नेपाल सरकार
वन तथा वातावरण मन्त्रालय
नेपाल जलवायु परिवर्तन सहयोग कार्यक्रम

MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली

नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली

नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

दस्तावेज : बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली, नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

प्रकाशक : वन तथा वातावरण मन्त्रालय, नेपाल सरकार

सर्वाधिकार : © वन तथा वातावरण मन्त्रालय, नेपाल सरकार

सहयोग : UKaid through the British Embassy Kathmandu

प्राविधिक सहयोग : Mott MacDonald

उद्धरण : वन तथा वातावरण मन्त्रालय. २०२२. बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली, नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश, नेपाल. पृष्ठ ५५.

यो प्रकाशन सामग्री पूर्ण वा आंशिक रूपमा नाफामुलक प्रयोजनका निम्ति प्रतिलिपि अधिकारकर्ताको पूर्व लिखित अनुमति बिना प्रयोग गर्न सकिने छैन । तर शैक्षिक अथवा गैरनाफामुलक प्रयोजनका लागि स्रोत उद्धरण गरी प्रतिलिपि अधिकारकर्ताको पूर्व लिखित अनुमति बिना प्रयोग गर्न सकिने छ ।

ISBN:

भूमिका

नेपाल जलवायु परिवर्तन संवेदनशिलताको दृष्टिले विश्वका अति उच्च जोखिम राष्ट्रहरु मध्ये पर्दछ । जलवायु परिवर्तनका प्रभाव र असरहरु मानव स्वास्थ्य, खानेपानी, जलस्रोत, कृषि, वन, भौतिक पूर्वाधार, विकास निर्माण र जनजीविकामा प्रत्यक्ष महसुस गरिएको छ । जलवायुजन्य जोखिमहरु विश्वमा वढ्दो क्रममा रहेका छन् । नेपालमा पनि बदलिँदो जलवायुसंगै अतिजन्य मौसमी घटनाहरुको प्रवृति, आवृत्ति र मात्रामा वृद्धि भईरहेको तथ्य विभिन्न वैज्ञानिक अध्ययनहरुले देखाएका छन् । वढ्दो तापक्रम, खडेरी, मुसलधारे वर्षा, अतिवृष्टि तथा अनावृष्टिका कारण हिमाली तथा पहाडी क्षेत्रको जनजीवन झन–झन प्रभावित भईरहेको छ । हिमगलन र हिमताल विष्फोटनको सम्भावित परिणामस्वरुप अत्याधिक वाढी पहिरोको समस्या देखा पर्नसक्छ जसका कारण तल्लो तटीय क्षेत्रमा आवश्यक सावधानी अपनाउनु वान्छनीय देखिन्छ । जलवायु परिवर्तन विश्वव्यापी औद्यौगिककरण तथा शहरीकरणका कारण समेत श्रृजित समस्या भएकोले अन्तर्राष्ट्रिय सम्झौता तथा सहमति अनुसार जलवायु परिवर्तन न्यूनीकरणमा योगदान पुऱ्याउनु हामी सबैको दायित्व हो । हरितगृह ग्याँस उत्सर्जनमा नेपालको नगण्य भूमिका रहेको तर जलवायुजन्य जोखिम उच्च भएकोले हाम्रो पहिलो प्राथमिकता समुदायको अनुकूलन र उत्थानशील क्षमता अभिवृद्धि गर्नु हो । अनुकूलन र उत्थानशीलतासँगै जलवायु मैत्री क्रियाकलापहरुलाई प्रबर्द्धन गर्नुपर्ने आवश्यकता देखिन्छ । जलवायुजन्य प्रकोप जोखिम न्यूनीकरण र व्यवस्थापनका लागि सर्वप्रथम उपलब्ध सूचना, तथ्याङ्क र प्रमाणहरुको अध्ययन आवश्यक पर्दछ; जसको वैज्ञानिक विश्लेषणका आधारमा जोखिम पहिचान तथा नक्साङ्कन गरी जोखिम न्यूनीकरणका उपायहरु पहिचान गर्नुपर्ने हुन्छ ।

यसै सन्दर्भमा नेपाल जलवायु परिवर्तन सहयोग कार्यक्रम दोस्रो चरण अन्तर्गत नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्लाको लागि बाढी पहिरो प्रकोप जोखिम नक्साङ्कन तयार गरिएको छ । बस्तीस्तरमा तयार पारिएको यो नक्साङ्कनले नगरपालिकाको जलवायुजन्य विपद् जोखिम न्यूनीकरणमा ठूलो योगदान पुऱ्याउनेमा म विश्वस्त छु । यस नक्साङ्कन पुस्तिकाले जलवायु परिवर्तन अनुकूलन तथा उत्थानशील योजनाहरु तर्जुमा, प्राथमिकरण र छनौट गर्न तथा कार्यक्रम कार्यान्वयनमा सहयोग गर्नुका साथै यसले जोखिम न्यूनीकरण तथा व्यबस्थापनमा समेत उल्लेख्य टेवा पुर्याउने आशा लिएको छु । जलवायु परिवर्तन अनुकुलन तथा उत्थानशीलका कार्यक्रमहरु तर्जुमा तथा कार्यान्वयन गर्न यो दस्तावेज ज्यादै उपयोगी सिद्ध हुने छ ।

अन्त्यमा यो नक्साङ्कन तयार गर्न प्राविधिक सहयोग गर्ने नेपाल जलवायु परिवर्तन सहयोग कार्यक्रम (दोस्रो) प्राविधिक सेवा प्रदायक मोट म्याकडोनाल्ड लि. लाई धन्यवाद ब्यक्त गर्न चाहन्छु ।

धन्यबाद

डा. राधा वाग्ले

राष्ट्रिय कार्यक्रम निर्देशक, नेपाल जलवायु सहयोग कार्यक्रम २

प्रमुख, जलवायु परिवर्तन व्यवस्थापन महाशाखा

वन तथा वातावरण मन्त्रालय

पृष्ठभूमि

नारायण नगरपालिकाको लागि पालिका, वडा तथा बस्ती स्तरीय जलवायु प्रकोप नक्साङ्कन तयार गरिएको छ । जलवायु परिवर्तन जोखिम न्यूनीकरण तथा अनुकूलनका लागि तयार गरिएको यस नक्साङ्कनलाई एक महत्वपूर्ण दस्तावेजको रुपमा लिइएको छ । प्रस्तुत नक्साङ्कन दैलेख जिल्लाको नारायण नगरपालिकाका नीतिनिर्माता, योजनाकार, प्राविधिक टोली लगायत सम्पूर्ण समुदायहरुका लागि उपयोगी हुनेछ । नगरपालिका तथा वडास्तरिय प्रकोप नक्साङ्कन जलवायु तथा विपद् जोखिम न्यूनीकरण सम्बन्धी नीति निर्माण र योजना तर्जुमा गर्न सहयोगी हुने देखिन्छ भने बस्तीस्तरीय नक्साङ्कन योजना प्राथमिकरण र छनौट गर्न तथा कार्यान्वयनका लागि समेत उपयोगी हुनेछ ।

जलवायु प्रकोप नक्साङ्कन विभिन्न वैज्ञानिक तथा सामुदायिक तथ्याङ्क सङ्कलन तथा विश्लेषण गरेर तयार गरिएको छ । यो नक्साङ्कन तयार गर्दा यसका लागि आवश्यक विभिन्न तथ्याङ्कहरु उपलब्ध गराउने नारायण नगरपालिका प्रति हार्दिक कृतज्ञता अर्पण गर्न चाहन्छु ।

वन सम्बन्धी तथ्याङ्क उपलब्ध गराउने वन अनुसन्धान तथा प्रशिक्षण केन्द्र, टोपोग्राफिकल नक्सा उपलब्ध गराउने नापी विभाग र मौसम तथा हावापानी र नदी जलमापन सम्बन्धी तथ्याङ्क उपलब्ध गरार्ने जल तथा मौसम विज्ञान विभाग प्रति कृतज्ञता ज्ञापन गर्न चाहन्छु । त्यस्तै, खानी तथा भूगर्भ विभागबाट भूगर्भ सम्बन्धी तथ्याङ्क प्राप्त भयो । यसैगरी इसिमोडबाट भूउपयोग सम्बन्धी तथ्याङ्क सङ्कलन भयो । जिआइएस सम्बन्धी तथ्याङ्क FAO, ALOS DEM र Open Source Map बाट प्राप्त हुन आयो । तसर्थ यी सबै सघं संस्थाहरु प्रति नेपाल जलवायु परिवर्तन सहयोग कार्यक्रम २ को तर्फबाट हार्दिक आभार ब्यक्त गर्न चाहन्छु ।

यो नक्साङ्कन तयार गर्न यस संस्थाका परामर्शदाता श्री कुमुद लेखक र सिनियर जल तथा जलवायु विज्ञ डा. गोविन्द आचार्यलाई पनि धन्यबाद दिन चाहन्छु ।

प्रस्तुत नक्साङ्कन जिआइएसमा तयार गरिएको हुनाले समय सापेक्ष परिमार्जन तथा परिस्कृत गर्न नारायण नगरपालिका समक्ष हुनेछ । जलवायु प्रकोप नक्साङ्कनको उचित तथा आवश्यक प्रयोगबाट यस नगरपालिकामा जलवायु परिवर्तनका असरहरु न्यूनीकरण तथा अनुकूलनमा सहयोगी हुनेछन् भन्ने मैले विश्वास लिएको छु ।

धन्यवाद

डा. योहान वेन्टिन्क

टिम लिडर

नेपाल जलवायु सहयोग कार्यक्रम २

मोट म्याकडोनाल्ड लिमिटेड

विषय सुचि

भूमिका iv
पृष्ठभूमि v
विषय सुचि vi
जलवायु परिर्वतन: परिचय १
नेपालमा जलवायु परिवर्तनको प्रभाव १
नारायण नगरपालिकाः परिचय २
पहिरोः अवस्था तथा जोखिम ५
पहिरोको अवस्था ६
पहिरो जोखिम ८
जोखिममा रहेका तत्वहरु ३८
भू-उपयोग ३८
जनसंख्या र भवनहरू ३८
सडक ३८
बाढीको जोखिम ३९

जलवायु परिर्वतन: परिचय

जलवायु परिवर्तनले नेपाल सहित अन्य गरिब तथा विकासोन्मुख देशहरुलाई तुलनात्मक रुपमा बढी असरहरु पारिरहेको छ। नेपालको हरित गृह ग्याँस उत्सर्जन दर अन्य देशहरुको तुलनामा नगन्य (०.०२७%) (IPCC, 2019) भएता पनि यसका नकारात्मक असरहरुबाट नेपाल अत्यन्त संवेदनशील रहेको देखिएको छ, साथै भविष्यमा धेरै प्रभावित हुने लक्षणहरु समेत देखा परिसकेका छन्। जल तथा मौसम विज्ञान विभागको एक अध्ययन अनुसार नेपालको औसत तापक्रम प्रतिवर्ष ०.०६ डिग्री सेल्सियसका दरले वृद्धि भइरहेको छ।

नेपालमा जलवायु परिवर्तनको प्रभाव

भविष्यमा जलवायु परिवर्तनको असर कति र कस्तो हुने भन्ने विषय मानवीय क्रियाकलापमा वढी निर्भर हुने देखिन्छ। जस्तै हरितगृह ग्याँसको उत्सर्जन दरमा कमी ल्याउन विकसित देशहरुले खेल्ने भूमिका, गैर नविकरणीय उर्जाको सट्टा नविकरणीय उर्जाको उचित प्रयोग लगायतका विभिन्न कारणले भविष्यको जलवायु परिवर्तनको मात्रा निर्भर हुनेछ। वैज्ञानिकहरुले विगतका जलवायुका अवयवहरु र भविष्यको परिदृष्यको आधारमा विभिन्न कम्प्युटर मोडलहरु प्रयोग गरेर भविष्यमा हुने जलवायु परिवर्तनको मात्रा र प्रवृतिको प्रक्षेपण गरेका छन्। हरितगृह ग्याँसको बर्तमान उत्सर्जन दर नै कायम रहेमा पनि सन् २१०० भित्र पृथ्वीको औसत तापक्रममा १ डिग्री सेल्सियसदेखि ६.३ डिग्री सेल्सियससम्म वृद्धि हुने अनुमान गरिएको छ भने समुद्र सतहमा ०.१८ देखि ०.५९ मिटरसम्म वृद्धि हुन सक्नेछ। त्यसैगरी, नेपालको औसत तापक्रम सन् २०६० सम्ममा १.७ डिग्री सेल्सियसदेखि ४.१ डिग्री सेल्सियससम्म वृद्धि हुने अनुमान गरिएको छ। (IPCC, 2019).

जलवायु परिवर्तनका कारण जलवायुजन्य प्रकोपको आवृति, मात्रा तथा असरमा वृद्धि भईरहेको छ। उच्च हिमाली भेगमा हिमगलन र हिमताल विष्फोटन्, हिम पहिरो आदि मुख्य प्राकृतिक प्रकोपहरू बढ्दै गएका छन्। मध्य पहाडी क्षेत्रमा पहिरो, बाढी, भूक्षय र असामान्य खडेरी जस्ता प्रकोपहरु बढ्दै छन्। यसैगरी खेत, बस्ती डुबान, नदीको धार बदलिएर हुने बाढी, तटीय क्षेत्रमा कटान र खडेरीले तराईलाई आक्रान्त बनाएको छ।

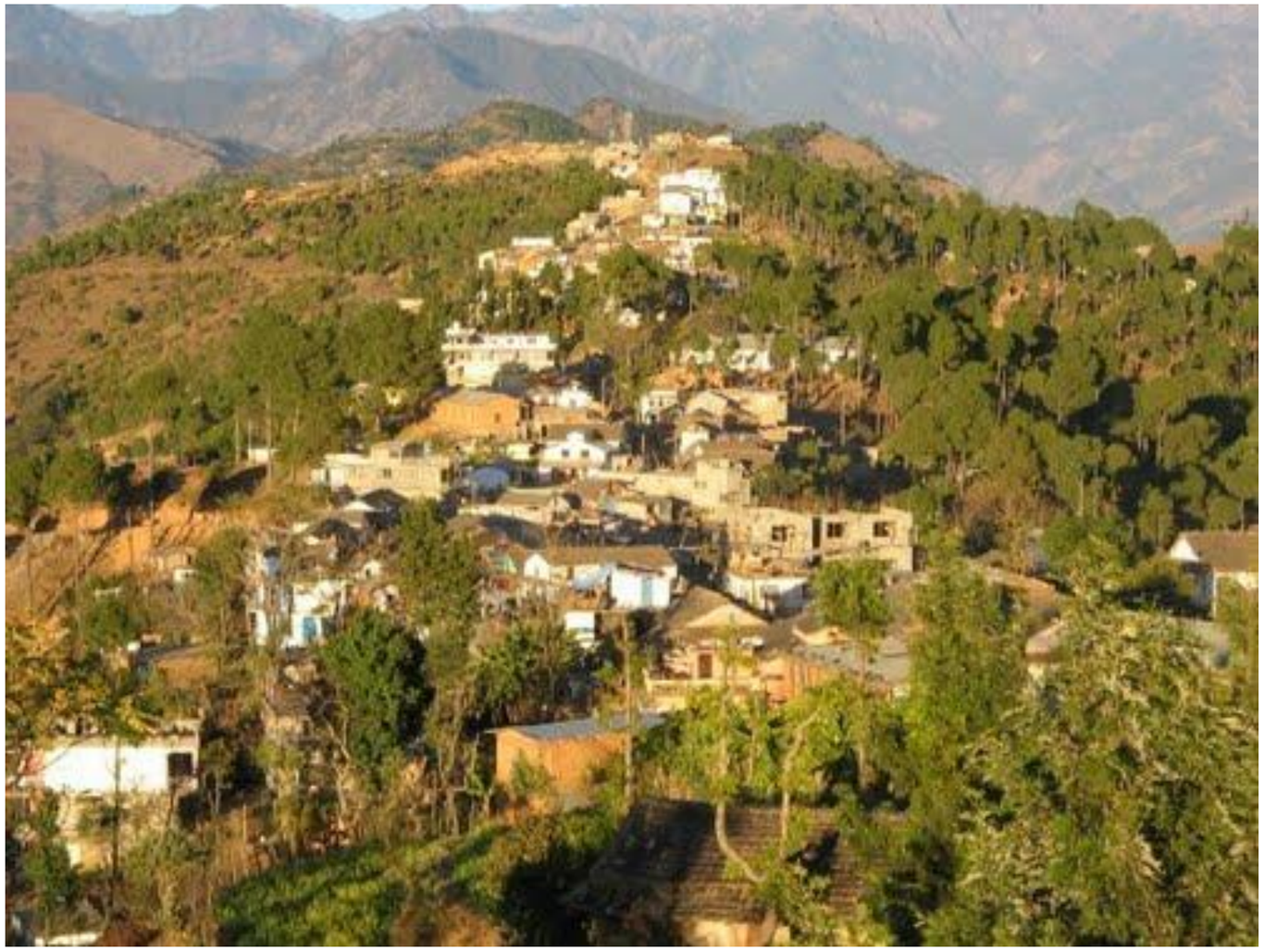
हिमाली क्षेत्रको तापक्रम वृद्धि दर विश्वको सरदर भन्दा उच्च रहेको छ। यो तापक्रम वृद्धिको प्रभाव हिमनदीमा परेको विभिन्न अध्ययन तथा अनुसन्धानले प्रष्ट पारिसकेको छ। ईसिमोडले गरेको एक अध्ययन अनुसार नेपालमा करिब ३,२५२ हिमनदी र २,३२३ हिमतालहरु रहेकोमा धेरै जसो हिमनदीहरुको आकारमा परिवर्तन आइसकेका छन्। विभिन्न अध्ययन अनुसार नेपालका हिमतालहरु द्रूत गतिमा पग्लिँदै गइरहेका छन्। यसै कारण हिमतालको बाँधले पानी थेग्न नसकी हिमताल विष्फोटन हुने र तल्लो तटीय क्षेत्रमा ठूलो बाढीको सम्भावना रहन्छ। हिमाली भेगमा तीव्र गतिको हिमगलनका कारण स्थाई हिमक्षेत्रको अभाव भई ठूला नदीहरु पनि वर्षे नदीमा रूपान्तरित हुने सम्भावना हुन्छ। यसले गर्दा जल र स्थलको पारिस्थितिकीय प्रणालीमा असर पुग्नुका साथसाथै खानेपानी तथा सिंचाईका लागि पानीको अभाव हुन सक्नेछ। यसरी नदीमा पानीको बहाव कम भई जलविद्युत उत्पादनमा समेत ह्रास आउने देखिन्छ।

हाम्रो कृषि प्रणाली आकाशे पानीमा भर पर्ने भएकोले वर्षाको उतारचढावको कारण कृषि उत्पादनमा धेरै ह्रास आउन सक्ने देखिन्छ। त्यसैगरी जलवायु र वर्षाको प्राकृतिक चक्रमा परिवर्तन हुँदा चलनचल्तीको बालीपात्रोमा परिवर्तन भई बालीचक्रको सन्तुलनमा असर परेको देखिन्छ। भूक्षय र बाढी पहिरोका कारण माटोको उर्वराशक्ति घट्न गई कृषि उत्पादनमा समेत ह्रास आईरहेको पाईन्छ। जलवायु परिवर्तनले जैविक विविधतामा समेत नकरात्मक असर पारिरहेको पाइन्छ। जलवायु परिवर्तनको कारण वातावरणमा आएको परिवर्तन अनुसार अनुकूलन हुन नसक्दा धेरै रुखबिरुवा तथा जीवजन्तु लोप भएको पाईन्छ। साथै बढ्दो वन अतिक्रमण, वन डडेलो र नयाँ रोगको प्रकोपले थप वन विनाश भएपछि यसको प्रत्यक्ष असर वन्यजन्तु तथा अन्य जैविक विविधतामा पर्ने देखिन्छ।

नारायण नगरपालिकाः परिचय

दैलेख जिल्ला कर्णाली प्रदेशको एक सुन्दर र ऐतिहासिक पहाडी जिल्ला हो । यो जिल्लामा ३ नगरपालिका र ८ गाउँपालिका सहित जम्मा ११ स्थानीय तहहरू रहेका छन् । नारायण नगरपालिकालाई हाल ११ वटा वडामा विभाजन गरिएको छ । यो नगरपालिका साबिकका १ नगरपालिका (नारायण नगरपालिका) र अन्य ३ वटा गाविसहरु (भवानी, विन्ध्यवासिनी र खरिगैरा ८ र ९) मिलेर बनेको छ । यो नगरपालिकामा जिल्लाको प्रशासनिक केन्द्र र सदरमुकाम रहेको छ। समुद्र सतहबाट करिव ६५७ मिटर देखि २,६१६ मिटर सम्मको उचाइमा रहेको यस नगरपालिकाको पूर्वमा नौमुले र भगवतीमाई गाउँपालिका, पश्चिममा दुल्लु नगरपालिका, महावु र भैरबी गाउँपालिका, उत्तरमा नौमुले र महावु गाउँपालिका र र दक्षिणमा डुंगेश्वर र भगवतीमाई गाउँपालिका रहेको छ । यस नगरपालिकाको क्षेत्रफल ११०.६३ वर्ग किलोमिटर रहेको छ।

बि. स. २०७५ को नगरपालिकाको पाश्वचित्र अनुसार यहाँको कुल जनसंख्या २९,५४४ रहेको छ जसमध्ये महिला १४,१९४ र पुरुषको १५,३५० रहेका छन् । यस नगरपालिकामा जम्मा ५,१९८ घरधुरी छन् ।



नारायण नगरपालिका को बजार क्षेत्र (चित्र साभारः नारायण नगरपालिकाको Website)

प्रशासनिक नक्सा

नारायण नगरपालीका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

2 1 0 2 कि.मि.

1:60,000

संकेतहरु

- बस्ती
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना

पालिकाको संक्षिप्त जानकारी

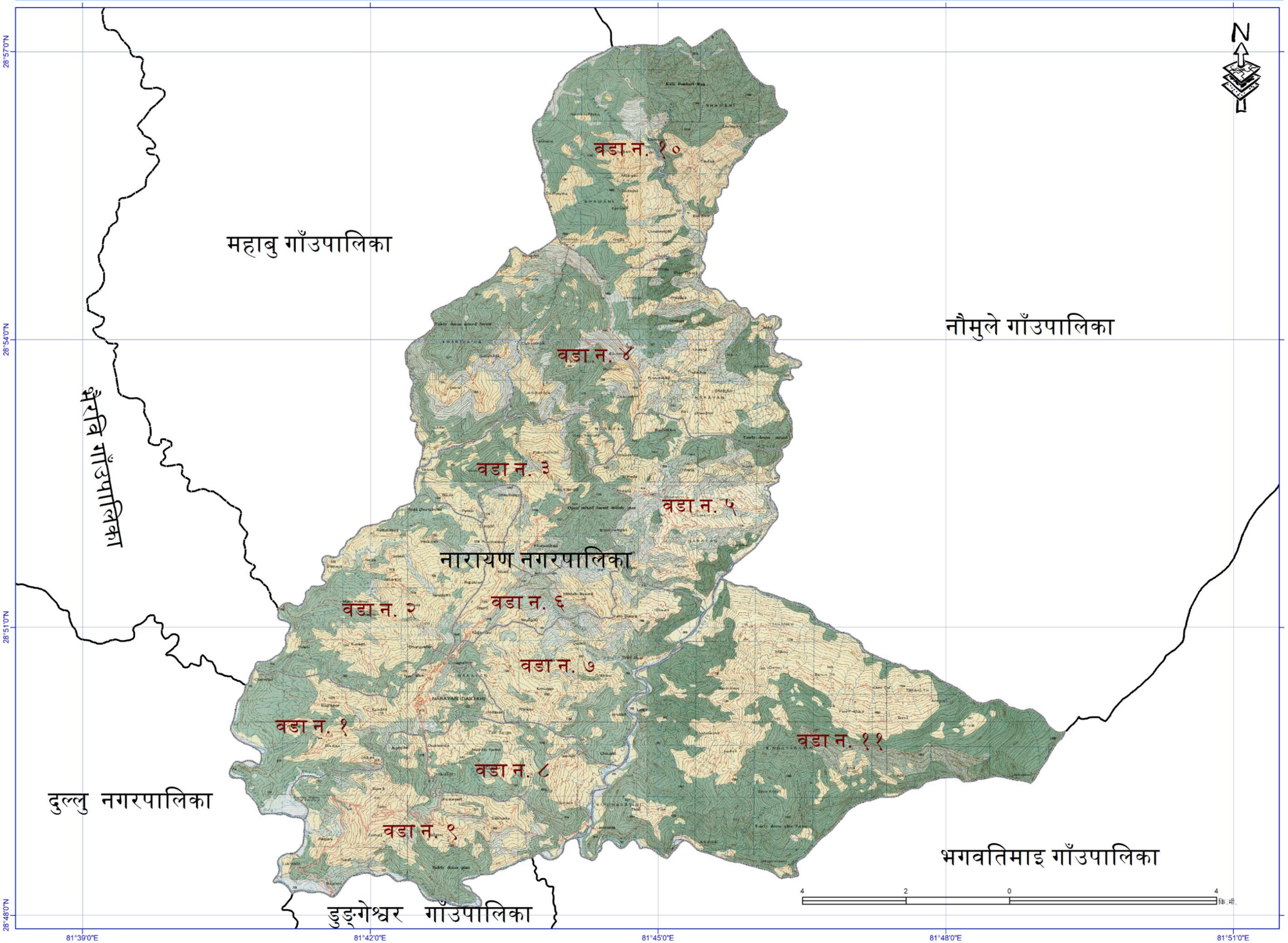
क्षेत्रफल ११०.६३ बर्ग कि. मि.	घरधुरी ५१९८	जनसंख्या २९५४४
खेतबारी ४५६५.११ हे.	वडा संख्या ११	

MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

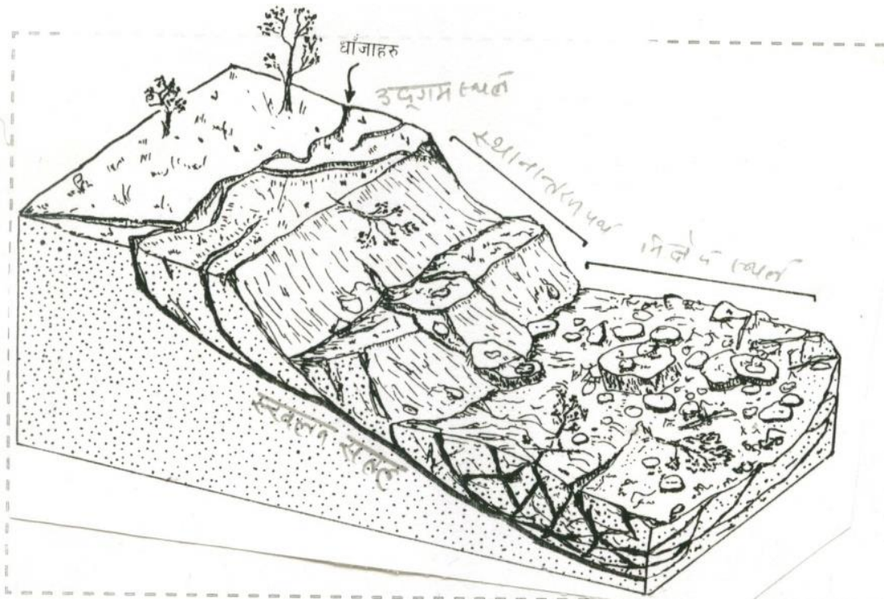
Location Map has been prepared by using the GIS platform. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

टोपो नक्शा (नारायण नगरपालिका)



पहिरोः अवस्था तथा जोखिम

भिरालो जमिनको भाग गुरूत्वाकर्षण र अन्य बाह्य कारक तत्वबाट (बर्षा, भूकम्प आदि) तल खस्ने वा चिप्लने प्रक्रियालाई पहिरो भनिन्छ । अत्याधिक बर्षाको समयमा बर्षाको कारण जमिनको शक्ति क्षयीकरण हुन्छ र पहिरो जाने सम्भावना रहन्छ (चित्र –१) ।



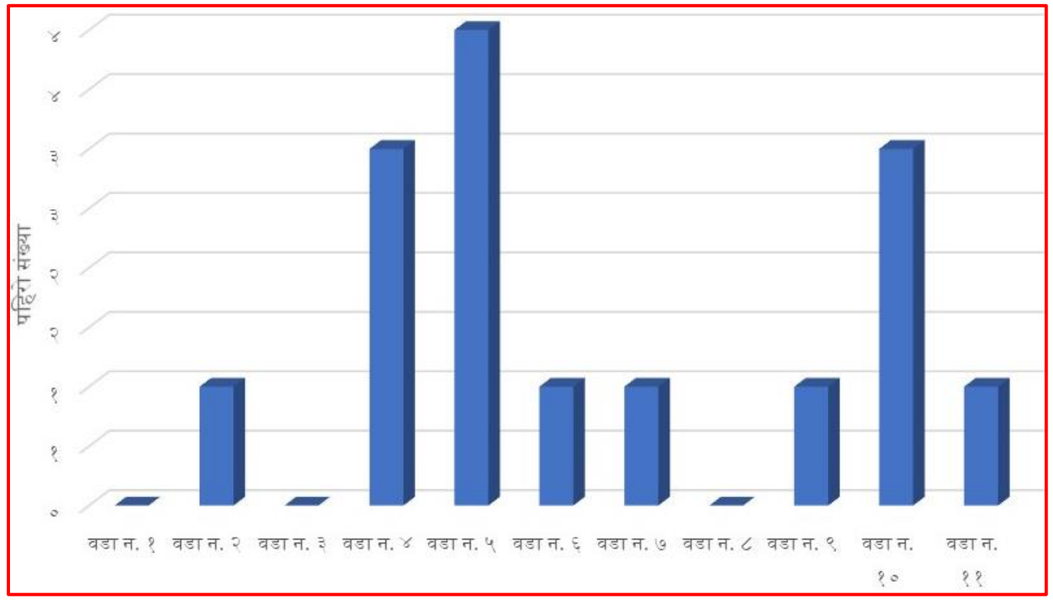
चित्र १: पहिरोको चित्रण

पहिरो जानुका कारणहरू धेरै हुन्छन् । मानव सिर्जित र प्राकृतिक कारण नै मुख्य हुन् । अन्धाधुन्ध वन फँडानी, भौगर्भिक अध्ययन बिना पहाडमा सडक तथा अन्य संरचना निर्माण जस्ता पूर्वाधारका कार्यहरु मानव सिर्जित कारणहरू हुन् भने अतिवृष्टि, भूकम्प आद जस्ता प्राकृतिक कारणहरू हुन् । नेपालमा पहिरोको आकार र पहिरो जानुको कारणहरू फरक-फरक हुन सक्छ । यस नारायण नगरपालिकामा Debris Flow, Rock Fall, Creeping, Gully Erosion, नदि कटानका कारण उत्पन्न पहिरो, सडक निर्माण कारण उत्पन्न पहिरो र Complex Landslide जस्ता पहिरोहरू पाइएका छन् ।

