

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန

ရုံးအမှတ် (၅၃)၊ နေပြည်တော်

စာအမှတ် ၊ အီးအိုင်အေ-၂/သတ္တု(၄၁၃ /၂၀၁၉)

ရက်စွဲ ၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၈ ရက်

သို့

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ရုံးအမှတ်(၂၈)

အကြောင်းအရာ။

အာကာမြင့်ကုန်ထုတ်လုပ်မှုကုမ္ပဏီမှ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဝန်းသိုမြို့နယ်၊ မကျည်းပင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ {SWTO-78} တွင် ရွှေသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ် မည်လုပ်ငန်းအတွက် တင်ပြလာသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan- EMP) ကိုအတည်ပြုပြန်ကြားနိုင်ရန် စိစစ်တင်ပြခြင်း

ရည်ညွှန်းချက်။

(၁) အမှတ်(၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၏ (၃-၁၁-၂၀၁၆) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ၂၀၀၈/ရွှေဖက်စပ်(အာကာမြင့်- EMP)/၁၆-၁၇

(၂) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ (၁၂-၄-၂၀၁၈)ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ-၂/၉(၄၈၂/၂၀၁၈)

(၃) အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၏ (၂၀-၁၂-၂၀၁၈) ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ ၂၆၀၅/ရွှေဖက်စပ်(အာကာမြင့်- EMP)/၂၀၁၈

၁။ အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ အာကာမြင့်ကုန်ထုတ်လုပ်မှုကုမ္ပဏီမှ စစ်ကိုင်းတိုင်း ဒေသကြီး၊ ဝန်းသိုမြို့နယ်၊ မကျည်းပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ မြေဧရိယာ (၂၀) ဧက ကျယ်ဝန်းသော ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်အမှတ် (SWTO-78)၊ ခန့်မှန်းမြေပုံအညွှန်း 83P/16 (A-494802, B-497800, C-498800, D-498798, E-497798, F-494800) တွင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(EMP)ကို အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ တစ်ဆင့် ရည်ညွှန်း (၁) စာဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြလာမှုအပေါ် စိစစ်သုံးသပ်ပြီး လိုအပ်ချက်များ ကို ပြင်ဆင် ဖြည့်စွက်တင်ပြရန် ရည်ညွှန်း(၂)ပါစာဖြင့် အကြောင်းပြန်ကြားခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါ သဘောထားမှတ်ချက်ပြန်ကြားခဲ့ခြင်းအပေါ် ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်(EMP)ကို အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ တစ်ဆင့်ရည်ညွှန်း(၃)ပါစာဖြင့် တင်ပြလာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၂။ အာကာမြင့်ကုန်ထုတ်လုပ်မှုကုမ္ပဏီမှ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ကွက်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ဝန်းသိုမြို့နယ်၊ မကျည်းပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ မြေဧရိယာ (၂၀) ဧက ကျယ်ဝန်းသော ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်အမှတ် (SWTO-78)၊ ခန့်မှန်းမြေပုံအညွှန်း 83P/16 (A-494802, B-497800, C-498800, D-498798, E-497798, F-494800) တွင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(EMP)ကို အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ တစ်ဆင့်ရည်ညွှန်း(၃)ပါစာဖြင့် တင်ပြလာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

