नेपाल सरकार
वन तथा वातावरण मन्त्रालय
नेपाल जलवायु परिवर्तन सहयोग कार्यक्रम

MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली

मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा, कर्णाली प्रदेश

बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली

मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

दस्तावेज : बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली, मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

प्रकाशक : वन तथा वातावरण मन्त्रालय, नेपाल सरकार

सहयोग : UKaid through the British Embassy Kathmandu

प्राविधिक सहयोग : Mott MacDonald Ltd

उद्धरण : वन तथा वातावरण मन्त्रालय. २०२२. बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली, मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश, नेपाल. पृष्ठ ५३.

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 पुर्‍याउनु 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 मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्लाको लागि बाढी पहिरो प्रकोप जोखिम नक्साङ्कन तयार गरिएको छ । बस्तीस्तरमा तयार पारिएको यो नक्साङ्कनले गाउँपालिकाको जलवायुजन्य विपद् जोखिम न्यूनीकरणमा ठूलो योगदान पुर्‍याउनेमा 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

मुड्केचुला गाउँपालिकाको 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 डोल्पा जिल्लाको मुड्केचुला गाउँपालिकाका नीतिनिर्माता, योजनाकार, प्राविधिक टोली लगायत सम्पूर्ण समुदायहरुका लागि उपयोगी हुनेछ । गाउँपालिका 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 मुड्केचुला गाउँपालिका 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 गराउने 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 मुड्केचुला गाउँपालिका समक्ष हुनेछ । जलवायु प्रकोप नक्साङ्कनको उचित तथा आवश्यक प्रयोगबाट यस गाउँपालिकामा 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

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।

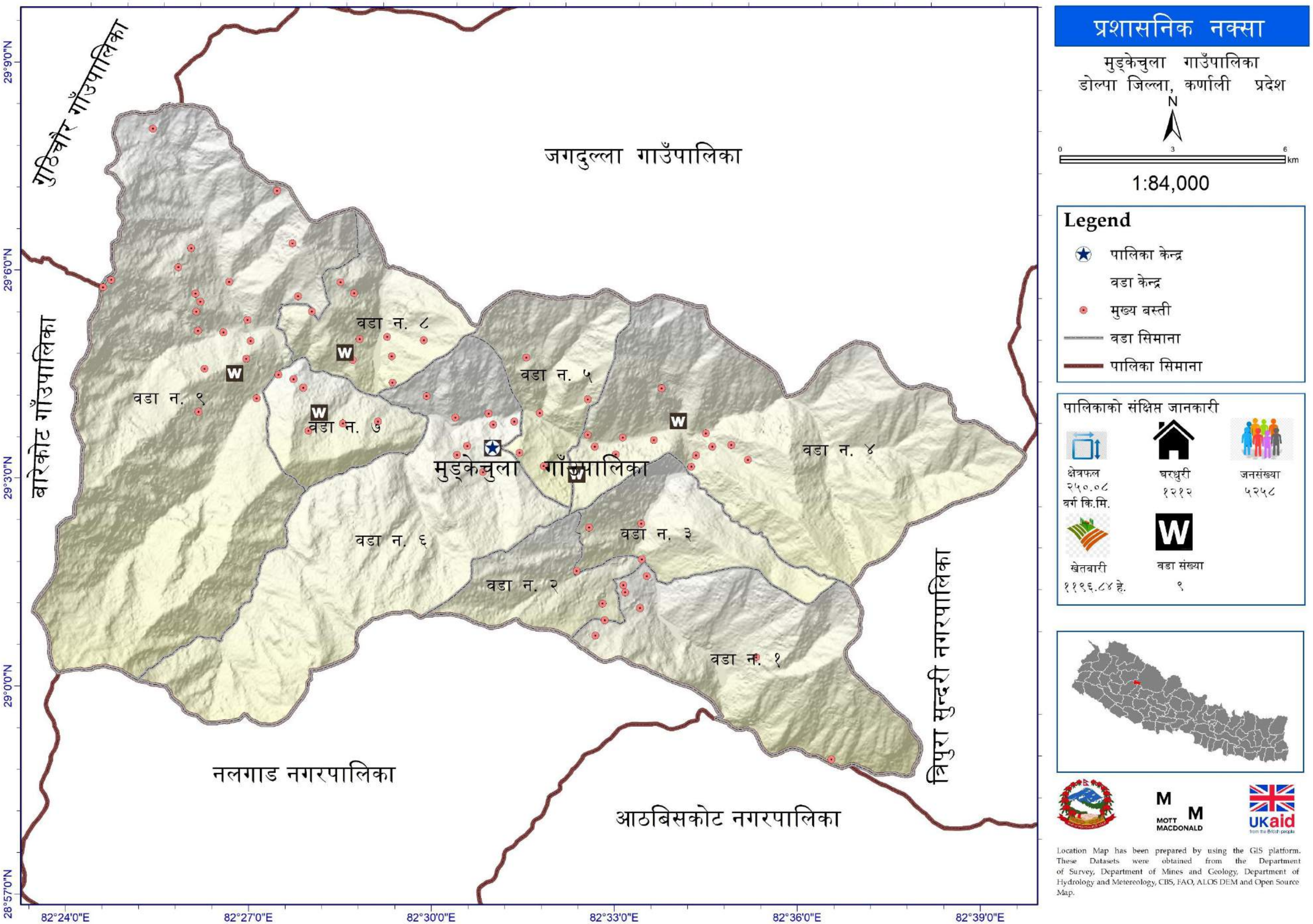
हाम्रो कृषि प्रणाली आकाशे पानीमा भर पर्ने भएकोले वर्षाको उतारचढावको कारण कृषि उत्पादनमा धेरै ह्रास आउन सक्ने देखिन्छ। त्यसैगरी जलवायु र वर्षाको प्राकृतिक चक्रमा परिवर्तन हुँदा चलनचल्तीको बालीपात्रोमा परिवर्तन भई बालीचक्रको सन्तुलनमा असर परेको देखिन्छ। भूक्षय र बाढी पहिरोका कारण माटोको उर्वराशक्ति घट्न 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।

मुड्केचुला गाउँपालिकाः परिचय

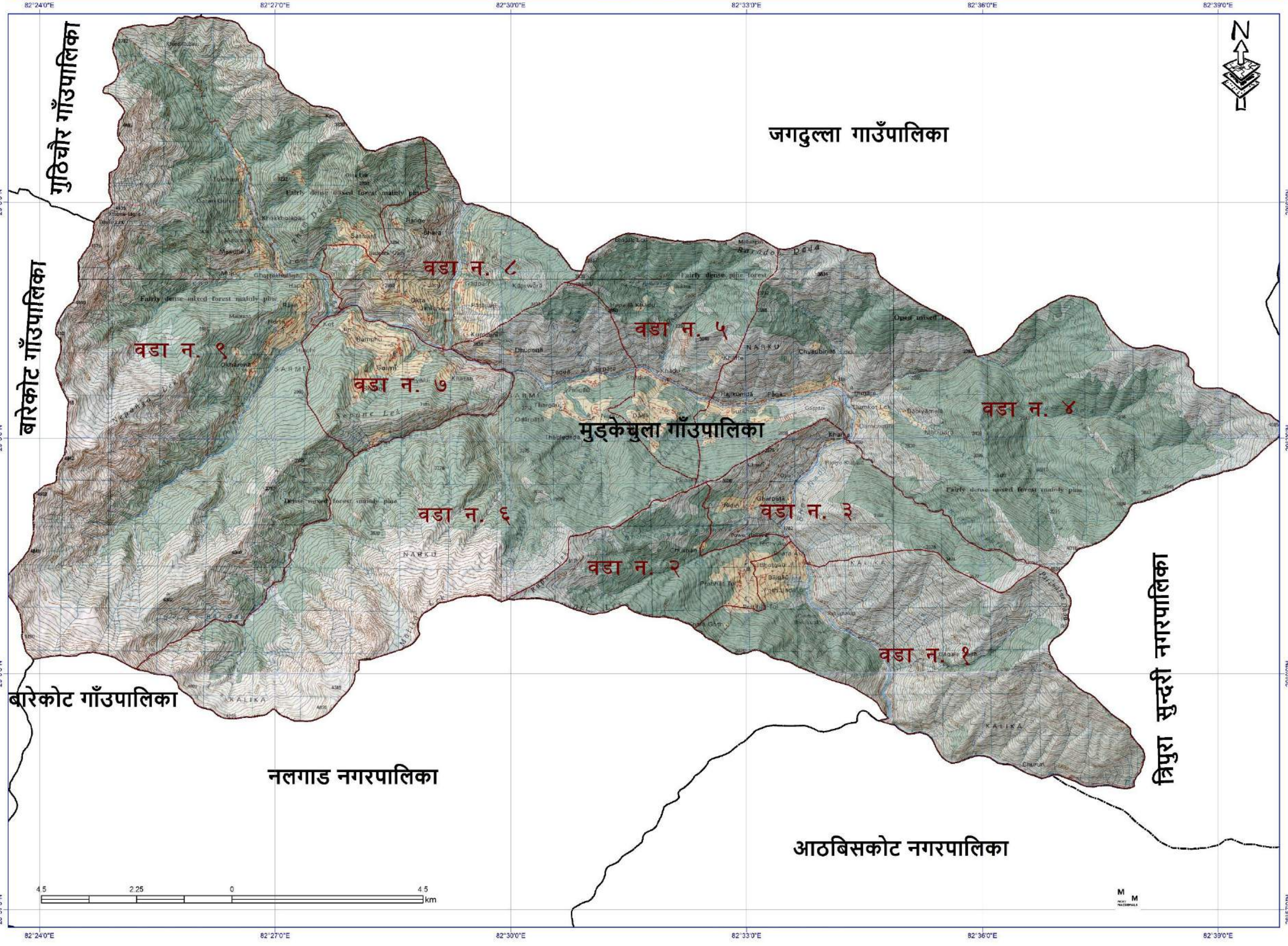
डोल्पा जिल्ला कर्णाली प्रदेशको एक सुन्दर र ऐतिहासिक पहाडी जिल्ला हो। यो जिल्लामा २ नगरपालिका र ६ गाउँपालिका सहित जम्मा ८ स्थानीय तहहरू रहेका छन्। मुड्केचुला गाउँपालिकालाई हाल ९ वटा वडामा विभाजन गरिएको छ। यो गाउँपालिका साबिकका ३ वटा गाविसहरु (कालिका, नर्कु, सर्मी) मिलेर बनेको छ। यो गाउँपालिकाको केन्द्र साबिकको साबिकको नर्कु गा.वि.स.को कार्यालयमा रहेको छ। समुद्र सतहबाट करिव १,४३६ मिटर देखि ५,२७८ मिटर सम्मको उचाइमा रहेको यस गाउँपालिकाको पूर्वमा त्रिपुरासुन्दरी नगरपालिका, पश्चिममा जाजरकोट जिल्लाको बारेकोट र जुम्ला जिल्लाको गुठीचौर गाउँपालिका उत्तरमा जगदुल्ला गाउँपालिका र दक्षिणमा जाजरकोट जिल्लाको नलगाड र रूकुम जिल्लाको आठबिसकोट नगरपालिका रहेको छ। यस गाउँपालिकाको क्षेत्रफल २५०.०८ वर्ग किलोमिटर रहेको छ।

बि. स. २०७५ को पालिकाको पाश्वचित्र अनुसार यहाँको कुल जनसंख्या ५,२५८ रहेको छ जसमध्ये महिला २,७५९ र पुरुषको २,४९९ रहेका छन्। यस गाउँपालिकामा जम्मा १,२१२ घरधुरी छन्।

मुड्केचुला गाउँपालिका हिमपात पछिको रमणिय दृष्य (चित्र साभारः मुड्केचुला गाउँपालिकाको Website)

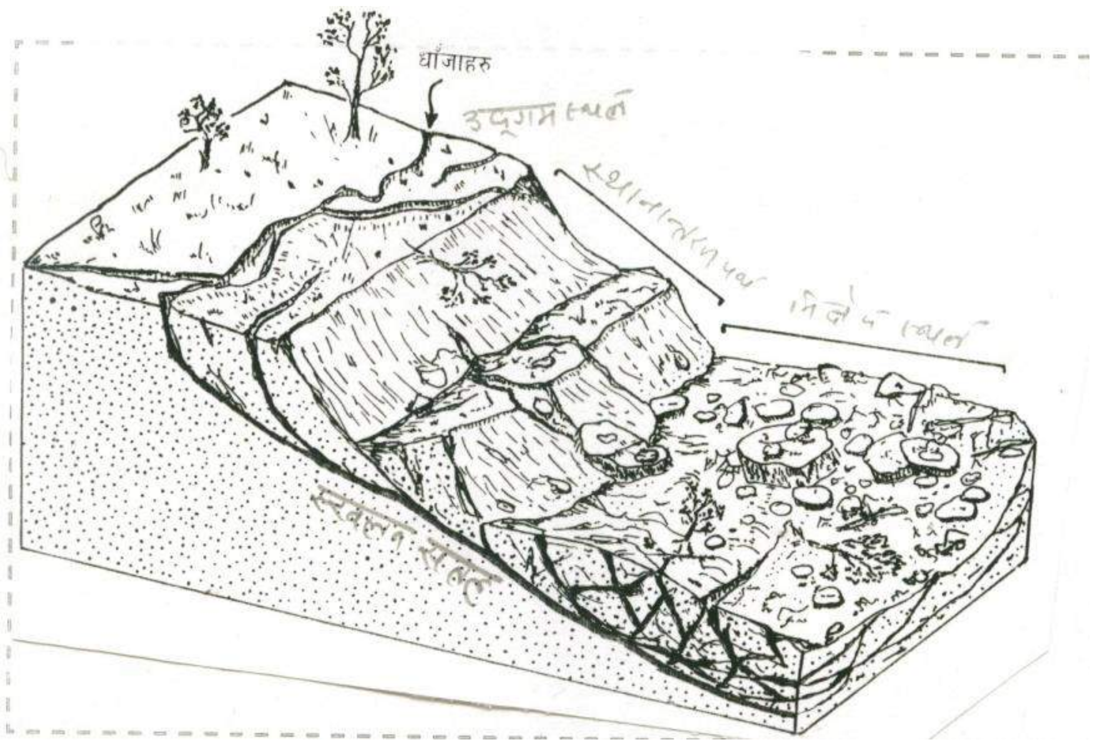

प्रशासनिक नक्सा
मुड्केचुला गाउँपालिका
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश
N
0 3 6 km
1:84,000
Legend
पालिका केन्द्र
वडा केन्द्र
मुख्य बस्ती
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
पालिकाको संक्षिप्त जानकारी
क्षेत्रफल
२५०.०८
वर्ग कि.मि.
घरधुरी
१२१२
जनसंख्या
५२५८
खेतबारी
११९६.८४ हे.
वडा संख्या
९
जगदुल्ला गाउँपालिका
गुठिचौर गाउँपालिका
बारेकोट गाउँपालिका
नलगाड नगरपालिका
आठबिसकोट नगरपालिका
त्रिपुरा सुन्दरी नगरपालिका
मुड्केचुला गाउँपालिका
वडा न. १
वडा न. २
वडा न. ३
वडा न. ४
वडा न. ५
वडा न. ६
वडा न. ७
वडा न. ८
वडा न. ९
29°9'0"N
29°6'0"N
29°3'0"N
29°0'0"N
28°57'0"N
82°24'0"E
82°27'0"E
82°30'0"E
82°33'0"E
82°36'0"E
82°39'0"E
MOTT MACDONALD
UKaid
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 (मुड्केचुला गाँउपालिका)



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) ।



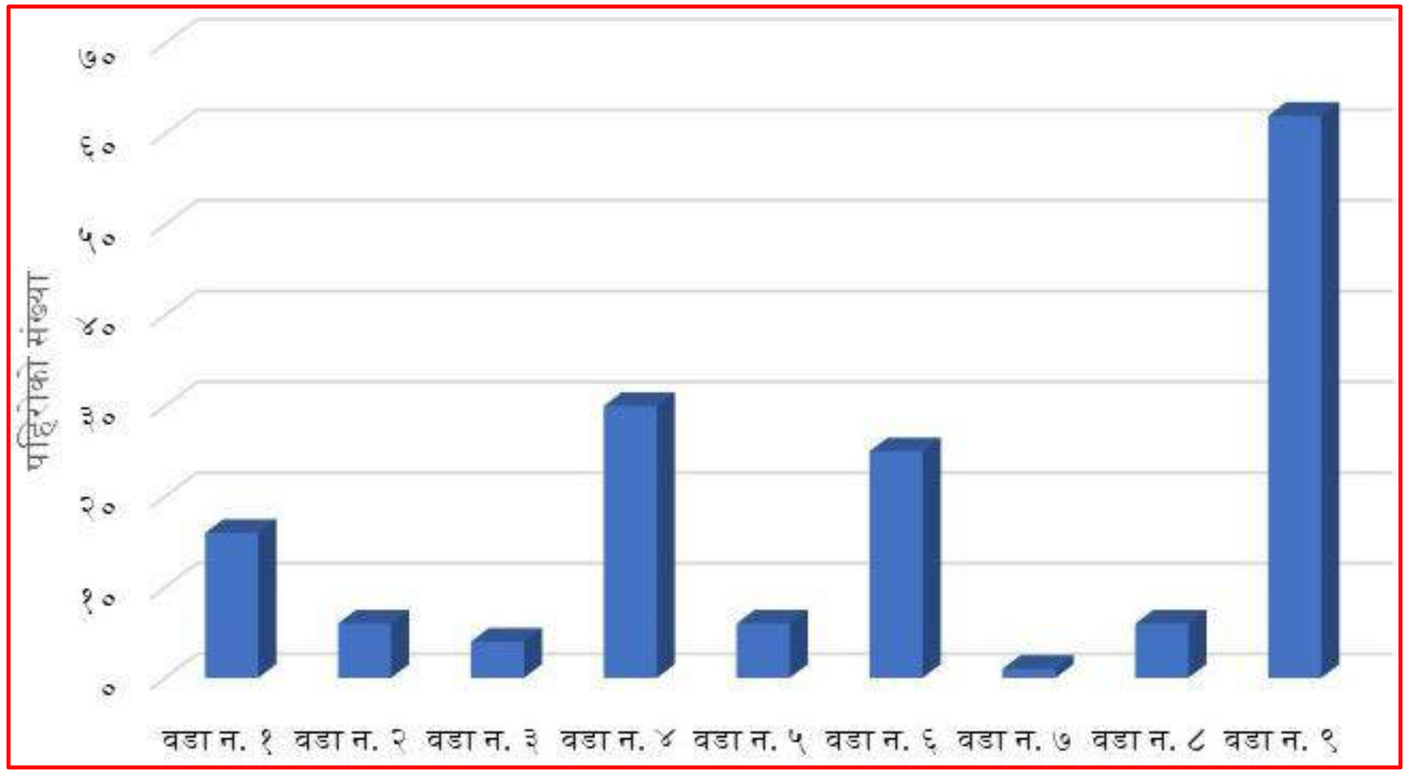
चित्र १: पहिरोको चित्रण

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 मुड्केचुला गाउँपालिकामा Debris Flow, Rock Fall, Creeping, Gully Erosion, नदि कटानका कारण उत्पन्न पहिरो, सडक निर्माण कारण उत्पन्न पहिरो र Complex Landslide जस्ता पहिरोहरू पाइएका छन् ।

मुड्केचुला गाउँपालिकामा हालसालै गएको पहिरो

पहिरोको अवस्था

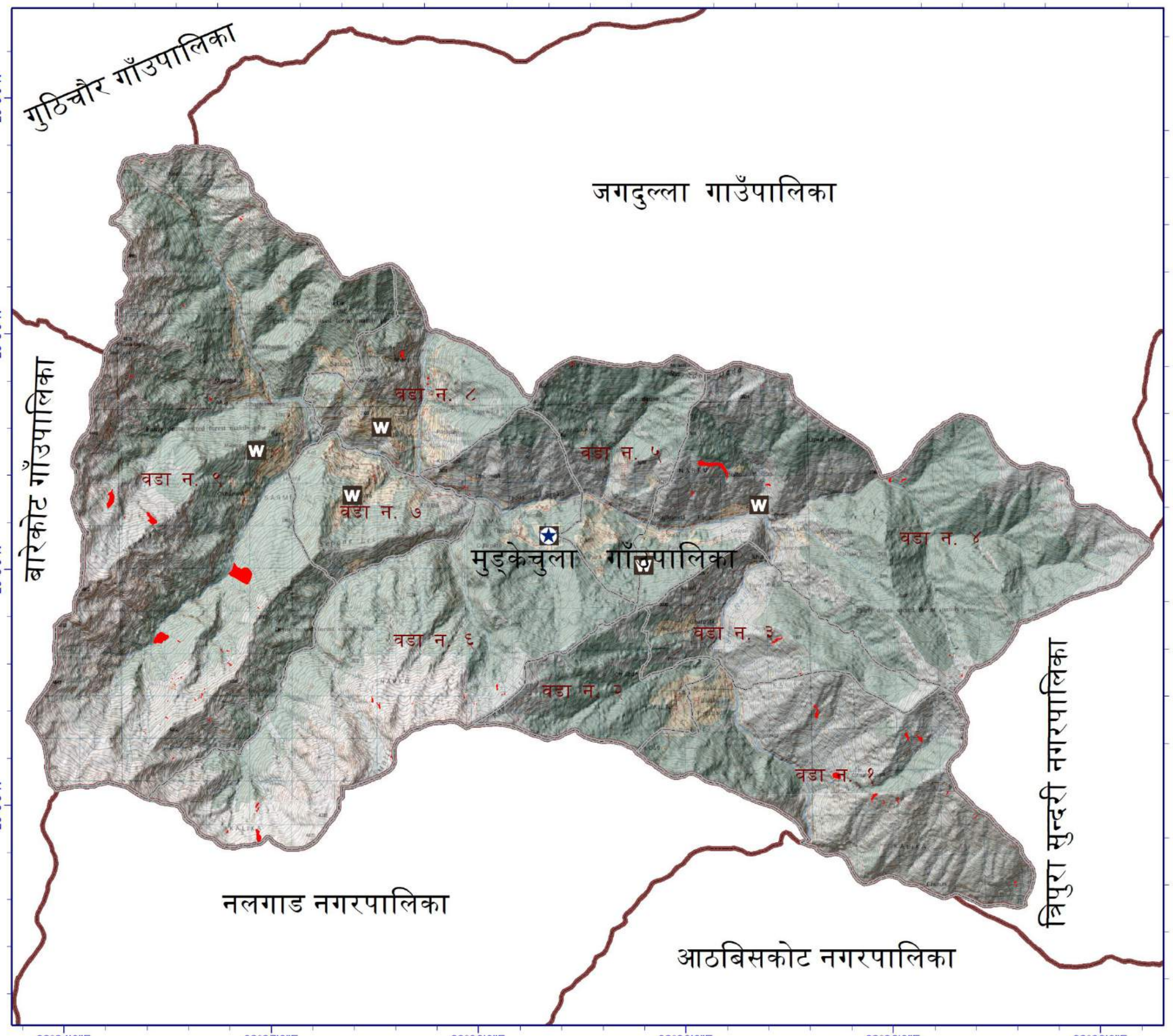
गत २० वर्षमा मुड्केचुला गाउँपालिकामा कूल १५६ वटा पहिरो गएको पाईन्छन् । यी पहिरोहरू ०.६८ वर्ग किलोमिटर क्षेत्रफलमा फैलिएका छन् । मुड्केचुला गाउँपालिकामा ९ वडाहरू मध्ये वडा न. ९ मा सबैभन्दा धेरै र वडा न. ७ मा सबैभन्दा कम रहेको देखिन्छ । प्रस्तुत चित्रमा मुड्केचुला गाउँपालिकाको वडागत पहिरोको विवरण दिइएको छ ।



चित्र २: मुड्केचुला गाउँपालिकाको विगत २० वर्षको वडागत पहिरोको अवस्था

तालिका १: मुड्केचुला गाउँपालिकामा विगतका वर्षमा गएको प्रमुख पहिरोका कारण भएको क्षतिको विवरण

वडा नं.	स्थान	घटनाको मिति	मृत्यु				प्रभावित परिवार
			पुरुष	महिला	अन्य	जम्मा	
१	कालिका	२०७६ सालमा	१	१		२	६
२	कालिका	२०७६ सालमा	०	१		१	४
३	कालिका	२०७६ सालमा	०	०		०	३
४	ईल	२०४८ सालमा	१	३		४	७
५	सुर	२०७७ सालमा	०	०		०	१
६	नर्कु	२०७३ सालमा	०	०		०	२
७	सर्मि	२०७५ सालमा	१	१		२	४
८	ओक्ट	२०६० सालमा	१	१		२	७
९	होर्त	२०७५ सालमा	१	२		३	६



पहिरो को अवस्था

मुड्केचुला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

0 3 6 km

1:84,000

Legend

पालिका केन्द्र
वडा केन्द्र
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
पहिरो

पालिका संक्षिप्त विवरण

क्षेत्रफल
२५०.०८ वर्ग कि.मि.

घरधुरी
९५२

जनसंख्या
५१६५

खेतबारी
११९६.८४ हे.

वडा संख्या
९

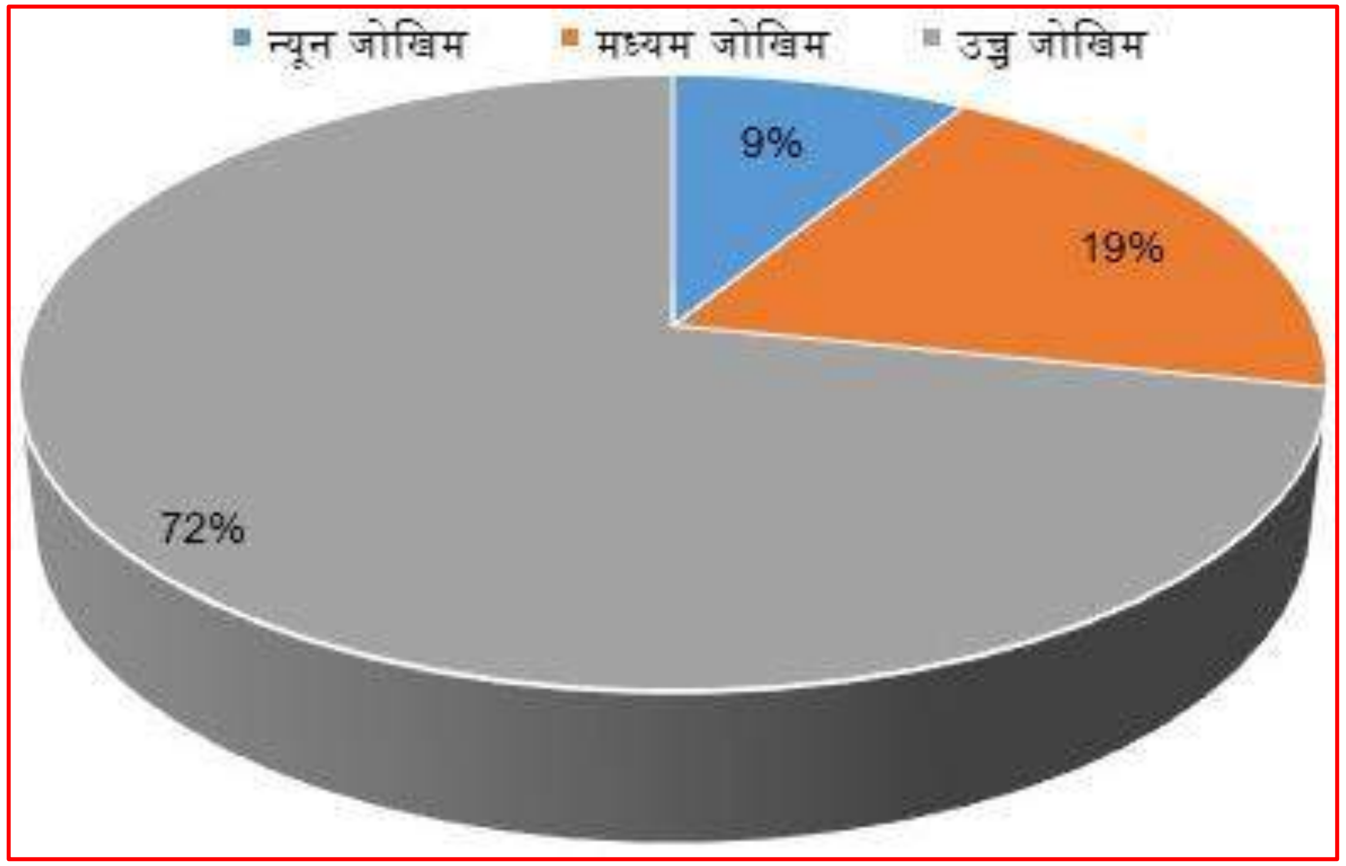
पहिरो को जानकारी

वडा	पहिरो को संख्या	वडा	पहिरो को संख्या
वडा न. १	१६	वडा न. ६	२५
वडा न. २	६	वडा न. ७	१
वडा न. ३	४	वडा न. ८	६
वडा न. ४	३०	वडा न. ९	६२
वडा न. ५	६	जम्मा	१५६

Note: This Map is prepared for the Nepal Climate Change Support Program Phase II (NCCSP II). Data from Department of Survey was used for preparing this 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। मुड्केचुला गाउँपालिकाको पहिरो जोखिममा रहेका क्षेत्रहरु निम्न अनुसार बिभाजन गरिएको छ।

