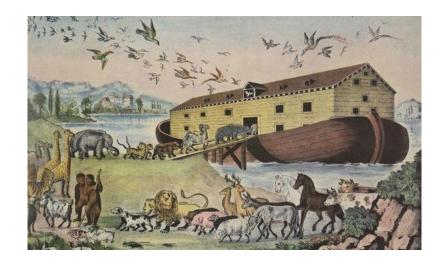
{*Water x Hazard*} Resilient Cities First Thing First, Let's Build Cities That Last



Communities will always face natural hazards, but today's disasters are often generated by, or at least exacerbated by, human activities. At the most dramatic level, human activities are changing the natural balance of the earth, interfering as never before with the atmosphere, the oceans, the polar ice caps, the forest cover and the natural pillars that make our world a liveable home. But we are also putting ourselves in harm's way in less visible ways. Destitution and demographic pressure have led more people than ever before to live in flood plains or in areas prone to landslides. Poor land-use planning; environmental mismanagement; and a lack of regulatory mechanisms both increase the risk and exacerbate the effects of disasters - Kofi Annan , International Decade for Action 'Water for Life' & Hyogo Framework for action (2005-2015)

Aslam Perwaiz Asian Disaster Preparedness Center

What makes a Headline ?

"Any modern city requires four basic infrastructure systems in place to function efficiently — drinking water supply system, storm water drainage system, sewage system and sewerage network system, and solid waste management system. **Patna Municipal Corporation has failed on all four parameters**."

The Indian EXPRESS



DainikBhaskar.com

29-Sep-201 पटना Page

पटना, रविवार, २९ सितंबर, २०१९, आश्विन शुक्लपक्ष प्रतिपदा, २०७६



पानी में पटना...

आज भी भारी बारिश का अलर्ट... 11 साल बाद सड़क पर उतारनी पड़ी नाव, बचाव के लिए क्रेन भी उतारा



पटना के राजेंद्र नगर के रोड नंबर 6 में जलजमाव में फंसे बच्चों को जेसीबी से कुछ युं सुरक्षित निकाला गया।

दैनिक भारकर

DainikBhaskar.com पटना, रविवार, 29 सितंबर, 2019, आश्विन शक्लपक्ष प्रतिपदा, 2076

01

कुल पृष्ठ ४२, मूल्य ₹ ४.००, वर्ष ६, अंक २४८

आबादी-निर्माण 10 गुणा बढ़ गए लेकिन ड्रेनेज व्यवस्था 60 साल पुरानी ही, नमामि

बदइंतजामी की बाढ़ • बारिश से प्रदेश में 13 लोगों की मौत, 22 जिलों में बाढ का खतरा उफ ! जिनके भरोसे हम थे, उन मंत्रियों के घर भी डूबे

29-Sep-2019

पटना Page 3

भारकर टीम पटना

ये नेताजी सभाष मार्ग है। पुराने लोग स्टैंड रोड के नाम से भी जानते हैं। राजधानी का सबसे पॉश इलाका। सडक के दोनों ओर मंत्रियों और बडे ओहदेदारों के आवास हैं। यहीं रहते है नगर विकास मंत्री सुरेश शमी। 25 एम स्ट्रेंड रोड वर्तमान पता है। इनपर बडी जिम्मेदारी है शहर की साफ-सफाई, डेनेज और विकास की। लेकिन, इस बारिश ने इन्हें भी नहीं छोडा। मंत्री जी का आवासीय परिसर पानी से लवालव है। सबह में जितना पानी था. उतना ही रात 11 बजे भी। रात 11 बजे भास्कर रिपोर्टर और फोटोग्राफर ने जब इनके आस पडोस के मंत्रियों के बंगले का हाल जाना, तो अधिकांश में पानी भरा ही मिला।

पथ निर्माण मंत्री और शिक्षा मंत्री के बंगले भी पानी-पानी

इसी सडक पर सबसे पहला आवास है सबे के पथ निर्माण मंत्री नंद किशोर यादव का। इनके बंगले में दो फीट पानी जमा है। आगे बढऩे पर शिक्षा मंत्री कृष्ण नंदन वमां रहते हैं। इनके कैंपस में भी डेढ़ फीट पानी है। विधान परिषद के कार्यकारी सभापति हारुण रशीद का घर भी डबा है। यहां के गाडों ने कहा कि पानी सबह से जमा है। बारिश छटेगी तो पंपिंग सेट से निकालेंगे।

