन्म:

प्रस्तावित उत्तराधि भेदभाव समझाया जिसमें प्राणीयों का अधिकार नहीं रखा गया। अतः यह अधिकार नहीं।

नामितवा ५.३.२ वन्यजन्म लिए अधिकार प्रदान करता है।

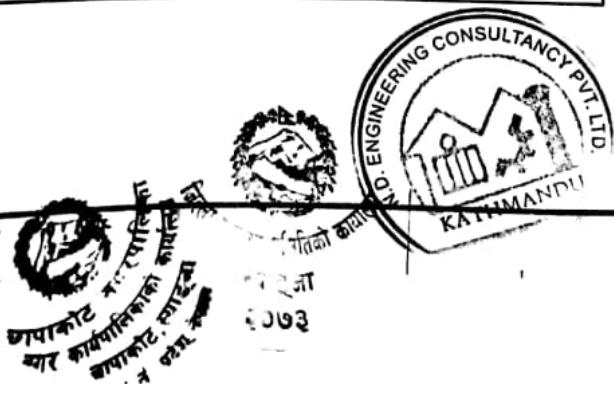
क्र. सं.	नामित नाम	वासित नाम	अंग्रेजी नाम
१	सोलिङ	<i>Lophura leucomelano</i>	Kagu Pheasant
२	बुद्धर	<i>Sympetrum chinensis</i>	Spotted Dove
३	मौना	<i>Acrithocercus tristis</i>	Common Myna
४	पोखा	<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon
५	काढे चुगा	<i>Pitta caerulea krameri</i>	Rose ringed Parakeet
६	त्रियो ठारके	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard
७	काढफोर	<i>Dendrocopos mactatus</i>	Yellow Woodpecker
८	कोइली	<i>Eudynamys scolopacea</i>	Crowned Asian Koel
९	करा	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Large Billed Crow
१०	करा	<i>Corvus splendens</i>	House Crow
११	हुटदार्ज	<i>Vansellus indicus</i>	Red-wattled Lapwing
१२	सानो गोकुल	<i>Centropus bengalensis</i>	Lesser Coucal
१३	लोमिपामि पारेड	<i>Ciconia episcopalis</i>	Woolly-necked Stork
१४	चुल्ले	<i>Athene brama</i>	Spotted Owl



१७	खरबटाई	<i>Coturnix coturnix</i>	Common Quail
१८	रत्तशिर चिचिल्कोटे	<i>Cephalopyrus flammiceps</i>	Fire-capped Tit
१९	सारैटे	<i>Hirudo daurica</i>	Red-rumped Swallow
२०	उल्लु	<i>Otus spilocephalus</i>	Mountain Scops Owl
२१	चिल	<i>Aquila chrysaetos</i>	Golden Eagle
२२	तित्रा	<i>Franocolinus pondicerianus</i>	Grey Francolin

तालिका ५.३ : प्रस्ताव क्षेत्र आसपास पाईने स्तनधारी जीवजन्तुहरु

क्र.सं.	नेपाली नाम	वैज्ञानिक नाम	बाह्यजी नाम
१	बादर	<i>Semnopithecusschistaceus</i>	Langur
२	मृग	<i>Muntiacusmuntjac</i>	Mirga
३	बादर	<i>Macacaassamensis</i>	Assam Monkey
४	चितुवा	<i>Neofelisnebulosa</i>	Clouded Leopard
५	जंगली बिराला	<i>Felischaus</i>	Jungle Cat
६	दुम्पि	<i>Hystrixbrachyuran</i>	Malayan Porcupine
७	लोखर्के	<i>Petauristapetaurista</i>	Red flying Squirrel
८	स्याल	<i>Pteropusalecto</i>	Flying Fox



तालिका ५.४ : प्रस्ताव क्षेत्रमा पाईने सरिसृप तथा उभयचर जीवजन्तुहरू

क्र.सं.	नेपाली नाम	वैज्ञानिक नाम	अंग्रेजी नाम
१	पाहा	<i>Bufo melanostictus</i>	Common Asian Toad
२	छेपारो	<i>Calotes versicolor</i> or <i>versicolor</i>	Common Garden Lizard
३	सर्प	<i>Gloydiushimayanus</i>	Himalayan Pit Viper
४	सर्प	<i>Trimeresurus albolabris</i>	White Lipped Pit Viper
५	भ्यागुतो	<i>Limnonectes pierrei</i>	Kithre Vyaguto
६	पाहा	<i>Paan liebigii</i>	Man Paha

(स्रोत : स्पलगत यथनअध २०७५)

तालिका ५.५ : प्रस्ताव क्षेत्रमा पाईने माछाहरू

क्र.सं.	नेपाली नाम	वैज्ञानिक नाम
१	राज बाम	<i>Anguilla bengalensis</i>
२	बुदुना	<i>Garra annandalei</i>
३	बम	<i>Mastacembelus armatus</i>
४	कत्ले	<i>Neolissocheilus hexagonolepis</i>
५	चच्चे असला	<i>Schizothoracichthys progastus</i>
६	बुच्चे असला	<i>Schizothorax richardsoni</i>
७	सहर	<i>Tor putitora</i>
८	सहर	<i>Tor tor</i>

(स्रोत : स्पलगत अध्ययन अध २०७५)



५.३ सामाजिक, आर्थिक तथा मानविक जनसंख्या तथा वातावरण

५.३.१. जनसंख्या (Population)

राष्ट्रिय जनगणना २०६८ अनुसार प्रस्तावित आयोजनाले प्रभावित होने कल २०,०० घर घरी रहेका छन्, जसमध्य सबैभन्दा धेरैवार्ड न. मा ९ जम्मा घरधुरी रहेका छन्। यसैगरी सोही वार्ड न. ९ मै भए भन्ना धेरै जनसंख्या रहेका छन्।

५.३.२. जात र जनजाति (Caste and Ethnicity)

आयोजना प्रभावितक्षेत्रहरूमा मुख्यतया क्षेत्री, ब्राह्मण, माझी, गुरुङ, मगर, नेवार, दालन, आदि जात जातिको बाहुलियता रहेको छ। प्रभावित क्षेत्रहरूमा मध्ये नगरपालीकाको शहरी भेग जानिय हिमावन्त विविध रहेको पाइन्छ।

५.३.३. शिक्षा एवं साक्षरता (Education and Literacy)

आयोजना प्रभावित क्षेत्रहरू मध्येमा चापाकोट नगरपालीका वार्ड न. ९, साक्षारताको हिमावन्त त्रिगाडी रहेको छ। यस नगरपालिकामा ८७.७८% जनसंख्या साक्षर रहेका छन्।

५.३.४. पेशा

यस प्रस्तावित क्षेत्रका आसपासका अधिकांश मानिसहरु कृषि र पशुपालन पेशामा लागेको छन् भने शहर केन्द्रित मानिसहरु मुख्यतया व्यापार पेशा तरफ भुकाव राख्दछन्। यसैगरी केही प्रतिशत जनसंख्या येवा तथा जागिरमा समेत लागेका छन्। यस बाहेक माझी जातीका मानिसहरु माछा मर्ने पेशामा सम्मिलित रहेको पाइन्छ। विगत दश वर्षको तथ्याङ्क हेर्दा बेरोजगारीका कारण युवा वर्गहरु खाडी मुलुकमा रोजगारीका लागि जने प्रथा समेत चरम उत्कृष्टमा पुरेको पाइन्छ।

५.३.५. उर्जा, विजुली एवं सञ्चार

प्रस्तावित आयोजना क्षेत्रका वासिन्दाहरूको उर्जाको प्रमुख श्रोतहरूमा महितेल, दाउरा ग्यास, विजुली, आदि पर्दछन्। नगरपालिकाको शहरी क्षेत्रका वासिन्दाहरूले खाना पकाउने प्रयोजनका लागि ग्यासको प्रयोग व्यापक रूपमा गरेतापनि गाउका वासिन्दाहरू दाउरालाई प्राथमिकताको साथ खाना पकाउन प्रयोग गर्दछन्। यसैगरी आयोजना प्रभावित सम्पूर्ण क्षेत्रमा विजुली उपलब्ध छ। यस कारण त्यहाँ सञ्चारका साधनहरूको व्यापक प्रयोग भएको देख्न सकिन्छ। टेलिभिजन, रेडीयो, कम्प्यूटर, टेलिफोन, मोबाइल इन्टरनेट, अदि जस्ता सञ्चारका साधनहरूको पूर्ण एवं आशिक विकास भएको स्पष्ट देख्न सकिन्छ।

५.३.६. खानेपानी, स्वास्थ्य तथा सरसफाई

प्रस्तावित आयोजना क्षेत्रमा खानेपानीको सुविधा सामान्य रहेको पाइन्छ। आयोजना प्रभावित क्षेत्रहरूको अधिकांश घरहरूमा धराको सुविधा भएको तथ्याङ्कमा उल्लेख रहेता पनि खुल्ला श्रोतहरु जस्तै कुवानदी, २०७३ आदिबाट पनि खानेपानी संकलन गर्नु पर्ने अवस्था समेत रहेको छ।

यसै गरी आयोजना प्रभावित क्षेत्रमाहरूमा शौचालयको सुविधा छ।



५.३.७. यातायात र पहुँचमार्ग

आयोजना प्रस्तावित क्षेत्रहरुमा सडक सञ्जालको विकाश भइसकेको छ। अधिकांश उत्खनन क्षेत्रहरु सडक मार्ग देखि ५०० मिटरको दुरी भित्रै पर्दछन्। आयोजना सञ्जालन गर्ने क्रममा नयाँ सडक खोल्न नितान्त आवश्यक नभएको तर मर्मत सम्भार गन्पने अवस्था अध्ययनले जनाउदछ।

५.३.८. घरको बनोट

प्रस्तावित आयोजना क्षेत्रमा अधिकांश घरहरुको बनोट हेदा माटोको जडान भएको घरहरु रहेको पाइयो। यसैगरी केन्द्रिय तथ्याङ्क विभागले प्रकाशन गरेको प्रतिवेदनका अनुसार समेत त्यस क्षेत्रमा पक्की घरहरु निकैमात्रमा छन् भन्ने स्पष्ट पार्दछ। यस तथ्याङ्कबाट के स्पष्ट हुन्छ भन्ने, त्यस क्षेत्रमा आउदा वर्षहरुमा ढुङ्गा, गिटी, तथा वालुवाको उच्चमाग हुन सक्दछ र त्यस क्षेत्रबाट उत्खनन गरिने ढुङ्गा, गिटी, तथा वालुवा स्थानिय बजारमा नै खपतहुन सक्दछ।

५.३.९ प्रस्तावित उत्खननक्षेत्रको भू स्वामित्व

प्रस्तावित उत्खनन क्षेत्रहरु काली गण्डकी तथा ज्यागदी खोलाको बगर हो तर यस नदिले प्रत्येक वर्ष वाढीसँगै किनारामा खेती योग्य जमिन बगर बनाएको हुन्छ। प्रस्तावित क्षेत्र हाल बगर भए पनि व्यक्तिको जग्गा हुन सक्छ।



अध्याय ६: प्रस्ताव कार्यान्वयनका विकल्पहरु

६.१ प्रस्तावको विकल्प विश्लेषण

विकल्प विश्लेषण बातावरणीय प्रभाव अध्ययनको महत्वपूर्ण अंगको रूपमा निहाएको छ।

बातावरण सरकार नियमावली २०५४ को अनुसूची ४ र अनुसूची ६ मा उल्लेख भए अनुसार विश्लेषण गर्नुपर्ने विकल्पहरु (कच्चामध्ये पदार्थको विकल्प नरहेको, ईन्धन आवश्यक नपर्ने तथा श्रोत संकलनमा डुजाइन असम्भवनीय रहेकोले हटाइएको) यस प्रस्तावको सम्भावित विकल्प निम्नानुसार रहेका छन्।

विकल्प १ : प्रस्ताव कार्यान्वयन नै नगर्ने।

विकल्प २ : परम्परागत विधिद्वारा प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने।

विकल्प ३ : वैज्ञानिक व्यवस्थापन णालीप्र अनुसार प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने।

६.२ प्रस्तावका विकल्पहरु

विकल्प १ : प्रस्ताव कार्यान्वयन नगर्ने(शुन्य प्रस्ताव विकल्प)

यस प्रकारको विकल्पलाई रोज्दा प्रस्तावित क्षेत्रमा भएका दुंगा, गिट्टी, बालुवा संकलन तथा उत्खनन नै नगर्ने, सो क्षेत्रलाई पूर्ण रूपमा निषेधित/संरक्षित(Restricted/Protected Area) रूपमा विकास गर्ने। गैर कानूनी रूपमा संकलन गरेमा विगो जफत गरी प्रचलित ऐन कानून बमोजिम दण्ड सजाय गर्नु पर्ने र क्षेत्रको पूर्ण रेखदेख जि.स.स. बाट गर्नु पर्ने हुन्छ। यस विकल्पले भौतिक निर्माणमा आवश्यक निर्माण सामाग्री(दुङ्गा, गिट्टी, बालुवा आदि) संकलन तथा उत्खननका लागी खोलाको बगर क्षेत्र भन्दा जमीनमा गरिने उत्खननलाई प्रोत्साहन गर्दछ। खानीजन्य उत्खननले बातावरणमा पनि अधिक नकारात्मक प्रभाव पर्ने तथा तत्काल खानीको विकास पनि नभैसकेको अवस्थामा यस विकल्पलाई अस्वीकृत गरिन्छ।

विकल्प २ : परम्परागत विधिद्वारा प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने

परम्परागत विधिद्वारा दुंगा, गिट्टी र बालुवा संकलन तथा उत्खनन्गर्दा श्रोतहरुको अवैज्ञानिक अनुसार अनियन्त्रित रूपबाट संकलन तथा बिकी वितरण हुने, अदक्ष मानिसहरुबाट समय सिमा नराखि कुनै पर्नाइज्जा बख्त श्रोत संकलन गर्ने र व्यवसायीक रूपमा काम गर्ने व्यक्तिहरुलाई बिकी गर्नुपर्ने हुन्छ।

श्रोत संलकन गर्ने मानिसहरुलाई सो को महत्व, मुल्य, संकलन विधि लगायतका कुनै कुराका जानकारी नहुने र जथाभाबि कुनै ज्ञान बिना श्रोत संकलन गर्दा यसबाट पर्यावरण तथा पारिस्थितिकीय प्रणालीमा नराम्रो प्रभाव पुग्नुका साथै स्थानीय राजश्व तथा जनताको आर्थिक उन्नति समेतमा वाधा पुग्ने हुन्छ। यसर्थ दुङ्गा, गिट्टी, बालुवा आदि संकलन गर्दा वन क्षेत्रका साथै संकलन क्षेत्रमा कुनै किसिमको नोक्सानी नपारी तथा बातावरणीय अवस्थामा कुनै प्रभाव नपर्ने गरी संकलन गर्ने व्यवस्था गरिनेछ।



यसको लागि नियमानुसार संकलन ईजाजत दिईने कर्मचारीहरूले नियमित अनुगमन गर्ने व्यवस्था गरिनेछ । ढुङ्गा, गिड्ठी, बालुवा आदिको लागि आश्विन देखि जेष्ठ मसान्त (नदीसम्मखोलाहरूमा बाही नआएको बखत) संकलन गर्ने समय दिईनेछ । संकलन कार्यबाट वातावरणमा असर नपर्ने परम्परागत तथा आधुनिक साधनको मात्र प्रयोग गरिनेछ । जैविक विविधताको सरक्षणलाई ध्यानमा राखी निर्धारित स्थानमा मात्र प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने र यो प्रस्तावले वातावरणलाई क्षति नपूँचाए प्रस्तावमा उल्लेखित श्रोत सभेक्षणबाट निर्धारित भए बमोजिमको परिमाण मात्र संकलन गर्ने व्यवस्था भिलाउदा श्रोतहरूको उचित व्यवस्थापन भई दिगो हुने हुदा यस विकल्पयालाई रोजिएको छ ।

विकल्प ३ : वैज्ञानिक व्यवस्थापन प्रणाली अनुसार प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने

अवैज्ञानिक र अव्यवस्थित विधिद्वारा दुंगा, गिड्ठी, बालुवा उत्खनन गर्दा र नदीले वार्षिक थुपार्ने परिमाण भन्दा बढि उत्खनन गर्दा त्यस्ता श्रोतहरूको निरन्तरता नहुने, हैसियतमा ज्ञास भएकोले आउने त्यसको वैज्ञानिक व्यवस्थापनका साथै संकलन विधिमा सुधार ल्याई यस्ता श्रोतको दिगो विकास गर्न यो प्रस्ताव प्रस्तुत गरिएको हो । ढुङ्गा, गिड्ठी, बालुवा आदिको विगतमा भएको संकलन विधि छलफल गर्दा अव्यवस्थित किसिमबाट संकलन तथा उत्खनन र नदीले वार्षिक थुपार्ने परिमाण भन्दा बढि उत्खनन गरिएको जानकारी आएकोले आगामी दिनहरूमा संकलन गर्दा जहा पायो त्यही संकलन नगरी तोकिएको क्षेत्रबाट र तोकिएका परिमाण मात्र संकलन कार्य गर्ने/गराइनेछ ।

६.३ विभिन्न विकल्पहरूको वातावरणीय तुलनात्मक प्रभावहरूको विश्लेषण

प्रस्ताव कार्यान्वयनका तीनवटा विकल्पहरूलाई तालिका ६.१ मा तुलनात्मक रूपमा अनुकूल र प्रतिकूल वातावरणीय प्रभावको छोटो तथा संक्षिप्तमा Qualitative approach बाट विश्लेषण गरिएको छ । Qualitative approach छनौट गर्ने पूरानो र सहज उयाय हो ।

तालिका नं. ६.१ अनुकूल र प्रतिकूल प्रभावहरूको विवरण

विकल्पहरू	अनुकूल वातावरणीय प्रभाव	प्रतिकूल वातावरणीय प्रभाव
प्रस्ताव कार्यान्वयन	भू क्षयमा कमी	स्थानियस्तरमा गरिवी निवारणका लागि निजी क्षेत्रको संलग्नत कमी आउने
	वातावरणमा सन्तुलन	औद्योगिक विकासमा टेवा नपुने
	प्राकृतिक रूपमा रहे श्रोतहरूको संरक्षण र वृ	यस कार्यमा संलग्न स्थानीय जनशक्ति विस्थापित हुने
	श्रोतको चोरीमा कमी	संकलन नहुदा श्रोतको सदुपयोग नभई खेर जाने
प्र	जलचर र उनीहरूको बासस्थानको संरक्षण	स्थानिय जनसमुदायबाट संरक्षण कार्यमा सहभागिताको कारण श्रैतको दुरुपयोग हुने

