

# **SEWIN**

## **Early Warning: Saving Lives**

"If Early Warning System (EWS) were there, we would not have suffered from losses in the past" - Jagadish Prasad Yadav, Holiya, Banke (Kantipur National Daily, 20 August-2008)

Nepal is prone to natural disasters, flood is the most damaging and recurring one. Flooding is mostly prevalent in Terai districts. Due to the effects of climate change, erratic rainfall has become more intensive, increasing the risk of vulnerable people living along the flood prone areas. The question is "will there be a decrease in loss of lives and properties if people are aware of the approaching flood to their houses in advance?"

In 2001, Practical Action initiated its first pilot EWS programme for flood affected communities in Chitwan District which later expanded to Nawalparasi District in 2006. The projects combined traditional EWS practices along with new technologies and integrated the communities with broader framework of community based disaster mitigation programme. Prior to 2001, EWS was based on local "Watch and Warn" system. In 2007, with the learning from Chitwan and Nawalparasi, EWS was further developed based on 'linkages of upstream flood gauging

station established by Department of Hydrology and Meteorology to communities living at risk downstream.' This intervention provided more time to the communities of Banke and Bardia Districts to respond to flood. With learning from DIPECHO I, III and IV projects on people centered EWS and experiences from real time evaluations, Practical Action Nepal Office is implementing a 15 month project SEWIN with its local partners - Centre for Social Development and Research (CSDR) in Banke District (VDCs - Banakatti, Bethani, Binauna, Houya, Kamdi and Phattepur), Radhakrishna Tharu Janasewa Kendra (RKJS) in Bardia District (VDCs - Bagnaha, Dhadhawar, Gularia Municipality, Mahamadpur and Padnaha) and SAHAMATI in Chitwan and Nawalparasi Districts (VDCs - Kolhuwa, Narayani, Narsahi, Pithauli, Prasauni, Bachhaul, Jagatpur, Meghauu and

The project is funded by the European Commission through its















The principal objective of the Action is to reduce disaster risk of most vulnerable communities in flood prone districts of Nepal. The specific objective is to strengthen the capacity of vulnerable flood prone communities and district authorities in Nepal to understand, mitigate and respond to risk, and benefit through the use of flood EWS.

- 1. EWS extended and scaled up in Banke, Bardia, Chitwan and Nawalparasi Districts of Nepal
- 2. Increased capacity of flood prone vulnerable communities to reduce their vulnerability and institutionalise Community Based Disaster Management (CBDM)
- 3. National and international level stakeholders influenced to incorporate EWS in their plans and programmes

### Key activities

1.1 Scaling up of EWS in the previous sites from visual flood monitoring system to upstream information sharing system through telephone



- 1.3 Raising awareness on EWS for the stakeholders and the communities
- 2.1 Development of CBDM plans
- 2.2 Capacity building of communities and stakeholders
- 2.3 Small scale mitigation activities and infrastructures support by utilising low cost and replicable technologies to assist DRR at community level
- **3.1** Facilitation and support for institutional strengthening and capacity building of government and other stakeholders
- 3.2 Sharing the lessons and influencing for EWS at national and international workshop, conference and seminars
- 3.3 Produce and disseminate knowledge products on EWS for wider use

**DIPECHO** is the Disaster Preparedness Programme of the European Commission's Humanitarian Aid department (DG ECHO), the largest single humanitarian donor in the world. DG ECHO has clearly recognised the importance of disaster preparedness in its mandate. In 1996, DG ECHO launched a specific programme, the DIPECHO (Disaster Preparedness ECHO) dedicated to disaster preparedness. The DIPECHO programme funds pilot projects intended to demonstrate that simple, inexpensive preparatory measures, particularly those implemented by communities themselves, can limit damage, increase resilience and save lives.

http://ec.europa.eu/echo/field/dipecho/index en.htm

Practical Action is a UK based international NGO registered as



a charity in the UK with country and regional offices in Bangladesh, Nepal, Sri Lanka, Peru, Kenya, Sudan and Zimbabwe. Practical Action develops and promotes appropriate technology to uplift the livelihoods of poor people, Since 2003, Practical Action Nepal Office is directed by four International Programme Aims: Reducing vulnerability; Market and livelihoods; Improving access to useful services, systems and structures; and Responding to new technologies.

