

# گلگت بلتستان اور شمالی علاقہ جات کے لیے مون سون کے نقصانات سے بچاؤ کی تدابیر



**National Disaster Management Authority**  
Infrastructure Advisory & Project Development Wing





مون سون کے موسم کے دوران پاکستان میں جانی نقصان کی بڑی وجہ کمزور گھروں کا منہدم ہونا ہے۔ اس مسئلے کے حل کے لیے بنیادی ساختی کمزوریاں اور ان کے متعلقہ اقدامات بیان کیے گئے ہیں۔ یہ اقدامات آئندہ ایسے سانحات سے بچاؤ اور رہائشی مکانات کو مضبوط بنانے کے لیے تجویز کیے گئے ہیں۔

## نقصانات کی وجوہات

غیر مناسب ڈھلوان کے باعث بارش کا پانی صحیح طریقے سے نہیں نکل پاتا



نئی زدہ حالت میں چھت کا ڈھانچہ بوجھ برداشت نہیں کر پاتا



لکڑی کے جوڑ گلنے، پھیلنے یا غلط طریقے سے بننے کی وجہ سے خراب ہو جاتے ہیں



روایتی چھتوں میں مضبوطی کے لیے ضروری چیزیں جیسے سریا یا بیم نہیں ہوتی

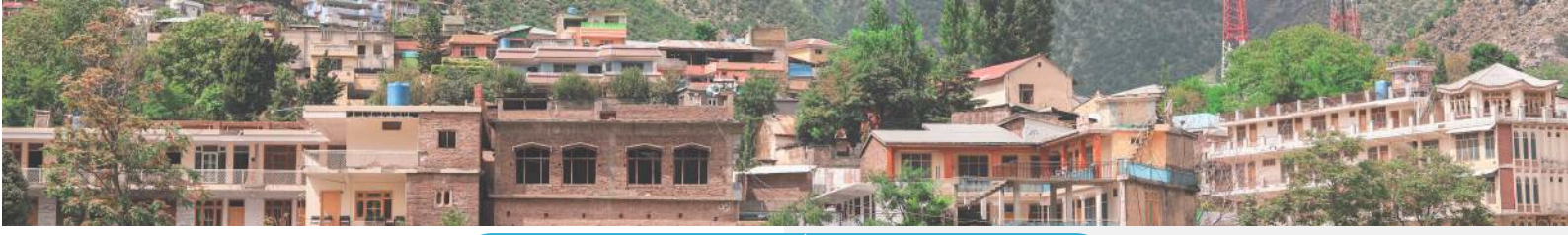


وزن اٹھانے والی دیواروں میں ساختی مضبوطی فراہم کرنے والے عناصر کی عدم موجودگی



مارٹر ٹھیک نہ ہونے اور اینٹوں کے درمیان جوڑ کمزور ہونے کی وجہ سے دیواریں کمزور ہو جاتی ہیں

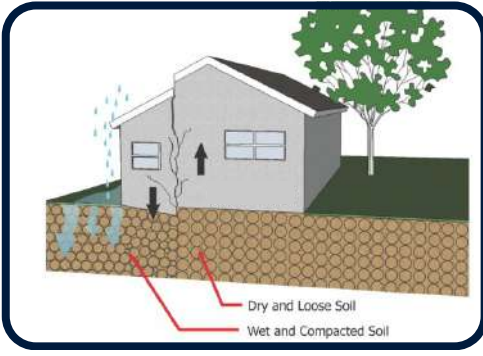




## نقصانات کی وجوہات

مٹی میں پانی جذب ہونے سے زمین مختلف جگہوں پر بیٹھ جاتی ہے۔

دیواروں میں پانی جذب ہونے کے باعث بوجھ میں اضافہ، جو برداشت کی حد سے تجاوز کر جاتا ہے۔



شدید بارش کے دوران ندی نالوں کے قریب یا ڈھلوانوں پر واقع کم گہری بنیادوں کی مٹی بہہ جاتی ہے۔

علاقے میں بار بار آنے والے زلزلوں سے دیواریں کمزور ہو سکتی ہیں، جس سے بارشوں کے دوران گرنے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔



طویل عرصے تک پانی کھڑا رہنے سے مٹی کی بوجھ برداشت کرنے کی صلاحیت ختم ہو جاتی ہے۔

پانی کے بہاؤ سے عمارت کی بنیاد کے ارد گرد مٹی بہہ جاتی ہے، جو اسے کمزور کرتا ہے۔







## تجویز کردہ اقدامات

پانی کے بہتر بہاؤ کے لیے چھت کی ڈھلوان کم از کم 1:20 رکھیں، یعنی 10 فٹ پر کم از کم 6 انچ نیچے ہو۔

بارش و برف سے بچاؤ کے لیے اینٹی رسٹ اسٹیل، واٹر پروف لکڑی اور مضبوط جوڑ استعمال کریں۔



درست جوڑنے کے طریقوں کے ساتھ خشک اور ویدر پروف لکڑی استعمال کریں۔

تمام ہمواریا کم ڈھلوان والی چھتوں کی تعمیر میں سریا اور ٹائی بیجز شامل کریں۔



دیوار کے جوڑ مضبوط کرنے کے لیے جستی وائریش لگائیں تاکہ دراڑیں نہ پڑیں اور دیوار مضبوط رہے۔

معیاری سیمنٹ استعمال کریں اور مناسب کیورنگ کے ذریعے دیواروں کی مضبوطی کو ممکن بنائیں۔







# گلگت بلتستان اور شمالی علاقہ جات کے لیے مون سون کے نقصانات سے بچاؤ کی تدابیر



## تجویز کردہ اقدامات

بیرونی دیواروں پر واٹر پروفنگ کریں اور ہلکے، پانی جذب نہ کرنے والے مواد استعمال کریں۔

پتھر کی دیوار کو مضبوط بنانے کے لیے درست بریسنگ لگائیں۔



سطحی پانی کے بہاؤ پر قابو پانے کے لیے مناسب نکاسی آب کی نالیاں اور پتھروں کی تہہ (اسٹون پیچنگ) تعمیر کریں۔

اینٹوں سے بنی عمارتوں میں کنکریٹ ٹنٹ کالمز اور لنٹل بیمر شامل کریں۔

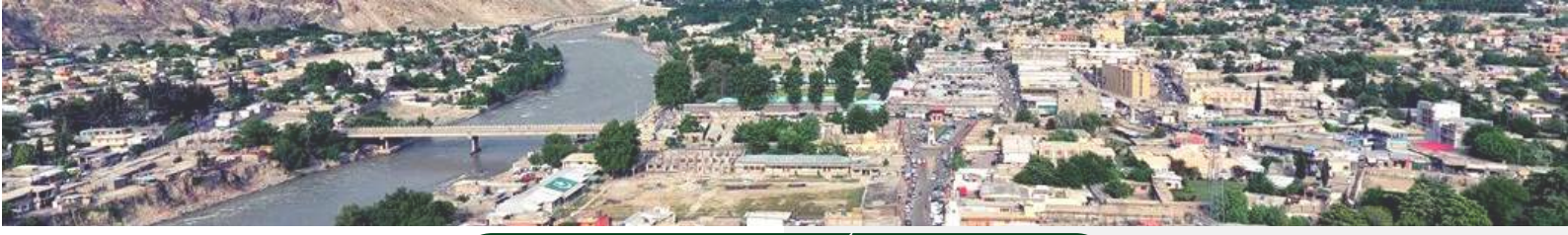


پانی کے قریب جگہوں پر بنیاد کو گہرا کریں اور پتھروں یا دیوار سے حفاظت کریں۔

بنیاد کے نیچے کی ذیلی مٹی کو بھری کی تھوں یا جیو ٹیکسٹائلز سے بہتر بنائیں تاکہ پانی جمع ہونے کے اثرات سے بچا جاسکے۔





