

# CBFEWS کیا ہے؟

یہ آبادیوں کے لیے آلات اور منصوبہ بندی کا ایک مربوط نظام ہے جس کا انظام مقامی آبادی کرتی ہے۔ یہ بڑھتے ہوئے سیالی ریلے کو بھانیتے ہی فورا" انتباہ جاری کرتا ہے۔ یہ تنبہہ جیسے ہی نگران تک پہنچتی ہے وہ معلومات فوری طور پر باقی آبادیوں، متعلقہ حکومتی اداروں اور دیگر متعلقین تک پہنچا دیتا ہے۔ اگرچہ سیلانی خطرے کو جانچنا اور اس سے متعلق غیر محفوظ آبادیوں کو ٹیکنالوجی کے ذریعے آگاہی فراہم کی جاتی ہے تاہم بنیادی طور پر اس نظام کے کارگر ہونے کا انحصار لوگوں کے اس ردِ عمل پر ہے جو کہ سیلانی خطرے کی صورت میں انہیں سکھایا گیا ہے۔

## لیں منظر

خطہ ہندوکش و ہمالیہ میں تندوتیز سلاب اہم قدرتی خطرات ہیں جو ندی نالوں کے کنارے پر بسنے والی غیر محفّوظ آبادیوں کے لیے خاص طور پر مون سون کی بارشوں کے دوران تباہ کن ثابت ہوتے ہیں۔ چھوٹے ندی نالوں اور دریاؤں میں یہ سلاب زیادہ تباہ کن ہوستے ہیں۔ گوہ کہ سلاب سے متعلق معلومات کی فراہمی کے لیے ابتدائی انتباہی نظام علاقائی، قومی اور عالمی سطح پر بنائے گئے ہیں۔ ابتدائی انتباہی نظام علاقائی، قومی اور عالمی سطح پر بنائے گئے ہیں۔ SREX-2012 کی خصوصی رپورٹ آبادیوں کئی فراہمی میں مسائل موجود ہے۔ آبادیوں کئی فراہمی میں مسائل موجود ہے۔ آبادیوں کئی فراہمی میں مسائل موجود ہے۔ رہا ہے جنہیں افغانستان ہندوستان اور پاکستان میں آزمائشی طور پر نصب کیا گیا ہے۔



CBFEWS<sup>3</sup> نامین بونے کے CBFEWS<sup>3</sup> کو CBFEWS<sup>3</sup> کو CBFEWS<sup>3</sup> کو SEE<sup>5</sup> اور Aaranyak،ICIMOD<sup>4</sup> اور Momentum for Change: 2014 Lighthouse Activity Award in the ICT Category کے اور اور ا

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>United Nations Framework Convention on Climate Change <sup>2</sup>Special Report on Extreme Events-2021

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>International Centre for Integrated Mountain Development <sup>4</sup>Community Based Flood Early Warning System

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Sustainable Eco Engineering



جوانی طریقه کار

تربیتی اور آگاہی مشقیس عوام کی ابتدائی انتہاہ کے لحاظ سے رد عمل کو تیز کرتی ہے . اور تباری کیلئے لیڈ وقت فراہم ترتی ہے۔

سیلاب کا ابتدائی انتباہی نظام وائر کیس

بھارت میں آزمائشی طور پر نصب کیا گیا۔

وائر ليس CBFEWS كا نييال ، افغانستان

خطائی تربیق مثق برائے CBFEWS

نىلى مىٹرى CBFEWS كا وسىچ نفاظ

خطائی تربیق مثق برائے CBFEWS

مقامی سطح پر شراکت داروں کیلئے آن لائین

CBFEWS کے پھیلاؤ داستان کی تماری

در بائے راتو -مہاٹری

دریائے گنگن – بسر اہا

در ہانے کھنڈو -سیتاری در بائے رنگون-ڈادِلدھورہ

خطه هندو کش هالیه

ثر اکت دارول کے ذریعے۔

اور بھارت میں نفاظ

2012

2020



تقریبا" اصل وقت کی معلومات

صے صبے یانی کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے، بالائی علاقہ کے لوگ زیریں علاقہ کی غیر محفوظ آبادیوں تک معلومات فراہم کرتے ہیں۔