In Nepal, Practical Action is operating through a General Agreement and separate Project Agreements with the Social Welfare Council of the Government of Nepal.

**SAHAMATI** works with poor, marginalised, and vulnerable communities to help establish their rights and improve their

living conditions by promoting indigenous knowledge and practices, rights based advocacy, community empowerment, and promotion of sustainable livelihoods.

CSDR works for the social betterment of dalit, ethnic minority and landless people, and those excluded from social and economic development process. It works on livelihood and income generation activities as well as a range of rights based

RKJS's recent programmes are based on rehabilitation and strengthening of Kamaiyaas, peace promotion, policy advocacy and capacity building, social equity and justice for the excluded and disadvantaged.



### For Further Information:

Practical Action Nepal Office, Kathmandu Tel: +977 1 4446015, 4434482 E-mail: info@practicalaction.org.np Web: www.practicalaction.org/nepal

Chitwan Regional Office Tel: 056 532741

Nepalgunj Regional Office Tel: 081 524171

SAHAMATI, Nawalparasi Tel: 056 502090 E-mail: sahamati@wlink.com.np

CSDR, Nepalgunj Tel: 081 526430 E-mail: csdr npj@wlink.com.np

RKJS, Gulariya Tel: 084 420274, 420886 E-mail: rkjs\_bardia@ntc.net.np



## सेविन

(जोखिम न्यूनीकरणका लागि पूर्वसूचना कार्यक्रम)

"पूर्वसूचनाको विस्तार -जोखिम न्यूनीकरणको आधार"

"यस्तो (पर्वसचना प्रणालीको) व्यवस्था भएको भए अघिल्ला वर्षमा क्षति व्यहोर्न पर्ने थिएन" - जगदीश प्रसाद यादव, होलिया, बाँके (कान्तिपर राष्ट्रिय दैनिक, भदौ ४, २०६५)

नेपाल प्राकृतिक विपदहरूबाट निकै जोखिममा छ र बाढीले हरेक वर्ष निकै क्षति पऱ्याउँदै आएको छ । तराईका जिल्लाहरूलाई - प्रणालीलाई अभ्ज विकसित गरियो । यसमा नदीको माथिल्लो बाढीले साहै नै सताएको छ । जलवाय परिवर्तनको असरले गर्दा अतिविष्ट र न्यनविष्ट हने क्रम बढदो छ जसले गर्दा बाढी प्रभावित क्षेत्रमा बस्ने मानिसहरूको जोखिमलाई भन्नै बढाएको । बाँचिरहेका समदायहरूको सम्पर्क प्रणाली स्थापना गरियो । छ । तसर्थ प्रश्न यो हो कि "यदि समदाय बाढी आउँदैछ भन्ने करामा पहिल्यै सचेत भए भने, के मानवीय तथा भौतिक क्षति । हनका लागि आवश्यक समय प्राप्त भयो । समदाय केन्द्रित न्यून हुन्छ ?"

सन २००१ मा प्राक्टिकल एक्शनले चितवनमा बाढी प्रभावित सम्दायका लागि पहिलो पटक पूर्वसूचना प्रणाली कार्यक्रमको शुरुवात् गऱ्यो जसलाई २००६ मा नवलपरासीमा पनि विस्तार गरियो । यस कार्यक्रमद्वारा नदी तटका समदायमा आधारित र उनीहरूकै पहँचमा बाढी प्रकोप न्यन गर्न त्यस क्षेत्रमा नयाँ प्रविधिका साथ परम्परागत पर्वसचना प्रणालीलाई एकीकत गरिएको थियो । सन २००१ को पर्वसचना प्रणाली स्थानीय स्तरमा "हेर र सुचना देउ" भन्ने प्रणालीमा आधारित थियो।