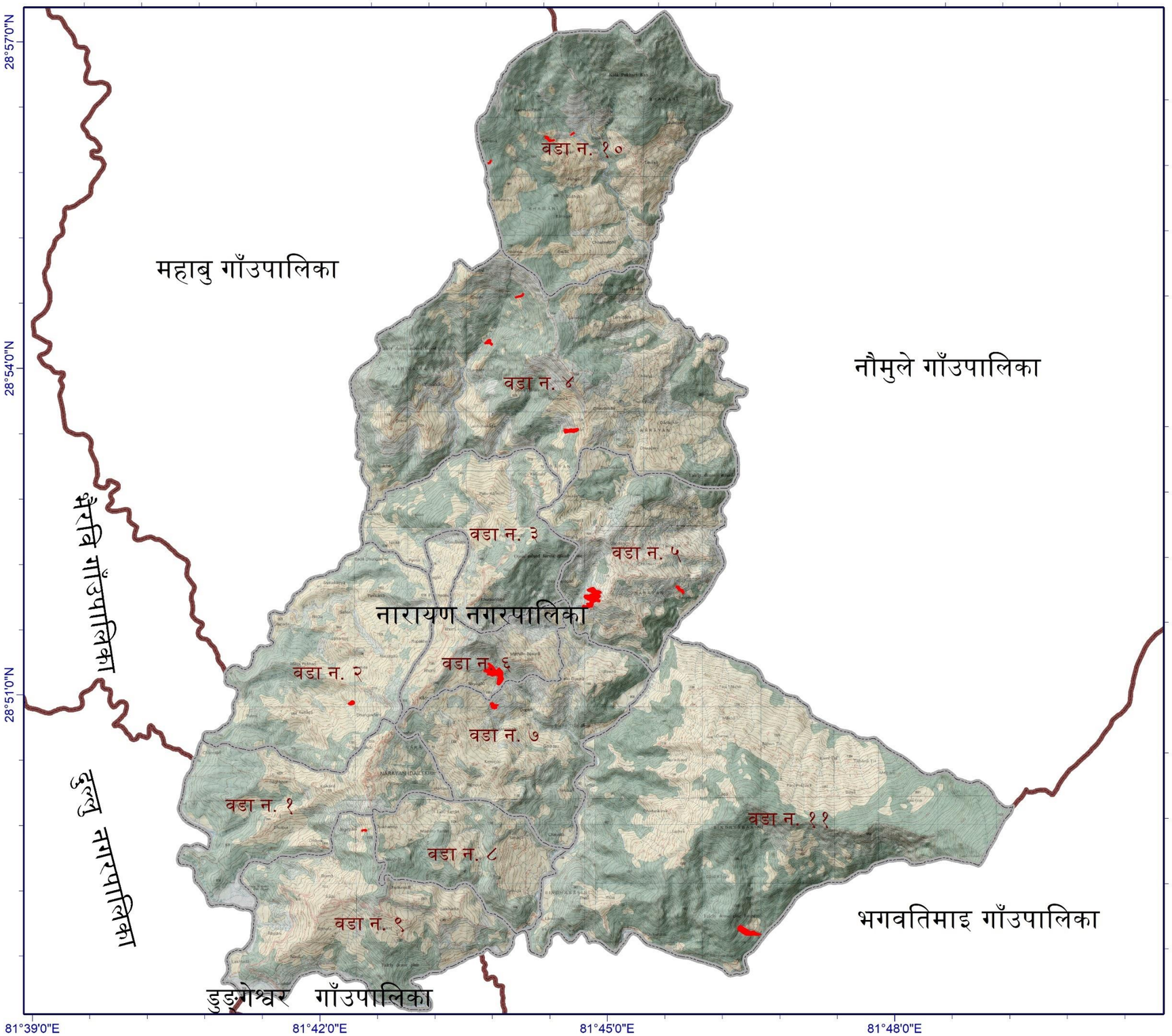
नारायण नगरपालिकामा हालसालै गएको पहिरो

पहिरोको अवस्था

गत २० वर्षमा नारायण नगरपालिकामा कूल १५ वटा पहिरो गएको पाईन्छन् । यी पहिरोहरू ०.१६ वर्ग किलोमिटर क्षेत्रफलमा फैलिएका छन् । नारायण नगरपालिकाका ११ वडाहरू मध्ये वडा नं. ५ मा सबैभन्दा धेरै र वडा नं. २, ६, ७, ९ र ११ मा सबैभन्दा कम र वडा नं. १, ३ र ८ मा पहिरो नगएको देखिन्छ । प्रस्तुत चित्रमा नारायण नगरपालिकाको वडागत पहिरोको विवरण दिइएको छ ।



चित्र २: नारायण नगरपालिकाको विगत २० वर्षको वडागत पहिरोको अवस्था



पहिरो को अवस्था

नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

0 2 4 km

1:60,000

वडा सिमाना
पालिका सिमाना
पहिरो

पालिका संक्षिप्त विवरण

क्षेत्रफल
११०.६३
बर्ग कि. मि.

घरधुरी
५१९८

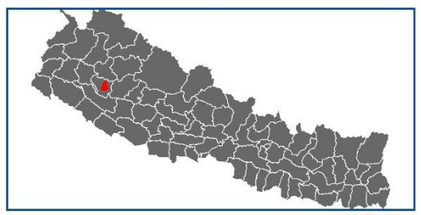
जनसंख्या
२९५४४

खेतबारी
४५६५.११ हे.

वडा संख्या
११

पहिरो को जानकारी

वडा	पहिरोको संख्या	वडा	पहिरोको संख्या
वडा न. १	०	वडा न. ७	१
वडा न. २	१	वडा न. ८	०
वडा न. ३	०	वडा न. ९	१
वडा न. ४	३	वडा न. १०	३
वडा न. ५	४	वडा न. ११	१
वडा न. ६	१	जम्मा	१५



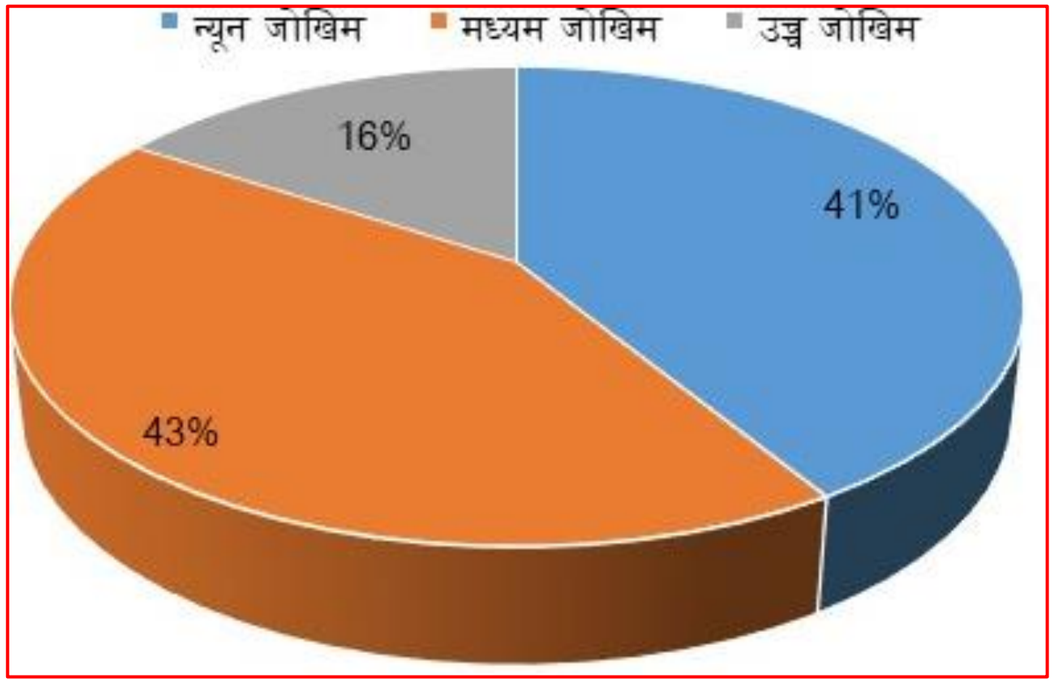
MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Inventory Map has been prepared by using the GIS platform. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

पहिरो जोखिम

पहिरो जोखिम भन्नाले कुनै एक निश्चित स्थानमा पहिरोको घटना र सो ले गर्ने क्षतिको सम्भावना हो । पहिरो जोखिम सामान्यतया नक्सामा देखाइन्छ । जोखिममा रहेका तत्वहरू पहिरो प्रकोप नक्साङ्कन मार्फत चित्रित गरिन्छ । नारायण नगरपालिकाको पहिरो जोखिममा रहेका क्षेत्रहरु निम्न अनुसार बिभाजन गरिएको छ ।

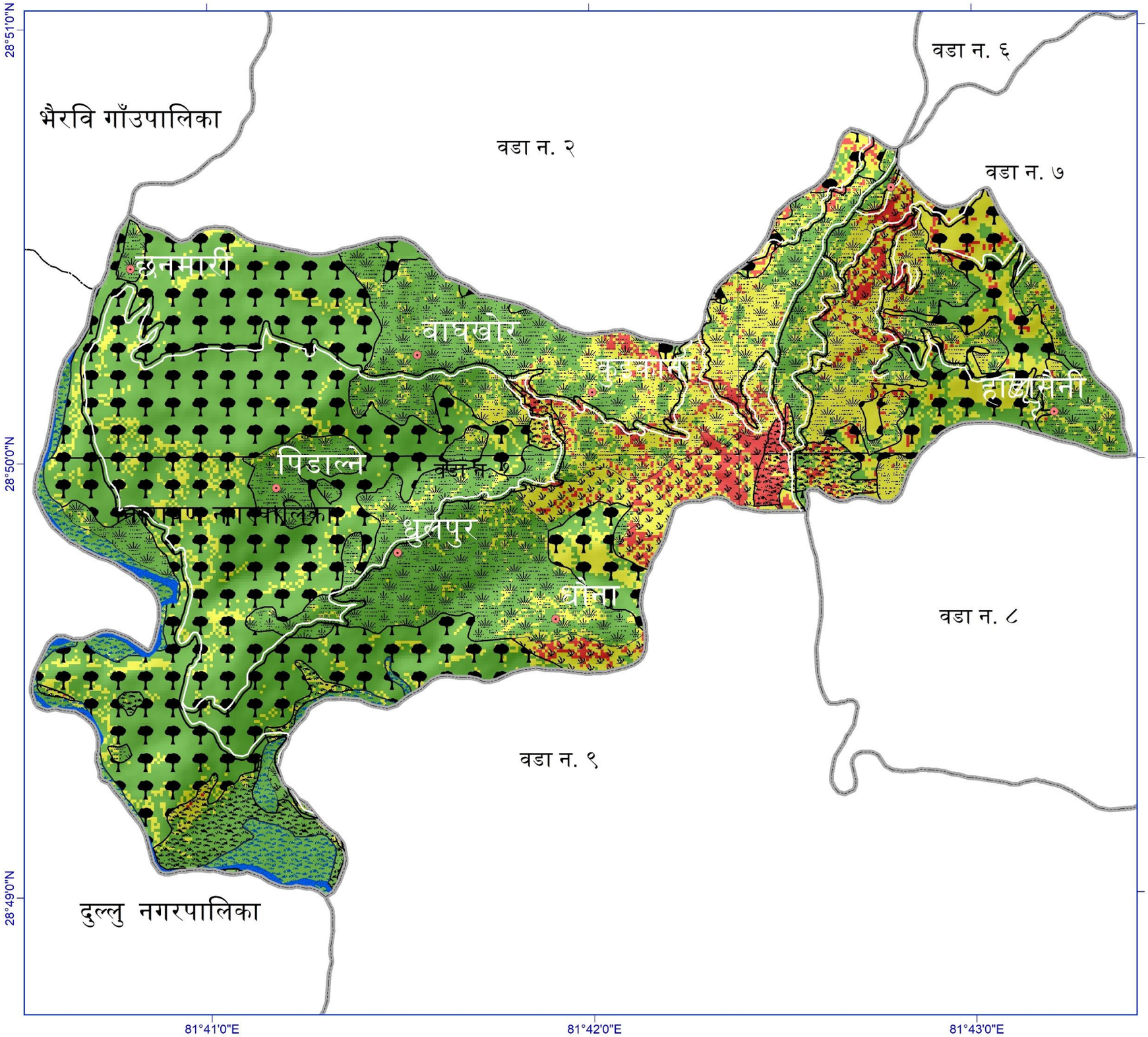


चित्र ३: नारायण नगरपालिकामा रहेको पहिरोको जोखिम अवस्था

तालिका १: नारायण नगरपालिकाको पहिरो जोखिम सम्बन्धी तथ्याङ्क

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)
न्युन जोखिम	४१.२४	४५.५५
मध्यम जोखिम	४२.९१	४७.३९
उच्च जोखिम	१५.८५	१७.५

नारायण नगरपालिका पहाडी भूभागमा अवस्थित भएको हुनाले तथा यहाँको भूगर्भ कमजोर भएको कारण पहिरोको उच्च जोखिममा रहेको छ । यस नगरपालिकाको कूल क्षेत्रफलको ४१.२४% कम जोखिम, ४२.९२% मध्यम जोखिम र १५.८५% उच्च जोखिम क्षेत्रमा पर्दछन् ।



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न. १, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1,000 500 0 मि.

संकेतहरु

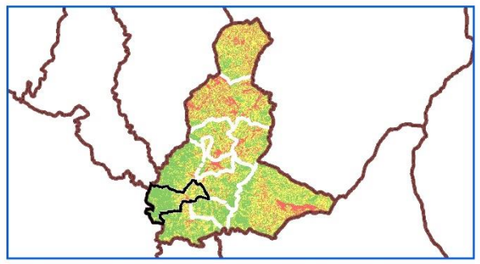
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
६.९८ वर्ग कि. मि.	५८५	२९४७	२६९.१८ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

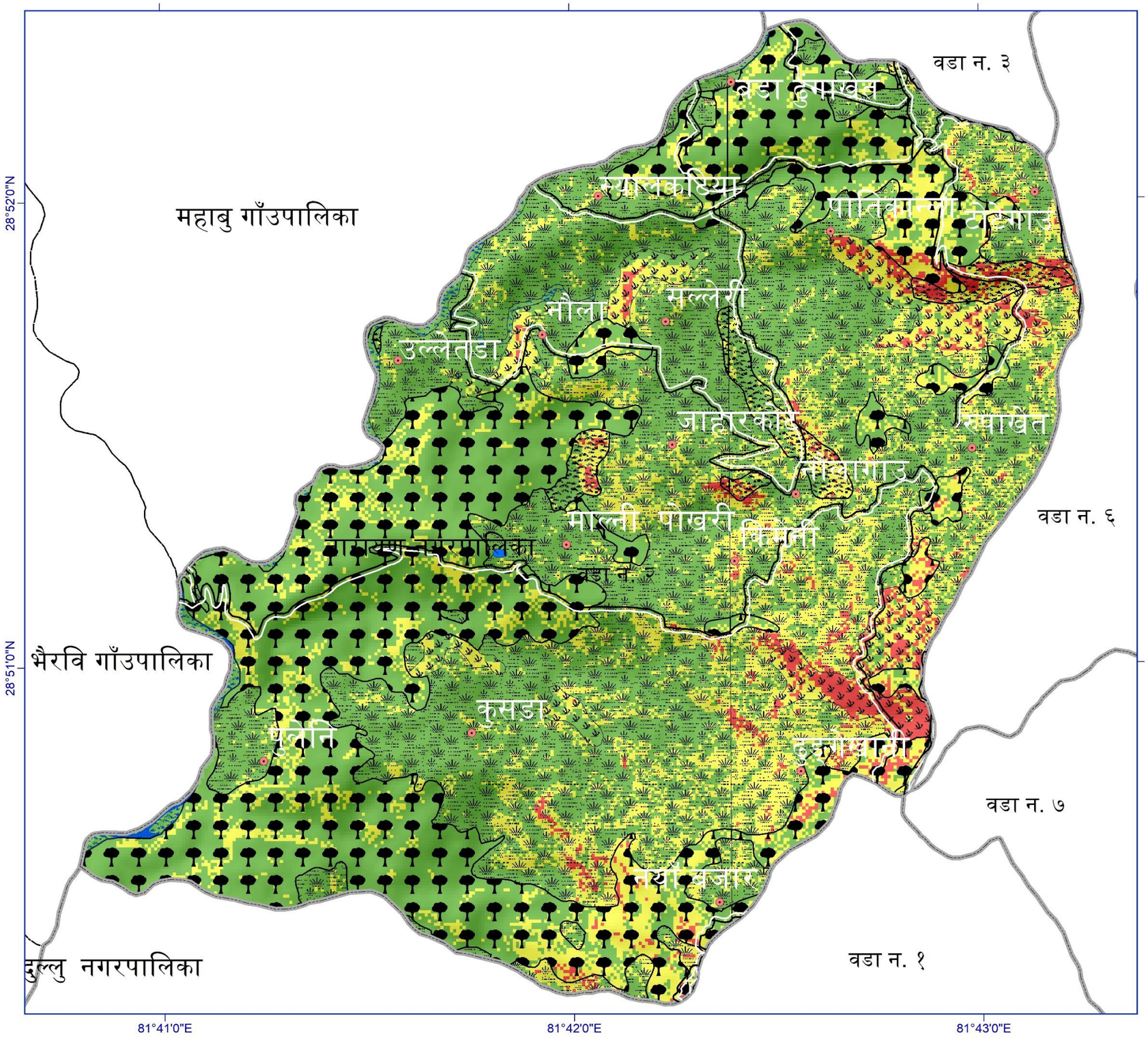
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	६८.१९	४.७५
मध्यम जोखिम	२६.७५	१.८६
उच्च जोखिम	५.०६	०.३५



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न. २, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1,000 500 0 मि.

संकेतहरु

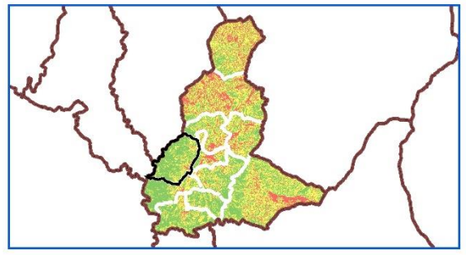
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
८.८० बर्ग कि. मि.	५६४	२८९४	४७७.०६ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

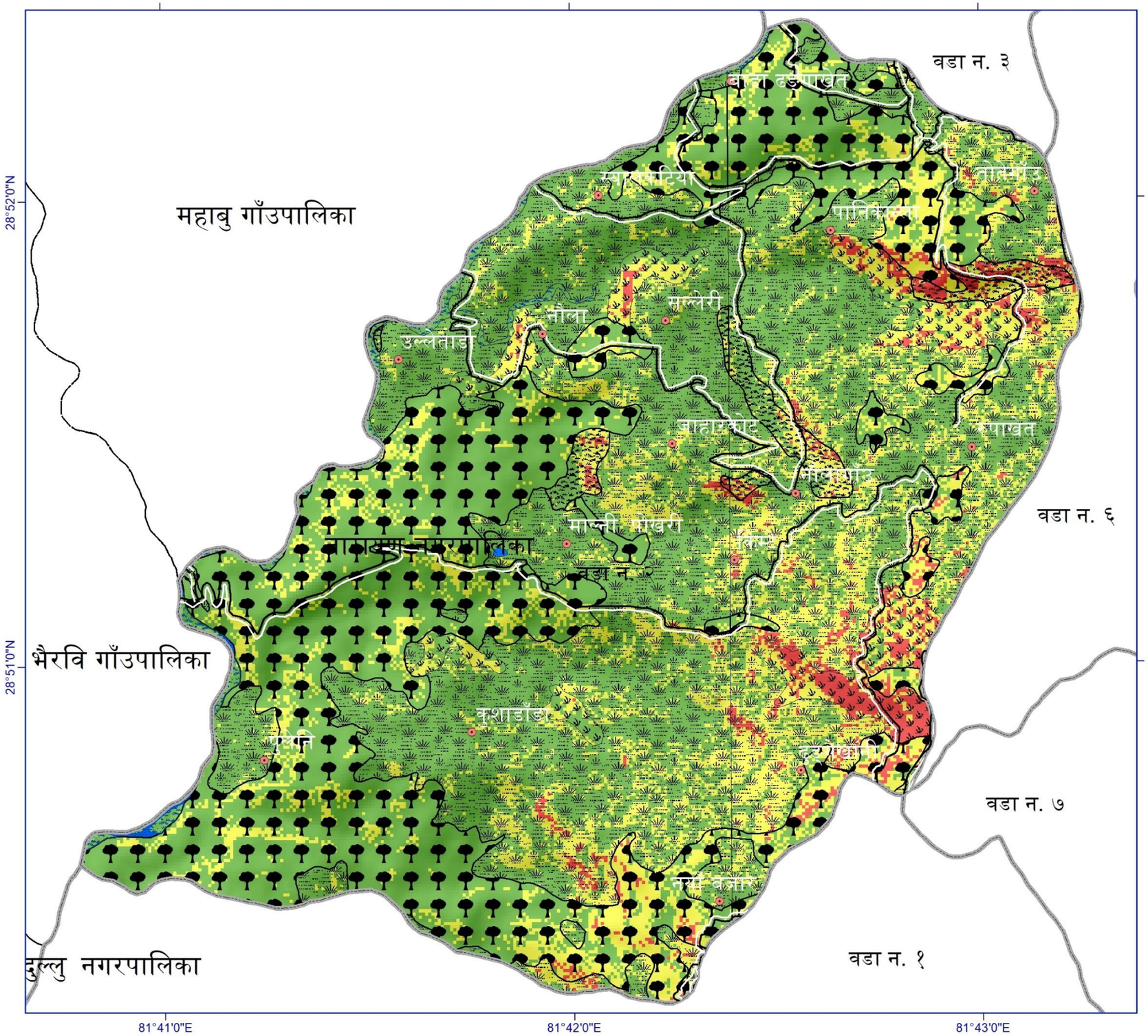
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	६७.५१	५.९३
मध्यम जोखिम	२८.६२	२.५१
उच्च जोखिम	३.८७	०.३४



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न. २, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1,000 500 0 मि.

संकेतहरु

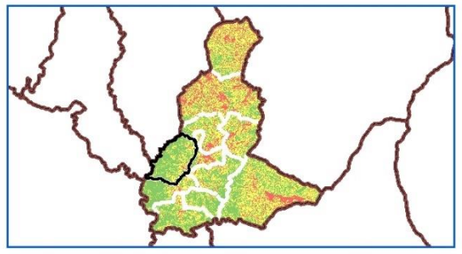
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्ययम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
८.८० बर्ग कि. मि.	५०३	२३४५	४७७ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

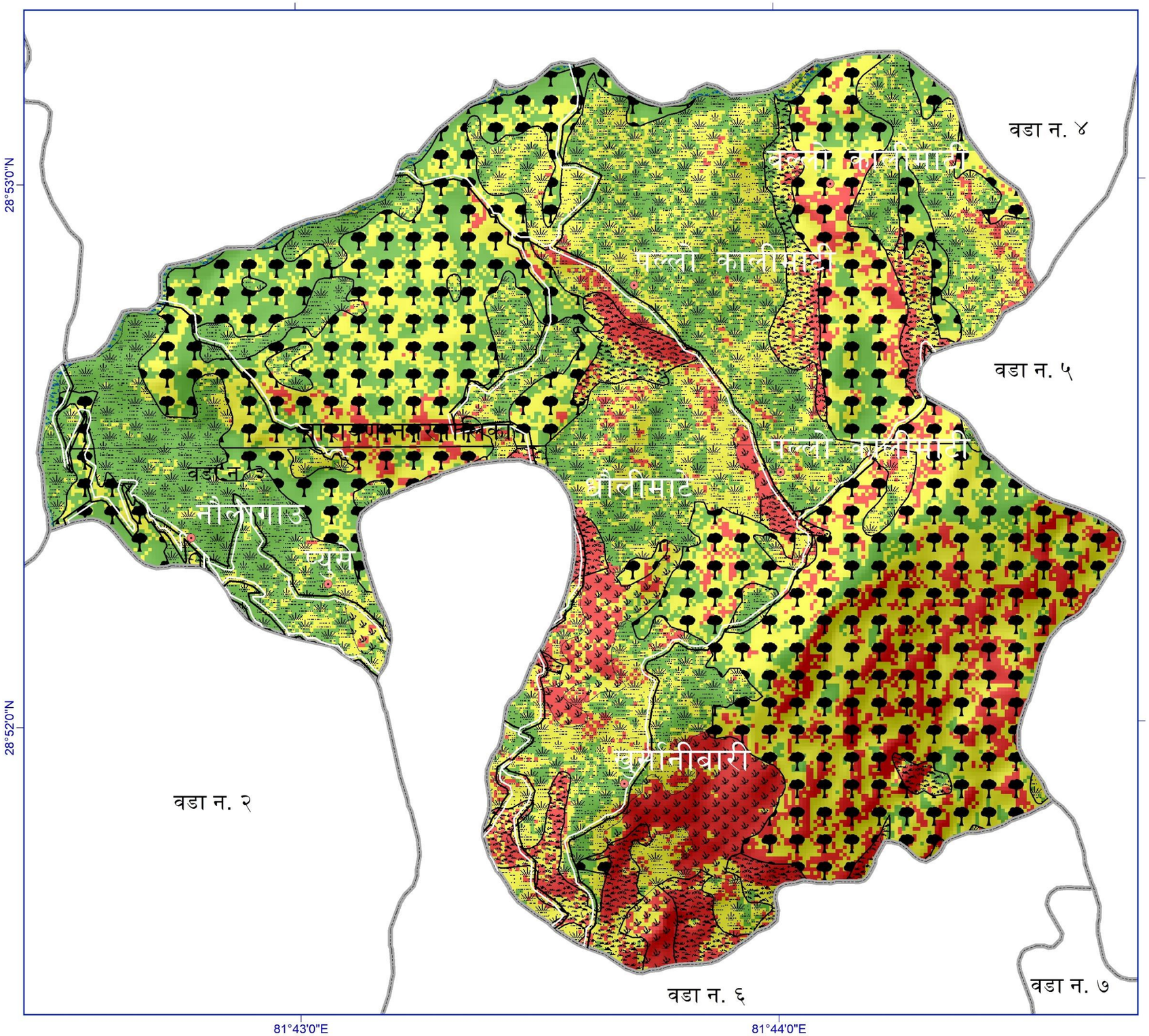
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्युन जोखिम	६७.५१	५.९३
मध्ययम जोखिम	२८.६२	२.५१
उच्च जोखिम	३.८७	०.३४



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न. ३, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

900 450 0 मि.

संकेतहरु

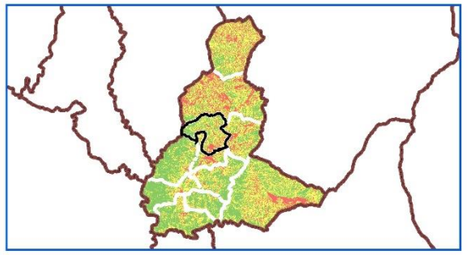
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
६.५ बर्ग कि. मि.	४१७	२३५०	२६६.६४ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

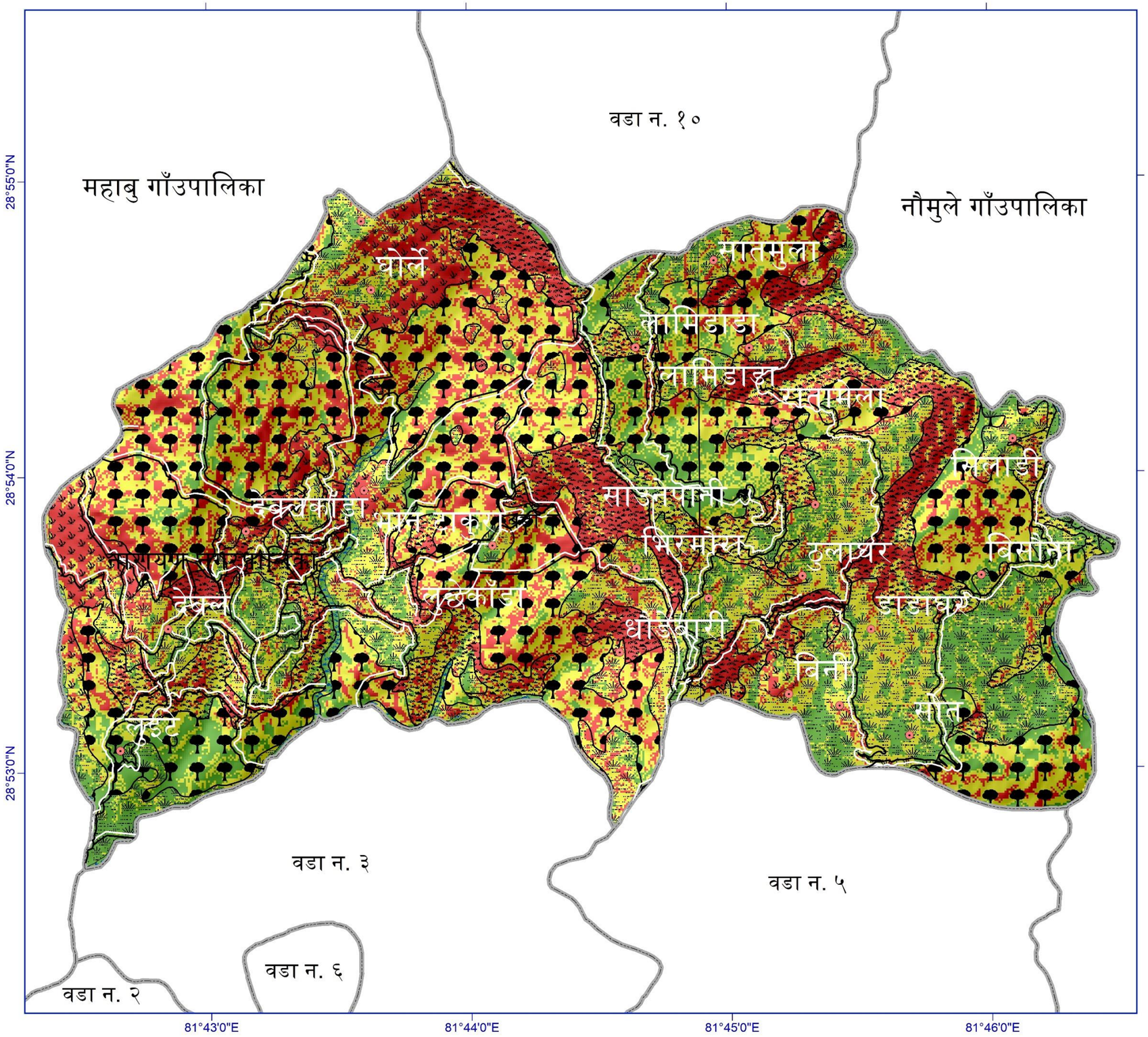
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	३७.०३	२.४२
मध्यम जोखिम	४६.०३	२.९४
उच्च जोखिम	१७.९३	१.१७



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न. ४, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1,000 500 0 मि.

