

ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊
ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး
ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ



ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်

အစီရင်ခံစာရေးသားသူ

နော်ယွားဟေသားထူး, ဦးနေလင်း, Dr.ဝင်းမင်းလတ်

mgwinminlatt2015@gmail.com

Ph No: 09797493240

ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၁ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ () ရက်

အတိုကောက်စာလုံးများနှင့် အဓိပ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုချက်

- EMP - Environmental Management Plan
- HDPE - High Density Polyethylene

မာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
အခန်း(၁) အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ		၁
အခန်း(၂) နိဒါန်း		၁၆
၂-၁။ လုပ်ငန်း၏ရည်ရွယ်ချက်		၁၆
၂-၂။ လုပ်ငန်း၏နောက်ခံအကြောင်းအရာ		၁၆
၂-၃။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာရေးသားသူများ၏အချက်အလက်များ		၁၇
အခန်း(၃) ကတိကဝတ်		၃၄
၃-၁။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သူ၏ ကတိကဝတ်		၃၄
၃-၂။ အစီရင်ခံစာရေးသားသည့်ပညာရှင်၏ကတိကဝတ်		၃၅
အခန်း(၄) မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်များ		၃၆
၄-၁။ လုပ်ငန်းဆိုင်ရာမူဝါဒများ		၃၆
၄-၂။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ		၃၆
၄-၃။ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် နိုင်ငံတကာ စည်းကမ်း သတ်မှတ်ချက်များ		၃၇
၄-၃.၁။ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ		၃၇
၄-၃.၂။ သက်ဆိုင်သော ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများနှင့် အက်ဥပဒေများမှ ကောက်နုတ်ချက်များ		၃၉
၄-၃.၃။ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် နိုင်ငံတကာ ကွန်ဗင်းရှင်းများနှင့် သဘောတူစာချုပ်များ		၅၄
၄-၃.၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ		၅၅
၄-၃.၅။ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ		၅၉
အခန်း(၅) လုပ်ငန်း၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်		၆၀
၅-၁။ လုပ်ငန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်		၆၀
၅-၂။ လုပ်ငန်းကာလ		၆၁
၅-၃။ လုပ်ငန်း၏တည်နေရာ		၆၂
၅-၄။ လုပ်ငန်း၏မြေနေရာအကျယ်အဝန်း		၆၂
၅-၅။ ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန်နှင့် ထွက်ရှိမှု		၆၇
၅-၆။ တစ်နှစ်အတွက် ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ်		၆၇
၅-၇။ တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်		၆၇

၅-၈။ သုံးစွဲမည့်ခါတုပစ္စည်းများ အပါအဝင်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ ၆၈

၅-၉။ အသုံးပြုမည့် လုပ်သားအရေအတွက် ၆၈

၅-၁၀။ အသုံးပြုမည့်စက်ယန္တရားအင်အား ၆၉

၅-၁၁။ အဆောက်အဦးနှင့်ဆက်စပ်အဆောက်အဦးအရေအတွက် ၆၉

၅-၁၂။ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန် ၇၃

၅-၁၃။ လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု ၇၃

၅-၁၄။ အဆိုပြုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့်
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့) အမျိုးအစား/ ပမာဏ ၈၁

အခန်း(၆) လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

၆-၁။ ချဉ်းကပ်နည်းလမ်းများ ၈၄

၆-၂။ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာသွင်ပြင်လက္ခဏာများ ၈၇

 ၆.၂.၁။ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် ၈၇

 ၆.၂.၂။ ရာသီဥတုနှင့် မိုးလေဝသ ၈၇

၆-၃။ မြေအသုံးချမှု ၈၇

၆-၄။ မြေထုအခြေအနေ ၈၇

၆-၅။ ရေအရည်အသွေး ၉၁

၆-၆။ လေအရည်အသွေး ၁၀၃

၆-၇။ ဆူညံသံ ၁၀၃

၆-၈။ ဂေဟစနစ်(တောတောင်အခြေအနေနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ) ၁၁၇

၆-၉။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေ ၁၁၈

၆-၁၀။ စီးပွားရေးဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ ၁၂၀

 ၆.၁၀.၁။ ဒေသအတွင်းစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်နေမှု ၁၂၀

 ၆.၁၀.၂။ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများ ၁၂၀

 ၆.၁၀.၃။ သစ်တောထုတ်လုပ်ရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ ၁၂၀

 ၆.၁၀.၄။ မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများ ၁၂၁

 ၆.၁၀.၅။ စက်မှုလုပ်ငန်းများ ၁၂၁

 ၆.၁၀.၆။ တွင်းထွက်ပစ္စည်းထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်း ၁၂၁

 ၆.၁၀.၇။ ဟိုတယ်နှင့် ခရီးသွားလုပ်ငန်းများ ၁၂၁

၆.၁၁။ ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအချက်အလက်များ ၁၂၁

 ၆.၁၁.၁။ ဘာသာရေးနှင့် သမိုင်းဝင် အဆောက်အဦးများ ၁၂၁

၆.၁၁.၂။ ရှေးဟောင်း အဆောက်အဦးများ	၁၂၁
၆.၁၁.၃။ ဘုရား/ ကျောင်းကန်များ	၁၂၁
၆.၁၁.၄။ မြင်ကွင်းပသာဒဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ	၁၂၂

အခန်း(၇) ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုများနှင့်လျော့နည်းစေရန်ဆောင်ရွက်မည့်

လုပ်ငန်းများ ၁၃၁

၇-၁။ ချဉ်းကပ်နည်းလမ်းများ	၁၃၁
၇-၂။ ခဲသတ္တုရေဆေးကန်လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများကို လျော့ချရမည့် အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ခြင်း	၁၃၂
၇.၂.၁။ လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်းကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ချေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	၁၃၂
၇.၂.၂။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ချေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	၁၃၃
၇.၂.၃။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ချေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ	၁၃၇
၇-၃။ ခဲသတ္တုရေဆေးကန်လုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချရမည့် အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ခြင်း	၁၄၀
၇.၃.၁။ လုပ်ငန်းတည်ဆောက်စဉ်ကာလတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း	၁၄၀
၇.၃.၂။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ်ကာလတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း	၁၄၁
၇.၃.၃။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း	၁၄၆
၇-၄။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့် စက်မှုဆိုင်ရာ အန္တရာယ်များ	၁၄၈
၇.၄.၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရေး လေ့ကျင့်သင်ကြားမှု	၁၄၈
၇.၄.၂။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု နှင့် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၁၄၈

၇.၄.၃။ လုပ်ငန်းခွင်မတော်တဆထိခိုက်ခြင်းနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက
ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် ၁၄၉

၇.၄.၄။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက် ၁၅၃

၇-၅။ ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့ ၁၅၃

၇-၆။ လုပ်ငန်းဧရိယာရှိ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ချမည့်
နည်းလမ်းများ ၁၅၄

၇-၇။ လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာတွင် ဖြစ်ပေါ်လာမည့် ဆိုးကျိုးများအား
အဆင့်အတန်း ပမာဏ သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက် ၁၅၈

အခန်း(၈) ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ် ၁၅၉

၈-၁။ အစိုးရဌာနများ၊ ဒေသအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့များနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း ၁၅၉

၈-၂။ လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ ဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း ၁၅၉

၈-၃။ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းမှ ရလဒ်များ ၁၆၃

၈-၄။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများ ၁၆၇

၈-၅။ သတင်းအချက်အလက် ထုတ်ဖော်ချက် ၁၆၇

၈-၆။ ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ
ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း ၁၆၇

၈-၇။ ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ
ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် ၁၆၈

၈-၈။ ဒေသခံရွာသူ/သားများအတွက်ဆောင်ရွက်ပေးမှု ၁၆၈

၈-၉။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ပေးမည့်အစီအစဉ်များ ၁၆၉

၈-၁၀။ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ရန်ပုံငွေ
လျာထားချက် ၁၆၉

အခန်း(၉) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ၁၇၀

၉-၁။ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ၁၇၀

၉-၂။ မြေပေါ်မြေအောက် ရေအရည်အသွေးနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ၁၇၁

၉-၃။ လေထုအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ၁၇၁

၉-၃.၁။ အနံ့အသက်နှင့် ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ၁၇၁

၉-၃.၂။ အမှုန်အမွှားနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ၁၇၂

၉-၄။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ၁၇၂

၉-၅။ မြေထုနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ၁၇၃

၉-၆။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ၁၇၃
 ၉.၆.၁။ ကျန်းမာရေးနှင့်ပတ်သက်သောဘေးအန္တရာယ်ကင်းဝေးစေရေး
 ဆောင်ရွက်ချက်များ ၁၇၃

၉-၇။ ဂေဟစနစ်နှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ၁၇၄

၉-၈။ လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ၁၇၄

၉-၉။ သစ်ပင်စိုက်ခင်းများ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ် ၁၇၄

၉-၁၀။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အားအကောင်အထည်ဖော်
 ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့ ၁၇၅

၉-၁၁။ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း ၁၇၅

၉-၁၂။ လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း ၁၇၉

၉-၁၃။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက် ၁၈၁

အခန်း(၁၀) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက် ၁၈၂

၁၀.၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့ ၁၈၂

၁၀.၂။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးရန်ပုံငွေလျာထားချက် ၁၈၂

၁၀.၃။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ် ၁၈၂

အခန်း (၁၁) လုပ်ငန်းအဆိုပြုသူမှလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်များ ၁၈၆

အခန်း (၁၂) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ ၁၈၈

၁၂-၁။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်
 စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အဖွဲ့အစည်း ၁၈၈

၁၂-၂။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက် ၁၈၈

အခန်း(၁၃) နိဂုံးနှင့်သုံးသပ်အကြံပြုတင်ပြချက် ၁၉၀

၁၃-၁။ နိဂုံး ၁၉၀

၁၃-၂။ သုံးသပ်အကြံပြုတင်ပြချက် ၁၉၁

မှီငြမ်း/ကျမ်းကိုးစာရင်း

အခန်း(၁)
အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံသည်သဘာဝသယံဇာတပေါကြွယ်ဝသောနိုင်ငံဖြစ်ပါသည်။သယံဇာတအရင်းမြစ်များစွာ ပိုင်ဆိုင်ထားသည့်အလျောက်မတူးဖော်၊မထုတ်လုပ်ရသေးသောနေရာများစွာလည်းကျန်ရှိနေပါသည်။ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် ခဲသတ္တုရောရာမြေစာများကို Ball Mill ဖြင့် ကြိတ်ခွဲ၍ Shaking Table ဖြင့် လည်းကောင်း၊ ရေဆေးကန်တွင်တိုက်ရိုက်ရေဆေးသန့်စင်ခြင်းဖြင့် လည်းကောင်း ခဲသတ္တု နှင့်မြေစာတို့အား ခွဲခြားသန့်စင်သည့် လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါသည်။

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ခြင်း၏ အဓိက ရည်ရွယ်ချက်မှာ မြန်မာနိုင်ငံ၏ စီးပွားရေးနှင့် စက်မှုကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊ ဒေသခံပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းပိုမိုရရှိစေရန်၊ ကုန်ကြမ်းရောင်းချခြင်းမဟုတ်ဘဲ ကုန်ချောအဆင့်ဖြင့် ရောင်းချခြင်းဖြစ်သောကြောင့် နိုင်ငံတော်အတွက် အခွန်ဘဏ္ဍာ တိုးပွားလာစေရန် နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးမှုကြောင့် ဒေသခံပြည်သူများ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ တိုးတက်ကောင်းမွန်ပြီး လူနေမှုအဆင့်အတန်းများ မြင့်မားလာစေရန် တို့ဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းကို ၂၀၁၇ခုနှစ်တွင် ရေပန်းထိုးစက်များစတင်တပ်ဆင်တည်ဆောက်ခဲ့ကာ ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လတွင် ခါစက်ရုံကိုစတင်တည်ဆောက်ခဲ့ပြီး ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပုဂ္ဂလိကစက်မှုမှတ်ပုံတင်လျှောက်ထားရန် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသဘောထားပြန်ကြားနိုင်ရေးအတွက် ရှမ်းပြည်နယ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ လျှောက်ထားခဲ့ပါသည်။ ရှမ်းပြည်နယ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ဦးစီးအရာရှိ ဒေါ်တင်တင်မြင့်၊ ဒုတိယဦးစီးမှူး ဒေါ်အေးမြတ်သူ နှင့် ဒုတိယဦးစီးမှူး ဦးစိုင်းမွန်းငွန်းခါရ် မှ (၁၅.၁၀.၂၀၂၁) ရက်နေ့တွင် ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။ ကွင်းဆင်းအစီရင်ခံစာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ နောက်ဆက်တွဲ (က)၊ ဇယားအမှတ်စဉ်(၈၅)နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အခန်း(၅) ၊ အပိုဒ် ၆၃(ဇ)အရ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (Environmental Management Plan- EMP) အား ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း သဘောထား မှတ်ချက်ပေးခဲ့သည့်အတွက် EMP ရေးဆွဲတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။လုပ်ငန်း၏ဒါရိုက်တာမှူးဦးစိုင်းအုန်းခေါင်ဖြစ်ပါသည်။ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေး သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်း တစ်ဦးတည်းပိုင်ဖြင့် လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့် လုပ်ငန်းတည်နေရာသည် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလေး မြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ အမှတ်(၇၈)၊ ဘုရားမြောက်ကွင်း အတွင်း တည်ရှိပါသည်။ နေပြည်တော်၊ ရန်ကုန်နှင့်မန္တလေးမြို့ကြီးများမှ ဟဲဟိုးမြို့သို့ ကုန်းလမ်း၊ လေကြောင်းလမ်းတို့ဖြင့် ရာသီမရွေးသွားလာနိုင်ပါသည်။ ဟဲဟိုးမြို့ လမ်းခွဲမှမြောက်ဘက်(၁၉)မိုင် ခန့် အကွာ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာသို့ ကတ္တရာခင်း လမ်းအတိုင်း ကား၊ ဆိုင်ကယ် တို့ဖြင့် ရာသီမရွေး သွားရောက်နိုင်ပါသည်။ ၎င်းမှတစ်ဆင့် (၁)မိုင်ခွဲခန့် ကွာဝေးသော ရှမ်းတောင် သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း သို့ ကား၊ ဆိုင်ကယ် တို့ဖြင့် ရာသီမရွေး သွားရောက်နိုင်ပါသည်။ အဆိုပြုလုပ်ငန်း တည်နေရာသည် လယ်ယာမြေ အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။ လယ်ယာမြေအား အခြားနည်းသုံးစွဲခွင့် လျှောက်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း၊ Ball Mill၊ Shaking Table၊ ဝန်ထမ်းနေအိမ်၊ ရေသိုလှောင် ကန်၊ အနည်စစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန်၊ နူးစစ်ကန်တူးဖော်ခြင်းနှင့် ခဲသတ္တုသိုလှောင်ရုံတည်ဆောက်ခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက် တင်ပြထားသော လုပ်ငန်း၏ အကျယ် အဝန်းမှာ (၇.၅၆)ဧက ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းနေရာပြမြေပုံ၊ ဒေသန္တရမြေပုံ၊ လုပ်ငန်းခွင် ပတ်ဝန်းကျင်ပြမြေပုံနှင့် လုပ်ငန်းနေရာ ဧရိယာပြမြေပုံများအား လည်းကောင်း၊ အဆောက်အဦး၊ အနည်စစ်ကန်၊ နူးစစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန် တူးဖော်တည်ဆောက်မည့်နေရာတို့၏ (Layout Plan Map) ကို လည်း ဖော်ပြထားပါ သည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း အနေဖြင့် ခဲသတ္တု ကုန်ချောအား ထုတ်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ခဲသတ္တုကုန်ကြမ်း တစ်ရက်လျှင် (၄၀)တန် အသုံးပြုပြီး ၎င်းမှ ခဲသတ္တုကုန်ချော တစ်ရက်လျှင် (၁၀)တန်နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာ (၃၀)တန် ထွက်ရှိ ပါသည်။ တစ်နှစ်ကုန်ချောတန်ချိန် (၃၀၀၀) နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာ (၉၀၀၀)တန် ထွက် ရှိပါမည်။

ရေရှားပါးသောဒေသဖြစ်သောကြောင့် မိုးရာသီအချိန်အခါများတွင် မိုးရေများအား မြေသား၊ ကွန်ကရစ်ရေလှောင်ကန်တို့ဖြင့် မိုးရေသိုလှောင်ထားပြီး လုပ်ငန်းသုံးရေနှင့် အလုပ်သမားသုံးရေ အဖြစ် အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းသုံးရေနှင့် အလုပ်သမားသုံးရေအတွက် စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်းရှိ မြေသားတမံ ပြုလုပ်၍ သိုလှောင်ထားသည့် မိုးရေ နှင့် ပင်းတယရီ ဇော်ဂျီချောင်းဖျားမှ ရေအား ဝယ်ယူပြီး ဂါလံ ၃၈၀၀ ဆန့် Overhead Tank တွင် သိုလှောင်၍အသုံးပြုပါမည်။ သောက်သုံးရေအတွက် ရေသန့်ဘူးများကိုသာ အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း တစ်နှစ် အတွက် ခန့်မှန်းလောင်စာဆီ (၁၅,၀၀၀) ဂါလံ လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး အင်ဂျင်ပိုင် (၃၇၅)ဂါလံခန့်

လိုအပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။ လိုအပ်သော လောင်စာဆီနှင့်အင်ဂျင်ပိုင်းများကို ဘော်ဆိုင်းမြို့မှ ပေပါများ ဖြင့်ဝယ်ယူ အသုံးပြုမည် ဖြစ် ပါ သည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် Ball Mill ဖြင့် ကြိတ်ခွဲ၍ Shaking Table ဖြင့် လည်းကောင်း၊ ရေဆေးကန်တွင် တိုက်ရိုက်ရေဆေး သန့်စင်ခြင်းဖြင့် လည်းကောင်း ခဲသတ္တု နှင့်မြေစာတို့အား ခွဲခြားသန့်စင်သည့် လုပ်ငန်း ဖြစ်သော ကြောင့် ဓာတုပစ္စည်းအသုံးပြုခြင်း မရှိပါ။ သို့သော် သန့်စင်ပြီး ခဲသတ္တုပါဝင်နှုန်းစမ်းသပ်သည့် ဓာတ်ခွဲခန်းတွင်မူ နိုက်ထရစ်အက်ဆစ် (Nitric Acid - HNO₃) ၊ ဆာလဖျူရစ်အက်ဆစ် (Sulfuric Acid - H₂SO₄) ၊ ဟိုက်ဒရိုကလိုရစ်အက်ဆစ် (Hydrochloric Acid - HCL) နှင့် အိမ်သုံး Gas ကို အသုံးပြုပါသည်။ အသုံးပြုမည့်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများမှာ စက်ယန္တရားများ အတွက် စက်သုံးဆီများ၊ ချောဆီများ၊ ရေပန်းထိုးခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းအတွက် ပေါက်ပြား၊ ပေါက်တူး၊ နော်ဇယ်ခေါင်း တပ်(၂)လက်မ ရေပိုက်များအား အဓိကထား အသုံးပြုပါသည်။ အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ရန် အတွက် လိုအပ်သော သံထည်ပစ္စည်းများ၊ ဘိလပ်မြေ၊ အုတ်၊ သဲ၊ ထုံး၊ သစ်၊ သွပ်နှင့် အိမ်ဆောက် ပစ္စည်းမျိုးစုံအား လုပ်ငန်း အနီးရှိ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာနှင့် (၁၉)မိုင်ခန့်ကွာဝေးသော ဟဲဟိုးမြို့မှ ဝယ်ယူ အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းတွင် လုပ်သား (၁၀)ဦး အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းတွင် မီးစက် (အကြီး) ၁ လုံး၊ မီးစက် (အသေး) ၁ လုံး၊ Loader ၁ စီး၊ Back Hoe ၁ စီး၊ တစ်လုံးထိုးအင်ဂျင် (22 HP) ၆ လုံး၊ ရေပိုက်ခေါင်း ၄၀ ခု၊ Shaking Table ၁၈ ခု၊ Ball Mill ၁ လုံး၊ ရေမြှုပ်မော်တာ ၂ လုံး၊ မော်တာ ၁၈ လုံး၊ Pump ၂ လုံး၊ 4 WD ၁ စီး နှင့် Dump truck ၁ စီး တို့ကို အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့် မြေနေရာအတွင်း အကန့်ကန့်ပါဝင်သော သတ္တုရေဆေးကန် (၁)ကန်၊ အကန်၁၃ကန် ပါဝင်သော သတ္တုရေဆေးကန် (၁)ကန်၊ လူနေဆောင်၊ ဓါတ်ခွဲခန်း၊ ရုံးခန်းနှင့်တွဲလျက် စားဖိုဆောင် (၁) လုံး၊ သိုလှောင်ရုံ (၂) လုံး၊ ခါစက်ရုံ (၁) လုံး၊ Ball Mill (၁) လုံး၊ Water Tank (၁) ကန်၊ Store(၁) လုံး၊ ရေလှောင်ကန် (၂) ကန်၊ အနည်စစ်ကန် (၃) ကန် နှင့် နူးစစ်ကန် (၁) ကန် တို့ကို ဆောက်လုပ် တူးဖော်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်မှာ နံနက်(၈:၀၀)နာရီမှ နေ့လည်(၁၂:၀၀) နာရီအထိ တစ်ကြိမ် နေ့လည်(၁:၀၀) နာရီမှ ညနေ(၅:၀၀)နာရီ အထိတစ်ကြိမ် စုစုပေါင်း တစ်ရက် အလုပ်လုပ်ချိန်

(၈)နာရီဖြင့် အလုပ်သမားဥပဒေပါအတိုင်း သတ်မှတ် ဆောင်ရွက်စေပါမည်။ တစ်ရက်လျှင် အဆိုင်းတစ်ဆိုင်းသာ အလုပ်လုပ်ပါမည်။ တစ်နှစ်လျှင်ရက်ပေါင်း (၃၀၀)ခန့် အလုပ်လုပ်ပါမည်။

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် (က) လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း အတွက် အပေါ်ယံမြေမျက်နှာပြင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ နိမ့်မြင့်ပြကွန်တိုမြေပုံရေးဆွဲခြင်း၊ အဆောက်အဦး ဒီဇိုင်းများရေးဆွဲတည်ဆောက်ခြင်း၊ ရေလှောင်ကန်၊ အနည်စစ်ကန်၊ နူးစစ်ကန်များတူးဖော်ခြင်း၊ (ခ) လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း နှင့် (ဂ) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့)အမျိုးအစား/ ပမာဏမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အမျိုးအစား	အရင်းအမြစ်	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၏ပမာဏ(၁) နှစ်
၁	အစိုင်အခဲ	စွန့်ပစ်မြေစာ လူတို့၏စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	၉၀၀၀ တန် တန် ၁၀၀
၂	အရည်	စက်ယန္တရားများမှထွက်ရှိနိုင်သည့် စက်သုံးဆီနှင့် အင်ဂျင်ပိုင်းများ ဝန်ထမ်းများ သုံးရေ၊ ချိုးရေ များ	၃၇၅ ဂါလံ ၇၅,၀၀၀ ဂါလံ
၃	အခိုးအငွေ့	စက်ယန္တရားများ	ကုဗမီတာ ၃၀၀,၀၀၀

လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆက်လက်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် EMP အစီရင်ခံစာအား တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့်ကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများ ရှိလာပါက နှိုင်းယှဉ်၍ ပြန်လည်ကုစားနိုင်သည့် အခြေခံ Base Line Data များ လိုအပ်ပါသဖြင့် လက်ရှိအခြေအနေ ကို တိုင်းတာမှတ်တမ်း တင်ထားခဲ့ပြီး ရေ၊ လေ၊ မြေ၊ ဆူညံသံ တို့၏ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများအား ဖော်ပြ ထားပါသည်။

လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများကို လေ့လာရာ တွင် တည်ရှိနေပြီး ပြည်တွင်းပြည်ပလေ့လာတင်ပြချက်များကို ကိုးကား၍ လေ့လာခြင်း၊ လုပ်ငန်း တည်ရှိရာနေရာနှင့် လုပ်ငန်းနှင့်(၃)မိုင်ဝန်းကျင်ပတ်လည်သို့ သွားရောက်၍ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း နှင့် လုပ်ငန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင်နေထိုင်သော ဒေသခံရွာသူ/သားများ၊ သက်ကြီးရွယ်အိုများ၏ ပြောကြားချက်များ၊ ရပ်ရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး တို့၏ပြောကြားချက်များကို မှီငြမ်း၍ လေ့လာခြင်းများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

လုပ်ငန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်၏လုပ်ငန်းမစတင်မီ မူလအတိုင်းတည်ရှိနေသော ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများကိုလည်း လေ့လာထားပါသည်။ သို့မှသာ လုပ်ငန်းဧရိယာ၏ မြေမျက်နှာ

သွင်ပြင်၊ ရာသီဥတုနှင့် တစ်ခြားသော ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာအရည်အသွေးများကို သိရှိနိုင်ပြီး ဖြစ်ပေါ်လာ နိုင်ချေရှိသော ရာသီဥတုကပ်ဆိုးများ၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှု များ ကို ခန့်မှန်းတွက်ချက်နိုင်ပြီး ရှောင်ရှားနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အထက်ပေ(၄၀၀၀)ကျော်တွင် တည်ရှိပြီး မြေပြန့် ကုန်းငယ်များအဖြစ် တွေ့ရှိရပါသည်။ တောင်တန်းပေါများသောဒေသဖြစ်၍ လုပ်ကွက်အနီး စမ်းချောင်းများမတွေ့ရှိရဘဲ အနောက်ဘက်ပိုင်းတွင် ပင်းတယတောင်တန်းတည်ရှိပြီး ထုံးကျောက် ပေါများသည့် ဒေသဖြစ်သည့်အားလျော်စွာ ရေမြိုပေါက် (Sink Hole)များ တွေ့ရှိရပါသည်။ ရေဆင်း စနစ်အနေဖြင့် ခက်ဖြာပုံရေဆင်းစနစ် (Dendritic Drainage Pattern) နှင့် စုဆုံပုံ ရေဆင်းစနစ် (Centripetal Drainage Pattern) များကို တွေ့ရှိရပါသည်။

လုပ်ငန်းတည်ရှိရာနေရာသည် တစ်နှစ်လျှင် မိုးရေချိန်(၆၀)လက်မခန့် ရွာသွန်းပါသည်။ ပျမ်းမျှအပူချိန်မှာ ၇၅ဒီဂရီဖာရင်ဟိုက်ရှိ၍ နွေရာသီတွင် အမြင့်ဆုံးအပူချိန်မှာ ၉၀ဒီဂရီဖာရင်ဟိုက် ဝန်းကျင်ခန့်ရှိပြီး ဆောင်းရာသီ၏ အမြင့်ဆုံးအပူချိန်မှာ ၄၀ဒီဂရီဖာရင်ဟိုက် ဝန်းကျင်ခန့်ရှိပါသည်။ သဘာဝပေါက်ပင်အနေနှင့် ဝါးပင်၊ ပင်စိမ်းပင်၊ သစ်အယ်ပင်၊ ထင်းရှူးပင်များနှင့် ချုံနွယ်ပင်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်။

အဆိုပြု လုပ်ငန်းတည်နေရာမြေသည် လယ်ယာမြေ အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ လယ်ယာမြေ အား အခြားနည်းသုံးစွဲခွင့်ရရှိရန် လျှောက်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပြုလုပ်ငန်းဧရိယာသည် ကွင်းပြင်အဖြစ် တည်ရှိနေခြင်း၊ အစားထိုးသစ်ပင်များ စိုက်ပျိုး ထားခြင်းကြောင့် လေကောင်းလေသန့် ရရှိနေပြီး သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ပျက်ဆီးမှု အလွန်နည်းပါး ပါသည်။ လုပ်ငန်းဧရိယာ အတွင်းရှိ ဂေဟစနစ်သည် မူလအခြေအနေအတိုင်း ရပ်တည်လျက် ရှိပါ သည်။

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် အနီးဝန်းကျင် တွင် ဇီဝမျိုးစိတ်များအဖြစ် ငှက်မျိုးစိတ် (၄)မျိုး ခန့် တွေ့ရှိရပါသည်။ ၎င်းငှက်မျိုးစိတ် (၄)မျိုးမှာ ခါ၊ ချိုး၊ ကျီးကန်းနှင့် ဇီးကွက် တို့တွေ့ရှိရပါသည်။ နို့တိုက်သတ္တဝါ (၄)မျိုးတွေ့ရှိရသည်။ နို့တိုက်သတ္တဝါ (၄)မျိုးမှာ တောဝက်၊ ယုန်၊ သမင် နှင့် ချေ များ အား တွေ့ရှိရသည်။ တွားသွားသတ္တဝါ (၃)မျိုးမှာ မြွေ၊ ကင်းလိပ်လျှော နှင့် ဖွတ် တို့အား တွေ့ရှိရပါသည်။ ရေရှားပါးသော တောင်ပေါ်ဒေသဖြစ်၍ ငါးမျိုးစိတ်များ အားမတွေ့ရပါ။ ခဲသတ္တု ရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများကြောင့် ဇီဝမျိုးစိတ်များအား ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်အောင် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အနီးဝန်းကျင်ဒေသတွင် တောငှက်ပျော၊ သရက်၊ ထောပတ် နှင့် ဝါးပင်များ ပေါက်ရောက်ကြောင်းလေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။

အပင်များနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအားရယူခဲ့သည့် အရင်းအမြစ်မှာ ဒေသခံရွာသူ/ သား များ၊ သက်ကြီးရွယ်အိုများ၏ ပြောကြားချက်များ၊ ရပ်ရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၏ ပြောကြားချက်များနှင့် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးစဉ်တွေ့ရှိရသည်များကို အခြေခံ၍ ဖော်ပြထားခြင်း ဖြစ်ပါ သည်။

ဒေသခံအများစုမှာ ဗမာနှင့် ဓနုလူမျိုးများ ဖြစ်ကြပြီး ဗုဒ္ဓဘာသာကို ကိုးကွယ်ကြပါသည်။ လုပ်ငန်း၏ အနီးဆုံးကျေးရွာဖြစ်သော ကံပြင်ကျေးရွာ တွင် အိမ်ထောင်စု (၁၂၉)စု၊ ကျား (၂၈၆) ဦး၊ မ (၂၉၈) ဦး၊ စုစုပေါင်း (၅၈၄) ဦး နေထိုင်ကြောင်း လေ့လာ သိရှိရပါ သည်။

လုပ်ငန်းအနီးရှိ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စုတွင် အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်း၊ အလယ်တန်း ကျောင်း၊ အထက်တန်းကျောင်းတို့ရှိပါသည်။ ကျောင်းတက်သူဦးရေမှာ လူဦးရေ၏ ၃၀ရာခိုင်နှုန်းခန့် ဖြစ်ပါသည်။ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှလည်း ဒေသခံ ကျောင်းသူ/သားများ အတွက် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပံ့ပိုးကူညီမှုများအား နှစ်စဉ်လှူဒါန်း ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများ၏ (၃၀%) မှာ စာရေးနိုင်/ဖတ်နိုင်သူများဖြစ်ကြပြီး အထက်တန်း ကျောင်းအောင်မြင်သူ (၂၀%)ခန့် ရှိပါသည်။ (၂၅%)ခန့်မှာ အခြေခံပညာ မူလတန်း ပြီးမြောက်သူ များဖြစ်ကြပါသည်။ ဘုန်းတော်ကြီးသင်ပညာရေးပြီးဆုံးသူ (၄%)နှင့် အထက် ရှိပြီး (၅%)သာ အခြေခံ ပညာအလယ်တန်းအဆင့်သို့ ရောက်ရှိကြပါသည်။ ခေတ်ပညာတတ် (၁၅%)သာ ရှိပါသည်။ ကျန်% သည် ကလေးများနှင့်စာမတတ်သူများ ဖြစ်ပါသည်။

အများစုမှာ ယာ၊ ခြံစိုက်ပျိုးရေး လုပ်ကိုင်ကြပြီး အချို့မှာ တနိုင်တပိုင် ရောင်းဝယ်ရေး၊ တနိုင်တပိုင်ခဲသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သူများ၊ ကုန်စုံဆိုင်ရောင်းသူများ၊ ကျပန်း လုပ်ကိုင် သူ များနှင့် ကုမ္ပဏီ ဝန်ထမ်းများ ဖြစ်ကြပါသည်။ အဓိကဝင်ငွေမှာ ယာ၊ ခြံစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ခဲသတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းမှရရှိပါသည်။ အိမ်ထောင်စုတစ်စုလျှင် တစ်နှစ်ပျမ်းမျှဝင်ငွေ (၂၀)သိန်းမှ သိန်း(၃၀) ထိရှိပါသည်။ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းပိုင်ဆိုင်မှုမှာ ယာ၊ ခြံမြေများနှင့် တနိုင်တပိုင် ခဲသတ္တု တူးဖော်ရေးတို့ ဖြစ်ပါသည်။

ကံပြင်ကျေးရွာတွင် ကျေးလက်ဆေးပေးခန်း မရှိပါ။ သို့သော် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုနှင့် ကာကွယ်ဆေးထိုးရန်အတွက် ဘော်ဆိုင်းတိုက်နယ်ဆေးရုံသို့ သွားရောက်ကုသ ထိုးနှံကျပါသည်။ အဖြစ်များ သောရောဂါများမှာ ငှက်ဖျား၊ ရာသီတုပ်ကွေးနှင့် နှာစေးချောင်းဆိုး တို့ ဖြစ်ပါသည်။ လူဦးရေတိုးနှုန်းမှာ တစ်နှစ်လျှင်(၁၀%)ဖြစ်ပြီး သေဆုံးနှုန်းမှာတစ်နှစ်လျှင် (၂ %) ဖြစ်ပါသည်။

သောက်သုံးရေအတွက် ကမ္ဘောဇဘဏ်မှလှူဒါန်းထားသည့် အဝီစိတွင်းရေ၊ သောက်ရေသန့် ဘူးများနှင့်မိုးရေကို အဓိကထားအသုံးပြုကြပါသည်။ ဒေသခံများအား လုပ်ငန်းခွင်၌ ဦးစားပေး အလုပ် ခန့်ထားပေးသွားမည်ဖြစ်ပြီး ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်လည်း ကုမ္ပဏီမှပံ့ပိုးပေးသွား မည်ဖြစ်ပါ သည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် ကံပြင်ကျေးရွာ ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေးအား ထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိဘဲ ကျေးရွာအတွက် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်လာ

စေပြီး ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး၊ ဘာသာရေးကိစ္စအဝဝ အား တိုးတက် ကောင်းမွန် လာစေရန် အထောက်အကူပြု ဆောင်ရွက်ပေးသွားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်း အကောင်အထည် ဖော်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ ကျေးရွာဒေသခံများ၊ ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် ဘုန်းတော်ကြီး များ မှ သဘောတူ လက်ခံကြောင်း လေ့လာသုံးသပ်မိပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ရှေးဟောင်း အမွေအနှစ်များ၊ ရှေးဟောင်း ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ် ဆိုင်ရာ အဆောက်အဦးများမရှိပါ။

ကံပြင်ကျေးရွာ၏ လူမှုဝန်းကျင်အခြေအနေအား ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၏ ပြောကြား ချက်များမှလည်းကောင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေး၍လည်းကောင်း၊ လုပ်ကွက် အတွင်း ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးစဉ် တွေ့မြင်ရသည်များကို မှတ်တမ်းထားရှိပြီး တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ကံပြင်ကျေးရွာ၏ ၅၀%မှာ ယာ၊ ခြံစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင်ပါသည်။ ၁၀% မှာ ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်း ဖြစ်ပြီး ၂၀% မှာ တစ်ပိုင်တစ်နိုင် ရောင်းဝယ်ရေး၊ တစ်ပိုင်တစ်နိုင် ခဲသတ္တုတူးဖော်ရေး နှင့် ကုန်စုံဆိုင်ရောင်းဝယ်ရေးကို လုပ်ကိုင်ပါသည်။ ၅% မှာ ကျပန်းလုပ်ငန်းဖြင့် အသက်မွေး ဝမ်းကျောင်းပြုလုပ်ပြီး ကံပြင်ကျေးရွာ အိမ်ထောင်စုများ၏ တစ်နှစ်ပျမ်းမျှ ဝင်ငွေမှာ (၂၀)သိန်းမှ (၃၀) သိန်း အထိရှိပါသည်။ မည်သူမျှ တစ်နှစ်ဝင်ငွေကို အတိအကျ ဖြေကြားနိုင်သူမရှိပါ။ ကျန် % သည် ကလေးနှင့် သက်ကြီးရွယ်အိုများဖြစ်ပါသည်။

ကံပြင်ကျေးရွာတွင် ၅၀ % သော နေထိုင်သူများမှာ ယာ၊ ခြံစိုက်ပျိုးရေး လုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင် ပါသည်။ အဓိကစိုက်ပျိုးသည်မှာ - လက်ဖက်၊ ပန်းနှမ်း၊ မုန်ညင်း၊ ဖတ်၊ ငရုတ်၊ ပြောင်းနှင့် အာလူးများ ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာတွင် သစ်တော ထုတ်လုပ်ရေး နှင့် သက်ဆိုင်သော လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း မရှိပါ။ ကံပြင်ကျေးရွာတွင် စီးပွားဖြစ်မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများမရှိပေ။ တစ်နိုင်တစ်ပိုင် ကိုယ့်အိမ် တွင် သာ မွေးမြူကြပါသည်။

လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာ ကံပြင်ကျေးရွာတွင် စက်မှုလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်ခြင်း မရှိသော် လည်း ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စုတွင်မူ ခဲသတ္တုသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများနှင့် ကားဝပ်ရှော့နှင့် ဆိုင်ကယ် ပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင် ကျေးရွာအနီးတွင် တနိုင်တပိုင် ခဲ သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သူများ၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးရှိ ခဲသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းများတွင် ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများအဖြစ် လုပ်ဆောင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာဒေသသည် အထင်ကရနေရာဖြစ်သည့် ပင်းတယမြို့အနီးတွင် တည်ရှိ နေသော်လည်း ဟိုတယ်များတည်ဆောက်ခြင်းနှင့် ခရီးသွားများ လာရောက်လည်ပတ်ခြင်းများ မရှိပါ။ ကံပြင်ကျေးရွာတွင် သမိုင်းဝင် အဆောက်အဦးများ မရှိပါ။ ကံပြင်ကျေးရွာနေ ဒေသခံ ပြည်သူများ သည် ဗုဒ္ဓဘာသာဝင်များ ဖြစ်ပါသည်။ ကံပြင်ကျေးရွာတွင်နှစ်ပေါင်းကြာမြင့်သည့် ရှေးဟောင်းစေတီ ပုထိုး ရှိပါသည်။ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်စာရင်းဝင်အဆောက်အဦးများ မရှိပါ။

ကံပြင်ကျေးရွာနေ ဒေသခံပြည်သူများသည် ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်း ဗုဒ္ဓဘာသာဝင်များ ဖြစ်သည့် အတွက် ကျေးရွာအတွင်း ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း (၁) ကျောင်းရှိပါသည်။ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းများ တွင် စေတီ၊ ပုထိုး၊ ဘုရား တွေ့ရှိရပါသည်။ ကံပြင်ကျေးရွာသည် တောင်တန်းဒေသတွင် တည်ရှိ နေခြင်းကြောင့် ရှုမျှော်ခင်းများ နှင့် လှပနေသော်လည်း နိုင်ငံခြား ခရီးသွားများနှင့် ပြည်တွင်းခရီးသွား များကို ဆွဲဆောင်နိုင်သည့် အပန်းဖြေနေရာများ/ ရှုမျှော်ခင်းများ/ သဘာဝအလှအပ နေရာများ တည်ရှိမနေပါ။ ကံပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသခံများသည် ဗုဒ္ဓဘာသာကိုသာ ကိုးကွယ်ကြသောကြောင့် စေတီပုထိုးများရှိရာ မြေနေရာမှလွဲ၍ အခြားသော ယဉ်ကျေးမှု/ ထုံးတမ်းစဉ်လာ ဘာသာရေး များနှင့် သက်ဆိုင်သော နေရာများ မရှိပါ။

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုများနှင့်လျော့နည်းစေရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် လုပ်ငန်းဧရိယာ (၇.၅၆)ဧက အတွင်း ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခြင်းကြောင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ မြေပေါ်/ အောက်ရေ အရည်အသွေး၊ လေအရည်အသွေး၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ မြေထု၊ ဂေဟစနစ် နှင့် လူမှု ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုစသည့် Impact များ အနည်းနှင့် အများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင် ခြင်း လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ရန် ရေပန်းထိုးစက်ပစ္စည်းများ၊ Ball Mill ၊ Shaking Table များထားရှိမည့် နေရာ၊ အဆောက်အဦးဆောက်လုပ်မည့်နေရာ၊ ခဲသတ္တုကုန်ချောထား ရှိမည့်နေရာ၊ စွန့်ပစ်မြေစာ စုပုံမည့်နေရာ နှင့် ရေလှောင်ကန်၊ အနည်စစ်ကန်၊ နှုံးစစ်ကန် တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများ အတွက် အပေါ်ယံမြေမျက်နှာပြင် ရှင်းလင်းခြင်းများ လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်သောကြောင့် မြေထု အရည်အသွေး ထိခိုက်မှု အနည်းငယ်ရှိနိုင်ပါသည်။

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတွင်လည်း မီးစက်၊ လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများ နှင့် မော်တော်ယာဉ် မောင်းနှင်ခြင်းကြောင့် အင်ဂျင်စက်သံ အနည်းငယ် ထွက်ရှိ နိုင်ပြီး လေထု၊ ဆူညံသံအရည်အသွေးအနည်းငယ်ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ ခဲသတ္တုရေဆေး သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းကြောင့် ထွက်ရှိလာသော နှုံးမြေနှင့် ရေများ၊ စားဖိုဆောင်နှင့် ဝန်ထမ်းများ သုံးရေ၊ ချိုးရေများမှ ထွက်ရှိသောရေဆိုးများကြောင့် မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး ထိခိုက်မှု အနည်းငယ်ရှိပါသည်။ လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်း၊ ရေဆေးကန်၊ Ball Mill ၊ Shaking Table များ၊ အဆောက်အဦးများ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ အလုပ်သမားများကြောင့် တောတောင်၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှုအနည်းငယ်ရှိနိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် ဖြစ်နိုင်ချေလျော့ချနိုင်ချေရှိသော ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ထိခိုက်မှုများကို ဆန်းစစ်ခြင်းမှာ အရေးပါသော အခန်းကဏ္ဍတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိလာ သော ညစ်ညမ်းစေသောပစ္စည်းများ၊ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ပစ္စည်းများနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကို

အမျိုးအစားခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်း၊ လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းများပြုလုပ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွား အပေါ်တွင် သက်ရောက်မှုများကို လေ့လာခဲ့ပါသည်။

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုစီးပွားအပေါ်သက်ရောက်မှု များကို သိရှိနိုင်ရန် အချိန်ကာလကို လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်းကာလ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလ နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ ဟူ၍ အဆင့်သုံးဆင့်ပိုင်းခြားကာ ပြည့်စုံစွာလေ့လာ သုံးသပ်တင်ပြ ထားပါ သည်။

ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်

ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်အတွင်းရှိ အစိုးရဌာနများ၊ ဒေသအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့များနှင့် တွေ့ဆုံ၍ လုပ်ငန်းပိုင်းဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုများတွင် ဒေသခံပြည်သူလူထု၏ နစ်နာချက်များ၊ စိုးရိမ်ပူပန်မှု များ တောင်းဆိုချက်များအား ညှိနှိုင်းဖြေရှင်းပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ရှမ်းတောင် သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် သက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းဒါရိုက်တာမှ လစဉ် အစည်းအဝေး များ တက်ရောက်၍ မိမိလုပ်ငန်းတည်ရှိရာ နယ်မြေဒေသ အခြေအနေများအား ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက် ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံပြည်သူလူထုမှ မကျေနပ်မှုများ၊ မရှင်းလင်း မှု များရှိပါက ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး ရှမ်းတောင်သတ္တု တူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ ဒါရိုက်တာ ဒေါ်နန်းဟေမာထွေး သို့လည်းကောင်း၊ အမှတ်(၂၅၇)၊ မြကန်သာလမ်း၊ ညောင်ရွှေဟော်ကုန်းရပ်၊ တောင်ကြီးမြို့၊ ၀၈၁-၂၁၂၇၄၀၀ သို့ သော် လည်းကောင်း၊ ဒါရိုက်တာ ဦးစိုင်းအုန်းခေါင်၊ ၀၉-၅၂၁၀၇၁၇သို့သော်လည်းကောင်း ဆက်သွယ် နိုင်ပါ သည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကု မ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များနှင့် အခြေအနေများအား ဒေသခံပြည်သူလူထု၊ အစိုးရ မဟုတ် သော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် တွေ့ဆုံ၍ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်၊ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုး များ နှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများအား ရှင်းလင်းဆွေးနွေးခြင်းများကို အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက် ခဲ့ ပါသည်-

(၂၈-၁၁-၂၀၂၁)ရက်နေ့ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီရုံးခန်းတွင် ကျင်းပခဲ့ပြီး ကုမ္ပဏီဒါရိုက်တာ ဒေါ်နန်းဟေမာထွေး နှင့် ကျေးရွာမှ ရပ်မိရပ်ဖများ၊ ဒေသခံ ကျေးရွာသား(၁၂)ဦးခန့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးပွဲ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ တွေ့ဆုံပွဲတွင် ကုမ္ပဏီဒါရိုက်တာ ဒေါ်နန်းဟေမာထွေးမှ မိမိတို့ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်မှ ဆောင်ရွက်မည့် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းအတွက် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန များသို့ ဥပဒေနှင့်အညီ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိရန် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိကြောင်း၊ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း

လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သည့်အခါတွင် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေ မည့်စနစ်ကို အသုံးပြုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သောကြောင့် မြေပေါ်/မြေအောက်ရေအရည်အသွေး၊ မြေ အရည်အသွေး၊ လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု စသည့် သက်ရောက်မှုများ နည်းပါးအောင် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ သို့ရာတွင် လုပ်ငန်းများ၏ ထုံးစံအရ အနည်းအကျဉ်း သက်ရောက် မှုများ ရှိလာလျှင်လည်း လျော့ချစေမည့် အစီအမံများ စီစဉ်ထားရှိမည် ဖြစ်ကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီမှ ဒေသ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများကိုဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်းစသည်ဖြင့် ဆွေးနွေး ပြောကြား ခဲ့ပါသည်။

အစည်းအဝေးတက်ရောက်လာသည့် ဒေသခံများမှ မိမိတို့ဒေသတွင် ရှမ်းတောင်သတ္တု တူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည်ဟု သိရှိရပါ ကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီ၏ လုပ်ငန်းဧရိယာနှင့် ကျေးရွာမှာ(၁)မိုင်ခွဲခန့်သာကွာဝေးသောကြောင့် လူမှုဝန်း ကျင်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်မှုမရှိအောင် ဆောင်ရွက်စေလိုပါကြောင်း၊ မိမိတို့ကျေးရွာအတွက် လိုအပ်သည့် ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဟု သိရှိရသည့်အတွက် ဝမ်းမြောက်မိပါ ကြောင်း၊ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုအပ်မည့်လုပ်သားများအတွက် မိမိတို့ဒေသခံများအား ဦးစားပေး ခန့်အပ်စေလိုကြောင်း၊ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဥပဒေနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မည် ဆိုပါက ကန့်ကွက်ရန် မရှိပါကြောင်း စသည်ဖြင့် ဆွေးနွေးပါသည်။

ကုမ္ပဏီဒါရိုက်တာ ဒေါ်နန်းဟောမာထွေး မှ ဒေသခံများ၏ ဆွေးနွေးမှုများနှင့် ပတ်သက်၍ မိမိတို့ကုမ္ပဏီမှ လူမှုဝန်းကျင်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ရေးဆွဲထားရှိမှုအား ပွင့်လင်းမြင်သာစွာ ရှင်းလင်းချပြသွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီမှ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ကိစ္စများနှင့်ပတ်သက်၍ သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီ မှ လိုအပ်မည့် လုပ်သားများအတွက် ဒေသခံများအား ပညာအရည်အချင်း အလိုက် ခန့်အပ်ရန် စီစဉ် သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် သီးသန့်ရန်ပုံငွေများ ထားရှိ ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း စသည်ဖြင့် ဆွေးနွေးမေးမြန်းမှုများအား ရှင်းလင်း ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။

ဒေသခံများ၏တောင်းဆိုမှုအား ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် မှလည်း ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ပေးရန် သဘောတူညီမှုရရှိခဲ့ပြီး သဘောထားစစ်တမ်းများ အား ဖြည့်စွက် ပေးခဲ့ကြပါသည်။ သဘောထားစစ်တမ်းများအရ (၈၉.၄၃%)မှ သဘောတူညီမှု ရရှိခဲ့ပြီး (၁၀.၅၇%) ခန့်မှ ကန့်ကွက်မှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

မူလတန်းကျောင်းများနှင့် အထက်တန်းကျောင်းများတွင် စာရေး ကိရိယာများ လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ကျောင်းဆောင်သစ်များ ဆောက်လုပ်နိုင်ရေးအတွက် အခြားကုမ္ပဏီများနှင့် ပူးပေါင်း၍ ငွေအား လူအားဖြင့် ပါဝင်ကူညီဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။ ဒေသခံပြည်သူများ တစ်ဖက်တစ်လမ်းမှ အပိုဝင်ငွေရရှိစေရေးအတွက်စီမံကိန်း လုပ်ငန်းအတွင်းရှိ သင့်လျော်သော ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းနေရာ များတွင် ဒေသခံများခန့်ထားနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ပေး သွားပါမည်။ ဘာသာရေး၊ သာသနာရေး လုပ်ငန်းများအတွက်လည်း ဒေသခံပြည်သူများ၏ အသိပညာနှင့် ဘာသာရေး အဆုံးအမများ ခံယူနိုင်ရန် ဘုန်းကြီးကျောင်းဆောင်သစ်များ၊ သိမ်ကျောင်းများနှင့် ဘုရားတည်ခြင်း များ တွင်လည်း တက်အားသရွေ့ထည့်ဝင်လှူဒါန်း ပေးသွားပါမည်။

ဒေသခံရွာသူ/သားများ၏ လက်ရှိ(သို့မဟုတ်) ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမလည် ပတ်မှီကာလ ထက်မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေးတည်ငြိမ်ခိုင်မာမှုရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေး မည်ဖြစ်ပြီး ထိခိုက်မှုများရှိပါက အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည် နေရာချထားရေးအစီအစဉ်များကို ထိခိုက်နစ်နာသူများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများ၊ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာနများ၏ လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ လုပ်ငန်းမှ လိုအပ်သည်များကို ဖြည့်ဆည်း ဆောင်ရွက် ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီး ခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေး သန့်စင် ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း လုပ်ငန်းအနီးဝန်းကျင်ဒေသရှိ ကံပြင်ကျေးရွာ ဒေသခံရွာသူ/ သားများအတွက် ရေကောင်းရေသန့်ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ဘာသာရေးနှင့် လူမှုရေး လုပ်ငန်းများတွင် သုံးစွဲနိုင်ရန်အတွက် ရန်ပုံငွေများ ထူထောင်ပေး ခြင်း၊ ကျောင်းသား /သူများအတွက် ပညာသင်စရိတ်ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ အခါအားလျော်စွာ ကျင်းပသည့် လူမှုရေးပွဲများ အတွက်လည်း ရန်ပုံငွေများထောက်ပံ့ပေးခြင်း စသည် တို့ကို ဆောင်ရွက် ပေးထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီး ခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေး သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း လုပ်ငန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၊ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ၊ ရပ်မိရပ်ဖများ၊ ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်၍ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး နှင့် ဘာသာရေးကဏ္ဍများတွင် အချိန်နှင့် တပြေးညီ ဆက်လက် ကူညီဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော Impact များ အား ကာကွယ်ခြင်း၊ လျော့နည်းအောင်ပြုလုပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လိုအပ်သောအစီအစဉ်များအား ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာ အနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် အောက်ပါအဖွဲ့အစည်း အား ဖွဲ့စည်းထား ရှိပါမည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၄	စက်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၆	ယာဉ်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၇	စက်ကြီးမောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၈	စားဖိုဝန်ထမ်း	အဖွဲ့ဝင်
၉	လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ဝင်
၁၀	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
၁၁	စိုက်ပျိုးရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
၁၂	ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့မှ အကောင်အထည်ဖော်ရေးအဖွဲ့အစည်းများအား ဖွဲ့စည်းပေးပြီး ၎င်းအဖွဲ့များအား အနီးကပ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုကာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်အောင် စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာ အနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် အောက်ဖော်ပြပါ အဖွဲ့အစည်းများအား ဖွဲ့စည်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- ၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့
- ၂။ ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့
- ၃။ အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့
- ၄။ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာအဖွဲ့
- ၅။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းအဖွဲ့

၆။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာအဖွဲ့

၇။ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် ရန်ပုံငွေကျပ် သိန်း(၂၂,၀၀၀,၀၀၀) ထားရှိ၍ အောက်ဖော်ပြပါ အစီအစဉ်များအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်းနှင့် လုံလောက်မှု မရှိပါက ထပ်မံ ဖြည့်စွက်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်းစရိတ် (ကျပ်)	မှတ်ချက်
၁	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်	၄,၂၀၀,၀၀၀	
၂	ထိခိုက်မှုလျော့ပါးရေးအစီအစဉ်	၄,၀၀၀,၀၀၀	
၃	အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	၃,၀၀၀,၀၀၀	
၄	အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစီအစဉ်	၈၀၀,၀၀၀	
၅	အများပြည်သူအတွက်ဆောင်ရွက်ပေးမည့်အစီအစဉ်	၅,၀၀၀,၀၀၀	
၆	လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်	၅,၀၀၀,၀၀၀	
စုစုပေါင်း		၂၂,၀၀၀,၀၀၀	

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်များကို လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်တွင် ဖြစ်လာနိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ၊ သက်ရောက်သည့်နေရာများ၊ သက်ရောက်မှုအဆင့်၊ လျော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများနှင့် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များကို အောက်ပါအတိုင်း ထားရှိဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုရှိနိုင်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်များအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များကို အောက်ဖော်ပြပါ အစီအစဉ်အတိုင်း စနစ်တကျစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- (က) မြေပေါ်ရေအရည်အသွေး
- (ခ) မြေအောက်ရေအရည်အသွေး
- (ဂ) လေအရည်အသွေး
- (ဃ) မြေအရည်အသွေး
- (င) ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု
- (စ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်း
- (ဆ) ဂေဟစနစ်

(ဇ) လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း

တို့အား(ဇ)လတစ်ကြိမ် စစ်ဆေးသွားပါမည်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရာတွင် လည်းကောင်း၊ ကနဦးကောက်ယူခဲ့သော Location points (GPS) များတွင်ပြန်လည်စစ်ဆေးပြီး ကနဦးနမူနာများနှင့်နှိုင်းယှဉ်၍ သုံးသပ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး တွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လုပ်ငန်းစတင် ဆောင်ရွက်ချိန်မှ စတင်၍ အပေါ်ယံမြေလွှာများအား သီးသန့် စုပုံထားရှိမှုအစီအစဉ်၊ အတားအဆီးနံရံများ ထားရှိမှု၊ ဆက်စပ်ဧရိယာရှိ ချောင်းများ၊ ရေတွင်းများ၊ ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာများ ယူ၍ တိုင်းတာ စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်၊ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှု ရှိ/မရှိ ပြန်လည်စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်၊ ဆောက်လုပ်ထားရှိသည့် အဆောက်အဦးနှင့် စက်ပစ္စည်းများအား ပြန်လည်ဖယ်ရှားမည့် အစီအစဉ်၊ ဖုံးအုပ်ပြီးသောမြေသားပေါ်တွင် ဒေသနှင့် သင့်လျော်သောအပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ဖုံးအုပ်ပြီးသော မြေသားပေါ်တွင် ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးမည့် ပျိုးပင်များစိုက်ပျိုးထားရှိခြင်း စသည်တို့ကို ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

နိဂုံး

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆက်လက် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ လုပ်ငန်းပြီးဆုံးသည့်အခါ ပတ်ဝန်းကျင်စိမ်းလန်း စိုပြည်စေရေးအတွက် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသစ်ပင်များအား အစားထိုး စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်ထားရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက် အနေဖြင့် လိုက်နာရန်ရှိသော ကတိကဝတ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ပါး စေရေး နည်းလမ်းများ၊ နိုင်ငံတော်မှ ချမှတ်ထားသော သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း များ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် နိုင်ငံတကာစည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များကို လေးစား လိုက်နာ ဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါသည်။ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် တွေ့ကြုံရသော သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု များအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့မှ စနစ်တကျစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုပြီး ဆိုးကျိုးများအား ကုစားနိုင်သည့် နည်းလမ်းများ အသုံးပြု၍ စနစ်တကျ ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၂)

နိဒါန်း

၂.၁။ လုပ်ငန်း၏ရည်ရွယ်ချက်

မြန်မာနိုင်ငံသည်သဘာဝသယံဇာတပေါကြွယ်ဝသောနိုင်ငံဖြစ်ပါသည်။သယံဇာတအရင်းမြစ်များစွာ ပိုင်ဆိုင်ထားသည့်အလျောက်မတူးဖော်၊မထုတ်လုပ်ရသေးသောနေရာများစွာလည်းကျန်ရှိနေပါသည်။ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် ခဲသတ္တုရောရာမြေစာများကို Ball Mill ဖြင့် ကြိတ်ခွဲ၍ Shaking Table ဖြင့် လည်းကောင်း၊ ရေဆေးကန်တွင်တိုက်ရိုက်ရေဆေးသန့်စင်ခြင်းဖြင့် လည်းကောင်း ခဲသတ္တု နှင့်မြေစာတို့အား ခွဲခြားသန့်စင်သည့် လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါသည်။

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရခြင်း၏ အဓိက ရည်ရွယ်ချက်မှာ မြန်မာနိုင်ငံ၏ စီးပွားရေးနှင့် စက်မှုကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊ ဒေသခံပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းပိုမိုရရှိစေရန်၊ ကုန်ကြမ်းရောင်းချခြင်းမဟုတ်ဘဲ ကုန်ချောအဆင့်ဖြင့် ရောင်းချခြင်းဖြစ်သောကြောင့် နိုင်ငံတော်အတွက် အခွန်ဘဏ္ဍာ တိုးပွားလာစေရန် နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးမှုကြောင့် ဒေသခံပြည်သူများ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ တိုးတက်ကောင်းမွန်ပြီး လူနေမှုအဆင့်အတန်းများ မြင့်မားလာစေရန် တို့ဖြစ်ပါသည်။

၂.၂။ လုပ်ငန်း၏နောက်ခံအကြောင်းအရာ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းကို ၂၀၁၇ခုနှစ်တွင် ရေပန်းထိုးစက်များစတင်တပ်ဆင်တည်ဆောက်ခဲ့ကာ ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လတွင် ခါစက်ရုံစတင်တည်ဆောက်ခဲ့ပြီး ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပုဂ္ဂလိကစက်မှုမှတ်ပုံတင်လျှောက်ထားရန် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသဘောထားပြန်ကြားနိုင်ရေးအတွက် ရှမ်းပြည်နယ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ လျှောက်ထားခဲ့ပါသည်။ ရှမ်းပြည်နယ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ဦးစီးအရာရှိ ဒေါ်တင်တင်မြင့်၊ ဒုတိယဦးစီးမှူး ဒေါ်အေးမြတ်သူ နှင့် ဒုတိယဦးစီးမှူး ဦးစိုင်းမွန်းငွန်းခါရ် မှ (၁၅.၁၀.၂၀၂၁) ရက်နေ့တွင် ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။ ကွင်းဆင်းအစီရင်ခံစာတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ နောက်ဆက်တွဲ (က)၊ ဇယားအမှတ်စဉ်(၈၅)နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အခန်း(၅) ၊ အပိုဒ် ၆၃(ဇ)အရ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (Environmental Management Plan- EMP) အား ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း သဘောထား မှတ်ချက်ပေးခဲ့သည့်အတွက် EMP ရေးဆွဲတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။လုပ်ငန်း၏ဒါရိုက်တာမှူးဦးစိုင်းအုန်းခေါင်ဖြစ်ပါသည်။ရှမ်းတောင်သတ္တု

တူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေး သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်း တစ်ဦးတည်းပိုင်ဖြင့် လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းအကြောင်းအရာအပြည့်အစုံကိုအောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သူ	ဦးစိုင်းအုန်းခေါင်
လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း
ဆက်သွယ်ရမည့်လိပ်စာ	အမှတ်(၂၅၄)၊ မြကန်သာလမ်း၊ ညောင်ရွှေဟော်ကုန်းရပ်၊ တောင်ကြီးမြို့၊ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)။
ဆက်သွယ်ရမည့်ဖုန်းနံပါတ်	၀၉-၅၂၁၀၇၁၇
Email	saiohnhong@gmail.com
မြေပုံညွှန်း	A - 310371, B - 310370, C - 310370, D - 311369, E - 310368, F - 308370
လုပ်ငန်းတည်နေရာ	အမှတ်(၇၈)၊ ဘုရားမြောက်ကွင်း၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကလေးမြို့နယ်။
တည်ထောင်ခဲ့သည့် ခုနှစ်	၂၀၁၇ ခုနှစ် - ရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ - ခါစက်ရုံ
EMP တင်ပြသည့်ရက်စွဲ	၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာ
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းအမျိုးအစား	<input type="checkbox"/> SOE <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> JV <input type="checkbox"/> Leases <input checked="" type="checkbox"/> Fully Investment
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပမာဏ	ကျပ်သန်း ၂၀၀
သုံးစွဲမည့်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပမာဏ	50 KW & 30 KW(Generator)

၂.၃။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာရေးသားသူများ၏အချက်အလက်များ

Full Name	Dr. Win Min Latt	Naw Ywar Hey Thar Htoo	U Nay Lynn
ID Number	8/ MaMaNa(C)122859	13/KaMaNa(C)133308	13/TaKaNa(C)254808
Education	Ph.D. (Mining)	BE (Mining)	BE (Mining)
Work at	Technological University (Taunggyi)	-	-
Address	F3, Head of Department Housing, TU (Taunggyi Campus)	Kyaung Gyi Su Quarter, Taunggyi	Yadanar Thiri Quarter, Taunggyi

Phone Number	09-797493240	09-262906027	09-899460899
Contact Information	mgwinminlatt2015@gmail.com	ywar.hey13@gmail.com	naylynn95.nl@gmail.com
Area of Experiences	Surveying, Mine Design, Mine Environment and EMP, Geotechnical, Mine Economic, Mine Production Management	Mine Design, Mine Environment and EMP	Mine Design, Mine Environment and EMP
Term of References	<ul style="list-style-type: none"> - In-charge of the field survey - Monitor the sample and field data collection, and flora and fauna survey - Check the result of environmental laboratory testing - Design of EMP - Monitoring of EMP process - Public consultation 	<ul style="list-style-type: none"> - Collecting field data - Data processing and analysis - Asist in design of EMP - Asist in monitoring of EMP process - Reporting EMP 	<ul style="list-style-type: none"> - Asist in Collecting field data - Asist in Data processing and analysis - Asist in design of EMP - Asist in monitoring of EMP process - Asist in Report preparation



ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်
Certificate of Incorporation

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်
SHAN TAUNG MINING COMPANY LIMITED
Company Registration No. 103042860

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ
ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်
အား ၂၀၀၈ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၆ ရက်နေ့တွင်
အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ
အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that
SHAN TAUNG MINING COMPANY LIMITED
was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 6 February
2008 as a Private Company Limited by Shares.

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ
Registrar of Companies

ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
Directorate of Investment and Company Administration



Former Registration No. 1630/2007-2008

COMPANY PROFILE

REQUEST COMPANY AUTHORITY

Company Name (English) SHAN TAUNG MINING COMPANY LIMITED	Company Name (Myanmar) ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Registration Number 103042860	Registration Date 06/02/2008
Company Type Private Company Limited by Shares	Status Registered	Foreign Company No	Small Company Yes

FILING HISTORY ADDRESSES OFFICERS

Name	Type	Nationality	N.R.C. (For Myanmar Citizens)
NANG YING THIRI	Director	Myanmar	13/TAKANA(N)255817
SAI OHN KHONG	Director	Myanmar	13/TAKANA(N)118297
NANG YING SU LAI TIP	Director	Myanmar	13/TAKANA(N)269034
SAI NAUNT NAUNT	Director	Myanmar	13/KATANA(N)057756
NAN HAY MAR HTWE	Director	Myanmar	13/KALANA(N)099850



မန္တလေးနည်းပညာတက္ကသိုလ်

Mandalay Technological University

အင်ဂျင်နီယာပါရဂူဘွဲ့ (.....သတ္တတူးဖော်ရေး.....)