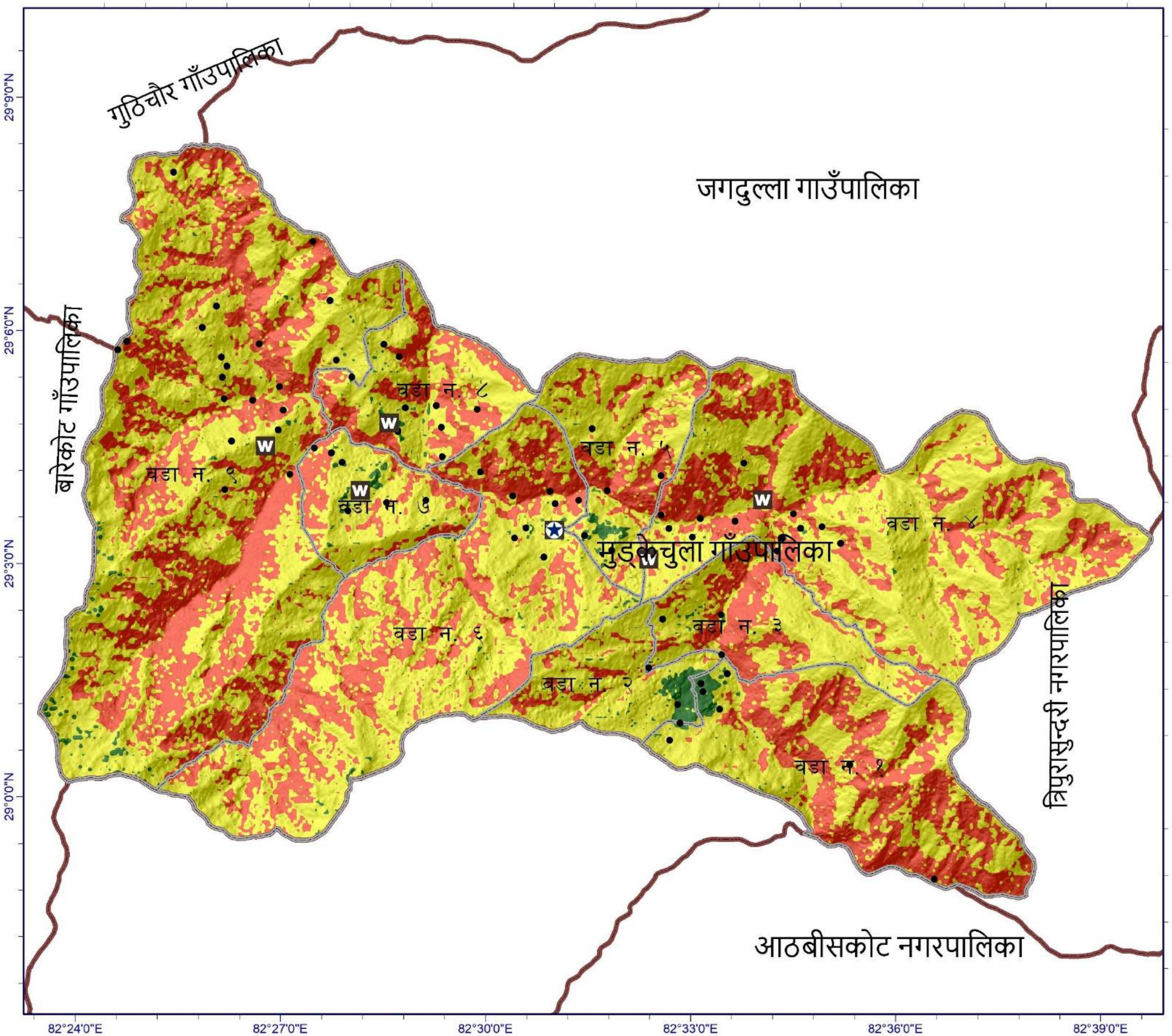


चित्र ३: मुड्केचुला गाउँपालिकामा रहेको पहिरोको जोखिम अवस्था

तालिका २: मुड्केचुला गाउँपालिकाको पहिरो जोखिम सम्बन्धी तथ्याङ्क

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)
न्युन जोखिम	८.७६	२१.९०
मध्यम जोखिम	१९.४४	४८.६०
उच्च जोखिम	७१.८०	१७९.४०

मुड्केचुला गाउँपालिका पहाडी भूभागमा अवस्थित भएको हुनाले तथा यहाँको भूगर्भ कमजोर भएको कारण पहिरोको उच्च जोखिममा रहेको छ। यस गाउँपालिकाको कूल क्षेत्रफलको ८.७६% कम जोखिम, १९.४४% मध्यम जोखिम र ७१.८०% उच्च जोखिम क्षेत्रमा पर्दछन्।



पहिरो जोखिम नक्सा

मुड्केचुला गाउँपालिका
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

0 3 6 km

1:84,000

Legend

- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- बस्ती
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पालिकाको संक्षिप्त जानकारी

- क्षेत्रफल: २५०.०८ वर्ग कि.मि.
- घरधुरी: १२१२
- जनसंख्या: ५२५८
- खेतबारी: ११९६.८४ हे
- वडा संख्या: ९

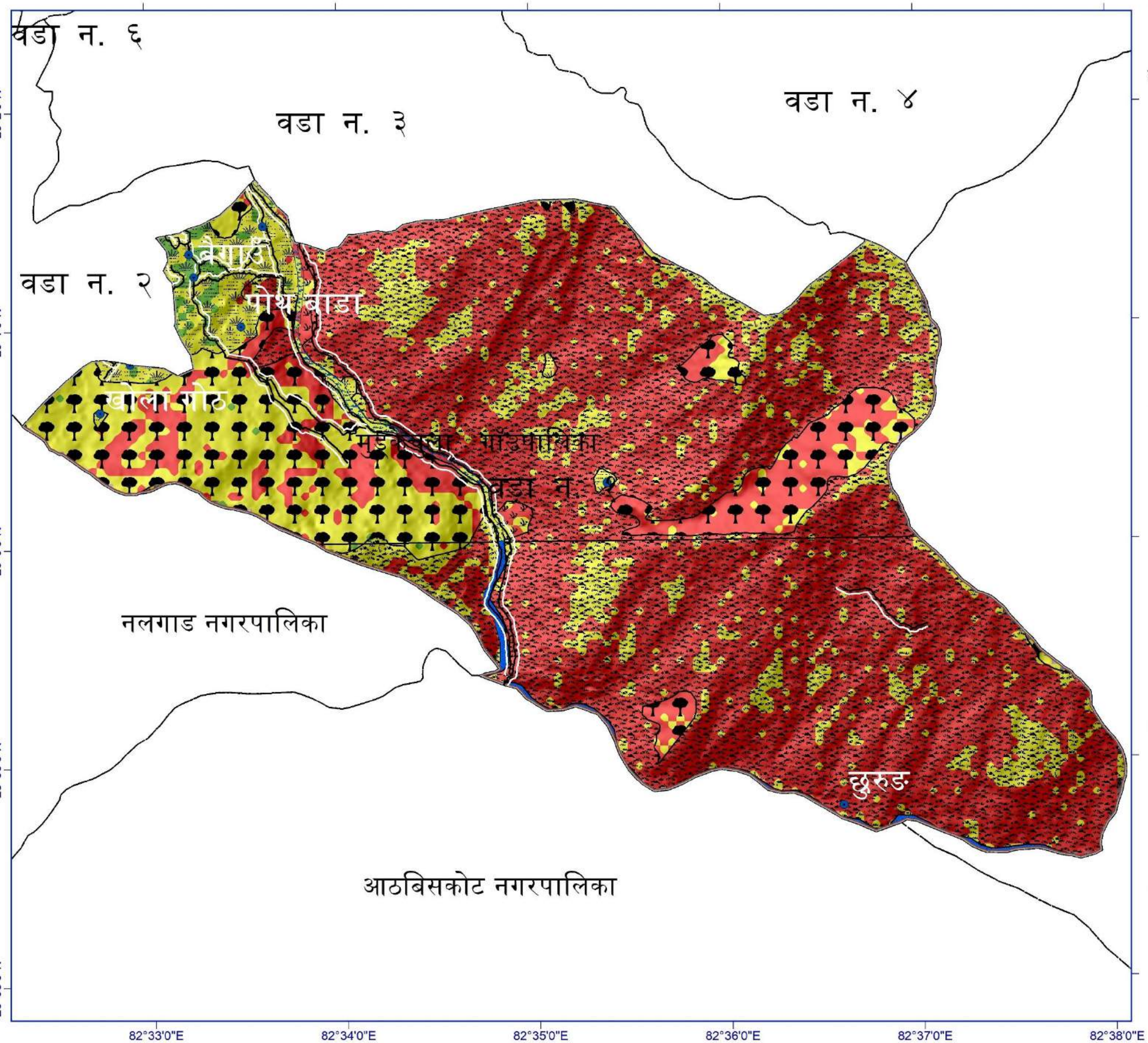
पहिरोको विवरण

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	८.७६	२१.९
मध्यम जोखिम	१९.४५	४८.६
उच्च जोखिम	७१.८	१७९.४

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

वडा न. १, मुड्केचुला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

2 1 0 कि.मि.

संकेतहरु

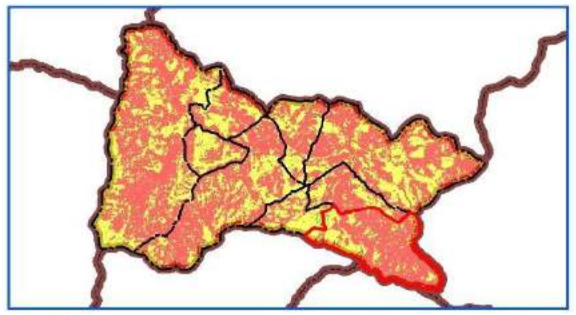
पालिका केन्द्र
वडा केन्द्र
मुख्य बस्ती
मुख्य सडक
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
बाझो जमिन
भीर
खेतबारी
बन क्षेत्र
घासे मैदान
नदी
बगर
झाडी क्षेत्र
न्युन जोखिम
मध्यम जोखिम
उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल २७.४७ बर्ग कि. मि.
घरधुरी १३२
जनसंख्या ५८६
खेतबारी ११२.६३ हे.

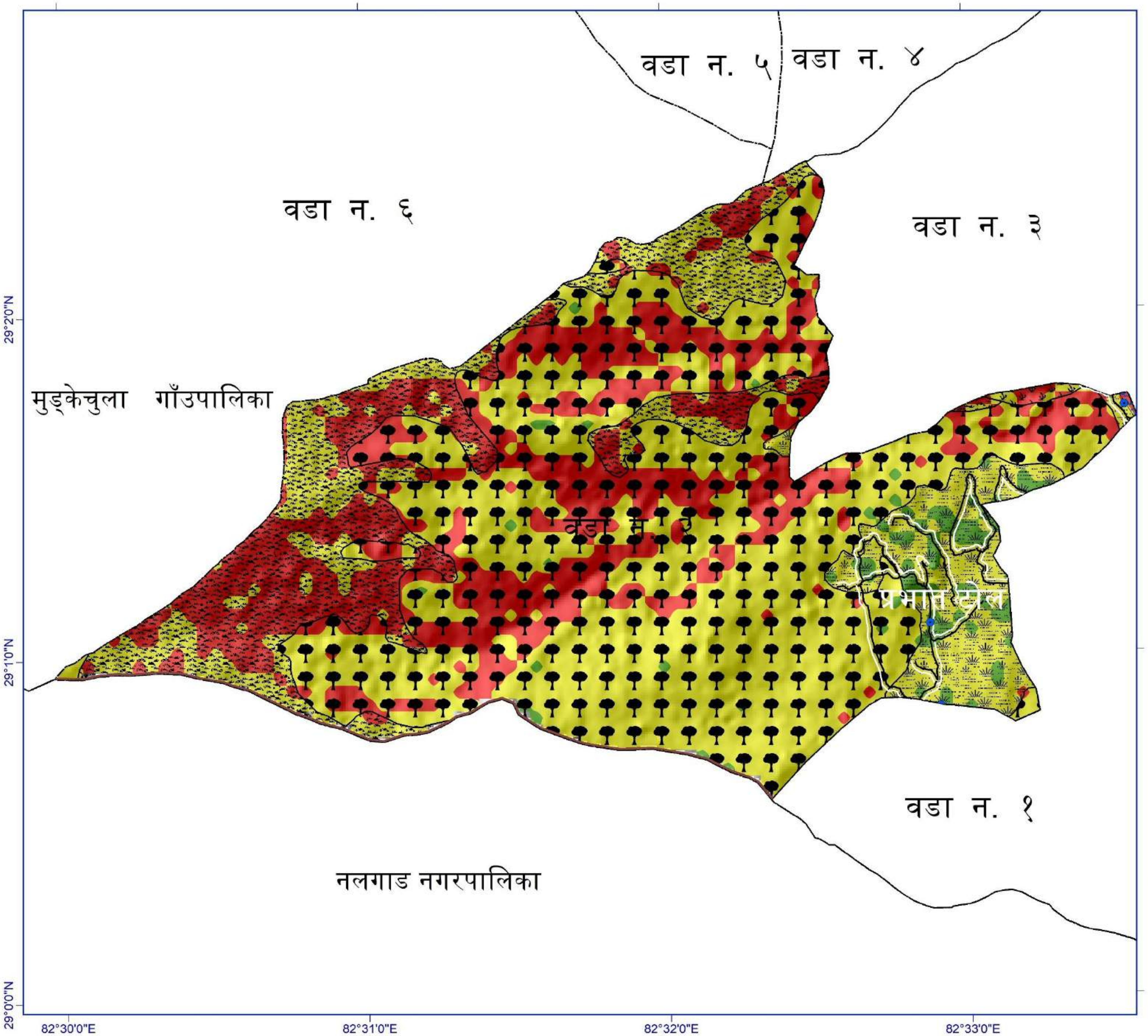
पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	०.९०	३.३०
मध्यम जोखिम	१३.८०	५०.२०
उच्च जोखिम	१२.८०	४६.५०



MOTT MACDONALD
UKaid

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, मुड्केचुला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1 0.5 0 कि.मि.

संकेतहरु

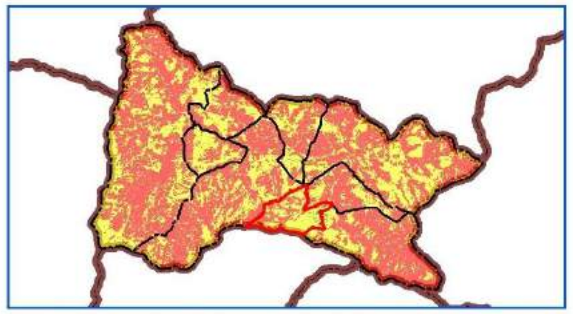
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- मुख्य सडक
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भीर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल ९.३५ बर्ग कि. मि.
घरधुरी ११९
जनसंख्या ५१०
खेतबारी ८५.८८ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

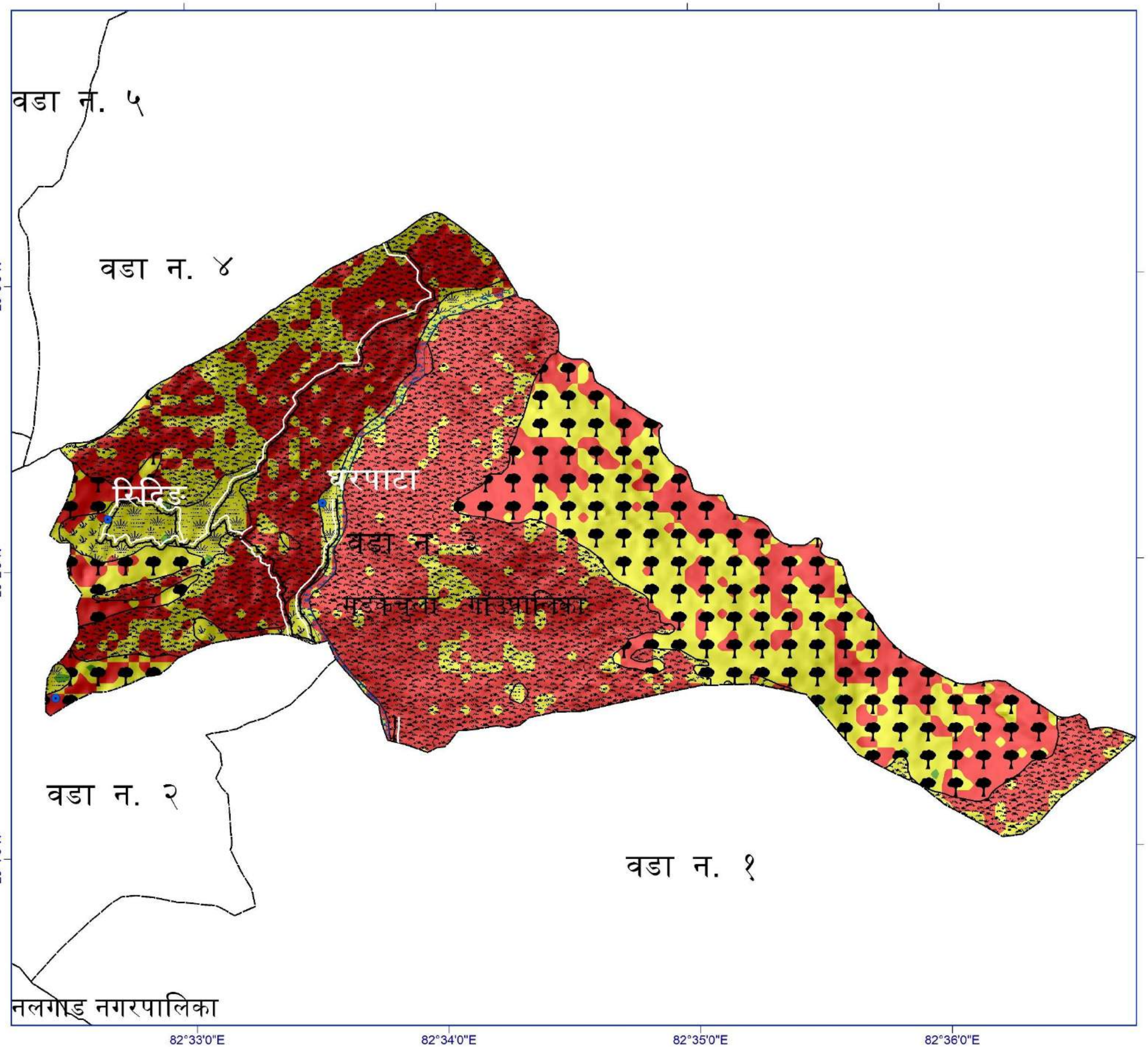
पहिरो जोखिम	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	१.२३	१३.१६
मध्यम जोखिम	६.३६	६८.०९
उच्च जोखिम	१.७५	१८.७५



MOTT MACDONALD

UKaid

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, मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1 0.5 0 कि.मि.

संकेतहरु

- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- मुख्य सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भीर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल ११.७६ वर्ग कि. मि.

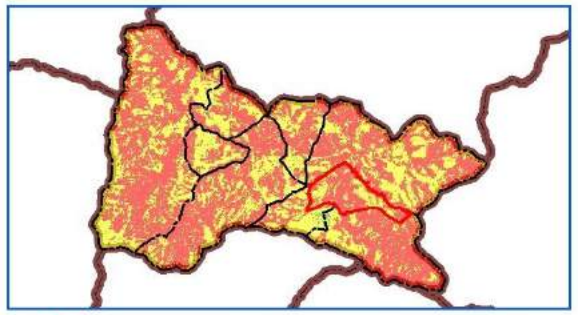
घरधुरी १०८

जनसंख्या ४८९

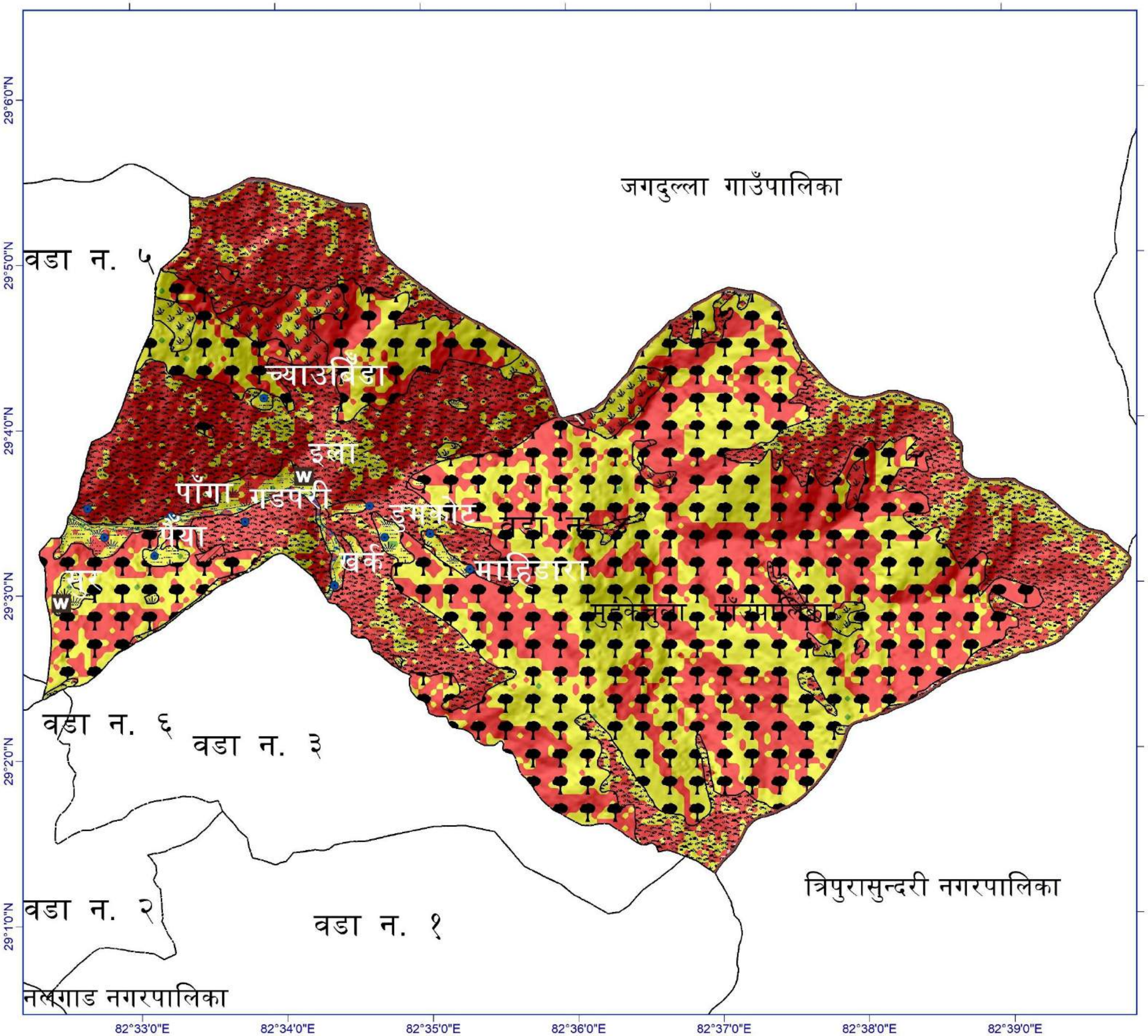
खेतबारी ४६.४३ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	०.११	०.९२
मध्यम जोखिम	४.७७	४०.५७
उच्च जोखिम	६.८८	४१.८९



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, मुड्केचुला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

2 1 0 कि.मि.

संकेतहरु

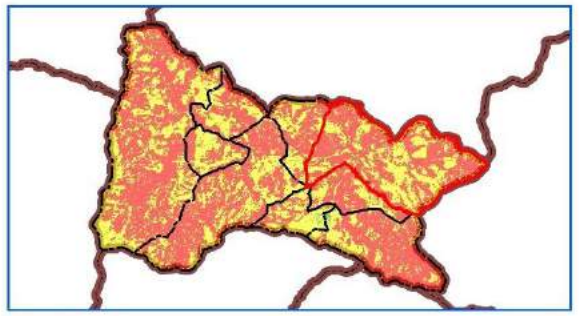
- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- मुख्य सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- Karnali_LU_new
- बाझो जमिन
- भीर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखि
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल ४७.७१ बर्ग कि. मि.
घरधुरी ११८
जनसंख्या ५३२
खेतबारी १२४.२३ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

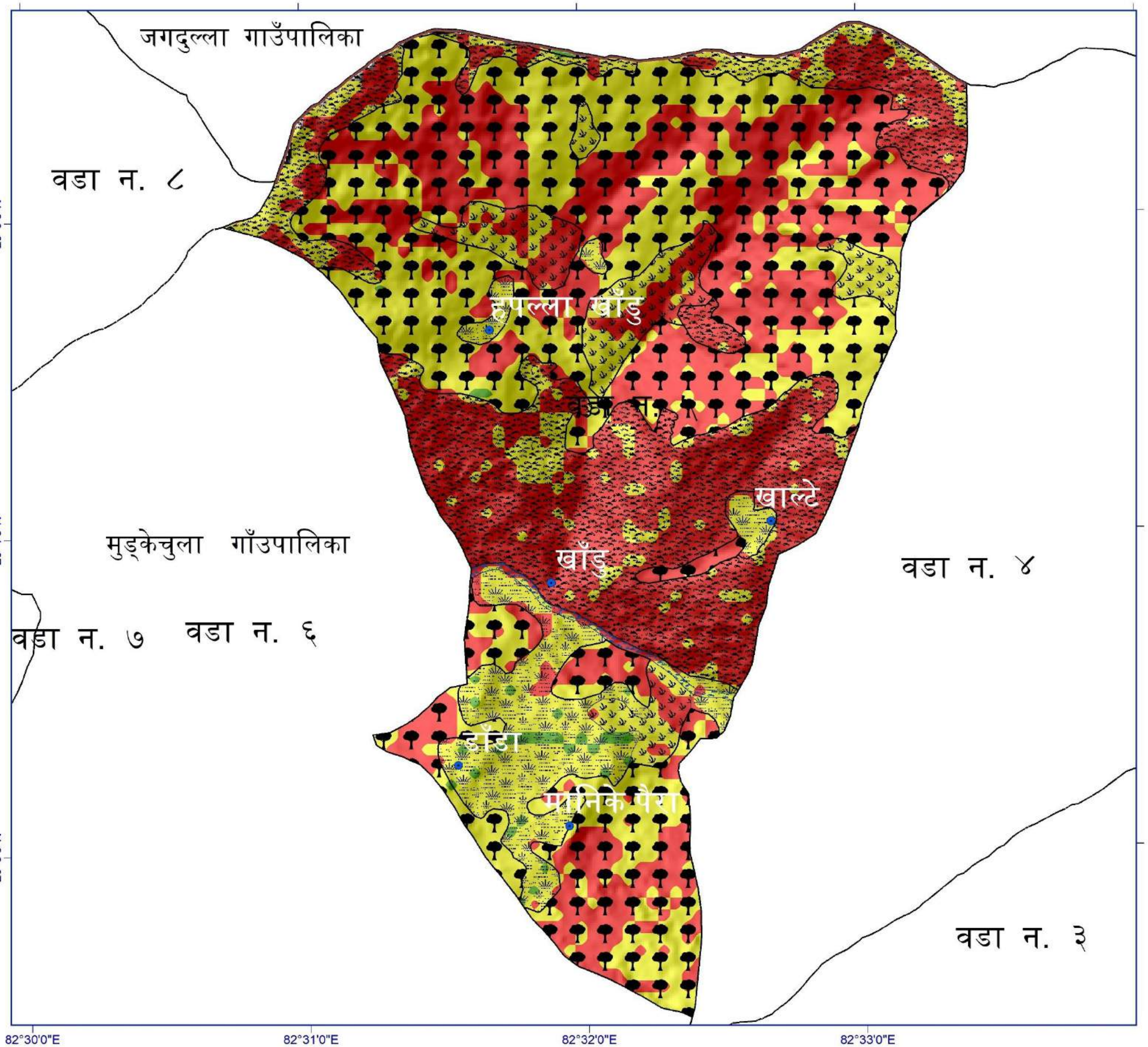
पहिरो जोखिम	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	०.९३	१.९४
मध्यम जोखिम	३०.५०	६३.९५
उच्च जोखिम	१६.२७	३४.११



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, मुड्केचुला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1 0.5 0 कि.मि.

