



UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE



Report on Ayeyarwady Region High Level Advocacy Workshop on Disaster Risk Reduction



Date : 21st October, 2013
Venue : Patheingyi Hotel, Ayeyarwaddy Region

1. Background

Myanmar is at its historic crossroads, to become a peaceful and prosperous country through the reform process initiated by the new Government in 2011. However, Myanmar is prone to various natural hazards with high level of exposure and vulnerability. While small scale localized disaster occur annually, Cyclone Nargis (2008) highlighted the vulnerability of the communities and lack of preparedness measures. Myanmar is one of the 168 countries that endorsed the Hyogo Framework for Action (HFA) in 2005 aiming at “substantial reduction of disaster losses, in lives and in the social, economic and environmental assets of communities and countries” an ambitious task to achieve in ten years. However, DRR in Myanmar gained recognition and momentum after Cyclone Nargis, and post recovery and reconstruction evaluation reports highlights the missed opportunities of addressing DRR as part of recovery process and unmet needs to “Build Back Better”. In June 2012, the Union of Myanmar renewed its commitment to Disaster Risk Reduction by launching Myanmar Action Plan for Disaster Risk Reduction (MAPDRR). The MAPDRR calls for addressing Disaster Risk Reduction through a multi-hazard, multi-stakeholder approach at all levels.

Myanmar is also a signatory of ASEAN Agreement on Disaster Management and Emergency Response (AADMER) which has entered into force on 24 December 2009. AADMER is also first legally-binding HFA-related instrument in the world, providing a regional comprehensive framework to strengthen preventive, monitoring and mitigation measures to reduce disaster losses while also strengthening cooperation, coordination, technical assistance, and resource mobilization in all aspects of disaster management.

In January, 2013, the Government approved the Framework for Economic and Social Reform (FESR) which lays down policy priorities, focus area and quick wins for the government for the next three years (2012-2015) while identifying key parameters of the reform process that will allow Myanmar to become a modern, developed and democratic nation by 2030. In near future with market oriented economy, Myanmar will attract more investments and move towards rapid economic growth. However experiences from the region show that rapid economic growth can also lead to increase disaster risks as many times economic development or investments overlook disaster risks. Ongoing reform and decentralization process provides a window of opportunity to address disaster risk reduction as well as future climate change issues and guide towards resilient development.

UN-Habitat through Memorandum of Understanding (MOU) with Relief and Resettlement Department (RRD) have been proactively providing thematic support to Government of Myanmar through its Myanmar Comprehensive Disaster Management Programme (MCDRRP). As part of the MCDRRP, UN-Habitat partnered with various agencies and the Disaster Risk Reduction Working Group (DRR WG) to work on mainstreaming on disaster risk reduction at National level. Building on the initiatives, it was jointly proposed to undertake activity to sensitize high level officials in 14 States / Region on importance of DRR as part of the ongoing decentralized planning process.

The advocacy workshop was financial supported European Commission of Humanitarian Aid and Civil Protection Department and Norwegian Ministry of Foreign Affairs and in collaboration with Disaster Risk Reduction Working Group (DRR WG) and Myanmar Consortium for Community Resilience.

2. Objectives

Objective of the workshop is twofold:

1. High level segment to sensitize State / Regional policy makers and key officials on
 - The need to orient development towards a sustainable and resilient development in the changing context;
 - Advocate and promote role of local government and communities in DRR;
 - Promote and strengthen partnership between Government and DRRWG and development partners in the States / Region
2. Stakeholder discussion to identify local priorities for DRR in the changing context.

3. Program:

- **Opening Session :** The workshop was started with the opening speech by U Aung Thein, Chief Minister of Regional Government Office, Ayeyarwaddy Region and followed by the remarks with U Chumhre, Director from Relief and Resettlement Department and Mr. Jaiganesh Murugesan, DRR Specialist from UN-Habitat. Then, the opening session was concluded with the session (1) presentation on Development and Disasters: Redefining Development with the scope of looking at disaster risk reduction an essential element for sustainable and resilient development.
- **Workshop Session:** The workshop was structured in four sessions a) Development and Disasters, Mainstreaming DRR into State Development Planning, b) Role of Local Governments and Community in Disaster Risk Reduction, c) Partnership for Disaster Risk Reduction Working Group in Myanmar and d) Local Priorities for DRR for States / Regions in the changing context. One of the key takeaway from the workshop is to identify the specific needs of states with specific focus on strengthening institutional and planning mechanisms towards resilient development, needs of capacity development for disaster risk reduction and engagement for disaster risk reduction.
- **Closing remark :** The workshop was concluded with the closing remark by U Chumhre, Director from Relief and Resettlement Department by addressing about disaster risk reduction both in National and state level and by expressing gratitude for active participation of (52 participants) who joined the workshop.

