

လက်ပံတောင်းတောင် ကြေးနီစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့်
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ချက်
အစီရင်ခံစာ (အကျဉ်းချုပ်)

လက်ပံတောင်းတောင် ကြေးနီစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့်
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ချက် အစီရင်ခံစာ (အကျဉ်းချုပ်)

လက်ပံတောင်းတောင် ကြေးနီစီမံကိန်းသည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဆားလင်းကြီး မြို့နယ်ရှိ ကြေးနီသိုက်လေးခုအနက်တစ်ခုဖြစ်သည်။ လက်ပံတောင်းတောင်ကြေးနီသတ္တုတွင်းကို မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်နှင့် သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း (၁) တို့မှ ပိုင်ဆိုင်ပြီး လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုကို မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီမှ ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။ ယခုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုထိခိုက်ခြင်းဆိုင်ရာဆန်းစစ်မှုသည် ကြေးနီထုတ်လုပ်မှုကြောင့် လုပ်ငန်းဧရိယာနှင့် ဧရိယာပြင်ပ၌ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများကို လုပ်ငန်းလမ်းညွှန် တစ်ခုအပေါ်အခြေခံ၍ မြန်မာနိုင်ငံအတွက် ၂၀၁၃ ခုနှစ် ဧပြီလအတွင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

အကျိုးအမြတ်ခွဲဝေမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်နှင့် ယင်းသဘောတူညီချက်ကို ထပ်မံ ပြင်ဆင်ချက်များအရ နိုင်ငံတော်အစိုးရသည် ဒေသဆိုင်ရာ လူထုအဖွဲ့အစည်းနှင့် သဘောထား အကြံဉာဏ်ပေးချက်များပေါ်၌ တာဝန်ရှိပြီး၊ မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်သည် မြေယာ သိမ်းယူမှု၊ လျော်ကြေးကိစ္စနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားမှုများအပေါ် တာဝန်ရှိပါသည်။ မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် ကြေးနီထုတ်လုပ်သည့်ဒီဇိုင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်လုပ်ကိုင်ခြင်း ကိစ္စ၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းမှုကိစ္စများအတွက်နှင့် ယခုပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုထိခိုက်ခြင်းကို ဆန်းစစ်သည့် အစီရင်ခံစာ (ESIA) ပြီးစီးမှုအတွက် တာဝန်ရှိပါသည်။ ESIA ကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာငွေကြေး ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်ပိုရေးရှင်း (IFC) ၏ စံချိန်စံညွှန်းအတိုင်း ကြေးနီသတ္တုတွင်း စီမံကိန်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုရေးနှင့် ကျန်းမာရေးကဏ္ဍတို့၌ ကောင်းမွန်သောရလဒ်များ ထွက်ပေါ်လာရန် ဆောင်ရွက်ပါသည်။

မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီ၏ ကြေးနီထုတ်လုပ်မှုဒီဇိုင်းကို အခြေခံစစ်တမ်းထုတ်ခဲ့ရာ အောက်ပါအချက်များပါဝင်သည်-

- ကြေးနီသတ္တုရိုင်း နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ဟင်းလင်းဖွင့်သတ္တုတွင်း (open cut mine) စနစ်ဖြင့်ထုတ်ခြင်း၊
- အဆင့်ဆင့်ကြိတ်ခွဲစက်များဖြင့် ကြေးနီသတ္တုရိုင်းများကို ကြေးနီသတ္တုစင်ထုတ်နိုင် သော အရွယ်အစားသို့ ရောက်အောင်ကြိတ်ခွဲခြင်း၊
- ကြေးနီထုတ်မည့် ကြေးနီသတ္တုရိုင်းအပုံသုံးခု (HLPs) ကို သတ်မှတ်ထားသောကာလ ၌ အဆင့်ဆင့် မြင့်တက်လာစေပြီး ၈၄ မီတာအမြင့်ထိ နောက်ဆုံးရောက်လာစေခြင်း၊
- ကြေးနီပျော်ဝင်ရည်ထုတ်ခြင်း နှင့် လျှပ်စစ်သုံးကြေးနီ ထုတ်လုပ်ခြင်းစနစ် (sx/ww plant) ဖြင့်သန့်စင်သောကြေးနီထုတ်လုပ်မှုနည်းဖြင့်ကြေးပြားချပ်များထုတ်လုပ်ခြင်း။

ကြေးနီသတ္တုတွင်း၏ ခန့်မှန်းခြေသက်တမ်းသည် နှစ်(၃၀) ဖြစ်သည်။ တစ်နေ့လျှင် သတ္တုရိုင်း ၉၂,၅၀၀ တန်ကိုထုတ်လုပ်ပြီး ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံ (HLPs) နေရာများ၌ နေရာချ ပါမည်။ ဤသို့ဖြင့် တစ်နှစ်တွင် ကြေးနီ ၁၀၀,၀၀၀ တန် ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ မလိုလား သည့် စွန့်ပစ်ကျောက်တုံးများ ဖယ်ရှားခြင်းအချိုးသည် ၁:၀.၉၉ ဖြစ်ပြီး တစ်နှစ်တွင် စွန့်ပစ် ကျောက်တုံးများ (waste rock) 30 Mtpa ထုတ်လုပ်ဖယ်ရှားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ကျောက် တုံးများ (waste rock) များကို သတ္တုတွင်းဘေး နေရာများတွင် နေရာ(၃)နေရာ၌ ပုံထားမည်ဖြစ် သည်။ ယင်းသို့ပုံခြင်းကို သတ္တုတွင်းသက်တမ်း (၁၉)နှစ် အတွင်း ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး ယင်းနောက် တူးပြီးကျွင်းဟောင်းနေရာများကို ပြန်လည်ဖြည့်မည် ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးမလိုတော့ သည့် စွန့်ပစ်ကျောက်တုံးပုံ (WRDs) ၈၅ မီတာမှ ၁၅၀ မီတာထိ အမြင့်ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။

အဆင့်ဆင့်ကြိတ်ခွဲစက်များသည် သတ္တုတွင်းအတွင်းဖက်၌ ရွှေ့ရှားသယ်ယူနိုင်ပြီး ကြေးနီ သတ္တုရိုင်းပုံတွင် ပုံထားရန် သုံးသောယန္တရားများသို့ သယ်၍ တင်ပေးမည်ဖြစ်သည်။

