कैलाली जिल्ला घोडाघोडी नगरपालिका वडा नं. ४ अन्तर्गत

गैडाखेरा टोलको

समुदाय स्तरीय जलवायु परिवर्तन अनुकूलन योजना

२०७५/०७६

तयार गर्ने

घोडाघोडी नगर पालिका, वडा नं ४

गैडाखेरा टोल, कैलाली

सहजीकरण

याक नेपाल

१. पृष्ठभूमि

प्रदेश नम्बर ७ का ९ वटा जिल्ला मध्ये कैलाली जिल्ला जलवायु परिवर्तनको हिसाबले उच्च जोखिममा पर्दछ । यस जिल्लाका १३ वटा स्थानीय तह मध्ये घोडाघोडी नगरपालिका उत्तरमा चुरे देखि दक्षिणमा भजनी नगरपालिका पूर्वमा बर्दागोरीया र पश्चिममा गौरीगंगा नगरपालिका सम्म फैलिएको छ । यस नगरपालिकामा चुरे देखि दक्षिण तिर बग्ने विभिन्न साना ठूला नदीहरु जस्तै सुक्तिकाँडा, डोडा, कौहाखोला र कान्द्रा नदीहरु रहेका छन् भने जनसंख्याको चापले गर्दा चुरे तथा गाउँ आसपासका जंगलहरुको विनाश दिनानुदिन बद्दै गईरहेको छ । पछिल्ला दिनहरुमा जलवायु परिवर्तनका करण बर्षाको प्रकुति र मात्रामा परिवर्तन आएकोले यस नगरपालिका भित्र पर्ने नदी तथा खोलानालाहरुमा अनअपेक्षित रुपमा बाढी आइ धनजनको क्षेती पुऱ्याउने र सुख्खायममा खोलानालामा पानी सुक्ने प्रकृति बढ्दो क्रममा रहेकोले समूदायको जीवनयापनका स्रोतमाथि नकारात्मक असर परेको छ । यस घोडाघोडी नगरपालिका अन्तरगत पर्ने गैंडाखेरा टोल जलवायु परिवर्तनका करण यो सामूदाय अति नै जोखिममा रहेको छ । समूदाय र सरोकारवालाहरुको सहभागीतामा जलवायु परिवर्तनका असर र प्रभावको लेखाजोखा गर्न गरेको ऐतिहासिक समय रेखा विश्लेषणको नतिजाले पानी पर्ने र बाढी आउने प्रवृतिमा परिवर्तन भएको देखिन्छ यसरी बढदो जलवायु परिवर्तनका करणले उत्पन्न प्रकोपले यस समुदायको जीविकोपार्जनमा नकारात्मक असर पारेको छ ।

यसर्थ याक नेपालको सहजीकरणमा यस समूदायको जलवायु परिवर्तनका असरसँग जुझ्ने क्षमताको विकास गर्नका साथै अनुकुलनका उपायहरुको अभ्यास र प्रवर्द्धन गर्ने उद्देश्यले यस समूदायका विपन्न तथा जोखिममा रहेका २५ जनाको सहभागीतामा जलवायु परिवर्तन सांकटासन्नता विश्लेषणका विभिन्न अयैजार र विधिहरु प्रयोग गरी सांकटासन्नता विश्लेषण गरीएको थियो । सांकटासन्नता विश्लेषण गर्दा पहिलेको तुलनामा अहिले पानीको मात्र बढी पर्ने देखिए पनि पानी पर्ने समय छोटो हुदै गएको, खडेरी अवधी बढेको, शितलहर, असिना, हुरीवतास जस्ता प्रकोपहरु बढ्दै गएको पाइयो । उपरोक्त जलवायु परिवर्तनका प्रकोपलाई सम्बोधन गर्न यस समूदायको सांकटासन्नता घरधुरीका सदस्यहरुसँग गरीएको छलफलका आधारमा मुख्य समस्या त्यसका मुख्य करण र असरहरु, स्थानीय अनुकुलनका पहलहरु र सम्भावित अनुकुलनका उपायहरुको विश्लेषण गरी जलवायु परिवर्तनका प्रकोपलाई सम्बोधन गर्न समूदायस्तरीय जलवायु परिवर्तन अनुकुलन योजना तयार पारिएको छ ।

२. समुदायको परिचय एवं सामाजिक र प्रकृतिक अवस्था

यो समूदाय पूर्व पश्चिम राजमार्ग देखि अन्दाजी ७ किलोमिटर उत्तरमा अवस्थीत छ जसको पूर्वतिर सिताकुण्डा सामूदायिक वन पश्चिमतिर टेक्ना नदी रहेकोछ भने उत्तरमा चुरे जँगल र दक्षिणमा माघी गाउँ रहेको छ । यस वस्तीका प्रायः सबै घरधुरीसँग १० कठ्ठ भन्दा कम जग्गा रहेकोले उनीहरुलाई नेपाल सरकारको विपन्नताको मापदण्डा अनुसार डयाग समूहमा वर्गीकृत गरीएको छ । यस समूदायको जीविकोपार्जनको मुख्य स्रोत कृषि, ज्याला मज्दुरी रहेको छ । कृषि तथा कृषि मजदुरी नै प्रमुख जीविकोपार्जनको स्रोत भएता पनि बढ्दो जलवायु परिवर्तनका करण लामो खडेरी तथा पानीको स्रोत सुक्दै गईरहेको र कान्द्रा नदीमा वर्षेनी आउने बाढीका करण खेतीयाग्य जमिन कटानी पटानी भई कृषि प्रणलीमा नकारात्मक असर परिरहेको छ । अर्को तिर समूदायको जलवायु परिवर्तनका असरलाई सम्बोधन गर्ने क्षमताको अभाव र सेवा प्रदायक निकायको पनि यस्ता प्रकोप जन्य समस्यालाई सम्बोधन गर्ने नीति तथा कार्यक्रम

