

अप्रैल से जून-2015

पुनर्नवा Newsletter

Second Quarterly

From prevention to building back better Bihar.













माननीय मुख्यमंत्री श्री नीतीश कुमार द्वारा "मुख्यमंत्री स्कूल सुरक्षा पखवाड़ा 2015" का उद्घाटन एवं घोषणा



Events

अग्नि सुरक्षा सप्ताह 2015

05 | अग्नि सुरक्षा पर प्रशिक्षण सह मॉक ड्रिल कार्यक्रम 06 | मुखियाओं के अग्नि सुरक्षा मॉक ड्रिल

बाढ़ सुरक्षा सप्ताह 2015

09 बाद एवं सुखाड़ पर सत्त कृषि कार्य पर कार्यशाला

10 | बाढ़ एवं सुखाड़ पर गठित सलाहकार समिति की पहली बैठक

22 सरकारी / गैर—सरकारी अभियंताओं एवं वास्तुविदों के लिए प्रशिक्षण कार्यशाला

Meetings

नगर आपदा प्रबंधन योजना

20

Departmental Activities/ Programmes

21 BCDRR....

11 Tribute to Kalam

20 आपदा जोखिम न्यूनीकरण में परंपरागत स्वास्थ्य चिकित्सा की निर्णायक भ्रमिका

> मुख्यमंत्री विद्यालय सुरक्षा कार्यक्रम 2015

Issue 9 April to June -2015

कवर स्टोरी 23-32

नेपाल भूकंप



1934 के भूकंप की यादें | 27

इतिहास की नजर में भूकंप | 28-29

Parameters of Devastation Gauged | 30-

Face - to -Face

32

रिमोटसेन्सिंग और जीआईएस: पटना नगर में भूकंपीय संवेदनशीलता अध्ययन | 33

Challenges in Managing Disasters in India 34-35

खास बातचीत...



श्री पी.एन. राय, महानिदेशक (अग्निशाम सेवा) एवं महा समादेष्टा (गृह रक्षा वाहिनी)...

36

SERIES

Our Rivers: at a Glance

The Ganga...

12-13

SERIES

History of Floods in Bihar...

14-19

International Best Practices

Japan: Emergency Kit

37

आपदा नहीं हो भारी, यदि पूरी हो तैयारी

Disaster Kit for Family...

3

24

प्रधान संपादक : श्री अनिल कुमार सिन्हा, उपाध्यक्ष, माज्यन्ते (सेन्निन)

संपादन परामर्शी: प्रो॰ ए॰ एस॰ आर्या, सदस्य एवं डॉ॰ यू॰ के॰ मिश्र, सदस्य (वि॰यः॰आ॰प्रः)

संपादक : मोनीषा दुबे

ई-मेल ः info@bsdma.org

वेबसाइट/सोशल मीडिया : www.bsdma.org, www.facebook.com/bsdma

अप्रैल से जून-2015

पुनर्नवा Newsletter

04



कृतिक असंतुलन और थोड़ी सी असावधानी के फलस्वरूप आपदा के बढ़ते खतरे के कारण जीवन में दिन प्रतिदिन हमें नई- नई वुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है। पड़ोसी देश नेपाल में गत 25 अप्रैल को 7. 8 तीव्रता तथा 12 मई को 7. 3 तीव्रता वाले भूकंप से उत्पन्न प्रासदी ने सबको झकझोर कर रख दिया है। यह त्रासदी हम सब के लिए एक खतरे की घंटी है तथा साथ ही हमें

अप्रैल महीने में अभ्नि सुरक्षा सप्ताह मनाया गया, जिसके अंतर्गत स्कूलों में शिक्षकों, शिक्षिकाओं और बच्चों को मॉक ड्रिल के माध्यम से आग लगने और उसके बाद बचाव के कार्यों से अवगत कराया गया और साथ ही उन्हें प्रशिक्षित भी किया गया।

सपादकीय

अनिल कुमार सिन्हा उपाध्यक्ष, भावप्रवस्क (केनिन) प्रधान संपादक

> पुनर्नवा के इस अंक से हम कुछ नया करने का प्रयास कर रहे हैं जिसके तहत अंक में एक नई शृंखता को जोड़ा जा रहा हैं।

यह सोचने को विवश करता है कि क्या बिहार इस प्रकार की त्रासदी को झेलने के लिए तैयार है? ऐसी आपदाओं से निपटने के लिए राज्य सरकार की ओर से कई पहल किए गए हैं। बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण इसके लिए विशेष तौर पर कार्य कर रहा है।

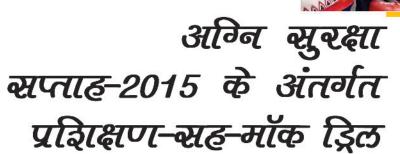
आपदा से निपटने के लिए हम अगर पूर्व से ही तैयार हों और थोड़ी सी सावधानी बरतें तो जान-माल की क्षित को हम काफी हद तक कम कर सकते हैं। इसके लिए लोगों में सत्त जनजागृति और प्रवार-प्रसार पर बल देना होगा। राज्य में अन्य सामग्रियों और मॉक ड्रिल के माध्यम से इसे व्यापक प्रवारित करने के काम में तेजी आई है। उल्लेखनीय है कि, बिहार में मार्च से लेकर सितम्बर तक का समय

आपदाओं के प्रति अतिसंवेदनशील होता है। अधिक गर्मी की वजह से आगजनी, सुखाड़ और अधिक बारिश की वजह से बाढ़ जैसी आपदाओं से लोग परेशान रहते हैं। डन महीनों में होने वाली आपदाओं से निपटने के लिए बिहार राज्य आपदा प्राधिकरण व्यापक जन जागरूकता और मॉक डिल का आयोजन करता है जिसके माध्यम से लोगों को आपदा जोखिम से निपटने के लिए तैयार करता है। अप्रैल महीने में अभिन सुरक्षा सप्ताह मनाया गया, जिसके अंतर्गत स्कूलों में शिक्षकों, शिक्षिकाओं और बत्तों को मॉक ड़िल के माध्यम से आग लगने और उसके बाद बचाव के कार्यों से अवगत कराया गया और साथ ही उन्हें प्रशिक्षित भी किया गया। प्राधिकरण ने एक नई पहल के तहत पंचायत स्तर पर अग्नि सुरक्षा मॉक ड़िल प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया, जिसके अंतर्गत पंचायत के मखियाओं को भी अभिन से बचाव का प्रशिक्षण दिया गया। बाढ़ सुरक्षा सप्ताह के अंतर्गत भी कई कार्यक्रमों का आयोजन किया गया जिसके तहत बाढ एवं सखाड पर गठित सलाहकार समिति की पहली बैठक आयोजित की गई। इस बैठक में के विभिन्न पहलुओं पर देश एवं राज्य के कई विशेषज्ञों द्वारा चर्चा की गई। 1 से 15 जुलाई तक विद्यालय सुरक्षा परववाडा का शुभारंभ माजनीय मुख्यमंत्री श्री नीतीश कुमार द्वारा किया गया। पुनर्नवा के इस अंक से हम कुछ नया करने का प्रयास कर रहे हैं जिसके तहत अंक में एक नई श्रंखता को जोडा जा रहा है। इसमें बिहार में पूर्व में घटित आपदाओं के इतिहास से भी अवगत कराया गया है। साथ ही आपदा प्रबंधन से जुडे किसी अनुभवी व्यक्ति विशेष से साक्षात्कार भी हैं। इसके अति रिक्त कुछ आपदाओं के संबंध में आवश्यक और कुछ इमरजेंसी टिप्स भी दिया गये हैं, जिससे आपदाओं के वक्त हम स्वयं की तथा अपने आसपास के लोगों की मदद कर सकेंगे।

अप्रैल से जून-2015

05





हार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण की ओर से पूरे प्रदेश में 14 से 20 अप्रैल तक ''अग्नि सुरक्षा सप्ताह'' मनाया गया। जिसके तहत प्राधिकरण की ओर से पटना के प्राइवेट और सरकारी स्कूलों में अग्नि सुरक्षा संबंधी कार्यक्रमों का अयोजन किया गया। समनपुरा स्थित वेस्ट पाइंट स्कूल में लगभग आधा दर्जन शिक्षक, शिक्षिकाओं, संचालकों और छात्र-छात्राओं ने मॉक ड्रिल में हिस्सा लिया और अग्नि सुरक्षा के गुर सीखे। कार्यक्रम में आग से निपटने और आगे प्रकार की जानकारी दी गयी। मॉक ड़िल के माध्यम से सिलेंडर में लगी आग को बुझाने में छात्रों, शिक्षकों और प्राधिकरण के अधिकारियों ने प्रदर्शन कर आग बुझाने में रूचि दिखाया। अग्निशाम सेवा के राज्य अग्निशमन पदाधिकारी ने अग्नि सुरक्षा दिवस मनाने के इतिहास पर प्रकाश डाला। मुंबई के डॉक यार्ड पर 14 अप्रैल 1944 को आग लग गयी थी और हजारों लोग मारे गये थे। जिसमें बिहार के कई लोग भी शामिल थे। उन्होंने ने आग लगने के कई तरीकों पर बेहद रोचक जानकारियों को साझा किया।

अग्निशमन पदाधिकारी ने कहा कि बिजली से और गैस से आग लगने की स्थिति में सावधानी की आवश्यकता होती है। गैस सिलेंडर से आग लगने की स्थिति में गैस का ऑक्सीजन से संपर्क को बंद करना पहली सावधानी होती है।



विकाश ऐशा हो जो आफत शे बचाए, विकाश ऐशा न हो जो आफत बन जाए

चाहिए।



बिहार ग्राम स्वराज शोशाइटी के राज्य परियोजना पदाधिकारी श्री ओम प्रकाश ने भी खेत खिलहान और श्रामीण क्षेत्रों में आश की घटनाओं के कारण और उससे कैसे करें बचाव प२ प्रकाश डाला। उन्होंने कहा कि आपदा के वक्त हम ख़ुद first responder हो तो बाँहरी मदद में थोड़ी विलंब हो भी जाए तो नुकशान अधिक नहीं होगा।



आपदा के वक्त एक दूसरे से बंध जाते हैं। प्रस्तुतीकरण में जापान में आये भूकंप का उदाहरण देते हुए कहा कि उन्होंने कहा की हम लोगों को जापान को अपना रोल मॉडल बनाना

इसलिए हमें इसके लिए पहले से तैयार रहना चाहिए, जो केवल जागरूकता के माध्यम से ही हो सकती है। NDRF का गठन रिस्पोंस फोर्स के तौर पर किया गया है जोकि आपदा में response के अतिरिक्त कम्युनिटि अवेयरनेस का भी काम कर रही है। बिहार ग्राम स्वराज सोसाइटी के राज्य परियोजना पदाधिकारी श्री ओम प्रकाश ने भी खेत खलिहान और ग्रामीण क्षेत्रों में आग की घटनाओं के कारण और उससे बचाव पर प्रकाश डाला। उन्होंने कहा कि आपदा के वक्त हम खुद प्रथम responder हो तो बाहरी मदद में थोड़ी विलंब हो भी जाए तो नुकसान अधिक नहीं होगा। कार्यक्रम में रेडक्रॉस की आपदा प्रबंधन समन्वयक सुश्री वंदना सिंह ने भी रेडकॉस की भूमिका और ग्रामीण क्षेत्रों में अग्नि सुरक्षा के लिए चलाए जा रहे जागरूकता अभियान की जानकारी दी। श्री विरेन्द्र पाण्डे, यूनीसेफ ने बताया कि पिछले तीन साल 255 गावों में अग्नि सुरक्षा जागरूकता अभियान चलाया जा रहा है जिसकी वजह वही कोई भी आगजनी की घटना नहीं हुई है। कार्यक्रम में अधिक आगलगी वाले क्षेत्रों के मुखियाओं ने अपने अनुभव को लोगों के समक्ष रखा।

पी.पी.टी. के माध्यम से एन.डी.आर.एफ. के सब इंस्पेक्टर मिथिलेश कुमार ने शरीर में आग लग जाने के बाद उसका प्रथम उपचार कैसे करें की विस्तृत जानकारी दी। जागरूकता प्रशिक्षण कार्यक्रम में मुखिया को अग्नि से सुरक्षा के लिए मॉक ड्रिल के माध्यम से जागरूक किया गया।

ग्नि सुरक्षा के अंतर्गत 100 पंचायत मुखियाओं के लिए अग्नि सुरक्षा प्रशिक्षण सह मॉक ड्रिल कार्यक्रम का आयोजन किया गया। एक दिवसीय अग्नि सुरक्षा प्रशिक्षण सह मॉक ड़िल कार्यक्रम का उद्घाटन अलग-अलग पंचायत / प्रखण्ड की महिला मुखियाओं द्वारा दीप प्रज्जवलित कर किया गया। कार्यक्रम का आगाज दृष्यंत की पंक्तियों से मेरे सीने मे नहीं, तेरे सीने में सही, हो कहीं भी लेकिन आग

जलनी चाहिए ... से मुख्य अतिथि

प्राधिकरण के नव मनोनीत सदस्य श्री उदय कांत मिश्र ने कहा कि हमारे यहाँ अक्सर मौत तैयारी की कमी होने के अभाव में होती है। बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण में आकर एक बात समझ आयी की यहाँ जीने का मकसद है।

9वीं NDRF Battalion के श्री विजय सिन्हा ने प्राधिकरण के आपदा मित्र गीत-आपदा में है हम दोस्त. आपदा में है हम मित्र... पर बल देते हुए कहा कि यह अपनी कार्यवाही को बयान करता है। हम सभी मित्र है और

गॅव में आग की घटनाओं पर लगा विराम



ग्राम का जोखिम आकलन करने के उपरान्त तैयार ग्राम आपदा प्रबन्धन योजना में आग से बचाव हेत्

बिहार में प्रतिवर्ष आग की घटनाओं के कारण सैकडों गाँव तबाह होते हैं जिसके कारण लाखों की सम्पत्ति का नुकसान प्रभावित परिवार को सहना पडता है। पिछले 4 वर्षों से बिहार राज्य के ऐसे भी 235 गॉव है जो आग की घटना से प्रभावित ही नहीं हुई। जबकि इसके पूर्व इनमें से बहुत से गाँव लगभग प्रतिवर्ष आग की घटना से प्रभावित होते थे। लेकिन यूनीसेफ एवं सहयोगी संस्थाओ के सहयोग से गठित ग्राम आपदा प्रबन्धन समिति की सजगता एवं पूर्व तैयारी के कारण आग की कोई भी घटना इन गाॅवों में नही हुई। यूनीसेफ,पटना के द्वारा बिहार राज्य के 6 जिलों के 11 प्रखण्डो के 235 गॉव में सहयोगी संस्थाओं के सहयोग से समुदाय आधारित आपदा जोखिम न्यूनीकरण कार्यक्रम का संचालन 2011 से संचालित किया जा रहा है। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत ग्राम स्तर पर

आपदा प्रतिरोधी विकास की संस्कृति को विकसित करने के साथ ही, आग से बचाव हेतु पूर्व तैयारी के लिये प्रखण्ड एवं ग्राम स्तर पर संयुक्त रूप से कार्य किया गया। प्रथमतः प्रखण्ड स्तर पर प्रखण्ड विकास अधिकारी एवं अंचल पदाधिकारी द्वारा निम्न गतिविधियों का संपादन किया गया।

वर्ष प्रखण्ड विकास पदाधिकारी, अंचल पदाधिकारी एवं स्थानीय थानाध्यक्ष की उपस्थिति में सभी पंचायत प्रतिनिधियों एवं ग्राम आपदा प्रबन्धन समिति के साथ ग्राम स्तर पर आग से बचाव एवं पूर्व तैयारी के लिये बैठक का आयोजन प्रखण्ड स्तर पर करना। प्रखण्ड विकास पदाधिकारी एवं अचल पदाधिकारी द्वारा सभी पंचायत को आग से बचाव हेतु पूर्व तैयारियों के लिए पत्र जारी करना। ग्राम पंचायत स्तर पर आग से बचाव हेतु खुली बैठक एवं पूर्वाभ्यास कार्यक्रमों का

आयोजन करने हेतु सभी पंचायत मुखिया को पत्र जारी करना। प्रत्येक पाक्षिक / माह पर प्रखण्ड विकास

पदाधिकारी/अंचल पदाधिकारी द्वारा पूर्व मे दिये गये निर्देशों के अनुपालन के सन्दर्भ में समीक्षा करना।

35 वर्षिय हारुण अत्यंत गरीब मुस्लिम परिवार से आते हैं। जो राज मिस्त्री मजदुर के रूप में मजदुरी करके अपने परिवार का जीविकोपार्जन का कार्य करते है। प्रतिवर्ष अपने गांव में लगने वाले आग से हारून और ग्राम वासियों की आर्थिक स्थिति बहुत खराब हो गई थी। 2012

जब इनके ग्राम में समुदाय आधारित आपदा जोखिम न्यूनीकरण कार्यकर्मी आरम्भ हुआ तो ग्राम आपदा प्रबन्धन समिति ने इनका कैटलिस्ट / उत्प्रेरक के रूप मे चुनाव किया। अपने गाँव मे आग न लगे, इसके लिये..... आगे.....