संकेतहरु

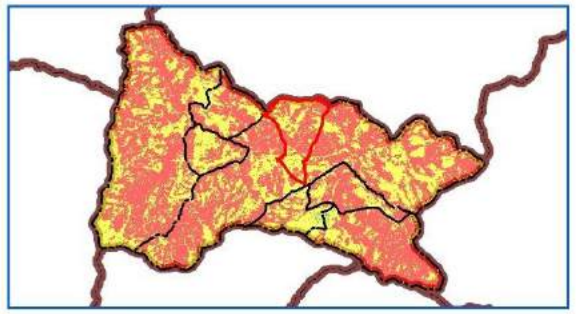
पालिका केन्द्र	बाझो जमिन	घासे मैदान
वडा केन्द्र	भीर	नदी
मुख्य बस्ती	खेतबारी	बगर
मुख्य सडक	बन क्षेत्र	झाडी क्षेत्र
वडा सिमाना		न्युन जोखिम
पालिका सिमाना		मध्यम जोखिम
		उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
१३.०१ वर्ग कि. मि.	९४	२८९	११२.८१ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

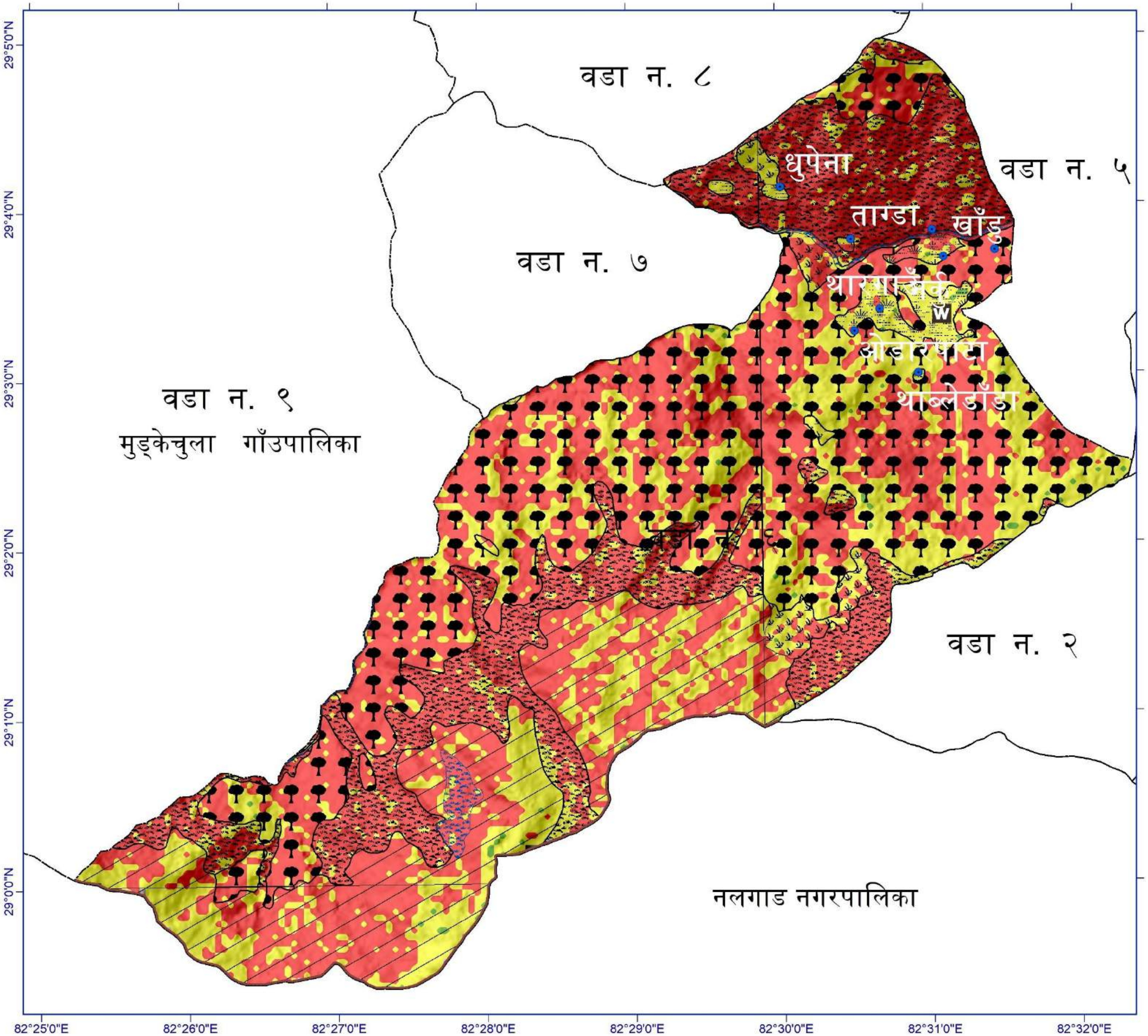
पहिरो जोखिम	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	०.५५	४.२५
मध्यम जोखिम	८.११	६२.३४
उच्च जोखिम	४.३५	३३.४१



MOTT MACDONALD

UKaid

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, मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

2 1 0 कि मि

संकेतहरु

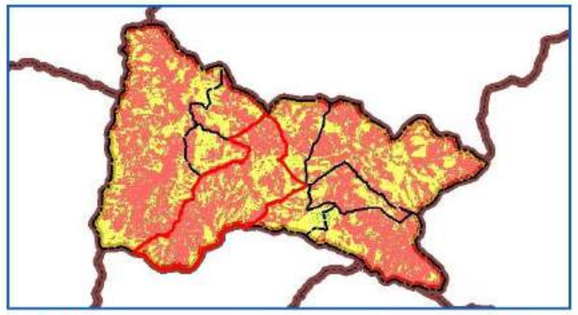
- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- मुख्य सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भीर
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- घाँसे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
४३.४४ बर्ग कि. मि.	१४०	६२३	८७.९७ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

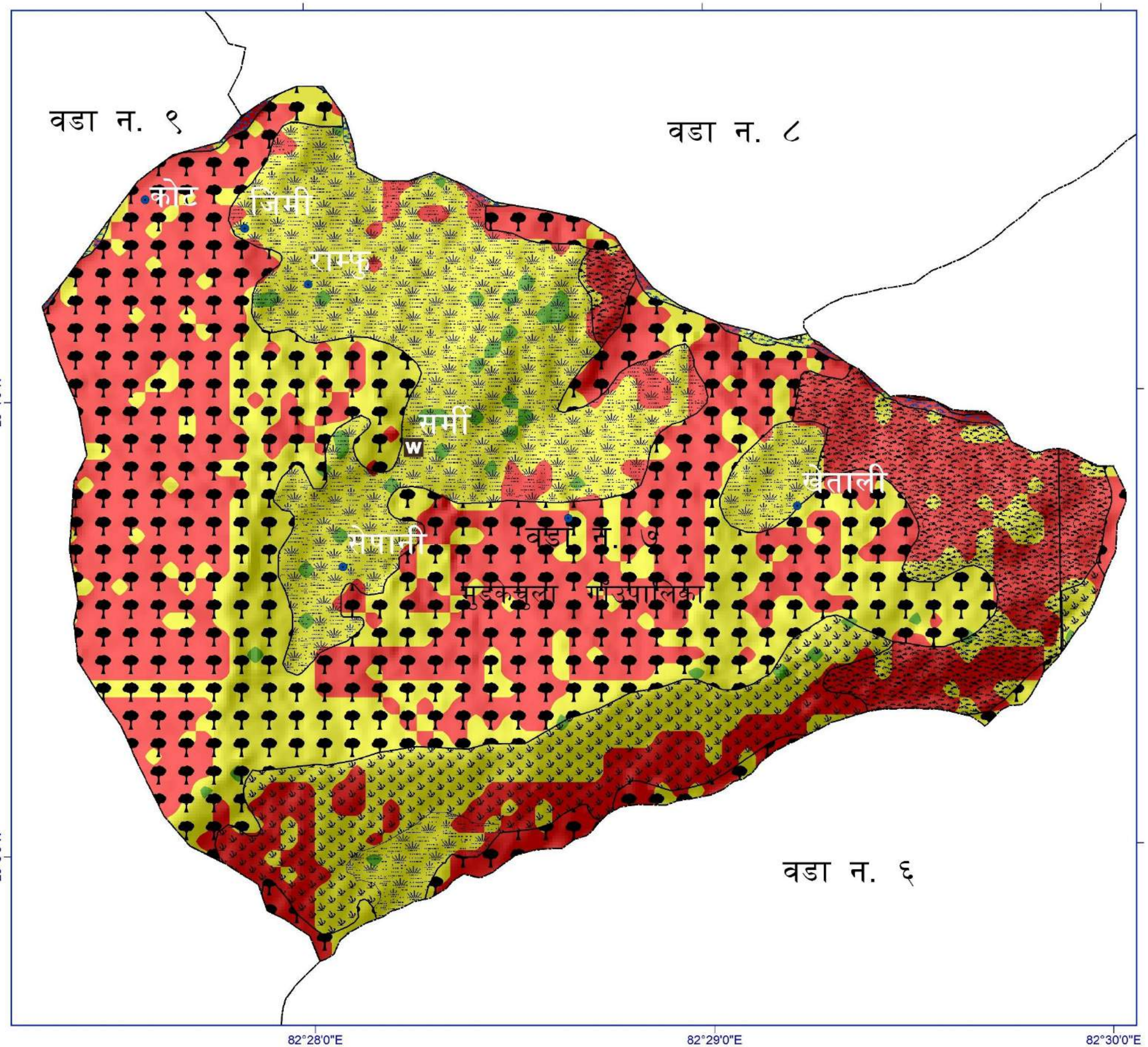
पहिरो जोखिम	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	१.२८	२.९५
मध्यम जोखिम	२४.३८	५६.१६
उच्च जोखिम	१७.७५	४०.८९



MOTT MACDONALD

UKaid

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, मुड्केचुला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N
1 0.5 0 कि.मि.

संकेतहरु

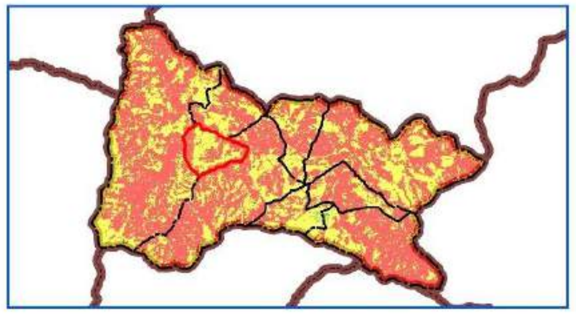
पालिका केन्द्र
वडा केन्द्र
मुख्य बस्ती
मुख्य सडक
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
बाझो जमिन
भीर
खेतबारी
बन क्षेत्र
घासे मैदान
नदी
बगर
झाडी क्षेत्र
न्युन जोखिम
मध्यम जोखिम
उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

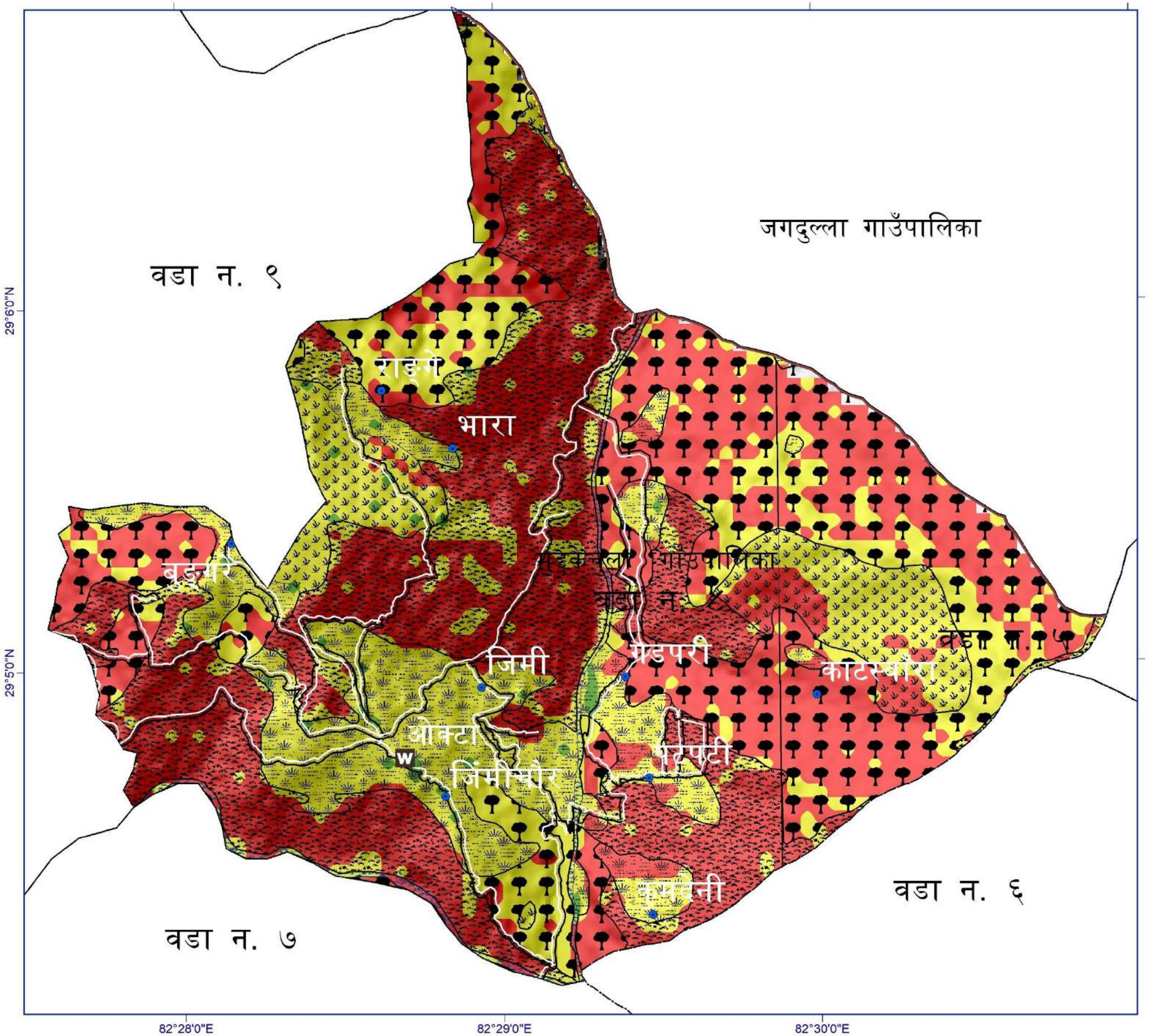
क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
९.११ वर्ग कि. मि.	१९६	११२१	२०८.०४ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	०.५८	६.३९
मध्यम जोखिम	५.६८	६२.२७
उच्च जोखिम	२.८५	३१.३४



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, मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1 0.5 0 कि.मि.

संकेतहरु

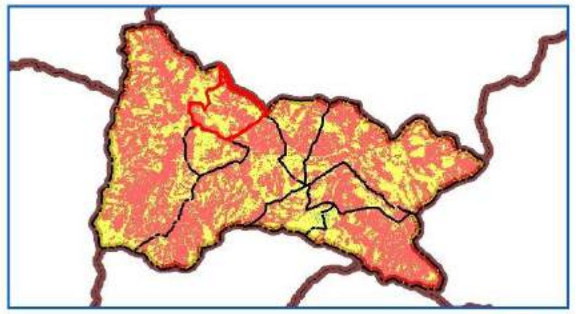
- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- मुख्य सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भीर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल १२.३१ बर्ग कि. मि.
घरधुरी १८४
जनसंख्या ४७५
खेतबारी २०४.९१ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

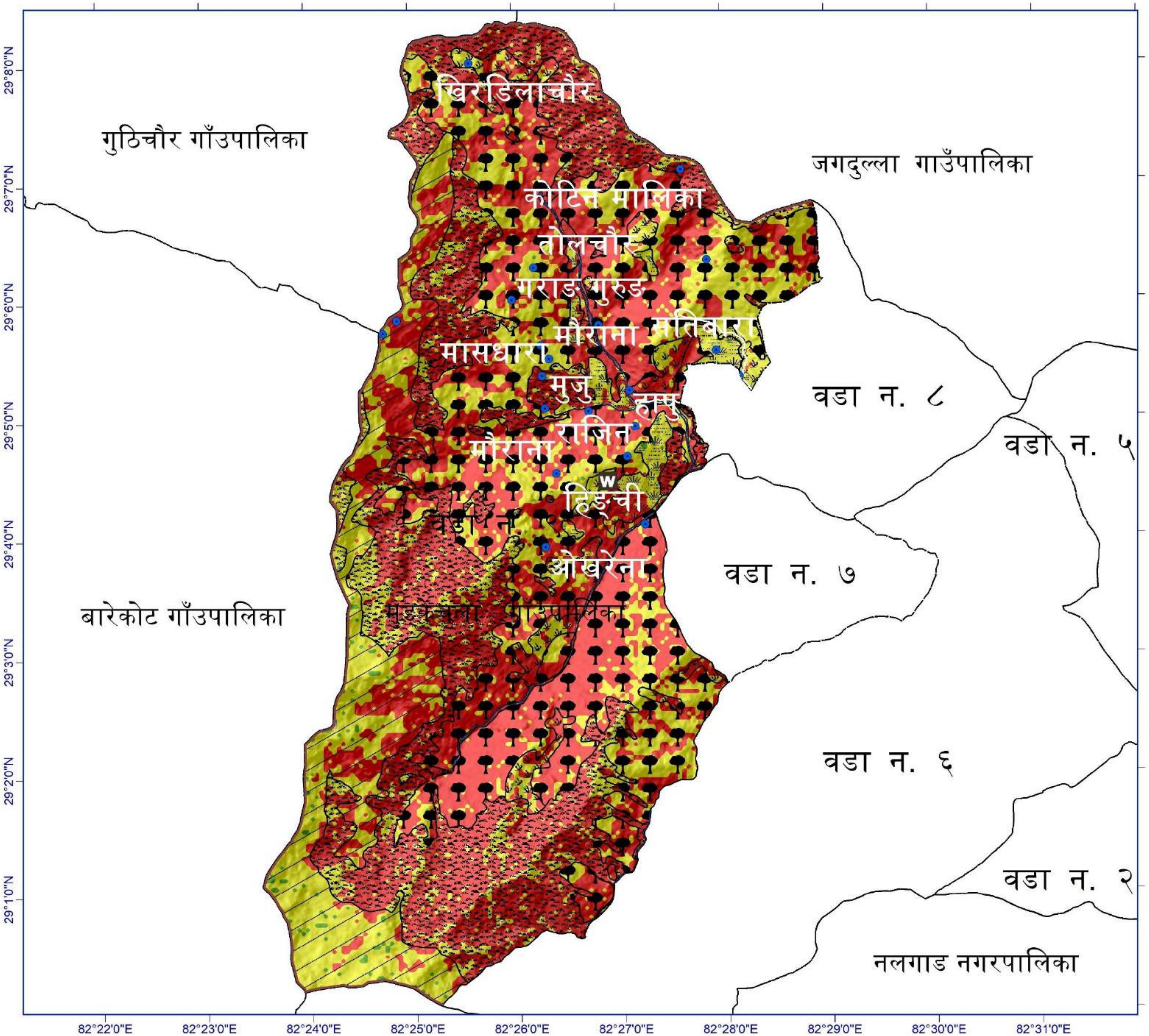
पहिरो जोखिम	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	०.५२	४.२२
मध्यम जोखिम	६.५५	५३.२३
उच्च जोखिम	५.२४	४२.५५



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, मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

3.5 1.75 0 कि.मि.

संकेतहरु

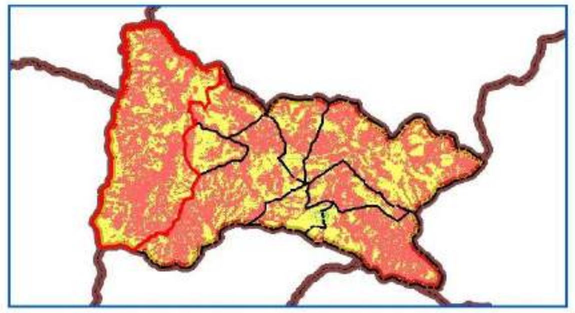
पालिका केन्द्र
वडा केन्द्र
मुख्य बस्ती
मुख्य सडक
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
बाझो जमिन
भीर
खेतबारी
बन क्षेत्र
घासे मैदान
नदी
बगर
झाडी क्षेत्र
न्युन जोखिम
मध्यम जोखिम
उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल ७५.९२ बर्ग कि. मि.
घरधुरी १२१
जनसंख्या ६३३
खेतबारी २१३.९४ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	२.११	२.७८
मध्यम जोखिम	४१.९८	५५.३३
उच्च जोखिम	३१.७८	४१.८९



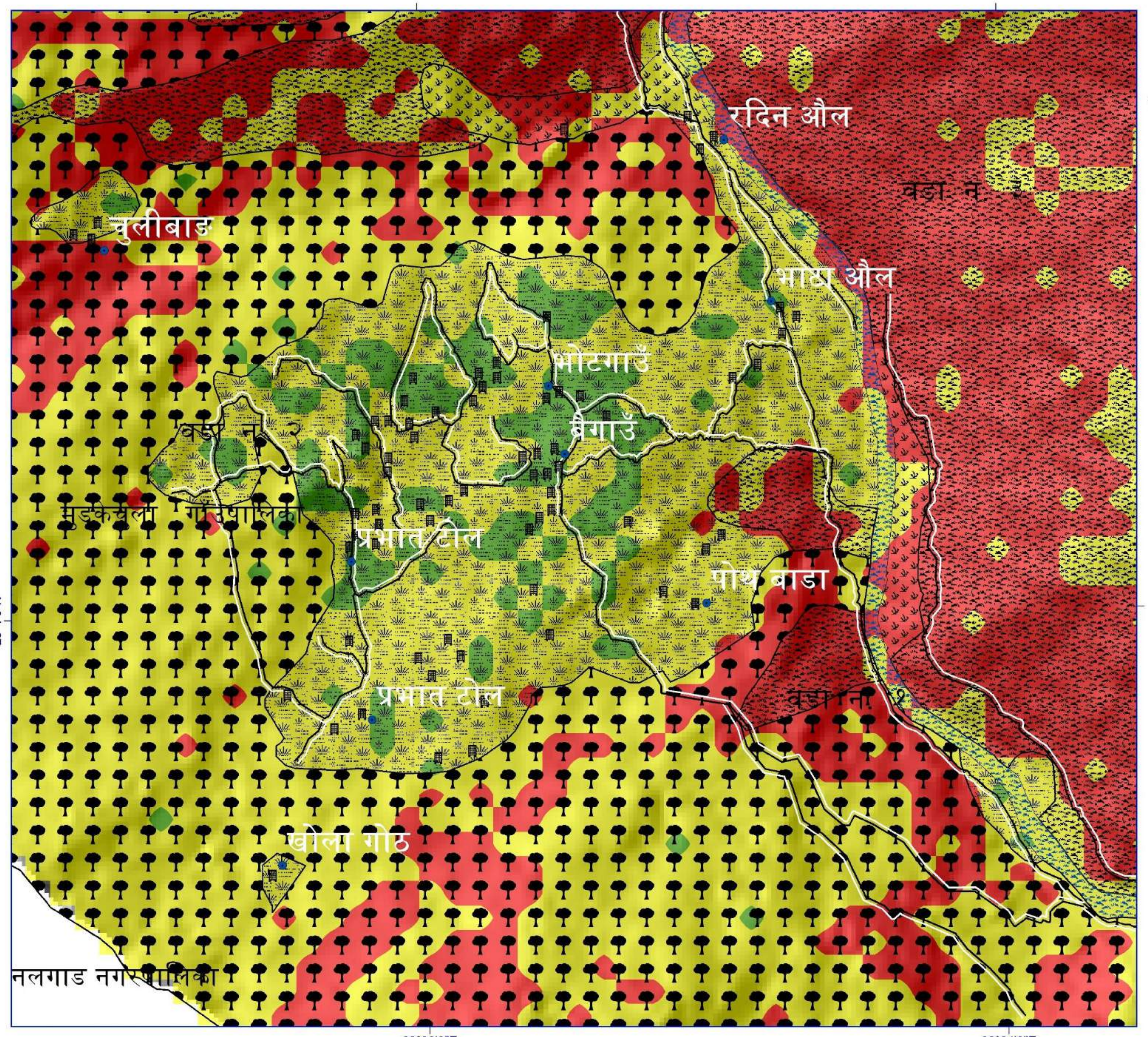
MOTT MACDONALD

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

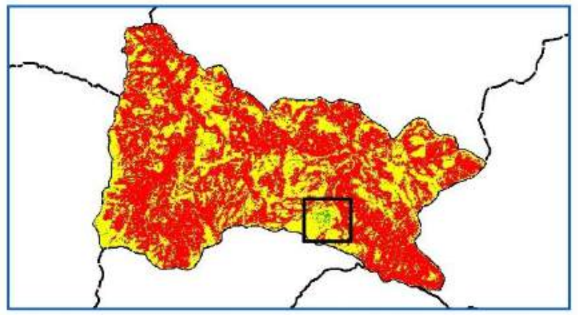
बगाँउ, वडा न. १,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश



पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	३४	२६.०३
मध्यम जोखिम	८७	६५.५६
उच्च जोखिम	११	८.४२

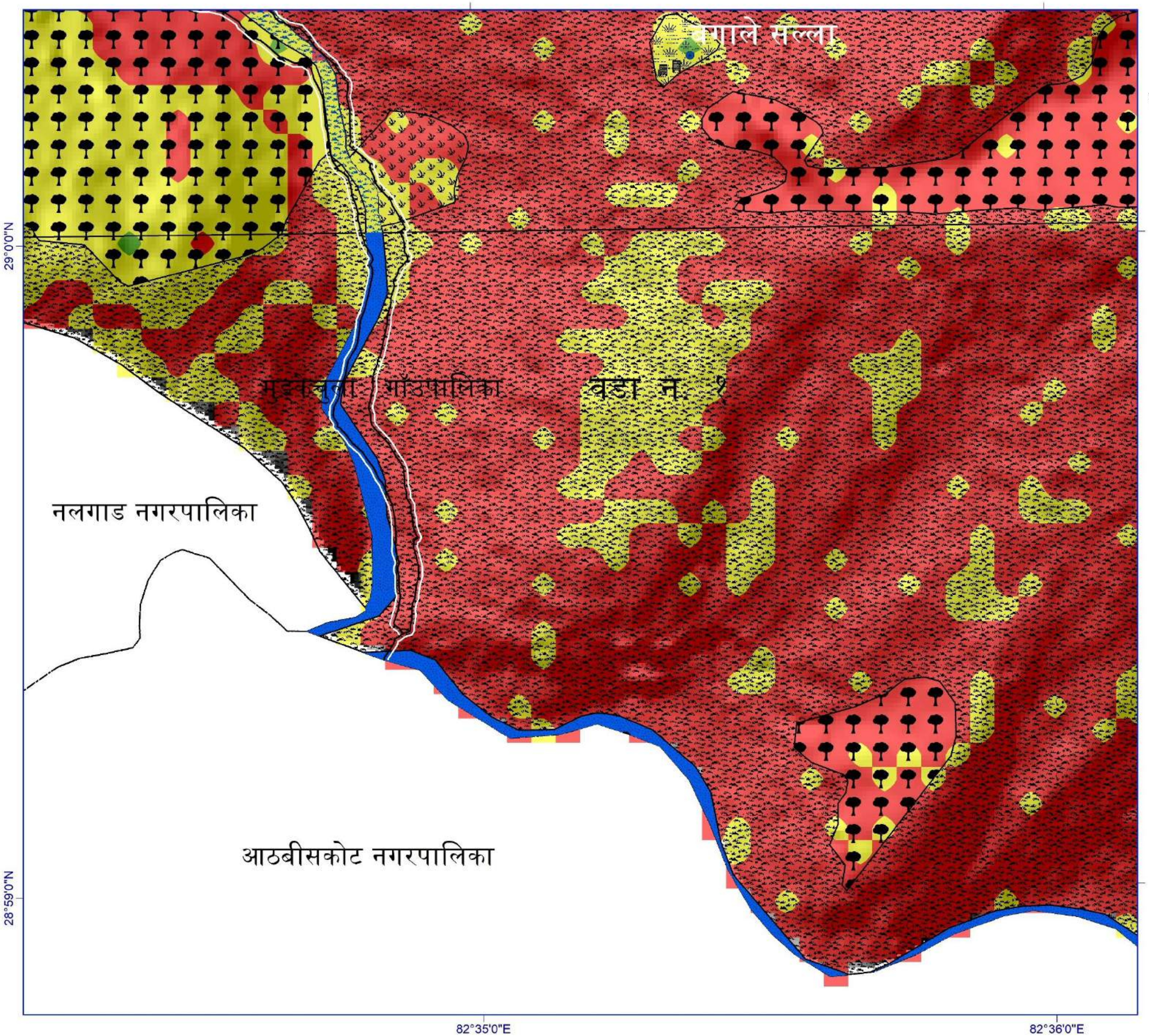
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२३.१२	२६.०४
मध्यम जोखिम	७३.७१	८३.०२
उच्च जोखिम	३.१७	४.५७



MOTT MACDONALD

UKaid

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide triggering 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

बगाले सल्ला, वडा न. १,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

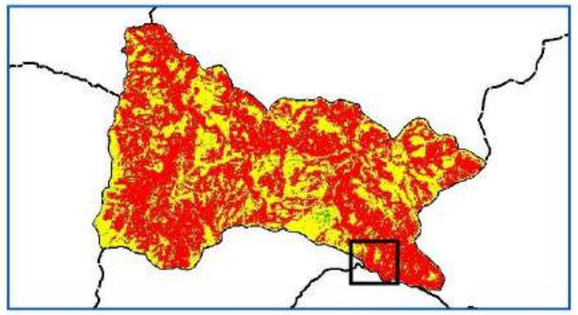
संकेतहरु

- भवन
- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भिर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	३४	२६.०३
मध्यम जोखिम	८७	६५.५६
उच्च जोखिम	११	८.४२

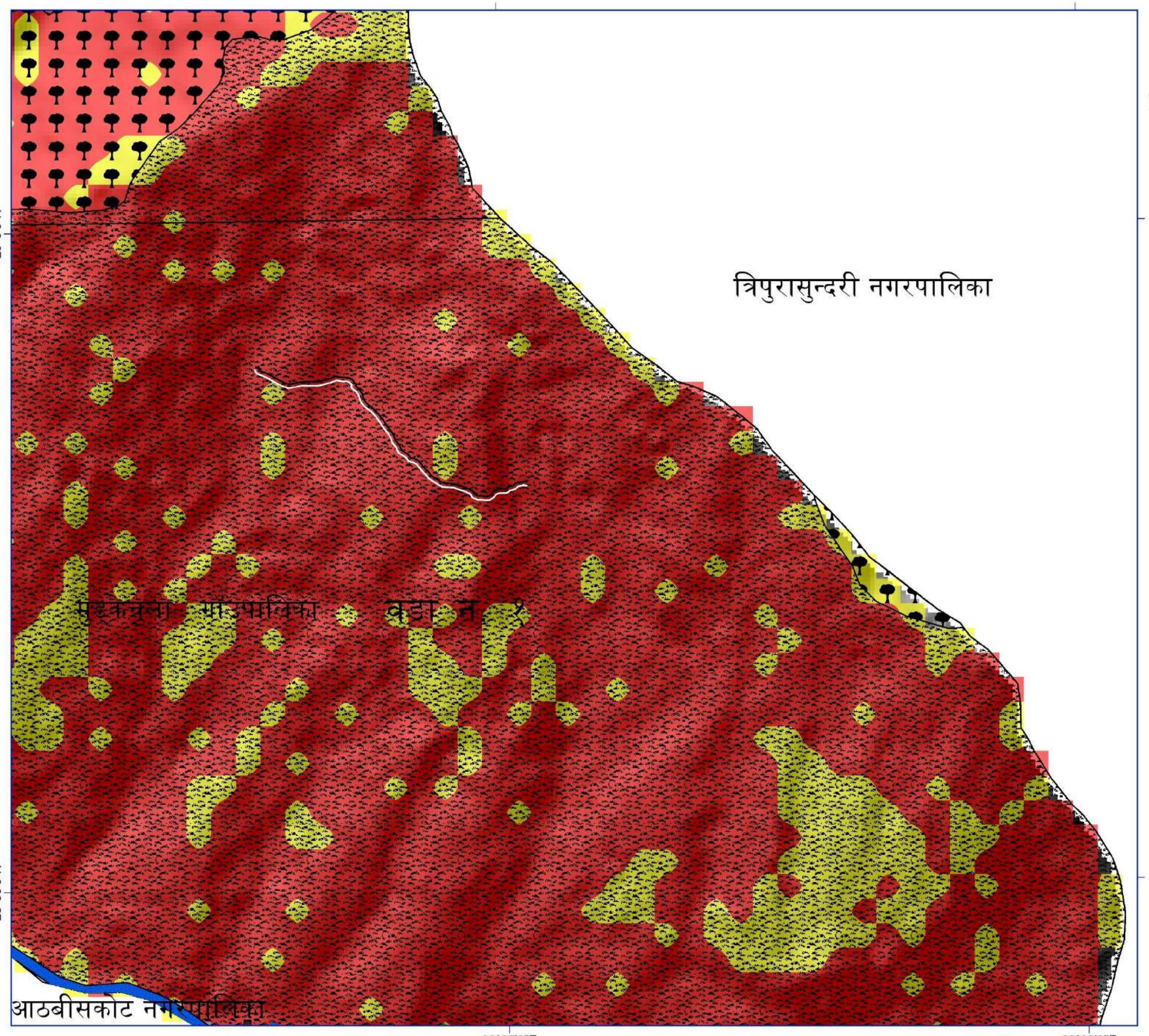
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२३.१२	२६.०४
मध्यम जोखिम	७३.७१	८३.०२
उच्च जोखिम	३.१७	४.५७



MOTT MACDONALD

UKaid

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

छुरुङ, वडा न. १,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N
500 250 0 मि.

