BISWASH

Building back better, Institutionalizing and Strengthening WASH sector for urban resilience

Nepal is a disaster prone country lying at 11th spot as most vulnerable countries towards earthquake (UNDP/BCP, 2004) and 30th most vulnerable to floods (Nepal Risk Reduction Consortium (NRRC), 2011). If an earthquake equivalent to the magnitude of 1990 B.S. Nepal back again, the losses will be of unprecedented scale. Reports estimate, that scale of disaster can cause over 1,00,000 deaths, 3,00,000 injured, 60 per cent structures destroyed or collapsed, 7,00,000 people left homeless, 50 per cent bridges impassable and up to 95 per cent water supply pipes damaged (Ministry of Home Affairs (MoHA), 2011). Kathmandu valley has long been surrounded by water related problems owing to irregular and unreliable water supply system. According to the earthquake risk assessment study of National Society of Earthquake Technology (NSET) /Japan International Cooperation Academy (JICA), major water supply systems (more than 90 per cent) including pipe networks will get damaged or affected in case an 8 Richter scale hits the valley.

Preparedness and response capacities at community and municipality level are insufficient due to the lack of trained professionals, financial resources, political issues, lack of coordination, inadequate policies and lack of systematic information and coordination mechanism.

Vulnerabilities in case of a disaster are still unaddressed. Operational linkages, preparedness and response plans among Local Disaster Risk Management Plan (LDRMP)/ District Disaster Risk Management Plan (DDRMP)/ Disaster Preparedness and Response Plan (DPRP) seem futile.

पनौती नगरपालिका

Funded by
European Union
Humanitarian Aid

ENPHO
Creating Eco Societies
Since 1990

PRACTICAL ACTION
Technology challenging poverty

Particularly in Panauti municipality of Kavre district, the existing situation of Disaster Plan (DP)/ Disaster Risk Reduction (DRR) is alarming specially due to i) lack of municipal Disaster Risk Management (DRM) plan and subsequent resource allocation; ii) limited knowledge resource and inadequate capacity of the community and market to respond to an event of disaster; and iii) high vulnerability of Water, Sanitation and Hygiene (WASH) components in Panauti municipality. All these demand immediate attention towards it. To improve the situation, Practical Action and Environment and Public Health Organization (ENPHO) is implementing **"BISWASH - Building back better, Institutionalizing and Strengthening WASH sector for urban resilience"** project.

Principal Objective

- To contribute in making disaster resilient municipalities in Nepal.

Specific Objective

- To strengthen capacity of stakeholders in creating disaster resilient Panauti municipality with a focus on WASH and support for replication of good practices in all municipalities within Kavrepalanchowk district.

Expected Results

Result 1

- Strengthened capacity of stakeholders at ward and municipal level committees in developing municipal DRM plan and integrate into annual municipal plan.

The key activities are:

- Establish Local Disaster Management Committee (LDMC) and Community Disaster Management Committees (CDMCs) and enhance capacity in conducting Vulnerability Capacity Assessment (VCA) in all wards.
- Conduct training on Community Based Disaster Risk Reduction (CBDRR) and Local Disaster Risk Management Plan (LDRMP) guideline including humanitarian principles to LDMC.
- Develop Disaster Risk Management and Response plan of Panauti municipality and 13 CDMCs following LDRMP guideline and support to get it endorsed.
- Share municipal planning process to stakeholders and coordinate for integrating DRM plan into annual municipal plan.

Result 2

- Enhanced capacity of communities in developing and implementing CBDP in DRM along with strengthened WASH focused market system for disaster response.

The key activities are:

- Form task force and increase their knowledge and skill on DP/ DRR/ Response in 6 wards.
- Increase awareness and knowledge on disaster preparedness as well as increase capacity to response in 6 wards.
- Stockpiling of WASH and Search and Rescue materials.
- Conduct mock drill in all project wards.
- Build capacity of market actors and strengthen the WASH market system in 6 wards.