4. Recommendations (English and Myanmar)



Location - Patheingyi City
Ayeyarwaddy Region

Date - 21st October 2013

Participants - 70 pax

Local priorities for DRR has been grouped into three broad areas

- How to strengthen institutional and planning mechanisms towards resilient development
- What are the capacity development needs for disaster risk reduction
- How to engage communities in disaster risk reduction

RECOMMENDATIONS

How to strengthen institutional and planning mechanisms towards resilient development?

1. Develop Disaster Management Plans from Township level to state level, (Bottom Up Approach involvement of 26 townships.) based on the Survey and other related/concerned departments
2. Reinforce/ improve inter-sectors and inter- departments cooperation and coordination
3. Integrate disaster risks into Geo, Social and Economic analysis with clear objectives and mainstream DRR into 14 Development Sector plans while taking into account of Climate Change Adaptation and Disaster Risk Reduction in regional development plan
4. Constitute land use planning committee and develop the relevant and functional plans and incorporate DRR in the land use planning
5. Building on the existing Disaster Database (GAD and Regional Government Office), develop computerized Data base system for DRR and Disaster Damage and Loss
6. Undertake flood risk assessment (including Nga Won River) and survey for the Region as Flood is a major hazard, implement measures based on the findings
7. Request for technical and knowledge support for river and dam development, maintenance of dike /embankment, construction of new dam (Pan Tar) from relevant Government departments and International Organizations.

8. Review and implement the project plans submitted /proposed by private sectors through committee comprising of experts, public, administrators and legal department. Establish proper environmental management for Ayeyarwady Region
9. Undertake awareness on maintenance and management of sediments, mangrove plantation, leeway and wind breaker plantation.
10. Based on the DM Law, Regional Government to assign budget for DRR Committee, funding /claims for DRR activities.
11. Utilize the Poverty Reduction Fund to address DRR issues and ensure the activities are considering disaster risks. Prioritize State /Region Tax for DRR activities through the Parliament and also request for additional resources for RRD to National Parliament through State Parliament.
12. To authorize State/ Regional government instead of Union Ministry to provide / distribute emergency relief items without delays.
13. Promote soil tests and compliance with building codes for construction.
14. Collaborate closely with RRD and Department of Education in developing school cum shelters. Strengthen M&E team / association for new school construction.
15. Mobilize support from respective NGOs for DRR and CCA integrated buildings in community (e.g river side, stilt houses)
16. Construct Low cost village to village road with collaboration and participation of community and concern department.

RECOMMENDATIONS

What are the capacity development needs for disaster risk reduction?

1. Provide more training on mainstreaming DRR into Development Sectors / Plans and enhance mainstreaming DRR into livelihood.
2. Organize Disaster Management trainings from Regional, District level to township level, then multiplier training to village tracts and village level.
3. Build Disaster Base Center that include institution, research unit, museum, training center in Ayeyarwady Region with initiative and lead by Ministry of Social Welfare, Relief and Resettlement.
4. To focus on capacity building and build back better housing construction techniques of community by conducting/arranging carpenter training.
5. Promote early warning system by sending daily weather focus through SMS and get support of radar for Ayeyarwady Region from regional government and international organization.
6. Promote ICOM and relevant communication system for Ayeyarwady region with support from government and international humanitarian organization.
7. Establish DRR resource centers and promote the awareness programs.
8. Foster DRR public awareness through media by broadcasting video and documentary.
9. Facilitate DRR trainings for teachers, Integrate DRR components in school curriculum (each level/grade) and promote school based DRR / School based simulation exercise.

10. Promote low cost prevention program such as bamboo diamond spar, floating structure, floating bamboo etc.
11. To get support on maintenance and construction of shelters (School cum shelter, monastery cum shelter and Hospital Cum shelter) from union government, state government and humanitarian organizations.
12. Arrange resources such as helicopter, transportation vehicle/boat for Disaster Risk Reduction.

RECOMMENDATIONS

How to engage communities in disaster risk reduction?