संकेतहरु

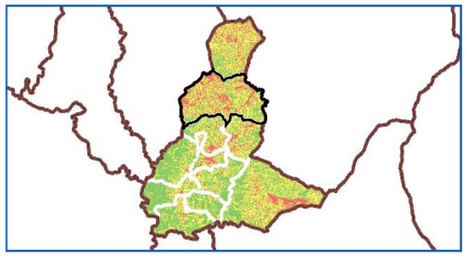
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
१८.७ बर्ग कि. मि.	५५५	३३५३	५९१.८ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

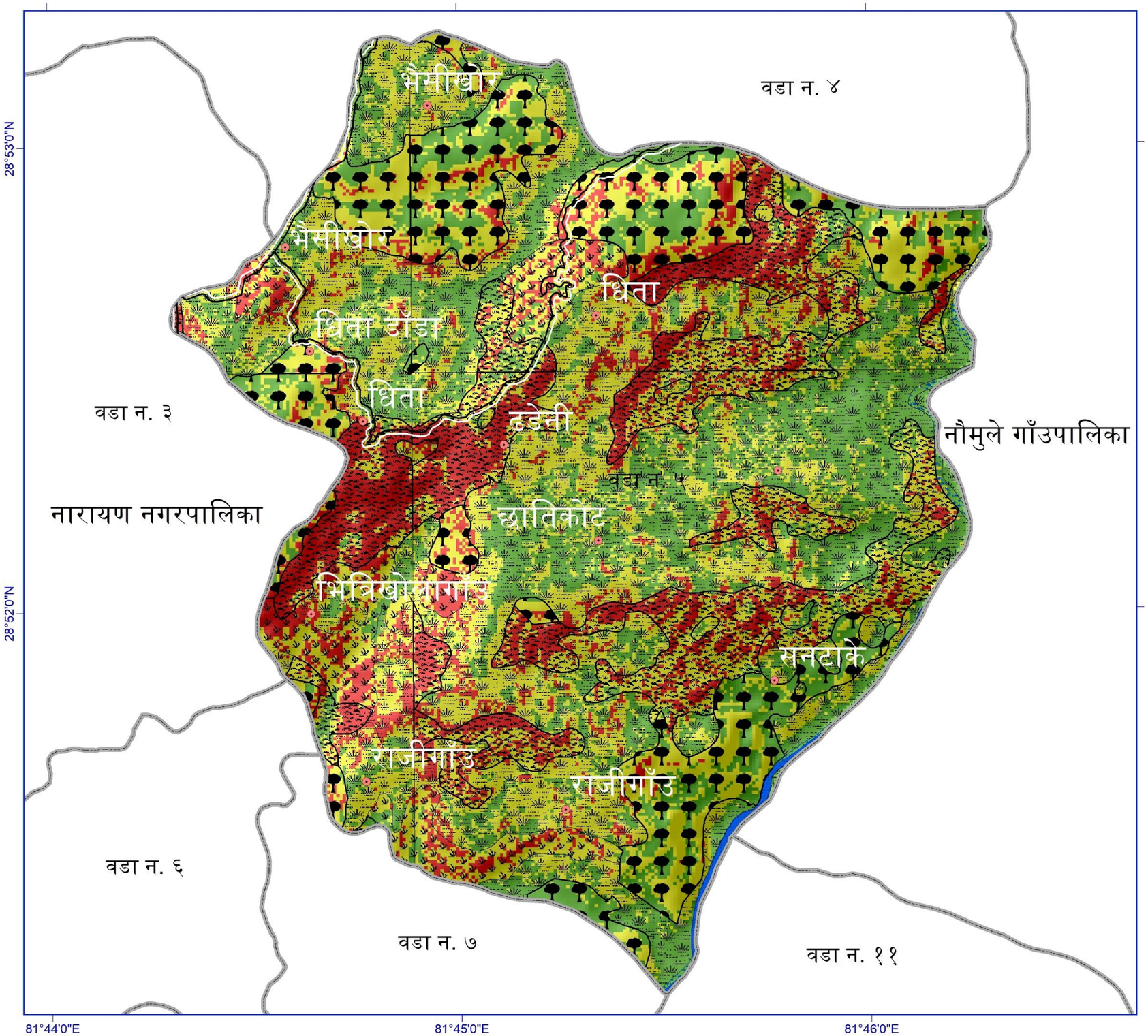
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	२१.९१	४.०९
मध्यम जोखिम	४८.३८	९.०३
उच्च जोखिम	२९.७१	५.५४



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न.५, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1,000 500 0 मि.

संकेतहरु

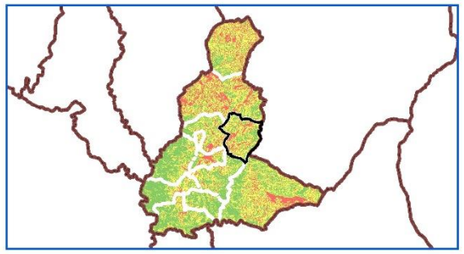
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- वगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
७.५ बर्ग कि. मि.	३७९	२२०७	३७९.८ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

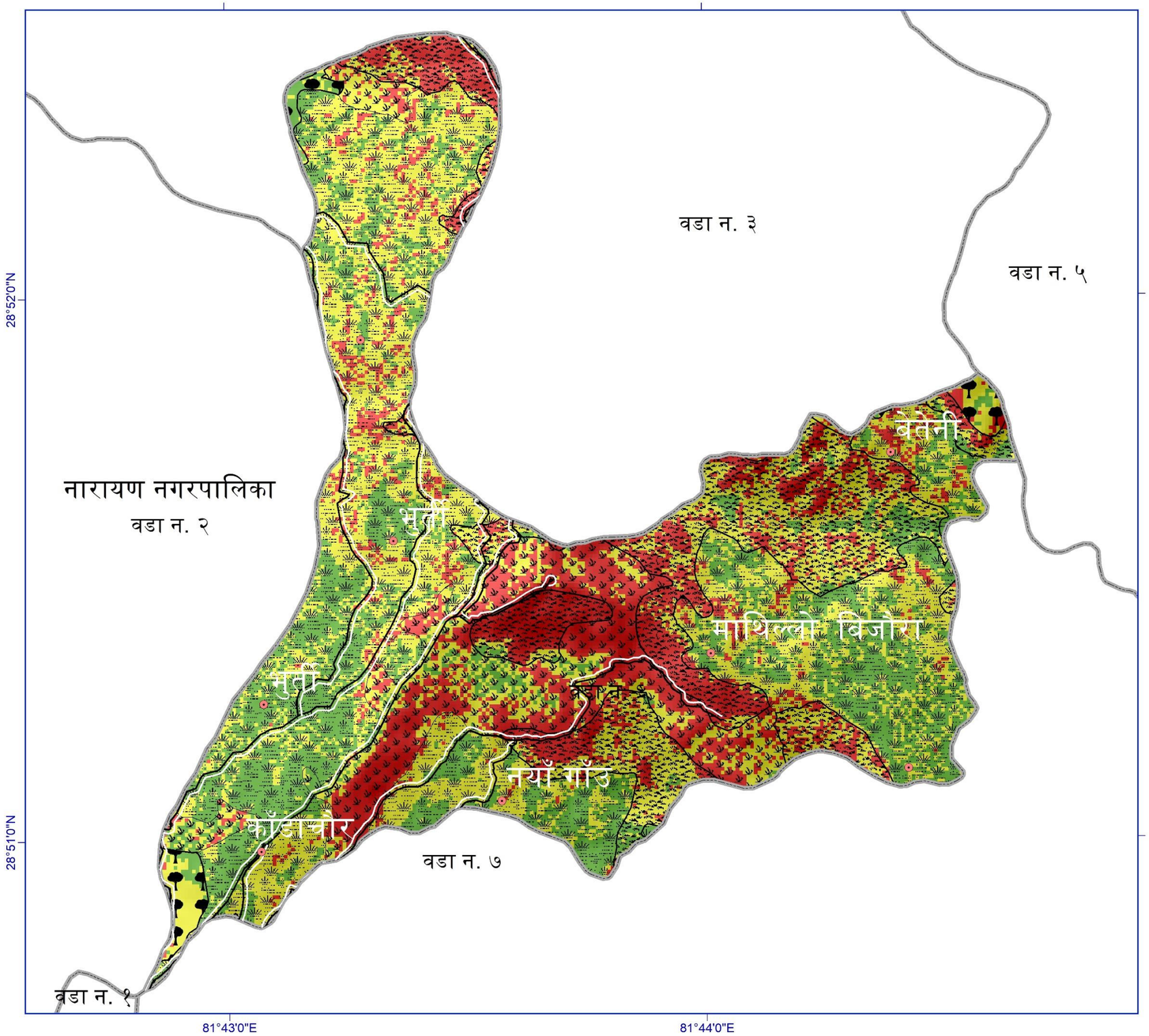
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	३२.२३	२.४२
मध्यम जोखिम	४८.२१	३.६१
उच्च जोखिम	१९.५६	१.४७



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न. ६, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

800 400 0 मि.

संकेतहरु

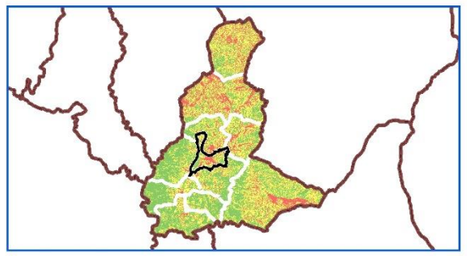
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
३.६३ बर्ग कि. मि.	५२०	२७२९	२०५.६१ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

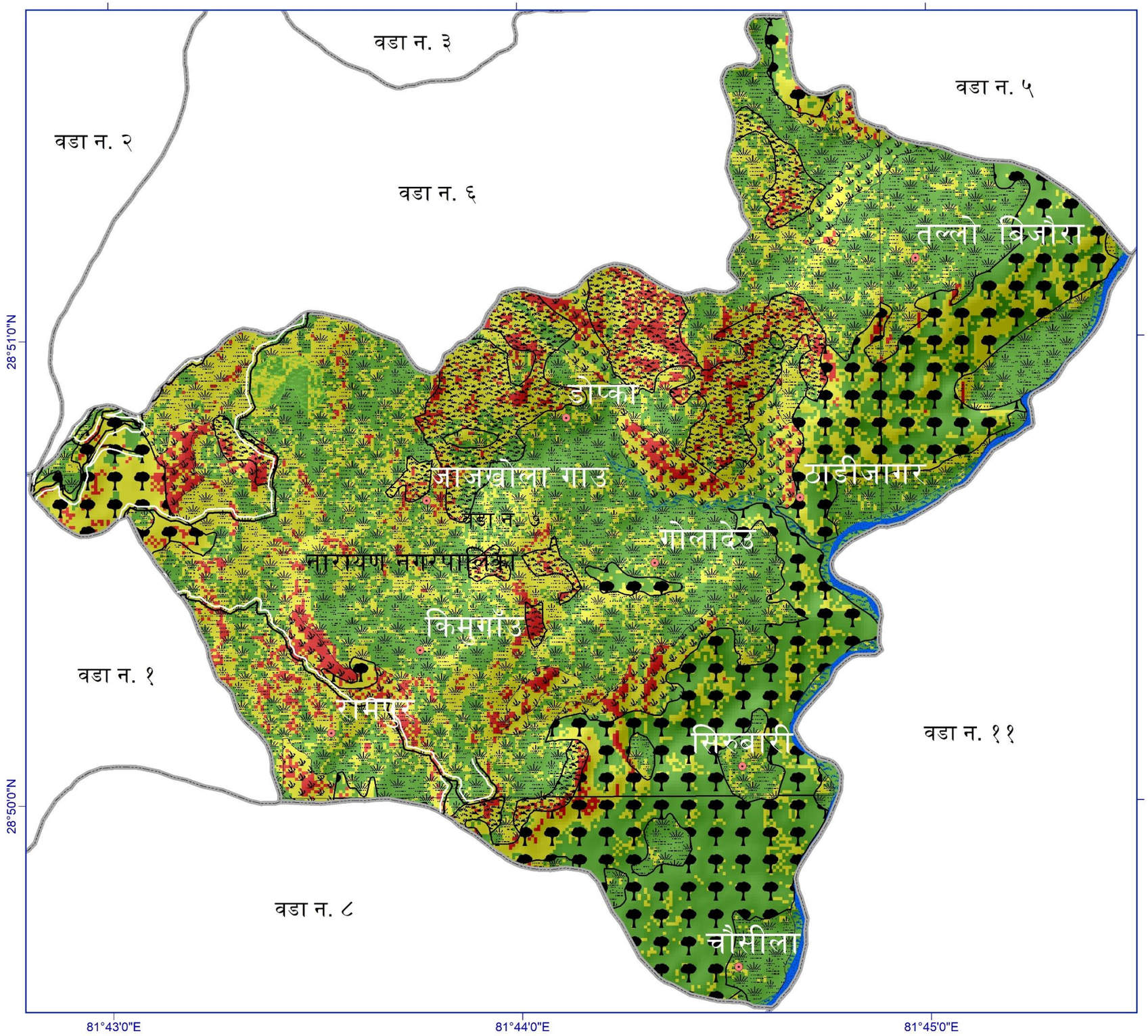
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	२७.०५	०.९८
मध्यम जोखिम	४७.२९	१.७१
उच्च जोखिम	२५.६६	०.९३



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न.७, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1,000 500 0 मि.

संकेतहरु

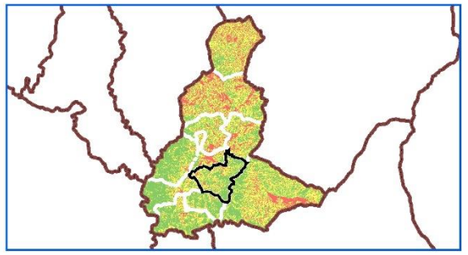
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- Karnali_LU_new
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
७.६३ बर्ग कि. मि.	४६४	२७३१	४०४.३ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

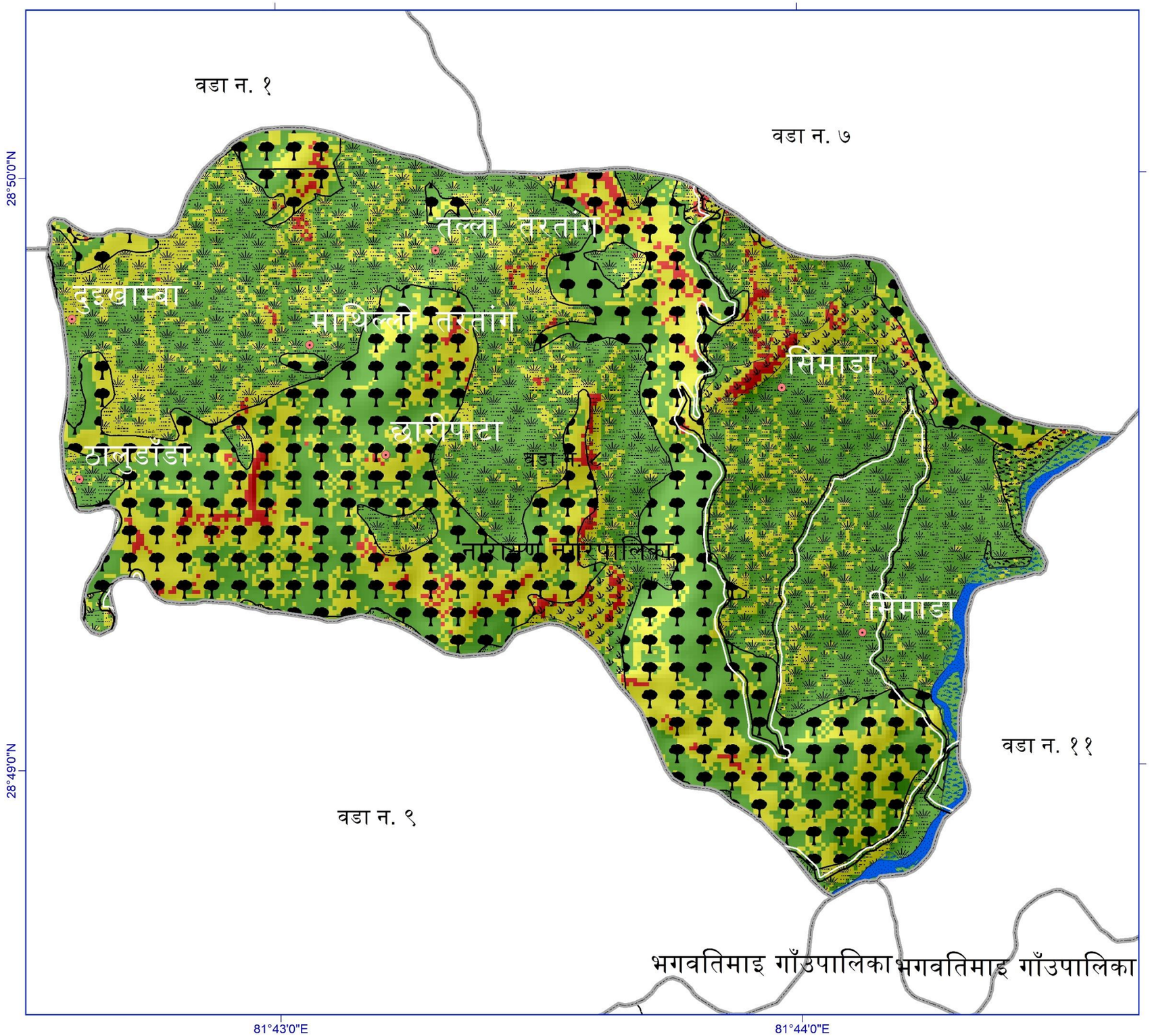
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	५२.९४	४.०३
मध्यम जोखिम	३९.७४	७.४१
उच्च जोखिम	७.९२	१.३६



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न. ८, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

820 410 0 मि.

संकेतहरु

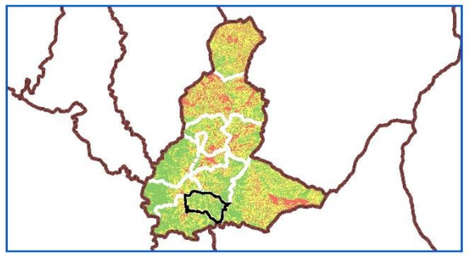
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
४.५ बर्ग कि. मि.	३३९	२०४७	२२६.९ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

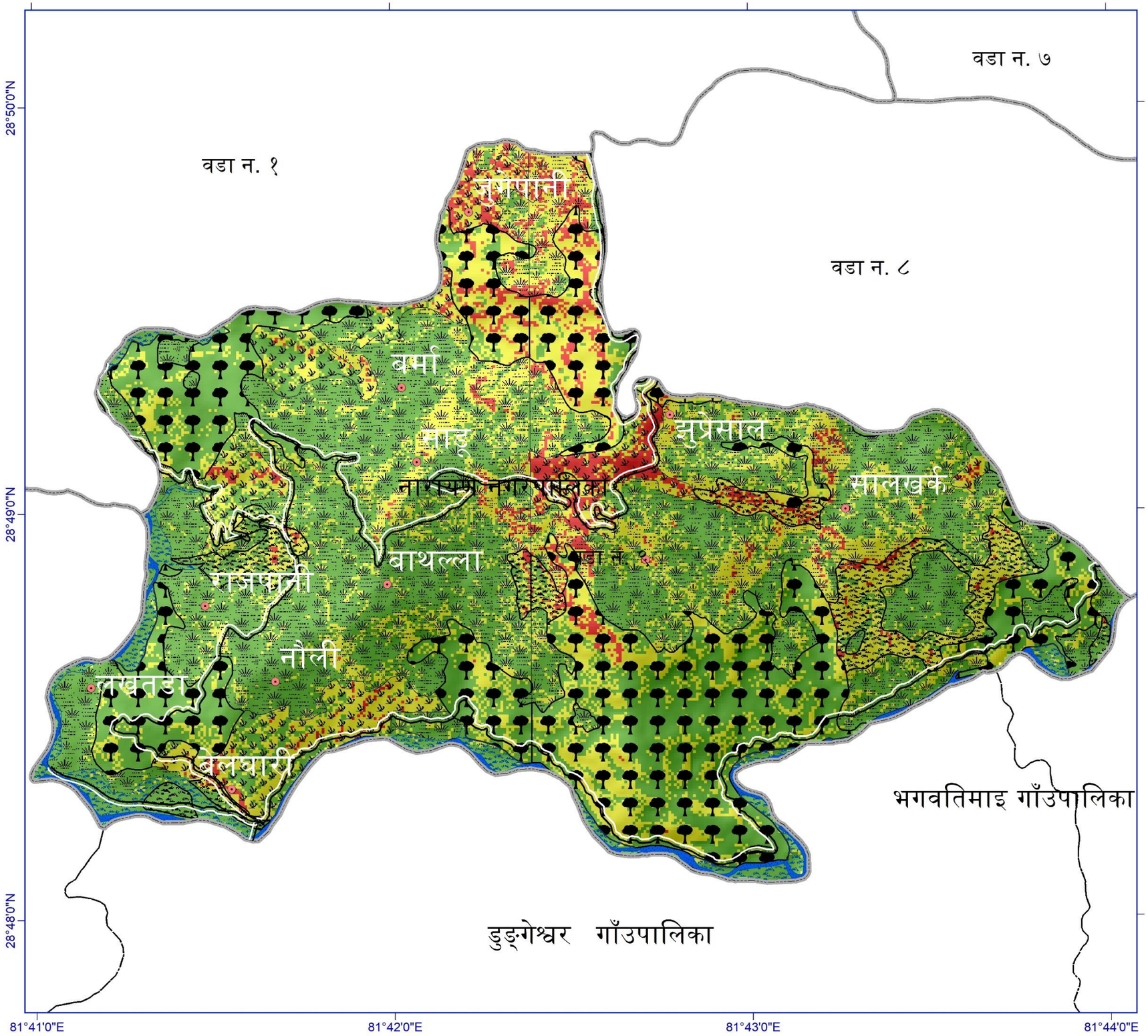
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	६३.४३	२.८५
मध्यम जोखिम	३३.५७	१.५१
उच्च जोखिम	३.००	०.१३



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न. ९, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1,000 500 0 मि.

संकेतहरु

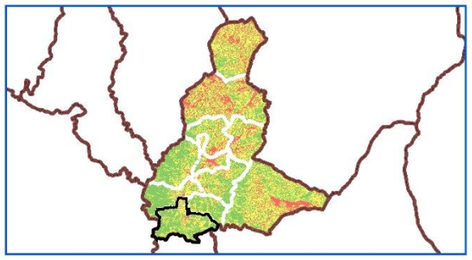
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
८.७ वर्ग कि. मि.	४६०	२४२१	४०४.१३ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

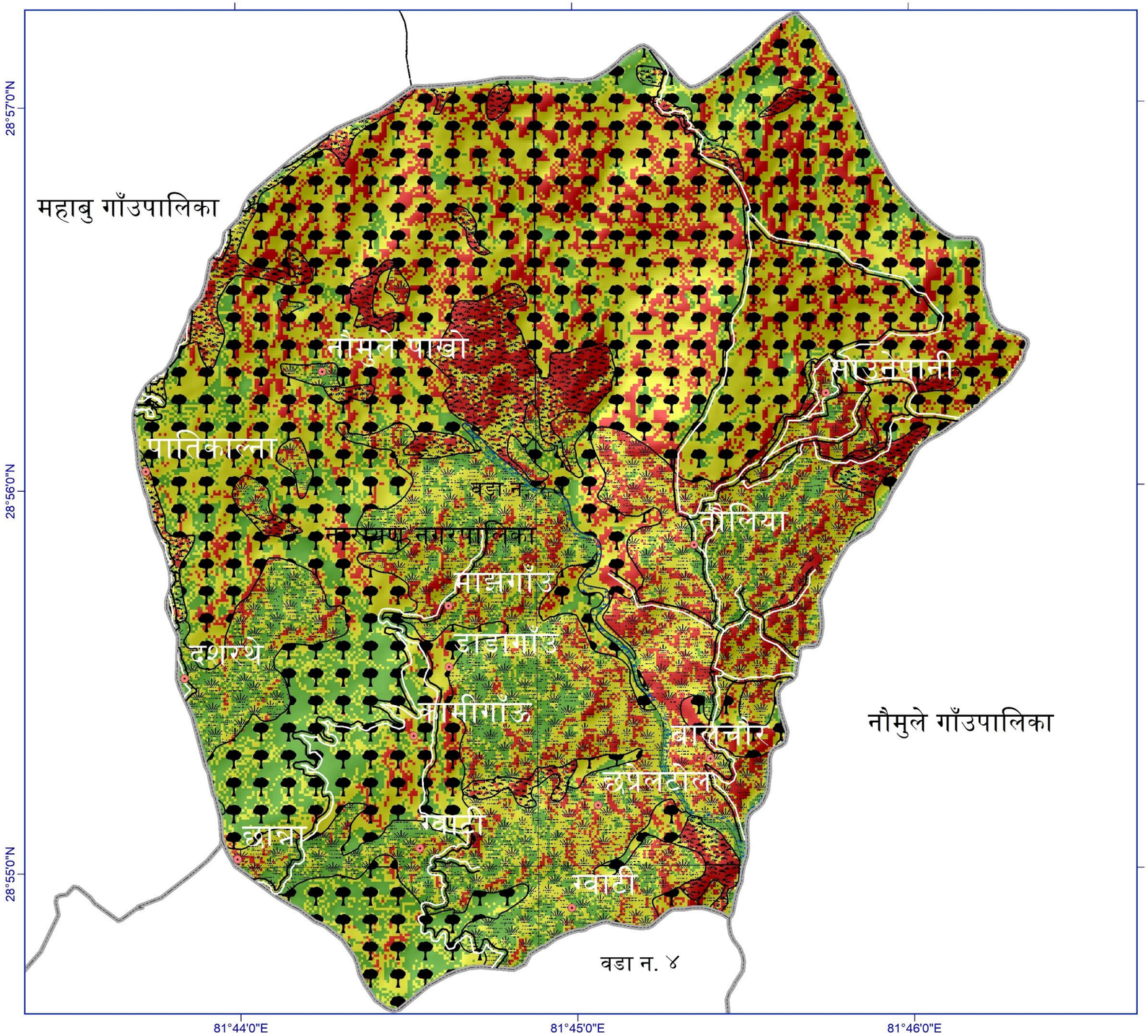
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	६०.७५	५.३१
मध्यम जोखिम	३३.९२	२.९६
उच्च जोखिम	५.३४	०.४७



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न. १०, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1,000 500 0 मि.