बंशाणु स्रोत संरक्षण

स्थानीय विकास निर्माण कार्यमा प्रतिकूल असर पर्ने



	जैविक सार्वभौमिक संरक्षण	विविधता र प्रणालीका	कच्चा पदार्थको आपूर्ति नहुँदा उत्थाग बन्द हुने वा भर पन्पने
	श्रोतको मौज्दातमा बढि		राजस्व नउदा अर्थतन्त्रमा प्रतिकूल त्रमर पर्ने, दुगटी, बालुवा आदी संकलनगदां नदीको यतह बढन गड्ठ बाह्डीका पानी बस्ती र खेतमा पर्मी धनजनको नोक्यानी हुने, नदीका बढी बाध र पुलहरूलाई बयांतको समयमा शति पाने
	दक्ष जनशक्ति आवश्यक नपर्ने		दुगा, गिटटी, बालुवा जस्ता पैदावारको दुरुपयोग हुने
	नीत नियमको परीधि भित्र नआउने		महत्वपूर्ण प्रजातिहरु लोप हुनगई जैविक विविधतामा ह र राजस्व समेत प्राप्त नहुने
विकल्प २	अल्पकालीन रूपमा अत्याधिक परिमाण संकलन हुने		स्थानीय निकायलाई प्राप्त हुने राजस्वमा कमी आउ सरकारी जनशक्तिको बढी आवश्यकता पर्ने
परम्परागत विधिहारा विधिन्वयन कार्यान्वयन क्रमस्थापन	संकलनको बैज्ञानीक प्रकृयाका वारे जानकारी आवश्यक नपर्ने		वातावरण विनासका प्रवाभहरु देखिने
	कुनै सीप र प्रविधि आवश्यक नपर्ने		स्थानीय उद्योगहरूलाई नियमित रूपमा कच्चा पदार्थ प्राप्त न
	स्वतन्त्र रूपमा जुन समयमा संकलन गर्न सकिन	कु	संलग्न जनशक्ति विस्थापित हुने
	लागत कम मा हुने	श्रोत संकलन	रोजगारी र अन्य आयआर्जनका अवसरहरु घट्दै जाने
			स्थानीय स्तरमा गरिवी निवारणका लागि निजी क्षेत्रका संलग्नतामा कमी आउने



भौतिक संरचनाको निर्माण सामग्री प्राप्त हु	<p>वनश्रोतको अत्याधिक दोहन हुने लम्बावस्थित तरिकाले दुंगा, टीमिटवालुवा आदि संकलन गदा नदीको सतह गहिरो भई किनार कटान हुने</p>
	<p>भौतिक संरचनाहरु पुल, बांध आदिलाई क्षेत्र पुग्न सक्ने</p>

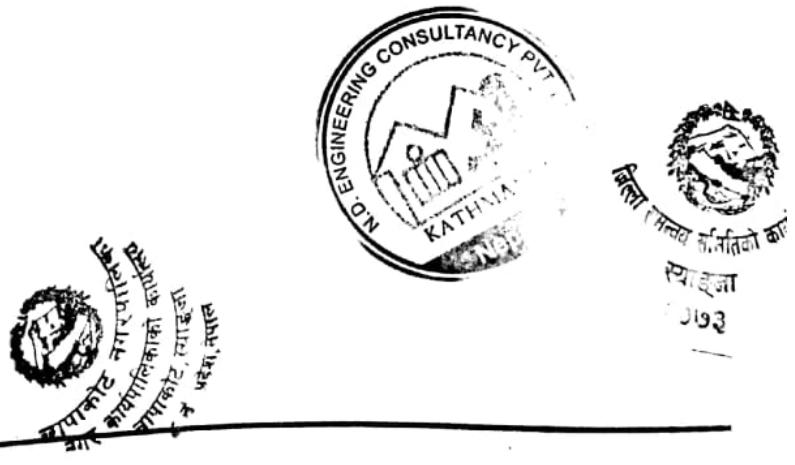


	दुगा, गिटी वालुवा ज श्रोतको दिगो व्यवस्थापन र लोपोन्मुख प्रजा विकास संरक्षण र का साथै स्थानीय तहमा प्रविधि हस्तान्तरण हुने	प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा दक्ष जनशक्तिको आवश्यकता पने
	कच स्थानीय तहमा चा पदार्थ स्थायी र दिगो रूपमा प्राप्त हुने।	बढी खर्चिलो हुने
	स्थानीयस्तरमा थप रोजगारीका अबसर सिर्ज विकासमा थप टेवा पुन्ने सामाँ भई आर्थिक तथा ज	मानवीय गतिविधिका कारण भूक्षय बढ्न सक्ने
विकल्प ३ : वैज्ञानिक व्यवस्थापन प्रणाली अनुसार प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने	जनसहभागितामा बृद्धि भइ स्थानीय जनसमुदायबाट संरक्षण, सम्बर्धन काय सकारात्मक प्रभाव पर्ने	जलसंग सम्बन्धित जीवजन्तुहरु मानवीय प्रभावमा आउन सक्ने
	जैविक विविधता र पारिस्थितिकीय प्रणालीका संरक्षण हुने	समय पालना र निश्चित नियम कानूनको पालना गर्नु पर्ने
	जैविक वशाणु संरक्षणमा मद्दत मिल्ने	अन्य प्रजातीहरुको हानी नोक्सानी हुनसक्ने
	वातावरणीय प्रतिकूल प्रभाव घट्न गई सकारात्मक प्रभाव बढ्दै जाने	नदी वरपर वस्ती विस्तार यवंम नदी अतिक्रमा हनसक्ने

राजश्व प्राप्त भई स्थानीय आयमा बृद्धिहुन	भौतिक संरचना जस्तै पुलको जगमा प्रत्यक्ष आच आउन
अन्य विभिन्न उपयोगी प्रजातिको पहिचान हुने	
व्यवस्थित तरिकाले ढगा गिटी बालुवा आदी संकलन गर्दा किनार कटान नहुने तथा नदी बिच भागबाट बग्ने	
अनुसन्धान तथा अध्ययनमा मद्दत मिल्ने	
प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्रका वरपर भौतिक पूर्वाधार पुल आदिको संरक्षण हुन	
माग र आपूर्तिको विश्लेषण गर्ने गर्ने	गरी सञ्चिती



Qualitative approach का आधारमा प्रारम्भिक वातावरणीय परीषण प्रतिवेदन अध्ययनको क्रममा फिल्ड निरीक्षण गर्दा स्थानीयवासी, प्रमुख सुचनादातासंगको छलफल, प्रत्यक्ष अवलोकन र जि.स.स.सँगको छलफलका आधार प्रस्तावको विकल्पहरुको विश्लेषण गर्दा प्रस्ताव कार्यान्वयका विकल्पहरु मध्ये विकल्प न ३ बैज्ञानिक तरिकाले हुंगा, गिटी, वालुवा उत्खनन तथा संकलन गर्ने विकल्पको अनुकूल र प्रतिकूल वातावरणीय प्रभावहरु आधारमा यस विकल्पवाट णमावातावरसबैभन्दा कम असर पर्ने, उत्खनन् कार्य वातावरणमैत्री हुने, स्थानीय स्रोतको सहि सदुपयोग हुने, स्थानीयस्तर थप रोजगारीका अवसर सिर्जना भई आर्थिक तथा सामाजिक विकासमा थप टेवा पुग्ने, दिगो रूपमा राजश्व प्राप्त भई स्थानीय आयमा बढ्दि हुने, जनसहभागीता बढ्ने जस्ता विभिन्न कारणले गर्दा यो विकल्प नै उचित ठहरिएका कारण जि.स.स. लाई प्रस्ताव कार्यान्वयनका लागी विकल्प ३ सिफारिस गरिएको छ।



अध्याय ७: प्रभावपहिचान, अनुमान एवं मुल्यांकन

नदी किनारबाट ढुङ्गा, गिट्ठी, तथा बालुवा सडकलन तथा उत्खननगर्दा त्यस क्षेत्रको वातावरणमा पर्ने जाने प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष प्रभावहरु, पहिचान र अनुमान गरियो । साथै उक्त कार्यले त्यस क्षेत्रका वातावरणीय पक्षहरुमा पर्ने सकारात्मक तथा नकारात्मक प्रभावको विश्लेषण गरी तिनीहरुको असरका प्रकृति आकार, विस्तार र अवधिका आधारमा विभाजनगरी प्रभावको उचित मुल्यांकन पनि गरियो ।

७.१. अनुकूल प्रभाव:

७.१.१. सामाजिक आर्थिक एवं सांस्कृतिक वातावरण:

रोजगारीको अवसर :

ढुङ्गा, गिट्ठी तथा बालुवाजन्य निर्माण समाग्रीको सड्कलनतथा उत्खननले स्थानिय स्तरमा रोजगारी सिर्जना गर्दछ । वर्षायाममा खेतीपानी गरी अरु समयमको खोजीमा आफ्नो घरबाट छोडेरने हिँड अर्धदक्ष तथा अदक्ष जनशक्तिहरुले स्थानीय स्तरमै नदीजन्य निर्माण सामग्रीहरुको सड्कलन, उत्खनन तथा ढुवानीमा काम गरी जिविकोपार्जन गर्ने मौका पाउँछन् । महिला र पुरुष प्रत्यक्ष रूपमा नै सक्रिय हुने हुँदा श्रमको मूल्य पनि बराबरी हुन्छ, जसले गर्दा श्रमको मूल्यमा लैङ्गिक असमानताको अन्त्य हुन्छ ।

आयस्रोतमा वृद्धि:

नदीले किनारमा थुपारेका निर्माणजन्य सामग्रीको सड्कलन तथा उत्खनन स्थानीयलाई रोजगारी दिन्छ । स्थानिय स्तरमा हुने आयस्रोतका गतिविधिमध्ये दिगो रूपमा संचालनमा ल्याउन सकिने नदीकिनाराबाट हुने निर्माणजन्य सामग्रीहरुको सड्कलन, उत्खनन तथा ढुवानीले स्थानिय आयस्रोत दिगो रूपमा वृद्धि गर्न मद्दत गर्दछ ।

नगरपालिकाको आयस्रोतमा वृद्धि:

स्थानिय स्तरमा मात्र नभएर राष्ट्रिय स्तरमा नै ढुङ्गा, गिट्ठी, बालुवा लगायतका निर्माण सामग्रीहरु माग अत्याधिक छ । जिल्ला विकास समितिले आफ्नो स्वामित्वमा रहेको यस नदि किनारका निर्माण सामग्रीहरु कुनै रूपमा माग अनुसारको प्रवाह गर्न सकेको खण्डमा दिगो रूपमा राजश्व प्राप्त गर्न सक्छ । यसबाट उठेको राजश्वले स्थानिय स्तर लगायत नगरको विकासका कार्यक्रमहरु संचालन गर्न टेवा पुर्दछ ।

सडक सञ्जालको विकास तथा यातायातको सुविधा :

यस नदिको किनारमा पर्ने अत्याधिक मात्रामा ढुङ्गा, गिट्ठी र बालुवालभएको ठाउँहरु पहुँचमार्ग भएता पनि नदि किनारका निर्माण सामग्रीहरु ढुवानी योग्य सडकको अभाव छ र मर्मत सम्भार गनुपर्न खालका छन् । यसबाहेक त्यस्ता ठाउँहरुमा योग्य सडक/पहुँच मार्ग विकास गर्दा सो को लागत नदि किनारका निर्माण सामग्रीहरुको दिगा सडकलन तथा उत्खननबाट केही वर्षमै उठने देखिन्छ । यसबाट सडक सञ्जालको विकास भएमा त्यस क्षेत्र वरपर बस्ने मानिसहरुले लाभ लिन पाउँछन् ।



विकास तथा निर्माण सामग्रीको उपलब्धता:

यस नदिका किनार वा नजिक रहेका थेरै जसो घर तथा संरचना कच्ची छन्। यति मात्र नभएर यस जिल्लाको सदरमुकाम र अन्य नगरपालिका पनि कच्ची संरचनाहरू छन्। दुङ्गा, गिट्ठी र बालुवाको सहज उपलब्धतालाई त्यस क्षेत्रका मानिसहरूले निजी तथा सामाजिक विकास निर्माण कार्यमा उचित प्रयोग गर्न सक्छन्। निर्माण सामग्रीको सहज उपलब्धतालाई प्रयोग गरी नयाँ क्रसर उद्योगहरू स्थापना हुन सक्छ। यसले मूलतहः स्थानिय रोजगारी, राजश्व र अन्य विकासको निर्माणहरू अघि बढाउन सहज गराउँछ।

७.१.२. भौतिक वातावरणः

किनारा कटान तथा बाढी प्रकोप न्यूनिकरणः

नदीले लगातार आफ्नो किनारामा दुङ्गा र बालुका लगायतका सामग्रीहरू संग्रहित गर्दछ। नदीको एक किनारामा संग्रहित बढनुको साथै त्यसको विपरीत किनारामा कटान पनि वृद्धि हुँदै जान्छ। यसले विपरीत किनारामा रहेका वस्तीहरूमा किनारा कटान तथा बाढीका समस्या निर्माणहुँछ। तसर्थ नदी किनाराबाट वैज्ञानिक तरिका अपनाई सङ्कलन र उत्खननकार्य गर्दा किनारा कटान र बाढी प्रकोप न्यूनीकरण हुन्छ।

नदिजन्य सामग्रीको उत्पादनमा वृद्धिः

वैज्ञानिक रूपमा नदिजन्य सामग्रीहरू सङ्कलन र उत्खननभएको खाली गाउँमा नदीले बर्षायाममा नदिजन्य पदार्थहरू संचय गर्दछ। यसरी निरन्तर रूपमा एकै ठाउँबाट त्यहाँ संचय भएका दुङ्गा, गिट्ठी तथा बालुवा सङ्कलन तथा उत्खननले यस्ता सामग्रीहरूको उत्पादनमा वृद्धि गर्दछ।

७.१.३. जैविक वातावरणः

रुख कटानमा गिरावट

निर्माण सामग्रीको सहज उपलब्धताले वनजंगलबाट निर्माण सामग्रीको रूपमा आयात तथा खपत गरिने काष्ठजन्य सामग्रीहरूमा न्युन चाप पर्दछ। यसले गर्दा न्युन रूपमा नै भएपनी निर्माणको लागि गरिने रुख कटानमा गिरावट आउन सक्ने आँकलन गर्न सकिन्छ। जमिन सतहबाट गरिन दुङ्गा उत्खननबाट हुन वनजंगलको क्षतिलाई पनी यसले कम गर्दछ।

७.२. प्रतिकूल प्रभावः

७.२.१. सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक प्रभावः

स्वास्थ्य, पेशागत स्वास्थ्य तथा सुरक्षा:

प्रायः जसो नदी किनारसम्म पुग्न कच्ची रूपमा बनाइने पुहुँच मार्ग र त्यहाँ आवत जावत नदीजन्य गर्ने सामग्री बोक्ने सवारी साधनले उडाउने धुलोको कणहरूले गर्दा त्यहाँ काम गर्ने मजदुरहरू र बासिन्दाको स्वास्थ्यमा प्रतिकूल असर पर्न सक्छ। त्यसै गरी नदीजन्य सामग्रीहरू संकलन, उत्खनन तथा दुवानी गर्ने क्रममा प्रयोग हुने औजारहरूले शरीरका विभिन्न भागहरूमा चोटपटक तथा लाग्ने अड्गाभड्गा हुने सम्भावना पनि देखिन्छ। कहिलेकाही आकस्मिक सवारी दुर्घटनाको कारणले मजदुर र वरपरका बासिन्दा र मुख्य गरी बालबालिकाहरू बढी असुरक्षित देखिन्छ।



धर्म, संस्कृति र परम्परामा प्रभाव:

नदीजन्य निर्माण सामग्रीको उत्खनन् तथा सङ्कलन कार्यमा बाह्य मानिसहरुलाई रोजगारमा ब्याउंदा त्यस क्षेत्रको धार्मिक र साँस्कृतिक पक्षहरुमा पनि प्रभाव पर्ने देखिन्छ। विभिन्न धर्म आस्था राख्ने भिन्न भिन्न संस्कृति भएका मानिसहरुले आफ्नो कार्यक्षेत्रमा पनि उनीहरुकै परम्परालाई बढवा दिँदा स्थानिय मानिसहरुलाई अपहेलित महसुस हुन सक्छ, जसले स्थानिय र कामदारबीच भै भगडा र अन्य सामाजिक समस्याहरु निम्त्याउन सक्छ।

धार्मिक, साँस्कृतिक एवं ऐतिहासिक स्थलमा प्रभाव:

प्रस्तावित नदीको दोभानमा त्यस क्षेत्रका मानिसहरुको अन्तिम संस्कारको लागि प्रयोगमा ल्याइएको घाट र त्यसै नजिक रहेको ढिकुरी (मन्दिर गढी टार) छ, तर त्यस क्षेत्र नदीजन्य निर्माणामग्रीहरु सङ्कलन तथा उत्खनन्को लागी योग्य नभएकाले त्यस्ता धार्मिक तथा साँस्कृतिक धरोहरुहरु जोखिममा पर्ने सम्भावना छैन।

बाल मजदुर बढन सक्ने :

दुङ्गा, गिट्ठी, तथा बालुवा सङ्कलनलाई बेरोजगार परिवार तथा सदस्यहरु धेरैले छाटो समयको लागि आकर्षक पेशाका रूपमा लिन सक्छन्। यसले गर्दा निम्न आर्थिक स्तर भएका परिवारहरु यस्ता पेशामा बढी सक्रिय देखिन्छन्। बालबालिकाहरु पनि केही पैसा कमाउने लोभमा होस या आफ्नो परिवारलाई सघाउने आशमा, यो पेशा अङ्गाल्नथाल्छन्। यसले गर्दा प्रस्तावित क्षेत्रमा बाल मजदुरी बढने र स्कूल जाने विद्यार्थीको संख्या घटन् सक्ने अवस्था आउँछ। यसले मूलतः त्यस क्षेत्रमा शैक्षिक विकासमै पनि प्रभाव पार्ने देखिन्छ।

कामदारहरु बीच भैभगडा

नदीजन्य सामग्रीको सङ्कलन र उत्खनन्त्यून आय भएका मानिसहरु आकर्षित हुन्छन्। यसमा गरिने शारीरिक कामहरुले मानिसलाई शारीरिक र मानसिक रूपमै थकाइसकेको हुन्छ। यस क्रममा कुनै एकको सानो गल्तीवश हुने कार्यले अर्को कामदारलाई असहय हुने स्थिति आउन सक्छ। जस कामदारहरुबीच सानोतिनो भैभगडा मात्र नभएर ठूला घटना नै घटाउन सक्ने वातावरण सिर्जना गर्दछ। प्रायजसो यस्ता प्रस्तावहरुमा कामगर्ने मानिसहरु आफ्नो शारीरिक थकानलाई हटाउनको निमित्त जाँड रक्सी सेवन प्राथमिकतामा राख्दछन्। दिनको समयमा भइ टरेको सानोतिनो भैभगडाले रातको समयमा गरिने मध्यपानको क्रममा ठूलो हिंसाको रूप लिन सक्ने सम्भावना हुन्छ।

सामाजिक अपराधमा वृद्धि:

नदीजन्य निर्माण सामग्री सङ्कलन, उत्खनन्तथा ढुवानी कार्यको लागि स्थानिय मानिसहरुलाई ठाउँहरुबाट आएका मानिसहरुले पनि काम गर्दैन्। यस क्रममा विषेशगरी बाह्य ठाउँहरुबाट आउने कामदारहरुले रातमा मध्यपान गरी होहल्ला गर्ने, चोरी डकैती जस्ता कार्यहरुमा सक्रिय हुने इन्द्रियवृत्ति कामदारहरुको रौनक गतिविधिहरुलाई बढवा दिने गरेको देखिन्छ। तसर्थ यस्ता सामाजिक कुक्कूप्रे अपराधको र यौनजन्य गतिविधिहरुलाई बढवा दिने गरेको देखिन्छ।

