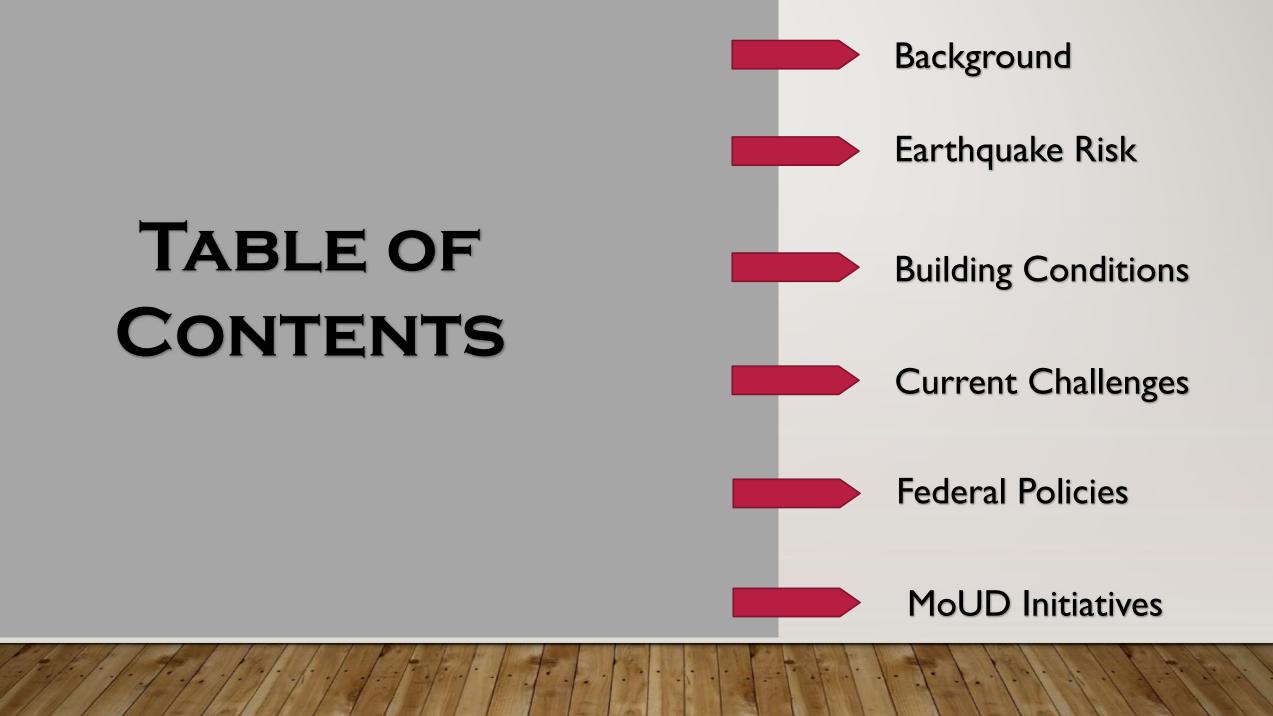


Government of Nepal Ministry of Urban Development

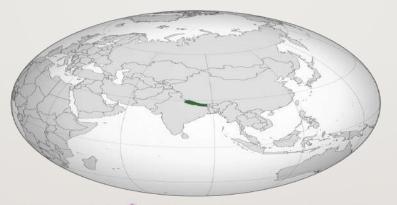
Department of Urban Development and Building Construction

Strengthening Disaster Risk Governance at all Levels (Building Sector)

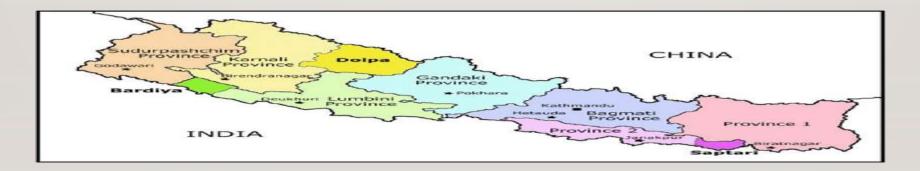
Presented By: Er. Madhav Katuwal Email: <u>katwalamdhav@gmail.com</u> +977-9851247872







Nepal Ranks the 11th Position in Earthquake risks.