उपमुख्यमंत्री सुशील मोदी के निजी आवास के सामने पांच फीट पानी अब बात करते हैं सबे के उपमख्यमंत्री सशील कुमार मोदी का। ये पहले शहर के नगर विकास एँवं आवास विभाग के मंत्री भी रह चुके हैं। साथ में पटना मध्य के लंबे समय तक विधायक रहे हैं, जहां अभी सबसे ज्यादा जलजमाव है। नेकिन. उस क्षेत्र में मौजद उनका निजी आवास भी जलजमाव से नहीं बच सका। उनके राजेंद नगर स्थित निजी आवास के पास अभी पांच फीट से अधिक पानी है।

प्रदेश में बारिश से 13 की मौत : बारिश से गया में कैमर में 3 और भोजपुर, नवादा, समस्तीपुर व मोतिहारी में एक-एक की मौत हो गई। दो दिनों मे लगातार हो रही बारिश में राज्य के 22 जिलॉ में बाढ का खतरा पैदा हो गया है। रविवार को भी बारिश से निजात नहीं मिलेगी। मौसमविदों का कहना है यह सिस्टम 30 सितंबर तक रहेगा।



गंगे प्रोजेक्ट में सीवरेज का काम गड्ढों तक सिमटा... नाले तक साफ नहीं करवाए

सुरेश शर्मा (नगर विकास मंत्री): राज्य की व्यवस्था इन्हीं के जिम्मे है। इनके घर स्ट्रैंड रोड की ड्रेनेज व्यवस्था ऐसी कि आसपास के सभी वीआईपी के घरों में पानी घुस गया। सुशील मोदी (डिप्टी सीएम/पूर्व नगर विकास मंत्री): शहर के ड्रेनेज सीवरेज व्यवस्था बहुत समय तक इन्ही के जिम्में रही है। वर्तमान में भी ये सरकार में दूसरे नंबर पर हैं।



नंद किशोर यादव (पथ निर्माण मंत्री): नगर विकास मंत्री कृष्णनंदन वर्मा (शिक्षा मंत्री): इनका घर भी स्ट्रैंड रोड के पडोसी। इनके बंगले में भी दो फीट से अधिक पानी। पर ही है। इनके आवास पर ही सुबह से पानी जमा है।



हमारे घर डूबने के पीछे ये कारण...



शहर की ड्रेनेज व्यवस्था दुरुस्त कराते, क्योंकि यह व्यवस्था करीब 60 नई बनी नहीं, पुरानी साल पुरानी है और कंकड़बाग के अलावा कुछ ही इलाकों में इसे दुख्स्त किया जा सका है। नमामि गंगे प्रोजेक्ट के तहत पटना में 1164 करोड़ की डेनेज व्यवस्था को लागत से 381 किलोमीटर लंबी सीवरेज लाइन विळाई जा रही है। क्षतिग्रस्त कर दिया

संतोष निराला (परिवहन मंत्री)ः नगर विकास मंत्री के थोड़ी दूर पर ही इनका बंगला है। यहां भी वही स्थिति है।



सीवरेज विछाने के लिए 2017 से काम शुरू किया गया, लेकिन अभी तक सड़कों पर बड़े-बड़े गड्ढे खोद कर छोड़े हुए हैं। पुरानी सीवरेज व्यवस्था को भी क्षतिग्रस्त कर दिया गया। जरूरी था कि बरसात के पानी को निकालने के लिए अलग से ड्रेनेज की व्यवस्था होती। नौ बडे नालों को दुस्स्त कर उनका सही तरीके से डीसिल्टेशन किया जाता।