पिउने पानी तथा सरसफाइको समस्या:

स्थानिय कामदारहरु बाहेकका अन्य कामदारहरु बस्नको लागि घर तथा टहराहरु निर्माण गर्नुपर्ने हुन्छ । यस क्रममा कामदारहरुबाट पानीका मुहान तथा अन्य भौतिक तथा सामाजिक सम्पत्तिहरुको प्रयोग हुन्छ र त्यस्ता सम्पत्तिमा चाप बढ्छ । यसले मुख्यतय खानेपानीको स्रोतमा सरसफाइको समस्या निर्माण दिएको खानेपानीलाई दुषित बनाउन सक्छ । यस नदीको दाँया वाँयाक्षेत्रमा बसोबास गर्ने माझी समुदायहरुको खानेपानीको मुख्य स्रोत नै नदी र त्यस वरपरका मुलहरु भएको कार यस प्रस्तावको कार्यान्वयनले कामदारहरुद्वारा गरिने नदी र खानेपानीको स्रोत प्रदुषणको सम्भाव ज्यादा देखिन्छ ।

धुलोपन एवं ध्वनी प्रदुषण:

यस प्रस्तावको कार्यान्वयन गर्दा मुख्य गरी सुखायाममा कच्ची पहुँचमार्गबाट ढुवानी गर्ने स साधनहरुले निर्माण द्वारा धुलो र धुँवाले वरपरको वायु प्रदुषणको सम्भावना देखिन्छ । खहरे प्रकृतिको यस खोलाले प्रत्यक बर्षको बाढीसँगै रहेको किनारमा व्यक्तिगत खेती योग्य जमिनलाई बगरमा परिणत गरेको छ अहिले बगर रहेको यस जमिनबाट ढुङ्गा, गिट्ठी, तथा बालुवा सङ्कलन कार्य गर्दा सम्बन्धीत जग्गा धनीले आपनो जग्गाको स्वामित्वको दावी गर्न सक्छ । यसबाहेक ती सवारी साधनहरुबाट निस्कने ध्वनी प्रदुषण र कोलाहलले वरपरको समुदायहरुको एकान्त वातावरणलाई असर गर्ने देखिन्छ ।

सङ्कलनतथा उत्खननसामग्रीको भण्डारणको प्रभाव:

सङ्कलन तथा उत्खनन सामग्रीहरु लामो समय सम्म भण्डारन गर्दा यसले नदी वरपरको वातावरणलाई कुरुप बनाउने काम गर्दछ । यसबाहेक पनि भण्डारन क्षेत्रको अभावमा सङ्कलनतथा गरिएका उत्खनन सामग्रीहरुलाई बाटोको छेउमा राख्दा यसले अरु सवारी साधनको आवगमनलाई पनि असर गर्न सक्छ ।

फोहोरमैला एवं खेरजाने सामग्रीको प्रभाव:

नदी किनारका मानिसहरुको काम गर्ने धुलोको रूपमा स्थापित हुँदै जाँदा त्यहाँबाट निस्कन फोहोरमैला एवं खेरजाने पदार्थहरुपनि वृद्धि हुँदै जान्छ । फोहोरमैलाको व्यवस्थापन गन कार्यविधि र ठाउँ नहुने कारणले गर्दा ति पदार्थहरु नदी वरिपरी तथा नदीमा प्रदुषण गर्न सक्छन ।

७.२.३. जौविक पक्ष

माछ्य एवं अन्य जलचरमा पर्ने प्रभाव:

यस प्रस्ताव अनियन्त्रित तवरले कार्यान्वयन गर्दा यसबाट निस्कने फोहोरमैला लगायतका पदार्थहरु नदीमा प्रदुषण गर्दा त्यहाँका माछ्य एवं अन्य जलचरलाई प्रभाव पर्न सक्छ । यसबाहेक नदी क्षेत्रम हुने सवारी साधन र कामदारहरुको कोलाहलले पनि जलचरको प्राकृतिक चरणमा असर गर्दछ । प्राय जातका माछ्यहरु अण्डा पार्नेको लागि तल्लो नदीय क्षेत्रबाट माथिल्लो क्षेत्रितर बसाई सराई गर्दै सो क्रममा कोलाहल तथा अशान्त नदीहरुबाट भन्दा शान्त नदीहरुबाट माथिल्लो तटीय क्षेत्रितर माछ्यहरुको बहावलाई यस्ता प्रस्तावहरुले प्रभाव पार्ने देखिन्छ ।

माछ्यको उपलब्धतामा प्रभाव:



माथि उल्लेख गरिए अनुसार व्यस्त नदी किनारमा माछाको संख्या पनि घटदौ हुन्दै। यसले त्यस ठाउँको नदीमा माछा पाइने सम्भाव्यतालाई विस्तारै न्यून गढै लैजान्दै। यस बाहेक पनि कामदारहरूले पनि माछा मानेप्रवृत्तिलाई प्राथमिकता दिन्। यसलेसक्छन नदीमा माछाको चाप स्वतः घटदै जान्दै।

वनजंगलमा पर्ने असरः

यस नदीका केही किनारहरुका भिरहरुमा उल्लेख्य रूपमा सामुदायिक तथा सरकारी वनजंगलहरू, छन दुःख र बालुवा लगायतका निर्माण समाग्रीहरुकोकलनसँडउत्खनन् तथा दुवानी गर्ने काममा लागेका कामदारहरुले यही क्षेत्र वरपरको वनजंगलबाट बन्यजन्तु एवं अन्यपैदावरको गैरकानुनी व्यापार तथा अनचित लाभ लिन सक्छन्।

वन्यजन्तुको गैरकानुनी शिकार

नदीजन्य निर्माण सामग्रीहरुको कलन् सड उत्खनन् र दुवानीमा काम गर्ने कामदारहरुबाट त्यस क्षेत्रको वरिपरि पाईने बन्यजन्तुको गैरकानुनी रूपमा शिकार र गर्नायस्तासक्छनशिकारहरु मासुजन्य पर्दाथको लागी मात्र नभएर विभिन्न संरक्षित जनावरको शरirir तथा शरirirको अंगहरुको गैरकानुनी व्यापारको लागी पनी हनसक्छ ।

वन्यजन्तुको प्राकृतिक विचरणमा पर्ने पभाव

पहुचबाटोको मर्मतसभार देखि लिएर, निर्माण्या सामग्रीको ढुवानी र त्यसबाट हुने ध्वनि प्रद वन्यजन्तुको प्राकृतिक चरणमावि पर्ने प्रभाव पार्छ । तर यस नदीको किनारमा वनजंगलहरु न्युन रूपमा भएको कारणले गर्दा उल्लेख्य प्रभाव नपरे पनी न्युन प्रभावको सम्भावना छ ।

७.२.४. रसायनिक पक्ष

□ जल प्रदूषण

दुङ्गा, पिट्ठी, वालुवाको सङ्गलन र उत्खनन गर्ने कममा कामदारहरूबाट नदीमा र त्यसको वरिपरि शौचालय गर्ने खानेकुराहरू फाल्ने, पोख्ने, प्लास्टिकहरू यत्रतत्र छर्ने सम्भावना हुन्छ । फोहर सिर्जना हुनाले नदीको वातावरणमा प्रदूषण बढ्न् सक्दछ । नदीमा शौच गर्ने, खानेकुराहरू फाल्ने, पोखिने, प्लास्टिकहरू यत्रतत्र छर्ने सम्भावना हुन्छ । तल्लो भागमा जल प्रदूषण गर्न सक्छ ।

ध्रुवां र ध्रूलोलेवायगर्नेप्रदषण

दुङ्गा, गिर्टी, बालुवा आदि सङ्कलन तथा निकासीले वन क्षेत्र, नदीको किनार र सडकको छेउछाउमा धूवा र धूलोको मात्रा केही हदसंस् बढ्ने सम्भावना हुन्छ । नदीजन्य निर्माण सामग्रीहरुको दुवानी गर्ने सवारी साधनको ध्वनी प्रदर्शनपनी बढ्छ ।

७.३. प्रभावहरुको तहगत वर्गीकरण

माथिल्लो खण्डमा व्याख्या गरिएका प्रभावहरु प्रस्तावित आयोजनाको कार्यान्वयनबाट पर्न सक्ने प्रभावहरु हुन् । पहिचान भएका प्रभावहरुको परिमाण (धेरै, मध्यम, थोरै, सिमावधि^(क्षेत्रीय, स्थानीय, स्थलगत)), समयावधि (अल्पकालीन, मध्यावधि, दीर्घकालीन) र प्रकृति(प्रत्यक्ष, अप्रत्यक्ष) एकै समान नहुने हुदा यी प्रभावहरुको प्रवलता पनि फरक फरक गुण र प्रकृतिका हुन्छन् । यस आधारमा उल्लेखनीय प्रभावहरुको वर्गीकरण गरि उक्त प्रभावहरुको लागि समयानुकूलनका न्यूनिकरणका उपायहरु तोकिने उल्लेखनीय प्रभावहरुको पूर्वानुमान उल्लेखनीय

प्रभावहरूको पहिचान गरिएको छ । तल उल्लेखीत प्रभावहरूको आधारमा उक्त प्रभावहरूको वर्णकरण गरिएको छ ।

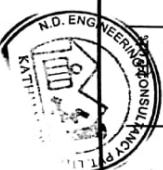
परिमाण (magnitude): प्रभावहरूको तीव्रताको**Severity** को आधारमा परिमाण निर्धारण गरिएको उक्त प्रभावलाई हीं परिमाणमा हुने प्रभावहरूको रूपमा त्युक्तिकरण पूर्ण गर्न तरिकोने विधित दीर्घाया उपचाहारा सजिले चुनौतीकरण गर्न सकिने दीर्घाया थारे परिमाणका प्रभावको रूपमा निर्धारण गरिएको छ । त्यसौंतरी कीहि असर मरल साथै कीहि असरहरू सजिले चुनौतीकरण गर्न तरिकेटा पनि उक्त असरहरूको चुनौतीकरणका उपायहरू अपाउन सकिने किसिमका प्रभावहरूलाई मध्यम परिमाणका प्रभावको रूपमा वर्गीकरण गरिएको छ ।

तिमावधि/फैलावट (extent) : प्रस्तावित आयोजनाको क्रियाकलापहरूले असर पुऱ्याउन सम्भावित क्षेत्रको आधारमा प्रभावहरूको तिमावधि/फैलावट निर्धारण गरिएको छ । उक्त प्रस्तावित क्षेत्रलाई ३ क्षेत्रमा वर्गीकरण गरिएको छ : क्षेत्रीय, स्थानीय र स्वतन्त्र ।

समयावधि(duration) : प्रस्तावित आयोजनाको क्रियाकलापहरूद्वारा प्रभावित क्षेत्रमा पनि, गएको असरहरूको समयावधि निर्धारण गरिएको छ । तस्रो माथि उल्लेखीत परिमाण, तिमावधि र समयावधिको आधारमा प्रस्तावित आयोजनावाट पनि जाने सम्पूर्ण प्रभावहरूको लेखाजोखा तथा तहात तात्पुरता वर्गीकरण गरिएको छ । प्रस्तावित आयोजना कार्यान्वयनवाट पनि जाने सकारात्मक तथा नकारात्मक प्रभावहरूलाई माथि उल्लेखीत पक्षहरूको आधारमा लेखाजोखा सहित तात्पुरता प्रस्तुत गरिएको छ । प्रभावहरूको उल्लेखीतपालाको तहात चुनौतीकरण विवरहरूको जान तथा बुझाइको आधारमा गरिएका छनो भने मूल्याङ्कनका लागि निम्न उल्लेखीत आधारहरू तय गरिएको छ ।

तालिका.७.१ : प्रभावमुल्याङ्कन स्थानिक

त्रिति(Nature)	परिमाण (Magnitude) D	समयावधि (Extent)	समयावधि (Duration)
स्था / rect	उच्च	क्षेत्रीय ६०	गा.पि.स लामो समय २०
स्था / irect	मध्य	स्थान चाहिर सम्प हुने असर	भन्दा बढि असर, अवधि प्राप्तो



		न्युन	१०	तोकिएका क्षेत्र	१०	प्रस्तावित क्षेत्र भित्र मात्र हुन असर	छोटो समय	५	३ वर्ष सम्म असर अवधि भएको
--	--	-------	----	-----------------	----	--	----------	---	---------------------------

तालिका ७.२ : सकारात्मक प्रभावहरुको पुर्वानुमान तथा मूल्यांकन

पक्ष	प्रभावहरु	प्रकृतिक	परिमाण	सिमावधि	समयावधि	उल्लेखनीयता (Significance Level)
ज्ञातिक	बाढी एवं अन्य जल उत्पन्न प्रकोप न्युनिकरण	D	२०	२०	२०	६० (महत्वपूर्ण)
	दुङ्गा, वालुवा, गिटी जस्ता नदीजन्य निर्माण सामाग्रीहरु उत्पादन	D	६०	२०	२०	महत्वपूर्ण १०० (उच्च)
सामाजिक	सड्कलन, उत्खनन् कार्य दुवानी, आदि आयोजनाक क्रियाकलापहरुमा अवसर र रोजगारको खोज	D	६०	२०	२०	१०० (उच्च महत्वपूर्ण)



गरिने बसीहसराईमा गिराव						
नारपालिकाको आयस्रोत/राजस्वमा बृद्धि	D	६०	२०	२०	१०० (उच्च महत्वपूर्ण)	
आम्वानीको श्रोत बढनाले स्थानीय आर्थिक क्रियाकलाप बृद्धि	I	६०	२०	२०	१०० (उच्च महत्वपूर्ण)	
सडक सञ्जालको व्यवस्थापन तथा यातायातको सुविधा	I	२०	२०	२०	६०(महत्वपूर्ण)	
नदीबाट उत्पादित विकास निर्माण सामग्रीको स उपलब्धता	D	६०	२०	२०	१०० (उच्च महत्वपूर्ण)	
सामुदायिक विकास र सार्वजनिक सुविधाहरुमा सुधा	I	२०	२०	२०	६० (महत्वपूर्ण)	
निर्माण सामग्रीको स उपलब्धताले वनजंगलब निर्माण सामग्रीको रूपमा आ तथा खपत गरिने काष्ठजन्य सामग्रीहरुमा न्युन चाप	I	२०	२०	२०	६०(महत्वपूर्ण)	

तलिका ७.३ : नकारात्मक प्रभावहरुको परिवर्तन तथा मूल्यांकन

53 | प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन



नेपाल इंजिनियरिंग सर्विसेस कम्पनी
स्थापित २०७३

प्रभाव	प्रकृति	परिमाण	सिमावधि	समयावधि	उल्लेखनीयता (Significance Level)
बाढ़ी एवं अन्य जल उत्पन्न प्रकोपको समस्या	I	90	90	20	40 (कम महत्वपूर्ण)
नदीको बहाव / बाटो आउने प्रभाव	D	90	90	20	40 (कम महत्वपूर्ण)
नदी किनाराको भिरालोपनमा वृद्धि त्यसबाट बढ्नसक्ने पहिर तथा भूक्षयको खतरा	D	90	90	20	40 (कम महत्वपूर्ण)
नदी वरपरका भौतिक संरचनाहरुमा पर्ने प्रभा	D	90	90	20	40 (कम महत्वपूर्ण)
खानेपानिको स्रोतमा तथा सरसफाइको समस्या	I	90	90	20	40 (कम महत्वपूर्ण)
उपयोगमा नआउने पदार्थहरुको व्यवस्थापनमा समस्या	I	90	90	20	40 (कम महत्वपूर्ण)



	जथाभावी सङ्कलन तथा उत्थनन् गरिएका सामाजीहरु भण्डारणले -भ उपयोगितामा परिवर्तन स्थानीय भू-सौन्दर्यता झास	D	१०	१०	२०	४० (कम महत्वपूर्ण)
	जथाभावी दिशापिसाब लगायत अरु फोहोरम एवं खेरजाने सामग्री नदीको पानी तथा जमिनमुनिको पानी दु हुने / जल प्रदुष सम्भावना	I	२०	१०	२०	५० (महत्वपूर्ण)
	मालबाहक सवारी साधनबाट हुने ध्वनि प्रदुषण र सुख्खा या त्यस्ता सवारी साधनले उडाउने धुलोले हुने प्रदुषण	D	२०	२०	२०	६० (महत्वपूर्ण)
	जनस्वास्थ्य, पेशागत स्वास्थ्य र सुरक्षा	D	१०	१०	२०	४० (कम महत्वपूर्ण)
	धर्म, संस्कृति परम्परामा प्रभाव	I	१०	१०	१०	३० (कम महत्वपूर्ण)
सांस्कृतिक	धर्मिक, सास्कृतिक ऐतिहासिक स्थलमा प्रभाव	I	२०	१०	२०	



न. ई. इंजीनियरिंग कॉन्सल्टेंसी प्रिवेट लिमिटेड
स्थान्ति ३०/३/२०७३

सामाजिक विचारात्मिक	खाने पानीको स्रोत सिचाईको कुलोमा प्रभाव	१०	१०	२०	४० (कम महत्वपूर्ण)
सामाजिक	बाल मजदुरी बढन सक्ने खतरा	२०	२०	२०	६० (महत्वपूर्ण)
	कामदार बीच मनमुटाव र फैफगडाको सम्भावना	१०	१०	२०	४० (कम महत्वपूर्ण)
	सामाजिक शान्ति सुरक्षामा खलल तथा अपराधमा बढ़ी	१०	२०	२०	५० (महत्वपूर्ण)



जैविक	बजार विस्तार र महानी		२०	२०	२०	६० (महत्वपूर्ण)
	माछा एवं अन्य जलधरमा पर्ने प्रभाव		१०	६०	२०	९० (महत्वपूर्ण)
	माछाको उपलब्धतामा पर्ने प्रभाव		२०	१०	२०	५० (महत्वपूर्ण)
	बनजंगलमा पर्ने असर		१०	१०	२०	४० (कम महत्वपूर्ण)
	वन्यजन्तुको गैरका शिकार		१०	१०	२०	४० (कम महत्वपूर्ण)
	वन्यजन्तुको प्राकृतिक विचरणमा पर्ने प्रभाव		१०	१०	२०	४० (कम महत्वपूर्ण)
	जल प्रदुषण	D	१०	२०	२०	५० (महत्वपूर्ण)
रसायनिक	धुवाँ र धुलोले गन प्रदुषण	D	१०	२०	२०	५० (महत्वपूर्ण)



अध्याय ८: प्रभाव वढोत्तिकरण एवं न्युनिकरण गर्ने उपायहरु

आयोजनाबाट प्रभावित हुने क्षेत्रको वातावरण र स्थानीय समुदायहरुलाई प्रस्तावित आयोजनाको कार्यान्वयनबाट हुन जाने सकारात्मक प्रभावको वढोत्तिकरण उपायहरु र नकारात्मक प्रभावहरुबाट जोगाउने वातावरणीय संरक्षणका उपायहरुको पहिचान गर्नु नै यस अध्यायको मुख्य उद्देश्य हो प्रस्तावित आयोजनाबाट श्रृजित सकारात्मक प्रभावहरुको बढावा साथै नकारात्मक प्रभावहरुको न्यूनीकरण गर्ने वातावरणीय संरक्षणका उपायहरु निर्धारण गरि ती उपायहरु कार्यान्वयन गर्न लाग्ने खर्च समेत यस अध्यायमा उल्लेख गरिएको छ। वातावरण संरक्षणमा प्रचलनमा आइएका ३ किसिमका उपायहरु निम्न प्रस्तुत गरिएको छ। यि उपायहरु प्रभाव वढोत्तिकरण एवं न्युनिकरण उपायहरुको तालिकामा प्रस्तुत गरिएका छ।