विकास ऐसा हो जो आफत से बचाए, विकास ऐसा न हो जो आफत बन जाए



पुनर्नवा



ग्राम का जोखिम आकलन करने के उपरान्त तैयार ग्राम आपदा प्रबन्धन योजना में आग से बचाव हेतु

ग्राम स्तर पर ग्राम आपदा
प्रबन्धन समिति एवं पंचायत के
सहयोग से खुली बैठक का
आयोजन। गांव ग्राम कचहरी से
आग के रोकथाम के लिये
चेतावनी पत्र जारी करना। गांव
को चेतावनी पत्र को ग्राम के
मुख्य स्थानो पर चरपा करना।
गांव को ग्राम स्तर खुली बैठक
के दौरान लिये गये निर्णय के
अनुपालन के लिये टास्क फोर्स
एवं गस्ती दल का गठन करना।

इन्होने ग्राम आपदा प्रबन्धन समिति के सहयोग से कार्ययोजना बनाई। जिसके अन्तर्गत सर्वप्रथम ग्राम कचहरी से आगजनी सुरक्षा हेतु पत्र निर्गत करवाया। उसके उपरान्त समुदाय में उपलब्ध 10 प्लास्टीक के पानी के टैक ;500ली0 की क्षमता वाले एवं 20 गांव

घर में नदी से पानी भर कर रखने का

कार्य प्रतिदिन ग्राम वासियों के सहयोग से किया जाने लगा। इसके अतिरिक्त दो हांडा पानी हेंड पंप से निकालने हेतु हमारे आवश्यकता के लिए ला कर रखना इनका काम था।

आग से सुरक्षा के लिये ग्राम स्तर पर गस्ती दल बनाया। इन सभी पूर्व तैयारीयों का ही परिणाम रहा कि पिछले तीन वर्षों से इनके ग्राम में आग की कोई घटना नहीं हुई।

प्रखण्ड झंझारपुर, जिला दरभंगा में आग से बचाव हेतु पूर्व तैयारी बैठक

द्वितीयक रूप से ग्राम आपदा प्रबन्धन समिति के द्वारा, समुदाय एवं पंचायत के सामुहिक सहयोग से, ग्राम का जोखिम आकलन करने के उपरान्त तैयार ग्राम आपदा प्रबन्धन योजना में गांव को आग से बचाव हेतु पूर्व तैयारी की कार्ययोजना को सिम्मिलित करना। जिसकी तिविधियाँ निम्न है।

ग्राम स्तर पर ग्राम आपदा प्रबन्धन

सिमिति एवं पंचायत के सहयोग से खुली बैठक का आयोजन। गांव ग्राम कचहरी से आग के रोकथाम के लिये चेतावनी पत्र जारी करना। गांव को चेतावनी पत्र को ग्राम के मुख्य स्थानो पर चस्पा करना। गांव को ग्राम स्तर खुली बैठक के दौरान लिये गये निर्णय के अनुपालन के लिये टास्क फोर्स एवं गस्ती दल

का गठन करना। गांव को ग्राम स्तर पर पानी का पर्याप्त भंडारण सुनिश्चित कराना। गांव को प्रति सप्ताह ग्राम आपदा प्रबन्धन समिति, टास्क फोर्स एवं गस्ती दल के सदस्यों के साथ समीक्षा बैठक

का आयोजन करना। आज प्रखण्ड, पंचायत एवं ग्राम स्तर किये गये सामुहिक प्रयास के परिणामस्वरूप इन 235 गॉव आग प्रतिरोधी संस्कृति का निर्माण हुआ है। जिसके कारण इन गॉवो में पिछले 4 वर्षों से कोई भी आग की घटना नहीं हुई है।



बाढ़ एवं सुखाड़ के दौरान सतत् कृषि कार्य पर कार्यशाला

हार राज्य आपदा प्रबंधन
प्राधिकरण द्वारा पूरे राज्य में
चलाये जा रहे बाढ़ सुरक्षा
सप्ताह (1-7 जून) के अन्तर्गत 4 जून,
2015 को स्थानीय मौर्या होटल में "बाढ़
एवं सुखाड़ के दौरान सत्त कृषि कार्य"
विषय पर एक दिवसीय कार्यशाला का
आयोजन किया गया। इस कार्यशाला का
उद्देश्य बिहार में प्रत्येक वर्ष आने वाली बाढ़
एवं सुखाड़ के प्रति लोगों को सचेत करना
और विशेष रूप से कृषि संबंधी सावधानियों
से लोगों को अवगत कराना था।

प्रकाश डालते हुए वक्ताओं ने मौसम विज्ञान संबंधी जानकारियाँ देते हुए उसके अनुसार कृषि प्रबंधन की

आवश्यकता पर बल दिया।

कार्यक्रम के मुख्य अतिथि के रूप में बोलते हुए बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के उपाध्यक्ष श्री अनिल कुमार सिन्हा ने कहा कि बाढ़ और सुखाड़ की समस्या बिहार में काफी लम्बे समय से है। बिहार में एक ही समय में कई जिले बाढ़ की चपेट में होते हैं, वही बहुत सारे जिले सूखे की मार झेल रहे होते हैं। ऐसे में एक समेकित जल प्रबंधन की आवश्यकता है। श्री सिन्हा ने यह भी कहा कि बाढ़ सुरक्षा सप्ताह को बाढ़ एवं सुखाड़ सुरक्षा सप्ताह के रूप में मनाये जाने की आवश्यकता है। उद्धाटन सत्र में बोलते हुए केन्द्रीय

जल आयोग के पूर्व अध्यक्ष श्री विभास

कुमार ने किसानों द्वारा चेतावनियों को ध्यान में रखते हुए अपनी कृषि संबंधी योजनाएं बनाने की सलाह दी।

आई0 आई टी0 कानपुर के प्रो0 राजीव

सिन्हा ने कोशी नदी की प्रकृति एवं उससे सम्भावित प्रभावों पर विस्तार से चर्चा की। तकनीकी सत्रों में बिहार में बाढ़ एवं सुखाड़ के संदर्भ में अपनायी जाने वाली रणनीतियों एवं उनके प्रबंधन पर चर्चा की गई। प्रथम तकनीकी सत्र में प्रो० राजीव सिन्हा के अतिरिक्त, प्रो० सन्तोष कुमार, डॉ० ए० के० सिंह, डॉ० बी० के० सिन्हा, डॉ० पी० सी० चन्द्रन, डॉ० दिनेश मिश्र आदि ने अपने विचार व्यक्त किए एवं बाढ़ एवं सुखाड़ के दौरान किसानों के हित के अनुरूप रणनीति बनाने संबंधी अनेक उपयोगी सुझाव दिए।

एक अन्य तकनीकी सत्र में बाढ़ एवं सुखाड़ के दौरान आवश्यक प्रबंधन पर प्रकाश डालते हुए वक्ताओं ने मौसम विज्ञान संबंधी जानकारियाँ देते हुए उसके अनुसार कृषि प्रबंधन की आवश्यकता पर बल दिया। डाँ० सामन्तरे ने बाढ़ एवं सुखाड़ के दौरान पशुओं के संबंध में किए जाने वाले आवश्यक उपायों को बताया। नबार्ड के प्रबंधक श्री अनीश कुमार सतत् कृषि कार्य में वित्तीय संस्थाओं की भूमिका पर अपने विचार व्यक्त किये। कार्यशाला का अन्तिम सत्र आपदा एवं पूर्व चेतावनी पर आधारित था। इस सत्र में भारतीय मौसम विज्ञान विभाग के डॉ० ए० के० सेन एवं FMISC के डॉo सरोज वर्मा के अतिरिक्त विभिन्न स्थानीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं के प्रतिनिधियों ने आपदा पूर्व चेतावनी पर किये जा रहे विभिन्न उपायों की जानकारी दी और भविष्य में किए जा सकने वाले विभिन्न कार्यों के संबंध में अपने सुझाव दिये। एक दिवसीय कार्यशाला का समापन करते हुए बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के उपाध्यक्ष श्री अनिल कुमार सिन्हा ने कहा कि बाढ़ एवं सुखाड़ एक ऐसा मुददा है जिसके लिए हमें समय-समय पर इस तरह की कार्यशाला का आयोजन करना पडेगा, जिसमें हम बाढ एवं सुखाड पर स्थानीय लोग की जानकारी को डॉक्यूमेंट कर सकें तथा एक डायरेक्टरी बनायें जिसमें की मुद्दे पर काम कर रहे लोगों एवं संस्थाओं की सुची हो। इसके पूर्व अन्तिम तकनीकी सत्र की अध्यक्षता बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के सदस्य डॉ० उदय कांत मिश्र ने किया।

विकास ऐसा हो जो आफत से बचाए, विकास ऐसा न हो जो आफत बन जाए





बाढ़ एव सुखाड सलाहकार समिति की पहली बैठक

हार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण द्वारा सलाहकार समितियों का गठन 5 जून, 2015 को किया गया। इसके साथ ही बिहार भी उन राज्यों में शामिल हो गया जहां प्राधिकरण में सलाहकार समितियों का गठन आपदा प्रबंधन अधिनियम- 2005 के तहत किया गया। बाढ़ एवं सुखाड़ पर गठित समिति की पहली बैठक का उदघाटन होटल चाणक्य के उत्सव हाल में किया गया। आपदा प्रबंधन प्राधिकरण अधिनियम 2005 के तहत बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण में बाढ़ एवं सुखाड़, भूकम्प, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन आदि पर पाँच सलाहकार समितियों का गठन किया है जिसमें देशभर से उत्कृष्ट उपलब्धि वाले बुद्धिजीवियों ने हिस्सा लिया। बैठक की अध्यक्षता प्राधिकरण के उपाध्यक्ष श्री अनिल कुमार सिन्हा, भा०प्र०से०(से०नि०) ने कहा कि आपदा जोखिम तथा न्यूनीकरण में समुदाय की हिस्सेदारी एक अहम भूमिका निभाती है। बिहार में बाढ एवं सुखाड एक महामारी की तरह है, जिसका असर बिहार की एक बड़ी जनसंख्या पर पड़ता है। इस अहम मुद्दे पर सबसे महत्वपूर्ण और आवश्यक सवाल यह उठता है कि इस

योजना बनायी जाए। उन्होनें कहा कि ऊपरी तौर पर कई कार्य हो रहे हैं। अब जरूरत है कि जिस प्रकार नसों में सुई दी जा है, निचले स्तर पर जाकर काम करने एवं जागरूकता फैलाने की जरूरत है। इसके लिए हमें एक डॉक्युमेंटेशन तैयार करने की जरूरत है। श्री सिन्हा ने कहा कि पंचायत स्तर पर भी एक नौलेज बेस तैयार करना होगा। प्रो० राजीव सिन्हा, आई०आई०टी० कानपुर ने कहा हमें सबसे पहले प्रशिक्षकों के प्रशिक्षण की आवश्यकता है। साथ ही हमें अपने डाटा बैंक को भी सही करना होगा। बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण की प्रथम सलाहकार समिति की बैठक में कई अन्य बुद्धिजीवियों ने भी बाढ़ एवं सुखाड़ और उससे निपटने व प्रभावों को कम करने के उपायों पर चर्चा की। चर्चा में प्रो0 पी0 के0 माहोपात्रा ने कहा कि सबसे पहले हमें अपनी प्राथमिकता को रेखांकित करना होगा। साथ ही अन्य राज्यों में बाढ़ एवं सुखाड़ पर चल रहे कार्यों पर भी नजर रखने की जरूरत है

तथा उनका बिहार के संदर्भ में उपयोग में

लाए जाने पर विचार करने की

जटिल समस्या से लंडने के लिए क्या

सदस्यों के अलावा श्री अजित कुमार समैयार, डॉ० के० जे० आनंदा कुमार, प्रो० ए० के० टंडण, डॉ० भानू, श्री गजानंद, श्री विभाष कुमार, डॉ० विक्रांत जैन, डॉ० एस० सामांत राय, डॉ० अतुल आदित्य पांडे, बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के सदस्य श्री उदय कांत मिश्र ने भी सलाहकार समिति की बैठक में बाढ एवं सुखाड़ पर अपने महत्वपूर्ण विचार प्रकट किए। कार्यक्रम का समापन करते हुए बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के उपाध्यक्ष अनिल कुमार सिन्हा ने कहा कि आसाम, नागालैंड आदि में बहुत सारे ऐसे कार्य हो रहे है जो कि एक राष्ट्रीय पोर्टल की कमी की वजह से इसकी जानकारी लोगों तक नहीं पहुँच पा रही है। उन्होनें कहा कि आई0 आई0 टी0 कानपुर की नौलेज नेटवर्क सेंटर को पुनः पुनर्जीवित किया जाएगा। इस अवसर पर समिति के सदस्यों को बिहार का प्रतीक चिन्ह टिकुली आर्ट दे कर सम्मानित किया गया। कार्यक्रम का संचालन बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के डाँ० शंकर दयाल एवं डाँ० मध्बाला ने किया।

जरूरत। कार्यक्रम में सलाहकार समिति के

After being airlifted from Shillong to Guwahati in an air force helicopter, the body was flown to Delbi in a

copter, the body was flown to Delhi in a special military flight.

Nation pays homage to

The funeral of former President A P J Abdul Kalam was held in Rameswaram, his birth place in Tamil Nadu, on July 30 with full military honours. The gun carriage with the mortal remains of Kalam left his 10 Rajaji Marg residence for Palam at 7 AM. A special aircraft carrying the mortal remains took off from the Palam Airport at 7.45 AM.

Kalam, who would have turned 84 in October and was the head of state during 2002-07, died after suffering a massive cardiac arrest at the IIM-Shillong.

After being airlifted from Shillong to Guwahati in an air force helicopter, the body was flown to Delhi in a special military flight.

The C-130 Hercules aircraft carrying Kalam's body touched down at Palam air-

Kalam

base in Delhi at 12.15pm. Wreaths were placed on the body on behalf of the three services, Delhi Police, Delhi chief minister, Prime Minister and President.

Both Mukherjee and Modi stood in silence before the body, wrapped in the tricolour, as a mark of respect and a triservices contingent presented a guard of honour.

Vice president Hamid Ansari, defence minister Manohar Parrikar, Delhi chief minister Arvind Kejriwal, Lieutenant Governor Najeeb Jung and the three service chiefs too paid tribute to Kalam at the airport.



विकास देशा हो जो आफत से बचाए, विकास देशा न हो जो आफत बन जाए





rivers of India are the main source of living of the Indian

people. There are some major Rivers in India like, Ganga, Yamuna, Narmada, Mahanadi and Brahmaputra. Punjab- The land of five great river's Jhelum, Chenab, Ravi, Beas and Sutlej. Every river of Punjab has its own significance and symbolic importance. The Himalayan Rivers are best for white water sports like rafting and other river sports. The seven rivers are counted as the holy rivers of India; one of the holiest river in India is Ganga or The Gange. Rivers are India's lifeline and enjoy a special place in prayers and its traditional practices. Most of the holy places in India like, Varanasi, Haridwar, Talakaveri, Nasik, Ujjain and Patna are situated along with the bank of seven holy rivers. The Triveni Sangam in Allahabad is a confluence of 3 rivers the Ganges, Yamuna, and the mythological Saraswati river. A place of religious importance and the site for

Our Rivers: at a Glance

historic Kumbh Mela held every 12 years and Sadhu the holy men of India are gather here for holy bath from all over India. It is said that by taking a bath in the holy rivers, man can be freed from all the sins of his life. Apart form the rivers we Hindu also worship trees, stones and animals, we believed they are the forms of different deities.

Ganga River: The Ganges, originates in the Himalayas at Gaumukh flowing into the bay of Bay of Bengal is the most sacred river of India and the longest river in India. The river has been declared as India's "National River" and the Gange dolphins are also declared as the national aquatic animal of India. There are so many tributary to the Ganga like Yamuna, Chambal, Betwa and one of the major is the Ghaghara, which

meets it before Patna. Varanasi is one of the oldest continuously inhabited cities in the world, it has has hundreds of temples so called "City of Temples" is situated along the banks of the Ganges. There are two major dams in gange river one is The Haridwar dam and another is Farakka. One of the longest road bridge in India named as Mahatma Gandhi Setu is build on river Gange at Patna. The mouth of River Ganga forms a vast delta, the Sundarban delta the largest delta in the world. Also these river's create some of the beautiful valley's in India.

Yamuna River: Yamuna River is a major river and most polluted river of the Indian subcontinent rising form Yamunotri in the Himalaya Mountains and merges with the Ganges at Triveni Sangam, Allahabad, the site for

पुनर्नवा Newsletter

अप्रैल से जून-2015

the Kumbha Mela. This is one of the country's most sacred rivers, Gokul and Mathura on the other bank of the river are holy places for hindu. The Tons, Chambal and Giri rivers are the important tributaries of Yamuna,River Mandakini is the last tributaries of river Yamuna before it joins The Gange in Allahabad. The famous Taj Mahal is situated on the bank of the holy

Hindu river Yamuna in Agra. One of the famous Naini Bridge builds across the Yamuna river.

