

४.३.१२ बजार तथा खुद्रा व्यावसाय

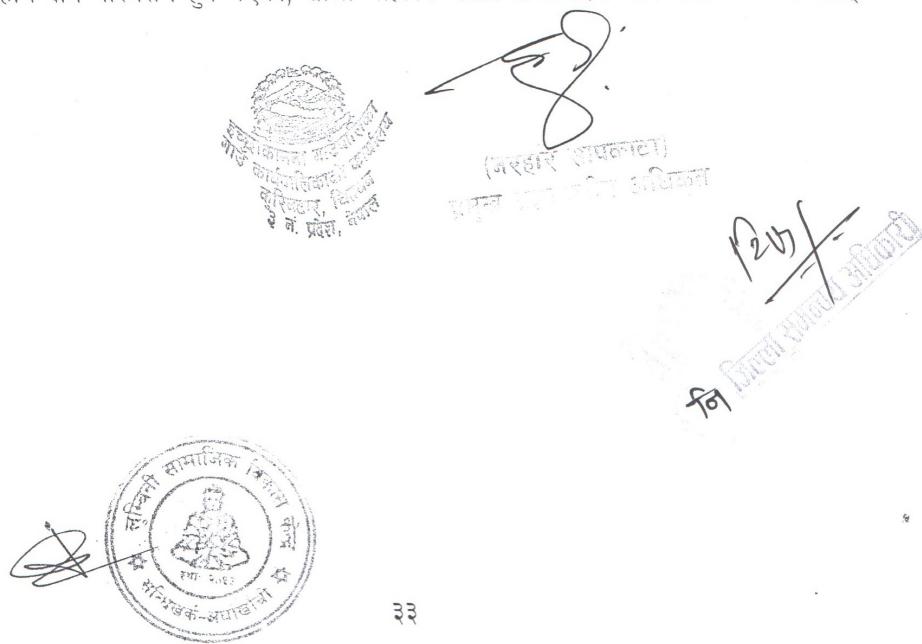
प्रस्तावित प्रभावित क्षेत्रमा स साना खुद्रा पसल, चिया पसल, आदीको व्यापार व्यावसाय भएको देखिन्छ।

४.३.१३ बालुवा, दुङ्गा, गिट्टी संकलन तथा प्रशोधन

हाल खोरी खोलाको तोकिएको क्षेत्रमा सामान्यतया बालुवा, दुङ्गा, गिट्टी संकलन तथा प्रशोधन कार्य गर्ने गरिएको पाईन्छ। एक्साभेटर तथा ठुला मेशीनरी औजारहरुको प्रयोग गरेको पाइयो। स्थानीय केही मानिसहरु तिन, चार जनाको समुह-समुहमा रहेर संकलन गरिएको बालुवा, रोडा तथा गिट्टी स्थानीय उद्योगलाई बेच्ने गर्दछन्। यस्तो किसिमको कार्य निर्माण उद्योग नजिक खोरी खोलाको दाँया तर्फबाट नै बढीमात्रामा गर्ने गरिएकोले यस क्षेत्रमा खोलाको धार बढी दाँयातर्फ भएर बगेको छ। बर्षातको समयमा पनि कहिलेकाही तोकिएको क्षेत्रबाट संकलन कार्य गरेको पाईन्छ। संकलित बालुवा, रोडा, गिट्टी स्थानीय निर्माण उद्योगमा ल्याई बिक्री गरी बालुवा, भण्डारण गरी आवश्यकतानुसार ढुवानी गरिएको पाईन्छ।

५.४ वातावरणीय समस्याहरु (Environmental Problems)

दुङ्गा, गिट्टी बालुवा उत्खनन् तथा संकलननका लागि चले सबारी साधनहरु बाट निस्कीएको धुलोले स्थानीय वातावरणमा प्रदुषण गरेको छ। त्यस्तै बालुवा, दुङ्गा, गिट्टी बोकेका ठुला तथा गहौ ट्रक-ट्रिपरहरुको आवतजावतको कारणले स्थानीय सडक भत्केको वा खाल्डाखुल्डी परेको छ। उत्खनन्, संकलन तथा ढुवानी कार्यले खोला धमिलो हुनगाई पानीको गुणस्तर घट्न जाने गरेको पाइयो। त्यस्तै खोलाको बहाव क्षेत्र परिवर्तन हुदै गएको, खोला गहिरिने जस्ता समस्याहरु पनि देखिन थालेका छन्।

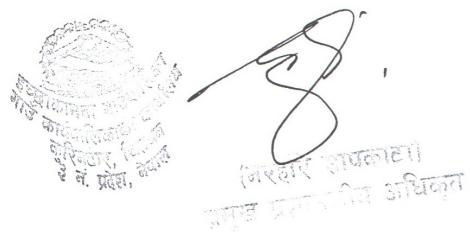


बोच्छ । यसको साथै यस कार्यमा सलग्न मजुदरहरूबाट छेउछाउमा चराचुरुङ्गीहरू मार्ने कार्य हुन बान्दू । तर यो प्रभाव स्थानीय प्रकृतिको अल्पकालिन हुने हुनाले धेरै महत्वपूर्ण हुँदैन । स-साना जीतकुल प्रभावहरूलाई न्युनिकरण गरी प्रस्तावको कार्यान्वयन गर्नु पर्ने हुन्छ ।

३.४ रासायनिक वातावरण (Chemical Environment)

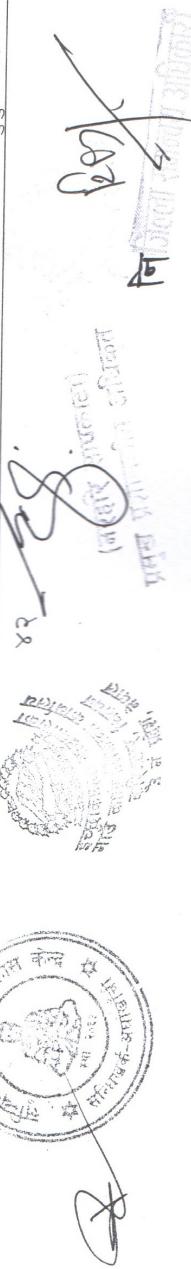
प्रस्तावित कार्यबाट वातारणमा रासायनिक प्रभाव (इन्धन, लुब्रिकेन्ट्स, अम्ल तथा अन्य रसायनहरू) को चुहावट हुने गर्दछ र यसले वातावरणलाई असर गर्दछ ।

प्रस्ताव कार्यबाट हुन जाने प्रभावहरूको आंकलन, पहिचान र अनुमानलाई तालिका १३ मा देखाइएको छ ।

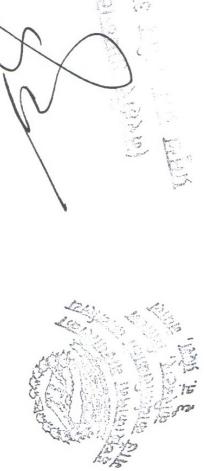


		धार्मिक / सारकृतीक एवं प्रैतिहासिक स्थलहरू नम्बरएको	धार्मिक / सारकृतीक एवं प्रैतिहासिक स्थलहरू नम्बरएको
६.	पेशागात स्वास्थ्य एवं सुरक्षा	विग्रन्छ	<ul style="list-style-type: none"> धूलो धूँवा र अबाजले मानव स्वास्थ्यमा प्रतिकूल प्रभाव पर्ने जयथाभाविं दिशापिसाब गर्नाले बातावरण प्रदृशीत हुने हुङ्गा, शिट्टो, वालवा संकलन उत्खनन तथा लोडीहुङ्ग गर्ने क्रममा चोटपटक लाग्ने
७.	जनसञ्चा विस्थापन	हुँदैन	<ul style="list-style-type: none"> प्रस्ताव कार्यबाट जनसञ्चा विस्थापन हुनेगरीको कर्तृ प्रभाव नपर्ने
८.	खोलियोग्य जमिनको सुरक्षा/कृषि उत्पादन	बढ्छ	<ul style="list-style-type: none"> उत्खनन कार्यबाट खोला आफ्नो प्राकृतिक बहावको क्षेत्र भएर बहने भएकोले खोला किनारमा भएका खेतहरूको सुरक्षा हुनगाई कृषि उत्पादन बढ्न जाने। सिचाइ कुलाहरूको सुरक्षा हुने।
९.	कामदार विच क्रमांक	हुँदै	<ul style="list-style-type: none"> कामगरेको पैसा लिने दिने सम्बन्धमा कसले कहा, कृन् क्षेत्रमा र कठि नजिक क्षेत्रबाट संकलन र उत्खनन गर्ने सम्बन्धमा जाँड रक्सी खाएर
१०.	वस्ती विस्तार एवं खोला अतिक्रमण	हुँदै	<ul style="list-style-type: none"> सिकारिकृना क्षेत्र वरपर वस्ती बिस्तार हुने
११.	पैदलायात्रीको सुरक्षा	असारू नपर्ने	<ul style="list-style-type: none"> संकलन गर्ने स्थान र पैदल यात्राको
			<ul style="list-style-type: none"> कामदारहरूले पञ्जा, मास्क र हेल्मेटको प्रयोग गर्ने प्रस्ताव क्षेत्रमा अस्थायी शौचालयको निर्माण गर्ने प्रस्ताव क्षेत्रमा प्राशमिक उपचारका सामाग्रीहरूको व्यावरण्या गर्ने सडक सुरक्षा र ट्राफिक नियम र चिन्हहरूको प्रयोग गर्ने <p style="text-align: right;">१२८७</p>
			<ul style="list-style-type: none"> काम सम्पन्न भैसकेपछि ठेकेतार / ट्रक-ट्रायाक्टर व्यावसायीहरूले कामदारहरूलाई कबोल रक्षम उपलब्ध गराउने कार्य स्थलमा जाँड रक्सी खान नपाइने कामदारहरूको बोलिचाली र व्यावहारमा सरलता र एक आपसमा सम्मान भल्कीने हुनपर्ने व्यवस्थित वस्ती विकास कार्यक्रम सम्बन्धित अवधारणा पत्र (concept paper) तयारपारी सम्बन्धित निकाय (प्रदेश सरकार र केन्द्र सरकार) मा पेश गर्ने। अव्यवस्थित तथा अतिक्रमित वस्तीहरूलाई नियन्त्रण गर्ने। <p style="text-align: right;">४९</p>

		बाटों फरक-फरक भएका कारणले पैदलयात्मकहरूको सुरक्षामा खासै	
१२.	स्थानीय वासिन्दाहरूको स्वास्थ्य सुरक्षा	नकारात्मक नकारात्मक प्रभाव पहेन • धूता, धूलो र धूतीको प्रदृष्टिगति स्थानीय वासिन्दाहरूको स्वास्थ्यमा असर पर्याउने • सडक दुर्घटना बढने	<ul style="list-style-type: none"> हुवानीको कममा वस्ती, विद्यालय वा स्वास्थ्य संस्थाको निजिकमा लामो आवाज र हर्न बजाउन निषेधगर्ने रात्रिको समयमा संकलन उत्थनन तथा ट्रक-ट्रायाक्टरहरूको सचालनमा रोक लगाउनु पर्ने सडक सुरक्षा र ट्राफिक नियम र चिन्हहरूको प्रयोग बढाउने
ग. जैविक बातावरण			
१.	माछा ऐवं अन्य जलचरमा पर्ने प्रभाव	नकारात्मक आशिक असर पर्ने	<ul style="list-style-type: none"> खोला खहरे भएकोले यसमा कुनै असर नपर्ने
२.	वन्यजस्तुको आवतजावत बासस्थान	आशिक असर पर्ने	<ul style="list-style-type: none"> हुगा, गिरी, बालवा उत्थनन्, संकलन वा हुवानी सम्बन्धि कार्यबाट वन्यजस्तुको आवत जावत तथा बासस्थानमा सामान्यतया नकारात्मक प्रभाव तपर्ने प्रस्तावित उत्थनन् तथा संकलन क्षेत्र छेउछाउ सामुदायिक बनजगल भएको
३.	गैह कानुनी सिकार	सम्भावना ज्यादै कम भएको	<ul style="list-style-type: none"> प्रस्तावित उत्थनन् तथा संकलन क्षेत्र छेउछाउ सार्वजनिक, सामुदायिक बनजगल भएको
४.	वन्यजन्तु पैदावरको गैह व्यापार	तथावन संभावना त्यनु	<ul style="list-style-type: none"> प्रस्तावित उत्थनन् तथा संकलन क्षेत्र छेउछाउ सार्वजनिक, सामुदायिक बनजगल भएतापनी खासै असर नगर्ने
घ. रासायनिक बातावरण			
५.	इधन, लूब्रिकेटस, अम्ल	हुस्तुक, पुराना तथा समयमा मर्मत नगरेका	<ul style="list-style-type: none"> ट्रक-ट्रायाक्टरहरू रामो अवस्थाको हुनु पर्दछ