تار سے منسلک سیلاب کا ابتدائی

پر نصب کیا گیا۔

انتبابى نظام بهارت منين آزمائش طور

UNFCCC نے ایوارڈ سے نوازا

بھارت اور نیمال میں دریائے راتو کے ساتھ ساتھ سرحد کے

دونوں اطراف میں CBFEWS کا نصب کیا جانا ٹیلی میٹری CBFEWS کا بھارت اور نیبال میں

CBFEWS کو پاکستان میں نصب کیا گیا

خطائی تربیتی مثق برائے CBFEWS

نیبال اور یا کتان میں CBFEWS کے استحکام

در مانے جیداهال اور سنگورہ- آسام

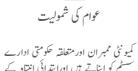
در ہائے راتو- بہار

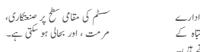
خطائی تربیتی مثق برائے CBFEWS

CBFEWS کا سفر



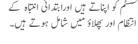
سسٹم کو اپناتے ہیں اورابتدائی انتباہ کے





CBFEWS کی خصوصیات





دریائے پنجشیر -یاریان اور پیشکور

دریائے گلگت-شیر قلعہ اور داماس

دریائے ہنزہ-پیو در ہانے شکر-شکر

دریائے شیوک-گھانچے

ابتدائی انتباہی نظام آفات سے در پیش خطرات کی مینجمنٹ کی حکمت عملی کا اہم جزو ہے؛ جو سیاب کا جائزہ لیتا ہے ۔ جب سیاب آنے والا ہو یا پہلے ہی آ رہا ہو تو انتباہ جاری کرتا ہے۔ اس کیلئے سٹم دریاء میں پانی کی سطح کا جائزہ لیتا ہے اور ایک ٹرانسمیش سٹم کے زریعے معلومات کو زیریں آبادیوں تک پہنچاتا ہے ، جو سٹم شراکت داری کے زریعے تیار اور نقظ کیا وہ تین یونٹ پر مشتل ہے،اس میں بالائی علاقہ میں ڈیٹا کے حصول کا یونٹ، بالائی علاقہ میں ڈیٹا اپ لوڈ کا یونٹ (جو

دریاء سے محفوظ فاصلے پر نگران کے گھر میں نصب کیا جاتا ہے) اور ایک جی ایس ایم کا آلارم یونٹ (جس کو زیریں غیر محفُوظ آبادی میں نصب کیا جاتا ہے)۔

انتتاه كا ذريعه ڈیٹا کے حصول کے بونٹ میں ایک سینسر پانی کی سطح میں اضافہ ر سیاں کرکے ڈیٹا کو ڈیٹا اپ لوڈ لنگ تک تک ترسیل کرتا ہے جو صوفی اور نمایاں شکلز جاری کرتا ہے۔ایک تربیت یافتہ نگران ان سکنلز کی تشری اور تصدیق کرے انتباہ کو زیریں آبادیوں اور متعلقہ حکام تک پہنچاتا ہے



انتباہی پیغامات کی تخلیق اور پھیلاؤ کے اقدامات

ابتدائی انتاہ کے وصول کنند گان زیریں علاقہ کے نامز د افراد نگران یا دوسرے متعلقہ حکام سے براہ راست پیغام موصول کرکے پھیلاتے ہیں۔



## ابتدائي انتباه كاييغام

انتباہی پیغام ذرائع سے ارسال کردہ معلومات ہیں جو مقصود وصول کنند گان تک مختلف شکلوں میں بھیجا جاتا ہے جیسا کہ تحريري پيغام، زباني يا صوتي (ئيلي فون) اور د کھائي ديا جانے والأرنك، حجندًا، اشاره وغيره



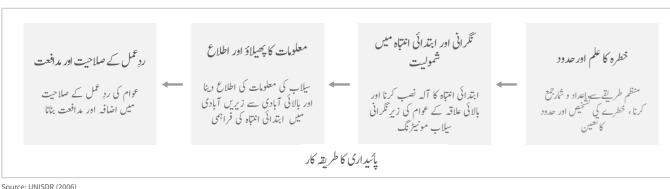
مواصلاتی چینل معلومات کے پھیلاؤ کے لئے لو گوں (خاص کر بالائی آبادی میں نگران اور زیریں آبادی میں متعلقہ افراد اور حکام) کا ایک نیٹ ورک ہے



# یانی کی سطخ کا سینسر حصول کا بونٹ جي ايس ايم الارم يونث خطیہ ہندوکش ہمالیہ میں نصب CBFEWS افغانستان \_ دریائے قندوز-باگلان