संकेतहरु

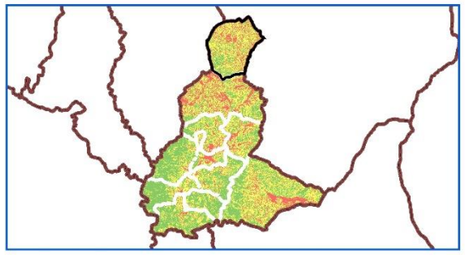
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
१३.२७ बर्ग कि. मि.	३७१	२२२४	४२५.१६ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

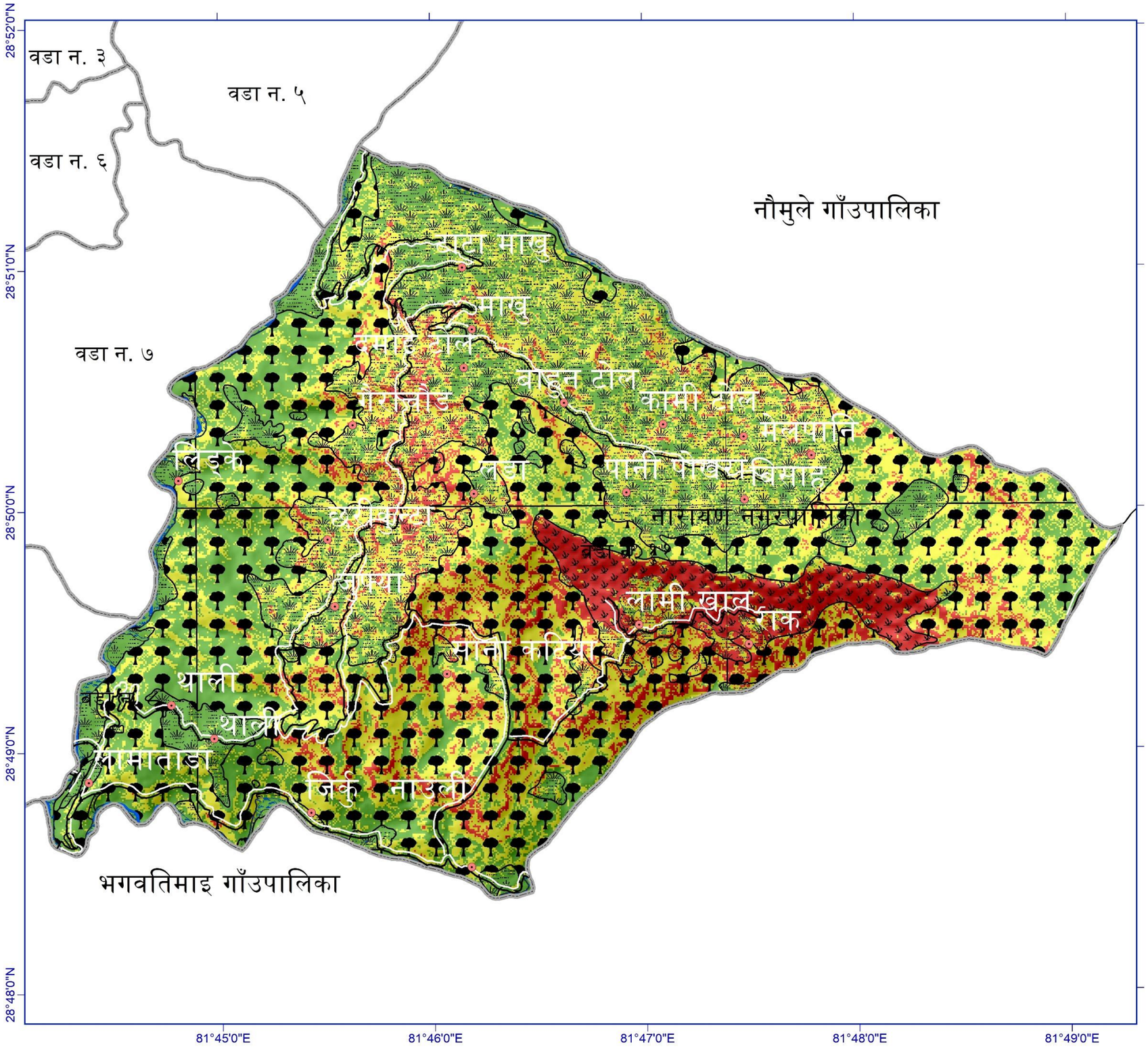
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	२२.०५	२.९२
मध्यम जोखिम	५३.८५	७.१३
उच्च जोखिम	२४.०१	३.१९



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न. ११, नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

2 1 0 कि.मि.

संकेतहरु

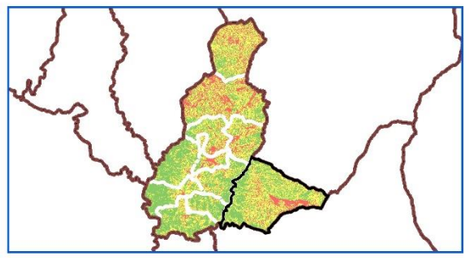
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
२४.३४ बर्ग कि. मि.	५४४	३६४१	८८८.४९ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

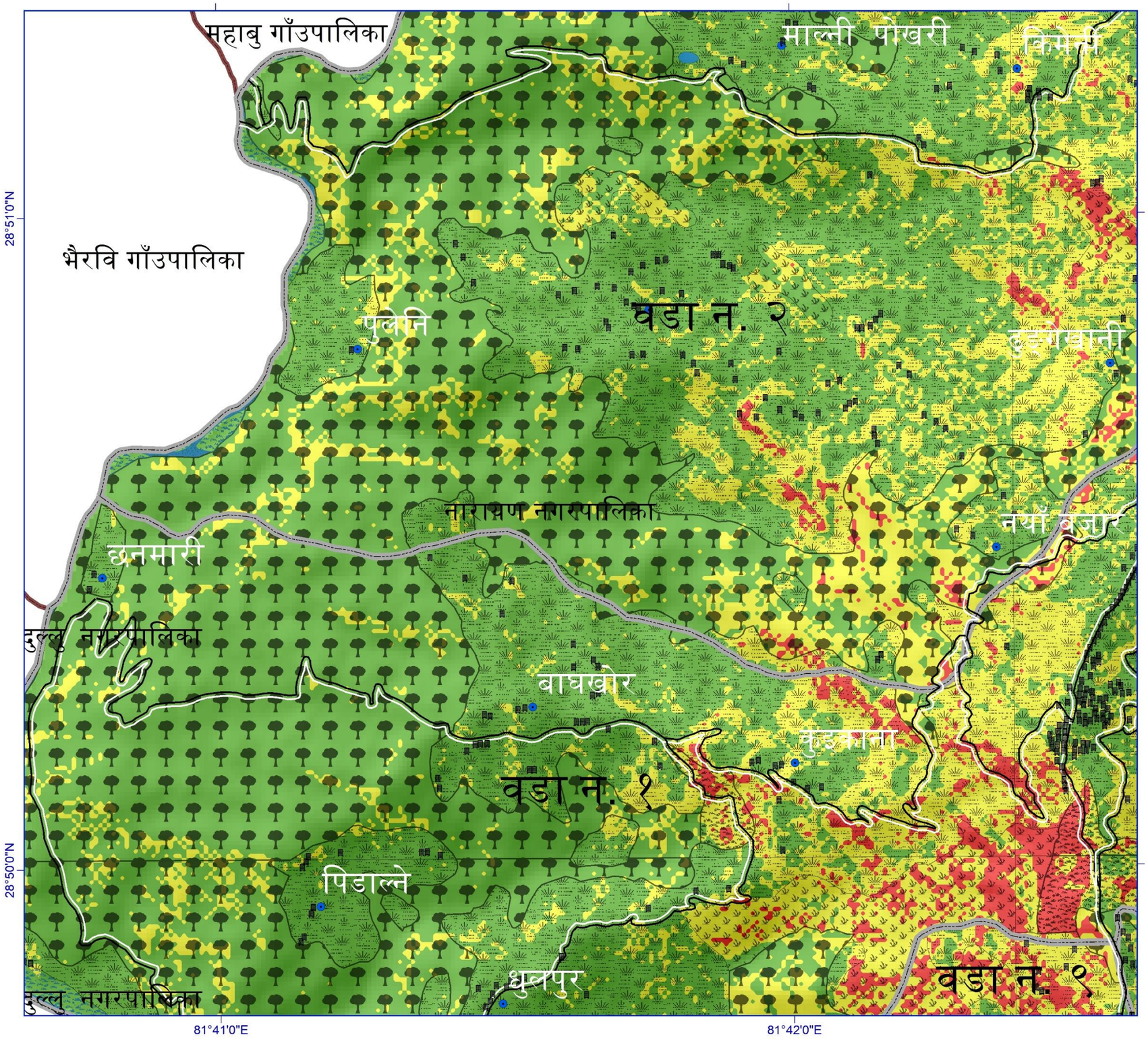
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	४०.५४	९.८५
मध्यम जोखिम	४५.६४	११.०९
उच्च जोखिम	१३.८१	३.३६



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

बाघखोर, वडा न. १,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

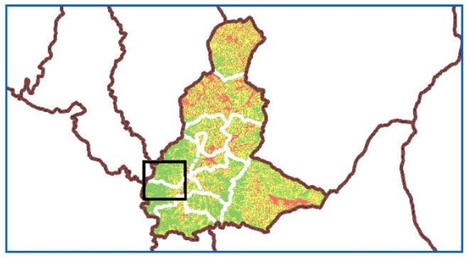
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	४५२	७७.२
मध्यम जोखिम	१२४	२१.३
उच्च जोखिम	९	१.५

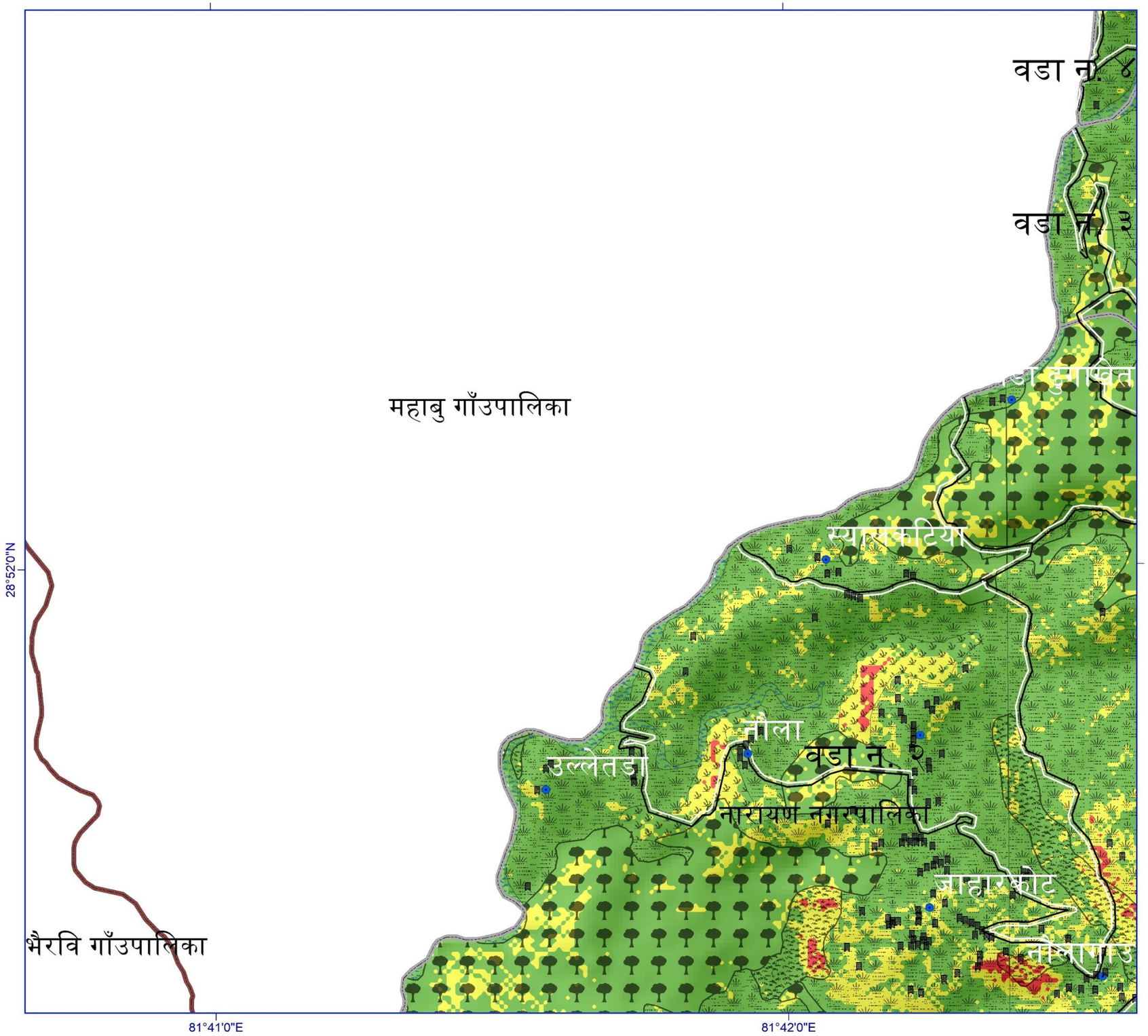
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	६३.२	१७०.१
मध्यम जोखिम	३३.०	८८.८
उच्च जोखिम	३.८	१०.२



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

जाहारकोट, वडा न. २,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

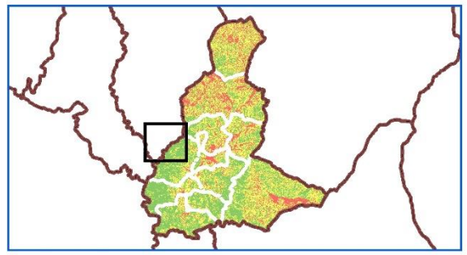
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	४२७	७५.८
मध्यम जोखिम	१२२	२१.७
उच्च जोखिम	१४	२.५

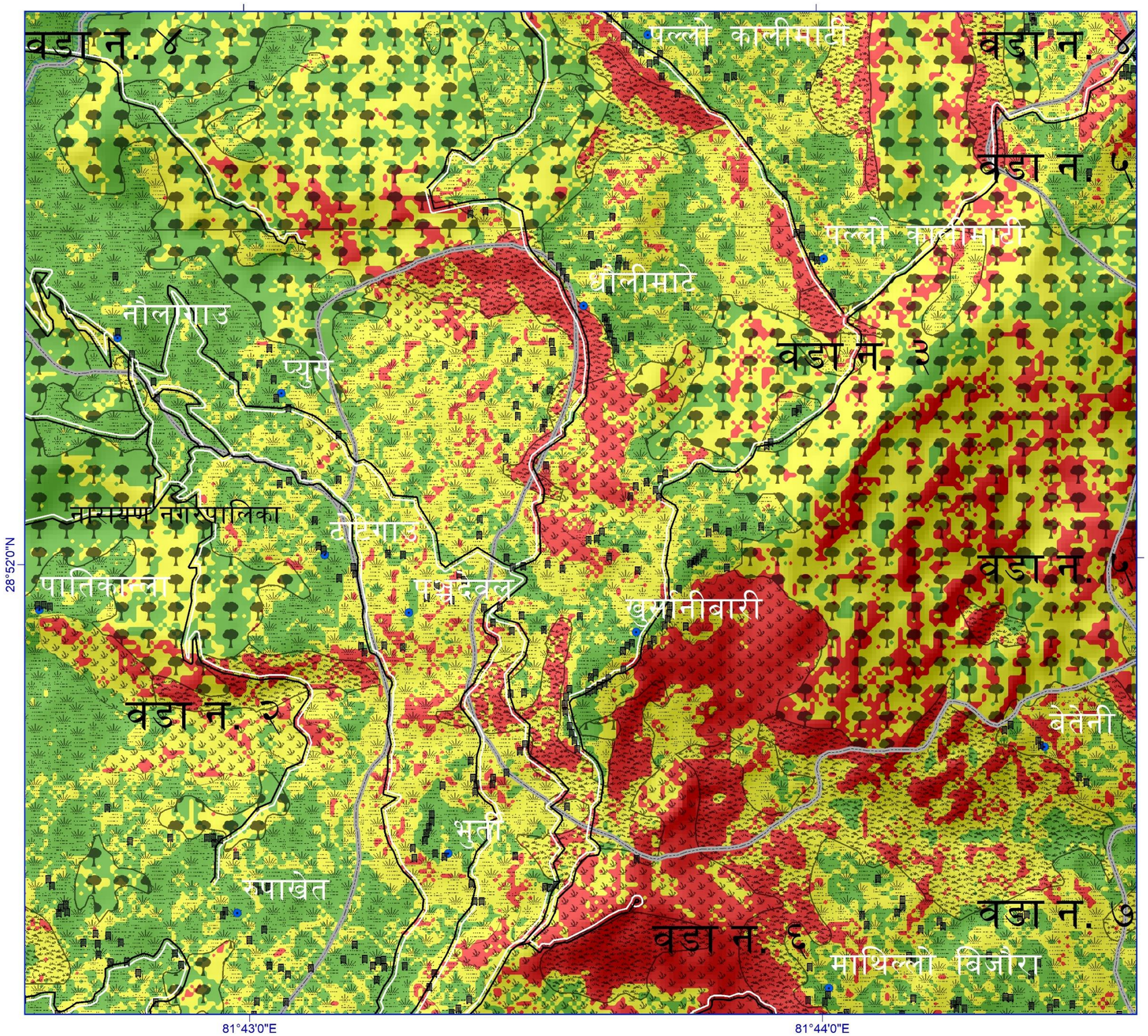
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	७०.१	३३४.२
मध्यम जोखिम	२८.१	१३४.२
उच्च जोखिम	१.८	८.६



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

खुर्सानीबारी, वडा न. ३,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

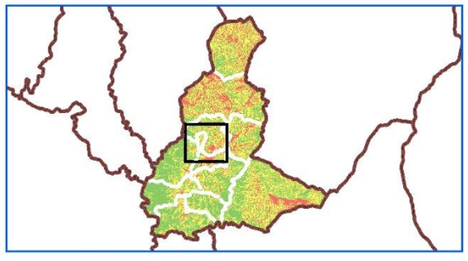
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	२३१	५५.२
मध्यम जोखिम	१६७	४०.१
उच्च जोखिम	१९	४.७

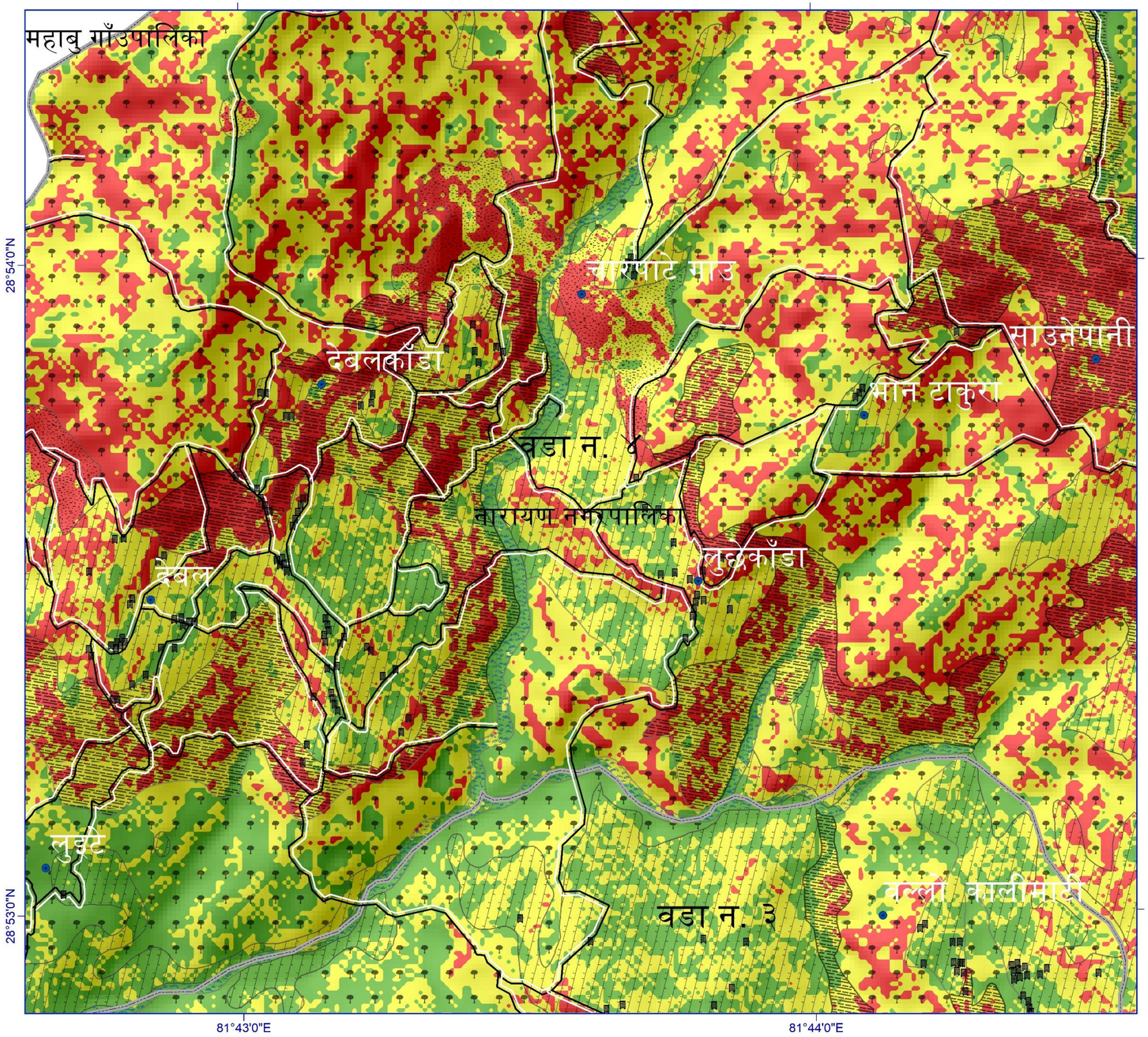
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	५२.०	१३८.८
मध्यम जोखिम	४२.६	११३.५
उच्च जोखिम	५.४	१४.४



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

देवलकाँडा, वडा न. ४,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

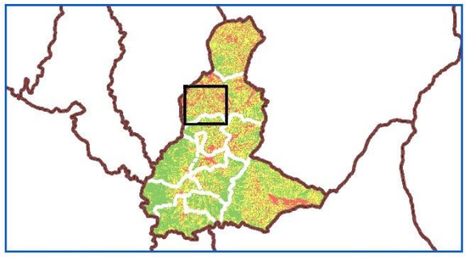
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	२१५	३८.७
मध्यम जोखिम	२७८	५०.०
उच्च जोखिम	६२	११.३

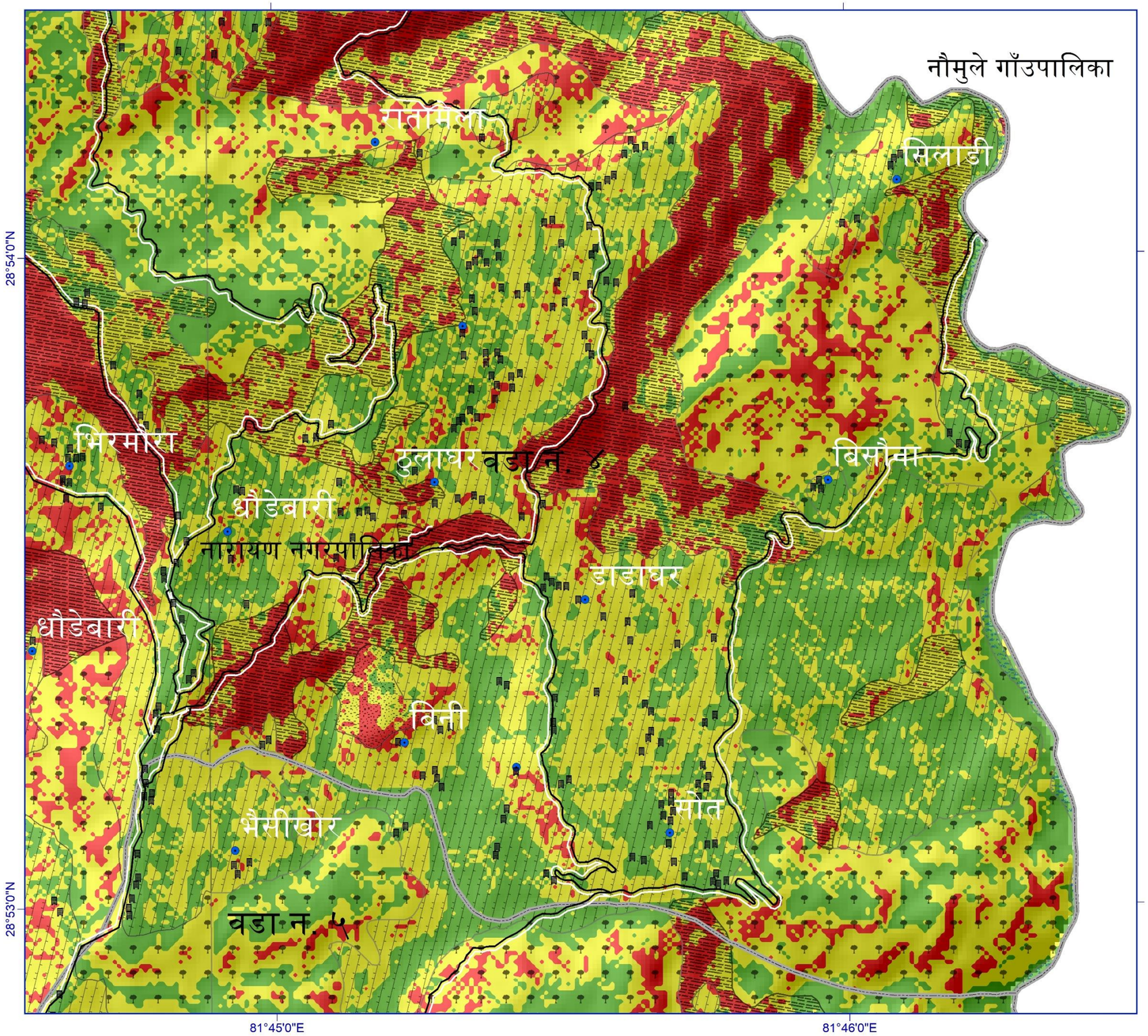
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	३६.८	२१७.५
मध्यम जोखिम	५१.२	३०२.७
उच्च जोखिम	१२.१	७१.६



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

ठुलाघर, वडा न. ४,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

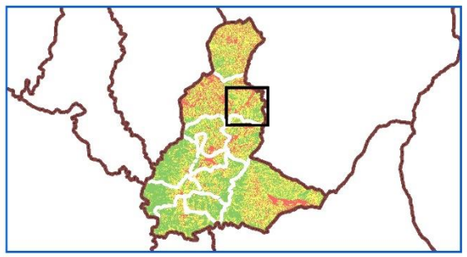
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	२१५	३८.७
मध्यम जोखिम	२७८	५०.०
उच्च जोखिम	६२	११.३

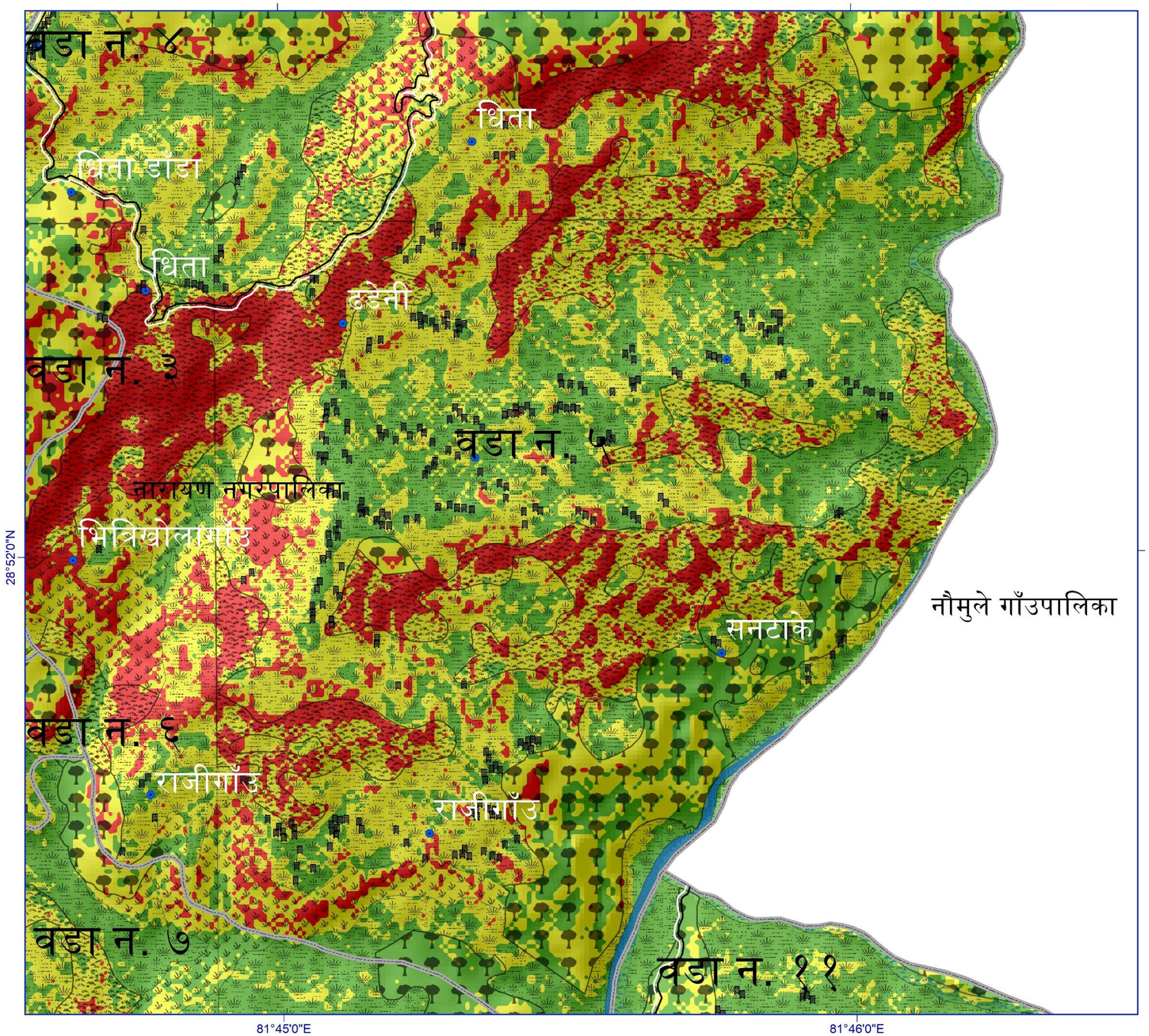
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	३६.८	२१७.५
मध्यम जोखिम	५१.२	३०२.७
उच्च जोखिम	१२.१	७१.६



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

ढडेनी, वडा न. ५,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

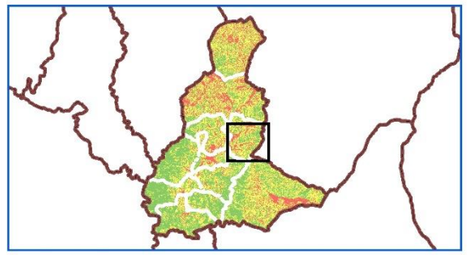
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	२०१	५३.०
मध्यम जोखिम	१६१	४२.६
उच्च जोखिम	१७	४.४