तथा अन्य रसायानहरूको चुहावट	टक-टयाक्टरहरूबाट डिजेल वा अन्य लुब्रिकेट्स चुवाहट हुने सभावना छ • जथाभावी टक-टयाक्टरहरू पार्किङ गर्ने, बनाउनाले पनि रसायनको चहावट हुन जाएँ	• पुराना र ममत नगरेका साधनहरूबाट दुवानी कायमा रोक लगाउनु पर्दछ • जथाभावी पार्किङ गर्ने प्रवृत्तिलाई रोक्नु पर्दछ • एक निश्चित ठाउँमा घरेजको व्यवस्था गर्नु पर्दछ
२. थलो एवं धुवा उत्सर्जन	हुन्छ • थलो कच्ची भएको • टक-टयाक्टरहरूको बाक्लो ओहरदोहर हुनाले	• साँगरो र कच्ची बाटोलाई मर्मत सुधार गर्ने • बढी धुवा उत्सर्जन गर्ने टक-टयाक्टरहरूको आवजावतमा रोक लगाउने



२०८१

नि



४३

अध्याय आठ : प्रभाव बढोत्तरीकरण एवं न्युनिकरण गर्ने उपायहरू (Impact Mitigation and Enhancement Measures)

८.१ सकरात्मक प्रभाव बढोत्तरीकरण गर्ने उपायहरू

- खोलाको वहाव रोक्ने गरी थुप्रिएर रहेको अनावश्यक ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवाको उत्खनन संकलन कार्यबाट खोला आफ्नो प्राकृतिक वहाव क्षेत्र भएर बग्ने गर्दछ, यसबाट खोला वस्ती वा खेती भूमि तर्फ पस्ने र खोला कटान कार्य पनि कम हुन जान्छ।
- उत्खनन् कार्यबाट प्रभावित क्षेत्रका मानिसहरूलाई आवश्यक पर्ने निर्माण सामग्रीहरू उचित मुल्यमा उपलब्ध हुन जान्छ।
- प्रस्तावित कार्यबाट स्थानीय खेत वस्तीहरूको सुरक्षा हुन्छ।
- स्थानीय सडक आवश्यकतानुसार मर्मत सुधार गर्नाले बाटोको गुणस्तरमा वृद्धि हुन जान्छ। यसबाट मानिस, वस्तु तथा सेवाहरूको आवतजावतमा सरल हुन जान्छ।
- प्रस्ताव कार्यबाट गाउँपालिकाको आफ्नो आन्तरिक आय बढाउँदछ।
- प्रस्ताव कार्यको कार्यान्वयनबाट स्थानीय मानिसहरूले रोजगारका अवसरहरू पाउँदछन्। यसबाट उनीहरूको जीवनस्तरमा सुधार आउँदछ।

यस्ता सकरात्मक प्रभावहरूको बढोत्तरीकरण गर्न निम्न उपायहरू अपनाउनु पर्दछ।

- बाटो सुधार मर्मतको लागि सम्बन्धित ठेकेदार वा व्यवसायीहरूले आवश्यकता अनुसार प्राविधिक, भौतिक तथा आर्थिक सहयोग गर्नुपर्दछ।
- तोकिएको स्थानमा तोकिएको परिमाणमा मात्र ढुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा संकलन तथा ढुवानी गर्नुपर्दछ।
- संकलन कार्यमा स्थानीय बासिन्दाहरूको रोजगारीलाई विशेष प्राथमिकता दिनु पर्दछ।
- स्वास्थ्य र सुरक्षा सम्बन्धित स्थानीय बासिन्दाहरू, कामदार र ट्रक-ट्रायाक्टर व्यवसायीहरूलाई अभिमुखिकरण गर्नु पर्दछ।
- कृषिलाई व्यावसायिकरण गर्न स्थानीय मानिसहरूलाई थप तालीम तथा सेवाहरूको व्यावस्था गर्नु पर्दछ।
- खोला, पुल, कुलो, खेत तथा अन्य आसपासको वातावरण संरक्षण सम्बन्ध स्थानीय युवा/बासिन्दाहरूलाई चेतना मुलक कार्यकमहरू दिनु पर्दछ।



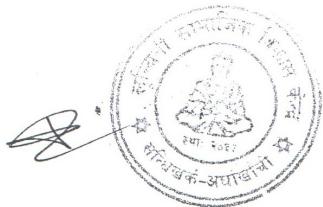
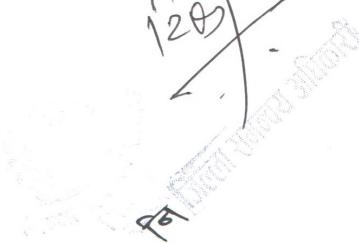
गाउँपालिकाले प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनमा सिफारिस गरिएका ठाउँहरूबाट तोकिएको परिमाणमा मात्र ढुङ्गा, गिड्ठी बालुवाको संकलन तथा ढुवानी गर्न अनुमति दिनु पर्दछ । यसको लागि प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनमा उल्लेख भएका स्थानहरूमा कहाँबाट निकाल मिल्ने र कहाँ बाट नमिल्ने हो त्यसको सिमाइन गर्ने, होर्डिङ बोर्ड राख्ने वा सुचना दिई सम्बन्धित व्यावसायीहरूसँग गाउँपालिकाले सम्झौता गरी कार्यन्वयन गर्नुपर्दछ, भने यस बाहेकका कार्यहरू जस्तै कामदारहरूलाई स्वास्थ्य सुरक्षा सम्बन्धित तालिम दिने, प्राथमिक उपचारका सामाग्रीहरू राख्ने जस्ता कामहरू सम्बन्धित ठेकेदार वा व्यावसायीहरूले नै गर्नु पर्दछ ।

तालिका १४ मा सक्रात्मक प्रभाव बढोत्तरी गर्ने उपायहरूको बारेमा उल्लेख गरिएको छ ।



(जरहारे गाउँपालिका
मुख्यमन्त्री) अधिकारी

१२८)



तालिका १४ : सकरात्मक प्रभावहरू बढोत्तरीकरण गर्ने उपायहरू

क्रियाकलापहरू	सकरात्मक प्रभावहरू	सम्बन्धित सकरात्मक असरहरू	प्रभावको प्रकार				उपाय कार्यान्वयन गर्ने लाग्ने खर्च (रु.)	जिम्मेवारी
			प्रकृति	आकार	विस्तार	अवधि		
बाढी तथा अन्य जल उत्पन्न प्रकोपहरूको न्युनिकरण	धनजनको कम क्षती	१	२०	१०	५-१०	१	प्रभाव बढाउने उपायहरू कूल योगफल / कूल महत्वपूर्ण	६०,०००
संकलन / उत्थनन	स्थानीय तहको आन्तरिक आयस्रोतमा वृद्धि	अपुरा तथा संचालित / संचालन गर्न तयारीमा रहेका योजनाहरूको कार्यान्वयनमा सहजता	१	६०	२०	५	तोकिएको ठाउँबाट सिफारिस गरे अनुसारको परिमाणमा मात्र संकलन तथा उत्थनन गर्ने	३०,०००
रोजगारका अवसरहरूको सूजना	स्थानीय बासिसन्वाहकलको जीवनस्तरमा वृद्धि हुन जाने	१	२०	१०-२०	५-१०	१	स्थानीय कृषि र पूदार्थात थथा स्रोत सरक्षणको क्षेत्रमा लगानी बढाउने	५५,०००
							स्थानीय बासिसन्वाहकलाई प्रार्थनिकता दिने	०
							ठेकेदार / व्यावसायीहरू	

नोट:

प्रभावको प्रकृति: प्रत्यक्ष (१), अप्रत्यक्ष (२)

आकार: निम्न (१०), मध्यम (२०), उच्च (६०)

विस्तार: उत्थनन / संकलन क्षेत्र (१०), स्थानीय (२०), क्षेत्रीय (६०)

अवधि: लामोसमय (५ वर्ष भन्दा बढी) (२०), मध्यम (१-५ वर्ष) (१०), अल्पकालीन (१ वर्ष भन्दा कम) (५)

महत्वपूर्ण स्तर: बढी (१), मध्यम ठिकै (२), कम (३)



२८/०८/२०७५
निम्नलिखित अधिकारीको द्वारा दिइएको छ।

निम्नलिखित अधिकारीको द्वारा दिइएको छ।

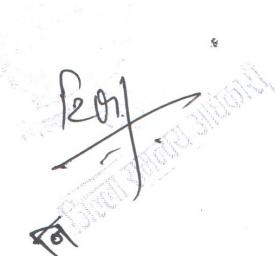
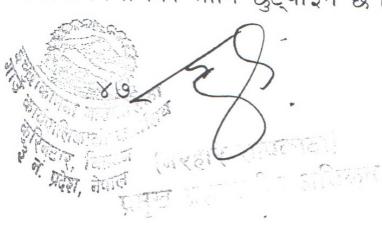
निम्नलिखित अधिकारीको द्वारा दिइएको छ।

४६

८.२ प्रभाव न्यूनीकरण गर्ने उपायहरू

८.२.१ सामाजिक-आर्थिक क्षेत्रमा पर्ने प्रतिकुल प्रभाव न्यूनिकरणका उपायहरू

- स्थानीय बासिन्दाहरू र कामदारहरूलाई सामाजिक एकता, सम्बन्ध, मूल्य र मान्यता बढाई राख्न चेतनामुलक कार्यक्रम सञ्चालन गरिने छ ।
- गा.पा., निर्माण व्यावसायीहरू, बडा र स्थानीय समुदायबीच उत्खनन् कार्य कार्यान्वयन गर्नु पूर्व अन्तरक्रिया वा छलफल गरिने छ । यस्तो अन्तरक्रिया प्रस्ताव कार्यान्वयन, सिफारिस गरिएका ठाउँहरू र निकाल मिल्ने परिमाण र स्थानीय बासिन्दा, ठेकेदार वा व्यावसायी तथा गाउँपालिको प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने सम्बन्धमा उनीहरूले खेल्ने भूमिका सँग सम्बन्धित हुनेछ ।
- आचार सहिता तयार पारी सोही अनुसार दण्ड र जरीवानाको व्यवस्था लागु गर्ने, तासजुवा मादक पदार्थ तथा वेश्यावृत्ति जस्ता कार्य गर्ने र गराउनेलाई सामाजिक रूपमा बहिस्कार र कानुनी उपचारका लागि जिल्ला प्रशासन, प्रहरी वा अदालतमा जिम्मा लगाइने छ ।
- स्थानीय युवा क्लब र बासिन्दाहरूले प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा आउन सक्ने प्रतिकुल प्रभावहरूको बारेमा सचेत हुने, उत्खनन् तथा संकलन कार्यको अवलोकन गरिने छ ।
- स्वास्थ्य र सुरक्षाको क्षेत्रमा निम्न उपायहरू अपनाइने छ ।
 - कामदारहरूलाई प्रर्याप्त अभिमूखिकरण गर्ने ।
 - हेल्मेट, पञ्जा, माक्स तथा सांकेतिक कपडा लगाउनु पर्ने ।
 - उत्खनन्/संकलन ठाउँको रेखदेख, निरिक्षण गर्ने ।
 - प्राथमिक उपचारका सामग्रीहरूको तयारी गर्ने ।
 - खुल्ला दिशालाई निरुत्साहित गर्न कार्यस्थलमा अस्थायी शौचालयको व्यवस्था गर्ने ।
 - सडक सुरक्षा र ट्राफिक नियम र चिन्हहरूको प्रयोग बढाउने ।
 - ट्रक-ट्रायाक्टर ड्राइभर र सहयोगीहरूलाई सहि तरिकाले गाडी संचालन गर्न निर्देशन दिने र भए नभएको बडा तथा स्थानीय सरोकारवालाहरूबाट अनुगमन गर्ने ।
- आर्थिक क्षेत्रमा पर्ने नकारात्मक प्रभावहरूको न्यूनिकरण गर्न निम्न उपायहरू अवलम्बन गरिने छ ।
 - स्थानीय कृषकहरूलाई बैमौसमी तरकारी खेती, उन्नतजातका बाखा पालन तथा बजार व्यवस्थापनको लागि प्राविधिक सहयोग तथा तालिमको व्यावस्था गरिने छ ।
 - आसपासको क्षेत्रबाट हुङ्गा, गिट्टी बालुवा संकलन तथा उत्खनन गरेवापत नियम अनुसार तोकिएको रकम स्थानीय क्षेत्रको विकास निर्माणको लागि छुट्याइने छ ।