Doctor of Philosophy (Mining Engineering)

.....ဦးကျော်ညွန့်..... ၏ သား/သမီးမောင်ဝင်းမင်းလတ်..... အား
အင်ဂျင်နီယာပါရဂူဘွဲ့ (.....သတ္တတူးဖော်ရေး.....) ထံ

အပ်နှင်းချီးမြှင့်လိုက်သည်။ 8 SEP 2011

The Degree of Doctor of Philosophy (Mining Engineering)

is awarded to Maung Win Min Latt

son / daughter of U Kyaw Nyunt

အမျိုးသားမှတ်ပုံတင်အမှတ် (National Registration Number) 81MaMaNa(Nainဂ်) 122850

ဘွဲ့ရမှတ်ပုံတင်အမှတ် (Graduate Registration Number) 6296



မော်ကွန်းထိန်း

မန္တလေးနည်းပညာတက္ကသိုလ်
Registrar

Mandalay Technological University

Handwritten signature of the Rector

ပါမောက္ခချုပ်
မန္တလေးနည်းပညာတက္ကသိုလ်
Rector

Mandalay Technological University

မန္တလေးမြို့.....၂.၀.၁၂.....ခု၊ရန်ဒီဂါရီ.....လ၊၂.၂.....ရက်။

22 JAN 2012

COMPLETION CERTIFICATE

This is to certify that

Dr. Win Min Latt

has satisfactorily completed the 5-day intensive course for
APPLIED ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING TRAINING COURSE

presented by

GREENFIELD INTERNATIONAL CORPORATION, VIRGINIA, USA
from January 18, 2017 to January 22, 2017 at
TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, (TAUNGGYI)

SHAN STATE, MYANMAR.



Issue Date : 23 . 1 . 2017



LEVEL 1

Shreem
Course Conductor
See Aung ISO 14001 (64202)

COMPLETION CERTIFICATE

This is to certify that

Dr. Win Min Latt

has satisfactorily completed

INTENSIVE APPLIED ENVIRONMENTAL TRAINING COURSE

presented by

GREENFIELD INTERNATIONAL CORPORATION, VIRGINIA, USA

from March 3, 2017 to March 7, 2017 at

Nay Pyi Taw, Myanmar



Issue Date - 7.3.2017

Signature of Course Conductor

Course Conductor
Soh Aung ISO 14001 (64302)

LEVEL 2



Ministry of Natural Resources and
Environmental Conservation



BGR
Federal Institute for Geosciences
and Natural Resources

This is to certify that

Dr. Win Min Latt

has successfully participated
in a Short Course by the BGR-DOM Project "Sustainable Development of the Mining Sector"
on the topic of

Mining and the Environment – Short Course on Water and Atmospheric Emissions

2.-3.4.2018 in Taunggyi, Shan State

Christoph Klein,
Research Associate, BGR
Mining and Sustainability Unit

Christian Heimig
Technical Advisor
BGR-DOM Project



CERTIFICATE

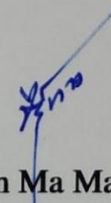
Dr. Win Min Latt (Professor)
Head of Department of Mining Engineering Technological University

**The Environmental Conservation Department of
The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation,
The Republic of the Union of Myanmar**

Award this Certificate in recognition of your participation

In

**Training Course on
Reviewing Environmental Management Plans (EMPs) of Mining Sector
From 4 to 8 September 2017**


Sein Ma Ma
Director

**Environmental Conservation Department
Shan State**



SHOT ON MI 6X
MI DUAL CAMERA

ပညာရေးဝန်ကြီးဌာန
Ministry of Education



နည်းပညာတက္ကသိုလ်(တောင်ကြီး)
Technological University (Taunggyi)
အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့
Bachelor of Engineering

နည်းပညာတက္ကသိုလ်(တောင်ကြီး) မှ အောင်မြင်ခဲ့သော

ဦး ဆာကယ်မူထူး ၏ သား/သမီး နော် ယွား၊ ဟေသားထူး အား
အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့ (သတ္တုထူးဖော်ရေး)
ကို အပ်နှင်းချီးမြှင့်လိုက်သည်။

Upon successful completion of the studies at **NOVEMBER 2019**

Technological University (Taunggyi)

The degree of Bachelor of Engineering (Mining)

is awarded to

Naw Ywar Hey Thar Htoo son/daughter of U Saw Eh Ma Htoo

နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကိစ္စပြားအမှတ် (Citizenship Scrutiny Card No.) ၁၈/kaMaMaLa(Mining) 133308

ဘွဲ့ရမှတ်ပုံတင်အမှတ် (Graduate Registration No.) 003105

Min May Myint
မော်ကွန်းထိန်း
Registrar



San Myi
ပါမောက္ခချုပ်
Rector

Date **23 FEBRUARY 2020**

COMPLETION CERTIFICATE

This is to certify that

Ma Naw Ywar Hay Thar Htu

has satisfactorily completed the attendance of

APPLIED ENVIRONMENTAL SCIENCE COURSE

presented by

GREENFIELD INTERNATIONAL CORPORATION, VIRGINIA, USA

from January 18, 2017 to January 20, 2017 at

TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, (TAUNGGYI)

SHAN STATE, MYANMAR.



Issue Date : 23 . 1 . 2017



Soe Aung
Course Conductor
Soe Aung



Geospatial Analysis and Environmental Remote Sensing Online Training
presents a certificate of completion to

NAW YWAR HEY THAR HTOO

for completing:

**Introduction to GIS Mapping
Google Earth Engine (GEE) for Remote Sensing**

July 4 - August 10, 2020

Kaung Sithu

U Kaung Si Thu
GIS Consultant
Active Tectonics Research Group
B.Sc (Hons), M.Sc (Geology), PG Dip. in GIS
kaungsithu@geomap.tech

GeoMap

Student ID : GEOMAP-132
Certificate ID : 132-11121
www.geomap.tech

 **WIN OSHE SAFETY ACADEMY**
CERTIFICATE

OF COMPLETION

This is to certify that


NAW YWAR HEY THAR HTOO

13/KaMaNa(N) 133308

has successfully completed the

Environmental Officer Course

20, 27 Dec 2020 and 3,10, 17 Jan 2021


Win Bo, MSc (SHE), RSP
Training Director
Win OSHE Safety Academy
Yangon, Myanmar



ATP
IBOEHS USA



ATC
AOSH UK



National Office
for Myanmar



Certificate No. : EO20307003

Date Issued : 17 JAN 2021

ပညာရေးဝန်ကြီးဌာန
Ministry of Education



နည်းပညာတက္ကသိုလ်(တောင်ကြီး)
Technological University (Taunggyi)
အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့
Bachelor of Engineering

နည်းပညာတက္ကသိုလ်(တောင်ကြီး) မှ အောင်မြင်ခဲ့သော

ဦးကျော်လင်း:၏ သား/သမီး: ဇော် ခုတ်လင်း: အား
အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့ (..... သတ္တု တူးဖော်ရေး)
ကို အပ်နှင်းချီးမြှင့်လိုက်သည်။

Upon successful completion of the studies at **November, 2018**
Technological University (Taunggyi)

The degree of Bachelor of Engineering (..... **Mining**)
is awarded to

Maung Nlay Lin son/daughter of **U Aung Lin**

နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ် (Citizenship Scrutiny Card No.) **13/Takawla(Naing) PB4808**
ဘွဲ့ရမှတ်ပုံတင်အမှတ် (Graduate Registration No.) **002832**



Made
ဇော်ကွန်းထိန်း
Registrar

Sunmyi
ပါမောက္ခချုပ်
Rector

Date **17th February, 2019**

COMPLETION CERTIFICATE

This is to certify that

Mg Nay Linn

has satisfactorily completed the attendance of

APPLIED ENVIRONMENTAL SCIENCE COURSE

presented by

GREENFIELD INTERNATIONAL CORPORATION, VIRGINIA, USA

from January 18, 2017 to January 20, 2017 at

TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, (TAUNGGYI)

SHAN STATE, MYANMAR.



Issue Date : 23 . 1 . 2017

Soe Aung
Course Conductor
Soe Aung



OSHAcademyTM
Occupational Safety & Health Training



Certificate of Completion
Professional Development Program

This is to certify that

NAY LIN

Has demonstrated academic excellence with distinction by completing all academic requirements in this 44-hour OSHAcademy Professional Development Certificate Program presented by OSHAcademy Authorized Training Provider (ATP), Win OSHE Safety Academy. This achievement demonstrates commitment and professionalism in the field of Occupational Safety and Health.

**Occupational Safety and Health
Specialist**

Steven J. Geigle
Steven J. Geigle, M.A., CSHM
Training Director (CSHM #1208)
OSHAcademy Safety & Health Training

Validate Certificate



Certificates can be validated through the
OSHAcademy website.
Validation Code: 133895-152-5-dbd1a
www.oshacademy-atp.com/verify

Student #
133895-152

Issue Date
06-29-2019

Win Bo
Win Bo, M.Sc. (SHE), RSP
Managing Director
Win OSHE Safety Academy
Myanmar
ATP #: 201.20527WB



The content of this training conforms with U.S. Department of Labor (OSHA) training standards and ANSI Z490.1, Criteria for Accepted Practices in Safety, Health and Environmental Training.



WIN OSHE SAFETY ACADEMY

CERTIFICATE

OF COMPLETION

This is to certify that

NAY LIN

13/TaKaNa(N) 254808

has successfully completed the

Environmental Officer Course

20, 27 Dec 2020 and 3,10, 17 Jan 2021

Win Bo, MSc (SHE), RSP
Training Director
Win OSHE Safety Academy
Yangon, Myanmar



Certificate No. : EO20202011

Date Issued : 17 JAN 2021

**အခန်း (၃)
ကတိကဝတ်**

၃.၁။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သူ၏ ကတိကဝတ်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း တည်နေရာသည် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာ အုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ အမှတ်(၇၈)၊ ဘုရားမြောက်ကွင်းအတွင်း တည်ရှိပါသည်။ ရှမ်းတောင် သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးခြင်းလုပ်ငန်းနေရာ၊ ဝန်ထမ်းနေအိမ်၊ ရေသိုလှောင်ကန်တူးဖော်ခြင်းနှင့် ခဲသတ္တုသိုလှောင်ရုံ တည်ဆောက်ခြင်း လုပ်ငန်းများ အတွက် တင်ပြထားသောလုပ်ငန်း၏ အကျယ်အဝန်းမှာ (၇.၅၆)ဧက ဖြစ်ပါသည်။ ဤအစီရင်ခံစာပါ အကြောင်းအရာများအား အသေးစိတ်ဖတ်ရှုပြီး မသိနားမလည်သည့် အကြောင်းအရာများကို ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာရေးသားသည့်ပညာရှင်မှ ရှင်းလင်းပြပြီးဖြစ်၍ စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) ပါ ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး လုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ် များကို အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲလိုက်နာဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မည်ဆိုပါက ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာများ မထိခိုက်စေရန် အစီအစဉ်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း၊ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းပြီးစီး၍ ပိတ်သိမ်းသည့်အချိန်တွင် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် အစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း၊ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံမှ ချမှတ်ထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း နှင့် လုပ်ငန်းဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ နိုင်ငံတကာ စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များ၊ စာချုပ်ပါ စည်းကမ်းချက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာရေးဆွဲထားသည်မှာ တိကျမှန်ကန်ခိုင်မာပြည့်စုံပါကြောင်းနှင့် လေးစားလိုက်နာ ဆောင်ရွက် မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိပြုအပ်ပါ သည်။

ဦးစိုင်းအုန်းခေါင်
ဒါရိုက်တာ
ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်

၃.၂။ အစီရင်ခံစာရေးသားသည့် ပညာရှင်၏ ကတိကဝတ်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း တည်နေရာသည် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာ အုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ အမှတ်(၇၈)၊ ဘုရားမြောက်ကွင်းအတွင်း တည်ရှိပါသည်။ ရှမ်းတောင် သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးခြင်းလုပ်ငန်းနေရာ၊ ဝန်ထမ်းနေအိမ်၊ ရေသိုလှောင်ကန်တူးဖော်ခြင်းနှင့် ခဲသတ္တုသိုလှောင်ရုံ တည်ဆောက်ခြင်း လုပ်ငန်းများ အတွက် တင်ပြထားသောလုပ်ငန်း၏ အကျယ်အဝန်းမှာ (၇.၅၆)ဧက ဖြစ်ပါသည်။ အစီရင်ခံစာပါ အကြောင်းအရာများသည် တိုင်းတာစစ်ဆေးချက် အဖြေများ၊ လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းဒါရိုက်တာနှင့် ဒေသခံလူထုများ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လက်တွေ့ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းမှ ရရှိခဲ့သော အချက် အလက်များ ဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ အစီရင်ခံစာပါ အကြောင်းအရာများသည် (၂၄.၁၁.၂၀၂၁) မှ (၂၈.၁၁.၂၀၂၁) ရက်အတွင်း ဖြစ်ပေါ်နေသည့် အခြေအနေများကို အခြေခံ၍ရေးသားပြုစုထားသည်မှာ မှန်ကန်ကြောင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မည် ဆိုပါက ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာများမထိခိုက်စေရန် အစီအစဉ်များချမှတ် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များ နှင့်အညီလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံမှချမှတ်ထားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း နှင့် လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ နိုင်ငံတကာ စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲထားသည်မှာ တိကျမှန်ကန်ခိုင်မာ ပြည့်စုံပါကြောင်းနှင့် လေးစား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိပြုအပ်ပါသည်။

ဒေါက်တာဝင်းမင်းလတ်

သတ္တုတူးဖော်ရေး အင်ဂျင်နီယာ

နော်ယွားဟေသားထူး
 သတ္တုတူးဖော်ရေး အင်ဂျင်နီယာ

ဦးနေလင်း
 သတ္တုတူးဖော်ရေး အင်ဂျင်နီယာ

အခန်း(၄)

မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်များ

၄.၁။ လုပ်ငန်းဆိုင်ရာမူဝါဒများ

- အသေးစား၊ အလတ်စားနှင့် အကြီးစားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများတွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံ၍ ဓါတ်သတ္တုကုန်ချောများ ပိုမိုထုတ်လုပ်ခြင်းဖြင့် နိုင်ငံတော်၏အခွန်ဘဏ္ဍာ တိုးပွား အောင်ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ရန်။
- ပြည်ထောင်စုတိုင်းရင်းသားများ၏ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း ဖန်တီးပေးနိုင်ရန်နှင့် အလုပ်အကိုင် လုံခြုံစိတ်ချမှု ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ရန်။
- နိုင်ငံတော်မှချမှတ်ထားသည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအား တသွေ မတိမ်း လိုက်နာရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၂။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ အောက်ဖော်ပြပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

- ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးအပေါ် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု များကို ဖော်ထုတ်ရန်။
- ထိခိုက်မှုများအား ရှောင်လွှဲရန်နှင့် ရှောင်လွှဲ၍မရနိုင်ပါက ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေ ရေး စီမံဆောင်ရွက်ရန်။
- ဆိုးကျိုးသက်ရောက်ခြင်းခံရသောလူထုနှင့် ပြင်ပမှကန့်ကွက်မှုများအပေါ် တုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန် နှင့် သင့်လျော်သလို စီမံဆောင်ရွက်ရန်။
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များ ကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်းပပျောက် စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်။
- သစ်တောသစ်ပင်များ ပြုန်းတီးမှုမရှိစေရေးဆောင်ရွက်ရန်၊ စိမ်းလန်းစိုပြေရေး နှင့် ဂေဟစနစ် ဖွံ့ဖြိုးရန်၊ မြေဆီလွှာဆုံးရှုံးမှုမရှိစေရန် နှင့် မြေယာအသုံးချမှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်။
- ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်။
- အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးရန်။

- ကျရောက်နိုင်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအား ကာကွယ်နိုင်ရေးအတွက် ကြိုတင် စီမံဆောင်ရွက်ရန်။
- ဒေသခံကျေးရွာများ၏ သမိုင်းဝင်နေရာများ၊ ဘာသာရေးအဆောက်အဦးများ အား ရှောင်ရှားဆောင်ရွက်ရန်။

၄.၃။ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် နိုင်ငံတကာ စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များ

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ အောက်ဖော်ပြပါ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများ နှင့် နိုင်ငံတကာစည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၄.၃.၁။ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီးမှုနှင့် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါ ဥပဒေ၊ နည်း ဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ တည်ဆဲဥပဒေများကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

- အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
- အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)
- အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၂)
- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၁၉၇၂)
- သစ်တောဥပဒေ (၁၉၉၂)
- သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)
- သစ်တောနည်းဥပဒေများ (၁၉၉၅)
- တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်နှင့်သဘာဝအပင်များထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၁၉၉၄)
- တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်နှင့်သဘာဝအပင်များထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)
- မြန်မာ့အာမခံဥပဒေ (၁၉၉၃)
- ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအမိန့်ကြော်ညာစာအမှတ် (၂၀၁၃)
- မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၁)
- မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၃)
- မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် အမိန့်ကြော်ညာစာများ (၂၀၁၆)

- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၁၃)
- မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများဥပဒေ (၂၀၁၇)
- မြေလွတ်မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ (၂၀၁၂)
- မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ (၁၉၉၄)
- မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၁၉၉၆)
- မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၃)
- အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ဓါတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ဓါတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှတားဆီးကာကွယ်ရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၆)
- စံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၀၄)
- မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (၂၀၁၅)
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)
- မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- The Emergency Provision Act (1950)
- လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- မြန်မာအခွန်ကောက်ဥပဒေ (၂၀၁၉)
- WHO Drinking Water Guideline (Geneva-1993)
- IFC ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ချက်များ
- အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုမူဝါဒ (၂၀၁၆)
- လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉)
- အလုပ်ရှင်နှင့်အလုပ်သမားဥပဒေ (၂၀၁၉)
- ကုန်သွယ်ခွန်ဥပဒေ (၁၉၉၀)
- အလုပ်သမားရေးရာအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- အလုပ်ရုံများအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၁၃)

- ပို့ကုန်သွင်းကုန်ဥပဒေ (၂၀၁၂)
- အမျိုးသားရေရှည်စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးမဟာဗျူဟာ (၂၀၀၉)
- လျှပ်စစ်ဥပဒေ (၂၀၁၄)
- ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၀)

လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်စံချိန်စံညွှန်းများသည် Environmental, Health and Safety guideline for plantation Crop Production. 2007 International Finance Corporation, World Bank Group နှင့် Agriculture nonpoint Source fact sheet. Polluted runoff-2005-United State Environmental Protection Agency တို့၏ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များအား တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၄.၃.၂။ သက်ဆိုင်သော ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများနှင့် အက်ဥပဒေများမှ ကောက်နုတ်ချက်များ

စီမံကိန်းအဆိုပြုတင်ပြသူမှ လိုက်နာမည့် အောက်ပါဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများနှင့် အက်ဥပဒေများ၏ သက်ဆိုင်သော ပုဒ်မ/ ပုဒ်မခွဲများကို အောက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်-

မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ (၂၀၁၅)

အခန်း(၃)၊ ပုဒ်မ (၄)။ အောက်ပါလုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်ကို လုပ်ကိုင်လိုသည့် ပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းသည် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိရန် ဝန်ကြီးဌာနသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ လျှောက်ထားရမည်-

- (က) သတ္တုရှာဖွေခြင်း၊ စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း၊ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း၊ အကြီးစား ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ အလတ်စားထုတ်လုပ်ခြင်း၊ အသေးစားထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ဆင့်တက် ပြုပြင်ခြင်း၊ ရောင်းချခြင်းနှင့် ဝယ်ယူခြင်း

အခန်း(၃)၊ ပုဒ်မ(၅)။ အောက်ပါလုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်ကို လုပ်ကိုင်လိုသည့် ပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းသည် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိရန် ဦးစီးဌာနသို့ သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ လျှောက်ထားရမည်-

- (က) စက်မှုတွင်းထွက် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းရှာဖွေခြင်း၊ စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း သို့မဟုတ် အသေးစားထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ဆင့်တက်ပြုပြင်ခြင်း သို့မဟုတ် ရောင်းချခြင်းနှင့် ဝယ်ယူခြင်း၊

အခန်း(၁၁)၊ ပုဒ်မ(၃၀)။ မည်သူမဆို ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပေးသည့် ခွင့်ပြုမိန့်မရရှိဘဲ အောက်ပါ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်ကို လုပ်ကိုင်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို ထောင်ဒဏ် ၇ နှစ် အထိဖြစ်စေ၊ ငွေဒဏ် ကျပ် ၅၀၀၀၀ အထိဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်-

- (ခ) သတ္တုရှာဖွေခြင်း၊ စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း သို့မဟုတ် ထုတ်လုပ်ခြင်း၊

အခန်း(၉၁၁)၊ ပုဒ်မ(၃၃)။ မည်သူမဆို ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော ဓာတ်သတ္တု ကန့်သတ်နယ်မြေ (သို့မဟုတ်) ရတနာနယ်မြေအတွင်းသို့ ခွင့်ပြုချက်တစ်စုံတစ်ရာ မရရှိဘဲ ကျူးကျော်ဝင်ရောက်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို ထောင်ဒဏ် ၆ လအထိ ဖြစ်စေ၊ ငွေဒဏ် ၅၀၀၀ အထိဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

ပုဒ်မ (၇၊ ဃ)။ ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးထိန်းသိမ်းရေးနှင့် မြှင့်တင်ရေးတို့အတွက် ထုတ်လွှတ် အခိုးအငွေများ၊ စွန့်ထုတ်အရည်များနှင့် စွန့်ထုတ်အစိုင်အခဲများ၊ ကုန်ထုတ်လုပ်မှု နည်းလမ်းများ၊ လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ထွက်ကုန်များ၏ စံချိန်စံညွှန်းများအပါအဝင် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန် စံညွှန်းများ သတ်မှတ်ခြင်း၊

ပုဒ်မ (၁၄)။ ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်စေ သည့် ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်း သန့်စင်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် စုပုံခြင်းများ ပြုလုပ်ရမည်။

ပုဒ်မ(၁၅)။ ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေသည့် လုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်း (သို့မဟုတ်) နေရာတစ်ခုခု၏ ပိုင်ရှင် (သို့မဟုတ်) လက်ရှိဖြစ်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျှော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန် လုပ်ငန်းခွင် အထောက်အကူပြု ပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်းကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်း ပြုလုပ်ရမည်။ ယင်းသို့ ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုနိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေသော နည်းလမ်းများနှင့်အညီ စွန့်ပစ်နိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၂၄)။ ဝန်ကြီးဌာနသည် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက် ထုတ်ပေးသည့်အခါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း ရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ သတ်မှတ်နိုင်သည်။ ယင်းစည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မှု ရှိ၊ မရှိ စစ်ဆေးခြင်း (သို့မဟုတ်) သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းက စစ်ဆေးရန် အကြောင်းကြားခြင်း ပြုနိုင်သည်။

ပုဒ်မ (၃၂)။ မည်သို့မဆို ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သော နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ အမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကြောင်း ပြစ်မှု ထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို တစ်နှစ်ထက် မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)

ပုဒ်မ (၆၉၊ က)။ မည်သူမျှ ပတ်ဝန်းကျင်ကို ညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကိုလည်းကောင်း၊ ဥပဒေနှင့် ဤနည်းဥပဒေတစ်ခုခုအရ အမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် ထုတ်ပြန်သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကိုလည်းကောင်း၊ အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ၊ သွယ်ဝိုက်၍ ဖြစ်စေ၊ ထိခိုက်စေနိုင်မည့် နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ (၆၉၊ ခ)။ အများပြည်သူအကျိုးငှာ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်အရမှတစ်ပါး ဂေဟစနစ်နှင့် ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲနေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက် ပျက်စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှုများကို မည်သူမျှ ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုရ။

သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)

ပုဒ်မ (၄၁)။ မည်သူမဆို အောက်ပါ ပြုလုပ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင် ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူအား တစ်နှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ကျပ်သုံးသိန်းထက်မပိုသော ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ကျခံစေရမည်-

- (က) သစ်တောနယ်မြေအတွင်း ကျူးကျော်ဝင်ရောက်အခြေချနေထိုင်ခြင်း၊ အိမ်မွေး တိရစ္ဆာန် မွေးမြူခြင်း၊
- (ခ) ခွင့်ပြုမိန့်မရဘဲ သစ်တောနယ်မြေအတွင်း ပျက်စီးစေရန် တမင်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် ခုတ်ထွင်ခြင်း၊ ရှင်းလင်းခြင်း၊ တူးဆွခြင်း သို့မဟုတ် မူလအနေအထားကို ယိုယွင်းစေ ခြင်း၊

ပုဒ်မ (၄၁)။ မည်သူမဆို အောက်ပါ ပြုလုပ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင် ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူအား နှစ်နှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံး ကျပ်ငါးသိန်းထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ကျခံစေရမည်-

- (က) ခွင့်ပြုမိန့်မရရှိဘဲ ကျွန်းနှင့် တားမြစ်သစ်ပင်မှအပ အခြားသစ်ပင်မှ ထွက်ရှိသော သစ်များအား ထုတ်ယူခြင်း၊ သယ်ယူရွှေ့ပြောင်းခြင်း သို့မဟုတ် တရားမဝင် လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း၊
- (ခ) သစ်တောနယ်မြေအတွင်း ခွင့်ပြုမိန့်မရရှိဘဲ ကျွန်းနှင့်တားမြစ်သစ်ပင်မှအပ မည်သည့်သစ်ပင်ကိုမဆို ပျက်စီးစေခြင်း၊ သင်းသတ်ခြင်း၊ ခုတ်လှဲခြင်း၊ ပိုင်းဖြတ်ခြင်း၊ ဖောက်ထွင်းခြင်း၊

ပုဒ်မ (၄၂)။ မည်သူမဆို အောက်ပါ ပြုလုပ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူအား ခုနှစ်နှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံး ကျပ်ငါးသိန်းမှ အများဆုံး ကျပ်တစ်ဆယ်သိန်းအထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ကျခံစေရမည်-

- (က) ခွင့်ပြုမိန့်မရရှိဘဲ ကျွန်းမဟုတ်သည့် တားမြစ်သစ်ပင်ကို ခုတ်လှဲခြင်း၊ ပိုင်းဖြတ်ခြင်း၊ ထုတ်ယူခြင်း၊ သယ်ယူရွှေ့ပြောင်းခြင်း သို့မဟုတ် တရားမဝင် လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း၊

ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ဥပဒေ (၂၀၁၈)

အခန်း (၁၁)၊ ပုဒ်မ (၃၉)။ မည်သူမဆို အောက်ပါ ပြုလုပ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူအား သုံးနှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံး ကျပ်နှစ်သိန်းမှ အများဆုံး ကျပ်ငါးသိန်းအထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်-

- (က) မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့် အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ကာကွယ်ထိန်းချုပ်သည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ကို ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ စီးပွားရေးအလို့ငှာ မွေးမြူခြင်း၊
- (ခ) သဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေအတွင်း မြေဆီလွှာထု၊ ရေထု၊ လေထုကို တမင်ညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ ရေစီးရေလာပျက်စီးစေခြင်း သို့မဟုတ် ရေတွင် အဆိပ်ခတ်ခြင်း၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ဖျက်ဆီးစေခြင်းနှင့် ဓာတုဗေဒပစ္စည်း သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေတတ်သော အရာများ အသုံးပြုခြင်း၊
- (ဂ) သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေအတွင်း အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေသော ပစ္စည်းကို ဖြစ်စေ၊ ဓာတ်သတ္တုအညစ်အကြေးကိုဖြစ်စေ လက်ဝယ်ထားခြင်း သို့မဟုတ် စွန့်ပစ်ခြင်း၊
- (ဃ) နိုင်ငံတကာကုန်သွယ်မှုတွင် ကာကွယ်ထိန်းချုပ်သည့် တိရစ္ဆာန်နှင့် အပင်များ၊ ယင်းတို့၏ မျိုးစိတ်နမူနာများ၌ ပြုလုပ်ထားသော အမှတ်အသားကို ပြောင်းလဲခြင်း၊ ဖျက်ဆီးခြင်း သို့မဟုတ် ပျက်စီးစေခြင်း၊

ပုဒ်မ (၄၀)။ မည်သူမဆို အောက်ပါ ပြုလုပ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူအား ငါးနှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံး ကျပ်သုံးသိန်းမှ အများဆုံး ကျပ်တစ်ဆယ်သိန်းအထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်-

- (က) သာမန်ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ကို အမဲလိုက်ခြင်း သို့မဟုတ် ရောင်းချခြင်း၊ ယင်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ကိုဖြစ်စေ၊ ယင်း၏ အစိတ်အပိုင်းကိုဖြစ်စေ ခွင့်ပြုချက် မရှိဘဲ လက်ဝယ် ထားခြင်း၊ သယ်ဆောင်ခြင်း သို့မဟုတ် လွှဲပြောင်းခြင်း၊

(ခ) ကာကွယ်ထားသည့် သဘာဝအပင်တစ်မျိုးမျိုးကို သတ်မှတ်ထားသည့် နေရာဒေသ အတွင်း ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ထုတ်ယူခြင်း၊ စုဆောင်းခြင်း သို့မဟုတ် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ဖျက်ဆီးခြင်း၊

ပုဒ်မ (၄၁)။ မည်သူမဆို အောက်ပါ ပြုလုပ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင် ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို အနည်းဆုံး သုံးနှစ်မှ အများဆုံး တစ်ဆယ်နှစ်အထိ ထောင်ဒဏ် ချမှတ်ရမည့်အပြင် ငွေဒဏ်လည်း ချမှတ်နိုင်သည်-

(က) လုံးဝကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် သို့မဟုတ် နိုင်ငံတကာကုန်သွယ်မှုတွင် ကာကွယ်ထိန်းချုပ်သည့် တိရစ္ဆာန်ကို သတ်ဖြတ်ခြင်း၊ အမဲလိုက်ခြင်း သို့မဟုတ် အနာတရ ဖြစ်စေခြင်း၊ စုဆောင်းခြင်း၊ ရောင်းချခြင်း သို့မဟုတ် တစ်နည်းနည်းဖြင့် လွှဲပြောင်းခြင်း၊ ယင်းတိရစ္ဆာန်ကိုဖြစ်စေ၊ ယင်းတို့၏ အစိတ်အပိုင်းကိုဖြစ်စေ၊ သွေး ရည်ကိုဖြစ်စေ၊ ယင်းတို့ပါရှိသည့် ဆင့်ပွားထုတ်လုပ်ထားသော ပစ္စည်းကိုဖြစ်စေ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ စုဆောင်းခြင်း၊ လက်ဝယ်ထားခြင်း၊ ရောင်းချခြင်း၊ သယ်ဆောင် ခြင်း သို့မဟုတ် တစ်နည်းနည်းဖြင့် လွှဲပြောင်းခြင်း၊

ပုဒ်မ (၄၂)။ မည်သူမဆို ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သော နည်းဥပဒေပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို တစ်နှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံး ကျပ်ခုနှစ်သောင်းမှ အများဆုံး ကျပ်နှစ်သိန်းအထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ခြင်းခံရမည်။

ပုဒ်မ (၄၄)။ မည်သူမဆို ဤဥပဒေပါ ပြစ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ရန် အားထုတ်လျှင်ဖြစ်စေ၊ ပူးပေါင်းကြံစည်လျှင်ဖြစ်စေ၊ အားပေးကူညီလျှင်ဖြစ်စေ ယင်းပြစ်မှုအတွက် ပြဋ္ဌာန်းထားသည့် ပြစ်ဒဏ်အတိုင်း ချမှတ်ခြင်း ခံရမည်။

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များ ကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝနယ်မြေများ ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၁၉၉၄)

အခန်း (၁၁)၊ ပုဒ်မ (၃၅)။ မည်သူမဆို အောက်ပါ ပြုလုပ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူအား သုံးနှစ်ထက်အထိဖြစ်စေ၊ ငွေဒဏ် ကျပ် ၁၀၀၀၀ အထိဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်-

- (က) သာမန်ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ကို ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ စီးပွားရေးအလို့ ငှာ မွေးမြူခြင်း၊
- (ခ) သဘာဝနယ်မြေအတွင်း ရေထု၊ လေထုကို တမင်ညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ ရေစီးရေလာ ပျက်စီးစေခြင်း သို့မဟုတ် ရေတွင် အဆိပ်ခတ်ခြင်း၊

(ဂ) သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေအတွင်း အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေသော ပစ္စည်းကိုဖြစ်စေ၊ ဓာတ်သတ္တုအညစ်အကြေးကိုဖြစ်စေ လက်ဝယ်ထားခြင်း သို့မဟုတ် စွန့်ပစ်ခြင်း၊
ပုဒ်မ (၃၆)။ မည်သူမဆို အောက်ပါ ပြုလုပ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူအား ထောင်ဒဏ် ၅ နှစ်အထိဖြစ်စေ၊ ငွေဒဏ် ၃၀၀၀၀ အထိဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်-

(က) သာမန်ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ကို ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ သတ်ဖြတ်ခြင်း၊ အမဲလိုက်ခြင်း သို့မဟုတ် အနာတရဖြစ်စေခြင်း၊ ယင်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ကိုဖြစ်စေ၊ ယင်း၏ အစိတ်အပိုင်းကိုဖြစ်စေ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ လက်ဝယ်ထားခြင်း၊ သယ်ဆောင်ခြင်း သို့မဟုတ် လွှဲပြောင်းခြင်း၊

(ခ) ကာကွယ်ထားသည့် သဘာဝအပင်တစ်မျိုးမျိုးကို သတ်မှတ်ထားသည့် နေရာဒေသအတွင်း ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ထုတ်ယူခြင်း၊ စုဆောင်းခြင်း သို့မဟုတ် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ဖျက်ဆီးခြင်း၊

ပုဒ်မ (၃၇)။ မည်သူမဆို အောက်ပါ ပြုလုပ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူအား ထောင်ဒဏ် ၇ နှစ်အထိဖြစ်စေ၊ ငွေဒဏ် ၅၀၀၀၀ အထိဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်-

(က) လုံးဝကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ကို ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ သတ်ဖြတ်ခြင်း၊ အမဲလိုက်ခြင်း သို့မဟုတ် အနာတရဖြစ်စေခြင်း၊ စုဆောင်းခြင်း၊ ရောင်းချခြင်း သို့မဟုတ် တစ်နည်းနည်းဖြင့် လွှဲပြောင်းခြင်း၊ ယင်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ကိုဖြစ်စေ၊ ယင်းတို့၏ အစိတ်အပိုင်းကို ဖြစ်စေ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ လက်ဝယ်ထားခြင်း၊ ရောင်းချခြင်း၊ သယ်ဆောင်ခြင်း သို့မဟုတ် လွှဲပြောင်းခြင်း၊

(ခ) လုံးဝကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ကိုဖြစ်စေ၊ ကာကွယ်ထားသည့် သဘာဝအပင်ကိုဖြစ်စေ၊ ယင်းတို့၏ အစိတ်အပိုင်းကိုဖြစ်စေ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ၏ ထောက်ခံချက်မရှိဘဲ ပြည်ပသို့ တင်ပို့ခြင်း။

အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

အခန်း (၈)၊ ပုဒ်မ (၃၈)။ မည်သည့်အလုပ်ရှင်မျှ တောင်းဆိုတိုင်ကြားချက်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းဖြေရှင်းရန် ခိုင်လုံသောအကြောင်းမရှိဘဲ ပျက်ကွက်ခြင်း မရှိစေရ။

ပုဒ်မ (၃၉)။ မည်သည့်အလုပ်ရှင် ခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က အငြင်းပွားမှု စစ်ဆေးနေစဉ် ထို အငြင်းပွားမှုမစီ တစ်ဆက်တည်းအချိန်က ချမှတ်ထားသော အလုပ်သမားများနှင့် သက်ဆိုင်

သည့် ဝန်ထမ်းစည်းကမ်းများကို ယင်းအလုပ်သမားများ၏ အကျိုးထိခိုက်စေရန် ရုတ်တရက် ပြောင်းလဲခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ (၄၀)။ မည်သူမျှ အငြင်းပွားမှုတစ်ခုနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဤဥပဒေနှင့်အညီ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း၊ ဖျန်ဖြေခြင်းနှင့် ခုံသမာဓိအဖွဲ့ဖြင့် ဆုံးဖြတ်ခြင်းတို့ကို ခံယူခြင်းမပြုဘဲ အလုပ်ပိတ်ခြင်း သို့မဟုတ် သပိတ်မှောက်ခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ (၄၁)။ မည်သူမျှ ခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံသမာဓိကောင်စီ၏ ဆုံးဖြတ်ချက် သို့မဟုတ် စုပေါင်းသဘောတူညီချက်တစ်ခုခု အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိစဉ် ကာလအတွင်း အဆိုပါ ဆုံးဖြတ်ချက် သို့မဟုတ် သဘောတူညီချက်ကို ပြန်လည်ပြင်ဆင်ရန် အလုပ်ပိတ်ခြင်း သို့မဟုတ် သပိတ်မှောက်ခြင်း မပြုလုပ်ရ။

ပုဒ်မ (၄၂)။ မည်သူမျှ သပိတ်မှောက်ခြင်းတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်လိုခြင်းမရှိသည့် အလုပ်သမား များ၏ လွတ်လပ်စွာ အလုပ်လုပ်ကိုင်ခွင့်ကို တားမြစ်ခြင်းသော်လည်းကောင်း၊ အလုပ်သမားများ၏ သပိတ်မှောက်ခြင်း ပြုနိုင်သည့် အခွင့်အရေးကို နှောင့်ယှက်ဟန့်တားခြင်း သော်လည်းကောင်း မပြု လုပ်ရ။

ပုဒ်မ (၄၃)။ မည်သူမျှ တစ်ဦးချင်း အငြင်းပွားမှု သို့မဟုတ် စုပေါင်းအငြင်းပွားမှုနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ညှိနှိုင်းဖျန်ဖြေရေးအဖွဲ့ ရှေ့မှောက်တွင် ချုပ်ဆိုခဲ့သည့် သဘောတူစာချုပ်ပါ စည်းကမ်းချက်တစ်ခုခု ကို လိုက်နာရန် သို့မဟုတ် ဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်ခြင်း မရှိစေရ။

ပုဒ်မ (၄၄)။ မည်သူမျှ အငြင်းပွားမှုကို ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ရန် ခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က ကြိုတင်အကြောင်းကြားခြင်းခံရပြီးနောက် အငြင်းပွားမှုဖြစ်ပွားသည့်လုပ်ငန်းသို့ ဝင်ရောက်စစ်ဆေး နိုင်ရေးအတွက်စီစဉ်ပေးရန်လည်းကောင်း၊ အငြင်းပွားမှုနှင့်သက်ဆိုင်သည်ဟုခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က ယူဆသည့် စာတမ်းအမှတ်အသားကို ပြသရန်နှင့် မိတ္တူများပေးအပ်ရန် လည်းကောင်း၊ သက်သေအဖြစ် ဆင့်ဆိုရာတွင် လာရောက်ရန်လည်းကောင်း ပျက်ကွက်ခြင်း မရှိစေ ရ။

ပုဒ်မ (၄၅)။ မည်သူမျှ ခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့၏ ရှေ့မှောက်တွင် စစ်ဆေးခံရန် အကြောင်းကြားစာ ပေးပို့ခံရပါက သတ်မှတ်ထားသည့် အချိန်အတွင်း၌ ကိုယ်တိုင်လာရောက်ရန်ဖြစ် စေ၊ တရားဝင်ကိုယ်စားလှယ် စေလွှတ်ရန်ဖြစ်စေ ခိုင်လုံသောအကြောင်းပြချက်မရှိဘဲ ပျက်ကွက် ခြင်း မရှိစေရ။

အခန်း (၉)၊ ပုဒ်မ (၄၆)။ မည်သည့်အလုပ်ရှင်မဆို ပုဒ်မ ၃၈ နှင့် ပုဒ်မ ၃၉ တို့ပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ် ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို ငွေဒဏ်အနည်းဆုံး ကျပ်တစ်သိန်း ချမှတ်ရမည်။

ပုဒ်မ (၄၇)။ မည်သူမဆို ပုဒ်မ ၄၁ နှင့် ၄၂ တို့ပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက် ကျူးလွန် ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို ငွေဒဏ် ကျပ်သုံးသောင်းထိ ချမှတ်နိုင် သည်။

ပုဒ်မ (၄၈)။ မည်သူမဆို ပုဒ်မ ၄၀၊ ပုဒ်မ ၄၁၊ ပုဒ်မ ၄၄ နှင့် ပုဒ်မ ၄၅ တို့ပါ တားမြစ်ချက် တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို ငွေဒဏ် အနည်းဆုံး ကျပ်တစ်သိန်း ချမှတ်နိုင်သည်။

အလုပ်သမားဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

ပုဒ်မ (၁၁၁ ခ)။ အလုပ်ရှင်သည် သက်ဆိုင်သော လူမှုဖူလုံရေးရုံးသို့ မှတ်ပုံတင်ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၅၅ ခ)။ အလုပ်ရှင်သည် လူမှုဖူလုံရေး ရန်ပုံငွေ ၄ မျိုး ထားရှိရမည်။

ပုဒ်မ (၁၈၁ ခ)။ အလုပ်ရှင်သည် ဤဥပဒေအရ မိမိ၏ အလုပ်သမားက ပေးသွင်းရမည့် ထည့်ဝင် ကြေးငွေကို ယင်း၏ လုပ်ခထဲမှ နုတ်ယူပြီး မိမိက ပေးသွင်းရမည့် ထည့်ဝင်ကြေးငွေနှင့်အတူ သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေး ရန်ပုံငွေသို့ ပေးသွင်းရမည်။ ထိုသို့ပေးသွင်းရသည့် ကုန်ကျစရိတ်ကိုလည်း အလုပ်ရှင်က ကျခံရမည်။

ပုဒ်မ (၄၈)။ အလုပ်ရှင်သည် မတော်တဆမှုအတွက် ရန်ပုံငွေ ထားရှိရမည်။

ပုဒ်မ (၇၅)။ အလုပ်ရှင်သည် မှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများကို မှန်ကန်စွာ ပြုစုထားရှိပြီး သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေးရုံးသို့ သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ တင်ပြရမည်။

အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း ဥပဒေ (၂၀၁၁)

ပုဒ်မ (၁၇)။ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် ယင်းတို့နှင့် သက်ဆိုင်သော ဖွဲ့စည်းပုံစည်းမျဉ်း များကို ရေးဆွဲရာတွင်လည်းကောင်း၊ ယင်းကိုယ်စားလှယ်များကို ရွေးချယ်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ ယင်းတို့၏ စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် လုပ်ငန်းဆောင်တာများကို ဆောင်ရွက်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ ယင်းတို့၏ အစီအစဉ်များ ရေးဆွဲချမှတ်ရာတွင်လည်းကောင်း လွတ်လပ်စွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ခွင့် ရှိစေရမည်။ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်သမားဆိုင်ရာဥပဒေများပါ အခွင့်အရေးများကို အလုပ်သမားများ ရရှိခံစားနိုင်ခြင်း မရှိပါက အလုပ်ရှင်နှင့် ညှိနှိုင်းဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ခွင့်ရှိပြီး သဘောတူညီချက်မရရှိခဲ့လျှင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေနှင့်အညီ အလုပ်ရှင်ထံ တောင်းဆိုခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၁၈)။ အလုပ်ရှင်က အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးအား အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်ရာတွင် ထိုသို့အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်သော အကြောင်းအရင်းများသည် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဝင်ဖြစ်မှု သို့မဟုတ် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းတွင် လုပ်ဆောင်မှုနှင့် သက်ဆိုင်လျှင်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမားဥပဒေများနှင့် ညီညွတ်မှု မရှိဟု ယုံကြည်ရန် အကြောင်းရှိလျှင်ဖြစ်စေ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းသည် ထိုအလုပ် သမားအား အလုပ်ပြန်လည်ခန့်ထားပေးရန် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်ရှင်အား တောင်းဆိုခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၁၉)။ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအငြင်းပွားမှုကို ညှိနှိုင်းဖျန်ဖြေရေးအဖွဲ့က ဖြေရှင်းရာတွင် အလုပ်သမားကိုယ်စားလှယ်များ စေလွှတ်ခွင့်ရှိသည်။

အလားတူ အဆင့်ဆင့်သော အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများ၏ ကိုယ်စားလှယ်များ ပါဝင်ဖွဲ့စည်းထားသည့် ဖျန်ဖြေရေးခုံရုံးများသို့လည်း ကိုယ်စားလှယ်များ စေလွှတ်ခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၂၀)။ အလုပ်သမားဥပဒေများပါ အလုပ်သမားအခွင့်အရေး သို့မဟုတ် အကျိုးတူစီးပွားများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အစိုးရ၊ အလုပ်ရှင်နှင့် တောင်းဆိုသူ အလုပ်သမားတို့ ဆွေးနွေးရာတွင် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း၏ ကိုယ်စားလှယ်များလည်း ပါဝင်ဆွေးနွေးခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၂၁)။ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်သမားဥပဒေများနှင့်အညီ အလုပ်သမားများ၏ စုပေါင်းအရေးဆိုမှုများကို ဖြေရှင်းရာတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၂၂)။ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အစည်းအဝေးများ ပြုလုပ်ခြင်း၊ သပိတ်မှောက်ခြင်းနှင့် စုပေါင်းအရေးဆိုခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမားအဖွဲ့ချုပ်က ချမှတ်ထားသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်း၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ ငြိမ်းချမ်းစွာ ဆောင်ရွက်ရမည်။

အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)

ပုဒ်မ (၁၂)။ အလုပ်ရှင်သည်-

- (က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေအောက် လျော့နည်း၍ အလုပ်သမားအား အခကြေးငွေပေးခြင်း မပြုလုပ်ရ။
- (ခ) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေထက်ပို၍ ပေးနိုင်သည်။
- (ဂ) ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် အနည်းဆုံးအခကြေးငွေမှ နုတ်ယူခွင့်ရှိသည်ဟု သတ်မှတ်ထားသော အခကြေးငွေမှအပ အခြားအခကြေးငွေကို နုတ်ယူခွင့်မရှိစေရ။

ပုဒ်မ (၁၃)။ အလုပ်ရှင်သည်-

- (က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေနှုန်းထားများအနက် လုပ်ငန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေနှုန်းထားများကို အလုပ်သမားများအား အသိပေးရမည့်အပြင် လုပ်ငန်းခွင်တွင် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမားများ မြင်နိုင်ရန် ကြော်ငြာထားရမည်။
- (ခ) အလုပ်သမားများ၏ စာရင်း၊ ဇယားနှင့် စာတမ်းအမှတ်အသားများ၊ အခကြေးငွေများကို သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ မှန်ကန်စွာ မှတ်တမ်းပြုစု ထားရှိရမည်။
- (ဂ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိက စစ်ဆေးရန် ဆင့်ဆိုသည့်အခါ သွားရောက်စစ်ဆေးခံရမည်။ ထို့ပြင် အဆိုပါစာရင်းနှင့် မှတ်တမ်းများကို တောင်းခံသည့်အခါ တင်ပြရမည်။

- (ဃ) အလုပ်သမားများ ဖျားနာ၍ အလုပ်မလုပ်နိုင်သည့်အခါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အညီ ဆေးကုသရန် အလုပ်နားခွင့် ပေးရမည်။
- (င) အလုပ်သမားများ၏ မိသားစုဝင် သို့မဟုတ် မိဘနာရေးကိစ္စဖြစ်သည့်အခါ အနည်းဆုံး အခကြေးငွေမှ ဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုဘဲ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အလုပ်နားခွင့် ပေးရမည်။

မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

အခန်း (၈)၊ ပုဒ်မ (၂၅)။ ဗဟိုကော်မတီသည်-

- (က) မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့် ရရှိထားသူက လုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဒေသခံတောင်သူ လယ်သမားများနှင့် အငြင်းပွားခြင်း၊ ဟန့်တားနှောင့်ယှက်ခြင်း၊ ကျူးကျော်ဝင်ရောက် လုပ်ကိုင်ခြင်း၊ အကျိုးဖျက်ဆီးခြင်းများ ပြုလုပ်ခံရကြောင်း တင်ပြလာလျှင် သက်ဆိုင်ရာဌာနအဖွဲ့ အစည်းများနှင့် ဦးစွာညှိနှိုင်းပေးရမည်။ ညှိနှိုင်း၍မရပါက ဥပဒေအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။

အခန်း (၂၅)၊ ပုဒ်မ (၂၆)။ မည်သူမဆို ဤဥပဒေအရ မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ရှိသော မြေပေါ်ရှိပစ္စည်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အကျိုးဖျက်ဆီးကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှား စီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို သုံးနှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ကျပ်တစ်ဆယ်သိန်းထက်မပိုသော ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ပုဒ်မ (၂၇)။ မည်သူမဆို မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ရရှိသူက သော်လည်းကောင်း၊ ယင်း၏ကိုယ်စား တာဝန်ရှိသူကသော်လည်းကောင်း ခွင့်ပြုခြင်းမရှိဘဲ ဤဥပဒေအရ မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ရှိသော မြေတွင် ဝင်ရောက်ကျူးကျော် လုပ်ကိုင်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို နှစ်နှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ကျပ်ငါးသိန်းထက်မပိုသော ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ပုဒ်မ (၂၉)။ မည်သူမဆို ဤဥပဒေအရ မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့် ပြန်လည်ရုတ်သိမ်းထားသည့်မြေပေါ်မှ ထွက်ခွာဖယ်ရှားပေးရန် ပျက်ကွက်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို တစ်နှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ကျပ်သုံးသိန်းထက်မပိုသော ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၉)

ပုဒ်မ (၃၁)။ မည်သူမျှ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ တည်ရှိရာဒေသအတွင်းရှိ မြို့ပြနှင့် ကျေးရွာ တွင် အောက်ပါကိစ္စရပ်များကို တိုင်းဒေသကြီး သို့မဟုတ် ပြည်နယ်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ သို့မဟုတ် ဒေသဆိုင်ရာထိန်းသိမ်းရေး ကော်မတီ၏ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်မရဘဲ မပြုလုပ်ရ-

- (က) အဆောက်အအုံ တည်ဆောက်ခြင်း သို့မဟုတ် တိုးချဲ့ဆောက်လုပ်ခြင်း၊
- (ခ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံမှတစ်ပါး အခြားအဆောက်အအုံကို ပြင်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် ယင်း၏ဝင်းခြံနယ်နိမိတ်ကို ကာရံခြင်း၊ ပြင်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် တိုးချဲ့ခြင်း၊
- (ဂ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များကို မထိခိုက်သည့် သာသနိကအဆောက်အအုံများ၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အခြေခံအဆောက်အအုံများ ပြုပြင်မွမ်းမံခြင်း၊ အသစ်တည်ဆောက်ခြင်း၊
- (ဃ) လမ်းများ တိုးချဲ့ခြင်း၊ ပြင်ဆင်ခြင်း၊ ဆိပ်ခံဘောတံတားများ ပြင်ဆင်ခြင်း၊
- (င) စီးပွားရေးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ စားသောက်ဆိုင်ရာများ၊ အမှတ်တရပစ္စည်း အရောင်းဆိုင်များ၊ ခရီးသွားလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုဆိုင်ရာများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ တိုးချဲ့ခြင်း၊

ပုဒ်မ (၃၄)။ မည်သူမျှ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသတွင် တိုင်းဒေသကြီး သို့မဟုတ် ပြည်နယ် ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ သို့မဟုတ် ဒေသဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ၏ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက် မရရှိဘဲ အောက်ပါပြုလုပ်မှုတစ်ခုခု မပြုလုပ်ရ-

- (က) လယ်မြေ၊ ယာမြေများပေါ်တွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်မြင်ကွင်းကို ထိခိုက်စေသော နှစ်ရှည်ပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း၊
- (ခ) မူလမြေမျက်နှာသွင်ပြင် ပျက်စီးစေနိုင်သည့် အောက်ပါလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ခြင်း-
 - (၁) ရွှေကျင်ခြင်း၊ သဲထုတ်ခြင်း၊ ကျောက်ထုတ်ခြင်း၊ အုတ်ဖုတ်ခြင်း၊ အမှိုက်စုပုံစွန့်ပစ်ခြင်း၊ ရေဆိုးထုတ်ခြင်း၊
 - (၂) သဘာဝကုန်းကမူများနှင့် တောင်ကုန်းများ ဖြိုဖျက်ခြင်း၊ မြေညှိခြင်း၊ မြေတူးခြင်းနှင့် ရေစီးရေလှောင်ပိတ်ဆို့ တားဆီးခြင်း၊
 - (၃) ကန်၊ ချောင်း၊ ဆည်မြောင်း၊ တာတမံ၊ လျှို၊ ချိုင့်များ မြေဖို့ခြင်း၊

ပုဒ်မ (၃၇)။ မည်သူမဆို ပုဒ်မ ၃၁ သို့မဟုတ် ပုဒ်မ ၃၃ ပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက် ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို အနည်းဆုံး တစ်နှစ်မှ အများဆုံးသုံးနှစ်ထိ ထောင်ဒဏ်ချမှတ်ရမည့်အပြင် အနည်းဆုံး ကျပ်တစ်ဆယ်သိန်းမှ အများဆုံး ကျပ်သိန်းငါးဆယ်အထိ ငွေဒဏ်လည်း ချမှတ်နိုင်သည်။

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉)

ပုဒ်မ (၃၄)။ အလုပ်ရှင်သည် အောက်ပါကိစ္စရပ်များကို သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသည်-

- (က) လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှု၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ဖြစ်ရပ်၊ ကြီးမားပြင်းထန်သော လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပွားပါက ဦးစီးဌာနသို့ အကြောင်းကြားခြင်း၊
- (ခ) အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးသည် သတ်မှတ်ထားသည့် လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ရောဂါတစ်မျိုးမျိုး စွဲကပ်လျှင်ဖြစ်စေ၊ သုံးစွဲသည့်ပစ္စည်း သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းစဉ်ကြောင့် အဆိပ်သင့်လျှင်ဖြစ်စေ သို့မဟုတ် အဆိပ်သင့်နိုင်လျှင်ဖြစ်စေ အသိအမှတ်ပြုဆရာဝန်၏ ဆေးစစ်ချက်မှတ်တမ်းနှင့်အတူ အစီရင်ခံစာကို ဦးစီးဌာနသို့ ပေးပို့ အကြောင်းကြား ခြင်း၊

ပုဒ်မ (၃၆)။ မည်သူမဆို ဖြစ်ပွားခဲ့သည့် လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုများ၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ဖြစ်ရပ်များ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာရောဂါများ၊ လုပ်ငန်းခွင်အဆိပ်သင့်မှုများနှင့် သက်ဆိုင်သည့်ပစ္စည်းများ၊ စက်ကိရိယာများ၊ ကိရိယာတန်ဆာပလာများ၊ နေရာအခင်းအကျင်းများ၊ စာတမ်းအမှတ်အသားများ၊ အားလုံးကိုဖြစ်စေ၊ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းကိုဖြစ်စေ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်၏ ခွင့်ပြုချက်မရဘဲ ဖယ်ရှားခြင်း၊ ဖျောက်ဖျက်ခြင်း၊ ထပ်ဖြည့်ခြင်း၊ ပြုပြင်ပြောင်းလဲခြင်း မပြုလုပ်ရ။

ပုဒ်မ (၅၂)။ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ တာဝန်ခံမည်သူ မဆို ပုဒ်မ ၁၄ ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်ကြောင်း ပြစ်မှု ထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို သုံးလထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံး ကျပ်ငါးသိန်းမှ အများဆုံး ကျပ်တစ်ဆယ်သိန်းအထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ပုဒ်မ (၅၃)။ အလုပ်ရှင် မည်သူမဆို ပုဒ်မ ၁၂၊ ပုဒ်မ ၂၆၊ ပုဒ်မခွဲ (က)မှ (တ)အထိ ၊ ပုဒ်မ ၂၇ နှင့် ပုဒ်မ ၂၉၊ ပုဒ်မခွဲ (ခ)နှင့် (ဂ)တို့ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို သုံးလထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံး ကျပ်တစ်ဆယ်သိန်းမှ အများဆုံး ကျပ်သိန်း ငါးဆယ်အထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ပုဒ်မ (၅၇)။ အလုပ်ရှင် မည်သူမဆို ပုဒ်မ ၃၄ ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို တစ်လထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ကျပ်သိန်းနှစ်ဆယ်အောက်မနည်းသော ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ပုဒ်မ (၆၀)။ မည်သူမဆို-

- (က) ပုဒ်မ ၄၈၊ ပုဒ်မခွဲ(က)နှင့် ပုဒ်မခွဲ (ခ)တို့ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန်ပျက်ကွက်ကြောင်းပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင်ထိုသူကိုအနည်းဆုံး ကျပ်တစ်ဆယ်သိန်းမှ အများဆုံး ကျပ်သိန်းငါးဆယ်အထိ ငွေဒဏ်ချမှတ် ရမည်။

- (ခ) ပုဒ်မ ၄၈၊ ပုဒ်မခွဲ (ဂ)ပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို သုံးလထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံး ကျပ်သိန်း ငါးဆယ်မှ အများဆုံး ကျပ်သိန်း ၁၀၀ အထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ပုဒ်မ (၆၁)။ အလုပ်ရှင် မည်သူမဆို-

- (က) ပုဒ်မ ၄၉၊ ပုဒ်မခွဲ(က)၊ (ခ)နှင့် (ဂ)တို့ပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက် ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို သုံးလထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံး ကျပ်သိန်း သုံးဆယ်မှ အများဆုံး ကျပ်သိန်း ငါးဆယ် အထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။
- (ခ) ပုဒ်မခွဲ (က)ပါ ပြစ်ဒဏ်ချမှတ်ခြင်းခံရပြီးနောက် ယင်းပြစ်မှုကို ထပ်မံဖောက်ဖျက် ကျူးလွန်ပါက ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်သည့်နေ့ရက် အသီးသီးအတွက် ထိုသူကို တစ်ရက်လျှင် ကျပ်တစ်သိန်းစီဖြင့် ငွေဒဏ်ချမှတ်ရမည်။

ပုဒ်မ (၆၂)။ အလုပ်ရှင်မည်သူမဆို ပုဒ်မ ၄၉၊ ပုဒ်မခွဲ (ဃ)နှင့် (င)တို့ပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် သုံးလထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ် ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံး ကျပ်သိန်း နှစ်ဆယ်မှ အများဆုံး ကျပ်သိန်း ငါးဆယ် အထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ပုဒ်မ (၆၃)။ မည်သူမဆို ပုဒ်မ ၅၀ ပါ တားမြစ်ချက်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှု ထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် သုံးလထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံး ကျပ်သိန်း သုံးဆယ်မှ အများဆုံး ကျပ်သိန်း တစ်ရာအထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)

ပုဒ်မ (၈)။ မည်သူမျှ-

- (က) ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိခိုက်ပျက်စီးစေရန် ရည်ရွယ်၍ တစ်စုံတစ်ရာ ပြုလုပ်ခြင်း သို့မဟုတ် ရေကြောင်းအား ပြောင်းလဲစေခြင်း မပြုလုပ်ရ။
- (ခ) ရေအရင်းအမြစ်များကို တမင်ပြုန်းတီးစေခြင်း မပြုလုပ်ရ။

အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)

ဤစီမံကိန်းအတွက် သက်ဆိုင်သော လမ်းညွှန်ချက်အားလုံးကို ဤအစီရင်ခံစာ၏ သီးခြားအခန်းတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

ပုဒ်မ (၁၀၂)။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည်-

- (က) မိမိကိုယ်တိုင်ကြောင့်ဖြစ်စေ မိမိကိုယ်စားဆောင်ရွက်ရန် ခန့်ထားခြင်း သို့မဟုတ် ငှားရမ်းခြင်း သို့မဟုတ် အခွင့်အာဏာပေးခြင်းပြုထားသည့် ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာ၊ အရာရှိ၊ အလုပ်သမား၊ ကိုယ်စားလှယ် သို့မဟုတ် အတိုင်ပင်ခံများ၏ ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ ပေါ်ပေါက်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအားလုံးတို့အတွက် တာဝန်ရှိသည်။
- (ခ) စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများအား လက်ရှိ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်မီ ကာလထက် မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေး တည်ငြိမ်ခိုင်မာမှုရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် သက်မွေးကျောင်းလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်ထူထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအစဉ်များကို စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး၍ လိုအပ်သလို ပံ့ပိုးရေးရန် စီစဉ် ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၃)။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊ စီမံကိန်းကတိကဝတ်အားလုံးနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို အပြည့်အဝ အကောင်အထည်ဖော်ရမည့်အပြင် ယင်း၏ ကိုယ်စားစီမံကိန်းကို ဆောင်ရွက်ပေးသူ ကန်ထရိုက်တာနှင့် လက်ခွဲဆောင်ရွက်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာများအားလုံးက စီမံကိန်းအတွက် လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စည်းကမ်းချက်များ အားလုံးကို အပြည့်အဝ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိပါသည်။

ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၁၉၇၂)

အခန်း (၂)၊ ပုဒ်မ(၃)။ ပတ်ဝန်းကျင် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ-

- (က) လူအများနေထိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် အမှိုက်သရိုက်၊ အညစ်အကြေးများကို သိမ်းဆည်းစွန့်ပစ်ခြင်း။
- (ခ) လူအများအတွက် သောက်သုံးရေများကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ စံချိန်မီသတ်မှတ်ခြင်းနှင့် ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်း။
- (ဂ) လူအများနေထိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်လေထုတွင် လူတို့ကို ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော အခိုးအငွေ့၊ အနံ့အသက်၊ အမှုန်အမွှား၊ အသံပလံနှင့် ဓာတ်ရောင်ခြည်များကြောင့် ညစ်ညမ်းခြင်းမှ ကာကွယ်ခြင်း။

- (ဃ) မြို့ရွာစည်ပင်သာယာရေး၊ အိမ်ရာဆောက်လုပ်ခြင်းနှင့် လုပ်သားပြည်သူတို့ သွားလာ နေထိုင်အသုံးပြုသည့် အဆောက်အအုံ (သို့မဟုတ်) နေရာများ၏ ကျန်းမာသန့်ရှင်း ရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ခြင်း။

မြန်မာ့အာမခံဥပဒေ (၁၉၉၃)

အခန်း (၂)၊ ပုဒ်မ (၄) ။ မြန်မာ့အာမခံကို အောက်ပါရည်မှန်းချက်များဖြင့် တည်ထောင်သည်။

- (က) ဖြစ်ပျက်တတ်သော ဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် ပြည်သူများ ကြုံတွေ့နိုင်သည့် လူမှု ရေး၊ စီးပွားရေး နှစ်နာဆုံးရှုံးမှုများကို နှစ်ဦးနှစ်ဖက် သဘောတူညီချက်များအရ အာမခံထားခြင်းဖြင့် ငွေကြေးပြေလည်မှု ရရှိစေရန်၊
- (ခ) လူတစ်ဦးစီအလိုက် အသက်အာမခံထားခြင်းဖြင့် ငွေစုဆောင်းသည့် အလေ့အထ တိုးပွားစေပြီး နိုင်ငံတော်၏ အရင်းအနှီးစုဆောင်းမှုကို အထောက်အကူပြုရန်၊
- (ဂ) လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာသည်နှင့်အညီ လိုအပ်လာမည့် အာမခံ အကာအကွယ်အမျိုးမျိုးကို ထိရောက်စွာ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းဖြင့် အာမခံစနစ် အပေါ် ပြည်သူများ ယုံကြည်ကိုးစားမှု ရှိလာစေရန်။

အခန်း (၇)၊ ပုဒ်မ (၁၅) အရ စက်တပ်ယာဉ်ပိုင်ရှင်များသည် မြန်မာ့အာမခံ၌ သူတပါးထိခိုက်မှု အာမခံ မထားမနေရ ထားရှိရမည်။

အခန်း (၇)၊ ပုဒ်မ (၁၆) အရ နိုင်ငံတော်ပိုင်ပစ္စည်းများကို ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုဖြစ်စေနိုင်သော (သို့မဟုတ်) ပြည်သူတို့၏ အသက်အိုးအိမ် စည်းစိမ်များကို နှစ်နာဆုံးရှုံးမှုဖြစ်စေနိုင်သော (သို့မဟုတ်) ပတ်ဝန်း ကျင် ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေနိုင်သော လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်ကို လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်းရှင် (သို့မဟုတ်) အဖွဲ့အစည်းသည် မြန်မာ့အာမခံ၌ အထွေထွေနှစ်နာဆုံးရှုံးမှု ပေးလျော်ရန် အာမခံမထားမနေရ ထားရှိ ရမည်။

အခန်း (၇)၊ ပုဒ်မ (၁၇)၊ ပုဒ်မ (၁၆)။ အရ အထွေထွေနှစ်နာဆုံးရှုံးမှုပေးလျော်ရန် အာမခံမထားမနေရ ထားရှိရမည့် လုပ်ငန်းရှင် (သို့မဟုတ်) အဖွဲ့အစည်းများကို ဝန်ကြီးဌာနက အခါအားလျော်စွာ သတ်မှတ်နိုင်သည်။

ပို့ကုန်သွင်းကုန်ဥပဒေ (၂၀၁၂)

အခန်း (၄)၊ ပုဒ်မ (၅)။ မည်သူမျှကန့်သတ်တားမြစ်ပိတ်ပင်ထားသော ကုန်ပစ္စည်းများကို တင်ပို့ခြင်း သို့မဟုတ် တင်သွင်းခြင်းမပြုရ။

အခန်း (၄)၊ ပုဒ်မ (၆)။ မည်သူမျှ ခွင့်ပြုချက်ရယူရန်သတ်မှတ်ထားသော ကုန်ပစ္စည်းများကို ခွင့်ပြုချက် ရယူခြင်းမရှိဘဲ တင်ပို့ခြင်း သို့မဟုတ် တင်သွင်းခြင်းမပြုရ။

လျှပ်စစ်ဥပဒေ (၂၀၁၄)

အခန်း(၁၂)၊ ပုဒ်မ(၄၄)။ မည်သူမျှခွင့်ပြုမိန့်မရှိဘဲ လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုရ။

အခန်း(၁၂)၊ ပုဒ်မ (၄၅)။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူမည်သူမျှ ခွင့်ပြုမိန့်ပါလုပ်ငန်းမှအပ အခြားမည်သည့် လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းကိုမျှ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုရ။

အခန်း(၁၂)၊ ပုဒ်မ(၄၆)။ မည်သူမျှ လျှပ်စစ်ကျွမ်းကျင်ဆိုင်ရာ လက်မှတ်မရရှိဘဲ လျှပ်စစ်တပ်ဆင်ခြင်း နှင့်ပြင်ဆင်ခြင်းလုပ်ငန်းကို ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုရ။

ပုဂ္ဂလိကစက်လုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၀)

အခန်း(၂)၊ ပုဒ်မ(၃)။ ပုဂ္ဂလိက စက်မှုလုပ်ငန်းများကို အောက်ပါ အခြေခံမူများနှင့်အညီ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရမည်။

- (ခ) စက်မှုလုပ်ငန်းများ၏ စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်မားလာစေရေးအတွက် ခေတ်မှီနည်းပညာများ ရရှိစေရန်နှင့် စက်မှုလုပ်ငန်းမှ ထုတ်လုပ်သော ကုန်ချောပစ္စည်းများကို ပြည်တွင်းဈေးကွက်တွင်လည်း အခြေချစေရန်။
- (ဂ) ပြည်တွင်းသယံဇာတပစ္စည်းကို အဓိကအားထား၍ အသုံးပြုစေရန်။
- (ဃ) စက်မှုလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေခြင်းဖြင့် ကျေးလက်ဒေသနှင့်မြို့ပြဒေသတို့ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကွာဟချက်ကျဉ်းမြောင်းစေရန်။
- (င) အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ တိုးတက်ပေါ်ပေါက်စေရန်။
- (စ) ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းစေသော နည်းပညာအသုံးပြုမှုကို ရှောင်ရှားစေရန် သို့မဟုတ် လျော့ချစေရန်။
- (ဆ) စွမ်းအင်ကို အသက်သာဆုံးသောနည်းဖြင့် အသုံးပြုစေရန်။

၄.၃.၃။ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် နိုင်ငံတကာ ကွန်ဗင်းရှင်းများနှင့် သဘောတူစာချုပ်များ

မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်သက်ဆိုင်သော ၃၀ ထက်မနည်း နိုင်ငံတကာ ကွန်ဗင်းရှင်းများ၊ သဘောတူစာချုပ်များ ရှိပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံမှ လက်မှတ်ထိုးထားသော ဒေသဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်းအချို့မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- (1) ASEAN Agreement on Conservation of Nature and Natural Resources. Kuala Lumpur, 1985
- (2) ASEAN Agreement on Tran-boundary Haze Pollution, 2002

- (3) Establishment of ASEAN Regional Centre for Biodiversity, 2005
 အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ အရေးကြီးသော ကွန်ဗင်းရှင်းအချို့မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-
- (1) Convention for the protection of World Culture and National Heritages. Paris, 1972
 - (2) Vienna convention for the protection of Ozone Layer. Vienna, 1985
 - (3) Convention on Biological Diversity. Rio-de-Janero, 1992
 - (4) U N Frame work Convention on Climate Change, 1992.
 - (5) Kyoto Protocol on the frame work convention on climate change. Kyoto, 1998
 - (6) Protocol on Bio safety. Cartagena, 2000
 - (7) Convention on Persistent Organic Pollution (POP). Stockholm, 2004
 - (8) UN Climate Change Conference, COP (conference of the parties) 21, Paris, 2015
 - (9) UN Climate change conference, COP 22, Marrakesh, 2016
 - (10) International conference on climate change, 2017
 - (11) UN Climate Change Conference, COP 24, Katowice, Poland 2018
 - (12) Second international conference on climate change, Colombo, 2018 and all UN Climate change yearly conference hold in the frame work of UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)

၄.၃.၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ

အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၄.၃.၄.၁။ စွန့်ထုတ်အရည်အသွေးအဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ

စွန့်ထုတ်အရည်အသွေးအား ထိန်းသိမ်းမည့် စံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါဇယား အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

Parameter	Unit	Guideline Value
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50
Ammonia	mg/l	10
Arsenic	mg/l	0.1

Cadmium	mg/l	0.1
Chemical oxygen demand	mg/l	250
Chlorine (total residual)	mg/l	0.2
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
Chromium (total)	mg/l	0.1
Copper	mg/l	0.5
Cyanide (free)	mg/l	0.1
Cyanide (total)	mg/l	1
Fluoride	mg/l	20
Heavy metals (total)	mg/l	10
Iron	mg/l	3.5
Lead	mg/l	0.1
Mercury	mg/l	0.01
Nickel	mg/l	0.5
Oil and grease	mg/l	10
pH	S.U. ^a	6-9
Phenols	mg/l	0.5
Selenium	mg/l	0.1
Silver	mg/l	0.5
Sulfide	mg/l	1
Temperature increase	°C	<3 ^b
Total coliform bacteria	100 ml	400
Total phosphorus	mg/l	2
Total suspended solids	mg/l	50
Zinc	mg/l	2

^a Standard Unit

^b At the edge of a scientifically established mixing zone which takes into account ambient water quality, receiving water use, potential receptors and assimilative capacity; when the zone is not defined, use 100 meters from the point of discharge.