1. Analyze/ Evaluate the hazard, vulnerability, capacity based on MAPDRR and develop the relevant action plans for further implementation by local community
2. Through collaborating with community, identify the village to village connected roads and develop evacuation map to search & rescue and evacuate to safer places.
3. Enhance awareness on DM Law to public and foster them to obey DM Law, waste management to control environmental degradation, Fresh water law and law for water resources and improvement of river system
4. Promote DRR awareness programs including workshop, special talk and to distribute more DRR posters and pamphlets/ Leaflets (local dialect) and apply the feedbacks from workshops/ seminar in community level. Reinforce DRR awareness by broadcasting the episodes/ short via State/region owned specific TV Channel.
5. Set up/ Install the Hazard Specific Early Warning System in Community Level and practice regular simulation exercises
6. Prioritize most vulnerable group in DRR activity. Educate the disable persons/ people in special needs by means of understandable language, dialect, sign language and so on.
7. Engage respective religious leaders' seek supports on DRR.

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေလျော့ချရေးဆိုင်ရာ အဆင့်မြင့်အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ

ပုသိမ်မြို့၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊

ရက်စွဲ - ၂၀၁၃ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ ၂၁ ရက်

ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲနေသော အခြေအနေတွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေ လျော့ချရေးအတွက် တိုင်းဒေသကြီးအတွင်း ဦးစားပေးဆောင်ရွက်ရန်များ

အဖွဲ့လိုက်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် အကြံပြုချက်များ

- ၁။ ဘေးဒဏ်ခံနိုင်စွမ်းရှိသော ဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာနှင့် စီမံကိန်းရေးဆွဲရေးစနစ်များ ပိုမိုကောင်းမွန်စေခြင်း။
- ၂။ ဘေးအန္တရာယ်လျော့ချရေးအတွက် စွမ်းဆောင်ရည် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုလိုအပ်ချက်များ
- ၃။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများတွင် ရပ်ရွာလူထုပါဝင်ခြင်း

ဘေးဒဏ်ခံနိုင်စွမ်းရှိသော ဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာနှင့် စီမံကိန်းရေးဆွဲရေးစနစ်များ ပိုမိုကောင်းမွန်စေခြင်း။

- ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးရှိ ၂၆မြို့နယ်တွင်း သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အား ထည့်သွင်းစဉ်းစားသော ဆန်းစစ်ချက် (analysis)များ ပြုလုပ်ရန်။ (Geo, Social and Economical etc.)
- ရရှိတဲ့ ရလဒ်များ အပေါ်အခြေခံ၍ ယေဘုယျနှင့် သီးသန့်ရည်ရွယ်ချက်များ ချမှတ်ရန်။
- ကဏ္ဍတစ်ခုချင်းစီ၏အားသာချက်၊ အားနည်းချက်၊အခွင့်အရေးနှင့် စိန်ခေါ်မှုများကိုဆန်းစစ်ရန်(SWOT - Strength, Weakness, Opportunities and Threat Analysis)လုပ်ရန်။
- ဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံချက် ၁၄ခုလုံးတွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေ လျော့ချရေး
- ထည့်သွင်းရေးဆွဲပြီး ရေးဆွဲရန်။ (eg လမ်းဖောက်ခြင်း၊ Building Code များ အသုံးပြုခြင်း)
- DRR mainstreaming ကိုကဏ္ဍတိုင်းတွင် လုပ်ဆောင်ရန်၊ စီမံကိန်းတိုင်းတွင်ထည့်သွင်းရေးဆွဲရန်။
- အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်လျှင် မြေစစ်ဆေးမှုများ(soil test) ပြုလုပ်ရန် နှင့် ဆောက်လုပ်ရေး နည်းဥပဒေများ လိုက်နာရန်။
- ပုဂ္ဂလိကကဏ္ဍတွေမှတင်လာသော လုပ်ငန်းစီမံကိန်းများကို (ပြည်သူများ၊ ကျွမ်းကျင်သူများ၊ အုပ်ချုပ်ရေး၊ ဥပဒေစသည်) ပါဝင်သော ကော်မတီများဖွဲ့များဖွဲ့စည်းရန် နှင့် အထက်ပါအချက်များအား လွှတ်တော်တွင် တင်ပြပြီးအတည်ပြုရန်။
- မြေယာအသုံးချမှု စီမံခန့်ခွဲရေး ကော်မတီများ ဖွဲ့စည်းရန်။
- ကယ်ဆယ်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး ဦးစီးဌာန နှင့် ပညာရေးဦးစီးဌာနတို့ပူးပေါင်း၍ ကျောင်းအခြေပြု သဘာဝဘေးလျော့ပါးရေးများဆောင်ရွက်ရန်(School, cum shelter များ ဆောက်လုပ်ရန်)
- ကယ်ဆယ်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး ဦးစီးဌာန မှသဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေလျော့ချရေး အတွက်ငွေကြေးများ ထည့်သွင်းတောင်းခံ နိုင်ရေး ပြည်သူ့လွှတ်တော်၊ အမျိုးသား