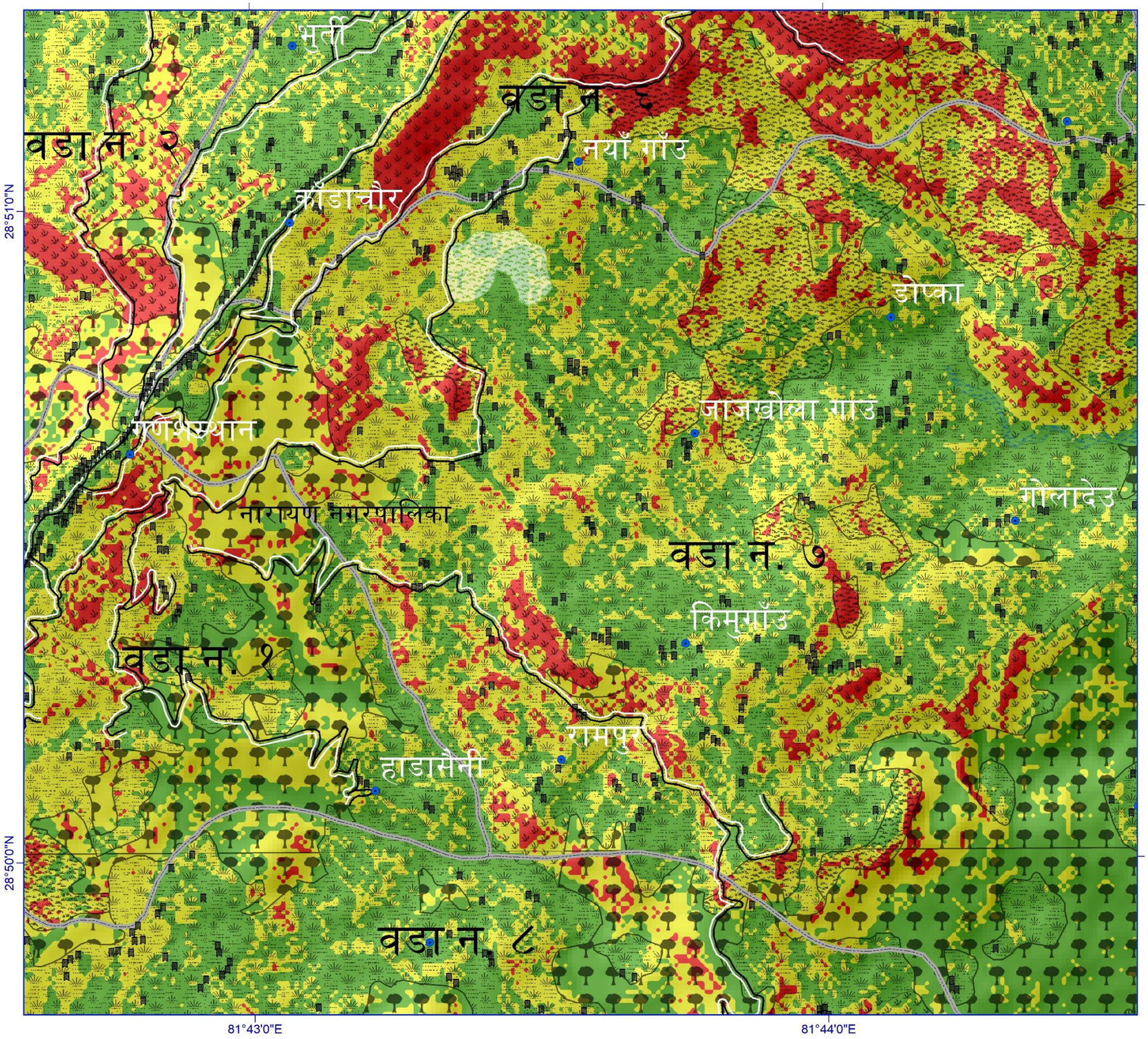
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	४३.३	१६४.३
मध्यम जोखिम	४९.०	१८६.१
उच्च जोखिम	७.७	२९.४



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

किमुगाँउ, वडा न. ७,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

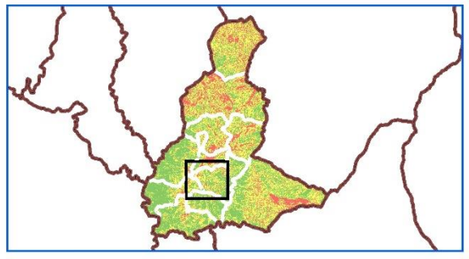
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	२९६	६३.८
मध्यम जोखिम	१५९	३४.३
उच्च जोखिम	९	१.९

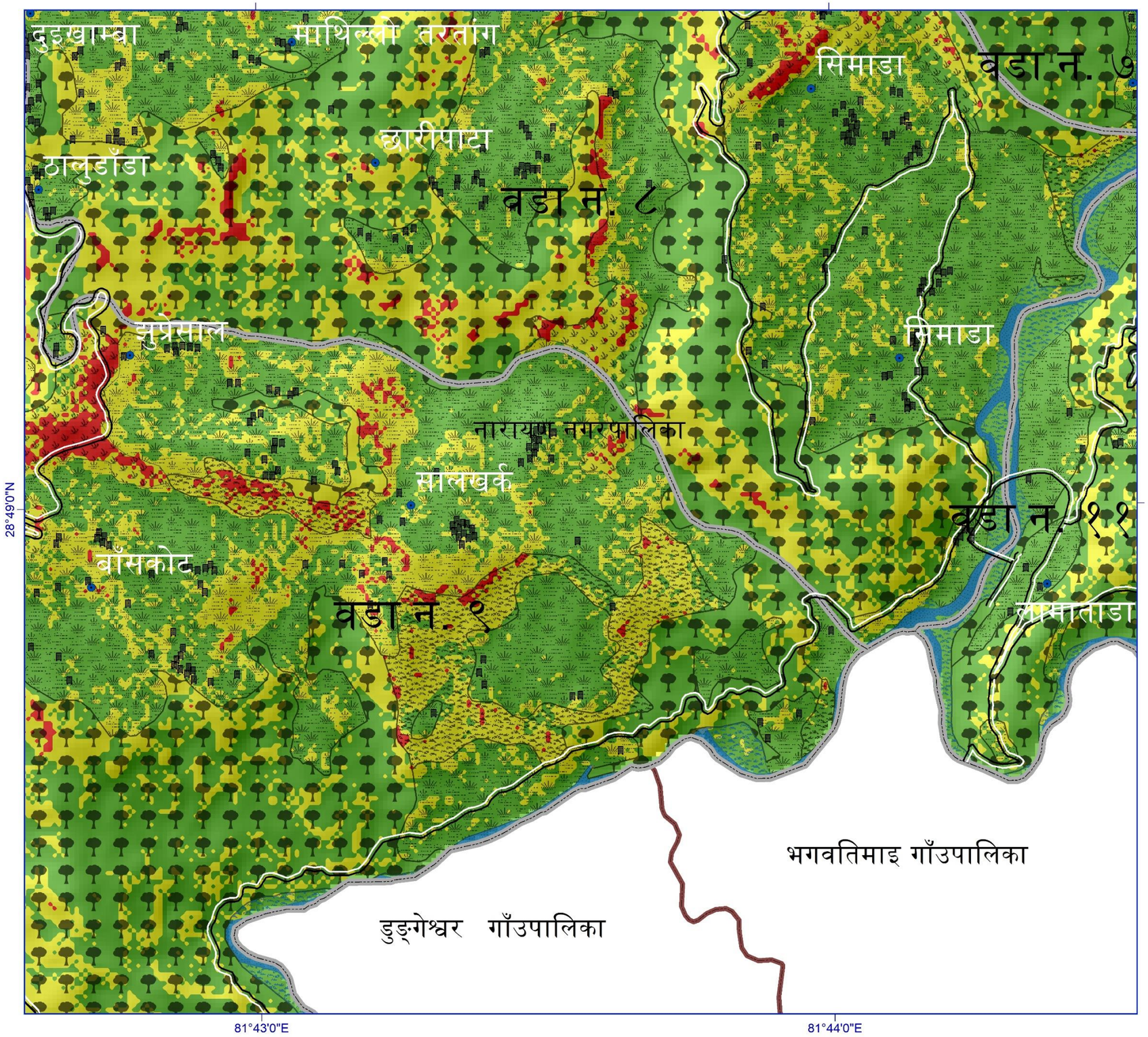
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	५९.१	२३८.८
मध्यम जोखिम	३७.२	१५०.३
उच्च जोखिम	३.८	१५.२



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

छारीपाटा, वडा न. ८,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

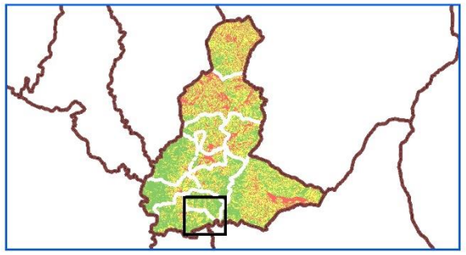
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	३३०	८२.७
मध्यम जोखिम	६९	१७.५
उच्च जोखिम	०	०.०

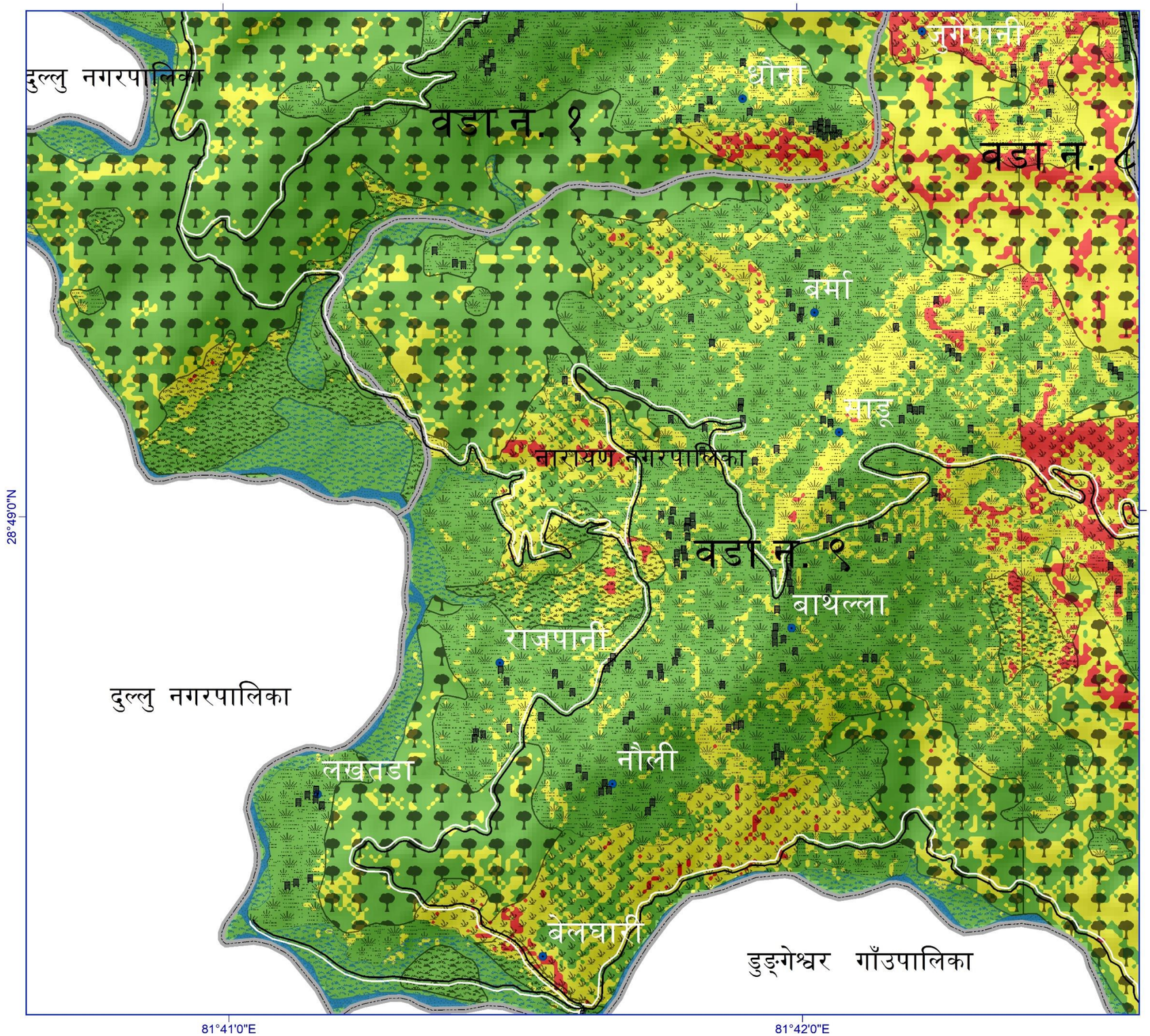
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	७७.८	१६५.२
मध्यम जोखिम	२६.१	५९.२
उच्च जोखिम	१.१	२.५



MOTT MACDONALD

UKaid

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

बाथल्ला, वडा न. ९,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

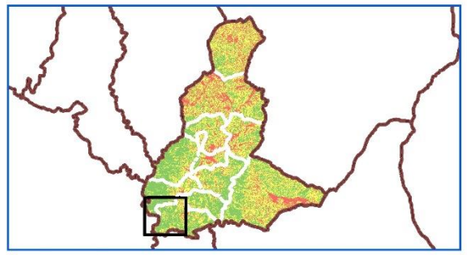
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	३३९	७३.७
मध्यम जोखिम	१०८	२३.५
उच्च जोखिम	१३	२.८

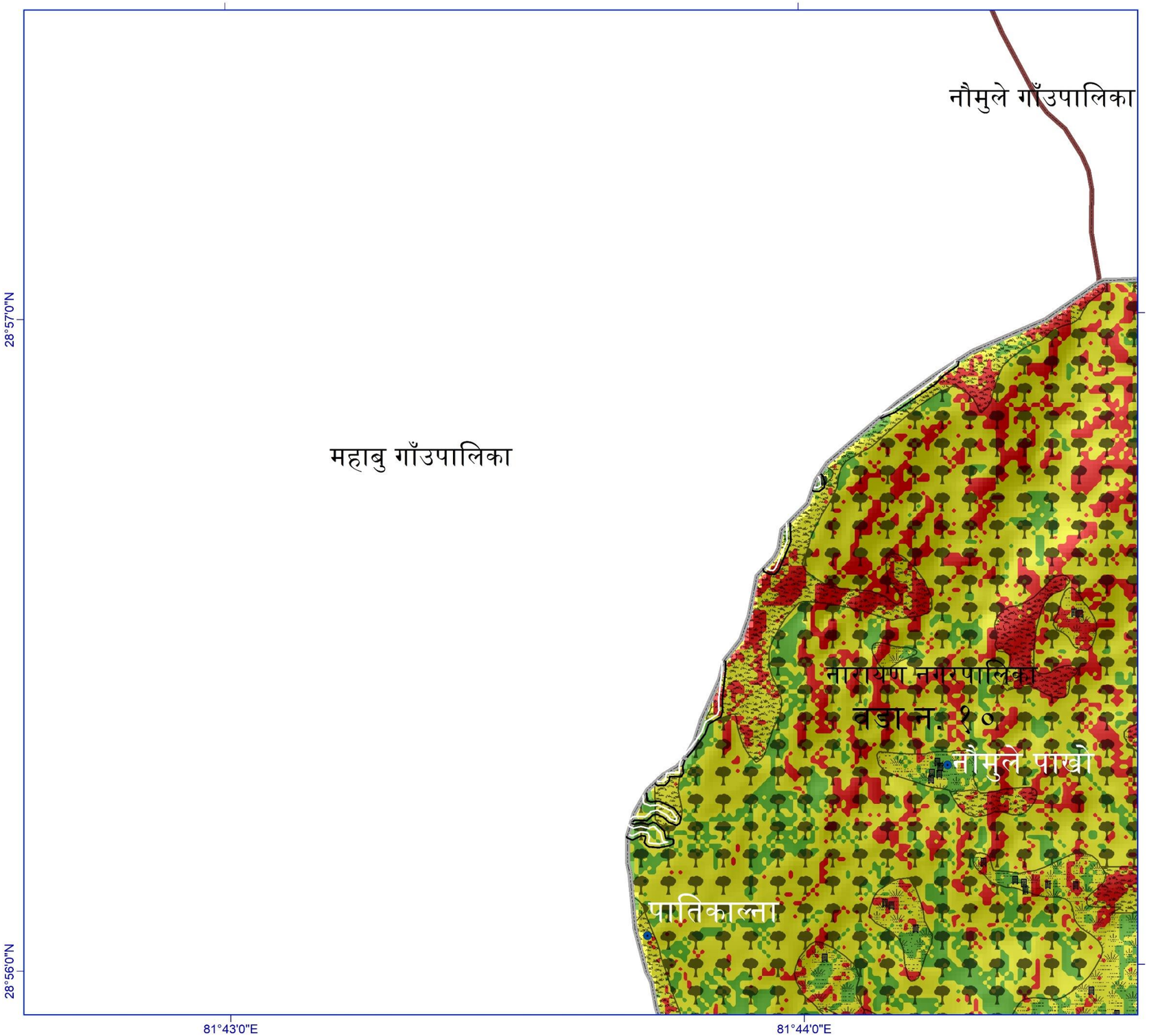
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	६८.६	२९५.२
मध्यम जोखिम	२८.६	१२२.९
उच्च जोखिम	२.८	१२.१



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

नौमुले पाखो, वडा न.१०,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

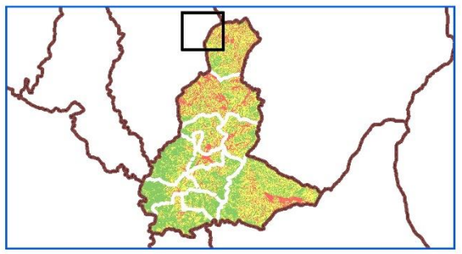
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	१३७	३७.०
मध्यम जोखिम	१९७	५३.०
उच्च जोखिम	३७	१०.०

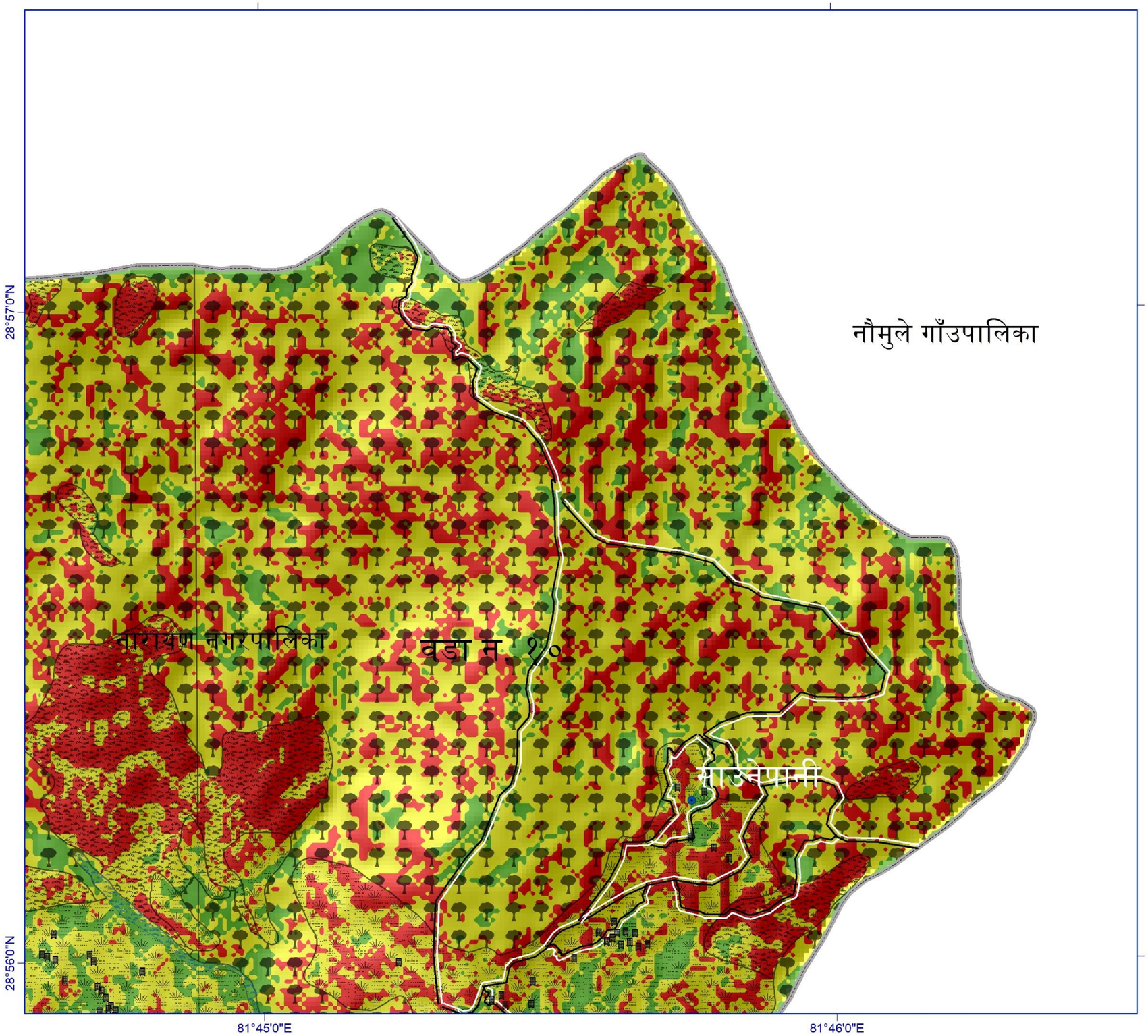
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	२६.७	११३.६
मध्यम जोखिम	५२.६	२२३.८
उच्च जोखिम	२०.६	८७.७



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

साउनेपानी, वडा न.१०,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

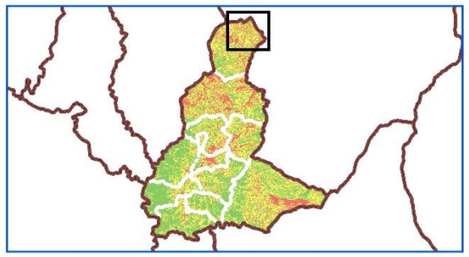
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	१३७	३७.०
मध्यम जोखिम	१९७	५३.०
उच्च जोखिम	३७	१०.०

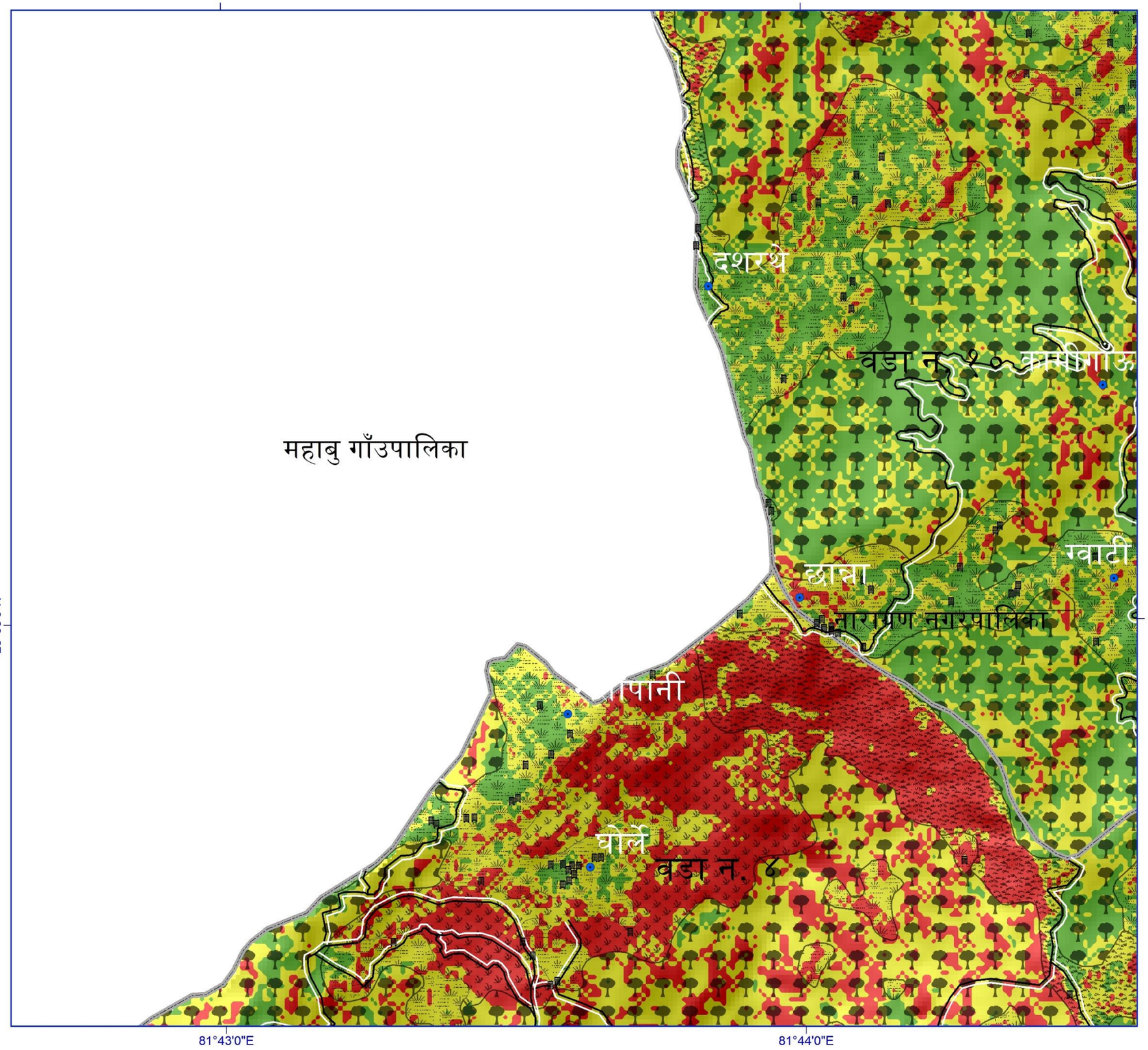
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	२६.७	११३.६
मध्यम जोखिम	५२.६	२२३.८
उच्च जोखिम	२०.६	८७.७



MOTT MACDONALD

UKaid

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

छान्ना, वडा न.१०,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

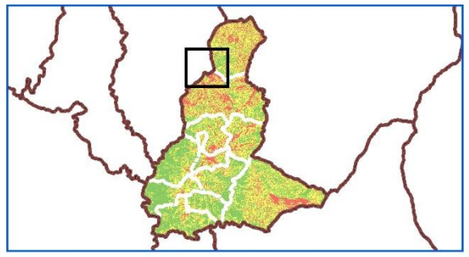
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	१३७	३७.०
मध्यम जोखिम	१९७	५३.०
उच्च जोखिम	३७	१०.०

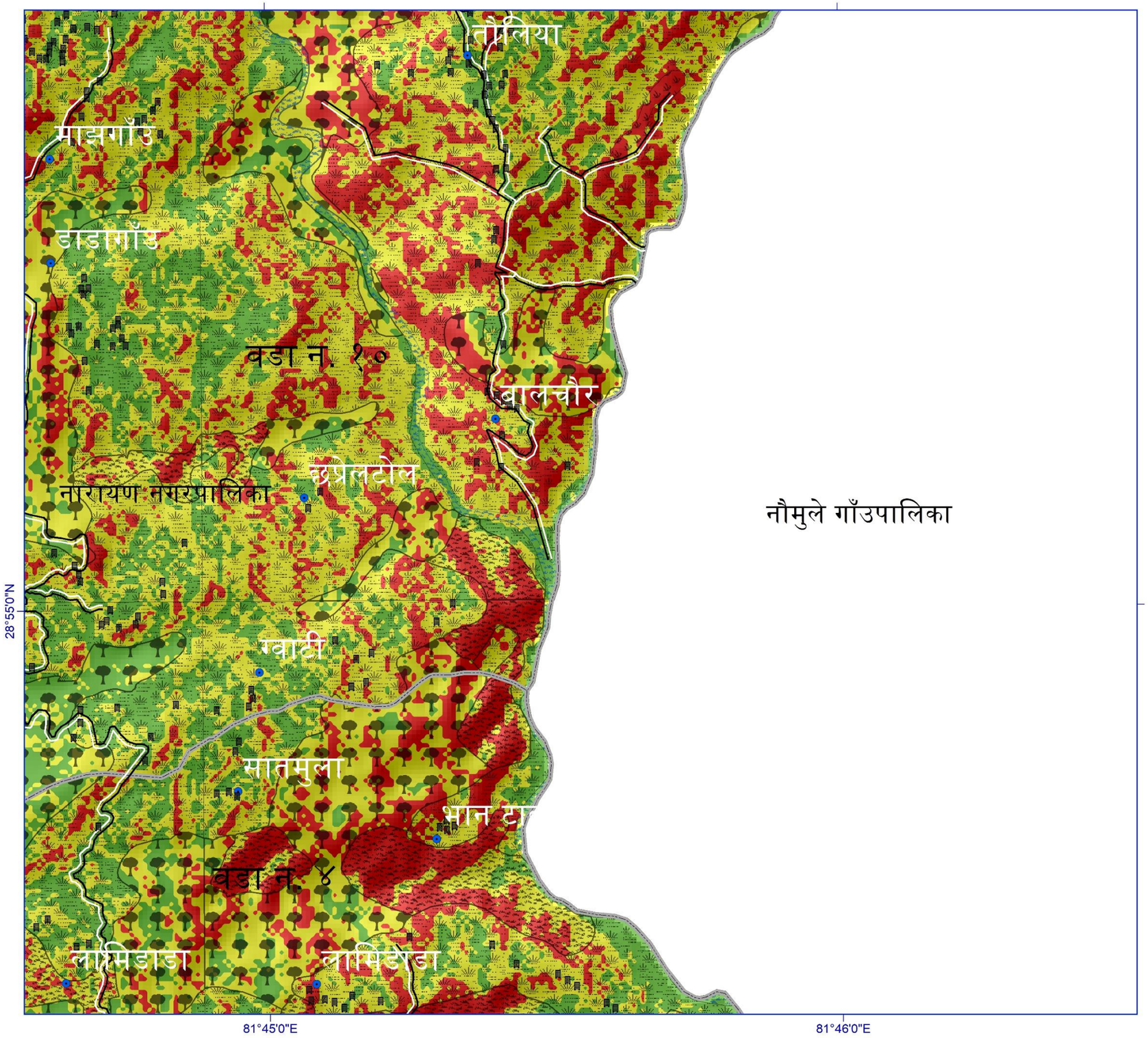
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	२६.७	११३.६
मध्यम जोखिम	५२.६	२२३.८
उच्च जोखिम	२०.६	८७.७