१. प्रतिवाधक उपाय (Preventive measures) : प्रस्तावित आयोजनाको कार्यान्वयनबाट हुन सक्ने सम्भावित नकारात्मक प्रभावहरुको असर पर्नु पूर्व विभिन्न किसिमका उपायहरु जस्तै : उपयुक्त विकल्पहरुको छानौट, उचित योजना तथा व्यवस्थापन, जनजागरणका कार्यक्रम आदि अपनाउनु नै प्रतिवाधक उपाय भित्र पर्दछ।

२. सुधारात्मक उपाय (Corrective measures) : प्रस्तावित आयोजनाको कार्यान्वयनबाट हुन जाने प्रभावहरुलाई उपयुक्त प्रविधि तथा औजारको प्रयोग गरि नकारात्मक प्रभावहरुलाई स्विकार गर्न सकिने अवस्थामा पुऱ्याउनु नै सुधारात्मक उपायको मुख्य उद्देश्य हो।

३. क्षतिपूर्तिदायक उपाय (Compensatory measures) : प्रस्तावित आयोजनाको कार्यान्वयनबाट हुन जाने क्षतिहरुको सन्दर्भमा रकम तथा अन्य उपयुक्त माध्यमहरुको प्रयोग गरि विभिन्न किसिमका क्षतिहरुको न्यूनीकरण गर्नु नै क्षतिपूर्तिदायक उपाय भित्र पर्दछ। यि उपायहरु प्रभाव वढोत्तिकरण एवं न्युनिकरण उपायहरुको तालिकामा उल्लेख गरिएका छ।

८.१. सकारात्मक प्रभावको वढोत्तिकरण उपायहरु

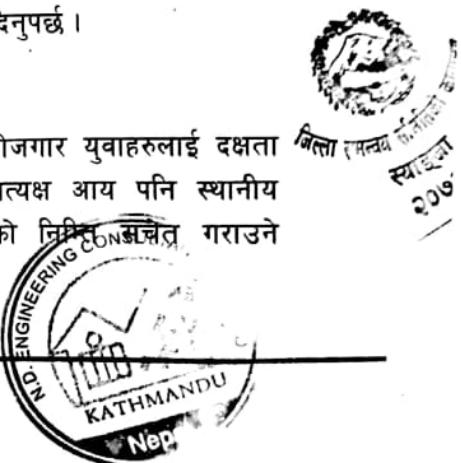
८.१.१. सामाजिक आर्थिक एवं सांस्कृतिक वातावरणमा प्रभाव

रोजगारीको अवसर :

आयोजना क्षेत्र वरपरका स्थानीय बासीन्दाहरुलाई आयोजनाबाट श्रृजना हुनेमा रोजगार ग्राहयता दिनुपर्छ। आयोजना क्षेत्रका स्थानीय बासीन्दाहरुलाई आयोजनाबाट श्रृजना हुनेमा रोजगार ग्राहयता दिनुपर्छ। चाहिएको अवस्थामा सिपमुलक तालिमहरुद्वारा स्थानिय जनशक्ति निर्माण गरी स्थानिय जनसहभागिता वृद्धि गर्नुपर्छ। महिलाहरुलाई रोजगारमा पनि ग्राहयता दिई लिडगभेद बिना श्रमको मुल्य दिनुपर्छ।

स्थानीय बासीन्दाहरुको आयस्रोतमा वृद्धि:

आयोजना क्षेत्रका आर्थिक रूपमावपन्नी परिवार तथा दक्ष, अदक्ष र अर्धदक्ष बेरोजगार युवाहरुलाई दक्षता बढाउनुसारको रोजगारमा संलग्न हुन प्रोत्साहन गर्नुपर्छ। रोजगारबाट आउने प्रत्यक्ष आय पनि स्थानीय आयआर्जनका स्रोत जस्तै कृषि उत्पादन, बाखा पालन तथा माछा पालनको निर्माण जिविस्कोन्सोल्युशन, गराउने तालिमहरुको व्यवस्था गर्नुपर्छ।



नगरपालिकाको आयस्रोतमा वृद्धि:

नगरपालिकाले आफुले गरेको अध्ययनको आधारमा देखिएको दिगंग सडकलनरूपमा तथा उत्खनन् गर्न सकिने क्षेत्रहरूलाई वा नदीजन्य निर्माण सामग्रीको स्रोतलाई उचित रकममा अरुलाई मापदण्ड अनुसार उपभोग / उपयोग गर्न दिने र आफुले लेखाजाखात्यसका राख्ने काम गर्नुपर्छ । यसबाहेक मालबाहक सवारी साधनको दुवानी कर पनी जि.स.स. ले आफ्नो आयस्रोतमा वृद्धि गर्नसक्छ ।

सडक सञ्जालको विकास तथा यातायातको सुविधा :

आयोजना क्षेत्रमा भएका पहुँचमार्गको मर्मत संभार गरिनेछ र राजश्व बापत प्राप्त रकम मध्येको निश्चीत प्रतिशत सम्बन्धित क्षेत्र तथा नगरपालीकाको सडक सञ्जालको विकास तथा यातायातको सुविधानिमित खर्च गरिनेछ ।

निर्माण सामग्रीको उपलब्धता तस्थानीय क्षेत्रको विकास

निर्माण सामग्रीको सहज उपलब्धता उपयोग गर्न स्थानीय बासीन्दाहरूलाई प्रथमिक दिइनेछ । राजश्व बापत प्राप्त रकम मध्येको निश्चीत प्रतिशत सम्बन्धित क्षेत्र तथा नगरपालीकाको भौतिक विकासका पुर्वधारहरूको विकासका लागि खर्च गरिनेछ ।

८.१.२. भौतिक वातावरण:

किनारा कटान तथा बाढी प्रकोप न्यूनिकरण:

किनारमा बाँधको रूपमा प्रयोग हुने ठुला दुङ्घाहरूको सडकलन् वा उत्खनन् गरी त्यसलाई प्राकृतिक बाँधको रूपमा अभ स्थायी तरिकाले नदी किनारामा मिलाएर राख्नुपर्छ ।

नदिजन्य सामग्रीको उत्पादनमा वृद्धि:

प्रस्तावित नदीका किनाराहरूमा ज्यादा रूपमा वीर्षक नदिजन्य सामग्रीको सञ्चितिकरण हुने ठाँउहरूमा व्यवस्थित तरिका अपनाई दिगोरूपमा सडकलन् तथा उत्खनन् गरिनुपर्दछ ।

फोहर तथा जलप्रदूषण

दुङ्घा, गिट्टी, वालुवा सङ्गलन/उत्खनन् कार्यमा संलग्न कामदारहरूद्वारा खोलामा खानेकुरा र प्लास्टिकका सामान जस्ता फोहरहरू यत्र तत्र फाल्ने काम हुन सक्छ । यसको न्युनीकरणको लागि कामदारहरू बीच जनचेतना जगाई निश्चित क्षेत्रमा फोहोर सङ्गलन गराउनु पर्नेछ । साथै हप्तामा कम्तिमा एक पटक त्यस्ता फोहरहरू सङ्गलन गरी वातावरणमा असर नपर्ने गरी उपयुक्त स्थानमा विसर्जन गराउनु पर्नेछ । साथ साथै, मजदूरहरूको लागि शैचालयको पनि बेवस्था गर्ने ठेकेदारहरूलाई निर्देशित गरिने छ ।

वायु तथा ध्वनि प्रदूषण

दुङ्घा, गिट्टी, वालुवा सङ्गलन/उत्खनन् दुवानी जस्ता कार्यहरूबाट धुलो, धुँवा उत्पन्न हुन गई वायु प्रदूषण हुने सम्भावना देखिन्छ । त्यसै गरी दुवानी साधनहरूको आवागमनले धुलो र ध्वनि उत्पन्न गराउदछन् । त्यसकारण वायु प्रदूषण कम गर्ने उपायहरूमा सडक विभागले तोकेको मापदण्डको समार्थीकरणको प्रयोग



स्थानिक नियम
स्थानिक नियम
2073

र सडकमा बारम्बार पानीको प्रयोग गर्ने गर्नु। दुवानी साधनहरूमा वालुवा गिट्ठी लोड गरिसकेपछी अनिवार्य रूपमा त्रिपालले ढाक्नु पर्नेछ। त्यसै गरी दुवानी साधनहरूमा प्रेशर हर्न प्रयोग गर्न निषेध गर्नु पर्नेछ।

८.१.३. जैविक वातावरण:

रुख कटानमा गिरावट

स्थानिय बासिन्दालाई निर्माण सामग्री सहजै उपलब्ध गराउनुको साथै काष्ठजन्य सामग्रीहरू भन्दा स्थानिय नदी किनाराका निर्माण सामग्री आवास तथा अन्य संरचना बनाउन प्रयोग गर्दाको फाइदाको बारेमा सबैलाई सचेत गरानुपर्छ।

वायु तथा ध्वनि प्रदुषण

दुङ्गा, गिट्ठी, वालुवा सङ्कलन/उत्खनन दुवानी जस्ता कार्यहरूबाट धुलो, धुँवा उत्पन्न हुन गई वायु प्रदुषण हुने सम्भावना देखिन्छ। त्यसै गरी दुवानी साधनहरूको आवागमनले धुलो र ध्वनि उत्पन्न गराउदछ। त्यसकारण वायु प्रदुषण कम गर्ने उपायहरूमा सडक विभागले तोकेको मापदण्डको सवारी साधनको प्रयोग र सडकमा बारम्बार पानीको प्रयोग गर्ने गर्नु। दुवानी साधनहरूमा वालुवा गिट्ठी लोड गरिसकेपछी अनिवार्य रूपमा त्रिपालले ढाक्नु पर्नेछ। त्यसै गरी दुवानी साधनहरूमा प्रेशर हर्न प्रयोग गर्न निषेध गर्नु पर्नेछ।



प्रभाव	प्रभाव अधिकतम गर्ने उपायहरु	उपायको क्रिसम		
डुङ्गा, गिटटी, बालबा जस्ता निर्माणाधिन सामग्रीहरुको उत्पादन	उत्पादन गरिएका सामग्रीहरुको बजारीकरणमा प्रस्तावकले मदत गर्नु पर्ने सुधारात्मक			
आयोजना क्षेत्रमा पहुँच जल उत्पन्न प्रकोपको न्यूनीकरण	आयोजना क्षेत्रलाई जोड्ने बाटोको नियमित मर्मत सम्भार गर्ने टोकीएको क्षेत्रबाट मात्र नदीजन्य पदार्थहरुको उत्खननसंकलन गर्नु पर्ने प्रतिवाधक	प्रतिवाधक		
रोजगारको अवसर जाने क्रममा गिरावट	आयोजनाबाट शृङ्खिल हुने विभिन्न क्रिसमको रोजगारहरु सम्बन्धी आयोजना क्षेत्र वरपरका स्थानीय बासीन्दाहरुलाई आयोजनाबाट शृङ्खिल हुने रोजगारमा पहिलो प्राथमिकता प्रदान गर्ने रोजगारको खोजीमा बसाइ सरी जाने क्रममा गिरावट	श्रृङ्खिला-पुरुष र विभिन्न जातजातीहरुलाई समान रूपमा रोजगार र सलान हुन प्रोत्साहन गर्ने महिला-पुरुष र विभिन्न जातजातीहरुलाई समान रूपमा रोजगार र सम्बन्धीय अर्थतन्त्रमा टेवा प्राविधिक क्रियाकलापहरु सम्बन्धी ज्ञान तथा सीप सामुदायिक विकास र सावजनिक सुविधाहरुमा सुधार	श्रृङ्खिला-पुरुष र विभिन्न जातजातीहरुलाई समान रूपमा रोजगार र सम्बन्धीय अर्थतन्त्रमा टेवा प्राविधिक क्रियाकलापहरु सम्बन्धी ज्ञान तथा सीप सामुदायिक विकासको लागि केहि रकम छुट्याई सामुदायिक विकासमा मदत दिएको असर दिएको असर दिएको असर	प्रतिवाधक
स्थानीय धर्म, संस्कृतिको पहिचान तथा बढुवा	स्थानीय धर्म, संस्कृतिको विभिन्न जातजाती, धर्म, संस्कृतिका मानिसहरुलाई आयोजनामा संलग्न गराउने	महात्वपूर्ण चाडपर्वहरुमा कामदारहरुलाई छुट्टी प्रदान गर्ने विभिन्न जातजाती, धर्म, संस्कृतिका मानिसहरुलाई आयोजनामा संलग्न गराउने	महात्वपूर्ण चाडपर्वहरुमा कामदारहरुलाई छुट्टी प्रदान गर्ने विभिन्न जातजाती, धर्म, संस्कृतिका मानिसहरुलाई आयोजनामा संलग्न गराउने	प्रतिवाधक

प्राकृतिक श्रोत माध्य मानविय
चाप घटने

चोरी-शिकारी, लख कटानी जल्ता चैरकान्ती कियाकलापहरमा प्रतिबन्ध
लगाउने
स्थानीय जनसमुदायमा बन, बनस्पति, जिवजन्तु, आदीको संरक्षण सम्बन्धी
जन चेतना जगाउने

नकारात्मक प्रभावहरलाई न्यूनीकरण गर्ने उपायहर

प्रभाव	प्रभाव न्यूनीकरण गर्ने उपायहर	उपायको किसिम
वायु प्रदुषण	ढुवानीको निमित्त प्रयोग हुने सबारी साधनहरुको नियमित जाँच र मर्मत गर्ने	प्रतिबाधक
भूक्षय तथा पहिरो	ढुवानीको लागि प्रयोग गरिने बस्तिसँगै जोडिएको रोडमा धुलो उड्न नदिन क्रमिक रूपमा पानी छ्क्कने आयोजना क्षेत्र पुगनको लागि प्रयोग हुने रोडको नियमित मर्मत गर्ने मोटर बाटो दायाँ र बायाँ बुझरोपण गर्ने	प्रतिबाधक
नदी किनार कटान	तोकिएको परिमाण अनुरूप मात्र उत्खनन् तथा संकलन कार्य गर्ने घाट तथा उत्खनन् क्षेत्रको रेखाङ्कनको लागि स्तम्भ गाइने वर्षातको मौसममा उत्खनन् कार्यहरु नगर्ने	प्रतिबाधक
पानीको गुणस्तरमा परिवर्तन	वर्षातको मौसम भन्दा अगाडी नै उत्खनन् गरिएका सामाग्रीहरु निश्चित ठाउमा थुपार्ने वस्त्री तथा बन क्षेत्र नजिक भएको नदी किनारमा तटबन्ध निर्माण गर्ने इस्थनहरुको प्रयोग हुने श्रोत साधनहरुबाट हुन सक्ने चुहावट रोक्न यी साधनहरुको नियमित मर्मत गर्ने	प्रतिबाधक

62 | प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन





		जीवजात्तुहरुको बासस्थान रहेको क्षेत्र र अन्य सम्बेदनशील क्षेत्रहरुमा होइल्ला यस्ते दृहर्व प्रयोग्य मर्च प्रतिबन्ध लगाउन्ने
क्र. सं.	अनुकूल प्रभाव वृक्षहरस्ति संशयहरूको अनुकूल यस्ताका भित्रमै प्रजातिहरुकै भूमध्यस्थिति लम्फ्युटिम्फ्क)	कार्यान्वयनका जिम्मेदारी
नगरपालिका	हुने स्थान	

आयोजनाबाट पर्ने जाने वातावरणीय प्रभाव र क्षम्भाध्ययन गरि तयार गरिएको वातावरणीय व्यवस्थापन योजना बारे आयोजनासँग आबद्ध ठेकेदारहरुलाई सचेत गराउने



अनुकूल प्रभाव



१	श्रोत सम्बन्धी प्रचार प्रसार तथा आयोजना सञ्चालन स्थानमा आयोजनासंग सम्बन्धित होईडु बोर्ड राख्ने (सङ्कलन स्थल, विधि, आयतन, क्षेत्रफल, लम्बाई, चौडाई, गहिराई आदी)	सम्बन्धित स्थान सञ्चालन पूर्व	आयोजना सञ्चालन पूर्व	१०००००० रुपये। ४०,०००
३	छुडा, गिरी, बालुवा आदि सङ्कलन गर्ने तरिका, पेशागत सुरक्षा सम्बन्धी कामदारहरुलाई जानकारी तथा मार्ग निर्देश गर्ने	सम्बन्धित स्थान सञ्चालन पूर्व	आयोजना सञ्चालन पूर्व	१००००० रुपये। ४०,००० टेक्केदार,
४	स्थानीय भू-सौन्दर्यको उत्थानको निमित्त ठुवानीको सम्बन्धित लागि प्रयोग हुने बाटोको दायाँ वायाँ वृक्षारोपण गर्ने	सम्बन्धित स्थान सञ्चालन पूर्व	आयोजना सञ्चालन पूर्व	१००००० रुपये। ५०,००० टेक्केदार,
५	आयोजना क्षेत्रलाई जोड्ने बाटोको नियमित मर्मतासम्बन्धित संभार स्थान	नियमित स्थान	आवश्यकता अनुसार न.पा. ले बाधिक योजनामा समावेश गर्ने	५००००० रुपये। ५०,००० टेक्केदार
६	नदी किनार भासिन सक्ने स्थानमा bioengineering प्रविधि अपनाउने	आवश्यक स्थान सञ्चालन पूर्व	आवश्यक योजनामा समावेश गर्ने	२,००,०००
जम्मा				



दिए
अनुमति लाग्न दिए
न.

प्रभाव	कायोन्त्यन	समय
हुने स्थान		

अनुमति लाग्न (के.र.)