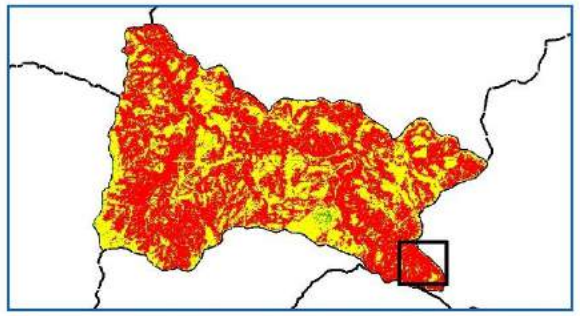
संकेतहरु

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

पहिरो जोखिमको विवरण

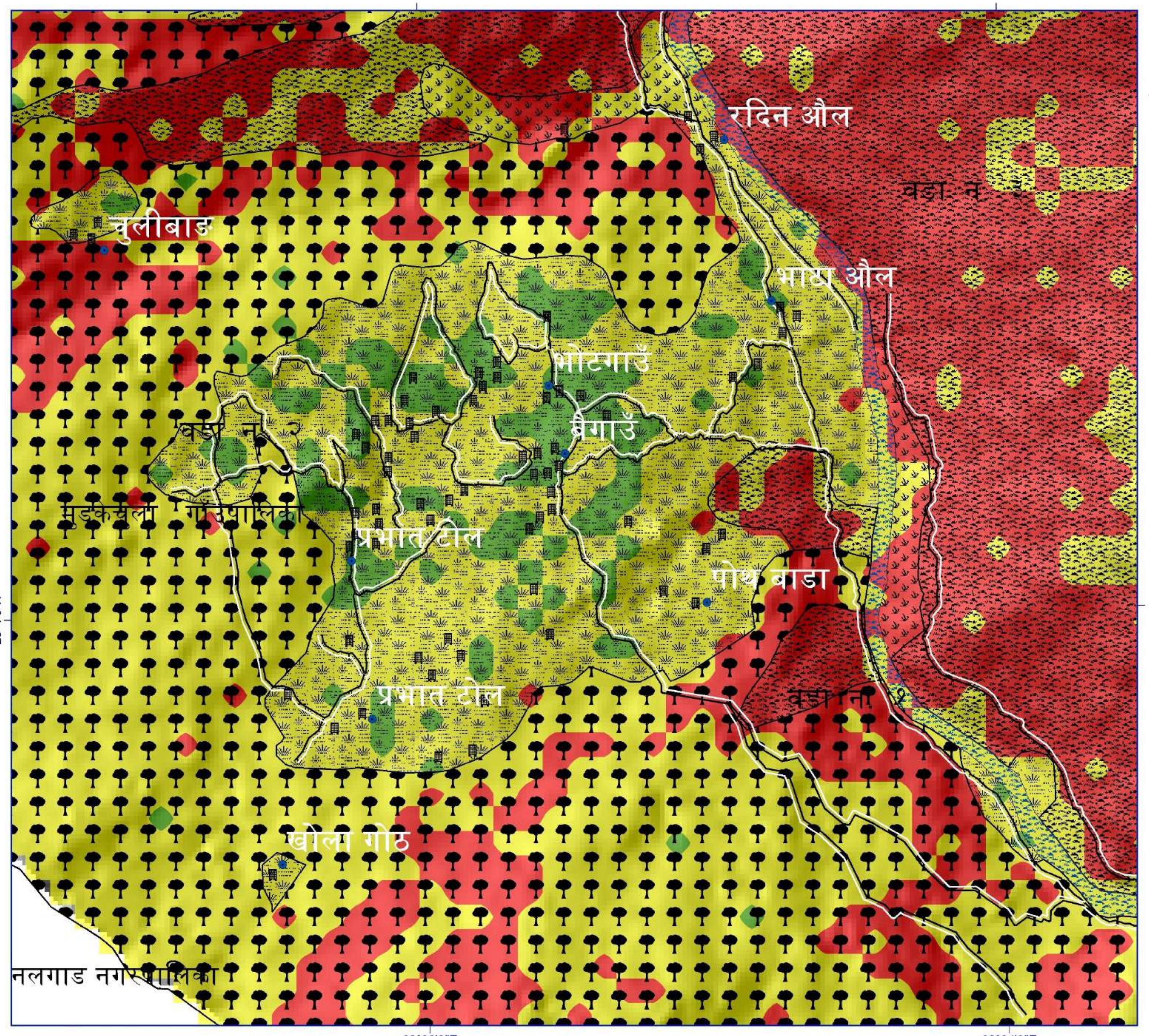
पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	३४	२६.०३
मध्यम जोखिम	८७	६५.५६
उच्च जोखिम	११	८.४२

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२३.१२	२६.०४
मध्यम जोखिम	७३.७१	८३.०२
उच्च जोखिम	३.१७	४.५७



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

प्रभातटोल , वडा न. २,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

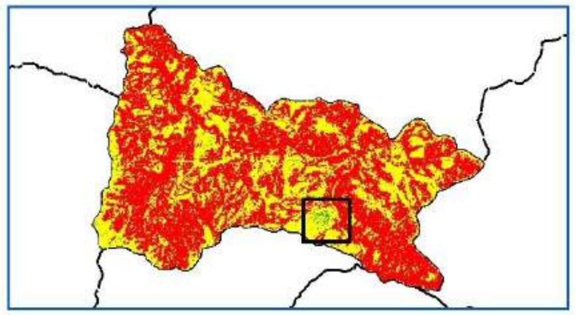
संकेतहरु

- भवन
- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य वस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भिर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	२८	२३.५
मध्यम जोखिम	८६	७२.७
उच्च जोखिम	५	३.९

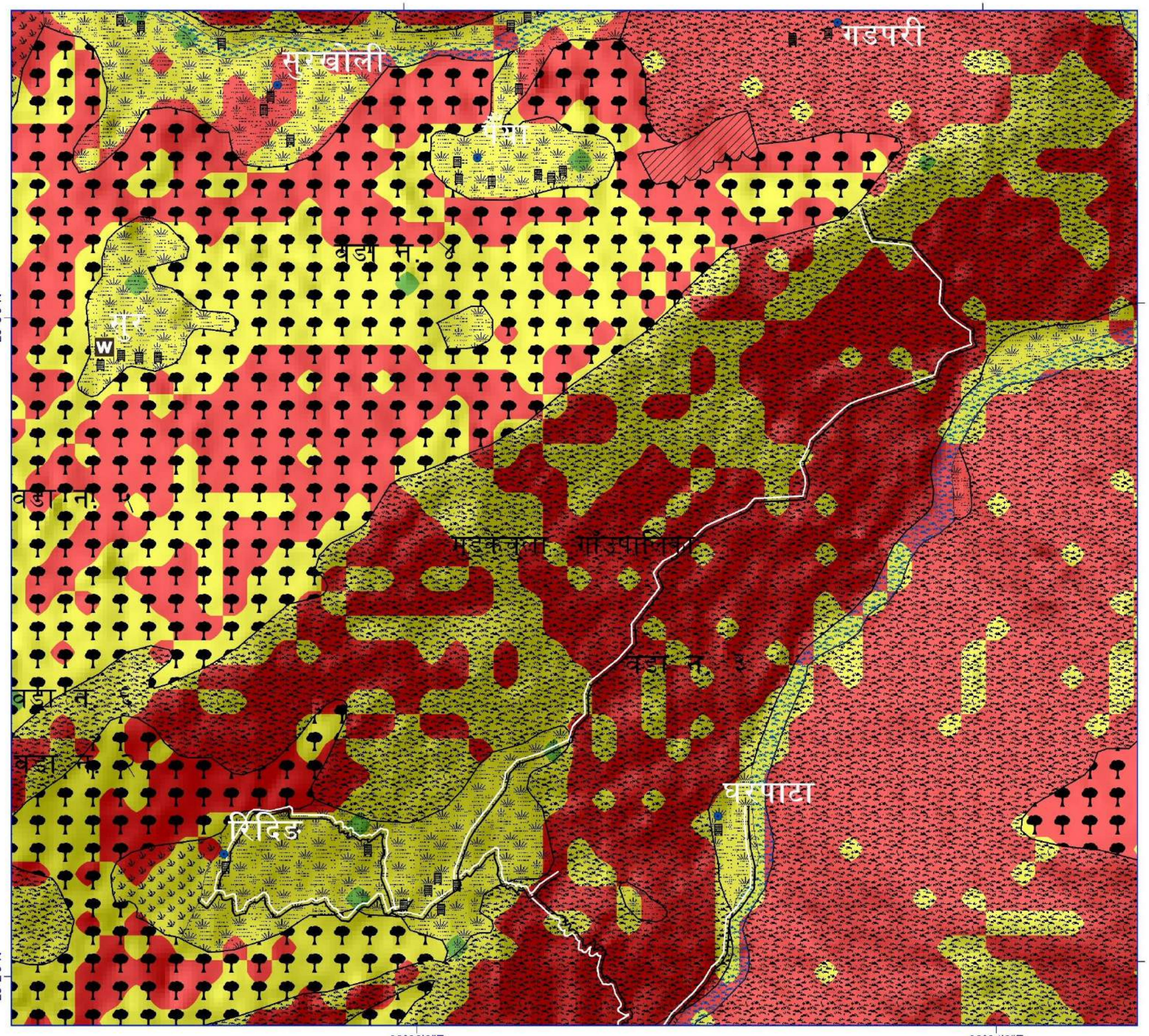
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२७.३	२३.४५
मध्यम जोखिम	७२.०	६१.८३
उच्च जोखिम	०.७	०.६०



MOTT MACDONALD

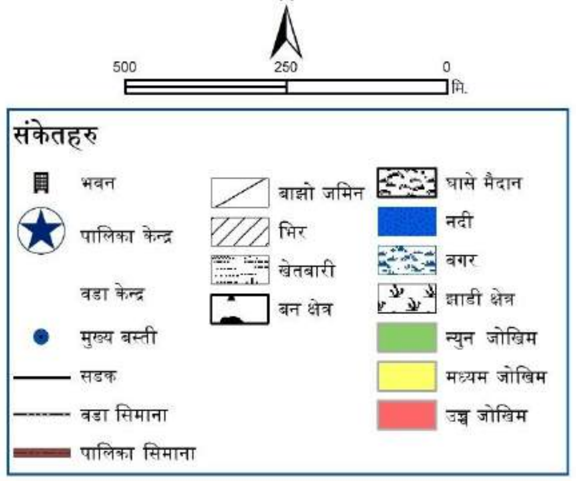
UKaid from the British people

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

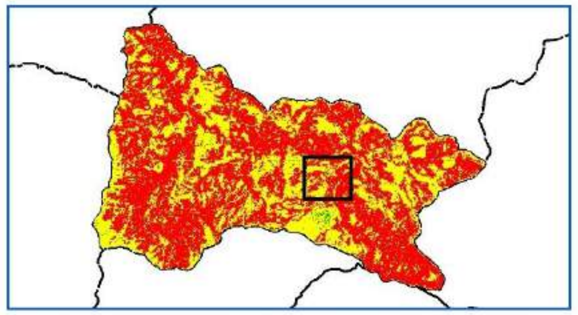
घरपाटा, वडा न. ३,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश



पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	०	०.०
मध्यम जोखिम	९३	८६.१२
उच्च जोखिम	१५	१३.८८

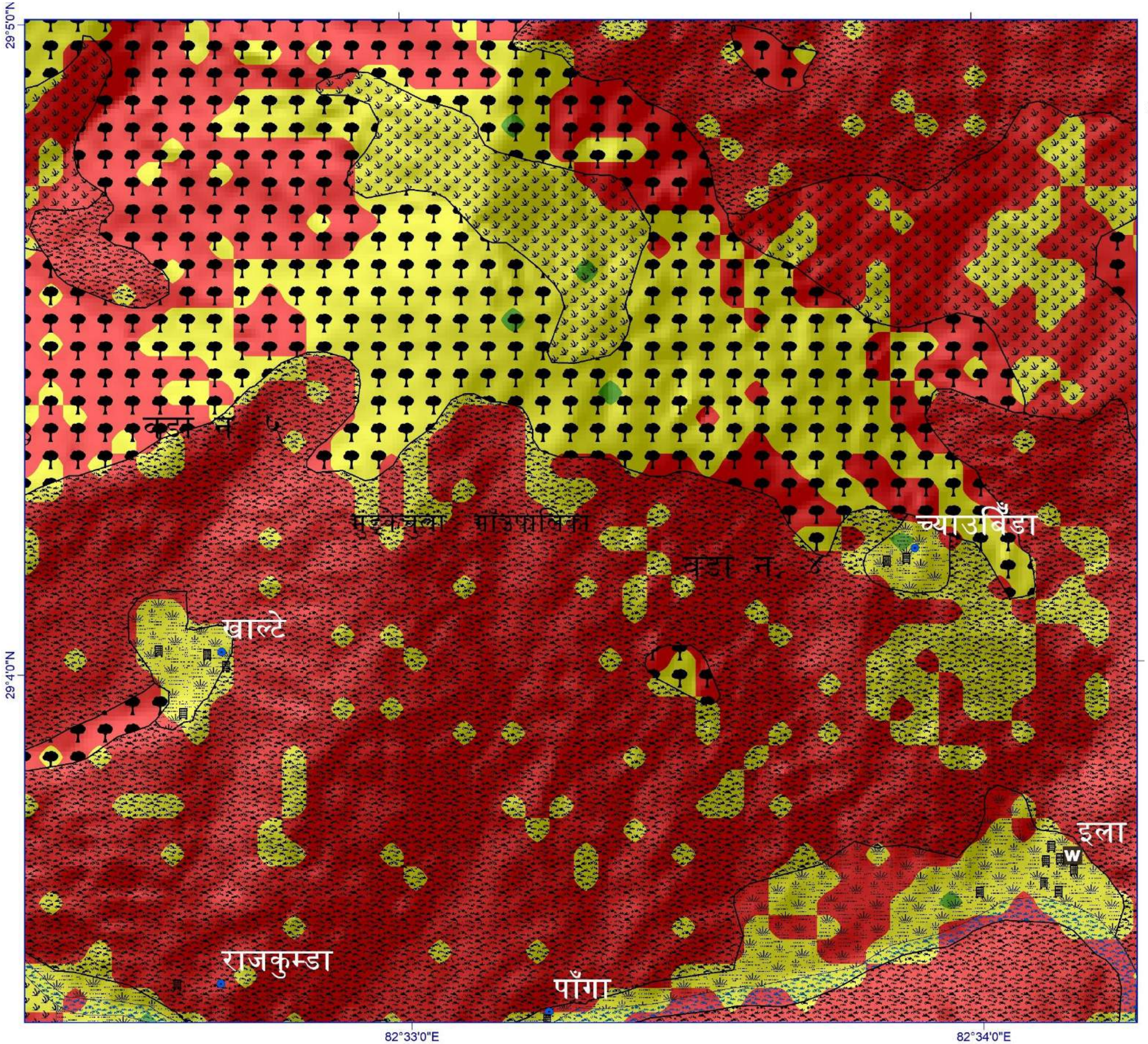
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	४.१	१.९
मध्यम जोखिम	९२.३	४२.८
उच्च जोखिम	३.५	१.६



MOTT MACDONALD

UKaid

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

इला, वडा न. ४,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

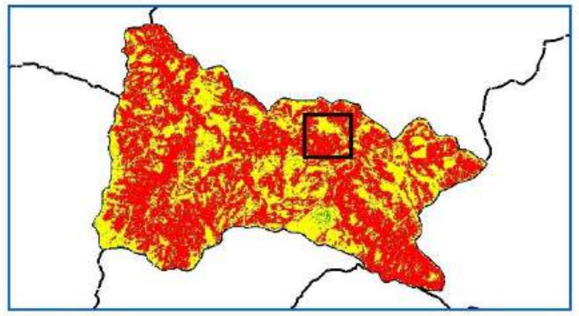
संकेतहरु

भवन
पालिका केन्द्र
वडा केन्द्र
मुख्य बस्ती
सडक
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
बाझो जमिन
भिर
खेतबारी
बन क्षेत्र
घासे मैदान
नदी
बगर
झाडी क्षेत्र
न्युन जोखिम
मध्यम जोखिम
उच्च जोखिम

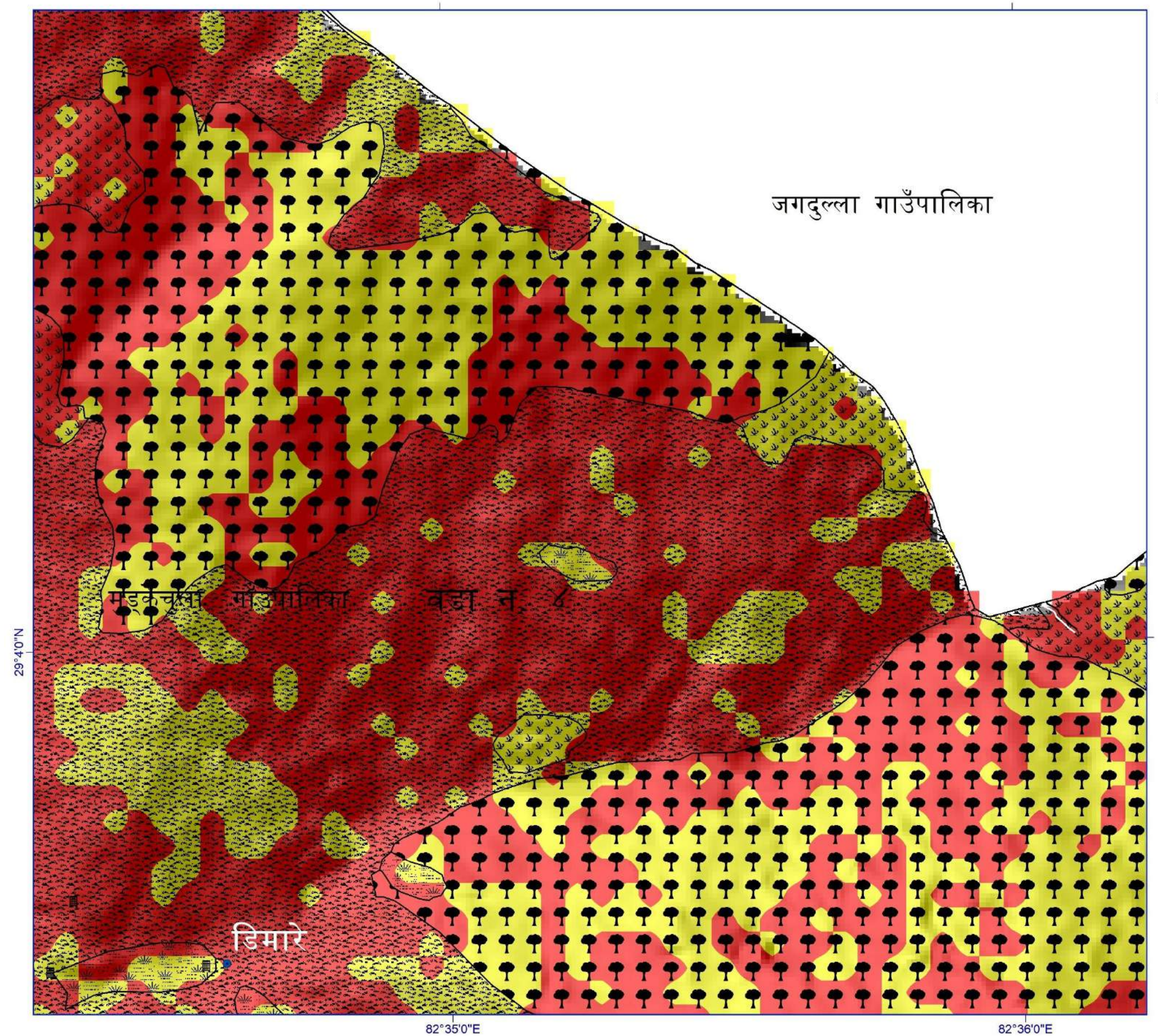
पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	६	४.८३
मध्यम जोखिम	८८	७४.४३
उच्च जोखिम	२४	२०.७४

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२.८	३.५
मध्यम जोखिम	७३.०	९०.९
उच्च जोखिम	२४.२	३०.१



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

डिमारे, वडा न. ४,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N
500 250 0 मि.

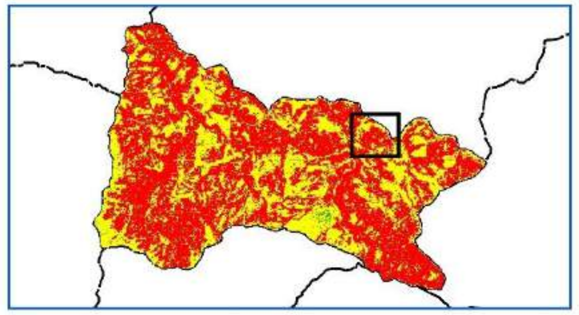
संकेतहरु

- भवन
- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भिर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	६	४.८३
मध्यम जोखिम	८८	७४.४३
उच्च जोखिम	२४	२०.७४

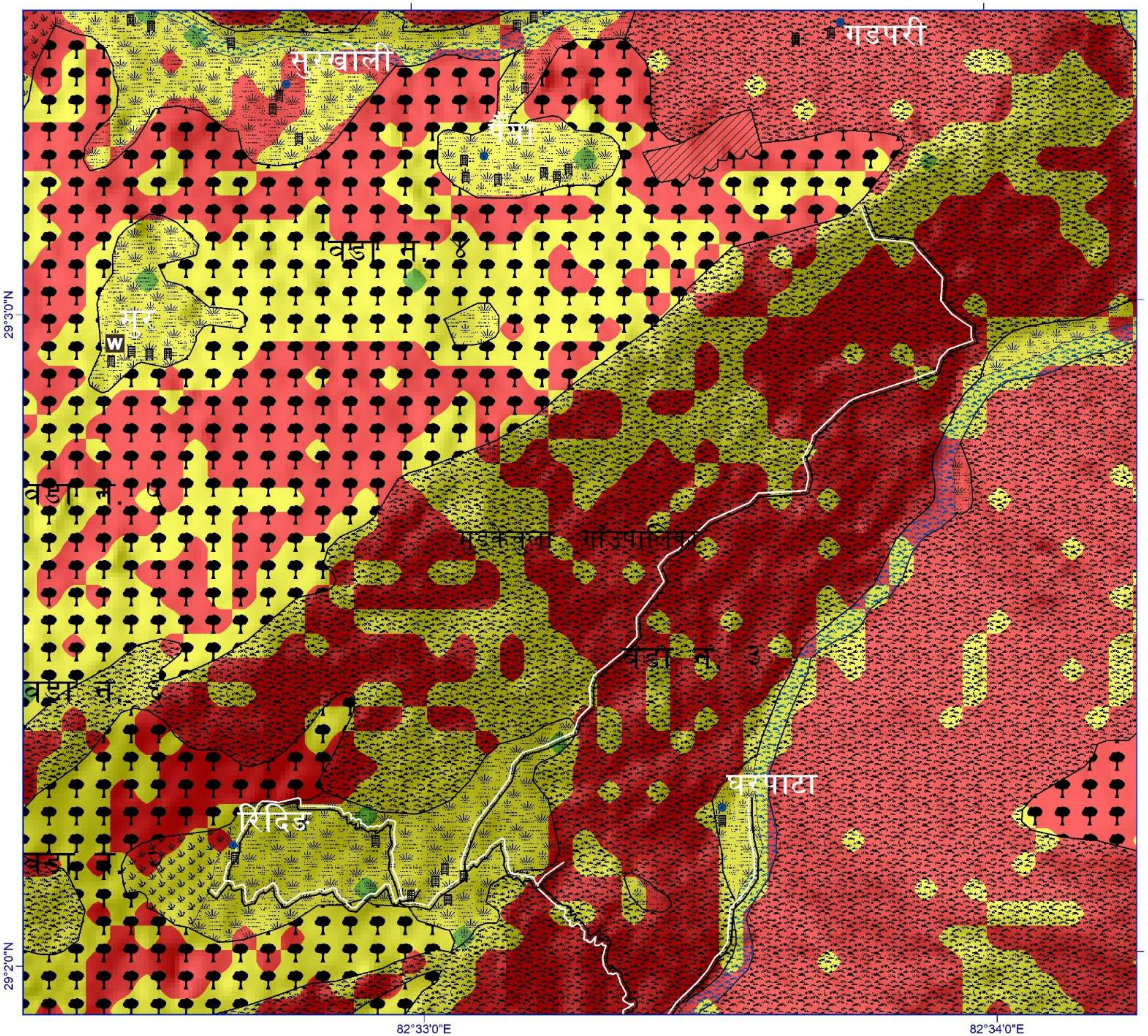
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२.८	३.५
मध्यम जोखिम	७३.०	९०.९
उच्च जोखिम	२४.२	३०.१



MOTT MACDONALD

UKaid

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

सुर, वडा न. ४,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N
500 250 0 मि.