၄.၃.၄.၂။ ပတ်ဝန်းကျင်လေအရည်အသွေးသတ်မှတ်ချက်

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း မှ လေထုညစ်ညမ်းစေနိုင်သော အခိုးအငွေ့များ ထွက်ရှိလာနိုင်ခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်များပျံ့လွင့်ခြင်းတို့ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုများ မရှိစေရေးအတွက် အောက်ဖော်ပြပါ လေထုအရည်အသွေးများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

Parameter	Averaging Period	Guideline Value ug/m ³
Nitrogen dioxide	1- Year	40
	1- Hour	200
Ozone	8- Hour daily	100
	Maximum	
Particulate matter PM 10 ^a	1- Year	20
	24- Hour	50
Particulate matter PM 2.5 ^b	1- Year	10
	24- Hour	25
Sulfur dioxide	24- Hour	20
	10- Minute	500

^a particulate matter 10 micrometers or less in diameter

^b particulate matter 2.5 micrometers or less in diameter

၄.၃.၄.၃။ ဆူညံသံ

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ အသုံးပြုသည့် မီးစက်နှင့်စက်ယန္တရားများ လည်ပတ်မှုကြောင့် အလုပ်သမားများ၊ ဝန်ထမ်းနေအိမ်များနှင့် လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း ဆူညံသံများ အား ထိန်းသိမ်းရာ တွင် အောက်ဖော်ပြပါ လမ်းညွှန်မှုနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်-

Receptor	One Hour Laeq (dBA) ^a	
	Day time 07:00 - 22:00 (10:00 – 22:00 for Public holidays)	Night time 22:00 - 07:00 (22:00 – 10:00 for Public holidays)
Residential, Institutional Education	55 ^a	45 ^a
Industrial, commercial	70 ^a	70 ^a

^a Equivalent continuous sound level in decibels

၄.၃.၄.၄။ WHO Drinking Water Guideline (Geneva - 1993)

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူသားတို့၏ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်တို့အားထိခိုက်စေမှုများကို ရှောင်ရှားရန်၊ အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် နှင့် ထိန်းချုပ်နိုင်ရန်အတွက် မြေအောက်ရေအရည်အသွေးအား အောက်ဖော်ပြပါ WHO Drinking Water Guideline နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

Parameter	Unit	Guideline Value
pH		6.5 – 8.5
Colour (True)	TCU	15
Turbidity	NTU	5
Total Hardness	mg/l	500
Iron (total)	mg/l	0.3
Chloride	mg/l	250
Sulphate	mg/l	500
Total Solids	mg/l	1500
Total Dissolved Solids	mg/l	1000
Fluoride	mg/l	1.5
Lead	mg/l	0.01
Arsenic	mg/l	0.01
Cyanide	mg/l	0.07
Zinc	mg/l	3
Copper	mg/l	2

^a Standard Unit

၄.၃.၄.၅။ လူမှုဆိုင်ရာလိုက်နာရမည့် အချက်များ

အထက်ဖော်ပြပါလမ်းညွှန်ချက်များအပြင် ဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေးအတွက်အလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုပေးခြင်း၊ သက်သာချောင်ချိရေးကိစ္စရပ်များ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းစသည့်အချက်များကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများအတွက်လည်း ဘာသာရေးဆိုင်ရာဘုရားကျောင်းများ၊ စေတီများ၊ ရွာလမ်းများ၊ ဆေးပေးခန်း၊ စာသင်ကျောင်း၊ ကျေးရွာချင်းဆက် လမ်းတံတား များနှင့် ရပ်ရွာလူထု၏ တောင်းဆိုချက်များအပေါ် ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှအတတ်နိုင်ဆုံး ပံ့ပိုးကူညီ ဆောင်ရွက်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၄.၃.၅။ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ

ရမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများ တွင် ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများအတွက် လက်ရှိမြန်မာနိုင်ငံ၏ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)အား လေ့လာစိစစ်ပြီးလုပ်ငန်းနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၄.၃.၅.၁။ ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာမူဝါဒများ

- လုပ်ငန်းဧရိယာနှင့် ဒေသခံများအသုံးပြုလျက်ရှိသော ရေအရင်းအမြစ် ထိခိုက်မှု ရှိ/ မရှိ အား (၆)လ တစ်ကြိမ်စစ်ဆေးပေးရန်၊
- လုပ်ငန်းဧရိယာနှင့်အနီးဝန်းကျင်တွင် လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေး ဆောင်ရွက် ပေးရန်၊
- လုပ်ငန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံများ၏ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအား စီစဉ်ဆောင်ရွက် ပေးရန်၊
- လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း ဆေးပေးခန်းတစ်ခုထူထောင်ပြီး ဝန်ထမ်းများအား အခမဲ့ ဆေးဝါး ကုသမှုပေးရန်။

အခန်း(၅)

လုပ်ငန်း၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

၅.၁။ လုပ်ငန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းကို ၂၀၁၇ခုနှစ်တွင် ရေပန်းထိုးစက်များစတင်တပ်ဆင်တည်ဆောက်ခဲ့ကာ ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လတွင် ခါစက်ရုံကိုစတင်တည်ဆောက်ခဲ့ပြီး ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပုဂ္ဂလိကစက်မှု မှတ်ပုံတင်လျှောက်ထားရန် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသဘောထားပြန်ကြားနိုင်ရေး အတွက် ရှမ်းပြည်နယ်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ လျှောက်ထားခဲ့ပါသည်။ ရှမ်းပြည်နယ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ဦးစီးအရာရှိ ဒေါ်တင်တင်မြင့်၊ ဒုတိယဦးစီးမှူး ဒေါ်အေးမြတ်သူ နှင့် ဒုတိယဦးစီးမှူး ဦးစိုင်းမွန်းဌန်းခါရ်း မှ (၁၅.၁၀.၂၀၂၁) ရက်နေ့တွင် ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။ ကွင်းဆင်းအစီရင်ခံစာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံး လုပ်နည်း၊ နောက်ဆက်တွဲ(က)၊ ဇယားအမှတ်စဉ်(၈၅)နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အခန်း(၅) ၊ အပိုဒ် ၆၃(ဇ)အရ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (Environmental Management Plan- EMP) အား ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်ကြောင်း သဘောထား မှတ်ချက်ပေးခဲ့သည့်အတွက် EMP ရေးဆွဲတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်း၏ဒါရိုက်တာမှာ ဦးစိုင်းအုန်းခေါင်ဖြစ်ပါသည်။ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေး သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း သည် ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်း တစ်ဦးတည်းပိုင် ဖြင့် လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း
လုပ်ငန်းတည်နေရာ	ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ကလောမြို့နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)။
တည်ထောင်ခဲ့သည့် ခုနှစ်	၂၀၁၇ ခုနှစ် - ရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ - ခါစက်ရုံ
စတင်လည်ပတ်သည့် ခုနှစ်	၂၀၂၁ ခုနှစ်
တစ်နှစ်စက်လည်ပတ်ရက်	ရက် ၃၀၀
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပမာဏ	ကျပ်သန်းပေါင်း ၂၀၀
တစ်ရက်ကုန်ချောထုတ်လုပ်မှုပမာဏ	၁၀ တန်
သုံးစွဲမည့်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပမာဏ	50 KW & 30 KW (Generator)
တစ်ရက်ကုန်ကြမ်းလိုအပ်ချက်	တန် ၄၀
တစ်နှစ်ကုန်ကြမ်းလိုအပ်ချက်	တန် ၁၂၀၀၀
ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ထားရှိမှု	ခဲသတ္တုလုပ်ကွက်မှရေဆေးကန်သို့တိုက်ရိုက်ပို့ဆောင်ခြင်း
သယ်ယူပို့ဆောင်မည့်နည်းလမ်း	ခဲသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်နေရာမှယာဉ်များဖြင့်

ကုန်ကြမ်းရယူမည့်နေရာနှင့်အကွာအဝေး	၆ မိုင်ခန့်
ကုန်ချောထုတ်လုပ်မှုပမာဏ (တစ်နှစ်အတွက်)	တန် ၃၀၀၀
ကုန်ချောသိုလှောင်ထားရှိမှု	သတ်မှတ် ဂိုဒေါင်တွင်စုပုံစနစ်ဖြင့်ထားရှိ
သယ်ယူပို့ဆောင်မည့်နည်းလမ်း	Loader ဖြင့် စုပုံသည့်နေရာသို့ သယ်ယူ
လက်ရှိလုပ်ဆောင်လျက်ရှိသော နည်းပညာ	Ball Mill ဖြင့် ကြိတ်ခွဲ၍ Shaking Table ဖြင့် လည်းကောင်း၊ ရေဆေးကန်တွင်တိုက်ရိုက်ရေဆေးသန့်စင်ခြင်းဖြင့် လည်းကောင်း ခဲConcentrate ရယူသည့်နည်းပညာ
ဖြန့်ဖြူးမည့်နေရာ	တရုတ်ပြည်သို့တင်ပို့ရောင်းချ
Waste Water ထွက်ရှိမှုပမာဏ(တစ်ရက်)	၃၀၀၀၀ ဂါလံ (Recycle ပြန်သုံးပါသည်)
Waste Water ခွဲခြားသည့်နည်းစနစ်	ခဲသတ္တုပါဝင်သောနွံနှင့်ရေကို အနည်စစ်ကန်များတွင် ဖြတ် သန်း ၍ နွံအနည်ထိုင်စေခြင်း နည်းစနစ်
Waste Water နောက်ဆုံးစွန့်ပစ်သည့် နေရာ	မရှိပါ။ (Recycle Water)
စွန့်ပစ်မြေစာထွက်ရှိမှုပမာဏ (တစ်ရက်)	၃၀ တန်
စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးအစားလိုက်ပါဝင်မှု (တစ်နှစ်)	စွန့်ပစ်မြေစာ - ၉၀၀၀ တန်
စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံမည့်နေရာ	N 20° 55' 56.67", E 96° 44' 57.44"
စွန့်ပစ်မြေစာ စွန့်ပစ်သည့်စနစ်	သတ်မှတ်စုပုံကွင်း လမ်းခင်းခြင်း၊ မြေဖို့ခြင်းလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုခြင်း

၅.၂။ လုပ်ငန်းကာလ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ရန် စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာနသို့တင်ပြ လျှောက်ထားဆဲဖြစ်ပါသည်။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းကို ၂၀၁၇ခုနှစ်တွင် ရေပန်းထိုးစက်များ စတင်တပ်ဆင်တည်ဆောက်ခဲ့ကာ ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လတွင် ခါစက်ရုံကိုစတင်တည်ဆောက်ခဲ့ပြီး ၂၀၂၁ ခုနှစ် တွင် စတင် လည်ပတ်ခဲ့ပါသည်။

၅.၃။ လုပ်ငန်း၏တည်နေရာ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့် လုပ်ငန်းတည်နေရာသည် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလော

မြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ အမှတ်(၇၈)၊ ဘုရားမြောက်ကွင်း အတွင်း တည်ရှိပါသည်။ နေပြည်တော်၊ ရန်ကုန်နှင့်မန္တလေးမြို့ကြီးများမှ ဟဲဟိုးမြို့သို့ ကုန်းလမ်း၊ လေကြောင်းလမ်းတို့ဖြင့် ရာသီမရွေးသွားလာနိုင်ပါသည်။ ဟဲဟိုးမြို့ လမ်းခွဲမှမြောက်ဘက်(၁၉)မိုင်ခန့် အကွာ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာသို့ ကတ္တရာခင်း လမ်းအတိုင်း ကား၊ ဆိုင်ကယ် တို့ဖြင့် ရာသီမရွေး သွားရောက်နိုင်ပါသည်။ ၎င်းမှတစ်ဆင့် (၁)မိုင်ခွဲခန့် ကွာဝေးသော ရှမ်းတောင် သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း သို့ ကား၊ ဆိုင်ကယ် တို့ဖြင့် ရာသီမရွေး သွားရောက်နိုင်ပါသည်။ အဆိုပြုလုပ်ငန်း တည်နေရာသည် လယ်ယာမြေ အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။ လယ်ယာမြေအား အခြားနည်းသုံးစွဲခွင့် လျှောက်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းတည်နေရာမြေပုံအား အောက်တွင် ဖော်ပြ ထားပါ သည်။

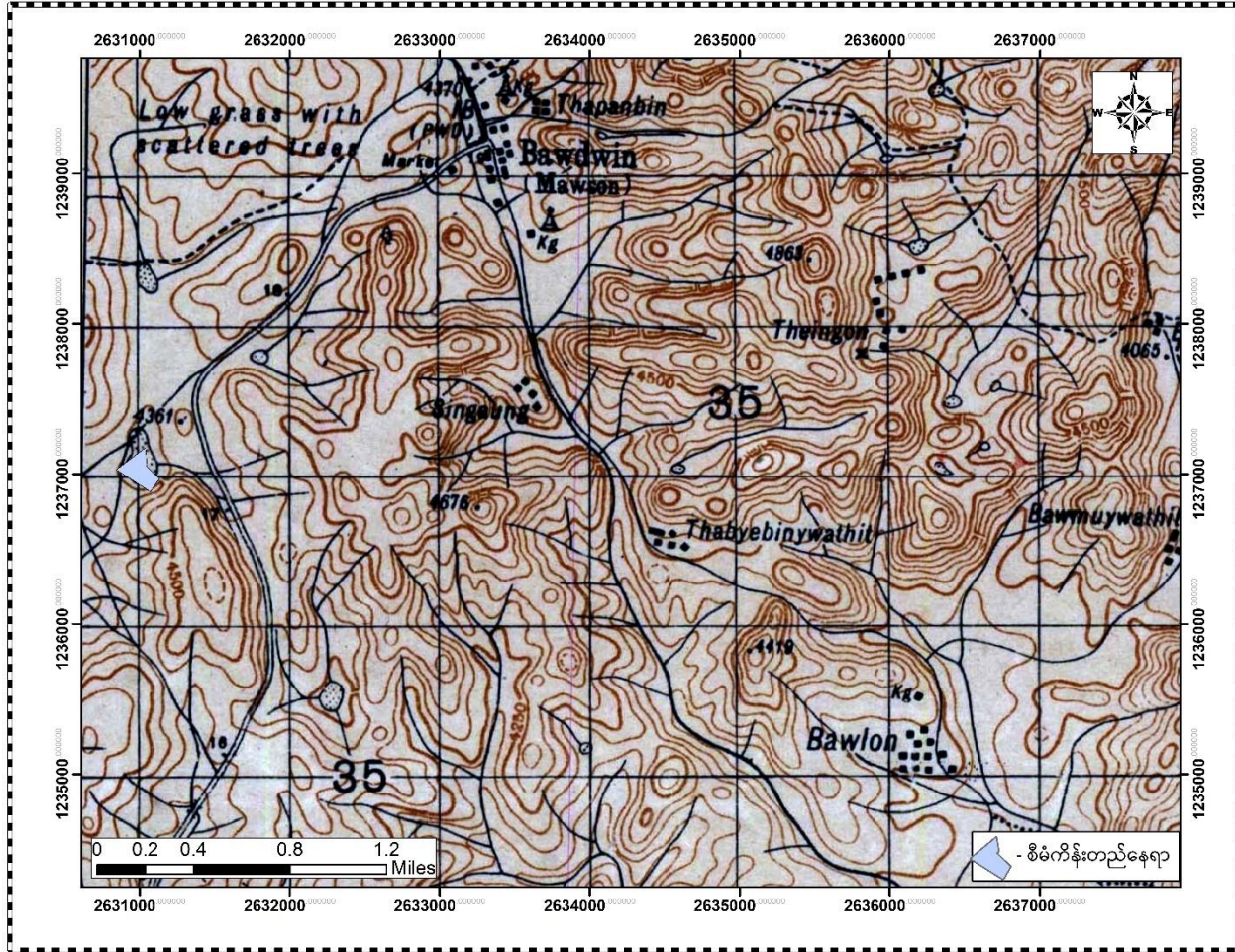
၅.၄။ လုပ်ငန်း၏ မြေနေရာအကျယ်အဝန်း

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း၊ Ball Mill ၊ Shaking Table ၊ ဝန်ထမ်းနေအိမ်၊ ရေသို လှောင်ကန်၊ အနည်စစ်ကန်၊ နူးစစ်ကန် တူးဖော်ခြင်းနှင့် ခဲသတ္တု သိုလှောင်ရုံ တည်ဆောက်ခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက် တင်ပြထားသော လုပ်ငန်း၏ အကျယ် အဝန်းမှာ (၇.၅၆)ဧက ဖြစ်ပါသည်။

မြေပုံများမှာ -

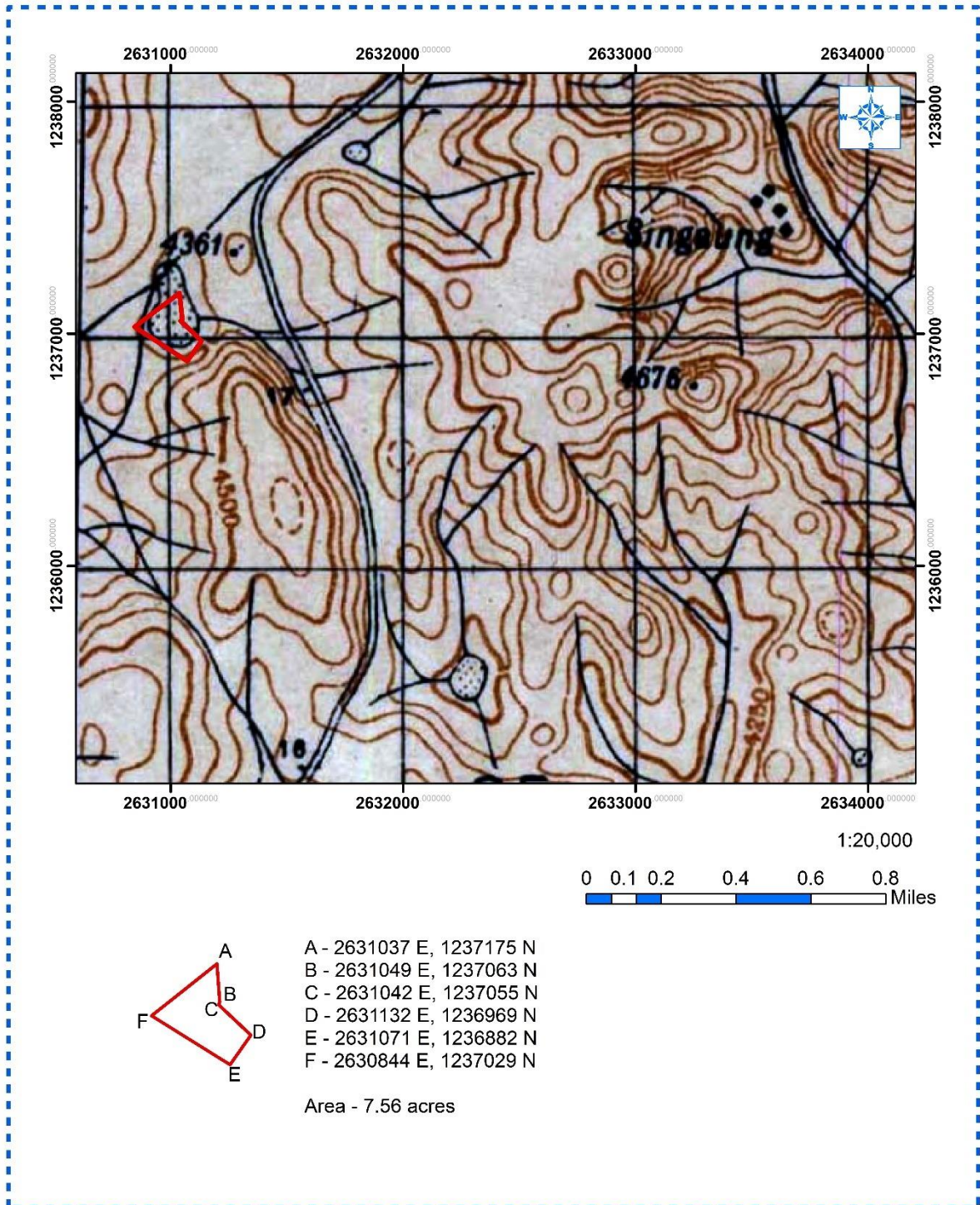
- (၁) ဒေသန္တရမြေပုံ
- (၂) One Inch Map
- (၃) UTM Map
- (၄) ကောင်းကင်မြေပုံ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့် လုပ်ငန်း၏ ဒေသန္တရနှင့်တည်နေရာပြမြေပုံ



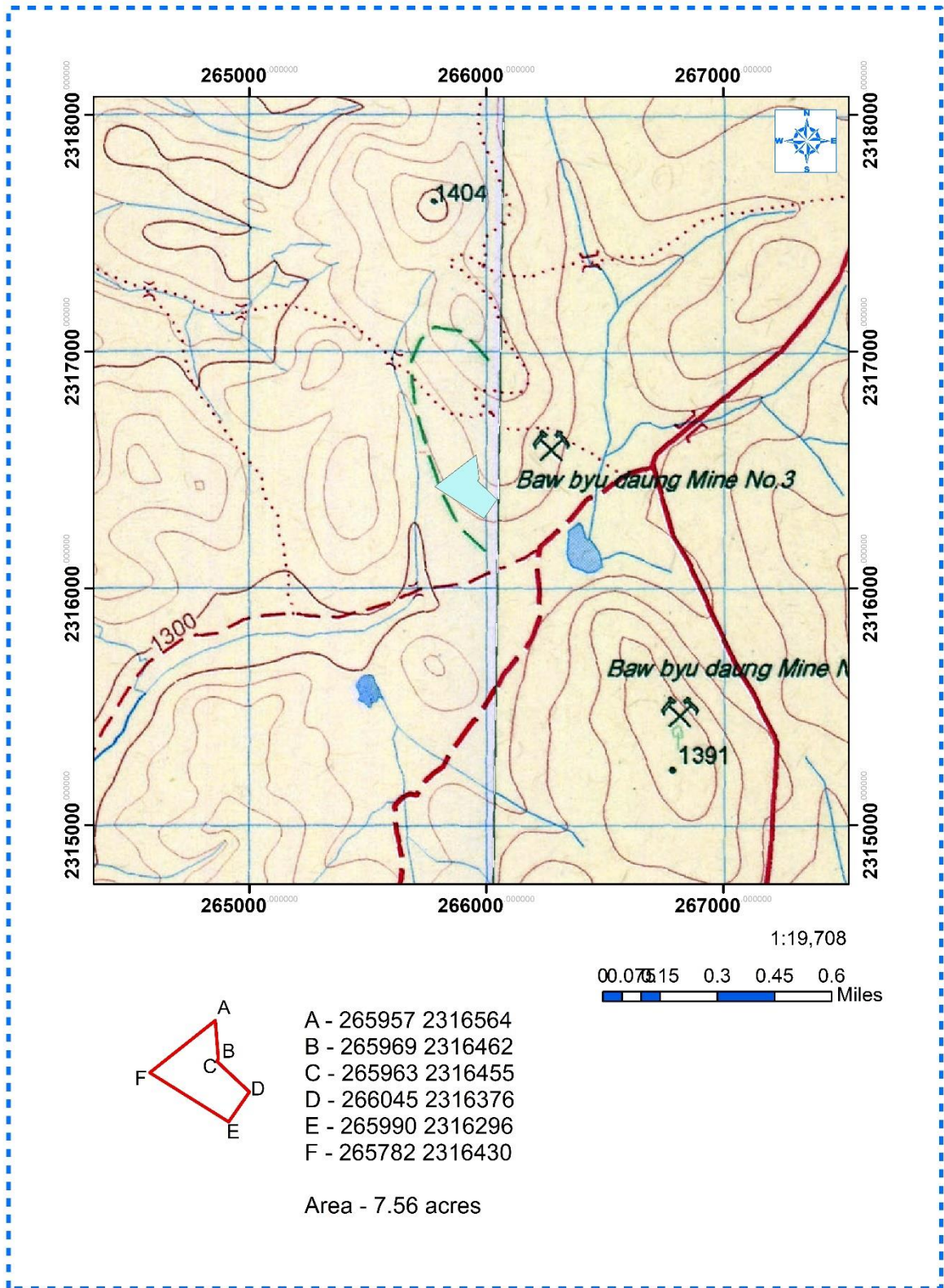
ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊
 ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင်
 ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့်လုပ်ငန်း၏ တည်နေရာပြမြေပုံ

Part of One Inch Map No. 93D/13

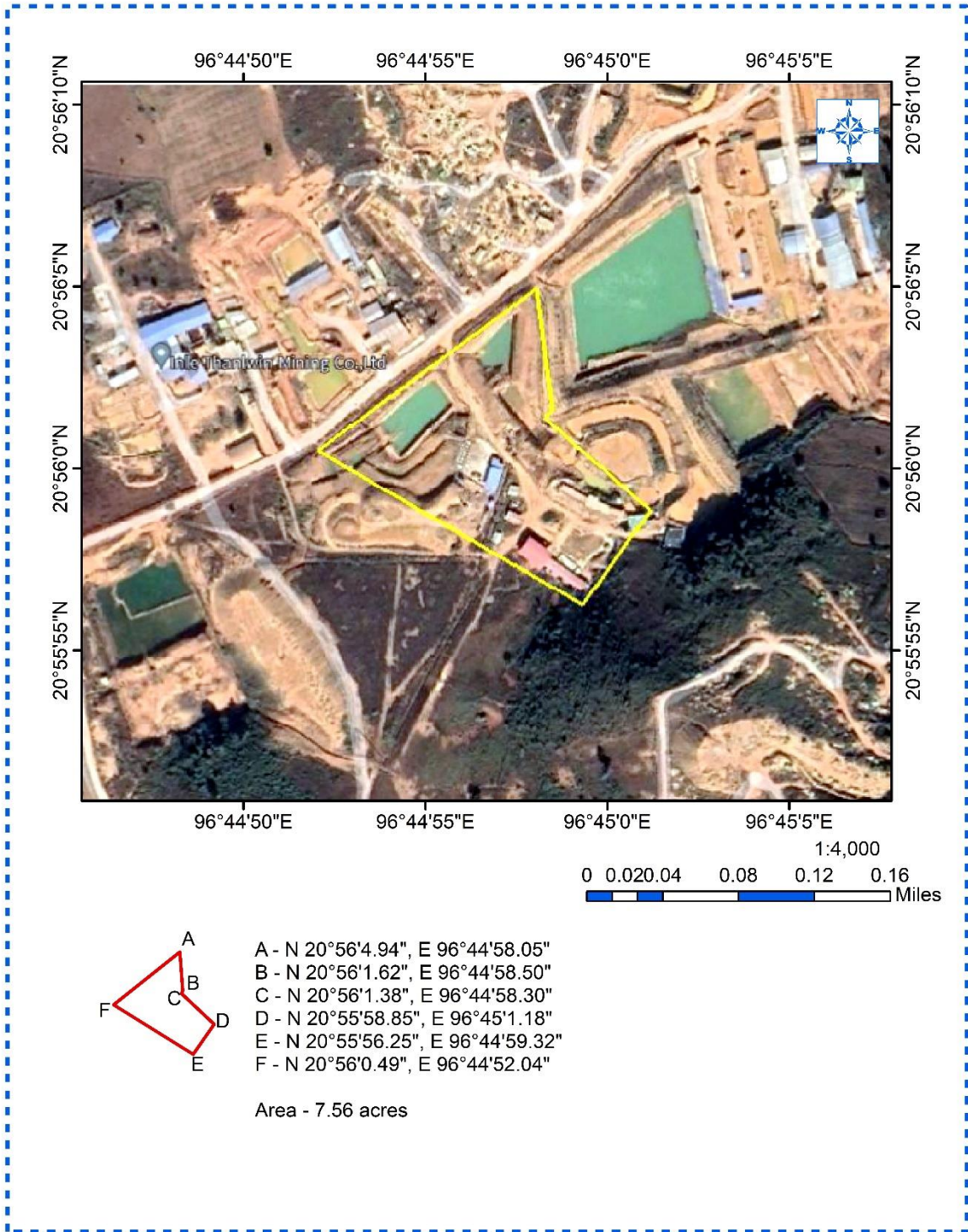


ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊
 ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင်
 ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့်လုပ်ငန်း၏ တည်နေရာပြမြေပုံ

Part of UTM Sheet No. - 2096 - 9



ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊
 ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင်
 ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့်လုပ်ငန်း၏ တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ



၅.၅။ ထုတ်လုပ်မည့် ထုတ်ကုန်နှင့် ထွက်ရှိမှု

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း အနေဖြင့် ခဲသတ္တု ကုန်ချောအား ထုတ်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ခဲသတ္တုကုန်ကြမ်း တစ်ရက်လျှင် (၄၀)တန် အသုံးပြုပြီး ၎င်းမှ ခဲသတ္တုကုန်ချော တစ်ရက်လျှင် (၁၀)တန်နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာ (၃၀)တန် ထွက်ရှိ ပါသည်။ တစ်နှစ်ကုန်ချောတန်ချိန် (၃၀၀၀) နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာ (၉၀၀၀)တန် ထွက် ရှိပါမည်။

၅.၆။ တစ်နှစ်အတွက်ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ်

ရေရှားပါးသောဒေသဖြစ်သောကြောင့် မိုးရာသီအချိန်အခါများတွင် မိုးရေများအား မြေသား၊ ကွန်ကရစ်ရေလှောင်ကန်တို့ဖြင့် မိုးရေသိုလှောင်ထားပြီး လုပ်ငန်းသုံးရေနှင့် အလုပ်သမားသုံးရေ အဖြစ် အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းသုံးရေနှင့် အလုပ်သမားသုံးရေအတွက် စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်းရှိ မြေသားတမံ ပြုလုပ်၍ သိုလှောင်ထားသည့် မိုးရေ နှင့် ပင်းတယရီ ဇော်ဂျီချောင်းဖျားမှ ရေအား ဝယ်ယူပြီး ဂါလံ၃၈၀၀ ဆန့် Overhead Tank တွင် သိုလှောင်၍အသုံးပြုပါမည်။ သောက်သုံးရေအတွက် ရေသန့်ဘူးများကိုသာ အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။ တစ်ရက်လျှင် ရေဂါလံ (၅၀၀၀) ခန့် ဆုံးရှုံး မည်ဟု ယူဆ၍ တစ်နှစ်ရေ လိုအပ်ချက် အမြင့်ဆုံး ပမာဏ အား တွက်ချက်ထား ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရေသုံးစွဲမည့်အကြောင်းအရာ	ရေရယူမည့်အရင်းအမြစ်	ပမာဏ(၁ နှစ်)
၁	လုပ်သားများအတွက် သုံးရေ	မိုးရေ၊ ဇော်ဂျီချောင်းရေ	(၁၀x၂၅ x၃၀၀) = ၇၅,၀၀၀ ဂါလံ
၂	သောက်သုံးရေ	သောက်ရေသန့်ဘူး	(၁၀ x ၁ x၃၀၀) = ၃,၀၀၀ ဂါလံ
၃	လုပ်ငန်းသုံးရေ	မိုးရေ၊ ဇော်ဂျီချောင်းရေ	(၅၀၀၀ x၃၀၀) = ၁,၅၀၀,၀၀၀ဂါလံ

၅.၇။ တစ်နှစ်အတွက်လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း တစ်နှစ် အတွက် ခန့်မှန်းလောင်စာဆီလိုအပ်ချက်မှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်သည်။ အင်ဂျင်ဗိုင်း (၃၇၅)ဂါလံခန့် လိုအပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။ လောင်စာဆီ လိုအပ်ချက်အား အမြင့်ဆုံး အခြေ အနေ ကို တွက်ချက်ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

လိုအပ်သော လောင်စာဆီနှင့်အင်ဂျင်ဗိုင်းများကို ဘော်ဆိုင်းမြို့မှ ပေပါများဖြင့်ဝယ်ယူ အသုံးပြုမည် ဖြစ် ပါ သည်။

စဉ်	အမျိုးအစား	Capacity	အရေအတွက်	လောင်စာဆီကုန်ကျမှု(တစ်နှစ်)
၁	မီးစက် (အကြီး)	50 KW	၁ လုံး	(၁၀ x ၃၀၀) = ၃,၀၀၀ ဂါလံ
၂	မီးစက် (အသေး)	30 KW	၁ လုံး	(၇ x ၃၀၀) = ၂,၁၀၀ ဂါလံ
၃	Loader	1.5 Ton	၁ စီး	(၅ x ၃၀၀) = ၁,၅၀၀ ဂါလံ

၄	Back Hoe (၁၅ ရက်မှတစ်ခါသုံး)	20 Ton	၁ စီး	(၁၅ x ၂၀) = ၃၀၀ ဂါလံ
၅	တစ်လုံးထိုးအင်ဂျင်	22 HP	၆ လုံး	(၂ x ၆ x ၃၀၀) = ၃,၆၀၀ ဂါလံ
၆	ရေပိုက်ခေါင်း	Φ 2 "	၄၀ လုံး	
၇	Shaking Table	19' x 7.5' x 6"	၁၈ ခု	မီးစက်ဖြင့်မောင်းနှင်သည်
၈	Ball Mill	50 Hp	၁ လုံး	(၁၀ x ၃၀၀) = ၃,၀၀၀ ဂါလံ
၉	ရေမြှုပ်မော်တာ	5.5 KW	၂ လုံး	မီးစက်ဖြင့်မောင်းနှင်သည်
၁၀	မော်တာ	1.1 KW	၁၈ လုံး	
၁၁	Pump	3600 rpm	၂ လုံး	တစ်လုံးထိုးအင်ဂျင်ဖြင့် မောင်းနှင်သည်
၁၂	လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်	4 WD	၁ စီး	(၂ x ၃၀၀) = ၆၀၀ ဂါလံ
၁၃	Dump truck	10 Ton	၁ စီး	(၃ x ၃၀၀) = ၉၀၀ ဂါလံ
စုစုပေါင်း				၁၅,၀၀၀ ဂါလံ

၅.၈။ သုံးစွဲမည့် ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

ရမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် Ball Mill ဖြင့် ကြိတ်ခွဲ၍ Shaking Table ဖြင့် လည်းကောင်း၊ ရေဆေးကန်တွင် တိုက်ရိုက်ရေဆေးသန့်စင်ခြင်းဖြင့် လည်းကောင်း ခဲသတ္တု နှင့်မြေစာတို့အား ခွဲခြားသန့်စင်သည့် လုပ်ငန်း ဖြစ်သောကြောင့် ဓာတုပစ္စည်းအသုံးပြုခြင်း မရှိပါ။ သို့သော် သန့်စင်ပြီး ခဲသတ္တုပါဝင်နှုန်းစမ်းသပ်သည့် ဓာတ်ခွဲခန်းတွင်မူ နိုက်ထရစ်အက်ဆစ် (Nitric Acid - HNO₃) ၊ ဆာလဖျူရစ်အက်ဆစ် (Sulfuric Acid - H₂SO₄) ၊ ဟိုက်ဒရိုကလိုရစ်အက်ဆစ် (Hydrochloric Acid - HCL) နှင့် အိမ်သုံး Gas ကို အသုံးပြုပါသည်။ အသုံးပြုမည့်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများမှာ စက်ယန္တရားများ အတွက် စက်သုံးဆီများ၊ ချောဆီများ၊ ရေပန်းထိုးခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းအတွက် ပေါက်ပြား၊ ပေါက်တူး၊ နော်ဇယ်ခေါင်းတပ်(၂)လက်မ ရေပိုက်များအား အဓိကထား အသုံးပြုပါမည်။ အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော သံထည်ပစ္စည်းများ၊ ဘိလပ်မြေ၊ အုတ်၊ သဲ၊ ထုံး၊ သစ်၊ သွပ်နှင့် အိမ်ဆောက်ပစ္စည်းမျိုးစုံအား လုပ်ငန်း အနီးရှိ ဘော်ဆိုင်ကျေးရွာနှင့် (၁၉)မိုင်ခန့်ကွာဝေးသော ဟဲဟိုးမြို့မှ ဝယ်ယူအသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။

၅.၉။ အသုံးပြုမည့် လုပ်သားအရေအတွက်

ရမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုမည့် လုပ်သားအရေအတွက်မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	ဦးရေ	ကျား/မ
၁	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	(၁) ဦး	မ
၂	ဓာတ်ခွဲခန်းမှူး	(၁) ဦး	ကျား
၃	ယာဉ်နှင့်စက်ကြီးမောင်း	(၄) ဦး	ကျား
၄	စက်မောင်း	(၂) ဦး	ကျား
၅	လုံခြုံရေး	(၁) ဦး	ကျား
၆	စားဖိုင်န့်ထမ်း	(၁) ဦး	မ
	စုစုပေါင်း	(၁၀) ဦး	

အသက်အရွယ် အပိုင်းအခြားအဖြစ် (၂၀)နှစ်မှ (၃၀)နှစ်ကြားရှိ လုပ်သားများအား တာဝန်ပေးခန့်အပ်ပါမည်။ စုစုပေါင်းအသုံးပြုမည့် လုပ်သား ဦးရေမှာ (၁၀) ဦး ဖြစ်ပါသည်။

၅.၁၀။ အသုံးပြုမည့်စက်ယန္တရားအင်အား

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုမည့် စက်ယန္တရားများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

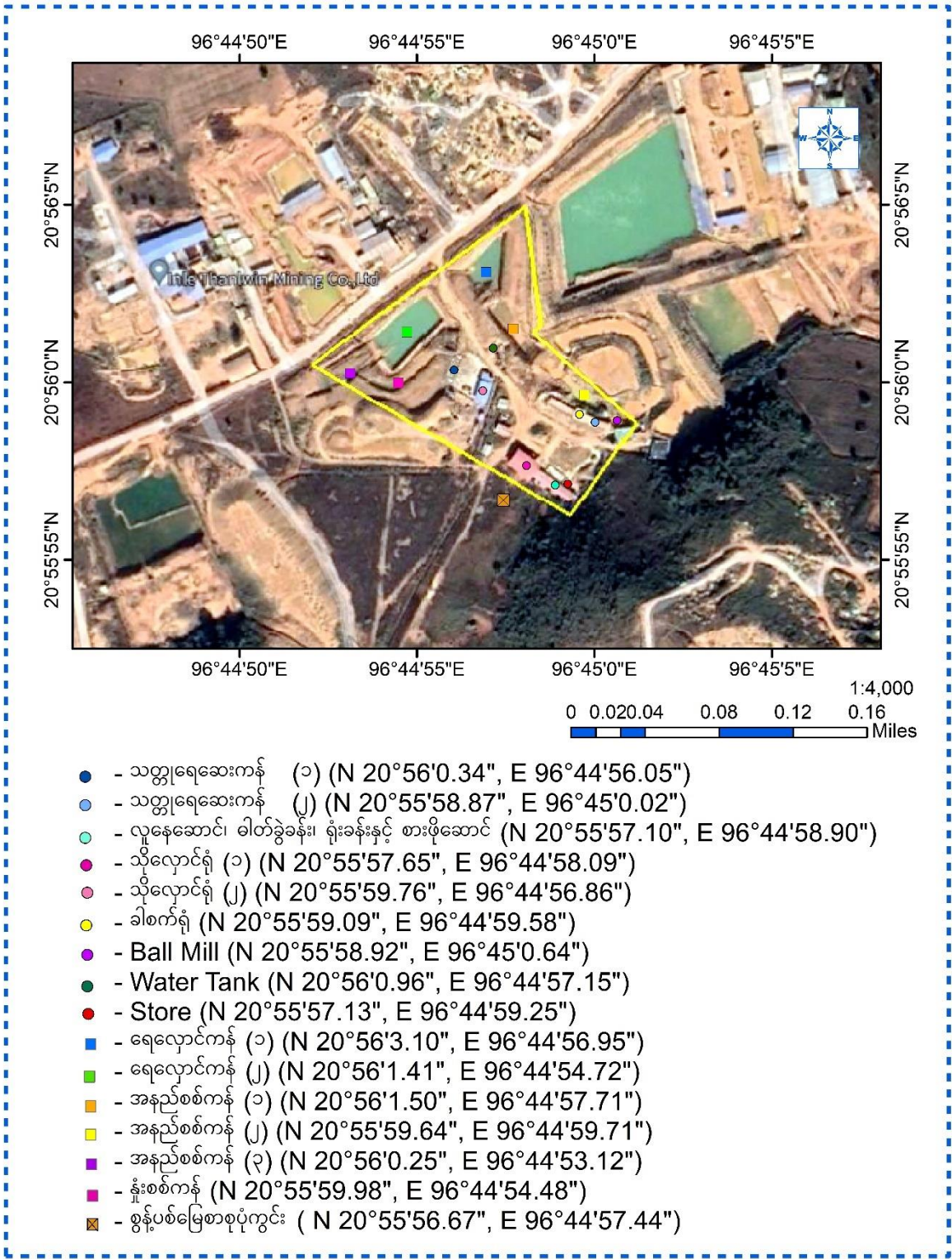
စဉ်	အမျိုးအစား	Capacity	အရေအတွက်
၁	မီးစက် (အကြီး)	50 KW	၁ လုံး
၂	မီးစက် (အသေး)	30 KW	၁ လုံး
၃	Loader	1.5 Ton	၁ စီး
၄	Back Hoe	20 Ton	၁ စီး
၅	တစ်လုံးထိုးအင်ဂျင်	22 HP	၆ လုံး
၆	ရေပိုက်ခေါင်း	Φ 2 "	၄၀ လုံး
၇	Shaking Table	19' x 7.5' x 6"	၁၈ ခု
၈	Ball Mill	50 Hp	၁ လုံး
၉	ရေမြှုပ်မော်တာ	5.5 KW	၂ လုံး
၁၀	မော်တာ	1.1 KW	၁၈ လုံး
၁၁	Pump	3600 rpm	၂ လုံး
၁၂	လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်	4 WD	၁ စီး
၁၃	Dump truck	10 Ton	၁ စီး

၅.၁၁။ အဆောက်အဦးနှင့်ဆက်စပ်အဆောက်အဦးအရေအတွက်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင် သည့် မြေနေရာအတွင်း အောက်ပါအဆောက်အဦးများ ဆောက်လုပ်မည်ဖြစ်ပါ သည်။

စဉ်	အဆောက်အဦးအမည်	အမျိုးအစား	အတိုင်းအတာ	အရေအတွက်
၁	သတ္တုရေဆေးကန် (၁) (အကန့်၈ကန့်ပါဝင်သော)	မြေစိုက်ကွန်ကရစ်	၇၀' x ၁၅' x ၂'	(၁) ကန်
၂	သတ္တုရေဆေးကန် (၂) (အကန့်၁၃ကန့်ပါဝင်သော)	မြေစိုက်ကွန်ကရစ်၊ သွပ်မိုး	၁၄၀' x ၂၀' x ၂'	(၁) ကန်
၃	လူနေဆောင်၊ ဓါတ်ခွဲခန်း၊ ရုံးခန်းနှင့် စားဖိုဆောင်	သွပ်မိုး၊ အုတ်ကာ၊ ကွန်ကရစ်ခင်း	၁၂၀' x ၂၅' x ၁၀'	(၁) လုံး
၄	သိုလှောင်ရုံ (၁)	Steel Structure၊ ကွန်ကရစ်ခင်း၊ သွပ်မိုး	၈၀' x ၅၀' x ၃၀'	(၁) လုံး
၅	သိုလှောင်ရုံ (၂)		၇၅' x ၃၀' x ၂၀'	(၁) လုံး
၆	ခါစက်ရုံ		၇၅' x ၃၀' x ၂၀'	(၁) လုံး
၇	Ball Mill		၂၀' x ၁၅' x ၁၀'	(၁) လုံး
၈	Water Tank	သံဖရိန်	၁၀' x ၁၀' x ၃၀'	(၁) ကန်
၉	Store	သွပ်မိုး၊ အုတ်ကာ၊ ကွန်ကရစ်ခင်း	၂၀' x ၂၀' x ၁၀'	(၁) လုံး
၁၀	ရေလှောင်ကန် (၁)	မြေသား	၁၅၀' x ၁၀၀' x ၁၅'	(၁) ကန်
၁၁	ရေလှောင်ကန် (၂)	မြေသား	၂၄၅' x ၁၁၅' x ၁၅'	(၁) ကန်
၁၂	အနည်စစ်ကန် (၁)	မြေသား	၁၉၀' x ၅၀' x ၁၀'	(၁) ကန်
၁၃	အနည်စစ်ကန် (၂)	မြေသား	၁၉၀' x ၃၀' x ၁၀'	(၁) ကန်
၁၄	အနည်စစ်ကန် (၃)	မြေသား	၄၀' x ၃၀' x ၁၀'	(၁) ကန်
၁၅	နှုံးစစ်ကန်	မြေသား	၂၀၀' x ၂၀' x ၁၀'	(၁) ကန်

ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊
 ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏
 ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သည့်ဧရိယာအတွင်း
 အဆောက်အဦးနှင့်ဆက်စပ်အဆောက်အဦးများနေရာပြ Layout Plan Map





အနည်စစ်ကန် (၁)



ရေလှောင်ကန် (၁)



ရေလှောင်ကန် (၂)



အနည်စစ်ကန် (၂)



အနည်စစ်ကန် (၃)



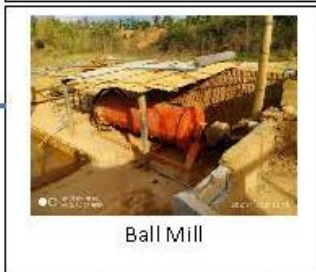
နွဲ့စစ်ကန်



ခဲသတ္တုရေဆေးကန် (၁)



Shaking Table



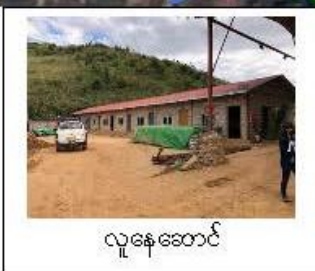
Ball Mill



သိုလှောင်ရုံ (၂)



သိုလှောင်ရုံ (၁)



လူနေအောင်



စတို



ခဲသတ္တုရေဆေးကန် (၂)

၅.၁၂။ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်

တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်မှာ နံနက်(၈:၀၀)နာရီမှ နေ့လည်(၁၂:၀၀) နာရီအထိ တစ်ကြိမ် နေ့လည်(၁:၀၀) နာရီမှ ညနေ(၅:၀၀)နာရီ အထိတစ်ကြိမ် စုစုပေါင်း တစ်ရက် အလုပ်လုပ်ချိန် (၈)နာရီဖြင့် အလုပ်သမားဥပဒေပါအတိုင်း သတ်မှတ် ဆောင်ရွက်စေပါမည်။ တစ်ရက်လျှင် အဆိုင်းတစ်ဆိုင်းသာ အလုပ်လုပ်ပါမည်။ တစ်နှစ်လျှင်ရက်ပေါင်း (၃၀၀)ခန့် အလုပ်လုပ်ပါမည်။

၅.၁၃။ လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် (က) လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း အတွက် အပေါ်ယံမြေမျက်နှာပြင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ နိမ့်မြင့်ပြကွန်တိုမြေပုံရေးဆွဲခြင်း၊ အဆောက်အဦး ဒီဇိုင်းများရေးဆွဲတည်ဆောက်ခြင်း၊ ရေလှောင်ကန်၊ အနည်စစ်ကန်၊ နှုံးစစ်ကန်များတူးဖော်ခြင်း၊ (ခ) လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း နှင့် (ဂ) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်အား အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(က) လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်း

(၁) အပေါ်ယံမြေမျက်နှာပြင်ရှင်းလင်းခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ရန် ရေပန်းထိုးစက်ပစ္စည်းများ၊ Ball Mill ၊ Shaking Table များထားရှိမည့်နေရာ၊ အဆောက်အဦးဆောက်လုပ်မည့်နေရာ၊ ခဲသတ္တုကုန်ချောထား ရှိမည့်နေရာ၊ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံမည့်နေရာ နှင့် ရေလှောင်ကန်၊ အနည်စစ်ကန်၊ နှုံးစစ်ကန် တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက် အပေါ်ယံမြေမျက်နှာပြင်ရှင်းလင်းခြင်းများ လုပ်ဆောင်ပါသည်။ ၎င်းအပြင် လမ်းများကိုလည်း သင့်တော်သော နေရာများတွင် ဖောက်လုပ်၍ အတတ်နိုင်ဆုံး ဒေသခံများ အသုံးပြုသောလမ်းဟောင်းများကိုသာ ပြုပြင်အသုံးပြုပါမည်။ ရေပန်းထိုးစက်ပစ္စည်းများ၊ Ball Mill ၊ Shaking Table များ ထားရှိသည့် နေရာ၊ အဆောက်အဦး၊ ရေလှောင်ကန်၊ အနည်စစ်ကန်၊ နှုံးစစ်ကန် နှင့် လမ်းဖောက်လုပ်ရာတွင်လည်း အတတ်နိုင်ဆုံး သစ်ပင်များခုတ်ထွင် ရှင်းလင်းခြင်း ကို အနည်းဆုံးဖြစ်အောင် လုပ်ဆောင်ပါသည်။

(၂) နိမ့်မြင့်ပြကွန်တိုမြေပုံရေးဆွဲခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့် လုပ်ငန်းဧရိယာ အား GPS, Theodolite နှင့် Total Station စသည့် မြေတိုင်းကိရိယာများ အားအသုံးပြု၍ လုပ်ငန်း၏ အကျယ်အဝန်းနှင့် မြေမျက်နှာသွင်ပြင် နိမ့်မြင့်ပြမြေပုံအား တိုင်းတာရေးဆွဲခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ရေပန်းထိုးစက်ပစ္စည်းများ၊ Ball Mill ၊ Shaking Table များ ထားရှိသည့်နေရာ၊ အဆောက်အဦး၊ အနည်စစ်ကန်၊ နှုံးစစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန် တည်ဆောက်သည့်နေရာအတွက် မြေနေရာ သတ်မှတ်

ခြင်း၊ တိုင်းတာခြင်းများ ပြုလုပ်ပါသည်။ ဤအဆင့်တွင်လည်း သစ်ပင်များ ခုတ်လှဲရန်မလိုအပ်၍ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု အနည်းငယ် သာရှိပါသည်။

(၃) အဆောက်အဦးဒီဇိုင်းများရေးဆွဲခြင်းနှင့်ဆောက်လုပ်ခြင်း

ရေဆေးကန်တည်ဆောက်မည့်နေရာနှင့် လိုအပ်သော အဆောက်အဦးများ ဆောက်လုပ် နိုင်ရန်အတွက် Layout Plan နှင့် အဆောက်အဦးဒီဇိုင်းများကို ရေးဆွဲ၍ ဆောက်လုပ်ပါသည်။ အဆောက်အဦးများဆောက်လုပ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်အောင် ကြည့်ကြပ် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပါသည်။ အဆောက်အဦးများဆောက်လုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော အိမ်ဆောက် ပစ္စည်းမျိုးစုံအား လုပ်ငန်းနှင့် (၁၉)မိုင်ခန့် ကွာဝေး သော ဟဲဟိုးမြို့မှ ဝယ်ယူ အသုံးပြုပါမည်။

(၄) ရေလှောင်ကန်၊ အနည်စစ်ကန်၊ နှုံးစစ်ကန်များတူးဖော်ခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းနှင့် ခါချခြင်းအတွက် အဓိကလိုအပ်နေသော ရေရရှိနိုင်ရေးနှင့် ခဲသတ္တုပါဝင်သော နှုံးမြေများအား စနစ်တကျရှိစေရေးအတွက် အနည်စစ်ကန်၊ နှုံးစစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန်များကို လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း သင့်လျော်သော နေရာများတွင် တူးဖော်ခြင်း များ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ခ) လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း

လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလတွင် အောက်ဖော်ပြပါ လုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ဆောင်ပါမည်-

(၁) ခဲသတ္တုပါဝင်သော ခဲနှင့်မြေစာရောရာကုန်ကြမ်းမြေများစုဆောင်းခြင်း

ခဲသတ္တုပါဝင်သော ခဲနှင့်မြေစာရောရာကုန်ကြမ်းများအား အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ တရားဝင် လုပ်ကွက်များနှင့် ကုမ္ပဏီပိုင်လုပ်ကွက်မှ ရေဆေးကန်သို့ ကုမ္ပဏီပိုင်ယာဉ်၊ ထော်လာဂျီများဖြင့် သယ်ယူပါမည်။ ခဲသတ္တုပါဝင်သောကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများအားသိုလှောင်ထားရှိခြင်းမရှိဘဲ ရေဆေးကန် နှင့် Ball Mill သို့ တိုက်ရိုက်ပို့ဆောင်ကာ ရေဆေးသန့်စင်ပါမည်။ ခဲသတ္တုကုန်ကြမ်း တစ်ရက်လျှင် ပျမ်းမျှ(၄၀)တန် အသုံးပြု မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂) ရေဆေးကန်တွင်သတ္တုများဆေးခြင်းနှင့် Ball Mill ဖြင့် ကြိတ်ခွဲ၍ခါချခြင်း

ပထမဦးစွာ ခဲသတ္တုလုပ်ကွက်များမှ ရရှိလာသော ခဲနှင့်မြေစာရောရာကုန်ကြမ်းများအား (၁၅' x ၁၀' x ၂') ရှိ သတ္တုရေဆေးကန် (၂၁) လုံးတွင် ရေများပတ်ဖြန်း၍ ကန်ထဲတွင် ရေအပြည့်ဖြည့်ပြီး ၃ နာရီခန့် ရေစိမ်ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းရေစိမ်ထားသော ခဲနှင့်မြေစာရောရာကုန်ကြမ်းများအား ၈ ၂လက်မ ရှိ ရေပိုက်ခေါင်း (၄၀)ခု ဖြင့် ၁ နာရီခန့် ရေပန်းထိုးသန့်စင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရေလှောင်ကန်မှ ရေများကို ရေမြှုပ်မော်တာ (၂)လုံးဖြင့် စုပ်တင်ပြီး ရေပန်းထိုးသောနေရာတွင်အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ တစ်ရက်လျှင် ရေဂါလံ (၃၀၀၀) ကို Recycle Water အနေနှင့် ပြန်လည်အသုံးပြုသွား မည်ဖြစ်ပြီး တစ်ရက်လျှင် ရေဆုံးရှုံးမှုမှာ ဂါလံ (၅၀၀၀) ခန့် ရှိနိုင်ပါသည်။

ရေဆေးကန်မှထွက်လာသောခဲသတ္တုပါဝင်သည့်နွဲ့အနည်အနှစ်များကို နွဲ့စစ်ကန်မှ (၁၅) ရက်လျှင် တစ်ကြိမ်ဆယ်ယူပြီး ရေစစ်ထားပါမည်။ ရေဆေးကန်မှထွက်လာသောခဲပါဝင်သောနွဲ့များ နှင့် လုပ်ကွက်များမှရောက်ရှိလာသော ခဲပါဝင်သောကျောက်တုံးများကို Ball Mill တွင် ကြိတ်ခွဲ၍ ခါစက်သို့ပို့ဆောင်ကာ ခဲနှင့်မြေစာများကို Gravity နည်းဖြင့် ခွဲခြားသန့်စင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၃) ကုန်ချောထွက်ရှိမှုပမာဏ၊ စုပုံခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်း

ခါစက်နည်းစဉ်တွင် ခဲသတ္တုကုန်ကြမ်းများကို Ball Mill ဖြင့် ကြိတ်ခွဲပြီး သတ္တုမှုန့်များကို အလျား(၁၉)ပေ၊ အနံ (၇.၅)ပေ၊ အနက် (၆)လက်မရှိ ခါစက်တွင်ခါချခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ အလျား(၇၀)ပေ၊ အနံ (၁၅)ပေ၊ အနက် (၂)ပေရှိ သတ္တုရေဆေးကန်တွင် ရေဖြင့်တိုက်ရိုက်ဆေးကြော သန့်စင်ခြင်းဖြင့် လည်းကောင်း ရရှိလာသည့် သတ္တုအမှုန့်အစုံများကို သိုလှောင်ရုံ(၂)တွင် အခြောက်ခံ ထားရှိပါမည်။ ခြောက်သွေ့လာသည့် ကုန်ချောသတ္တုမှုန့်ကို 50Kg ဆန့် အိတ်များဖြင့် ထည့်သွင်း၍ သိုလှောင်ရုံ(၁)တွင် သိုလှောင်ထားရှိသွားပါမည်။

တစ်ရက်လျှင် ခဲသတ္တုပါဝင်သော ခဲ၊ ကျောက်နှင့်မြေစာရောရာကုန်ကြမ်း (၄၀)တန်အား ရေဆေးကြိတ်ခွဲသန့်စင်ပြီးနောက် ခဲသတ္တုမှုန့် (ကုန်ချော) (၁၀)တန် ထွက်ရှိပါသည်။ ၎င်းခဲသတ္တုမှုန့် များကို Loader ဖြင့် သယ်၍ သိုလှောင်ရုံ(၁) GPS အမှတ် (N 20° 55' 57.65", E 96° 44' 58.09")တွင် သိုလှောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းသိုလှောင်ထားသည့် ခဲသတ္တုမှုန့်များကို လိုအပ်သည့်ပမာဏရရှိ ပါက နိုင်ငံတော်၏ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် တရုတ်ပြည်သို့ တင်ပို့ရောင်းချသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၄) စွန့်ပစ်ရေနှင့် ခဲသန့်စင်အနည်အနှစ်များထွက်ရှိမှု

ခဲနှင့်မြေစာရောရာကို ရေပန်းများဖြင့် ထိုး၍ ဆေးကြောပြီး ရေဖြင့်မျှောပါမသွားသော ခဲသားပါကျောက်မှုန့်များကို သိုလှောင်ရုံ(၂)တွင် စုပုံထားပါမည်။ ရေဖြင့်မျှောပါသွားသော ခဲသတ္တု ပါဝင်သောနွဲ့များအား နွဲ့စစ်ကန်သို့ပို့ဆောင်၍ အနည်ထိုင်စေပါမည်။ ခဲသတ္တုပါဝင်သောနွဲ့များ ကို (၁၅)ရက်တစ်ကြိမ် ဆယ်ယူ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိရန် နွဲ့စစ်ကန်နံဘေးတွင် စနစ်တကျ စုပုံသွားပါမည်။ ရေဆေးကန်မှ ထွက်ရှိလာသော ရေများကိုနွဲ့စစ်ကန်နှင့် အနည်စစ်ကန်များသို့ အဆင့်ဆင့်ဖြတ်သန်းစေပြီး ရေလှောင်ကန်သို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ ရေလှောင်ကန်မှ ရေများ ကို ရေမြှုပ် မော်တာ များဖြင့် စုပ်တင်ပြီး ရေပန်းထိုးသောနေရာတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး ပြင်ပသို့စွန့်ပစ် ခြင်း မရှိပါ။

ရေဆေးကန်မှထွက်လာသောခဲပါဝင်သောနွဲ့များ နှင့် လုပ်ကွက်များမှရောက်ရှိလာသော ခဲပါဝင်သောကျောက်တုံးများကို Ball Mill တွင် ကြိတ်ခွဲ၍ ခါစက်သို့ပို့ဆောင်ကာ ခဲနှင့်မြေစာများကို Gravity နည်းဖြင့် ခွဲခြားသန့်စင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထွက်ရှိလာသောခဲသတ္တုများကို သိုလှောင်ရုံ (၁) သို့ ပို့ဆောင်ပါမည်။ ခါစက်မှထွက်ရှိလာသော နွဲ့အနည်အနှစ်မြေများကို အနည်စစ်ကန်တွင်