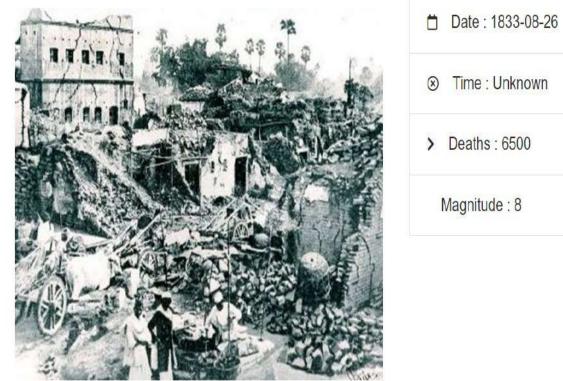
SOME BIGGEST EARTHQUAKES IN HISTORY OF NEPAL

1. 1505 BS Lo Mustang Earthquake



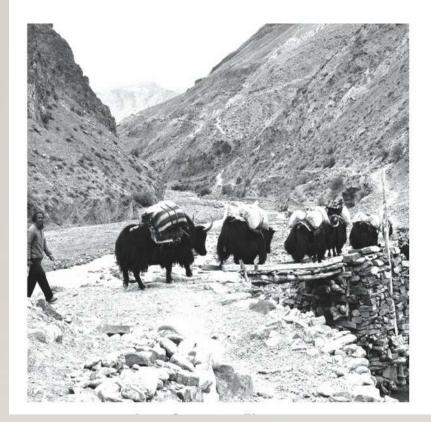
Date : 1505-06-06
Time : Unknown
Deaths : 6,000
Magnitude : 8.9

4. 1833 BS Nepal–Bihar Earthquake



SOME BIGGEST EARTHQUAKES IN HISTORY OF NEPAL

10. 1916 BS Nepal-Tibet Earthquake



- Date : 8/28/1916
- ⊗ Time : 6:39:00 AM
- > Deaths : 3500
 - Magnitude: 7.7

5. 1934 BS Nepal–India Earthquake



Date : 1/15/1934
> Deaths : 10,700-12,000
Magnitude : 8

RECENT EARTHQUAKES

B.S:2079-12-18 Local:03:19 28.12 84.9 4.1 NEMRC/DMG <u>Gorkha</u> A.D:2023-03-31 UTC:21:34	
A.D.2023 03 31 010.21.34	
B.S:2079-12-14 Local:23:41 27.86 87.89 4.6 NEMRC/DMG <u>Taplejung</u> A.D:2023-03-28 UTC:17:56	
B.S:2079-12-12 Local:22:27 29.42 81.66 4.3 NEMRC/SC/DMG Bajura A.D:2023-03-26 UTC:16:42	
B.S:2079-12-10 Local:09:51 29.64 81.89 4.5 NEMRC/SC/DMG <u>Mugu</u> A.D:2023-03-24 UTC:04:06	
B.S:2079-11-29 Local:18:56 28.95 81.68 4.1 NEMRC/SC/DMG Dailekh A.D:2023-03-13 UTC:13:11	
B.S:2079-11-21 Local:08:35 29.29 81.40 4.4 NEMRC/SC/DMG Achham	10