निम्नलिखित

भौतिक वातावरण

१	नदीको बहाव आवश्यक मार्गमास्थान र आउने प्रभाव	नियमित प्रविधिको निर्माण	River training , जैविक आवश्यकता अनुसार गा.पाले बार्षिकन.पा, ठेकेदार,
२	नदी किनार आवश्यक कटान स्थान	आयोजन सञ्चालन गर्दा	बस्ती तथा वन क्षेत्र नजिक आवश्यकता अनुसार गा.पाले बार्षिकन.पा, ठेकेदार भएको नदी किनारमा तटबन्धयोजनामा समावेश गर्ने निर्माण गर्ने
३	भौतिक संरचनामा पर्ने प्रभाव	आवश्यक स्थान	बाटोघाटोको मर्मत आवश्यकता अनुसार गा.पाले बार्षिकन.पा, र ठेकेदार रूपमा योजनामा समावेश गर्ने
४	वायु ध्वनी प्रदृष्टण स्थान	तथासम्बन्धित कार्य अवधिभर	“हर्न निषेधित क्षेत्र” अंकित हेडिङ बोर्डको प्रयोग, दुवानी सामग्रीलाई विपालाले छोप्ने “हर्न निषेधित क्षेत्र” अंकित हेडिङ बोर्डको प्रयोग, दुवानी सामग्रीलाई विपालाले छोप्ने
५	वायु ध्वनी प्रदृष्टण आयोजना जोड्ने बाटो	तथासम्बन्धित आयोजन सञ्चालन गर्दा	दुवानीमा प्रयोग हुने बाटोको दाया र बायाँ आवश्यक रहेको स्थानमा बृक्षारोपण गर्ने (५०० विरुद्ध रोप्ने) दुवानीमा प्रयोग हुने बाटोको दाया र बायाँ आवश्यक रहेको स्थानमा बृक्षारोपण गर्ने (५०० विरुद्ध रोप्ने)
६	घाट तथा सञ्चालन उत्खनन् रेखाङ्कनको लागि स्तम्भ गाड्ने	सम्बन्धित स्थान अधि	कन्किट स्तम्भ खनेर गाड्ने आवश्यकता अनुसार जि.सि.सलेगा.पा बार्षिक योजनामा समावेश गन

66 | प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन

ପ୍ରକାଶ
ମାଟ୍ରିକ୍ସୁଲେସନ୍



७	वन वन्यजन्तु स्थान	तथा सम्बन्धित वार्षिक	जीवजन्तु र तिनको बासस्थान तथा प्रकृति संरक्षण सम्बन्धि कामदारहरुमा जन चेतना जगाउने, ठाउँ-ठाउँमा “प्रकृतिको संरक्षण गरी”, “जिवजन्तुहरुलाई नपुङ्याउ” लिखित होईड बोड राख्ने	४०,०००न.पा, ठेकेदार,
८	माछा एवम् सम्बन्धित अन्य जलचर स्थान	कार्य अवधिभर	रातीको समयमा काम गर्ने निषेध गर्ने, माछा तथा जलचरको महत्व र संरक्षण सम्बन्धि जनचेतनामुलक कार्यक्रम सञ्चालन गर्ने	-न.पा, ठेकेदार,

सामाजिक, आर्थिक तथा सांस्कृतिक वातावरण

९	पेशागत स्वास्थ्य सुरक्षा	सम्बन्धित कार्यान्वयन पूर्व	अयोजना कार्यान्वयन सुरक्षाका आधारभूत तालिम, सुरक्षा सामग्रीहरु जस्तै मास्क, बुट, पञ्जा, हेलमेट र औषधी उपचारको लागि प्राथमिक उपचारका सामग्रीहरु उपलब्ध	५५,०००न.पा, र ठेकेदार
---	--------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------

३०८

६७] सारांशिक वातावरणीय परिक्षण प्रतिवेदन



				आवश्यकता अनुसारन् पा. २ टंकेदा०
	गराउने	आयोजना क्रियाकलापबाट कार्यान्वयन घाइते भएका कामदार वा को कम्मा स्थानीय बासीनहरुलाई क्षमितपूर्ति प्रदान गर्ने		
१०	फोहर तथा प्रदृष्टण	कार्य अवधिभर स्थान	फोहर इस्टवीनको सार्वजानिक निर्माण	६५,००० रु. पा. २ टंकेदा०
११	जमिनको क्षमितपूर्ति	आवश्यक स्थान	योजना कार्यान्वयन भइसकेपछि	उत्खनन् कार्यबाट व्यक्तिगता जमिनमा क्षमित पुगेमा क्षतिपूर्तिबार्धिक योजनामा समावेश गर्ने जम्मा
				२,००,०००



अध्याय ९: वातावरणीय व्यवस्थापन योजना

वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ (EPR 1997) मा उल्लेख भए अनुसार वातावरण संरक्षणका उपायहरु कार्यान्वयन गर्ने वातावरण व्यवस्थापन योजना तयार गरिएको हो । यस वातावरण व्यवस्थापन योजनाले प्रस्तावकलाई प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्नका लागि सहजता प्रदान गर्ने निर्देशिकाको भूमिका निर्वाह गर्दछ । वातावरणीयतस्थ व्यवस्थापन योजनाका उद्देश्यहरु निम्न अनुसार तय गरिएको छ :

आयोजना कार्यान्वयनका विभिन्न कार्यहरूलाई मार्गनिर्देशन गर्ने ।

वातावरण अनुगमनको लागि सम्बन्धित आवश्यक निकायहरुको पहिचान गर्ने ।

आयोजनाबाट हुन जने नकारात्मक प्रभावहरुको न्यूनीकरण तथा सकारात्मकहरुको प्रभावबढावा गर्ने उपयुक्त उपायहरुको प्रावधान गर्ने ।

अनुगमन तथा परिक्षणको (यलष्टयच्छ्लन बलम बगमष्टाष्लन) कार्य सम्बन्धी रूपरेखा तयार गर्ने ।

प्रस्तावित आयोजनाको कार्यान्वयनबाट हुन जाने निर्धारित वातावरणीय प्रभावहरुको सुझाइएका

वातावरण संरक्षणका उपयहरुको चेक जाँच तथोजनाकोआय अनुगमन, मूल्याङ्कन आदि कार्यहरु वातावरणीय व्यवस्थापन योजनामा समेटिएको छ । यस योजनामा आयोजनाको विभिन्न चरणमा अपनाइने विधि र आयोजनाको जिम्मेवार निकायहरु सम्बन्धी विवरण उल्लेख गरिएको छ । यस आयोजनासँग सम्बन्धित निकायहरु जस्तै: जिल्ला विकास समिति, स्थानियविकास संस्थाहरु, जिल्ला वन कार्यालय, अदिलाई अनुगमन तथा निर्णय लिन यस योजनाले सहयोग पुऱ्याउने छ ।

९.१. अनुगमन प्रगति अभिलेखिकरण

प्रत्येक क्रियाकलाप अनुगमन गरेपछि त्यसबाट प्राप्त सूचनाहरुको अभिलेखिकरण गर्नु प्रदेश अनुगमनबाट प्राप्त सूचनाहरुको आधारमा जिल्ला विकासतिलेसमि भविष्यको योजना तर्जुमा गर्दछ । सुधार गर्नु पर्ने पक्षहरूलाई ध्यान दिई नयाँ र प्रभावकारी योजना तर्जुमा गर्न अनु अभिलेखिकरणबाट प्राप्त भएका सूचनाहरुको ठूलो सघाउ पुऱ्याउनेछन् । सामान्यतया आयोजनाका क्रियाकलापहरुको मुल्याङ्कन गर्ने आधार रेखा अनुगमन, पालना अनुगमनप्रभाव अनुगमन गरिन्छ ।



९.१.१. आधार(Baseline) अनुगमन

आधार-रेखा अनुगमन आयोजना कार्यान्वयन भन्दा अगाडि गरिने अनुगमन विधि हो। आयोजना कार्यान्वयन हुने क्षेत्रको विचमान भौतिक, सामाजिक-आर्थिक तथा सांस्कृतिक, जैविक आदि सूचनाहरूको अभिलेखिकरण गर्नु पर्दछ, किसिमकोयो आधार(रेखाले पछि कार्यान्वयन हुने आयोजनामा देखा परेका परिवर्तनहरू तुलना गर्न मद्दत पुग्दछ।

९.१.२. पालना(Compliance) अनुगमन

पालना अनुगमनमा आयोजना कार्यान्वयन हुनु अगाडि प्रतिवेदनमा सुझाइएका प्रभाव न्युनीकरणका उपायहरूको लिखित प्रतिबद्धता समावेश छ, कि छैन हेनु पर्दछ। त्यसै गरी प्रतिवेदनमा सुझाइएका कार्यविधिहरू, वातावरण भैत्री उपायहरू, सङ्गठन/उत्खनन् कार्य र त्यसका मापदण्डहरू, तोकिएको स्थानबाट सामग्री सङ्गठन गर्ने प्रतिबद्धता प्रष्ट छ, कि छैन र आयोजना कार्यान्वयन हुदा प्रतिबद्धतामा उल्लेखित बुदाहरूको अनुसरण भएको छ, कि छैन स्थलगत रूपमा हेनु पर्दछ।

९.१.३. प्रभाव(Impact) अनुगमन

आयोजना कार्यान्वयन पश्चात त्यसबाट उत्पन्न वास्तविक प्रभावहरूको अध्ययन गर्नु नै वास्तवमा प्रभाव अनुगमन हो। प्रभाव अनुगमनले प्रभाव न्युनीकरण गर्दा अभ कसरी प्रभावकारीरूपमा गन सकिन्छ भन्ने कुरालाई निर्देश गर्दछ।

९.२. अनुगमन तथा वातावरणीय व्यवस्थापन योजना र समय तालिका

प्रस्ताव कार्यान्वयन पछि यसका प्रतिकुल प्रभाव न्युनिकरण गर्न र अनुकुल प्रभावलाई अधिकत गर्नका लागि स्थान, समय र कार्यक्रमको भौतिक, सामाजिक, आर्थिक तथा सांस्कृतिक वातावरणका प्रभावको सूचक निर्धारण गरी न्यूनतम महिना र वार्षिक रूपलोवणीयवातअनुगमनको व्यवस्था गरिएको छ। अनुगमन कार्यक्रमको कार्यान्वयन सम्बन्धी विवरण निम्न बमोजिम तालिकामा प्रस्तुत गरिएको छ।

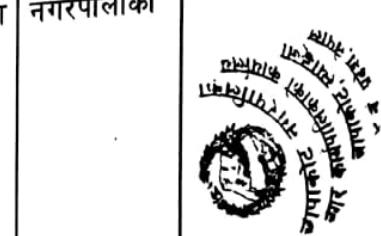
तालिका ९.१ अनुगमन तथा वातावरणीय व्यवस्थापन योजना र समय तालिका

प्रकार	क्र. स	विषय बस्तु	सूचक	तरिका विधि	समय तालिका	जिम्मेवारी
अनुगमन आधार	१.	खोलाको किनारको अवस्था	खोलाको किनारको उत्खननस्थानहरू र धाराको अवस्था	स्थलगत निरिक्षण	आयोजना कार्यान्वयन हुनुभन्दा पहिला	नगरपालीका
	२.	बसोबासको अवस्था	नदि वरिपरिका बस्ति बसोबासको प्रकृति र जनसंख्या वृद्धि	स्थलगत निरिक्षण छलफल	वार्षिक	नगरपालीका

अनुगमन प्राप्ति	३.	प्रस्ताव दस्तावेजमा प्रारम्भिक वातावरण प्रतिवेदन सिफारिसको समावेश	प्रारम्भिक वातावरण प्रतिवेदनमा न्युनीकरणका उपायहरु अबलम्बन गर्ने ठेक्का सम्झौता अनिवार्य समावेश गर्ने	ठेक्का सम्झौताका सम्पूर्ण व्याहोरा अध्ययन	सम्झौता गर्दा	नगरपालीका
	४.	सिफारिस गरिएका न्युनीकरण कार्यान्वयन कार्य भए नभएको	उत्खननकार्य तोकिएको स्थान, मापदण्ड र मात्रामा सङ्कलन गरेको हेतु	स्थलगत निरिक्षण	प्रत्येक ६ महिनामा	नगरपालीकार ठेकेदार
	५.	सङ्कलन इजाजत अनुसार काम भए नभएको	परिचयपत्र, चलानी पुर्जी आदि	स्थलगत निरिक्षण र चलानी पुर्जी	बार्षिक	नगरपालीकार ठेकेदार
	६.	जनचेतना	स्थानिय जनताहरुमा	स्थानियसर्ग	बार्षिक	नगरपालीका

	अभिवृद्धि कार्य भए नभएको	भएको जानकारी	छलफल		
७.	सुरक्षा, स्वास्थ्य	बिरामी रेकर्ड र सोधपुछ	स्थलगत निरिक्षण	६ र ६ महिनामा	नगरपालीका
८.	इन्स्योरेन्स	इन्स्योरेन्स खोलेक दस्तावेज	कामदारसर्ग सोधपुछ	सञ्चालन भएको २ महिनाभित्र	नगरपालीका

९.	तोकिएको परिमाण वा बढि सङ्कलन गरेका वा नगरेको	सङ्कलन तथा उत्खनन् गरिएका सामग्रीहरुको निरक्षण	श्रोत जाँच तथा स्थलगत निरक्षण	प्रत्येक महिनामा	नगरपालीका
१०.	बालमजदुरी भएको वा नभएको	कामदारको जिस्टार	स्थलगत निरक्षण तथा स्थानियसर्ग सोधपूछ	६ ६ महिनामा	नगरपालीका
११.	नदि किनारको अवस्था	नदिको धार परिवर्तन, नदि किनारको कटान	स्थलगत निरक्षण तथा स्थानियसर्ग छलफल	आवश्यकता अनुसार प्रत्येक ३ महिनामा	नगरपालीका
१२	भैतिक संरचनाको सरक्षण भए नभएको	भैतिक संरचनाको तलमाथिको क्षेत्र, बाट	स्थलगत निरक्षण तथा स्थानियसर्ग छलफल	बर्षमा २ पटक	नगरपालीका
अनुगमन प्रभाव	१३ वायु, धुवा ध्वनीको प्रदूषण	सङ्कलन गर्ने तरिका तथा दुवानिमा प्रयोग हुने सवारी साधनको जाँच	स्थलगत निरक्षण तथा स्थानियसर्ग छलफल	प्रत्येक ६ महिनामा	नगरपालीका
	१४ वन तथा वनस्पती र वन्यजन्तु	वन तथा लोपोन्मुख वनस्पतीको अवस्था, वन्यजन्तुको पदचिन्ह	स्थलगत निरक्षण	आवश्यकता अनुसार गस्ती गर्ने	नगरपालीका
१५	माछा तथा जलचरमा	माछा तथा जलचरको अवस्था	स्थलगत निरक्षण	आवश्यकता अनुसार	नगरपालीका



		असर परे नपरेको			गस्ती गर्ने	
--	--	-------------------	--	--	-------------	--



	१६	स्थानिय रोजगार	कामदारको नाम, ठेगाना आदि	स्थलगत निरक्षण तथा छहडंके जाँच	प्रत्येक ६ महिनामा	नगरपालीका
	१७	सामाजिक सदूचावको अवस्था	आपराधिक तथा अप्रिय गतिविधि	स्थानियबासी कामदारसर्ग छलफल	महिनामा १ पटक	नगरपालीका

९.३. अनुगमनको खर्चको विवरण

आयोजना कार्यान्वयन पूर्व, कार्यान्वयनको समयमा र कार्यान्वयन पश्चात् नियमित अनुगमन गरिने हुदौ त्यसका लागि निम्न रकम छुट्याइएको छ।

तालिका ९.२ वार्षिक वातावरण अनुगमन लागत

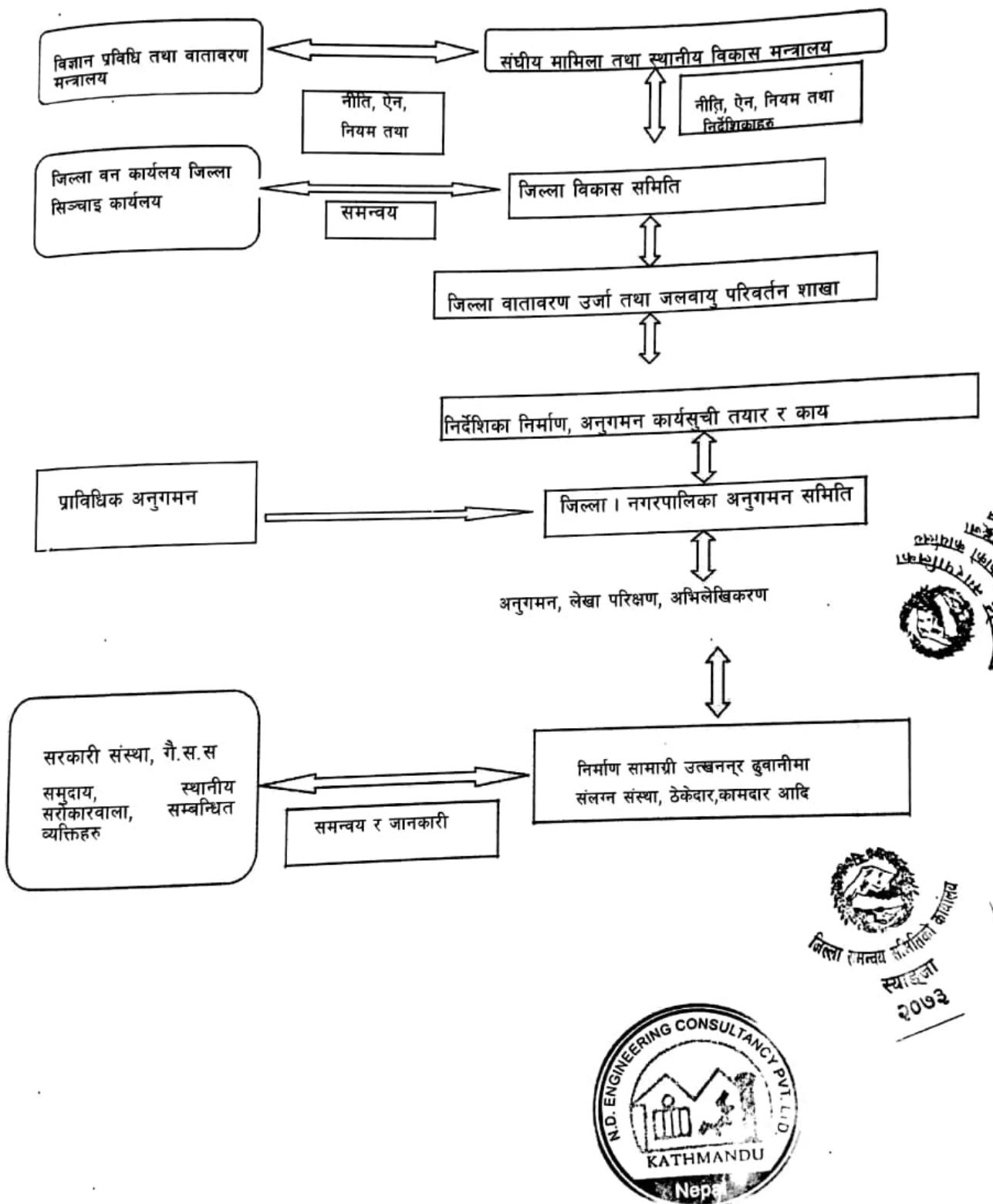
	अनुगमन गरिने क्रियाकलाप	अनुमानित लागत	कैफियत
१.	प्राविधिक अनुगमन लागत	६०,८००	एक वर्षका लागि
२.	नियमित अनुगमन लागत	७४,२००	एक वर्षका लागि

तालिका ९.३ प्राविधिक अनुगमन लागत

क्र.स	मानव संसाधन	अवधि (दिन)	दर (रु. दिन)	जम्मा रकम
१.	वतावरण विद	२ X २	३,०००	१२,०००
२.	भू गर्भ विद	२ X २	३,०००	१२,०००
३.	सोसियोलोजिस्ट	२ X २	३,०००	१२,०००
४.	सहायक कर्मचारी	२ X २	१२००	४,८००
५.	यातायात	एकमुस्ट		१०,०००
६.	प्रतिवेदन तयार			
	जम्मा			