Sarasvati River: Saraswati is an ancient river that flowed in northern India during the vedic era. Although the river does not have a physical existence today, the ancient river lost in the desert. The Triveni Sangam in Allahabad is a confluence of 3 rivers, the Ganges, Yamuna, and Saraswati, of these three The legendary Saraswati River is invisible and is said to flow underground and join the other two rivers from below and the point of confluence is a sacred place for Hindus.

Narmada River: The Narmada is one of the most sacred of the seven holy rivers of India. Narmada River originates from the Maikala ranges at Amarkantak in Madhya Pradesh and flows between the Vindhya and Satpura ranges in a generally southwestern direction and emptying into the Gulf of Khambhat or Gulf of Cambay, an inlet of the Arabian Sea India. The Narmada valley has many waterfalls, Dhuandhar waterfall and deepest waterfall Kapiladhara are best of them. Sardar sarover dam one of the India's most controversial dam projects was builds across the Narmada river. Narmada Bridge is the Longest Road Bridge in Gujarat. Narmada River is one of only three major rivers in peninsular India that runs from east to west along with the Tapti River and Mahi River. The Hindu God Lord Shiva

Name	Origin From	Fall into	Length (km)
Ganges	Combined Sources	Bay of Bengal	2525
Satluj	Mansarovar Rakas Lakes	Chenab	1050
Indus	Near Mansarovar Lake	Arabian Sea	2880
Ravi	Kullu Hills near Rohtang Pass	Chenab	720
Beas	Near Rohtang Pass	Satluj	470
Jhelum	Verinag in Kashmir	Chenab	725
Yamuna	Yamunotrî	Ganga	1375
Chambal	M.P.	Yamuna	1050
Ghagra	Matsatung Glacier	Ganga	1080
Kosi	Near Gosain Dham Park	Ganga	730
Betwa	Vindhyanchal	Yamuna	480
Son	Amarkantak	Ganga	780
Brahmaputra	Near Mansarovar Lake	Bay of Bengal	2900
Narmada	Amarkantak	Gulf of Khambat	1057
Tapti	Betul Distt, Of MP	Gulf of Khambat	724
Mahanadi	Raipur Distt. In Chattisgarh	Bay of Bengal	858
Luni	Aravallis	Rann of kuchchh	450
Ghaggar	Himalayas	Near Fatehabad	494
Sabarmati	Aravallis	Gulf of Khambat	416
Krishna	Western ghats	Bay of Bengal	1327
Godavari	Nasik distt. In Maharashtra	Bay of Bengal	1465
Cauvery	Brahmagir Range of Western Ghats	Bay of Bengal	805
Tungabhadra	Western Ghats	Krishna River	640

Omkareshwar temple on the banks of Narmada river situated in the Khandwa district of Madhya Pradesh also this district host India's largest water reservoir known as Indira Sagar

Kshipra River: The Shipra, also known as the Kshipra rises in the Vindhya Range north of Dhar and flows south across the Malwa Plateau to join the Chambal River. It is one of the sacred rivers in Hinduism. The holy city Ujjain is situated on its right bank. Ujjain is an ancient city of Malwa region in central India and famous for one of the twelve celebrated Jyotirlingas in India known as Mahakaleshwar. In every 12 years, the Kumbh Mela festival takes place on the city and millions of people take holy dip and bath in the holy river Shipra.

Godavari River: The river Godavari originates near Trimbak in Nashik flows towards the Eastern Ghats into the Bay of Bengal. This second largest river is considered to be one of the big river basins in India. Kumbh Mela at Nashik is well known as an important center of Pilgrimage in India because the holy river Godavari. Godavari, the largest and the longest river of South India is popularly referred as to as the Dakshina Ganga. Jayakwadi dam is one of the largest earthen dams in India build across Godavari River in Maharashtra.

Kaveri River: Kaveri or Cauvery River is considered to be a very sacred river of southern India. It originates from the Brahmagiri Hill in the Western Ghats flow towards the Bay of Bengal. This sacred river travels across the heartland of Karnataka and Tamil Nadu. It is one of the major rivers of the Peninsular flowing east and running into the Bay of Bengal. The Mettur Dam is a large dam build across the Kaveri River. The beautiful shivasamudram falls of Kaveri river is the second biggest water falls in India.

विकास ऐसा हो जो आफत से बचाए, विकास ऐसा न हो जो आफत बन जाए



Continued...

Three hundred and eighty one persons died and public property worth rupees 9,284 lacs was damaged.

ihar is India's most flood-prone State, with 76 percent of the population, in the north Bihar living under the recurring threat of flood devastation. About 68800 sq Km out of total geographical area of 94163 sq Km comprising 73.06 percent is flood affected.

The plains of Bihar, adjoining Nepal, are drained by a number of rivers that have their catchments in the steep and geologically nascent Himalayas. Kosi,
Gandak,Burhi Gandak, Bagmati,
Kamla Balan, Mahananda and
Adhwara Group of rivers originates in Nepal, carry high discharge and very high sediment load and drops it down in the plains of Bihar.
About 65% of catchments area of these rivers falls in Nepal/Tibet and only 35% of catchments area lies in Bihar. A review by Kale

(1997) indicated that the plains of north Bihar have recorded the highest number of floods during the last 30 years. In the years 1978, 1987, 1998, 2004 and 2007 Bihar witnessed high magnitudes of flood. The total area affected by floods has also increased during these years. Flood of 2004 demonstrates the severity of flood problem when a vast area of 23490 Sq Km was badly affected



अप्रैल से जून-2015



by the floods of Bagmati, Kamla & Adhwara groups of rivers causing loss of about 800 human lives, even when Ganga, the master drain was flowing low.

Flood highlights during 1998-2012

In the year **1998** maximum discharge in the first week of July in most of the rivers in North Bihar caused excessive



pressure on the embankment along the rivers resulting in damages at several places. Embankments of Burhi Gandak, Bagmati, Adhwara and Kosi were partially damaged. Three hundred and eighty one persons died and public property worth rupees 9,284 lacs was damaged. There was crop damage of about rupees 36,696.68 lacs.





In the year 1999 there was unexpected heavy rains in the month of October in the catchments in Nepal and flood level suddenly touched the 1987 HFL at Jhanjharpur RailwayBridge in Kamla Balan river and the spurs in Kosi river experienced threat throughout the flood season. Crop of rupees 24,203.88 lacs, and public property of rupees 5409.99 lacs were damaged. In the year 2000 Kamla Balan and Bhutahi Balan catchments received heavy rainfall during first and last week of July resulting in unexpected rise of water level. In first week of August 2000 Eastern Kosi Afflux Bund was punctured. Twelve thousands three hundred and fifty one villages were affected and crop

worth rupees 8303.70 lacs were damaged.

In the year 2001 north Bihar was badly affected by flood due to heavy rain in Nepal portion of catchments of rivers. Western Kosi embankment, Bhutahi Balan right embankment, Bagmati left embankment and Burhi Gandak left embankment were partially damaged. Crop of rupees 26721.79 lacs and public property of rupees 18353.78 lacs were damaged.

During year 2002 North Bihar experienced serious flood and overtopping reported in Kamla Balan left embankment and Khiroi right embankment. Four hundred and eighty nine persons died. Crop damage of rupees 51149.61 lacs and public property damage of rupees 40892.19 lacs were reported.

In the year 2003 HFL at Bhagalpur surpassed the 1978 record of 34.18m and at Gandhighat, Patna the HFL surpassed the 1994 record of 50.27m in river Ganga and the status of flood in other rivers except Ganga and Gandak remain normal.

In the year 2004 catchment area of North Bihar Rivers received heavy rainfall in the first week of July itself which not only broke last three years flood record but also surpassed the 1987 flood. Flood level at Dubbadhar site on river Bagmati surpassed all time high flood level by about 1.18 m. Similarly Burhi Gandak river on 15.7.04



अप्रैल से जून-2015

17

In Burhi Gandak and in Bagmati river basins there has been regular rainfall in July and August which kept the river water level continuously rising.



28 बाढ प्रवण जिला 01. सुपौल ०२. सारण 03. नालन्दा 04. वैशाली 05. पूर्णियाँ 06. शिवहर 07. सीतामढी 08. खगडिया 09. मध्बनी 10. पटना 11. सिवान 12. गोपालगंज 13. बक्सर 14. दरभंगा 15. समस्तीपुर 16. कटिहार 17. सहरसा 18. मुजफ्फरपुर 19. भागलपुर 20. अररिया 21. मधेपुरा 22. शेखपुरा 23. किशनगंज 24. भोजपूर 26. लखीसराय 26. बेगुसराय 27. पश्चिम चम्पारण 28. पूर्वी चम्पारण

Almost whole of north Bihar was badly affected and heavy losses of crops and public property occurred.

and Kamla Balan river on 10.7.04 touched all time high flood level. This itself speaks about the fury of flood in the year 2004. Many places in the embankments of north Bihar were breached, resulting in flood inundation in a vast area of North Bihar.

Unprecedented flood in river Bagmati, Burhi Gandak, Kamla Balan and Bhutahi Balan and Adhwara group of rivers breached the embankments at many places and there was loss of life and property on a large scale. In river Kosi, situation by and large remains normal. There were altogether 53 number of breaches during 2004 flood season. Crop damage of rupees 52205.64 lacs, public property damage of rupees 103049.64 lacs and death of 885

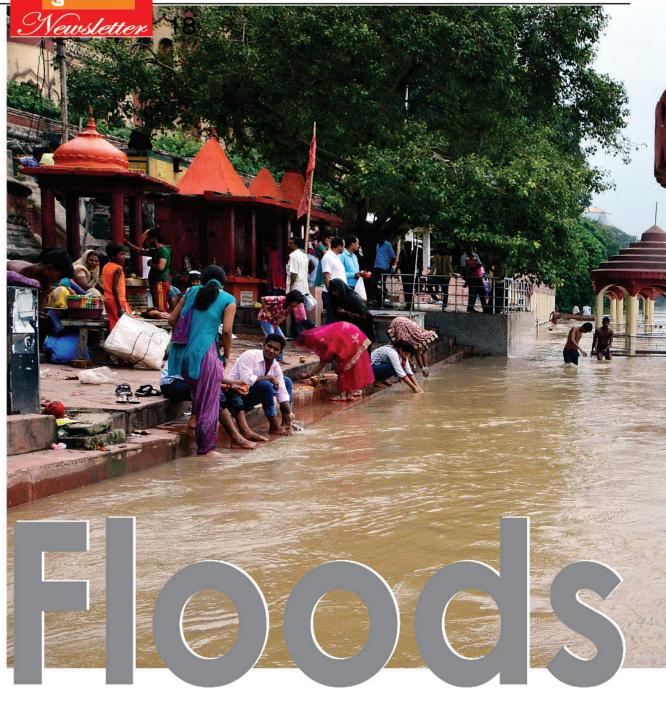
persons were reported. Flood situation during 2005 and 2006 remain normal but in the year 2007 the flood situation was serious in north Bihar due to heavy rainfall in catchments of alomost all rivers flood situation during 2007 was very serious in north Bihar. There were 28 breaches at different locations of the embankments during 2007 flood season. Heavy spell of rainfall (average 82.70mm) was observed in the begining of flood season. In Burhi Gandak and in Bagmati river basins there has been regular rainfall in July and August which kept the river water level continuously rising. Almost whole of north Bihar was badly affected and heavy losses of crops and public property occurred.

2008: an appreciable amount of

rainfall was received on very first day of monsoon season i.e. 15th June (160mm at Chanpatia, 141 mm at Sikanderpur and 92.2 mm 2009: The rainfall was scanty in entire Bihar in the year 2009. The situation was so aggravated that Diasaster Management Department GoB declared 26 districts as draught hit. The first appreciable rain fall was recorded in late June-09 and early July-09. There were few isolated storms at few stations of some basin in September and October. Flood situation remained normal this year except few breaches such as Tilak Tajpur on right embankment of river Bagmati under Runnisaidpur block of Sitamarhi district, Gobindpur site of Labha Choukia Paharpur embankment of Continued...

अप्रैल से जून-2015

About 68800 sq Km out of total geographical area of 94163 sq Km comprising 73.06 percent is flood affected.



Mahananda river and Sallehpur Tandespur site of Gandak river. The loss to life and property brought to minimum by undertaking rescue and relief measures 2010: The flood situation this year remained quite normal with normal average rainfall. Only a few cases of breaches were reported viz. eastern Kosi Afflux Bundh and Saran 10 Embankment in a length of 200 m between 122.75 km and 122.95 km near Simaria village both due to sharp change in the

river course.

2011: The flood situation remained normal with a few exceptions such as damage of nose of spur no-9 between Ismailpur and Bindtoli and that of revetment in 30 m length near Kazikoria of Raghopur village u/s of Vikramshila Setu and at spur no-9 and spur no-7 in a length of 138 m and 65 m respectively in d/s of Vikramshila Setu under Gopalpur block of Bhagalpur district, both on left embankment of river Ganga due to non-completion

of antierosion work on time.

Damages were also reported in Pataraha Chharki and P. D. ring bundh in Gopalganj district under Chief Engineer, Siwan jurisdiction. It is worth mentioning that water level attained by river Ganga at Bhagalpur this year was recorded as 34.17 m on 19.08.2011 against the water level of 33.26 m recorded last year on 03.09.2010. There was unprecedented flood in river Sone also with a max discharge of 9,58,000 cusecs on 25.9.11 at



Indrapuri Barrage whereas the same was 61,130 cusec last year on 14.7.10.

2012: Gandak remained in spate since the beginning of monsoon and kept on exerting pressure on both its embankments. The incessant pressure on Gandak right embankment, especially in Pipra-Piprasi reach was so enormous that round the clock vigil and protection work had become necessary. The problem was accentuated by eroded length of spur at

Dhuniawapatti at 26.75 km of PP right embankment.

Heavy rain in the catchment of Burhi Gandak resulted in overbank flow in smaller rivers and rivulets causing some flash flood in West Champaran, where overtopping on railway track was reported at Sikta railway station.

Continuous high level of Ganga exerted pressure on some of the protecting structures along its left bank in Bhagalpur, Vaishali and Samastipur districts.Ismailpur

Bindtoli Embankment on left bank of river Ganga between spur no. 5-6; situated downstream of Vikramshila setu in Bhagalpur district was severely threatened. Incessant threat on the left bank of Ganga upstream of Vikramshila setu at Raghopur- Khairpur site kept the department on its toes. The dowel at left bank of river Ganga at Chandpur-Dhamaun-Rasalpur in Samastipur district ad to be strengthened continuously to save it from breach/overtopping.