सन २००७ मा. चितवन र नवलपरासीको सिकाईबाट पर्वसचना क्षेत्रमा जल तथा मौसम विज्ञान विभागबाट स्थापना गरिएका जलमापन केन्द्रहरूसँग नदीको तल्लो क्षेत्रमा जोखिमपर्ण अवस्थामा फलस्वरुप बाँके र बर्दियाका समदायहरूसँग बाढीसँग सरक्षित पूर्वसूचना प्रणालीमा आधारित डिपेको पहिलो, तेस्रो र चौथो परियोजनाहरूको सिकाई तथा बाढीको समयमा भएको वास्तविक मल्याङ्गनबाट प्राक्टिकल एक्शन नेपाले यसका स्थानीय साभ्हेदार संस्थाहरू सामुदायिक विकास तथा अनुसन्धान केन्द्र (बाँके -बनकट्टी, बेतहनी, बिनौना, हौया, कम्दी र फट्टेप्र), राधाकृष्ण थारु जनसेवा केन्द्र (बर्दिया - बगनाहा, धाधावर, गलरिया नगरपालिका, महम्मदपर र पदनाहा) तथा सहमति (चितवन र नवलपरासी - बछौल, जगतपर, मेघौ, पिपल, कोल्हवा, नारायणी, नरसाही र पर्सौनी) सँग मिलेर सेविन - जोखिम न्यनीकरणका लागि पूर्वसूचना कार्यक्रम सञ्चालन गरिरहेको छ ।

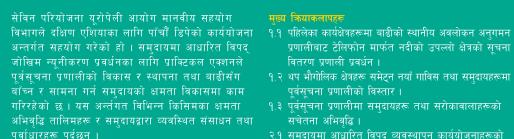












यस कार्यक्रमको मुख्य उद्देश्य नेपालमा बाढीको संकटपर्ण । २.३ समदायस्तरमा विपद न्यनीकरणका लागि कम खर्च र अवस्थामा रहेका समुदायहरूको विपद् जोखिम न्युनीकरण गर्न् रहेको छ । यसका अन्य उद्देश्यहरूमा जोखिम ब्र्भन्, न्यन र सामना गर्न तथा बाढी पर्वसचना प्रणालीबाट लाभ - ३,१ सरकारी तथा अन्य सरोकारवालाहरूको संस्थागत क्षमता पुऱ्याउनका लागि बाढी प्रभावित समुदायहरू तथा जिल्ला निकायहरूको क्षमता अभिवृद्धि गर्नु रहेको छ ।

### लक्षित उपलब्धिहरू

- १. नेपालका बाँके, बर्दिया, चितवन र नवलपरासी जिल्लाहरूमा 🔍 ३.३. पर्वसचना प्रणालीसम्बन्धी ज्ञानबर्द्धक सामग्रीहरूको उत्पादन पर्वसचना प्रणालीको विस्तार तथा प्रवर्धन हुनेछु ।
- २. बाढी प्रभावित समुदायहरूको जोखिम न्युनीकरणमा क्षमता अभिवद्धि तथा समदायमा आधारित विपद व्यवस्थापनको संस्थागत विकास हनेछ ।
- ३. राष्ट्रिय तथा अर्न्तराष्ट्रिय सरोकारवालाहरूलाई उनीहरूको आफ्नो योजना तथा कार्यक्रमहरूमा पूर्वसूचना प्रणाली समावेश गराउन अभिपेरित गरिनेछ ।

### मख्य क्रियाकलापहरू

- प्रणालीबाट टेलिफोन मार्फत नदीको उपल्लो क्षेत्रको सचना वितरण प्रणाली प्रवर्धन ।
- १.२ थप भौगोलिक क्षेत्रहरू समेटन नयाँ गाविस तथा समदायहरूमा पर्वसचना प्रणालीको विस्तार ।
- <u> १.३ पर्वसचना प्रणालीमा समुदायहरू तथा सरोकावालाहरूको ।</u> सचेतना अभिवद्धि ।
- २.१ समदायमा आधारित विपद व्यवस्थापन कार्ययोजनाहरूको विकास ।
- २.२ समदायहरू तथा सरोकावालाहरूको क्षमता विकास ।
- अनुकरणीय प्रविधिहरूको प्रयोग गरी साना प्रकारका न्युनीकरण क्रियाकलापहरू तथा पर्वाधारहरू सहयोग
- विकासका लागि सहजीकरण तथा सहयोग।
- ३.२ सिकाई आदानप्रदान तथा पूर्वसूचना प्रणालीको पैरवीको लागि राष्ट्रिय तथा अन्तर्राष्ट्रिय तहमा कार्यशाला गोष्ठी, छलफल
- तथा वितरण।