प्रयाप्त र प्रभावकारी नभएकाले यो समूदाय जलवायु परिवर्तनको प्रकोपका दृष्टिकोणले अति नै सम्वेदनशिल छ । यो वस्तीमा उपलब्ध पानीका स्रोतहरुको सदुपयोग गरेको खण्डमा केहीहद सम्म सिंचाइको सुविधा लिन सकिन्छ । यस समूदायमा विद्यालय, स्वास्थ्य चोकी, वडा कार्यालय जस्ता आधारभुत सेवाप्रदायक संस्थाहरुको उपस्थिति र राजमार्गसँग जोड्ने यातायातको सुविधा यस समूदायको विकासका लागि अवसरहरु रुपमा लिन सकिन्छ ।

समूदायको संकटासन्नता चित्रण तथा विश्लेषण

१. जोखिम, सङ्कटासन्नता तथा जीविकोपार्जनका स्रोत नक्शाङ्कन विधि

उद्देश्य

यस विश्लेषणको मुख्य उद्देश्य समुदायमा रहेका जीविकोपार्जनका प्रमुख स्रोतहरुको नक्सांकन गर्नु र ती स्रोतमा जलवायु परिवर्तनको प्रकोप तथा जोखिमको विश्लेषण गर्नु रहेको थियो । यसका साथै यस समूदायमा रहेका विभिन्न स्रोतहरु जस्तै घरधुरी, वनजंगल, खोलानाला, संघसस्था र सार्वजनिक स्थान आदिको पहिचान गर्नु नै यो विश्लेषणको उद्देश्य रहेको थियो ।

प्रक्रिया

जीविकोपार्जका स्रोतहरु माथी के कस्ता जोखिमहरु छन भनी पत्ता लगाउन जोखिम तथा प्रकोपहरुको नंक्साकन तयार गरिएको छ । यस छलफलबाट जोखिम तथा प्रकोपहरुको साथै स्थानिय समुदायको जीविकोपार्जनका स्रोतहरुको समेत पहिचान गरिएको थियो ।

सामाजिक स्रोत तथा जोखिम नक्शाङ्कन गैंडाखेरा टोल –४

२. प्रकोपको ऐतिहासिक समय रेखा

- जलवायु परिवर्तनका कारणले विभिन्न समयमा के कस्ता प्रभावहरु एवम् जोखिमहरु उत्पन्न भए यस्ता प्रकोप र घटनाहरु कुन रुपमा देखा परेका थिए, त्यस्ता प्रभाव, असर र जोखिमबाट बच्न के कस्ता स्थानीय प्रयासहरु भए, बाहिरी सहयोग कति, कसरी र कस्ले प्रदान गऱ्यो भनी विश्लेषण गर्नलाई प्रकोपको ऐतिहासिक समय रेखा विश्लेषण गरिएको थियो ।
- घटनामा संलग्न भएका, त्यसबेलाका प्रत्यक्ष दर्शी तथा स्थानीय वयोबृद्धहरु सहितका सहभागिहरुसंग विस्तृत छलफल र प्रश्नोत्तर गरेर जानकारी संकलन गरिएको थियो । प्राप्त जानकारीहरुलाई निम्न तालिकामा प्रस्तुत गरिएको छः

साल	प्रकोप	ठाउं	प्रकोपको प्रभाव र असर	अनुकुलनका प्रयास	सहयोग
२०६४	बाढी	घोडाघोडी न. पा. ४ गैडाखेरा	घर भट्काएको, गाई वस्तु बगाएको , खेतबारी कटानी पटानी, बाटो काटेको, अन्नबाली बगाएको	तट्बन्धन गरेको बेसराम, बाँस, सिसमको वृक्षारोपण गरेको खर संरक्षण गरेको	
२०७१ २०७४	बाढी	घोडाघोडी न. पा. ४ गैडाखेरा	पशुपंक्षीको क्षति, धान बालीको नोक्सान, भण्डारण गरेको अन्नको क्षती, बाटो तथा खेतको कटानी र पटानी, हैजा, पखाला रोगको महामारी भएको, पुल बगाएको	गाउँलेहरु मिलेर तट्बन्धन गरेको बेसराम, बाँस, सिसमको वृक्षारोपण गरेको खर संरक्षण गरेका	

विश्लेषण:
माथीको तालिकाबाट के प्रष्ट हुन्छ भने बाढीको प्रकोप प्रया वर्षेनी दोहोरिएकोले यो समूदाय बाढीको उच्च जोखिममा रहेको देखिन्छ । जसका लागि स्थानीयस्तरमा केही अनुकूलनका प्रयासहरु भएको देखिन्छ । बाहिरी सहयोग केही मात्रामा मात्र भएको देखिन्छ । प्रभाव र असर धेरैजसो कृषि खेतीयोग्य जमीन तथा घर आवासहरुमा भएको देखिन्छ ।