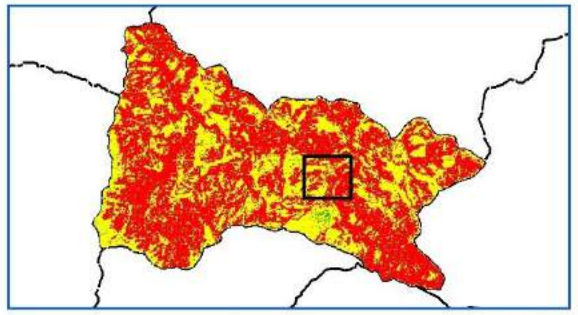
संकेतहरु

भवन
पालिका केन्द्र
वडा केन्द्र
मुख्य बस्ती
सडक
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
बाझो जमिन
भिर
खेतबारी
बन क्षेत्र
घाँसे मैदान
नदी
बगर
झाडी क्षेत्र
न्युन जोखिम
मध्यम जोखिम
उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	६	४.८३
मध्यम जोखिम	८८	७४.४३
उच्च जोखिम	२४	२०.७४

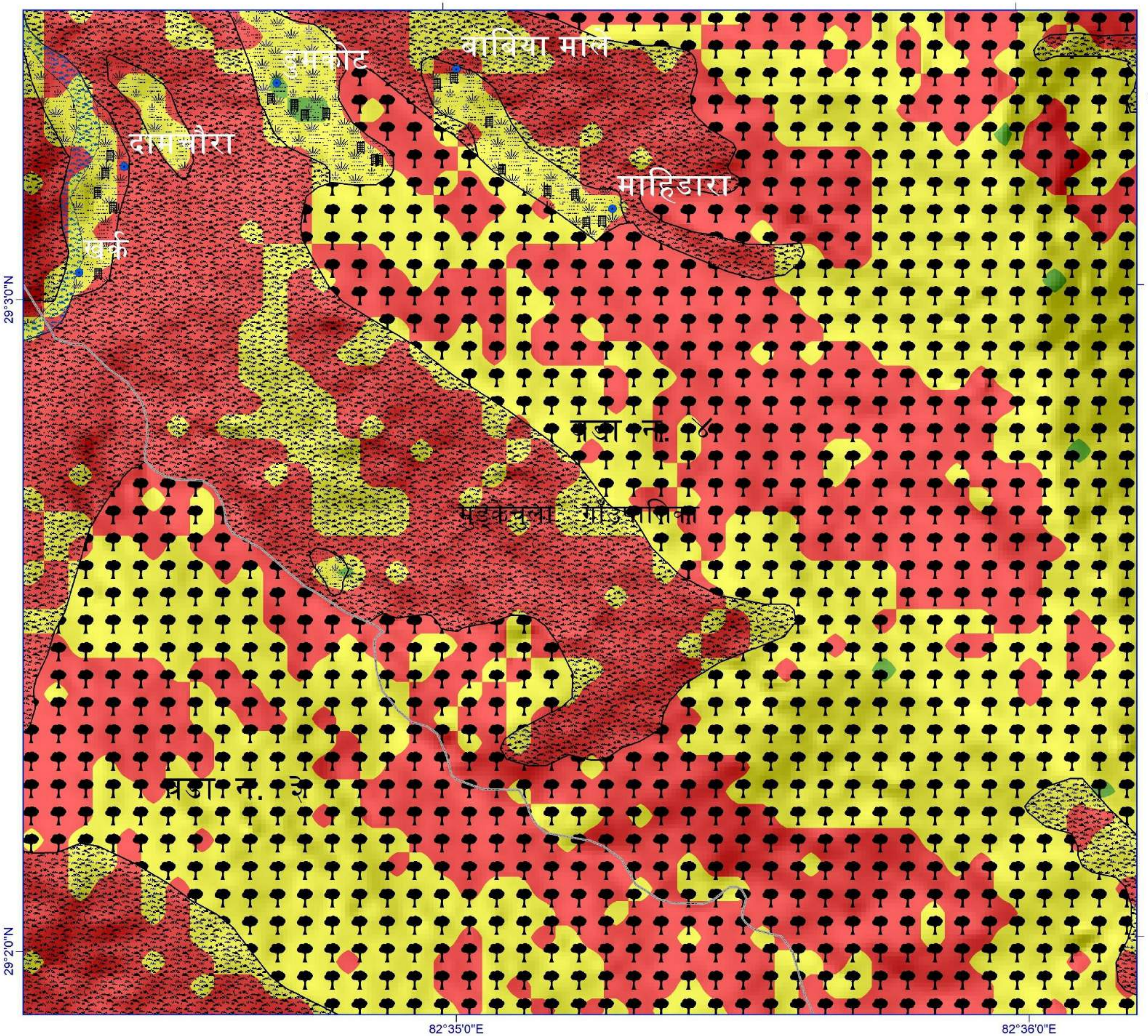
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२.८	३.५
मध्यम जोखिम	७३.०	९०.९
उच्च जोखिम	२४.२	३०.१



MOTT MACDONALD

UKaid

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

खर्क, वडा न. ४,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

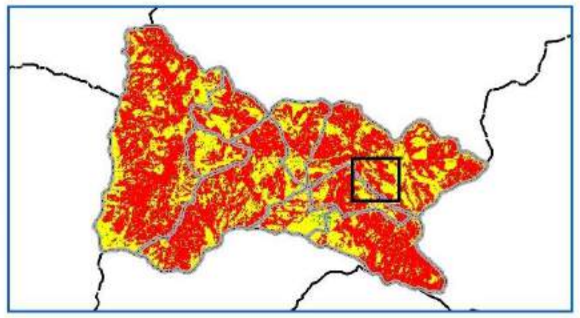
संकेतहरु

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

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	६	४.८३
मध्यम जोखिम	८८	७४.४३
उच्च जोखिम	२४	२०.७४

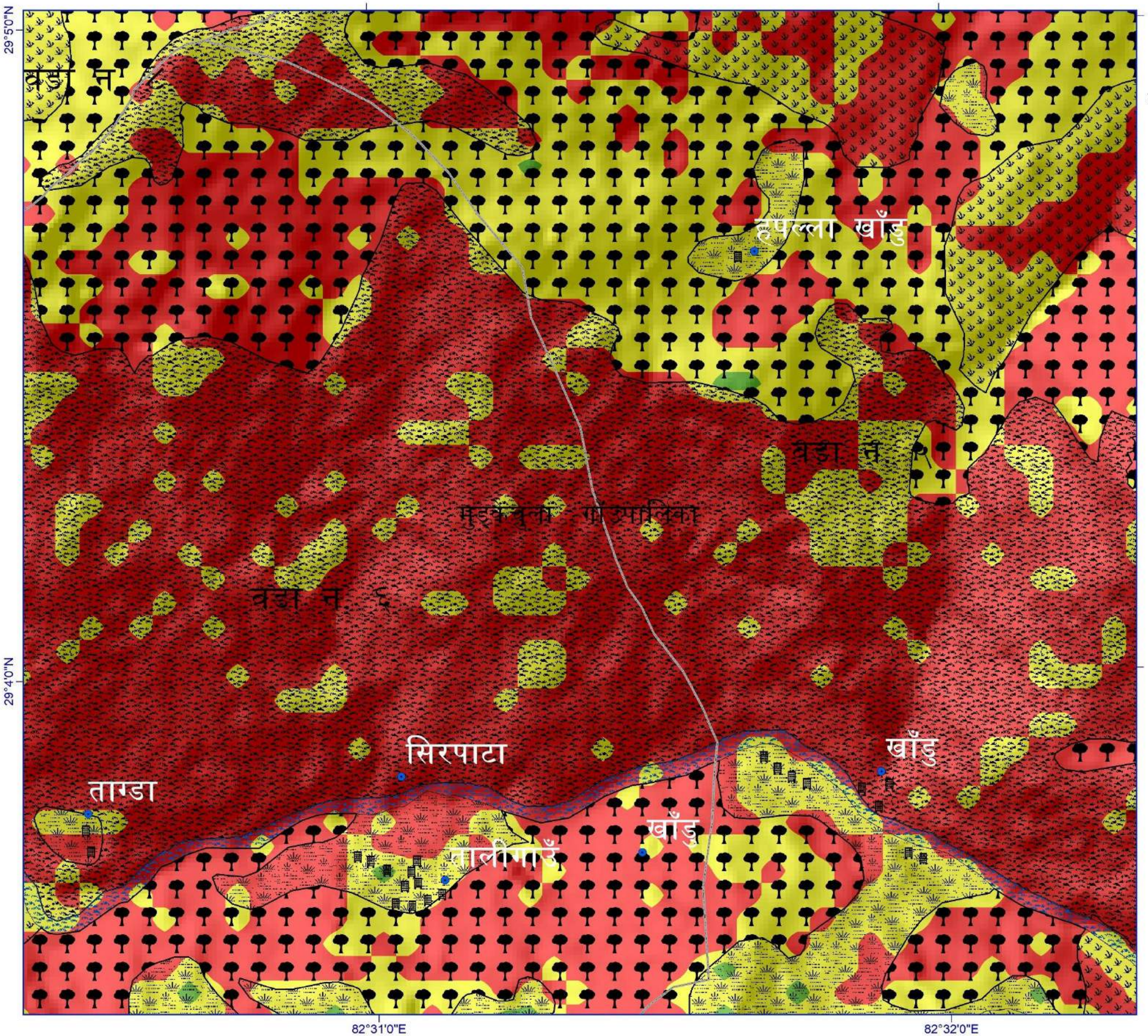
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२.८	३.५
मध्यम जोखिम	७३.०	९०.९
उच्च जोखिम	२४.२	३०.१



MOTT MACDONALD

UKaid

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide triggering 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

खाँडु, वडा न. ५,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

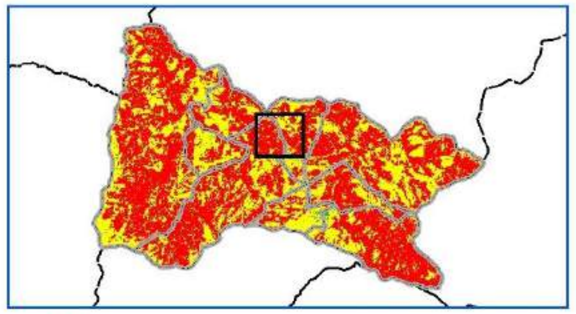
संकेतहरु

- भवन
- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भिर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

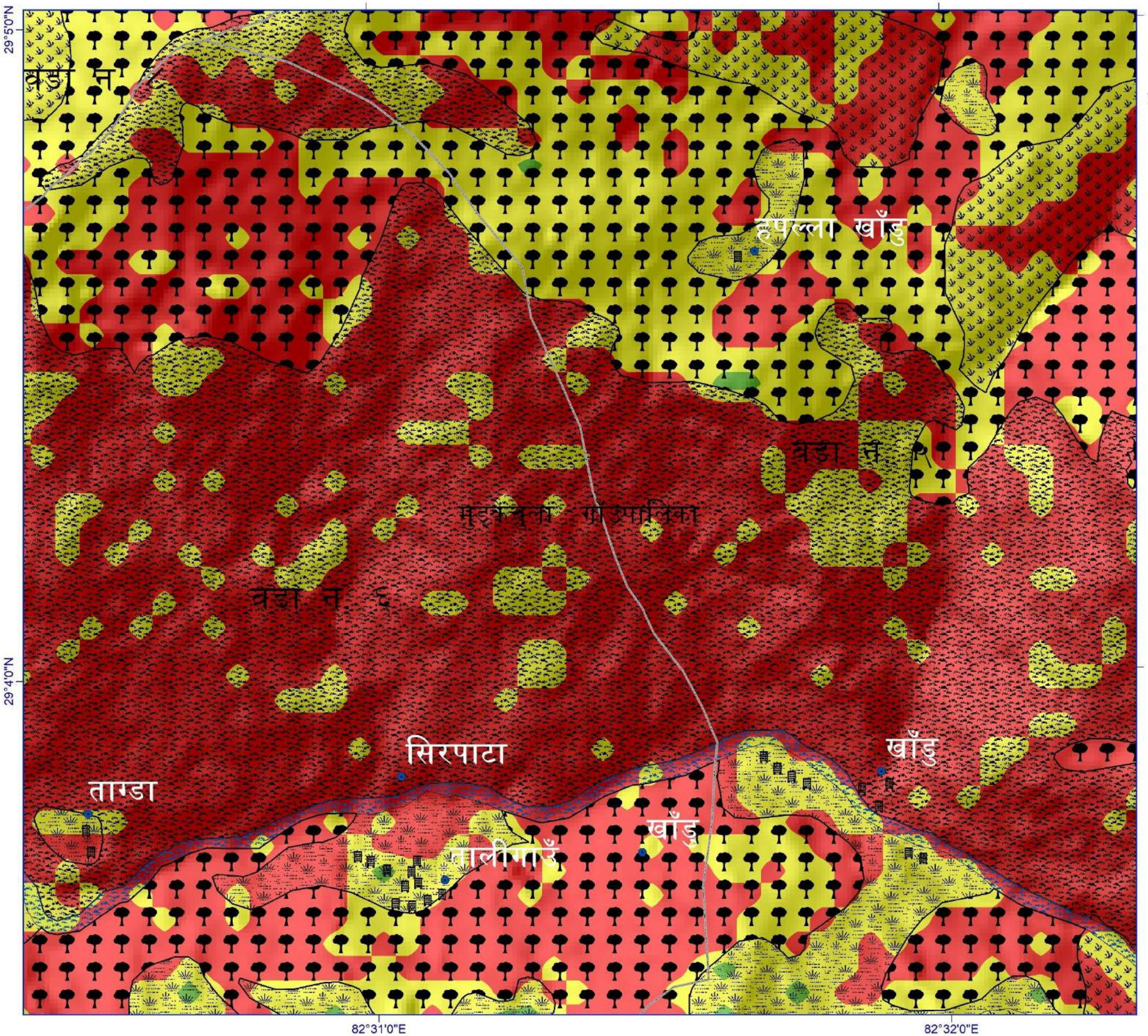
पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	७	७.४
मध्यम जोखिम	८३	८७.८
उच्च जोखिम	४	४.८

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	१०.७	१२.१
मध्यम जोखिम	८०.६	९१.०
उच्च जोखिम	८.७	९.८



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

सिरपाटा, वडा न. ६,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

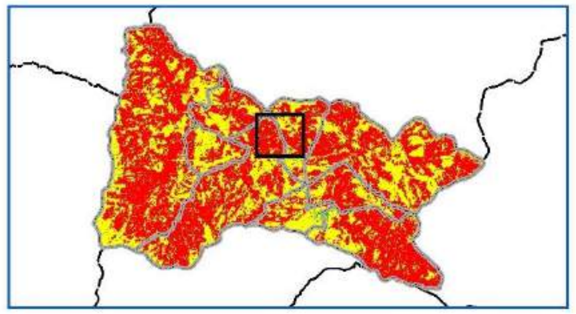
संकेतहरु

- भवन
- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भिर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	८	६.१
मध्यम जोखिम	१०४	७३.८
उच्च जोखिम	२८	२०.१

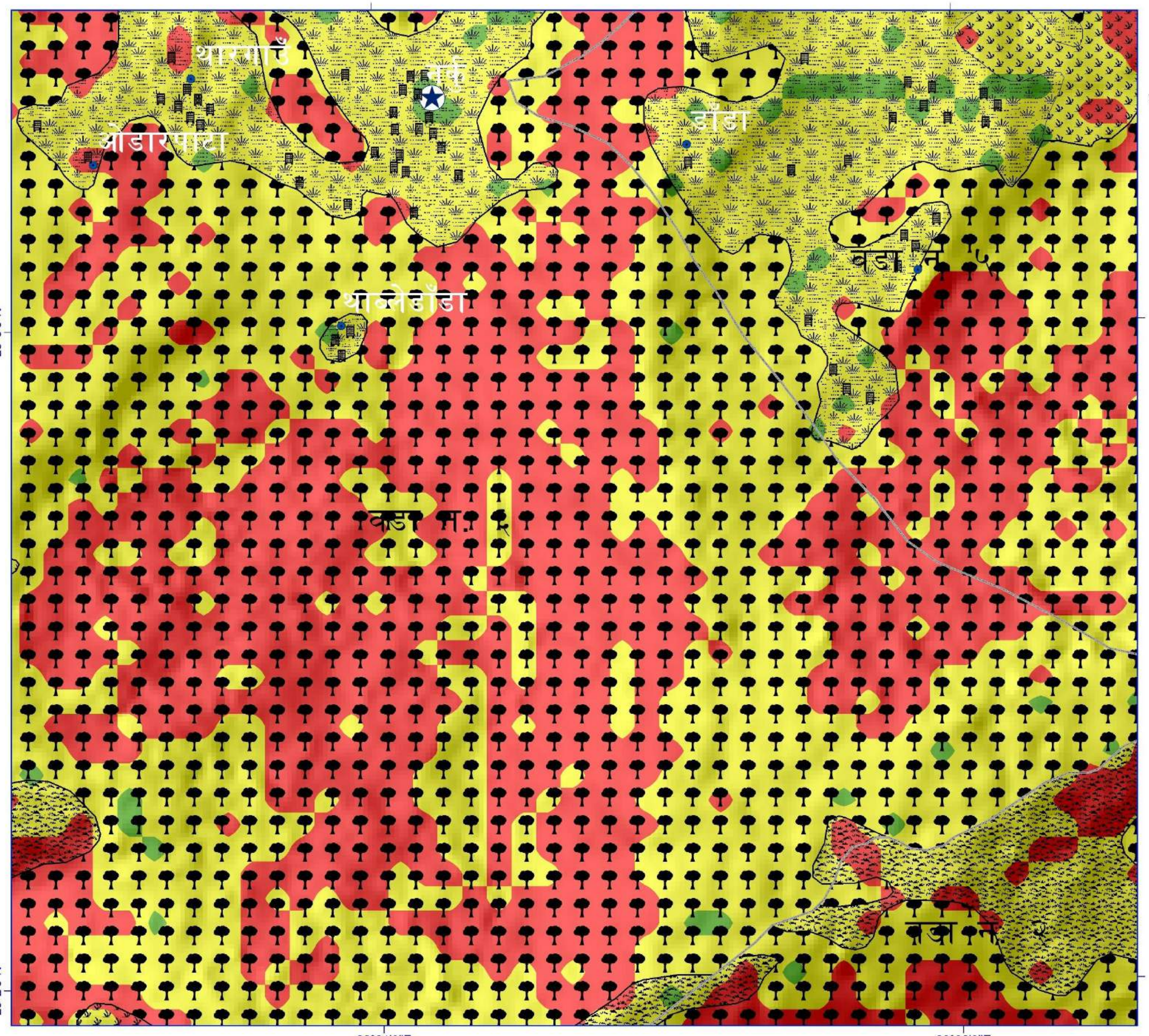
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	७.२	६.४
मध्यम जोखिम	७७.७	६८.३
उच्च जोखिम	१५.१	१३.३



MOTT MACDONALD

UKaid

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 Meterecology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

नार्कु, वडा न. ६,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

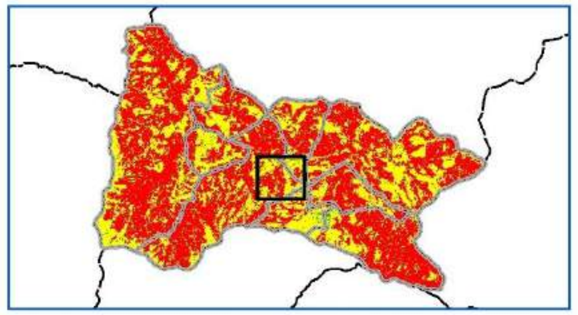
संकेतहरु

- भवन
- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भिर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	८	६.१
मध्यम जोखिम	१०४	७३.८
उच्च जोखिम	२८	२०.१

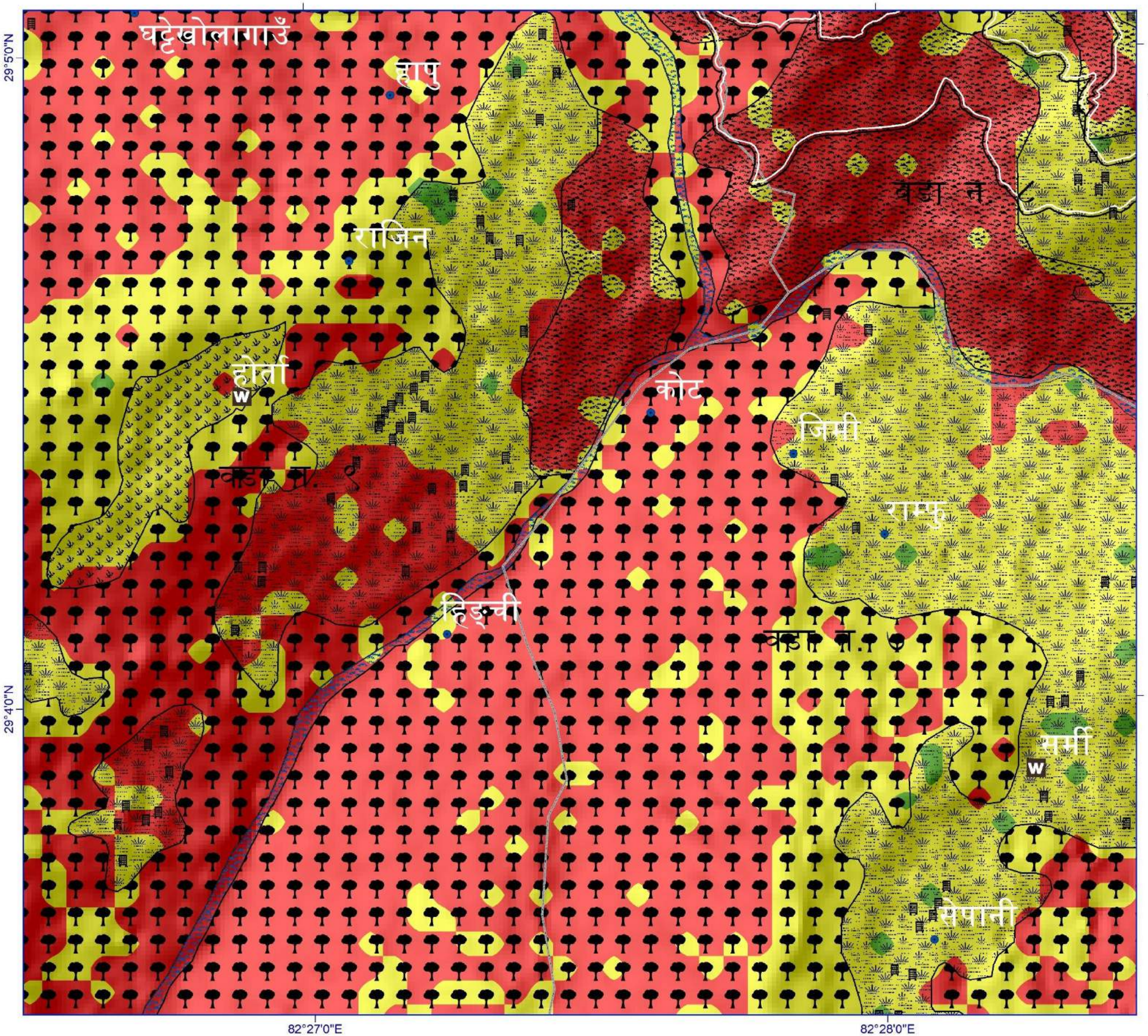
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	७.२	६.४
मध्यम जोखिम	७७.७	६८.३
उच्च जोखिम	१५.१	१३.३



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

सर्मी, वडा न. ७,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

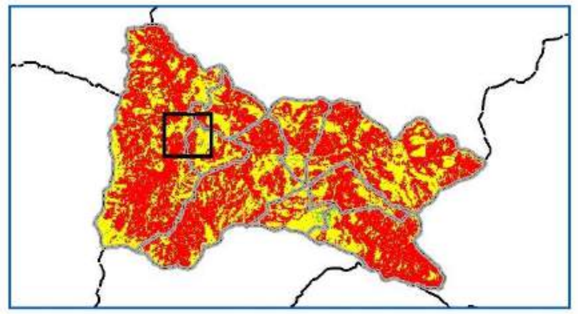
संकेतहरु

- भवन
- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भिर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

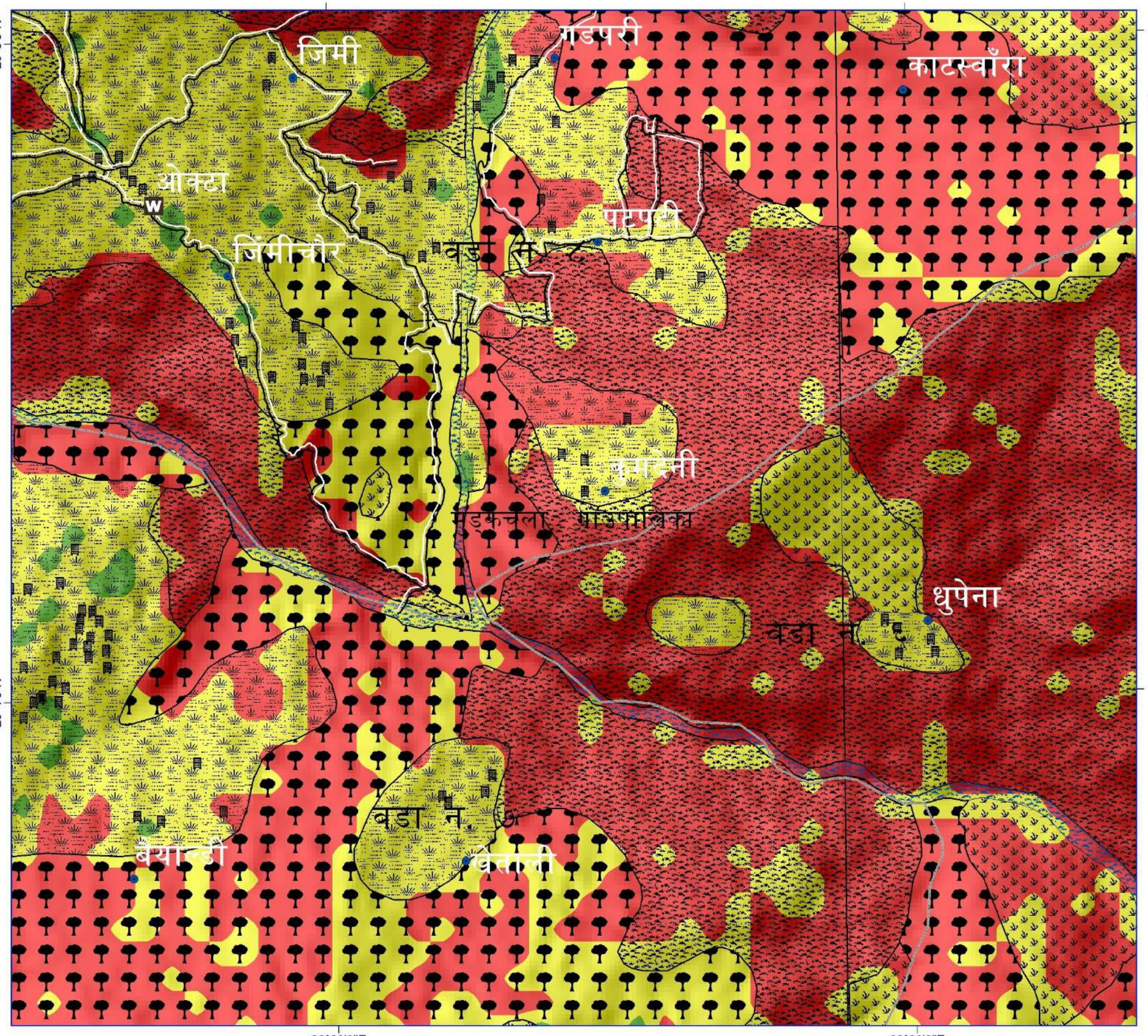
पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	१७	८.६
मध्यम जोखिम	१७१	८७.४
उच्च जोखिम	८	४.१

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	६.४	१३.२
मध्यम जोखिम	८४.३	१७५.१
उच्च जोखिम	९.४	१९.५



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

ओक्टा, वडा न. ८,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

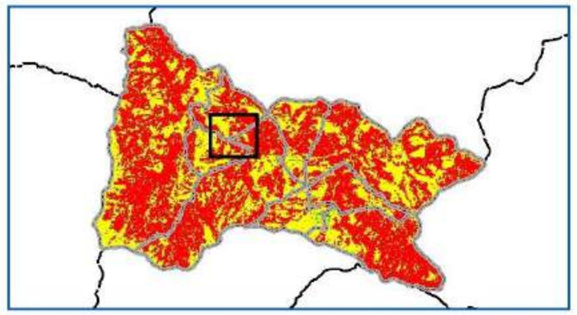
संकेतहरु

- भवन
- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- भिर
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- घासे मैदान
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

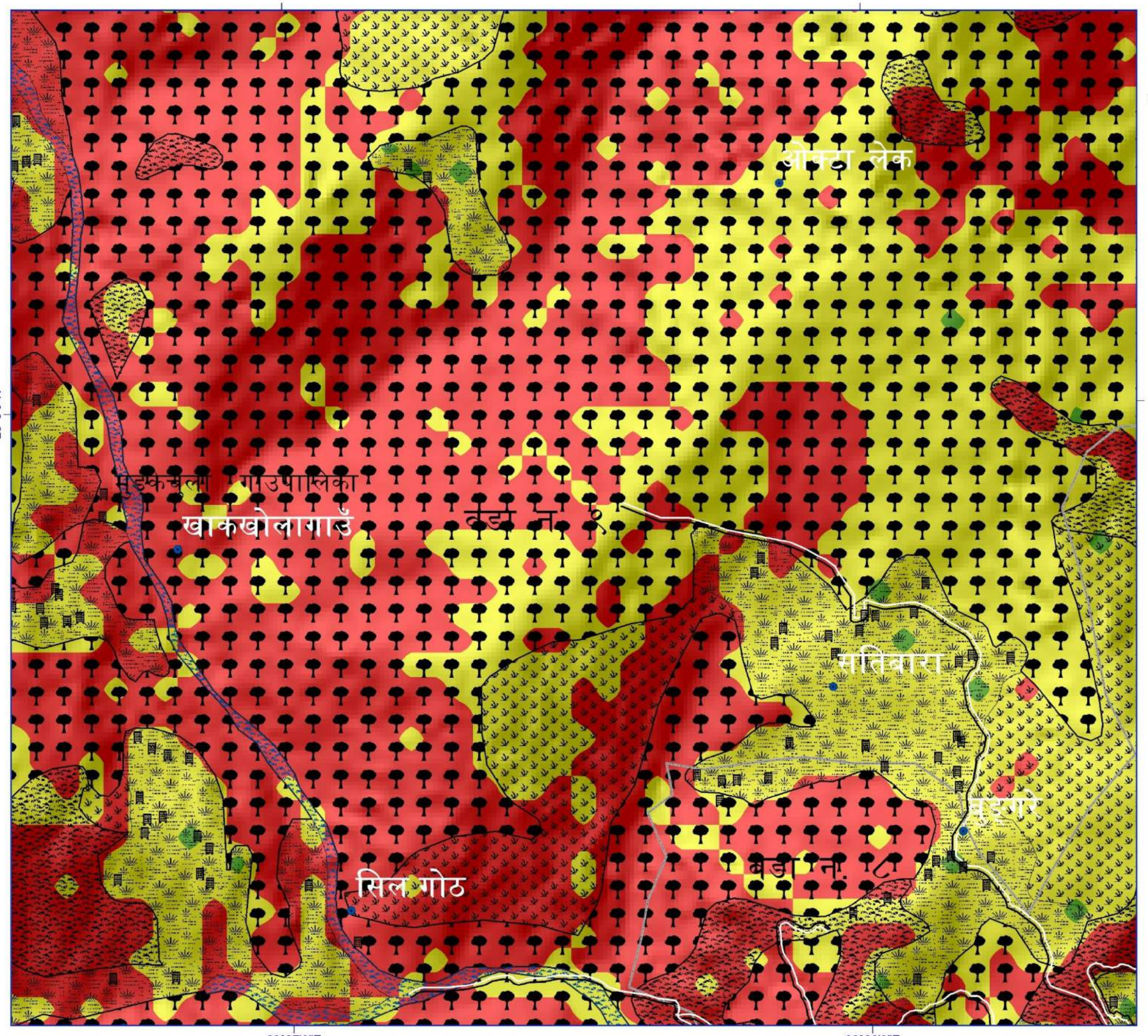
पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	६	३.२
मध्यम जोखिम	१५९	८६.५
उच्च जोखिम	१९	१०.३