လက်ပံတောင်းသတ္တုတွင်းမှ သတ္တုတွင်းသက်တမ်း (၃၀)နှစ်အတွင်း ခန့်မှန်း ၁ ဘီလီယမ် တန် ကြေးနီကို ထုတ်လုပ်နိုင်ပြီး စွန့်ပစ်ကျောက်များ ဖယ်ရှားမှုအချိုး ၀.၉၉ အရ စွန့်ပစ်ကျောက် တုံးများ ၁ ဘီလီယမ်တန်ကိုလည်း မိုင်းသက်တမ်း (၃၀)နှစ်အတွင်း ထုတ်မည်ဖြစ်သည်။ ကြေးနီ ထုတ်သော သတ္တုရိုင်းပုံ (HLPs) သုံးပုံသည် ကြိတ်ခွဲစက်အဆင့်ဆင့်၏ တောင်ဖက်၌ သတ္တုတွင်း ထုတ်လုပ်မှုကာလ တစ်လျှောက်ရှိနေမည်ဖြစ်သည် (ပုံ၂-၁)။ ကြေးနီထုတ်သောသတ္တုရိုင်းပုံ နံပါတ် (၁) (HLP1) နှင့် (HLP2) ကို ပထမ ၁၄ နှစ်အတွင်း သုံးပြီး သတ္တုတွင်းသက်တမ်း (၁၄) နှစ် ကာလ နောက်ပိုင်း၌ (HLP3) ကိုသုံးရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံ (HLP) ကို တည်ဆောက်ရာ၌ ပထမဆုံးအောက်ခံ မြေမျက်နှာပြင် (Subgrade) ကို ပြုပြင်ပြီး အပေါ်မှ HDPE Liner ခေါ်အလွှာဖြင့်ခင်းပါသည်။ Subgrade အပေါ်လွှာ 300 mm ကို ရွှံ့စေး (clay) ပါသော မယိုစိမ့်နိုင်သော အလွှာအဖြစ်ဖန်တီးပြီး အပေါ်၌ သဲကို 5 mm ခင်းပါသည်။ liner အလွှာပေါ်တွင် 300 mm ထူသည့် ကူရှင်ပစ္စည်းများဖြင့် ဖြန့်ခင်းပါသည်။ ယင်းသည် သဲနှင့်အလားသဏ္ဍာန်တူပါသည်။ ယင်းကူရှင်လွှာပေါ်၌ ကြေးနီ အရည်စုဆောင်း သယ်ပို့သည့် ပိုက်များကိုတပ်ဆင်ပါမည်။ ယင်းပိုက်များကို 700 mm သဲနှင့်ကျောက်ရောရာ များဖြင့် ထိန်းထားပါမည်။

ကြိတ်စက်များဖြင့် ခွဲထားသော ကြေးနီသတ္တုရိုင်းများကို ရွှေ့ပြောင်းခါးပတ်များ (conveyer) ဖြင့် သယ်ပါမည်။ ကြေးနီ သတ္တုရိုင်းပုံများ၏ အပြင်ဖက်လျှောစောက်သည် ၃၇ ဒီဂရီ ရှိပါမည်။ အထပ်တိုင်းသည် အနည်းဆုံး ၆ မီတာမြင့်ပြီး ၁၂ မီတာ မြင့်လာတိုင်းနောက်ထပ် အလွှာတစ်လွှာကို အတွင်းဖက်သို့ ၄.၅ မီတာ ရွှေ့ပြီးပုံပါမည်။ ယင်းသို့ဖြင့် နိုင်ငံတကာသုံး သတ္တုရိုင်းစုပုံသည့် ပုံစံဖြစ်သည့် ၃၁ ဒီဂရီ လျှောစောက်ဖြစ်လာမည် ဖြစ်ပါသည်။ ကြေးနီသတ္တု ရိုင်းပုံ၏ အမြင့်ဆုံး အနေအထားသည် ၈၄ မီတာ ဖြစ်ပါသည်။

ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံများတွင် ဆာလ်ဖျူရစ်အက်ဆစ်အရည်ကိုသုံး၍ ကြေးနီပျော်ရည် ထုတ်ယူပြီး စုဆောင်းပိုက်များဖြင့် ပျော်ရည်များကို သယ်ယူကာ စုဆောင်းကန် (PLS) တွင် စုဆောင်းထားပါမည်။ ထိုကန်မှနေ၍ ကြေးနီပြားထုတ်စက်သို့ ပို့ဆောင်ပါမည်။ ဆာလ်ဖျူရစ် အက်ဆစ်အပါအဝင် အရည်များမှာ သတ္တုရိုင်းပုံအပေါ်မှ အောက်သို့ဖြတ်စီးလာစဉ် ကြေးနီများကို စုပ်ယူခဲ့ပါသည်။ ကြေးနီ ပါသော အရည်ကို Pregnant liquor ဟုခေါ်ပါသည်။ ယင်းအရည်သည် ကြေးပြားထုတ်ရာတွင် အဓိကကျပါသည်။

ကြေးနီထုတ်ပြီးပါက ယင်းပျော်ရည်ကို ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံများပေါ်ပက်ဖျန်းရန် ပြန်လည် အသုံးပြုပါမည်။ ထိခိုက်နိုင်မှုကိုဆန်းစစ်ရာတွင် မိုင်းအတွင်း၌ လည်းကောင်း၊ မိုင်းအပြင်ဖက်၌ လည်းကောင်း ထိခိုက်နိုင်မှုများ ပါဝင်ပါသည်။ ယင်းသို့ ဆန်းစစ်ရာ၌ ထိခိုက်နိုင်မှု၏ ပြင်းအား၊ ထိခိုက်နိုင်သည့် ကာလအပိုင်းအခြား၊ ပမာဏ၊ ဖြစ်နိုင်ခြေ အားလုံးတို့ပါဝင်ပါသည်။ ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရန်စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။ စီမံဆောင်ရွက်သည့်ကြားမှဖြစ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်နိုင် ခြေများကိုလည်း ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ထိခိုက်နိုင်ခြေများသည် အနည်းဆုံးအဆင့်မှ ကြီးကြီးမားမား (extreme) ဖြစ်နိုင်ခြေထိ ရှိပါမည်။ အောက်ဖော်ပြပါတို့သည့် High, Very High သို့မဟုတ် extreme အဆင့်ရှိ ထိခိုက် နိုင်ခြေများ ပါဝင်သည်။ စာလုံးအနက်ဖြင့်ဖော်ပြထားသော အချက်များသည် ထိခိုက်နိုင်ခြေ လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ရန် မရသောအချက်များ ဖြစ်ပါသည်။

ဆောက်လုပ်ဆဲကာလ (Construction)

- မြစ်ချောင်းများ၌ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ခြင်း
 - o တိုက်စားမှုနှင့် မြေမျက်နှာပြင်တူးဆွမှုကြောင့် နွံများထူထပ်လာခြင်း
- ကျောက်သဲမှုန်များသည်ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်ထက်ကျော်လွန်မြင့်မားခြင်း
 - o ကားများနှင့်စက်ယန္တရားများရွေလျားသွားလာခြင်းနှင့်မြေတူးဆွခြင်း
 - o မိုင်းခွဲခြင်း
- ဆူညံသံများဖြစ်ပေါ်ခြင်း
 - o မိုင်းခွဲခြင်း
- ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များကိုထိခိုက်နိုင်မှု
 - o လုပ်ငန်းအတွက်ရှင်းလင်းခြင်းနှင့်တူးဆွခြင်း
- သဘာဝအလှအပပျက်စီးခြင်း
 - o ကြေးနီထုတ်လုပ်စက်ရုံနှင့်အခြားလိုအပ်ချက်အဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ် ခြင်း
 - o အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများစုဆောင်းပုံထားခြင်း
 - o အဆောက်အအုံ၊ လမ်းများတည်ဆောက်ခြင်း