CBFEWS کیسے کام کرتا ہے؟

# CBFEWS کے نفاذ کے کلیدی عناصر





## يأئيدار نفاذ

## CBFEWS كيك باسك فند ( 2009 )

اس نظام کی بحالی اور دیکھ بھال کیلئے نیپال کے دریائے کھنڈو کے بالائی اور زیریں علاقوں کی بلدیات نے باسکٹ فنڈ تشکیل دیا ہے اس فنڈ کا نظام انصرام بلدیات کے ماتحت ہوگا۔

# مقامی ڈیزاسٹر مینجمنٹ اتھارٹی کو حوالگی (2009)

ICIMOD نے پانچ CBFEWS گلگت بلتتان ڈیزاسٹر اتھارٹی کے حوالے کر دیئے ہیں۔ حکومت کا منصوبہ ہے کہ اس نظام کو ڈیزاسٹر مینجمنٹ منصوبہ جات میں شامل کیا جائے اور دوسرے علاقوں میں بھی نصب کیا جائے۔

# CBFFEWS کے مستقبل کیلئے اگل المجر عمل

اس نظام کو اب مقامی سطح پر مزید تحقیق اور بیشتر سیلاب سے متاثرہ ندی نالوں تک پھیلانے کی ضرورت ہے۔ ICIMOD مقامی آبادی کے ساتھ ملکر اس نظام کے دیریا استعال اور مرمت کو یقینی بنانے کے لئے مالی استحکام، سالانہ مرمت و بحالی ، نگران کیلئے معاوضہ، متعلقین کی باقاعدہ ملاقاتیں اور دریاء کے بالائی اور مقامی آبادیوں کے درمیان مضبوط تعاون بڑھانے اپنا کردار ادا کر رہا ہے۔متعلقہ اداروں میں اس نظام کی ملکیت کو فروغ دینے سے اسکا استحکام اور مقامی آبادیوں کی مکمل ملکیت کو بڑھایا جا سکتا ہے۔

CBFEWS کو اس مقصد کے آفات سے نمٹنے کی سالانہ منصوبہ بندی میں شامل کیا جانے اور سیلاب سے متاثرہ علاقول میں وسیع پیانے پر نصب کیے جانے کی ضرورت ہے۔ان سسٹمز کا وسیع پیانے پر اطلاق سیلاب سے ممکنہ طور پر متاثر ہونے والی آبادی کی تیاری کیلئے مفید ہے۔ نجی شعبہ اس ٹیکنالوجی کی مزید بہتری ، مقامی تیاری اور فراہمی بہتر بنانے میں اپنا کردار اداکر سکتا ہے۔













مزید معلومات کے لیے رابطہ کریں۔

www.icimod.org/mountain/cbfews

Dr. Neera Shrestha Pradhan | Neera.Pradhan@icimod.org;

ICIMOD حکومتِ آسٹریلیا کے ادارہ برائے امور خارجہ اور تجارت(DFAT) کے افغانستان میں SWARMA پروجیکٹ؛ SDC کے SDC کہ Hodus & Koshi Basin Initiatives کومتِ آسٹریلیا کے ادارہ برائے (USAID-OFDA) تندو تیز سیاب کاپروجیکٹ؛ اور افغانستان، بھارت، نیمیال اور پاکستان کے حکومتی اور غیر حکومتی شراکت داروں اور کمیونٹیز کے تعاون کے لیے شکر گزار ہے۔ ہم Real Time Solutions، Sustainable Eco Engineering اور پاکستان کے حکومتی اور غیر حکومتی شراکت داروں اور کمیونٹیز کے تعاون کے لیے شکر گزار ہے۔ ہم Real Time Solutions کے تعاون کے مشکور ہیں۔

ICIMOD اینے کور ڈونر کا تہیہ دل سے شکر گزار ہے جن میں افغانستان، آسٹریلیا، آسٹریلیا، آسٹریلیا، بھیرن، بھارت، میانمار، نبیال، ناروے، پاکستان، سویڈن اور سوئٹزرلینڈ کی حکومتیں شامل ہیں۔

بین القوامی مر کز برائے مربوط ترقی پہاڑی علاقہ جات جزل پوسٹ آفس ہکس 3226، تھٹمنڈو ، نیپال