३. प्रकोपको परिवर्तित मौसमी पात्रो

यस टोलमा पहिलेको तुलनामा मुख्यत बाढी, खडेरी, शितलहर र हावाहुरीको अवस्था, प्रवृति र समयमा के कस्तो परिवर्तन आएको छ सो परिवर्तनका कारण समूदायको कृषि पणली, स्वास्थ्य एवं प्राकृतिक स्रोतमा के कस्तो असर गरेको छ सो कुरा पत्ता लागउन यो विधिको प्रयोग गरीको थियो सो को चित्रण निम्न वमोजिम रहेको छ ।

महिना प्रकोपहरु	साल	बैशाख	जेठ	आसर	साउन	भदौ	असोज	कार्तिक	मंसिर	पुस	माघ	फागुन	चैत्र
बाढी	पहिले												
	अहिले												
खडरी	पहिले												
	अहिले												
शीतलहर	पहिले												
	अहिले												

हावाहुरी	पहिले												
	अहिले												

विश्लेषण:
माथिको मौसमी पात्रोलाई हेर्दा बाढी पहिले जेठ १५ देखि भाद्रसम्म आउथ्यो भने अहिले श्रावण १५ बाट असोज महिना सम्म आएको देखिन्छ । पहिले खडेरी बैशाख देखि जेठ १५ सम्ममा हने गर्थ्यो भने अहिले फागुन देखि श्रावण १५सम्म हुने गर्छ । शितलहरको अवस्था विश्लेषण गर्दा पहिले पुष र माघसम्म मात्र सिमित थियो भने अहिले मंसिर देखि माघ सम्म यसको प्रकोप हुने गरेको छ, त्यस्तै हावाहुरी चैत र बैशाखमा सिमित थियो भने अहिले फागुन देखि जेठसम्म यसको प्रकोप देखिन्छ । समग्रमा जलवायु परिवर्तनका कारणले प्रकोपको दर र समयमा वृद्धि भएको देखिन्छ ।

४. बाली प्रणली पात्रो

सहभागीहरुसग यस समूदायमा हुने मुख्य बालीहरुको लगाउने समयमा फरक आएको छ छैन भनी छलफल गरीएको थियो जुन निम्न अनुसार रहेको छ ।

प्रमुख बालीहरु		महिना											
		बैशाख	जेठ	आसर	साउन	भदौ	असोज	कार्तिक	मंसिर	पुस	माघ	फागुन	चैत्र
धन	पहिले												
	अहिले												
गहु	पहिले												
	अहिले												
मसुरो	पहिले												
	अहिले												
तोरी	पहिले												
	अहिले												
बर्षे तरकारी	पहिले												
	अहिले												
हिउदे तरकारी	पहिले												
	अहिले												
बसन्ते तरकारी	पहिले												
	अहिले												

मकै	पहिले															
	अहिले															

विश्लेषण

यस समूदायको बाली प्रणली विश्लेण अनुसार बाली लगाउने समयमा परिवर्तन आएको देखिन्छ ।पहिले र अहिलेको तुलनामा धान लगाउने समय पहिले असार १५ देखि भदौ सम्म लगाउने गर्थ्ये भने अहिले चैते देखि असार सम्म लगाउने गर्छन् । त्यसै गरी गहु पहिले मंसिर देखि पौष सम्म लगाउने गर्थ्ये भने अहिले कार्तिक देखि मंसिर सम्म लगाउने गर्छन् । मसुरो पहिले असोज देखि कार्तिक सम्म लगाउने गर्थ्ये असोजमा धान बालीमा छिटुवा छर्ने गरीन्थ्यो तर हाल पानीको अभावका कारण कार्तिकमा खेत जोतेर लगाउने गर्छन । तोरी बाली भने पहिले र अहिले लगाउने समय उही रहेको छ । त्यसै गरी वर्षे तरकारी पहिले जेठमा लगाउने गर्थ्ये भने अहिले जेठ देखि असार १५सम्म लगाउने गर्छन् र हिउदे तरकारी बाली पहिले भदौ १५ देखि असोज सम्म लगाउने गर्थ्ये भने अहिले असोज देखि कार्तिक सम्म लगाउने गर्छन् । त्यसै गरी बसन्ते तरकारी पहिले मंसिर देखि माघ सम्म लगाउने गर्थ्ये भने अहिले कार्तिक १५ देखि फगुन १५सम्म लगाउने गर्छन् । त्यसै गरी मकै पहिले बैशाख देखि असार १५ सम्म लगाउने गर्थ्ये भने अहिले जेठ देखि असार १५ सम्म लगाउने गर्छन् र हाल आएर बैशाखी मकै लगाउने प्रचलन रहेको छ जुन पुसदेखि फगुन १५सम्म लगाउने गर्छन् ।

५. प्रकोप प्राथमिकिकरण

प्रकोपले जीविकोपार्जनमा पार्ने प्रभाव र असरको मात्रलाई विश्लेषण गर्न प्रकोप प्रकोप बिच तुलनात्मक विश्लेषण जोडास्तरीकरण औजारको माध्यमबाट गरीएको थियो जुन निम्न प्रकार रहेको छ ।