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	५.२	१०.६
मध्यम जोखिम	८१.७	१६७.२
उच्च जोखिम	१३.२	२६.९



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

सिलगोठ, वडा न. ९,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

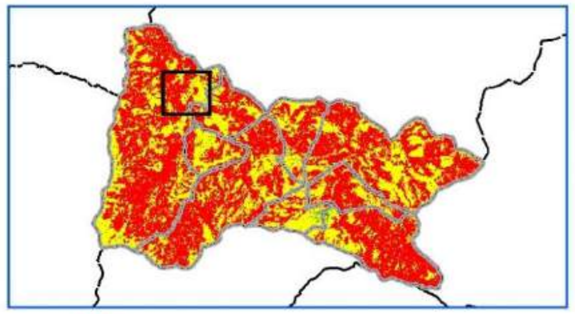
संकेतहरु

भवन
पालिका केन्द्र
वडा केन्द्र
मुख्य बस्ती
सडक
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
बाझो जमिन
भिर
खेतबारी
बन क्षेत्र
घासे मैदान
नदी
बगर
झाडी क्षेत्र
न्युन जोखिम
मध्यम जोखिम
उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	५	४.३
मध्यम जोखिम	८६	७१.२
उच्च जोखिम	३०	२४.४

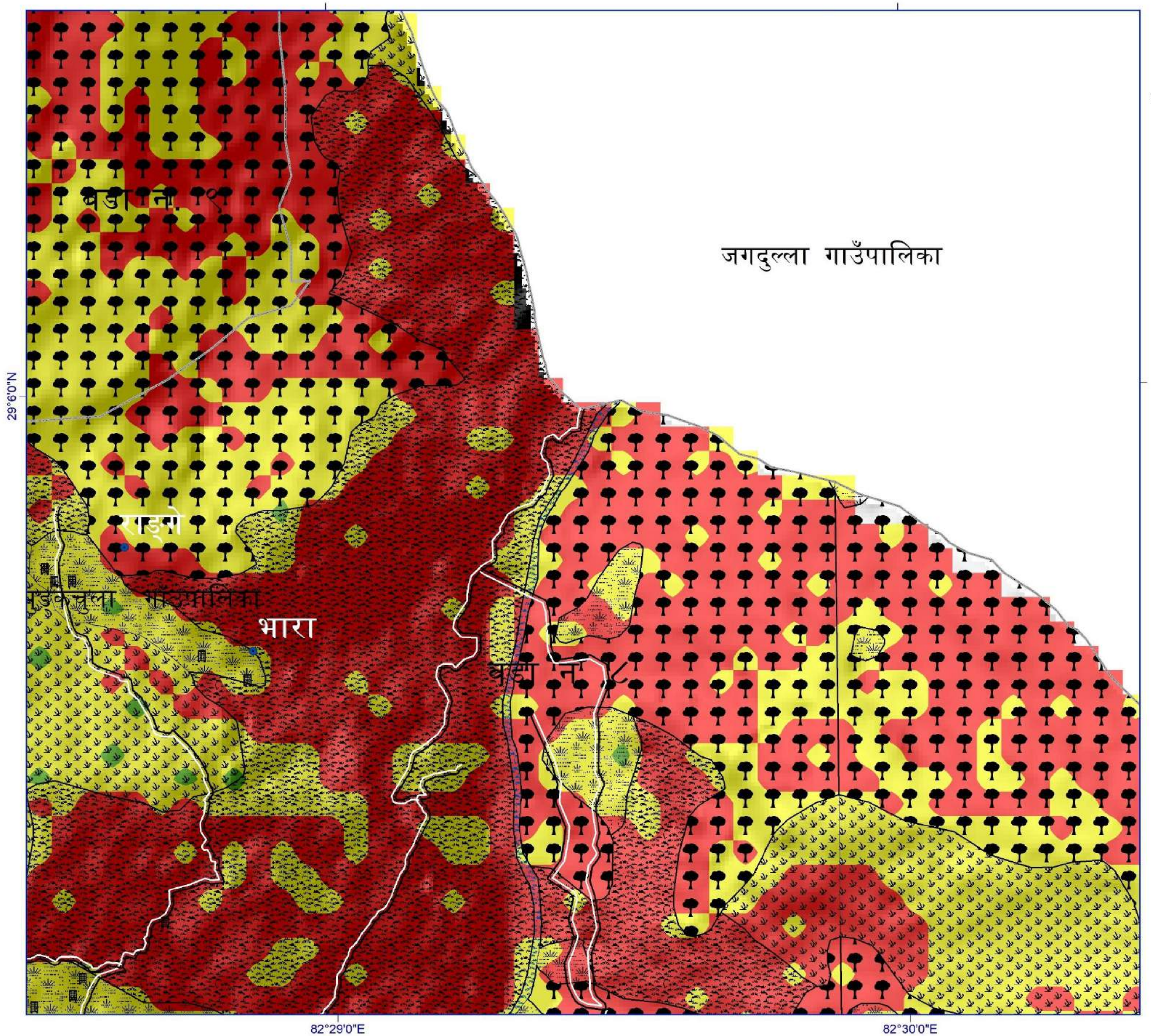
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२.८	५.९
मध्यम जोखिम	६७.४	१४४.३
उच्च जोखिम	२९.८	६३.८



MOTT MACDONALD

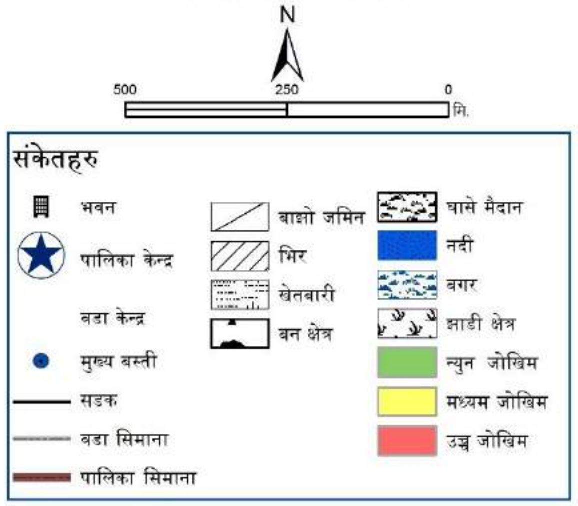
UKaid from the British people

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

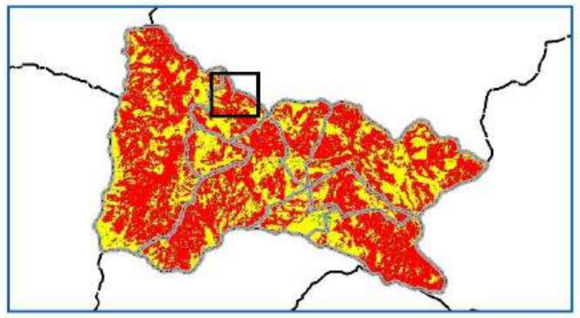
भारा, वडा न. ९,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश



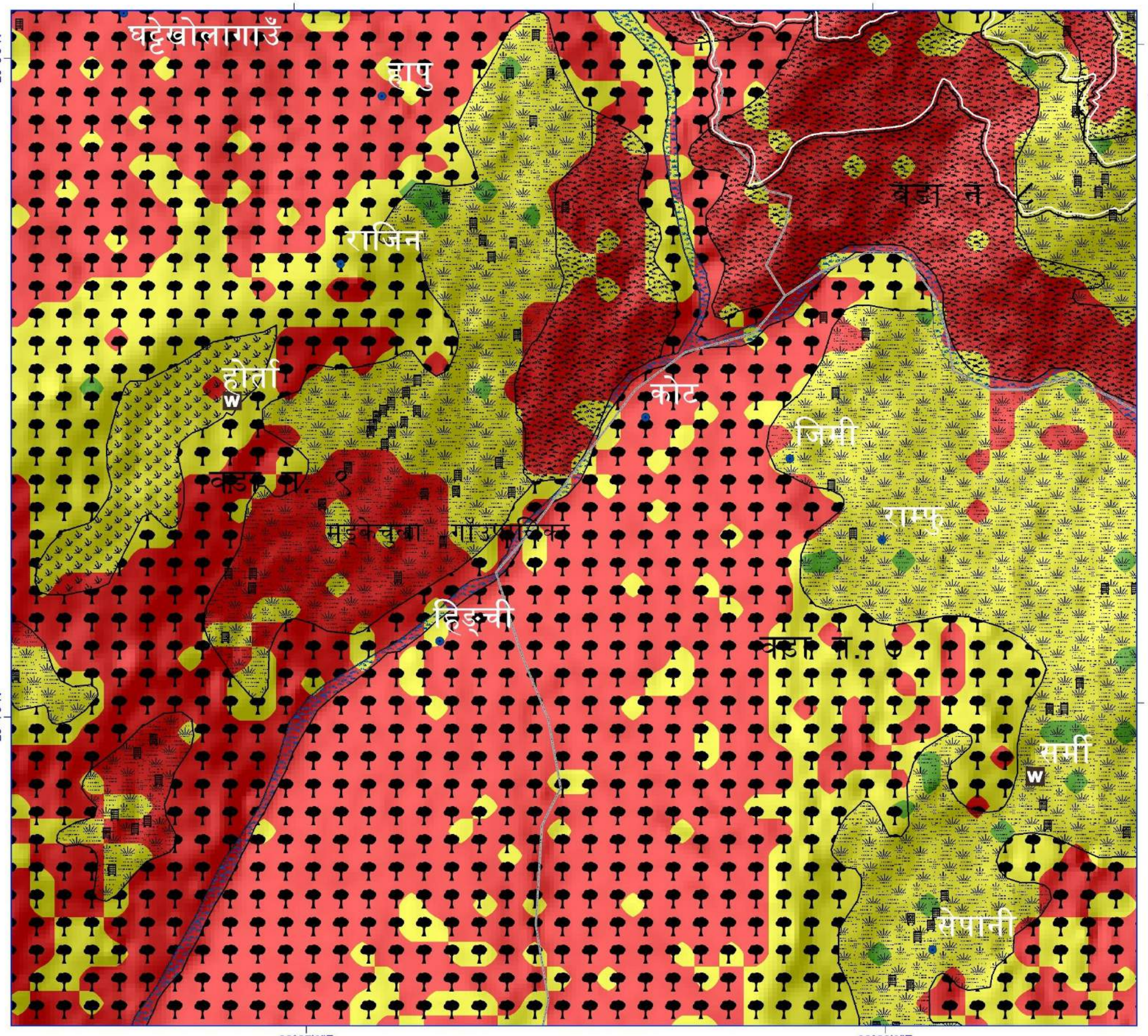
पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	५	४.३
मध्यम जोखिम	८६	७१.२
उच्च जोखिम	३०	२४.४

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२.८	५.९
मध्यम जोखिम	६७.४	१४४.३
उच्च जोखिम	२९.८	६३.८



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

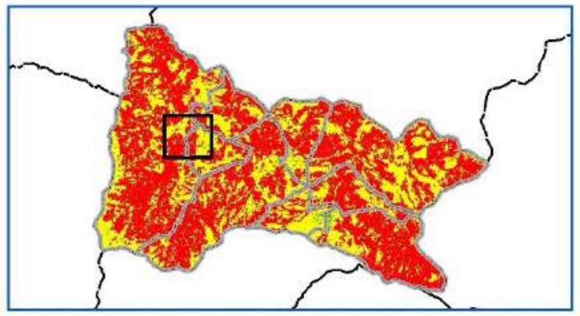
होर्ता, वडा न. ९,
मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

संकेतहरु

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	५	४.३
मध्यम जोखिम	८६	७१.२
उच्च जोखिम	३०	२४.४

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२.८	५.९
मध्यम जोखिम	६७.४	१४४.३
उच्च जोखिम	२९.८	६३.८



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.

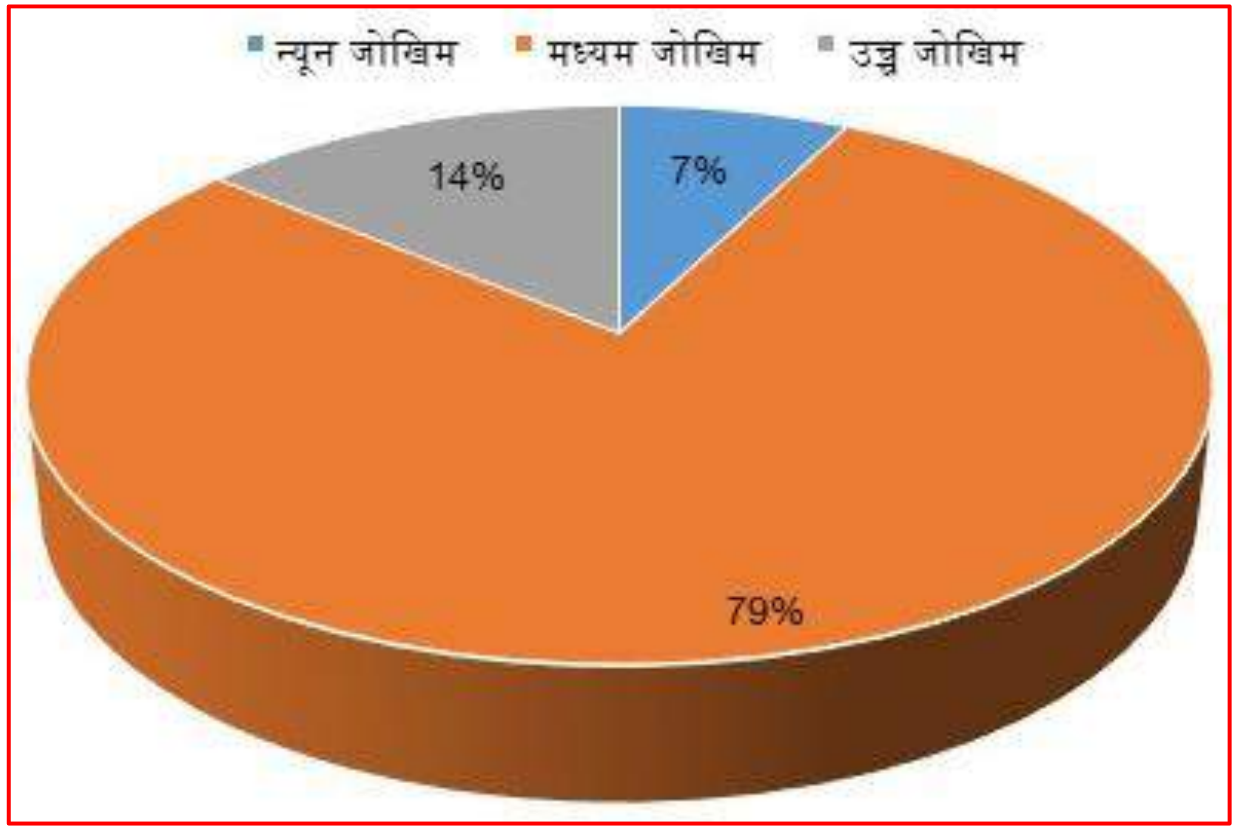
जोखिममा रहेका तत्वहरु

मुड्केचुला गाउँपालिकामा 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	०.५३
	मध्यम जोखिम	५२.५०
	उच्च जोखिम	६२.२०
खेतबारी	न्यून जोखिम	१.०५
	मध्यम जोखिम	९.२४
	उच्च जोखिम	१.७५
झाडी क्षेत्र	न्यून जोखिम	०.०७
	मध्यम जोखिम	४.७९
	उच्च जोखिम	३.५६
घाँसे मैदान	न्यून जोखिम	०.०७
	मध्यम जोखिम	२२.४४
	उच्च जोखिम	६८.६०
भीर	न्यून जोखिम	०.००
	मध्यम जोखिम	०.००
	उच्च जोखिम	०.०३
बगर क्षेत्र	न्यून जोखिम	०.०१
	मध्यम जोखिम	०.६२
	उच्च जोखिम	१.०६
नदी	न्यून जोखिम	०.००
	मध्यम जोखिम	०.०८
	उच्च जोखिम	०.०९
बाझो जमिन	न्यून जोखिम	०.५२
	मध्यम जोखिम	११.६१
	उच्च जोखिम	९.२५

जनसंख्या र भवनहरू



सडक

पहिरो जोखिम	सडक लम्बाइ (कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	४.३५	७.२८
मध्यम जोखिम	३०.५९	५१.१६
उच्च जोखिम	२४.८४	४१.५६

बाढीको जोखिम

कुनैपनि नदी वा खोलाको जलस्तर सामान्य भन्दा बढी हुँदाको अवस्थालाई बाढीको रूपमा लिइन्छ। मुड्केचुला गाउँपालिकाको लागि बाढी प्रकोप नक्साङ्कन तयार गरिएको छ। यस गाउँपालिकाको नदी तथा खोला क्षेत्र वरपर २.९ % कम जोखिम, २.७ % मध्यम जोखिम र ९४.४ % उच्च जोखिममा रहेका छन्।

तालिका ३: मुड्केचुला गाउँपालिकाको बाढी जोखिम सम्बन्धी तथ्याङ्क

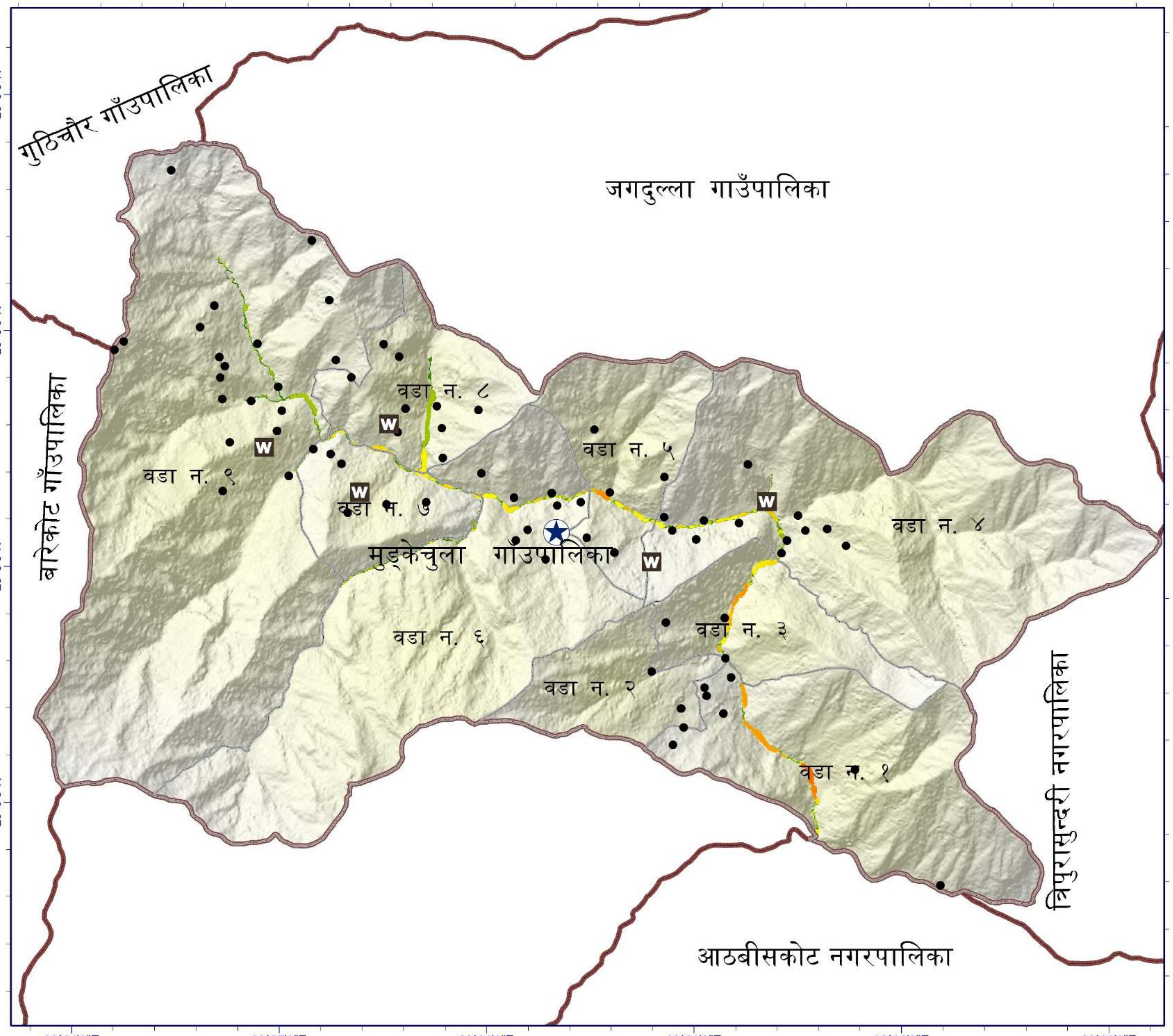
बाढी जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग मि.)
न्यून जोखिम	२.९	६९,५३१.३
मध्यम जोखिम	२.७	६६,५६२.५
उच्च जोखिम	९४.४	२२,९८,७५०.०

भेरी नदी, भालु खोला, नागवेनी खोला, नाने गाड, लगायत खोला अन्य तथा यिनका सहायक खोला वरपर र यसको जलाधार क्षेत्र मा रहेका खहरे खोलाहरुमा बाढीको ठूलो समस्या छ। नदी वरपर ठूलो भू-भागमा जस्तै वडा नं. १, २, ३, ४, ५, ७, ८ र ९ मा बाढी मुख्य समस्याका रुपमा रहेको छ। मुड्केचुला गाउँपालिकामा बाढीले गरेको क्षति यस प्रकार रहेको छ।

तालिका ४: मुड्केचुला गाउँपालिकामा विगतमा गएको प्रमुख बाढीका घटनाहरु

वडा नं.	घटनाको मिति	प्रभावित परिवार	अनुमानित क्षती
१	२०४८, २०७६ साल	८	६ जनाको मृत्यु, ५ घरको कृषीयोग्य जमीनको क्षती भएको।
२	२०४८, २०७६ साल	२	४ जनाको मृत्यु, १ विधुत घर, ७ वटा घट्टको क्षती भएको।
३	२०४८, २०७६ साल	३	३ जनाको मृत्यु, ५ घर लगायत, १० रोपनी कृषीयोग्य जमीनका पुर्ण रुपमा क्षती, इल जाने बाटोको क्षती।
४	२०७२ साल	२	१ घर २ घट्टको क्षती भएको।
५	२०७७ साल	३	२ वटा घट्टको क्षती भएको।
६	२०४५ साल	४	२ वटा घरको कृषीयोग्य जमीनका र घर पूर्ण रुपले क्षती भएको।
७	२०४० साल	५	३ वटा घट्ट, १ विधुत कुलो, करीव ५ रोपनी कृषीयोग्य जमीनका क्षती भएको।
८	२०४३ साल	३	३ वटा घट्ट क्षती भएको।
९	२०४९ साल	३	२ घर ३ घट्टको, साथै २ गाईगोठ बाढीले क्षती भएको।

चित्र ४: मुड्केचुला गाउँपालिकाको कालिका क्षेत्रमा बाढीका कारण भएको क्षति



बाढी जोखिम नक्सा

मुड्केचुला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

2 1 0 2 कि.मि.

1:84,000

संकेतहरु

- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- मुख्य बस्ती
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना

बाढी जोखिम
- न्यून जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पालिकाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल २५०.०८ बर्ग कि. मि.

घरधुरी १२१२

जनसंख्या ५२५८

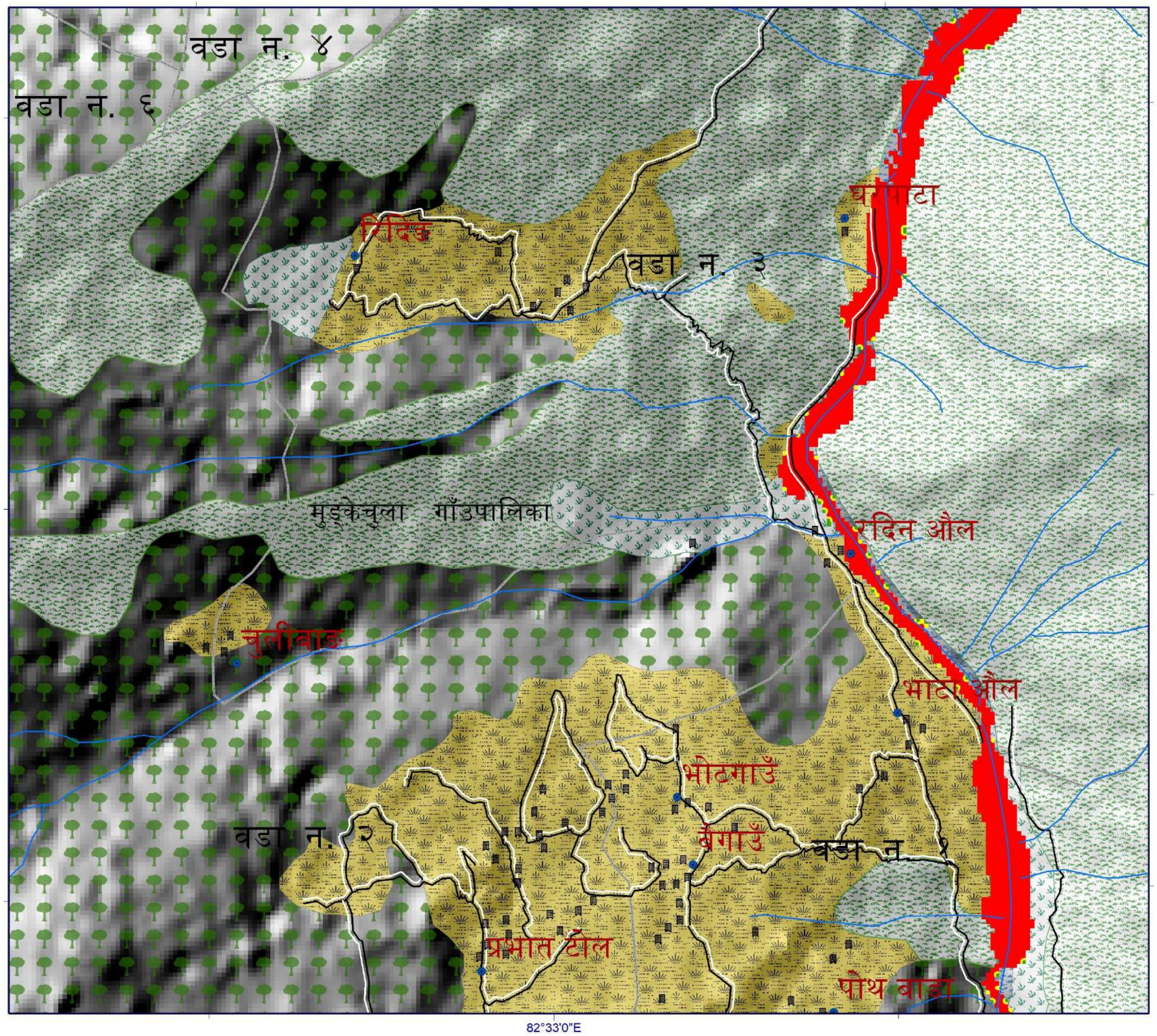
खेतबारी ११९६.८४ हे.