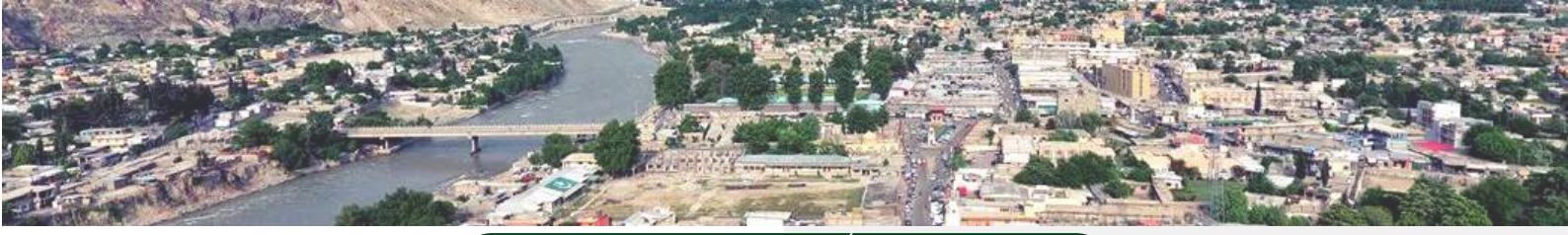


## تجویز کردہ اقدامات

بارش اور سیلاب میں مضبوطی کے لیے لکڑی کے شہتیروں کو اسٹیل گرڈ سے دھاتی پینگرز یا بریکٹس سے جوڑیں۔

وی شکل کی بریسنگ چھت کو زلزلے، ہواؤں اور برفباری کے دباؤ سے بچا کر عمارت کو طاقت اور استحکام فراہم کرتی ہے۔





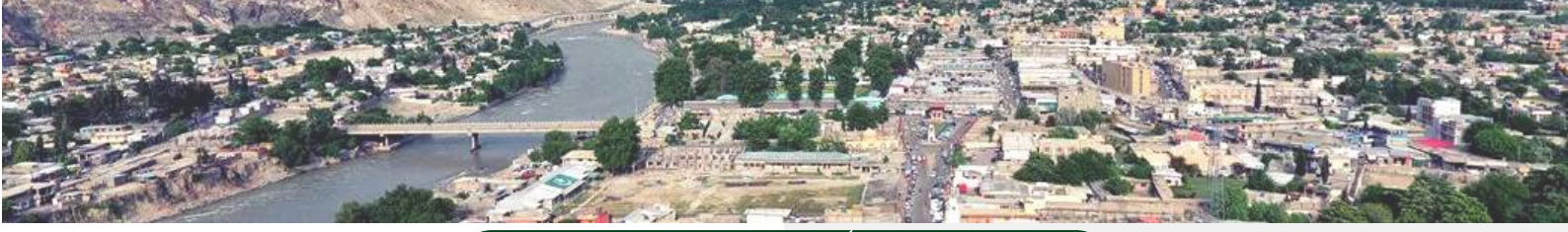
## تجویز کردہ اقدامات

دیواروں کی دراڑوں کو سیمنٹ مارٹریا ایپوکسی سے بھرا جائے۔

گھر کی بنیادیں زمین سے 2 سے 3 فٹ تک بلند رکھی جائیں۔







## تجویز کردہ اقدامات

بیرونی دیواروں کے گرد پانی سے تحفظ کے لیے ریت کے تھیلوں (سینڈ بیگز) کو مناسب انداز میں رکھا جائے۔

جستی شیٹ کی چھت کو مضبوط بولٹ اور ربر واشر کے ساتھ کسیں۔





پری فیب سینڈوچ پنلرز



لکڑی کے تختے



پری انجینئرڈ اسٹرکچرل کمپوننٹس



جستی چادر



لائٹ گیجڈ کمپوننٹس



بانس

کسی بھی آفت کی صورت میں گلگت میں ایک میٹیریل ہب قائم کیا گیا ہے، جہاں ضروری سامان موجود ہے جو تعمیر نو اور بحالی کے کاموں میں استعمال کیا جا سکتا ہے۔ ضرورت پڑنے پر نیچے دی گئی متعلقہ افراد کی رابطہ معلومات سے مدد حاصل کی جا سکتی ہے۔

نام	عہدہ	مقام	رابطہ نمبر
انجینئر محمد عباس خان	مینجر	NDMA (HQ)	0333-9032143
وجاہت رحمان	فوکل پرسن	NDMA (HQ)	0321-8424406
جانو خان	اسٹور مینجرز	گلگت	0317-3367680
سردار حسین	اسٹور انچارج	گلگت	0355-5342362







**Developed by**

**Infrastructure Advisory & Project Development Wing  
National Disaster Management Authority  
Islamabad**

*[http://www.ndma.gov.pk/infra\\_advisory](http://www.ndma.gov.pk/infra_advisory)*