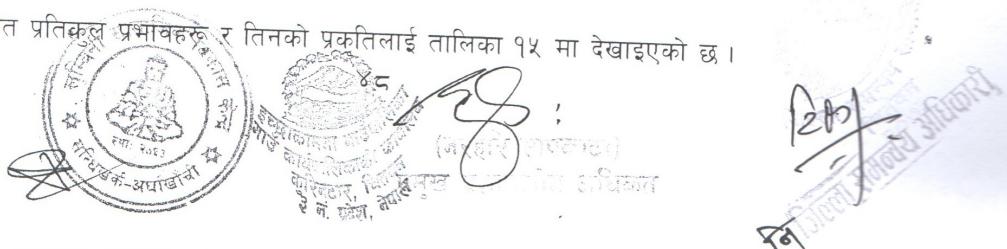
८.२.२ भौतिक प्रभावलाई न्यूनिकरण गर्ने उपायहरू

- प्रस्ताव कार्यन्वयन गर्ने कममा कॉहाबाट, कति परिमाणमा, कुन समयमा, कस्ता औजारहरूको माध्यमबाट दुङ्गा, बालुवा, गिड्ठी संकलन तथा उत्खनन गर्ने हो सो को विवरण सहितको होडिङ्ग बोर्ड प्रस्तावित क्षेत्रमा राखिने छ। होडिङ्ग बोर्डको नमुना अनुसुची २ मा राखिएको छ।
- पानीको वहाव भएको क्षेत्रबाट संकलन उत्खनन कार्य गर्न रोक लगाइने छ।
- खोला किनाराहरूको संरक्षण र खोला किनारामा भएका खेती योग्य जग्गा, तथा अन्य भौतिक पूर्वाधारहरूको संरक्षणको लागि खोला किनारी भाग बाट संकलन तथा उत्खनन कार्य नगर्ने। यसो गरेमा संभावित बाढी तथा पहिरोको प्रभाव बाट आसपासको क्षेत्र सुरक्षित हुनजान्छ।
- खोला किनाराहरूको संरक्षण र खोला किनारामा भएका कुला, खेती योग्य जग्गा, तथा अन्य भौतिक पूर्वाधारहरूको संरक्षणको लागि खोला किनारी भागमा सहभागितामूलक वृक्षारोपण कार्यक्रम संचालन गरिनेछ।
- बाटो विग्रेको, खाल्डाखुल्डी परेको वा नाली विग्रेको ठाउँमा आवश्यकतानुसार मर्मत सुधार गरी बाटोको गुणस्तर कायम राख्नु पर्दछ। साथै सडकको दिगोपनाको लागि गहौ ट्रक-ट्रीपरहरूको आवतजावतमा कम गर्नु पर्दछ। बालुवा, दुङ्गा, गिड्ठी ओसार्ने कार्यमा साना ट्रक-ट्रीपर वा ट्याक्टरको प्रयोग गर्नु पर्दछ।
- ट्रक-ट्रीपर-ट्याक्टर बाट निस्कने ध्वनी प्रदुषणलाई कमगर्न रात्रीको समयमा संकलन तथा दुवानी कार्य नगराउने र प्रेसर हर्नको प्रयोगमा रोक लगाइनेछ।

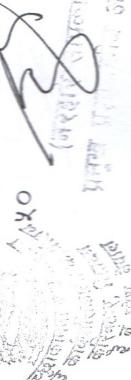
८.२.३ जैविक प्रभावहरूलाई न्यूनिकरण गर्ने उपायहरू

- प्रस्ताव कार्यन्वयन गर्ने कममा के काम गर्नु हुन्छ र के हुँदैन भन्ने बारेमा स्पष्ट रूपमा प्रस्तावपत्र (Bid Documents) मा नै उल्लेख गरिने छ।
- स्थानीय क्षेत्रमा पाइने जीवजन्तु तथा वनस्पतिहरू संरक्षण गर्ने सम्बन्धमा कामदार र स्थानीय मानिसहरूलाई प्रर्याप्त अभिमुखिकरण दिइने छ।
- जलचरहरूको सुरक्षाको लागि पानीको वहाव भएको क्षेत्रमा संकलन तथा उत्खनन गरिने छैन।
- रसायन वा अन्य कुनै किसिमको विष्फोटक पदार्थहरूको प्रयोग गरिने छैन।
- धुलोबाट वनस्पतिहरूको प्राकृतिक वृद्धि तथा मानव स्वास्थ्यमा समेत प्रतिकूल प्रभाव पार्ने भएकोले खासगरी हिउँदको समय बाटोमा विस्तारै गाडी चलाउने सम्भव भएमा पानी छर्कने व्यावस्था गरिने छ।

माथि उल्लेखित प्रतिकूल प्रभावहरू र तिनको प्रकृतिलाई तालिका १५ मा देखाइएको छ।



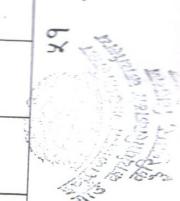
दुवानी	जमिन अस्थिर कम्पन हुने	तथा पहिरो तथा अन्य सामुहिक स्थलन बढ्न जाने	२	१०	१०	५	३
	स्थानीय कर्ण्ची सडक बाटो विधीने, खाल्डाखुल्डी प्रस्ताव कार्यव्ययनका पर्ने वा नाली विग्रने ठाउँ साम्मको बाटेमा प्रभाव पर्ने	१	६०	२०	५-१०	१	<ul style="list-style-type: none"> ● सम्भावित अस्थिर क्षेत्रमा तार जाली, ग्राविन वाल र स्परहरु निर्माण गर्ने ● जोखिम युक्त क्षेत्रमा वृक्षारोपण गर्ने



निर्वाचन विधि

२०७५

जैविक वातावरण										
जलचर, बोट वनस्पतिहरूको नोक्सान	जलचर, बोट तथा वनस्पतिहरूको वासस्थानमा परिवर्तन हुने वा नोक्सान हुने	तथा विभिन्न प्रजातिहरूका जलचर, बोट तथा वनस्पतिहरूको वासस्थानमा परिवर्तन हुने	२	१०	५	३	● कामदार, ड्राइभर, सहयोगी तथा स्थानीय बासिन्दाहरूलाई योत संरक्षण सम्बन्धित अधिकारिण गर्ने	₹ ५,०००	गाउँपालिका	
जीव जन्तु चराचूल्हीहरूको वासस्थानमा परिवर्तन	जन्तु तथा हराउने	२	१०	२०	५	३	● सम्झौता प्रवामा वन, वनस्पती तथा जीवजन्तुको विनास नहुने गरी कार्य。 गर्ने भन्ने स्पष्ट रूपमा लेख्ने प्रेसर हर्न नबजाउने ट्राफिक नियम र चिन्हहरूको प्रयोग बढाउने	०	ठेकेदार र गाउँपालिका	
संकलन तथा उत्थनन दुवानी	ध्वनी धुलो प्रदृष्टण	वनस्पतिको वृद्धिदरमा प्रभाव	१	२०	१०-२०	५-१०	२	● गति सीमित गर्ने तथा ट्राफिक संकेतहरू भान्ने राशीको सघमा संकलन तथा ठुवान नगर्ने	०	ठेकेदार
रासायनिक वातावरणमा प्रभाव										
पानी प्रदृष्टण	माछा भ्यागुता जस्ता जलचरहरू लोप हुन जाने	१	६०	१०-२०	५	२	● पानी वहाव क्षेत्रमा संकलन नगर्ने पेटोलियम पदार्थहरूको चुहाकट हुन नदिने	०	ठेकेदार वावसायिहरू	
संकलन दुवानी	वायु प्रदृष्टण	कामदार तथा स्थानीय बासिन्दाहरूमा जायाएकी	१	२०	१०-२०	५-१०	२	● ट्रक-ट्रायाक्टरहरूको अवस्था ठिक/रामो हुन् पर्ने ● काम गर्ने कामदारले माक्स प्रयोग गर्ने	₹ ५,०००	गाउँपालिका ठेकेदार



२८
नि

		लगायत ENT सम्बन्धी रोगहरू लाग्ने			प्राथमिक उपचारका साधनहरू राख्ने			व्यावसायीहरू		
माटो प्रदुषण	पेट्रोलियम पदार्थको चुहावट हुन जाने	२	२०	१०	५	३	● टूक-ट्याक्टरहरूको समय समयमा ०	ठेकेदार व्यावसायीहरू/ स्थानीय वासिन्दाहरू		
जनस्वास्थ्यमा प्रभाव	फोहोर मेला बढन जाने चोटपटक लाग्ने	१	६०	१०	५-१०	१	● प्रस्ताव ठाउँमा अस्थायी शौचालय बनाउने ● प्राथमिक उपचारका सामग्रीहरू राख्ने ● स्वास्थ्य शिविरको व्यवस्थापन गर्ने ● हेल्मेट, पङ्जा, माक्स जुता जस्ता सुरक्षाका साधनहरूको प्रयोग गर्ने	५,००० वडा कार्यालय र ठेकेदार व्यावसायीहरू		
सामाजिक-आर्थिक वातावरण										
संकलन	सार्वजनीक स्वास्थ्य / जनस्वास्थ्यमा प्रतिकूल प्रभाव	उत्थनन ढुवानी	जथाभावी फोहोर दिशाप्रसाव हुन जान्छ कामको चोटपटक लाग्न सक्छ	१	६०	१०-२०	५	१	प्रस्ताव क्षेत्रमा अस्थायी शौचालय निर्माण गर्ने पर्ने	५,००० ठेकेदार र वडा कार्यालय
			फोहोरपानी र धुलो-झुवा को कारणले बासिन्दाहरूमा सम्बन्धित रेग लाग्न सक्छ ।	१	६०	१०-२०	५	१	प्राथमिक उपचारको सामग्रीहरूको व्यावस्था गर्ने पर्दछ	५,००० ठेकेदार र वडा कार्यालय
									● कामदारहरूलाई स्वच्छ खोनेपानीको व्यवस्था गर्ने ● ठेक्का अवधिभरमा कर्मीमा एक पटक स्वास्थ्य सिविर राख्नु पर्ने	२२,००० गा.पा. / ठेकेदार



(२०७८ अप्रैल २०२२)
शान्तिनिकेतन मन्दिरपाली नगरपालिका

अध्याय नौः वातावरणीय व्यावस्थापन योजना (Environmental Management Plan)

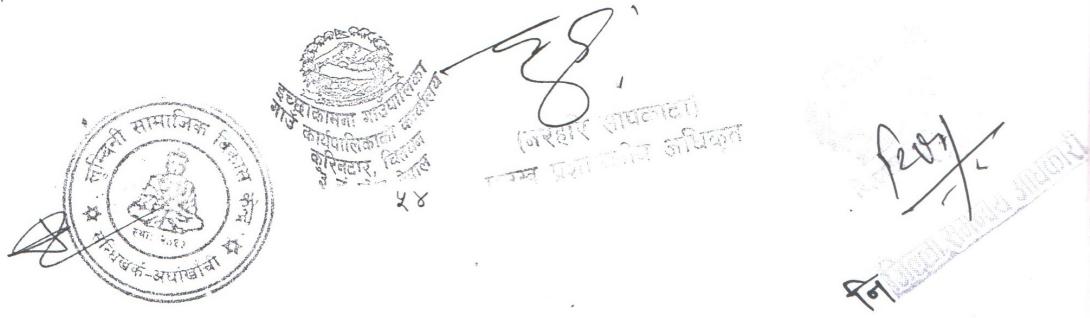
९.१ वातावरणीय अनुगमन (Environmental Monitoring)