अप्रैल से जूल-2015

पुनर्नेवा Newsletter 20

परंपरागत स्वास्थ्य संस्कृति अत्यन्त वैज्ञानिक चिकित्सा पद्धति है और जीवन की समग्रता को स्वीकार करते हुए प्रकृति के साथ तालमेल बैठा कर जीवनयापन करने की प्रेरणा देता है।

हमारी प्रकृति संरक्षण करना सिखाती है



आपदा जोखिम न्यूनीकरण मे परंपरागत स्वास्थ्य चिकित्सां की निर्णायक भ्रमिका

रम्परागत स्वास्थ्य संस्कृति–समग्र जीवन शैली तथा जलवायु परिवर्तन आपदा जोखिम न्यूनीकरण की चुनौतियाँ " विषय पर घोघरडीहा प्रखण्ड स्वराज्य विकास संघ जगतपुर एवं मधुबनी तथा बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण द्वारा संयुक्त रूप से किया गया।

राज्य स्तरीय कार्यशाला का उदघाटन बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के उपाध्यक्ष श्री अनिल कुमार सिन्हा ने अपने उद्घाटन भाषण मे परंपरागत स्वास्थ्य संस्कृति की विशेषता को बताते हुए कहा कि यह अत्यन्त वैज्ञानिक चिकित्सा पद्धति है और जीवन की समग्रता को स्वीकार करते हुए प्रकृति के साथ तालमेल बैठा कर जीवन यापन करने की प्रेरणा देता है। उन्होंने इस बात पर जोर दिया कि एलोपैथी चिकित्सा पद्धति की तरह इसका भी विकास होना चाहिए । सरकार को निश्चित कार्यक्रम / नीति के द्वारा गाँव -गाँव मे इसके संवर्धन पर जोर देना चाहिए। डा० उदय कान्त मिश्र, सदस्य, बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण, पटना ने जीवन में आध्यात्मिक पहलुओं पर ध्यान देने पर बल दिया। उन्होंने भारतीय संस्कृति के बारे में चर्चा करते हुए कहा कि यह हमारी प्रकृति का संरक्षण करना सिखाती है। यह जलवायु परिवर्तन सदा से होता रहा है और मनुष्य प्रकृति के साथ कालान्तर में जीना सीख लेता है ।



अन्य वक्ताओं में डा० वी०वी० उपाध्याय ने शास्त्रों में वर्णित पौधे खास कर तुलसी, ऑवला, पीपल, वर जैसे – पौधों को बहुतायत मात्रा में गाँव-गाँव में लगाकर जलवायु में हो रहे परिवर्तन को रोका जा सकता है। डा० शाबिर अली युनानी चिकित्सक, डा० महेश प्रसाद होमियोपैथी चिकित्सक, डा० अशोक दुबे, आयुर्वेदाचार्य / से0नि0 ड्रग निदेशक, श्री बंकू विहारी सरकार -यूनिसेफ, श्री मुकुल कुमार – सेव द चिल्ड्रेन तथा अन्य वक्ताओं ने भी उक्त विषय के बारे में अपने विचार व्यक्त किये। कार्यशाला की शुरूआत में श्री रमेश

कुमार – अध्यक्ष , घोघरडीहा प्रखण्ड स्वराज्य विकास संघ, मधुबनी ने संघ द्वारा पारंम्परिक स्वास्थ्य संवर्धन के लिए किये जा रहे प्रयासों के बारे में बताते हुए कहा कि उत्तर बिहार के 10 जिलों में 200 देशी चिकित्सकों के साथ 100 गाँवों मे इसके संवर्धन का काम कर रही है। प्रतिवर्ष 25000 लोग इस चिकित्सा के द्वारा अपना इलाज करवा रहे है। कार्यशाला मे वक्ताओं ने कहा कि देश में चिकित्सा व्यवस्था को सुदृढ़ करने के लिए देशी चिकित्सा को संवर्धन करना जरूरी है। कुल 65 प्रतिभागियों की इस कार्यशाला में भाग लिया।



थम बिहार आपदा न्यूनीकरण सम्मेलन (13 से 14 मई 2015, पटना) में प्रतिनिधियों से प्राप्त सुझावों के आलोक में आपदाओं से स्रक्षित बिहार (Disaster Resilient Bihar) बनाने के दृष्टिकोण से बिहार सरकार आज दिनांक 14.05.2015 को बिहार आपदा जोखिम न्यूनीकरण ढांचा (Bihar Disaster Risk Reduction Framework) को इस घोषणा पत्र की माध्यम से अंगीकार करती है। इसमें 10 प्रतिबद्धता शामिल हैं, जिन्हें 2015-30 के अवधि के बीच हासिल किया जाएगा। Bihar Disaster Risk Reduction Framework की 10 प्रतिबद्धताएं निम्नानुसार हैं:-

- 1. सभी प्रतिभागियों को शामिल करते हुए राज्यव्यापी अभियान के माध्यम से वर्ष 2015 में आपदा न्यूनीकरण को संस्थागत बनाया
- 2. यह सुनिश्चित किया जाना कि सुरक्षा, त्वरित रिस्पांस एवं राहत के लिए आपदा प्रवण एवं भेद्य समुदायों (Disaster Prone and Vulnerable Areas and Communities) का राज्य के संसाधनों पर अविच्छेदय (Inalienable) एवं पहला हक है।
- 3. बिहार सरकार के योजनाओं की प्रकियाओं की मुख्य धारा में आपदा जोखिम न्यूनीकरण को पूर्व तैयारियों, त्वरित रिस्पांस, पुनर्स्थापन, पुनर्निर्माण एवं पुनर्वासन के आवश्यकताओं के आलोक में प्रमुखता से जोड़ा जाना।
- 4. जोखिम की रोकथाम (Risk avoidance), जोखिम अंतरण (Risk Transfer), जोखिम की साझेदारी (Risk Sharing) एवं अवशेष जोखिमों का प्रबंधन (Residual Risk Management) को विकास की योजनाओं में

प्रथम बिहार आपदा जोरिवम न्यूनीकरण सम्मेलन का घोषणा पत्र

सामुदायिक कौशल,

ज्ञान एवं क्षमताओं

को समाहित करते

हुए समावेशी एवं

सहमागी प्रकियाओं

के माध्यम से आपदा

जोखिम न्यूनीकरण से

संबंधित निर्णय लिए

जायेंगे। इन निर्णयों

शामिल किया जाना।

5. पंचायती राज संस्थाओं एवं शहरी स्थानीय निकायों को आपदा जोखिम न्यूनीकरण के लिए वित्तीय एवं विनियामक (Regulatory) शक्तियों से युक्त किया

6. सामुदायिक कौशल, ज्ञान एवं क्षमताओं

समाहित करते हुए समावेशी एवं सहभागी प्रकियाओं के माध्यम से आपदा जोखिम न्यूनीकरण से संबंधित निर्णय लिए जायेंगे। इन निर्णयों में प्रासंगिक विशिष्टियों एवं समाजिक समुहों के विविध आवश्यकताओं पर ध्यान दिया जाएगा।

7. महत्वपूर्ण आधारभूत संरचनाओं एवं आवश्यक सेवाओं का आपदाओं के प्रति लचीलापन सुनिश्चित किया जाएगा। अवरोध की स्थिति में उनकी कार्यशीलता एवं

निरन्तरता भी सुनिश्चित की जाएगी। 8. पूर्व चेतावनी से संबंधित सूचनाओं को एकत्र करने, उनकी विवेचना तथा सभी हितभागियों के बीच उनका प्रचार-प्रसार करने के लिए राष्ट्रीय तंत्र के अनुरूप प्रकिया

स्थापित की जाएगी।

9. प्राकृतिक एवं गैर प्राकृतिक आपदाओं से जीवन, पशु जीवन एवं जीविका की सुरक्षा सुनिश्चित किया जाना।

10. आपदाओं से सुरक्षित बिहार बनाने के लिए आवश्यक वित्तीय संसाधनों एवं मानव संसाधनों की व्यवस्था किया जाना। बिहार

सरकार के द्वारा आपदा जोखिम न्यूनीकरण ढ़ाँचा (Bihar Disaster Risk Reduction Framework) को बिहार सरकार के द्वारा एक आपदा जोखिम न्यूनीकरण रोड मैप (DRR Roadmap) का सूत्रण कर लागू किया जाएगा। यहा ढांचा DRR Roadmap के लिए मार्गदर्शी सिद्धान्त के रूप में काम करेगा तथा सरकार के प्रशासनिक तंत्र के द्वारा बहुहितभागी सहभागिता सिविल सोसाईटी, निजी क्षेत्र तथा शिक्षाविद शामिल होंगे। यह ढांचा

लागू किया जाएगा। साथ ही क्षमता संवर्द्धन, ज्ञान प्रबंधन एवं जन जागरूकता के कार्यक्रमों नयूनीकरण की प्रक्रियाओं को सुदृढ़ किया जाएगा।

में प्रासंगिक विशिष्टियों एवं समा. जिक समूहों के एवं सहयोग जिसमें मीडिया, विविध आवश्यकताओं पर ध्यान दिया जाएगा जवाबदेह, पारदर्शी एवं मजबूत अनुश्रवण प्रणाली के माध्यम से में पर्याप्त निवेश कर आपदा जोखिम



हार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण द्वारा सरकारी / गैर-सरकारी अभियन्ताओं एवं वास्त्विदों के लिए पाँच दिवसीय प्रशिक्षण कार्यशाला 27 से 31 मई 2015 तक सम्पन्न हुई। इस संबंध में पूर्व में दिनांक 20 जनवरी, 2015 को पटना में भूकम्प सलाहकार समिति की प्रथम बैठक में विशेषज्ञों द्वारा यह सुझाव दिया गया था कि बिहार में समर्पित एवं प्रशिक्षित अभियंताओं / वास्तुविदों की टीम की पहचान की जाय, उन्हें प्रशिक्षित किया जाय, उनका मूल्यांकन किया जाय और उन्हें भवनों के भूकम्परोधी निर्माण एवं रेट्रोफिटिंग हेतु प्रशिक्षक के रूप में चयन किया जाय। चयनित प्रशिक्षित टीम के सदस्यों का कुछ प्रशिक्षण अनुभव प्राप्त कर लेने के बाद, उन्हें मास्टर ट्रेनर के रूप में प्रशिक्षित किया जाय।

दिनांक 27 मई 2015 को चाणक्य होटल

में इस प्रशिक्षण कार्यशाला का उद्घाटन बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के उपाध्यक्ष श्री अनिल कुमार सिन्हा द्वारा किया गया। इस अवसर पर प्राधिकरण के अन्य सदस्यगण प्रो० ए० एस० आर्य तथा डॉ० उदयकान्त मिश्र, आपदा प्रबंधन विभाग के प्रधान सचिव श्री व्यास जी एवं भवन निर्माण विभाग की प्रधान सचिव श्रीमती अंशुलि आर्य उपस्थित थे। इस प्रशिक्षण के उपरांत इन प्रशिक्षकों को बिपार्ड द्वारा कराये जा रहे अभियंताओं / वास्तुविदों / संवेदकों / राजमिस्त्रियों के प्रशिक्षण में तथा प्राधिकरण अथवा सरकारी या गैर-सरकारी संस्थाओं द्वारा आयोजित कतिपय कार्यक्रमों में प्रशिक्षण प्रदान करने के लिये, आमंत्रित किया जा सकेगा। किसी सम्भावित भूकम्प आपदा के घटित होने के बाद, क्षतिग्रस्त संरचनाओं के मूल्यांकन में भी इन प्रशिक्षित पेशेवरों की सेवा ली जा सकती है।

यह प्रशिक्षण का प्रथम चरण था और

इसमें अभी बिहार के इच्छुक सरकारी / गैर—सरकारी अभियन्ताओं एवं वास्तुविदों के लिये, पाँच दिवसीय (27—31 मई, 2015), प्रशिक्षकों के प्रशिक्षण कार्यशाला का आयोजन किया गया। प्रशिक्षण के दौरान विभिन्न विषयों पर अलग—अलग उम्मीदवारों का मूल्यांकन किया गया।

इस प्रशिक्षण कार्यशाला का समापन दिनांक 31 मई, 2015 को हुआ। पाँच दिवसीय प्रशिक्षण एवं विभिन्न विषयों में मूल्यांकन के उपरांत सभी प्रतिभागियों (लगभग 45) को सहभागिता प्रमाण—पत्र प्रदान किये गए। साथ ही मूल्यांकन के पश्चात् प्रशिक्षक के रूप में सफल घोषित हुए लगभग 30 प्रतिभागियों को विशिष्ट प्रमाण—पत्र प्रदान किया गया। इस अवसर पर प्राधिकरण के उपाध्यक्ष श्री अनिल कुमार सिन्हा, एवं सदस्यगण प्रो० ए० एस० आर्य तथा डाॅ० उदयकान्त मिश्र उपस्थित थे।



अप्रैल से जून-2015

पटना एवं बिहार के अन्य बड़े शहर सभी प्रकार की प्राकृतिक एवं मानव जनित आपदाओं के प्रति संवेदनशील हैं। हमें नगरों को आपदा के भीषणतम प्रभाव की स्थिति के लिए तैयार करना होगा। नगर आपदा के प्रबंधन के लिए पूरे नगरीय प्रशासन को समन्वय में काम करने की आवश्यकता है।

नगर आपदा प्रबंधन योजना पर प्राधिकरण की बैठक



हरों में बढ़ती आपदा के खतरों एवं प्रभावों के मद्देनजर बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण द्वारा नगर आपदा प्रबंधन योजना तैयार करने के संबंध में एक बैठक का आयोजन बिहार राज्य आपदा प्रबधन प्राधिकरण के सभागार में किया गया। बैठक में विभिन्न विभागों एवं गैर सरक. ारी संगठन के प्रतिनिधियों ने भाग लिया। नगर विकास में आपदा जोखिम की अनदेखी से उसके बढ़ते कुप्रभावों एवं नगरों में ज्यादा होने वाली आपदाओं के प्रति तैयारी एवं उनके बचाव की रणनीति बनाने के संबंध में बैठक में चर्चा की गयी। इसकी अध्यक्षता करते हुए प्राधिकरण के उपाध्यक्ष श्री अनिल कुमार सिन्हा ने कहा कि पटना एवं बिहार के अन्य बड़े शहर सभी प्रकार की

प्राकृतिक एवं मानव जनित आपदाओं के प्रति संवेदनशील हैं। हमें नगरों को आपदा के भीषणतम प्रभाव की स्थिति के लिए तैयार करना होगा। नगरीय आपदा के प्रबंधन के लिए पूरे नगरीय प्रशासन को समन्वय में काम करने की आवश्यकता है। श्री सिन्हा ने कहा कि किसी भी आपदा के समय विभिन्न भागीदारों की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। शहरों में भूकम्प से होने वाली क्षति पर प्रकाश डालते हुए प्राधिकरण के सदस्य प्रो0 ए0 एस0 आर्य ने बहुमंजिली इमारतों के निर्माण में ली जाने वाली सावधानियों एवं नियमों के पालन पर प्रकाश डाला। प्राधिकरण के एक अन्य सदस्य डाँ० उदय कांत मिश्र ने विभिन्न जोखिमों एवं भागीदारों के चिन्हित करने की आवश्यकता पर जोर

दिया। पुलिस महानिदेशक (अग्निशाम सेवा) एवं महा समादेष्टा (गृह रक्षा वाहिनी) श्री पी० एन० राय ने अग्नि कांडों से सुरक्षा एवं इसके संबंध में चलाये जा रहे जन जागरूकता कार्यक्रम के बारे में जानकारी दी। बैठक में श्री उपेन्द्र कुमार सिन्हा, उप पुलिस महानिरीक्षक, श्री चन्दन कुशवाहा, पुलिस अधीक्षक (मध्य) ने प्रथम रिस्पांडर के रूप में पुलिस की भूमिका एवं चुनौतियों पर प्रकाश डाला। साथ ही किसी आपदा के वक्त मिडिया (प्रिंट व इलेक्ट्रोनिक) माध्यमों की महत्वपूर्ण भूमिका पर बल दिया। आपदा प्रबंधन विभाग के विशेष कार्य पदाधिकारी श्री विपिन राय ने आपदा प्रबंधन विभाग की विभिन्न योजनाओं एवं प्रावधानों के विषय में जानकारी

पटना नगर निगम के मुख्य अभियन्ता ने बहुमंजिली इमारतों की सुरक्षा संबंधी उपायों के लिए पटना नगर निगम द्वारा किये जा रहे उपायों को बताया। बैठक में नगर विकास विभाग, स्वास्थ्य विभाग, विद्युत विभाग, बिल्डर्स एसोसिएशन ऑफ इण्डिया, यूनिसेफ, सेव द चिल्ड्रेन, कैरिटास आदि के प्रति. निधियों ने भी भाग लिया और नगरीय आपदा प्रबंधन के विषय में अपने विचार व्यक्त किये। कार्यक्रम के आरम्भ में नगरीय आपदा प्रबंधन पर प्राधिकरण के वरीय सलाहकार श्री अनुज तिवारी ने एक प्रस्तुतिकरण दिया। कार्यक्रम के अन्त में प्राधिकरण के उपाध्यक्ष श्री अनिल कुमार सिन्हा ने कहा कि प्राधिकरण, पटना से शुक्तआत करते हुए अन्य नगरों की नगरीय आपदा प्रबंधन योजना बनाने की दिशा में कार्य करेगा।









मुख्यमंत्री विद्यालय सुरक्षा पखावाडा २०१५ के अन्तर्गत

विद्यालय स्तरीय मॉक ड्रिल सह प्रशिक्षण कार्यक्रम

ख्यमंत्री स्कूल सुरक्षा कार्यक्रम को मूर्तरूप देने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम के रूप में बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण रवं शिक्षा विभाग, बिहार सरकार द्वारा जुलाई माह में विद्यालय सुरक्षा पखवाड़ा (01-15 जुलाई) का आयोजन किया जा रहा है।

माननीय मुख्यमंत्री श्री नीतीश क्मार द्वारा विद्यालय सुरक्षा को प्राथमिकता पर रखते हुए इस कार्यक्रम में पुलिस, अग्निशमन सेवा, विद्यालय में अध्ययनरत छात्र–छात्राओं, उनके माता-पिता, विद्यालय प्रबंधन समिति के सदस्यों, स्थानीय समुदाय एवं सरकारी कर्मियों को सम्मिलित करने का निर्देश दिया गया है। इस कार्यक्रम की सफलता

को सुनिश्चित करने के निमित्त दिनांक 1 जन 2015 को बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण द्वारा एक राज्य स्तरीय प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण-सह-कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत प्रत्येक जिले से 7 शिक्षकों के अतिरिक्त, अग्निशमन सेवा, पुलिस तथा होमगार्ड के लोगों को प्रशिक्षक के रूप में तैयार किया जायेगा। ये प्रशिक्षक जन माह में जिला स्तरीय प्रशिक्षक तैयार करेंगे। इन प्रशिक्षकों के माध्यम से 1 से 15 जुलाई 2015 तक सभी जिलों के समस्त स्कूलों में व्यापक रूप से विद्यालय सुरक्षा पखवाड़ा के अन्तर्गत मॉक ड्रिल्स का आयोजन किया जायेगा। इस मॉक ड्रिल के अन्तर्गत