အနည်ထိုင်စေပြီး (၁၅)ရက်လျှင်တစ်ကြိမ် ဆယ်ယူကာ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံကွင်းသို့ ပို့ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ခါစက်မှထွက်ရှိလာသောရေများကို အနည်စစ်ကန်တွင် ဖြတ်သန်းစေပြီး ရေကြည်ရရှိပါ က Ball Mill တွင် Recycle Water အဖြစ် ပြန်လည်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း

၁။ လုပ်ငန်းစတင် ဆောင်ရွက်ချိန်မှ စတင်၍ အပေါ်ယံမြေလွှာများအား သီးသန့်စုပုံထားရှိမှု အစီအစဉ်

အပေါ်ယံမြေဆီလွှာအနည်းငယ်ကိုသာ လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းရှိ စုပုံကွင်းတွင် စုပုံထားရှိ မည် ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်တွင် သီးခြား သတ်မှတ်ထားသော နေရာများတွင် စုပုံ ထားသော အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများအား မညီညာသောလမ်းများတွင်ဖို့ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်စိမ်းလန်းစိုပြေစေရေးအတွက် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများအား သစ်ရွက်ဆွေး၊ မြေဆွေးများ နှင့်ရောစပ်ပြီး ဒေသနှင့်လျော်ညီသော သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းရှိ မြေပြိုကျနိုင်သည့်နေရာများနှင့် ဆက်သွယ်ရေးလမ်း၏ မြေပြို ကျနိုင်သော နေရာများတွင် အမြစ်ရှည်မြေထိန်းမြက်ပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် လိုအပ်ပါက မြေထိန်း နံရံများ ထားရှိ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ အတားအဆီးနံရံများ ထားရှိမှု

လုပ်ငန်းကာလပြီးဆုံးချိန်တွင် ကျင်းချိုင့်များ၊ ရေလှောင်ကန်၊ အနည်စစ်ကန်နှင့် နူးစစ်ကန် များ အား မြေဖို့ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ မြေဖို့ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေစဉ် ကာလ အတွင်း လူနှင့် တိရိစ္ဆာန်များ ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် ပိတ်သိမ်းခြင်းဆောင်ရွက်နေသော နေရာပတ်လည်တွင် အတားအဆီးများ ကို သစ်သား၊ ဝါးများဖြင့်အခိုင်အမာတည်ဆောက်၍ သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ ထားရှိ ဆောင်ရွက် ပေးသွားပါမည်။

၃။ ဆက်စပ်ဧရိယာရှိ ချောင်းများ၊ ရေတွင်းများ၊ ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာများ ယူ၍ တိုင်းတာ စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်

လုပ်ငန်းပြီးဆုံးချိန်တွင် မြေပေါ်ရေအတွက်လုပ်ငန်းအတွင်းရှိ ရေဆေးကန်မှ ထွက်လာ သော ရေနှင့် မြေအောက်ရေအတွက်လုပ်ငန်းအနီးရှိအဝီစီတွင်းရေ မှ ရေနမူနာရယူ၍ (၆)လ တစ်ကြိမ်နှုန်း ဖြင့် ရေ အရည်အသွေး အား ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၄။ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှု ရှိ/မရှိ ပြန်လည်စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်

လုပ်ငန်းပြီးဆုံးချိန်တွင် အလုပ်လုပ်ခဲ့သောနေရာများ၏ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာနှင့် မြေစာများ အား ညစ်ညမ်းမှု ရှိ/မရှိ ကို (၆)လ တစ်ကြိမ် ဓါတ်ခွဲ စမ်းသပ်ခြင်း နည်းလမ်းဖြင့် စစ်ဆေးဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

၅။ ဆောက်လုပ်ထားရှိသည့် အဆောက်အဦးနှင့် စက်ပစ္စည်းများအား ပြန်လည် ဖယ်ရှားမည့် အစီအစဉ်

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း ဆောက်လုပ်ထားသော အဆောက်အဦး များကိုလည်း စနစ်တကျ ဖျက်သိမ်းပြီး ဖျက်သိမ်းရာမှ ထွက်ရှိလာသော သစ်တိုသစ်စနှင့် အမှိုက်သရိုက်များကို မြေကျင်းတူး၍ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စက်ပစ္စည်းများကိုလည်း သေချာစွာ ဖြုတ်သိမ်းပြီး လိုအပ်မည့်နေရာများတွင် အသုံးပြုရန်အတွက် ပြန်လည် သယ်ဆောင်သွားပါမည်။

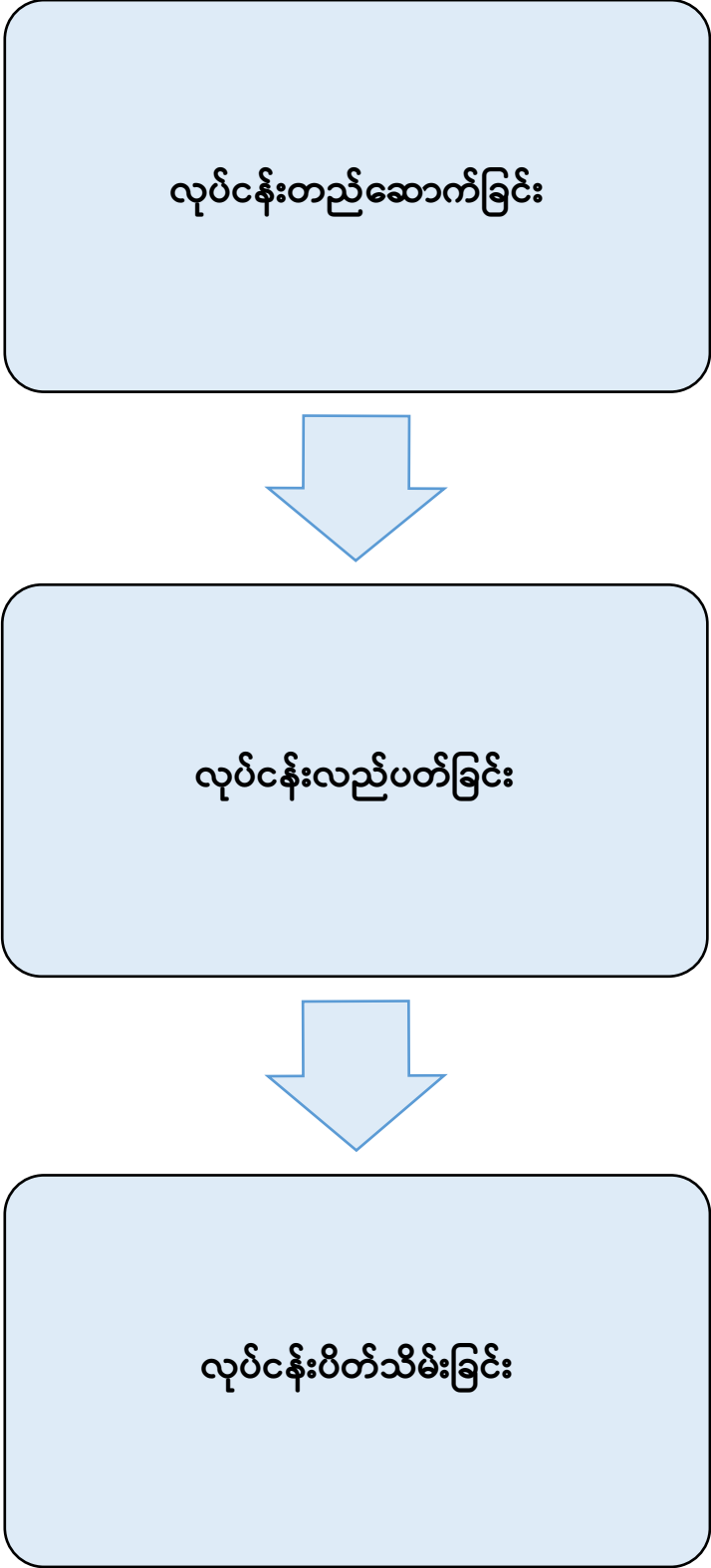
၆။ ဖုံးအုပ်ပြီးသောမြေသားပေါ်တွင်ဒေသနှင့်သင့်လျော်သောအပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း

ဖယ်ရှားပြီးသော အဆောက်အဦးဟောင်းနေရာများတွင် မြေဖို့ခြင်း၊ မြေညိုခြင်း၊ ဖယ်ရှားထား သော အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖုံးအုပ်၍ သစ်ရွက်ဆွေး၊ မြေဆွေးများနှင့် ရောစပ်ပြီး ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော သီးပင်၊ စားပင်နှင့် သစ်ပင်များအား ပြန်လည်စိုက်ပျိုး ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

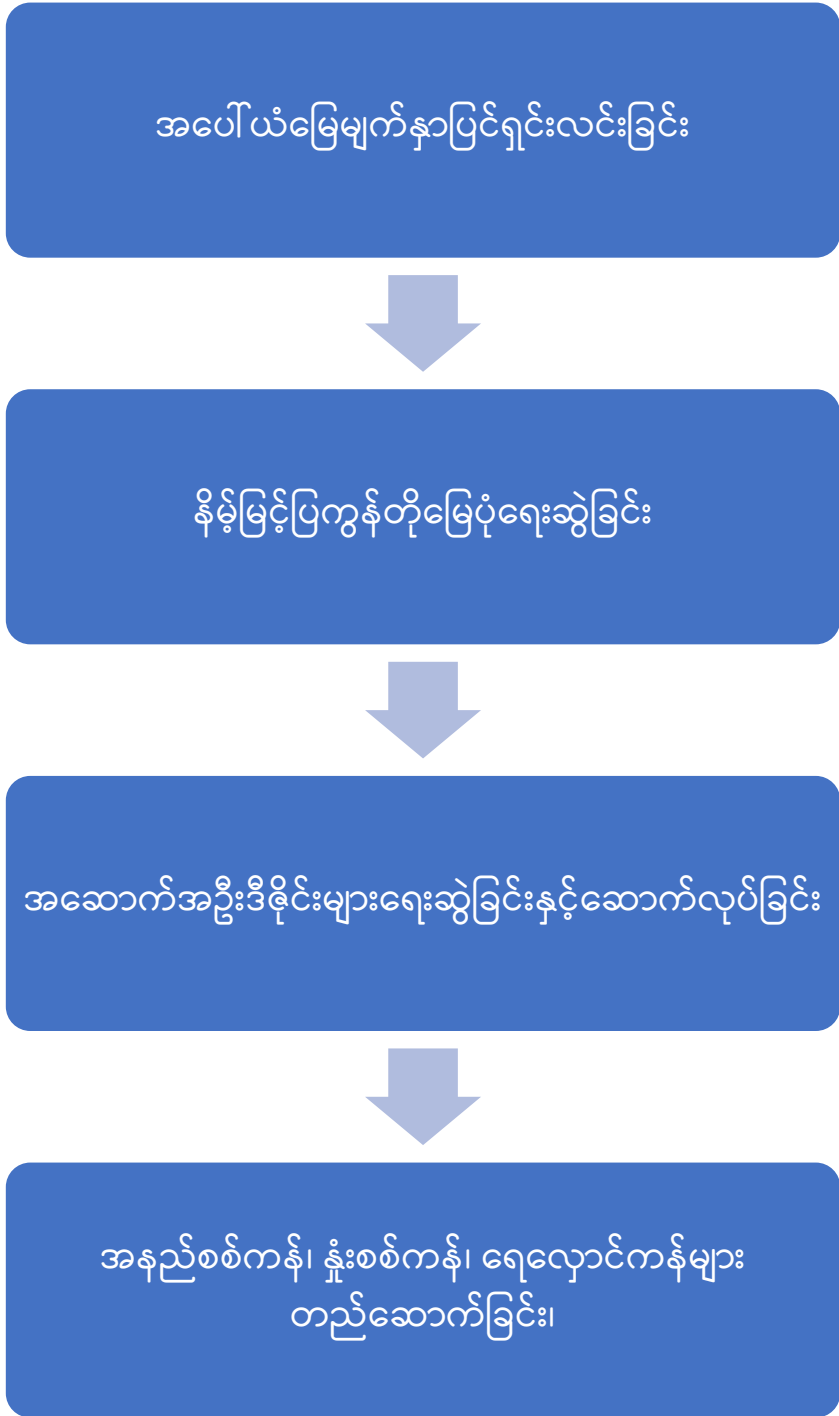
၇။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ဖုံးအုပ်ပြီးသောမြေသားပေါ်တွင် ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးမည့် ပျိုးပင်များစိုက်ပျိုးထားရှိခြင်း

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ဖုံးအုပ်ပြီးသောမြေသားပေါ်တွင်ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော သီးပင်၊ စားပင်နှင့်သစ်ပင်များအား ပျိုးခင်းများဖြင့်စိုက်ပျိုးထားရှိထားပါမည်။ အသုံးပြုသည့် လုပ်ငန်း ဧရိယာ (၇.၅၆)ဧကအတွက် အပင်(၁)ပင်လျှင် (၂၀'x၂၀')နှုန်းဖြင့် အပင် စုစုပေါင်း (၈၂၄)ပင် ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးသွားပါမည်။ အကေးရှားပင်၊ မန်ဂျန်ရှားပင်၊ ထောပတ်ပင်နှင့် သရက်ပင် အစရှိသည့် အပင် များအား အပင်(၁)မျိုးလျှင်(၂၀၆)ပင် နှုန်း စိုက်ပျိုးပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လုံလောက်မှုမရှိပါက ကလောမြို့နယ် သစ်တောဦးစီးဌာနနှင့် ပူးပေါင်း၍ စိုက်ပျိုး ပေးသွားပါမည်။ အပင်များကြီးထွားသည် အထိ ကုမ္ပဏီမှ တာဝန်ယူကာ စိုက်ပျိုးပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

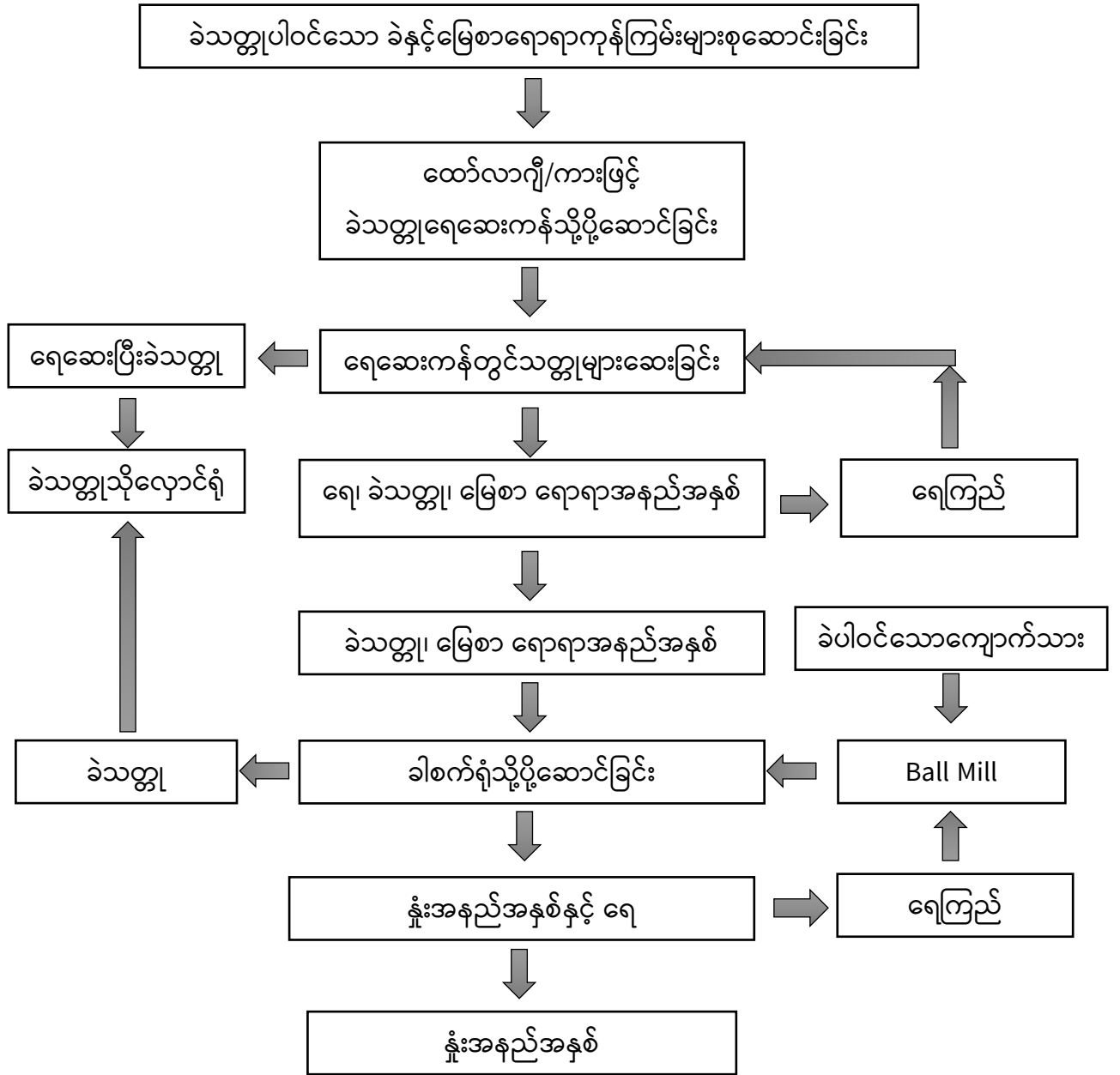
လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပြ (Flow Sheet)



ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းတည်ဆောက်ခြင်း (Flow Sheet)



ခဲသတ္တုသန့်စင်ပုံအဆင့်ဆင့် (Flow Sheet)



၅.၁၄။ အဆိုပြုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့) အမျိုးအစား/ ပမာဏ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာ၌ ခဲနှင့်မြေစာရောရာကို ရေပန်းများဖြင့် ထိုး၍ ဆေးကြောပြီး ရေဖြင့်မျှောပါမသွား သောခဲသားပါကျောက်မှုန့်များကို သိုလှောင်ရုံ(၂)တွင် စုပုံထားပါမည်။ ရေဖြင့်မျှောပါသွားသော ခဲသတ္တုပါဝင်သောနွဲ့များအား နွဲ့စစ်ကန်သို့ပို့ဆောင်၍ အနည်ထိုင်စေပါမည်။ ခဲသတ္တုပါဝင်သော နွဲ့များ ကို (၁၅)ရက်တစ်ကြိမ် ဆယ်ယူ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိရန် နွဲ့စစ်ကန်နံဘေးတွင် စနစ် တကျ စုပုံသွားပါမည်။ ရေဆေးကန်မှ ထွက်ရှိလာသော ရေများကိုနွဲ့စစ်ကန်နှင့် အနည်စစ်ကန်များသို့ အဆင့်ဆင့်ဖြတ်သန်းစေပြီး ရေလှောင်ကန်သို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ ရေလှောင်ကန်မှ ရေများ ကို ရေမြှုပ် မော်တာ များဖြင့် စုပ်တင်ပြီး ရေပန်းထိုးသောနေရာတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး ပြင်ပသို့စွန့်ပစ် ခြင်း မရှိပါ။

ရေဆေးကန်မှထွက်လာသောခဲပါဝင်သောနွဲ့များ နှင့် လုပ်ကွက်များမှရောက်ရှိလာသော ခဲပါဝင်သောကျောက်တုံးများကို Ball Mill တွင် ကြိတ်ခွဲ၍ ခါစက်သို့ပို့ဆောင်ကာ ခဲနှင့်မြေစာများကို Gravity နည်းဖြင့် ခွဲခြားသန့်စင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထွက်ရှိလာသောခဲသတ္တုများကို သိုလှောင်ရုံ (၁) သို့ ပို့ဆောင်ပါမည်။ ခါစက်မှထွက်ရှိလာသော နွဲ့အနည်အနှစ်မြေများကို အနည်စစ်ကန်တွင် အနည်ထိုင်စေပြီး (၁၅)ရက်လျှင်တစ်ကြိမ် ဆယ်ယူကာ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံကွင်းသို့ ပို့ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ခါစက်မှထွက်ရှိလာသောရေများကို အနည်စစ်ကန်တွင် ဖြတ်သန်းစေပြီး ရေကြည်ရရှိပါ က Ball Mill တွင် Recycle Water အဖြစ် ပြန်လည်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပလပ်စတစ်အမှိုက်၊ စားဖိုဆောင်နှင့် လူသုံးကုန်ပစ္စည်းများမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိနိုင်ပြီး လူနေဆောင်နံဘေး ၁၀ပေအကွာတွင် (၄'x ၄' x ၄') မြေသားကျင်းတူး၍ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်သွား မည် ဖြစ်ပါသည်။ စားဖိုဆောင်နှင့် ဝန်ထမ်းများ သုံးရေ၊ ချိုးရေများမှ ထွက်ရှိ သောရေများကို လူနေဆောင် နံဘေး ၁၀ပေအကွာတွင် (၁၀' x ၁၀' x ၁၀') မြေသားကျင်း အတွင်းသို့(၂'x၁')ရှိသောမြေသား မြောင်းသွယ်၍ ပို့ဆောင်ပြီး စနစ်တကျစွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မီးစက်နှင့် စက်ယန္တရားများမှ ထွက်ရှိနိုင်သည့် စက်သုံးဆီနှင့် အင်ဂျင်ဝိုင်များ စီးထွက်ခြင်း၊ ယိုစိမ့်ခြင်း မရှိစေရေးအတွက် မီးစက်နှင့် စက်ယန္တရားများ၏ကြံ့ခိုင်မှုအား အမြဲမပြတ် စစ်ဆေး ကြပ်မတ်ခြင်း၊ ထားသိုသည့် ဆီပေပါယိုစိမ့်ခြင်းမရှိစေရန် ဆီပေပါ၏ကြံ့ခိုင်မှုအားအမြဲမပြတ် စစ်ဆေး ကြပ်မတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ဆီဟောင်းများအား စိမ့်ထွက်ပျံ့နှံ့မှုမရှိစေရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အတွင်း စည်းကမ်းမဲ့စွန့်ပစ်ခြင်းမှ ရှောင်ရှားသွားပါမည်။

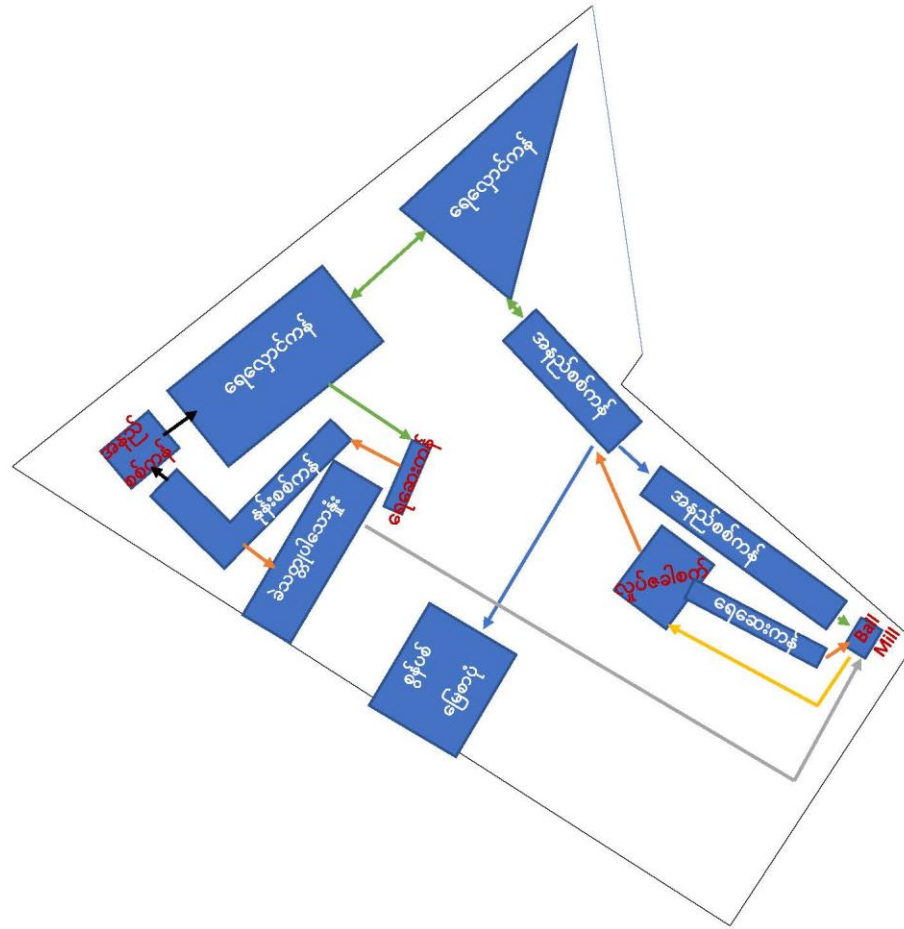
လုပ်ငန်းအတွင်း အသုံးပြုသော မီးစက်နှင့် စက်ယန္တရားများမှ မီးခိုးများနှင့်အတူ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်လေထုညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်စေရေးအတွက်

အင်ဂျင်စက်များ၏ ကြံ့ခိုင်မှု၊ စစ်ဆေးပြုပြင်မှုများ ပုံမှန်ဆောင်ရွက်၍ အနည်းဆုံးထွက်ရှိမှုဖြစ်စေရေး အလေးထား ကြပ်မတ် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အမျိုးအစား	အရင်းအမြစ်	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၏ပမာဏ(၁) နှစ်
၁	အစိုင်အခဲ	စွန့်ပစ်မြေစာ လူတို့၏စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	၉၀၀၀ တန် တန် ၁၀၀
၂	အရည်	စက်ယန္တရားများမှထွက်ရှိနိုင်သည့် စက်သုံးဆီနှင့် အင်ဂျင်ဝိုင်များ ဝန်ထမ်းများ သုံးရေ၊ ချိုးရေ များ	၃၇၅ ဂါလံ ၇၅,၀၀၀ ဂါလံ
၃	အခိုးအငွေ့	စက်ယန္တရားများ	ကုဗမီတာ ၃၀၀,၀၀၀

သန့်စင်ပြီးခဲသတ္တုပါဝင်နှုန်းကို စမ်းသပ်သည့် ဓာတ်ခွဲခန်းမှ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ဓာတုပစ္စည်းများ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ထွက်ရှိလာသော ၎င်းပစ္စည်းများကို Reagents များ ထည့်၍ ဓာတ်ပြယ်အောင်ပြုလုပ်ပြီး စနစ်တကျထုတ်ပိုးကာ ကျင်းများအတွင်းသို့ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပါမည်။ ၎င်းကျင်းများ၏ အောက်ခံမြေအား ရေမစိမ့်ဝင်နိုင်သော HDPEမိုးကာနှင့် ရွှံ့စေးမြေ များဖြင့် ပြုလုပ်ပြီး ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျထုတ်ပိုး၍ ကျင်းများသို့ စွန့်ပစ်ပါမည်။ ထို့နောက် စွန့်ပစ်ကျင်းများကို ရေမစိမ့်ဝင်နိုင်သော ရွှံ့စေးမြေများဖြင့် ပြန်လည် ဖုံးအုပ်သွားပါမည်။ ၎င်းအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစွန့်ပစ်မည့် စွန့်ပစ်ကျင်းကိုလည်း နေရာ စနစ်တကျ သတ်မှတ်ကာ အမှတ်အသားပြုလုပ်ထားပါမည်။

ထွက်ရှိလာမည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်) ထားရှိမည့်ပုံစံပြု Flow Chart



အခန်း (၆)

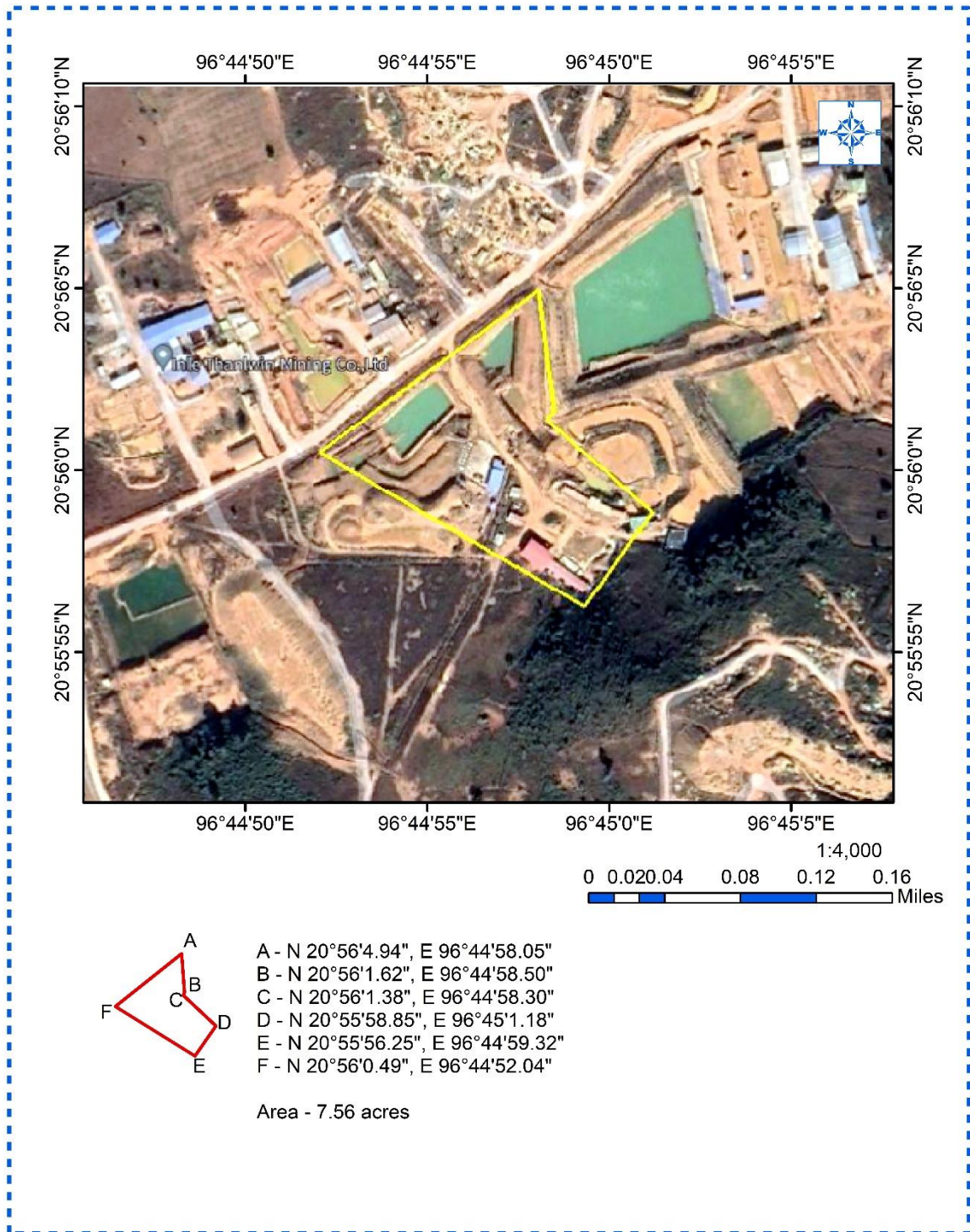
လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

၆.၁။ ချဉ်းကပ်နည်းလမ်းများ

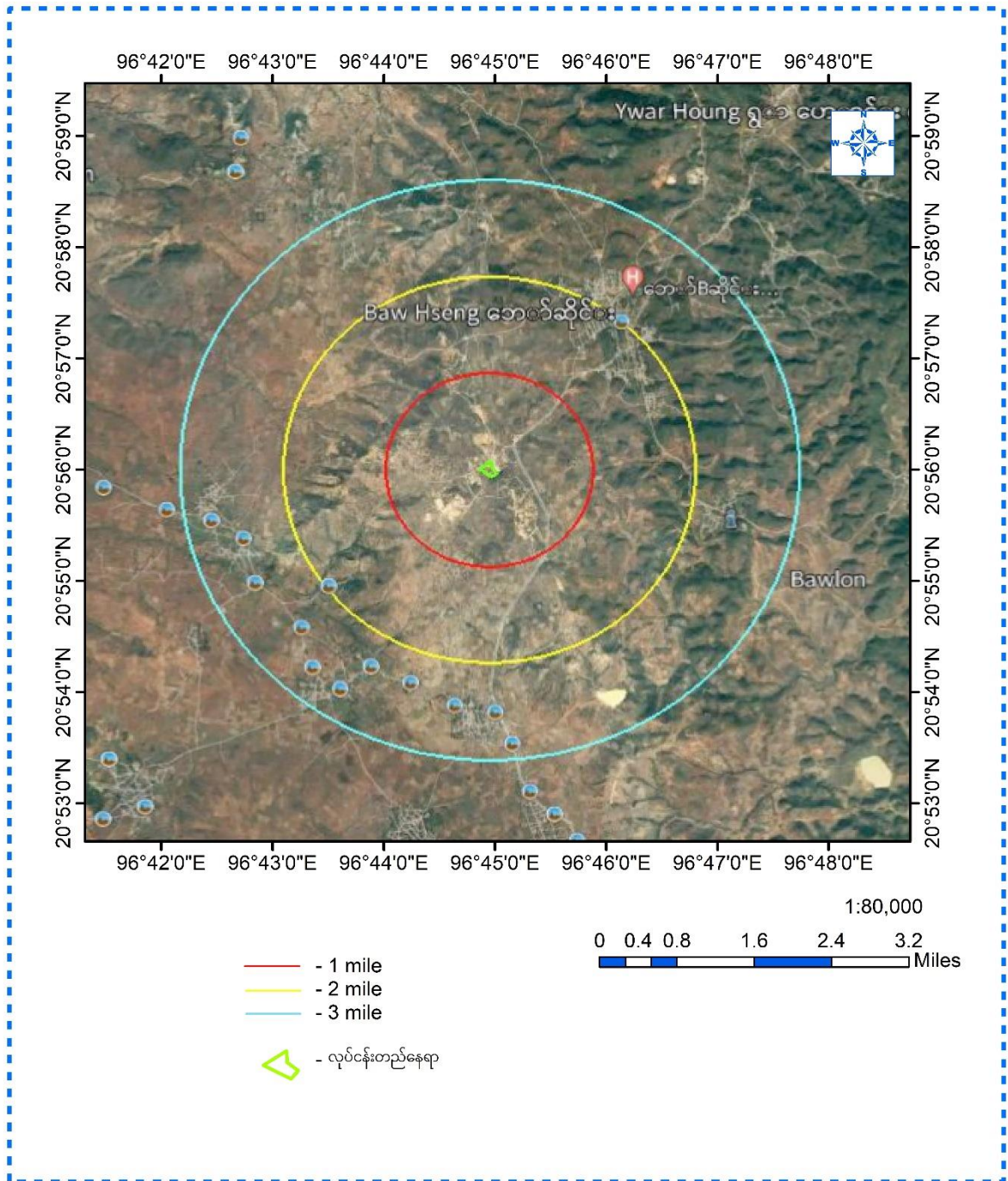
ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆက်လက်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် EMP အစီရင်ခံစာအား တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့်ကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများ ရှိလာပါက နှိုင်းယှဉ်၍ ပြန်လည်ကုစားနိုင်သည့် အခြေခံ Base Line Data များ လိုအပ်ပါသဖြင့် လက်ရှိအခြေအနေ ကို တိုင်းတာမှတ်တမ်း တင်ထားခဲ့ပြီး ရေ၊ လေ၊ မြေ၊ ဆူညံသံ တို့၏ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများအား ဖော်ပြ ထားပါသည်။

လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများကို လေ့လာရာ တွင် တည်ရှိနေပြီး ပြည်တွင်းပြည်ပလေ့လာတင်ပြချက်များကို ကိုးကား၍ လေ့လာခြင်း၊ လုပ်ငန်း တည်ရှိရာနေရာနှင့် လုပ်ငန်းနှင့်(၃)မိုင်ဝန်းကျင်ပတ်လည်သို့ သွားရောက်၍ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း နှင့် လုပ်ငန်းအနီးဝန်းကျင်တွင်နေထိုင်သော ဒေသခံရွာသူ/သားများ၊ သက်ကြီးရွယ်အိုများ၏ ပြောကြားချက်များ၊ ရပ်ရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး တို့၏ပြောကြားချက်များကို မှီငြမ်း၍ လေ့လာခြင်းများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊
 ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင်
 ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ၏ တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ



ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊
 ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး
 ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း၏ (၃)မိုင်ပတ်လည်ပြကောင်းကင်မြေပုံ



၆.၂။ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာသွင်ပြင်လက္ခဏာများ

လုပ်ငန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်၏လုပ်ငန်းမစတင်မီ မူလအတိုင်းတည်ရှိနေသော ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများကိုလည်း လေ့လာထားပါသည်။ သို့မှသာ လုပ်ငန်းဧရိယာ၏ မြေမျက်နှာ သွင်ပြင်၊ ရာသီဥတုနှင့် တစ်ခြားသော ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာအရည်အသွေးများကို သိရှိနိုင်ပြီး ဖြစ်ပေါ်လာ နိုင်ချေရှိသော ရာသီဥတုကပ်ဆိုးများ၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှု များ ကို ခန့်မှန်းတွက်ချက်နိုင်ပြီး ရှောင်ရှားနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၆.၂.၁။ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်

လုပ်ငန်းသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အထက်ပေ(၄၀၀၀)ကျော်တွင် တည်ရှိပြီး မြေပြန့် ကုန်းငယ်များအဖြစ် တွေ့ရှိရပါသည်။ တောင်တန်းပေါများသောဒေသဖြစ်၍ လုပ်ကွက်အနီး စမ်းချောင်းများမတွေ့ရှိရဘဲ အနောက်ဘက်ပိုင်းတွင် ပင်းတယတောင်တန်းတည်ရှိပြီး ထုံးကျောက် ပေါများသည့် ဒေသဖြစ်သည့်အားလျော်စွာ ရေမြိုပေါက် (Sink Hole)များ တွေ့ရှိရပါသည်။ ရေဆင်း စနစ်အနေဖြင့် ခက်ဖြာပုံရေဆင်းစနစ် (Dendritic Drainage Pattern) နှင့် စုဆုံပုံ ရေဆင်းစနစ် (Centripetal Drainage Pattern) များကို တွေ့ရှိရပါသည်။

၆.၂.၂။ ရာသီဥတုနှင့် မိုးလေဝသ

လုပ်ငန်းတည်ရှိရာနေရာသည် တစ်နှစ်လျှင် မိုးရေချိန်(၆၀)လက်မခန့် ရွာသွန်းပါသည်။ ပျမ်းမျှအပူချိန်မှာ ၇၅ဒီဂရီဖာရင်ဟိုက်ရှိ၍ နွေရာသီတွင် အမြင့်ဆုံးအပူချိန်မှာ ၉၀ဒီဂရီဖာရင်ဟိုက် ဝန်းကျင်ခန့်ရှိပြီး ဆောင်းရာသီ၏ အမြင့်ဆုံးအပူချိန်မှာ ၄၀ဒီဂရီဖာရင်ဟိုက် ဝန်းကျင်ခန့်ရှိပါသည်။ သဘာဝပေါက်ပင်အနေနှင့် ဝါးပင်၊ ပင်စိမ်းပင်၊ သစ်အယ်ပင်၊ ထင်းရှူးပင်များနှင့် ချုံနွယ်ပင်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်။

၆.၃။ မြေအသုံးချမှု

အဆိုပြု လုပ်ငန်းတည်နေရာမြေသည် လယ်ယာမြေ အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ လယ်ယာမြေ အား အခြားနည်းသုံးစွဲခွင့်ရရှိရန် လျှောက်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၆.၄။ မြေထုအခြေအနေ

အပေါ်ယံမြေဆီလွှာအား လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း GPS အမှတ် (N 20° 55' 58.89", E 96° 44' 57.77") မြေအနက် (၃)ပေခန့်အကွာမှ နမူနာရယူထားပါသည်။ (၂၄.၁၁.၂၀၂၁) ရက်နေ့တွင် နမူနာ ရယူခဲ့ပါသည်။ လက်ရှိအပေါ်ယံမြေထု၏ အခြေအနေကိုသိရှိနိုင်ရန်အတွက် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ အရည်အသွေး တိုင်းတာချက်နှင့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံအား အောက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အဆောက် အဦများ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ စက်များမောင်းနှင်ခြင်း၊ စက်သုံးဆီများဖိတ်စင်ခြင်းတို့ကြောင့် မြေဆီလွှာ ပျက်စီးခြင်းနည်းပါးစေရန်အတွက် ထည့်သွင်းစဉ်းစားအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း၏ အနီးဝန်းကျင်ပြမြေပုံ



ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏
ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သည့် လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း မြေကုန်ရာယူနေပုံ



လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းမြေကုန်ရာယူနေပုံ



91.A, 77th St., Bet. 26th & 27th St., MANDALAY, MYANMAR. Ph., 02.31248, 72096

NAME, ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်

DATE, 9-12-2021

LOCALITY, ကံပြင်ကျေးရွာအနီးဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကလေးမြို့နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရှမ်းပြည်နယ်တောင်ပိုင်း SENDER MARK.

TEST ITEM, Soil analysis.

LAB No. MMEG-.250025.

LAB No.	SENDER MARK	FINDING	REMARK
MMEG-250025	လုပ်ကွက်မြေနမူနာ	As (砒) = 7.99 mg/Kg	40 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		Pb (鉛) = 63.54 mg/Kg	310 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		Hg (汞) = ND	10 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		Cd (鎘) = ND	150 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		Mo (鉬) = ND	Non Available (CLEA Guide Line)*
		Cr (鉻) = 88.3 mg/Kg	200 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		Cu (銅) = 18.3 mg/Kg	Non Available (CLEA Guide Line)*
		Zn (鋅) = 163.2 mg/Kg	Non Available (CLEA Guide Line)*
		pH = 6.8	

*CLEA = Contaminated Land Exposure Assessment (UK & EU) (SGV)**
 Values are reference as Resident without home grown produce guide line.
 ** SGV = Soil Guideline Value



ND=Not Determine / below the Detection Limit
 DL = Detection Limit

Ne Lin
Ne Lin
B.Sc (Hons);, M.Sc (Mineralogy)
Senior Gemmologist (MGA)
 Mandalay, Myanmar

* Sampling not done by MGA Staff. This is not a certificate and cannot be produced court of law.



၆.၅။ ရေအရည်အသွေး

မြေပေါ်ရေအနေနှင့် Recycle Water အား ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဧရိယာ အတွင်းရှိ GPS အမှတ် (N 20° 56' 0.78", E 96° 44' 56.19") မှ နမူနာ ရယူထားပါသည်။ မြေအောက်ရေအား လုပ်ကွက်အနီး အဝီစိတွင်း GPS အမှတ် (N 20° 56' 17.09", E 96° 45' 1.90") မှ နမူနာရယူထား ပါသည်။ မြေအောက်ရေကို အနက်ပေ (၆၀၀)ကျော်တွင် တွေ့ရှိရပါသည်။ ရေဆေးကန်မှထွက်လာ သော ရေအား ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်းရှိ GPS အမှတ် (N 20° 56' 0.78", E 96° 44' 55.78") မှ နမူနာရယူထားပါသည်။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့်နေရာနှင့် မြေအောက်ရေ နမူနာရယူခဲ့သည့် အဝီစိတွင်း၏ အကွာအဝေးမှာ (၀.၄) မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါသည်။

တိုင်းတာရရှိသော မြေအောက်ရေအရည်အသွေး

No.	Parameter	Underground water result	Guideline Value (WHO)	Unit
1	pH	7.3	6.5 – 8.5	S.U. ^a
2	Color (True)	Nil	15	TCU
3	Turbidity	4	5	NTU
4	Conductivity	174		Micro S/cm
5	Total Hardness	90	500	mg/l as CaCO ₃
6	Calcium Hardness	62		mg/l as CaCO ₃
7	Magnesium Hardness	28		mg/l as CaCO ₃
8	Total Alkalinity	102		mg/l as CaCO ₃
9	Phenolphthalein Alkalinity	Nil		mg/l as CaCO ₃
10	Carbonate (CaCO ₃)	Nil		mg/l as CaCO ₃
11	Bicarbonate (HCO ₃)	103		mg/l as CaCO ₃
12	Iron (total)	0.33	0.3	mg/l
13	Chloride	3	250	mg/l
14	Sodium Chloride	5		mg/l
15	Sulphate	18	500	mg/l
16	Total Solids	94	1500	mg/l
17	Total Suspended Solids	7		mg/l
18	Total Dissolved Solids	87	1000	mg/l
19	Temperature	25		° C
20	Fluoride	Nil	1.5	mg/l

21	Lead	Nil	0.01	mg/l
22	Arsenic	Nil	0.01	mg/l
23	Chemical Oxygen Demand	32		mg/l
24	Cyanide	Nil	0.07	mg/l
25	Zinc	Nil	3	mg/l
26	Copper	Nil	2	mg/l

မြေအောက်ရေအား (၂၄.၁၁.၂၀၂၁) ရက်နေ့တွင် နမူနာရယူခဲ့ပါသည်။

မြေအောက်ရေတွင် Iron (total) ၏ အရည်အသွေးတန်ဖိုးသည် Guideline Value ထက် ကျော်လွန်နေသည်ကို စစ်ဆေးတွေ့ရှိရပါသည်။ ခဲသတ္တုသည် iron နှင့် ပူးတွဲတွေ့ရှိရပြီး နမူနာယူသည့်အစီစီရေမှာ ခဲသတ္တုထွက်ရှိသည့်နေရာတွင်တူးဖော်ထားသောကြောင့် Guideline Value ထက် ကျော်လွန်နေခြင်းဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်မိပါသည်။

တိုင်းတာရရှိသော Recycle Water နှင့် ရေဆေးကန် မှထွက်လာသောရေအရည်အသွေး

No.	Parameter	Recycle water result	ရေဆေးကန် မှထွက်လာ သောရေ	Guideline Value (NEQEG)	Unit
1	pH	7.1	7.2	6-9	S.U. ^a
2	Color (True)	110	440		TCU
3	Turbidity	72	3800		NTU
4	Conductivity	90	88		Micro S/cm
5	Total Hardness	34	32		mg/l as CaCO ₃
6	Calcium Hardness	24	22		mg/l as CaCO ₃
7	Magnesium Hardness	10	10		mg/l as CaCO ₃
8	Total Alkalinity	40	38		mg/l as CaCO ₃
9	Phenolphthalein Alkalinity	Nil	Nil		mg/l as CaCO ₃
10	Carbonate (CaCO ₃)	Nil	Nil		mg/l as CaCO ₃

11	Bicarbonate (HCO ₃)	40	38		mg/l as CaCO ₃
12	Iron (total)	1.15	40	3.5	mg/l
13	Chloride	4	5		mg/l
14	Sodium Chloride	7	8		mg/l
15	Sulphate	Nil	Nil		mg/l
16	Total Solids	125	4244		mg/l
17	Total Suspended Solids	80	4200	50	mg/l
18	Total Dissolved Solids	45	44		mg/l
19	Temperature	25	25		° C
20	Fluoride	0.9	1.2	20	mg/l
21	Lead	Nil	Nil	0.1	mg/l
22	Arsenic	Nil	Nil	0.1	mg/l
23	Chemical Oxygen Demand	64	128		mg/l
24	Cyanide	Nil	Nil	0.1	mg/l
25	Zinc	Nil	Nil	2	mg/l
26	Copper	Nil	Nil	0.5	mg/l

Recycle Water နှင့် ရေဆေးကန်မှထွက်လာသောရေအား (၂၄.၁၁.၂၀၂၁) ရက်နေ့တွင် နမူနာရယူခဲ့ပါသည်။

Recycle Water တွင် Total Suspended Solids ၏ အရည်အသွေးတန်ဖိုးသည် Guideline Value ထက် ကျော်လွန်နေသည်ကို စစ်ဆေးတွေ့ရှိရပါသည်။ မြေစာပါသောခဲသတ္တုများကို ရေဆေးသန့်စင်သည့်အခါ ခဲသတ္တုနှင့်ပါလာသောမြေစာများ ရေတွင် ပျော်ဝင်သွားပြီး နူးအနည် အနှစ်များအဖြစ်ထွက်ရှိလာခြင်းကြောင့် Total Suspended Solids ၏ အရည်အသွေးတန်ဖိုးသည် Guideline Value ထက် ကျော်လွန်နေခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရေဆေးကန်မှ ထွက်လာသောရေ တွင် Iron (total) နှင့် Total Suspended Solids တို့၏ အရည်အသွေးတန်ဖိုးသည် Guideline Value ထက် ကျော်လွန်နေသည်ကို စစ်ဆေးတွေ့ရှိရပါသည်။ မြေစာပါသောခဲသတ္တုများကို ရေဆေးသန့်စင်သည့်အခါ ခဲသတ္တုနှင့်ပါလာသောမြေစာများ ရေတွင် ပျော်ဝင်သွားပြီး နူးအနည်အနှစ်များအဖြစ်ထွက်ရှိလာခြင်းကြောင့် Total Suspended Solids ၏ အရည်အသွေးတန်ဖိုးသည် Guideline Value ထက် ကျော်လွန်နေခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ခဲသတ္တုသည် iron

နှင့် ပူးတွဲတွေ့ရှိရပြီး မြေစာပါသောခဲသတ္တုများကို ရေဆေးသန့်စင်သည့်အခါ iron ဓာတ်များသည် ရေနှင့်အတူပျော်ဝင်သွားကာ ထွက်ရှိလာသောရေတွင် iron ဓာတ်များ ပိုမိုပါဝင်လာသောကြောင့် Guideline Value ထက် ကျော်လွန်နေခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ပြင်ပသို့စွန့်ပစ်မည်ဆိုပါက ၎င်းတို့အတွက် Treatment လုပ်ပေးရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရေဆေးကန်မှထွက်လာသောရေကို ပြင်ပသို့ စွန့်ထုတ်ခြင်းမပြုဘဲ အနည်စစ်ကန်၊ နူးစစ်ကန်များသို့ ဖြတ်သန်းစေကာ နူးများကို အနည်ထိုင်ရေစစ်စေပြီး Recycle ဖြင့် ခဲသတ္တုရေဆေးရာတွင် ပြန်လည် အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက်
ရေနမူနာရယူနေပုံများ



မြေပေါ်ရေ(Recycle Water) နမူနာရယူနေပုံ



မြေအောက်ရေ(အဝီစိတွင်းရေ)နမူနာရယူနေပုံ



ရေဆေးကန်မှထွက်လာသောရေနှုမူနာရယူနေပုံ



Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
 B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E.(Delft) Lecturer of YIT (Retd), Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
 Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

WTL-RE-001
 Issue Date - 01-12-2012
 Effective Date - 01-12-2012
 Issue No - 1.0/Page 1 of 2

W1121 552

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client _____ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
 Nature of Water _____ Recycle Water
 Location _____ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ ဘော်ဆိုင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကလေးမြို့နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)။
 Date and Time of collection _____ 24.11.2021
 Date and Time of arrival at Laboratory _____ 26.11.2021
 Date and Time of commencing examination _____ 27.11.2021
 Date and Time of completing _____ 29.11.2021

Results of Water Analysis

**WHO Drinking Water Guideline
 (Geneva - 1993)**

pH	7.1		6.5 - 8.5
Colour (True)	110	TCU	15 TCU
Turbidity	72	NTU	5 NTU
Conductivity	90	micro S/cm	
Total Hardness	34	mg/l as CaCO ₃	500 mg/l as CaCO ₃
Calcium Hardness	24	mg/l as CaCO ₃	
Magnesium Hardness	10	mg/l as CaCO ₃	
Total Alkalinity	40	mg/l as CaCO ₃	
Phenolphthalein Alkalinity	Nil	mg/l as CaCO ₃	
Carbonate (CaCO ₃)	Nil	mg/l as CaCO ₃	
Bicarbonate (HCO ₃)	40	mg/l as CaCO ₃	
Iron	1.15	mg/l	0.3 mg/l
Chloride (as CL)	4	mg/l	250 mg/l
Sodium Chloride (as NaCL)	7	mg/l	
Sulphate (as SO ₄)	Nil	mg/l	500 mg/l
Total Solids	125	mg/l	1500 mg/l
Total Suspended Solids	80	mg/l	
Total Dissolved Solids	45	mg/l	1000 mg/l
Manganese		mg/l	0.05 mg/l
Phosphate		mg/l	
Phenolphthalein Acidity		mg/l	
Methyl Orange Acidity		mg/l	
Salinity		ppt	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by
 Signature: _____
 Name: Zaw Hein Oo
B.Sc (Chemistry)
Sr.Chemist

Approved by
 Signature: _____
 Name: Theint Theint Theint
B.E(Civil)
Assistant Technical Officer

(a division of WEG Co.,Ltd.)

No.18, Lanthit Road, Nanthargone Quarter, Insein Township, Yangon, Myanmar.
 Ph: 01-640955, 09-73225175, 09-30339681, 01-644506, E-mail: isotechlaboratory@gmail.com, Website: wegmyanmar.com

ISO TECH Laboratory



Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
 B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E.(Delft) Lecturer of YIT (Retd), Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
 Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

WTL-RE-001
 Issue Date - 01-12-2012
 Effective Date - 01-12-2012
 Issue No - 1.0/Page 2 of 2

W1121 552

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
 Nature of Water Recycle Water
 Location ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကလေးမြို့နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)။
 Date and Time of collection 24.11.2021
 Date and Time of arrival at Laboratory 26.11.2021
 Date and Time of commencing examination 27.11.2021
 Date and Time of completing 29.11.2021

Results of Water Analysis

**WHO Drinking Water Guideline
(Geneva - 1993)**

Temperature (°C)	25.0	°C	
Fluoride (F)	0.9	mg/l	1.5 mg/l
Lead (as Pb)	Nil	mg/l	0.01 mg/l
Arsenic (As)	Nil	mg/l	0.01 mg/l
Nitrate (N.NO ₃)		mg/l	50 mg/l
Chlorine (Residual)		mg/l	
Ammonia Nitrogen (NH ₃)		mg/l	
Ammonium Nitrogen (NH ₄)		mg/l	
Dissolved Oxygen (DO)		mg/l	
Chemical Oxygen Demand (COD)	64	mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) (5 days at 20 °C)		mg/l	
Cyanide (CN)	Nil	mg/l	0.07 mg/l
Zinc (Zn)	Nil	mg/l	3 mg/l
Copper (Cu)	Nil	mg/l	2 mg/l
Silica (SiO ₂)		mg/l	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by

Signature: *Heinz*
 Name: **Zaw Hein Oo**
B.Sc (Chemistry)
Sr.Chemist
ISO Tech Laboratory

Approved by

Signature: *Thinzar Theint Theint*
 Name: **Thinzar Theint Theint**
B.E(Civil)
Assistant Technical Officer
ISO TECH Laboratory

(a division of WEG Co.,Ltd.)

No.18, Lanthit Road, Nanthargone Quarter, Insein Township, Yangon, Myanmar.
 Ph: 01-640955, 09-73225175, 09-30339681, 01-644506, E-mail: isotechlaboratory@gmail.com, Website: weg-myanmar.com



Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
 B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E(Delft) Lecturer of YIT (Retd), Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
 Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

WTL-RE-001
 Issue Date - 01-12-2012
 Effective Date - 01-12-2012
 Issue No - 1.0/Page 1 of 2

W1121 554

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client ရမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
 Nature of Water ရေဆေးတန်မဲ့ထွက်လာသောရေ
 Location ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကလေးမြို့နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)။
 Date and Time of collection 24.11.2021
 Date and Time of arrival at Laboratory 26.11.2021
 Date and Time of commencing examination 27.11.2021
 Date and Time of completing 29.11.2021

Results of Water Analysis

**WHO Drinking Water Guideline
(Geneva - 1993)**

pH	7.2		6.5 - 8.5
Colour (True)	440	TCU	15 TCU
Turbidity	3800	NTU	5 NTU
Conductivity	88	micro S/cm	
Total Hardness	32	mg/l as CaCO ₃	500 mg/l as CaCO ₃
Calcium Hardness	22	mg/l as CaCO ₃	
Magnesium Hardness	10	mg/l as CaCO ₃	
Total Alkalinity	38	mg/l as CaCO ₃	
Phenolphthalein Alkalinity	Nil	mg/l as CaCO ₃	
Carbonate (CaCO ₃)	Nil	mg/l as CaCO ₃	
Bicarbonate (HCO ₃)	38	mg/l as CaCO ₃	
Iron	40.00	mg/l	0.3 mg/l
Chloride (as CL)	5	mg/l	250 mg/l
Sodium Chloride (as NaCL)	8	mg/l	
Sulphate (as SO ₄)	Nil	mg/l	500 mg/l
Total Solids	4244	mg/l	1500 mg/l
Total Suspended Solids	4200	mg/l	
Total Dissolved Solids	44	mg/l	1000 mg/l
Manganese		mg/l	0.05 mg/l
Phosphate		mg/l	
Phenolphthalein Acidity		mg/l	
Methyl Orange Acidity		mg/l	
Salinity		ppt	

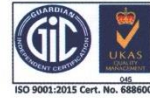
Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by
 Signature: *Hein*
 Name: **Zaw Hein Oo**
B.Sc (Chemistry)
Sr.Chemist

Approved by
 Signature: *Thinzar Thant Theint*
 Name: **Thinzar Thant Theint**
B.E(Civil)
Assistant Technical Officer
ISO TECH Laboratory

(a division of WEG Co.,Ltd.)

No.18, Lanthit Road, Nanthargone Quarter, Insein Township, Yangon, Myanmar.
 Ph: 01-640955, 09-73225175, 09-30339681, 01-644506, E-mail: isotechlaboratory@gmail.com, Website: weg-myanmar.com



Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
 B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E.(Delft) Lecturer of YIT (Retd), Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
 Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

WTL-RE-001
 Issue Date - 01-12-2012
 Effective Date - 01-12-2012
 Issue No - 1.0/Page 2 of 2

W1121 554

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client _____ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
 Nature of Water _____ ရေဆေးကန်မှထွက်လာသောရေ
 Location _____ တံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကလောမြို့နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)။
 Date and Time of collection _____ 24.11.2021
 Date and Time of arrival at Laboratory _____ 26.11.2021
 Date and Time of commencing examination _____ 27.11.2021
 Date and Time of completing _____ 29.11.2021

Results of Water Analysis

**WHO Drinking Water Guideline
 (Geneva - 1993)**

Temperature (°C)	25.0	°C	
Fluoride (F)	1.2	mg/l	1.5 mg/l
Lead (as Pb)	Nil	mg/l	0.01 mg/l
Arsenic (As)	Nil	mg/l	0.01 mg/l
Nitrate (N.NO ₃)		mg/l	50 mg/l
Chlorine (Residual)		mg/l	
Ammonia Nitrogen (NH ₃)		mg/l	
Ammonium Nitrogen (NH ₄)		mg/l	
Dissolved Oxygen (DO)		mg/l	
Chemical Oxygen Demand (COD)	128	mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) (5 days at 20 °C)		mg/l	
Cyanide (CN)	Nil	mg/l	0.07 mg/l
Zinc (Zn)	Nil	mg/l	3 mg/l
Copper (Cu)	Nil	mg/l	2 mg/l
Silica (SiO ₂)		mg/l	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by
 Signature: _____
 Name: **Zaw Hein Oo**
 B.Sc (Chemistry)
 Sr.Chemist
 ISO Tech Laboratory

Approved by
 Signature: _____
 Name: **Theintzar Theint Theint**
 B.E.(Civil)
 Assistant Technical Officer
 ISO TECH Laboratory

(a division of WEG Co.,Ltd.)

No.18. Lanthit Road, Nanthargone Quarter, Insein Township, Yangon, Myanmar.
 Ph: 01-640955, 09-73225175, 09-30339681, 01-644506, E-mail: isotechlaboratory@gmail.com, Website: weg-myanmar.com



Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
 B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E.(Delft) Lecturer of YIT (Retd), Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
 Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

WTL-RE-001
 Issue Date - 01-12-2012
 Effective Date - 01-12-2012
 Issue No - 1.0/Page 1 of 2

W1121 553

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client _____ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
 Nature of Water _____ မြေအောက်ရေ (အဝီစိတွင်းရေ) လုပ်ကွက်အနီး
 Location _____ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ ဘော်ဆိုင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကလေးမြို့နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)။
 Date and Time of collection _____ 24.11.2021
 Date and Time of arrival at Laboratory _____ 26.11.2021
 Date and Time of commencing examination _____ 27.11.2021
 Date and Time of completing _____ 29.11.2021

Results of Water Analysis

**WHO Drinking Water Guideline
(Geneva - 1993)**

pH	7.3		6.5 - 8.5
Colour (True)	Nil	TCU	15 TCU
Turbidity	4	NTU	5 NTU
Conductivity	174	micro S/cm	
Total Hardness	90	mg/l as CaCO ₃	500 mg/l as CaCO ₃
Calcium Hardness	62	mg/l as CaCO ₃	
Magnesium Hardness	28	mg/l as CaCO ₃	
Total Alkalinity	102	mg/l as CaCO ₃	
Phenolphthalein Alkalinity	Nil	mg/l as CaCO ₃	
Carbonate (CaCO ₃)	Nil	mg/l as CaCO ₃	
Bicarbonate (HCO ₃)	102	mg/l as CaCO ₃	
Iron	0.33	mg/l	0.3 mg/l
Chloride (as CL)	3	mg/l	250 mg/l
Sodium Chloride (as NaCL)	5	mg/l	
Sulphate (as SO ₄)	18	mg/l	500 mg/l
Total Solids	94	mg/l	1500 mg/l
Total Suspended Solids	7	mg/l	
Total Dissolved Solids	87	mg/l	1000 mg/l
Manganese		mg/l	0.05 mg/l
Phosphate		mg/l	
Phenolphthalein Acidity		mg/l	
Methyl Orange Acidity		mg/l	
Salinity		ppt	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by
 Signature: _____
 Name: Zaw Hein Oo
B.Sc (Chemistry)
Sr.Chemist

Approved by
 Signature: _____
 Name: Theint Theint Theint
B.E(Civil)
Assistant Technical Officer

(a division of WEG Co.,Ltd.)

No.18, Lanthit Road, Nanthargon, Yangon, Myanmar.
 Ph: 01-640955, 09-73225175, 09-30339681, 01-644506, E-mail: isotechlaboratory@gmail.com, Website: weg-myanmar.com

ISO TECH LABORATORY

ISO TECH LABORATORY



Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
 B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E(Delft) Lecturer of YIT (Retd), Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
 Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

WTL-RE-001
 Issue Date - 01-12-2012
 Effective Date - 01-12-2012
 Issue No - 1.0/Page 2 of 2

W1121 553

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client _____ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
 Nature of Water _____ မြေအောက်ရေ (အပိစိတွင်းရေ) လုပ်ကွက်အနီး
 Location _____ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ ဘော်ဆိုင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကလေးမြို့နယ်၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)။
 Date and Time of collection _____ 24.11.2021
 Date and Time of arrival at Laboratory _____ 26.11.2021
 Date and Time of commencing examination _____ 27.11.2021
 Date and Time of completing _____ 29.11.2021

Results of Water Analysis

**WHO Drinking Water Guideline
(Geneva - 1993)**

Temperature (°C)	25.0	°C	
Fluoride (F)	Nil	mg/l	1.5 mg/l
Lead (as Pb)	Nil	mg/l	0.01 mg/l
Arsenic (As)	Nil	mg/l	0.01 mg/l
Nitrate (N.NO ₃)		mg/l	50 mg/l
Chlorine (Residual)		mg/l	
Ammonia Nitrogen (NH ₃)		mg/l	
Ammonium Nitrogen (NH ₄)		mg/l	
Dissolved Oxygen (DO)		mg/l	
Chemical Oxygen Demand (COD)	32	mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) (5 days at 20 °C)		mg/l	
Cyanide (CN)	Nil	mg/l	0.07 mg/l
Zinc (Zn)	Nil	mg/l	3 mg/l
Copper (Cu)	Nil	mg/l	2 mg/l
Silica (SiO ₂)		mg/l	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by
 Signature: _____
 Name: Zaw Hein Oo
 B.Sc (Chemistry)
 Sr.Chemist
 ISO Tech Laboratory

Approved by
 Signature: _____
 Name: Theint Theint Theint
 B.E(Civil)
 Assistant Technical Officer
 ISO TECH Laboratory

(a division of WEG Co.,Ltd.)