MOTT MACDONALD

UKaid

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

डाडागाँउ, वडा न.१०,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

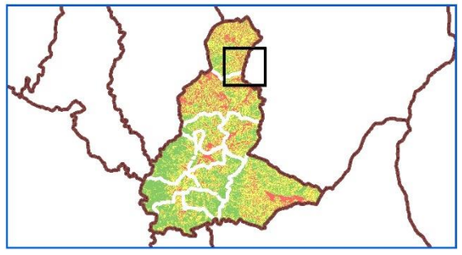
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	१३७	३७.०
मध्यम जोखिम	१९७	५३.०
उच्च जोखिम	३७	१०.०

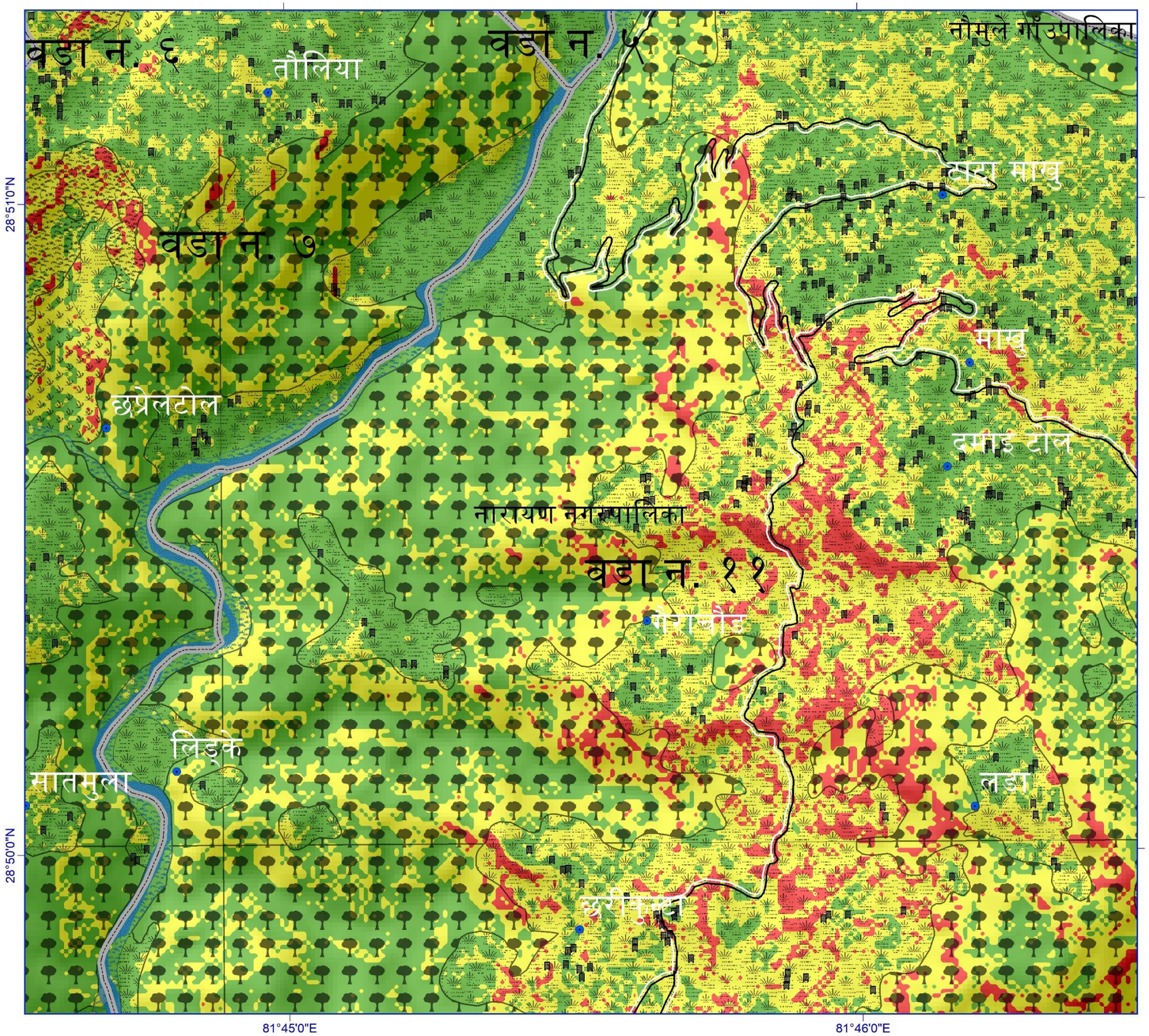
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	२६.७	११३.६
मध्यम जोखिम	५२.६	२२३.८
उच्च जोखिम	२०.६	८७.७



MOTT MACDONALD

UKaid

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

गैराचौड, वडा न. ११,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

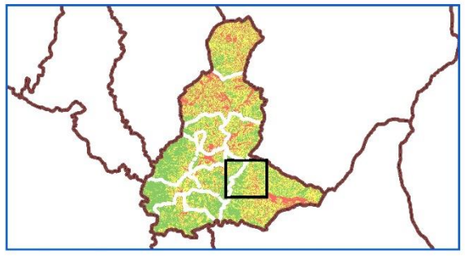
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	२९१	५३.५
मध्यम जोखिम	२३६	४३.५
उच्च जोखिम	१७	३.०

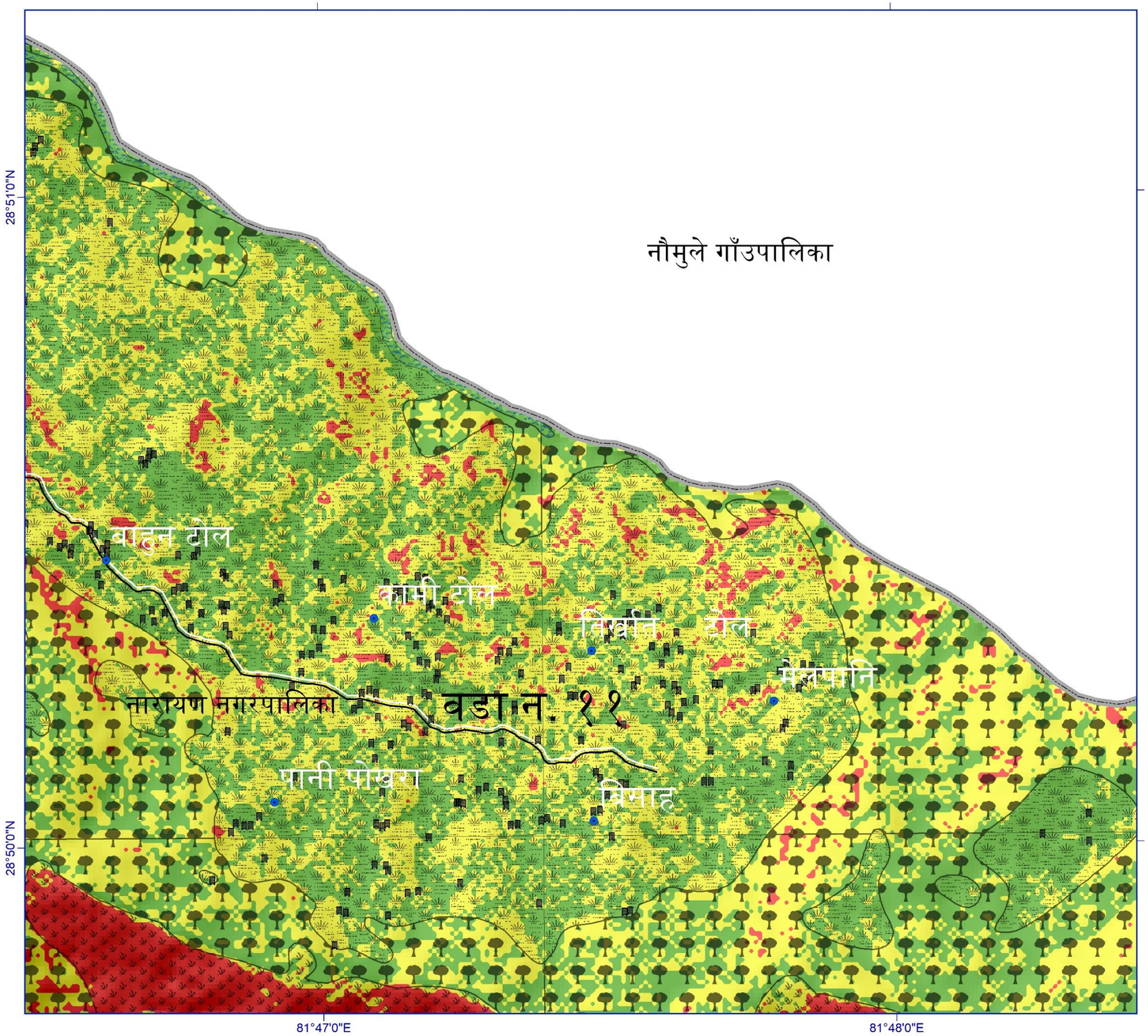
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	४६.४	४१२.०
मध्यम जोखिम	४५.२	४०१.८
उच्च जोखिम	८.४	७४.४



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

पानी पोखरा, वडा न. ११,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

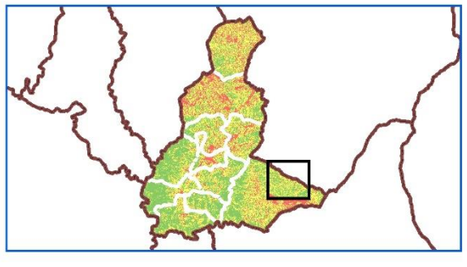
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	२९१	५३.५
मध्यम जोखिम	२३६	४३.५
उच्च जोखिम	१७	३.०

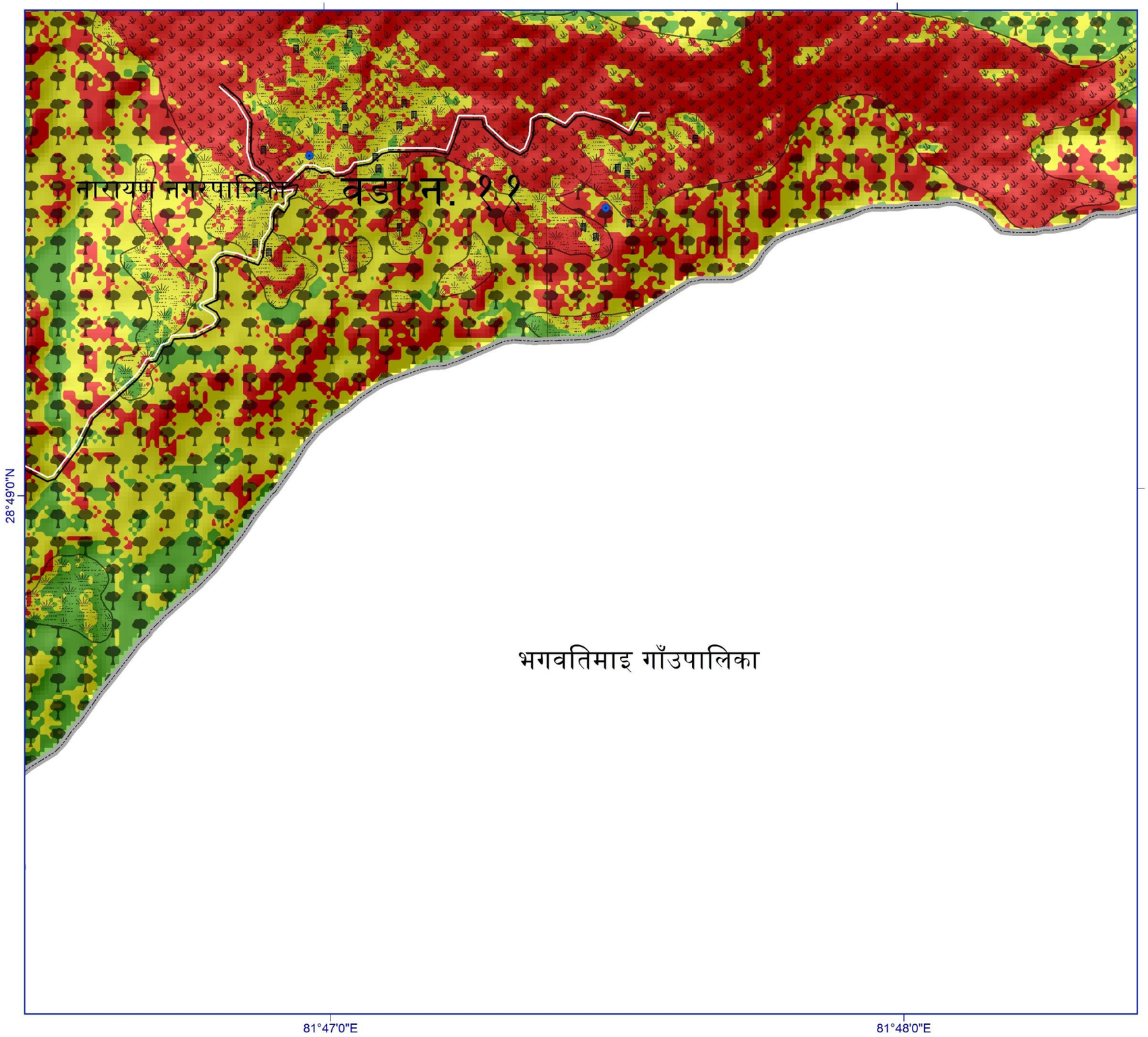
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	४६.४	४१२.०
मध्यम जोखिम	४५.२	४०१.८
उच्च जोखिम	८.४	७४.४



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

खाल, वडा न. ११,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

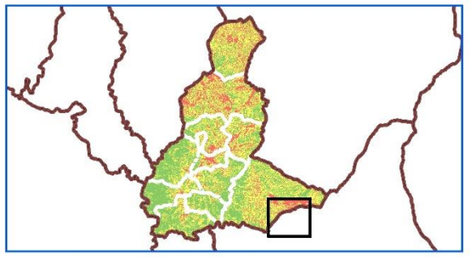
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागबान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	२९१	५३.५
मध्यम जोखिम	२३६	४३.५
उच्च जोखिम	१७	३.०

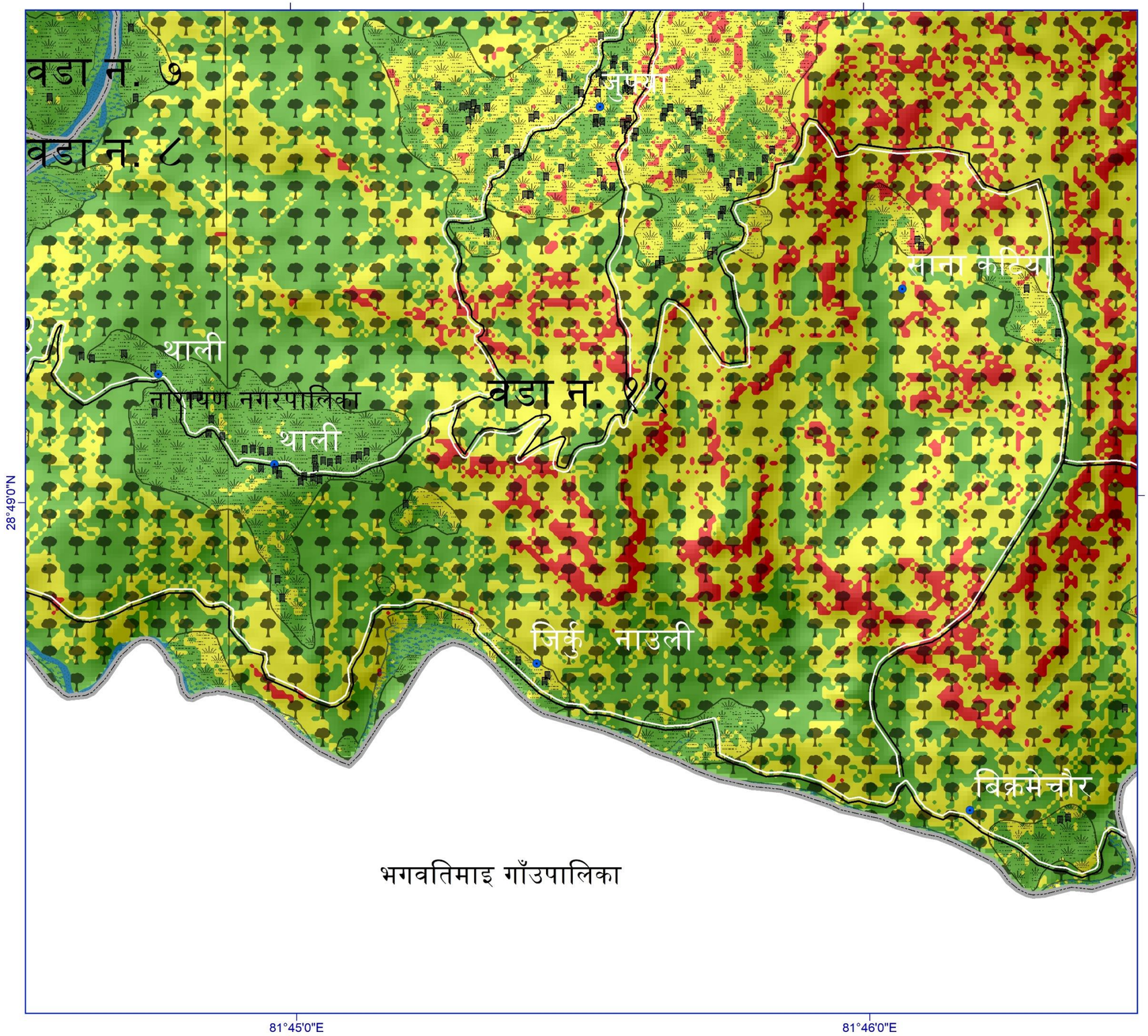
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	४६.४	४१२.०
मध्यम जोखिम	४५.२	४०१.८
उच्च जोखिम	८.४	७४.४



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

जुफ्या, वडा न. ११,
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

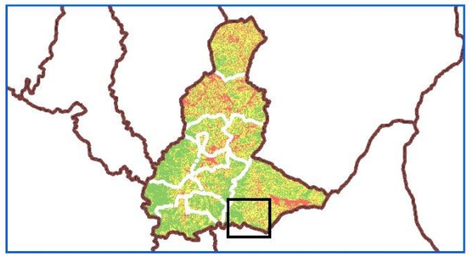
संकेतहरु

- घरधुरी
- मुख्य बस्ती
- सडक
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बागवान
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्युन जोखिम	२९१	५३.५
मध्यम जोखिम	२३६	४३.५
उच्च जोखिम	१७	३.०

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्युन जोखिम	४६.४	४१२.०
मध्यम जोखिम	४५.२	४०१.८
उच्च जोखिम	८.४	७४.४



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

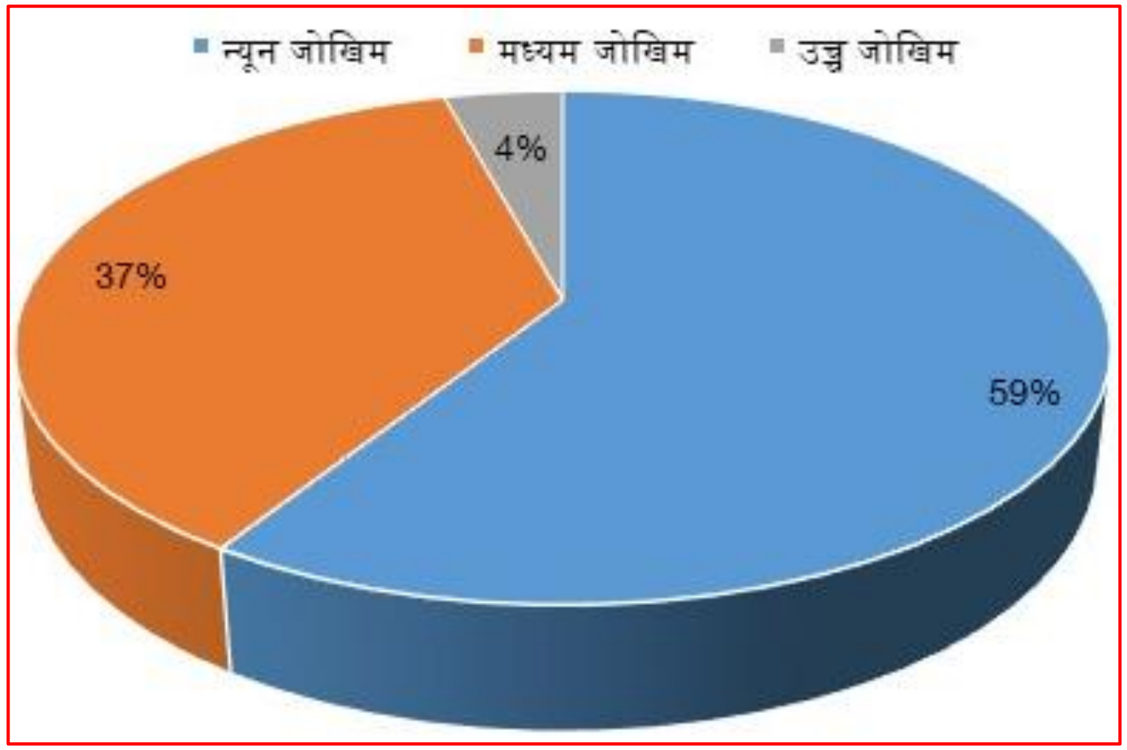
जोखिममा रहेका तत्वहरु

नारायण नगरपालिकामा पहिरोका कारण विभिन्न तत्वहरु जोखिममा छन् । विशेष गरी यहाँका स्थानीय समुदाय, भौतिक पुर्वाधार, आर्थिक गतिविधिहरू, सार्वजनिक सेवा, आदि जोखिममा देखिएका छन् । पहिरो जोखिममा रहेका भूमि, जनसंख्या र पूर्वाधारहरुको निम्नानुसार वर्णन गरिएको छ ।

भू-उपयोग

भु-उपयोग	पहिरो जोखिम	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)
वन क्षेत्र	न्यून जोखिम	१८.८४
	मध्यम जोखिम	२१.६९
	उच्च जोखिम	६.३३
खेतबारी	न्यून जोखिम	२३.३६
	मध्यम जोखिम	१८.९०
	उच्च जोखिम	३.४२
झाडी क्षेत्र	न्यून जोखिम	०.६३
	मध्यम जोखिम	२.३८
	उच्च जोखिम	३.१८
घाँसे मैदान	न्यून जोखिम	०.९९
	मध्यम जोखिम	४.२५
	उच्च जोखिम	४.५७
बाझो जमिन	न्यून जोखिम	०.००
	मध्यम जोखिम	८.१४
	उच्च जोखिम	४७.४५
ताल तलैया	न्यून जोखिम	०.००
	मध्यम जोखिम	०.००
	उच्च जोखिम	०.००
बगर क्षेत्र	न्यून जोखिम	१.३१
	मध्यम जोखिम	०.१३
	उच्च जोखिम	०.०१
नदी	न्यून जोखिम	०.३९
	मध्यम जोखिम	०.०१
	उच्च जोखिम	०.००
बगैचा	न्यून जोखिम	०.०२
	मध्यम जोखिम	०.०२
	उच्च जोखिम	०.००

जनसंख्या र भवनहरू



सडक

पहिरो जोखिम	सडक लम्बाइ (कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	१६१.९	३५.७
मध्यम जोखिम	१९४.४	४२.८
उच्च जोखिम	९७.७	२१.५

बाढीको जोखिम

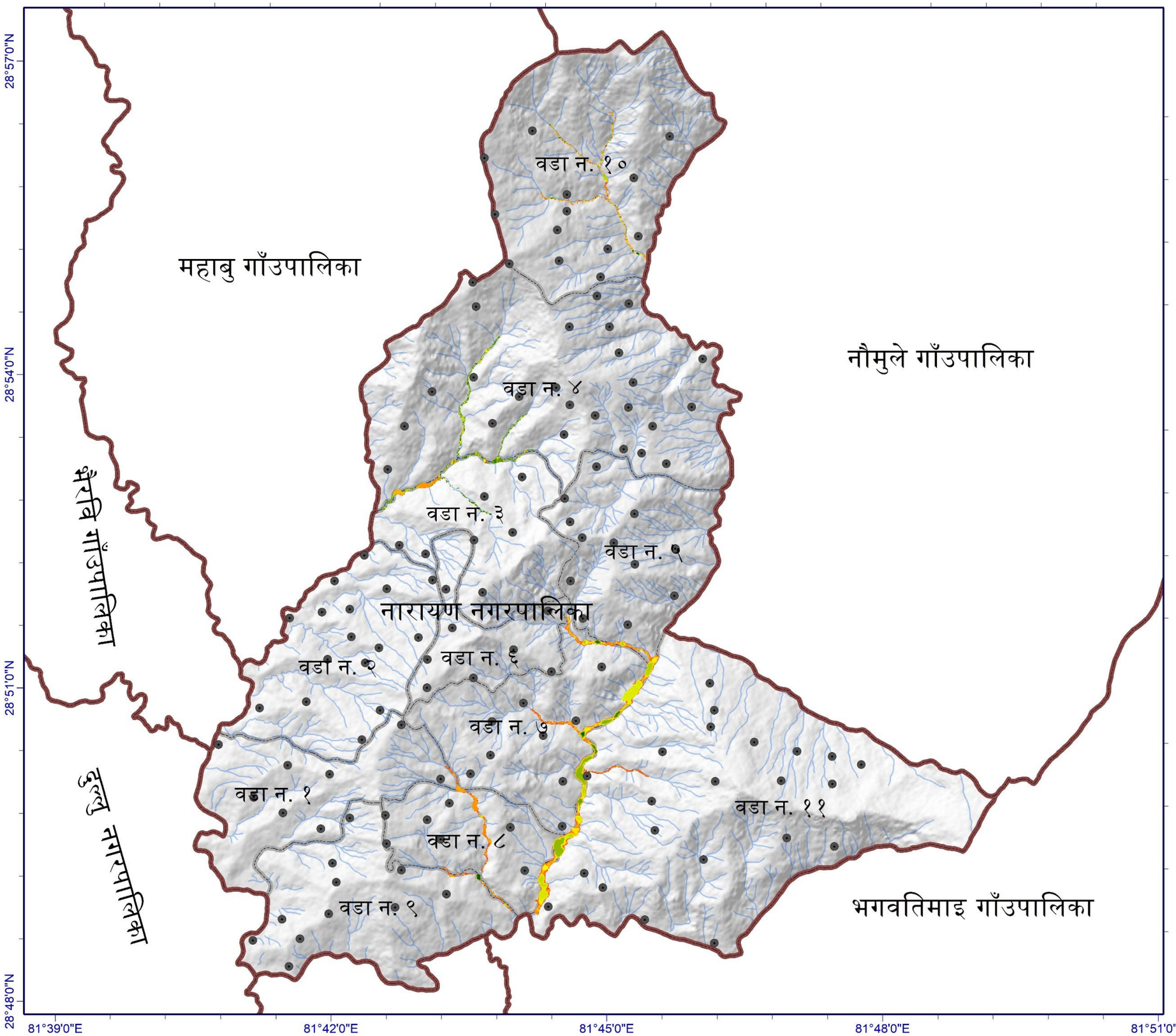
कुनैपनि नदी वा खोलाको जलस्तर सामान्य भन्दा बढी हुँदाको अवस्थालाई बाढीको रूपमा लिइन्छ । नारायण नगरपालिकाको लागि बाढी प्रकोप नक्साङ्कन तयार गरिएको छ । यस नगरपालिकाको नदी तथा खोला क्षेत्र वरपर ७.७ % कम जोखिम, ८.९ % मध्यम जोखिम र ८३.३ % उच्च जोखिममा रहेका छन् ।

तालिका २: नारायण नगरपालिकाको बाढी जोखिम सम्बन्धी तथ्याङ्क

बाढी जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग मि.)
न्यून जोखिम	७.७	९६,०९३.८
मध्यम जोखिम	८.९	१,१०,७८१.३
उच्च जोखिम	८३.३	१०,३३,७५०.०

लोहोरे खोला, छामगाड तथा यसका सहायक खोला वरपर र यसको जलाधार क्षेत्र मा रहेका खहरे खोलाहरुमा बाढीको ठूलो समस्या छ । नदी वरपर ठूलो भू-भागमा जस्तै वडा नं. ३, ४, ५, ७, ८, र ११ मा बाढी मुख्य समस्याका रुपमा रहेको छ । नारायण नगरपालिकामा बाढीले गरेको क्षति यस प्रकार रहेको छ ।

चित्र ४: नारायण नगरपालिकामा अवस्थित लोहोरे खोलामा हालसालै गएको बाढी



बाढी जोखिम नक्सा

नारायण नगरपालिका,
दैलेख जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

2 1 0 2 कि.मि.

1:62,500

संकेतहरु

- बस्ती
- मुख्य खोला
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना

बाढी जोखिम
- उच्च जोखिम
- मध्यम जोखिम
- न्युन जोखिम

पालिकाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल
११०.६३
बर्ग कि. मि.