डिपेको- यरोपियन कमिसनको हचमेनिटेरियन एड डिपार्टमेन्ट (ईको) को प्रकोप पर्वतयारी कार्यक्रम हो, जसले मानवतासम्बन्धी सहयोग विश्व भरिनै उपलब्ध गराउँदछ । ईकोले प्रकोप पुर्वतयारीलाई आफ्नो कार्यक्रममा स्पष्ट रुपमा पहिचान गरेको छ । सन १९९६ मा ईकोले प्रकोप पर्वतयारीका लागि विशेष कार्यक्रमको रूपमा डिपेको

उपायहरू. विशेषगरी समदाय आफैले कार्यान्वयन र सञ्चालन गर्नसक्ने सहज र जनधनको सरक्षा गर्ने खालका परीक्षण परियोजनाका लागि आर्थिक सहयोग उपलब्ध गराउँछ ।

प्राक्टिकल एक्शन- संयक्त अधिराज्य बेलायतमा प्रधान कार्यालय रहेको प्राक्टिकल एक्शन, नेपाल बाहेक बंगलादेश, श्रीलंका, पेरु, केन्या, सुडान र जिम्बावेमा कार्यरत छ । नेपालमा यस संस्थाले सन् १९७९ देखि आफ्नो कार्य प्रारम्भ गरेको हो । प्राक्टिकल एक्शन विभिन्न प्रकारका सस्तो. सलभ र ठाउँ सहाउँदो प्रविधिहरूको विकास तथा हस्तान्तरण गरी गरीब जनताको जीवनस्तर उकारन कटिबद्ध छ । नेपालमा यसले विशेषतः बजार तथा आधारभत संरचनामा पहुँच, र जोखिमपर्ण अवस्थाको न्यनीकरणमा केन्द्रित भई कार्यक्रम सञ्चालन गर्दछ । नेपालमा प्राक्टिकल एक्शनले समाज कल्याण परिषदसँग आवद्ध भई परियोजना सञ्चालन गरिरहेको छ।

शरुवात गऱ्यो । डिपेको कार्यक्रमले सरल, कम खर्चिलो तयारीका सामाजिक विकास तथा अनसन्धान केन्द्र- दलित, अल्पसंख्यक जातिहरू तथा भिमहीन आदिवासीहरूको सामाजिक विस्तारका लागि काम गर्न स्थापित यस संस्थाले समदायको जीविकोपार्जन र आय वद्धिमा मद्दत पऱ्याउने कार्यक्रमहरूमा काम गर्नका साथै विभिन्न अधिकारसम्बन्धी विषयहरूमा पनि काम गर्दछ।

> राधा कष्ण थारू जनसेवा केन्द्र- सामाजिक निष्पक्षता तथा न्यायमा काम गर्ने यस संस्थाले विकासको मुलधारमा नसमेटिएका र सीमान्तकत आदिवासी जनजातिहरूसँग मिलेर काम गर्दछ । हाल यसले कमैया पनर्स्थापना, शान्ति स्थापना, पैरवी र क्षमता अभिवद्धिसम्बन्धी काम गर्दैछ।

> सहमति- समन्यायिक विकासका लागि काम गर्ने संस्था सहमतिले गरीब, सीमान्त र भमिहीन आदिवासी जनजातिहरूसँग मिलेर काम गर्दछ र उनीहरूको अधिकार स्थापित गर्ने तथा जीवनस्तर सुधार गर्ने काममा सहयोग गर्दछ ।



## विस्तत जानकारीका लागि सम्पर्क ठेगाना

प्राक्टिकल एक्शन नेपाल कार्यालय इमेलः info@practicalaction.org.np वेबः www.practicalaction.org/nepal

प्राक्टिकल एक्शन चितवन कार्यालय फोन: ०४६-४३२७४१

पाक्टिकल एक्शन नेपालगंज कार्यालय फोनः ०८१-५२४१७१

सहमति, नवलपरासी इमेलः sahamati@wlink.com.np

सामाजिक विकास तथा अनसन्धान केन्द्र, नेपालगंज फोन: ०८१-५२६४३०

इमेल: csdr\_npj@wlink.com.np

राधाकष्ण जनसेवा थारु केन्द्र, गलरिया इमेलः rkjs\_bardiya@ntc.net.np