GORKHA EARTHQUAKE 2015

GORKHA EARTHQUAKE 2015

GORKHA EARTHQUAKE 2015

DEATH: 8964 PEOPLE

INJURED: 21952 PEOPLE

HOUSES DESTROYED: 6,00,000

HOUSES DAMAGED: 2,69,000

SEVERELY EFFECTED: 14 DISTRICT





Government of Nepal



Japan International Cooperation Agency

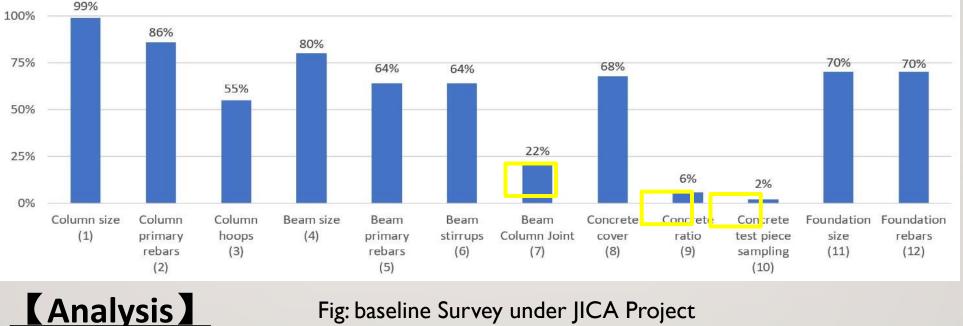


Fig: baseline Survey under JICA Project

12 fundamental check items were inspected in 100 construction sites, 70 sites for superstructure and 30 sites for foundation.

The total NBC compliance rate of 12 fundamental check items is 57.16%

Estimated Risk

Seismic Gap in Western Sector of Nepal = 517 Years (2022-1505)

Vulnerable areas: Province no. 7, Province no. 6 and some districts of Province no. 5.

Zone classification as per severity

Zone - I	Zone – II	Zone - III
Kalikot, Dailekh, Accham, Bajhang,	Darchula, Baitadi, Dadeldhura,	Dolpa, Bardiya, Banke, Salyan, Dang, Pyuthan
Bejura, Jumia, Jajarkot, Mugu, Doti	Kanchanpur, Kallali,Humla, Surkhet	Rolpa, Rukum

District Wise Risk Estimation:

		No of House			
lame of District	No of Municipality/Rural Municipality	RCC	Cement Bonded Brick/Stone	Mud Bonded Brick/Stone	Others
		Zone-1			
Kalikot	9	2	54	22736	214
Dallekh	11	370	537	47276	732
Accham	10	12	441	47212	653
Bajhang	12	16	197	32922	638
Bajura	9	4	105	24208	571
Jumla	8	3	22	19089	177
Jajarkot	7	5	45	30127	291
Mugu	4	1	32	9341	226
Doti	9	74	684	39049	1576
		Zone-2			
Darchula	9	346	2112	21896	248
Baitadi	10	104	749	43972	342
Dadeldhura	7	482	1079	22840	2622
Kanchanpur	9	1261	25500	11435	43938
Surkhet	9	3132	5585	45423	18690
Kallall	13	3442	27893	23151	87927
Humla	7	1	32	9403	226
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Zone-3			
Dolpa	8	1	8	7254	203
Bardiya	8	1652	8193	26947	46355
Banke	8	6968	19037	37087	31590
Salyan	10	345	502	44846	831
Dang	10	9574	10202	76279	20292
Pyuthan	9	963	876	44312	1565
Rolpa	10	355	626	41733	1021
Rukum	9	122	367	40805	543
Total	1	29255	104878	769345	261471

Total Houses : 11,64,949

Expected Population: 58,24,745

What Might be the Probable Reasons behind it ???



PROBLEM	REASON		
Non-Compliance to NNBC	Construction without Municipal Permit. Non Compliance Construction as per Design/Drawing. Construction of additional story after final completion certification. Do not inform municipal engineers for periodic inspection Usage of inferior quality construction materials. Poor workmanship		



Building Act 2055 and Work Division Rules 2074 of Nepal Provides Responsibility for revision and update of Building Codes, formulation of plan and policies to DUDBC (Department of Urban Development and Building Construction) and final Implementation responsibility to local Municipalities.

Due to lack of technical manpower in main implementing agency (Municipalities), lack of awareness to various stake holders including house owner, lack of earthquake resistant construction skill to local masons who directly involved in construction, lack of easily availability of quality construction materials and many more Nepal is facing the serious problem of non-compliance construction.



And the most important is law regarding the violation of Building Construction is not being effectively implemented.