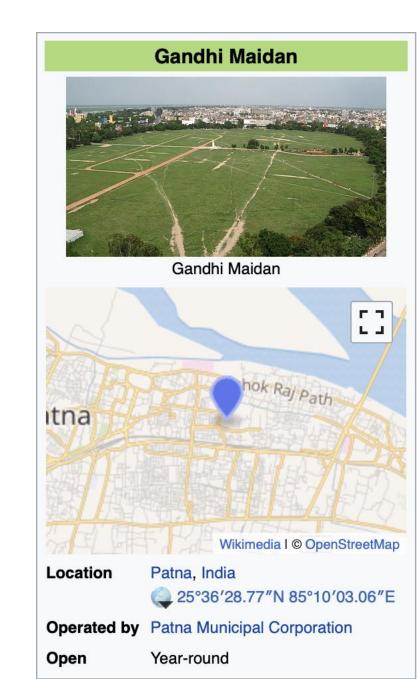


दैनिक भारकर

29-Sep-2019 पटना Page 14

ड्रेनेज सिस्टम ध्वस्त होने से घुटनाभर पानी, रावणवध कार्यक्रम की तैयारी में खलल पड़ने की आशंका ये झील नहीं, हमारा गांधी मेदान है







पटना जंक्शन Patna Junction

Indian Railway Station



The main entrance of the station

Location	Station Road, Near Mahavir Mandir, Patn 800001 Bihar India
Coordinates	Q 25°36'10"N 85°8'15"E
Elevation	57 metres (187 ft)
Owned by	SCR
Operated by	Indian Railways
Line(s)	Howrah-Delhi main line Asansol-Patna section Patna-Mughalsarai section Patna-Gaya line Patna-Sonepur-Hajipur Section
Platforms	10 ^[1]
Tracks	15



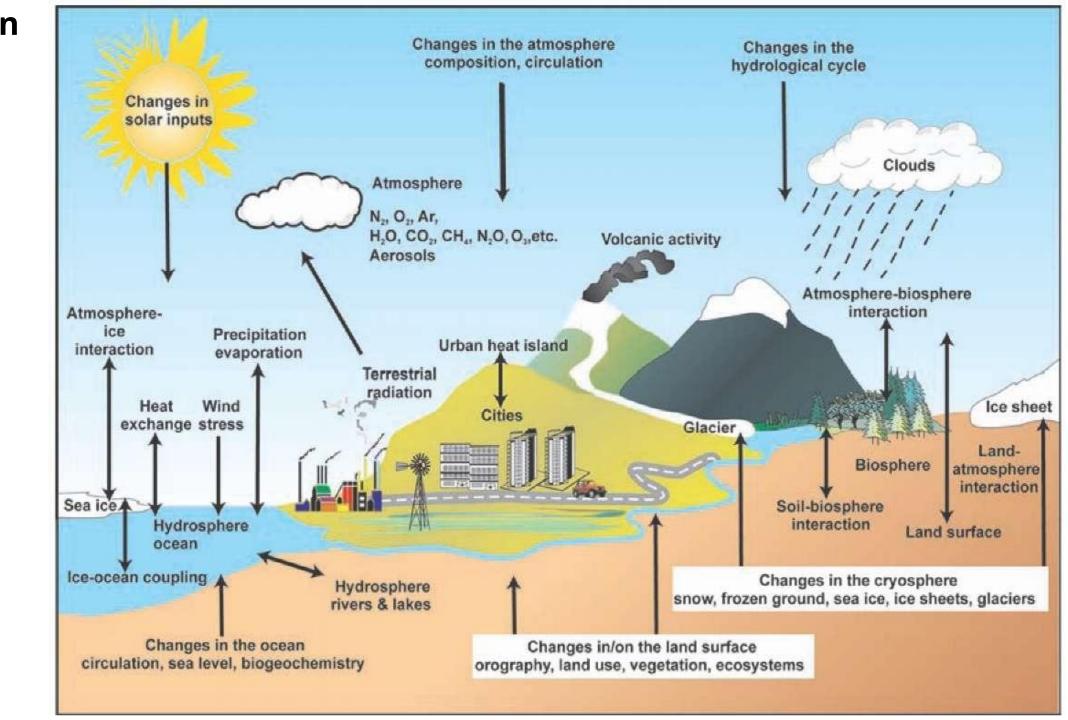






"It is time to appraise critically how we can build the cities to withstand such disruption and to recover expeditiously from ever increasing challenges."