प्रकोपहरु	बाढी	खडेरी	हावाहुरी	शितलहर	असिना
बाढी		बाढी	बाढी	बाढी	बाढी
खडेरी			खडेरी	खडेरी	खडेरी
हावाहुरी				शितलहर	असिना
शितलहर					असिना
असिना					
जम्मा	४	३	०	१	२

विश्लेषण:

जलवायु परिवर्तनका कारणले उत्पन्न प्रकोप प्रथमिकीकरण गर्दा सब भन्दा बढी अंक बाढीले पाएको छ । त्यस अनुसार उक्त बस्तीको प्रमुख प्रकोपको रुपमा बाढी रहेको छ । जसले वर्षेनी ठुलो रुपमा जग्गाको क्षति गरिरहेको छ । त्यसपछि खडेरीले दोस्रो, असिनाले तेस्रो र शितलहरले चौथो प्रकोपको रुपमा रहेको छ ।

६. जीविकोपार्जनका स्रोतहरु

यस समूदायमा रहेका जीविकोपार्जनका स्रोतका विषयमा समूदायसग छलफल गर्दा निम्न अनुसारका स्रोतहरुको उपलब्धता रहेको छ ।

प्राकृतिक	आर्थिक	भौतिक	मानवीय	सामाजिक
वनजंगल	खेतीयोग्य जमिन	विद्यालय	महिला स्वयमसेविका	भल्मान्सा
नदी नाला	कृषि	स्वास्थ्य चौकी	डाक्टर	चौकीदार
चरण क्षेत्र	पशुपंछि	वडा कार्यलय	स्वास्थ्य कार्यकर्ता	वन समिति
जडीबुटी	मजदुी	मठमन्दिर	जेटिए	राजनितिक दल
तालतलैया	व्यापर	पशु सेवा केन्द्र	शिक्षक	जनप्रतिनिधि
	बैदेशिक रोजगर	खेलमैदान	सुचीकार	क्लव
		बाटोघाटो	सिकर्मी	कृषि समूह
		सार्वजनिक धारा	डाकर्मी	आमा समूह
		बिजुली	सरकारी कर्मचारी	
		सञ्चार सेवा	सचिव	

७. विषयगत क्षेत्रहरुमा परेको जलवायु परिवर्तनको प्रभाव

जलवायु परिवर्तनका कारण यस समुदायमा कृषि तथा पशुपालन, वन तथा जैबिक बिबिधता, ग्रामीण संरचना तथा भौतिक पूर्वाधार, मानव स्वास्थ र जीबिकोपार्जन र जलस्रोतका क्षेत्रमा पहिले र हाल महशुस गरिएका असर तथा प्रभाव एवं भविष्यको अनुमानको बारेमा छलफल गरिएको थियो । छलफलमा सोही समुदायको सहभागितामा जलवायु परिवर्तनका प्रभावहरु सम्वन्धी जानकारी संकलन गरिएको थियो । छलफलका बुँदाहरुलाई निम्नानुसार उल्लेख गरिएको छ :

विषयगत क्षेत्र	पहिलेको अवस्था	हालसम्म महशुस गरिएका प्रभाव	भविष्यको अनुमान
कृषि तथा जीविकोपार्जन	• परम्परागत तरिकाले खेतीपाती गरिन्थ्यो । गोबर मलको प्रयोग हुन्थ्यो । • स्थानीय बीउ बिजन	• खेती प्रणालीमा परिवर्तन भएको, रसायनिक मल र बिषादीको अत्यधिक प्रयोग बढेको • बाली उत्पादनमा कमी आएकोले जीविकोपार्जनमा बढी असर परेको • जीविकोपार्जनका लागि उत्पादनमा कमी आएकोले ज्याला मजदुरी गर्नुपर्ने बाध्यता	• कृषि खेती प्रणालीमा परिवर्तन आएको र सुख्खा खडेरीले गर्दा सिंचाईमा कमी आई वाली उत्पादनमा कमी आउने देखिन्छ ।