FEDERAL POLICIES

I. BUILDING ACT

भवन ऐन, २०४४

लालमोहर र प्रकाशन मिति

202213195

9. भवन (पहिलो संशोधन) ऐन, २०६४

2058/4/98

२०४४ सालको ऐन नं. २

भवन निर्माण कार्यलाई नियमित गर्ने सम्बन्धमा व्यवस्था गर्न बनेको ऐन

<u>प्रस्तावना</u> : भुकम्प, आगलागी तथा अन्य दैवी प्रकोपहरुबाट भवनहरुलाई यथासम्भव सुरक्षित राख्नको लागि भवन निर्माण कार्यलाई नियमित गर्ने सम्बन्धमा आवश्यक व्यवस्था गर्न बान्छनीय भएकोले,

<u>श्री ५ महाराजाधिराज वीरेन्द्र वीर विक्रम शाहदेव</u>को शासनकालको सत्ताइसौं वर्षमा संसदले यो ऐन बनाएकोछ।

9. संक्षिप्त नाम र प्रारम्भ : (9) यस ऐनको नाम "भवन ऐन, २०५५" रहेको छ ।

(२) यो ऐन नेपाल सरकारले नेपाल राजपत्रमा सूचना प्रकाशन गरी तोकिदिएका क्षेत्रमा तोकिदिएको मितिदेखि प्रारम्भ हुनेछ।

Main Features of Building Act

- Classification of Building
- Implementation of Building Code
- Supervision of Building
- Punishment regarding the violation of Building Code

2. APARTMENT ACT

×.....

www.lawcommission.gov.np

संयुक्त आवासको स्वामित्व सम्बन्धी ऐन. २०१४

लालमोहर र प्रकाशन मिति २०९४।९।७ संशोधन गर्ने ऐन १. गणतन्त्र सुदृढीकरण तथा केही नेपाल कानून संशोधन गर्ने ऐन,२०६६ ← २०६६।१०।७ २. केही नेपाल ऐन संशोधन गर्ने ऐन,२०७२ २०७२।११।१३

२०४४ सालको ऐन नं. १४

संयुक्त आवासको स्वामित्व सम्बन्धमा व्यवस्या गर्न बनेको ऐन

प्रस्तावना: नेपाल अ...... का शहरी क्षेत्रमा अत्याधिक जनसंख्याको चापको कारण जग्गाको मूल्यमा वृद्धि हुन गई शहरवासीहरू आवास सुविधाबाट बन्धित हुने अवस्था भएकोले संयुक्त आवासको विकास गरी सुपथ आवास इकाईहरू सुलभ ढंगवाट विकी वितरण गरी विद्यमान आवास समस्यालाई निराकरण तथा व्यवस्थित बसोवासको व्यवस्था गर्न र त्यस्ता आवास इकाईका धनीहरुको अधिकार तथा दायित्व सम्बन्धी व्यवस्था गर्न वान्छनीय भएकोले,

श्री ४ महाराजाधिराज वीरेन्द्र वीर विकम शाहदेवको शासनकालको छव्वीसौँ वर्षमा संसदले यो ऐन बनाएकोछ ।

MOUD INITIATIVES

- Promoting Retrofitting of Private Housing.
- Planning for Maintenance of Government Buildings.
- Retrofitting of Hospital Buildings.
- DUDBC Launching "Project for promotion of National Building Code Complaince for Safer Building Construction" under JICA Technical Support.

PROJECT FOR PROMOTION OF NATIONAL BUILDING CODE COMPLIANCE FOR SAFER BUILDING CONSTRUCTION

First, Project is being Implemented in Kathmandu Valley through Piloting. Out of 21 Local Bodies 7 Municipalities were selected for Piloting. Selection was based on High, Medium and Low level of NBC Implementation. Selected Pilot Municipalities are:

- 1. Lalitpur Metropolitan City, 2. Mahalaxmi Municipality, 3. Suryabinayak Municipality,
- 4. Tokha Municipality,

- 5. Tarkeshwor Municipality 6. Dakshinkali Municipality,
- 7. Bagmati Rurtal Municipality.