वडा संख्या ९

बाढी जोखिम विवरण

बाढी जोखिम	क्षेत्रफल (बर्ग मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	६९,५३१.३	२.९
मध्यम जोखिम	६६,५६२.५	२.७
उच्च जोखिम	२२,९८,७५०.०	९४.४

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

रिदीन ओल, वडा न. २
मुड्केचुला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

200 100 0 200

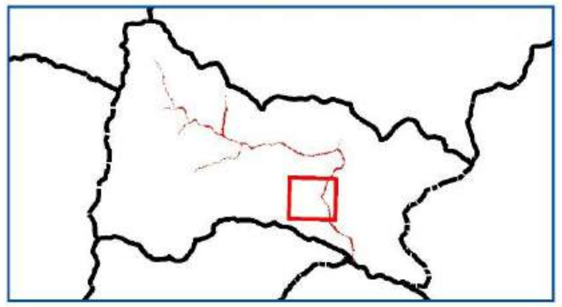
1:10,000

संकेतहरु

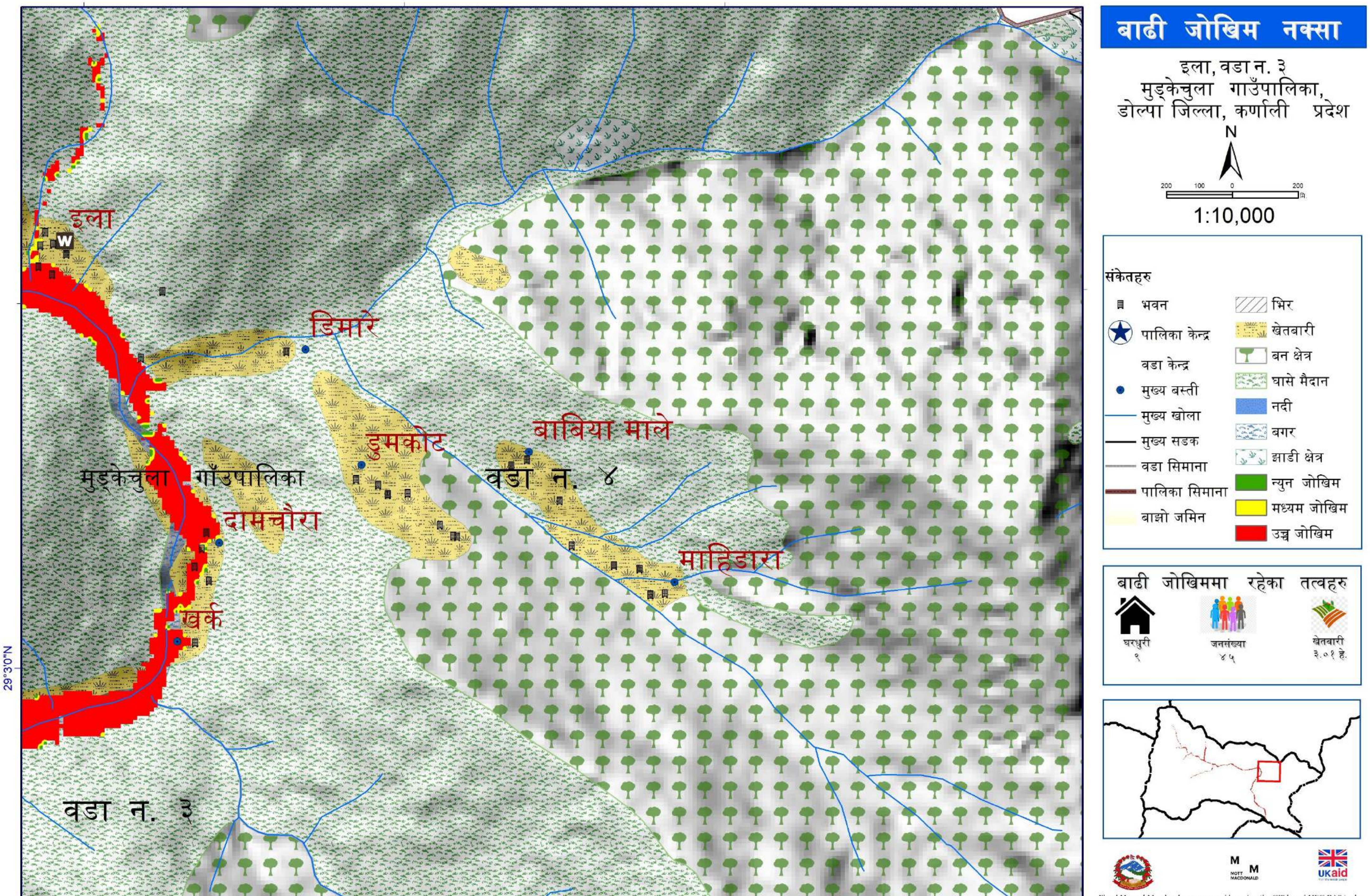
भवन	भिर
पालिका केन्द्र	खेतबारी
वडा केन्द्र	बन क्षेत्र
मुख्य बस्ती	घासे मैदान
मुख्य खोला	नदी
मुख्य सडक	बगर
वडा सिमाना	झाडी क्षेत्र
पालिका सिमाना	न्युन जोखिम
बाझो जमिन	मध्यम जोखिम
	उच्च जोखिम

बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु

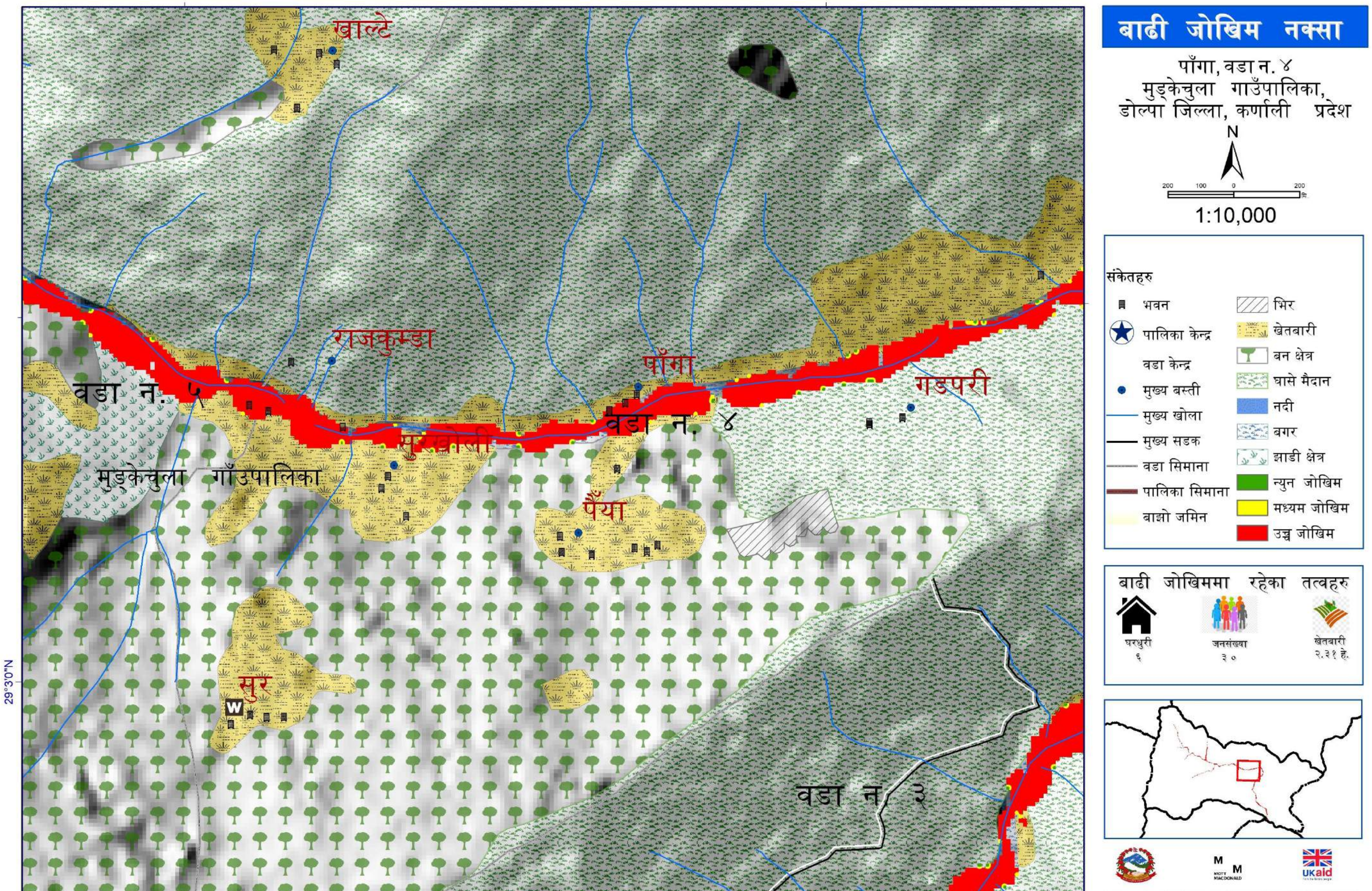
घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
३	१५	१.१९ हे.



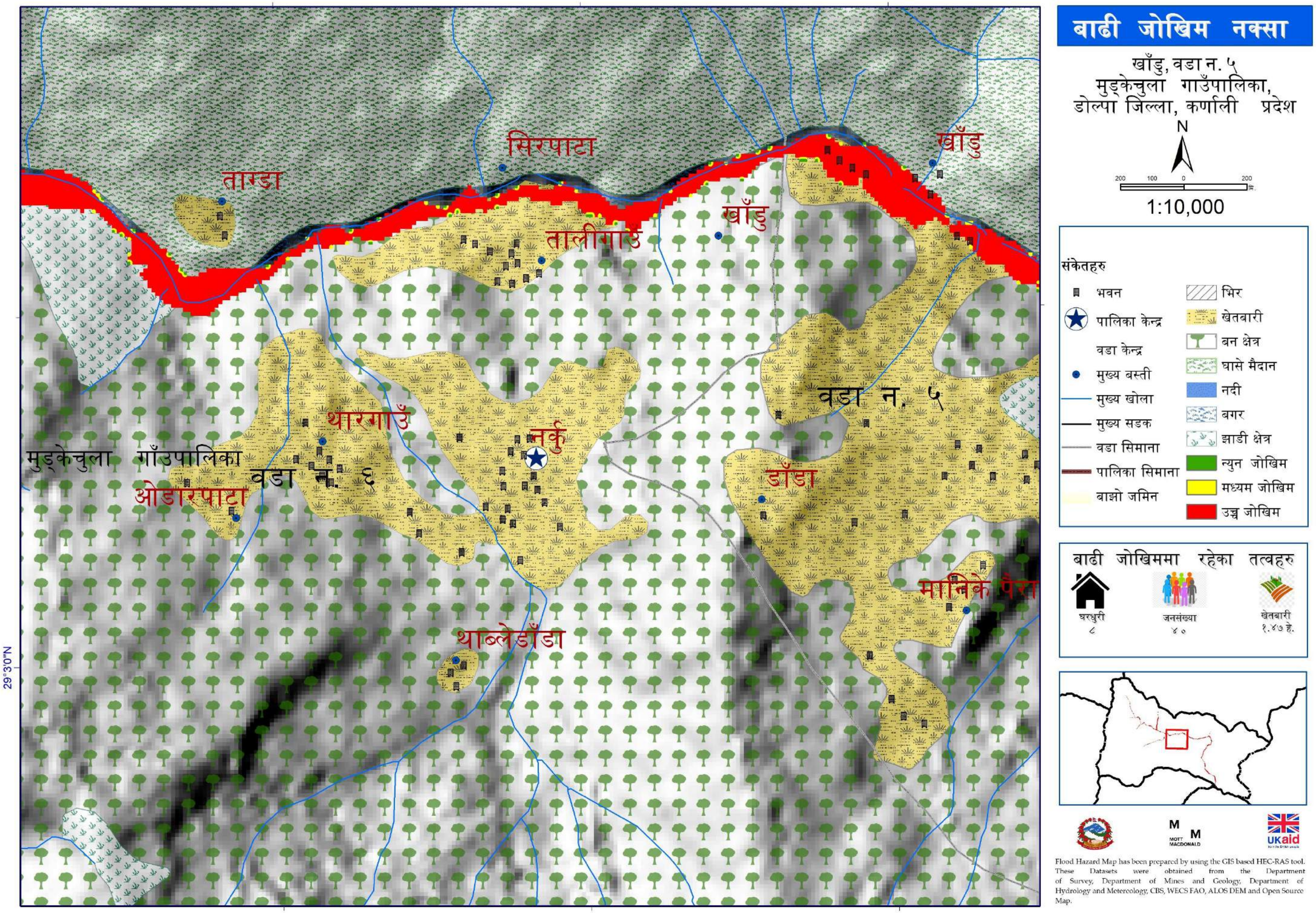
Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

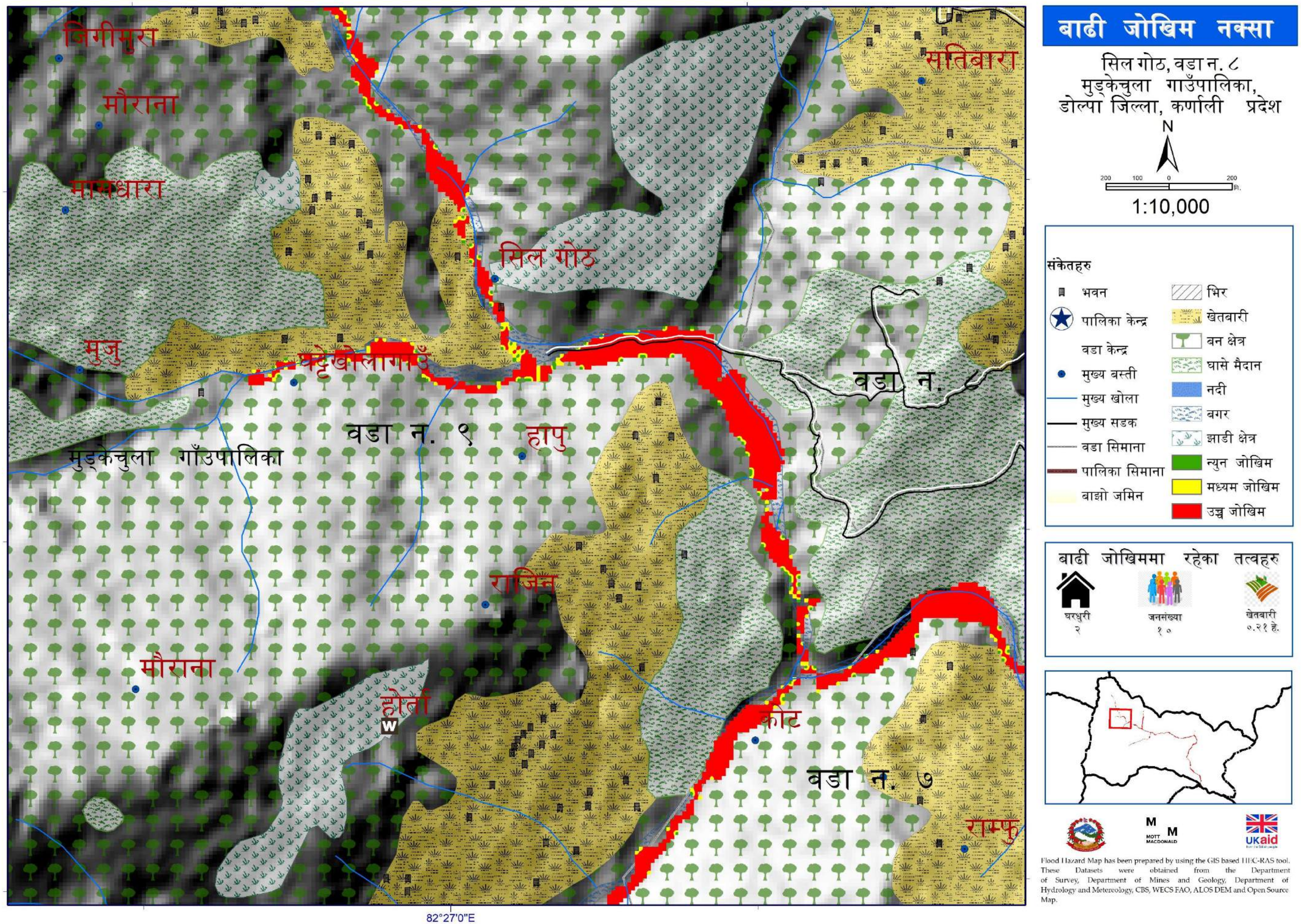


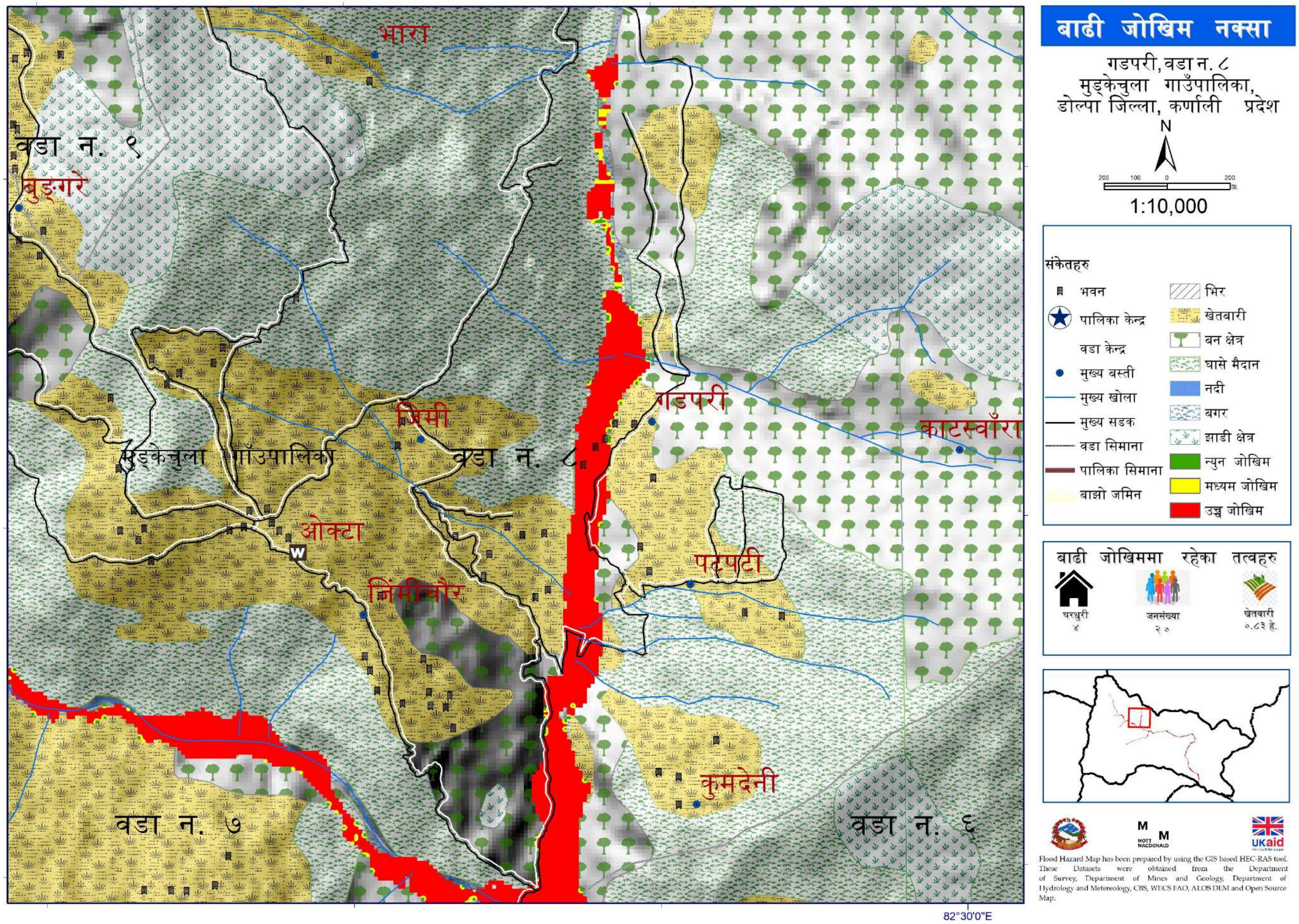
Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

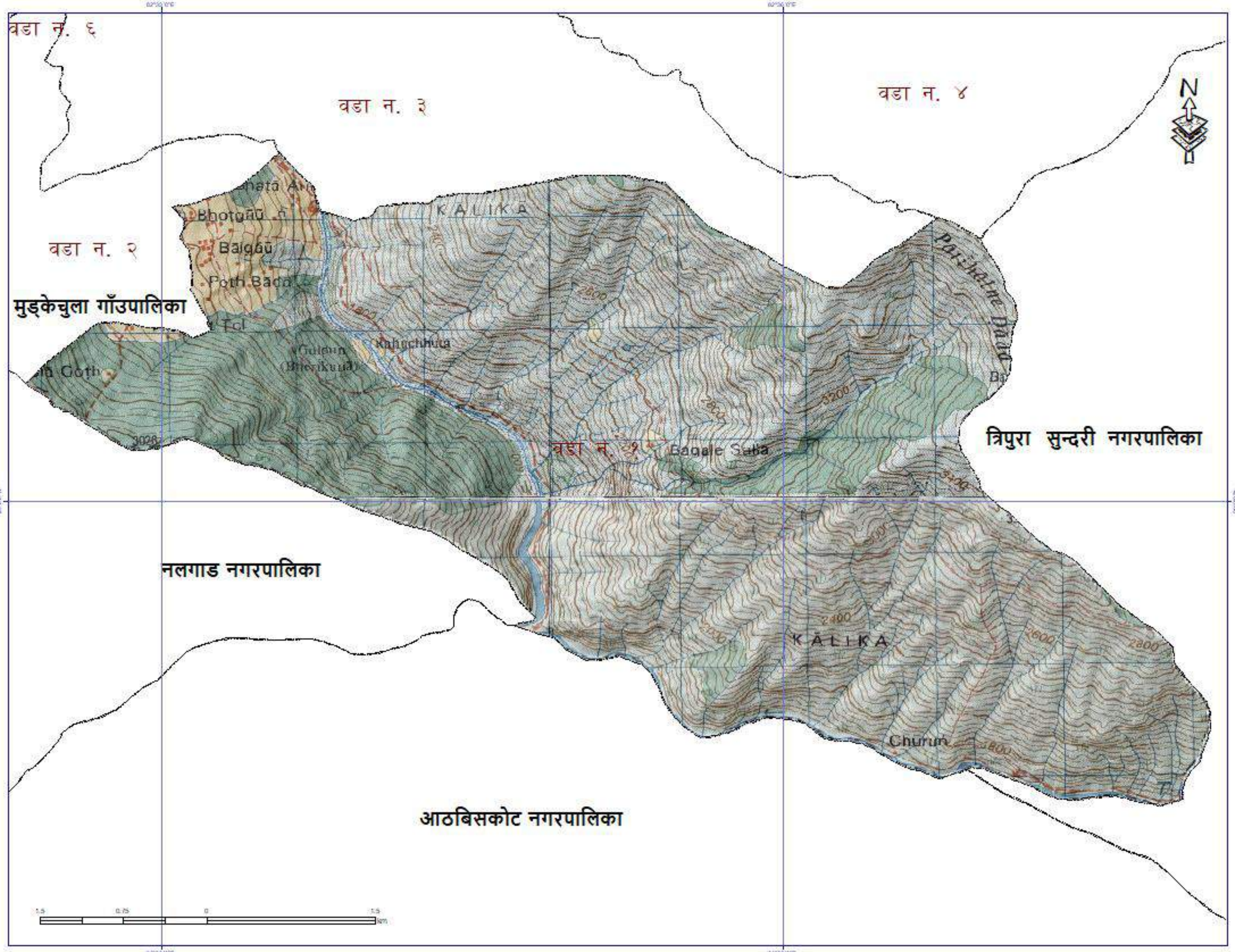


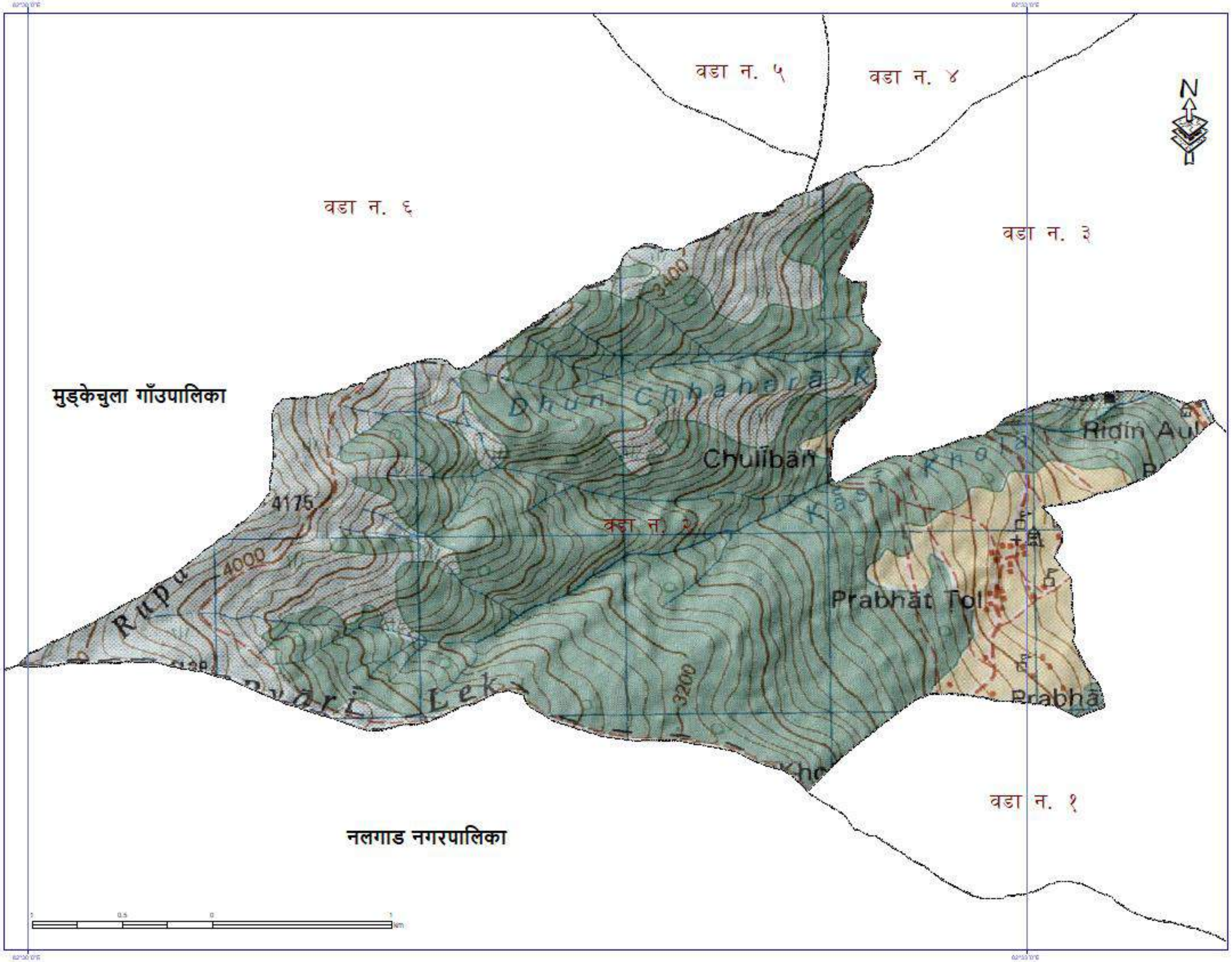
Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

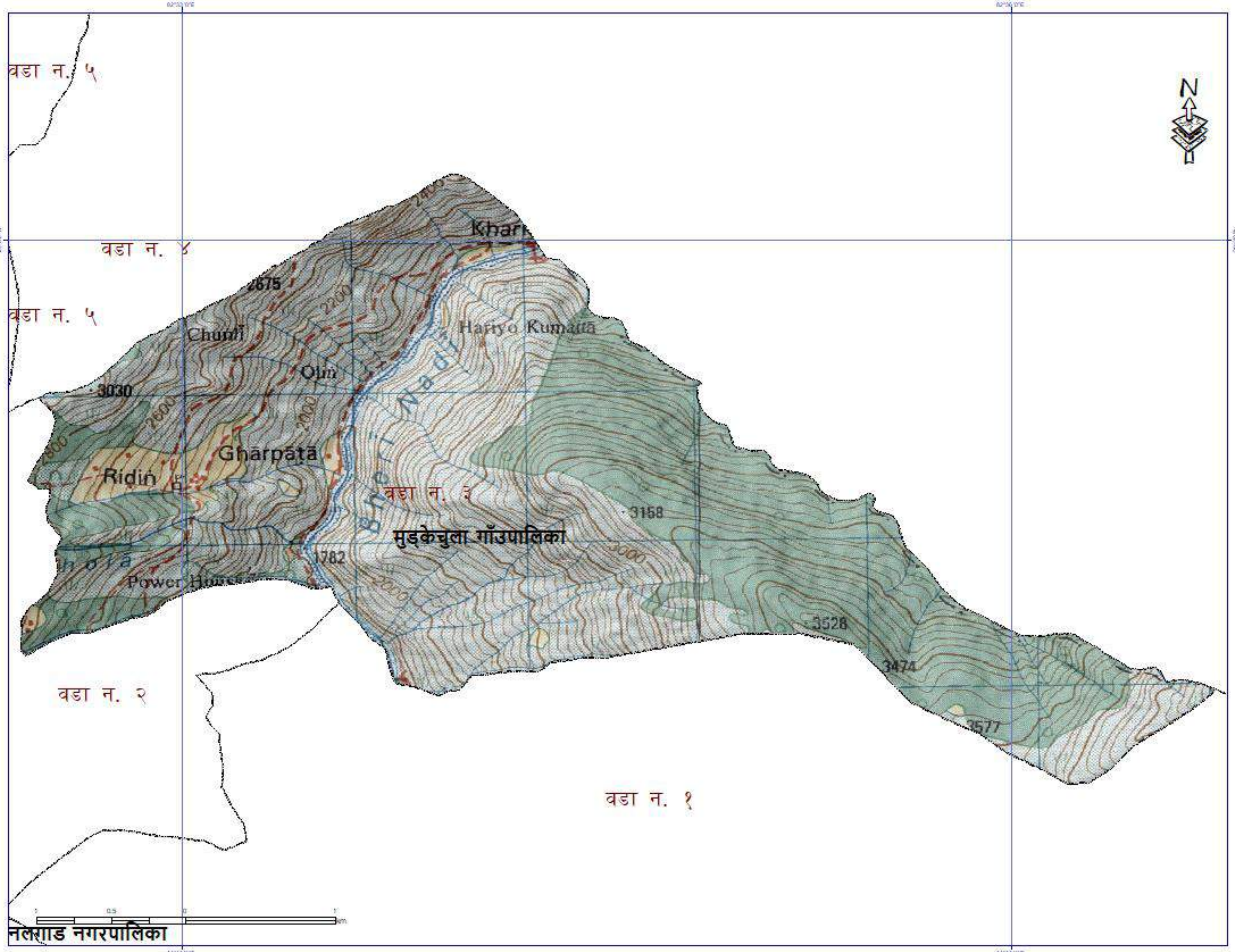

बाढी जोखिम नक्सा
खाँडु, वडा न. ५
मुड्केचुला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश
N
200 100 0 200
1:10,000
संकेतहरु
भवन
पालिका केन्द्र
वडा केन्द्र
मुख्य बस्ती
मुख्य खोला
मुख्य सडक
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
बाझो जमिन
भिर
खेतबारी
बन क्षेत्र
घासे मैदान
नदी
बगर
झाडी क्षेत्र
न्युन जोखिम
मध्यम जोखिम
उच्च जोखिम
बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु
घरधुरी
८
जनसंख्या
४०
खेतबारी
१.४७ हे.
सिरपाटा
ताम्डा
खाँडु
तालीगाउँ
थारगाउँ
नर्कु
मुड्केचुला गाउँपालिका
वडा न. ६
ओडारपाटा
वडा न. ५
डाँडा
मानिके पैरा
थाब्लेडाँडा
29°3'0"N
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.