- ဒေသခံများကိုရွှေ့ပြောင်းနေရာချထားမှု
 - o သတ္တုတွင်းဧရိယာနှင့်ဆက်စပ်ဖွဲ့စည်းကျရောက်သော ဒေသခံများကိုရွှေ့ပြောင်းခြင်း
 - o ဒေသခံတို့၏ စိုက်ပျိုးရေးဧရိယာများသို့ သွားလာရာ၌လည်းကောင်း၊ ရိုးရာလုပ်ကိုင် စားသောက်မှုလုပ်ငန်း၌လည်းကောင်း အနှောင့်အယှက်ဖြစ်ခြင်း
 - o ဒေသခံများနှင့်ယခင်မြေပိုင်သူများကိုဖယ်ရှားရခြင်း
- အများပိုင်လမ်းအသုံးချသူများကို အန္တရာယ်ဖြစ်စေမှု
 - o သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ ကားများ၊ လမ်းများကို အသုံးပြုခြင်း
 - o လူဦးရေများလာသဖြင့်လမ်းအသုံးချမှုရှုပ်ထွေးလာခြင်း
- ကူးစက်နိုင်သည့်ရောဂါများ ဖြစ်ပွားမှုများလာနိုင်ခြင်း
 - o သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းကြောင့် အလုပ်အကိုင်ရှာဖွေသူများနှင့် ဆက်စပ်စီးပွားရေးသမားများ တိုးပွားလာခြင်း
 - o ဒေသ၌လူဦးရေထူထပ်လာခြင်း
 - o ရွှေ့ပြောင်းလုပ်သားဦးရေ မြင့်တက်လာခြင်း
- ဒေသခံတို့၏ ထုံးတမ်းစဉ်လာများနှင့် ယဉ်ကျေးမှုစံများပျောက်ဆုံးနိုင်ခြင်း
 - o ရွှေ့ပြောင်းလုပ်သားများနှင့်နည်းပညာသစ်များဝင်လာခြင်း

ထုတ်လုပ်မှုကာလ (Operation)

- ကုန်းမြေသဘာဝနှင့်မြေပြင်အနေအထားပြောင်းလဲခြင်း
 - o ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတွင်းတူးခြင်း
 - o သိုလှောင်ကန်များတူးခြင်း၊ ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံများ စုပုံခြင်း
 - o စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများရှိလာခြင်း
- မြေညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ခြင်း
 - o စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများမှ သဘာဝအလျောက်သတ္တုနှင့် ဓာတုပစ္စည်းများ မိုးရေနှင့်အတူ သဘာဝမြေများသို့ ဝင်လာခြင်း
 - o ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံများမှ သတ္တုနှင့်ဓာတုပစ္စည်းများမိုးရေနှင့်အတူ သဘာဝမြေများ သို့ ဝင်လာခြင်း
- မြေအောက်ရေထု လျော့နည်းလာခြင်းနှင့် မြေအောက်ရေရရှိမှုနည်းလာခြင်း
 - o ဟင်းလင်းပွင့် သတ္တုတွင်း၏ အတွင်းသို့ ရေများဝင်ရောက်မှုကြောင့် သဘာဝမြေအောက်ရေရရှိမှုမှာ ဒေသခံနယ်မြေများ၌ နည်းလာခြင်း

- မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်ခြင်း
 - o ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံများနှင့် စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများမှသတ္တုနှင့် ဓာတုပစ္စည်းများ မြေအောက်ရေ ထဲစိမ့်ဝင်နိုင်ခြင်း
- ရေဝေရေလဲဒေသ (Catchment) မှ ရေများလျော့နည်းခမ်းခြောက်ခြင်း
 - o စီးဆင်းရေများညစ်ညမ်းမှုဖြစ်နိုင်ခြင်း
 - o ချောင်းများ၌ရေစီးရေလာ သဘာဝပြောင်းလဲခြင်း
- မြစ်များနှင့်ရေစီးရေလာ ဝန်းကျင်နယ်မြေရှိ ရေများညစ်ညမ်းခြင်း
 - o ညစ်ညမ်းသောရေများ၊ သတ္တုတွင်း၊ စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံနှင့်ကြေးနီ သတ္တုရိုင်းပုံ များမှ စီးဝင်နိုင်ခြင်း
- ကျောက်နှင့်ဖုန်မှုန့်များ ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်ခြေ အဆင့်ထက်ကျော်လွန်၍ ထူထပ် စွာ ပါဝင်နေခြင်း
 - o ကားများ၊ ယာဉ်ယန္တရားများ ရွှေ့ပြောင်းသွားလာခြင်းနှင့် မြေတူးဆွခြင်း
 - o သတ္တုတွင်းဧရိယာ၌ မိုင်းဖောက်ခွဲခြင်း
 - o တူးဆွသောနေရာများမှ ကျောက်နှင့်ဖုန်အမှုန်များလေနှင့်အတူလွင့်ပါလာခြင်း
- ဆာလ်ဖျူရစ်အက်ဆစ်ဓာတ်သည်ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်ခြေ အဆင့်ထက်ကျော်လွန် သိပ်သည်းခြင်း
 - o ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံ (HLPs) မှ အက်ဆစ်မှုန်များလွင့်ခြင်း
- နေ့အချိန်ဆူညံသံများဖြစ်ပေါ်ခြင်း
 - o မိုင်းခွဲခြင်း
- ညအချိန်ဆူညံသံများဖြစ်ပေါ်ခြင်း
 - o ကားနှင့်စက်ယန္တရားရွှေ့ပြောင်းသွားလာခြင်း၊ သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက် ခြင်း (ဥပမာ-ကြိတ်ခွဲစက်)
- တုန်ခါမှုဖြစ်ပေါ်ခြင်း
 - o မိုင်းခွဲခြင်း
- ဂေဟစနစ်ဆိုင်ရာ ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများကိုထိခိုက်ခြင်း
 - o ဒေသ၌ လူဦးရေတိုးပွားလာမှုနှင့်အတူ ထင်းခုတ်မှုပိုများလာခြင်း
 - o ဒေသခံများအတွက် သဘာဝအပင်များနှင့် ဆေးဘက်ဝင်အပင်များ ထုတ်ယူ သုံးစွဲရာ၌ ခက်ခဲလာခြင်း