प्रत्येक वर्षमा २ पटक

चित्र न १: वातावरणीय व्यवस्थापन योजना



अध्याय १०: निष्कर्ष एवं प्रतिवद्धताहरु

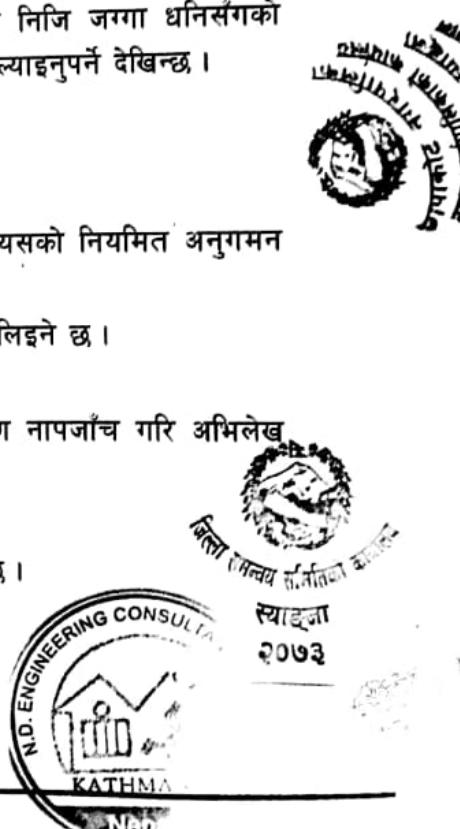
१०.१ निष्कर्ष

स्थान्त्रिक जिल्ला चापाकोट नगरपालीका भएर बग्ने काली गण्डकी तथा ज्यामी खोलाको बगर क्षेत्रमा अवस्थित प्रस्तावित क्षेत्र (सम्पास घाट, तेउनास घाट, आधि घाट, निदिम घाट, छिले घाट, बात्रा घाट, दामाचौर घाट, खोरिया घाट, सोल्टी घाट, केलादी घाट, बासे घाट, बनकटा घाट, राम घाट, तिलपुर घाट, दोभान दामाचौर, दार्सिङ घाट, कामीकोट घाट तथा सिम घाटबाट निर्माण सामाग्रीको दिगो उत्खनन तथा सङ्कलन योजना बनाइ कार्य सञ्चालन गरिएमा प्राकृतिक सम्पदा र श्रोतको उचित उपभोग मात्र नभई दिगो व्यवस्थापनतर्फ ठूलो सहयोग पुगेछ। निर्माणका लागि आवश्यक पर्ने दुङ्गा, गिर्ही वालुवा आदि समयमै वैज्ञानिक एवम् व्यवस्थित तरिकाद्वारा सङ्कलन हुदा श्रोतमा आधारित उद्योगहरु निर्माणका योजनाहरु सञ्चालनमा रही स्थानीयस्तरदेखि राष्ट्रियस्तरसम्म आपूर्तिको व्यवस्था हुनसक्छ। दुङ्गा, गिर्ही, वालुवा सङ्कलन/उत्खननर्गे खोला कुनै विशेष संवेदनशिल क्षेत्रमा पैदैन। प्रस्ताव कार्यान्वयन गरिदा दुलो क्षति हुने वा अपेक्षाकृत धेरै प्रतिकूल प्रभावहरु पर्ने स्थिति देखिदैन। यस प्रारम्भिक वातावरणीय अध्ययन प्रतिवेदनमा वहिचान भएका सम्पूर्ण वातावरणीय असरहरुलाई न्यूनिकरण गरी स्वीकार्य तहसम्म ल्याउन प्रभाव न्यूनिकरणका कम खर्चिला तथा सहज उपायहरु अपनाइएका छन्। यसै प्रतिवेदनमा संलग्न वातावरणीय असर न्यूनिकरणका उपायहरुले असर गर्ने क्षेत्रको गुणस्तर सुधारमा सहयोग पुऱ्याइन जीवनस्तरको गुणस्तर कायम गर्न सहयोग गर्ने छ। यस आयोजनाको स्वीकृतिको लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण पर्याप्त रहेको छ। प्रभावहरुको न्यूनीकरण र संलग्न वातावरणीय अनुगमन योजना कार्यान्वयन गरि तोकिएको स्थान र परिमाणभित्र रहने गरी स्वीकृत भएको मितिबाट लागु हुनेगरी २ वर्ष को अवधि भित्र दुङ्गा, गिर्ही तथा वालुवा उत्खनन, सङ्कलन तथा दुवानी गर्ने सर्तमा प्रस्तावित आयोजना कार्यान्वयन गर्ने निष्कर्ष निकालिन्छ। वातावरणीय मापदण्डलाई ध्यानमा राखी सानो घाट तथा नदी जन्य पदार्थ कम संकलन हुने घाटहरु सञ्चालनमा नल्याउनु नै राम्रो देखिन्छ। साथ साथै स्थानिय जनता वा निजि जग्गा धनिसँगको विवाद रहेको घाटहरुको सन्दर्भमा समन्वय र समझदारी पश्चात मात्र सञ्चालनमा ल्याइनुपर्ने देखिन्छ।

१०.२ नगरपालीकाको प्रतिवद्धता

अनुगमन योजनामा दिइएका न्युनीकरणका उपायहरुको अनिवार्य कार्यान्वयन र त्यसको नियमित अनुगमन गरिने छ।

- ✓ स्थानीयवासीको समस्याहरु बुझि नियमित रूपमा उनीहरुको राय सुझाव लिइने छ।
- ✓ रोजगारीको लागि स्थानीयलाई प्राथमिकता दिइने छ।
- ✓ प्रत्येक वर्ष बर्षायाम सकिए पछि थुप्रिएको दुङ्गा, गिर्ही, वालुवाको परिमाण नापजाँच गरि अभिलेख राखिनेछ।
- ✓ उत्खनन कार्य नदी वहाब क्षेत्रमा गरिनेछैन।
- ✓ कामदारहरुको लागि व्यवसायिक स्वास्थ्य र सुरक्षाको उपायहरु अपानाइनेछ।
- ✓ बालबालिकालाई कामदारको रूपमा प्रयोग गरिने छैन।



- ✓ ठेक्का सभौतामा उल्लेख भएको परीमाण,थान स्थादिको नियमित अनुगमन गरिने छ ।
- ✓ जिल्लास्थित प्रमुख जिल्ला अधिकारीको संयोजकत्वमा भएको जिल्ला अनुगमन समितिद्वारा नियमित अनुगमन गरिने छ ।
- ✓ समग्र क्रियाकलापको अनुगमनको लागि हाइड्रोलिष्ट, वातावरणविद, बन, आदि विशेषज्ञहरू सम्मिलित अनुगमन टोली निर्माण गरिने छ ।



सन्दर्भ सामग्रीहरु

- नेपाल सरकार, वातावरण संरक्षण ऐन २०५३ तथा वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४
- नेपाल सरकार, स्थानीय स्वायत्त शासन ऐन २०५४ तथा स्थानीय स्वायत्त नियमावली २०५५
- नेपाल सरकार, वन ऐन २०४९ तथा वन नियमावली २०५१
- नेपाल सरकार, राष्ट्रिय वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कनिर्देशिका २०५०

MoFALD (2011), A Review of Current practices of Revenue generation from natural resources for the local bodies of Nepal, LGCDP/MoFALD



Photos



Pic: Kaligandaki river bank



Pic: Kaligandaki river bank



Pic: Jyagdi river bank



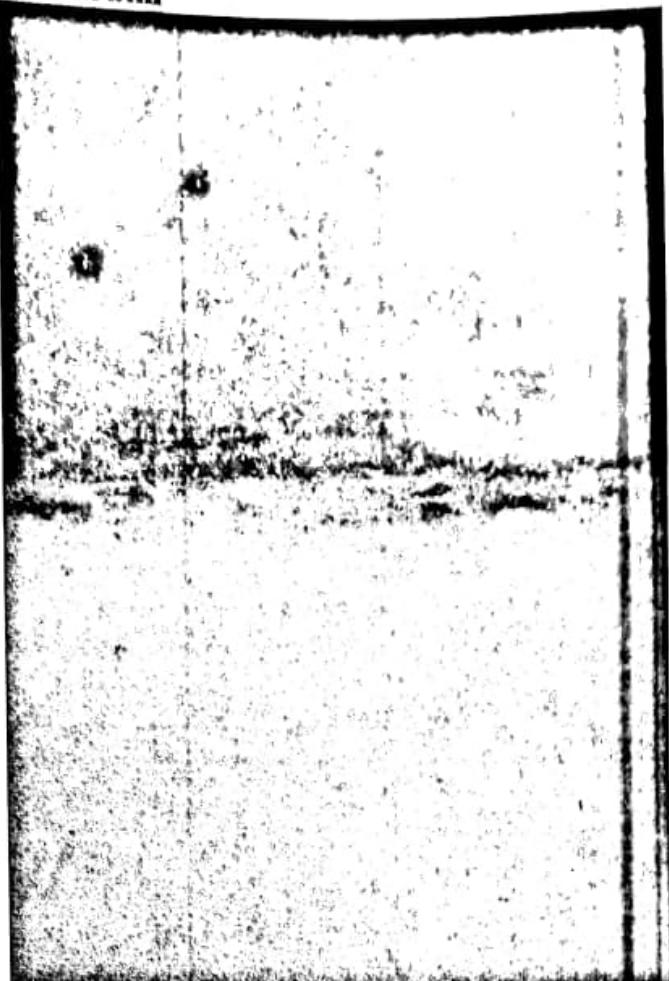
Pic: kalligandaki river bank



Pic:Ramghat



Pic:Nirdim



Pic:Damachour



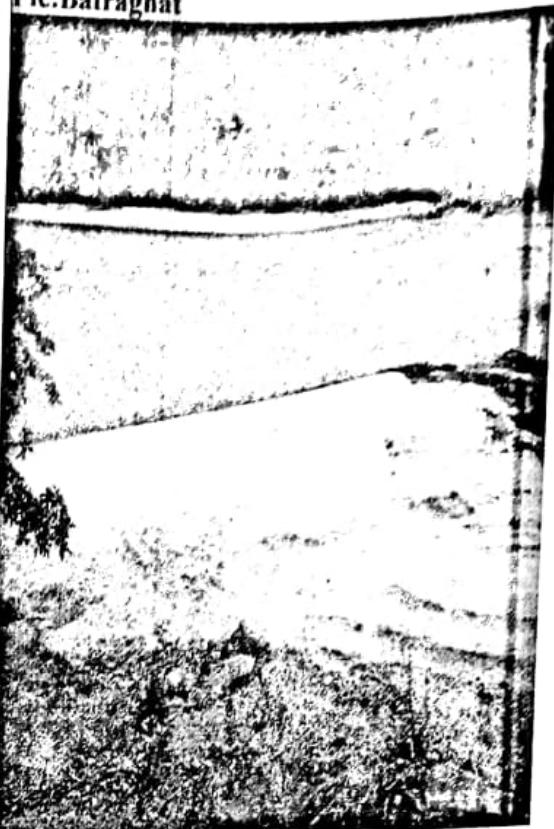
Pic:Simghat



Pic: Kaligandaki River
Bank



Pic: Batraghat



Pic : Damachaur Dobhan



Pic : Damachaur Dobhan



Pic: Kaligandaki river bank

Pic: Kaligandaki river bank





Pic: Kaligandaki river bank



Pic: Kaligandaki river bank



Pic: Jyagdi river bank



Pic: Kaligandaki river bank





Pic: Kaligandaki river bank



Pic: Public Consultation



Pic : Kumal Ghat



Pic: Jyagdi Dovan Pool



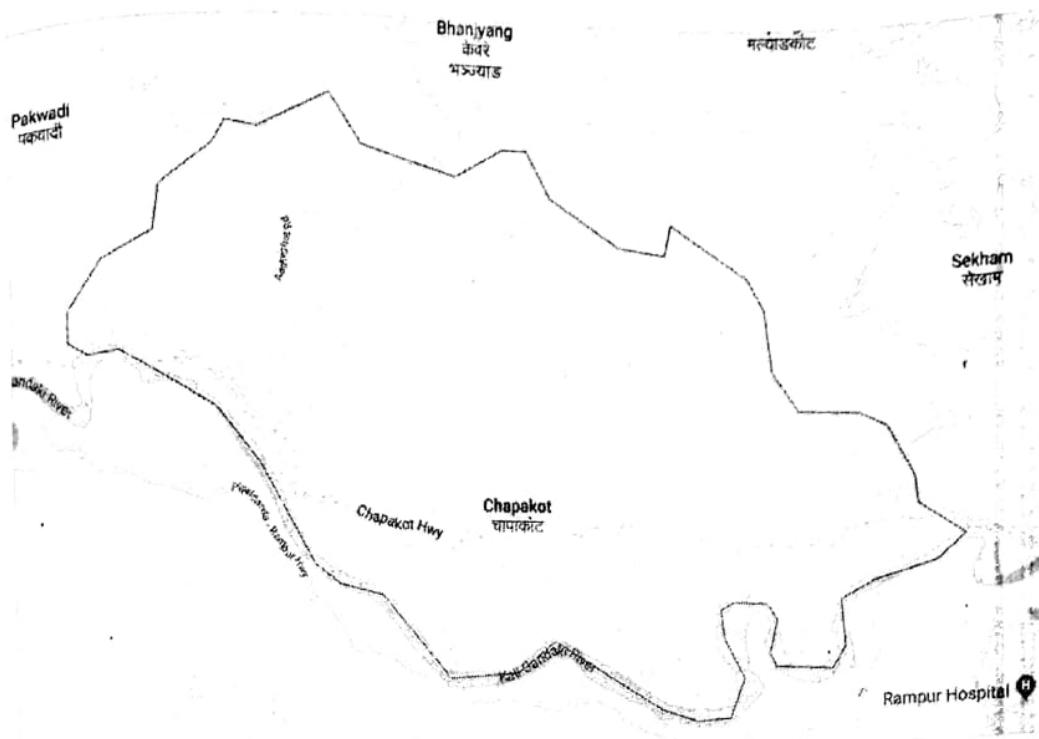


Fig: Chapakot Municipality Boundary



Fig: Chapakot Municipality

(Source: Google map)





Fig: Chapakot Municipality Boundary

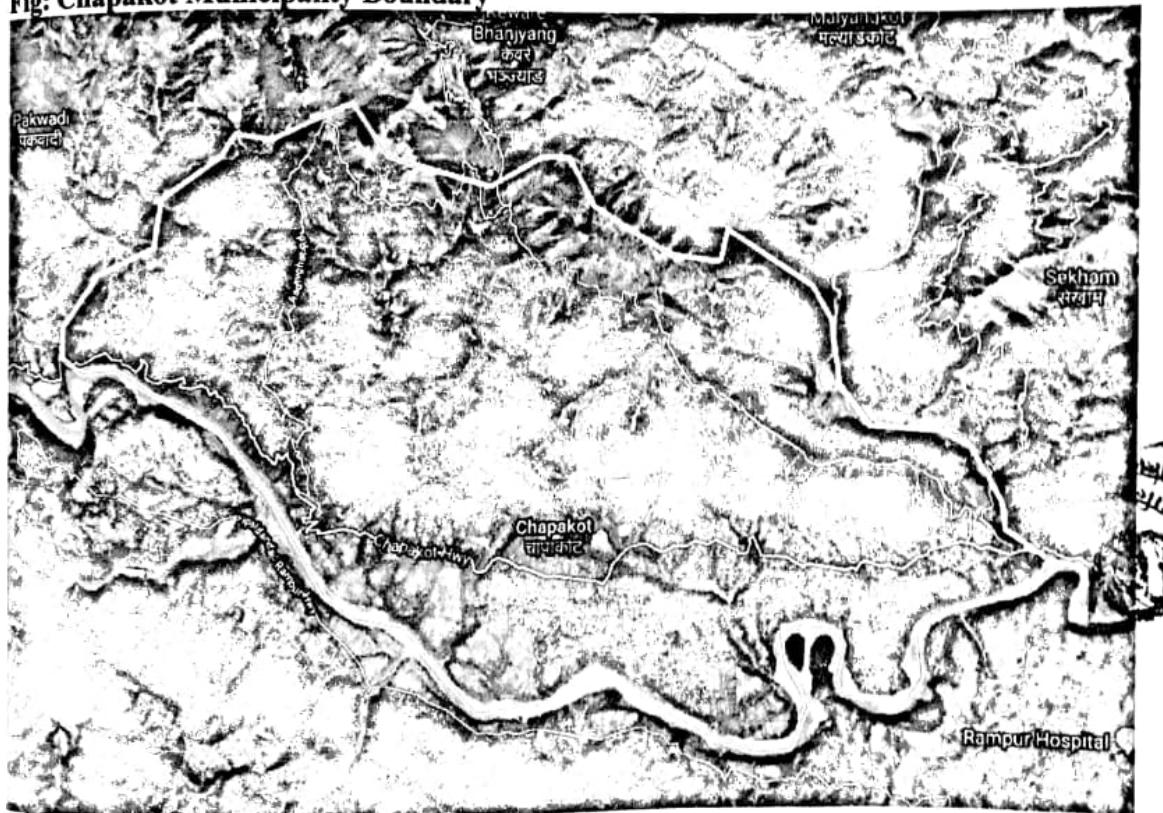


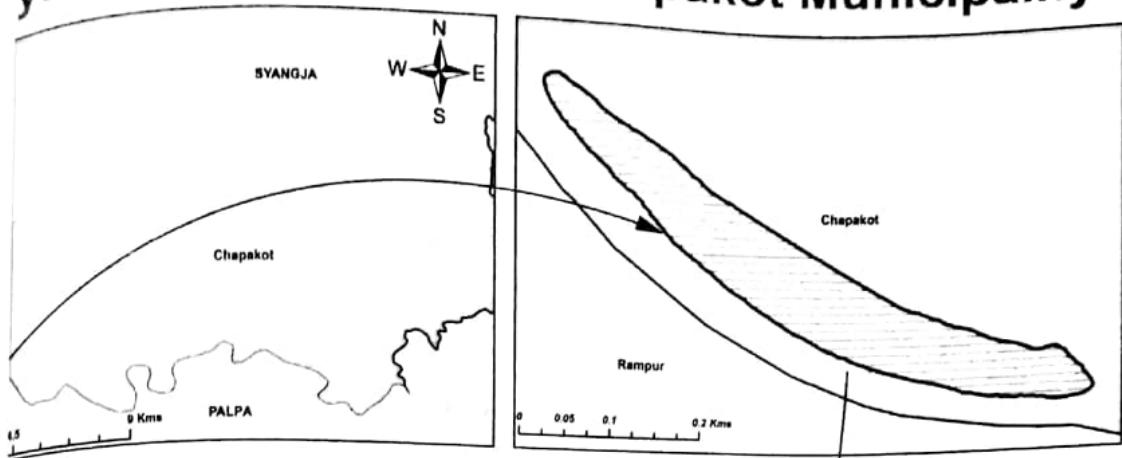
Fig: Chapakot Municipality

(Source: Google map)