प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्नु पूर्व, गर्दै गरेको समयमा र सम्पन्न भइसके पछि वातावरणमा के कस्तो प्रभाव परेको छ, त्यसको बारेमा अनुगमन कार्य गर्नु जरुरी छ। यसको साथै अनुगमन कार्यबाट नै प्रस्ताव पत्र (Bid Document) मा उल्लेखित शर्त बमोजिम र प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षणले सिफारिस गरेको गउँमा, सिफारिस गरिएको परिमाणमा ढुङ्गा गिट्टी, बालुवा निकाल्ने कार्य गरेको छ कि छैन, प्रभाव बढोत्तरीकरण वा न्युनिकरणका उपायहरू अवलम्बन गरिएको छ कि छैन भन्ने कुराको जानकारी हुन जान्छ। त्यसैले प्रस्ताव कार्यान्वयनको विभिन्न अवस्थाहरूमा अनुगमन कामलाई तिब्रता दिनुपर्दछ। ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन उत्खनन र ढुवानीको अवस्थामा गरिने अनुगमन कार्यमा फरक-फरक सुचांकहरू हुन्छन् जसलाई तल उल्लेख गरिएको छ।

संकलन उत्खननको समय

संकलन उत्खननको समयमा अनुगमन गर्दा निम्न सुचांकहरूमा ध्यान दिइने छ :

- IEE प्रतिवेदनले सिफारिस गरेको ठाउँ र परिमाणमा संकलन वा उत्खनन गरेको छ कि छैन
- खोलाको प्राकृतिक वहाव र यसमा परेको प्रभाव
- बाढी, पहिरो तथा क्षयिकरणलाई न्यूनिकरण गर्ने वा जलउत्पन्न प्रकोपबाट भएमा प्रतिकूल प्रभावहरूको न्यूनिकरणका उपायहरू
- वन वनस्पति तथा बन्यजन्तु र चराचुरुङ्गीहरूको वासस्थानमा नोक्सान वा हानी
- सार्वजनिक जमिन, निजी खेत, सिचाई कुलो र बाँध लगायत अन्य समुदायिक पूर्वाधारहरूको अतिक्रमण वा हानी
- नीजि सम्पति घर खेतमा परेको प्रभाव
- खोलाको अवस्था, ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवाको उपलब्धता/अवस्था
- प्रस्ताव कार्यान्वयन क्षेत्रमा बसोबास गर्ने वासिन्दाहरूको र कामदारहरूको स्वास्थ्यमा परेको प्रभाव (जनस्वास्थ्यमा परेको प्रभाव)
- गैह कानुनी सिकार, बोट वनस्पति तथा जीवजन्तुहरूको गैह कानुनी रूमपा प्रयोग गरेको छ कि छैन।



दुवानीको अवस्था

दुवानीको सयमा वातावरणमा परेको र पर्न सक्ने प्रतिकुल प्रभावहरूको अनुगमन गर्दा निम्न पक्षहरूमा ध्यान पुऱ्याइने छ ।

- पहुँच मार्गको अवस्था
- ट्रक-ट्रायाक्टर वा अन्य यातायातका साधनहरूको आवतजावतको वारम्बारता र तिनीहरूको किसिमहरू
- प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा संलग्न जनशक्ति, तिनीहरूको क्रियाकलाप र संख्या
- बाटो इजाजत (route permission) र यातायातका साधनहरूको आवतजावत
- प्रवुषणको अवस्था
- धुलो तथा धुवाको अवस्था, धुलो प्रभावित क्षेत्र
- ट्राफिक नियमको पालना



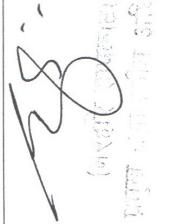
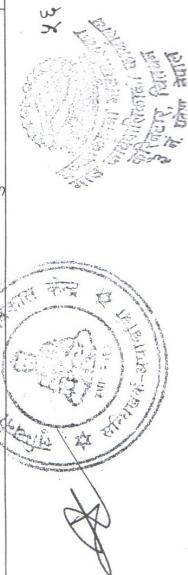
(गरुद राज्य राज्य)
प्रधान प्रहरी अधिकारी

२०७५
प्रधान प्रहरी अधिकारी



९.२ वातावरणीय व्यवस्थापनका लागि जिम्मेवारी निकायहरू, तिनीहरुको जिम्मेवारी तथा अनुगमन गर्ने माध्यम/तरिका

क्र.सं	क्रियाकलापहरू	तरिका /प्रकृया	जिम्मेवारी निकायहरू
१.	<ul style="list-style-type: none"> प्रस्तावको पूर्ण रूपमा कार्यान्वयन गर्ने जिम्मा IEE प्रतिवेदनका आधारमा ठेक्का लमाउने, र IEE प्रतिवेदनको आधारमा प्रस्ताव पत्र (Bid Document) समझौतापत्र तयार पार्ने IEE प्रतिवेदनमा उल्लेख गरिए अनुसारको वातावरणीय अनुगमन कार्यलाई प्राथमिकताका साथ कार्यान्वयन गर्ने 	<ul style="list-style-type: none"> खोला र संकलन क्षेत्रको स्थलगत अवलोकन IEE प्रतिवेदन अध्ययन र पुनरावलोकन सम्भौता पत्र स्थानीयहरूसँग छुलफल / अन्तर्रकिया र प्रतिवेदन तयार 	गाउँपालिका
२.	<ul style="list-style-type: none"> TOR को अध्ययन र स्वीकृति प्रदान गर्ने वातावरणीय अनुगमन IEE प्रतिवेदन अध्ययन र स्वीकृती 	<ul style="list-style-type: none"> IEE प्रतिवेदन अध्ययन र स्वीकृती 	जिल्ला समन्वय समिति, चितवन
३.	<ul style="list-style-type: none"> गा.पा.सँगको समन्वयमा रहेर प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्न सहयोग पुऱ्याउनु पर्ने वातावरणीय अनुगमन आवश्यकतानुसार गा.पा.लाई सल्लाह र सुझाव दिने आवश्यकता अनुसार खोला किनारी क्षेत्रहरुको संरक्षण, तटबचन्न, तार जाली वा स्पाको व्यावस्था गर्ने 	<ul style="list-style-type: none"> स्थलगत अवलोकन IEE प्रतिवेदनको अध्ययन प्रतिवेदन तयारी स्थानीयहरूसँग छुलफल / अन्तर्रकिया 	जल उत्पादन प्रकोप नियन्त्रण डिप्पिजन कार्यालय
४.	<ul style="list-style-type: none"> गा.पा.सँगको समन्वयमा रहेर प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्न सहयोग गर्ने वातावरणीय अनुगमन 	<ul style="list-style-type: none"> स्थलगत अवलोकन IEE प्रतिवेदन अध्ययन 	जिल्ला समन्वय समिति, चितवन
५.	<ul style="list-style-type: none"> वातावरणीय अनुगमन आवश्यकतानुसार गा.पा.लाई सल्लाह र सुझाव दिने बाटो विगेको, खालडाखुल्ली परेको वा नाली विगेको ठाउँमा सरोकारहरू सँग समन्वय र सहकार्य गर्ने मर्मत सुधार गरी बाटोको 	<ul style="list-style-type: none"> IEE प्रतिवेदनको अध्ययन स्थलगत अवलोकन छुलफल / अन्तरकृया 	सरकारी हितमन्त्रिमणी



निम्नलिखित
प्रमाणित
द्वारा

६.	<ul style="list-style-type: none"> IEE प्रतिवेदनमा उल्लेखित प्रभावहरू र प्रभाव न्युनिकरणका उपायहरूको प्रभावकारी कार्यान्वयनको लापि अनुगमन गर्ने सिफारिस गरिएका ठाउँहरू र आसपास क्षेत्रको वाहावरणीय अवलोकन 	<ul style="list-style-type: none"> IEE प्रतिवेदनको अध्ययन स्थलगत अवलोकन छलफल / अन्तरकृत्या 	<ul style="list-style-type: none"> जिल्ला समन्वय समिति, चितवन
७.	<ul style="list-style-type: none"> IEE प्रतिवेदनमा उल्लेखित प्रभावहरू र प्रभाव न्युनिकरणका उपायहरूको प्रभावकारी कार्यान्वयनको लापि अनुगमन गर्ने सिफारिस गरिएका ठाउँहरू र आसपास क्षेत्रको वाहावरणीय अवलोकन 	<ul style="list-style-type: none"> IEE प्रतिवेदनको अध्ययन स्थलगत अवलोकन छलफल / अन्तरकृत्या 	<ul style="list-style-type: none"> गाउँपालिका
८.	<ul style="list-style-type: none"> प्रस्ताव कार्यान्वयनको कममा समय-समयमा स्थलगत अनुगमन गरी गाउँपालिकाको योजना अधिकृत वा प्रमुख प्रशासकिय अधिकृत समझ जानकारी गराउने 	<ul style="list-style-type: none"> स्थलगत अनुगमन अवलोकन IEE प्रतिवेदन अध्ययन स्थानीय बासिन्दा तथा अन्तरक्रिया सरोकारवालाहरूसँग अन्तरक्रिया छलफल गा.पा.मा अन्तरक्रिया 	<ul style="list-style-type: none"> ठेकेदार / व्यावसायीहरू
९.	<ul style="list-style-type: none"> IEE प्रतिवेदनले सिफारिस गरेको स्थान/ठाउँहरूबाट मात्र हुङ्गा, प्रभाव बढोतारीकरणका उपायहरूको पूर्ण रूपले प्रभावकारी कार्यान्वयन गर्ने संकलन उत्थनन तथा हुवानी कार्यको सन्दर्भमा स्थानीय समयमा छलफल अन्तरक्रिया गर्ने संकलन उत्थनन र हुवानी कार्यबाट भएका/हुनसक्ने असरहरूको अवलोकन गर्ने गा.पा.को सम्पर्कमा रहेर प्रस्ताव कार्यान्वयन सम्बन्धीय अन्तरक्रिया गर्ने 	<ul style="list-style-type: none"> स्थलगत अध्ययन IEE प्रतिवेदन अध्ययन स्थानीय बासिन्दा तथा अन्तरक्रिया सरोकारवालाहरूसँग अन्तरक्रिया छलफल गा.पा.मा अन्तरक्रिया 	<ul style="list-style-type: none"> स्थानीय बासिन्दाहरू अन्तरक्रिया अभिलेख राज्य
१०.	<ul style="list-style-type: none"> प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने सन्दर्भमा अनुगमन र सुझाव दिने मापदण्ड अनुरूप उत्थनन भए नभएको नियन्त्रण र व्यावस्थापनमा सक्रिय सहभागी हुने 	<ul style="list-style-type: none"> स्थलगत अध्ययन / अवलोकन अन्तरक्रिया 	

- चोरी निकासी वा अनियन्त्रित हूँगबाट हुने क्रियाकलापलाई नियन्त्रण गर्ने
 - प्रतिवेदन तयार

१९. अनुगमन तथा वातावरणीय व्यावस्थापन योजना र समय तालिका
तालिका १७ : अनुगमन तथा वातावरणीय व्यवस्थापन योजना

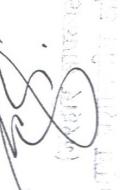
अनुगमनको प्रकार	विषयकर्ता	सुचकहरू	तरिका / विधि	समय तालिका	कुल रकम	जिम्मेवारी
बाढ़ी मैदानको अवस्था अनुगमन आधारेखा अनुगमन	बाढ़ी प्रकोपको नियमित अवलोकन	स्थलगत अवलोकन	प्रस्ताव कार्यान्वयनको ठिक अगाडी र पछाडी वर्षादिको समयमा प्रतिबर्ष २ पटक	प्रस्ताव कार्यान्वयनको ठिक अगाडी र पछाडी वर्षादिको समयमा प्रतिबर्ष २ पटक	२०,०००	जिल्ला अनुगमन तथा समन्वय समिति
पहिरो, खोला किनारा कटान तथा अन्य समुद्र स्खलन	खोलाले धार परिवर्तन गरेको स्थान र पीहिरो गएको स्थानको निरिक्षण र नियन्त्रण	स्थलगत अवलोकन, छलफल तथा अन्तरिक्षा र कार्यान्वयन	होरक महिनाको १ पटक	होरक महिनाको १ पटक	२०,०००	गाउँपालिका र जिल्ला समन्वय समिति
बन बनस्पति तथा जीवजन्तुहरूको आवास जागत तथा वासस्थान	माथिलो जलाधार क्षेत्रमा पन्ते बननमा पाइने बनस्पति, बन्यजन्तुको संरक्षण	वृक्षारोपण, चारीसिकारी नियन्त्रण र तारजली व्यावस्थापन	वर्षमा कमितमा चार पटक	वर्षमा कमितमा चार पटक	३५,०००	जिल्ला समन्वय समिति, चितवन र गा.पा.
टेपडर / सम्झौता पत्र, IEE प्रतिवेदनले सिफारिस गरेका पक्षहरू (प्रभाव बढोतारी वा न्यूनिकरका उपायहरू)	टेपडर आव्हान, ठेकेदारहरूको छनोट, IEE प्रतिवेदनले उलेख गरेका प्रभाव बढोतारी र न्यूनिकरण सम्बन्धी उपायहरूको कार्यान्वयन	बोलपत्र निर्माण, सूचना प्रकाशन तथा ठेकेदार छनोट वातावरण व्यावस्थापन योजनाको कार्यान्वयन	टेपडर / सम्झौता गरिसकेपछि लगातै, र प्रस्ताव कार्यान्वयनको क्रममा (विचमा) तथा आवश्यकताअनुसार	टेपडर / सम्झौता गरिसकेपछि लगातै, र प्रस्ताव कार्यान्वयनको क्रममा (विचमा) तथा आवश्यकताअनुसार	८५,०००	गाउँपालिका