- သဘာဝသစ်ပင်များ ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခံရခြင်းကြောင့် မျိုးသုဉ်းပျောက်ကွယ်ခြင်းနှင့် မျိုးဆက်ပင်ပေါက်များ မတွေ့ရခြင်း
 - o အခြားဒေသများမှ လူများဝင်ရောက်မှုများလာခြင်း (အလုပ်အကိုင်ရှာဖွေသူများနှင့် သတ္တုတွင်း၌ ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်သူများကြောင့် ထင်းခုတ်မှုများလာခြင်းနှင့် နေရာထိုင်ခင်းများ ပိုမိုလိုအပ်လာခြင်း)
- သဘာဝရှုခင်းများပျက်ယွင်းခြင်း
 - o ကြေးနီသတ္တုတွင်းတူးခြင်း
 - o စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများရှိလာခြင်း
 - o ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံများရှိလာခြင်း
- အများပိုင်လမ်းအသုံးပြုမှုနှင့် ယာဉ်အန္တရာယ်များလာခြင်း
 - o ကြေးနီသတ္တုတွင်းမှ ကားနှင့်လှုပ်ရှားသွားလာမှုများလာခြင်း
 - o လုပ်သားလူဦးရေများလာသဖြင့် လမ်းအသုံးပြုမှုများခြင်း
- ကူးစက်ရောဂါများပျံ့ပွားခြင်း (HIV/AIDS အပါအဝင်)
 - o ဒေသ၌ လူဦးရေများလာခြင်း၊ လုပ်ငန်းကြောင့် ရွှေ့ပြောင်းလုပ်သားများရှိလာခြင်း

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း (Closure)

- မြေညစ်ညမ်းခြင်း
 - o စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများကြောင့် ရေရှည်တွင်သတ္တုနှင့်ဓာတုပစ္စည်းများစီးဝင်ခြင်း
 - o ကြေးနီသတ္တုရိုင်း ပုံများကြောင့် ရေရှည်တွင် သတ္တုနှင့်ဓာတုပစ္စည်းများစီးဝင်ခြင်း
- မြေအောက်ရေများညစ်ညမ်းခြင်း
 - o ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံများနှင့် စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများမှ သတ္တုနှင့်ဓာတုပစ္စည်းများစိမ့်ဝင်နိုင်ခြင်း
- မြစ်ရေနှင့် ရေထုလွှာများ ရေညစ်ညမ်းခြင်း
 - o ညစ်ညမ်းရေများကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံနှင့် စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများမှ စီးဝင်နိုင်ခြင်း
 - o ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံနှင့် စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများပြိုခြင်း၊ မခိုင်မာ၍ နေရာရွေ့ခြင်းတို့ကြောင့် မိုးရေနှင့် အတူ ညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း
- သဘာဝရှုခင်းပျက်ယွင်းခြင်း
 - o သတ္တုတွင်းထဲရေဝင်ပြီးရေကန်ကြီးကဲ့သို့ဖြစ်လာခြင်း
 - o စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံကြီးများရှိလာခြင်း
 - o ကြေးနီသတ္တုရိုင်းပုံကြီးများရှိလာခြင်း

- အလုပ်အကိုင်နေရာပျောက်ဆုံးမှု
 - o သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းသွားသဖြင့် အလုပ်အကိုင်ဆုံးရှုံးခြင်း
 - o သတ္တုတွင်းနှင့်ဆက်နွယ်သော အခြားကန်ထရိုက်လုပ်ငန်းများတွင် အလုပ်အကိုင် နေရာပျောက်ဆုံးခြင်း
- စိုက်ပျိုးမြေနေရာများဆုံးရှုံးခြင်းနှင့် နေ့စဉ်စားဝတ်နေရေးအတွက် လုပ်ငန်းများ ဆုံးရှုံးခြင်း
- ပြန်လည်ပြုပြင်ထားသော စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံနေရာများနှင့်ကြေးနီ သတ္တုရိုင်းပုံများ နေရာတွင် တိရစ္ဆာန်စားကျက်များနှင့် စိုက်ပျိုးမြေများအဖြစ် ပြန်၍အသုံးမချနိုင် သေးခြင်း

ဇီဝနှင့်ရူပဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်အနေအထားများကို ၁၉၉၆ခုနှစ်ကတည်းက လေ့လာ မှတ်တမ်းတင်ထားခဲ့ကြသည်။ စပယ်တောင်နှင့်ကြေးစင်တောင် အပါအဝင် လက်ပံတောင်း ကြေးနီအရင်းအမြစ်များကို သီးခြားစီလေ့လာထားခဲ့ကြပါသည်။ ရူပဆိုင်ရာ ဝန်းကျင်အနေ အထားပြောင်းလဲမှု သိပ်မရှိသော်လည်း ဇီဝဆိုင်ရာ အနေအထားများသည် အများအပြား ပြောင်းလဲခဲ့ပါသည်။

လက်ပံတောင်းဒေသ၏ ရာသီဥတုသည် ပူ၍စိုစွတ်သောမုတ်သုန်ရာသီဖြစ်ပြီးစက်တင်ဘာ နှင့် အောက်တိုဘာလများတွင်မိုးရွာတတ်ပါသည်။ တောင်ဖက်မှလာသော လေက မုတ်သုန်မိုးကို သယ်ဆောင်လာပါသည်။ အဓိက အားဖြင့် cool-dry နှင့် hot-dry ရာသီနှစ်မျိုး ဖြစ်ပါသည်။ ပူပြင်း၍ မိုးနည်းပြီး မြောက်လေ တိုက်ခတ်လေ့ရှိပါသည်။ တစ်နှစ်လုံး၏ ပျဉ်းမျှ မိုးရေချိန်သည် 725 mm ရှိပြီး ရေဓွေ့ပျံ့နှုန်းသည် 2000 mm ရှိပါသည်။ လေတိုက်နှုန်းသည် 10 m/s အမြင့်ဆုံးဖြစ်ပြီး ပုံမှန်အားဖြင့် 3.5 m/s ရှိပါသည်။

မြေအောက်ရေသည် ကံကုန်းမြေအောက်ရေကြောဖြစ်ပြီး မြေအောက်ရေ ရရှိမှုသည် အတိမ်ဆုံးနေရာ၌ ၁.၅ မီတာ ရှိပါသည်။ ယင်းမြေအောက်ရေကြောပြောင်းလဲမှုကို ရှောင်ရှားရန် အတွက် သတ္တုတွင်းဒီဇိုင်းပုံစံကို နောက်ပိုင်းကာလ (after 20 years) များ၌ ပြုပြင်ဆောင် ရွက်နိုင်ပါသည်။ သတ္တုတွင်းကြောင့် ရေကန်များ၌ ရေနေမှု သဘာဝကို ပြောင်းလဲစေနိုင်ပါသည်။ တိမ်သည့်မြေအောက်ရေကြောရှိသည့်နေရာများ၌ မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းမှုကို လွယ်ကူစွာ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ မြေအောက်ရေကြောမှ မိုင်းတွင်း ထဲသို့ ရေစီးဝင်မှုနှုန်းသည် 26 l/s ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