Result 3

- Developed a comprehensive emergency WASH plan and demonstrated disaster resilient WASH facilities

The key activities are:

- Develop GIS map of water and sanitation facilities in the municipality.
- Develop comprehensive emergency WASH plan following the vulnerability assessment of WASH facilities.
- Support in implementation of 8 model disaster resilient WASH facilities involving community people as per the comprehensive emergency WASH plan.

Result 4

- Developed and disseminated knowledge objects on WASH during emergency and support to replicate good practices for DP, DRR and Resilience

The key activities are:

- Develop and disseminate knowledge materials based on the good practices.
- Improve coordination through Monitoring, Evaluation, Accountability and Learning (MEAL) of DRM in Panauti municipality.
- Initiate replication of good practices in two other municipalities of Kavrepalanchowk district.
- Conduct cross learning visit.

Outcome indicators

- At least 60% of the population in Panauti municipality has increased knowledge on DP/DRR and capacity to respond.
- 1500 people could be immediately catered in Panauti municipality through stock-piled relief materials in an event of disaster.
- 1500 people will have uninterrupted access to water and sanitation by demonstrated and rehabilitated systems in an event of disaster.
- All ward level and municipal DMCs formulated in at least two other municipalities in Kavrepalanchowk district.

Project Budget

The project period is 18 months starting from May 2016 and ending on October 2017. The total project budget is €470,560 out of which 85 per cent is provided by the European Commission – Directorate General- Humanitarian Aid and Civil Protection – ECHO.

Project Partners

- Environment and Public Health Organization (ENPHO)
- Panauti Municipality
- Practical Action

design&printproduction: **wps**, 5555989, wpsnepal@gmail.com

For further information

Practical Action
Practical Action, Indira House, House No.1114.
Panipokhari, Lazimpat, Kathmandu, Nepal
Tel: +977-1-4423639/ 4423640 • Email: info@practicalaction.org.np
Web: www.practicalaction.org/nepal

Environment and Public Health Organization (ENPHO)
110/25 Aadarsha Marg, New Baneshwor
G.P.O Box 4102, Kathmandu, Nepal
Tel: 977-1-4468641/ 4467151 • Email: enpho@enpho.org
Web: www.enpho.org

विश्वास परियोजना

नेपाल भूकम्पीय जोखिमको दृष्टिकोणले विश्वको ११औं स्थान (UNDP/BCP,२००४) र बाढीको जोखिमको दृष्टिकोणले ३०औं स्थानमा रहेको छ । यदि वि.सं. १९९० सालको जस्तो भूकम्प दोहोरिएमा १,००,००० भन्दा बढी मानिसको मृत्यु, ३,००,००० भन्दा बढी घाइते, ६० प्रतिशत भन्दा बढी घरहरू पूर्ण रूपमा क्षति, ७,००,००० भन्दा बढी मानिसहरू घरबार विहिन, ५० प्रतिशत पुलहरू प्रयोग विहिन र ९५ प्रतिशतसम्म पानीका पाइपहरू ध्वस्त हुने आंकलन गरिएको छ । NSET/JICA द्वारा गरिएको भूकम्पीय जोखिम सर्वेक्षण अनुसार यदि ८ रेक्टर स्केल भन्दा ठूलो भूकम्प आएमा ९० प्रतिशत भन्दा बढी खानेपानीका पाइपलाइन एवं प्रणालीमा क्षति हुन सक्ने जनाइएको छ ।

तालिम प्राप्त दक्ष्य जनशक्ति, आर्थिक स्रोत, सहकार्य र उचित नीतिको अभावका साथै राजनैतिक अस्थिरताका कारण समुदाय एवं नगरपालिका स्तरमै विपद् जोखिम सम्बन्धी पूर्वतयारी र प्रतिकार्य क्षमतामा कमी भएको देखिन्छ ।