घरधुरी
५१९८

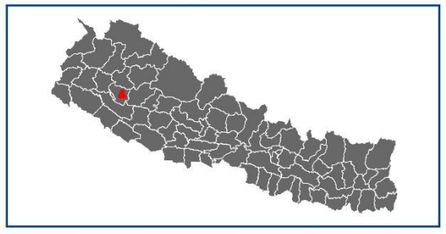
जनसंख्या
२९५४४

खेतबारी
४५६५.११ हे.

वडा संख्या
११

बाढी जोखिम विवरण

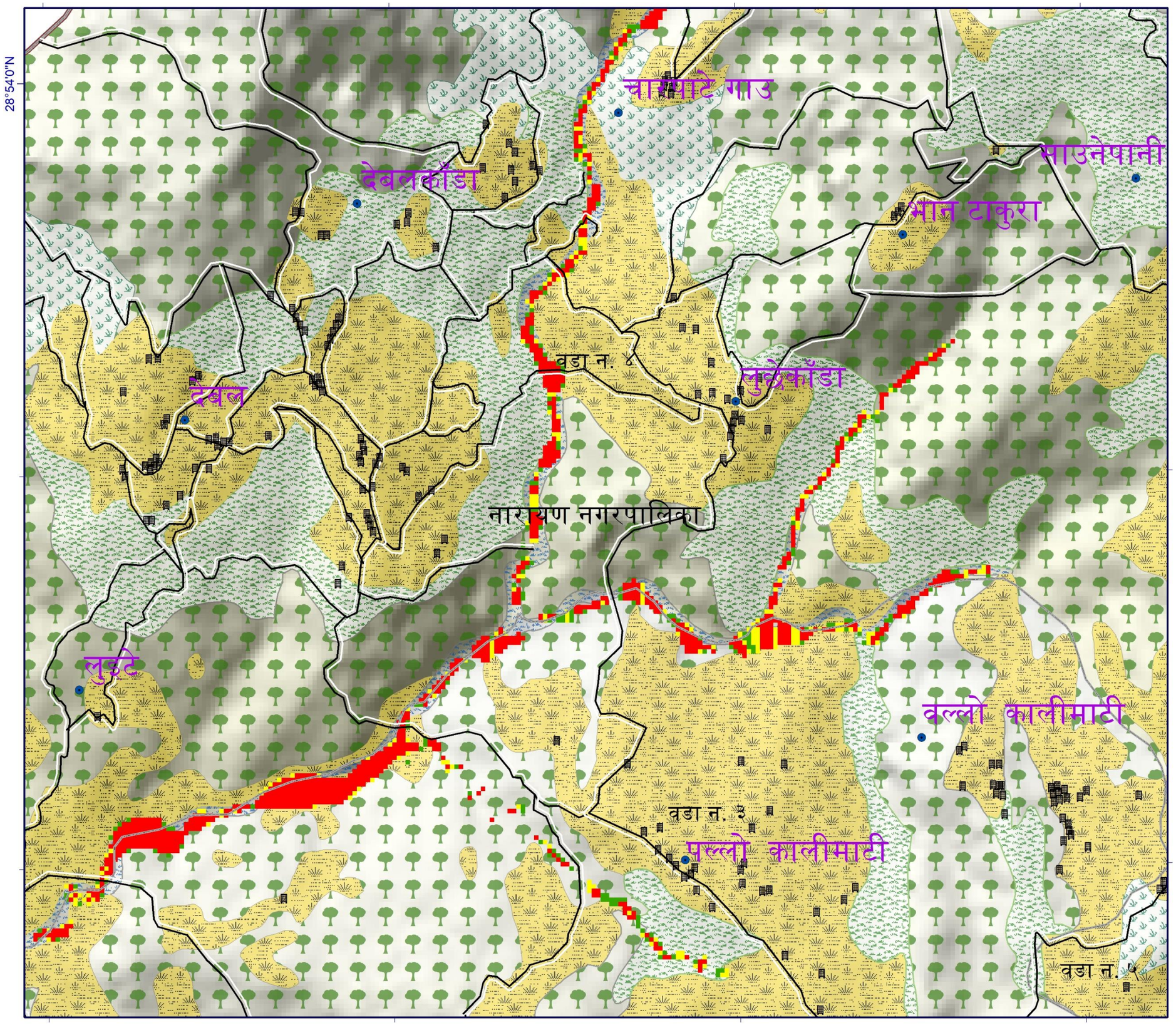
बाढी जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग मि.)
न्युन जोखिम	७.७	९६०९३.८
मध्ययम जोखिम	८.९	११०७८१.३
उच्च जोखिम	८३.३	१०३३७५०.०



MOTT MACDONALD

UKaid

Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



बाढी जोखिम नक्सा

लुछेकाडा, वडा न. ४
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

200 100 0 200 मि.

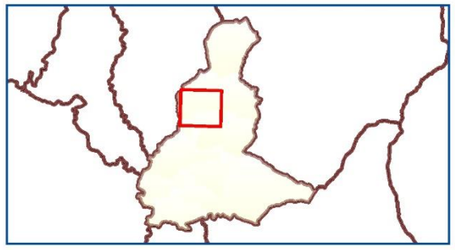
1:10,000

संकेतहरु

- भवन
- मुख्य बस्ती
- मुख्य सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- भीर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बगैंचा
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु

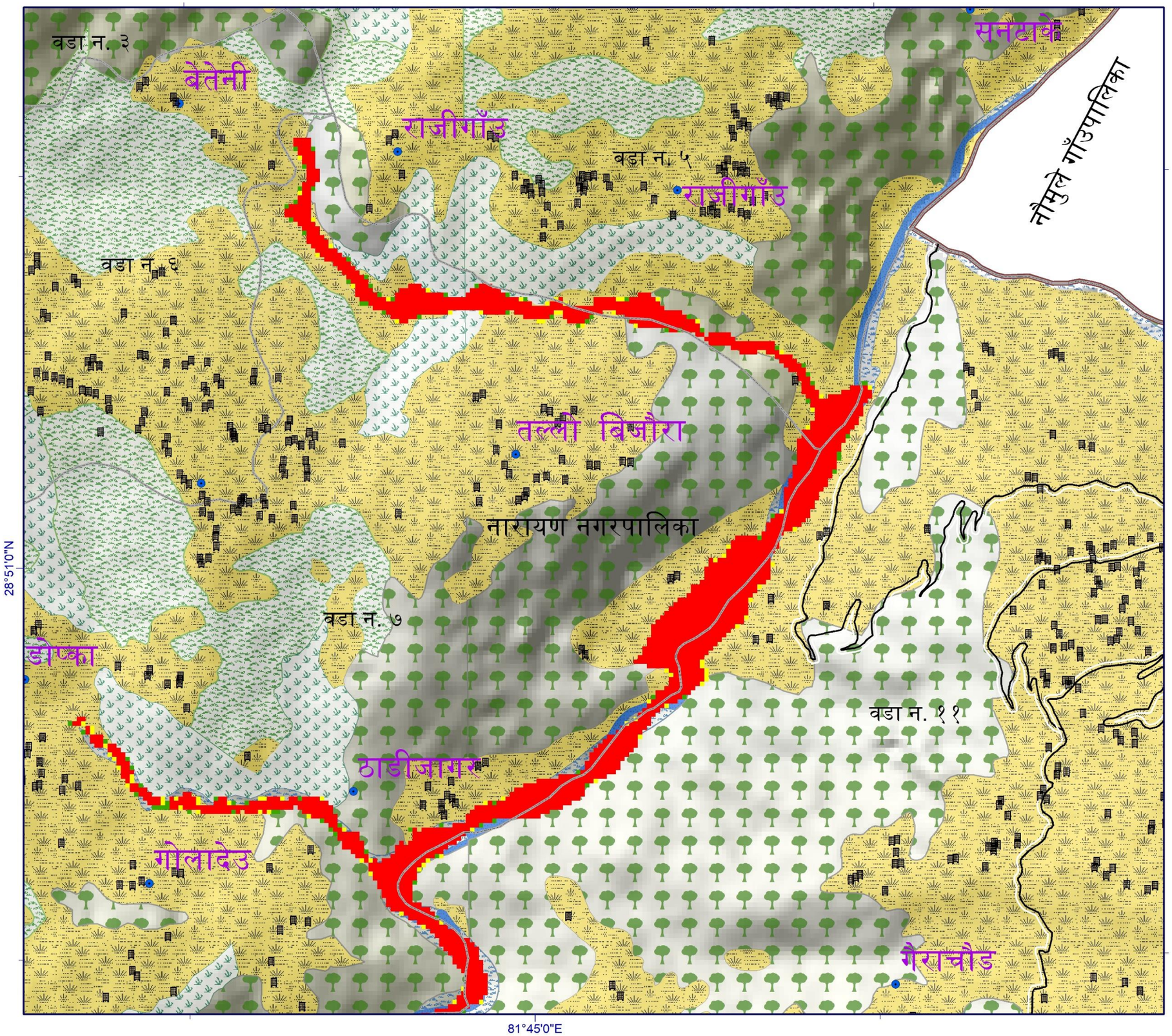
घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
०	०	०.८१ हे.



MOTT MACDONALD

UKaid

Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



बाढी जोखिम नक्सा

ठाडीजागर, वडा न. ७
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

200 100 0 200 मि.

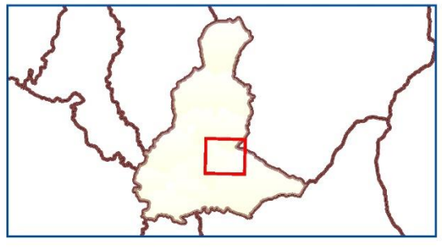
1:10,000

संकेतहरु

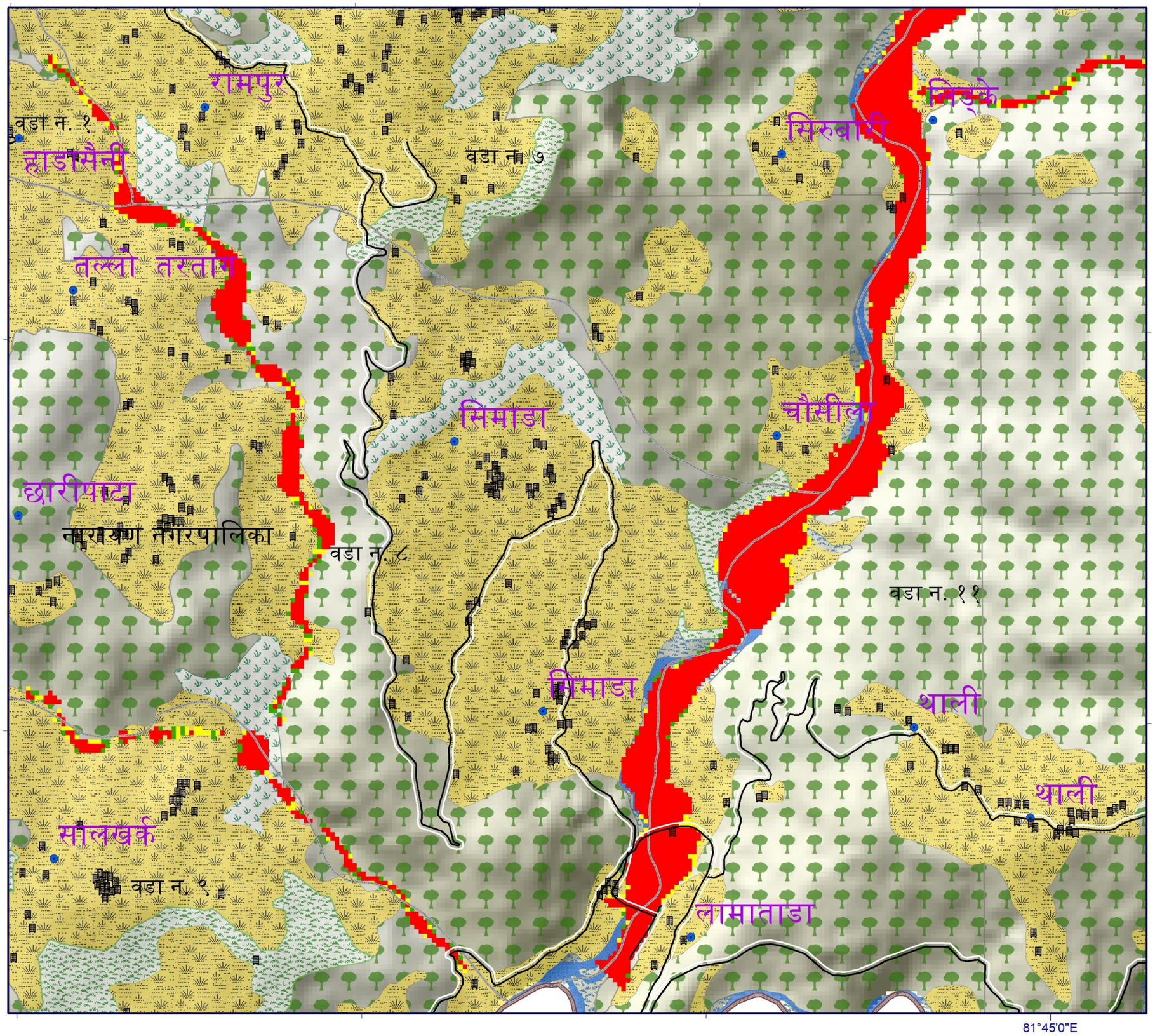
- भवन
- मुख्य बस्ती
- मुख्य सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- भीर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बगैंचा
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु

घरधुरि	जनसंख्या	खेतबारि
१	५	२.१३ हे.



Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



बाढी जोखिम नक्सा

लामाताडा, वडा न. ८
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

200 100 0 200 मि.

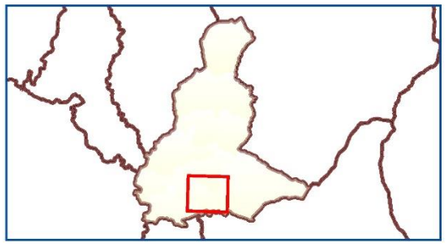
1:10,000

संकेतहरु

- भवन
- मुख्य बस्ती
- मुख्य सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- भीर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बगैंचा
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु

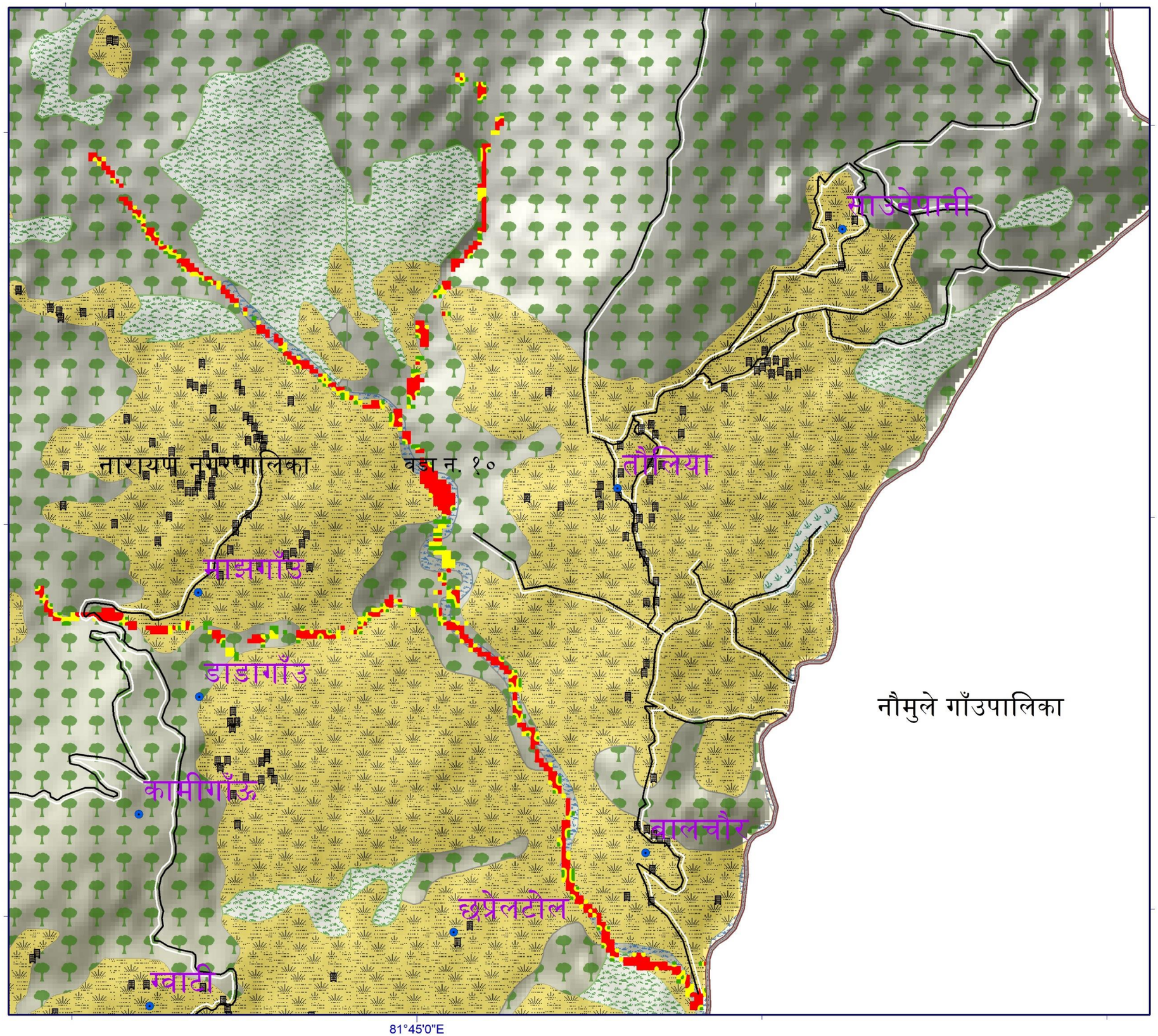
घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
९	४५	२.१३ हे.



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



बाढी जोखिम नक्सा

बालचौर, वडा न. १०
नारायण नगरपालिका, दैलेख जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

200 100 0 200 मि.

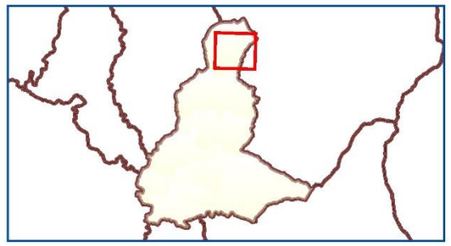
1:10,000

संकेतहरु

- भवन
- मुख्य बस्ती
- मुख्य सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- भीर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- ताल
- बगैंचा
- बगर
- नदी
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु

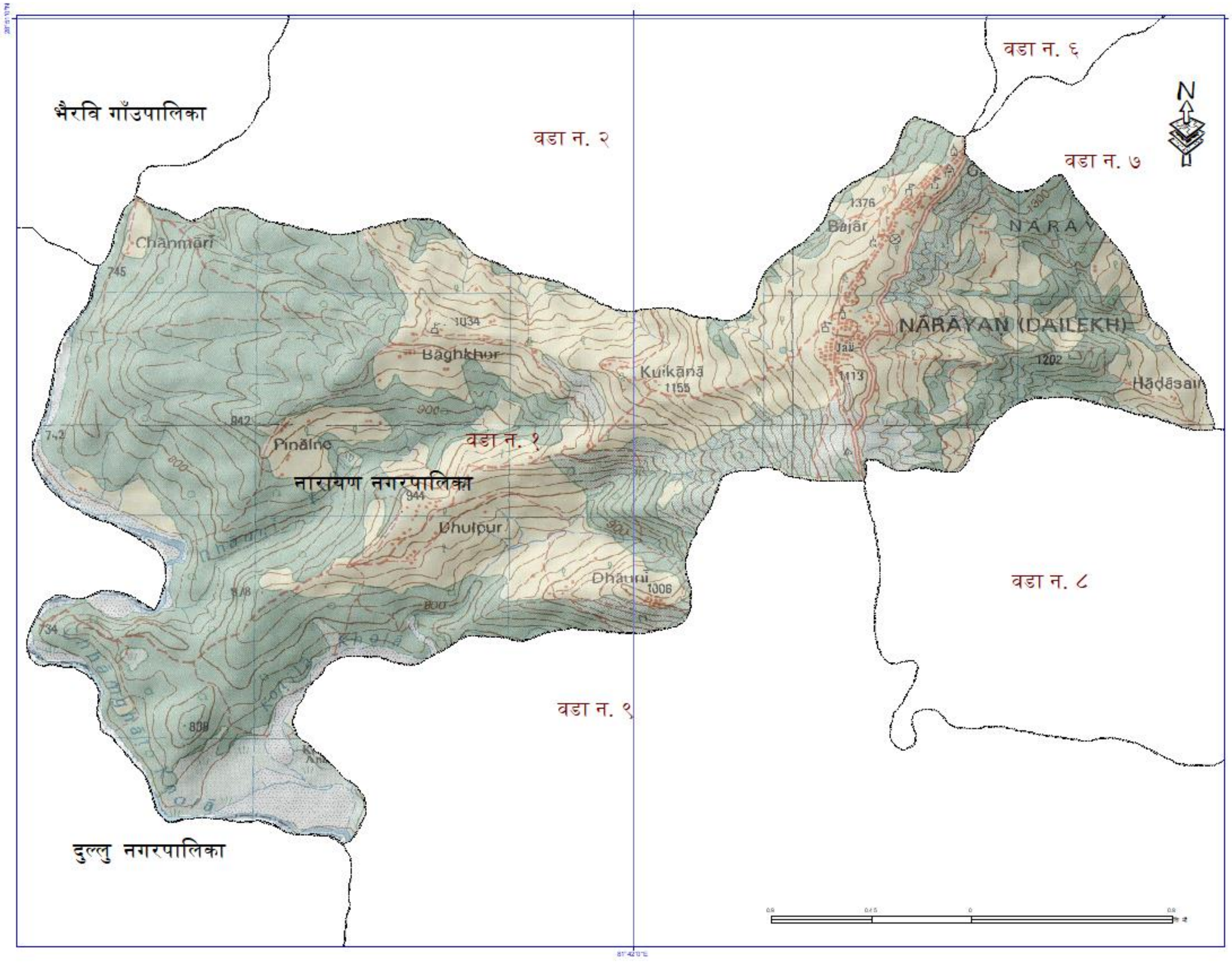
घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
१	५	२.१३ हे.