မြေပေါ်ရေသည် အဓိကအားဖြင့် ချင်းတွင်းမြစ်ရေလျှံပြီး စီးဝင်မှုနှင့် အဓိက သက်ဆိုင် ပါသည်။ သာမန်အခြေအနေတွင် လက်ပံတောင်းတောင် ဧရိယာသည်လည်း အနီးအနား ပတ်ဝန်း ကျင်ဒေသ၏ ရေထိန်းဧရိယာဖြစ်ပါသည်။ ဧရိယာ၏တောင်ဖက်ခြမ်းသို့ အနောက်ဖက်မှရေများ ကို ရေလွှဲပို့ပေးနိုင်ပါသည်။ ရေစီးနိုင်မှုအားသည် 25 m³/s ဖြစ်ပါသည်။ လက်ပံတောင်းတောင်

ဧရိယာအနေဖြင့် ရေထိမ်းထားနိုင်မှုရှုထောင့်မှ ကြည့်ပါက ပတ်ဝန်းကျင်ရွာများတွင် ရေအရင်းအမြစ် အတော်အတန် ထိခိုက်မှုရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။

လက်ပံတောင်းတောင်ကြေးနီသတ္တုတွင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပါက ရေကိုတစ်နေ့လျှင် 3956 m³/day သုံးစွဲရမည်ဖြစ်ပြီး နွေရာသီ၌ အဓိကအားဖြင့် ချင်းတွင်းမြစ်ရေကို သုံးရမည်ဖြစ်ပါသည်။ မပြောပလောက်သောရေကိုသာ သတ္တုတွင်းမှ ထုတ်ယူသုံးစွဲနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုးရာသီတွင် သတ္တုတွင်း၌ ရေကိုသိုလှောင်ပြီး နွေရာသီတွင် ပြန်လည်အသုံးချနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဒေသ၏ မြေအမျိုးအစားသည် တောင်ထိပ်နှင့် တောင်စောင်းများ၌ ကျောက်ရောမြေဖြစ်ပြီး ချင်းတွင်းမြစ်အစပ် ဧရိယာ၌ နူးညံ့သည့် fine grained soil မြေမျိုးဖြစ်သည်။ နူးညံ့မြေများသည် စိုက်ပျိုးရန်အထူးသင့်တော်ပြီး ကျောက်ရောမြေများသည် တိရစ္ဆာန်စားကျက်မြေအဖြစ် ပို၍သင့်တော်ပါသည်။ လက်ပံတောင်းတောင်ကြော လျှောစောက်အပေါ်ဖက်သည် စိုက်ပျိုးရန်နှင့် စားကျက်မြေအတွက် သင့်လျော်ခြင်းမရှိပါ။ ကြီးမားသော ကျောက်တုံးများနှင့် ရေတိုက်စား လွယ်ကူသော နေရာများဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုရိုင်း ခေါ်ကျောက်တုံးများသည် မာသည့်ကျောက်အမျိုးအစားဖြစ်ပြီး ကြေးနီများပါရှိသည်။ ယင်းကျောက်တုံးကျောက်လွှာများသည် လေဖြင့်လည်းကောင်း၊ ရေဖြင့်လည်းကောင်း တွေ့မိပါက ဓာတ်ပြုမှု ဖြစ်ပေါ်ပါသည်။ ထိုအခါ၌ ဆာလ်ဖျူရစ်အက်ဆစ် ဓာတ်ထွက်သည်ကို ၇၀% သော နမူနာစမ်းသပ်ချက်များ၌ တွေ့ရှိရသည်။ ဤသို့သော အခြေအနေများရှိသဖြင့် သတ္တုရိုင်းများနှင့် စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများကို ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်စေရန် စီမံထိန်းသိမ်းရာ၌ စနစ်ကျရန်အထူးလိုအပ်ပါသည်။ ကြေးနီသတ္တုရိုင်း၏ ဘူမိဓာတ်ဖြစ်တည်မှု၊ ဓာတ်ပြုနိုင်မှုတို့သည် ဤစီမံကိန်းအတွက် အန္တရာယ်ကြီးမားသော ကိစ္စတစ်ရပ် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းနယ်မြေ၏ သစ်ပင်ပေါက်ရောက်မှု အနေအထားကို သဘာဝအပင်များ ပေါက်နေသောတောင်များ၊ စိုက်ပျိုးမြေနှင့် တိရစ္ဆာန်စားကျက်နေရာများ၊ မြေဆီလွှာပျက်ယွင်းနေသော မြေဧရိယာများ (ရေတိုက်စားထားပြီး ဆူးခြံများသာရှိသောနေရာ) ဟူ၍ (၃)ပိုင်းခွဲ၍ ရပါသည်။

သဘာဝအပင်များပေါက်နေသောတောင်များကို အပင်သဘာဝ (၄)မျိုးပေါ် မူတည်၍ ဧရိယာ များအဖြစ် ခွဲခြားနိုင်ပါသည်။

- မြက်ပင်ခြံပင်များပေါက်သော တောင်ထိပ်များကြားဧရိယာ
- ခြံပင်ပုများပေါက်နေသော တောင်ခြေစောင်းများ၊ ယင်းတို့သည် တောင်ကုန်းမြင့်နေရာများမှ ရေကို ရရှိကြသည်။
- ခြံပင်အမြင့်များပေါက်ရောက်နေသော အေးသည့် တောင်ကြားနေရာများ
- သစ်ပင်ငယ်များ၊ သစ်ပင်ပုများပေါက်ရောက်နေသော တောင်ထိပ်နေရာများ

စီမံကိန်းနေရာ၌ပေါက်သော အပင်များတွင် အချို့သည် ထင်းအဖြစ်လည်းကောင်း၊ ဆေးဖက်ဝင် အပင်အဖြစ်လည်းကောင်း၊ သဘာဝလူ့အစားအစာနှင့် တိရစ္ဆာန်အစားအစာများ အဖြစ် အသုံးပြုကြသည်။ စီမံကိန်းနေရာ၏ပတ်ဝန်းကျင်နေရာများကို အစားထိုးနေရာများ အဖြစ် ပြုစုပျိုးထောင်ရန် နိုင်ငံတော်အဖွဲ့အစည်းများနှင့် မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီမှ ဆုံးဖြတ်ထား ပါသည်။