काभ्रे जिल्लाको पनौति नगरपालिकामा विपद् जोखिम न्यूनिकरण सम्बन्धी योजनाको कमी, समुदायमा विपद्को समयमा प्रतिकार्य गर्न सक्ने क्षमताको कमीका साथै विपद्को समयमा खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छता सम्बन्धी पक्षहरू धेरै जोखिम अवस्थामा रहेका कारण उक्त नगरपालिकामा विपद् जोखिम न्यूनिकरणका लागि तत्काल कार्य गर्नु पर्ने आवश्यकता अनुरूप यस विश्वास परियोजना (BISWASH- Building back better, Institutionalizing and Strengthening WASH sector for urban resilience) सञ्चालन गर्न लागिएको हो ।

पनौति नगरपालिका

Funded by
European Union
Humanitarian Aid

ENPHO
Creating Eco Societies
Since 1990

PRACTICAL ACTION
Technology challenging poverty

प्रमुख उद्देश्य

- विपद् प्रतिरोधात्मक नगरपालिकाहरू बनाउन योगदान दिने ।

विशेष उद्देश्य

- खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छतामा केन्द्रित रही पनौति नगरपालिकालाई विपद् प्रतिरोधात्मक नगर पालिका बनाउन सम्बन्धित सम्पूर्ण सरोकारवालाहरूको क्षमता अभिवृद्धि गर्ने तथा काभ्रे जिल्लाका सम्पूर्ण नगरपालिकाहरूमा नमूनात्मक अभ्यासहरू कार्यान्वयन गर्न सहयोग गर्ने ।

परिणाम १

नगरस्तरिय विपद् जोखिम न्यूनिकरण योजना निर्माण गर्नका लागि वडा एवं नगरपालिका स्तरका सरोकारवालाहरूको क्षमता अभिवृद्धि गर्ने ।

मूल गतिविधिहरू :

- नगरस्तरिय विपद् व्यवस्थापन समिति र समुदाय स्तरिय विपद् व्यवस्थापन समिति स्थापना गर्ने र सबै वडाहरूमा सङ्कटासन्नता क्षमता अध्ययन गर्न क्षमता अभिवृद्धि गर्ने ।
- समुदाय स्तरिय विपद् जोखिम न्यूनीकरणका साथै समुदाय स्तरिय विपद् व्यवस्थापन योजना सम्बन्धी तालिम प्रदान गर्ने ।
- समुदाय स्तरिय विपद् व्यवस्थापन योजनाको निर्देशन अनुरूप पनौति नगरपालिका एवं १३ समुदाय स्तरिय विपद् व्यवस्थापन समितिहरूको विपद् जोखिम व्यवस्थापन तथा प्रतिकार्य योजना निर्माण गर्ने ।
- सरोकारवालाहरूलाई नगरस्तरिय योजना प्रकृयाका बारेमा अवगत गराई उक्त योजनालाई नगरस्तरिय योजनामा समावेश गर्न समन्वय गर्ने ।

परिणाम २

समुदायमा आधारित् विपद् योजना निर्माण एवं कार्यान्वयन गर्न समुदायको क्षमता अभिवृद्धि गर्ने र विपद् प्रतिकार्यका लागि खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छतामा केन्द्रित बजार प्रणालीलाई सुदृढ गर्ने ।

मूल गतिविधिहरू :

- ६ वटा वडाहरूमा कार्यदलहरू गठन गरी उनीहरूको क्षमता अभिवृद्धि गर्ने ।
- ६ वटा वडाहरूमा विपद् पूर्वतयारी सम्बन्धी जनचेतना र ज्ञानको साथै विपद् प्रतिकार्य क्षमतामा अभिवृद्धि गर्ने ।
- खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छता र खोज तथा उद्धारका सामग्रीहरूको भण्डारण गर्ने ।
- सम्पूर्ण वडाहरूमा कृत्रिम भुकम्पीय अभ्यास गर्ने ।
- ६ वटै वडाहरूमा खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छता सम्बन्धी बजार प्रणालीलाई सुदृढ गर्ने ।

परिणाम ३

आपत्कालीन खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छता सम्बन्धी विस्तृत योजनाको निमार्ण गर्ने र विपद् प्रतिरोधात्मक खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छता सम्बन्धी सुविधाहरूको प्रदर्शन गर्ने ।

मूल गतिविधिहरू :