လွှတ်တော်နှင့် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်များ တွင် တင်ပြရန်။

- သဘာဝဘေးလျော့ပါးရေး ဥပဒေအရ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေလျော့ချရေး အတွက်ငွေကြေးများကို သဘာဝဘေးလျော့ပါးရေး ကော်မတီတွင် ပေးအပ်ထားပြီး အဆိုပြု တောင်းဆိုနိုင်ပါသည်။
- ရပ်ရွာအတွင်းတွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေလျော့ချရေး (DRR)နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ပြောင်းလဲရေးထိန်းညှိနိုင်ရန်(Climata Change Adaptation)များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား သော အဆောက်အဦများ ဖြစ်ပေါ်စေရန်အတွက် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းများ မှအထောက်အပံ့ ပေးရန်၊ သတင်းအချက်အလက်များ စုစည်းထားရန်။ (ဥပမာ- မြစ်ဘေးတွင်ခြေတံ ရှည် အိမ်များဆောက်လုပ်ရန်)
- ဒေသတွင်းကောက်ခံရရှိလာသောငွေ၊ အခွန်ငွေ၏ရာခိုင်နှုန်း အချို့ကို သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေလျော့ချရေး အတွက်အသုံးပြုနိုင်ရေးလွှတ်တော်တွင် တင်သွင်းရန်။
- ဆင်းရဲမှုလျော့ချရေး ရန်ပုံငွေကို တင်ပြနိုင်ပြီး အများအားဖြင့်လမ်း၊ တံတားများ၊ အခြေခံအဆောက် အဦများတွင် သဘာဝဘေးလျော့ပါးရေးအား ထည့်သွင်း၍ အကောင်အထည်ဖော်လုပ်ဆောင်ရန်။
- ကျောင်းဆောက်ခြင်းကိစ္စများတွင် monitoring and evaluation အဖွဲ့ကို အားဖြည့်ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်သည်။
- အနည်းဆုံး မြို့နယ်အဆင့်မှ စတင်ပြီး Bottom- Up Approach (အောက်ခြေမှအထက်သို့ အဆင့်ဆင့် စီမံကိန်းရေးဆွဲရန်။ Survey များပြုလုပ်ရန်။
- သဘာဝဘေးလျော့ပါးရေး သတင်းအချက်အလက်များ နှင့် Data များကို computerized Database များထားရှိရန်(အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးနှင့် တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့ တွင်ရှိသည်။)
- သက်ဆိုင်ရာကဏ္ဍ (၁၄)ခု အတွက်လုပ်ဆောင်နေသော ဌာနများ သဘာဝဘေး လျော့ပါးရေးများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး ဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်များ ရေးဆွဲရန်အတွက် သင်တန်းများပို့ချရန်။
- အစိုးရဌာနများနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေး ကဏ္ဍများအကြား ပူးပေါင်းပါဝင်မှုပိုမိုခိုင်မာလာအောင်ဆောင်ရွက်ရန်။
- ငဝန်မြစ်ရေလျော့ချရေး ဆန်းစစ်ချက်များပြုလုပ်ပြီး လုပ်ငန်းစီမံချက်များရေးဆွဲ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန်။
- တိုင်းအဆင့် သဘာဝဘေးစီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက်များအား မြို့နယ် ၂၆ ခုလုံးပူးပေါင်းပါဝင်ပြီးရေးဆွဲရန်။

ဘေးအန္တရာယ်လျော့ပါးအတွက် စွမ်းဆောင်ရည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုလိုအပ်ချက်များ

- အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းနှင့်ဆက်စပ်သော သဘာဝဘေးလျော့ပါးရေးလုပ်ငန်းများ ပိုမိုတိုးတက် စေရန်။ (ဥပမာ- အစုအဖွဲ့ပိုင် ငါးကန်၊ ပုဇွန်ကန်များ တည်ထောင်ခြင်း၊ ဒီရေတော စိုက်ပျိုးရေး) လုပ်ငန်းများ တည်ထောင်ပေးခြင်း)
- Early Warning System- ပိုမိုမြန်ဆန်ကောင်းမွန်စေရန် မိုးလေဝသခန့်မှန်းချက် ကို ဖုန်းမှ