လေ့လာထားသော မှတ်တမ်းများအရ ဤစီမံကိန်းဒေသရှိ သဘာဝအရင်း အမြစ်များနှင့် အပင်နှင့်သတ္တဝါမျိုးစိတ်များ နှစ်ပေါင်းများစွာကာလအတွင်း လျော့နည်းပျောက် ဆုံးခဲ့ကြောင်း သိရှိရပါသည်။ ၁၉၉၇ခုနှစ်က ပြုလုပ်သော အကြိုလေ့လာမှု မှတ်တမ်း၌ တွေ့ရှိရသော သစ်တော စိုက်ခင်းများကို ယခုအခါ မတွေ့ရှိရတော့ပါ။ ယင်းအချိန်က သစ်တောအနေအထား ထက် ၅၀% လျော့နည်းလျက်ရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရသည်။

မှတ်တမ်းအားလုံးတွင် မျိုးသုန်းပျောက်ကွယ်ရန် စိုးရိမ်ရသည့် ရှားပါးသစ်ပင်မျိုးစိတ် များအား မှတ်တမ်းတင်ထားခြင်း မရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။

သတ္တဝါများကို လေ့လာထားသည့်မှတ်တမ်းများ၌လည်း ရှားပါး၍မျိုးသုန်းရန် စိုးရိမ် ရသည့် သတ္တဝါအနေဖြင့် ရွှေသမင်မျိုးစိတ် (*Cervus eldii thamin*) တစ်မျိုးတည်းသာ တွေ့ရှိရ ပါသည်။ ယင်းမျိုးစိတ်ကို သဘာဝဝန်းကျင်နှင့် သားငှက်ထိမ်းသိမ်းရေးဌာနမှ ကာကွယ်ရမည့် မျိုးစိတ်ဟု သတ်မှတ်ထားပါသည်။ ဤသမင်မျိုးစိတ်ကို ကာကွယ်ရန်အတွက် စီမံကိန်းအနီး ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ကာကွယ်တော တည်ထောင်ရန် ဆုံးဖြတ်ထားပါသည်။

ဒေသခံလူထု၏ ရှုထောင့်မှကြည့်ပါက သဘာဝအရင်းအမြစ်နေရာ ဆုံးရှုံးမှုသည်အန္တရာယ် ကြီးမားသည်ကိုတွေ့ရသည်။ ဒေသခံတို့၏ရိုးရာနှင့် လုပ်ကိုင်စားသောက်မှုသဘာဝကို ဤကြေးနီ စီမံကိန်းကထိခိုက်စေပြီး၊ တစ်ဖက်မှာလည်း စီမံကိန်းအတွက် စဉ်းစားမည်ဆိုပါက ဒေသခံများ လာရောက်၍ စီမံကိန်းနယ်မြေရှိသဘာဝအရင်းအမြစ်များ အပင်များဆက်လက်ရှာဖွေပါက စီမံကိန်း၏လုံခြုံရေးကိုထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ ကြေးနီစီမံကိန်းအတွက် မြေသိမ်းယူခြင်းနှင့် ဒေသခံ များကို ရွှေ့ပြောင်းနေရာချထားမှုသည် အလွန်အန္တရာယ်ကြီးသော ကိစ္စတစ်ရပ်ဖြစ်ပါသည်။ ကြေးနီစီမံကိန်းအတွက်ရော ဒေသခံများအတွက်ပါ နှစ်ဖက်လုံးအတွက် အန္တရာယ်ရှိနေပါသည်။ ဒေသခံများသည် စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်ရန်နေရာမရှိတော့ခြင်း၊ နေထိုင်အသက်ရှင်ရေးအတွက်အခြေခံ လိုအပ်ချက်များမထုတ်လုပ်နိုင်ခြင်း၊ ဝင်ငွေရအပင်များစိုက်ပျိုးနိုင်မှုမရှိတော့ခြင်း၊ တိရစ္ဆာန် စားကျက်ပျောက်ကွယ်သွားခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။ ဤသမရိုးကျ အခြေအနေများပျက်ယွင်းသွား သဖြင့် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံရသော ဒေသခံများအတွက် အသက်ရှင်ရပ်တည်ရေးမှာ ခက်ခဲလှပါသည်။

မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီမှ ရွှေ့ပြောင်းခံရသော ဒေသခံမိသားစုများကို အနည်းဆုံး မိသားစု တစ်ခု၌ အလုပ်တစ်ခုရရှိရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ မိသားစုတစ်ခုတွင်အလုပ်အကိုင်

(၃)ဦးအထိ ရရှိရန် တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းကို ရရှိနိုင်ရန် ရွှေ့ပြောင်းခံရသူ ဒေသခံများက လိုအပ်သည့်လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်မှုဆိုင်ရာ သင်တန်းကို တက်ရောက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ ဒေသခံများ၏ ၅၀%ကျော်သည် စာရေးစာဖတ် မကျွမ်းကျင်ဘဲ အများစုသည် (၃)တန်း အထိသာ အတန်းပညာကို သင်ယူခဲ့ကြပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ ဝင်ငွေလျော့နည်းစွာ ရရှိနိုင်ပြီး ဒေသခံများအများစု ဆင်းရဲနွမ်းပါးသူစာရင်း၌သာ အများစုပါဝင်ပါသည်။

စီမံကိန်းတွင် မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီမှ ကျွမ်းကျင်မဟုတ်သောလုပ်သားဝန်ထမ်း တစ်ဦးလျှင် တစ်လတွင် USD 120 ပေးပါသည်။ ယင်းလစာသည် ဒေသခံတို့၏ ပုံမှန်လစာဝင်ငွေထက် များစွာသာလွန်ပါသည်။ ယင်းလစာကိုလည်း ကျွမ်းကျင်မှုသင်တန်းတက်ပြီးပါက ထပ်မံတိုးမြှင့်ပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသခံလူထုအတွင်း၌ အချို့သောသူများသည် လယ်ယာလုပ်ငန်းကိုသာ လုပ်ကိုင်တတ်ကြပြီး စက်မှုလုပ်ငန်း၌ မလုပ်ကိုင်တတ်ကြပေ။ အသက်အရွယ်ကြီးသူများ၊ လူငယ်များ၊ အမျိုးသမီးအချို့သည် စိုက်ပျိုးကွင်း၌သာလုပ်ကိုင်တတ်ကြပြီး အချို့အမျိုးသားများသည် လယ်ကွင်း၌သာ လုပ်ကိုင်တတ်သည့်အတွက်အကြံပြုပြီး စက်ကိရိယာများနှင့် အလုပ်မလုပ်တတ်ကြပေ။ ထိုကဲ့သို့သော သူများကိုစီမံကိန်း၌သော်လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းနှင့်ဆက်နွယ်သော လုပ်ငန်းမျိုး၌သော်လည်းကောင်း အဆင်ပြေအောင်နေရာချထားရန်လိုအပ်ပါသည်။ စက်မှုလုပ်ငန်းအသေးစားများ၊ စက်ချုပ်လုပ်ငန်း၊ ပျိုးပင်များပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း၊ စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်၌ သစ်ပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးခြင်း ကဲ့သို့သောလုပ်ငန်းများ ထူထောင်ပေးရန် လိုပါသည်။