No.18. Lanthit Road, Nanthargone Quarter, Insein Township, Yangon, Myanmar.
 Ph: 01-640955, 09-73225175, 09-30339681, 01-644506, E-mail: isotechlaboratory@gmail.com, Website: weg-myanmar.com

၆.၆။ လေအရည်အသွေး

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဝန်းကျင်ဧရိယာသည် ကွင်းပြင်အဖြစ်တည်ရှိနေခြင်း၊ အစားထိုး သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးထားခြင်းကြောင့် လေကောင်းလေသန့်ရရှိနေပြီး လေထုညစ်ညမ်းမှု နည်းပါးသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာ စစ်ဆေး ခြင်းအား HAZ SCANNERTM model-EPAS ကိုအသုံးပြု၍ (GPS အမှတ် N 20° 55' 58.76", E 96° 44' 57.20") နေရာတွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ လက်ရှိလေထု၏ အခြေအနေနှင့် အမှုန်အမွှား ထွက်ရှိမှု တို့ကို တိုင်းတာစစ်ဆေးချက်အဖြေအား အောက်တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။

လုပ်ငန်းအတွင်းရှိလက်ရှိလေထုအရည်အသွေးနှင့်အမှုန်အမွှားထွက်ရှိမှုအခြေအနေ

No	Parameter	Result	Period	Guideline Value
1	Nitrogen Dioxide	8.6065 ug/m ³	1 hr	200 ug/m ³ (1 hr)
2	Particulate Matter PM ₁₀	35.1714 ug/m ³	24 hr	50 ug/m ³ (24 hr)
3	Particulate Matter PM _{2.5}	25.8736 ug/m ³	24 hr	25 ug/m ³ (24 hr)
4	Sulfur Dioxide	11.0520 ug/m ³	10 mins	500 ug/m ³ (10 minute)
5	Carbon Monoxide	0.107446 ppm	24 hr	-
6	Temperature	15.1020 deg	24 hr	-
7	Wind Speed	1.77043 kph	24 hr	-
8	Wind Direction	102.950 deg	24 hr	-
9	Relative Humidity	61.2109 %	24 hr	-
10	Supply Voltage	13.3412 V		

(၂၄.၁၁.၂၀၂၁)မှ (၂၅.၁၁.၂၀၂၁)ထိ ၂၄နာရီတိတိ တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

၆.၇။ ဆူညံသံ

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း အသုံးပြုမည့် မီးစက်၊ လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများ နှင့် မော်တော်ယာဉ်မောင်းနှင်ခြင်းကြောင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအရဆူညံမှု အဆင့် သတ်မှတ် ချက်မှာ 70dBA/8hour ထက်ကျော်လွန်မှုမရှိစေရ ဟု သတ်မှတ်ထားပါသည်။ ရှမ်းတောင်သတ္တု တူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သည့် ဧရိယာ အနားတွင် လက်ရှိဆူညံသံအား တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် အနေ ဖြင့်လည်း အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက် သွားပါမည်။ လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း တိုင်းတာရရှိသောဆူညံသံ ပမာဏအား အောက်တွင် ဖော်ပြ ထားပါသည်။

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း (GPS အမှတ် အမှတ် N 20° 55' 58.76", E 96° 44' 57.20") နေရာတွင် တိုင်းတာရရှိသော ဆူညံသံပမာဏမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

Date and Time	Sound Level Meter (AVERAGE)	National Standard Guideline
24-11-2021 (07:00) to 25-11-2021 (22:00) (Day Time)	50.45 dBA	55 dBA (Residential, Institutional, Educational)
		70 dBA (Industrial, Commercial)
24-11-2021 (22:00) to 25-11-2021 (07:00) (Night Time)	49.50 dBA	45 dBA (Residential, Institutional, Educational)
		70 dBA (Industrial, Commercial)



Environmental Report

Locations	
920252	EPAS
ရမ်းတောင်သတ္တုကျွန်း၊ ရေနံကွက်၊ လီမီတက်	
တီပိုင်ကျေးရွာအနီး၊ ဘော်ဆိင်းကျေးရွာအနီး	
ကလေးမြို့နယ်၊ တောင်ကြီးမြို့နယ်	
ရမ်းဗြဲနယ် (တောင်ပိုင်း)	

Record Count: 1441 Report Average: 5 Minute

Start Date: 11/24/2021 at 12:40:00 End Date: 11/25/2021 at 12:40:00

	CO ppm	NO2 ppb	PMA ug/m3	PMB ug/m3	RH %	SO2 ppb	Temp Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V	Comments
EPAS Header ?	.107446	8.60652	35.1714	25.8736	61.2109	11.0520	15.1020	102.950	1.77043	13.3412	0
	1.14	24	106	389	80	291	32	359	11.9	13.4	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	12.8	0
Daily 24 Nov, 2021	.113676	5.41029	36.1176	31.5867	52.0132	12.8411	13.8485	95.0720	2.88691	13.3079	0
	1.14	22	105	389	79	291	32	359	11.9	13.4	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	12.8	0
Ave Period 5 12:40:00 11/24/21	0	2	2	1	0	1	0	0	0	13	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	13	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	13	0
Ave Period 5 12:41:00 11/24/21	0	2	2	1	0	1	0	0	0	12.8	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	12.8	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	12.8	0
Ave Period 5 12:42:00 11/24/21	0	2	2	1	0	1	0	0	0	13	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	13	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	13	0
Ave Period 5 12:43:00 11/24/21	0	2	2	1	0	1	0	0	0	12.8	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	12.8	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	12.8	0
Ave Period 5 12:44:00 11/24/21	0	2	2	1	0	1	0	0	0	12.8	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	12.8	0
	0	2	2	1	0	1	0	0	0	12.8	0

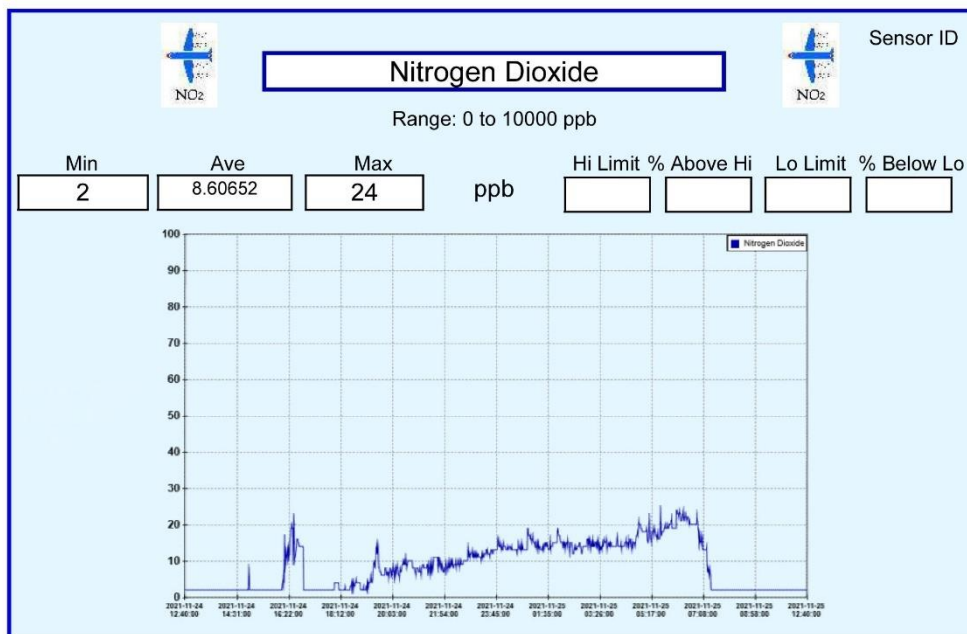
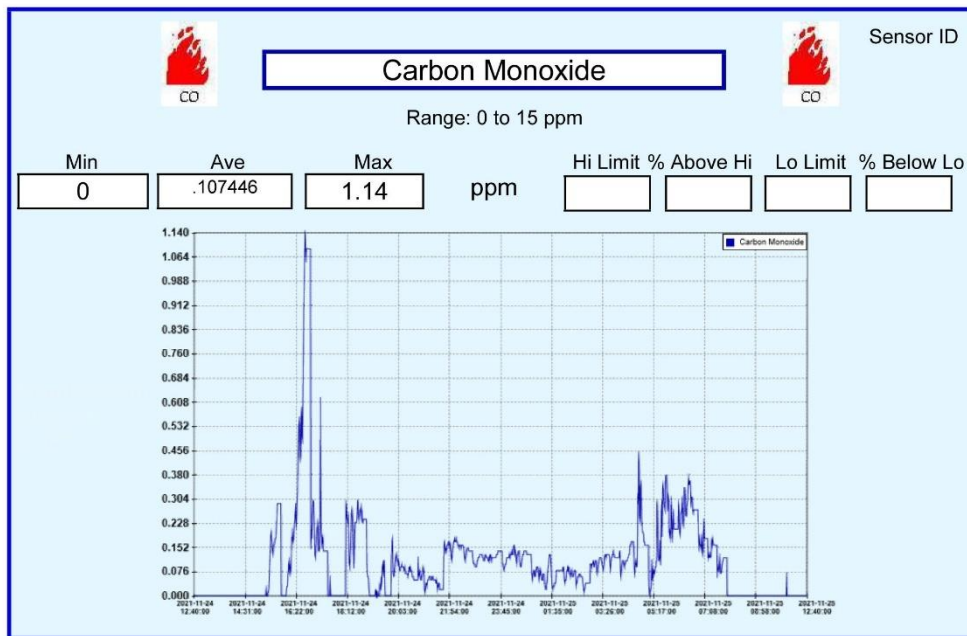
Environmental Report

Start: 11/24/2021 12:40 PM End: 11/25/2021 12:40 PM

Collected by:

Logger ID 920252

Record Count 1441



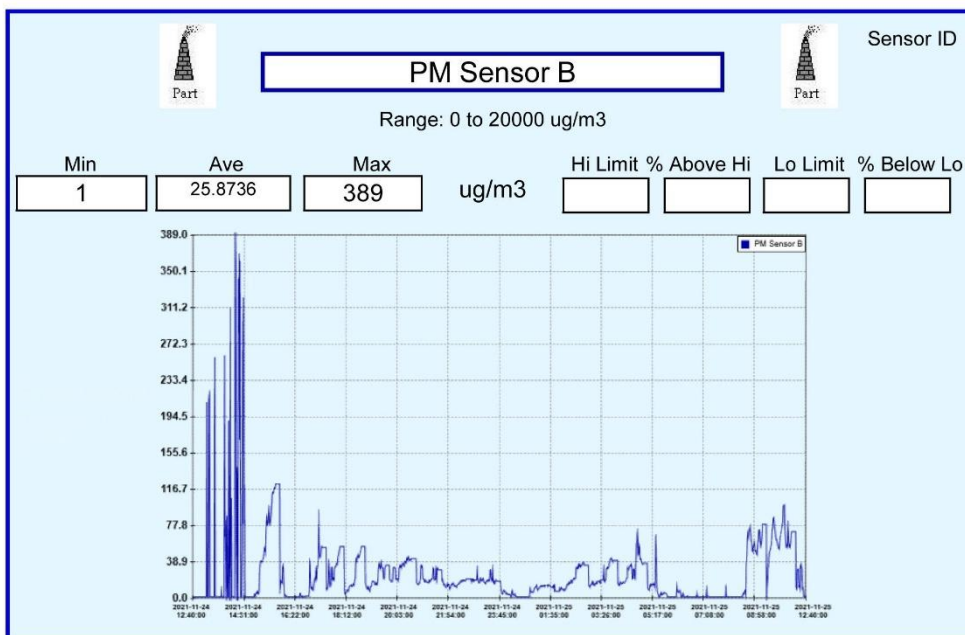
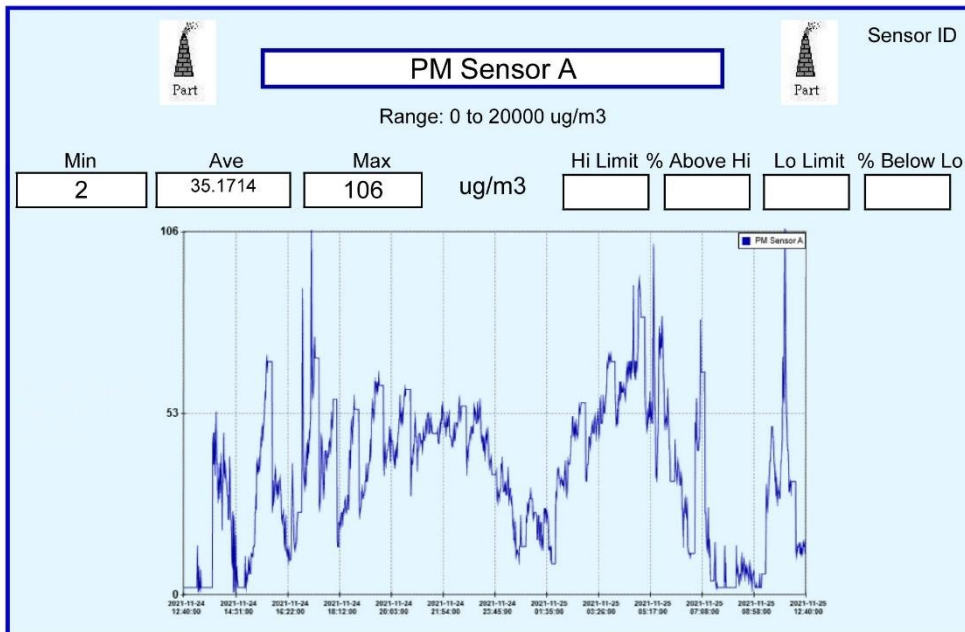
Environmental Report

Start: 11/24/2021 12:40 PM End: 11/25/2021 12:40 PM

Collected by:

Logger ID

Record Count



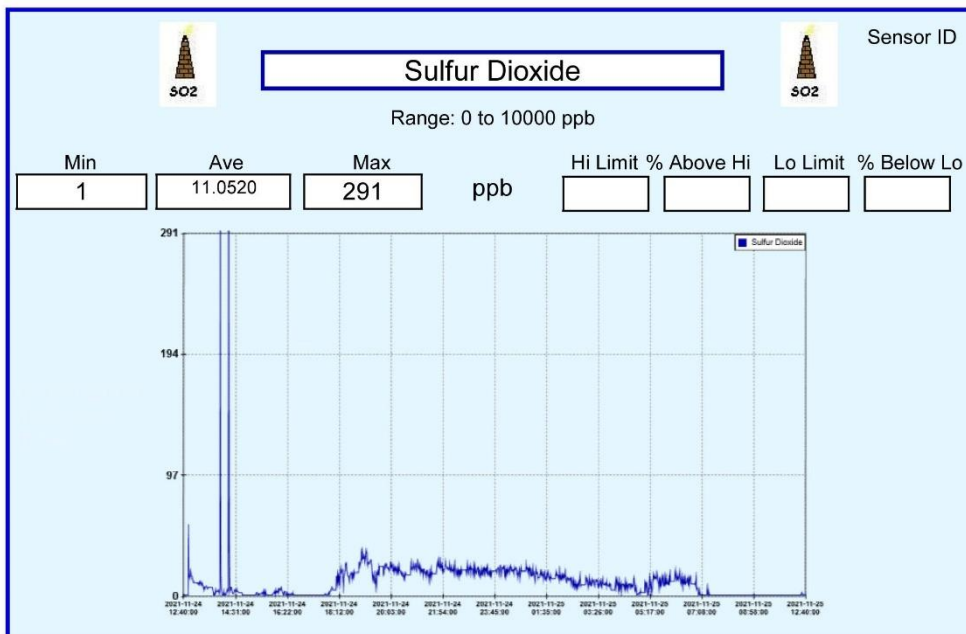
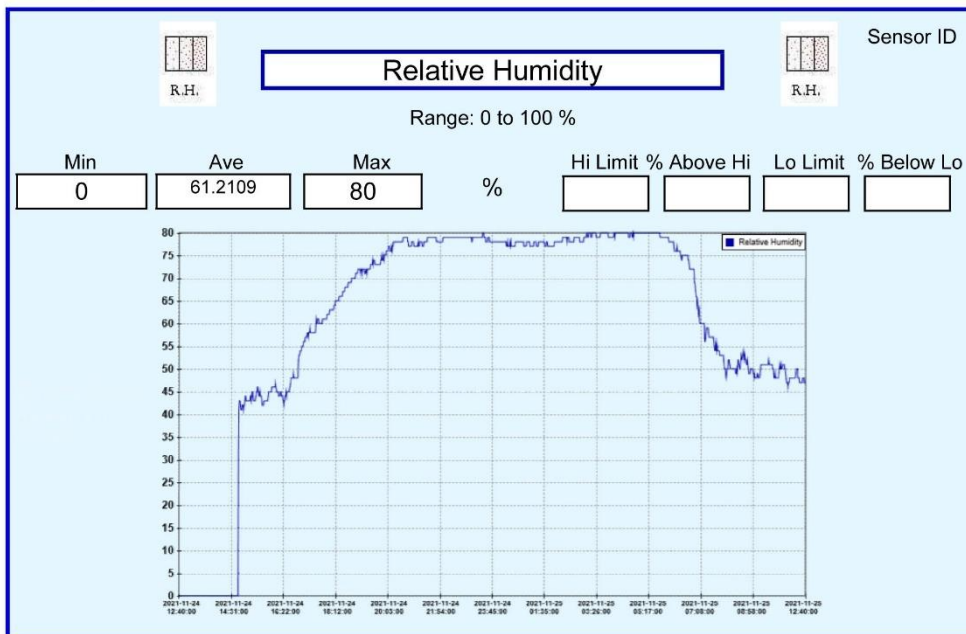
Environmental Report

Start: 11/24/2021 12:40 PM End: 11/25/2021 12:40 PM

Collected by:

Logger ID **920252**

Record Count **1441**



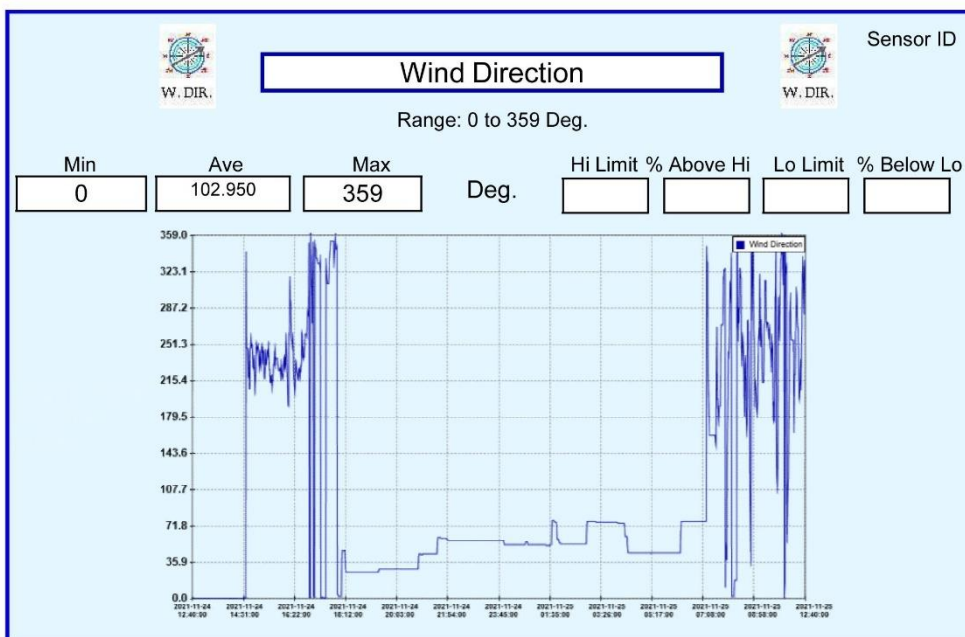
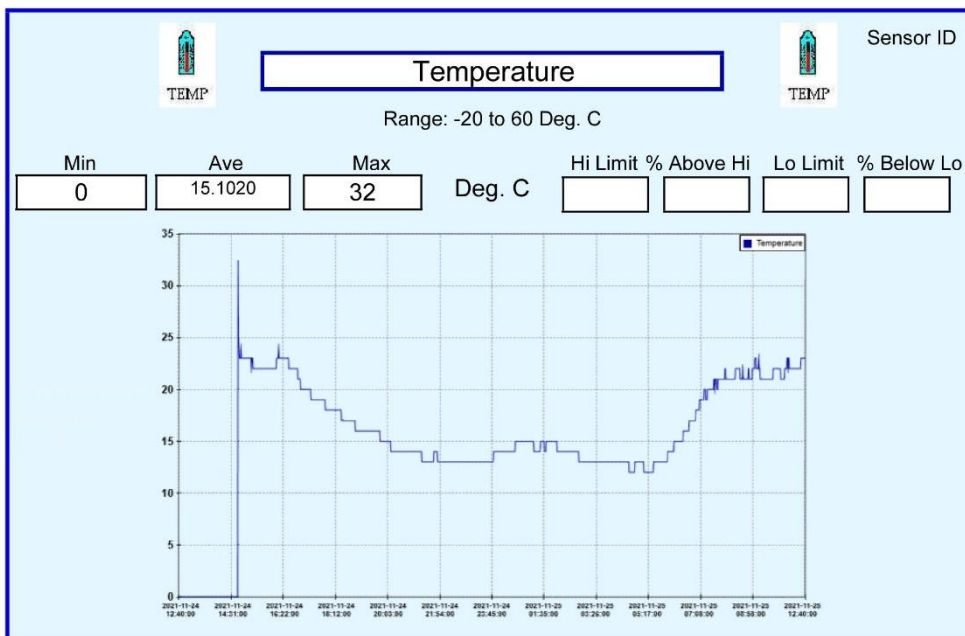
Environmental Report

Start: 11/24/2021 12:40 PM End: 11/25/2021 12:40 PM

Collected by:

Logger ID

Record Count



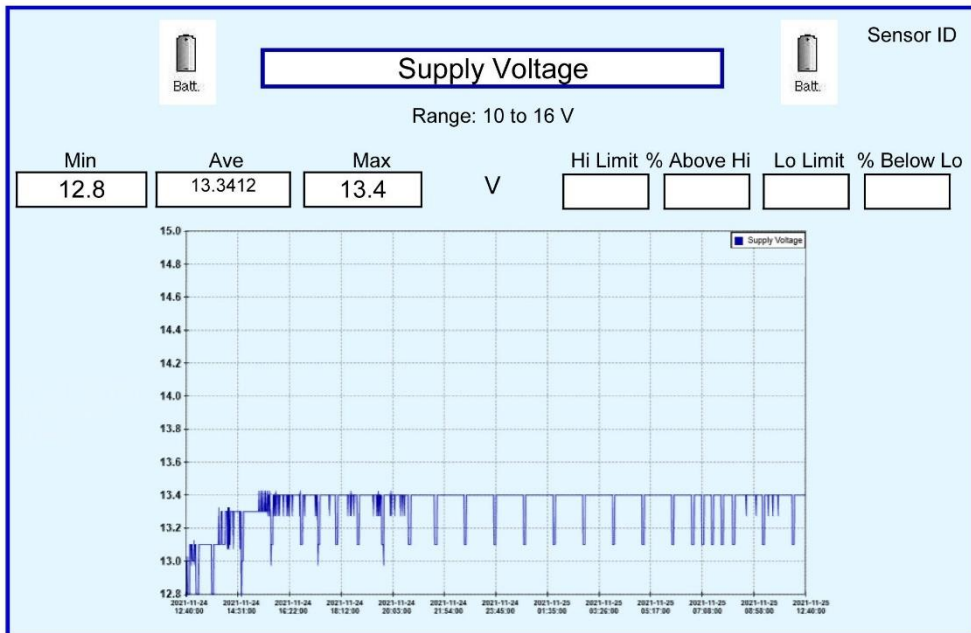
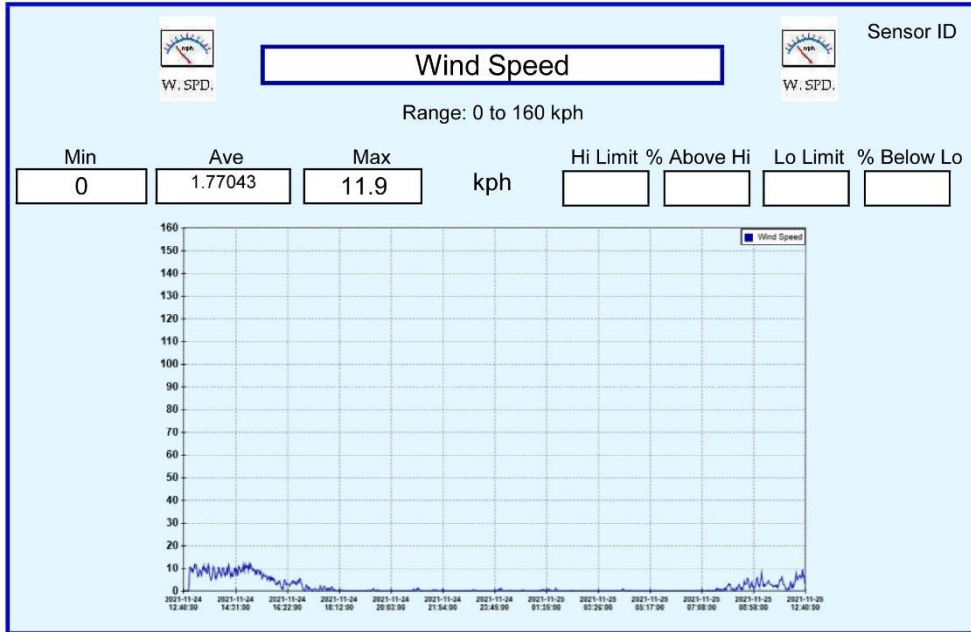
Environmental Report

Start: 11/24/2021 12:40 PM End: 11/25/2021 12:40 PM

Collected by:

Logger ID **920252**

Record Count **1441**



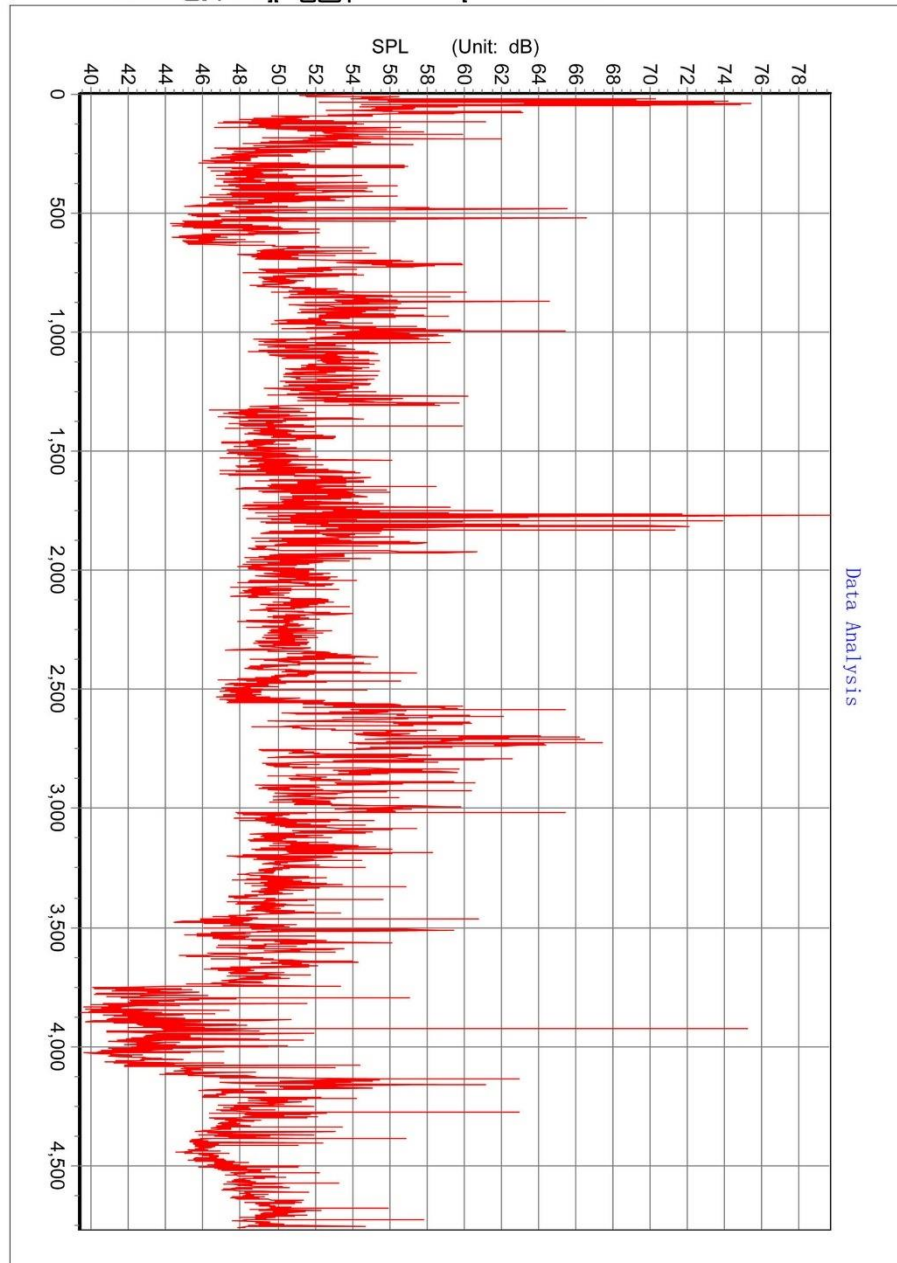


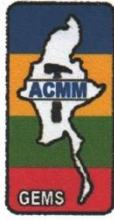
Aye Chan Myint Mo Gems & Geo-Engineering Co.,Ltd Sound Level Analysis Result



Company Name : ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
Locality : ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊
ကလေးမြို့နယ်၊ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)။

Date : 25.11.2021
Serial No : 0359 (Day)



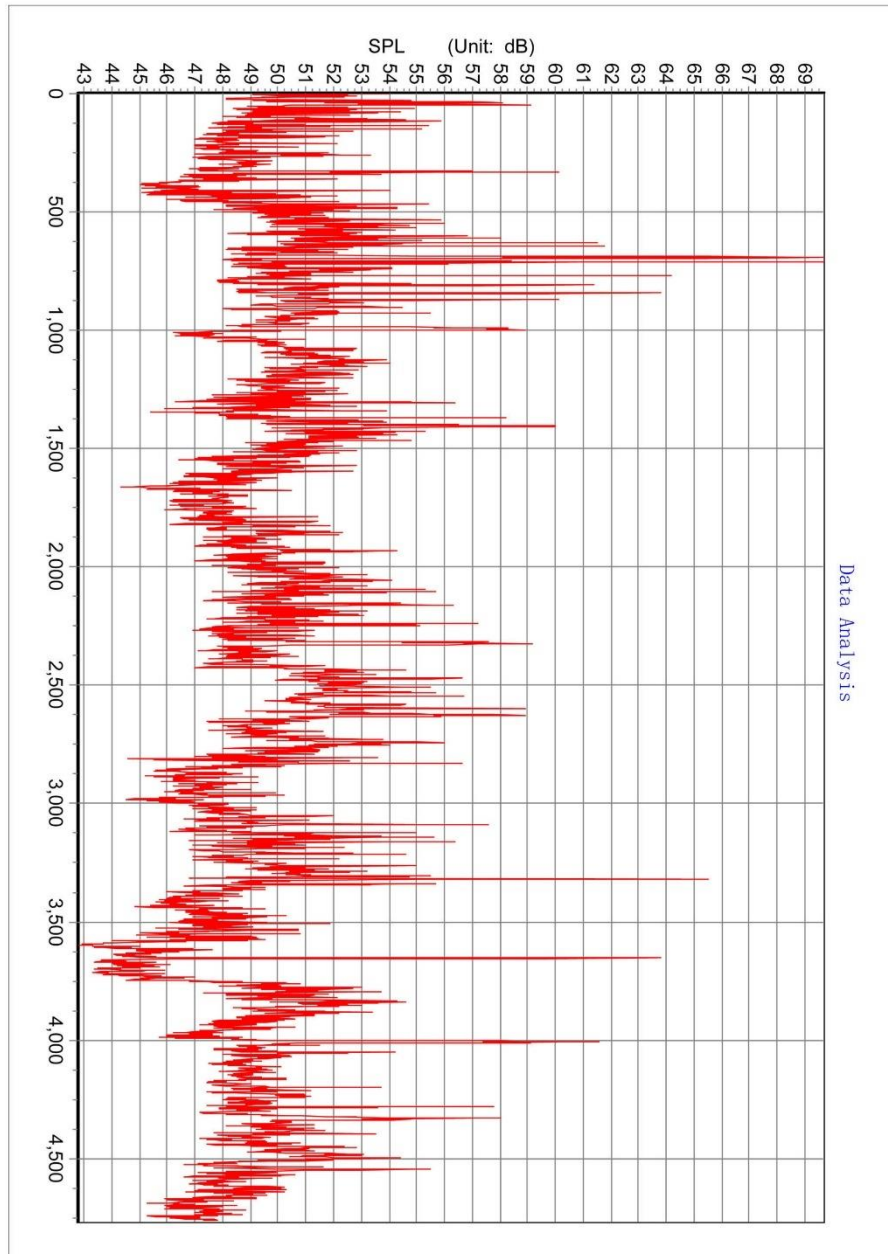


Aye Chan Myint Mo Gems & Geo-Engineering Co.,Ltd Sound Level Analysis Result



Company Name : ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
Locality : ကံပြင်ကျေးရွာအနီး၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊
ကလေးမြို့နယ်၊ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)။

Date : 24.11.2021
Serial No : 0358 (Night)



ရည်ညွှန်း Result အား Base Line အချိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး
(ထုတ်လွှတ်မှု)ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

Work Site Result (Day Time)	One Hour LA eq (dBA) ^a	
	Day Time 07:00 - 22 : 00 (10:00 - 22:00) for Industrial Commercial	Night Time 22:00 - 07 : 00 (22:00 - 10:00) for Industrial Commercial
50.45 dBA	70 dBA	70 dBA

Work Site Result (Night Time)	One Hour LA eq (dBA) ^a	
	Day Time 07:00 - 22 : 00 (10:00 - 22:00) for Industrial Commercial	Night Time 22:00 - 07 : 00 (22:00 - 10:00) for Industrial Commercial
49.50 dBA	70 dBA	70 dBA

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏
ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် လေနှင့်ဆူညံသံနမူနာရယူနေပုံများ



လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း လေနှင့်ဆူညံသံနမူနာရယူနေပုံများ

Monitoring Instruments



Haz-Scanner



Noise Meter

Figure: Measurement Instrument Photos

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ်(အရှေ့ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊
 ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင်
 ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့် လုပ်ငန်း၏
 ရေ၊လေ၊မြေဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာပြ Layout Plan Map



၆.၈။ ဂေဟစနစ်(တောတောင်အခြေအနေနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ)

အဆိုပြုလုပ်ငန်းဧရိယာသည် ကွင်းပြင်အဖြစ် တည်ရှိနေခြင်း၊ အစားထိုးသစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးထားခြင်းကြောင့် လေကောင်းလေသန့် ရရှိနေပြီး သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ပျက်ဆီးမှု အလွန်နည်းပါးပါသည်။ လုပ်ငန်းဧရိယာ အတွင်းရှိ ဂေဟစနစ်သည် မူလအခြေအနေအတိုင်း ရပ်တည်လျက် ရှိပါသည်။

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် အနီးဝန်းကျင် တွင် ဇီဝမျိုးစိတ်များအဖြစ် ငှက်မျိုးစိတ် (၄)မျိုး ခန့် တွေ့ရှိရပါသည်။ ၎င်းငှက်မျိုးစိတ် (၄)မျိုးမှာ ခါ၊ ချိုး၊ ကျီးကန်းနှင့် ဇီးကွက် တို့တွေ့ရှိရပါသည်။ နို့တိုက်သတ္တဝါ (၄)မျိုးတွေ့ရှိရသည်။ နို့တိုက်သတ္တဝါ (၄)မျိုးမှာ တောဝက်၊ ယုန်၊ သမင် နှင့် ချေ များအား တွေ့ရှိရသည်။ တွားသွားသတ္တဝါ (၃)မျိုးမှာ မြွေ၊ ကင်းလိပ်လျှော နှင့် ဖွတ် တို့အား တွေ့ရှိရပါသည်။ ရေရှားပါးသော တောင်ပေါ်ဒေသဖြစ်၍ ငါးမျိုးစိတ်များ အားမတွေ့ရပါ။ ခဲသတ္တု ရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများကြောင့် ဇီဝမျိုးစိတ်များအား ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်အောင် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အနီးဝန်းကျင်ဒေသတွင် တောငှက်ပျော၊ သရက်၊ ထောပတ် နှင့် ဝါးပင်များ ပေါက်ရောက်ကြောင်းလေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။

အပင်များနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအားရယူခဲ့သည့် အရင်းအမြစ်မှာ ဒေသခံရွာသူ/ သား များ၊ သက်ကြီးရွယ်အိုများ၏ ပြောကြားချက်များ၊ ရပ်ရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၏ ပြောကြားချက်များနှင့် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးစဉ်တွေ့ရှိရသည်များကို အခြေခံ၍ ဖော်ပြထားခြင်း ဖြစ်ပါ သည်။

အတွေ့ရများသော တွားသွားသတ္တဝါများ

No.	မျိုးစိတ် (Species)			Remark
	Local Name	Common Name	Scientific Name	
၁	မြွေ	Snake	<i>Serpentes</i>	LC
၂	ကင်းလိပ်လျှော	Grass Lizard	<i>Chamaesaura</i>	
၃	ဖွတ်	Iguana	<i>Iguana Iguana</i>	

အတွေ့ရများသော ငှက်မျိုးစိတ်များ

No.	မျိုးစိတ် (Species)			Remark
	Local Name	Common Name	Scientific Name	
၁	ခါ	Painted francolin/ Partridge	<i>Francolinus</i>	LC
၂	ချိုးငှက်	White Dove	<i>Streptop Lia Sppi</i>	
၃	ကျီးကန်း	Crow	<i>Corvus</i>	LC
၄	ဇီးကွက်	Owl	<i>Strigiformes</i>	

အတွေ့ရများသော နို့တိုက်သတ္တဝါများ

No.	မျိုးစိတ် (Species)			Remark
	Local Name	Common Name	Scientific Name	
၁	တောဝက်	Wild Boar	<i>Sus Scrofa</i>	LC
၂	ယုန်	Rabbit	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	
၃	သမင်	Deer		
၄	ချေ	Muatjac Deer	<i>Muntiacus</i>	

အတွေ့ရများသော အပင်များ၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲအပင်

No.	မျိုးစိတ် (Species)			Remark
	Local Name	Common Name	Scientific Name	
၁	ဝါးပင်	Bamboo (Wabo Gyi)	<i>Bambusoiteat (Giganteus)</i>	LC
၂	တောငှက်ပျော	Banana	<i>Musa Qcuminata</i>	
၃	သရက်	Mango	<i>Mangifera indica</i>	
၄	ထောပတ်	Advocado	<i>Persea americana</i>	

1	EX	Extinct
2	CR	Critically Endangered
3	EN	Endangered
4	VU	Vulnerable
5	NT	Near Threatened
6	LC	Least Concern
7	DD	Data Deficient

၆.၉။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့် လုပ်ငန်းတည်နေရာသည် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလေး မြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင်တည်ရှိပါသည်။ အဆိုပြုလုပ်ငန်း တည်နေရာသည် အမှတ်(၇၈)၊ ဘုရားမြောက်ကွင်း အတွင်းတည်ရှိပါသည်။ နေပြည်တော်၊ ရန်ကုန် နှင့်မန္တလေးမြို့ကြီးများမှ ဟဲဟိုးမြို့သို့ ကုန်းလမ်း၊လေကြောင်းလမ်းတို့ဖြင့် ရာသီမရွေးသွားလာ နိုင်ပါသည်။ ဟဲဟိုးမြို့ လမ်းခွဲမှမြောက်ဘက်(၁၉)မိုင်ခန့်အကွာ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင် ကျေးရွာသို့ ကတ္တရာခင်း လမ်းအတိုင်း ကား၊ ဆိုင်ကယ် တို့ဖြင့် ရာသီမရွေး သွားရောက်နိုင်ပါသည်။

၎င်းမှတစ်ဆင့် (၁)မိုင်ခွဲခန့် ကွာဝေးသော ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းသို့ ကား၊ ဆိုင်ကယ် တို့ဖြင့် ရာသီမရွေး သွားရောက်နိုင်ပါသည်။ အဆိုပြုလုပ်ငန်း တည်နေရာသည် လယ်ယာမြေ အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။ လယ်ယာမြေအား အခြားနည်းသုံးစွဲခွင့် လျှောက်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ဒေသခံအများစုမှာ ဗမာနှင့် ဓနုလူမျိုးများ ဖြစ်ကြပြီး ဗုဒ္ဓဘာသာကို ကိုးကွယ်ကြပါသည်။ လုပ်ငန်း၏ အနီးဆုံးကျေးရွာဖြစ်သော ကံပြင်ကျေးရွာ တွင် အိမ်ထောင်စု (၁၂၉)စု၊ ကျား (၂၈၆) ဦး၊ မ (၂၉၈) ဦး၊ စုစုပေါင်း (၅၈၄) ဦး နေထိုင်ကြောင်း လေ့လာ သိရှိရပါ သည်။

လုပ်ငန်းအနီးရှိ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စုတွင် အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်း၊ အလယ်တန်း ကျောင်း၊ အထက်တန်းကျောင်းတို့ရှိပါသည်။ ကျောင်းတက်သူဦးရေမှာ လူဦးရေ၏ ၃၀ရာခိုင်နှုန်းခန့် ဖြစ်ပါသည်။ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှလည်း ဒေသခံ ကျောင်းသူ/သားများ အတွက် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပံ့ပိုးကူညီမှုများအား နှစ်စဉ်လှူဒါန်း ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများ၏ (၃၀%) မှာ စာရေးနိုင်/ဖတ်နိုင်သူများဖြစ်ကြပြီး အထက်တန်း ကျောင်းအောင်မြင်သူ (၂၀%)ခန့် ရှိပါသည်။ (၂၅%)ခန့်မှာ အခြေခံပညာ မူလတန်း ပြီးမြောက်သူ များဖြစ်ကြပါသည်။ ဘုန်းတော်ကြီးသင်ပညာရေးပြီးဆုံးသူ (၄%)နှင့် အထက် ရှိပြီး (၅%)သာ အခြေခံပညာအလယ်တန်းအဆင့်သို့ ရောက်ရှိကြပါသည်။ ခေတ်ပညာတတ် (၁၅%)သာ ရှိပါသည်။ ကျန်% သည် ကလေးများနှင့်စာမတတ်သူများ ဖြစ်ပါသည်။

အများစုမှာ ယာ၊ ခြံစိုက်ပျိုးရေး လုပ်ကိုင်ကြပြီး အချို့မှာ တနိုင်တပိုင် ရောင်းဝယ်ရေး၊ တနိုင်တပိုင်ခဲသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သူများ၊ ကုန်စုံဆိုင်ရောင်းသူများ၊ ကျပန်း လုပ်ကိုင် သူ များနှင့် ကုမ္ပဏီ ဝန်ထမ်းများ ဖြစ်ကြပါသည်။ အဓိကဝင်ငွေမှာ ယာ၊ ခြံစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ခဲသတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းမှရရှိပါသည်။ အိမ်ထောင်စုတစ်စုလျှင် တစ်နှစ်ပျမ်းမျှဝင်ငွေ (၂၀)သိန်းမှ သိန်း(၃၀) ထိရှိပါသည်။ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းပိုင်ဆိုင်မှုမှာ ယာ၊ ခြံမြေများနှင့် တနိုင်တပိုင် ခဲသတ္တုတူးဖော်ရေးတို့ ဖြစ်ပါသည်။

ကံပြင်ကျေးရွာတွင် ကျေးလက်ဆေးပေးခန်း မရှိပါ။ သို့သော် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုနှင့် ကာကွယ်ဆေးထိုးရန်အတွက် ဘော်ဆိုင်းတိုက်နယ်ဆေးရုံသို့ သွားရောက်ကုသ ထိုးနှံကျပါသည်။ အဖြစ်များ သောရောဂါများမှာ ငှက်ဖျား၊ ရာသီတုပ်ကွေးနှင့် နှာစေး၊ချောင်းဆိုး တို့ ဖြစ်ပါသည်။ လူဦးရေတိုးနှုန်းမှာ တစ်နှစ်လျှင်(၁၀%)ဖြစ်ပြီး သေဆုံးနှုန်းမှာတစ်နှစ်လျှင် (၂%) ဖြစ်ပါသည်။

သောက်သုံးရေအတွက် ကမ္ဘောဇဘဏ်မှလှူဒါန်းထားသည့် အဝီစိတွင်းရေ၊ သောက်ရေသန့် ဘူးများနှင့် မိုးရေကို အဓိကထားအသုံးပြုကြပါသည်။ ဒေသခံများအား လုပ်ငန်းခွင်၌ ဦးစားပေး အလုပ်ခန့်ထားပေးသွားမည်ဖြစ်ပြီး ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်လည်း ကုမ္ပဏီမှပံ့ပိုးပေးသွား မည်ဖြစ်ပါ သည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် ကံပြင်ကျေးရွာ ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေးအား ထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိဘဲ ကျေးရွာအတွက် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်လာ စေပြီး ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး၊ ဘာသာရေးကိစ္စအဝဝ အား တိုးတက် ကောင်းမွန်လာစေရန် အထောက်အကူပြု ဆောင်ရွက်ပေးသွားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်း အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ ကျေးရွာဒေသခံများ၊ ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် ဘုန်းတော်ကြီး များ မှ သဘောတူလက်ခံကြောင်း လေ့လာသုံးသပ်မိပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ရှေးဟောင်း အမွေအနှစ်များ၊ ရှေးဟောင်း ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ် ဆိုင်ရာ အဆောက်အဦးများမရှိပါ။

ကံပြင်ကျေးရွာ၏ လူမှုဝန်းကျင်အခြေအနေအား ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၏ ပြောကြား ချက်များမှလည်းကောင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေး၍လည်းကောင်း၊ လုပ်ကွက် အတွင်း ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးစဉ် တွေ့မြင်ရသည်များကို မှတ်တမ်းထားရှိပြီး တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၆.၁၀။ စီးပွားရေးဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများ

၆.၁၀.၁။ ဒေသအတွင်းစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်နေမှု

ကံပြင်ကျေးရွာ၏ ၅၀%မှာ ယာ၊ ခြံစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင်ပါသည်။ ၁၀% မှာ ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်း ဖြစ်ပြီး ၂၀% မှာ တစ်ပိုင်တစ်နိုင် ရောင်းဝယ်ရေး၊ တစ်ပိုင်တစ်နိုင် ခဲသတ္တုတူးဖော်ရေး နှင့် ကုန်စုံဆိုင်ရောင်းဝယ်ရေးကို လုပ်ကိုင်ပါသည်။ ၅% မှာ ကျပန်းလုပ်ငန်းဖြင့် အသက်မွေး ဝမ်းကျောင်းပြုလုပ်ပြီး ကံပြင်ကျေးရွာ အိမ်ထောင်စုများ၏ တစ်နှစ်ပျမ်းမျှ ဝင်ငွေမှာ (၂၀)သိန်းမှ (၃၀) သိန်း အထိရှိပါသည်။ မည်သူမျှ တစ်နှစ်ဝင်ငွေကို အတိအကျ ဖြေကြားနိုင်သူမရှိပါ။ ကျန် % သည် ကလေးနှင့် သက်ကြီးရွယ်အိုများဖြစ်ပါသည်။

၆.၁၀.၂။ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများ

ကံပြင်ကျေးရွာတွင် ၅၀ % သော နေထိုင်သူများမှာ ယာ၊ ခြံစိုက်ပျိုးရေး လုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင်ပါသည်။ အဓိကစိုက်ပျိုးသည်မှာ - လက်ဖက်၊ ပန်းနှမ်း၊ မုန်ညင်း၊ ဖတ်၊ ငရုတ်၊ ပြောင်းနှင့် အာလူးများ ဖြစ်ပါသည်။

၆.၁၀.၃။ သစ်တောထုတ်လုပ်ရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ

လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာတွင် သစ်တော ထုတ်လုပ်ရေး နှင့် သက်ဆိုင်သော လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း မရှိပါ။

၆.၁၀.၄။ မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများ

ကံပြင်ကျေးရွာတွင် စီးပွားဖြစ်မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများမရှိပေ။ တစ်နိုင်တစ်ပိုင် ကိုယ့်အိမ် တွင် သာ မွေးမြူကြပါသည်။

၆.၁၀.၅။ စက်မှုလုပ်ငန်းများ

လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာ ကံပြင်ကျေးရွာတွင် စက်မှုလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်ခြင်း မရှိသော် လည်း ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စုတွင်မူ ခဲသတ္တုသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများနှင့် ကားဝပ်ရှော့နှင့် ဆိုင်ကယ် ပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။

၆.၁၀.၆။ တွင်းထွက်ပစ္စည်းထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်း

လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် တနိုင်တပိုင် ခဲ သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သူများ၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးရှိ ခဲသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းများတွင် ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများအဖြစ် လုပ်ဆောင်ပါသည်။

၆.၁၀.၇။ ဟိုတယ်နှင့် ခရီးသွားလုပ်ငန်းများ

လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာဒေသသည် အထင်ကရနေရာဖြစ်သည့် ပင်းတယမြို့အနီးတွင် တည်ရှိ နေသော်လည်း ဟိုတယ်များတည်ဆောက်ခြင်းနှင့် ခရီးသွားများ လာရောက်လည်ပတ်ခြင်းများ မရှိပါ။

၆.၁၁။ ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

၆.၁၁.၁။ ဘာသာရေးနှင့် သမိုင်းဝင် အဆောက်အဦးများ

ကံပြင်ကျေးရွာတွင် သမိုင်းဝင် အဆောက်အဦးများ မရှိပါ။ ကံပြင်ကျေးရွာနေ ဒေသခံ ပြည်သူများသည် ဗုဒ္ဓဘာသာဝင်များ ဖြစ်ပါသည်။

၆.၁၁.၂။ ရှေးဟောင်း အဆောက်အဦးများ

ကံပြင်ကျေးရွာတွင်နှစ်ပေါင်းကြာမြင့်သည့် ရှေးဟောင်းစေတီပုထိုး ရှိပါသည်။ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်စာရင်းဝင်အဆောက်အဦးများ မရှိပါ။

၆.၁၁.၃။ ဘုရား/ ကျောင်းကန်များ

ကံပြင်ကျေးရွာနေ ဒေသခံပြည်သူများသည် ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်း ဗုဒ္ဓဘာသာဝင်များ ဖြစ်သည့် အတွက် ကျေးရွာအတွင်း ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း (၁) ကျောင်းရှိပါသည်။ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းများ တွင် စေတီ၊ ပုထိုး၊ ဘုရား တွေ့ရှိရပါသည်။

၆.၁၁.၄။ မြင်ကွင်းပသာဒဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ

၆.၁၁.၄.၁။ အပန်းဖြေ နေရာများ/ သဘာဝအလှအပ နေရာများ

ကံပြင်ကျေးရွာသည် တောင်တန်းဒေသတွင်တည်ရှိနေခြင်းကြောင့် ရှုမျှော်ခင်းများ နှင့် လှပနေသော်လည်း နိုင်ငံခြား ခရီးသွားများနှင့် ပြည်တွင်းခရီးသွားများကို ဆွဲဆောင်နိုင်သည့် အပန်းဖြေနေရာများ/ ရှုမျှော်ခင်းများ/ သဘာဝအလှအပ နေရာများ တည်ရှိမနေပါ။

၆.၁၁.၄.၂။ ယဉ်ကျေးမှု/ ထုံးတမ်းစဉ်လာနှင့် ပတ်သက်သော နေရာများ

ကံပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသခံများသည် ဗုဒ္ဓဘာသာကိုသာ ကိုးကွယ်ကြသောကြောင့် စေတီပုထိုးများရှိရာ မြေနေရာမှလွဲ၍ အခြားသော ယဉ်ကျေးမှု/ ထုံးတမ်းစဉ်လာ ဘာသာရေး များနှင့် သက်ဆိုင်သော နေရာများ မရှိပါ။

လုပ်ငန်းသို့သွားရာလမ်းတစ်လျှောက်ဒေသန္တရပြင်မြေပုံ



ဟဲဟိုးမြို့အဝင်



ဟဲဟိုးမြို့မဈေး



ဟဲဟိုးမှဘော်ဆိုင်းသို့သွားရာလမ်း



ဟဲဟိုးဘော်ဆိုင်းလမ်းပြဆိုင်းဘုတ်



ဘော်ဆိုင်းသို့သွားရာလမ်း



ဘော်ဆိုင်းမြို့အဝင်ဆိုင်းဘုတ်



ဘော်ဆိုင်းမြို့သို့ ဝင်ရာလမ်း



ဘော်ဆိုင်းမြို့ရှိ စာသင်ကျောင်း



ဘော်ဆိုင်းဈေး



ဘော်ဆိုင်းမြို့ရှိမီးသတ်ရုံး

ခဲသတ္တုရေဆေးကန်ပြပုံများ



လူနေဆောင် (ရုံးခန်းနှင့်စားဖိုဆောင်)



သိုလှောင်ရုံ (၂)



သိုလှောင်ရုံ (၁)



စတိုခန်း



ခဲသတ္တုရေဆေးကန်



Shaking Table များ



နှုံးစစ်ကန်



အနည်စစ်ကန်



ရေလှောင်ကန်



မီးစက်



Loader



ရေသိုလှောင်ကန်



Back Hoe



Ball Mill



ဆီသိုလှောင်ကန်



ဓာတ်ခွဲခန်း



မီးစက်

အခန်း (၇)

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုများနှင့်လျော့နည်းစေရန်ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် လုပ်ငန်းဧရိယာ (၇.၅၆)ဧက အတွင်း ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခြင်းကြောင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ မြေပေါ်/အောက်ရေ အရည်အသွေး၊ လေအရည်အသွေး၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ မြေထု၊ ဂေဟစနစ် နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုစသည့် Impact များ အနည်းနှင့် အများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတည်ဆောက်ရေးကာလတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ရန် ရေပန်းထိုးစက်ပစ္စည်းများ၊ Ball Mill ၊ Shaking Table များထားရှိမည့် နေရာ၊ အဆောက်အဦးဆောက်လုပ်မည့်နေရာ၊ ခဲသတ္တုကုန်ချောထား ရှိမည့်နေရာ၊ စွန့်ပစ်မြေစာ စုပုံမည့်နေရာ နှင့် ရေလှောင်ကန်၊ အနည်စစ်ကန်၊ နှုံးစစ်ကန် တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများ အတွက် အပေါ်ယံမြေမျက်နှာပြင် ရှင်းလင်းခြင်းများ လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်သောကြောင့် မြေထု အရည်အသွေး ထိခိုက်မှု အနည်းငယ်ရှိနိုင်ပါသည်။

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့်ကာလတွင်လည်း မီးစက်၊ လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများ နှင့် မော်တော်ယာဉ် မောင်းနှင်ခြင်းကြောင့် အင်ဂျင်စက်သံ အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပြီး လေထု၊ ဆူညံသံအရည်အသွေးအနည်းငယ်ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ ခဲသတ္တုရေဆေး သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းကြောင့် ထွက်ရှိလာသော နှုံးမြေနှင့် ရေများ၊ စားဖိုဆောင်နှင့် ဝန်ထမ်းများ သုံးရေ၊ ချိုးရေများမှ ထွက်ရှိသောရေဆိုးများကြောင့် မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး ထိခိုက်မှု အနည်းငယ်ရှိပါသည်။ လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်း၊ ရေဆေးကန်၊ Ball Mill ၊ Shaking Table များ၊ အဆောက်အဦးများ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ အလုပ်သမားများကြောင့် တောတောင်၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှုအနည်းငယ်ရှိနိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် ဖြစ်နိုင်ချေလျော့ချနိုင်ချေရှိသော ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ထိခိုက်မှုများကို ဆန်းစစ်ခြင်းမှာ အရေးပါသော အခန်းကဏ္ဍတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိလာသော ညစ်ညမ်းစေသောပစ္စည်းများ၊ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ပစ္စည်းများနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကို အမျိုးအစားခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်း၊ လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းများပြုလုပ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွား အပေါ်တွင် သက်ရောက်မှုများကို လေ့လာခဲ့ပါသည်။

၇.၁။ ချဉ်းကပ်နည်းလမ်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ်တွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သိသာထင်ရှားသည့် သက်ရောက်မှုများကို လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီးခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းခြင်းများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဗဟုသုတများကိုအခြေခံ၍ လေ့လာဆန်းစစ်ခဲ့ပါသည်။ လက်ရှိတည်ရှိနေသော ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများကိုသိရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ ကွင်းဆင်းလေ့လာစစ်ဆေးခြင်း၊

စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးအပေါ်တွင် သက်ရောက်လာနိုင်မှုများကို လေ့လာခြင်းများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ထိုသို့လေ့လာမှုများကို မျက်စိအမြင်ဖြင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း၊ လက်တွေ့ခန်းများမှ ရရှိလာသော ဓါတ်ခွဲအဖြေ များကို အသုံးပြု၍ ဆန်းစစ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို လေ့လာသုံးသပ်ရာတွင် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာပေါ်တွင် သက်ရောက်မှုများ၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ်တွင် သက်ရောက်မှုများ၊ လူမှုစီးပွားအပေါ် သက်ရောက်မှုများ၊ ဒေသခံများ၏ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် မြင်သာသော ထိခိုက်မှုများကို အခြေခံထားပါသည်။

၇.၂။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချရမည့် အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် သက်ရောက်မှုများကို သိရှိနိုင်ရန် အချိန်ကာလကို အဆင့်သုံးဆင့်ပိုင်းခြား၍ သုံးသပ်တင်ပြထားပါ သည်။

၇.၂.၁။ လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်းကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ချေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ

လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်းကာလတွင် လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ရန် ရေပန်းထိုးစက်ပစ္စည်းများ၊ Ball Mill ၊ Shaking Table များ ထားရှိမည့်နေရာ၊ အဆောက်အဦးဆောက်လုပ်သည့်နေရာ၊ ခဲသတ္တုကုန်ချောထားရှိသည့်နေရာနှင့် အနည်စစ်ကန်၊ နွဲ့စစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန် တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများအတွက် အပေါ်ယံမြေမျက်နှာပြင် ရှင်းလင်းခြင်း၊ သစ်ပင်များခုတ်ထွင် ရှင်းလင်းခြင်းများပြုလုပ်ရသည့်အတွက် ၎င်းမြေနေရာတွင် ပေါက်ရောက် နေသော အပင်မျိုးစိတ်များနှင့် ၎င်းအပင်များအပေါ်တွင် မှီခိုနေထိုင်ကြသော သတ္တဝါများအပေါ် သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်စေ နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် မြေသားလမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်း ဖြစ်သည့်အတွက် နွေအခါ အမှုန်အမွှား များထွက်ရှိခြင်း (Particulate Matter PM) နှင့် မိုးအခါ မြေဆီလွှာတိုက်စား ခံရခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဝန်ထမ်းများပေါ့ဆမှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လုပ်ငန်းကြီးကြပ်သူ များ၏ ကွပ်ကဲမှု လိုအပ်ချက်ကြောင့်ဖြစ်စေ လုပ်ငန်းခွင်မတော်တဆမှုများ ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့် စီမံကိန်းဧရိယာအား GPS, Theodolite နှင့် Total Station စသည့် မြေတိုင်းကိရိယာများ အားအသုံးပြု၍ လုပ်ငန်း၏ အကျယ်အဝန်းနှင့် မြေမျက်နှာသွင်ပြင် နိမ့်မြင့်ပြ မြေပုံအား တိုင်းတာရေးဆွဲခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းငယ် ရှိနိုင်ပါသည်။ ရေပန်းထိုး စက်ပစ္စည်းများ Ball Mill ၊ Shaking Table များထားရှိမည့် နေရာထားရှိသည့်နေရာ၊ အဆောက်အဦး၊ အနည်စစ်ကန်၊ နွဲ့စစ်ကန်၊

ရေလှောင်ကန် တည်ဆောက်သည့်နေရာအတွက် မြေနေရာ သတ်မှတ်ခြင်း၊ တိုင်းတာခြင်း များ ပြုလုပ်ရသည့်အတွက် သစ်ပင်များ ခုတ်လှဲရန်မလိုအပ်၍ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု အနည်းငယ်သာရှိပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများသည် လုပ်ငန်းပြင်ဆင် နေစဉ်ကာလအတွင်း မထွက်ရှိပါ။ လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်းကာလတွင် ပြုလုပ်သော လုပ်ငန်းစဉ် များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှု မပြင်းထန်သည့်အပြင် ၎င်းသက်ရောက်မှုသည် အချိန် အပိုင်းအခြား တစ်ခုမျှသာ သက်ရောက်စေနိုင်ပါသည်။

ကွင်းဆင်းလေ့လာချက်များအရ လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်းကာလတွင် စီမံကိန်း လုပ်ဆောင် ရန်အတွက် အနီးနားပတ်ဝန်းကျင်မှ လူနေအိမ်များကို အတင်းအကြပ်ပြောင်းရွှေ့စေခြင်း၊ အတင်း အကြပ် သိမ်းယူခြင်းများမရှိပါ။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ရာနေရာအနီးတွင် ဒဿနိက အဆောက်အအုံများ၊ ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများနှင့် အထိအခိုက်မခံနိုင်သော ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံများ မရှိပါ။

၇.၂.၂။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ချေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ

(က) ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အသုံးပြုသည့်စက်ယန္တရားများ (မီးစက်၊ Backhoe နှင့် Loader) မောင်းနှင်ခြင်း၊ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ၊ နှုံးမြေများ၊ ကုန်ချောများ သယ်ယူရာတွင် မော်တော်ယာဉ် များမောင်းနှင်ခြင်း တို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုအနည်းငယ် ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ မီးစက်၊ စက်ယန္တရားနှင့် မော်တော်ယာဉ်များ မောင်းနှင်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော မီးခိုးနှင့် ဖုန်မှုန့်များထဲတွင် ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (CO_2)၊ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်(CO)၊ အငွေ့ပျံ လွယ်သော ဓါတ်ပေါင်း(VOC)၊ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (SO_2)နှင့် နိုက်ထရိုဂျင်အောက်ဆိုဒ် များ (NO_2) ပါဝင်ပါသည်။ လုပ်ငန်းဧရိယာသည် ကျေးရွာများအနီး မတည်ရှိသော်လည်း လေထုထဲ တွင် ဖုန်မှုန့်များ၊ ဓါတ်ငွေ့များနှင့် အမှုန်အမွှားများတည်ရှိနေခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းအနီး ဝန်းကျင်တွင် အခြား ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများတည်ရှိနေခြင်းကြောင့် လုပ်ငန်းအတွင်း လုပ်ကိုင်နေကြ သော ဝန်ထမ်းများအပေါ် လေအရည်အသွေးနှင့်ပတ်သက်၍ အနည်းငယ် ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။

(ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်းကာလတွင် လုပ်ဆောင်ခဲ့သော လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း ဝင်ရောက် ရန် လမ်းဖောက်ခြင်း၊ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ရန် ရေပန်းထိုးစက်ပစ္စည်းများ Ball Mill ၊ Shaking Tableထားရှိမည့် နေရာ၊ အဆောက်အဦးဆောက်လုပ်သည့်နေရာ၊ ကုန်ချော ထားရှိသည့် နေရာနှင့် အနည်စစ်ကန်၊ နှုံးစစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန် တူးဖော်ခြင်း အစရှိသော

လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် မြေထု အပေါ် သက်ရောက်မှုများသည် လုပ်ငန်းလည် ပတ်နေစဉ်ကာလနှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီး အချိန် ကာလတစ်ခုအထိ တိုင်အောင် သက်ရောက်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။ မိုးအခါတွင် မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရခြင်း ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများ၏ ပေါ့ဆမှု ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ စက်ပစ္စည်းများ၏ ချို့ယွင်းမှုကြောင့် ဖြစ်စေ မြေဆီလွှာပေါ်သို့ လောင်စာဆီများနှင့် ချောဆီများ ကျရောက်နိုင်ပါသည်။ ဖိတ်စင်ကျသော လောင်စာဆီနှင့် ချောဆီများသည် အပင်ငယ် များ၏ ပေါက်ရောက်ရှင်သန်မှုကို အနှောင့်အယှက် ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဝန်ထမ်းများ၏ ပလပ်စတစ်အမှိုက်၊ စားဖိုဆောင်နှင့် လူသုံးကုန် ပစ္စည်းများမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို မြေသားကျင်း တူး၍ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်သော်လည်း မြေပေါ်သို့ တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းကြောင့် မြေထုကို ညစ်ညမ်း စေနိုင်ပါ သည်။

(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအနီးတွင် စီးဆင်းနေသောမည်သည့် မြစ်ချောင်းများမှ မရှိပါ။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့် နူးမြေနှင့် ရေများ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် စားဖိုဆောင်နှင့် ဝန်ထမ်းများ သုံးရေ၊ ချိုးရေများမှလည်း ရေဆိုးများ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ အနည်စစ် ကန်၊ နူးစစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန်များ၏ အောက်ခြေတွင် HDPE Liner များ၊ ရွံ့စေးများခံထားခြင်း မရှိပါက လုပ်ငန်းသုံးရေများသည် မြေအောက်သို့စိမ့်ဝင်ကာ မြေအောက်ရေအပေါ် ထိခိုက်မှုရှိလာနိုင် ပါသည်။ ထို့အပြင် ရေဆေးကန်မှထွက်လာသောရေ များ ပြင်ပသို့ စီးထွက်သွားပါက ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေအရည်အသွေးပေါ် ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ ၎င်းအပြင် မြေပြင်ပေါ်သို့ ဖိတ်စင်နေသော လောင်စာဆီ များနှင့် ချောဆီများသည်လည်း လုပ်ငန်းခွင်ပြင်ပရှိရေထုထဲသို့ ရောက်ရှိခဲ့ပါက ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေအရည်အသွေးအပေါ် ထိခိုက်နိုင်ပြီး သုံးစွဲမိပါက အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင် ပါသည်။