	लगाईन्थ्यो ।	भएको । ● स्थानीय बीउबिजनमा कमी आएको र उन्नत तथा हाईव्रिड जातका प्रजातीमा चासो बढेको ।	
वन तथा जैबिक बिबिधता	● बन ज्यादै घना थियो ● सिसौ, खयर, जडिबुटी प्रसस्त हुन्थ्यो । ● जंगली जनावरमा बाघ, चित्तल, हात्ती र चराचुङ्गीहरु प्रसस्तै हुन्थे ।	● बन स्रोतको अत्यधिक प्रयोग भएकोले बन स्रोत घट्दै गएको छ । मुल्यवान प्रजातीहरुको लोप हुंदै गएको छ । ● हात्ती, बाघ, चित्तलका बासस्थान लोप हुनुको साथै यिनिहरुको पनि लोप भईरहेको छ ।	● बन र जीवजन्तुका प्रजातीहरु लोप हुंदै गएकोले जैविक विविधता नै खतरामा पर्ने देखिन्छ ।
जल उत्पन्न प्रकोप	● बाढीको प्रकोपहरु भएपनि प्रभाव कम थिए ।	● हालका वर्षहरुमा बाढीको प्रकोप बढ्दै गएको छ । आजभोलि बाढीको मात्रा बढेको र टेक्ना नदीको बाढीले खेतीयोग्य जमीन कटानी पटानी गरी नोक्सानी गरेको ● अकोतर्फ बर्षामा कमी आएको छ भने सुख्खा खडेरीको मात्रा बढेको छ ।	● अहिले नदीले जग्गा कटान गर्नुका साथै बहाव पनि परिवर्तन भईरहने हुदा बस्ती र आवादी जग्गा दिनानुदिन ह्रास हुदैगई रहेको छ ।
मानव स्वास्थ्य	● मानिसको आयु पनि बढी थियो । दादुरा तथा भ्यागुते रोगहरु देखिन्थ्यो ।	● मानिसको आयु घट्दै गएको र दादुरा पनि कम भएको तर नयाँ रृगहरु देखा परेको जस्तैः छालाका रोगहरु, टाईफाईड, ईन्सेफलाईटिस, जण्डिस, हेपाटाईटिस तथा टि.वी.	● नयाँ रोगहरुको आगमन भईरहेको र भविश्यमा बढ्न सक्ने हुनाले रोग उपचारमा बढी खर्चिलो हुने छ ।
जलस्रोत र उर्जा	● पानीका मूलहरु प्रसस्त थिए । चुरे तथा सामुदायिक बनहरुमा ताल तलैयाहरु र कुण्डहरुमा प्रसस्त पानी थियो । ● खाना पकाउन दाउराको कमी थिएन	● पानीका मुहानहरु सुकेर गएका छन् । ● उर्जामा केही विद्युत, वायुग्याँस, र एल पि ग्याँसको प्रयोग बढेको छ । ● दाउरामा कमी भएता पनि सुधारिएको चुलोको प्रचलन बढेको छ ।	● दाउराको प्रयोगमा कमी आएकोले सुधारिएको चुल्हो, वायोग्याँसको प्रयोग बढ्ने देखिन्छ ।
ग्रामीण बस्ती र वासस्थान	● बस्तीहरु पातलो थियो	● बसाई सराईले वस्ती बाक्लो हुंदै गएको छ । पहलमानपुर बजार नजिकै भएकोले क्रमशः शहरिकरण हुंदै गएको छ ।	● शहरिकरण, जनसंख्याको वृद्धिले गर्दा बस्ती घना हुंदै गएको छ जस्ले गर्दा विकासका पुर्वाधार निर्माण बढ्ने र ढल निकास, प्रदुषणको समस्या हुने देखिन्छ ।

विश्लेषण:

कृषि र जीविकोपार्जनमा जलवायु परिवर्तनमा प्रभावहरु नकारात्मक रुपमा बृद्धि भएको छ । खडेरीको प्रभावले कृषि उत्पादन घटेको छ । कृषिमा निर्भर अधिकांश घरधुरीहरु वैकल्पिक जीविकोपार्जनका लागि बाहिर जाने अवस्था सिर्जना भएको छ । कृषि उत्पादनमा ह्रास आएको र कान्द्रा नदीमा आउने बाढीका कारण खेती योग्य जमिन कटान भई जमिनको क्षेत्रफल घट्नुका साथै बस्ती समेत जोखिममा रहेकोले कान्द्रा नदीमा जैविक तट्बन्धन गर्न आवश्यक देखिन्छ । गर्मी बढेकोले अनावश्यक रोगहरु बढेका छन् साथै पानीका मुहान सुक्नुको साथै पानीको सतह पनि घट्दै गएको छ ।

८. जलवायु परिवर्तनको असर तथा अनुकूलनको अभ्यासहरु विश्लेषण

जलवायु उत्पन्न प्रकोपहरु	प्रभावित जीविकोपार्जनका स्रोतहरु	प्रकोपको असरहरु	समुदायले अपनाएका जुध्ने उपायहरु	के ति उपायहरुले काम गरेका छन् ?	के ति उपायहर दिगो छन्?	बैकल्पिक अनुकूलनका उपायहरु
बाढी	कृषि, वन, बाटो, घरहरु, विद्यालय पशुपंछी	जमिन कटानी, पटानी बाली र पशुपंछी क्षेती घर विद्यालय क्षेती बाटोपुलहरुमा क्षेती	जैविक बांध वृक्षरोपण ठाथीघर निर्माण	छ	छैन	जैविक तट्बन्धन बगर खेतीको अभ्यास सामूदायिक ठाथी घर निर्माण चुरै संरक्षण वृक्षरोपण
खडेरी	कृषि, वन, पशुपंछी पानीको मुहान	बाली सुक्ने वाइलाउने जमिन चिरा पर्ने रोग किराको प्रकोप बढ्ने	बोरिङ्ग, नल्का किटनाशक विषादी प्रयोग	छ	छैन	सुख्खा सहने बालीको छनोट थोपा सिचाई जैविक आइपिएम बोरिङ्ग, नहर निर्माण, खेती प्रणलीमा विविधता र जैविक खेती प्रणली प्रवर्द्धन
शितलहर	कृषि, वन, पशुपंछी र मानव स्वास्थ्य	डढुवा रोगको प्रकोप, बोटविरुवा वाइलाउने मर्ने, निमोनियाको प्रकोप	आगो ताप्ने, बोटविरुवामा खारानी छिट्ने,	छ	छैन	शित सहन सक्ने बालीको छनौट, बाली लगाउने समय र प्रविधिमा हेरफेर र छोपो राख्ने तानेल घरको प्रयोग आदि