မြေယာလျော်ကြေးရရှိထားသူများအတွက်လည်း လျော်ကြေးငွေများကို ပြန်လည်အသုံးချ၍ အရင်းအနှီးပြုတတ်စေရန်၊ စီမံခန့်ခွဲတတ်စေရန်၊ ကူညီပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။ အခြားစီမံကိန်းများ၌ ကြိုတွေ့ရသော အတွေ့အကြုံများတွင် ဒေသခံများသည် ငွေကိုစီမံခန့်ခွဲတတ်ခြင်းမရှိဘဲ အချိန်တိုအတွင်း ပျောက်ပျက်သွားတတ်ကြပြီး မိသားစုစားဝတ်နေရေးကို ထိန်းသိမ်းနိုင်ရန် အခက်အခဲ တွေ့တတ်ကြပါသည်။ အောင်မြင်သည့် ရွှေ့ပြောင်းနေရာချထားမှုသည် လျော်ကြေးငွေများကို စီမံသုံးစွဲတတ်ရန်အတွက် သင်ကြားပေးရန်လည်း လိုအပ်ပါသည်။

ရွှေ့ပြောင်းနေရာချထားမှု စီမံကိန်း (RAP) ကို မြန်မာ့စီးပွားရေးဦးပိုင်လီမိတက်မှ စနစ်တကျရေးဆွဲပြီး ရွှေ့ပြောင်းခံရသူတို့အတွက် အကူအညီလိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်ဆည်းပေးဖို့ လိုပါသည်။ ရွှေ့ပြောင်းနေရာချထားမှုစီမံကိန်းတွင် ရေတို-ရေရှည်လိုအပ်ချက်များကို စနစ်တကျ ရေးဆွဲ၍ ရွှေ့ပြောင်းခံ ဒေသခံလူထုနှင့် ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းလျက် လိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်ဆည်းကာ အောင်မြင်သည့် ရွှေ့ပြောင်းမှုကို ဖော်ဆောင်ရပါမည်။

မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီက ဒေသခံလူထုနှင့် လူမှုရေးဖွံ့ဖြိုးမှုစီမံကိန်းကို ရေးဆွဲပြီး ဒေသခံတို့၏ လိုအပ်ချက်နှင့် အရည်အသွေး မြှင့်တင်ရေးလုပ်ငန်းတို့ကို ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။

ဤစီမံကိန်းကို စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သူအဖွဲ့အားလုံးက အထောက်အကူပေးလျက် ထိရောက်မှု ရှိအောင် ဆောင်ရွက်ရပါမည်။ ဤစီမံကိန်း၏ စီမံချက်အချို့ကို အကောင်အထည်ဖော်ခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါ သည်။ အထူးသဖြင့် ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်သက်သော ကဏ္ဍတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ရွှေ့ပြောင်းလာသူများ၏ အန္တရာယ်သည် အလွန်ကြီးမားပါသည်။ အထူးသဖြင့် တည်ဆောက်ရေးကာလတွင် သေချာစွာစီမံကွပ်ကဲမှုများလိုအပ်ပါသည်။ ရွှေ့ပြောင်းဝင်လာသူ များကြောင့် ရောဂါပိုးများ သယ်လာခြင်းမျိုး ဖြစ်လာနိုင်ပါသည်။ ဈေးနှုန်းတက်ခြင်း၊ ဒေသခံ ယဉ်ကျေးမှုစရိုက်ပြောင်းလဲခြင်း၊ ရာဇဝတ်မှုခင်းများ များပြားလာခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။ ဤကိစ္စ များအတွက် မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီမှ ဤပြဿနာများကို စီမံဖြေရှင်းရန် မူဝါဒအချို့ကို ချမှတ်ထားပါသည်။ သို့တိုင်အောင် ဒေသဆိုင်ရာအစိုးရ၊ ဒေသအတွင်းရှိ ဝန်ဆောင်မှုအဖွဲ့နှင့် ဒေသခံလူထု၏ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုကို လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဒေသခံလူထုနှင့် စီမံကိန်း မန်နေဂျာများ၏ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုသည်လည်း အလွန်အရေးပါပါသည်။ စီမံခန့်ခွဲမှုသည် စီမံကိန်း နေရာနှင့် ဝန်ထမ်းလုပ်သားများအတွက် အရေးပါလှပြီး ဝန်ထမ်းလုပ်သားများ၏ အသိပညာ တိုးမြှင့်ပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။ သို့မှသာ အရာရာ၌ စနစ်ကျပြီး ရောဂါကူးစက်မှုကို ထိန်းသိမ်း နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများတိုးပွားလာမည်ဖြစ်ပြီး ငွေကြေးဖောင်းပွမှုသည်လည်း ဒေသ အတွင်း ဖြစ်ပေါ်လာပါမည်။ ဤအချက်သည် အန္တရာယ်ကြီးသည့်အချက် တစ်ခုဖြစ်သည်။ ဒေသတွင်း စားသုံးမှုများပြားလာပြီး ဝန်ဆောင်မှုများကို ပိုမိုလိုအပ်လာမည်ဖြစ်သည်။ ဈေးနှုန်း ကြီးမြင့်မှုလည်း ဖြစ်လာနိုင်ပါသည်။ ဤအချက်ကိုလည်း ပုံမှန်စစ်တမ်း ကောက်ယူရမည်ဖြစ် သည်။ ဝင်ငွေများလာသည်နှင့် မိုးဘိုင်းဖုန်းသုံးစွဲမှုလည်း များလာမည်ဖြစ်ပြီး မျက်စိနား ပိုမိုပွင့်လာပြီး လူနေမှု ဘဝပြောင်းလဲကာ ရိုးရာလေ့ထုံးတမ်းများ ဆက်လက်ထိန်းသိမ်းနိုင်ရန် စိန်ခေါ်မှုများ ကြုံတွေ့ ရပါမည်။

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမှုကို နှစ် ၃၀ ကြာ သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်အပြီးတွင် အောင်မြင်စွာဆောင်ရွက်နိုင်ရန် စနစ်တကျစီမံဆောင်ရွက်ရပါမည်။ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမှုကို ဒေသခံလူထု၏ သဘောထားနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားရန်လိုအပ်ပါသည်။ ပုံမှန်စောင့်ကြည့် လေ့လာဆန်းစစ်မှုလုပ်ငန်းသည် သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမှုတွင် လိုအပ်ပါသည်။ သို့မှသာ ရေရှည် တွင် အောင်မြင်သည့် ပိတ်သိမ်းမှုကိုရရှိပါမည်။