(ဃ) ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် မီးစက်၊ လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရား များ နှင့် မော်တော်ယာဉ်မောင်းနှင်ခြင်းကြောင့် အင်ဂျင်စက်သံ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်း ဧရိယာသည် လူနေအိမ်များ အနီးတွင်တည်ရှိပါက လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အနှောင့် အယှက်ဖြစ် စေနိုင်ပါသည်။ သို့သော်စီမံကိန်းသည် လူနေအိမ်ခြေများနှင့် နီးကပ်မနေသည့်အတွက် လူမှု ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် မထိခိုက်စေနိုင်သော်လည်း လုပ်ငန်းခွင်ရှိ ဝန်ထမ်းများ အပေါ် အနည်းငယ် သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေ နိုင်ပါသည်။

(c) ဇီဝအရင်းအမြစ်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ရန်ရေဆေးကန်၊ Ball Mill ၊ Shaking Tableနှင့် အဆောက်အဦများဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ရေကန်များ တူးဖော်ခြင်းနှင့် လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်းအတွက် အပေါ်ယံ မြေမျက်နှာပြင် ရှင်းလင်းခြင်း၊ သစ်ပင်များခုတ်ထွင် ရှင်းလင်းခြင်းများ ပြုလုပ်ရခြင်းကြောင့် ၎င်း မြေနေရာတွင် ပေါက်ရောက်နေသော အပင်မျိုးစိတ် များနှင့် ၎င်းအပင်များအပေါ်တွင် မှီခို နေထိုင် ကြသော သတ္တဝါများအပေါ် သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်စေ နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ၎င်းအပင်များကို မှီတည်နေသော သတ္တဝါများ ထိုဒေသတွင် မျိုးတုန်းခြင်း၊ ရှားပါးလာခြင်းများ ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် မီးစက်၊ လုပ်ငန်းသုံးစက်ယန္တရားနှင့် မော်တော်ယာဉ် မောင်းနှင် ခြင်းမှဖြစ်ပေါ်လာသော ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများကြောင့် ယခင်က တည်ရှိနေသော လူသားများနှင့် နီးနီးစပ်စပ် မနေထိုင်နိုင်သော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများသည် တခြားသော နေရာများသို့ ပြောင်းရွှေ့နေထိုင် ရခြင်း၊ စားကျက်ပြောင်းခြင်းစသည့် ဇီဝအရင်းအမြစ် အပေါ်သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများနှင့် ဒေသခံများ၏ လိုအပ်ချက်များဖြည့်ဆည်းရန်အတွက်သစ်ပင်သစ်တောများ ခုတ်ထွင် ခြင်းများကြောင့်လည်း ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင်ဝန်ထမ်းများနှင့် ဒေသခံများ၏ တောလိုက် မှု များကြောင့်လည်း တောရိုင်း သတ္တဝါများ၏ ဂေဟစနစ်ကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများ၏ ပေါ့ဆမှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ ဒေသခံများ၏ သတိမမူမှုများကြောင့်ဖြစ်စေ သဘာဝအတိုင်း မဟုတ်ဘဲ တောမီး များလောင် စေနိုင်သောကြောင့် သစ်ပင်သစ်တောများ ပြုန်းတီးနိုင်ပါသည်။ ၎င်း အချက် အလက်များအပြင် မော်တော်ယာဉ်မောင်းနှင်ခြင်းကြောင့် လွင့်ထွက်နိုင်သော မြေမှုန့်မြေစ များနှင့် အခိုးအငွေ့များသည် သစ်ပင် သစ်တောများ၏ သဘာဝဖြစ်စဉ်ကို အနည်းနှင့်အများ အနှောင့် အယှက်ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

(စ) ဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ကျန်းမာရေးအပေါ် သက်ရောက် မှုများ

ဝန်ထမ်းများ၏ ပေါ့ဆမှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲသူများ၏ သတိမမူမှုများ ကြောင့် ဖြစ်စေ၊ စက်ပစ္စည်းများ ချို့ယွင်းမှုကြောင့်ဖြစ်စေ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်လာ စေနိုင်ပါသည်။ စက်ယန္တရားများ ကိုင်တွယ်ရာတွင် မကျွမ်းကျင်မှု များကြောင့်လည်း လုပ်ငန်းခွင် မတော်တဆများဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ စက်ယန္တရားများအပြင် တစ်ခြားသော အသေးစားပစ္စည်း ကိရိ ယာများ ကိုင်ဆောင်၍ လုပ်ကိုင်နေစဉ်တွင်လည်း မတော်တဆထိခိုက်မှုများ ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ မီးစက် အသုံးပြုသည့်အတွက် ဝါယာကြိုးများ ပေါက်ပြဲခြင်းကြောင့် လျှပ်စစ် အန္တရာယ်ဖြစ်သည့် ဓာတ်လိုက် ခြင်း၊ ဝါယာရှော့ဖြစ်ခြင်း၊ အပူလွန်ကဲခြင်းကြောင့် မီးလောင်ကျွမ်းခြင်းများ ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

ထို့အပြင် လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်ရှိလာသော အမှုန်အမွှားများနှင့် အခိုးအငွေများကို နေ့စဉ်နှင့်အမျှ ရှူသွင်းနေခြင်းကြောင့် အဆုတ်ရောဂါ နှင့် တခြားသော အသက်ရှူလမ်းကြောင်းနှင့်ဆိုင်သော ရောဂါများကို ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုများကို အနီးကပ်ခံစားရသူများ ဖြစ်သည့် အတွက် နားအူခြင်း၊ စိတ်ဖိစီးမှုများခြင်း၊ စိတ်ဆတ်ခြင်းများဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်သည့်လုပ်ငန်းဖြစ်သည့်အတွက် ရေဆေးကန်တွင် အမြဲရေဆေး သန့်စင်နေ သည့် ဝန်ထမ်းများအနေဖြင့် ခဲဆိပ်သင့်မှုများလည်းဖြစ်စေနိုင်ပါ သည်။

(ဆ) လူထုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်ခြင်းကြောင့် လုပ်ငန်းဧရိယာနှင့် လုပ်ငန်းဧရိယာ အနီးအနားရှိ လူထု ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ်သို့ ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများအပြင် ဆိုကျိုးသက်ရောက်မှု များလည်း ဖြစ်စေ နိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းသို့ ဝင်ထွက်သွားလာနေကြသော မော်တော်ယာဉ်များကြောင့် ဒေသခံ များသည် ယာဉ်အန္တရာယ် မတော်တဆမှု ဖြစ်နိုင်ချေသည် မူလအခြေအနေထက် မြင့်တက် လာနိုင်သည်။ ယာဉ်များသွားလာများသောကြောင့် ယခင်ရှိရင်းစွဲ လမ်းများပျက်စီးနိုင်ခြေ ပိုမိုမြန်ဆန် လာနိုင်သည်။ စီမံကိန်းက ထွက်ရှိလာသော အမှုန်အမွှားများနှင့် ဆူညံသံများသည် စီမံကိန်းနှင့် လူနေအိမ်ခြေများ ဝေးနေသည့်တိုင်အောင် ဒေသခံများအပေါ် အနည်းနှင့်အများ သက်ရောက်မှု ရှိနိုင် သည်။

အထက်ဖော်ပြပါ ဆိုးကျိုးများအပြင် ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများလည်းရှိပါ သည်။ စီမံကိန်းကြောင့် ဒေသခံများ၏ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ပေါ်ပေါက်လာနိုင်ပါ သည်။ ထို့အပြင် လူဦးရေတိုးပွားလာသည့်အတွက် ကုန်စုံဆိုင်ငယ်များ၊ စားသောက်ဆိုင်ငယ် များနှင့် အခြားသော စီးပွားရေးလုပ်ငန်းငယ်များ ပေါ်ထွက်လာနိုင်သောကြောင့် ဒေသခံ များ၏ ဝင်ငွေတိုးတက် လာနိုင် ပါသည်။ ထို့အပြင် အသက်မွေးပညာများ ကိုလည်း လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရင်း သင်ယူနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းမှ လူထုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းကြောင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအတွက် အထောက်အကူ ပြုနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့် နိုင်ငံ၏ Gross Domestic Product (GDP) မြင့်တက်လာရုံသာမက၊ အခွန်နှင့် ပြည်တွင်းရင်းနှီး မြှုပ်နှံငွေ မြင့်တက်လာစေနိုင်ပါသည်။

(ဇ) ဘေးအန္တရာယ်ရှိစေသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများ မထွက်ရှိနိုင်ပါ။ သို့သော်လည်း သန့်စင်ပြီးခဲသတ္တုပါဝင်နှုန်းကို စမ်းသပ်သည့် ဓာတ်ခွဲခန်းမှ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ဓာတု ပစ္စည်းများ အနည်းငယ်ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ထွက်ရှိလာသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများကို ကောင်းမွန်စွာ Treatment ပြုလုပ်ခြင်းမရှိဘဲ စွန့်ပစ်ပါက သဘာပတ်ဝန်းကျင်နှင့်

မြေပေါ်မြေအောက်ရေကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ ကောင်းမွန်စွာ Treatment ပြုလုပ်ပြီး စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မည်ပါက သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ဘဲ ရေရှည်တွင် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အတွက် ကောင်းကျိုးများ ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

(ဈ) ဘေးအန္တရာယ်မရှိစေသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ

စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှာ ရုံးခန်းများနှင့် ဝန်ထမ်းဆောင်များမှ ထွက်ရှိလာသော စက္ကူအမှိုက်များ၊ အစားအစာအကြွင်းအကျန်များ၊ ပစ္စည်း ထည့်သည့် စက္ကူအိတ်ခွံ၊ စက္ကူဘူးခွံ၊ ဂျပံဖာဘူးခွံများနှင့် ပလတ်စတစ်အမှိုက်များသည် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ် စေနိုင်သော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သည်။

ပလတ်စတစ်အမှိုက်များသည် တိုက်ရိုက်ဘေးအန္တရာယ် မဖြစ်စေနိုင်သော်လည်း သဘာဝ အတိုင်း ပျက်စီးဆွေးမြေ့ရန် အချိန်ကြာမြင့်သည့်အတွက် နည်းစနစ်ကျစွာ စွန့်ပစ်ခြင်းများ မပြုမူ၍ မြေပေါ်တွင်ကျန်ရှိပါက မြင်ကွင်းပသာဒကို ထိခိုက်စေနိုင်ခြင်း၊ မြေဆီလွှာ ထဲသို့ ရောက်ရှိသွားပါက မြေဆီလွှာပျက်စီးခြင်းများ ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ပလတ်စတစ်များကို မီးရှို့ဖျက်ဆီးမည်ဆို ပါကလည်း ဒိုင်အောက်စင် (Dioxin) ဟုခေါ်သော ဓါတ်တစ်မျိုးထွက်ရှိလာစေနိုင်ပါသည်။ ၎င်း ဓါတ်ငွေ့ကို ရှူရှိုက်မိခြင်းအားဖြင့် ကင်ဆာရောဂါကို ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ပလတ်စတစ် သည်တိုက်ရိုက်ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေနိုင်သော်လည်း သွယ်ဝိုက်သောနည်းလမ်းဖြင့် ဘေး အန္တရာယ် ကျရောက်စေသောကြောင့် ပလတ်စတစ်အမှိုက် ထွက်ရှိမှုကို တတ်နိုင်သလောက် လျှော့ချရမည်။

(ည) မီးဘေးအန္တရာယ်

ဝန်ထမ်းများ၏ ပေါ့ဆမှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ စီးကရက်မီးအကြွင်းအကျန်များကို စည်းစနစ် မကျ စွန့်ပစ်ခြင်းကြောင့်ဖြစ်စေ၊ မီးကြိုးများပေါက်ပြဲခြင်းကြောင့်ဖြစ်စေ မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်စေနိုင် ပါသည်။ လူသားများ၏ ပယောဂများကြောင့်သာမက သဘာဝအတိုင်း တောမီးလောင်ခြင်းများ ကြောင့်လည်း မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

၇.၂.၃။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ချေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ

(က) ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းရန်အတွက် ယာဉ်ကြီး၊ ယာဉ်ငယ်များ ဝင်ထွက်သွားလာနေ သောကြောင့် ယာဉ်များမှ ထွက်ရှိသော ဓါတ်ငွေ့များ၊ မီးခိုးငွေ့များနှင့် မြေသားလမ်းမှ အမှုန်အမွှားများ ထွက်ရှိလာ ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိလေထုကို ညစ်ညမ်းစေနိုင်ပါသည်။ သို့သော် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်း

ပြီးချိန်တွင် လေထုသည် မူလအခြေအနေသို့ ပြန်လည်ရောက်ရှိ နိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလတွင် ရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်ခြင်း မရှိတော့သည့်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှု မဖြစ်စေနိုင်ပါ။ ထို့ကြောင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလတွင် လေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုသည် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း ထိခိုက်နိုင်သော ပမာဏထက် လျော့နည်းနိုင်ပါသည်။

(ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းနေစဉ်တွင် လောင်စာဆီ၊ ချောဆီများဖိတ်စင်ခြင်း၊ အမှိုက်များ စည်းကမ်းမဲ့ ပုံထားခြင်းများကြောင့် မြေအရည်အသွေးကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းပြီးစီးသည့် အချိန်ထိတိုင်အောင် မိုးရာသီအချိန်ကာလတွင် မြေဆီလွှာ တိုက်စားခြင်းများဖြစ်ပေါ်နိုင်သေးသည်။ သို့ရာတွင် အချိန်ကာလကြာမြင့်သည်နှင့် အပင်များ ပြန်လည်ပေါက်ရောက်နိုင်သောကြောင့် မြေဆီလွှာတိုက်စားမှု ပြဿနာ လျော့နည်းသွားနိုင်ပါသည်။

(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း ထိခိုက်သွားသော ရေအရည်အသွေးများသည် လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းပြီး အချိန်ကာလတစ်ခုကြာမြင့်သည်နှင့် မူလပကတိအခြေအနေသို့ ပြန်လည် ရောက်ရှိ ရန်ကြာမြင့်သည့်တိုင်အောင် ထပ်မံထိခိုက်နိုင်ခြေ မရှိနိုင်တော့ပါ။

(ဃ) ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းရန်ဝင်ထွက်သွားလာနေသော ယာဉ်ကြီး၊ ယာဉ်ငယ်များကြောင့် ဆူညံသံ နှင့်တုန်ခါမှုများဖြစ်စေနိုင်သော်လည်း တခြားသောလုပ်ငန်းစဉ်များမရှိတော့သည့်အတွက် လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလထက် သက်ရောက်မှုလျော့နည်းပါသည်။

(င) ဇီဝအရင်းအမြစ်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့်ပြောင်းရွှေ့သွားသော ဇီဝမျိုးစိတ်၊ မျိုးကွဲများနှင့် ကျေးငှက် များသည် မူလနေရာသို့ ပြန်လည်ပြောင်းရွှေ့လာနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန် မြေကွက်လပ်အလွတ်များ တွင် သဘာဝပေါက်ပင်များ ပြန်လည်ပေါက်ရောက်လာနိုင်ပြီး ၎င်း အပင်များအပေါ် မှီခိုနေထိုင်နေ ကြသော သတ္တဝါများလည်း ပြန်လည်ပြောင်းရွှေ့လာနိုင်ပါ သည်။

(စ) ဝန်ထမ်းများ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေး

စက်ပစ္စည်းကိရိယာများ သိမ်းဆည်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုသော ပစ္စည်းများ သိမ်းဆည်းခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် လုပ်ဆောင်နေစဉ်တွင် ဝန်ထမ်းများ ၏ ပေါ့ဆမှုကြောင့် ထိခိုက်ခြင်းများ ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ သို့သော်လည်းလုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန် ကာလဖြစ်၍ ဝန်ထမ်းများ အပေါ် ထိခိုက်နိုင်ချေမှာ နည်းပါးပါသည်။

(ဆ) လူထုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းနေစဉ်တွင် အလုပ်အကိုင်များ ရရှိနိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်း လည်ပတ် နေစဉ် ကာလတွင် စီမံကိန်းမှ လူထုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ပေးခဲ့သည့် အတွက် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းလိုက်သည့်တိုင်ကောင်းကျိုးများ ကျန်ရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလမှ သင်ယူထားသော အတတ်ပညာများဖြင့်လည်း တစ်ခြားသော လုပ်ငန်းများတွင် ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်၍ အသက်မွေးခြင်းများ ပြုလုပ် နိုင်ပါသည်။

(ဇ) ဘေးအန္တရာယ်ရှိစေသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင် စီမံကိန်းမှ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ မထွက်ရှိပေ။

(ဈ) ဘေးအန္တရာယ်မရှိစေသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ဘေးအန္တရာယ်မရှိစေသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ထွက်ရှိလာနိုင်ပါသည်။ ၎င်းအမှိုက်များမှာ စက္ကူအမှိုက်များ၊ အစားအစာအကြွင်းအကျန်များ၊ ပစ္စည်းများထည့်သည့် စက္ကူအိတ်ခွံ၊ ဂျပံဖာဘူးခွံများ၊ ပလတ်စတစ်အမှိုက်များ၊ စက်ပစ္စည်း အဟောင်းများနှင့် မီးကြိုးအပျက်များ ဖြစ်ပါသည်။

(ည) မီးဘေးအန္တရာယ်

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင် လောင်စာဆီပုံများ၊ မီးလောင်လွယ်သော စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများကို ပြန်ကျစွာထားရှိခြင်းကြောင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းပြီးစီးချိန်တွင်မူ လူသားများ၏ ပယောဂကြောင့် မီးဘေးအန္တရာယ် မဖြစ်စေနိုင် တော့သော်လည်း သဘာဝအတိုင်း တောမီးလောင်ခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည်။

၇.၃။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ချရမည့် အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရာတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှု များကို အထက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဝန်ထမ်းများအပေါ် သက်ရောက်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချရန်အတွက် လျှော့ချရမည့် အစီအစဉ်များကို စီမံကိန်းကာလအပိုင်း အခြားအလိုက် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဝန်ထမ်းများ အပေါ် သက်ရောက်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချရမည့် အစီအစဉ်များကို အောက်တွင် ဖော်ပြ ထားပါသည်။

၇.၃.၁။ လုပ်ငန်းတည်ဆောက်စဉ်ကာလတွင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလျှော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း

လုပ်ငန်းတည်ဆောက်ခြင်းကာလ၌ မြေသားလမ်းများ ဖောက်လုပ်ရာတွင် ဒေသခံများ အသုံးပြုသော လမ်းဟောင်းများကိုသာ ပြုပြင်အသုံးပြုခြင်း၊ လမ်းသစ်များဖောက်လုပ်သည့်အခါ လမ်းဧရိယာ နှင့် မလွတ်သော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းသည့်အခါ သစ်ပင်ကြီးများကို တတ်နိုင်သ လောက်ရှောင်၍ လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်း၊ ရှောင်ရှား၍မရပါက လိုအပ်သလောက်သာလျှင် ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း ပြုလုပ်သွားပါမည်။ လမ်းဧရိယာရှိ မြေများကို ကျစ်လျစ်စေရန် ပြုလုပ်ခြင်း၊ ရေဖြန်းပေးခြင်းဖြင့် မြေသားလမ်းများမှ ဖုန်ထခြင်းနှင့် မြေဆီလွှာ တိုက်စားခံရခြင်းများကို ကာကွယ်နိုင်ပါသည်။ ရေဆေးကန်၊ Ball Mill နှင့် Shaking Table တည်ဆောက်မည့်နေရာနှင့် လိုအပ်သော အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်နိုင်ရန် အတွက် Layout Plan နှင့် အဆောက်အဦးဒီဇိုင်းများကို ရေးဆွဲ၍ ဆောက်လုပ်ပါမည်။ အဆောက်အဦးများဆောက်လုပ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်အောင် ကြည့်ကြပ် စီစဉ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းအတွက် အဓိက လိုအပ်နေသော ရေရရှိနိုင်ရေးနှင့် ခဲသတ္တု ပါဝင်သော နွဲ့မြေများအား စနစ်တကျရှိစေရေးအတွက် အနည်စစ်ကန်၊ နွဲ့စစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန်များကို လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း သင့်လျော်သော နေရာများတွင် တူးဖော်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ နောက်ဆုံးထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်နွဲ့မြေများကို သီးခြားနေရာသတ်မှတ်၍ စနစ်တကျစွန့်ပစ်သွားပါမည်။ ထို့ပြင် လမ်းခင်းခြင်းများ၊ ကျင်းချိုင့်များဖို့ ခြင်းနှင့် ကုမ္ပဏီပိုင်သတ္တုလုပ်ကွက်ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇.၃.၂။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ်ကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

(က) လေထုညစ်ညမ်းမှု လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်တွင် လေထုအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှု အနည်းငယ်ရှိနေသည့်အတွက် ၎င်းသက်ရောက်မှုများကို လျော့ချပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မီးစက်၊ မောင်းနှင့်နေသော စက်ယန္တရားများနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဝင်ထွက်မောင်းနှင့်နေသော မော်တော်ယာဉ်များကြောင့် မီးခိုးနှင့် ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိခြင်းကို လျော့ချရန်အတွက် အရည်အသွေးမြင့်သော လောင်စာဆီများ သုံးစွဲခြင်း၊ ဆာလဖာထွက်ရှိမှု မရှိစေရန် ဆာလဖာပါဝင်မှုနည်းသော လောင်စာဆီများကို ရွေးချယ် သုံးစွဲခြင်း၊ ဆီစား သက်သာစေရန်နှင့် အသုံးပြုသည့် စက်ပစ္စည်းများ အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှု နည်းပါးစေရန်အတွက် စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များ၏ စက်ပိုင်း ဆိုင်ရာကြံ့ခိုင်မှုကို မကြာခဏ စစ်ဆေးပြုပြင်ဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပြုလုပ်ရမည်။ ထို့အပြင် ဖုန်မှုန့်များ ပျံ့လွင့်မှုကိုထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်သောနေရာများတွင် ရေဖြန်းခြင်း၊ မော်တော်ယာဉ်အား အရှိန်လျော့ မောင်းနှင်ခြင်း၊ ခဲသတ္တုပါဝင်သောနွဲ့မြေများကို မိုးကာဖြင့် အုပ်၍ သယ်ယူခြင်း တို့ဖြင့် ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများအပေါ် ထိခိုက်မှုကို ရှောင်ရှားနိုင်ရန် အတွက် ဖုန်မှုန့်များ၊ အခိုး အငွေ့များ၊ အမှုန်အမွှားများနှင့် တိုက်ရိုက်ထိတွေ့ လုပ်ဆောင်နေ ချိန်များတွင် နှာခေါင်းစည်းများ ပေးထားပါမည်။

(ခ) မြေထုညစ်ညမ်းမှု လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

လုပ်ငန်းအတွက်လိုအပ်သောနေရာများမှအပ တစ်ခြားသော မြေကွက်လပ်များ အပေါ်တွင် သဘာဝအတိုင်း သစ်ပင်ကြီးငယ်များပေါက်ရောက်စေခြင်းဖြင့် မြေထုညစ်ညမ်း မှုကို လျော့နည်းစေရုံ သာမက မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှုကို ကာကွယ်ပေးနိုင်ပါသည်။

မြေကွက်လပ်များတွင် မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှုကို ရှောင်နိုင်ရန်အတွက် မြေ ကွက်လပ်များ တွင် သဘာဝအတိုင်း သစ်ပင်ကြီးငယ်များပေါက်ရောက်ခြင်းကို အကြောင်းမဲ့ နှုတ်ခြင်း၊ ရိတ်သိမ်းခြင်း၊ ခုတ်လှဲခြင်းများ မပြုလုပ်ရပါ။ ထို့အပြင် သဘာဝအတိုင်း သစ်ပင် ပေါက်ရောက်မှုကို အဟန့်အတား ဖြစ်စေပြီး မြေဆီလွှာကိုထိခိုက်စေနိုင်သော လောင်စာဆီများ၊ ချောဆီများ ဖိတ်စင်ခြင်းမရှိစေရန် အထူးသတိထားဆောင်ရွက်ရမည်။ စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်မှ လောင်စာဆီဖိတ်ယိုခြင်းများ မရှိစေရန် တာဝန်ရှိသူများမှ စက်ပိုင်းဆိုင်ရာ ကြံ့ခိုင်ရေးကို အမြဲစစ်ဆေးကြည့်ရှုရပါမည်။ အများ အပြား ဖိတ်စင်မှုများ ဖြစ်လာပါက ရေဖြင့်ဆေးကြောခြင်းများမပြုလုပ်ဘဲ ဆီများကိုစုပ်ယူနိုင်သည့် လွှစာမှုန့်များ ကဲ့သို့သော ဆီများကိုစုပ်ယူနိုင်သည့်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြု၍ ရှင်းလင်းသွားပါမည်။ ထို့အပြင် ဝန်ထမ်းများ၏ စည်းစနစ်မကျစွာ အမှိုက်စွန့်ပစ်မှုများနှင့်ဝန်ထမ်းများ၏ သတိလက်လွတ်

ပြုမှုများကြောင့် လောင်စာဆီများ ဖိတ်ကျခြင်းများကြောင့် မြေထု ညစ်ညမ်းခြင်းများ မဖြစ်စေရန် အတွက် ဝန်ထမ်းများကို ပညာပေးအစီအစဉ်များ၊ သင်တန်း ပေးအစီအစဉ်များ လုပ်ဆောင်ပေး ရမည်။ လုပ်ငန်းတည်နေရာသို့လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ ရေဆေးကန်၊ Ball Mill ၊ Shaking Table ၊ အဆောက်အဦး၊ အနည်စစ်ကန်၊ နှုံးစစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန် တည်ဆောက်ရန် မြေညှိရခြင်းအတွက် မြေမျက်နှာသွင်ပြင် ပြောင်းလဲမှုများစွာ မဖြစ်စေရေးအတွက် လိုအပ်သည့်မြေနေရာများကိုသာ ရှင်းလင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ စွန့်ပစ်နှုံးမြေများကို သတ်မှတ်ထားသော စုပုံကွင်းတွင် ရေမစိမ့် ဝင်နိုင်သော ရွံ့စေးမြေတို့ဖြင့် အောက်ခံ၍ စနစ်တကျ စုပုံသွားမည်ဖြစ်ပြီး ဒေသခံများ၏ လယ်ယာ မြေများ အတွင်းသို့ ကျရောက် မှုမရှိစေရန် အထူးကြပ်မတ် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) ရေထုညစ်ညမ်းမှု လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးခြင်းလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာသော ရေများကိုလည်း နှုံးစစ်ကန်၊ အနည်စစ်ကန် အဆင့်ဆင့်အား ဖြတ်သန်းစေပြီး နောက်ဆုံးရေလှောင်ကန်မှရေအား ရေပြန်စနစ်ဖြင့် ပြန်လည် အသုံးပြု သွားမည်ဖြစ်သဖြင့် ရေဆိုးစွန့်ပစ်မှုနှင့် ရေဆိုးရှုံးမှုအား ကာကွယ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရေဆေးကန်မှထွက်ရှိလာသောရေများကို ပြင်ပသို့ စီးထွက်မသွားစေရန် ရေကန်များ၏ အောက်ခြေ တွင် ရွံ့စေးမြေများခင်းသွားပါမည်။

စားဖိုဆောင် နှင့် ဝန်ထမ်းများ သုံးရေ၊ ချိုးရေများမှ ထွက်ရှိသောရေများကို ရေဆိုး စွန့်ပစ်ကျင်းများအတွင်းသို့ မြောင်းများသွယ်၍ ပို့ဆောင်ပြီး စနစ်တကျ စွန့်ပစ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရေဆိုးစွန့်ပစ်ကျင်းအတွင်းမှ ရေများအား အနည်ထိုင်စေပြီး ရေကြည်များကို စိုက်ခင်းရေလောင်းခြင်း၊ ပျိုးပင်ရေလောင်းခြင်းတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ မြေကွက် အလွတ်များမှ မြေဆီမြေနှစ်များ မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရခြင်း လျော့နည်းစေရန်အတွက် သဘာဝအတိုင်း သစ်ပင်ကြီးငယ်များ ပေါက်ရောက်ခြင်းကို နှုတ်ခြင်း၊ ရိတ်သိမ်းခြင်းများ မပြုလုပ်ပါ။ ထို့အပြင် မြေပြင်ပေါ်သို့ထားသော လောင်စာဆီများနှင့် ချောဆီများ ဖိတ်စင်ခြင်းလျော့နည်းစေရန်အတွက် လောင်စာဆီ ဖိတ်စင်မှု မရှိစေရန် အထူးသတိထား ဆောင်ရွက်ရပါမည်။

(ဃ) ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဖြစ်ပေါ်နေသော ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများကို လုံးဝမဖြစ်ပေါ်စေအောင် ရှောင်ရှားရန် နည်းလမ်းမရှိပါ။ သို့သော် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု သိသာသော တိတ်ဆိတ်သည့် ညအချိန် တွင် လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ခြင်းမပြုလုပ်ဘဲ နေ့အချိန်တွင်သာ လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ကြောင့် ဖြစ်စေသော သက်ရောက်မှုများကို လျော့နည်းစေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် မီးစက်နှင့် စက်ပစ္စည်းများမှ စက်ပိုင်းဆိုင်ရာ ကြံ့ခိုင်မှုများကို ကောင်းစွာထိန်းသိမ်းသင့်သည်။ စက်ယန္တရား

အချို့မှ ဆူညံသံများ အနည်းငယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင် သော်လည်း စက်များမှ ထွက်ရှိသည့်အသံကို စုပ်ယူ ထားနိုင်သည့် အသံလုံစနစ်ဆိုင်လင်ဇာဖြင့် အိပ်ဇောပိုက်များတွင် တပ်ဆင်ထားမည်ဖြစ်သောကြောင့် ဆူညံသံကို ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ စက်ယန္တရား များလည်ပတ်မှုကြောင့် အသံနှင့် ပတ်သက်၍ လက်ခံနိုင် သောကြိမ်နှုန်း (dBA) စံချိန်စံညွှန်းများအတိုင်း ကိုက်ညီအောင် အသံလုံ စနစ်များတပ်ဆင် ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အသံထိန်းချုပ်မှုအတွက် အသံလုံစနစ်များတပ်ဆင်ထားနိုင်ပြီး၊ အင်ဂျင်လေတိုင်ကီ အဝင်နှင့် Exhaust အထွက်များတွင်လည်း အသံလုံစနစ်များ တပ်ဆင်ထားပါမည်။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း လည်ပတ်သည့်အခါ လုပ်ငန်းခွင်၌ဝန်ထမ်းများအတွက် နားကြပ်ကိရိယာများတပ်ဆင် လုပ်ကိုင်စေခြင်းဖြင့် အသံဆူညံမှုကို ကာကွယ်သွားနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(c) ဇီဝအရင်းအမြစ်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။

စီမံကိန်းကြောင့် ဇီဝအရင်းအမြစ်အပေါ် ထိခိုက်မှုနည်းစေရန်အတွက် သစ်တောကြိုး ဝိုင်းများ၊ ဘေးမဲ့တောများကို ရှောင်ရမည်။ စီမံကိန်းစတင်လုပ်ဆောင်သည်နှင့် ဇီဝမျိုးစိတ် များအပေါ် လုံးဝမထိခိုက်စေဘဲ ဆောင်ရွက်ရန်မှာ မဖြစ်နိုင်သော်လည်း လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်နိုင် ပါ သည်။ စီမံကိန်းအတွင်းမော်တော်ယာဉ်များဝင်ထွက်သွားလာမှုကို ဖောက်လုပ်ထားသော လမ်းများ အပေါ် တွင်သာ သွားလာစေခြင်းဖြင့် လမ်းဧရိယာပြင်ပရှိ သစ်ပင်ကြီးငယ်များအပေါ် သက်ရောက်မှု လျော့ချနိုင်ရုံသာမက တောရိုင်းသတ္တဝါများကို ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန်လည်း ကာကွယ်နိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွက် မြေပြင်ရှင်းလင်းမှု များပြုလုပ်ရာတွင် လိုအပ်သလောက် ဧရိယာအတွင်းရှိ သစ်ပင်များကိုသာ ရှင်းလင်းရမည်။ မလိုအပ်ဘဲ သစ်ပင်၊ သစ်တောများ ရှင်းလင်းခြင်း မပြုလုပ် သင့်ပါ။ ဝန်ထမ်းများနှင့် ဒေသခံများ ထင်းနှင့်လောင်စာ လိုအပ်ချက်အတွက် သစ်ခုတ်ခြင်းများ မပြုလုပ်စေရန် တားမြစ်ရမည်။ ထို့အပြင် ဝန်ထမ်းနှင့်ဒေသခံများ တတ်နိုင်သမျှ ထင်းအသုံးပြုမှု လျော့ချရန်နှင့် ထင်းအစားထိုးလောင်စာများ သုံးစွဲရန် ပညာပေးအစီအစဉ်များလည်း ပြုလုပ်ပေး ရမည်။ ဝန်ထမ်းများ၏ ပေါ့ဆမှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ သဘာဝအတိုင်းကြောင့်ဖြစ်စေ တောမီးလောင်ခြင်း များ မဖြစ်စေရန် အတွက် ဝန်ထမ်းများ ဆေးလိပ်အကြွင်းအကျန်များကို စည်းကမ်းမဲ့ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သော အပြုအမူများကို သတိလက်လွတ် လုပ်ဆောင်ခြင်း မရှိစေရန် တင်းကြပ်ရမည်။ အကယ်၍ ဖြစ်ပွားခဲ့ပါကလည်း အရေးပေါ် လုပ်ဆောင်ရမည့် အစီအစဉ်များ အကြောင်း ကိုလည်း ဝန်ထမ်းများကို သင်တန်း ပေးခြင်းများ ပြုလုပ်ရမည်။ ထို့အပြင် ဝန်ထမ်းများ အထက်ဖော်ပြပါအချက်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရာတွင် တာဝန်အရသာ လုပ်ဆောင်ခြင်း မဟုတ်ဘဲ ၎င်းတို့၏ ကိုယ်ပိုင်အသိစိတ် နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ချစ်တတ်သည့် စိတ်များဖြစ်ပေါ်စေရန် အတွက် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်း ခြင်းဆိုင်ရာ သင်တန်းများကိုလည်းပေးသင့်သည်။ အထက်ဖော်ပြပါ

အချက်အလက်များကြောင့် ဇီဝအရင်းအမြစ်ကိုထိခိုက်စေသည့်အပြင် စီမံကိန်းလုပ်ကွက်မှ လွင့်ထွက်လာသော မြေမှုန့်မြေစများနှင့် ဓါတ်ငွေ့များသည် သစ်ပင်သစ်တောများ၏ သဘာဝဖြစ်စဉ်ကို အနည်းနှင့်အများ အနှောက်အယှက် ဖြစ်စေနိုင်မှု တတ်နိုင်သမျှ လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ရမည်။ လိုအပ်ပါက သစ်ပင်များကို ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်းများကိုလည်း လုပ်ဆောင်ရမည်။ အပင်များပေါက်ရောက်ရှင်သန်မှုနှင့် မြေဆီလွှာ ဖွံ့ဖြိုးမှုကို အနှောက်အယှက်ဖြစ်စေနိုင်သော လောင်စာဆီများ နှင့် ချောဆီများ မြေပြင်ပေါ်သို့ မတော်တဆဖိတ်စင်မှု လျော့နည်းစေရန်နှင့် မတော်တဆဖိတ်စင်မှုများ ဖြစ်လာပါကလည်း ချက်ချင်းရှင်းလင်းသွားပါမည်။

(စ) ဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မတော်တဆထိခိုက်မှုများ တတ်နိုင်သမျှ မဖြစ်ပေါ်စေရန် ဆောင်ရွက်မည်။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဖြစ်ပေါ်သော မတော်တဆများမှာ ဝန်ထမ်းများ၏ ပေါ့ဆမှု၊ လုပ်ငန်းမကျွမ်းကျင်မှု၊ စက်ပစ္စည်းများ၏ ချို့ယွင်းမှု၊ ကြီးကြပ် ကွပ်ကဲသူများ၏ သတိမမူမှုများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဝန်ထမ်းများပေါ့ဆမှု မရှိစေရန် ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲသူများက စနစ်တကျကွပ်ကဲခြင်းများ ပြုလုပ်မည်။ စက် ပစ္စည်းများ ချို့ယွင်းမှု မဖြစ်စေရန်အတွက် စက်ပိုင်းဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများမှ စနစ်တကျ စစ်ဆေးခြင်းများကို ပြုလုပ်ပါမည်။ ဝန်ထမ်းများ လုပ်ငန်းမကျွမ်းကျင်မှု မဖြစ်စေရန် အတွက် ဝန်ထမ်းများကို နည်းပညာကျွမ်းကျင်မှု၊ လုပ်ငန်းပိုင်း ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှု နှင့် လုပ်ငန်းခွင် အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုအစရှိသော သင်တန်းများကို ပေးပါမည်။ အခြားသော စက်ပစ္စည်းကိရိယာများဖြင့် လုပ်ဆောင်ရာတွင်လည်း ထိခိုက်မှု မဖြစ်စေရန် ဝန်ထမ်းများသတိနှင့် လုပ်ကိုင်ရန် ညွှန်ကြားမည်။ လျှပ်စစ်နှင့်ပတ်သက်သော ကိစ္စရပ်များဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ကျွမ်းကျင်လုပ်သားအား တာဝန်ပေး၍ လျှပ်စစ်နှင့် ပတ်သက်သော စစ်ဆေးပြုပြင်ခြင်းများကိုလည်း စနစ်တကျဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ဖုန်များ၊ အမှုန်အမွှားများနှင့် ဓါတ်ငွေ့များနှင့် အချိန်တော်တော်ကြာ ထိတွေ့နေရသူများကိုလည်း နှာခေါင်းစည်းများ တပ်ဆင်စေခြင်းဖြင့် အဆုတ်ရောဂါနှင့် အခြားသော အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ ဖြစ်ပွားနိုင်ချေကို လျော့ချနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု များနှင့် အချိန်အတော်ကြာ ထိတွေ့သူများကိုလည်း နားအုပ်များ တပ်ဆင်စေခြင်းဖြင့် ဆူညံသံ နှင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာ ပြဿနာများကို လျော့ချနိုင်ပါသည်။ ရေဆေးကန်အတွင်းလုပ်ကိုင်သော ဝန်ထမ်းများအတွက် လည်ရှည်ဖိနပ်များ စီးစေခြင်း၊ လက်အိတ်များ အသုံးပြု၍ ကိုင်တွယ်စေခြင်းဖြင့် ခဲဆိပ်သင့်နိုင်သည့် အန္တရာယ်ကို

အထိုက်အလျောက်ကာကွယ်သွားနိုင်ပါသည်။ အကယ်၍ မတော်တဆ အခြေအနေများ ကြုံတွေ့လာပါက အရေးပေါ်ဆေးဝါးများနှင့် ဆေးသတ္တုများ ကို ထားရှိ ပေးထားပါမည်။

(ဆ) လူထုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ဝင်ထွက်သွားလာနေသော ယာဉ်ကြီး၊ ယာဉ်ငယ်များကြောင့် ဒေသခံများ ယာဉ်အန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ချေမှာ ယခင်စီမံကိန်း မစတင်ခင် ကာလထက် မြင့်တက် လာပါသည်။ ၎င်းမြင့်တက်လာမှုကို လျှော့ချရန်အတွက် ယာဉ်မောင်းများကို ယာဉ်စည်းကမ်း၊ လမ်းစည်းကမ်း ဥပဒေများကို လိုက်နာစေခြင်း၊ လူများသွားလာနေသော နေရာများတွင် အရှိန်ထိန်း၍ မောင်းနှင်စေခြင်းများ ပြုလုပ်မည်။ ယခင်တည်ရှိနေသော ရှိရင်းစွဲလမ်းများ ထိခိုက်မှုနည်းစေရန်အတွက် လမ်းများပေါ်တွင် အရှိန်ထိန်း၍ မောင်းနှင် ခြင်းများ ပြုလုပ်မည်။ ညအချိန် ယာဉ်ကြီးများ သွားလာခြင်းကို တတ်နိုင်သမျှ ရှောင်ကြဉ် မည်။ သွားလာမည်ဆိုပါကလည်း ရှေ့မီး၊ နောက်မီးများ ကောင်း/မကောင်း စစ်ဆေးခြင်း များ ပြုလုပ်ပြီး ရှေ့မီး၊ နောက်မီး ပြည့်စုံမှသာ သွားလာခြင်းများ ပြုလုပ်ပါမည်။

(ဇ)ဘေးအန္တရာယ်ရှိစေသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှုကို လျော့နည်းစေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့် သန့်စင်ပြီးခဲသတ္တုပါဝင်နှုန်း စမ်းသပ်သည့် ဓာတ်ခွဲခန်းမှ ထွက်ရှိလာသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို Reagents များ ထည့်၍ ဓာတ်ပြယ်အောင်ပြုလုပ်ပြီး စနစ်တကျထုတ်ပိုးကာ ကျင်းများ အတွင်းသို့ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပါမည်။ ၎င်းကျင်းများ၏ အောက်ခံမြေအား ရေမစိမ့်ဝင်နိုင်သော HDPEမိုးကာနှင့် ရွံစေးမြေများဖြင့် ပြုလုပ်ပြီး ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ ထုတ်ပိုး၍ ကျင်းများသို့ စွန့်ပစ်ပါမည်။ ထို့နောက် စွန့်ပစ်ကျင်းများကို ရေမစိမ့်ဝင်နိုင်သော ရွံစေးမြေ များဖြင့် ပြန်လည် ဖုံးအုပ်သွားပါမည်။ ၎င်းအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစွန့်ပစ်မည့် စွန့်ပစ်ကျင်းများ ကိုလည်း နေရာ စနစ်တကျ သတ်မှတ်ကာ အမှတ်အသားပြုလုပ်ထားပါမည်။

(ဈ) ဘေးအန္တရာယ်မရှိစေသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှုကို လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

ဘေးအန္တရာယ်မရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများသည် ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများနှင့် ဝန်ထမ်း များ နေစဉ် လုပ်ဆောင်သော တစ်ကိုယ်ရေသုံးလုပ်ငန်းစဉ်များမှ အဓိကထွက်ရှိသည်။ ထွက်ရှိလာသော ဘေးအန္တရာယ်မရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှာ ရုံးခန်းများနှင့် ဝန်ထမ်းများ ၏ အဆောင်များမှ ထွက်ရှိလာသော စက္ကူအမှိုက်များ၊ အစားအစာအကြွင်းအကျန်များနှင့်အစားအစာများကို ထည့်သည့်ဖောဘူးများ၊

ပစ္စည်း များထည့်သည့် စက္ကူအိတ်ခွံ၊ စက္ကူဘူးခွံ၊ ဂျပံဖာဘူးခွဲများနှင့် ပလတ်စတစ်အမှိုက်များ ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းအမှိုက်များထွက်ရှိမှုကို လျော့ချရန်အတွက် ဝန်ထမ်းများသည် မလိုအပ်ဘဲ ၎င်းပစ္စည်းများ ထွက်ရှိမည့်အရာများကို တတ်နိုင်သမျှ လျော့သုံးခြင်းများ ပြုလုပ်ပါမည်။ ဥပမာအနေဖြင့် အစားအစာ ထည့်သည့် ဖော့ဘူးများမထွက်ရှိစေရန် အစားများကို ချိုင့်များ၊ ပန်းကန်များကိုသာ အသုံးပြုခြင်း၊ တစ်ခါသုံးပစ္စည်းများကို တတ်နိုင်သမျှ လျော့သုံးခြင်း၊ ပလတ်စတစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုကို လျော့ချရန် အတွက် ပလတ်စတစ် အိတ်များအစား ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သော အိတ်များကို သုံးစွဲခြင်းများ ပြုလုပ်မည်။ သုံးစွဲခြင်းကို လျော့ချခြင်းအပြင် ပြန်လည်သုံးစွဲနိုင်သည့် အရာများကို ပြန်လည်သုံးစွဲပါမည်။

(ည) မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ထားရှိမှု

ဝန်ထမ်းများ၏ ပေါ့ဆမှုကြောင့် မီးဘေးအန္တရာယ် မဖြစ်ပွားစေရန်အတွက် ဝန်ထမ်းများကို မီးအန္တရာယ် သတိပေးအစီအစဉ်များအကြောင်း သင်တန်းများပေးထားခြင်း နှင့် မီးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော လုပ်ဆောင်ချက်များ ပြုလုပ်ရာတွင် သတိနှင့် ပြုလုပ်ရန် ညွှန်ကြားမည်။ ထို့အပြင် စီးကရက်မီးအကြွင်းအကျန်များကို စည်းကမ်းမဲ့စွန့်ပစ်ခြင်းများကို တားမြစ်ပါမည်။ လုပ်ငန်းဧရိယာ အတွင်းရှိ အဆောက်အဦးများ မီးလန့်မှုများဖြစ်ပေါ်လာပါက အဆိုပါ ဧရိယာအတွင်းရှိ ရေလှောင်ကန်မှ ရေကို သွယ်ယူပက်ဖျန်းခြင်း၊ မီးချိတ်၊ မီးကပ်များ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများ အသုံးပြု၍ မီးလောင်လွယ်သော အရာများအား ဖယ်ရှားရှင်းလင်းခြင်း၊ သဲအိတ်နှင့် ရေပုံးများအသုံးပြု၍ ပက်ဖျန်း ငြိမ်းသတ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လူသားများ၏ ပယောဂကြောင့် မဟုတ်ဘဲ သဘာဝအတိုင်း တောမီးလောင်ခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာပါကလည်း အရေးပေါ်တုံ့ပြန်နိုင်ရန် အစီအစဉ်များကိုလည်း ဝန်ထမ်း များကို သင်ကြားထားပေးပါမည်။

၇.၃.၃။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

(က) လေထုညစ်ညမ်းမှု လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

ဖြိုဖျက်သိမ်းဆည်းထားသည်များကို ရွှေ့ပြောင်းသယ်ဆောင်သည့် ကားအရေအတွက်နှင့် အခေါက်ရေကို လျော့ချရန်အတွက် ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ တင်ဆောင် ခြင်းဖြင့် လျော့ချရမည်။ လည်ပတ်နေစဉ်ကာလတွင် ထိခိုက်သွားသော လေအရည်အသွေး ကို ပြန်လည်ကုစားရန်အတွက် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလတွင် သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုး ပေးပါမည်။

(ခ) မြေထုညစ်ညမ်းမှု လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းများ ပြုလုပ်နေစဉ် လောင်စာဆီ၊ ချောဆီများ၊ အများအပြား ဖိတ်စင်ခြင်း မရှိစေရန် ဝန်ထမ်းများအား စနစ်တကျသိမ်းဆည်းရန် ညွှန်ကြားခြင်းများ ပြုလုပ်မည်။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ်နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးချိန်တွင် မြေဆီလွှာတိုက်စား ခံရခြင်း၊ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းသွားခြင်းများကို ပြန်လည်ကုစားရန်အတွက် သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးမည်။ ထို့အပြင်လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင်ထွက်ရှိလာသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အပြင် ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေနိုင်သော စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများကိုပါ စည်းကမ်းမဲ့မြေပေါ်တွင် ပြန့်ကျဲစွာ ထားရှိခြင်းများ မပြုလုပ်ဘဲ ပြန်လည် ရောင်းချရသော ပစ္စည်းများကို ပြန်လည်ရောင်းချခြင်း၊ ပြန်လည်ရောင်းချ၍ မရသော ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်အမှိုက်စွန့်ပစ်ရမည့် နေရာများသို့ သွားရောက် စွန့်ပစ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပါမည်။

(ဂ) ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ဝင်ထွက်သွားလာနေသော ယာဉ်များ၏ အရှိန်ကို လျော့ချ ခြင်းဖြင့် ထွက်ရှိလာသော ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများကို တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း လျှော့ချနိုင်သည်။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်း ချိန်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်သော ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၏ သက်ရောက်မှုနှင့် သက်ရောက်ချိန်သည် သိသာထင်ရှားမှု မရှိသည့်အတွက် ပြန်လည်ကုစားခြင်း အစီအစဉ် သီးသန့်ထည့်သွင်း စဉ်းစားခြင်း များ မပြုလုပ်လျှင်လည်း အဆင်ပြေသည့် အခြေအနေ ဖြစ်သည်။

(ဃ) ဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေး

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေစဉ်တွင် ဝန်ထမ်းများ ထိခိုက်မှု မဖြစ် ပေါ်စေရန်ဝန်ထမ်းခေါင်းဆောင်မှဖြစ်စေ၊ စီမံကိန်းကွပ်ကဲသူမှဖြစ်စေသေချာညွှန်ကြားပါမည်။ ဝန်ထမ်းများ အနေဖြင့်လည်း ဝန်ထမ်းခေါင်းဆောင်များ၊ စီမံကိန်းကွပ်ကဲသူများ၏ ညွှန်ကြားချက် များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်။ ထို့အပြင် ဝန်ထမ်းများ ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန် လက်အိတ်များ အသုံးပြု၍ လုပ်ဆောင်စေခြင်းနှင့် ဖုန်မှုန့်များ၊ အမှုန်အမွှားများရှိသော နေရာများတွင် လုပ်ဆောင် ရသော ဝန်ထမ်းများကို နှာခေါင်းစည်း များဖြင့် လုပ်ဆောင်စေခြင်းများ ပြုလုပ်ပါမည်။

(င) မီးဘေးအန္တရာယ်

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင် မီးလောင်လွယ်သော လောင်စာဆီပုံးများ၊ မီးလောင်လွယ် သော စွန့်ပစ္စည်းများကို ပြန့်ကျဲစွာထားရှိခြင်းမပြုလုပ်ဘဲ သေချာစွာ သိမ်းဆည်း၍ သတ်မှတ်အမှိုက် ပုံတွင် စွန့်ပစ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပေးရမည်။

၇.၄။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့် စက်မှုဆိုင်ရာ အန္တရာယ်များ

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်နေစဉ်ကာလအတွင်း ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ်နှင့် စက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်လာပါက ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် နှင့် ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများအား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇.၄.၁။ လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရေး လေ့ကျင့်သင်ကြားမှု

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်နေစဉ်ကာလတွင် လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရှိ စေရေး အတွက် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောလုပ်ငန်းများအား အတွေ့ အကြုံရှိသော ဆရာများမှတစ်ဆင့် လက်တွေ့လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း အစီအစဉ်များအား ချမှတ် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ၎င်းပြင်အခါအားလျော်စွာ လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှု သင်တန်းများအား တက် ရောက်သင်ကြားစေရေး စီမံဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ဝန်ထမ်းများစွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်မားစေရန် ကျွမ်းကျင်သူများမှ သင်တန်းပို့ချခြင်းနှင့် ပြင်ပ သင်တန်းများသို့ပို့ဆောင်ပေးခြင်းများ လုပ်ဆောင်သွားပါမည်။ စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့် သင်တန်းပေးရေး အဖွဲ့အား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းဖွဲ့စည်း တာဝန်ပေးထားပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စက်ကြီးမောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၄	စက်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်

၇.၄.၂။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်လာပါက ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုနှင့် ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

မီးလောင်ကျွမ်းခြင်းတွင် တောမီးလောင်ကျွမ်းခြင်းနှင့် လူတို့ပေါ့ဆမှုကြောင့် မီးလောင် ကျွမ်းခြင်း ဟူ၍ (၂)မျိုး ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအနေဖြင့် မီးချိတ်၊ မီးကပ်၊ ရေပုံးများ၊ ရေလှောင်ကန်၊ သဲအိတ်များအား အလုံအလောက်ထားရှိပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ထားပါမည်။ လုပ်ငန်းဧရိယာ အတွင်း တောမီးကူးစက်ခြင်းမရှိစေရန် မီးတားလမ်းများ ဖောက်လုပ်သွားပါမည်။ လောင်စာဆီ အသုံးပြုသူများနှင့် စားဖိုဆောင်ဝန်ထမ်းများ၏ ပေါ့ဆမှုကြောင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်မှု မရှိစေရန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့များမှ အမြဲမပြတ်စစ်ဆေးပေးခြင်းဖြင့်လည်း ကြိုတင် ကာကွယ် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

မီးဘေးကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်အရ ကြိုတင်စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စစ်ဆေးကြပ်မတ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့အား အောက်ပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်း သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	စက်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၃	ယာဉ်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၄	လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ဝင်
၅	စားဖိုဝန်ထမ်း	အဖွဲ့ဝင်

မီးဘေး ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ဝင်များ၏ တာဝန်နှင့် ဝတ္တရားများမှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- တောမီးလောင်ကျွမ်းမှု ရှိ/မရှိ အား သတိထား စောင့်ကြည့်ရန်၊
- ပေါ့ဆမီးများကြောင့် မီးလောင်ကျွမ်းမှုမရှိစေရေးအတွက် နေ့စဉ် သတိပေး စစ်ဆေး ကြပ်မတ် မှုများ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- မီးဘေးအန္တရာယ် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ ချိတ်ဆွဲထားရန်၊
- လောင်စာဆီထားရှိသောနေရာများအား နေ့စဉ်စစ်ဆေးပြီး ဆီသိုလှောင်ထားသည့် ဧရိယာ တွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းအား တင်းကြပ်စွာတားမြစ်သည့်အစီအမံများ ထားရှိ ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းရှိ အဆောက်အဦများ မီးလန့်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အဆိုပါ ဧရိယာအတွင်းရှိ ရေလှောင်ကန်မှ ရေကို သွယ်ယူပက်ဖျန်းခြင်း၊ မီးချိတ်၊ မီးကပ်များ၊ အသုံးပြု၍ မီးလောင်လွယ်သောအရာများအား ဖယ်ရှားရှင်းလင်းခြင်း၊ မီးသတ်ဆေးဗူး၊ သဲအိတ်နှင့် ရေပုံးများ အသုံးပြု၍ ပက်ဖျန်း ငြိမ်းသတ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ကို ဖွဲ့စည်းထားပြီး၊ ဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားများပါဝင်သော အရေးပေါ် မီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့ကို ဖွဲ့စည်းထား ပါမည်။ ဝန်ထမ်းများအား လိုအပ်ပါက ဒေသဆိုင်ရာ မီးသတ်ဦးစီးဌာနနှင့် ညှိနှိုင်း၍ မီးငြိမ်းသတ်ရေး သင်တန်းများ သင်ကြား ပို့ချသွားနိုင်ရေး စီစဉ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၇.၄.၃။ လုပ်ငန်းခွင်မတော်တဆထိခိုက်ခြင်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင်မတော်တဆထိခိုက်မိသည့်လူနာများအား သွေးထွက် မလွန်စေရန် ရှေးဦးသူနာပြုနည်းဖြင့် ကုသဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အနီးဆုံးရှိ ဆေးရုံ/ ဆေးခန်းသို့ ပို့ဆောင် ကုသခြင်း တို့ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက်လိုအပ်မည့်ဆေးဝါးများလုံလောက်စွာထားရှိခြင်း၊ဌာနဆိုင်ရာ ဖုန်းနံပါတ်များ၊ ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်း ဖုန်းနံပါတ်များ၊ လူနာတင်ယာဉ် ခေါ်ယူရမည့် ဖုန်းနံပါတ်များ

ပြုစုထားရှိခြင်း၊ ၎င်းဖုန်းနံပါတ်များကို အားလုံးအလွယ်တကူ မြင်နိုင်အောင် စီမံထားရှိခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကျရောက်လာပါက နိုင်ငံတော်အစိုးရ၏ လမ်းညွှန်ချက် နှင့်အညီ လွှတ်ကင်းရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းနိုင်ရေးအတွက်သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများအား လုပ်ငန်းမှ ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် အရေးပေါ်အခြေအနေများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ အရေးပေါ် အခြေအနေများကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း တွေ့ရှိနိုင်ပါသည်။

- (က) မိုးရွာမှုကြောင့် ရေကြီးခြင်း
- (ခ) လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းအန္တရာယ်ရှိလုပ်ငန်း
- (ဂ) ကျန်းမာရေးအန္တရာယ် တို့ဖြစ်ကြပါသည်။

(က) မိုးရွာမှုကြောင့် ရေကြီးခြင်း

မိုးရွာသွန်းခြင်းကြောင့် အဓိကတွေ့ကြုံရနိုင်သည့် အန္တရာယ်မှာ မြေသားနံရံများ ပြိုကျခြင်း နှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရေကြီးရေမြုပ်ခြင်း တို့ဖြစ်ပါသည်။ မိုးကြီးခြင်းကြောင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရေစီးရေလာ ကောင်းစေရန် ရေမြောင်းများတူးဖော်ထားရှိခြင်း တို့ကို ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ အလုပ်သမားများ နေထိုင်သော အိပ်ဆောင်များကို ခိုင်ခံ့အောင် ပြုပြင်ခြင်း တို့ကိုလည်း ဆောင်ရွက် ထားပါမည်။ အကယ်၍ ပြင်းထန်သောမိုးဒဏ်ကြောင့် အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်ပါက မြေသားမာနေသော နေရာများတွင် လုံခြုံရေးအဆောင်များထားရှိ၍ လူများပြောင်းရွှေ့ နေထိုင်နိုင်ရန် ပြုလုပ်ထား ရှိပါ မည်။ လုပ်သားများအား အရေးပေါ်ကြုံတွေ့ပါက ဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များကို အသိပညာပေး ခြင်း နှင့် ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းများ လုပ်ဆောင်သွားပါမည်။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရေကြီးရေမြုပ် ခြင်း များဖြစ်ပေါ်လာပါက အရေးပေါ်လွတ်မြောက်ရာလမ်းများကိုလည်း သိရှိအောင် ဝန်ထမ်းများ အားလုံးကို အသိပေးထားပါမည်။ ထို့ပြင် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဝင်ရောက်လာသောရေများကိုလည်း အချိန်မှီစုပ်ထုတ်နိုင်အောင် စီစဉ် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ခ) လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းအန္တရာယ်ရှိလုပ်ငန်း

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ယာဉ်ယန္တရားများ အသုံးပြု၍ သယ်ယူခြင်းများ ဆောင်ရွက်သည့်အတွက် ယာဉ်၊ ယန္တရားနှင့် လူထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် ယာဉ်ယန္တရား မောင်းသူနှင့် အလုပ်သမားများ နားလည်မှုရှိစေရန် အသိပညာပေးသင်ကြားပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ယန္တရားစက်ဖြင့် ခဲသတ္တု ပါဝင်သောနွဲ့များဖော်နေသည့်အခါ ကြီးကြပ်သူ၏ ညွှန်ကြားချက်များကို စက်မောင်းများအနေဖြင့် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်စေရန် စီစဉ်ထားရှိသွားပါမည်။

ခဲသတ္တုကုန်ကြမ်းနှင့် ခဲသတ္တုပါဝင်သောနွဲ့များသယ်ဆောင်သော မော်တော်ယာဉ်မောင်းအား သတ်မှတ်ထားသော မိုင်နှုန်းအတွင်း မောင်းနှင်စေရန်အတွက် အထူးသတိပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ယန္တရား နှင့် ယာဉ်များ၏ ကြံ့ခိုင်ရေးအတွက် အစဉ်ဂရုစိုက် ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

(ဂ) ကျန်းမာရေးအန္တရာယ်

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများကြောင့် ရေဆေး သန့်စင်သည့်ဝန်ထမ်းများ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါ၊ အဆုတ်ရောဂါ၊ ဦးနှောက် အာရုံကြောဆိုင်ရာရောဂါများ မဖြစ်စေရန်ဝန်ထမ်းများအား နှာခေါင်းအကာများ၊ လက်အိတ်များကို လည်း အသုံးပြုရန် စီစဉ်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း လုံခြုံရေးဦးထုပ်များအား အလုပ်သမားများ အားလုံးကို အသုံးပြုစေရန် စည်းကမ်းတင်းကျပ်စွာ ချမှတ်သွားပါမည်။

လုပ်ငန်းခွင်ရှိ လုပ်သားများအား လုပ်ငန်းခွင်သုံးဝတ်စုံ၊ ဖိနပ်၊ ဦးထုပ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ လက်အိတ် စသည်တို့ကို စနစ်တကျအသုံးပြုစေပြီး ဝတ်စုံများကို သီးသန့်ထားရှိ၍ မကြာခဏ စနစ် တကျ စင်ကြယ်အောင်လျှော်ဖွတ်သန့်စင်စေပြီး အဝတ်လဲခန်းများကိုလည်း သီးသန့်ထားရှိခြင်း၊ မိမိ တို့ လုပ်ငန်းခွင်မှနေထိုင်ရာအိပ်ဆောင်၊ အဆောင်များသို့ မပြန်မီ ရေချိုးသန့်စင်ရေးပြုလုပ်ပြီး အဝတ် အစားများကို လဲလှယ်စေ၍ လုပ်ငန်းခွင်သို့ အဝတ်အစားများကို သီးသန့်ထားရှိစေပြီး တာဝန်ရှိသူများ မှ စနစ်တကျ ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

သောက်သုံးရေများကိုလည်း ရေသန့်ကိုအသုံးပြုပြီး လုပ်သားများ ထမင်းစားနားချိန်တွင် စားသောက်ခန်းသို့ မဝင်မီ လက်၊ နှာခေါင်း၊ ပါးစပ်တို့အား ပိုးမွှားသန့်စင်ဆပ်ပြာဖြင့် စင်ကြယ်စွာ ဆေးကြောသန့်စင်ပြီးမှသာ အစားအသောက်များစားသောက်စေရန် ဆောင်ရွက်ထားပါမည်။ ခဲသတ္တု ရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် လုပ်ကိုင်နေသော လုပ်သားများအနေဖြင့် ခန္ဓာကိုယ်အတွင်းသို့ ခဲဆိပ် ဝင်ရောက်မှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် အစားအသောက်စီမံရာတွင် အရိုးပါဝါးစား၍ရနိုင်သော ငါးကလေးများ၊ ပဲအမျိုးမျိုး၊ ကန်စွန်းရွက်၊ ဟင်းနုနွယ်၊ ပေါက်ပန်းဖြူရွက်များ၊ (Zinc) ဓာတ်ပါဝင် သော ဝက်သား၊ အမဲသား၊ အသည်း၊ ကနုကမာ၊ ဂဏန်းစသောအစားအသောက်များကို နေ့စဉ် အလှည့်ကျစားသောက်နိုင်ရေးစီမံထားရှိသွားပါမည်။ အားဖြည့်အစားအစာအဖြစ် ကြက်ဥ၊ နွားနို့၊ ငှက်ပျောသီး၊ ပေါင်မုန့် စသည်တို့ကိုလည်း နေ့စဉ်ကျွေးမွေးနိုင်ရေးစီမံထားရှိသွားပါမည်။

ထို့ပြင်ဝန်ထမ်းတို့၏ နားနေရာအဆောင်/အိပ်ဆောင်/အိမ်သို့ ပြန်လည်ရောက်ရှိပါက ထပ်မံ ၍ လက်၊ နှာခေါင်း၊ ပါးစပ်တို့ကို စင်ကြယ်စွာဆေးကြောပြီး ခဲဆိပ်သင့်အန္တရာယ်မှ ကင်းရှင်းစေရေး အသိပညာပေး ဆောင်ရွက်ပြီး အိပ်ဆောင်၊ အဆောင်များကို၊ အိမ်များကိုလည်း နေ့စဉ်သန့်ရှင်းရေး ပြုလုပ်ရန် ညွှန်ကြားသွားပါမည်။ အရက်၊ ဆေးလိပ်တို့သည် ခဲဆိပ်အန္တရာယ်ကို ပိုမိုဆိုးရွား သွားစေ နိုင်ပါသောကြောင့် လုပ်သားများ အရက်၊ ဆေးလိပ်၊ ကွမ်းတို့ကို မသုံးဆောင်စေရန် တာဝန်ရှိသူများ က အထူးကြပ်မတ် သွားပါမည်။

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိ လုပ်သားများအား လိုအပ်သောကြိုတင်ကာကွယ်မှုများ၊ ရှောင်ကြဉ်ရန် များကို အချိန်မီပြုလုပ်နိုင်ရေးအတွက် တစ်လလျှင် တစ်ကြိမ်ခဲဆိပ်သင့်မှုအန္တရာယ်နှင့် ခဲဆိပ်သင့်မှု ရှိ မရှိ ကြိုတင်သိရှိစေရန်အတွက် သွေးအတွင်းခဲဓါတ်ပါဝင်မှုပမာဏကို ဘော်ဆိုင်ကေးရွာအုပ်စု၊ တိုက်နယ်ဆေးရုံတွင် စစ်ဆေးပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်သားများ၏ ခန္ဓာကိုယ်အတွင်းသို့ ခဲဆိပ် ဝင်ရောက်မှုကို တားဆီးသည့်အနေဖြင့် ချွေးမှတစ်ဆင့် ခဲဆိပ်ထွက်သွားစေရန် အားလပ်ချိန်များတွင် ကိုယ်လက်လှုပ်ရှားအားကစားလုပ်ခြင်းများကို ပြုလုပ်စေပါမည်။