- नगरपालिकामा रहेका पानी तथा सरसफाइका सुविधाहरूको नक्सा तयार पार्ने ।
- खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छता सम्बन्धी सुविधाहरूको जोखिम विश्लेषण गरी विस्तृत आपत्कालीन खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छता सम्बन्धी योजना तयार पार्ने ।
- विस्तृत आपत्कालीन खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छता सम्बन्धी योजना अनुरूप ८ वटा नमूना विपद् प्रतिरोधात्मक खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छता सम्बन्धी सुविधाहरू कार्यान्वयन गर्न सहयोग गर्ने ।

परिणाम ४

खानेपानी, सरसफाइ तथा स्वच्छता सम्बन्धी सूचना सामग्रीहरूको निर्माण तथा प्रचारप्रसार गर्ने र विपद् जोखिम न्यूनीकरण सम्बन्धी राम्रा अभ्यासहरू अन्य समुदायमा अनुरकण गर्न सहयोग गर्ने ।

मूल गतिविधिहरू :

- राम्रा अभ्यासहरूको आधारमा ज्ञानमूलक सूचना सामग्रीहरू निर्माण र वितरण गर्ने ।
- अनुगमन, मूल्याङ्कन, उत्तरदायित्व तथा सिकाइहरूद्धारा पनौति नगरपालिकाको विपद् जोखिम व्यवस्थापनको समन्वय कार्यमा सुधार ल्याउने ।
- काभ्रेपलान्चोक जिल्लाको अरु थप २ वटा नगरपालिकाहरूमा राम्रो अभ्यासहरूलाई अनुकरण गर्न पहल गर्ने ।
- सिकाइ आदानप्रदान कार्यक्रम आयोजना गर्ने ।

परिणाम सूचकहरु

- पनौति नगरपालिकाको कम्तिमा ६० प्रतिशत जनसंख्यामा विपद् जोखिम न्यूनीकरण सम्बन्धी ज्ञान एवं जोखिम प्रतिकार्य क्षमतामा अभिवृद्धि भएको हुनेछ ।
- आपत्कालीन भण्डारण सामग्रीहरूद्वारा विपद्को समयमा पनौति नगरपालिकाका १५०० व्यक्तिहरूलाई तत्काल सहयोग प्रदान गर्न सकिनेछ ।
- विपद्को अवस्थामा पनौति नगरपालिकाका १५०० व्यक्तिहरूलाई खानेपानी र सरसफाइ सम्बन्धी सुविधाहरू प्रदान गर्न सकिनेछ ।
- काभ्रेपलान्चोक जिल्लामा रहेका अन्य २ वटा नगरपालिकाहरूमा वडा तथा नगरस्तरिय विपद् व्यवस्थापन समिति गठन गरिनेछ ।

परियोजनाको बजेट

मे २०१६ देखि अक्टोबर २०१७ सम्म संचालन हुने १८ महिने यस परियोजनाको कुल बजेट ४७०,५६० यूरो रहेको छ । जसमध्ये ८५ प्रतिशत European Commission – Directoriate General- Humanitarian Aid and Civil Protection –ECHO द्वारा उपलब्ध भएको छ ।

परियोजनामा संलग्न संस्थाहरु

- वातावरण र जनस्वास्थ्य संस्था (एन्फो)
- पनौति नगरपालिका
- प्राक्टिकल एक्शन

थप जानकारीका लागि

प्राक्टिकल एक्शन नेपाल
घर नं.: १११४, पानीपोखरी, लाजिम्पाट, काठमाडौं, नेपाल
फोन नं.: ९७७-१-४४२३६३९/४४२३६४०
ईमेल : info@practicalaction.org.np
वेभ : www.practicalaction.org/nepal

वातावरण र जनस्वास्थ्य संस्था (एन्फो)
आदर्श मार्ग, नयाँ बानेश्वर, पो.व.नं. ४१०२, काठमाडौं, नेपाल
फोन : ४४६७१५१, ४४६८६४१
इमेल : enpho@enpho.org
वेब : www.enpho.org