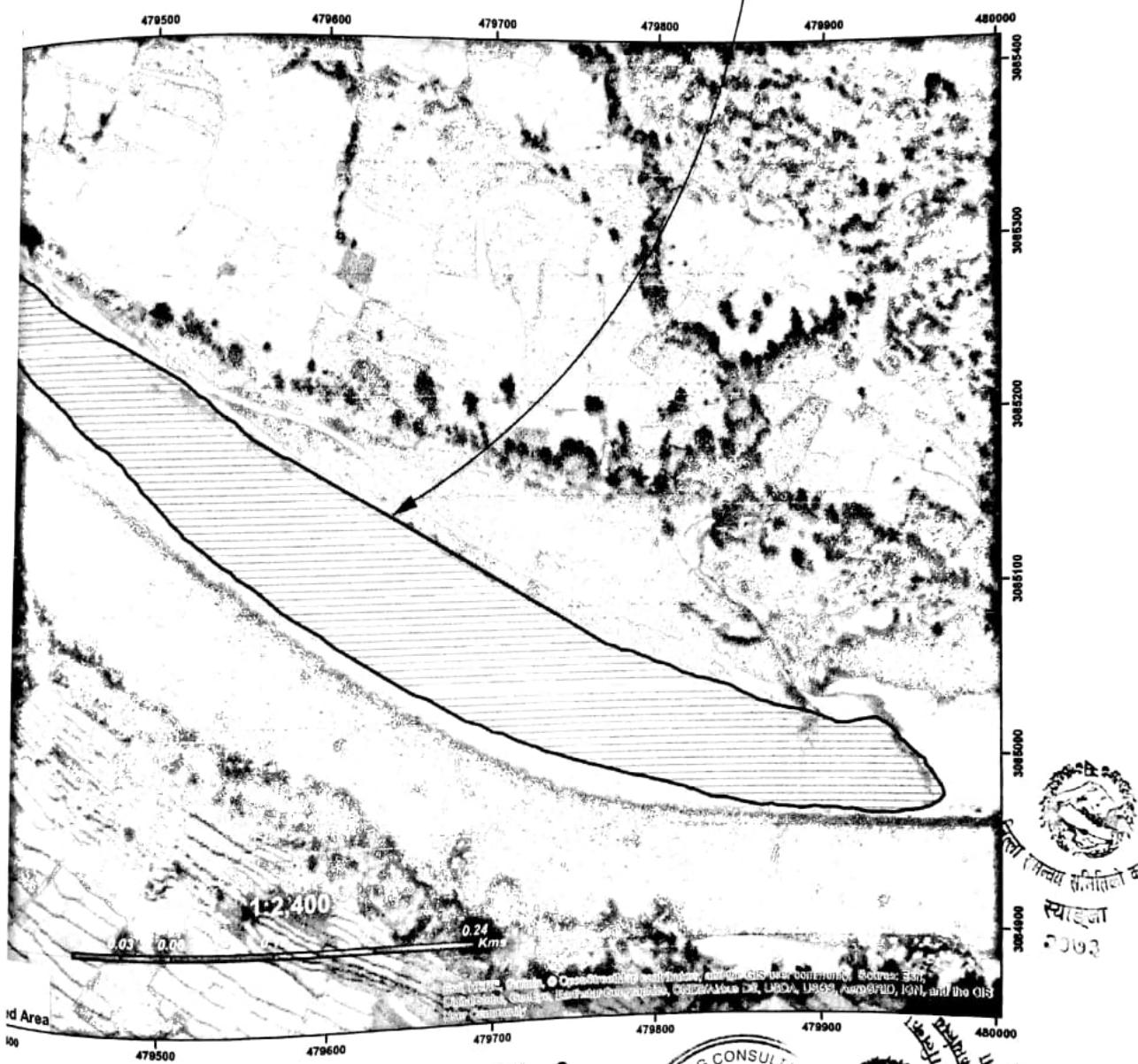


yangja District

Chapakot Municipality



Area

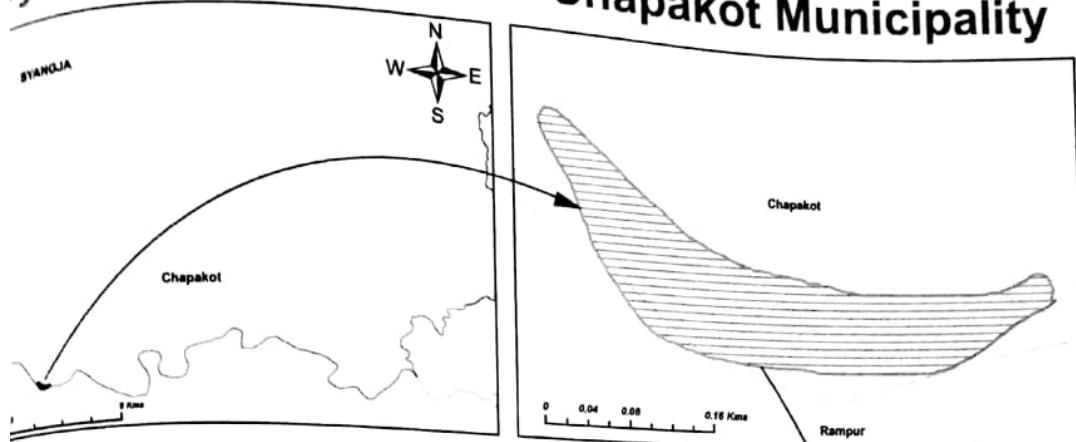


Area = 0.042077 km²

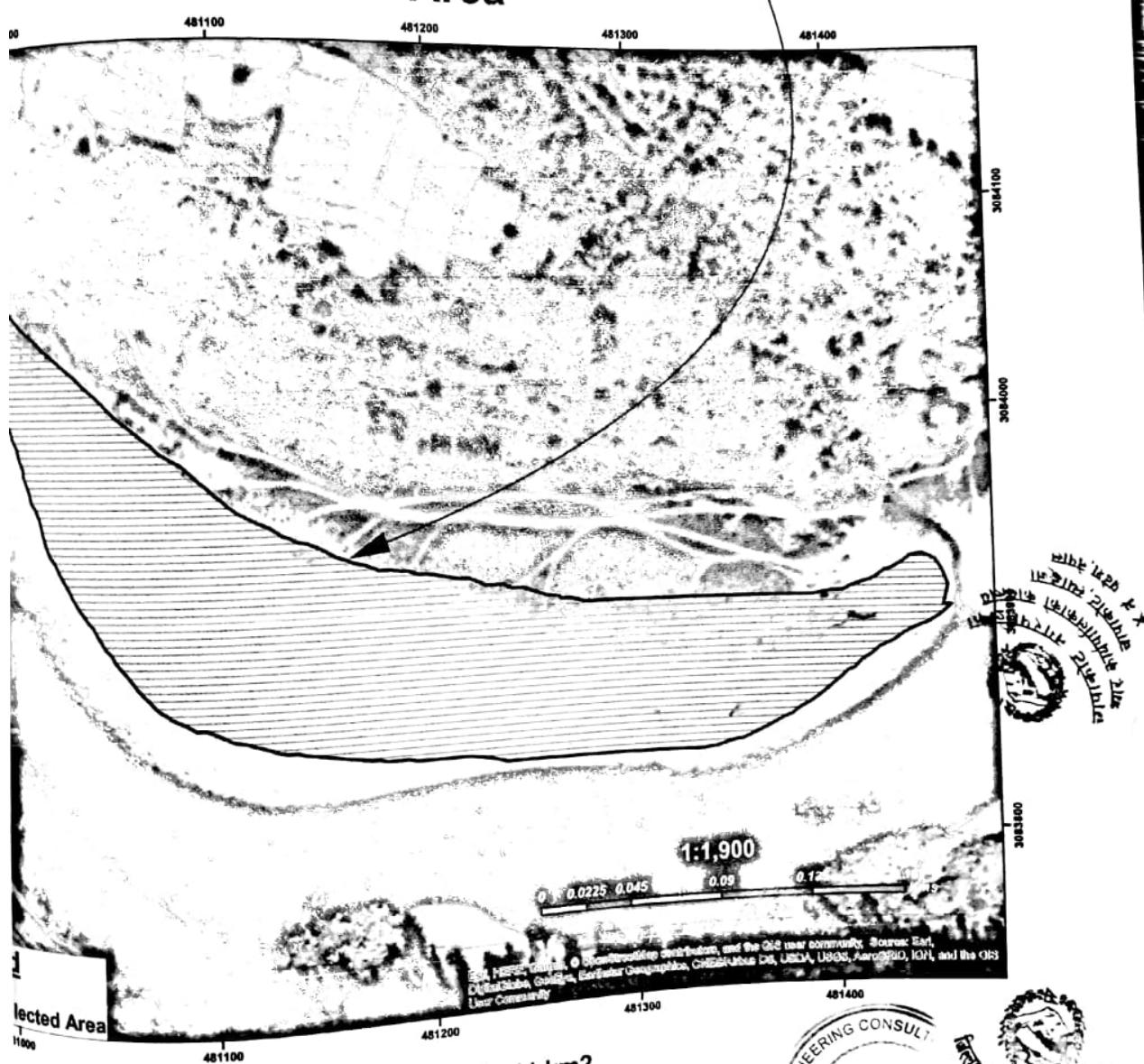


Yangja District

Chapakot Municipality



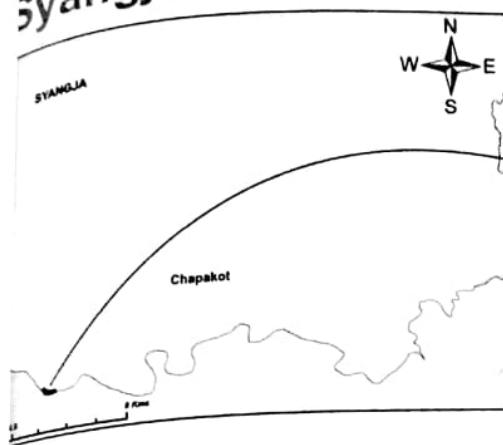
Area



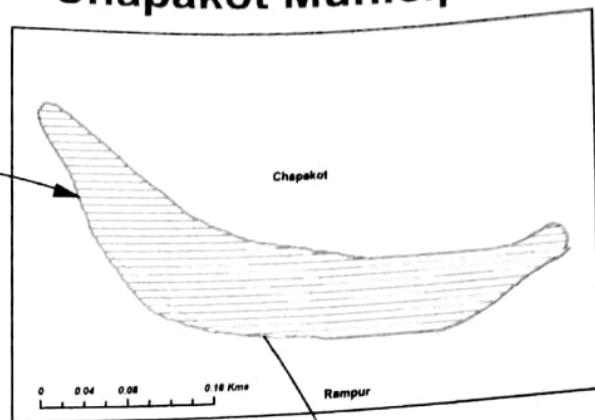
$$\text{Area} = 0.035911 \text{ km}^2$$



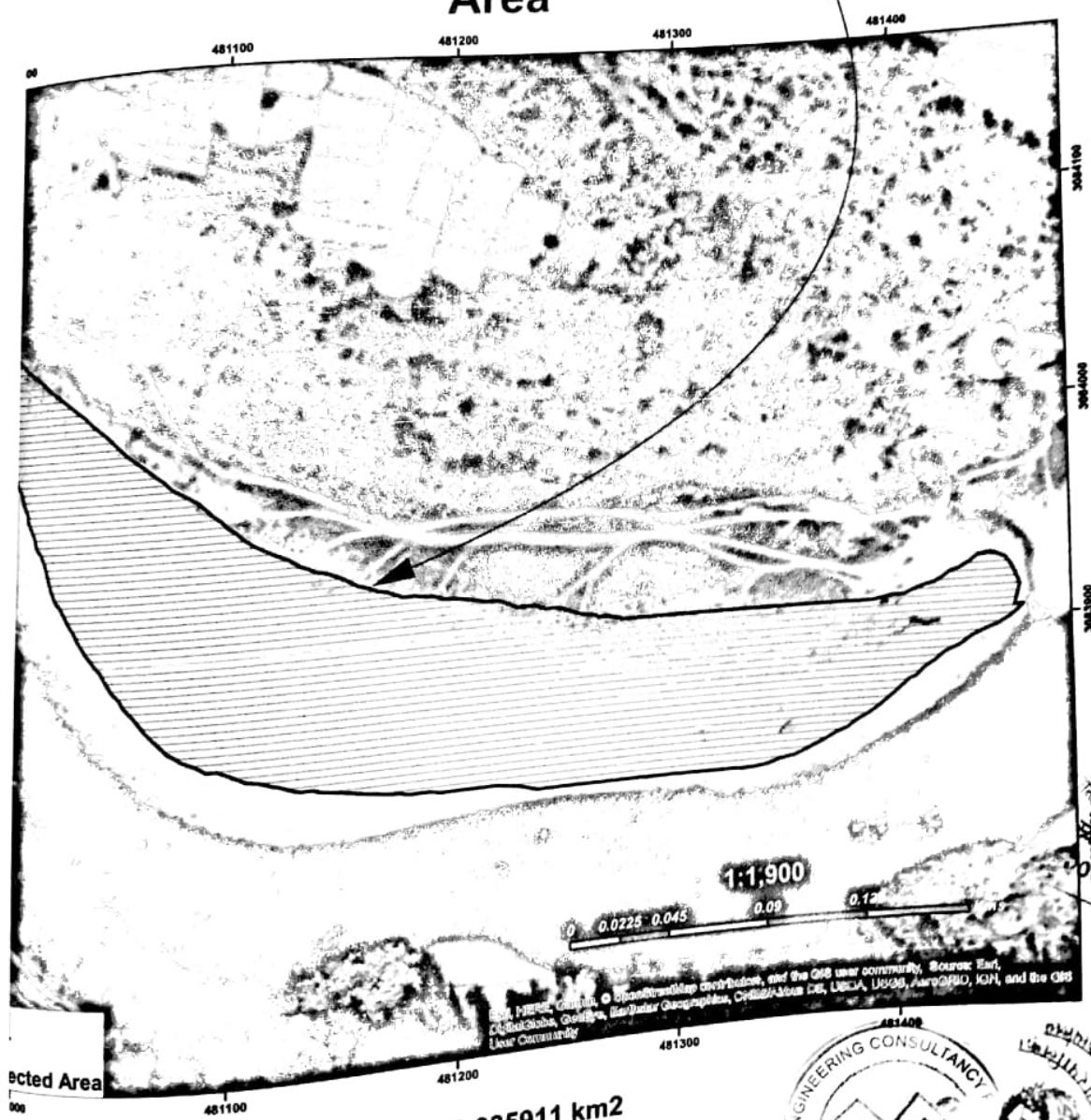
Syangja District



Chapakot Municipality



Area

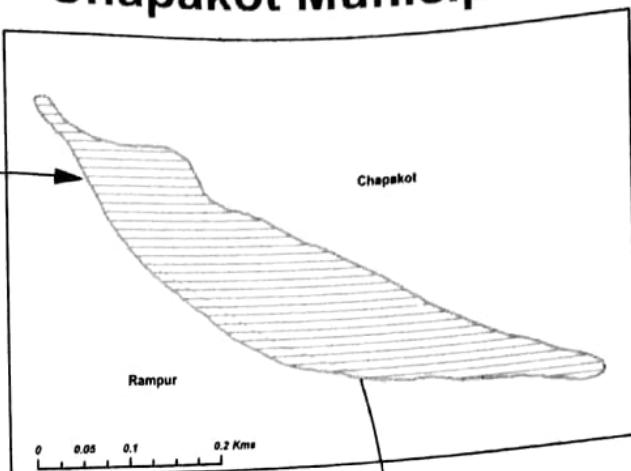
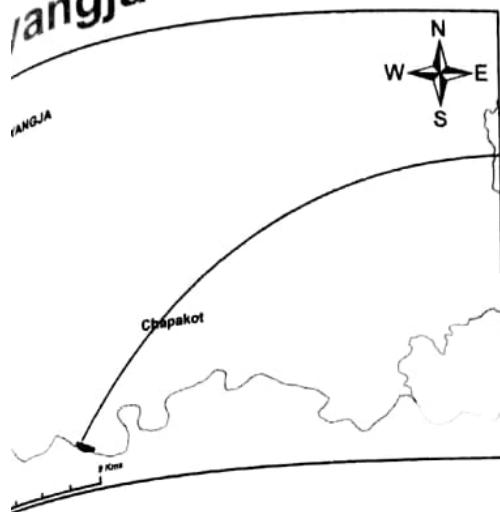


Area = 0.035911 km²

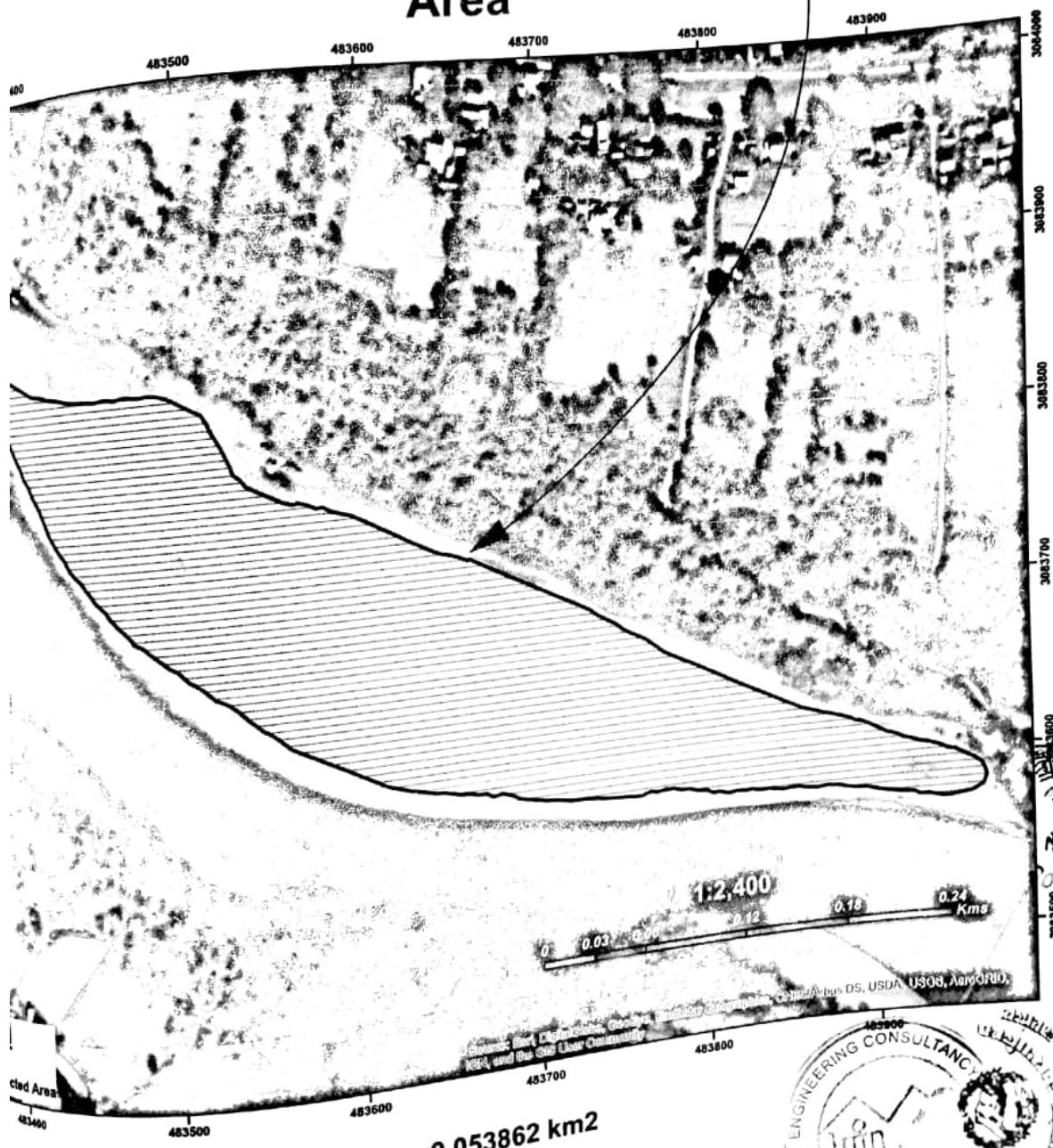


Jhapa District

Chapakot Municipality



Area



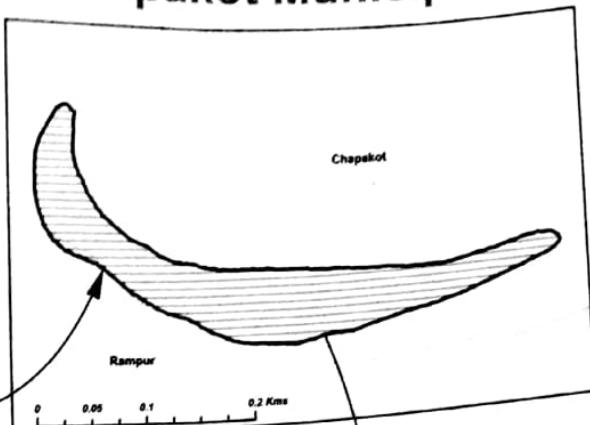
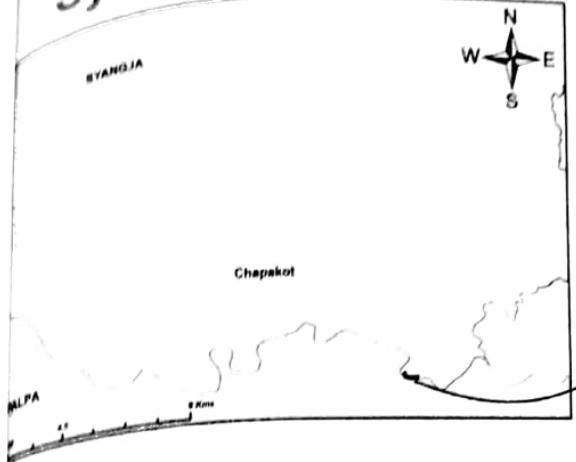
संस्कृत विद्यालय
जाइजा