သတင်းပေးပို့ SMS ပေးပို့ခြင်း ကို နိုင်ငံနှင့် အဝှမ်းအသုံးပြုနိုင်ရန် စီစဉ်ပေးခြင်း (ရေဒါများကို ဧရာဝတီတိုင်းတွင်းလုံလောက်စွာ တပ်ဆင်ပေးရန်)

- ဆက်သွယ်ရေးစနစ်ရေးစနစ်ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန် နိုင်ငံတော် နှင့် နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများမှ ပံ့ပိုးကူညီမှုဖြင့် အိုက်ကွန်ဆက်သွယ်ရေးစက် (ICOM) နှင့်လော်စပီကာများပိုမိုတိုးချဲ့ တပ်ဆင် ထားရန်။
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (Disaster Management Law) ပြည်သူလူထု သိရှိနားလည်စေရန်နှင့် လိုက်နာကျင့်သုံးနိုင်ရန် အသိပညာများ ပေးခြင်း (ဥပမာ- ဘေးကျ ရောက်နိုင်ကြောင်း ကြေငြာချက်ရရှိပြီးပါက မိမိရပ်ရွာမှ ဘေးလွတ်ရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းပေးရန် မရွှေ့ပြောင်းပါက ဥပဒေအရ စီစဉ်ရန်)
- မီဒီယာများမှတစ်ဆင့် သတင်းရှုပ်ရှင် (Video documentary movie) များကို ထိထရောက်ရောက် ရိုက်ကူး ထုတ်လွှင့်ပြသရန်။
- လူမှုဝန်ထမ်းကယ်ဆယ်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ဦးဆောင်မှုဖြင့် ဧရာဝတီတိုင်းတွင် Disaster Base Center တည်ဆောက်ထားရှိရန်။ (ဥပမာ- Institution/Research/ Museum/ Training Center)
- ဆရာမများကို သဘာဝဘေးလျော့ပါးရေးသင်တန်းများပေးခြင်း၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် လျော့ပါးရေးဆိုင်ရာ ဗဟုသုတများကို ကျောင်းပညာရေးတွင် အတန်းအလိုက် ထည့်သွင်း သင်ကြားပေးခြင်း။
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု သင်တန်းကို တိုင်းဒေသကြီးအဆင့်မှ ခရိုင်၊ ရပ်ကွက်၊ကျေးရွာအုပ်စုနှင့် ကျေးရွာများသို့ ဆင့်ပွားသင်တန်းပေးရန်။
- ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးသည် ရေကြီးခြင်းဘေးဒဏ်ကို တစ်နှစ်ထက်တစ်နှစ် ပိုမိုဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်ခံစားရသောကြောင့် ရေဘေးကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေဆန်းစစ်ချက်များပြုလုပ်ခြင်း
- နိုင်ငံတော်မှ ပံ့ပိုးကူညီမှု၊ သက်ဆိုင်ရာ ဌာနဆိုင်ရာများ၏နည်းပညာပံ့ပိုးကူညီမှုဖြင့် (စက်ယန္တရား)များဖြင့် မြစ်ချောင်း၊ ဆည်မြောင်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ကောင်းမွန်အောင် ပြုလုပ်ပေးခြင်း။
- ပြဌာန်းထားသော ဥပဒေများကို လိုက်နာစေရန် အသိပညာပေးခြင်း (ရေချိုးငါးလုပ်ငန်း ဥပဒေ)၊ ပိတ်ဆို့ငါးဖမ်းဆီးမှုထိန်းသိမ်းခြင်း၊ စက်ရုံအလုပ်ရုံများမှ ဘေးထွက်ပစ္စည်း များကို စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရန် စီစဉ်ညွှန်ကြားခြင်း။
- ရေစီးရေလာကောင်းမွန်စေရန် သဲနုးပို့ချမှုထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများဖြစ်သည့် ရေချိုးရေငန် ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း၊ နံးဖမ်းဝါးတာကွက်ရိုက်ခြင်း၊ ရေပေါ်ရေကာ တည်ဆောက်ခြင်း၊ ဝါးရေ တောင်ဝှေးချခြင်းစသည့် ရေတိုစီမံကိန်းများအပြင် ရေရှည်စီမံကိန်းဖြစ်သည့် သဲသောင်ပြင် တူးဖော်ခြင်း၊ ရေနုတ်မြောင်းတူးခြင်း၊ ဘိုးပိုင် (Bored Pile Structure) များတည်ဆောက်ခြင်း စသော ရေရှည်စီမံကိန်းများ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း။