छात्र-छात्राओं, समस्त



अभिभावकों, विद्यालय प्रबंधन समिति के सदस्यों के साथ ही स्थानीय समुदाय को Alarm Evacuation, Earthquake, Fire एवं First Aid संबंधी मॉक ड्रिल कराया जायेगा।

दिनांक 1 जून 2015 को प्रेमचन्द रंगशाला, राजेन्द्र नगर में आयोजित प्रशिक्षकों के प्रशिक्षण-सह-कार्यशाला में बिहार सरकार के माननीय शिक्षा मंत्री श्री पी० के० शाही, माननीया मंत्री आपदा प्रबंधन विभाग, श्रीमती लेशी सिंह, श्री पी0 एन0 राय, डीजी होमगार्ड एवं अग्निशाम सेवा, बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के माननीय उपाध्यक्ष श्री अनिल कुमार सिन्हा, माननीय सदस्यगण प्रो० ए० एस० आर्या एवं डॉ० उदयकान्त मिश्र आदि विशिष्ट अतिथि शामिल थें।

पुनर्नवा

अप्रैंल से जून-2015

आपदा प्रबंधन प्राधिकरण, भ्रिक्षा विभाग, बिहार सरकार और एनडीआरएफ के संयुक्त तत्वावधान में राज्य स्तरीय "प्रशिक्षकों के लिए प्रशिक्षण कार्यशाला-सह-मॉक डिल" का आयोजन सभागार में किया गया गया।





राज्य स्तरीय

प्रशिक्षकों के लिए प्रशिक्षण कार्यशाला-सह-मॉक ड्रिल

मुख्यमंत्री स्कूल सुरक्षा कार्यक्रम के अंतर्गत जुलाई माह में प्रस्तावित "विद्यालय सुरक्षा प्रखवाड़ा" के क्रम में बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण, शिक्षा विभाग, बिहार सरकार और एनडीआरएफ के संयुक्त तत्वावधान में राज्य स्तरीय "प्रशिक्षकों के लिए प्रशिक्षण कार्यशाला-सह-मॉक ड्रिल" का आयोजन प्राधिकरण के सभागार में किया गया।

इस अवसर पर सदस्य शी उदय कांत मिश्र ने कहा कि उनके जीवन में शिक्षकों का बहुत अधिक प्रभाव रहा है और वे आज जो कुछ भी है उसका श्रेय उनके शिक्षकों को जाता है । मॉक ड्रिल की आवश्यकता पर बल देते हुए उन्होंने कहा कि प्राधिकरण का स्लोगन आपदा नहीं हो भारी, यदि पूरी हो तैयारी... एकदम सटीक बैठता है कि अगर हम पूर्व से तैयार हो तो किसी भी आपदा से निपट सकते हैं। वहीं प्रशिक्षक भी पूरी तरह से स्वस्थ और तैयार हो तो वे अच्छे प्रकार से प्रशिक्षण दे सकते हैं। कार्यक्रम में बिहार शिक्षा परियोजना के राज्य कार्यक्रम निदेशक शी शीधर सी, ने भी प्रतिभागियों को संबोधित कर उनका उत्साहवर्धन किया।

एनडीआरफ के मनीष रंजन ने कहा कि प्राधिकरण द्वारा किया जा रहा कार्य सराहनीय है। उन्होंने कहा कि एनडीआरफ के पास प्रशिक्षित और योग्य जवान है, वहीं जिले तथा प्रखंडों में काम कर रही स्वयंसेवी संस्थाओं ने जमीनी तौर पर आपदा जोखिम न्यूनीकरण के लिए काफी कार्य कर रही हैंद्य अगर दोनों मिल जाए तो किसी भी आपदा से निपटा जा सकता है

मुख्यमंत्री स्कूल सुरक्षा कार्यक्रम के अंतर्गत मॉक ड्रिल

क्योंकि ताली एक हाथ से नहीं बजती। कार्यशाला में चार प्रकार के मॉक ड्रिल पर प्रशिक्षण दिया मया, जिसमें हार्ट अटैक के समय सीपीआर कैसे दें, शरीर के किसी भी अंग की हड़ी के टूटने का उपचार, अगलगी और भूकंप के अलावे प्राथमिक उपचार (फर्स्ट ऐंड) भी शामिल हैं।

सहायक कमांडेंट के के झा ने कहा कि एनडीआरफ सामुदायिक जागरूकता कार्यक्रम के तहत कई प्रकार के कार्यक्रम और मॉक ड्रिल के जरिए लोगों को जागरूक कर रही हैं। किसी भी जिले में स्वयं सेवी संस्था सबसे पहले पहुंचती हैं, इस लिए इस तरह के कार्यशाला और मॉक ड्रिल के तकनीक को उन्हें एनडीआरफ से सीखना चाहिए, जिससे किसी भी आपदा के समय उसका उपयोग कर सकें। एक दिवसीय कार्यशाला में विद्यालय सुरक्षा पर संयुक्त मॉक ड्रिल का भी आयोजन किया गया।

गौरतलब है कि इस तरह के प्रशिक्षण कार्यशाला का आयोजन बिहार में मुख्यमंत्री विद्यालय सुरक्षा योजना के तहत १ से १५ जुलाई तक चलने वाले "विद्यालय सुरक्षा पखवाड़ा" के महेनजर किया गया, जिसमें कि लगभग ८ हजार सरकारी विद्यालयों और पचास हजार भैर सरकारी विद्यालयों के शिक्षकओं और छात्र-छात्राओं को मॉक ड्रिल के माध्यम से आपदा प्रबंधन का प्रशिक्षण दिया जाएगा।





नेपाल भूकंपः बज गई खतरे की घंटी

नेपाल में 7.8 तीव्रता वाला भूकम्प था, जो 25 अप्रैल 2015 सुबह 11:56 स्थानीय समय में घटित हुआ। भूकम्प का केन्द्र लामजुंग काठमांडू से 38 कि०मी० उत्तर-पश्चिम में था। भुकम्प के केन्द्र की गहराई जमीन से लगभग 15 कि०मी० नीचे थी। भुकंप में कई महत्वपूर्ण प्राचीन ऐतिहासिक मंदिर व अन्य इमारतें भी नष्ट हो गईं । सन 1934 के बाद पहली बार नेपाल में इतनी प्रचंड तीव्रता वाला भुकम्प आया जिसमें 8000 से अधिक लोग मौतें हुई और 2000 से अधिक लोग घायल हुए। भूकंप के झटके चीन,भारत ,बांग्लादेश और पाकिस्तान में भी महसूस किए गए। भूकंप की वजह से एवरेस्ट हिमरखलन भी हुआ, जिसकी वजह से पर्वतारोहियों की मृत्यु हो गई। काठमांडू घाटी में यूनेस्को की विश्व धरोहर समेत कई प्राचीन एतिहासिक इमारतों नुकसान पहुंचा। 18वीं सदी की धरहरा मीनार पूरी तरह से नष्ट हो गई अकेले इस मीनार

के मलबे से 200 से ज्यादा शव निकाले गए। भूकंप के बाद के झटके 12 मई 2015 तक भारत, नेपाल, चीन, अफगानिस्तान, पाकिस्तान व पड़ोसी देशों में महसूस किये गए। इस भूकंप की वजह से नेपाल सहित पूरा भारत हिल

17 पर्वतारोहियों की मृत्यु हो गई। काठमांडू घाटी में यूनेस्को की विश्व धरोहर समेत कई प्राचीन एतिहासिक इमारतों को नुकसान पहुंचा।

गया है। भूकंप का केंद्र नेपाल था, जहां से भारी नुकसान की खबर रही है। नेपाल के भूकंप का असर पूरे उत्तर भारत में भी देखने को मिला, लोगों ने भारी झटके महसूस किये। दिल्ली, यूपी, बिहार, हिमाचल प्रदेश, पश्चिम बंगाल में भी इसका असर देखने को मिला। गौरतलब है कि भूकंप आना पृथ्वी की भूगर्भीय गतिविधियों का एक भाग है, जो कभी भी, कहीं भी आ सकता है। यदि आप यह सोचते हैं कि जहां







आप रहते हैं वो इलाका भूकंप की दृष्टि से संवे. दनशील नहीं है, तो आप गलत हैं। भूकंप तब आता है जब पृथ्वी के नीचे की सतह पर मौजूद प्लेटें, जिन्हें टेक्टॉनिक्स कहते हैं, खिसकती हैं और टेक्टॉनिक कहीं भी खिसक सकती हैं या आपस में टकरा सकती हैं। इसलिए आपको हमेशा पता होना चाहिये कि भूकंप आने पर क्या करना चाहिये।



1934 के भूकंप में बड़ी तबाही हुई थी। जगह-जगह जमीन फट कर पानी उवं बालू निकल गया था। कई लोग जमीन के अंदर समा गये थे। उस जमाने में जबिक ज्यादातर घर मिट्टी के गिलावे या सुरखी-चूना का बना हुआ होता था। उस समय सारे घर जमीदोज हो गये थे। -डॉ० मधुबाला (परियोजना पदाधिकारी) की रिपोर्ट।

मुंगेर से 1934 के भूकंप से संबंधित एक पुस्तिका प्राप्त हुई

१९३४ के भूकंप की यादें

हार बहु आपदा प्रवण राज्य है। के ज्यादातर जिले साइस्मिक जोन 4 एवं 5 के अन्तर्गत आते है। बिहार के भुकंप के इतिहास में अब तक का सबसे बड़ा भूकंप 15 जनवरी 1934 को आया था। इस भूकंप की विभीषिका भयावह थी जिसमें करीब 10,700 लोगों की मृत्यु उत्तरी बिहार तथा नेपाल में हुई थी। इस भूकंप के कारण बिहार में कई शहर बर्बाद हो गये थे। मुंगेर में तबाही सबसे ज्यादा हुई थी और पटना में भी करीब 174 लोग मारे गये थे। पटना की कुल आबादी में से 47,448 की संख्या में लोग प्रभावित हुये थे। सौभाग्य से 1934 के पश्चात् पिछले 80 वर्षों में किसी भीषण भूकंप की पुनारावृत्ति नहीं हुई। हालांकि 1988 में आये भूकंप के खतरे काफी कम थे। इसके पश्चात् 18 सितम्बर, 2011 को सिक्किम, 25 अप्रैल 2015 एवं 12 मई 2015 में नेपाल में आये भूकंप के झटकों को बिहार के लोगों ने अच्छी

तरह महसूस किया है। भूकंप का पुर्वानुमान नहीं लाया जा सकता, लेकिन ऐतिहासिक ऑकड़ों पर नजर डाले तो प्रत्येक 100 वर्ष के अन्तराल पर उसी तीव्रता में भूकंप की पुनारावृत्ति होती है। बिहार के इतिहास में बताया गया है कि 1833 में आये भीषण भूकंप 1934 की अबतक की भयावह भूकंप से जान—माल की काफी क्षति हुई थी।

1934 से 2034 की ओर हम बढ़ रहे हैं, ऐसे में एक बड़े भूकंप के खतरे को हम अनदेखा नहीं कर सकते। इसी क्रम में बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के माननीय उपाध्यक्ष श्री अनिल कुमार सिन्हा के नेतृत्व में 1933 एवं 1934 के भूकंप के संबंध में दस्तावेजों / लिखित प्रमाण / प्रलेखन या कोई अन्य रिपोर्ट न के बराबर मिलें। माननीय उपाध्यक्ष द्वारा बहुत खोजबीन के दौरान श्रीकृष्ण सेवा सदन पुस्तकालय, मुंगेर से 1934 के भूकंप से संबंधित एक पुस्तिका प्राप्त हुई, जिसकी प्रस्तावना / भूमिका डाँ० राजेन्द्र

प्रसाद द्वारा लिखी गई है तथा भुकंप-पीडित बिहार निवासियों के सहायतार्थ पंडित जवाहर लाल नेहरू के कार्यों का विस्तृत वर्णन और उनके द्वारा खींचे हुये चित्र दर्शाये गये हैं। इसी क्रम में माननीय उपाध्यक्ष के नेतृत्व में 1934 के यादों को ताजा करने के लिए भागलपूर, मुंगेर सहित पटना के करीब 12 (बारह) वैसे लोगों से साक्षत्कार लिया गया जिन्होने 1934 के भूकंप को महसूस किया है या फिर किसी अपने से सुना है। सर्वप्रथम भागलपुर की श्रीमति सावित्री देवी (उम्र–92 वर्ष), मुंगेर योग केन्द्र के स्वामी ज्ञान भिक्षु (उम्र-77 वर्ष) एवं स्वामी शंकरानंद जी (उम्र-88 वर्ष), श्री शिव नंदन सलिल (उम्र-61 वर्ष), श्री अच्चुतानंद सिंह (उम्र–80 वर्ष), श्री शिव प्रसन्न सिंह (उम्र- 91 वर्ष), श्रीमती हेमलता देवी (उम्र–95 वर्ष), श्री बिन्देश्वरी सिंह (उम्र– 102 वर्ष) तथा पटना में श्री एन0 के0 प्रसाद (90 वर्ष), श्रीमती शारदा देवी (उम्र– 85 वर्ष), श्री चन्द्रमौलेश्वर प्रसाद सिन्हा (उम्र– 91 वर्ष) तथा श्री बज किशोर प्रसाद (उम्र–92 वर्ष) ने 1934 के भूकंप के बारे में विस्तृत रूप से प्रकाश डाला। इनके अनुसार 1934 का अबतक के इतिहास में सबसे भयावह भूकंप था। 1934 के भूकंप में बड़ी तबाही हुई थी। जगह-जगह जमीन फट कर पानी एवं बालू निकल गया था। कई लोग जमीन के अंदर समा गये थे। उस जमाने में जबकि ज्यादातर घर मिट्टी के गिलावे या सुरखी चूना का बना हुआ होता था। तभी सारे घर जमींदोज हो गये। चारों तरफ तबाही ही तबाही थी लोगों को पहनने, ओढ़ने तक कुछ नहीं बचा। जाड़े का दिन होने के बावजूद लोग कई दिनों तक बाहर रहें। मुंगेर पूरी तरह ध्वस्त हो चुका था। एक भी मकान साबुत नहीं बचा था। लोग सामूहिक रूप से कपड़ो को घेर कर शरण लिये हुए थे। इनके अनुसार अभी आया हाल का भूकंप 1934 के भूकंप के आगे बच्चा समान था।

कवर स्टोरी

अप्रैल से जून-2015

1 सितंबर 1805

गढ्वाल (उत्तराखंड)

पुननेवा

केंद्र : बमोली व उत्तरकाशी के बीव तीव्रता : 7.5 से आठ रिक्टर स्केल असर : जानमाल का नुकसान नहीं हआ

26 अगस्त 1833

नेपाल. केंद्र : पश्चिम काठमांडू तीव्रता : 7.5 रिक्टर स्केलअसर, 500 मौतें और 4600 घर ध्वस्त



शिलांग

(भेघालय) तीव्रता : 8.7 रिक्टर स्केल केंद्र : शिलांग असर : 1542 मौत, कोलकाता, भ्रूटान और म्यांमार में जुकसान



03 जुलाई 1930

धुबरी

(असम)

तीव्रता : 7.1 रिक्टर स्केल केंद्र : पश्चिमी धुबरी असर : 30 मौतें, इमारतों

को नुकसान

12 जनवरी 1934

नेपाल-बिहार सीमा

केंद्र : माउंट एवरेस्ट के 9.5 किमी दक्षिण तीव्रता : 08 रिक्टर स्केल असर, 10 से 12 हजार मौतें, 7253 बिहार में मरे 29 जुलाई 1947

असम

अरुणाचल और तिब्बत

तीव्रता : 7.7 रिक्टर स्केल

असर : असम और तिब्बत में इमारतों

को नुकसान

15 зыка 1950

असम

केंद्र : अरुणावल-तिब्बत

सीम

तीव्रता : 8.7 रिक्टर स्केल असर : 3300 मौतें क्षेत्र में नोट : सिक्किम भूटान में दो 8.7 तीव्रता के भूकंप का

खतरा

विकास ऐसा हो जो आफत से बचाए, विकास ऐसा न हो जो आफत बन जाए



अप्रैल से जून-2015

भुकंप

से बचने के सेफ्टी टिप्स

- भूकंप के लिए हमेशा और हर ववत तैयार रहना चाहिए। घर बनाते ववत हमेशा भूकंप की दृष्टि से मजबूत घर बनवाना चाहिये, ताकि भूकंप आने पर घर पर ज्यादा असर नहीं पड़े।
- घर में इस प्रकार सामान रखें कि आपदा के वक्त आप आसानी से बाहर निकल सकें। यह नियम ऑफिस में श्री लागू होता है।
- 3. घर में फर्स्ट एड किट हमेशा तैयार रखनी चाहिये।

जब भूकंप आये

- जैसे ही आपको भूकंप के झटके महसूस हों, वैसे ही आप किसी मजबूत टेबल के नीवे बैठ जायें और कस कर पकड तें।
- जब तक झटके जारी रहें, तब तक एक ही जगह बैठे रहें या जब तक आप सुनिश्चित न कर लें कि आप सुरिक्षत ढंग से बाहर निकल सकते हैं।
- 3. बड़ी अलमारियों से दूर रहें, यदि वो आपके ऊपर गिर गई तो आप चोटिल हो सकते हैं।
- यदि आप ऊंची इमारत में रहते हैं तो खिड़की से दूर रहें।
- रादि आप बिस्तर पर है तो वहीं रहें और उसे कसकर पकड़ लें। अपने सिर पर तकिया रख लें।
- 6. यदि आप बाहर हैं तो किसी खाली स्थान पर चले जारें, यानी बिल्डिंग, मकान, पेड़, बिजली के खंभों से दूर।
- 7. उस समय कार चला रहे हैं तो कार धीमी करें एक खाली स्थान पर ले जाकर खड़ी कर दें। तब तक कार में बैठे रहें, जबतक झटके खत्म नहीं हो जारों।



30 根 1985

श्रीनगर

केंद्र श्रीनगर से कुछ मीत दूर तीव्रता 7 रिक्टर स्केल प्रभाव 03 हजार की मौत, दस हजार घर तबाह

08 अक्टूबर 2005

केंद्र पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर

तीव्रता 7.6 रिक्टर स्केल 28 लाख प्रभावित नोट क9मीर में दो से आठ तीव्रता के भूकंप की आशंका बारामुला (जम्मू एवं क9मीर)

04 अप्रैल 2015

कांगड़ा (हिमाचल प्रदेश)

केंद्र : कांगड़ा घाटी में पश्चार करना तीव्रता : 08 रिक्टर रकेल असर : 20 हजार मरे: 10 हजार इमारतें गिरी, कांगड़ा, मैकलोडगंज और धर्मशाला में तनाही

विकाश ऐशा हो जो आफत शे बचाए, विकाश ऐशा न हो जो आफत बन जाए

क्वर स्टोरी

अप्रैल से जून-2015

The earthquake that struck Nepal on April 25th resulted in huge devastation across 14 districts in the country. Six districts - Dhading, Dolokha, Gorkha, Nuwakot, Rasuwa and Slndhupalchock - were particularly badly hit and were further affected by several aftershocks including a big one measuring 6.8 on the Richter scale on May 12th.