०१९३

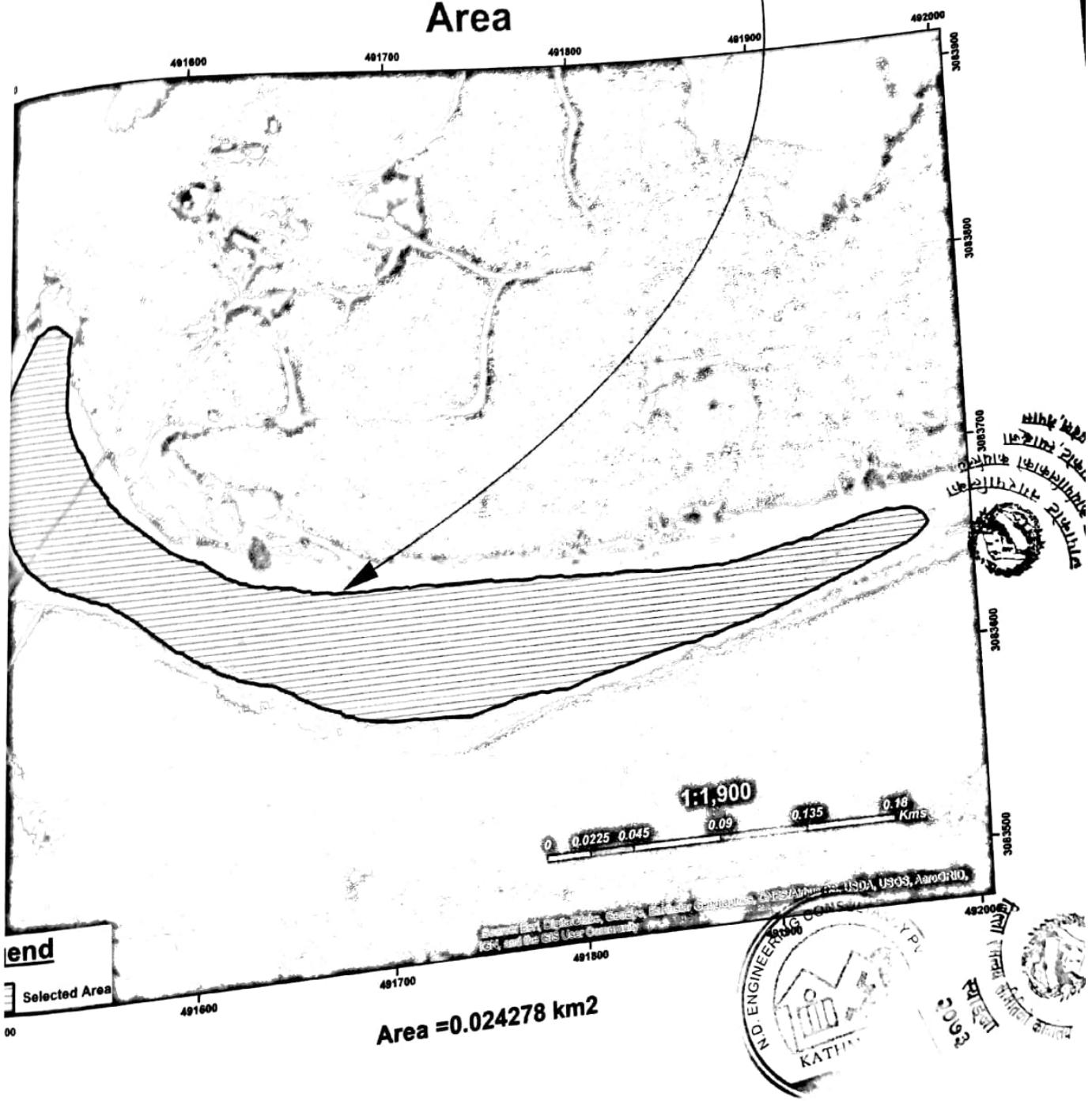
३०८५००

Syangja District

Chapakot Municipality

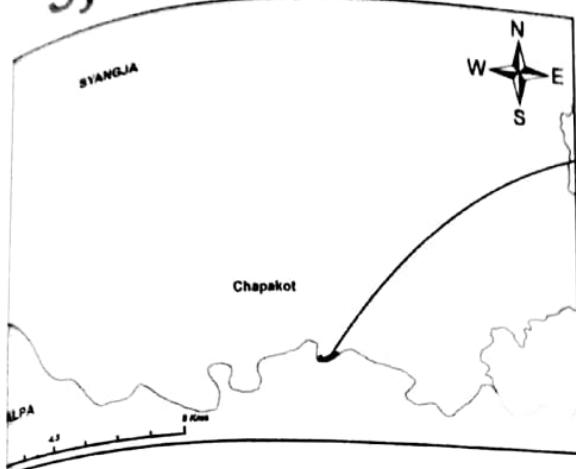


Area

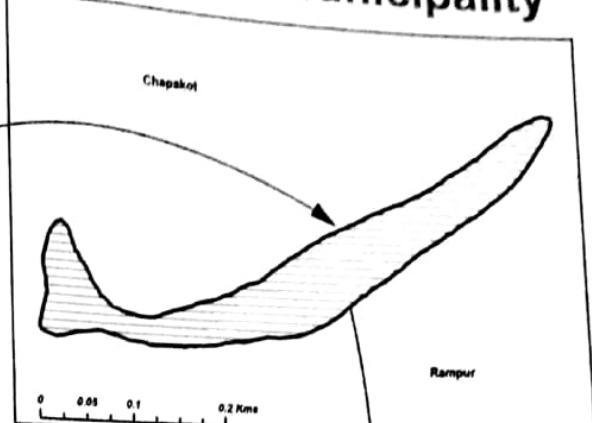


$$\text{Area} = 0.024278 \text{ km}^2$$

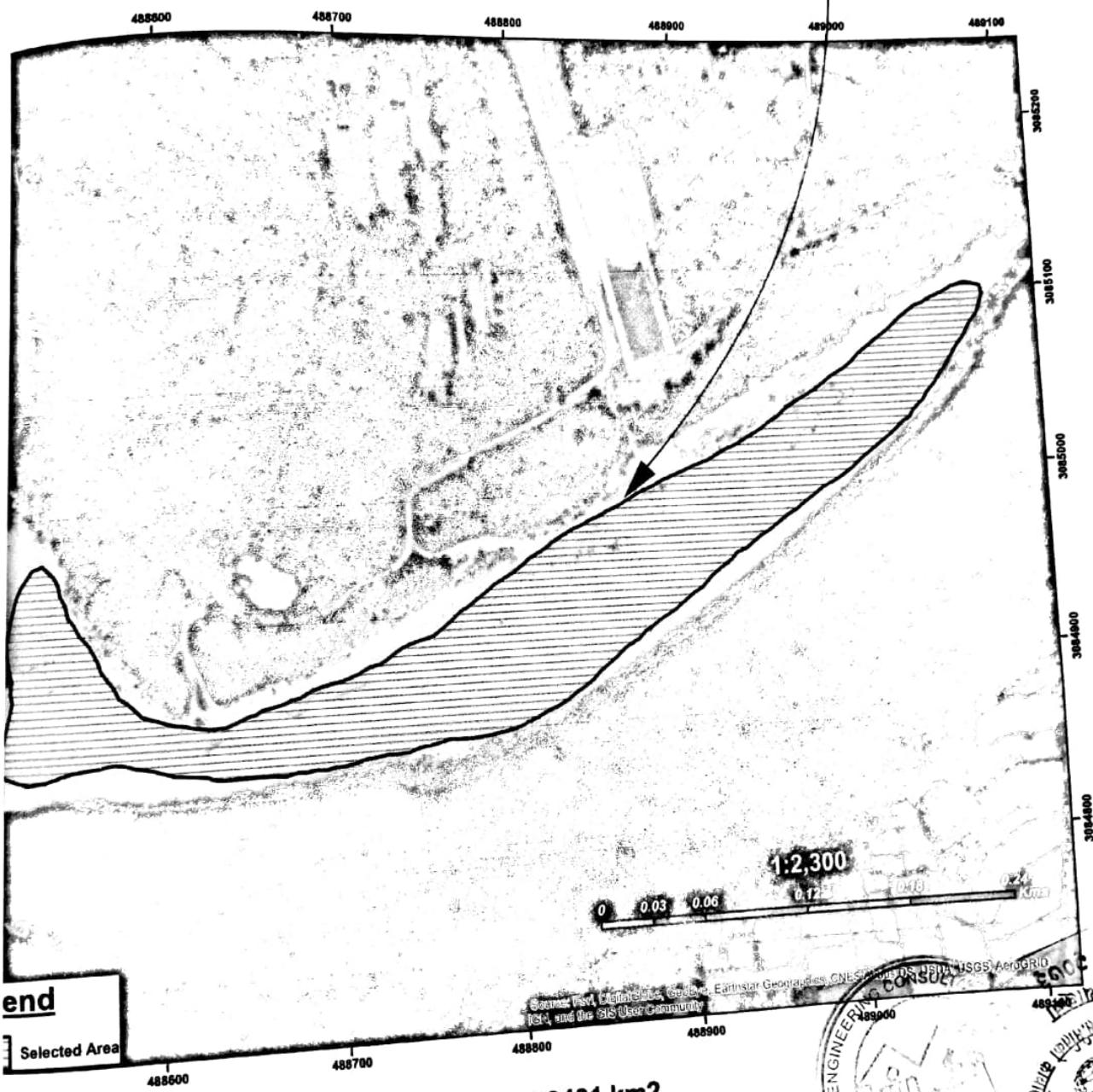
Syangja District



Chapakot Municipality



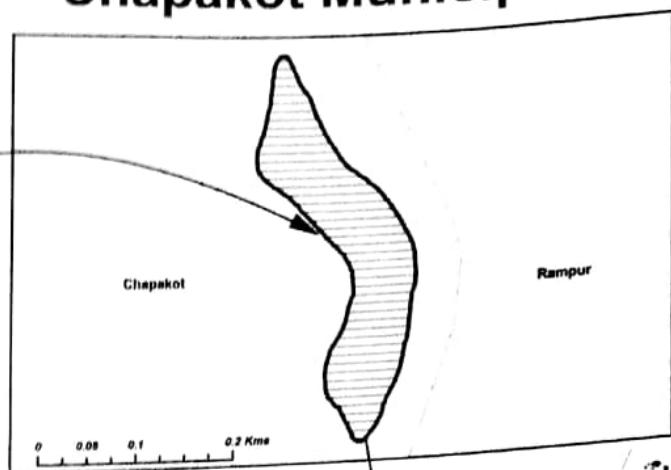
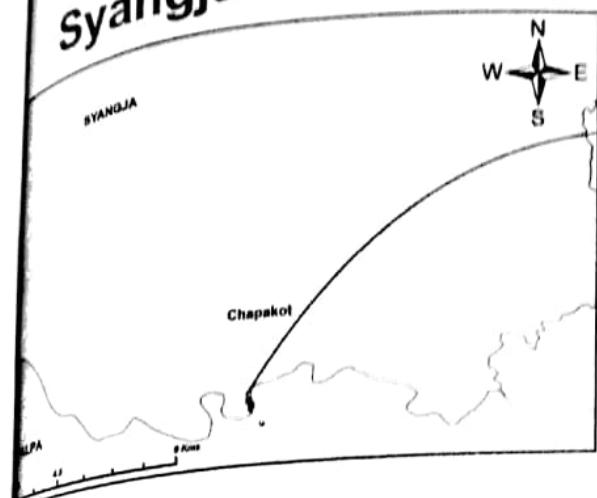
Area



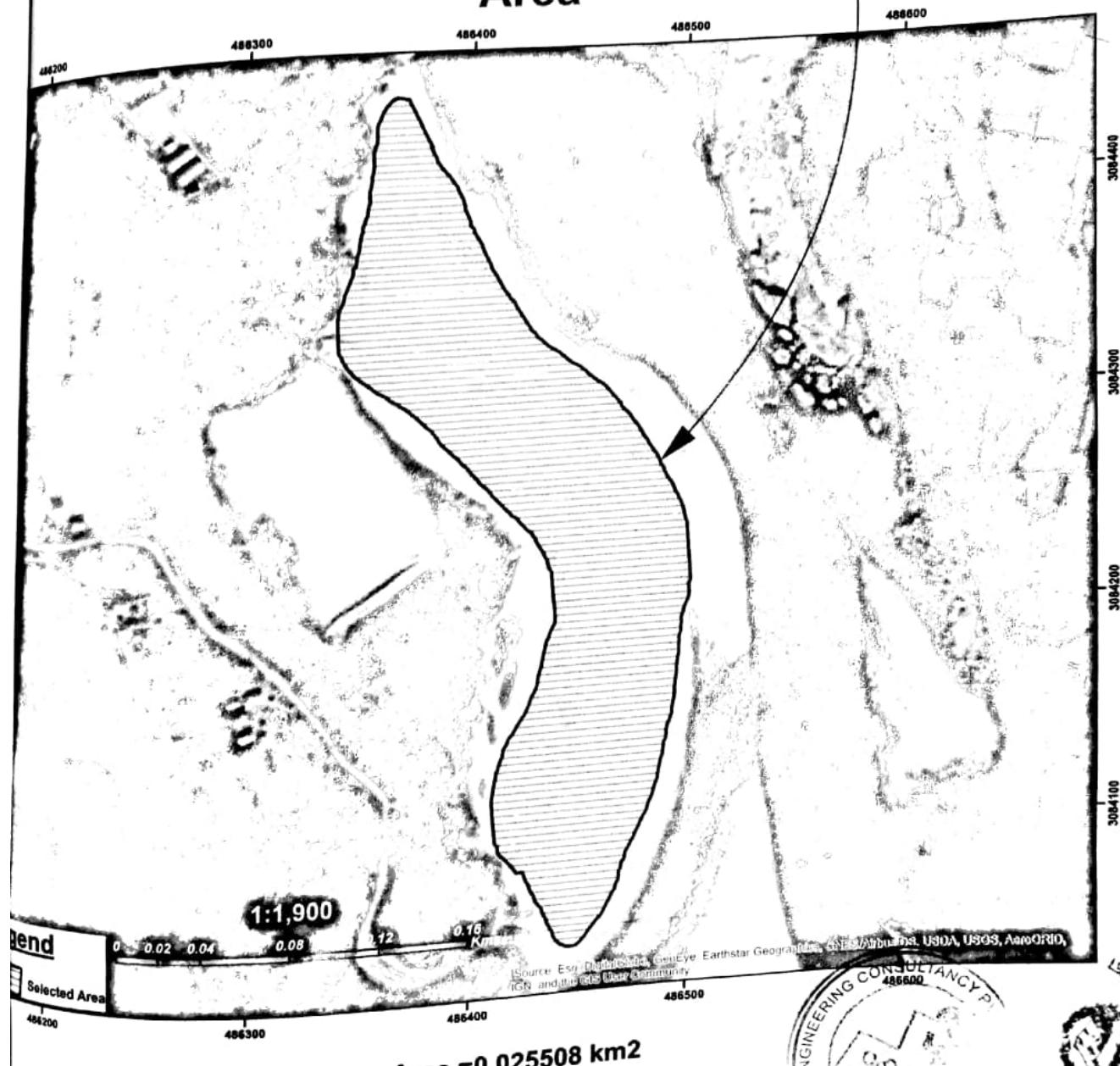
Area = 0.033401 km²

Syangja District

Chapakot Municipality



Area







जिल्ला समन्वय समितिको कार्यालय



प.सं.: २०७५/७६

च.नं.: ९९२

फोन: ०१३-४२९०६१७
०१३-४२०९६६
०१३-४२०९९०
फैक्स: ०१३-४२०८१८

गण्डकी प्रदेश, पुतलीबजार-१, स्याङ्गजा।

Website: www.ddcsyangja.gov.np

E-mail: ddcsyangja@gmail.com

मिति : २०७५/६/१

श्री चापाकोट नगरपालिका,
नगर कार्यपालिकाको कार्यालय,
चापाकोट, स्याङ्गजा।

विषय : प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) सम्बन्धमा।

प्रस्तुत विषयमा ताहाँ नगरपालिका कार्यालयबाट प्रस्ताव गरिएको कालीगण्डकी र ज्यागदी खोलामा (दुङ्गा, गिट्टी, बालुवा) नदीजन्य पदार्थको उत्खनन, संकलन, ओसार पसार र बिक्री वितरण सम्बन्धी कार्यको प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) प्रतिवेदन जिल्ला समन्वय समितिको मिति २०७५/५/३१ को बैठकबाट स्वीकृत भएको व्यहोरा अनुरोध छ।

दूर्दान्त मिति २०७५/६/१०
दूर्दान्त नम्बर १०५

गोपीकृष्ण अर्याल
शाखा अधिकारी
शाखा अधिकारी