- မြေကြီးရေကာတာများ ကျိုးပျက်မှုမရှိအောင် နိုင်ငံတော်နှင့် နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများ၏ ပံ့ပိုးကူညီမှုဖြင့် တောင့်တင်းကြံ့ခိုင်မှုရှိအောင် ပြန်လည်အားဖြည့်ပြုပြင်ခြင်း၊ ပန်းတာ အသစ်ထပ်မံ တည်ဆောက်ပေးခြင်း။
- သဘာဝဘေးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိအောင် ဘေးဒဏ်ခံနိုင်သော နည်းစနစ်ထည့်သွင်း ဆောက်လုပ်ထားသော အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ပေးခြင်း၊ လက်သမားသင်တန်းပေးခြင်း၊ ခိုလှုံရာနေရာတည်ဆောက်ပေးခြင်း (School Cum Shelter, Monastery Cum Shelter, Hospital Cum Shelter) များ တည်ဆောက်ပေးခြင်း။
- တန်ဖိုးနည်းကျေးရွာခြင်းဆက်တံတားများကို ရပ်ရွာလူထုနှင့် သက်ဆိုင်ရာဌာနဆိုင်ရာများ၏ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုဖြင့် ဆောက်လုပ်ခြင်း။
- သဘာဝဘေးလျော့ပါးရေးအတွက် လိုအပ်သော အရင်းအမြစ်များကို ကြိုတင်စီစဉ်ထားရှိခြင်း (ရဟတ်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များ)
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေ လျော့ပါးရေးနှင့် ပါတ်သက်သော၊ နိုင်ငံတကာမှ ဝင်ရောက်ဆွေးနွေးနိုင်သော ဝက်(ဘ်)ဆိုက် (Website) များစီစည်းရှိခြင်း။
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေ လျော့ပါးရေးနှင့် ပတ်သက်သော အဖွဲ့အစည်းများကို (၃)လ (သို့) ၆ လ တစ်ကြိမ် ပြန်လည်ဆန်းစစ်သော အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ များပြုလုပ်ခြင်း။
- သဘာဝဘေးလျော့ပါးရေးလုပ်ငန်းများတွင် ထိခိုက်ခံရလွယ်အုပ်စုများ(ကလေး၊ သက်ကြီး၊ မသန်စွမ်း၊ ကိုယ်ဝန်ဆောင်) နှင့် အမျိုးသမီးကို ဦးစားပေးထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်။
- စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ၊ မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများအတွက် စနစ်ကျသော မြေယာအသုံးချမှုများ ပြုလုပ်ခြင်း ဖြင့် သဘာဝဘေးကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှု လျော့ပါးစေခြင်း။
- ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော သဘာပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်မှုများ ပြုလုပ်ခြင်း။ အမှိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းအသိပညာပေးခြင်းများပြုလုပ်ပေးခြင်း။
- ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းစဉ်များတွင် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဖြစ်စဉ်နှင့်သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စဉ် တွေကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်း။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေ လျော့ချရေးလုပ်ငန်းများတွင် ရပ်ရွာလူထုပါဝင်ခြင်း

- ဘေးရန်အလိုက် အကြိုသတိပေးစနစ်(early warning system)ကို ရပ်ရွာလူထုသိရှိရန် တပ်ဆင်