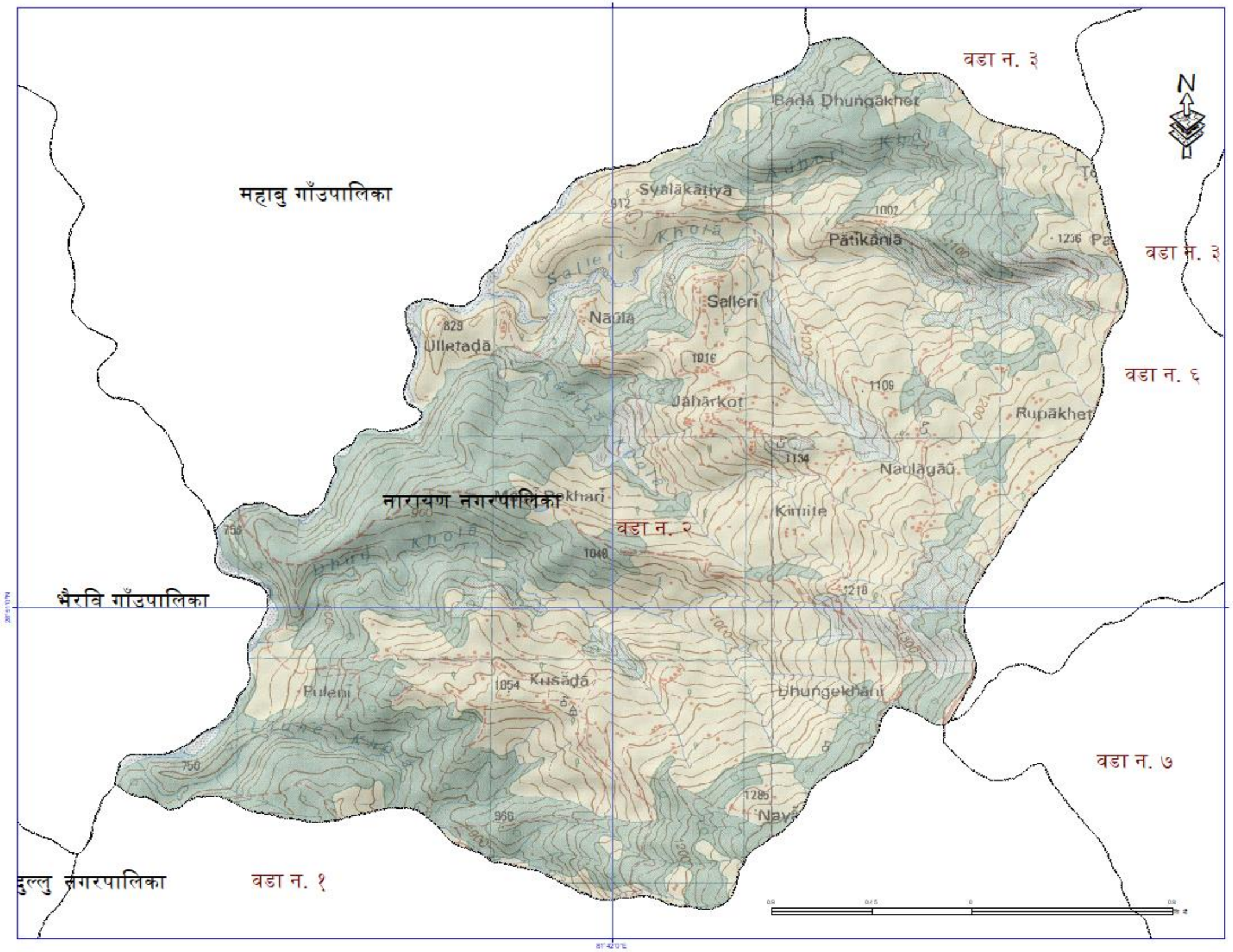


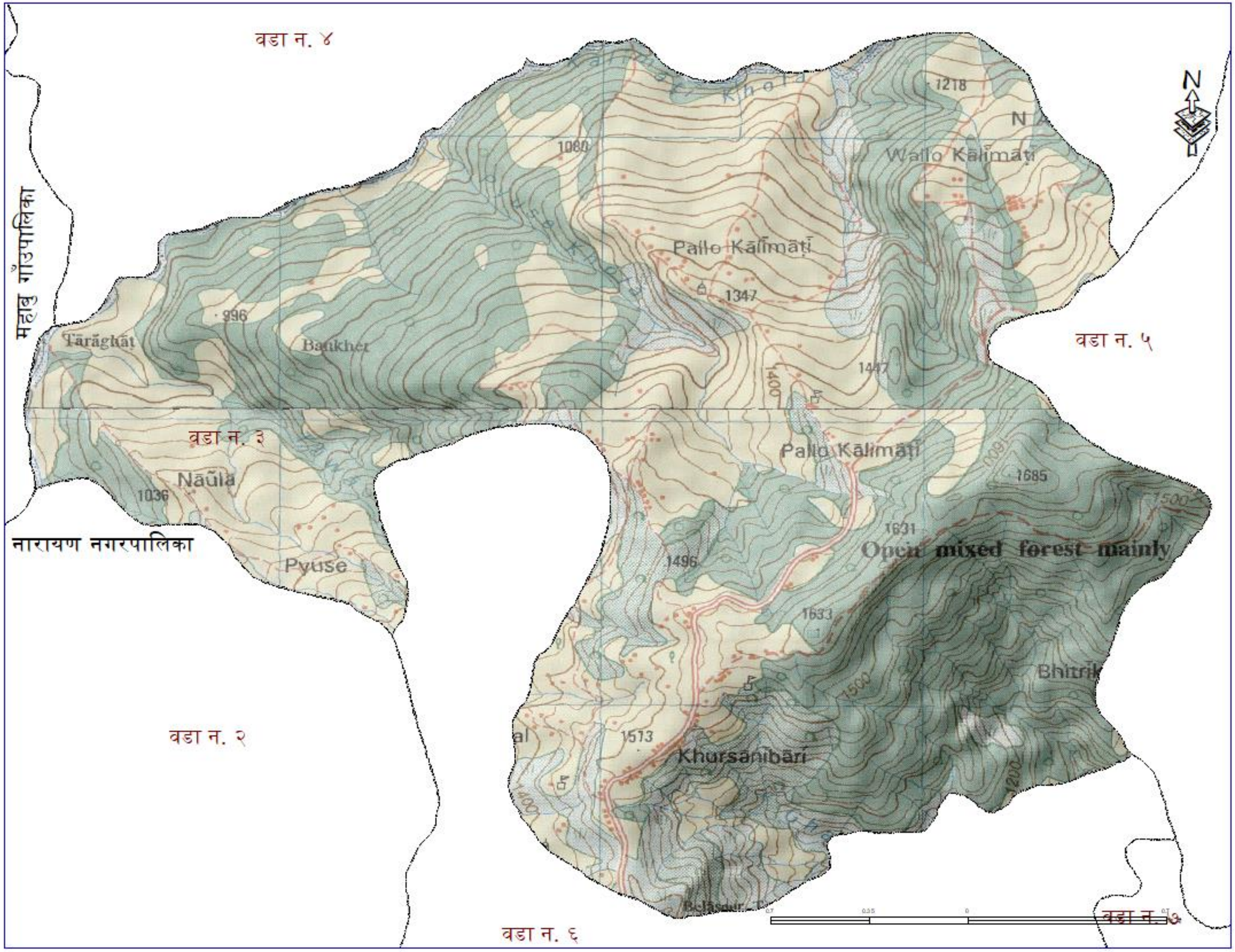
MOTT MACDONALD

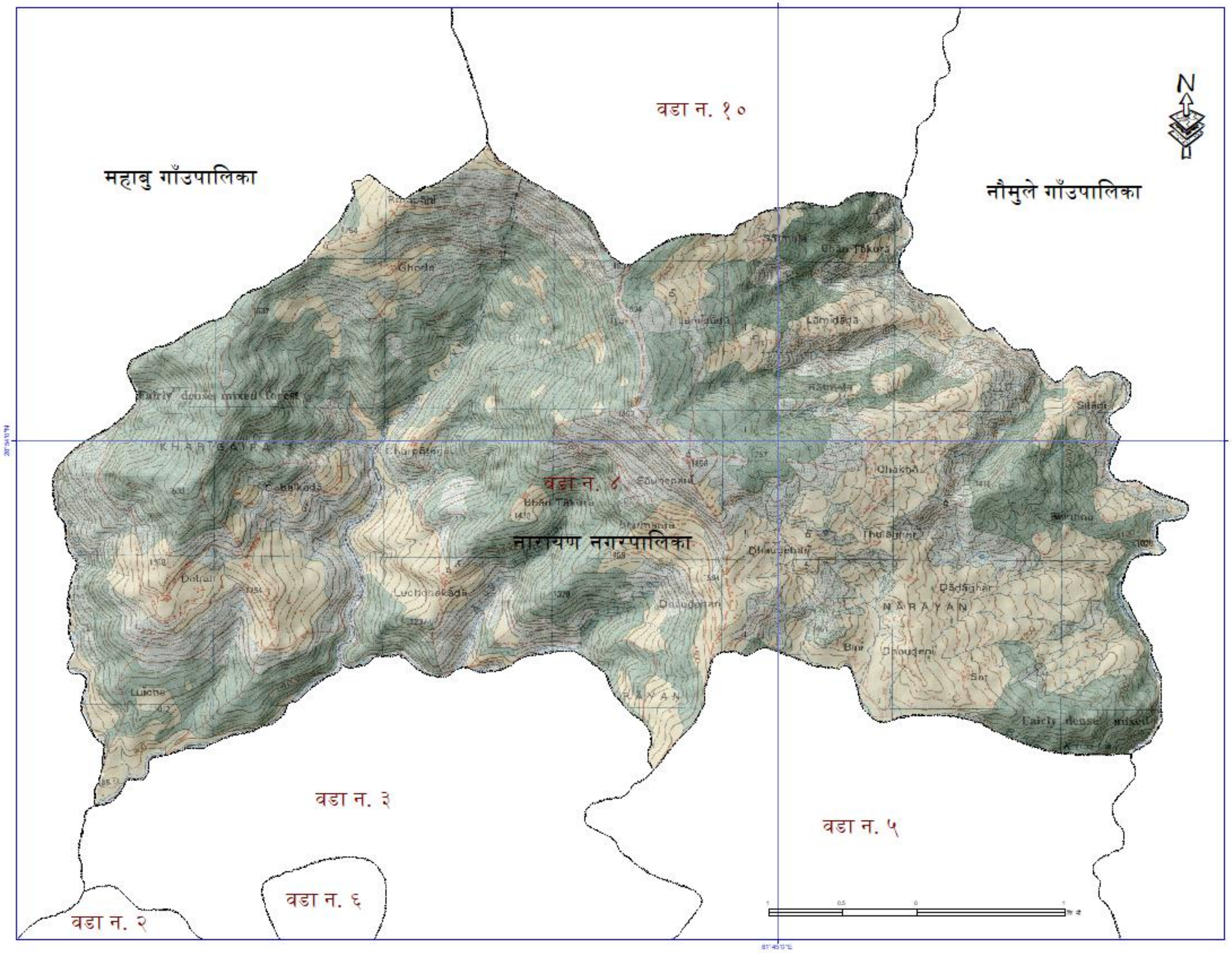
UKaid

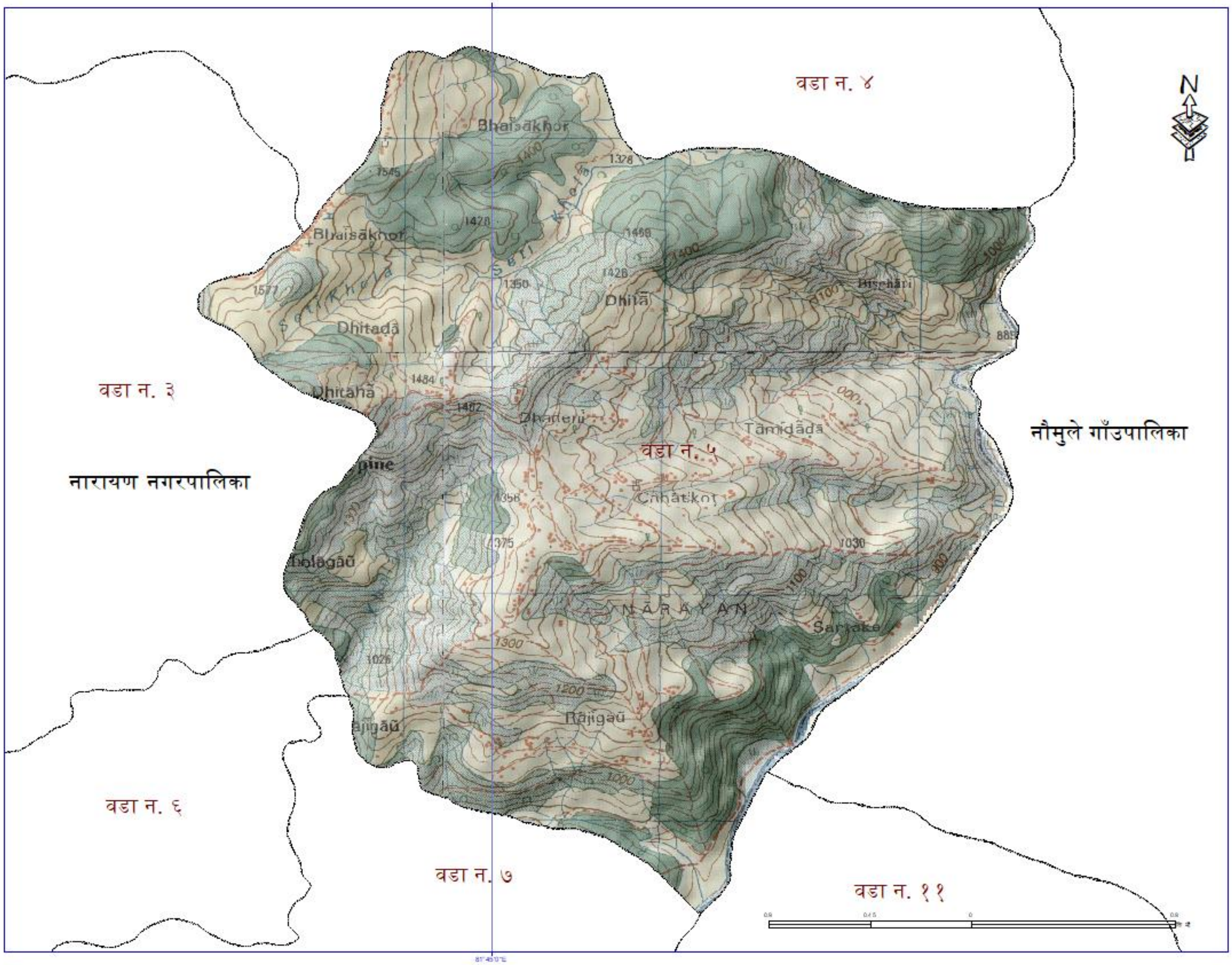
Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

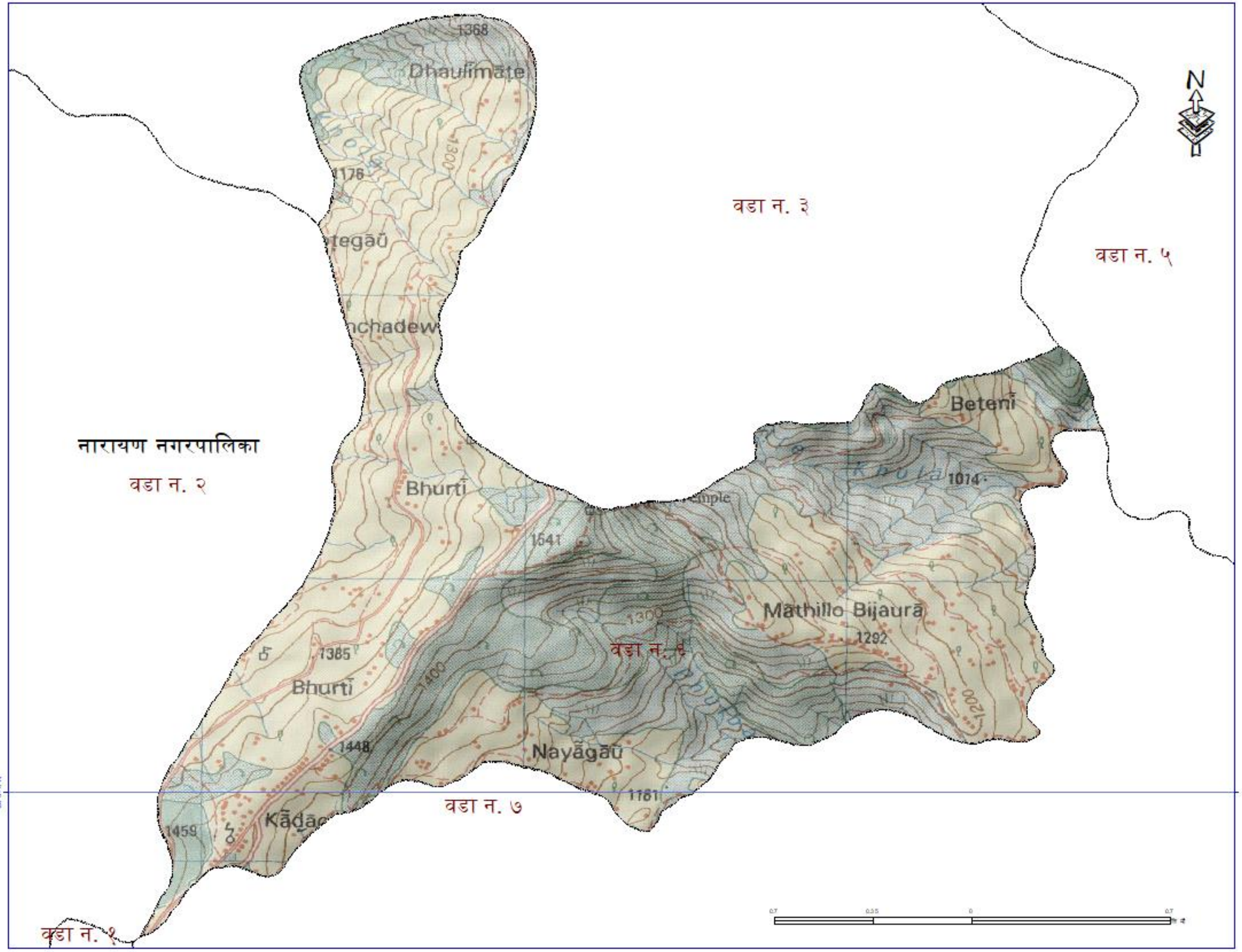

भैरवि गाँउपालिका
वडा न. २
वडा न. ६
वडा न. ७
वडा न. १
वडा न. ८
वडा न. ९
नारायण नगरपालिका
दुल्लु नगरपालिका
NARAYAN (DAILEKH)
Bajar
Chanmari
Baghkhor
Kuikana
Pinaine
Dhulpur
Dhauni
Hadasain
N

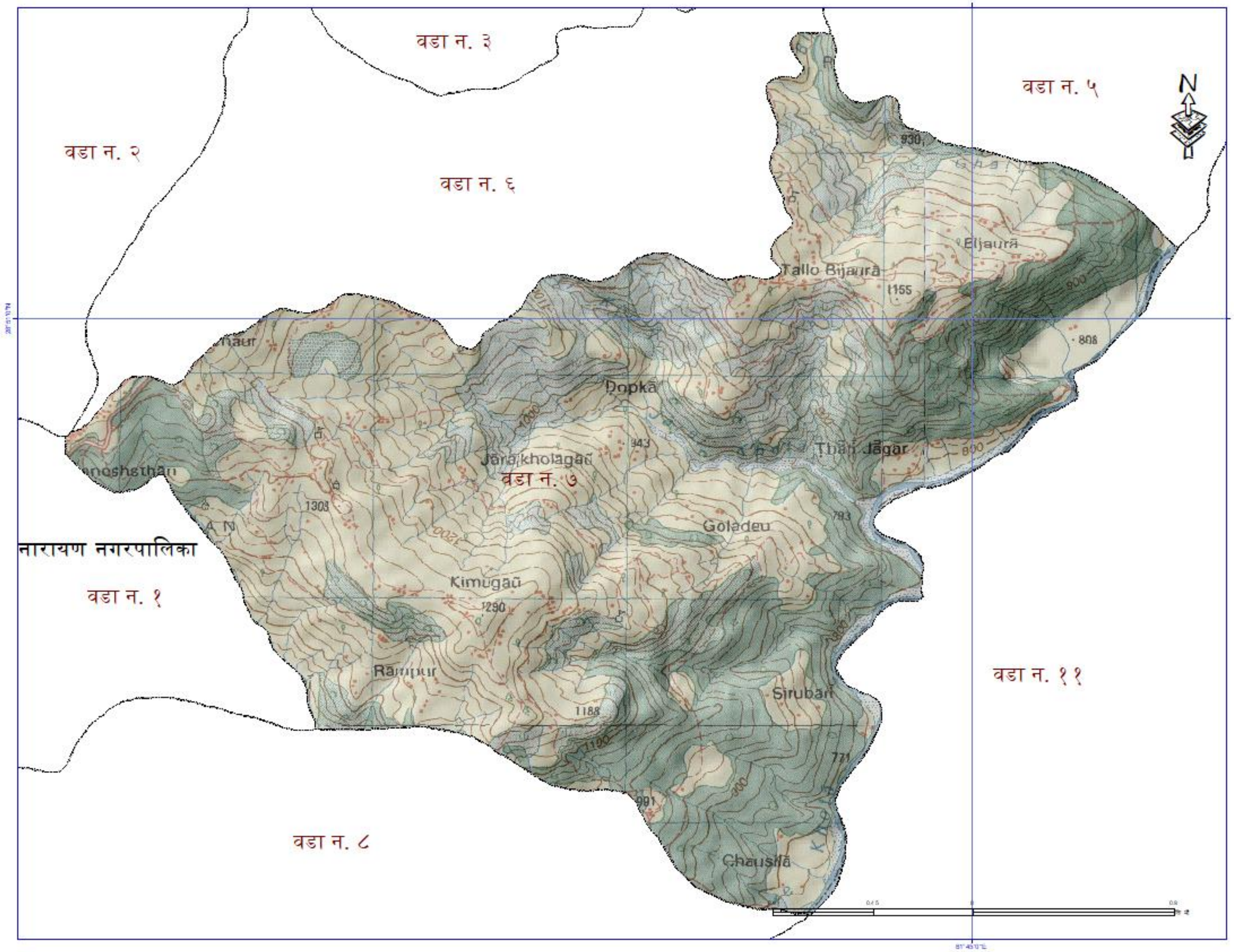

वडा न. ३
महाबु गाँउपालिका
Badā Dhungākhet
Syalākāṭiyā
Pātikānlā
Selleri
Nāūlā
Ullerṭaḍā
Jāhārkot
Rupākhet
Naulāgāū
नारायण नगरपालिका
वडा न. २
Kimite
भैरवि गाँउपालिका
Kusāḍā
Bhungekhāni
वडा न. ७
दुल्लु नगरपालिका
वडा न. १
N


वडा न. ४
महाबु गाँउपालिका
वडा न. ५
वडा न. ३
नारायण नगरपालिका
वडा न. २
वडा न. ६
वडा न. ७
N
Wallo Kālimāṭī
Pallo Kālimāṭī
Pallo Kālimāṭī
Tārāghāṭ
Baukher
Nāūlā
Pyuse
Open mixed forest mainly
Khursānibārī
1218
1080
996
1347
1447
1400
1685
1631
1496
1633
1573
1036

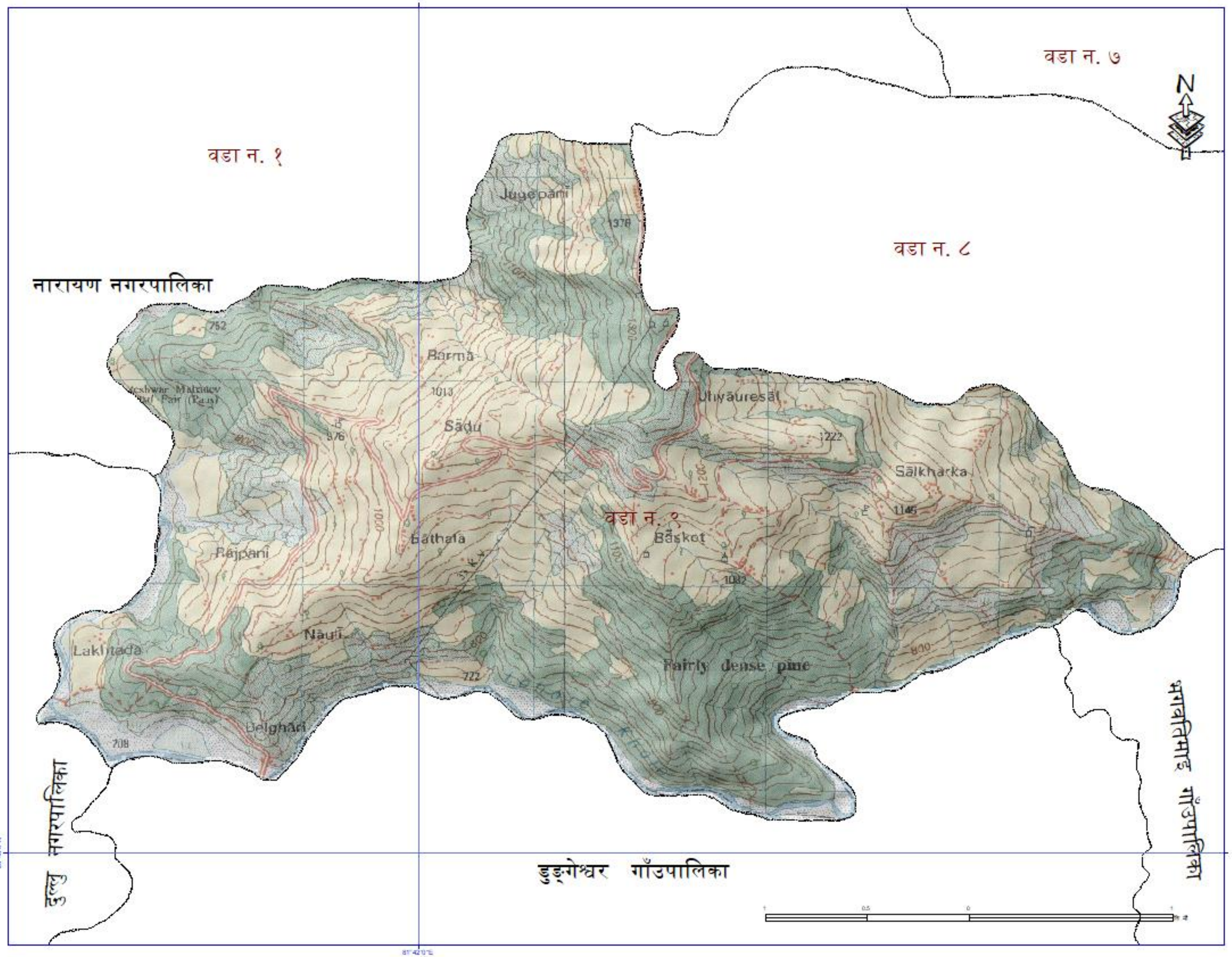

वडा न. १०
महाबु गाँउपालिका
नौमुले गाँउपालिका
N
वडा न. ४
नारायण नगरपालिका
वडा न. ३
वडा न. ५
वडा न. ६
वडा न. २

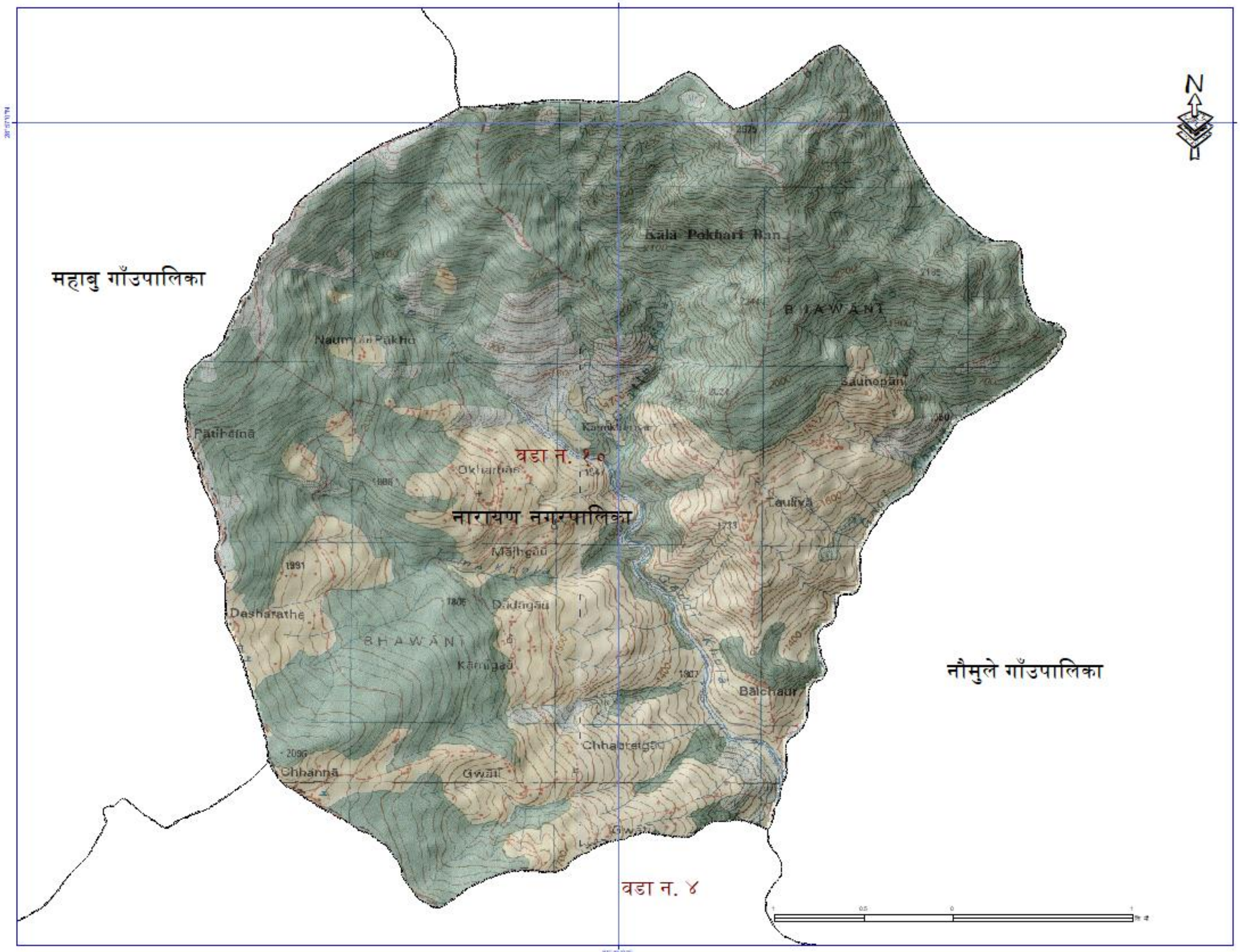

वडा न. ४
N
Bhaisakhor
Bhaisakhor
Dhitadā
Dhitā
Bisehāri
वडा न. ३
Dhitahā
Dhaderu
Tāmidādā
वडा न. ५
नौमुले गाँउपालिका
नारायण नगरपालिका
Chhātkot
Tolāgāū
NĀRĀYAN
Sarjake
Rājigaū
वडा न. ६
वडा न. ७
वडा न. ११

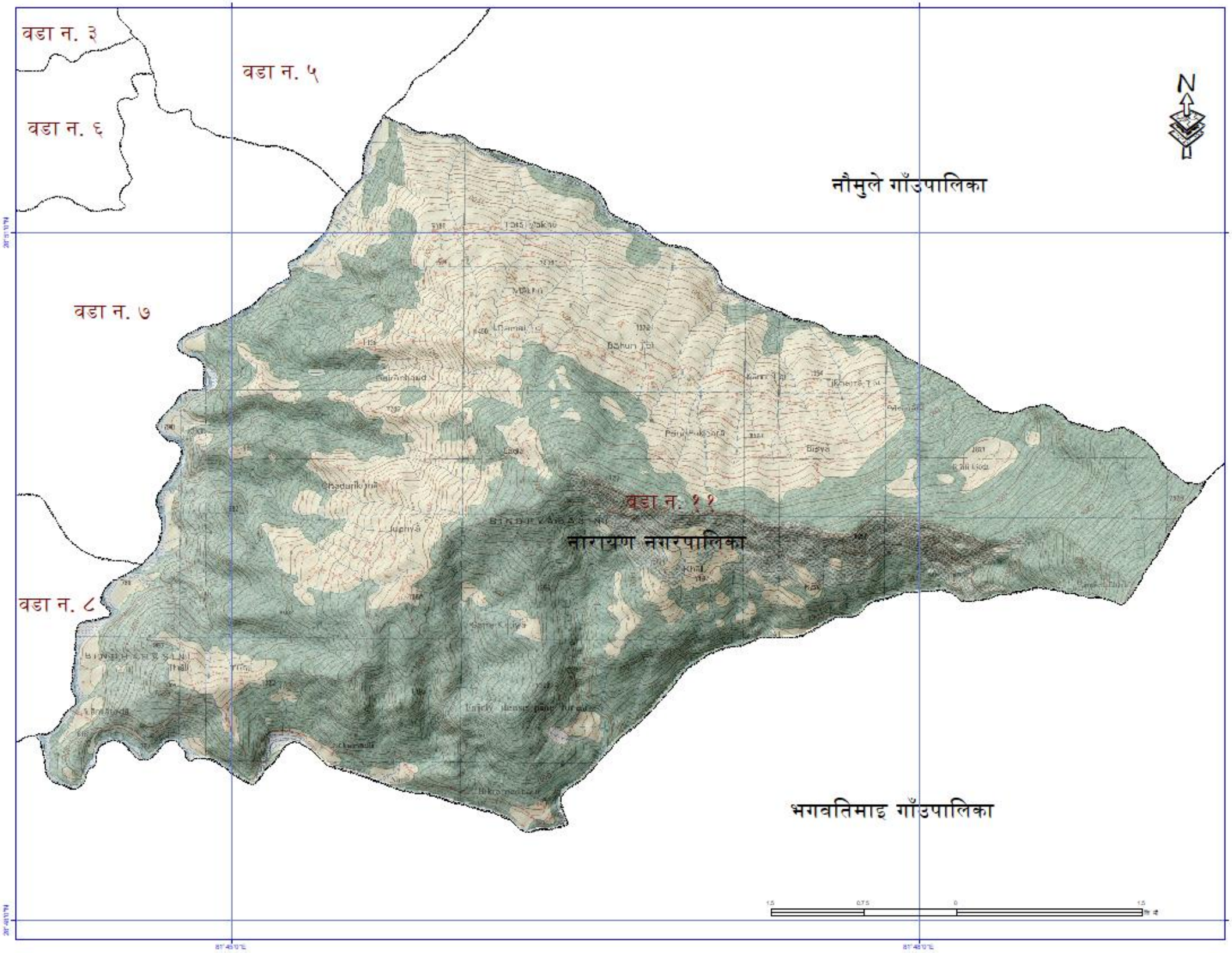

N
नारायण नगरपालिका
वडा न. १
वडा न. २
वडा न. ३
वडा न. ४
वडा न. ५
वडा न. ७
Dhaulimāte
Bhurti
Bhurti
Kāḍāc
Nayāgāū
Mathillo Bijaurā
Beteni
1368
1176
1385
1448
1459
1541
1300
1292
1014
1181


वडा न. ३
वडा न. ५
N
वडा न. २
वडा न. ६
Eljaurā
Tallo Bijaurā
1155
930
900
808
Dopkā
Thāṉ Jāgar
Jāraḷkholagāū
वडा न. ७
943
1303
793
Goladeu
नारायण नगरपालिका
वडा न. १
Kimugāū
1290
Rāmpur
वडा न. ११
Sirubāṉ
1188
1100
771
991
वडा न. ८
Chausīā

वडा न. १
वडा न. ७
वडा न. ११
वडा न. ९
वडा न. ८
नारायण नगरपालिका
Tallo Tartāṅ
Duikhambā
Māthillo Tartāṅ
Simāḍā
Chāripāṭā
Thāludāḍa
Simāḍā
1124
1145
1251
1147
1028
986
752
1200
1100
1000
900
डुङ्गेश्वर गाँउपालिका
भगवतिमाइ गाँउपालिका


वडा न. ७
N
वडा न. १
वडा न. ८
नारायण नगरपालिका
Juyepani
1378
752
Barmā
1013
Sādu
Uthyāuresāl
1222
Sālkharka
1145
वडा न. २
Bāskot
1082
Bāthala
Rājpani
Nauli
Lakhtada
722
Fairly dense pine
Belghari
208
दुल्लु नगरपालिका
डुङ्गेश्वर गाँउपालिका
भगवतिमाइ गाँउपालिका


N
महाबु गाँउपालिका
Kala Pokhari Ban
BIAWANI
Naumule Pakho
Sauhopani
Patihaina
Kamkhola
वडा न. १०
Okharbas
Lauliya
नारायण नगरपालिका
Majhgau
Dadagau
Dasharathe
BHAWANI
Kanugau
Balchaur
नौमुले गाँउपालिका
Chhabtelgau
Chhanna
Gwal
वडा न. ४


वडा न. ३
वडा न. ५
वडा न. ६
वडा न. ७
वडा न. ८
वडा न. ११
नौमुले गाँउपालिका
नारायण नगरपालिका
भगवतिमाइ गाँउपालिका
N