९. जोखिम तथा जीविकोपार्जनका स्रोत माथिको प्रभाव विश्लेषण

छलफल र विश्लेषणबाट पहिचान भएका जीविकोपार्जनका स्रोतहरु तथा जलवायु परिवर्तनका जोखिमहरुका विश्लेषण गरी प्राथमिकिकरण गरिएको छ । तलको तालिकामा प्रकोपले जीविकोपार्जनका स्रोतहरु माथि पारेको प्रभाव बारे गरिएको लेखाजोखा र विश्लेषणलाई देखाईएको छ । यसरी विश्लेषण गर्दा ०, १, २ र ३ अंक (० छैन जोखिम, १ न्युन जोखिम, २ मध्यम जोखिम र ३ उच्च जोखिम) दिएर विश्लेषण गरिएको छ ।

जीविको पार्जनका स्रोतहरु	जलवायु उत्पन्न प्रकोपहरु(असर पहिचानका लागि ० देखि ३ अङ्क दिने ० : असर छैन् , १ :अलिअलि २ : धेरै ३ : अति धेरै				
	बाढी	खडेरी	असिना	शितलहर	हावाहुरी
खेतीपाति र जमिन	३	२	२	१	१
बनजङ्गल	१	१	२	०	२
पानी	२	२	०	०	१
स्वास्थ्य	१	१	१	२	१
शिक्षा	२	१	०	१	१
बाटो	३	०	०	०	१
जम्मा	१२	७	५	४	७

जलवायु उत्पन्न प्रकोपहरुले जीविकोपार्जनका स्रोतहरुमा परेको जोखिम विश्लेण घोडाघोडी नगरपालिका वडा नं. ४ गैडाखेरा गाउँमा जीविकोपार्जनका स्रोतमा सब भन्दा बढी बाढीले असर गरेको देखिन्छ । किनकी त्यो बस्तीको बसोबास भनेको टेक्न नदीको किनारामा भएकोले यहांको जग्गा बढी मात्रामा कटानी , पटानी हुने गर्दछ ।

१०. संस्थागत बिश्लेषण नक्साङ्कन

स्थानीय स्तरमा रहेका विभिन्न सरकारी तथा गैरसरकारी संघसस्थाहरु कुन कुन छन्, तिनले दिने सेवाहरु के के हुन्, तिनका सेवा र सहयोगले जलवायु अनुकलन कार्यलाई कस्तो सहयोग पुग्छ भनी संस्थागत नक्शाङ्कन गरिएको थियो । यस भन्दा अघि र पछि पनि प्रकोप तथा जोखिमहरुको अवस्थामा र अनुकुलनका उपयाहरुमा सहयोग गर्ने र गर्न सक्ने संस्था, कार्यालय तथा निकायहरुको पहिचान र उनीहरुबाट प्रदान गर्न सक्ने सेवाहरुको पहिचान गर्नको लागि संस्थागत नक्शाङ्कन गरिएको थियो । संस्थागत विश्लेषण गर्दा निम्नानुसारका संघ संस्थाहरु यस समूदायमा विधामान रहेका छन् ।

- वडा कार्यालय
- स्वास्थ्य चौकी
- सामूदयिक वन
- सुपारजोन कार्यक्रम
- वर्ल्डभिजन
- विद्यालय
- पशुसेवा कार्यालय
- सहकारी

- याक नेपाल
- घोडाघोडी नगरपालिका

प्रक्रिया

प्रकोप तथा जोखिम समाधानका लागि समुदायले तयार पारेको अनुकुलन उपयाहरुमा सहयोग गर्ने र गर्न सक्ने संस्था, कार्यालय तथा निकायहरुको पहिचान गर्न २५ घरधुरीको उपस्थितिमा छलफल गरिएको थियो । उनीहरुले प्रदान गर्न सक्ने सम्भावित सेवाहरुको पनि पहिचान गर्नको लागि संस्थागत नक्शाङ्कन गरिएको थियो । ति सम्भावित संस्थाहरु र सेवाको विश्लेषण यस प्रकार रहेको छ ।

क्र.सं.	संघसंस्था	अपेक्षित सेवा र सहयोग	समुदायको अपेक्षाहरु
१	वडा कार्यालय	पञ्जीकरण र सरकारी तथा अन्य कामकागका लागि सिफरिस, योजना तर्जुमा तथा प्राथमिकीकरण,	नगरिकता प्राप्त, विउ विजन तथा सिंचाई सुविधा, छाडा पशु व्यवस्थापन
२	सवास्थ्य चौकी	औषधी उपचार, खोप, परिवार नियोजन सेवा, सुत्केरी तथा गर्भवती जाँच र अन्य स्वास्थ्य सेवाहरु	निशुल्क औषधी उपचार, खोप, परिवार नियोजन सेवा, सुत्केरी तथा गर्भवती जाँच र अन्य स्वास्थ्य सेवाहरु, रगत जाँच, स्वास्थ्य विमा
३	सामूदयिक वन	काठ, घाँस दाउरा प्राप्त चरीचरण	वृक्षरोपण, वन व्यवस्थापन सम्बन्धी तालिम, गैर काष्ठ जन्य आयमूलक कार्यक्रम
४	सुपारजोन कार्यक्रम	कृषि उपकारण तथा विउविजन वितरण, कृषि उत्पादनको प्रशोधन तथा बजारीकरण र तालिम	सुपारजोन कार्यक्रममा यस समूदायका घरधुरीको सहभागीता गराउने, कान्द्रा नदीमा जैविक तट्बन्धन र कान्द्रा नदीमा सिचाईको प्रवर्द्धन ।
५	वर्ल्डभिजन	शिक्षामा सहयोग	
६	पशुसेवा	पशु उपचार र परामार्श	साना पशुपालनका लागि अनुदान सहयोग र तालिम
७	सहकारी	ऋण सहयोग, मलखादमा सहयोग र बचत	कृषि सम्बन्धी विउ विजान तथा कृषिमा आधारित साना व्यवसाय सहयोग ।