- (က) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan - EMP) ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသည့် သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Stand-alone EMP) ပုံစံနှင့် အညီပြုစုထားကြောင်း၊
- (ခ) နောက်ဆက်တွဲကတိကဝတ်တွင် ပြုစုသူမှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အကြောင်းအရာများသည် တိကျခိုင်မာပြည့်စုံပါကြောင်းနှင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံး လုပ်နည်း၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ပါးစေရေး နည်းလမ်းများနှင့် လုပ်ငန်းစဉ်များကို တိကျစွာ လိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊
- (ဂ) စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်(စာမျက်နှာ ၄ မှ ၁၁) တွင် စီမံကိန်းဧရိယာ ရှင်းလင်းခြင်း၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများ၊ သိုလှောင်ရုံများတည်ဆောက်ခြင်း၊ စွန့်ပစ် ရေကန်၊ သောက်သုံးရေကန်များတည်ဆောက်ခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေသားဖယ်ရှာခြင်းတို့ ပြုလုပ်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ဆင်းတွင်း(Shaft-4'x4') တူးဖောက်၍ မြေအောက် တူးဖော်မှုစနစ်ကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ယမ်းအသုံးပြု၍ တူးဖော်ခြင်း၊ ကျောက်ခွဲစက်ဖြင့် ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ ကောချခြင်း၊ ကောချခြင်းမှရရှိလာသော ရွှေအမှုန် များကို ရေဖြင့်ရောကာ မွှေကန်များတွင်ထည့်ပြီး sodium cyanide အသုံးပြု၍ (CIP)နည်းစဉ်ဖြင့်ရွှေကိုဖမ်းယူခြင်း၊ ကာဗွန်ဖြင့် ဖမ်းထားသော ရွှေကြမ်းမှ ရွှေကို ခွဲထုတ်ခြင်း၊ အဆိုပါရွှေအား(၉၉.၉၉)ရာခိုင်နှုန်း သန့်စင်သည့်ရွှေရရှိရန် မန္တလေးမြို့၊ အောင်သမာဓိရွှေသန့်စင်လုပ်ငန်းသို့ ပို့ဆောင် သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်တို့ကို လုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊
- (ဃ) အခန်း(၃)၊ စာမျက်နှာ(၁၁)တွင် အဆိုပြုတည်နေရာပြမြေပုံများ၊ ရွှေတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရန် ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှုနှင့် ထုတ်လုပ်ပုံ အဆင့်ဆင့်၊ မြေအောက်သတ္တု တူးဖော်မှု ပုံစံ(Underground Mine Design)၊ စွန့်ပစ် မြေသား၊ စွန့်ပစ်ကျောက်သားနှင့် စွန့်ပစ်အနယ်အနှစ်များ စုပုံထားရှိ မည့်(Waste Dump Site) ပုံစံပြပုံ၊ စွန့်ပစ် အနယ်အနှစ် ထိုင်ကန်နှင့် ရေကြည်ကန် တည်ဆောက်မှုပုံစံတို့ကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊
- (င) စာမျက်နှာ (၂၄) တွင် စီမံကိန်းဆိုင်ရာ မူဝါဒများ၊ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေများ၊ မူဝါဒများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအား ဖော်ပြထားပြီး ၎င်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅) နှင့်အညီ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု မည်ဖြစ်ကြောင်း၊

မြေအောက်ရေအရည်အသွေး တိုင်းတာထားသော ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ချက်အဖြေများနှင့် မြေထုအခြေအနေ၊ လေထုအခြေအနေကိုလည်း တိုင်းတာဖော်ပြထားကြောင်း၊ ဂေဟ စနစ်၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြထားကြောင်း၊