PROGRESS TILL DATE

S.No.	ACTIVITIES	PROGRESS
I	PROGECT ACTION PLAN	DRAFT COMPLETED
2	BCWP	FINAL COMPLETED (Implemented in 2 municplaitity)
3	TRAINING	95 MTOT (4-TRAININGS)
4	INFORMATION DISSEMATION	Documents are being Prepared
5	INCENTIVE MECHANISN	Coordination with different Stake Holders



तारकेश्वर नगरपालिका तान्त्व ब् नग्र्यालिका नगर कार्यपालिकाको कार्यालय धर्मखेली काठमाडौ

बागमती प्रदेश, नेपाल

धनक्राली अपने हाजमती प्रदेश

प.स:- २०७९/०८० च.नं: -620

मिति:-२०८०/०१/२८

श्री शहरी विकास तथा भवन निर्माण विभाग, बबरमहल, काठमाडौँ ।

विषय: जानकारी सम्बन्धमा ।

उपरोक्तसम सम्बन्धमा तहाँ विभागको प.सं. ०७९/०८०, च.नं १५, मिति २०७९/०७/२१ गतेको पत्र प्राप्त भई व्यहोरा अवगत भयो । सो सम्बन्धमा भवन निर्माण कार्यविधि Building Construction Working Procedure(BCWP) मिति २०८०/०१/१४ को कार्यपालिकाको वैठकवाट स्वीकृत गरी कार्यान्वयन गर्ने निर्णय भएको व्यहोरा अनुरोध छ।

डा.कृष्ण बहादुर घिमिरे (प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत) "एतिहासिक, मोस्कृतिक, पर्यटकीय समुद्ध टोखा नगर" टोखा नगरपालिका 'द्रग्राह्य नगरपालिका 'द्रग्राह्य नगरपालिका 'द्रग्राह्य नगरचाविका 'द्राह्य नगरचावका 'द्राह्य नगरचावका 'द्राह्य नगरचावका 'द्राह्य नगरचावका 'द्राह्य नगरचावका 'द्राह्य नगरचातिका 'द्राह्य नगरचा 'द्रां 'द्राह्य नगरचा 'द्राह्य नगरचा 'द्राह्य नगरचा 'द्र

> श्री शहरी बिकास तथा भवन निर्माण विभाग ववरमहल, काठमाडौं।

उपरोक्त सम्बन्धमा तहाँ बिभागको च.नं. १५ मिति २०७९/०७/२१ गतेको पत्र प्राप्त भई व्यहोरा अवगत भयो । तत् सम्बन्धमा भवन निर्माण कार्यविधी, २०७८ Building Construction Working Procedure (BCWP) मिति २०८०/०१/२८को नगर कार्यपालिका बैठकबाट स्वीकृत गरी कार्यान्वयन गर्ने निर्णय भएको ब्यहोरा जानकारीका लागि अनुरोध गरिन्छ ।

प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

山口寺 キーッド・スイビウッドを、ッドースインビスウル

Email : hellotokha@gmail.com Website: www.tokhamun.gov.np

Web: www.tarakeshwormun.gov.np फोन नं ०१-५१६=१११ | Facebook: हेलो तारकेश्वर नगरपालिका, धर्मस्थली, काठमाहौँ | Email: tarakeshwormun2071@gmail.com



प.सं. : २०७९/०८० च.नं. : १८८८ भाषातिकाको के भाषाक, भारताकि भाषाक, भारताकि २०४३

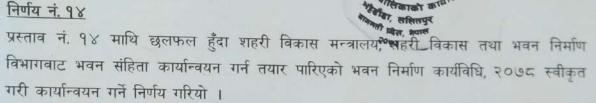
विषयः जानकारी सम्बन्धमा ।

श्री शहरी विकास तथा भवन निर्माण विभाग, ववरमहल, काठमाडौँ ।

प्रस्तुत विषयमा तहाँ विभागको प.सं. ०७९/०८०, च.नं. १४, मिति २०७९/०७/२१ गतेको पत्र प्राप्त भई व्यहोरा अवगत भयो । सो सम्बन्धमा भवन निर्माण कार्यविधि, २०७९ (Building Construction Working Procedure/BCWP को मस्यौदा दक्षिणकाली नगरपालिकाको दशौँ नगर सभावाट मिति २०७९/०९/२८ गते स्वीकृत भएको र कार्यान्वयनको चरणमा रहेको व्यहोरा अनुरोध छ ।

(भोला प्रसाद चापागाई) प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

गोला प्रसाद यापामाई प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत



Email : info@dakshinkalimun.gov.np, Website: www.dakshinkalimun.gov.np

Thank You