Parameters of Devastation Gauged

Crops: Impact on stored crops is very significant, particularly for rice maize and millet. Impact on standing crop much lower, but further damage can be expected on growing crops and postharvest. Impact on seed availability is very significant for rice and millet, posing a further threat to household food security from October onwards, when the crops will be harvested.

Agricultural Tools, Fertilizer and Labour:

The proportion of agricultural tools destroyed is particularly high in the six districts, and this will seriously reduce capaciFACT Sheet NEPAL EARTHQUAKE NUMBERS AT A

GLANCE 7.903

Estimated Fatalities Resulting from the Earthquake,
Government of Nepal (GoN) May 8, 2015 **7,803**

ty for cultivation. Household access to fertilizer reduced, further threatening production prospects in the summer cropping season. A steep reduction in labour availability for agriculture is apparent as households struggle to meet more urgent shelter needs for themselves and their livestock.

Livestock: Livestock ownership is a major contribution to agricultural livelihoods, 80% of households own animals. Animal losses due to the earthquake are significant with 16% for cattle and 36% for poultry with more animals injured and sick. Animal health is at risk due to lack of shelter and feed and limited access to veterinary services. Production of animal products has been reduced due to stress syndromes and deteriorated health conditions. This affects household consumption and income earning.

Irrigation and Agricultural

विकास ऐसा हो जो आफत से बचाए, विकास ऐसा न हो जो आफत बन जाए



अपैल से ਯੂਰ-2015





shelter, support to feed and water access will need to continue beyond the next three months. Restocking of livestock will become necessary and appropriate once the health conditions of surviving animals can be guaranteed and households can access sufficient feeding.

Resilient Livelihood Recovery: In meeting the agricultural needs of

IRRIGATION and Agricultural Infrastructure: If not repaired quickly, damage to small-scale irrigation will have significant negative consequences on crop production in the winter cropping season. Damage to Agricultural and Livestock Service Centre buildings and facilities will seriously affect the ability of extension staff to provide technical services to farmers.

Estimated Number of People injured by the Earthquake, GoN

- May 8, 2015 **288.798**

Estimated Number of Houses Destroyed by the Earthquake,

GoN - May 8, 2015 257. 112

Infrastructure: If not repaired quickly, damage to small-scale irrigation will have significant negative consequences on crop production in the winter cropping season. Damage to Agricultural and Livestock Service Centre buildings and facilities will seriously affect the ability of extension staff to provide technical services to farmers.

Crop Needs: The most urgent needs for the summer cropping season are clearly seeds and

fertilizers, followed by irrigation, tools and technical support. The window for rice planting has almost closed, however there is still time to provide millet and vegetable seeds. Rehabilitation of irrigation will be a critical need for the winter cropping season, as well as barley and wheat seeds.

Livestock needs: The most urgent need is shelter, followed by feed, medicine and vaccinations, and water. Recovery of

communities, interventions should be phased and designed appropriately to support and promote resilient livelihood recovery. This implies to not only focus on the effects of this earthquake but rather have a comprehensive approach to reduce the vulnerability of households to other more frequent hazards, such as landslides, floods, droughts, pests and diseases. Particular awareness should be given to the needs of women farmers and elderly headed households.

विकास देशा हो जो आफत से बचाए, विकास देशा न हो जो आफत बन जाए

कवर स्टोरी



Interviewed By Ajit Samaiyar (Sr. Advisor), Anuj Tiwari (Sr. Advisor) & Vishal Vasvani (Project Officer)

(aged about 10 years, Forbesganj, Araria) - A student of class - IV in a school in Kathmandu, her family belongs to Forbesgani in Araria district. Her family had come back to Forbesganj, Araria, following the earthquake. During our discussion, she explained how she could save herself along with her younger sister and brother during earthquake, using the knowledge imparted in her school few days back about dos and don'ts for earthquake.

Nawal Kishore Gupta (Businessman of Kathmandu from Forbesganj, Araria) - He told us that he was doing business of Colours and Paints (Neel Factory in Forbesganj and handling Godown in Kathmandu). His godown got damaged partially and he feels that the money which he was supposed to

recover from market (about Rs. 5 Lakh) will never come back. He is planning to go back soon and restart his business.



Students and Teachers of Secondary School under UNICEF supported School Safety programme (Bisfi Block, Madhubani) - EQ Safety awareness helped the students to take proactive role at the time of EQ- (Drop, Cover, Hold, Controlling rumors, taking shelter at identified safe locations. post earthquake actions etc.). Meeting with teachers revealed that demand of EQ resistant school is of utmost importance.

Atiqullaha, 28, Kathmandu



(Raxaul Border, E. Champaran) - He was a Sewing

Machine maker and stayed in Kathmandu with his mother. one brother and one sister. Lost contact with his only brother after the earthquake. Arrived in SSB Relief camp at Raxaul on 04/05/2015. He told BSDMA team that his house in Kathmandu got severely damaged. They had to live in a park after quake, ate only dry food items and the relief workers arranged water through tankers".

Jeevesh Kumar, 13, NCC Cadet (Raxaul Border, E. Champaran) - A student and NCC cadet from Hazrilal High School, Raxual - when earth-



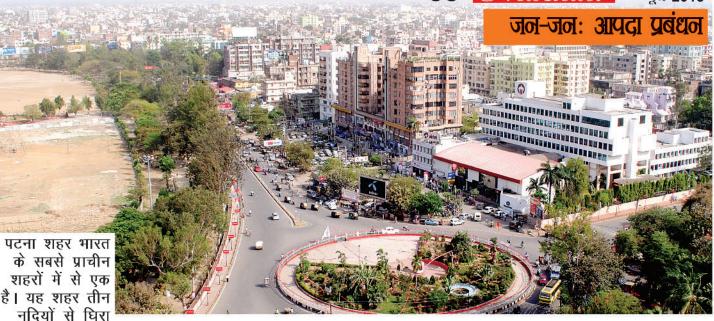
quake came, we were studying at home. Suddenly realised that everything is shaking. My mother told me not

to shake the bed. When I said, I am not doing so then she slapped me, not believing me.





अप्रैल से जून-2015



रिमोटसेन्सिंग और जीआईएस द्वारा पटना नगर में भूकंपीय संवेनशीलता अध्ययन

अंतरिक्ष विज्ञान की प्रगति के साथ अब यह संभव है कि भूकंप से शहर की बुनियादी ढ़ॉचे की तीव्रता के लिए जिम्मेदार कारको का पता लगाया जा सके। एक रिमोट सेसिंग छवि (Remote Sensing Image) पटना नगर निगम जैसे भोगौलिक क्षेत्र में प्रत्यक्ष अवलोकन द्वारा seismic vulnerability डाटा एकत्र करने में मदद कर सकते हैं, जिसकेलिए Remote Sensing data Thematic Mapper (ET M+) वर्ष 1999 और 2010 के लिए 28.5 मि0 के resolution पर 7 band orthorectified किया गया और भूकंपीय संवेदनशीलता का अध्ययन किया गया। पटना शहर भारत के सबसे प्राचीन शहरों में से एक है। यह शहर तीन नदियों से घिरा है, जिसके उत्तरी सीमा से गंगा नदी प्रवाह करती है। सोन नदी पटना शहर के पश्चिम से प्रवाह करती है और पुनपुन नदी पटना शहर के दक्षिण से पुरब की ओर प्रवाह करती है। इस शहर का विस्तार गंगा दाहिने किनार पर एक रेखीय रूप से बडा हो गया है, जिसकी औसत चौडाई 3.5 कि0मी0 मापी गई तथा पूरब से पश्चिम लगभग 25 कि0मी0 है। भू-वैज्ञानिक रूप से यह शहर Quaternary alluvium से बना है, जिसमें तीन प्रभावशाली Lineaments हैं जो NW-

है, जिसके उत्तरी

सीमा से गंगा नदी प्रवाह करती है। —डॉ0 शंकर

> दयाल (वरीय सलाहकार) की रिपोर्टः

> > SE, ENE-WSW तथा NE-SW दिशा में जाती है। Natural Levee शहर के उत्तरी दिशा में है, जिसकी ऊँचाई समुद्र तल से करीब 48.60-50.60 मि0 है, दक्षिण पटना बाढ़ क ामैदान है. जिसकी ऊँचाई करीब 45-48 मि0 बताया जाता है। Back Swamps शहर के पुरब एवं पश्चिम किनारो पर पाया जाता है, जिसकी ऊँचाई करीब 45-45.5 मि0 है। अगर शहर का Landuse/Landcover साँचा देखा जाए तो यह साबित हो जाता है कि पटना नगर निगम में शहरीकरण की प्रक्रिया काफी तेजी हुई है, जिसके परिणाम स्वरूप कृषि योग्य भूमि, जलाशय, झाड़-झखाड़ तथा दलदली भूमि में काफी कमी आई है। इसी प्रकार से हिमालय से आने वाली नदियों द्वारा गाद का जमाव गंगा नदी में हो रहा है, जिसके परिणाम स्वरूप पटना शहर के किनारे गंगा नदी में Alluvial island, Lateral bars और Mid channel bars का आकार बढता जा रहा है। गंगा नदी का channel area घटता जा रहा है और bar area बढता जा रहा है, जिससे गंगा नदी के अन्दर गंगा कई धाराओं में प्रवाह कर रही है। गंगा नदी में गाद के जमाव से पटना शहर के किनार कई स्थानों से गंगा नदी दूर चली गई है। पटना नगर निगम भूकंप की दृष्टि से

Zone IV में आता है, जो अतिसंवेदनशील क्षेत्र माना जा सकता है। इस प्रकार से शहर के भवनों का भुकंपरोधी होना अति आवश्यक है। शहर के भवनों का भूकंपरोधी अध्ययन यहाँ के Geology, Geomorphology, Land use/Land cover, Soil, groundwater तथा जनसंख्या वृद्धि पर आधारित है। Census 2001 के अनुसार पटना नAA (Urban Area Agglomeration) की जनसंख्या करीब 16.97 लाख और census 2011 के अनुसार जनसंख्या 22.03 लाख हो गई है।भूकंपीय संवे. दनशील अध्ययन एक चुनौती पूर्ण कार्य है, जिसमें काफी समय लगता है और इसमें कई प्रकार के आँकडों की जरूरत होती है तथा इसके अध्ययन में कड़ विषयों के विशेषज्ञों की भागीदारी भी जरूरी मानी जाती है। इस प्रकार से कई जटिलताओं के साथ, यह अध्ययन आपातकालीन तैयारी की योजनाओं को विक. सित करने के लिए और भूकंपी जोखिम न्यूनीकरण को बढ़ावा देने के लिए एक बहुत ही उपयोगी उपकरण साबित होगा।

(वर्त्तमान अध्ययन पेट्रोलियम और ऊर्जा अध्ययन विश्वविद्यालय, देहरादून के प्रशिक्षु शालिका आशीष के साथ जून 2015 में सम्पन्न किया गया।)

Continued...

विकाश ऐशा हो जो आफत शे बचाए, विकाश ऐशा न हो जो आफत बन जाए

अप्रैल से जून-2015

पुननेवा Newsletter

34

National Consultation on "Challenges in Managing Disasters" was organized by ITRA at Telecom Center of Excellence, C-DoT Campus

Managing Disasters in India



mong the participants present in the national consultation on "Challenges in Managing Disasters" organized by ITRA were Prof. NarendraAhuja, Director (ITRA), Sh. Anil K Sinha, IAS (Retd) Vice Chairman, BSDMA, Lt Gen N. C. Marwah, Member-NDMA, Gol. Sh. Kamal Kishore, Member- NDMA, GoI, Dr. R. Bannerji, IAS (Retd) Ex-CEO (GSDMA), GoG,Sh Rajesh Kishore, IAS (Retd) Ex- Secretary General (NHRC), GoI, Sh. G V R Reddy, IASCommissioner Disaster Management - Govt. of Telangana, Ms. Anju Sharma, IAS (Represented by Ankanksha) CEO - GSDMA, GoG, ShriVimalWakhlu, CMD, TCIL, GoI, Maj. Rahul DMMC, Govt. of Uttarakhand, Sh. ArjunKatoch, DM Expert, Dr.R.K.Dave, Head Government Initiatives, ITRA.

Welcoming all participants Prof.
NarendraAhuja gave an over view of
the ITRA's approach toward enhancing quality and quantity of resources
(capacities) and ICT and ICT-X
through research and developments.

With a touch to the modern innovation used in disaster management -Dr. R K Dave briefly discussed recommendations in - Planning commission's Working group report (XII five year plan) and the recommendations of S&T group of ISDR. Climatic change has strong correlation with increase in the frequency/magnitude of disasters. This will add to the existing vulnerabilities of global population. We have no option except to plan for making effective use of scientific research and technology to mitigate - said Dr. Dave. Need for science & technology based interventionsit has never been felt so critical, as they are now. Scientists, technocrats, planners, and practitioners urgently need to undertake serious dialogue for drafting a technology-enabledmechanism to address "present and future challenges" community is susceptible to. Giving an example of post disaster damage assessment (PDDA) and post disaster need assessment (PDNA) being undertaken by the survey teams - Sh. Kamal Kishore, Member (NDMA) mentioned that

the practices and procedures used by the surveyors for PDDA and PDNA does not follow any standard. It is observed that such assessment takes days, weeks depriving the affected people from receiving relief when it is needed most. He suggested that – science and technology supported "snap shot" based assessment system need to researched, planned, devel-

Climatic change has strong correlation with increase in the frequency/magnitude of disasters. This will add to the existing vulnerabilities of global population. We have no option except to plan for making effective use of scientific research and technology to mitigate Climatic changes.

Dr. Dave

oped and tested to reduce time taken in preliminary post disaster assessment. Sh. Kamal Kishore, Member (NDMA) also suggested to consider "building tele-medicine" and "building tele-health" as another areas for scientific research for bringing out solutions for minimizing / prevent-



ing losses and damages to lives and property. He added further that - as part of "structural tele-health project" - sensory systems should be installed on critical infrastructures (bridges / buildings/ monuments/ storage etc.). Mentioning about India's long history of research practices with numerous scholars and their unique finding in science and

Biggest challenge in managing disasters in India is lack of required capacities at the level of district HQ and below. District Disaster Management Authority (DDMA) and roles and responsibilities as envisaged in the DM Act 2005.