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမှုကြောင့် စားဝတ်နေရေးအတွက် အလုပ်အကိုင်ပျောက်ဆုံးမှုများကို ကြုံတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ အခြားသော အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများနှင့် စက်ရုံများ၊ သတ္တုတွင်း လုပ်ငန်းများ မရှိပါက အခက်အခဲများကို ကြုံတွေ့နိုင်ပါသည်။ ဤစီမံကိန်းတွင် လုပ်ကိုင်နေသူ သည် ယခင် စီမံကိန်းအစက လယ်ယာမြေအသိမ်းခံထားရသူ မိသားစုဖြစ်ပါက ဤစီမံကိန်း

ပိတ်သိမ်းပါက အခြားလုပ်ကိုင်နိုင်သည့် အခွင့်အလမ်းများကို ကြိုတင်စဉ်းစားထားရန် လိုအပ်ပါသည်။

ပေါင်းစပ်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများသည် ဤစီမံကိန်းနှင့် ကပ်လျက်ရှိသော စံပယ်တောင်နှင့် ကြေးစင်တောင် ကြေးနီစီမံကိန်းဖြစ်ပါသည်။ သို့သော် ဤစီမံကိန်း နှစ်ခုလုံးကို လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသည်မှာ ကုမ္ပဏီတစ်ခုတည်းကသာဖြစ်သောကြောင့် ပေါင်းစပ်ဖြစ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုဆိုးကျိုးများကို စီမံခန့်ခွဲရန် ပို၍အဆင်ပြေနိုင်ပါသည်။ ထိခိုက်မှုဖြစ်နိုင်ခြေများတွင် ကျောက်ဖုန် အမှုန်များ၊ ဆူညံသံများ၊ တုန်ခါမှုများနှင့် လယ်ယာမြေသိမ်းမှုများ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ ပညာရေးနှင့်သင်တန်းများ၊ ကျန်းမာရေး၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးတို့ သက်ဆိုင်ပါဝင်လျက်ရှိပါသည်။ သိသာသော ဆင့်ပွား/ဆက်စပ် ဖြစ်လာနိုင်သည့်ထိခိုက်မှုများသည် စံပယ်တောင်နှင့်ကြေးစင်တောင် ကြေးနီစီမံကိန်း ပိတ်သိမ်း မည့်နောက် ၁၅ နှစ်ကြာကာလတွင် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ ယင်းကာလ၌ အခြားလုပ်ငန်း အခွင့်အလမ်း မရှိပါက ကြေးနီစီမံကိန်းတွင် အလုပ်အကိုင်အတွက် ပြိုင်ဆိုင်မှုများ ပိုမိုများလာမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံခန့်ခွဲမှု စီမံချက် (EMP) အဆင့်ဆင့်ကို ဖြစ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှု ဆိုးကျိုးများကို လျော့နည်းသွားစေရန် ရေးဆွဲထားပါသည်။ သတ္တုရိုင်းတွင် ဘူမိဓာတု ပါဝင်ဖွဲ့စည်းထားမှု အခြေအနေ၊ ရွှေပြောင်း နေရာချထားမှုနှင့်ပတ်သက်ပြီး ဖြစ်လာနိုင်သည့် ဆိုးကျိုးများအတွက် သိသိသာသာ လျော့နည်းသွားအောင် စီမံဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ အခြားထိခိုက်နိုင်ခြေများကို လျော့နည်းသွားအောင် စီမံဆောင်ရွက်ထားပြီး ယင်းသို့စီမံဆောင်ရွက်ရာ၌ ထိရောက်မှုရှိစေရန် အတွက် ဒေသဆိုင်ရာအစိုးရအဖွဲ့နှင့် ဒေသအတွင်းရှိအဖွဲ့အစည်းများ ပါဝင်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်ကို ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်အဖြစ် တည်ဆောက်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီသည်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်ကို တည်ဆောက်ပြီး ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ စတင်သည့်အချိန်မှစ၍ စတင်အကောင်အထည်ဖော်မည် ဖြစ်သည်။ ISO 14001 တွင်ပါဝင်သော အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ စံနှုန်းအတိုင်း လုပ်ငန်းလည်ပတ် ထုတ်လုပ်ချိန်မှစ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်တွင် မူဝါဒ၊ ရည်မှန်းချက်များ၊ ဥပဒေရေးရာ၊ စီမံခန့်ခွဲမှုများ၊ တာဝန်ယူမှုများ၊ စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမှုများ၊ စစ်ဆေးတွေ့ရှိမှု အစီရင်ခံစာများ၊ စာရင်းစစ်အစီရင်ခံစာများ အားလုံးပါဝင်ပါသည်။

မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီသည် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရအဖွဲ့သို့ လေးလပတ် အစီရင်ခံစာကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာနသို့လည်းကောင်း၊ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာနသို့လည်းကောင်း၊ နှစ်စဉ်ပေးပို့သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် မြန်မာ-ဝမ်ပေါင်ကုမ္ပဏီသည် စီမံကိန်း၏ အစီရင်ခံစာကို တင်ပြသွားပါမည်။ နှစ်စဉ်အစီရင်ခံစာနှင့် လေးလပတ် အစီရင်ခံစာ အားလုံးကို ပြည်သူ့အားလုံး ဖတ်ရှုနိုင်ရန် စီမံကိန်း၏ အင်တာနက်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်တွင်

ထုတ်လွှင့်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ အစီရင်ခံစာများကို စီမံကိန်း၏ ဆိုးကျိုးများကို ခံစားရသော ဒေသခံများအတွက် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဒေသဆိုင်ရာ အစီရင်ခံစာတွင် ဒေသခံတို့၏ တောင်းဆိုချက်များ၊ တင်ပြချက်များအားလုံးကို တင်ပြသွားမည် ဖြစ်ပြီး ယင်းတို့နှင့်ပတ်သက်၍ ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ထားမှုများကိုလည်း အစီရင်ခံစာတင်ပြသွား မည် ဖြစ်ပါသည်။

လက်ပံတောင်းစီမံကိန်းကို ဆောင်ရွက်ရာ၌ ရေရှည်တွင် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုကို လျော့နည်းစေပြီး၊ ဒေသခံလူထုနှင့် နိုင်ငံတော်၏ အကျိုးစီးပွားကိုရှေးရှုကာ ဆောင်ရွက်သွား ပါမည်။ ဤကဲ့သို့ ရည်မှန်းချက်များကို ပြည့်မီအောင်မြင်ရန်ဖော်ပြထားသည့် စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်ကို တိတိကျကျ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို သိရှိပြီး နားလည်ပြီး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်ကာလတစ်လျှောက်လုံး အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ သတိဝီရိယ ကြီးစွာဖြင့် လိမ္မာပါးနပ်စွာ စီမံခန့်ခွဲသွားရပါမည်။