	टेपडर / समझौता पत्रमा उल्लेख गरे बजेगिमको वातावरणीय पश्चहरूलाई ध्यानमा दिएको छ कि ईन	भौतिक वातावरण र सामाजिक वातावरणमा प्रस्तावित कार्यले पार्ने सकरात्सक प्रभावं र नकरात्सक प्रभावको कार्यान्वयन तथा मल्याङ्कन	IEE प्रतिवेदन को अध्ययन छलफल / अन्तर्रकिया ठेकेदार / व्यावसायीहरूले पेशगरेका कागजात पत्रहरूको अध्ययन स्थान अवलोकन र सुझाव प्रदान	समझौता वा नेगोसियसनको समयमा	०	गाउँपालिका
	ठेकेदारले प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने सन्दर्भमा अपनाएको विधि, काम गर्ने तौरतरिका, खेरजाने पदार्थ थुपार्ने, ग्यारेज आदि	• उत्थनन् विधिको अवलोकन • प्रयोग भएका साधनहरूको अध्ययन • उत्थनन् बाट उत्पादन भएका खेर जाने वस्तु Waste Product को विसर्जन विधि	स्थलगत अध्ययन, आवलोकन	गा.पा. बाट हरेक महिना तथा बडाबाट साप्ताहिक रूपमा	१६,०००	गा.पा. / बडा स्थानिय बासिन्दा
	प्रीतिकल प्रभाव त्युनिकरणका उपायहरूको कार्यान्वयन तथा विस्तृत डिजाइन	• भौतिक वातावरणमा परेको प्रभाव • सामाजिक तथा सांस्कृतिक वातावरणमा परेको प्रभाव	स्थलगत अवलोकन IEE प्रतिवेदन अध्ययन / पुनरावलोकन	टेप्डर स्वीकृत गर्ने बेलामा, प्रस्ताव कार्यान्वयनको शुरु, विच र अन्यमा वा आवश्यकाअनुसार	५,०००	गाउँपालिका इन्जिनियर
	नीजि तथा सार्वजनिक सम्पत्तीहरूको सुरक्षा, पुर्वाधारको निमाण, सुधार मर्मतको लागि छुट्ट्याएको रकम	• नीजि तथा सार्वजनिक सम्पत्तिको स्थिति • पुल पुलेसा सडक बाटो आदिको अवस्था	स्थलगत अवलोकन, IEE प्रतिवेदन पुनरावलोकन प्रभाव अनुगमन र मापन	टेप्डर स्वीकृत हुनुभन्दा अगाई पेश गरेको विस्तृत डिजाइन, समझौता वा कागजपत्रहरू र	४,०००	जि.स.स. र गा.पा.

५९



५९





	खोला, खोला किनारा, बाढ़ीको मैदान, जमिनमा परेको प्रभाव	उत्खनन् स्थानहरूको अवस्था अवलोकन, खोलाको वाहन तथा सतहको स्थिति खोलाको किनारी भागको स्थिति सामुदायिक स्तरका सार्वजनिक सम्पति तथा मान्यताको स्थिति हावापानी र ध्वनी प्रदूषण स्थानिय वन वनस्पति तथा जीवजन्तुहरूको अवस्था जन्तु जनावरको पद चिह्न समुहरूसंग अन्तरक्रिया माध्यका जातीको अवस्था अन्य जलचरहरूको अवस्था सामाजिक रूपमा गवर्नराइटिंग, सामाजिक, सास्कृतिक स्थानीय बासिन्दाहरू	स्थलगत अवलोकन, अध्ययन IIE प्रतिवेदन पुनरावलोकन र पृष्ठपेषण प्रदान स्थलगत अवलोकन अवश्यकता अनुसार मासिक वा आवश्यकता अनुसार	प्रभाव परिदृको अवस्था वा आवश्यकता अनुसार मासिक वा आवश्यकता अनुसार	६५,०००	जि.स.स. र गा.पा.	
प्रभाव अवलोकन							
		हावापानी र ध्वनी प्रदूषण स्थानिय वन वनस्पति तथा वन्यजन्तु/चाराचूल्फ़ीहरूको अवस्था अवस्था र आवतजावत जलचर	स्थानीयहरूको अवस्थामा देखिएको विचलन ध्वनी प्रदूषण, वायु प्रदूषण वन वनस्पति तथा जीवजन्तुहरूको अवस्था जन्तु जनावरको पद चिह्न माध्यका जातीको अवस्था अन्य जलचरहरूको अवस्था सामाजिक रूपमा गवर्नराइटिंग, सामाजिक, सास्कृतिक स्थानीय बासिन्दाहरू	स्थलगत अवलोकन संकलन ध्वनी र वायु प्रदूषणको मापन स्थलगत /क्षेत्र अवलोकन वन उपभोक्ता समुहरूसंग अन्तरक्रिया स्थलगत /क्षेत्र अवलोकन /अध्ययन स्थानीय बासिन्दाहरूसंग अन्तरक्रिया	वर्षमा कम्तीमा दुई पटक (प्रस्ताव कार्यान्वयनको शुरुमा र अन्त्यमा) वर्षमा कम्तीमा दुई पटक (प्रस्ताव कार्यान्वयनको शुरुमा र अन्त्यमा)	१२,०००	गा.पा. / स्थानीय समुदाय, विजटोली



निलगिरि

संसदीय विजटोली

समुदाय

प्रस्ताव

प्रस्ताव

किंचित्कालापहरू (असामाजिक क्रियाकलाप)	मान्यतामा आएको परिवर्तन • युवा वर्गमा देखिएको व्यावहारणत स्थिति, धर्म संस्कृति, परम्परा र मूल्यमान्यताको अवस्था	सँग अन्तराक्रिया स्थानीय प्रहरी वा सुरक्षा निकायेण अन्तराक्रिया	पटक (प्रस्ताव कार्यान्वयनको अगाडी पछाडी) वा आवश्यकाअनुसार	दस्ताव तथा बडा बासीहरु
स्वास्थ्य र सरसफाई	• सक्रीय रोगहरुको स्थिति • उपचारको अवस्था • जनस्वास्थ्यको स्थिति	स्थानीय बासिन्दा र स्वास्थ्य कार्यकर्ताहरूसँग छलफल अन्तरक्रिया	कमिटमा वर्षको दुईपटक (प्रस्ताव कार्यान्वयनको अगाडी र पछाडी) वा आवश्यकाअनुसार	गा.पा.को स्वास्थ्य शाखा र बडा कार्यालय
पहुँच मार्ग	• गोरेरो वाटेको अवस्था • मोसमी मोटर चलने सडकको स्थिति • पुल पुलेसको स्थिति	स्थलगत अवलोकन IEE प्रतिवेदनको पुनरावलोकन	कम्तीमा वर्षमा तिन पटक (प्रस्ताव कार्यान्वयनको शुरू, मध्य र अन्त्यमा) वा आवश्यकाअनुसार	जि.स.स. ठेकेदार/व्यावसायीहरू स्थानीय बासिन्दा
भू-उपयोग	• भू उपयोग (कृषि, वन, जल र वर्गर) क्षेत्रको स्थिति • कृषि प्रणाली र खेती गर्ने तरिका • वस्ती विकास वस्ती विस्तार सार्वजनिक सम्पतिको संरक्षण	अवलोकन, छलफल	कमिटमा वर्षको दुईपटक (प्रस्ताव कार्यान्वयनको अगाडी र पछाडी) वा आवश्यकाअनुसार	जि.स.स., गा.पा. र विज टोली



१४ अनुगमन र न्युनिकरणको खर्चको विवरण
तालिका १८ : अनुगमन र न्युनिकरणको लागि अनुमानीत खर्च (सारांश)

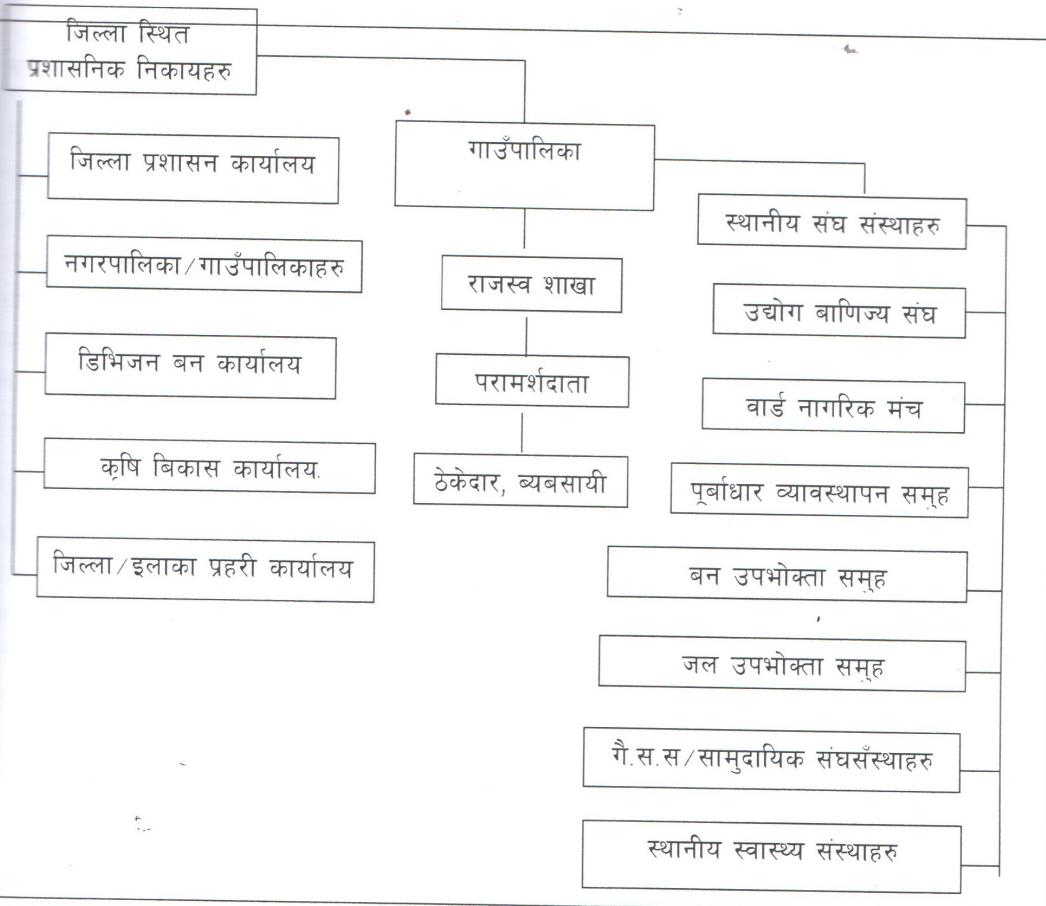
विवरण	अनुमानीत लागत (₹)
प्रभाव बढोत्तरी कारणका उपायहरू	
-आयमुलक तथा चेतनामुलक कार्यक्रम	८०,०००
प्रतिकुल प्रभाव न्युनिकरणका उपायहरू	
- पेशागत स्वास्थ्य र सुरक्षा	७०,०००
- जलउत्पन्न प्रकोप न्युनिकरण	५५,०००
वातावरणीय अनुगमन लागत	६५,०००
संकलन गर्ने ठाउँ, मात्रा, अवधि तथा समय आदीको सुचना दिने	४०,०००
होडिङ बोर्डहरूको तयारी	
कुल खर्च	३,९०,०००