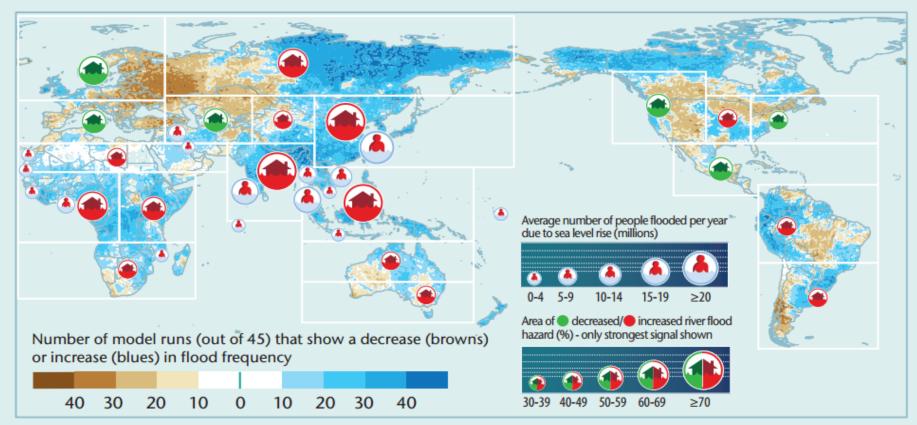
A. Implication of climate extremes on Cities resilience



The <mark>Science</mark> will evolve everyday B. Assessing the vulnerability to water hazards

The Applications will be innovative

Future change in flood frequency and annual number of people affected by coastal flooding



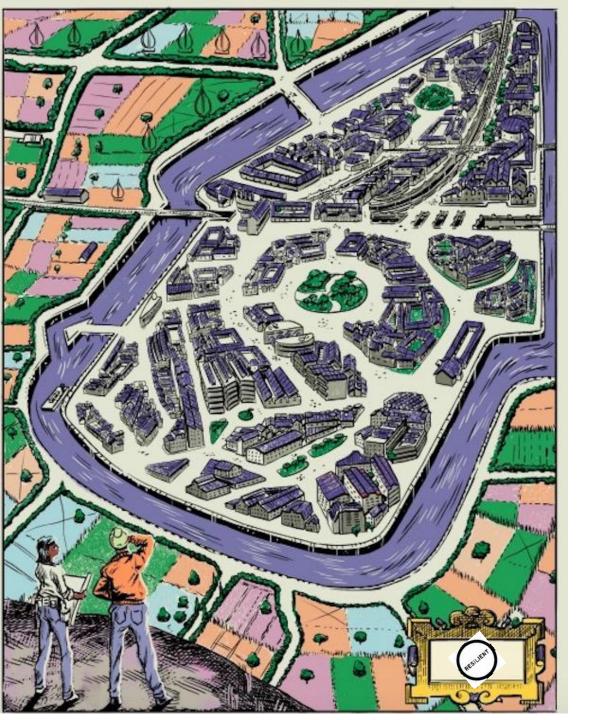
The flood icons show the percentage of the area within a region that is projected to have an increase or decrease in flood frequency, while the background spatial pattern shows the level of confidence across the models in this change (increase or decrease). Also shown are the average numbers of people projected to be affected by coastal flooding, assuming no additional adaptation, for a selection of the worst affected countries.

The UK Met Office has released maps that outlines how climate change will affect the world in terms of trade, natural disasters, food and water security by 2100

C. Developing a robust plan against natural disasters



The System will be tested more often



Resilient Cities demand Resilient Infrastructures



Thank you

Asian Disaster Preparedness Center

SM Tower, 24th Floor, 979/69 Paholyothin Road, Samsen Nai Phayathai, Bangkok 10400 Thailand **Tel:** +66 2 298 0681-92 **Fax:** +66 2 298 0012 **Email:** adpc@adpc.net

www.adpc.net

- Asian Disaster Preparedness Center ADPC
- 🧵 @ADPCnet
- Asian Disaster Preparedness Center (ADPC)