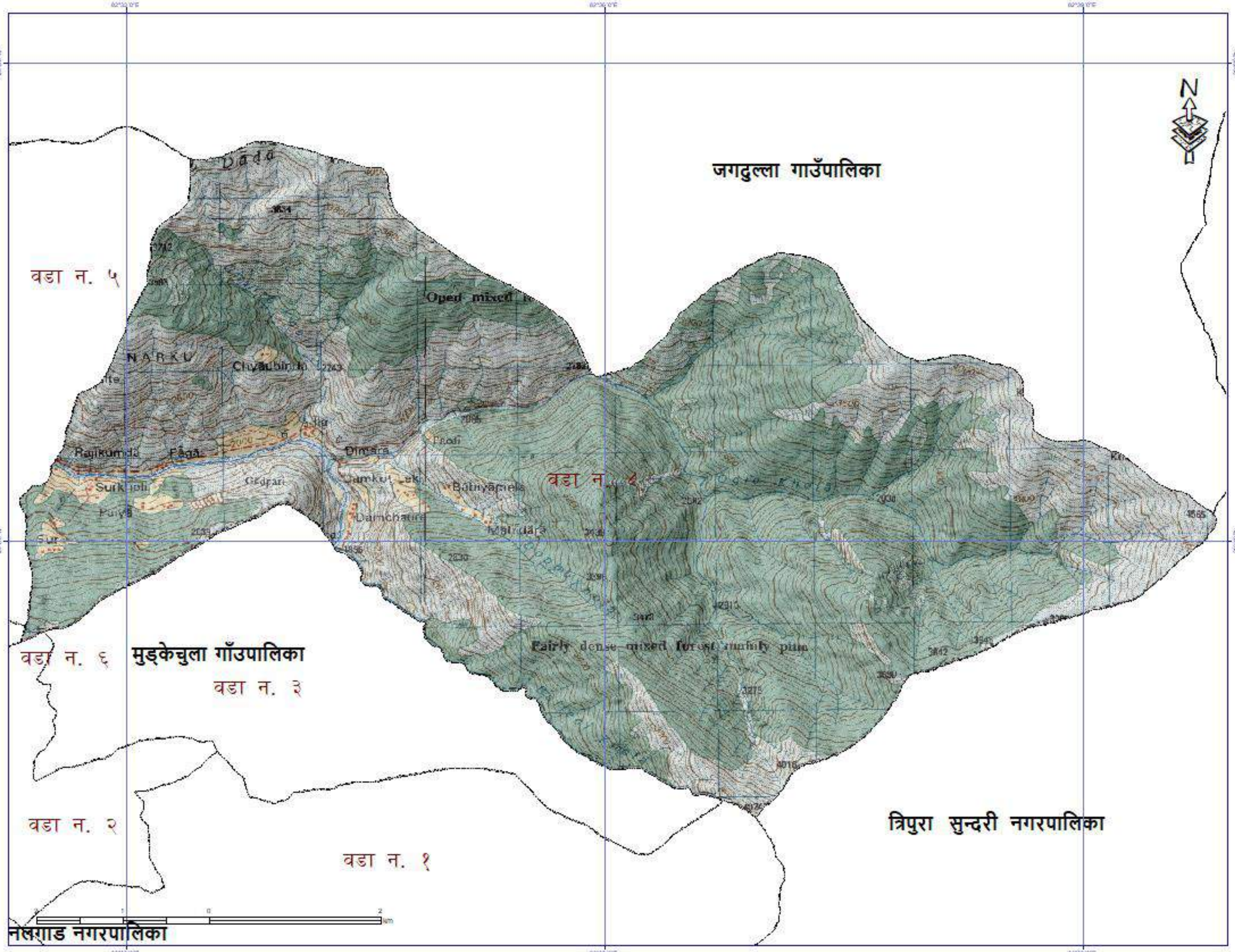

जिगीमुरा
मौराना
मासधारा
मुजु
घट्टेखोलागाउँ
सिल गोठ
सतिबारा
वडा न.
वडा न. ९
हापु
मुड्केचुला गाउँपालिका
राजिन
मौराना
होर्ता
कोट
वडा न. ७
राम्फु
82°27'0"E
बाढी जोखिम नक्सा
सिल गोठ, वडा न. ८
मुड्केचुला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश
N
200 100 0 200
1:10,000
संकेतहरु
भवन
पालिका केन्द्र
वडा केन्द्र
मुख्य बस्ती
मुख्य खोला
मुख्य सडक
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
बाझो जमिन
भिर
खेतबारी
बन क्षेत्र
घासे मैदान
नदी
बगर
झाडी क्षेत्र
न्युन जोखिम
मध्यम जोखिम
उच्च जोखिम
बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु
घरधुरी २
जनसंख्या १०
खेतबारी ०.२१ 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 Meteorology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

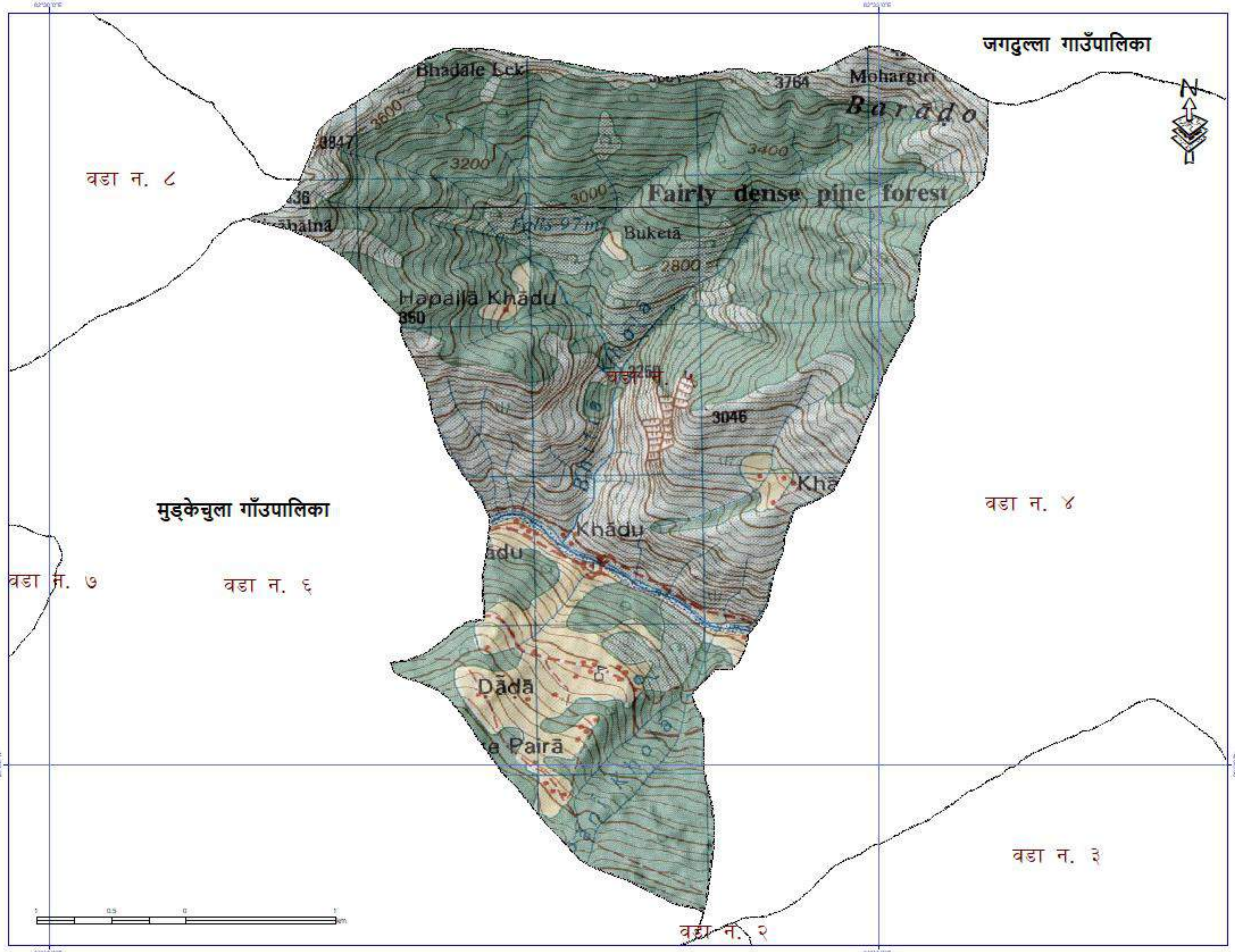

बाढी जोखिम नक्सा
गडपरी, वडा न. ८
मुड्केचुला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश
N
1:10,000
संकेतहरु
भवन
पालिका केन्द्र
वडा केन्द्र
मुख्य बस्ती
मुख्य खोला
मुख्य सडक
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
बाझो जमिन
भिर
खेतबारी
बन क्षेत्र
घासे मैदान
नदी
बगर
झाडी क्षेत्र
न्युन जोखिम
मध्यम जोखिम
उच्च जोखिम
बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु
घरधुरी
४
जनसंख्या
२०
खेतबारी
०.८३ हे.
भारा
वडा न. ९
बुङ्गरे
जिमी
गडपरी
काटस्वाँरा
मुड्केचुला गाँउपालिका
वडा न. ८
ओक्टा
पट्पटी
जिमीचौर
कुमदेनी
वडा न. ७
वडा न. ६
82°30'0"E
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.

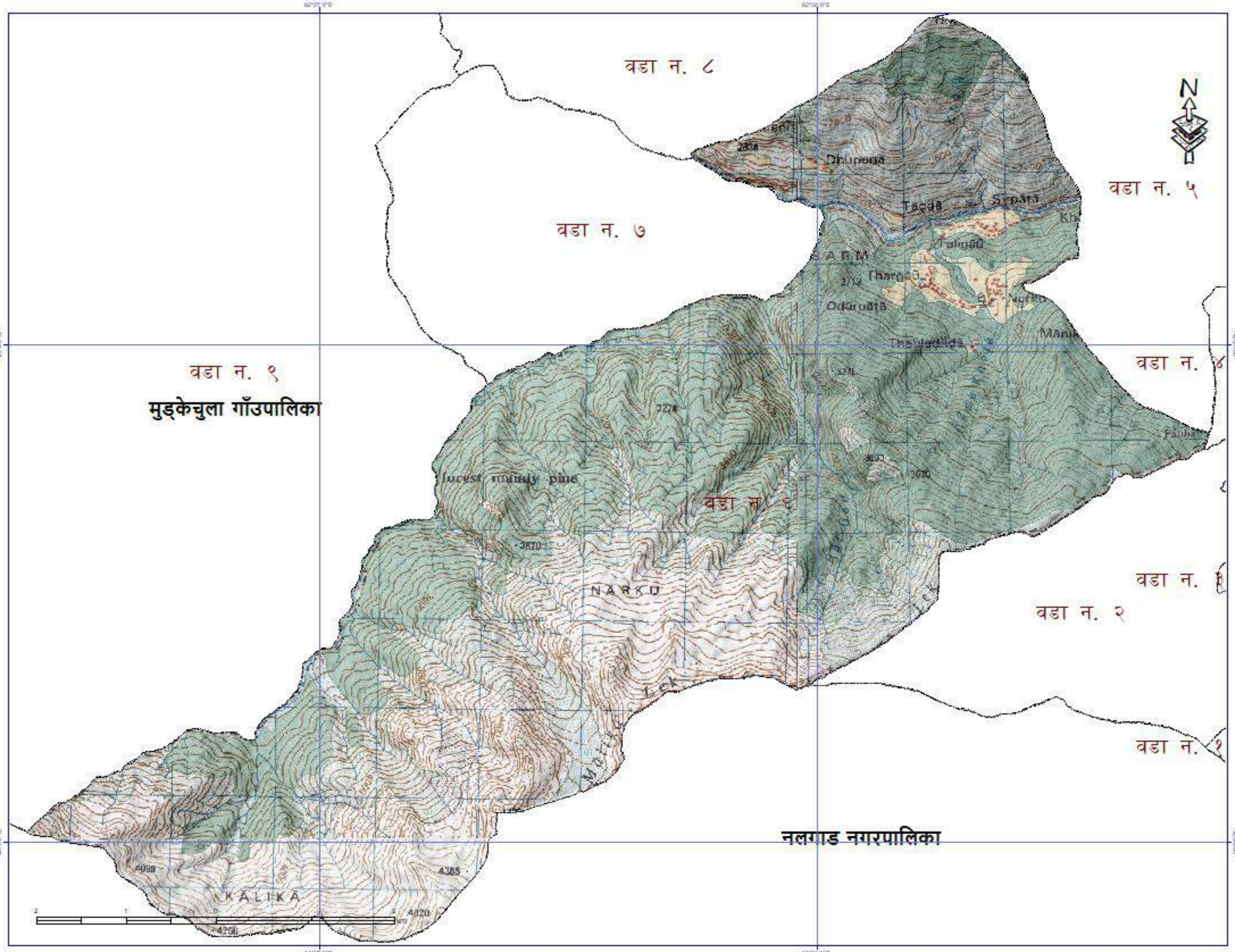

वडा न. ६
वडा न. ३
वडा न. ४
N
वडा न. २
मुड्केचुला गाँउपालिका
KALIKA
Baigāū
Poth Bada
Tol
Goth
3026
वडा न. १
Bagale Saha
Pachhaine Dada
त्रिपुरा सुन्दरी नगरपालिका
नलगाड नगरपालिका
KALIKA
2400
2800
Churun
आठबिसकोट नगरपालिका

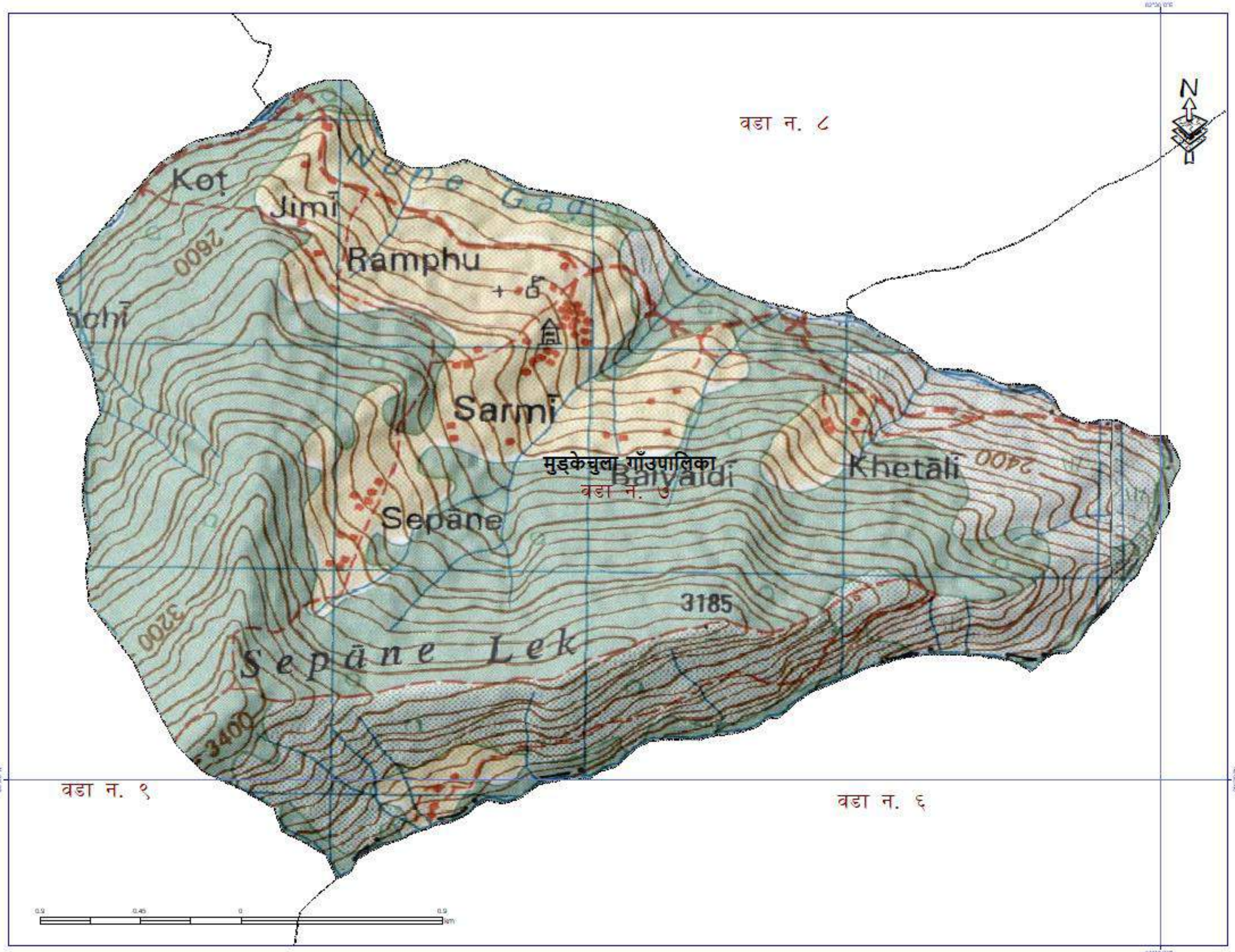

वडा न. ५
वडा न. ४
वडा न. ६
वडा न. ३
मुड्केचुला गाँउपालिका
वडा न. २
वडा न. १
नलगाड नगरपालिका
Chulibān
Prabhāt Tol
Ridin Aul
4175
4000
3400
3200
km

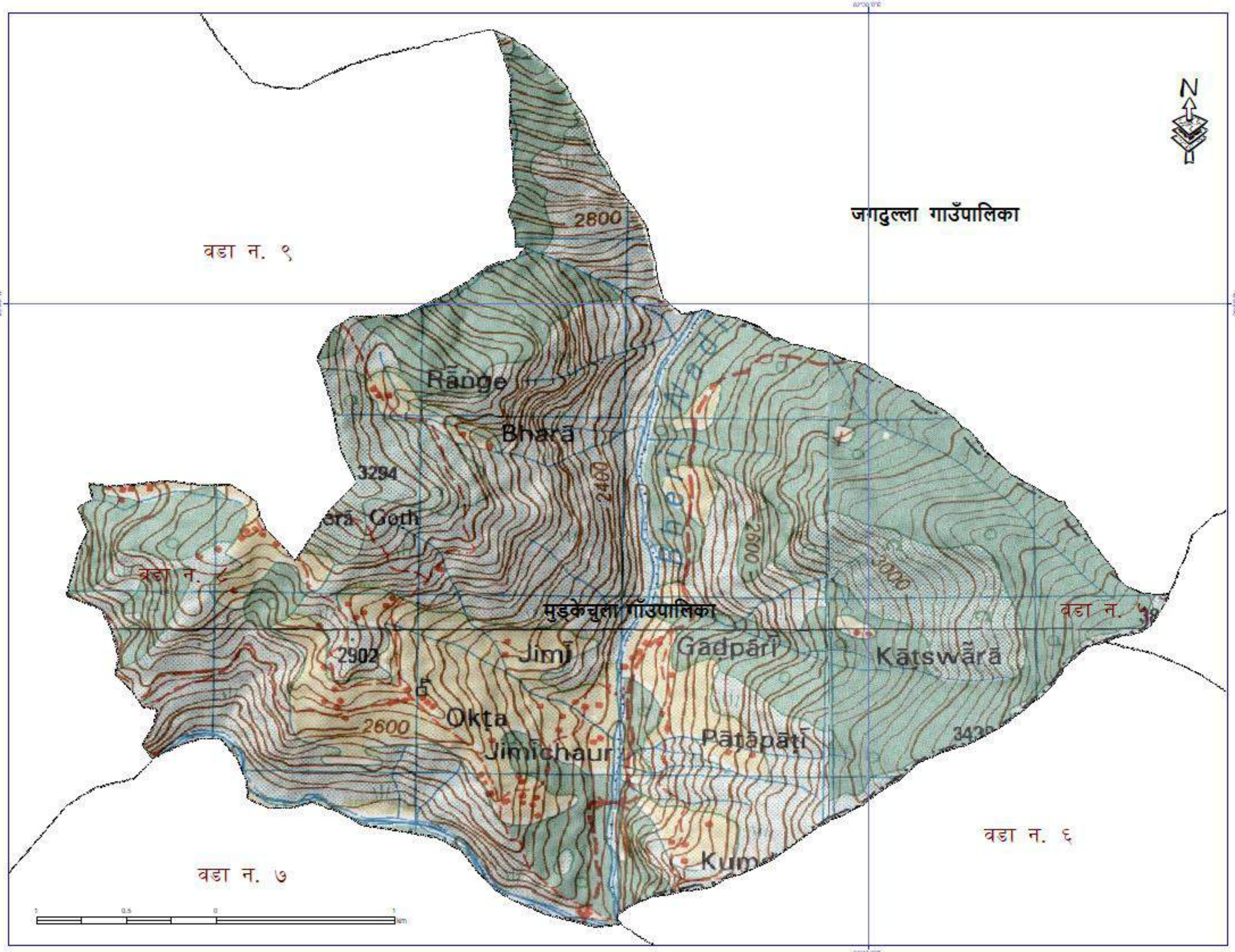

वडा न. ५
वडा न. ४
वडा न. ५
Kharr
2675
Chunri
Olin
Hariyo Kumatta
3030
Gharpata
Ridin
Bheri Nadi
वडा न. ३
3158
मुड्केचुला गाँउपालिका
1782
Power House
3528
3474
3577
वडा न. २
वडा न. १
नलगाड नगरपालिका

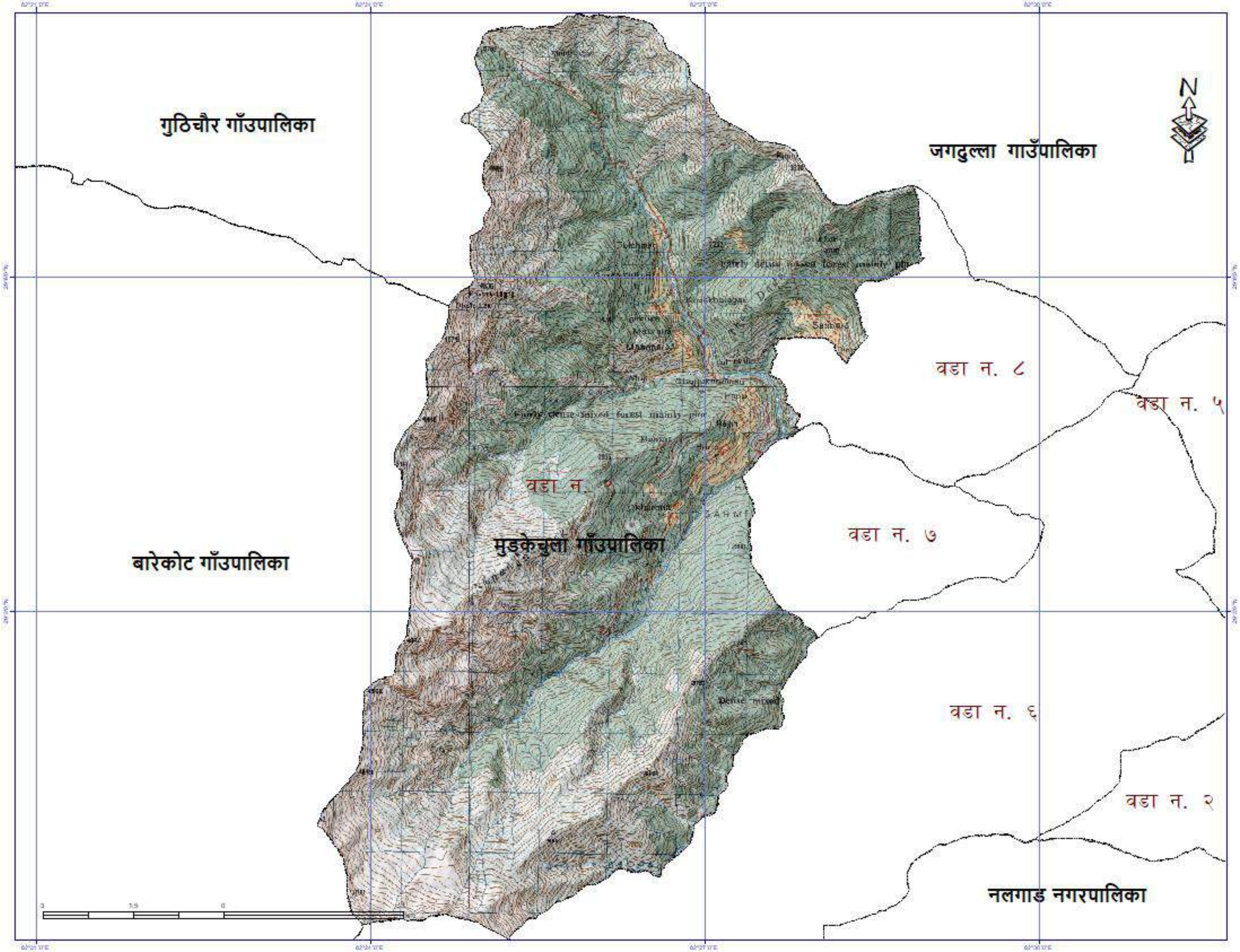

N
जगदुल्ला गाउँपालिका
वडा न. ५
वडा न. ४
वडा न. ६
मुड्केचुला गाँउपालिका
वडा न. ३
वडा न. २
वडा न. १
त्रिपुरा सुन्दरी नगरपालिका
नलगाड नगरपालिका
Dada
NARKU
Chyaubinda
Rajikunda
Surkholi
Puiya
Dimara
Damkut Lek
Damchaur
Babiyapiela
Mali dara
Oped mixed
Fairly dense mixed forest mainly pine
km


जगदुल्ला गाउँपालिका
Bhadale Lek
3764
Mohargiri
Barāḍo
3600
3847
3200
3400
वडा न. ८
3000
Fairly dense pine forest
Falls 97 m
Buketā
2800
Hapallā Khādu
3046
Khā
मुड्केचुला गाँउपालिका
वडा न. ४
Khādu
वडा न. ७
वडा न. ६
Dāḍā
Pairā
वडा न. ३
वडा न. २


वडा न. ८
वडा न. ७
वडा न. ५
वडा न. ४
वडा न. ९
मुड्केचुला गाँउपालिका
वडा न. ६
वडा न. ३
वडा न. २
वडा न. १
नलगाड नगरपालिका
Dhupena
Tagaa
Sarma
Tharga
NARKU
KALIKA
forest mainly pine
N


वडा न. ८
Kot
Jimī
Ramphu
Sarmī
मुड्केचुला गाँउपालिका
वडा नं. ७
Khetāli
Sepāne
3185
Sepāne Lek
2600
2400
3200
3400
वडा न. ९
वडा न. ६
N


N
जगदुल्ला गाउँपालिका
वडा न. ९
2800
Rānge
Bharā
3294
2400
Goth
2600
3000
वडा न.
मुड्केचुला गाउँपालिका
वडा न.
Jimī
Gadpārī
Kātswārā
2902
Okṭa
2600
Jimīchaur
Pāṭāpāṭī
वडा न. ६
वडा न. ७
Kum
0.5
0
1
km


गुठिचौर गाँउपालिका
जगदुल्ला गाउँपालिका
वडा न. ८
वडा न. ५
वडा न. ९
वडा न. ७
मुड्केचुला गाँउपालिका
बारेकोट गाँउपालिका
वडा न. ६
वडा न. २
नलगाड नगरपालिका
N