१५ वातावरणीय व्यवस्थापन योजना कार्यान्वयन गर्ने सांगठनिक संरचना

प्रस्तावित खगोरी खोलाको बगरबाट नदीजन्य पदार्थको उत्खनन तथा संकलन कार्य संचालनमा वातावरणीय व्यवस्थापन, वातावरण संरक्षण तथा वातावरणीय अनुगमन कार्यहरू गर्नका लागि प्रस्तावित खगोरी खोलाको बगरबाट नदीजन्य पदार्थको उत्खनन तथा संकलन कार्यको प्रस्तावक गाउँपालिकाको राजस्व तथा वातावरण शाखालाई वातावरण व्यवस्थापन एकाईको रूपमा स्थापना गर्नुपर्छ । यो वातावरण व्यवस्थापन तथा अनुगमन एकाइले खगोरी खोलाको बगरबाट वा अन्य खोलाहरूबाट नदीजन्य पदार्थको उत्खनन तथा संकलन कार्य सम्बन्धी आउने भौतिक, जैविक, सामाजिक, सांस्कृतिक धार्मिक तथा आर्थिक सवालहरूको सहज रूपमा समाधान गरी नदीजन्य पदार्थको उत्खनन तथा संकलन कार्य संचालनमा उपयुक्त वातावरण सूजना गर्नु पर्नेछ । यसरी स्थापना हुने वातावरण व्यवस्थापन तथा अनुगमन एकाइले गाउँपालिका स्थित संघ संस्था एवम् कार्यालयहरू र स्थानीय टोलबासी संघ संस्थाहरूसँग समन्वयकारी भूमिका पुरा गरी प्राप्त सुभावलाई कार्यान्वयन गर्ने गराउने निकायको रूपमा काम गर्नेछ । यसको सांगठनिक ढाँचा निम्नानुसार बमोजिम हुनेछ ।



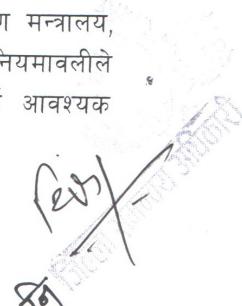
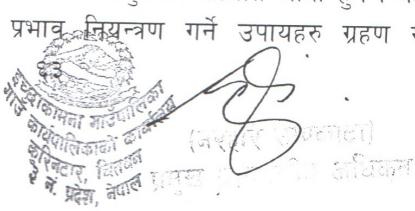
वातावरण व्यवस्थापन सांगठनिक ढाँचा



९.६ वातावरणीय अनुगमन

वातावरणीय संरक्षणका उपायहरुको कार्यान्वयन सम्बन्धी अनुगमनले प्रस्तावको भविष्यबाणी (Predictiied) गरेको र वास्तविक प्रभावहरुबीच तार्किक तुलना गर्ने, अधार प्रदान गर्दछ । वातावरणीय अनुगमनले विशेष गरेर नदीजन्य पदार्थ उत्खनन् तथा संकलन कार्यका कारण वातावरणमा असर पार्ने निर्धारक, पक्ष सम्बन्धी जानकारी संकलन गर्ने, नदीजन्य पदार्थ उत्खनन् तथा संकलन कार्य विद्यमान कानूनी मान्यता अनुरूप संचालन भए नभएको र वातावरणीय संरक्षणका उपायहरुको कार्यान्वयन तथा प्रभावको मात्रा आदिको अध्ययन गर्ने काम गर्दछ । वातावरणीय अनुगमनबाट भविष्यबाणी गर्न नसकेका प्रभाव र आवश्यक न्यूनीकरण कार्यान्वयनका उपायहरु उपलब्ध गराउँछ ।

वातावरण संरक्षण नियमावली २०५४ को दफा १३ बमोजिम प्रस्तावित नदीजन्य पदार्थ उत्खनन् तथा संकलन कार्य कार्यान्वयनबाट वातावरणमा पर्ने प्रभावको अनुगमन गर्ने निकाय वातावरण मन्त्रालय, संघीय तथा सामान्य प्रशासन मन्त्रालय र जिल्ला स्थित अनुगमन समिति आदी हुन । यो नियमावलीले अनुगमन संयन्त्रलाई अतिरिक्त वातावरणीय प्रभाव नियन्त्रण गर्ने उपायहरु ग्रहण गर्न आवश्यक



इन्जिनियर	
सम्बन्धित सब डिभिजन वन कार्यालयको प्रतिनिधि	सदस्य
सम्बन्धित वडाको वडा अध्यक्ष	सदस्य
सम्बन्धित प्रहरी कार्यालयको प्रमुख	सदस्य
सम्बन्धित स्थानीय तहको प्रमुख प्रशासकिय अधिकृत	सदस्य सचिव

त्यसै गरी प्रस्ताव कार्यान्वयन हुने वडामा वडा स्तरीय पनि अनुगमन संयन्त्र मार्फत अनुगमन गरेमा अनुगमन प्रभावकारी हुने तथा वातावरण संरक्षणमा टेवा पुऱ्याउन सहयोग हुन्छ । त्यसैले वडा स्तरीय अनुगमन समितिको ढाँचा निम्नानुसार प्रस्ताव गरिएको छ ।

सम्बन्धित वडाको वडा अध्यक्ष	संयोजक
सामुदायिक वनको प्रतिनिधि	सदस्य
गाउँपालिकाकले तोकेको वा वडामा कार्यरत सब इन्जिनियर	सदस्य
सम्बन्धित वडाको वडा सदस्य १ जना	सदस्य
सम्बन्धित वडाको वडा सचिव	सदस्य सचिव



१९८४ (१९८५) अप्रैल
प्रमुख प्रशासकिय अधिकृत

(१८)



अध्याय दश : निष्कर्ष (Conclusion)

१०.१ निष्कर्ष (Conclusion)

प्रस्तावित कार्य मध्य पहाडी तथा चुरे क्षेत्रमा पर्ने खगोरी खोलाबगरमा पर्ने हुनाले वातावरणीय दृष्टिकोणले खासै सबेदनशील नभएता पनि प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्दा सावधानी अपनाउनु आवश्यक देखिन्छ । तोकिएको ठाउँबाट तोकिएको परिमाणमा ढुङ्गा, गिट्टी, बालुवा संकलन उत्खनन् कार्यले जलउत्पन्न प्रकोप-न्यूनिकरण हुन सहयोग नै पुगदछ । खगोरी खोलामा थुप्रीएर रहेको बालुवा तथा गिट्टीहरूको सही रूपमा उपयोग गरेमा भौतिक र जैविक वातावरणमा उल्लेखनीय प्रतिकुल प्रभाव नपरेता पनि सिफारिस गरिएका ठाउँमा रहेका छेउछाउँमा रहेका खेत तथा सिचाई कुला, र बस्तीहरूमा केही प्रभाव पर्ने देखिन्छ तर त्यस्ता प्रभावहरू अल्पकालिन, स्थानीय स्तरको र कम महत्व राख्ने खालका हुनाले यस प्रतिवेदनमा सिफारिस गरिएका न्यूनिकरणका उपायहरू होसियारी पूर्वक जबलम्बन गरेमा प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्न कुनै प्रकारको कठिनाई हुँदैन । प्रस्तावको प्रभावकारी कार्यान्वयनको लागि गापा, वडा र स्थानीय बासिन्दाहरूको अनुगमन धेरै नै महत्वपूर्ण हुन जान्छ । प्रस्ताव कार्यान्वयन गर्ने क्रममा काँहाबाट, कति परिमाणमा, कुन समयमा, कति अवधि सम्म, कस्ता औजारहरूको माध्यमबाट ढुङ्गा, बालुवा, गिट्टी संकलन तथा उत्खनन गर्न हो सो को विवरण सहितको तथा संकलन कार्यमा सामान्यतया स सना चार पाँच स्कार्मेटर ट्रक-ट्रिपर जस्ता मेशिनरी औजारहरूको प्रयोग गर्नुपर्नेछ ।

यस बाहेक संभावित प्रतिकुल प्रभावहरूलाई न्यूनिकरण गर्दै दिगो स्रोत व्यावस्थापनको लागि थप निम्न पक्षहरूमा ध्यान दिइने छ ।

प्रस्ताव कार्यान्वयनका सुझाव (केन्द्र तथा प्रदेशस्तरमा)

- सविधानको प्रावधान अनुसार बालुवा गिट्टी र ढुङ्गा उत्खनन्, उत्पादन र बजारीकरण एवं स्रोत नदी, संरक्षण सम्बन्धी स्पष्ट नीति खाँका तयार गरी विद्यमान गैरकानुनी तरिकाले उत्खनन् हुने गरेको अवस्थालाई नियन्त्रण गर्ने ।
- नदी जन्य पदार्थको उत्खनन्, उत्पादन र प्रशोधनबाट प्राप्त हुने निर्माण सामाग्रीहरू पहिलो प्राथमिकतामा स्थानीय बजारमा उपलब्ध गराउने नीतिगत स्पष्टता गर्ने ।
- नदीजन्य पदार्थको ढुवानीमा प्रयोग हुने सडकको स्तरोन्तती र मापदण्ड स्पष्ट रूपमा निर्धारण गर्ने ।



(प्रियराम राज्यकाली)
प्रस्ताव कार्यान्वयन अधिकृत

(२०८१)
प्रस्ताव कार्यान्वयन अधिकृत

प्रस्ताव कार्यान्वयनका सुझाव (जिसस स्तरमा)

- स्थानीयतह तथा नगरपालिका स्थित सरकारी तथा सरोकारवाला निकायहरूसँग समन्वय एवं समझदारीको विकास गर्ने ।
- प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनले सिफारिस गरे बमोजिम अनुगमन मुल्याकन्त तथा सुपरिवेक्षण कार्य प्रभावकारी ढंगमा संचालन गरी स्रोतको सही प्रयोग गराउने ।
- संकलित राजस्वको तोकिएको अशं स्रोत नदी खोला संरक्षण, सम्बन्धित स्थानीय तह, अग्र क्षेत्र र सम्बन्धित निकायबिच बाडफाँड गर्ने प्रणालीका लागि सहजिकरण गर्ने ।

प्रस्ताव कार्यान्वयनका सुझाव (स्थानीय तहस्तरमा)

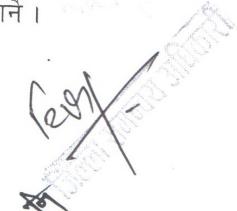
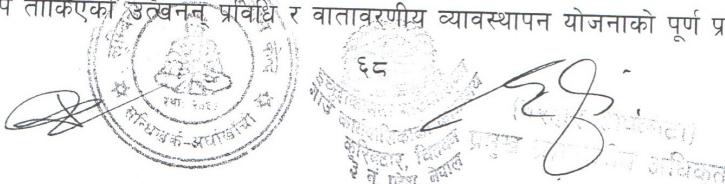
- नदी तथा नदीजन्य पदार्थको उत्खनन् उत्पादन प्रशोधन विक्री वितरण तथा बजारीकरणका लागि कार्यविधि तयार गरी कार्यान्वयन गर्ने ।

(नोट : केन्द्र तथा प्रदेश सरकारले बनाउने कार्यविधिलाई आधार बनाई गाउँपालिकाले पनि आफैनै कार्यविधि वा निर्देशिका बनाई लागु गर्न सकेमा अनुगमन तथा नियमन कार्य प्रभावकारी हुन्मा सहयोग पुग्दछ)

- खोला नदीको क्षेत्राधिकार (River right of Way) निर्धारण गर्ने ।
- प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनले उल्लेख गरे अनुसार वातावरणीय व्यावस्थापन योजना कार्यान्वयनको सुनिश्चितता गरी उत्खनन् कार्यको ठेका पट्टा गर्ने ।
- प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनले उल्लेख गरेको कुल राजश्वको ३० प्रतिशत रकम स्रोत नदी संरक्षण तथा क्षतिपुर्तिमा खर्च गर्ने प्रणालीको सुनिश्चिता गर्ने ।

(नोट : ३० प्रतिशत रकम विनियोजन गर्न सकेमा स्थानीय विकास निर्माणका कार्यहरू आयआर्जनका क्रियाकलापहरू जस्ता कार्यमा लगानी गर्न सकिन्छ । साथै संकलन गरिएको राजश्वको प्रयोग गरिब तथा विपन्न वर्गको जिवन सुधारका क्षेत्रमा लगानी गर्ने ।)