- ထားရန်။
- ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခန်းများ ပုံမှန်ပြုလုပ်ရန်။
- ကျောင်းသင်ရိုးညွှန်းတမ်းတွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေလျော့ချရေးနှင့် သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များ ထည့်သွင်း၍ ကျောင်းအခြေပြု သဘာဝဘေးအန္တရာယ် လျော့ချရေး နှင့် ကျောင်းအခြေပြု ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခန်းများ ပြုလုပ်ရန်။
- ဘာသာအလိုက် ယုံကြည်မှုဆိုင်ရာ ခေါင်းဆောင်များ၏ အကူအညီဖြင့် ဆောင်ရွက်ရန်။
- ဘေးရန်နှင့်သက်ဆိုင်သော အမှတ်တရပြတိုက်များ တည်ထောင်၍ အစဉ်အမြဲအသိ၊ သတိရှိအောင် အသိပညာဖြန့်ဝေပေးရန်။
- ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ပတ်သက်သော မှတ်တမ်းရုပ်ရှင်များ ရိုက်ကူးပြသပြီး ပြည်သူလူထုအား ပညာပေး စည်းရုံးရန်။
- ဧရာဝတီအထက်ပိုင်းတွင် ရေကြီးခြင်းဖြစ်စဉ်များ အတွက် နှစ်စဉ်မိုးတွင်းတိုင်း တာများ၊ဆည်များ ပုံမှန်စစ်ဆေးပြီး ရပ်ရွာလူထု၏ ပါဝင်ပူးပေါင်းမှုဖြင့် လိုအပ်သည်များ ကိုဆောင်ရွက်ရန်။
- Myanmar Action Plan for Disaster Risk Reduction (MAPDRR)- မြန်မာနိုင်ငံသဘာဝဘေး လျော့ပါးရေးလုပ်ငန်းစီမံချက်ကဏ္ဍမှ ဘေးရန်၊ ထိခိုက်လွယ်မှုနှင့် စွမ်းဆောင်ရည်များကိုဆန်းစစ် ဖော်ထုတ်ပြီး ရပ်ရွာလူထု ပူးပေါင်းပါဝင်သော ရှေ့ဆက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ ချမှတ်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်။
- တိုင်းဒေသကြီး ကိုယ်ပိုင်TV-Channelများ မှ ဘေးအန္တရာယ် အသိပညာပေးရုပ်ရှင်များ ပုံမှန်ပြသသင့်။
- ဒေသခံပြည်သူများ နားလည်နိုင်သည့် ဘာသာစကားများ အသုံးပြု၍ ဘေးအန္တရာယ်လျော့ပါးရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန်။
- နားလည်လွယ်သောအသုံးအနှုန်း၊ ဘာသာစကားများအားအသုံးပြု၍ ထိခိုက်လွယ်သောသူများအား သဘာဝဘေးလျော့ပါးရေး ပညာပေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန်။
- ရပ်ရွာလူထုနှင့် ပူးပေါင်းလက်တွဲ၍ ဘေးကင်းလုံခြုံသော နေရာများသို့ရွှေ့ပြောင်းပေးရန်နှင့် ရှာဖွေ ကယ်ဆယ်ရေး များဆောင်ရွက်ရန် ဘေးလွတ်ရာသို့ရွှေ့ပြောင်းရန် လမ်းကြောင်းပြမြေပုံများ ရေးဆွဲ ခြင်း နှင့် ရွာချင်းစပ်လမ်းများသတ်မှတ် ဖော်ထုတ်ထားရန်။
- သဘာဝဘေး လျော့ပါးရေးဆိုင်ရာ ပညာပေးလုပ်ငန်းများဖြစ်သည့် အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲများ၊ ဟောပြော ပွဲများကျင်းပပြုလုပ်ပြီး လက်ကမ်းစာစောင်များ၊ နံရံကပ်ပိုစတာများ ဖြန့်ဝေပေးရန်။ ထို့အပြင်အလုပ်ရုံ ဆွေးနွေးပွဲမှရရှိလာသောရလဒ်များအား ပြန်လည်အသုံးပြုရန်။
- အရေးပေါ် ထောက်ပံ့ရေးပစ္စည်းများ လျင်မြန်စွာဖြန့်ဖြူးနိုင်ရေး တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့အား အာဏာပေးအပ်ရန်။