- (ဆ) ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုတို့အပေါ် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများအနေဖြင့် အသံလုံစနစ် တပ်ဆင်ခြင်း၊ အသံထိန်းကိရိယာများတပ်ဆင်ခြင်း၊ လေအရည်အသွေး ထိခိုက်နိုင်မှုအပေါ် လျော့ချနိုင်ရန် ယာဉ်သွားလမ်းများအား ရေဖြန်းပေးခြင်း၊ ယာဉ်ယန္တရားများကို နေ့စဉ် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ အရှိန်လျော့မောင်းနှင်စေခြင်း၊ သတ္တုပါကျောက်များ သယ်ဆောင်ရာတွင် ဖုံးအုပ်သယ်ဆောင်ခြင်း စသည်တို့ကို ဆောင်ရွက်စေမည် ဖြစ်ကြောင်း၊
- (ဇ) စွန့်ပစ် မြေသား ကျောက်များအား ၁၀(မီတာ)×၁၀(မီတာ) အကျယ်၊ အမြင့် ၁၀(မီတာ)ခန့်၊ ပမာဏ (၅၂၀) တန်ခန့် စုပုံထားရှိမည် ဖြစ်ကြောင်း၊ စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများပြိုကျခြင်းမရှိစေရေးနှင့် တိုက်စားမှုမရှိစေရေးအတွက် အခန်း(၃)တွင် ဖော်ပြထားသော(Waste Dump Site) ပုံစံပြပုံအတိုင်း စနစ်တကျ စုပုံထားရှိမည်ဖြစ်ကြောင်း၊
- (ဈ) ဓါတုပစ္စည်းပါ အနည်အနှစ်များကို HDPE Liner ခံထားသော မြေသားကန်များတွင် စွန့်ပစ်ပြီး သန့်စင်ကာ (Waste Dump Site)သို့ပို့ဆောင်ထားရှိမည်ဖြစ်ကြောင်း၊
- (ည) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်(စာမျက်နှာ ၃၄ မှ ၃၅ ထိ) တွင် ဝန်ထမ်းများအား ယာဉ်ယန္တရားများ၊ စက်ပစ္စည်းများ၊ စနစ်တကျ ကိုင်တွယ် မောင်းနှင် အသုံးပြုနိုင်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ဝန်ထမ်းများကို ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် သတ်မှတ်ဝတ်စုံများဝတ်ဆင်စေ၍ သတ်မှတ်စည်းကမ်းများ နှင့်အညီ သုံးစွဲစေမည်ဖြစ်ကြောင်း၊
- (တ) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်(စာမျက်နှာ ၄၃ မှ ၄၆အထိ) တွင် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန်အတွက် သိန်း(၂၀၀)ကျပ်အား ရန်ပုံငွေ အဖြစ် သတ်မှတ်ထားကြောင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် စတင် တူးဖော် သည့် ဆင်းတွင်း နေရာများအား ခိုင်ခန့်စွာ ပိတ်ကာမည့်အစီအစဉ်၊ စီမံကိန်းအနီး လုပ်ကွက်နှင့် ဆက်စပ်နေသော ဧရိယာရှိ ချောင်းများ၊ ရေတွင်းရေကန်များ၊ ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာရယူ၍ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာ စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်၊ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှုရှိ/မရှိ စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အဖွဲ့အစည်းတို့ကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊
- (ထ) စာမျက်နှာ (၄၁) တွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်းနှင့် အသုံးပြုမည့် ရန်ပုံငွေပမာဏကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊ စာမျက်နှာ ၃၇ တွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း၊ အသုံးပြုမည့် ရန်ပုံငွေပမာဏများကို ဖော်ပြထားကြောင်း၊

(ဒ) စာမျက်နှာ (၃၇ မှ ၄၁ ထိ) တွင် ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့်

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅) ပါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ(၃)လတစ်ကြိမ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊

၃။ သို့ဖြစ်ပါ၍ အာကာမြင့်ကုန်ထုတ်လုပ်မှုကုမ္ပဏီမှ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဝန်းသိုမြို့နယ်၊ မကျည်းပင်ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ပြေးရေယာ (၂၀) ဧက ကျယ်ဝန်းသော ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်အမှတ် (SWTO-78) တွင် ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက် တင်ပြလာသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်(EMP)သည်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့်ကိုက်ညီပါ ကြောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးအစီအစဉ်များကို တိကျစွာ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ပါက ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများ လျော့ချနိုင် မည်ဖြစ်သဖြင့် အတည်ပြုနိုင်ပါကြောင်းနှင့် အတည်ပြုပြန်ကြားရာတွင် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များအား အလေးထား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ကြောင်း ပြန်ကြားနိုင်ရေးအပေါ် လမ်းညွှန်မှုပြုနိုင်ပါရန် တင်ပြအပ်ပါသည် -

(က) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူကိုယ်တိုင်ဖြစ်စေ၊ စီမံကိန်း ကိုယ်စားလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သော သို့မဟုတ် စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်သူက ခန့်အပ်၊ ငှားရမ်း၊ လုပ်ပိုင်ခွင့်ပေးအပ်ထားသော ကန်ထရိုက်တာများ၊ လက်ခွဲ ကန်ထရိုက်တာများ၊ အရာရှိများ၊ (လုပ်သား) ဝန်ထမ်းများ၊ ကိုယ်စားလှယ်များ၊ ကိုယ်စားပြုသူများနှင့် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များက ဖြစ်စေ ပြုလုပ်သော သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်သော လုပ်ငန်းများအားလုံးအတွက်လည်းကောင်း၊ ဆိုးကျိုး ထိခိုက်မှု အားလုံးအတွက်လည်းကောင်း စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူက ဥပဒေကြောင်းအရ နှင့် ငွေရေးကြေးရေးအရ အပြည့်အဝတာဝန်ယူ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရန်၊