- संकलित राजश्वको कुल रकममध्ये २१ देखि ३० प्रतिशतसम्म सम्बन्धित स्थानीय सम्बन्धित वडा वा क्षेत्रको विकास निर्माण कार्यमै खर्च गर्ने व्यवस्था मिलाउने ।
- नदी खोलाको एकापट्टीबाट उत्खनन् गर्ने प्रचलनको नियन्त्रण गरी खोला वा नदीको दुवै किनाराको सन्तुलित अवस्थामा प्राकृतिक वहाव कायम गर्ने ।
- उत्खनन् उत्पादन प्रशोधन दुवानी र खपत प्रक्रियामा प्राविधिक तथा वातावरणीय सिद्धान्त अनुरूप तोकिएको उत्खनन् प्रविधि र वातावरणीय व्यावस्थापन योजनाको पूर्ण प्रयोग गर्ने ।



- उत्खननका लागि IEE प्रतिवेदनले उल्लेख गरेका खोलाहरूको उत्खनन् सम्भाव्य क्षेत्रहरुको बातावरणीय संरक्षण स्रोतको दिगो उपयोगका लागि एकिकृत जलाधार व्यावस्थापन पद्धतिलाई अवलम्बन गर्ने ।
- खोला किनाराको २० मि. वरपर र खेतीयोग्य जमिन आसपासको क्षेत्रमा संकलन उत्खनन कार्य गरिने छैन प्रस्ताव कार्यान्वय पूर्व नै सम्बन्धित ठेकेदार/व्यावसायीहरूले नगरपालिका प्रतिनिधिको रहोवरमा स्थानीय बासिन्दाहरूसँग IEE प्रतिवेदन र सम्झौता पत्रमा उल्लेख गरिएका शर्तहरू समेतलाई ध्यानमा राखेर छलफल तथा अन्तरक्रिया गर्ने ।
- नदिजन्य पदार्थको दिगो उत्खनन् संकलनसँग सम्बन्धित कार्यक्षेत्र बहुविषयक र गाउँपालिका स्थित विभिन्न निकायहरूको कार्यक्षेत्रभित्र पर्ने भएकोले सम्बन्धित सबै निकायहरूको समन्वय र सहकार्यबाट सबै पक्षलाई प्राकृतिक स्रोत, साधन जस्तो सार्वजनिक सम्पतिको व्यावस्थापनमा सक्रिय बनाउने ।
- प्रस्ताव कार्यान्वयन पूर्व नै गाउँपालिकाले स्थानीय राजनैतिक पार्टी प्रतिनिधि, डिभिजन सिंचाई कार्यालय, गाउँपालिका, वन कार्यालय र अन्य सरोकारवालाहरूलाई जानकारी गराई स्वकृति लिनुपर्ने ।

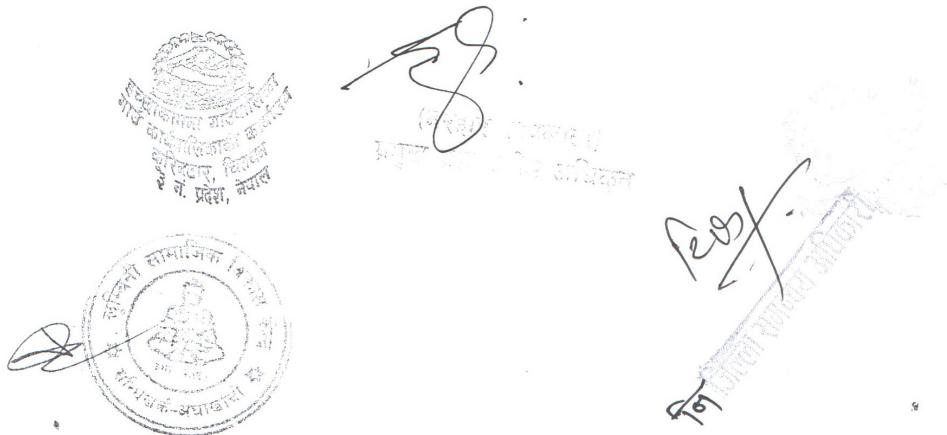
प्रस्ताव कार्यान्वयनका सुभाव (उच्चमी व्यावसायीस्तरमा)

- प्रस्ताव कार्यान्वय पूर्व नै सम्बन्धित ठेकेदार/व्यावसायीहरूले गाउँपालिका प्रतिनिधिको रहोवरमा स्थानीय बासिन्दाहरूसँग IEE प्रतिवेदन र सम्झौता पत्रमा उल्लेख गरिएका शर्तहरू समेतलाई ध्यानमा राखेर छलफल तथा अन्तरक्रिया गर्ने ।
- उत्खनन् कार्यबाट भएको क्षतिपुर्ति स्थानीय समुदायलाई उपलब्ध गराउने प्रक्रिया विधिबाटे सुनिश्चित गराउने ।
- उत्खनन् प्रशोधन, दुवानी कार्यमा संलग्न कामदारहरूको जिवन सुरक्षाको प्रत्याभुती सार्वजनिक गर्ने ।
- उत्खनन् उत्पादन र प्रशोधन गरेको नदिजन्य पदार्थ मागअनुसार स्थानीय बजारलाई पहिलो प्राथमिकतामा उपलब्ध गराउने कुराको सुनिश्चित गर्ने ।



**गाउँपालिकाले ठेकेदार सगै नदीजन्य पदार्थ संकलन तथा उत्खननको लागि गर्ने
सम्भौतापत्रमा राख्नुपर्ने महत्वपूर्ण बुदाँहरु**

- नदीजन्य पदार्थ प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण प्रतिवेदनले तोकेको स्थानबाट मात्र संकलन तथा उत्खनन गर्नुपर्नेछ ।
- नदीजन्य पदार्थको संकलन, उत्खननका सम्बन्धमा गाउँपालिका, बडा, जिल्ला स्तरीय अनुगमन समितिले दिएका सुभाव तथा निर्देशनहरु ठेक्का लिने पक्षले पूर्ण रूपले पालना गर्नुपर्नेछ ।
- प्रचलित ऐन, नियम, कानून, सम्भौता र सुचनाको शर्त विपरीत कार्य गरेमा जुनसुकै अवस्थामा पनि कार्यालयले ठेक्का तोड्न सक्नेछ र त्यसबाट कार्यालयलाई हानी नोकसानी भएमा ठेक्का लिने पक्षबाट सरकारी बाँकी सरह असुल उपर गरिनेछ ।
- ठेकेदारले उठाउने कर शुल्क कार्यालयद्वारा तोकिएको संकलन केन्द्रमा नै उठाउनुपर्नेछ साथै दररेट सहितको साइनबोर्ड सबैले देख्ने गरी सम्बन्धित केन्द्रमा राखिएको हुनुपर्नेछ ।
- रोजगारीको लागि स्थानीयलाई प्राथमिकता दिइनेछ ।
- नदीजन्य पदार्थ उत्खननको क्रममा उक्त कार्यमा संलग्न हुने मजदुरहरुलाई लक्षित गरी गापा सगैको समन्वयमा बार्षिक १ पटक स्वास्थ्य सिविर राख्नुपर्नेछ ।
- उत्खनन कार्य नदी/खोलाको बिचै बिच भागको च्यानल भन्दा बाहिर गर्न पाइने छैन ।
- कामदारहरुको लागि व्यवसायिक स्वास्थ्य र सुरक्षाको उपायहरु अपनाइने छ ।
- बालबालिकालाई कामदारको रूपमा प्रयोग गरिने छैन ।
- अन्य कुराहरु नेपाल सरकारको प्रचलित ऐन, नियम, कानून तथा सार्वजनिक खरिद ऐन, नियमावलीको आधारमा गाउँपालिकाले सम्भौता गराइ कार्यन्वयन गराउनुपर्नेछ ।



सन्दर्भ सामाग्रीहरू

कानुन किताव व्यवस्था समिति (२०७२) नेपालको सविधान २०७२, काठमाण्डौः नेपाल सरकार कानुन, न्याय, सविधानसभा तथा संसदिय मामिला मन्त्रालय

कानुन किताव व्यवस्था समिति (२०७४) स्थानीय सरकार संचालन ऐन २०७४, काठमाण्डौः नेपाल सरकार कानुन, न्याय, सविधानसभा तथा संसदिय मामिला मन्त्रालय

गा.पा. (२०७५). इच्छाकामना गाउँपालिकाको खगेरी खोला नदीजन्य पदार्थ (हुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवा) संकलन तथा उत्खननको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण अध्ययन (IEE) का लागि तयार पारिएको कार्यसूचि

गा.पा. (२०७५) गाउँपालिकाको आर्थिक वर्ष २०७४/७५ को बजेट, नीति तथा कार्यक्रम, इच्छाकामना गाउँपालिका

संडर्धीय मामिला तथा स्थानीय विकास मन्त्रालय (२०७०) वातावरण परिक्षण, स्रोत पुस्तक; संडर्धीय मामिला तथा स्थानीय विकास मन्त्रालय, काठमाण्डौ।

सुचना विभाग (२०३१). मेची देखी महाकाली सम्म, भाग २. सुचना विभाग, श्री ५ को सरकार, काठमाण्डौ।

संडर्धीय मामिला तथा स्थानीय विकास मन्त्रालय, विज्ञान, प्रविधि तथा वातावरण मन्त्रालय, र वन तथा भूसंरक्षण मन्त्रालय, वातावरण माहाशाखाबाट रोडा, हुङ्गा, गिट्टी तथा बालुवाको नियमन सम्बन्धी प्रतिवेदन कार्यान्वयन सम्बन्धीका विभिन्न मितिमा प्राप्त पत्रहरू

केन्द्रीय तथाङ्क विभाग, राष्ट्रिय जनगणना २०६८, काठमाण्डौ।

Asthana, D.K. & Asthana M. (2005). *Environment : Problems and Solutions*. New Delhi :

Ministry of Environment (2010). Climate Change Vulnerability Mapping for Nepal

National Adaptation Programme of Action (NAPA) to Climate Change.
Government of Nepal.

IUCN/NPC., 1993. National EIA Guidelines, Kathmandu, Nepal.

Upreti, B.K., (2003). Environmental Impact Assessment, Kathmandu: Nepal.

Websites

www.ichhakamanamun.gov.np

www.mofald.gov.np

www.cbs.gov.np

अनुसूची १ : परीक्षण सूची / जांच सूची एवं प्रयोगावली

A. Checklist for Physical Environment/Features

- | | |
|---------------------------------|--|
| River Type: | 1. Perennial (Originated from Himalaya and High Mountain and/or Trunk River) |
| Soil Type: | 1. Dominant of Sand/ stone (not suitable for Agriculture)
2. Dominant of Silt (mix of mud and sand- appropriate for agriculture)
3. Dominant of Clay (not suitable for agriculture, use mostly for making pots/bricks etc) |
| Status of Mass Movement: | 1. Regular/frequent |
| Watershed Condition: | 1. Conserved (government/community)
2. Human Encroachment
3. Seasonal/rainy season |



~~Maguire~~

1900



B. Checklist for Flora and Fauna

1. Plant Species

SN	Plant Species		Common Uses		Herbs		Uses
	Common	Endangered	Rare	Common	Rare		

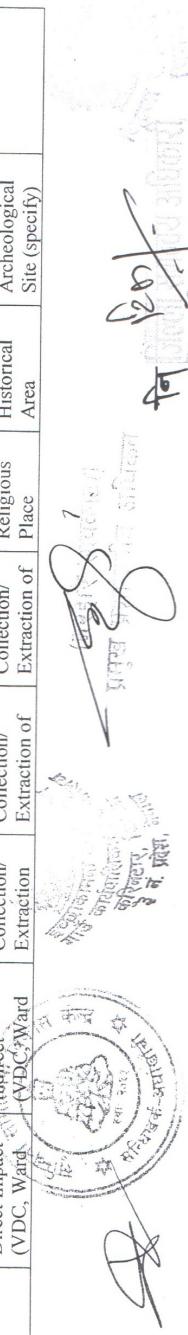
2. Wild Animals (Fauna)

SN	Mammals		Reptile		Birds		Fishes
	Common	Endangered/Rare	Common	Endangered/Rare	Common	Endangered/Rare	

C. Checklist for Socio-economic Impact

SN	Name of Rivers	Existing/Potential Collection Location	Settlements/Villages under Impact	Types of Impact			Cultural Impact (Type) if any	Cultural Significance
				Direct Impact (VDC, Ward)	Indirect Impact (VDC, Ward)	Collection/ Extraction		