Anil K. Sinha

technology and many other areas, Sh.VimalWakhlu, Chairman & Managing Director (TCIL, GoI) suggested that – ITRA is appropriate agency to look into old/traditional knowledge base and initiate new research on that basis. Ancient wisdom must pave our way to new

researches. While agreeing to the necessity to look into Indian ancient wisdom, Shri Anil K. Sinha, VC (BSDMA) expressed that - the biggest challenge in managing disasters in India is lack of required capacities at the level of district HQ and below. He specifically mentioned about the District Disaster Management Authority (DDMA) and roles and responsibilities as envisaged in the DM Act 2005.He stated further that all disasters are basically local and so initial or first responsealso is predominantly local, with support and supplementation coming from state and national governments depending on the nature and magnitude of the disasters. The key elements in a local response include - local government, local residents, and local resources. Local resources need to be tailored and trained based on the local hazards and response needs. Biggest challenge is that - we do not have required professional "DM/DRR abilities" at district and levels below. Districts authorities look outside for help even for preparing a district disaster management plan. ITRA



अप्रैल से जून-2015

should come out with S&T based tools for enhancing DM capacities at the level of districts, specifically for the DDMAs - as statutory bodies with critical responsibilities and below through instituting appropriate research. Dr. RanjitBanerji, IAS (retd), Ex-CEO (GSDMA) expressed that climatic change induced disasters are going to be pose multiple challenges to practitioners, responders and administration at all levels in the country. S&T will play a key role in monitoring, analyzing, alerting/warning and trigger various mitigation measures before, during and after disasters.He further stated that - agency like ITRA should have "climatic change" as a focus area and institute studies to assess the evidence and impacts of recent deviations of Climatic condition, to examine association of climate variability with changing patterns of flood, drought, cyclone and storm surge, extreme rainfall events and sea level. Such studies should also suggest S&T based mitigation measures for containing climatic variability and at the same time suggesting measures to adapt and reduce negative impacts. Members / experts also discussed the key issues of availability and enforcement of standards, specifically in the field of construction. Participants were of the opinion that ITRA should research and suggest S&T based measures for - validation of standards and their enforcement across the country. Members also discussed the land use planning, specifically in hazard prone areas and suggested that GIS / GPS based tools should be developed for management of land use in vulnerable areas.CMD, TCIL also discussed PAN Africa project for distance education. Members discussed possibility of using same experience for planning and commissioning a SAARC emergency communication network under SDMC.

पुनर्नवा खास....

श्री पारसनाथ राय (पी.एन. राय) (भा0 पु0 से0) आपदा प्रबंधन के क्षेत्र में लंबा अनुभव रखते हैं। आपदा प्रबंधन के क्षेत्र में आपका विशेष योगदान रहा है। श्री राय Incident Response System (IRS) के विशेषज्ञ है साथ ही BIPARD में आपदा प्रबंधन के संकाय प्रमुख हैं। वर्तमान में आप बिहार में पलिस महानिदेशक अग्निशाम सेवा एवं महा समादेष्टा गृहरक्षा वाहिनी के पद पर कार्यरत हैं। प्रस्तुत हैं श्री राय के साथ आपदा प्रबंधन के विभिन्न आयामों पर वरीय संपादक मोनीषा दुबे से की गई बातचीत के कुछ अंश...

अप्रैल से

जুল-2015



वर्तमान में बिहार में आपदा प्रबंधन के परिदृश्य को आप किस रूप में देखते हैं?

उत्तरः- बिहार में पिछले तीज-चार सातों में आपदा प्रबंधन को लेकर हो रहे कार्यों में काफी विकास हुआ है जो उत्साहवर्धक हैं। Prevention व Response के क्षेत्र में भी काफी काम हो रहा है। खासकर प्राधिकरण के बनने के बाद से Prevention और preparation के क्षेत्र में काम हो रहा है। रिस्पाँस में एन.डी.आर. एफ. की यूनिट बिहार में है और एस.डी.आर.एफ का गठन भी किया गया है। साथ ही अभियंताओं, पुलिस और सिविल सेवा के अधिकारियों की भी ट्रेनिंग हो रही है। आपदा जोखिम न्यूनीकरण में भी विकास हुआ है लेकिन इसकी परम्परा के तौर पर विकसित करना होगा जो अगर आपदा प्रबंधन के Culture के रूप में विकसित हो तो भविख्य के लिए अच्छा होगा।

आपदा प्रबंधन के कई पहलू है जैसे आपदा के पहले और आपदा के बाद, आपके मुताबिक दोनों में से किस पक्ष में कमी रह गयी है?

उत्तर:-Pre-disaster Prevention और
Preparedness आपदा प्रबंधन के दो भाग है।
पहले pre-disaster कार्य करना होगा।
Response Mechanism भी कमजोर है हालांकि
एस.डी.आर.एक. का गठन हो गया है लेकिन अभी भी
उसमें कई खामियाँ हैं। Response में अनेक

एजेन्सियों कार्य कर रही है जैसे अभ्निशाम, होम गार्ड, नगर निगम आदि जो तुरंत respond करती है लेकिन आज की तारीख़ में वे पूर्ण रूप से तैयार नहीं है। इसलिए हमें आपदा से पहले और आपदा के बाद को मजबूती देनी होगी। इन सभी एजेन्सियों के कार्य एवं भूमिका को स्पष्ट करना होगा। लोगों में सबसे पहले जन-जागरूकता और तैयारी की मानसिकता को सुदृढ़ करना होगा। इसलिए हमें पहले आपदा पूर्व तैयारी को मजबूती प्रदान करने पर बल देना होगा।

Incident Response System के क्षेत्र में कौन-कौन से उपाय करने की आवश्यकता है?

उत्तर:- Incident Response के क्षेत्र में अन्य अंतराष्ट्रीय देशों की तरह यहां आपदा प्रबंधन के क्षेत्र में काम कर रही अन्य एजेन्सियाँ ऑन बोर्ड नहीं है। गृह मंत्रालय, NDMA सब अलग-अलग आपदा के क्षेत्र में काम कर रहे हैं। किसी भी संस्था में प्रशिक्षित लोगों की कमी हैं जिसकी बजह से Capacity Building कमजोर हैं।

आपदा प्रबंधन में ठोस कार्य के मामले में बिहार देश में अग्रणी है। बिहार आपदा प्रबंधन के क्षेत्र में अन्य राज्यों के मुकाबले आगे हैं और वे आप से सीख ले सकते हैं। बिहार में गृह रक्षावाहिनी की उपस्थिति गांव-गांव में हैं एवं इसकी क्षमता ६० हजार है। अगर इन्हें प्रशिक्षित कर दिया गया तो इसकी मदद से हम गाँव में समुदाय को प्रशिक्षित कर सकते हैं। निर्णय लेने वाले लोगों में भी जागरूकता व प्रशिक्षण की आवश्यकता है। अभिन सुरक्षा एवं गृह रक्षा वाहिनी के संदर्भ में आपदा प्रबंधन संबंधी कौन-कौन से प्रयास किये जा रहे?

उत्तर:- अभ्निशाम सेवा के प्रशिक्षण कार्यक्रम में ३ दिन का आपदा प्रबंधन का module दे रहे हैं। जिसके तहत अभ्निशाम सेवा के लोगों को ७ जिलों दरभंगा, वैशाली, बिहटा, सहरसा, भागलपुर, पटना में रिशत केन्द्रों पर आपदा प्रबंधन का प्रशिक्षण प्राप्त करेंगे और समुदाय स्तर पर आग और बाढ़ से बचने के लिए नागरूकता फैलाएंगे। मुख्यमंत्री स्कूल सुरक्षा कार्यक्रम सरकार की एक बहुत अच्छी योजना है, जिसके अन्तर्गत हम स्कूल के बच्चों एवं शिक्षकों में Culture of

Preparedness विकसित कर रहे हैं। इस कार्यक्रम को एक लंबे समय तक चलाना है तो स्कूल प्रबंधन को प्रोत्साहित करना होगा। इसे निरंतर चलाने की आवष्यकता है। अभिनशाम सेवा स्कूल के बच्चों के लिए नई योजना शुरू करने जा रहा है जिसके अन्तर्गत अभिनशाम सेवा स्कूलों में जाकर मॉक ड्रिल करायेगें साथ ही बच्चों को fire Station में लाकर लोग जानकारी देगें। इस कार्यक्रम को हम आवासीय क्षेत्रों एवं कॉलोनियों में भी चलायेगें। आम नागरिकों की सुविधा के लिए अभिनशाम १०१ एक नंबर का प्रचार -प्रसार करेगा साथ ही सारे अभिनशाम सेवा के अधिकारियों के टेलीफोन नंन को सार्वजनिक किया जाएगा जिससे किसी भी घटना के वक्त कौरन संपर्क किया जा सके।

EMERGENC\



अप्रैल से जून-2015

EMERGENCY Survival Kit

While they need not be placed in your emergency bag, the following items may also prove useful.

Wet wipes, towels, change of clothes, spare glasses, etc.: Include wet wipes or alcohol gel so that you can clean or sterilize without soap or water. Those with poor eyesight or other medical problems should also prepare any necessary spare devices. A change of underwear may also be a good idea. Diapers and sanitary items should be prepared if necessary.

THE Japanese national and regional governments suggest you prepare the items listed below. It is recommended that you prepare 3 days' worth of supplies for each member of your family. However, kits should also remain light weight as the ability to evacuate quickly is vital. Divide your emergency kit into smaller packs, containing only the absolute necessities. Items should be placed in a backpack in order to leave both hands free while evacuating.

Water: 3L per person per day. FOOD: Disaster survival food, hard candies, chocolate, nutritional supplements and other concentrated sourced of calories, and powdered milk or baby food if necessary.

FIRST AID KIT: Common household medicines, disinfectant, bandages, gauze, surgical masks, etc.

SPARE BATTERIES AND CHARGERS: It is a good idea to prepare a stock of dry cell batteries and solar chargers.

RADIO: Radios will be a vital source of information. Those with a built-in hand crank generator as well as a flashlight and mobile phone chargers make a convenient choice.

FLASHLIGHT (LIGHTING): Include a flashlight or a headlamp for power outages. Candles and lighters are also acceptable.

Cash, copies of identification,

contact information: Proof of identification as well as emergency contact details will be useful. Cash should include change and small denomination paper bills.

Wet wipes, towels, change of clothes, spare glasses, etc.:
Include wet wipes or alcohol gel so that you can clean or sterilize without soap or water. Those with poor eyesight or other medical problems should also prepare any necessary spare devices. A change of underwear may also be a good idea. Diapers and sanitary items should be prepared if necessary. While they need not be placed in your emergency bag, the following items may also prove useful.

"Work gloves, helmet, wind/waterproof gear, outdoor knife, and shoes: In order to protect against hazards such as broken glass or falling debris you should prepare work gloves, a helmet and shoes with sturdy soles which are easy to walk in. Wind and waterproof gear will not only protect against bad weather but also against heat and cold.Complete emergency evacuation kits are sold in stores and on the Internet. In addition to the above items, many of these kits contain blankets, portable toilets, or other items. It is best to investigate the contents of these kits yourself, and to furnish any other items you feel are lacking.

सुरक्षा किट

एक रेडियो और टार्च तथा अतिरिक्त बैटरियाँ। वेयजल, क्लोरीन गोलियाँ और खाद्य पदार्थ। मोमबत्ती और एक माचिसा

बुखार, सिरदर्द, आदि जैसे सामान्य बीमारियों के लिए

अपत दूरभाष जम्बर और पतों की सूची।
पेय जल लाने के लिए प्लास्टिक की बाल्टी।
सभी चीजें ते जाने के लिए एक चॉटर प्रूफ थैला।
राशन कार्ड और पहचान-पत्र जैसे महत्वपूर्ण दस्तावेज।
बाद : बाद, जल के स्तर के बेतहाशा बदने से आती
है जिससे भूमि जलमम्न हो जाती हैं। बाद किसी
जलाशय जैसी नदी या झील में जल की अत्यधिक मात्रा
हो जाने के कारण आती हैं, जिससे जल बह निकलता
है या किनारों को पार कर जाता है, परिणामस्वरूप कुछ
जल अपनी सामान्य सीमा को तोड़कर बह निकलता हैं।

तटीय क्षेत्रों या नदी के किनारों पर रहने वाले लोग

बाढ के खतरे से अधिक प्रभावित होते हैं।सावधानी

बरतने के उपाय क्या करें और क्या न करें

त्या तर्जेश

ताजा जानकारी प्राप्त करने के लिए रेडियो,टेलीविजन पर समाचार देखते सुनते रहें।जरूरी वस्तुओं और खाने की चीजों को सुरक्षित स्थान पर रखें।सुरक्षा किट को अपने पास रखें।पालतू जानवरों को पहले ही सुरक्षित स्थल पर भेज दें या जब जल का स्तर बढ़ रहा हो तो उन्हें खुला खेड दें।

प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र स्थल और सहायता के अन्य स्थलों की जानकारी रखें।

सूवना और मदद के लिए स्थानीय प्रशासन/गैर सरकारी संगठन (एनजीओ) के संपर्क में रहें।सुरक्षित, ऊँचे स्थल पर वले जाएं।उपचार के लिए किसी योग्य डॉक्टर के पास जाएं।

क्या न करें

मदद के बिना बाढ़ के पानी में न जाएं। बाढ़ का पानी न पीएं। बच्चों को बाढ़ के पानी से टूर रखें। बाढ़ के पानी में वाहन न चलाएं। बाढ़ के पानी से भोजन न पकाएं।

अप्रैल से ਯੂਰ-2015

Will you and your family be prepared?





WATER

Store 1 gallon/person/day (2 quarts for drinking and 2 quarts for food preparation and sanitation.

people X 3 = ___ gallons of water you need for your family for 3 days



Don't forget water for your pets!!



FOOD



- · Canned meats, fish, fruits, and vegetables
- · Canned juices, milks, soups
- · Sugar, salt, pepper
- High energy foods peanut butter, jelly, crackers, granola bars, trail mix, nuts, jerky, dried fruits, etc..
- · Comfort/stress foods cookies, hard candy, cereal, coffee, tea, nowdered drink mixes, etc.
- · Foods for infants, elderly persons or persons on special diets



Don't forget food for your pets!!



SANITATION

- Disinfectant
- · Feminine supplies (tampons, pads, etc..)
- · Household chlorine bleach
- · Personal hygiene items (toothbrushes, toothpaste or baking soda, brush, comb, deodorant, shaving cream, razors, etc..)
- · Plastic garbage bags with twist ties, small plastic grocery bags
- · Plastic bucket with tight lid (for human waste use)
- · Soap, liquid detergent, hand sanitizer (with at least 60% alcohol), moist towelettes or sanitizing wipes, hydrogen peroxide, etc..)
- · Toilet paper and baby wipes
- · Wash cloths, hand and bath towels





Pets - cage or carrier, kitty litter, etc..



CLOTHING AND BEDDING

- · At least 1 complete change of clothing and footwear per person
- · Blankets or sleeping bags
- · Rain gear



Pets - bedding, leash, muzzle



TOOLS & EMERGENCY SUPPLIES

- · Aluminum foil & resealable plastic bags
- Battery operated radio and extra batteries
- Cash and some change
- · CD (could be used as a reflector if stranded)
- Compass
- · Flashlight & extra batteries
- · Manual can opener and utility knife
- Map of the area
- Matches in a waterproof container, candles
- · Paper and pencil
- Paper cups, plates, plastic utensils, paper towels
- Plastic sheeting
- Tape (plastic & duct)
- Signal flare
- · Tools pliers, screwdrivers, shovel..
- Small camp stove and mini propane bottle
- · Wrench (to turn off household gas and water)
- Whistle
- First Aid Kit bandages, adhesive tape, antibiotic ointment, or gel, antiseptic towelettes, cleansing agent, cotton swabs, disposable gloves, gauze pads, scissors, thermometer, tweezers, etc...



Pets - medications, special foods, and medical/immunization records, and toys



SPECIAL ITEMS

- Entertainment games, books, cards
- · Important Family Documents (keep in waterproof, portable safe container and update as needed. Keep copies of papers off-site in a safety deposit box or with a family member)

FOR INFANTS:

· Bottles, diapers, baby wipes, diaper rash ointment, formula cereals, medications, powdered milk and juices, small soft toys

FOR ELDERLY AND DISABLED

· Special medicines, list of prescription medications and dosages, copy of Medicare card, extra eye glasses or contact lenses and supplies, hearing aid batteries, denture needs, bladder control garments and pads



Put your items in an easy to carry container with a lid or in a waterproof backpack.

Write the date on food cans or labels to show when you bought each item. Remember to rotate new bottles of water and check other supplies every 6 months to make sure they are still good and working.

विकास पुरेशा हो जो आफत से बचापु, विकास पुरेशा न हो जो आफत बन जापु

पुनर्नवा Newsletter

39 *Newsletter* अप्रैल से जूल-2015

Next Issue...

JULY TO SEPTEMBER 2015





मुख्यमंत्री विद्यालय सुरक्षा प्रखवाड़ा 1 से 15 जुलाई 2015

पुननेवा

ा से निबटने

अवतर कुलाकात सरवा है।

प्रस कवरंज

नागदा प्रवधन प्राधकार ने बठन र के उपाध्यक्ष अनिल हिन्हा ने कहा विहार के सभा शहर एक ओं के प्रति संवेदनशील हैं. इसीला हमें भीषणतम आपदाओं से निवटने ए हमेशा तियार रहना चाहिए. बैठक में डीआइनी उपेर कुमार सिता, ए हमशा तयार रहना चाहिए, बठक म डाआइना अपन्न कुमार सिन्हा (मध्य) चंदन कुशवाहा, आयदा प्रवंधन विषाग के ओएसडी विपिन राय, पटना नगर निगम के अभियता आदि थे. Sat, 20 June 2015
Sat, 20 June 2015
epaper.prabhatkhabar.com/c/5

c

...