5. Agenda

High Level Advocacy Workshop on Disaster Risk Reduction

Pathein Hotel, Ayeyarwaddy Region

21 October, 2013

Workshop Agenda

Time	Description	
9:00-9:30	Inauguration Session	
	Opening Remarks	U Thein Aung Chief Minister Ayeyarwaddy Regional Government
	Remarks	U Chum Hre Director Relief and Resettlement Department
	Key Note Speech	Mr. Jaiganesh urugesan, DRR Specialist UN-Habitat
9:30-9:50	Development and Disaster-Redefining Development	
	Strengthening institutional and planning mechanisms towards resilient development	Dr. Kyaw Thu Programme Specialist UN-Habitat
9:50-10:20	Tea Break	
10:20-11:10	<ul style="list-style-type: none"> Disaster risk reduction Initiatives in Myanmar Salient features of Disaster Management Law 	U Than Soe Regional RRD officer Ayeyarwaddy Region
	Mainstreaming DRR into State / Regional Development Planning	
11:10-11:40	<ul style="list-style-type: none"> Entry points for mainstreaming DRR into State / Regional Planning Importance of Building Codes for a resilient development Discussion 	Daw Ni Ni Win (National Programme Officer) Dr. Kyaw Thu Programme Specialist UN-Habitat
11:40-11:55	Partnership for DRR in Myanmar	
	<ul style="list-style-type: none"> Disaster Risk Reduction Working Group Discussion 	DRRWG/UN-Habitat
11:55-12:30	Role of Local Governments and Community in Disaster Risk Reduction:	
	<ul style="list-style-type: none"> Engaging communities in Disaster risk reduction Public awareness on Disaster Risk Reduction 	DRRWG/UN-Habitat
12:30-13:30	LUNCH	

13:30-13:45	Disaster Risk Reduction initiatives in Ayeyarwaddy Region	U Than Soe Regional RRD officer Ayeyarwaddy Region
13:45-14:45	Priorities for DRR for States / Regions in the changing context	
	Group Discussion and Recommendations on following <ul style="list-style-type: none"> • How to strengthen institutional and planning mechanisms towards resilient development • What are the capacity development needs for disaster risk reduction • How to engage communities in disaster risk reduction 	Group Discussion
14:45-15:00	Tea Break	
15:00-15:45	Group Presentation	
15:45-16:00	Wrap Up	
16:00-16:15	Closing Remarks	

6. Participant List

Sn	Namme	Department	Postion	Phone/Email
14	U Kyaw Kyaw Tun	RRD	Assistant Director	09-44535742
15	U Aung Myint Kyi		Staff Officer	09-422294310
16	U Kyaw Khine soe	GAD, Labutta	District Administrator	09-8362233
17	U Win Thein	Parliamentary – Tha Paung(1)	Representative	09-49000539
18	U Aung Kyaw Sein	Parliamentary – Tha Paung (2)	Representative	09-5200105
19	U Saw Lay Htaw	Parliamentary – Tha Paung (2)	Representative	09-49598931
20	U Soe Lwin	GAD	Staff Officer	09-423689888
21	U Sein Win		Director	09-8550131
22	Daw Theingi			09-420171639
23	Daw Muya Khin	Ministry of Construction	Chief Engineer	09-73006286
24	Dr Aung Naing		Deputy Staff Officer	
25	U Min Zaw		Supervisor	09-451234140
26	U Thein Htay	Environmental Conservation	Director	09-5231794
27	U Lin Htut Moe		Deputy Director	09-8586063
28	U Than Oo			
29	Daw Phyu Hnin Aye	Action Aid Myanmar		09-450033939
30	U Aung Kyaw Soe	Action Aid Myanmar	Programme Officer	
31	Ei Ei Ye Mon	Oxfam	DRR Programme Manager	09-73034189
32	U Myint Lwin	Department of Health		09-422448721
33	U Win Myint		Deputy Staff Officer	09-8550340
34	U Sa Tint Wai		Assistant Director	09-5165187
35	U Ko Ko Naing		Engineer	09-8586061
36	U Than Tun	Parliamentary	Representative	09-8551076
37	U Peter Soe Min Oo	KMSS (Pathein)		09-31364351
38	Daw Shwe Zin Win	KMSS (Pathein)	Project Staff	09-31174324
39	U Win Tint	Inland Transportation	Manager	09-444017358
40	U Nay Nay Maung	UNDP	Project Associate	09-5030298
41	U Tun Min Zaw	GAD	Supervisor	
42	U San Htay	Hinthada	District Administrator	09-2173298

43	U Aye Thaung	GAD, Maubin		09-8585590
44	U Khin Maung Lay	GAD, Pathein		09-6706212
45	U Ye Aung			09-420045772
46	U Soe Htike		Deputy Staff Officer	09-31366421
47	U Myint Thaung		Staff Officer	09-451238122
48	UAye Kyaing	Ngapudaw	Representative of Division	09-49721392
49	U Saw Nge Aye	Ngapudaw		09-49732298
50	U Htin Aung	Fishery, Livestock and rural Development	State Admin Officer	09-8552628
51	U San Aung	Department of Forestry	Assistant Director	09-5047345
52	U Ye Min Oo		Regional Office Manager	09-2099133