လုပ်ငန်းရှင်များအနေဖြင့်လည်း ကိုယ်တိုင်သော်လည်းကောင်း၊ စက်ရုံရှိ လုပ်သားများအား လည်းကောင်း၊ လုပ်သားများမှတစ်ဆင့် ၎င်းတို့မိသားစုဝင်များအား လည်းကောင်း၊ ခဲဆိပ်သင့်စေသော အန္တရာယ်များ မဖြစ်စေရန်အတွက် သက်ဆိုင်ရာမှ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ ချမှတ် ညွှန်ကြားထား သည့်အတိုင်း တိတိကျကျလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စက်ရုံအတွင်း လက်ဆေးရန် ကန် (Basin) များအား သင့်တော်သောနေရာထားရှိသွားပါမည်။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေး အတွက် စောင့်ကြပ် ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့၊ တားဆီးရေးအဖွဲ့များဖွဲ့စည်းပြီး အချိန်နှင့်တပြေးညီ ကြီးကြပ် ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အလုပ်သမားများ ကျန်းမာရေးချို့တဲ့ပါက ဆရာဝန်များဖြင့် အခမဲ့ဆေးစစ်ပေးသွား မည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်သောဆေးဝါးများကို ပံ့ပိုးပေး၍ ကျန်းမာရေးအန္တရာယ်ကို မဖြစ်ပေါ်စေရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်း တာဝန် ပေးသွား မည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စက်ကြီးမောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၄	ယာဉ်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်

အဖွဲ့အစည်း၏တာဝန်များမှာ

- အလုပ်သမားများသို့အသိပညာပေးရမည်။
- စက်သုံးဆီနှင့် ပစ္စည်းများသိုလှောင်ထားရှိမှုအား အမြဲစစ်ဆေးရမည်။
- မတော်တဆထိခိုက်မှု ကိစ္စများကို မှတ်တမ်းတင်အစီရင်ခံစာပေးပို့ရမည်။
- Safety Helmet၊ ဖိနပ်၊ ဝတ်စုံ၊ လက်အိတ်များ ဝတ်ဆင်၊ တပ်ဆင်လုပ်ကိုင်စေရမည်။
- သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းများအတိုင်း လုပ်ဆောင်မှုများကို မှတ်တမ်းတင်ထားရှိရန် နှင့် အဆိုပါစံချိန်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်သွားရမည်။
- မိမိတို့ကိုယ်တိုင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာပါ အစီအစဉ်ကို လိုက်နာရမည်။

- မီးလောင်မှုနှင့် အခြားသောအရေးပေါ် အခြေအနေများကို လျင်မြန်ထိရောက်စွာ တုန့်ပြန်နိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရမည်။
- ဝန်ထမ်းများအား အရေးပေါ်အခြေအနေများတွင် လုပ်ဆောင်ရမည့်တာဝန်များအား ခွဲခြားဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်းအစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ထား ရမည်။

၇.၄.၄။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာ အနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ လုပ်ငန်းများအတွက် လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရေး လေ့ကျင့်သင်ကြားမှုအစီအစဉ်နှင့် အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်သည့် မီးလောင်ကျွမ်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်မတော်တဆထိခိုက်ခြင်းနှင့်လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်ခြင်းများဖြစ်ပေါ်လာပါကဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် ရန်ပုံငွေကျပ်သိန်း (၃,၀၀၀,၀၀၀)ထားရှိ၍ အောက်ဖော်ပြပါအစီအစဉ်များအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါ သည်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်းစရိတ်(ကျပ်)	မှတ်ချက်
၁	လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရေး လေ့ကျင့်သင်ကြားမှု	၁,၀၀၀,၀၀၀	
၂	မီးဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်လာပါကကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုနှင့်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၁,၀၀၀,၀၀၀	
၃	လုပ်ငန်းခွင်မတော်တဆထိခိုက်ခြင်းနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါကဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၁,၀၀၀,၀၀၀	
စုစုပေါင်း		၃,၀၀၀,၀၀၀	

၇.၅။ ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် အောက် ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၄	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်

၇.၆။ လုပ်ငန်းဧရိယာရှိ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ

စဉ်	ထိခိုက်မှုအမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း
၁	ဆူညံသံ	မီးစက်နှင့်စက်ယန္တရားများ အလုပ်သမားဝန်ထမ်း	မီးစက်နှင့်ယာဉ်စက်ယန္တရားမှ ထွက်လာမည့်လေနှင့် ပြင်ပလေထုကြားတွင် အသံလုံစနစ်ဆိုင်လင်ဇာဖြင့် အိပ်ခေါ်တွင် တပ်ဆင်ထားပါမည်။ အလုပ်လုပ်ချိန်များအား နေ့အချိန်သာသတ်မှတ်ပါမည်။ အင်ဂျင်စက်များအား အသုံးမပြုသော အချိန်တွင် ပိတ်ထားပါမည်။ မီးစက်နှင့်စက်ယန္တရားများကြံ့ခိုင်မှုရှိရေးအတွက်အစဉ်ပြုပြင် မွမ်းမံစစ်ဆေးသွားပါမည်။ ညပိုင်းတွင်စက်ယန္တရားများ အသုံးမပြုပါ။ ကားအားသတ်မှတ်မိုင်နှုန်းဖြင့်သာ မောင်းနှင်စေပါမည်။ အလုပ်သမားများအားဆူညံမှုနှင့်ပက်သက်၍ ထိန်းသိမ်းရန်အသိပညာပေးသွားပါမည်။
၂	ရေအရည်အသွေး		
	မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေးပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု	စားဖိုဆောင်နှင့် ဝန်ထမ်းများသုံးရေ၊ ချိုးရေများ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းမှထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်နွံ့မြေနှင့်ရေ	စားဖိုဆောင်နှင့် ဝန်ထမ်းများ သုံးရေ၊ ချိုးရေများမှ ထွက်ရှိသော ရေများကို ရေဆိုးစွန့်ပစ်ကျင်းများ အတွင်းသို့ မြောင်းများသွယ်၍ ပို့ဆောင်ပြီး စနစ်တကျစွန့်ပစ်စေပါမည်။ ရေဆိုးစွန့်ပစ်ကျင်းများကို စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်နွံ့မြေနှင့်ရေ များအား အနည်စစ်ကန် အဆင့်ဆင့် ဖြတ်သန်းစေပြီး နောက်ဆုံး ရေလှောင်ကန် မှ ရေအား ရေပြန်စနစ်ဖြင့် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုသွားပါမည်။

	<p>မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု</p>	<p>မြေပေါ်မှရေဆိုးများစနစ် တကျမစွန့်ပစ်ခြင်း</p>	<p>မြေအောက်ရေထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရန်နှင့် ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများယိုစိမ့်မှု တားဆီးနိုင်ရန် ရေမစိမ့်ဝင်နိုင်သော ရွံ့စေးမြေလွှာ ကို စွန့်ပစ်နှုံးမြေများ၏ အောက်ခြေတွင် အောက်ခံအဖြစ်ထားရှိသွားပါမည်။ ရေဆိုးစွန့်ပစ်ကျင်းများကို စနစ်တကျ စီမံ ဆောင်ရွက်ထားမည်ဖြစ်သောကြောင့် မြေ အောက် ရေ ထိခိုက်မှုအား လျော့ချနိုင်ပါမည်။</p>
<p>၃</p>	<p>လေအရည်အသွေး</p>		
	<p>အနံ့</p>	<p>မီးစက်နှင့်စက်ယန္တရားများမှ ထွက်ရှိ ခြင်း</p>	<p>မီးစက်နှင့်စက်ယန္တရားများ၏ ကြံ့ခိုင်မှုနှင့် အိတ်ဇောပိုက် များ အား အမြဲမပြတ်စစ်ဆေး သွား ပါမည်။</p>
	<p>အမှုန်အမွှား</p>	<p>ယာဉ်ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်း စွန့်ပစ်နှုံးမြေများ သယ်ယူ ခြင်း</p>	<p>လိုအပ်သောလုပ်ငန်းများတွင်ရေဖြန်းပေး သွားပါမည်။ ကားများအားအရှိန်လျော့မောင်းနှင်စေပါမည်။ စွန့်ပစ်နှုံးမြေများကိုမိုးကာများဖုံးအုပ်၍ သယ်ဆောင်သွားပါမည်။</p>
<p>၄</p>	<p>စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု</p>		
	<p>စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှု</p>	<p>ရေဆေးကန်များ၊ လူနေဆောင်နှင့် စားဖိုဆောင်၊ မီးစက်နှင့်စက်ယန္တရားများ၊</p>	<p>ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်နှုံးမြေများကို သတ်မှတ်ထားသော စုပုံကွင်း တွင် ရေမစိမ့် ဝင်နိုင် သော ရွံ့စေးမြေတို့ဖြင့် အောက်ခံ၍စနစ်တကျ စုပုံသွားပါမည်။ သုံး/ချိုးရေအားစနစ်တကျစွန့်ပစ်သွားပါမည်။ စက်ဆီ ချောဆီများ အား လယ်မြေများ၊ စိုက်ပျိုးမြေများ၊ မြစ်ချောင်းနှင့် ရေကန်များသို့ မစွန့်ပစ်၊မစီးဆင်းစေရန် ဂရုပြုဆောင်ရွက် သွားပါမည်။ စက်ပစ္စည်းများကိုလည်းမကြာခဏ စစ်ဆေးပြုပြင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ် သောကြောင့် အခိုးအငွေ့များကြောင့်ထိခိုက်မှု အနည်းငယ်သာ ရှိနိုင်ပါသည်။</p>

၅	မြေထုညစ်ညမ်းမှု		
	<p>တောတောင်များ ရှင်းလင်းခြင်းနှင့် ခဲသတ္တုပါဝင်သော နွဲ့များ</p>	<p>ရေဆေးကန်များ၊ Ball Mill, Shaking Table များ တည်ဆောက် ခြင်း။ လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ အနည်စစ်ကန်၊ နွဲ့စစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန်များ တည်ဆောက် ခြင်း</p>	<p>လိုအပ်သော နေရာများကိုသာ ရှင်းလင်း ဖယ်ရှားသွားပါမည်။ စွန့်ပစ်နွဲ့မြေများအား စနစ်တကျ စုပုံ သွားပါမည်။ သဘာဝပေါက်ပင်များအားလိုအပ်မှသာ ဖယ်ရှားသွားပါမည်။ သစ်ပင်များအားမီးရှို့ခြင်းမှရှောင်ကြဉ်သွား ပါမည်။</p>
၆	<p>ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု</p>		
	<p>စွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်</p>	<p>မရှိပါ</p>	<p>မရှိပါ</p>
	<p>သိမ်းဆည်းမည့် အစီအစဉ်</p>	<p>မရှိပါ</p>	<p>မရှိပါ</p>
	<p>ရောဂါဖြစ်ပွားမှု ထိန်းချုပ်ရေး အစီအစဉ်</p>	<p>အလုပ်သမားဝန်ထမ်း</p>	<p>အသိပညာပေးခြင်း၊ ကာကွယ်ခြင်းနှင့် ကုသ ခြင်း နည်းလမ်းများကို အသုံးပြုသွားပါမည်။ လစဉ်ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။</p>
	<p>ခါတုပစ္စည်းများ သုံးစွဲမှုနှင့်ထွက်ရှိမှု</p>	<p>ဓာတ်ခွဲခန်း</p>	<p>Treatment ပြုလုပ်၍ စနစ်တကျထုတ်ပိုးကာ ရေမစိမ့်ဝင်နိုင်သော HDPE မိုးကာခင်းနှင့် အောက်ခံရွှံ့စေးမြေနှင့် အပေါ်ဖုံးအုပ်သည့်ရွှံ့စေး မြေကြားတွင် စနစ်တကျစွန့်ပစ်သွားပါမည်။</p>
၇	<p>ဂေဟစနစ်</p>		
	<p>တောတောင်အခြေ အနေနှင့်ထိခိုက်မှု။</p>	<p>လမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်း။ ရေဆေးကန်များ၊ Ball Mill, Shaking Table များ အဆောက်အဦး များ ဆောက်လုပ်ခြင်း။</p>	<p>လမ်းများကိုလည်း သင့်တော်သောနေရာ များတွင်ဖောက်လုပ်၍ အတတ်နိုင်ဆုံး ဒေသခံများ အသုံးပြုသောလမ်းဟောင်းများ ကိုသာ ပြုပြင်အသုံးပြုသွားပါမည်။ သဘာဝပေါက်ပင်များအားလိုအပ်မှသာ</p>

	<p>ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ အခြေအနေနှင့် ထိခိုက်မှု။</p>	<p>အလုပ်သမားများ။</p>	<p>ဖယ်ရှား သွားပါမည်။ သဘာဝပေါက်ပင်များအားဖျက်ဆီးခြင်းနှင့် လောင်စာအဖြစ်အသုံးချခြင်းအားတားမြစ် ထားပါသည်။ သစ်ပင်များအားမီးရှို့ခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်သွား ပါမည်။ သဘာဝသားရဲတိရိစ္ဆာန်များနှင့်ပက်သက်သော နေထိုင်မှုဂေဟစနစ်များ မပျက်စီး မထိခိုက်စေရေးအတွက် ဝန်ထမ်းများနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် ကျေးရွာသူ/သားများကို တတ်သိပညာရှင်များဖြင့်ပညာပေးဟောပြော စည်းရုံးခြင်းများကိုထည့်သွင်း စဉ်းစား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ တောမီးရှို့ခြင်းနှင့်အမဲလိုက်ခြင်းအားတားမြစ် သွားပါမည်။ သားရဲတိရိစ္ဆာန်များအားထောင်ချောက်လုပ် ဖမ်းဆီးခြင်းမှ တားမြစ်သွားပါမည်။ တားမြစ်ခြင်းကို ချိုးဖောက်ပါက အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်သည်အထိ အရေးယူ ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။</p>
<p>၈</p>	<p>လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်ထိခိုက်မှု</p>	<p>အလုပ်သမားဝန်ထမ်း</p>	<p>ဒေသခံလူထုအဖွဲ့အစည်းများ၏လိုအပ်ချက် များ၊ လူမှုရေးအကူအညီများ၊ သဘာဝဘေးနှင့် ပတ်သက်သောပျက်စီးမှုများအားအကူအညီ လှူဒါန်းမှုများ တတ်နိုင်သမျှလုပ်ဆောင်ပေး သွားပါမည်။ ဒေသခံများထံမကြာခဏသွားရောက်တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးသွားပါမည်။ ဒေသခံပြည်သူလူထုများအားအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပေးသွား ပါမည်။ ကျန်းမာရေး၊ဘေးကင်းလုံခြုံရေး၊ရပ်ရွာနှင့် ခိုက်ရန်ပြဿနာများမဖြစ်ပွားစေရေးအတွက် သတိပြုဆောင်ရွက်သွားပါမည်။</p>

၇.၇။ လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာတွင် ဖြစ်ပေါ်လာမည့် ဆိုးကျိုးများအား အဆင့်အတန်း ပမာဏ သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

စဉ်	ထိခိုက်မှုအမျိုးအစား	ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်အတန်း	ထိခိုက်နိုင်မှု ပမာဏ	ရန်ပုံငွေလျာထားချက် (ကျပ်)
၁	ဆူညံသံ	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်တတ်	၅ သိန်း
၂	ရေအရည်အသွေး	အနည်းငယ်ထိခိုက်	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ	၇ သိန်း
၃	လေအရည်အသွေး	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်တတ်	၆ သိန်း
၄	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်တတ်	၇ သိန်း
၅	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်တတ်	၅ သိန်း
၆	ဂေဟစနစ်	အနည်းငယ်ထိခိုက်	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ	၅ သိန်း
၇	လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်တတ်	၅ သိန်း

အခန်း (၈)

ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်

၈.၁။ အစိုးရဌာနများ၊ ဒေသအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့များနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်အတွင်းရှိ အစိုးရဌာနများ၊ ဒေသအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့များနှင့် တွေ့ဆုံ၍ လုပ်ငန်းပိုင်းဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုများတွင် ဒေသခံပြည်သူလူထု၏ နစ်နာချက်များ၊ စိုးရိမ်ပူပန်မှုများ တောင်းဆိုချက်များအား ညှိနှိုင်းဖြေရှင်းပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းဒါရိုက်တာမှ လစဉ် အစည်းအဝေးများ တက်ရောက်၍ မိမိလုပ်ငန်းတည်ရှိရာ နယ်မြေဒေသ အခြေအနေများအား ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေး သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံပြည်သူလူထုမှ မကျေနပ်မှုများ၊ မရှင်းလင်းမှုများရှိပါက ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ ဒါရိုက်တာ ဒေါ်နန်းဟောမာထွေး သို့လည်းကောင်း၊ အမှတ်(၂၅၇)၊ မြကန်သာလမ်း၊ ညောင်ရွှေဟော်ကုန်းရပ်၊ တောင်ကြီးမြို့၊ ၀၈၁-၂၁၂၇၄၀၀ သို့ သော်လည်းကောင်း၊ ဒါရိုက်တာ ဦးစိုင်းအုန်းခေါင်၊ ၀၉-၅၂၁၀၇၁၇၀၇သို့သော်လည်းကောင်း ဆက်သွယ်နိုင်ပါသည်။

၈.၂။ လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ ဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များနှင့် အခြေအနေများအား ဒေသခံပြည်သူလူထု၊ အစိုးရ မဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် တွေ့ဆုံ၍ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်၊ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးများနှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများအား ရှင်းလင်းဆွေးနွေးခြင်းများကို အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့ ပါသည်-

(၂၈-၁၁-၂၀၂၁)ရက်နေ့ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီရုံးခန်းတွင် ကျင်းပခဲ့ပြီး ကုမ္ပဏီဒါရိုက်တာ ဒေါ်နန်းဟောမာထွေး နှင့် ကျေးရွာမှ ရပ်မိရပ်ဖများ၊ ဒေသခံ ကျေးရွာသား(၁၂)ဦးခန့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးပွဲ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ တွေ့ဆုံပွဲတွင် ကုမ္ပဏီဒါရိုက်တာ ဒေါ်နန်းဟောမာထွေးမှ မိမိတို့ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်မှ ဆောင်ရွက်မည့် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းအတွက် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာနများသို့ ဥပဒေနှင့်အညီ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိရန် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိကြောင်း၊ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သည့်အခါတွင် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး

ဖြစ်စေမည့်စနစ်ကို အသုံးပြုဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သောကြောင့် မြေပေါ်/မြေအောက်ရေအရည် အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး၊ လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု စသည့် သက်ရောက်မှုများ နည်းပါးအောင် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ သို့ရာတွင် လုပ်ငန်းများ၏ ထုံးစံအရ အနည်းအကျဉ်း သက်ရောက်မှုများ ရှိလာလျှင်လည်း လျော့ချစေမည့် အစီအမံများ စီစဉ်ထားရှိမည် ဖြစ်ကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်သွား မည် ဖြစ်ပါကြောင်း စသည်ဖြင့် ဆွေးနွေး ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

အစည်းအဝေးတက်ရောက်လာသည့် ဒေသခံများမှ မိမိတို့ဒေသတွင် ရှမ်းတောင်သတ္တု တူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည်ဟု သိရှိရပါ ကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီ၏ လုပ်ငန်းဧရိယာနှင့် ကျေးရွာမှာ(၁)မိုင်ခွဲခန့်သာကွာဝေးသောကြောင့် လူမှုဝန်း ကျင်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်မှုမရှိအောင် ဆောင်ရွက်စေလိုပါကြောင်း၊ မိမိတို့ကျေးရွာအတွက် လိုအပ်သည့် ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဟု သိရှိရသည့်အတွက် ဝမ်းမြောက်မိပါ ကြောင်း၊ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုအပ်မည့်လုပ်သားများအတွက် မိမိတို့ဒေသခံများအား ဦးစားပေး ခန့်အပ်စေလိုကြောင်း၊ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဥပဒေနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မည် ဆိုပါက ကန့်ကွက်ရန် မရှိပါကြောင်း စသည်ဖြင့် ဆွေးနွေးပါသည်။

ကုမ္ပဏီဒါရိုက်တာ ဒေါ်နန်းဟေမာထွေး မှ ဒေသခံများ၏ ဆွေးနွေးမှုများနှင့် ပတ်သက်၍ မိမိတို့ကုမ္ပဏီမှ လူမှုဝန်းကျင်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ရေးဆွဲထားရှိမှုအား ပွင့်လင်းမြင်သာစွာ ရှင်းလင်းချပြသွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီမှ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ကိစ္စများနှင့်ပတ်သက်၍ သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီ မှ လိုအပ်မည့် လုပ်သားများအတွက် ဒေသခံများအား ပညာအရည်အချင်း အလိုက် ခန့်အပ်ရန် စီစဉ် သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် သီးသန့်ရန်ပုံငွေများ ထားရှိ ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း စသည်ဖြင့် ဆွေးနွေးမေးမြန်းမှုများအား ရှင်းလင်း ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ အများပြည်သူ နှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးထားခဲ့သည့် အစည်းအဝေး မှတ်တမ်းခါတ်ပုံများနှင့် အစည်းအဝေးတက်ရောက်မှတ်တမ်းများကို အောက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခဲ့သည့်

- နေရာ - ကုမ္ပဏီရုံးခန်း
- ဆွေးနွေးသည့်နေ့ရက် - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ (၂၈)ရက်
- ဆွေးနွေးသည့်အကြိမ်ရေ - (၁) ကြိမ်
- တက်ရောက်လာသည့် လူဦးရေ - (၁၂) ဦး
- တက်ရောက်ခဲ့သည့် ပုဂ္ဂိုလ်များ - ရပ်မိရပ်ဖများ နှင့်ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားများ။
- ဆွေးနွေးမှုအခန်းကဏ္ဍ
 - (၁) ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်သွားမည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ။
 - (၂) ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးအတွက် CSR ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်မည့် အခြေအနေ။
 - (၃) ဒေသခံများ ပိုမိုအလုပ်ခန့်ထားနိုင်ရေး။
 - (၄) ဒေသခံများ၏သဘောထားစစ်တမ်းတောင်းခံခြင်း။
- ဒေသခံများ တောင်းဆိုမှု
 - (၁) ဒေသခံများအားလုပ်ငန်းတွင် အလုပ်ခန့်အပ်ထားပေးရန်။
 - (၂) ရေရရှိရေးအတွက်သင့်တော်သလိုစီမံဆောင်ရွက်ပေးရန်။
 - (၃) လမ်းများပြုပြင်ဖောက်လုပ်ပေးရန်။
 - (၄) ကျေးရွာ၏ အရေးပေါ်လိုအပ်ချက်များအား ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် ညှိနှိုင်းဖြည့်ဆည်းပေးရန်။

ဒေသခံများ၏တောင်းဆိုမှုအား ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက် မှလည်း ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ပေးရန် သဘောတူညီမှုရရှိခဲ့ပြီး သဘောထားစစ်တမ်းများ အား ဖြည့်စွက်ပေးခဲ့ကြပါသည်။ သဘောထားစစ်တမ်းများအရ (၈၉.၄၃%)မှ သဘောတူညီမှု ရရှိခဲ့ပြီး (၁၀.၅၇%) ခန့်မှ ကန့်ကွက်မှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအား လုပ်ငန်းအကောင်အထည်မဖော်မီနှင့် လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နေစဉ်ကာလများအတွင်း စဉ်ဆက်မပြတ် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ် မကျေနပ်ချက်များနှင့်နစ်နာမှု ဖြေရှင်းရေး လုပ်ငန်းစဉ် ကို တာဝန်ယူဖြေရှင်းပေးမည့် အဖွဲ့အစည်းအား အောက်ပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းထား ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်

အဖွဲ့အစည်း၏တာဝန်များမှာ

- ဤအဖွဲ့အစည်းသည် လုပ်ငန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် ဒေသခံပြည်သူများအကြား ဆက်သွယ်ပေးရမည်။
- အစီရင်ခံစာပါအကြောင်းအရာများကို ဒေသခံများသို့အသိပညာပေးရမည်။
- လုပ်သားခန့်ထားရန်လိုအပ်သည့် အလုပ်ခေါ်ယူမှုများကို ဒေသခံများသို့အသိပေး ရမည်။
- ဤအဖွဲ့အစည်းသည် ဒေသခံများနှင့် လုပ်ငန်းဖော်ဆောင်မှုအကြားတွင် တည်ရှိပြီး လူမှုရေး၊ ဘာသာရေး၊ ယဉ်ကျေးမှု လုပ်ငန်းတွင်ပူးပေါင်းပါဝင်ရမည်။
- လုပ်ငန်းစဉ်များသုံးသပ်နိုင်ရန် အနည်းဆုံး တစ်နှစ်တစ်ကြိမ် အစည်းအဝေးခေါ်ယူ ကျင်းပရမည်။
- မိမိတို့ကိုယ်တိုင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာပါ အစီအစဉ်ကို လိုက်နာရမည်။
- လုပ်ငန်းဒေသသို့ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးရမည်။
- နှစ်စဉ်အစီရင်ခံစာများကို သက်ဆိုင်ရာဌာနသို့ အစီရင်ခံစာများ ပေးပို့နိုင်ရန် ကူညီဆောင်ရွက်ရမည်။
- ဒေသခံများ၏ အထွေထွေကျန်းမာပျော်ရွှင်ရေးနှင့် ပက်သက်သည့် ကိစ္စရပ်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်။
- လုပ်ငန်းအတွက် လိုအပ်သောဝန်ထမ်းများအား လုပ်ငန်းအနီးရှိ ကျေးရွာများမှ ဝန်ထမ်းအဖြစ် ဦးစားပေးခန့်အပ်နိုင်ရေး အတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။
- ထိခိုက်ခံရသည့် ဒေသခံတိုင်း၏ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် အထွေထွေကျန်းမာ ပျော်ရွှင်ရေးနှင့် ပက်သက်သည့်ကိစ္စရပ်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်။

၈.၃။ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းမှ ရလဒ်များ

ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊
 ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏
 ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့် လုပ်ငန်းအနီးဝန်းကျင်ကျေးရွာမှ
 ရပ်မိရပ်ဖများ၊ ဒေသခံကျေးရွာသူ/သားများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုဆိုင်ရာ
 တွေ့ဆုံမေးမြန်းမှုရလဒ်

၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ (၂၈)ရက်၊ ကုမ္ပဏီရုံးခန်း

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်၏ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများ	ထောက်ခံ	ကန့်ကွက်
၁	ယခုလုပ်ငန်းသည် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သူများ အတွက် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဆိုးကျိုးများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည်ဟု ယူဆပါသလား။	မယူဆပါ (၁၁) ဦး ၉၂ %	ယူဆပါသည် (၁) ဦး ၈ %
၂	ယခုလုပ်ငန်းကြောင့် အနီးအနားရှိ ကျေးရွာနေ ပြည်သူများ အတွက် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိလာနိုင်ပါသလား။	ရရှိနိုင်ပါသည် (၁၁) ဦး ၉၂ %	မရရှိနိုင်ပါ (၁) ဦး ၈ %
၃	ယခုလုပ်ငန်းကြောင့် ဤဒေသ၏ မြေပေါ်/ မြေအောက် ရေအရင်းအမြစ်များထိခိုက်နိုင်ပါသလား။	မထိခိုက်နိုင်ပါ (၁၀) ဦး ၈၃ %	ထိခိုက်နိုင်သည် (၂) ဦး ၁၇ %
၄	ယခုလုပ်ငန်းကြောင့် ဤဒေသ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်နိုင်ပါသလား။	မထိခိုက်နိုင်ပါ (၁၁) ဦး ၉၂ %	ထိခိုက်နိုင်သည် (၁) ဦး ၈ %
၅	ယခုလုပ်ငန်းကြောင့် အသံ၊ တုန်ခါမှု၊ အလင်း၊ အပူစွမ်းအင်နှင့် သံလိုက်ရောင်ခြည် ဖြန့်ကြက်မှုများ ပိုမိုဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါ သလား။	မဖြစ်နိုင်ပါ (၁၁) ဦး ၉၂ %	ထိခိုက်နိုင်သည် (၁) ဦး ၈ %
၆	ဤလုပ်ငန်းကြောင့် လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင် ပါသလား။	ကောင်းမွန်နိုင်ပါသည် (၁၁) ဦး ၉၂ %	မကောင်းမွန်နိုင်ပါ (၁) ဦး ၈ %
၇	ဤလုပ်ငန်း၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လမ်းကြောင်း ကြောင့် ကျေးရွာများအား ထိခိုက်နိုင်ပါသလား။	မထိခိုက်နိုင်ပါ (၁၀) ဦး ၈၃ %	ထိခိုက်နိုင်သည် (၂) ဦး ၁၇ %
ကန့်ကွက်မှု ရာခိုင်နှုန်း (၁၀.၅၇ %) ထောက်ခံမှု ရာခိုင်နှုန်း (၈၉.၄၃ %)			



ကျေး ရွာ အုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေး မှူး ရုံး
ဘော်ဆိုင်း - ကလေးမြို့နယ်
စာအမှတ်၊ ၅ / ၃ / ၁ / ၂၊ ၆
ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၁ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ (၂၈) ရက်

ထောက်ခံချက်













ကလေးမြို့နယ် ၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု ၊ ကံပြင်ရပ်ကွက် အနီးရှိ ကွင်းအမှတ် () ၊ ဦးပိုင် () ၊ မြေမျိုး - ယာမြေ ၊ ဧရိယာ () ဧကရှိ မြေအား ဦးစိုင်းအုန်းခေါင်မှ သတ္တုရေဆေးကန်နှင့် ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းအိမ်ယာ တည်ဆောက်ရန်အတွက် အခြားနည်းသုံးစွဲခွင့် လျှောက်ထားမည်ဆိုပါက သာ သနာပိုင်မြေ ၊ သစ်တောမြေ ၊ သုဿာန်မြေ စသည့် အများနှင့်သက်ဆိုင်သော မြေအမျိုးအစားနှင့် ကင်း လွတ်ပါသောကြောင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မည်ဆိုပါက ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ထောက်ခံတင်ပြအပ်ပါသည်။

အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု
ကလေးမြို့နယ်

ရက်စွဲ ၂၀၂၁ခုနှစ် ဇူလိုင်လ (၂၈)ရက်

အကြောင်းအရာ ။ သဘောထားမှတ်ချက် တောင်းခံတင်ပြခြင်း။

ကလေးမြို့နယ် ၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု ၊ ကံပြင်ရပ်ကွက်အနီး ကွင်းအမှတ် () ဦးပိုင် () လုပ်ကွက် မြေဧရိယာအား ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခဲသတ္တုသန့်စင်မည့် လုပ်ငန်းကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ မိမိတို့ကျေးရွာအုပ်စုများတွင် အလုပ်အကိုင်များရရှိခြင်း လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်ခြင်း စီးပွားရေးအား အထောက်အကူပြုသော လုပ်ငန်းများဖြစ်သောကြောင့် ကန့်ကွက်ရန်မရှိ သဘောတူပါကြောင်း လက်မှတ်ရေးထိုးပါသည်။

စဉ်	အမည်	မှတ်ပုံတင်အမှတ်	နေရပ်လိပ်စာ	လက်မှတ်
၁	ဦးကျော်မွှေး	၃၂/ကလန (၄၆) ၀၀၀၇၄၃	ကံပြင်ရပ်ကွက်	
၂	ဦးစော်ဘိုဂုဏ်	၃၃/ကလန (၄၆) ၀၇၆၅၂၅	မြို့မရပ်ကွက်	
၃	“ ဆန်းတော်စော	၃၃/ ကလန (၄၆) ၀၅၉၃၁၅	“	
၄	“ ဖေဝင်း	၃၃/ကလန (၄၆) ၀၆၄၅၉၀	“	
၅	“ ချစ်သင်း	၃၃ /ကလန (၄၆) ၀၄၆၇၆၅	“	
၆	“ နှင်း	၃၃/ပစာယ (၄၆) ၀၆၁၀၂၅	“	
၇	“ တော်မင်း	၃၃/ပစာယ (၄၆) ၀၆၀၀၆၆	“	
၈	“ မောင်စို	၃၃/ပစာယ (၄၆) ၀၃၅၃၂၆	“	
၉	“ လှိုင်မင်းထွန်း	၃၃/ကလန(၄၆) ၁၃၆၅၂၃	ကံပြင်	
၁၀	“ ဒောင်းထွန်း	၃၃/ကလန(၄၆) ၀၄၅၀၁၂	“	
၁၁	“ မိုးခန့်	၃၃/ကလန(၄၆) ၁၅၁၀၃၇	“	
၁၂	“ ကျော်စွာမင်း	၃၃/ကလန(၄၆) ၁၃၅၄၅၃	“	
၁၃				
၁၄				
၁၅				
၁၆				
၁၇				
၁၈				
၁၉				
၂၀				

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီ၏ ခဲသတ္တုရေဆေးကန်လုပ်ငန်းအတွက်
ရပ်မိရပ်ဖများ၊ ဒေသခံကျေးရွာ ရွာသူရွာသားများနှင့် တွေ့ဆုံမှုမှတ်တမ်းများ



ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းအတွက် တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်းအား အောက်ဖော်ပြပါပုဂ္ဂိုလ်များဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်

၈.၇။ ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့် အနီးဆုံးကျေးရွာဖြစ်သော ကံပြင်ကျေးရွာရှိ လမ်းများအား အဆင်ပြေချောမွေ့စွာ သွားလာနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ပေးသွား ပါမည်။ ဒေသခံပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေးအတွက် ကျေးလက် ဆေးပေးခန်းများတွင် လိုအပ်သည့်ဆေးဝါးများ လှူဒါန်းပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ဒေသခံများ၏ ရင်သွေးများ ပညာသင်ကြား တတ်မြောက်နိုင်ရန်အတွက် မူလတန်းကျောင်းများနှင့် အထက်တန်းကျောင်းများတွင် စာရေး ကိရိယာများ လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ကျောင်းဆောင်သစ်များ ဆောက်လုပ်နိုင်ရေးအတွက် အခြား ကုမ္ပဏီများနှင့် ပူးပေါင်း၍ ငွေအား လူအားဖြင့် ပါဝင်ကူညီဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။ ဒေသခံပြည်သူများ တစ်ဖက်တစ်လမ်းမှ အပိုင်ငွေရရှိစေရေးအတွက်စီမံကိန်း လုပ်ငန်းအတွင်းရှိ သင့်လျော်သော ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းနေရာ များတွင် ဒေသခံများခန့်ထားနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ပေး သွားပါမည်။ ဘာသာရေး၊ သာသနာရေး လုပ်ငန်းများအတွက်လည်း ဒေသခံပြည်သူများ၏ အသိပညာနှင့် ဘာသာရေး အဆုံးအမများ ခံယူနိုင်ရန် ဘုန်းကြီးကျောင်းဆောင်သစ်များ၊ သိမ်ကျောင်းများနှင့် ဘုရားတည်ခြင်း များ တွင်လည်း တက်အားသရွေ့ထည့်ဝင်လှူဒါန်း ပေးသွားပါမည်။

ဒေသခံရွာသူ/သားများ၏ လက်ရှိ(သို့မဟုတ်) ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမလည်ပတ်မှီကာလ ထက်မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေးတည်ငြိမ်ခိုင်မာမှုရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ပြီး ထိခိုက်မှုများရှိပါက အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည် နေရာချထားရေးအစီအစဉ်များကို ထိခိုက်နစ်နာသူများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများ၊ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာနများ၏ လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ လုပ်ငန်းမှ လိုအပ်သည်များကို ဖြည့်ဆည်း ဆောင်ရွက် ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် ရန်ပုံငွေ ကျပ်သိန်း (၅၀) ထားရှိ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံဖြည့်စွက် ၍ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၈.၈။ ဒေသခံရွာသူ/သားများအတွက်ဆောင်ရွက်ပေးမှု

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေး

သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း လုပ်ငန်းအနီးဝန်းကျင်ဒေသရှိ ကံပြင်ကျေးရွာ ဒေသခံရွာသူ/ သားများအတွက် ရေကောင်းရေသန့်ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ဘာသာရေးနှင့် လူမှုရေး လုပ်ငန်းများတွင် သုံးစွဲနိုင်ရန်အတွက် ရန်ပုံငွေများ ထူထောင်ပေး ခြင်း၊ ကျောင်းသား /သူများအတွက် ပညာသင်စရိတ်ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ အခါအားလျော်စွာ ကျင်းပသည့် လူမှုရေးပွဲများ အတွက်လည်း ရန်ပုံငွေများထောက်ပံ့ပေးခြင်း စသည် တို့ကို ဆောင်ရွက် ပေးထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

၈.၉။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ပေးမည့်အစီအစဉ်များ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီး ခရိုင်၊ ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေး သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း လုပ်ငန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၊ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ၊ ရပ်မိရပ်ဖများ၊ ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်၍ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး နှင့် ဘာသာရေးကဏ္ဍများတွင် အချိန်နှင့် တပြေးညီ ဆက်လက် ကူညီဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။

၈.၁၀။ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် လူမှုစီးပွားရေး ဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများအတွက် ဒေသတွင်းရှိ ကျေးရွာများ လမ်းပန်းဆက်သွယ်မှု ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်စေရေး ဒေသခံတိုင်းရင်းသားများ၏ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ စီးပွားရေးတို့တွင် အထောက် အကူပြုပံ့ပိုး ကူညီပေးနိုင်ရန်ကျပ်ငွေသိန်း (၅၀) အားရန်ပုံငွေ အဖြစ်ထားရှိ အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပြီး မလုံလောက် ပါက လုပ်ငန်းရင်းနှီး မြှုပ်နှံမှုငွေမှ ကျပ်သိန်း (၃၀) ခန့် ရန်ပုံငွေထားရှိ ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

စဉ်	အကြောင်းအရာ	သုံးစွဲမည့်ပမာဏ(ကျပ်)
၁	လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး (ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး)	၁၀ သိန်း
၂	ပညာရေး	၁၀ သိန်း
၃	ကျန်းမာရေး	၁၀ သိန်း
၄	လူမှုစီးပွားရေး	၁၀ သိန်း
၅	ဘာသာရေး	၁၀ သိန်း
	စုစုပေါင်း	၅၀ သိန်း

အခန်း (၉)

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော Impact များ အား ကာကွယ်ခြင်း၊ လျော့နည်းအောင်ပြုလုပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လိုအပ်သောအစီအစဉ်များအား အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၉.၁။ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုနှင့် ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် မီးစက်၊ လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများ နှင့် မော်တော်ယာဉ် မောင်းနှင်ခြင်းကြောင့် အင်ဂျင်စက်သံ ထွက်ရှိနိုင်သော်လည်း ဒေသခံများအခြေချနေထိုင်သော ကံပြင်ကျေးရွာ နှင့် (၁)မိုင်ခွဲ ခန့် ကွာဝေးနေခြင်းကြောင့် လူမှုဝန်းကျင်အတွက် အသံကြောင့်ဆိုးကျိုးများ ကြီးကြီးမားမား ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြင်း မရှိပါ။ စက်ယန္တရားအချို့မှ ဆူညံသံများ အနည်းငယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော်လည်း စက်များမှ ထွက်ရှိသည့်အသံကို စုပ်ယူထားနိုင်သည့် အသံလုံစနစ် ဆိုင်လင်ဇာဖြင့် အိပ်ဇောပိုက်များ တွင် တပ်ဆင်ထားမည်ဖြစ်သောကြောင့် ဆူညံသံကို ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ စက်ယန္တရား များလည်ပတ်မှုကြောင့် အသံနှင့် ပတ်သက်၍ လက်ခံနိုင်သောကြိမ်နှုန်း (dBA) စံချိန်စံညွှန်းများ အတိုင်း ကိုက်ညီအောင် အသံလုံ စနစ်များတပ်ဆင် ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အသံထိန်းချုပ်မှုအတွက် အသံလုံစနစ်များတပ်ဆင်ထားနိုင်ပြီး၊ အင်ဂျင်လေတိုင်ကီ အဝင်နှင့် Exhaust အထွက်များတွင်လည်း အသံလုံစနစ်များ တပ်ဆင်ထားပါမည်။ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း လည်ပတ်သည့်အခါ လုပ်ငန်းခွင်၌လုပ်သားများအတွက် နားကြပ်ကိရိယာများတပ်ဆင် လုပ်ကိုင်စေ ခြင်းဖြင့် အသံဆူညံမှုကို ကာကွယ်သွားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အသံဆူညံမှုနှင့်ဆိုင်သော မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များပါ ဇယား များအတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Receptor	One Hour Laeq (dBA) ^a	
	Day time 07:00 - 22:00 (10:00 – 22:00 for Public holidays)	Night time 22:00 - 07:00 (22:00 – 10:00 for Public holidays)
Residential, Institutional Education	55 ^a	45 ^a
Industrial, commercial	70 ^a	70 ^a

^a Equivalent continuous sound level in decibels

၉.၂။ မြေပေါ်မြေအောက် ရေအရည်အသွေးနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအနီးတွင် စီးဆင်းနေသောမည်သည့်မြစ်ချောင်းများမှ မရှိပါ။ လုပ်ငန်းကြောင့် စွန့်ပစ်နွဲ့မြေနှင့် ရေများ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ စွန့်ပစ်နွဲ့မြေ များကို စနစ်တကျစုပုံထားပါမည်။ ခဲသတ္တုရေဆေးခြင်းလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာသော ရေများကိုလည်း အနည်စစ်ကန် အဆင့်ဆင့်အား ဖြတ်သန်းစေပြီး နောက်ဆုံးရေလှောင်ကန်မှရေအား ရေပြန်စနစ်ဖြင့် ပြန်လည်အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်သဖြင့် ရေဆိုးစွန့်ပစ်မှုနှင့် ရေဆုံးရှုံးမှုအား ကာကွယ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စားဖိုဆောင် နှင့် ဝန်ထမ်းများ သုံးရေ၊ ချိုးရေများမှ ထွက်ရှိသောရေများကို ရေဆိုးစွန့်ပစ်ကျင်းများအတွင်းသို့ မြောင်းများသွယ်၍ ပို့ဆောင်ပြီး စနစ်တကျ စွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ လူနေဆောင်နံဘေး ၁၀ပေအကွာတွင်(၁၀' x ၁၀' x ၁၀') မြေသားကျင်းအတွင်းသို့ (၂' x ၁') ရှိသော မြေသားမြောင်းသွယ်၍ ပို့ဆောင်ပြီး စနစ်တကျစွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရေဆိုးစွန့်ပစ်ကျင်းများကို စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်ထားမည် ဖြစ်သောကြောင့် မြေအောက်ရေ ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ။

၉.၃။ လေထုအရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

လုပ်ငန်းအနီးဝန်းကျင်တွင် သဘာဝပေါက်ပင်များဖြင့် စိမ်းလန်းစိုပြေနေခြင်းကြောင့် လေကောင်းလေသန့် ရရှိပြီးအနံ့ဆိုးများမထွက်ပါ။ အသုံးပြုသည့် စက်ပစ္စည်းများကိုလည်း အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှု နည်းပါးစေရန် မကြာခဏ စစ်ဆေးပြုပြင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုမည့်စက်ယန္တရားများကို အစဉ်အမြဲပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမည် ဖြစ်သောကြောင့်ထွက်ရှိမည့် ဒီဇယ်အခိုးအငွေ့များမှာ ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်လောက်သည့် လေထုညစ်ညမ်းမှုများမဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါ။

၉.၃.၁။ အနံ့အသက်နှင့် ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်တွင် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အတွက်မခံနိုင်သောဆိုးရွားသည့် အနံ့များထွက် ပေါ်လာနိုင်သည့် လုပ်ငန်းစဉ် များ မပါဝင်ပါ။ လုပ်ငန်းဧရိယာနှင့် ကားလမ်းဝန်းကျင်တွင် သစ်ပင်၊ သစ်တောများ ရှိခြင်းကြောင့် လေထု ညစ်ညမ်းမှုအားထိန်းသိမ်းကာကွယ်ထားနိုင်ပြီး လေကောင်းလေသန့်ရရှိနေမှုကြောင့် ဆိုးရွားသော အနံ့အသက်များ မရရှိပါ။ အသုံးပြု သောစက်ပစ္စည်းများကိုလည်း မကြာခဏစစ်ဆေး ပြုပြင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သောကြောင့် အခိုးအငွေ့များမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းငယ်သာ ရှိနိုင် ပါသည်။

၉.၃.၂။ အမှုန်အမွှားနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းသည် တည်ဆောက် ပြီးကာလဖြစ်သော်လည်း စက်ယန္တရားများ မောင်းနှင်သွားလာမှု နည်းပါးမှုကြောင့် လုပ်ငန်းဧရိယာ ဝန်းကျင်တွင် လေထုညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည့် ဖုန်မှုန်များ ပျံ့လွင့်မှုကို အနည်းငယ်သာ တွေ့ရပါသည်။

ဖုန်မှုန်များပျံ့လွင့်မှုကိုထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်သောနေရာများတွင် ရေဖြန်းခြင်း၊ မော်တော် ယာဉ်အား အရှိန်လျော့မောင်းနှင်ခြင်း၊ ခဲသတ္တုပါဝင်သောနွဲ့မြေများကို မိုးကာဖြင့် အုပ်၍ သယ်ယူခြင်း တို့ဖြင့် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ပါမည်။

၉.၄။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာ၌ ခဲနှင့်မြေစာရောရာကို ရေပန်းများဖြင့် ထိုး၍ ဆေးကြောပြီး ရေဖြင့်မျှောပါမသွား သောခဲသားပါကျောက်မှုန်များကို သိုလှောင်ရုံ(၂)တွင် စုပုံထားပါမည်။ ရေဖြင့်မျှောပါသွားသော ခဲသတ္တုပါဝင်သောနွဲ့များအား နွဲ့စစ်ကန်သို့ပို့ဆောင်၍ အနည်ထိုင်စေပါမည်။ ခဲသတ္တုပါဝင်သော နွဲ့များ ကို (၁၅)ရက်တစ်ကြိမ် ဆယ်ယူ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိရန် နွဲ့စစ်ကန်နံဘေးတွင် စနစ် တကျ စုပုံသွားပါမည်။ ရေဆေးကန်မှ ထွက်ရှိလာသော ရေများကိုနွဲ့စစ်ကန်နှင့် အနည်စစ်ကန်များသို့ အဆင့်ဆင့်ဖြတ်သန်းစေပြီး ရေလှောင်ကန်သို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ ရေလှောင်ကန်မှ ရေများ ကို ရေမြှုပ် မော်တာ များဖြင့် စုပ်တင်ပြီး ရေပန်းထိုးသောနေရာတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး ပြင်ပသို့စွန့်ပစ် ခြင်း မရှိပါ။

ရေဆေးကန်မှထွက်လာသောခဲပါဝင်သောနွဲ့များ နှင့် လုပ်ကွက်များမှရောက်ရှိလာသော ခဲပါဝင်သောကျောက်တုံးများကို Ball Mill တွင် ကြိတ်ခွဲ၍ ခါစက်သို့ပို့ဆောင်ကာ ခဲနှင့်မြေစာများကို Gravity နည်းဖြင့် ခွဲခြားသန့်စင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထွက်ရှိလာသောခဲသတ္တုများကို သိုလှောင်ရုံ (၁) သို့ ပို့ဆောင်ပါမည်။ ခါစက်မှထွက်ရှိလာသော နွဲ့အနည်အနှစ်မြေများကို အနည်စစ်ကန်တွင် အနည်ထိုင်စေပြီး (၁၅)ရက်လျှင်တစ်ကြိမ် ဆယ်ယူကာ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံကွင်းသို့ ပို့ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ခါစက်မှထွက်ရှိလာသောရေများကို အနည်စစ်ကန်တွင် ဖြတ်သန်းစေပြီး ရေကြည်ရရှိပါ က Ball Mill တွင် Recycle Water အဖြစ် ပြန်လည်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပလပ်စတစ်အမှိုက်၊ စားဖိုဆောင်နှင့် လူသုံးကုန်ပစ္စည်းများမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိ နိုင်ပြီး လူနေဆောင်နံဘေး ၁၀ပေအကွာတွင် (၁၀' x ၁၀' x ၁၀') မြေသားကျင်းတူး၍ စနစ်တကျ စွန့်ပစ် သွားပါမည်။

မီးစက်နှင့်စက်ယန္တရားများမှ ထွက်ရှိနိုင်သည့်စက်သုံးဆီနှင့် အင်ဂျင်ပိုင်းများ စီးထွက်ခြင်း၊ ယိုစိမ့်ခြင်းမရှိစေရေးအတွက် စက်ယန္တရားများ၏ကြံ့ခိုင်မှုအား အမြဲမပြတ် စစ်ဆေး ကြပ်မတ်ခြင်း၊ ထားသို့သည့် ဆီပေပါယိုစိမ့်ခြင်းမရှိစေရန် ဆီပေပါ၏ ကြံ့ခိုင်မှုအား အမြဲမပြတ် စစ်ဆေး ကြပ်မတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ဆီဟောင်းများအား စိမ့်ထွက်ပျံ့နှံ့မှု မရှိစေရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အတွင်း စည်းကမ်းမဲ့ စွန့်ပစ်ခြင်းမှ ရှောင်ရှားသွားပါမည်။

လုပ်ငန်းအတွင်း အသုံးပြုသော မီးစက်နှင့်စက်ယန္တရားများမှ မီးခိုးများနှင့်အတူ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်လေထုညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်စေရေးအတွက် အင်ဂျင်စက်များ၏ ကြံ့ခိုင်မှု၊ စစ်ဆေးပြုပြင်မှုများ ပုံမှန်ဆောင်ရွက်၍ အနည်းဆုံးထွက်ရှိမှု ဖြစ်စေရေးအလေးထား ကြပ်မတ် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၉.၅။ မြေထုနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

လုပ်ငန်းတည်နေရာသို့လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ ရေဆေးကန်၊ Ball Mill ၊ Shaking Table ၊ အဆောက်အဦး၊ အနည်စစ်ကန်၊ နူးစစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန် တည်ဆောက်ရန် မြေညှိရခြင်းအတွက် မြေမျက်နှာသွင်ပြင် ပြောင်းလဲမှုများစွာ မဖြစ်စေရေးအတွက် လိုအပ်သည့်မြေနေရာများကိုသာ ရှင်းလင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ စွန့်ပစ်နူးမြေများ ကို သတ်မှတ်ထားသော စုပုံကွင်းတွင် ရေမစိမ့်ဝင်နိုင်သော ရွှံ့စေးမြေတို့ဖြင့် အောက်ခံ၍ စနစ်တကျ စုပုံသွားမည်ဖြစ်ပြီး ဒေသခံများ၏ လယ်ယာမြေများ အတွင်းသို့ ကျရောက်မှုမရှိစေရန် အထူးကြပ်မတ် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၉.၆။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များ ထွက်ရှိလာပါက ၎င်းပစ္စည်းများကို ကျင်းများအတွင်းသို့ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပါမည်။ ၎င်း ကျင်းများ ၏ အောက်ခံမြေအား ရေမစိမ့်ဝင်နိုင်သော HDPEမိုးကာနှင့် ရွှံ့စေးမြေများဖြင့် ပြုလုပ်ပြီး ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ ထုတ်ပိုး၍ ကျင်းများသို့ စွန့်ပစ်ပါမည်။ ထို့နောက် စွန့်ပစ်ကျင်းများကို ရေမစိမ့်ဝင်နိုင်သော ရွှံ့စေးမြေများဖြင့် ပြန်လည်ဖုံးအုပ်သွားပါမည်။ ၎င်းအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်မည့် စွန့်ပစ်ကျင်းကိုလည်း နေရာစနစ်တကျ သတ်မှတ်ကာ အမှတ်အသားပြုလုပ်ထား ပါမည်။

၉.၆.၁။ ကျန်းမာရေးနှင့်ပတ်သက်သောဘေးအန္တရာယ်ကင်းဝေးစေရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးခြင်း၊ ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်းနှင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသူများအား ကုသပေးနိုင်ရန် ဆောင်ရွက် ပေးသွားမည်

ဖြစ်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးဆေးစစ်ခြင်းများ လစဉ် ဆောင်ရွက်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပြီး အရေးပေါ်လူနာများအတွက်ရှေးဦးသူနာပြုခြင်းဖြင့်ပြုစုခြင်း နှင့် ဝန်ထမ်းများအား ရှေးဦးသူနာပြု သင်တန်းများသို့ တက်ရောက်စေမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများ အတွက် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု ပေးနိုင်ရန် အခမဲ့ဆေးပေးခန်းတစ်ခု ဖွင့်လှစ်ရန် စီမံဆောင်ရွက် သွားပါမည်။ အရေးပေါ်လူနာများ နှင့် စိုးရိမ်ရသော လူနာများရှိပါက ဘော်ဆိုင်းတိုက်နယ်ဆေးရုံ သို့လည်းကောင်း၊ လုပ်ငန်း နှင့် (၁၉)မိုင်ခန့် ကွာဝေးသော ဟဲဟိုးမြို့ပြည်သူ့ဆေးရုံသို့ လည်းကောင်း အချိန်မှီပို့ဆောင်ပေးနိုင်ရန် စီမံဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၉.၇။ ဂေဟစနစ်နှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် သစ်ပင်၊ သစ်ခက်များ ခုတ်လှဲခြင်းများ မဖြစ်စေရေး နှင့်သားရဲတိရိစ္ဆာန်များ၏ နေထိုင်မှုဂေဟစနစ်များ မပျက်စီးမထိခိုက် စေရေးအတွက် ဝန်ထမ်းများနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် ကျေးရွာသူ/သားများကို တတ်သိပညာရှင် များဖြင့်ပညာပေး ဟောပြောစည်းရုံးခြင်းများကိုထည့်သွင်း စဉ်းစားအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် ထားပါသည်။ လုပ်ငန်းအတွက်လိုအပ်သော ပစ္စည်းများအား ဟဲဟိုးမြို့မှ ဝယ်ယူ အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဝန်ထမ်း များကိုလည်း အမဲလိုက်ခြင်း၊ သားရဲတိရိစ္ဆာန်များသတ်ဖြတ်ခြင်း မရှိစေရေး အတွက် ပြင်းထန်စွာ သတိပေးတားမြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ချိုးဖောက်ပါက အလုပ်မှ ထုတ်ပယ် သည်အထိ အရေးယူ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၉.၈။ လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် ဒေသခံများ၏လယ်မြေ ယာမြေများအား ရှောင်ရှားခြင်း၊ လွတ်ကင်းမှုမရှိသော ခြံမြေများအား မြေစာရင်းနှင့်ညှိနှိုင်း၍ ကာလတန်ဖိုးပေးချေခြင်း၊ သာသနာ့ အဆောက်အဦးများအား ရှောင်ရှားခြင်း၊ ဒေသခံများ၏ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများအား ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် လူမှုရေးပြဿနာများ မရှိစေရေးအတွက် အလေးထား ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျေးရွာရေအရင်းအမြစ်အား ထိခိုက်မှုမရှိ စေရန်နှင့် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။

၉.၉။ သစ်ပင်စိုက်ခင်းများ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ်

လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်တွင် သစ်ပင်၊ ဝါးပင်များ ခုတ်ယူခဲ့သောနေရာများ၊ လမ်းဘေး ဝဲယာများတွင် အပေါ်ယံ စွန့်ပစ်မြေစာနှင့် သစ်ရွက်ဆွေး၊ မြေဆွေးများရောစပ်၍ မြေမျက်နှာပြင် ပြန်လည်ပြုပြင်ပြီးသည့်အခါ လုပ်ငန်း၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ပြန်လည်ပြုစုပျိုးထောင်နိုင်ရေး အတွက် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသစ်ပင်များအား ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ကလောမြို့နယ် သစ်တောဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်မှုကိုခံယူပြီး မူလသဘာဝ ပေါက်ပင်များ ဖြစ်သော သစ်ပင်၊ ဝါးပင်များအပြင် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော ပျိုးပင်များအားပျိုးထောင်ပြီး ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အစားထိုးစိုက်ခင်း စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းအား သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက် ရည်ရွယ်ကာ စီမံချက်ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၉.၁၀။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီး ခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာ အနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေး သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည် ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် အောက်ပါအဖွဲ့အစည်း အား ဖွဲ့စည်းထား ရှိပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၄	စက်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၆	ယာဉ်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၇	စက်ကြီးမောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၈	စားဖိုဝန်ထမ်း	အဖွဲ့ဝင်
၉	လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ဝင်
၁၀	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
၁၁	စိုက်ပျိုးရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
၁၂	ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့မှ အကောင်အထည်ဖော်ရေးအဖွဲ့အစည်းများအား ဖွဲ့စည်းပေး ပြီး ၎င်းအဖွဲ့များအား အနီးကပ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုကာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်အောင် စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။

၉.၁၁။ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီး ခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာ အနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင် ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် အောက်ဖော်ပြပါ အဖွဲ့အစည်းများအား ဖွဲ့စည်း ဆောင်ရွက်သွား မည် ဖြစ်ပါသည်။

- ၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့
- ၂။ ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့
- ၃။ အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့
- ၄။ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာအဖွဲ့
- ၅။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းအဖွဲ့
- ၆။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာအဖွဲ့
- ၇။ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့

၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်း တာဝန်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၄	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်

၂။ ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၄	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်

၃။ အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့

အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့တွင် အောက်ပါအဖွဲ့အစည်းများ အတိုင်း ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။

(က) လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရေး လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးရေးအဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် လုပ်သားများစွမ်းဆောင်ရည် မြင့်မား စေရန် ကျွမ်းကျင်သူများမှသင်တန်းပို့ချခြင်းနှင့် ပြင်ပသင်တန်းများသို့ ပို့ဆောင်ပေးခြင်းများ လုပ်ဆောင်သွားပါမည်။ စွမ်းဆောင်ရည်မြင့် သင်တန်းပေးရေးအဖွဲ့အား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွား မည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စက်ကြီးမောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၄	စက်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်

(ခ) မီးဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်လာပါက ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုနှင့်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မီးဘေးအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်နိုင်ရန် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်း တာဝန် ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	စက်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၃	ယာဉ်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၄	လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ဝင်
၅	စားဖိုဝန်ထမ်း	အဖွဲ့ဝင်

(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်မတော်တဆထိခိုက်ခြင်းနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါကဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင် သည်။ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်း တာဝန် ပေးသွား မည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စက်ကြီးမောင်း	အဖွဲ့ဝင်
၄	ယာဉ်မောင်း	အဖွဲ့ဝင်

၄။ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် လူမှုရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်

၅။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းဆိုင်ရာအဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပြီးစီးချိန်တွင် လုပ်ငန်းအား စနစ်တကျ ပိတ်သိမ်းခြင်း နှင့် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောအပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၄	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
၅	စိုက်ပျိုးရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်

၆။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာအဖွဲ့

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေး သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၄	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်

၇။ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့

ခဲသတ္တုရေဆေးကန်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် စီမံအုပ်ချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါ သည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၄	ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်

၉.၁၂။ လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာ အနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် အဖွဲ့အစည်းများအား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း လုပ်ငန်းတာဝန်များ သတ်မှတ်၍ တာဝန်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

- (က) လေထု၊ မြေထု၊ ရေထု၊ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု အရည်အသွေးများတိုင်းတာခြင်း
- (ခ) အရည်အသွေးအချက်အလက်များထုတ်ပြန်ခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ခြင်း
- (ဂ) သတ်မှတ်လမ်းညွှန်တန်ဖိုးအတိုင်းဖြစ်စေရန်လိုအပ်သောနည်းလမ်းများအားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း
- (ဃ) သတ်မှတ်ကာလအတိုင်း Monitoring Report များ ပြုစုခြင်း၊ တင်ပြခြင်း

၂။ ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့၏ လုပ်ငန်း တာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

- (က) ရေလေ၊ မြေ၊ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ပတ်သက်သည့် ထိခိုက်မှုများ ကိုလျော့ချခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များ လုပ်ဆောင်ခြင်း
- (ခ) လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟစနစ်ထိခိုက်မှုများအားလျော့ချမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များဆောင်ရွက်ခြင်း
- (ဂ) ကောက်ယူခဲ့သော Baseline data နှင့် လုပ်ငန်းခွင်ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသော ထိခိုက်မှုများကိုနှိုင်းယှဉ်၍ မူလအနေအထားရောက်အောင်အတတ်နိုင်ဆုံးလုပ်ဆောင်စေခြင်း

၃။ အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့

- (က) လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရေး လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးရေးအဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းတာဝန် သတ်မှတ်ခြင်း
 - (၁) လုပ်သားများအား စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်မားစေရန် အတွေ့အကြုံရှိကျွမ်းကျင်သူများမှ သင်တန်းပို့ချခြင်း
 - (၂) ပြင်ပသင်တန်းများသို့ ပို့ဆောင်တက်ရောက်စေခြင်း
- (ခ) မီးဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်လာပါက ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုနှင့်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့ ၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

- (၁) လုပ်ငန်း၏အဓိကအန္တရာယ်ဖြစ်သောမီးဘေးအားထိရောက်စွာကာကွယ်ခြင်း
- (၂) လုပ်ငန်းအတွက်လက်တွေ့ဆောင်ရွက်နိုင်သောစီမံချက်ဖြစ်စေခြင်း
- (၃) မီးဘေးအန္တရာယ်အတွက်စီမံချက်ထားရှိခြင်းမှဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းနှင့် ကြိုတင်စီမံခြင်း

(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်မတော်တဆထိခိုက်ခြင်းနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါကဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

- (၁) အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်မည့်အခြေအနေကိုဖယ်ရှားခြင်း
- (၂) အန္တရာယ်ကျရောက်စေမည့်အရင်းအမြစ်ကိုထိန်းချုပ်ခြင်း
- (၃) ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုအနည်းဆုံးဖြစ်အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း
- (၄) ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများကိုလူတိုင်းသုံးစွဲစေခြင်း

၄။ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာအဖွဲ့၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

- (က) အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲများကျင်းပခြင်း
- (ခ) CSR လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း
- (ဂ) စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များထုတ်ပြန်ခြင်း
- (ဃ) တိုင်တန်းခြင်းကိစ္စများဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ခြင်း

၅။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းဆိုင်ရာအဖွဲ့၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

- (က) လုပ်ငန်းပြီးဆုံးချိန်တွင် လုပ်ငန်းအား စနစ်တကျပိတ်သိမ်းခြင်း၊ အဆောက်အဦများ အားစနစ်တကျဖျက်သိမ်းခြင်း၊ စက်ယန္တရားများအား စနစ်တကျရွှေ့ပြောင်းခြင်း
- (ခ) ကျင်း၊ချိုင့်၊ အနည်စစ်ကန်၊ နူးစစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန်များအား အပေါ်ယံမြေစာ များနှင့် ပြန်လည် ဖြည့်တင်း ခြင်း
- (ဂ) အန္တရာယ်ရှိသောနေရာများတွင် သိသာထင်ရှားသောအမှတ်အသားများ ပြုလုပ်ခြင်း၊ ကွန်ဂရစ်တုံးများဖြင့် အတားအဆီးပြုလုပ်ထားခြင်း
- (ဃ) ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးခြင်း

၆။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

- (က) လေထု၊ မြေထု၊ ရေထု အရည်အသွေးများတိုင်းတာစစ်ဆေးစောင့်ကြည့်ခြင်း
- (ခ) အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းများကြိုတင်စီမံဆောင်ရွက်ထားမှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း
- (ဂ) လုပ်ငန်းပြီးဆုံးချိန်တွင် လုပ်ငန်းအားစနစ်တကျပိတ်သိမ်းမှုရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း
- (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ပတ်သက်သောကိစ္စရပ်များအားလုံးဆောင်ရွက်ခြင်း

၇။ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

- (က) စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သောစီမံအုပ်ချုပ်မှုအပိုင်းများအားလုံးဆောင်ရွက်ခြင်း
- (ခ) စီမံကိန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များထုတ်ပြန်ခြင်း

- (ဂ) တိုင်တန်းခြင်းကိစ္စများဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ခြင်း
- (ဃ) လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအတွက်လျော့ချရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း
- (င) အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲများကျင်းပခြင်း
- (စ) ပြင်ပအဖွဲ့အစည်းအားလုံးနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း

၉.၁၃။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် ရန်ပုံငွေကျပ် သိန်း(၂၂,၀၀၀,၀၀၀) ထားရှိ၍ အောက်ဖော်ပြပါ အစီအစဉ်များအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်းနှင့် လုံလောက်မှု မရှိပါက ထပ်မံ ဖြည့်စွက်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်းစရိတ် (ကျပ်)	မှတ်ချက်
၁	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်	၄,၂၀၀,၀၀၀	
၂	ထိခိုက်မှုလျော့ပါးရေးအစီအစဉ်	၄,၀၀၀,၀၀၀	
၃	အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	၃,၀၀၀,၀၀၀	
၄	အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစီအစဉ်	၈၀၀,၀၀၀	
၅	အများပြည်သူအတွက်ဆောင်ရွက်ပေးမည့်အစီအစဉ်	၅,၀၀၀,၀၀၀	
၆	လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်	၅,၀၀၀,၀၀၀	
စုစုပေါင်း		၂၂,၀၀၀,၀၀၀	

အခန်း (၁၀)

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်များကို လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်တွင် ဖြစ်လာနိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ၊ သက်ရောက်သည့်နေရာများနှင့် သက်ရောက်မှုအဆင့်အတွက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့၊ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များကို အောက်ပါအတိုင်းထားရှိ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီးတွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန် ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၄	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်