 एक से 15 जुलाई तक मनेगा विद्यालय सुरक्षा पखवाड़ा ते स्कूल सुरक्षा कार्यक्रम के तहत त विद्यालय सुरक्षा पश्चवाड़ा के शनिवार को आपदा प्रबंधन रण, शिक्षा विभाग और शरएफ के तत्वावधान में ते के लिए प्रशिक्षण कार्यशाला हिंडल हडता प्राधिकरण सभागार पहले से तैयारी होने पर हर आपदा से बचाव संभव : मिश्र

ाए प्रशिक्षकों को ट्रेनिग

र्ति के लिए प्रशिक्षण कार्यशाला प्रितृत हुआ प्राप्तिकल्प समागत सर्वे ने प्रशिक्षकों को अलावा कि व शिक्षकों को आपदा प्रयोधन के प्रारं में कैसे बताएँगे। प्राप्तिकल्पा के सरदय उज्यक्ति मिश्र ने कहा कि असर पहले से वैत्यारी हो तो

कूलों में आपदा प्रबंधन के दैनिक भारकर

न्यूज इनबॉक्स

आपदा के खतरे को कम करने के लिए जरूरी है आपदा से बचाव की तैयारी

पटना आपदा के बढ़ते खतरों को कम करने पटना जिन्हा के लड़त खतरा का कम करन लिए नगरीय आपदा प्रबंधन योजना तैयार करने आपदा को आपदा से निपटने के लिए पहले से ई तैयारी से ही इसके प्रभाव को कम किया जा सब किसी थी तरह को आपदा से निबंदर जा सकता है। पराडिआएएक के स्वेकेड इन कमोड मनी परंजन ने कहा कि प्रतिक्षण के दौरान हार्ड अर्टेक से बच्चेन, शरीर की इंडी ट्रन्टे पर उपचार, आगरनी, पूर्वेच के आलावा प्रार्थिक उपचार की जानकारी दी जा रही है। ये बातें बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण व जाता जातार राज्य आपचा अववन आवकरण इत्यक्ष अनित्त कुमार सिन्हा ने शुक्रवार को नग इदा प्रबंधन योजना की तैयारियों को लेकर आयोगि शाला में कहीं। इस मौके पर प्राधिकरण के सद एस आर्य, उदय कांत मिश्रा, फायर सर्विस

आपदा से निपटने को आम लोगों का साथ जरूरी

पटना। बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के उपाध्यक्ष अनिल कुमार सिन्हा ने कहा है कि आम लोगों की सहभागिता के बल पर ही आपदाओं पर काब् पाया जा सकता है। प्राधिकरण की बाढ़ व सुखाड़ पर बनी सलाहकार समिति की पहली बैठक में उपाध्यक्ष ने कहा कि बाढ़ व सुखाड़ से बिहार की बड़ी आबादी प्रभावित होती है। ऐसे में यह गंभीर सवाल खड़ा है कि आखिर बाढ़ व सुखाड़ से

प्प जाएं।

खाड़ से

हमारी पहुंच नहीं होगी, ऐसी आपदाओं पर काबू पाने में काफी परेशानी होगी। आई आईटी कानपुर के प्रो. राजीव सिन्हा ने कहा कि हमें उन आपदाओं की विशेष तौर पर पहचान करनी होगी जिससे अधिक नुकसान हो रहा है। प्रो. पीके महापात्रा ने कहा कि आपदा से बचाव के लिए यह जरूरी है कि सूचना तंत्र को मजबूत किया जाए। कार्यक्रम में गजानन मिश्रा, बीके सिन्हा, प्रो केजे आनंद कुमार, प्रो एसके टंडन, विभाष कुमार, मौसम विभाग के निदेशक डॉ. एके सेन आदि ने भी विचार रखे।

कदम उठाने होंगे। जब तक हरेक घरों तक

हिन्दुस्तान • पटना • 6 जून, 2015

1स 15 जुलाई तक मन विद्यालय सुरक्षा पखव

नबी)। आपदा से बचाव क सुरक्षा प्रोग्राम के तहत 1 से15 की कमी ने मूकंप . द्यालय सुरक्षा पखवारा मनाया ज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण खवारे में आपदा की घड़ी में क्गार पर पहुंचाया सरक्षा कैसे की जाए इस किया जाएगा। स्कूल भे जार-सार वाले बार्वपूर्व के लिए कार्यूट बुरेशस्या तहत ही शनिवार को ऑफ टेनर वर्कशॉप का

दघाटन राज्य आपदा सदस्य डॉ. उदयकांत

पटना • 07 जुन, 2015

न्स क्षकों के लिए प्रशिक्षण कार्यशाला व मॉक ड्रिल

त्यक्रशं स्वाप्तरं (श्रू पटना प्रधानंत्री महत्त्र सुरक्षा वर्शक म के अंतर्गत जुल्हां याद में प्रस्ताव्यात्र विद्यालय सुरक्षा रचक्रवाद के क्रम में तीवाद को बिद्धा रच्छा अपन्य प्रधान प्रधानस्य की त्या रच्छा अपन्य प्रधान प्रधानस्य की त्या रच्छा विद्याल स्वाप्तरं और प्रधानस्य के तिल्य राज्यकान में राज्य राज्येत्र प्रधानस्य के तथा प्रधानम् वर्षात्र प्रधानस्य के तथा रच्छा अपन्य प्रधानस्य के त्या राज्य के स्वाप्तरं अपन्य प्रधानस्य के स्वाप्तरं अपन्य अपन्य प्रधानस्य के स्वाप्तरं अपन्य अपन्य प्रधानस्य क्षात्र स्वाप्त स्वाप्तरं राज्य अपन्य प्रधानस्य के स्वाप्तरं अपन्य अपन्य प्रधानस्य स्वाप्तरं अपन्य अपन्य प्रधानस्य स्वाप्तरं अपन्य अपन्य प्रधानस्य क्षात्र अपन्य स्वाप्तरं अपन्य अपन्य प्रधानस्य क्षात्र अपन्य स्वाप्तरं अपन्य अपन्य प्रधानस्य स्वाप्तरं अपन्य स्वाप्तरं स्वाप्तरं अपन्य अपन्य स्वाप्तरं क्षात्र स्वाप्तरं अपन्य स्वाप्तरं स्वाप्तरं अपन्य अपन्य स्वाप्तरं स्वाप्तरं अपन्य स्वाप्तरं स्वापत्रं स्वाप्तरं स्वाप्तरं स्वापत्रं स्वापत्र शिक्षकों का बहुत अधिक प्रभाव रहा है. ये आज जो कुछ भी है, उसका श्रेय उनके शिक्षकों को जाता है. मॉक दूिल को आवश्यकता पर बल देते हुए उन्होंने



कता कि बीएसडीएमए का रतोयन आपना नहीं हो भागे, वदि पूरी हो तैयारी, एकदम सटीक बैठता है कि अनर हम राज्य कार्यक्रम निरेशक श्रीधर सी ने भी प्रतिभारियों को संबोधित कर उनका पूर्व से तैयार हो, तो किसी भी आपदा से नियट सकते हैं. वहीं प्रतिशक्त भी पूरी तरह से स्वस्थ और तैयार हो तो ये अच्छे प्रकार से प्रतिश्चण दे सकते हैं. करवंक्रम में बिहार शिक्षा परियोजना के

में जाम कर रही स्वयंदेशी संस्थाओं ने जामेंगी तोर पर असाया जीविक्य न्यांकरण के शिरा करने कर्म कर रही है. अपर योगी बिमा जाने, जो कियों अवस्थ के नियदा जा सकता है. समीय देखन ने कहा कि आज की इस्तेय देखन ने कहा कि आज की इस्ते पर देखन ने कर्म क्रियों के असा की इस्ते में इस्ते क्रियों के स्वयं क्षेत्रात्र कि स्त्रे के स्वयं के स्त्रे की क्ष्त्री का क्ष्त्री कर है कि दूरने का क्ष्त्री का क्ष्त्री का क्ष्त्री का क्ष्त्री का क्ष्त्री का क्ष्त्री का क्ष्यों के असा की इस्त्री के दूरने का क्ष्त्री का क्ष्त्री का क्ष्त्री का क्ष्त्री का क्ष्त्री का क्ष्रा का क्ष्रा का क्ष्रा का क्ष्या का क्ष्रा का क्ष्य का क्ष्रा का क्ष्रा का क्ष्रा का क्ष्रा का क्ष्य का क्ष्रा का क्ष्रा का क्ष्रा का क्ष्रा का क्ष्य का क्ष

प्रतिश्वाप कर्यवाला कर अत्योजन विश्वाप में मुख्यांनी विद्याला मुख्य योजना के जाता में 15 जुला कर करने क्यों विद्यालय मुख्य पद्धाद्धा के मरेनजर किया जा रह है, जिसमें कि 7600 मत्यारी विद्यालयों के पित्रकारों वेदर स्वाप्त कर्यालयों के मिर्काकारों वेदर स्वाप्त जाजाओं की मीर्का दूरत के माध्यम से अपना प्रत्येशन कर प्रतिश्वाप रिसा जावेशा.

न समय की मांग :



ला में अधना विचार प्रकट कर 11 अवसर पर कहा कि विहार में रहे थे। उन्होंने इस अपसर पर कहा कि बिहार में प्रत्येक वर्ष अने वाली बाद, एवं सुखाड़ के प्रति ह इंड्रवन फरवन रखते तुए अपनी वृ सलाह दी। कार्यक्र पूर्व आध्यक्ष विभ विकार रखे। आईः सिन्हा ने कोसी नदी में बिहार में बहु ए। विश्व समेत कई है किये तथा बाद एवं

7 ਕੜ 2015 Trainers get tips on disaster mgmt trainin

वतिक आपदा के खतरे बहुत ज्यादा है ऐयां शिरे से नदास्ट हैं।

पाएं आपदा

हरेक विभाग बनायें

शहरों के लिए आपदा प्रबंधन की योजना

पटना। आपदा के बढ़ते खतरों को देखते हुए बिहार राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण ने नगरीय आपदा प्रबंधन योजनापरकामकरनाशुरूकरदिया है। राजधानी की आपदा प्रबंधन योजना तैयार करने के लिए शुक्रवार को विभिन्न विभागों व गैर सरकारी संगठनों के साथ प्राधिकरण ने बैठक की।

बैठक की अध्यक्षता करते हुए प्राधिकरण के उपाध्यक्ष अनिल कुमार सिन्हा ने कहा कि पटना से शुरू नगरीय आपदा प्रबंधन राज्य के अन्य शहरों में भी होगा। प्राधिकरण के सदस्य प्रो एएस आर्या ने कहा कि बहुमीजली इमारतों के

बाढ़ च सूखा के लिए समेकित जल प्रबंधन आवश्यक : अनिल

चितिरकत विवेश परना

समेकित जल प्रकास के जीए राज्य में स्थानको जात जनभन के नाहर राज्य म बाद और मुख्याई की मामाना से निर्देश जा महत्त्र है। राज्य के जार के हराके हर साल बाद की पोट में राजे हैं, जाकिर दीवान बाद को चर्चर में राज है, जबके देखिए और मान के इन्हानों के दिस्तान मुखे की सम्माग से जुलते हैं। इन देखें सम्माग में के निकटने के दिला मुखे में बेहतर करा प्रकारन की आवरणकर्ता है। ये कार्ड कार्य प्रकारन की आवरणकर्ता है। ये कार्ड कार्य राज्य अल्पन्न प्रक्रिकरण के उपार राम अपन्य अवस्था आपकरता के उपनाय अर्थनर कुमार किनात ने मुख्यर को बाद पर्य मुख्यर के दोशन मारत कृषि कार्य किया पर अर्थालय कार्यशालय को उत्पादन करते

1-15 जुलाई तक होगा कार्यक्रम

उन्हेंने का कि विद्यार एक माँ आया उन्हान करा हर लाइर एक बार् अरथ प्रवान राज्य है और गर्द आरथे से क्वाय के हिस्स कई देवाने पर होगी को जातक करों की आयरफरता है। इसके हिस्स एक से करों की आयरफरता है। इसके हिस्स एक से के पिरा को के कियों पर रंग है। इसके दिए एक से करने को अवस्थाकरता है। इसके एक एक से 55 जुलतों के बीचा पूर्व के सभी स्कूलते के विस्तारण मुखा सन्तर्क का अग्लेजन किया ज्यारण, जिससे बच्चों को पूर्व पर अग्लेज अग्ल अप्तराओं से बच्चान को जानकरी की अग्ल अप्तराओं से बच्चान को जानकरी की जारणी। केंद्रीय जार आदेश के पूर्व अग्लेज जारणी। केंद्रीय जार आदेश का अपने कर के

सुखाड़ से निबटने के लिए कित जल प्रबंधन जरूरी

शंवादवता,पटना

प्रवंपन प्राथकार के उपाध्या र सिन्हा ने कहा है कि विहार बाद सुखाइ दोनी की सबस्या से त्रस्त है. इस्तीलए यहां चाद सुरक्षा के बनाय चाद और सुखाड तार क प्रवाद वह अर सुखार रहा सर्वाह संयुक्त रूप से मनाना तीवर वह वह और सुखाई के दौरा सत्ता कृषि कार्य पर आयोजित सतत कृष्य काय पर आयाणा कार्यराख को संबंधित कर रहे हैं.

कर्पवारक का सम्बन्धन कर रहि व. उन्होंने कहा कि राज्य में बाह और सुखाई के स्वाची समाधन के लिए अस्तर्यकराठ, कंद्रीय जल आयोग के वर्ष अध्यक्ष विषान कुमार ने कहा कि किसानों को आपटा को देशावने को ध्यान में रख आपटा को देशावने को ध्यान में रख संगेकित कर हो कृषि संवंधी खेलना बनानी गारआहरी कानपुर के प्रो

सुखाड़ की आशंका से सरकार जुटी तैयारी में

घटना केदीय मेरान विज्ञान विभाग की 12 प्रतिशत कम बहररा की बोबणा से र अध्यक्त पन बारत का भावणा से राज्य सरकार में भी हड़केय है. सरकार राज्य सरकार में भी हड़केय है. सरकार राज्य सरकार सुखड़ से निस्नाठों की रेयरी मेहे. मूख सीरा की आवहता वे महित काडीसम मेरजमर सुर की न गठन कहारसम् मनजमट पुर्व को इंटक की तैयारी सुरू हो गयी है, इसके दिए संबंधित विषयों को भी आपदा प्रधन विभाग की और वे निर्देश भेजा ज रहा है, विभाग से मिली जनकारी के अनुसार मुख्य स्वित की अध्यक्षता मे संगार ने युव की निगमित बैठक होगी.

निबटने के लिए अब तक देश या राज्य में कोई मिलेक्स नहीं है. यही चीन में दो-दो विश्वविद्यालये में इसकी पहार् है. राज्य सरकार को इंजीनपरिंग काले में इसकी पढ़ाई के क सिलंबस में प्राक्यान करने चहिए.

आपदा प्रबंधन की अपनी योजना : सिन्हा पटना (एसएनकी)। राज्य आपदा प्रयोदा प्राधिकरण के उपाध्यक्ष अर्थाल कुमार सिन्हा ने

करवार के कहा कि एस सकत के हा तिसान को आस्त्र प्रकार के लिए अपनी केनज हैचार करती चाहिए। आस्त्र प्रकंपन की चेत्रज पर सर्व करने के लिए रहित की भी जनस्मा है। श्री सिन्दा यह विद्या में बड़ व मुखाई पूर बाद और सेखाइ पर नियंत्रण के लिए बनी

सलाहकार समिति की हुई पहली बैठक अध्यक्षेत्र भारत दे रहे थे। उन्होंने कहा है अपरा प्रकार के लिए हा विकार को उत्तर हेन पहेंगा। विचारों में आसी समन्त्रस्य है वर्तित्। आस्त्र प्रयोग केल्ला से स्थे की आ हवार से ऑध्क पंचारतें को जोड़न चुनौते हैं सूचे के 38 में 15 जिले भीवण बाह वित्र सम्मून कर एवं के किते किर्यूट कह प्रमुखित माने जाते हैं। यह से बच्चन की जान

भगवन वार नाग का बाव व व व व व व व राको हा रू जो १-७ जुन कर वह सु सरवार पाया जा रहा है। लोगे के ब जातो के उदेश से राज्य विकित

नियंत्रण मसले चित्र स्वाहक ।र समिति पहले चेरक

निर्माण में सावधानी बरतने की 🖈। सदस्य उदय कांत मिश्र

अधिक जानकारी के लिए सम्पर्क करें

बंहार राज्य आपदा प्रबधन

(आपदा प्रबंधन विभाग, बिहार सरकार) द्वितीय तल, पंत भवन, बेली रोड, पटना-800001 Tel.: +91(612)2522032, Fax.: +91(612)2532311 Visit us: www.bsdma.org; e-mail: info@bsdma.org



आपदा नहीं हो भारी यदि पूरी हो तैयारी ।।