SN	Name of Rivers	Existing/Potential Collection Location	Settlements/Villages under Impact	Types of Impact			Cultural Impact (Type) if any	Cultural Significance
				Direct Impact (VDC, Ward)	Indirect Impact (VDC, Ward)	Collection/ Extraction		



2

No and Village Name)	and Village Name)	of Sand	Stone/Gravel	Boulders	(specify)	(specify)

D. Checklist for Crusher Plant(s)/Collection Centers

Parameters	Name of Crusher Plants/Collection Centres
Location	
Established	
No of Workers	
No of Vehicles	
Types of Collection	
Depth of Activities	
Types of Material Collection	
Range f Collection	
Times of Operation	
Daily Collection Amount (cu.m)	
Daily Export Amount (cu.m)	
Export Location/Market	
No of Tripper Used	
No of Round Trips/day	
Running Period/year	
Environment Protection Measures (Yes/No)	
Air Pollution Control Mechanism (Specify)	
Water pollution control Mechanism (specify)	
Flood/landslide control Mechanism (Specify)	
Sound Control Mechanism (Specify)	
Tax and Other Charges Pay (Specify)	

Learning Instruments - Dorkin
[F. G. Dorkin & Son] 1900

~~2011~~

E. Checklist for Group Discussion (Only for Proposal Impact Zone)

1. District: 2.VDC: 3. Ward No: 4.Village: 
5. a. Direct Impact Zone b. Indirect Impact Zone

General Information

6. Population and Settlement

- 6.1 Number of Household (Approximate)
6.2 Number of Population (Approximate)
6.3 Major Ethnic Groups (%)
 - Brahmin/Chhetri
 - Janajati
 - Dalits
 - Madhesi
 - Backward and Marginal Communities (specify their composition)

6.4 Migration Status
 - Local shift
 - Seasonal
 - Migration from outside (specify)

7. Economic Activities

- Agriculture
 - Livestock and Dairy
 - Business/trade
 - Service ~
 - Construction Wage Labour
 - Agriculture Wage Labour
 - Driving/Helpers
 - Carpentry and Masonry
 - Foreign Employment
 - Industries and Handicraft

7.1 Wage Pattern

7.2 Price of Land/House

- Land (Rs/Ropani/Bigha) Khet Bari Pakho
 - Houses

7.3 Export Items

Items	Market/Location	Amount (equal to Rs)

7.4 Potential Income Generating Activities

Skilled (specify)	Semi-Skilled (specify)	Unskilled (specify)

8. Commercial Establishments

SN	Types	Number	Settlements/Location
1	Retails		
2	Wholesales		
3	Tea stale/Bhatti		
4	Hotels and Lodge		
5	Hardware		
6	Photo Studio		
7	Hair Cutting/ Barber		
8	Medicine Shop		
9	Meat / Egg Shops		
10	Ornaments		
11	Cloths and Ready mead		
12	Cosmetic and Boutique		
13	Beauty Parlours		
14	Furniture Shop/Industry		
15	Dairy		
16	Rice/Flour./Oil Mills		
17	Photocopy and Stationary		
18	Grill/Metal Industry		
19	Tire /Cycle Repairing		
20	Mobile/Radio/TV repairing		
21	Vegetable and Fruits		
22	Others (Specify)		

9. Institutions

Institutions	Govt/Public/Community	Private	Total Number
Schools	Primary		
	Lower Secondary		
	Secondary/+2		
	Campus/College		
	Others (specify)		
Health	Sub-health Post		
	Health post		
	Private Clinic		

The page features several handwritten signatures and official seals/stamps. On the left, there is a large, stylized signature. To its right is a circular seal with a central emblem and text. Further to the right is another circular seal. Below these is a large, flowing signature. To the right of the flowing signature is a stamp with the text 'PUNJAB' and 'STATE LEVEL'. At the bottom right, there is a large, handwritten mark or signature.

Police/Traffic Offices		
Post Office		
Agri/livestock service centers		
CBOs/NGOs/INGOs		
Other Government Offices		
Others (Specify)		

10. User Groups/Committee

	Name	Location	Area (ha)	Total Member	Beneficiary Household
Community Forest					
Other Forest					
Drinking Water					

11. Historical/Religious/Archeological/Cultural places

Name	Location	Significance

12. River Use and Potential Activities

12.1 General Use of Water

- a. Irrigation
 - Area/Location
 - Beneficiary Household
- b. Water Mill
 - Types (Long Shaft/Short Shaft)
 - Beneficiary Household (specify if any particular community depends)
 - Months of Operation
- c. Drinking Water
- d. Electricity
- e. Extraction/Collection of Sand/Gravel/Boulders
 - Types of Materials
 - Started Years
 - Collection Points/Location
 - Beneficiary Households/ family (Number of HH, population, Ethnicity etc)
 - Dependent Household/family
 - Expected Income

The image shows handwritten signatures and official seals of the Panchayat and Gram Sabha members. The signatures are in black ink, and the seals are circular with text in Devanagari script. One seal clearly displays the text 'पंचायत नियमित अधिकारी' (Panchayat Niyamit Adhikari).

- Aprox. Amount of sand/gravel/stone/boulders per day
- Export/Markets

13. Interaction with other areas particularly in relation to the movement of people and goods in this locality.

14. Sand/Gravel/Stone Availability

River Section/Location	Potential Availability							Remarks
	Sand			Total	Gravel/Stone/Boulder			
	Length	Width	Depth		Length	Wide	Approx. Area	

- 14.1 Are the potential proposal sites appropriate (in terms of proposal design)? Specify the technique of proposal implementation.
- 14.2 Proposal implementation process(es):
- 14.3 Proposal operation/handle mechanism
- 14.4 Need requirements:
- 14.5 Comparative loss and benefit of the proposal:
Losses:
Benefits:



(प्रधानमंत्री राष्ट्रीय विकास परियोजना)
प्रधानमंत्री की संकेतन

15 Checklists for Mitigation and Enhancement Measures

15.1 What kind of impacts due to extraction of sand/stone in this area? (if any crusher operator/collection available in the area).

- Positive
- Negative

If positive impacts, what are these?

If negative impacts, what are these?

15.2 Would you recommend to establish a crusher pant/collection center of sand/stone/boulders?

- Yes
- No

If yes why?

If no why?

15.3 What kind of changes would be in the area if the availability of sand/stone or boulders extracted and exported to outside?

15.4 Could you recommend any alternatives/options of extraction sand/stone in this area?

15.5 In the local community perspective, how could be possible to minimize the negative impact due to extraction of resources? What are the mitigation measures if any negative impact seen due to extraction resources?

15.6 Which mechanism is highly preferable/recommendation by the local community for sustainable extraction of resources? (select one mechanism).

- Compensation
- Protection/conservation
- Improvement/enhancement

If compensation types and why?

If protection/conservation why and by whom?

If improvement/enhancement or minimize the impact how?

16. Works so far done in the context of extraction of local resources (e.g. sand, gravel, stone and boulders), people's awareness about and involvement in these activities, their opinion on the impact of these works etc.?

15.7 What are the development measures people want to see in this area (prioritize them)?

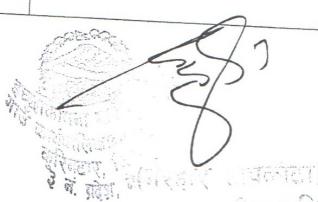


अनुसूची २ : होर्डिङ बोर्डको नमुना



इच्छाकामना गाउँपालिका
गाउँकार्यपालिकाको कार्यालय
कुरिनटार, चितवन
३ नं. प्रदेश, नेपाल

दुङ्गा, गिट्टी, बालुवा निकाल इजाजत दिएको चार किल्ला :	जिल्ला गा.पा. नदी पूर्वमा पश्चिममा उत्तरमा दक्षिणमा
उत्खनन स्थलको चार किल्ला विवरण :	
ठेका सम्भौता रकम :	वार्षिक रु.
ठेकेदारको नाम :	
सम्भौता अवधि :	मिति देखि सम्म
उत्खनन/संकलन इजाजत परिणाम :	घनमिटर प्रतिदिन
उत्खनन बन्द गरिने महिना :	घनमिटर प्रति वर्ष ट्रक संख्या प्रतिदिन
उत्खनन गरिने समय :	महिनादेखि महिनासम्म
उत्खनन/संकलन विधि :	बिहान बजे देखि बेलुकी बजेसम्म
उत्खनन/संकलन कार्यमा प्रयोग हुने सामाग्री वा मेशीनरी:	



५८४

प्रभारी अधिकारी द्वारा दिलेको नमुना

इच्छाकामना गाउँपालिका

७ नं. वडा कार्यालय



२०७५।१।२५

मिति

विषय : - सिफारिस गरिएको सम्बन्धमा ।

इच्छाकामना गाउँपालिका

कुरिनटार, चितवन ।

मुक्त विषयमा चितवन जिल्ला इच्छाकामना गाउँपालिका अन्तर्गत यस वडामा पर्ने, खगेरी खोला नाम, स्याङ्गदी खोला बगार र काली खोला क्षेत्रबाट गरिने दुङ्गा, गिटी, बालुवा लगाएतका निर्माण गरिएहरुको सङ्कलन/उत्खनन कार्यको सन्दर्भमा मिति २०७५ बैशाख १८ गते नागरिक दैनिकमा आयोजित प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण (IEE) सम्बन्धी सूचनाअनुसार गरिएको प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण अध्ययनको सिलसिलामा तयार पारिएको अध्ययन प्रतिवेदनमा उल्लेख गरिएको अनुसार हरु एवम् वातावरणीय प्रभाव तथा न्यूनिकरण / संरक्षणका उपायहरुको अवलम्बन गरी उक्त अनुसार वातावरणनका लागि वाताएवरण नियमावली २०५४ को नियम १० अनुसारको सिफारिस ढाँचा दिएको थो सिफारिस गरिएको छ ।

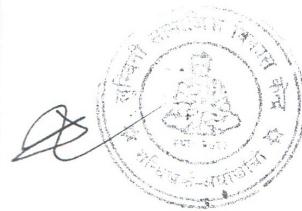
ब.म बहादुर थापामगर

वडा अध्यक्ष

झोला अध्यक्ष

४८

४९



मुचुल्का

लिखितम नारायणी अञ्चल चितवन जिल्ला इच्छाकामना गाउँपालिका वडा नं. ७ वस्ते
तपसिल बमोजिमका व्यक्तिहरुले मिति २०७५/१/१८ गते राष्ट्रिय दैनिक पत्रिकामा मा पन्थ दिने
नाप्रकाशित भएको चितवन जिल्लाको रिदी खोलाको राजमार्गको पुल भन्दा माथिल्लो भाग र
खोलाको राजमार्गको पुल भन्दा मुनीको भाग क्षेत्रबाट गरिने दुगा गिटी बालुवा लगायतका
नान सामग्रीहरुको सङ्घलन/उत्खनन् कार्यको प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (IEE) सम्बन्धी सुचना
भएको मितिमा हामी देहायका व्यक्तिहरुको रहोवरमा यस गाउँपालिकाको सुचना पाठीमा टाँस भएको
साँचो हो भनि सही छापगरी इच्छाकामना गा.पा.को कार्यालय मार्फत नेपाल सरकारमा चढायौँ।

साक्षीहरु

चितवन जिल्ला इच्छाकामना गा.पा. वडा नं. ७ वस्ते श्री मान कृष्णराम

ए. वस्ते श्री कृष्णराम

ए. वस्ते श्री राम राम

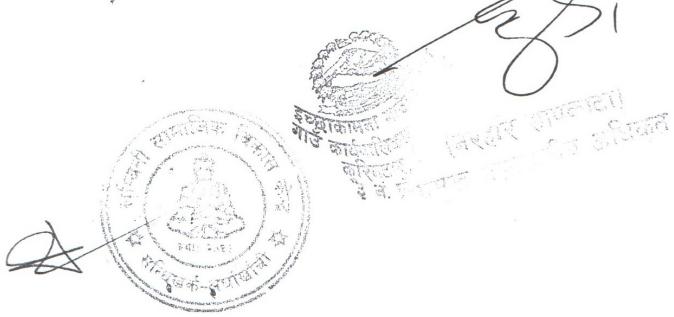
ए. वस्ते श्री राज राम

ए. वस्ते श्री डेवलाल राम

ए. वस्ते श्री जमान रिह राम

ज्ञेतसम्बत २०७५ साल ०१ महिना २५ गते रोज शुभम्

२०७५/१/१८
वडा अध्यक्ष



२०७५/१/१८
वडा अध्यक्ष