၁၀.၂။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုလျော့ချ မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်ထွက်ရှိလာမည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအပေါ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ် အတွက် ကျပ်သိန်း(၄၂)အား ရန်ပုံငွေလျာထား ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်းနှင့် လုံလောက်မှု မရှိပါကထပ်မံဖြည့်စွက်ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၃။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်

ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုရှိနိုင်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်များအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များကို အောက်ဖော်ပြပါ အစီအစဉ်အတိုင်း စနစ်တကျစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မြေပေါ်ရေအရည်အသွေး

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	N 20° 56' 0.78", E 96° 44' 56.19" Recycle Water

	N 20° 56' 0.78", E 96° 44' 55.78" ရေဆေးကန်မှထွက်လာသောရေ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameter များ	ဖိလ လျှင် တစ်ကြိမ် pH, Color (True), Turbidity, Conductivity, Total Hardness, Calcium Hardness, Magnesium Hardness, Total Alkalinity, HCO ₃ , Fe, Cl, NaCl, SO ₄ , Total Solids, Total Dissolved Solids, Temp, F, Pb, As, COD, CN, Zn, Cu, Si
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၆) သိန်း

မြေအောက်ရေအရည်အသွေး

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	N 20° 56' 17.09", E 96° 45' 1.90" လုပ်ငန်းအနီး အဝီစိတွင်းရေ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameter များ	ဖိလ လျှင် တစ်ကြိမ် pH, Color (True), Turbidity, Conductivity, Total Hardness, Calcium Hardness, Magnesium Hardness, Total Alkalinity, HCO ₃ , Fe, Cl, NaCl, SO ₄ , Total Solids, Total Dissolved Solids, Temp, F, Pb, As, COD, CN, Zn, Cu, Si
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၃) သိန်း

လေအရည်အသွေး

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	N 20° 55' 58.76", E 96° 44' 57.20" လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းတိုင်းတာခဲ့သည့်နေရာ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameter များ	ဖိလ လျှင် တစ်ကြိမ် CO, NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၁၄) သိန်း

မြေအရည်အသွေး

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	N 20° 55' 58.89", E 96° 44' 57.77" လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းနမူနာရယူခဲ့သည့်နေရာ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameter များ	ဇလ လျှင် တစ်ကြိမ် Arsenic, Ca, Cyanide, Fe, Pb, Hg, P
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၂) သိန်း

ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	N 20° 55' 58.76", E 96° 44' 57.20" လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းတိုင်းတာခဲ့သည့်နေရာ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameter များ	မိုးကာလမှအပ လစဉ် တိုင်းတာစစ်ဆေးသွားပါမည်။ Noise level in dB
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၂) သိန်း

စွန့်ပစ်ပစ္စည်း

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	အမှိုက်ကျင်းနှင့် ရေဆိုးစွန့်ပစ်ကျင်း
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameter များ	ဇလ လျှင် တစ်ကြိမ် စနစ်တကျစွန့်ပစ်မှုရှိ/မရှိ
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၅) သိန်း

ဂေဟစနစ်

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းနှင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်နေရာ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameter များ	ဇလ လျှင် တစ်ကြိမ် လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်းနှင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိသစ်ပင် ပန်းမာန်များ၊ သားရဲတိရစ္ဆာန်များ (ကုန်းနေ၊ ရေနေ သတ္တဝါ)
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၅) သိန်း

လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	အကောင်အထည်ဖော်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	လုပ်ငန်းနှင့်ဆက်စပ်လျက်ရှိသောအနီးပတ်ဝန်းကျင် ကျေးရွာ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameter များ	<p>ဖိလ လျှင် တစ်ကြိမ်</p> <p>ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု များ ရှိ/မရှိ ကို ဆူညံသံ၊ အနံ့၊ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု၊ လေအရည်အသွေး၊ မြေအရည် အသွေး၊ ရေအရည်အသွေးစစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်စေခြင်း၊ ဒေသခံများ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိရေးနှင့် အလုပ်သမားများ ၏ လူမှုစီးပွားဘဝ (ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများကို ဒေသ လိုအပ်ချက်နှင့် ချိန်ညှိ၍ ကျေးရွာလူမှု အဖွဲ့အစည်းများ၊ ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း</p>
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့
ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	(၅) သိန်း

အခန်း (၁၁)

လုပ်ငန်းအဆိုပြုသူမှလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်များ

အမှတ်စဉ်	ကတိကဝတ်များ	ကတိကဝတ်အား ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်/အခန်း
၁။	လုပ်ငန်းအကြောင်းအရာဆိုင်ရာ ကတိကဝတ်	ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း၏ လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များဖြစ်သော လုပ်ငန်းကာလ၊ အဆောက်အဦးဆောက်လုပ်ခြင်း၊ မြေအောက်ရေအခြေအနေ၊ သုံးစွဲမည့်ခါတုပစ္စည်းများ၊ ခဲသတ္တုသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်၊ သုံးစွဲ မည့်စက်ယန္တရား၊ လုပ်သားဦးရေ၊ တစ်နေ့အလုပ်လုပ်ချိန်၊ ခန့်မှန်းထုတ်လုပ်မှု၊ ရေသုံးစွဲမှု၊ လောင်စာဆီ လိုအပ်ချက်များအား EMP ပါ အတိုင်း လိုက်နာ မည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ် ပြုပါသည်။	အခန်း (၅) စာမျက်နှာ(၆၀) မှ (၈၃) အထိ
၂။	မြေပုံကားချပ်ဆိုင်ရာ ကတိကဝတ်	Location Plan Map, One Inch Map, UTM Map, Satellite Map,နှင့် Layout Plan Map များ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။	အခန်း (၅) စာမျက်နှာ(၆၃) မှ (၆၆) အထိ
၃။	ကတိကဝတ်၊ မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် မူဘောင်များ	ကုမ္ပဏီ၏ မူဝါဒများ၊ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေများ၊ လုပ်ငန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် EMP ရေးသားသော ကုမ္ပဏီတို့၏ ကတိကဝတ်များ အား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။	အခန်း(၃) နှင့် အခန်း (၄) စာမျက်နှာ(၃၄) မှ (၅၉) အထိ
၄။	လုပ်ငန်း၏ လက်ရှိသဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေအတွက် ကတိကဝတ်	ဆူညံသံ၊ လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးများအား စောင့်ကြည့်ကာလများတွင် (၆)လတစ်ကြိမ် စစ်ဆေးတိုင်းတာခြင်းအား ဆောင်ရွက်ပါမည်။	အခန်း (၆) စာမျက်နှာ(၈၄) မှ (၁၃၀) အထိ
၅။	ထိခိုက်မှုလျော့ချခြင်းဆိုင်ရာ ကတိကဝတ်	ဆူညံသံ၊ စွန့်ပစ်ရေနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ အနံ့၊ ဖုန်မှုန့်နှင့် လေအရည်အသွေးများအား လျော့ကျအောင် ဆောင်ရွက်ရန် ကတိကဝတ်ပြုခြင်း။	အခန်း (၇) စာမျက်နှာ(၁၃၁) မှ (၁၅၈) အထိ
၆။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကတိကဝတ်	ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သည့် ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော Impact များ အား ကာကွယ်ခြင်း၊ လျော့နည်းအောင် ပြုလုပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများဆောင်ရွက်နိုင်ရန်လိုအပ်သောအစီအစဉ်များအား ဆောင်ရွက်ရန် ကတိကဝတ် ပြုခြင်း။	အခန်း (၉) စာမျက်နှာ(၁၇၀) မှ (၁၈၁) အထိ

အမှတ်စဉ်	ကတိကဝတ်များ	ကတိကဝတ်အား ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်/အခန်း
၇။	ဒေသခံများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းဆိုင်ရာ ကတိကဝတ်	ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံညှိနှိုင်း၍ ရယူထားသော ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေးကိစ္စအဝဝအား ဆောင်ရွက်ပေးရန် ပေးထားသည့် ကတိကဝတ်များအား လိုက်နာသွားပါမည်။	အခန်း (၈) စာမျက်နှာ(၁၅၉) မှ စာမျက်နှာ (၁၆၇) အထိ
၈။	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းဆိုင်ရာ ကတိကဝတ်	ခဲသတ္တုရေဆေးခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ဆဲနှင့် ဆောင်ရွက်ပြီး (၁)နှစ်ကာလတွင် ဖွဲ့စည်းထားသော စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုအဖွဲ့နှင့် ထည့်ဝင်ရမည့် ရန်ပုံငွေထည့်ဝင်၍ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်းအားဆောင်ရွက်ရန်ကတိကဝတ် ပြုလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပါမည်။	အခန်း (၁၀) စာမျက်နှာ(၁၈၂) မှ စာမျက်နှာ (၁၈၅) အထိ
၉။	CSRရန်ပုံငွေထည့်ဝင်ခြင်း ကတိကဝတ်	လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးကံပြင်ကျေးရွာရှိ ဒေသခံများအား လူမှုကူညီရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် ရန်ပုံငွေထည့်ဝင်ရန် ကတိကဝတ် ပြုထားသည့်အတိုင်း သိန်း(၅၀) ထည့်ဝင်သွားပါမည်။	အခန်း (၈) စာမျက်နှာ(၁၆၇) မှ စာမျက်နှာ (၁၆၉)

အခန်း (၁၂)

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး တွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လုပ်ငန်းစတင် ဆောင်ရွက်ချိန်မှ စတင်၍ အပေါ်ယံမြေလွှာများအား သီးသန့် စုပုံထားရှိမှုအစီအစဉ်၊ အတားအဆီးနံရံများ ထားရှိမှု၊ ဆက်စပ်ဧရိယာရှိ ချောင်းများ၊ ရေတွင်းများ၊ ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာများ ယူ၍ တိုင်းတာ စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်၊ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု ရှိ/မရှိ ပြန်လည်စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်၊ ဆောက်လုပ်ထားရှိသည့် အဆောက်အဦးနှင့် စက်ပစ္စည်းများအား ပြန်လည်ဖယ်ရှားမည့် အစီအစဉ်၊ ဖုံးအုပ်ပြီးသောမြေသားပေါ်တွင် ဒေသနှင့် သင့်လျော်သောအပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ဖုံးအုပ်ပြီးသော မြေသားပေါ်တွင် ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးမည့် ပျိုးပင်များစိုက်ပျိုးထားရှိခြင်း စသည်တို့ကို ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၂.၁။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အဖွဲ့အစည်း

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး တွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အဖွဲ့ အား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ရာထူး	လုပ်ငန်းတာဝန်
၁	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
၂	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
၃	စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
၄	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
၅	စိုက်ပျိုးရေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်

၁၂.၂။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး တွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် “လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်”ပါ လုပ်ငန်းများအား (၁)နှစ်ခွဲအတွင်း ပြီးစီးအောင် ဒါရိုက်တာမှ တာဝန်ယူဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းခြင်း

ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ငွေကျပ်သိန်း (၅,၀၀၀,၀၀၀)အားရန်ပုံငွေ ထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပြီး လုံလောက်မှု မရှိပါက ထပ်မံဖြည့်စွက်၍ အောက်ဖော်ပြပါ အတိုင်းလျာထား ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	လုပ်ငန်းစဉ်	လျာထားရန်ပုံငွေ (ကျပ်)	တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း
၁	ရေဆေးကန်၊အဆောက်အဦးနှင့် စက်ယန္တရားများ အား ပြန်လည်ဖယ်ရှားခြင်း	၁,၀၀၀,၀၀၀	လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း
၂	လမ်းများအားပြန်လည်ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ အနည်စစ်ကန်၊နူးစစ်ကန်၊ ရေလှောင်ကန်များ မြေဖို့ခြင်း	၁,၅၀၀,၀၀၀	
၃	အရည်အသွေးများအားပြန်လည်စစ်ဆေးပေးခြင်း	၁,၅၀၀,၀၀၀	
၄	ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသည့် အပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးခြင်း	၁,၀၀၀,၀၀၀	
	စုစုပေါင်း	၅,၀၀၀,၀၀၀	

အခန်း (၁၃)

နိဂုံးနှင့်သုံးသပ်အကြံပြုတင်ပြချက်

၁၃.၁။ နိဂုံး

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆက်လက် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ လုပ်ငန်းပြီးဆုံးသည့်အခါ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံရေးအတွက် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသစ်ပင်များအား အစားထိုး စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်ထားရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းနေရာအား လက်တွေ့ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးပြီး လက်ရှိ အခြေအနေနှင့် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အချက်အလက်များအား စုဆောင်း၍ ဖော်ပြထားပါသည်။ ဂေဟစနစ် ပြန်လည်ရှင်သန်စေရေး နည်းလမ်းများ၊ လူမှုရေးဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ရမည့် ကိစ္စရပ်များ၊ လုပ်ငန်းရပ်တစ်ခုချင်းအတွက် စီမံခန့်ခွဲမှုဆောင်ရွက်ချက်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့် အစီအစဉ်များအား ဖော်ပြထားပါသည်။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခဲ့ပြီး ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှု အခြေအနေနှင့် ဆက်လက် ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်၊ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်များအား ဒေသခံ ပြည်သူများ သဘောပေါက် စေရန် ချပြဆွေးနွေးနိုင်ခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းဧရိယာ အတွင်း လေအရည် အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု၊ ဂေဟစနစ်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေတို့ကဲ့သို့ လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေမှန်အား သိရှိနိုင်ရန် ဓါတ်ခွဲခန်းများသို့ ပေးပို့ စမ်းသပ်ခဲ့ပြီး အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ အတွင်း ရောက်ရှိနေခြင်း ရှိ/မရှိ တိုင်းတာ စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက် အနေဖြင့် လိုက်နာရန်ရှိသော ကတိကဝတ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ၊ နိုင်ငံတော်မှ ချမှတ်ထားသော သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် နိုင်ငံတကာစည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များကို လေးစား လိုက်နာ ဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်အတွင်း ဒေသခံပြည်သူလူထု နှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေး၍ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအား ပြန်လည်ကုစားနိုင်မည့် နည်းလမ်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ရန်ပုံငွေ လျာထားချက်များ၊ လယ်မြေယာမြေ ထိခိုက်မှုများရှိပါက ကာလပေါက်ဈေးအတိုင်း ပေးလျော်မည် ဆိုသည့်အကြောင်းများနှင့် ဒေသခံများ အား လုပ်ငန်းနှင့် သင့်လျော်သော နေရာများတွင် ဦးစားပေး ခန့်ထားပေးနိုင်မှုများအား ချပြဆွေးနွေး၍ ထောက်ခံမှုများ ရရှိခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် တွေ့ကြုံရသော သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့မှ စနစ်တကျစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုပြီး ဆိုးကျိုးများအား ကုစားနိုင်သည့် နည်းလမ်းများ အသုံးပြု၍ စနစ်တကျ ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၃.၂။ သုံးသပ်အကြံပြုတင်ပြချက်

ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း) တောင်ကြီးခရိုင်၊ ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကံပြင်ကျေးရွာအနီး ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် နိုင်ငံတော်နှင့်ကုမ္ပဏီ၏အကျိုးစီးပွားအတွက် သာမက ဒေသခံပြည်သူ လူထု၏ လူနေမှုဘဝများကိုပါ တိုးတက်မြှင့်မား လာစေမည်ဟု ယုံကြည်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ငန်း ဝန်ထမ်းများသာမက နိုင်ငံတော် ဝန်ထမ်းများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများက နားလည်လက်ခံပြီး ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်မှသာ သယံဇာတနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ မျှော်မှန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ အောင်မြင်နိုင်မည်ဟု သုံးသပ်မိပါသည်။ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် တွေ့ကြုံ ရသော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုဆိုးကျိုးများအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့များမှ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးပြီး ကြိုတင်ကာကွယ်သော နည်းလမ်းနှင့် ဆိုးကျိုးများကို လျော့ချ နိုင်သော နည်းလမ်းများကို အသုံးပြုပြီး စနစ်တကျလုပ်ငန်းချမှတ်လုပ်ဆောင်နိုင်မှသာ သယံဇာတနှင့်သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ချမှတ်ထားသော ရည်မှန်းချက်များအတိုင်း ဖြစ်မြောက် အောင်မြင်နိုင် မည် ဖြစ်ပါ ကြောင်း သုံးသပ်အကြံပြု တင်ပြအပ်ပါသည်။

မှီငြမ်း/ကျမ်းကိုးစာရင်း

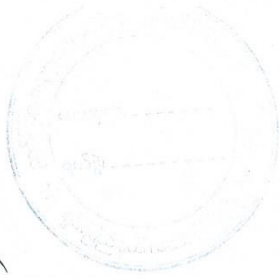
မှီငြမ်းစာအုပ်စာတမ်းများ

- ၁။ Eanle A. Ripley, etal, 1996; Environment Effects of Mining
- ၂။ Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA
- ၃။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ (၇-၁၁-၁၆)ရက်စွဲပါစာအမှတ် အီးအိုင် အေ ၂/၉(၉၃၇/၂၀၁၆)ဖြင့် ထုတ်ပြန်ထားသော သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ အတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပါ အချက်အလက်များ။

ကျမ်းကိုးကားစာရင်း

- ၁။ မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ
- ၂။ မြန်မာ့သတ္တုတွင်း နည်းဥပဒေ
- ၃။ မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ
- ၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ
- ၅။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ
- ၆။ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း
- ၇။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် - ၆၁၅/၂၀၁၅) (၂၉-၁၂-၂၀၁၅)
- ၈။ သစ်တောဥပဒေ
- ၉။ မီးသတ်ဥပဒေ

နောက်ဆက်တွဲများ



ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး
 ရှမ်းပြည်နယ်၊ တောင်ကြီးမြို့
 စာအမှတ်/ပတ်ဝန်းကျင်/စက်မှု (၁) ၉၉၆ / ၂၀၂၁
 ရက်စွဲ ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ ၂၀ ရက်

၁။

ရှမ်းတောင်ခဲသတ္တုသန့်စင်လုပ်ငန်း

အမှတ်(၇၈)၊ ဘုရားမြောက်ကွင်း၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ကလေးမြို့နယ်

အကြောင်းအရာ။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားမှတ်ချက် ပေးပို့ခြင်း

၁။ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ဘုရားမြောက်ကွင်း၊ အမှတ်(၇၈)၊ အကျယ်အဝန်း (၇.၅၆)ဧက ပေါ်တွင် ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပုဂ္ဂလိကစက်မှုမှတ်ပုံတင်လျှောက်ထားရန် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားပြန်ကြားနိုင်ရေး အတွက် (၁၅.၁၀.၂၀၂၀) ရက်နေ့တွင် ရှမ်းပြည်နယ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ဦးစီးအရာရှိ ဒေါ်တင်တင်မြင့်၊ ဒုတိယဦးစီးမှူး ဒေါ်အေးမြတ်သူနှင့် ဒုတိယဦးစီးမှူး ဦးစိုင်းမွန်ဌန်းခါးရံ တို့သည် စက်ရုံရှိရာဒေသသို့သွားရောက် ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

၂။ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးချက်များအရ ရှမ်းတောင်ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်လုပ်ငန်းသည် ပူးတွဲဖော်ပြပါ ရှမ်းပြည်နယ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးချက်ပုံစံ အပိုဒ် (၂၂)ပါ သုံးသပ်တင်ပြချက် ၊ အပိုဒ် (၂၃) ပါ အကြံပြုချက်နှင့် အပိုဒ် (၂၄) ပါ သဘောထားမှတ်ချက်များအတိုင်းလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘောထားမှတ်ချက် ပြန်ကြားပါသည်။

ပူးတွဲပါ။ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးချက်ပုံစံ (၁) စောင်

(သိန်းဌေး)
 ညွှန်ကြားရေးမှူး

မိတ္တူကို

- ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန ၊ နေပြည်တော်
- ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေးဌာန၊ နေပြည်တော်
- ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေးဌာနခွဲ (စက်မှု)၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ တောင်ကြီးမြို့
- ပြည်နယ်မှူး၊ ပြည်နယ်စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့်စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၊ တောင်ကြီးမြို့
- လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ခရိုင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ တောင်ကြီးမြို့ (ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်သွားရန်)
- ရှမ်းတောင်ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ဖိုင်
- ရုံးလက်ခံ/မျှောစာတွဲ

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
 ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးချက်ပုံစံ

- ၁။ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးသည့်ရက်စွဲ ၁၅.၁၀.၂၀၂၁
- ၂။ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးသည့်အကြောင်းရင်း မိမိအစီအစဉ်
- ၃။ စက်ရုံ/လုပ်ငန်းအမည် ရှမ်းတောင် ခဲသတ္တုသန့်စင်လုပ်ငန်း

- ၄။ လုပ်ငန်းအမျိုးအစား သတ္တုသန့်စင်ခြင်း
- ၅။ လုပ်ငန်းအရွယ်အစား -
- ၆။ ပိုင်ရှင်အမည် ဦးစိုင်းအုန်းခေါင်(၁၃ / တကန(နိုင်) ၁၁၈၂၉၇)
- ၇။ စက်ရုံ/လုပ်ငန်း၏ အကြောင်း
 - (က) တည်ထောင်သည့် ခုနှစ်/လ/ရက် ၇. ၂၀၂၀
 - (ခ) မြေဧရိယာအကျယ်အဝန်း ၇.၅၆ ဧက
 - (ဂ) အဆောက်အဦအကျယ်အဝန်း အလျား ၈၀ ပေ၊ အနံ ၆၀ ပေ၊ အမြင့် ၈၁ ပေရှိ (မြေစိုက်)ကုန်ချော သိုလှောင်ရုံ(၁)လုံး၊ အလျား ၁၀၀ ပေ၊ အနံ ၂၀ ပေ၊ အမြင့် ၁၄ ပေရှိ (သွပ်မိုး၊ အုတ်ကာ၊ဝန်ထမ်းနေအိမ် (၁) လုံး၊ အလျား ၆၀ ပေ၊ အနံ ၃၈ ပေ၊ အမြင့် ၁၅ ပေရှိ ခါစက်ရုံ(၂) လုံး၊ အလျား၅၀ ပေ၊ အနံ ၁၅ ပေ၊ အမြင့် ၂၀ ပေ ရှိယာယီကုန်ချောသိုလှောင်ရုံး(၁)လုံး၊အလျား၁၅ ပေ၊အနံ၁၀ ပေ၊ အနက် ၂ ပေရှိ ရေဆေးကန် အဆောက်အဦ(၁) လုံး၊
 - (ဃ) အဆောက်အဦအမျိုးအစား သွပ်မိုး၊ မြေစိုက် (၅) လုံး၊ သွပ်မိုး ၊ အုတ်ကာ (၁) လုံး၊
 - (င) စက်ရုံ/လုပ်ငန်း၏ပတ်ဝန်းကျင် အရှေ့ဖက်တွင်ဒေါ်နန်းဟေမာထွေး၏ ခြံမြောက် ဖက်တွင်ဦးရဲထွဋ်လှိုင်၏မြေနဂါးခဲသတ္တုရေဆေး သန့်စင်လုပ်ငန်း၊ အနောက်ဖက်တွင် ကုန်ထုတ် လမ်း၊တောင်ဖက်တွင်ဦးခင်မောင်ချို၏ အင်လေး သံလွင်သတ္တုလုပ်ကွက်တို့ တည်ရှိပါသည်။
 - (စ) စက်ရုံ/လုပ်ငန်း၏လိပ်စာအပြည့် အစုံ အမှတ်(၇၈)၊ ဘုရားမြောက်ကွင်း၊ ဘော်ဆိုင်၊ ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကလေးမြို့နယ်၊
- ၈။ စစ်ဆေးရသည့်အကြောင်းအရင်း
 - (က) ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းမှတ်ပုံ ပုဂ္ဂလိကစက်မှုမှတ်ပုံတင်လျှောက်ထားရန်

တင်ခြင်း/လိုင်စင်သက်တမ်း
တိုးခြင်း

၉။ အသုံးပြုသည့် လောင်စာအမျိုးအစား

- (က) လျှပ်စစ် -
- (ခ) ဒီဇယ်အင်ဂျင် 50 KW (၁)လုံး၊ 30 KW (၁)လုံး၊ 22HP (6) လုံး
- (ဂ) အသုံးပြုသည့် မြင်းကောင်ရေ
- (ဃ) သက်ဆိုင်ရာလျှပ်စစ်ဌာန၏ လျှောက်ထားရန် စီစဉ်ဆဲ
ခွင့်ပြုချက်

၁၀။ အလုပ်သမား/ဝန်ထမ်း/နေ့စား

- (က) အရေအတွက်(ကျား) ကျား (၁၀) ဦး
- (ခ) အရေအတွက်(မ) မ (-) ဦး
- (ဂ) အသက်အရွယ်အပိုင်းအခြား (၂၀) နှစ် မှ (၃၀) နှစ်

၁၁။ ကုန်ကြမ်း

- (က) အသုံးပြုသည့်ကုန်ကြမ်းအမျိုးအစား ခဲသတ္တု
- (ခ) ကုန်ကြမ်းရရှိမှုအခြေအနေ ဘော်ဆိုင်းဒေသရှိ ရှမ်းတောင်ကုမ္ပဏီ
ပိုင် လုပ်ကွက် (၄၉.၅၀)ဧကနှင့် ဒေသ
တွင်းရှိ လက်လုပ်လက်စားများ ထံမှ
ဝယ်ယူပါမည်။
- (ဂ) ကုန်ကြမ်းသယ်ဆောင်သည့်စနစ် ဒေသတွင်းကုန်ကြမ်းများအားအရောက်ပို့
ဝယ်ယူသည့်စနစ် ဖြစ်ပါသည်။
- (ဃ) ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်ထားရှိမှုစနစ် လုပ်ငန်းသို့ ရောက်ရှိလာသည့် မြေနှင့်
ရောရာ ခဲသတ္တုများကို ရေဆေးကန်၌
ရေဖြင့် တိုက်ရိုက်ဆေးကြေးသည့် အ
တွက် ကုန်ကြမ်းသိုလှောင်မှုမရှိပါ။

၁၂။ ထုတ်လုပ်မှုနည်းစနစ်

- (က) စက်ပစ္စည်းကိရိယာကိုအသုံးပြုခြင်း အလျား ၁၉ ပေ၊ အနံ ၇.၅ ပေ၊ အမြင့် ၂
ပေရှိ ခါစက် (၁၈) ခု၊ Ball Mill (၁) စုံ၊
ရေဆေးခေါင်း (၄၀) လုံး၊ 22 HP (၆) လုံး၊
50 KW မီးစက်(၁)လုံး၊ 30 KW မီးစက်
(၁)လုံး၊

(ခ) လုပ်သားအင်အားကိုအသုံးပြုခြင်း ခဲသတ္တုရေဖြင့်ဆေးကြောခြင်း၊ ကုန်ချော ထုတ်ပိုးခြင်း၊

(ဂ) စက်ပစ္စည်းကိရိယာ/လုပ်သား (၂) မျိုးစလုံးကို အသုံးပြုပါသည်။
အင်အားနှစ်မျိုးစလုံးကိုအသုံးပြုခြင်း

၁၃။ အသုံးပြုသည့်စက်ပစ္စည်းအမျိုးအစားနှင့်အရေအတွက်။ စက်ပစ္စည်း အမျိုးအစားများမှာ အလျား၁၉ ပေ၊ အနံ ၇.၅ ပေ၊ အမြင့် ၂ ပေရှိ ခါစက်(၁၈) ခု၊ Ball Mill (၁) ဖုံး၊ ရေဆေးခေါင်း(၄၀) လုံး 22 HP (၆)လုံး၊ 50 KW မီးစက် (၁) လုံး၊ 30 KW မီးစက် (၁) လုံးတို့ဖြစ်ပါသည်။

၁၄။ ကုန်ချော

- (က) ကုန်ချောထွက်ရှိမှုပမာဏ တစ်ရက် (၁၀) တန်
- (ခ) ကုန်ချောသိုလှောင်ထားရှိမှု ကုန်ချောသိုလှောင်ရုံတွင် 50Kဧဆံ့ ပီနီအိတ်များ ဖြင့် စီထပ်၍ သိုလှောင်ထားရှိပါသည်။
- (ဂ) တင်ပို့ရောင်းချမှုအခြေအနေ တရုတ်ပြည်သို့ တင်ပို့ရောင်းချပါသည်။

၁၅။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း

- (က) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးအစားများ စွန့်ပစ်မြေစာများ၊ ဝန်ထမ်းနေအိမ်မှထွက်ရှိ သော စွန့်ပစ်အပိုက်များ
- (ခ) အစိုင်အခဲထွက်ရှိလျှင် ပမာဏ စွန့်ပစ်အနယ်အနစ်များရှိပါသည်။
- (ဂ) အရည်ထွက်ရှိလျှင် ပမာဏ ခဲသတ္တုဆေးကြောရေများ၊
- (ဃ) အနံ့ထွက်ရှိမှုအခြေအနေ အနံ့ ထွက်ရှိမှု မရှိပါ။
- (င) ဆူညံသံထွက်ရှိမှုအခြေအနေ ခဲသတ္တုကြိတ်ခွဲချိန်တွင် ဆူညံသံအနည်းငယ် ထွက်ရှိပါသည်။
- (စ) အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှုအခြေအနေ သတ္တုပါဝင်မှု စမ်းသပ်သည့် ဓာတ်ခွဲခန်းမှ အခိုးအငွေ့ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။
- (ဆ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကိုထားရှိမှုစနစ် စွန့်ပစ်အနည်အနှစ်များကို စက်ရုံဝင်းအတွင်းရှိ မြေနိမ့်နေရာတွင် စုပုံထားရှိပါသည်။
- (ဇ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကိုစွန့်ပစ်သည့် စနစ် ဝန်ထမ်းနေအိမ်မှထွက်ရှိသည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကို ကျင်းတူး၍ စွန့်ပစ်သည့် စနစ်
- (ဈ) စွန့်ပစ်ရေကိုပြန်လည်သန့်စင်သည့် စနစ် ခဲသတ္တုဆေးကြောရေများကို Recycle ပြန်လည် အသုံးပြုသည့်အတွက် သန့်စင်သည့်စနစ်မရှိပါ။

၁၆။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု။ ခဲပါဝင်သည့် ကုန်ကြမ်းများ ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ သယ်ယူခြင်း၊ မီးစက်အသုံးပြုခြင်းတို့မှ ဆူညံသံ၊ အမှုန်အမွှားများနှင့် အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိခြင်းတို့ကြောင့် ရေရှည်တွင် စက်ရုံလုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေနိုင်ခြင်း၊ ခဲဆိပ်သင့်ခြင်းများဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

၁၇။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲထားရှိမှုအခြေအနေ။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား ရေးဆွဲထားခြင်းမရှိပါ။

၁၈။ ဝန်ထမ်းများအတွက် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု

- (က) လူမှုရေး
စားစရိတ်ငြိမ်း ဝန်ထမ်းများဖြစ်၍ ကျန်းမာခြင်းမရှိသည့် အချိန်၌ ဆေးကုသငွေများ ထောက်ပံ့ကြောင်းသိရှိရပါသည်။
- (ခ) ကျန်းမာရေး
အလုပ်ရုံအတွင်း အရေးပေါ်ဆေးသေတ္တာထားရှိပြီး ကျန်းမာခြင်းမရှိသည့် အချိန်၌ ဆေးကုသငွေများ ထောက်ပံ့ကြောင်းသိရှိရပါသည်။
- (ဂ) လုပ်ငန်းခွင်ဘေး အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး
လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ကျန်းမာရေးနှင့်ထိခိုက်မှုအန္တရာယ် လျော့ပါးစေရန် လက်အိတ် ၊ နှာခေါင်းစည်းများ ထုတ်ပေးထားပါသည်။

၁၉။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ထားရှိမှုစနစ်။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်နိုင်ရန်အတွက် 3 Kg မီးသတ်ဆေးဗူး (၃) လုံး ထားရှိပါသည်။

၂၀။ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများ၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ သက်ဆိုင်ရာမှတ်ပုံတင်ပေးသည့်ဌာန၏ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ စည်းကမ်းချက်များနှင့် ဒေသန္တရဆိုင်ရာ ဥပဒေများ ။

၂၁။ စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များ

- (က) ရှမ်းတောင်ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်သည့်လုပ်ငန်းသည် ကလောမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ဘုရားမြောက်ကွင်း၊ အမှတ်(၇၈)၊ မြေဧရိယာ (၇.၅၆) ဧကပေါ်တွင် ခဲသတ္တုသန့်စင်သည့် လုပ်ငန်းကို ကွင်းဆင်းစိစစ်ချိန်၌ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နေကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။
- (ခ) အဆိုပြုမြေဧရိယာ (၇.၅၆) ဧကအတွက် လယ်ယာမြေအခြားနည်းသုံးစွဲခွင့်လျှောက်ထားမှုအပေါ် ခရိုင်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနမှ ၁၃.၇.၂၀၂၀ ရက်နေ့တွင် ကွင်းဆင်းစိစစ်ရန်စာအမှတ်၊ ၂၂၂ / ၅ / လယ/၂၀၂၀ ရက်စွဲပါစာဖြင့် လယ်ယာမြေ စီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနသို့ အကြောင်းကြားထားခဲ့သော်လည်း COVID - 19

ထိန်းချုပ်ကာလဖြစ်၍ အဆိုပါဌာနမှကွင်းဆင်း စိစစ်ခဲ့ခြင်း မရှိသေးကြောင်း သိရှိရပါသည်။

- (ဂ) ရှမ်းတောင် ခဲသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ကုန်ကြမ်းအား ကုမ္ပဏီပိုင် ခဲသတ္တုလုပ်ကွက်နှင့် ဒေသတွင်းရှိ လက်လုပ်လက်စားများထံမှ ဝယ်ယူပြီး စက်ရုံတွင် Ball Mill ဖြင့်ကြိတ်ခွဲ၍ ဧကချစက်တွင်လည်းကောင်း၊ ခဲသတ္တုကုန်ကြမ်းများကို ရေဆေးကန်တွင် တိုက်ရိုက်ရေဆေးသန့်စင်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ ခဲသန့်စင်ထုတ်လုပ်၍ တရုတ်နိုင်ငံသို့ ပေးပို့ရောင်းချကြောင်း သိရှိရပါသည်။
- (ဃ) ဧကချနည်းစဉ်တွင်ခဲသတ္တုကုန်ကြမ်းများကို Ball Mill ဖြင့်ကြိတ်ခွဲပြီး သတ္တုမှုန်များကို အလျား ၁၉ ပေ၊ အနံ ၇.၅ ပေ၊ အနံ ၂ ပေရှိ ခါစက်တွင် ခါချခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ အလျား ၁၅ ပေ၊ အနံ ၁၀ ပေ၊ အနက် ၂ ပေရှိ သတ္တုရေဆေးကန်တွင်ရေဖြင့်တိုက်ရိုက်ဆေးကြောသန့်စင်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း ရရှိလာသည့် သတ္တုမှုန်အစိုများကို ယာယီသိုလှောင်ရုံတွင် အခြောက်ခံထားရှိပါသည်။ ခြောက်သွေ့လာသည့် ကုန်ချောသတ္တုမှုန်များကို 50Kg ဆုံအိတ်များဖြင့် ထည့်သွင်း၍ ကုန်ချောသိုလှောင်ရုံတွင် ထည့်သွင်းသိုလှောင်ထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။
- (င) ခဲသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်တွင် အသုံးပြုသည့် လောင်စာ ဒီဇယ်ဆီကို ဘော်ဆိုင်း ဒေသအတွင်းဝယ်ယူသည့်အတွက် ၅၀ ဂါလံဆံ ပေပါများဖြင့် သိုလှောင်ထားရှိကြောင်းနှင့် တစ်ရက်လျှင် ဒီဇယ်ဆီ (ဂါလံ ၅၀) သုံးစွဲကြောင်း သိရှိရပါသည်။
- (စ) ရေဆေးသန့်စင်နည်းစဉ်ကိုအသုံးပြု၍ ခဲသတ္တု ၄၀ % ပါဝင်သော ကုန်ကြမ်း (၄၀) တန် သန့်စင်လျှင် ခဲကုန်ချော ၁၀ တန် ထွက်ရှိကြောင်း သိရှိရပါသည်။
- (ဆ) စက်ရုံအတွက် အသုံးပြုမည့် ရေကို အလျား ၂၀၀ ပေ၊ အနံ ၁၅၀ ပေ၊ အနက် ၁၅ ပေရှိ မြေသားမိုးရေလှောင်ကန်တွင် သိုလှောင်၍ အသုံးပြုကြောင်း၊ ခဲသတ္တုဆေးကြောရေများကို Recycle စနစ်ဖြင့် သန့်စင်ကြောင်းနှင့် Recycle သုံး အနယ်စစ်ကန် (၂) ကန်ရှိပြီး ဧကချနည်းစဉ်မှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေအတွက် အနယ်စစ်ကန်မှာ အလျား ၁၅၀ ပေ၊ အနံ ၅၀ ပေ၊ အနက် ၁၀ ပေ ရှိကြောင်း၊ ရေအားဖြင့် ဆေးကြောသည့် နည်းစဉ်မှ ထွက်ရှိလာသည့် အနယ်စစ်ကန်မှာ အလျား ၁၀၀ ပေ၊ အနံ ၁၅၀ ပေ၊ အနက် ၁၅ ပေ ရှိကြောင်းသိရှိရပါသည်။
- (ဇ) ကွင်းဆင်းစိစစ်ချိန်တွင် မိုးရေသိုလှောင်ကန်၏ တစ်ဖက် နိမ့်နေသည့်အတွက် ဧကချနည်းစဉ်မှ အနယ်စစ်ကန်နှင့် တစ်ဆက်စပ်တည်းဖြစ်နေသည်ကိုတွေ့ရှိရကြောင်း၊ အလျား ၁၀၀ ပေ၊ အနံ ၁၅၀ ပေ၊ အနက် ၁၅ ပေအနယ်စစ်ကန်မှ စွန့်ပစ်အနယ်များအား ဆယ်ယူသည့် လုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်နေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။
- (ဈ) အနယ်စစ်ကန်မှ ဆယ်ယူထားသည့် စွန့်ပစ်မြေစာများအား စက်ရုံဝင်း အတွင်းရှိ မြေနိမ့်နေရာအား မြေဖို့ခြင်းနှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်၌ ပြန်လည်အသုံးပြုရန် လျာထားကြောင်း သိရှိရပါသည်။

- (ည) စက်ရုံနှင့် ဝန်ထမ်းများအတွက် အသုံးပြုမည့် ရေအရင်းအမြစ်ကို ပင်းတယရီ ဇော်ဂျီ ချောင်းဖျားမှ ရယူပြီး ဂါလံ ၃၈၀၀ ဆံ Overhead Tank တွင် သိုလှောင်၍ အသုံးပြု ကြောင်းနှင့် သောက်သုံးရေအတွက် ရေသန့်အား ဝယ်ယူအသုံးပြုကြောင်း သိရှိရ ပါသည်။
- (ဋ) သန့်စင်ပြီး ခဲသတ္တုပါဝင်နှုန်း စမ်းသပ်သည့် ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် နိုက်ထရစ်အက်စစ် (Nitric Acid - HNO₃)၊ ဆာလဖျူရစ်အက်စစ် (Sulfuric Acid - H₂SO₄) ၊ ဟိုက်ဒြို ကလိုရစ်အက်စစ်(Hydrochloric Acid - HCl)တို့ အသုံးပြုကြောင်းနှင့် ဓာတ်ခွဲ ခန်းတွင် အိမ်သုံး Gas ကိုအသုံးပြု၍ မီးရှိုးသည့်စက် (Furnace) တွင် Exhaust Fan ကိုသာတပ်ဆင်ထားပြီး အခိုးအငွေ့ထုတ်လွှတ်ရန် ခေါင်တိုင်အား တပ်ဆင်ထားခြင်း မရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။
- (ဌ) စက်ရုံ၏ မီးဘေး အန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရန် 3 Kg မီးသတ်ဆေးပူး(၃) ပူး ထား ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

၂၂။ သုံးသပ်တင်ပြချက်များ

- (က) ခဲပါဝင်သည့်ဖြုန်းကုန်ကြမ်းများ သယ်ယူခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်းမှ ဆူညံသံနှင့် အမှုန် အမွှားများ ထွက်ရှိခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ် နိုင်ခြင်း၊
- (ခ) သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်တွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်သည့် ဝန်ထမ်းများသည်အသက် ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါ၊အဆုတ်ရောဂါ၊ဦးနှောက်အာရုံကြောဆိုင်ရာရောဂါ များနှင့် စနစ်တကျကိုင်တွယ်ခြင်းမရှိပါက ခဲဆိပ်သင့်နိုင်ခြင်း၊
- (ဂ) Recycle ပြန်အသုံးပြုသည့် ရေသိုလှောင်ကန်နှင့် စွန့်ပစ် ရေသိုလှောင်ကန်များ သည် မြေသားကန်များဖြစ်၍ မြေအောက်စီမံဝင်နိုင်ခြင်းနှင့် မိုးတွင်းကာလများ တွင်မိုးရွာသွန်းမှုပြင်းထန်သည့်အချိန်အခါတွင်မိုးရေစုကန်များမှရေလျှံခြင်း၊ ရေကြီး ရေလျှံခြင်းမှတစ်ဆင့် အခြားနေရာများသို့ စွန့်ပစ်ရေများရောက်ရှိနိုင်ခြင်း၊

၂၃။ အကြံပြုတင်ပြချက်များ

- (က) လောင်စာ ဒီဇယ်ဆီသုံး မီးစက်များမှ ထွက်ရှိလာသည့် အခိုးအငွေ့နှင့် ဆူညံသံ ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် မီးစက်များ၏ကြိတ်ခွဲရေးနှင့် အသုံးပြုနိုင်သည့် သက်တမ်းတို့အား စဉ်ဆက် မပြတ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသွားရန်လိုအပ်ပါသည်။
- (ခ) စက်ရုံ၏ ထုတ်ကုန်ပစ္စည်းအရည်အသွေးစစ်ဆေးမည့် ဓါတ်ခွဲခန်းမှ ထွက်ရှိလာမည့် ဓါတ်ခွဲခန်းသုံးပစ္စည်းများ၊ ဓါတ်ခွဲပြီးစွန့်ပစ်ရေများအတွက် စီမံခန့်ခွဲမည့် အစီအစဉ် များနှင့် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ရန်သွားရန်နှင့် မီးရှိုးသည့်စက် (Furnace) တွင် မီးခိုး ခေါင်တိုင် တပ်ဆင်သွားရန် လိုအပ်ပါသည်။

(ဂ) မိုးရေသိုလှောင်ကန်၏ တမံနှင့် ဇကာချနည်းစဉ်တွင်အသုံးပြုသည့်အနယ်စစ်တို့၏ တမံအား မြှင့်တင်သွားရန် လိုအပ်ကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။

၂၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်များ

(က) ရှမ်းတောင်ကုမ္ပဏီမှ အသုံးပြုသည့် ရေလှောင်ကန်နှင့် Recycle သုံး စွန့်ပစ်ရေ သိုလှောင်ကန်များမှ မိုးရွာသွန်းမှုပြင်းထန်သည့်အချိန်အခါတွင် မိုးရေစုကန်များမှ ရေလျှံခြင်း၊ ရေကြီးရေလျှံခြင်းမှတစ်ဆင့် အခြားနေရာများသို့ စွန့်ပစ်ရေများရောက်ရှိမှု မရှိစေရန် အလေးထား ဆောင်ရွက်သွားရန်၊

(ခ) မိုးရေလှောင်ကန်နှင့် ဇကာချနည်းစဉ်အတွက်အသုံးပြုသည့် အနယ်စစ်ကန်တို့၏ မြေသားတမံများ မြှင့်တင်သွားရန်၊မြေသားကန်ဘောင်များ ပြိုကျမှုမရှိစေရေးနှင့် အနံ့အသက်များထိန်းချုပ်ရန် ဒေသနှင့် သင့်လျော်သော သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးသွားရန်၊

(ဂ) သန့်စင်ပြီးခဲသတ္တုများ သိုလှောင်မှု ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်မှုများတွင် စနစ်တကျလုံခြုံစိတ်ချရသည့် အစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်သွားရန်၊

(ဃ) စက်ရုံ၏ ထုတ်ကုန်ပစ္စည်းအရည်အသွေးစစ်ဆေးသည့် ဓါတ်ခွဲခန်းတွင် အသုံးပြုသော အပူပေးသည့်စက် (Furnace) တွင် မီးခိုးခေါင်တိုင် တပ်ဆင်သွားရန်၊

(င) စက်ရုံမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်အရည်များအတွက် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်ပါ စွန့်ထုတ်အရည်သတ်မှတ်ချက်(Parameter)များအတိုင်း ဓါတ်ခွဲစစ်ဆေးသွားရန်နှင့် ဓါတ်ခွဲ ရလဒ်များအား မှတ်တမ်းထားရှိသွားရန်၊

(စ) ရှမ်းတောင်ကုမ္ပဏီ၏ ခဲသတ္တုရေဆေးသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် ၂၀၂၀ ခုနှစ်မှစ၍ လုပ်ငန်းစတင်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် တစ်ရက်လျှင် ကုန်ချော(၁၀) တန်သာ ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံး လုပ်နည်း၊ နောက်ဆက်တွဲ (က) ပါ ဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်သည့် စီမံကိန်း လုပ်ငန်း အမျိုးအစားနှင့် အရွယ်အစား သတ်မှတ်ချက်များ ဇယားအမှတ်စဉ် (၈၅) အရပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း အခန်း (၅) ၊ အပိုဒ် ၆၃(ဇ) ပါအချက်အလက်များနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan - EMP) အား မိမိအစီအစဉ်ဖြင့် ပညာရှင် ခေါ်ယူရေးဆွဲ၍ ဖြစ်စေ ၊ ဝန်ကြီးဌာနက လက်ခံသော အရည်အချင်းပြည့်မီသည့် တတိယ ပုဂ္ဂိုလ် (သို့မဟုတ်) အဖွဲ့အစည်း (Third Party) နှင့်ဖြစ်စေ အစီရင်ခံစာအားရေးဆွဲ၍ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြ အတည်ပြုချက်ရယူဆောင်ရွက်သွားရန်၊

- (ဆ) အဆိုပါစက်ရုံသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့် လုပ်ငန်းဖြစ်သည့်အတွက် ကြောင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသဖြင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံမှု (Corporate Social Responsibility - CSR) လုပ်ငန်းများ အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရန် ၊
- (ဇ) နိုင်ငံတော်မှ ပြဌာန်းထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အခြားစပ်ဆက်ဝန်ကြီးဌာနများမှ ပြဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ ညွှန်ကြားချက်များ နှင့်အညီ တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ၊
- (ဈ) သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများ ၊ ပြည်နယ်အစိုးရအဖွဲ့ ၊ ခရိုင်/ မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့များ၏ ကြီးကြပ်လမ်းညွှန်မှုများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ ဆန္ဒသဘောထားများ ရယူ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ၊

(ပိုင်ရှင်)

(စစ်ဆေးသူ)

လက်မှတ် -
 အမည် -
 မှတ်ပုံတင်အမှတ် -
 နေရပ်လိပ်စာ -

လက်မှတ် -
 အမည် -
 မှတ်ပုံတင်အမှတ် -
 နေရပ်လိပ်စာ -

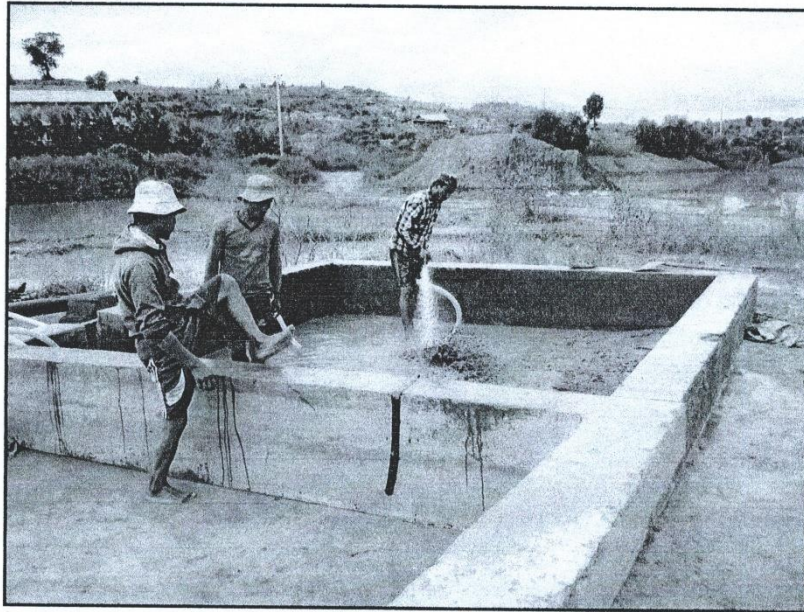
အမည် -
 အမည် -
 မှတ်ပုံတင်အမှတ် -
 နေရပ်လိပ်စာ -

လက်မှတ် -
 အမည် -
 မှတ်ပုံတင်အမှတ် -
 နေရပ်လိပ်စာ -

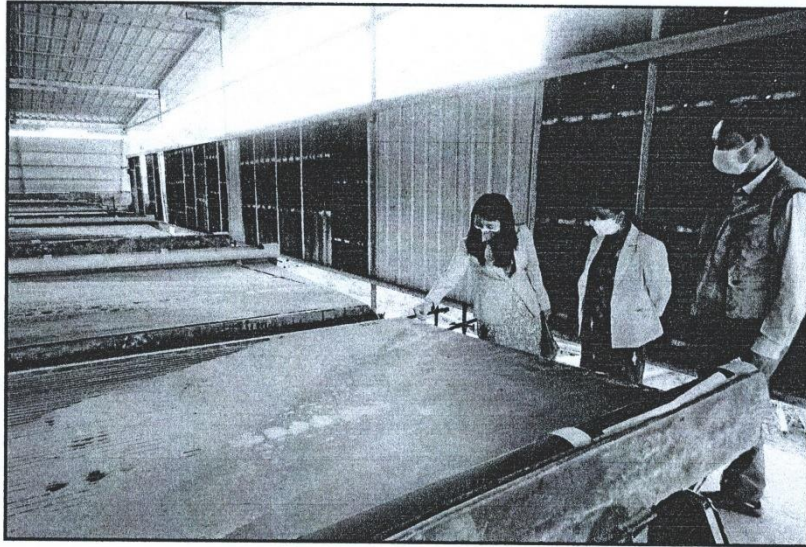
ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာ၊ ဘုရားမြောက်ကွင်း၊အမှတ်(၇၈)ရှိ ရှမ်းတောင်ခဲသတ္တုရေးဆေးသန့်စင်လုပ်ငန်းသို့ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခဲ့သည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ(၁၅.၁၀.၂၀၂၁)



ရှမ်းတောင်ခဲသတ္တုလုပ်ငန်း၏ တာဝန်ရှိသူမှ ရှင်းလင်းနေသည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ(၁၅.၁၀.၂၀၂၁)



ရေဖြင့် ဆေးကြောသန့်စင်နေသည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ (၁၅.၁၀.၂၀၂၁)



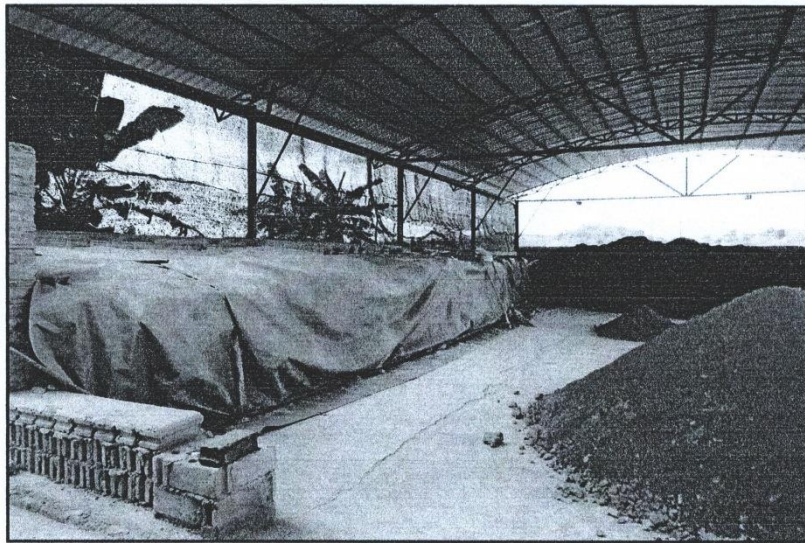
ကောချနည်းစဉ်ဖြင့် ဆေးကြောသန့်စင်နေသည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ (၁၅.၁၀.၂၀၂၁)



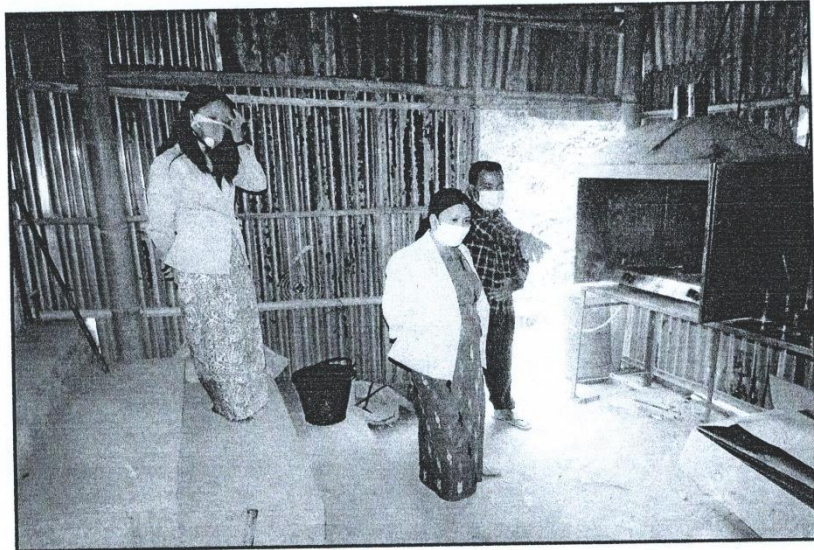
ကောချနည်းစဉ်မှ ထွက်ရှိလာသည့် အနယ်စစ်ကန်အား
မြင်တွေ့ရသည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ (၁၅.၁၀.၂၀၂၁)



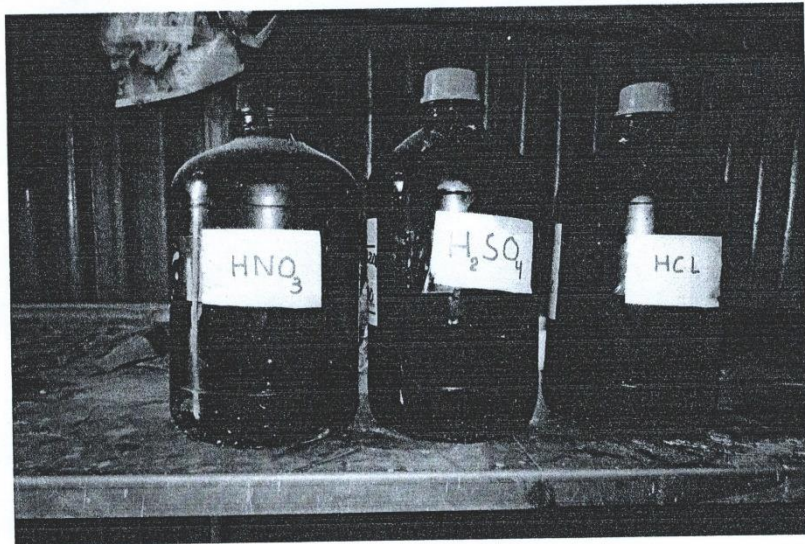
မိုးရေသိုလှောင်ကန်နှင့် အနယ်စစ်ကန်တို့ တစ်ပေါင်းတည်းဖြစ်နေသည်ကို မြင်တွေ့ရသည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ (၁၅.၁၀.၂၀၂၁)



ကုန်ချောဂိုဒေါင်အတွင်း သိုလှောင်ထားရှိမှုအား မြင်တွေ့ရသည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ (၁၅.၁၀.၂၀၂၁)



ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် အသုံးပြုသော အပူပေးသည့်စက် (Furnace) အား မြင်တွေ့ရသည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ (၁၅.၁၀.၂၀၂၁)



ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် အသုံးပြုသည့် Nitric Acid (HNO_3)၊ Sulfuric Acid (H_2SO_4)၊ Hydrochloric Acid (HCl) များအားမြင်တွေ့ရသည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ(၁၅.၁၀.၂၀၂၁)



မြေစာရင်းပုံစံ - ၁၀၅
မှန်ကန်ကြောင်း

သက်သေခံ
သက်သေမခံ

သော လက်ရှိမြေပုံတွင် ယခုနှစ်အသုံးပြုသော ဦးပိုင်မြေပုံ
လက်ခံရေးထားရန်ပုံစံ



တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ် ပြည်	
ခရိုင် ကလေးမြို့	
မြို့နယ်/မြို့နယ်ခွဲ ကလေး	
ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု ဘော်ခါး	
ကွင်း/အကွက်အမှတ်နှင့်အမည် ၇၆ ဖာလာစတီလော့အိမ်	
ဦးပိုင်အမှတ်/မြေကွက်အမှတ် ၁/၁	ဧရိယာ ၁၆" ၁၅၉

ဦးပိုင် အမှတ်	အခွန်စည်းကြပ်ခံရသူ/ပိုင်ရှင်/ ဂရုန်ရှင်/အငှားဂရုန်ရှင် အမည်	ပိုင်ဆိုင်ခွင့်	မြေမျိုးနှင့် အတန်း	ဧရိယာ (ဧက)	မှတ်ချက်
၁/၁	ဒီးဗွဲလ်ဟန်ခေါလ	-	၂၀	၄.၅၆	

ရေးကူးပေးသည့်အကြောင်းအရာ ယမ်ယာစတီလော့အိမ်ပြန်ရွက်ထုတ်ပေးဖို့
(အထက်ဖော်ပြပါအကြောင်းအရာအတွက်သာ အသုံးပြုခွင့်ရှိသည်)
- ဒီးဗွဲလ်ဟန်ခေါလ

လျှောက်ထားသူအမည်
လျှောက်လွှာတင်သည့်နေ့စွဲ
လျှောက်ထားသူသို့ ထုတ်ပေးသည့်နေ့စွဲ
ယခုအထက်တွင် ပြဆိုသောမြေပုံမှာ မှန်ကန်သေချာစွာ ရေးကူးထားသော (၂၀၁၆) ခုနှစ် အတွက်
နောက်ဆက်တွဲ တိုင်းစာခြင်း မြေပုံဖြစ်ကြောင်း သက်သေခံလက်မှတ် ရေးထိုးပါသည်။



အမှုတွဲထိန်း/မြေတိုင်းစာရေးလက်မှတ် -

နေ့စွဲ -

တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေးပြီး မှန်ကန်ပါသည် -

လက်ထောက်ဦးစီးမှူးလက်မှတ် -

နေ့စွဲ -

စိစစ်အတည်ပြုပါသည်။
မြို့နယ်မြေစာရင်းဦးစီးဌာနမှူးလက်မှတ်
ပြည်ထောင်စုမြေပုံရေးဆွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနမှူး နေ့စွဲ -
ကလေးမြို့



သို့

ဥက္ကဋ္ဌ

ပြည်နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့

တောင်ကြီးမြို့

အကြောင်းအရာ။ အခြားနည်းအသုံးပြုခွင့်အမှုတွဲ ပေးပို့တင်ပြခြင်းကိစ္စ

ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကွင်းအမှတ် (၇၈)၊ အကွက်အမည် -
ဖောင်ကန်းဘုရားမြောက်ကွင်း၊ မြေကွက်အမှတ် (၂)၊ ဦးပိုင်အမှတ် (၁/၁)၊ ဧရိယာ (၇.၅၆)ဧက
ရှိယာမြေအား ဦးစိုင်းအုန်းခေါင် (၁၃/တကန (နိုင်) ၁၁၈၂၉၇)မှ သီးနှံသိုလှောင်ရုံနှင့် လူနေအိမ်
ဆောက်လုပ် အသုံးပြုရန်အတွက် လယ်ယာမြေအခြားနည်းအသုံးပြုခွင့် လျှောက်ထားလာခြင်းနှင့်
ပတ်သက်၍ ခရိုင်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့၏ (၁၅-၃-၂၀၁၈)ရက်နေ့တွင် ကျင်းပပြုလုပ်သည့်
အစည်းအဝေးဆုံးဖြတ်ချက် (၃/ ၂၀၁၈)အရ မြေရာဇဝင်စိစစ်ချက်နှင့်အတူ ဆက်လက်ထောက်ခံ
တင်ပြအပ်ပါသည်။

ဥက္ကဋ္ဌ

(ကျော်အံ့မောင်၊ ၂/၅၀၀၇)

မိတ္တူကို

လှည့်လည်စာတွဲ

လက်ခံ



Personnel Protection Equipment



အရေးပေါ်အခြေအနေတွင်အသုံးပြုနိုင်ရန် အသင့်ထားရှိသော မီးသတ်ဆေးပူ



ပျိုးခင်းထားရှိမှုအခြေအနေ

ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု

ဖူးရဲကျေးရွာ

ဂုဏ်ပြုမြှတ်တမ်းလွှာ



ကလေးမြန်မာ၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊

ဖူးရဲကျေးရွာအမျိုးသား / အမျိုးသမီး မင်္ဂလာမဏ္ဍပ်အတွက်

အလှူငွေ ၁၅၀၀၀၀/- (တစ်ဆယ့်ငါးသိန်းကျပ်တိတိ)

လှူဒါန်းပေးပါသော

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီ အား

ဖူးရဲကျေးရွာ အမျိုးသား / အမျိုးသမီးများမှ

အထူးကျေးဇူးတင်ဝမ်းမြောက်ဂုဏ်ယူမိပါကြောင်း

ဤမှတ်တမ်းတင်ဂုဏ်ပြုလွှာနှင့်အတူ

မှတ်တမ်းတင် ဂုဏ်ပြုအပ်ပါသည်။


(ဖိုးဆိုင်ဝင်း)

လှငယ်ခေါင်းဆောင်


(ဖိုးဆောင်)

လှငယ်ခေါင်းဆောင်


(အောင်သူ)

လှငယ်ခေါင်းဆောင်

ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု

ဖူးရဲကျေးရွာ

ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာ

၂၀၁၆ခုနှစ်

စာလင်းရောင်လူမှုကူညီရေးဖလား ဘောလုံးပြိုင်ပွဲတွင်

ဖူးရဲကျေးရွာကိုယ်စားပြုယှဉ်ပြိုင်မည်

ဘောလုံးအသင်းအား

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီမှ

အလှူငွေ ၁၀၀၀၀၀/- (တစ်သိန်းကျပ်တိတိ)

လှူဒါန်းပါသောကြောင့်

ဖူးရဲကျေးရွာ နယ်မြေမှူး၊ ရပ်မိ/ရပ်ဖများနှင့်

အသင်းသားများမှ အထူးပင်ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်း

ဤဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာဖြင့် မှတ်တမ်းတင်ဂုဏ်ပြုအပ်ပါသည်။

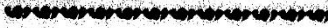
ရပ်မိရပ်ဖများ

ဖူးရဲကျေးရွာ

ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု

ဖူးရဲကျေးရွာ

ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာ



၂၀၁၅ခုနှစ်၊ တပေါင်းပွဲတော်

ဖူးရဲကျေးရွာနေစာပေယဉ်ကျေးမှုအသင်း အတွက်

ရှမ်းတောင်သတ္တုဥစ္စာဖော်ရေး ကုမ္ပဏီမှ

အလှူငွေ ၁၀၀၀၀၀/- (တစ်သိန်းကျပ်တိတိ)

လှူဒါန်းပါသောကြောင့်

ဖူးရဲကျေးရွာ နယ်မြေမှူး၊ ရပ်မိ/ရပ်စများနှင့်

အသင်းသူ/သားများမှ အထူးပင်ကျေးဇူးတင်ရှိကြောင်း

ဤဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာဖြင့် မှတ်တမ်းတင်ဂုဏ်ပြုအပ်ပါသည်။

နေစာပေနှင့်ယဉ်ကျေးမှုအသင်း

ဖူးရဲကျေးရွာ

ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု

ဖူးရဲကျေးရွာ

ဂုဏ်ပြုဖြုတ်တမ်းဈေး



ကလေးမြို့နယ်၊ ဘော်ဆိုင်းကျေးရွာအုပ်စု၊

ဖူးရဲကျေးရွာစာကြည့်တိုက်အား ဒုတိယအကြိမ်အဖြစ်

အစာအဖွေ ၄၅၀၀၀၀/- (လေးဆယ့်ငါးသိန်းကျပ်တိတိ)

လှူဒါန်းပေးပါသော

ရှမ်းတောင်သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီ အား

နယ်မြေမှူး၊ ကျေးရွာရပ်မိရပ်ဖ၊ ရွာသူ/ရွာသားများမှ

အထူးကျေးဇူးတင်ဝမ်းမြောက်ဂုဏ်ယူမိပါကြောင်း

ဤမှတ်တမ်းတင်ဂုဏ်ပြုလွှာနှင့်အတူ

မှတ်တမ်းတင် ဂုဏ်ပြုအပ်ပါသည်။


(သိန်းအောင်)

၂၀၁၆