८	याक नेपाल	घर बगैचा कार्यक्रम जनचेतना तथा सीपमुलक तालिमहरु, विउ तथा फलफूलका विरुवा वितरण र साना सिंचाई सहयोग, अनुकुलनका अभ्यासहरुको प्रवर्द्धन	जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी जनचेतान, अनुकुलन योजना तयारी, अनुकुलनका अभ्यासहरुको प्रवर्द्धन, स्थानीय योजना तर्जुमा प्रक्रियामा सहजीकरण, समूदायको सेवाप्रदायक संस्थाहरुसँगको सम्बन्ध विस्तार ।
९	विद्यालय	गुणस्तर शिक्षा	छात्राछात्रहरुलाई जलवायु अनुकुलन सम्बनधी कक्षाहरु सञ्चालन गर्ने
१०	घोडाघोडी नगरपालिका	स्थानीय स्तरको विकास प्रक्रियामा सहयोग	जलवायु परिवर्तन र अनुकुलनलाई प्राथामिकताका साथ स्थानीय नीति तथा कार्यक्रममा समावेश गरी कार्यन्वयनमा सहयोग गर्ने ।

११. समुदाय स्तरिय अनुकुलन योजना

यस समुदायको जलवायु पविर्तन जोखिम बिश्लेषणको आधारमा समुदायका प्रतिनिधिसंग छलफल गरी जलवायुजन्य पकोपसंग जुझ्न्/ समानुकुलीत हुनका लागी निम्नानुसारको समुदाय स्तरीय अनुकुलीत योजना तयार पारिएको छ ।

क.स.	कार्यक्रम	ईकाइ	परिमाण	जम्मा	सहयोगी संस्था	कैफियत
१.१	हिउदे तरकारी खेतीका लागि विउविजानमा सहयोग (बन्दा, काउली, गोलभेडा, ब्रोकाउली, मुला, रायो, केराउ, गाजार, मेथी, धनिया, सिमी, चुकुण्दर, पालुंगो, प्याज, चम्सुर ।)	घरधुरी	२५	२५	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रक्रियाका माध्यमबाट माग गर्ने
१.२	बसन्ते र वर्षे तरकारी खेतीका लागि विउविजानमा सहयोग–लहरे तरकारी बाली, फर्सी, लौका, काक्र, घिरौला, तोरिया, करेला, भन्टा, खुर्सानी, भिण्डी बोडी, सम्धीनी साग,	घरधुरी	२५	२५	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रक्रियाका माध्यमबाट माग गर्ने
२.	सिंचाई समाग्रीमा सहयोग – बोरिङ्ग : १ सेट पम्पसेट : ४ सेट पाईप : १००० मिटर (२ ईन्चको) थोपा सिंचाई : १० थान स्प्रिन्कल : १६ थान हजारी : २५थान	समूदाय	१	१	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रक्रियाका माध्यमबाट माग गर्ने
२.१	वेमौसमी तरकारी खेती तालिम र समाग्रीमा सहयोग – प्लास्टिक घरका	जना	२५	२५	घोडाघोडी नगरपालिका र	स्थानीय योजना तर्जुमा

	लागि सामग्री : ५ वटा				याक नेपाल	प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने
२.२	तलिम : समूहका सदस्यलाइ अर्गानिक खेती, प्लास्टिक घरमा गोलभेडा खेती	जना	२५	२५	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने
३.	फलफूल विरुवा सहयोग आँप, लिची, केरा, अम्बा, अनार, कागती, सलिफा आदि अन्तर तरकारी खेती प्रणली विषयक तालिम	जना	२५	२५	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने
४	धानको विउ : प्रति सदस्य ५ किलोका दरले १२५ किलो (सर्जु–५२, सिल्की, सावित्री, राधा–४, सुख्खा–१, २, ३) (चैते धान प्रविधि र विउ सहयोग)	समूदाय	१	१	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने
५	गहुको विउ : २५० किलो प्रति सदस्य १० किलो का दरले	समूदाय	१	१	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने
६	मकैको विउ : १०० किलो प्रति सदस्य ४ किलो का दरले - अरुण, रामपुर, कम्पोजीट)	समूदाय	१	१	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने
७	तोरीको विउ : १०० किलो प्रति सदस्य ४ किलो का दरले	समूदाय	१	१	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने
८.	स्थानीय जातको तरकारी विउ उत्पादन र प्रवर्द्धन/समूदायिक विउ बैंक स्थापना बारे तालिम र सामग्री सहयोग	बैंक	१	१	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने
९	साना पशुपन्छी बाखा २५ वटा, कुखुरा गिरीराज १०० वटा प्रति सदस्य ४ वटा का दरले, न्यू हेम्पसायर बंगुर २५ वटा प्रति सदस्य १ वटा मौरी १० घार	जना	२५	२५	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने

१०	जैविक तट्बन्धन निर्माण र वृक्षरोपण– कान्द्रा नदी किनारा,	कि.मी.	२	२	घोडाघोडी नगरपालिका	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने
११	बगर खेती तालिम र विउ सहयोग	स्थान	१	१	घोडाघोडी नगरपालिका र याक नेपाल	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने
१२	विद्यालय स्तरमा अनुकुलन सम्बन्धी कक्षा सञ्चालन	विद्यालय	१	१	याक नेपाल	विद्यालयसँगको समन्वय
१३	सडक वरिपरि ढल निकासको व्यवस्था	कि. मी.	२	२	घोडाघोडी नगरपालिका	स्थानीय योजना तर्जुमा प्रकियाका माध्यमबाट माग गर्ने
१४	परम्परागत अनुकुलनका अभ्यासहरुको प्रवर्द्धन गर्न नीतिगत प्रावधानका लागि पैरावी	पटक	४	४	समूदाय	पैरावी र वकालत
१५	स्थानीय स्तरमा भएका खोल्साखोल्सी र पानीका स्रोतको संरक्षण	स्थान	आम्बासा		समूदाय र घोडाघोडी नगरपालिका	समूदाय र वडा कार्यलय
१६	कृषि समूह दर्ता र समूह कोषको व्यवस्थापन	समूह	१	१	समूदाय र घोडाघोडी नगरपालिका	समूदाय

१२. योजनाको उद्देश्यहरु

सहभागितामूलक प्रक्रियाको माध्यमबाट यस योजनाले समेटेका २५ घरधुरीहरु जलवायू परिवर्तनका जोखिमहरु सित जुध्न सक्ने क्षमतामा अभिवृद्धिका लागि तपसिलका उद्देश्यहरु तय गरिएका छन् :

- वृक्षारोपण, जैविक तटवन्ध तथा वायो-ईन्जिनियरिङ्ग प्रविधिहरु मार्फत समुदायलाई बाढी तथा पहिरोको प्रकोपसंग जुध्न सक्षम वनाउने ।
- पानीको समुचित व्यवस्थापन तथा सुख्खा सहन सक्ने प्रजाती वा सुख्खामा हुने बालीको विस्तार तथा र प्रयोग, जीविकोपार्जनमा विविधिकरण ल्याई जीवनस्तर सुधार गर्न सहयोग पुर्‍याउने ।
- पानीको बहुआयामिक प्रयोग गर्ने प्रविधिको विकास, प्रयोग र प्रवर्द्धन गर्ने ।
- परम्परागत अनुकुलनका उपायको पहिचान, प्रयोग र प्रवर्द्धन गर्ने ।
- अनुकुलनका नविनतम उपायको पहिचान र प्रवर्द्धन गर्ने ।
- अनुकुलन योजना कार्यन्वयनका लागि आवश्यक श्रोत, सिप तथा ज्ञान सम्बन्धी सहयोग प्राप्त गर्ने समूदायको सरकारी तथा गैर सरकारी संघ संस्था माथिको पहुच अभिवृद्धि गर्ने ।

१३. अनुकुलन योजनाको कार्यान्वयन प्रकृया–

यो अनुकुलन योजना कार्यान्वयनका लागि निम्न तौरतरिका अवलम्वन गरीने छ ।

- अनुकुलन योजना बारे समूहका सदस्यहरुलाई पुनः ताजकी गरीने ।
- अनुकुलन योजनालाई सम्बन्धीत वडा अध्यक्ष, सदस्य र योजनामा उल्लेखित कार्यक्रमसँग सम्बन्धीत कार्यालयका प्रतिनिधि बिच छलफल गरी यसको महत्वको विषयमा अभिमुखिकरण गरीने छ ।
- सबै समूहका प्रतिनिधिको सहभागीतामा आ आफ्नो **समूदाय स्तरीय जलवायु परिवर्तन अनुकुलन योजना** लाई सम्बन्धीत वडामा निवेदन सहित पेश गरी अनुमोदन गराइने छ ।
- **समूदाय स्तरीय जलवायु परिवर्तन अनुकुलन योजना** मा उल्लेखित कार्यक्रमलाई प्राथमिकिकण गरी वडा स्तरको योजना प्रकियामा समावेश गरीने छ ।
- समूहका प्रतिनिधिले आ आफ्ना कार्यक्रमलाई वडा परिषद्बाट अनुमोदन गराउन वकालत गर्ने छन र वडा बाट अनुमोदन गराउने छन् ।
- वडा बाट अनुमोदन भएका कार्यक्रमलाई नगरपालिकाको परिषद्बाट पास गराउन समूहका सदस्यले विषयगत समिति र वडा अध्यक्ष मार्फत पहलकदमि लिनु पर्नेछ ।
- याक नेपालको प्रविधिक सहयोग, स्थानीय तहको आर्थिक सहयोग र समूदायको सहभागीतामा अनुकुलनका कियाकलापहरुलाई सञ्चालन गर्नु पर्ने छ ।