(ခ) စာမျက်နှာ (၂၄) တွင် ဖော်ပြထားသော မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဂ) အမှုန်အမွှားများထွက်ရှိမှုနှင့်ဆူညံသံနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်၊ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်ပါ သတ်မှတ်ချက် နှင့်အညီလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဃ) စွန့်ပစ်မြေစာနှင့် စွန့်ပစ်ရေနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည် အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် အပိုဒ် ၂.၇.၂ သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ သန့်စင် ပြီးမှ စွန့်ထုတ်ရန်၊

(င) အလုပ်စခန်းများ၊ မိလ္လာစနစ်များ၊ အိမ်တွင်းရေဆိုးနှင့် အမှိုက်ပုံများအတွက် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်၊ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်ပါ သတ်မှတ်ချက် နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊

(စ) ကျန်းမာရေး နှင့် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် သတ္တုတွင်း ဥပဒေ၊ ပုဒ်မ (၁၃)၊ သတ္တုတွင်းနည်း ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေ (၁၄၇-ဃ)၊ (၁၇၀-ဂ)၊ (၁၇၄)၊ (၁၇၆)၊ (၁၇၇)၊ (၁၇၈)၊ (၁၈၀)၊ (၁၈၁)၊ (၁၈၄-ခ) တို့နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဆ) အစီရင်ခံစာတွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသော ကန်ထရိုက်တာနှင့် သက်ဆိုင်သည့် စည်းကမ်းချက်များကိုလည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး

အစီရင်ခံစာတွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည့် ကုစားပြင်ဆင်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ ကြိုတင်ကာကွယ် ရေးလုပ်ငန်းများကို တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊

- (ဇ) စာမျက်နှာ (၁၃) မှ (၂၃) တွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ ကတိကဝတ် အကျဉ်းချုပ်ဇယား အတိုင်း အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ဈ) ဆူညံသံအတွက် စီမံကိန်းဧရိယာပြင်ပရှိ အနီးဆုံးလက်ခံသည့်နေရာတွင် အခြေခံ အဆင့်မှ အများဆုံးမြင့်တက်မှု 3 dBA ထက် မကျော်လွန်စေရန်နှင့် မည်သည့် ဖောက်ခွဲမှုတွင်မဆို 120 dB Linear ထက်မကျော်လွန်စေရန်၊
- (ည) မြေတုန်ခါမှုအတွက် 5 mm/s (Peak Particle Velocity - ppv) ထက် မကျော်လွန် စေရန်နှင့် ဖောက်ခွဲခြင်းကို နေ့အလင်းရောင်ရှိသည့် အချိန်တွင်သာပြုလုပ်ရန်၊
- (ဋ) အပေါ်ယံမြေလွှာ၊ စွန့်ပစ်မြေစာ၊ မြေစာပုံများစသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစုပုံမည့် နေရာ ရွေးချယ်ခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ (ဥပမာ-အက်စစ်ရေစီးဆင်းမှု၊ အဆိပ်သင့်မြေစာပုံများ) နှင့် သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်ဖြစ်သည့် စွန့်ပစ် မြေစာများ ရေရှည်တည်ငြိမ်စေရေး၊ ပြိုကျမှုမရှိစေရေး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးတို့ကို အလေးထားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ဌ) အပေါ်ယံမြေလွှာများကို စနစ်တကျ သိုလှောင်ထားရှိရန်နှင့် အပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးရာ၌ အသုံးပြုသွားရန်၊
- (ဍ) မြေတိုက်စားနိုင်မှု၊ ပြဿနာဖြစ်နိုင်သောနေရာများကို မြေတိုက်စားမှု ကာကွယ် ထိန်းချုပ်ရန်နှင့်ညစ်ညမ်းမှုရှိသည့် ဧရိယာများကို ပြန်လည်ထူထောင်ရန်၊
- (ဎ) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းများအတွက် ရေယူသုံးစွဲခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ၊ ပုဒ်မ(၁၆)၊ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေ (၁၅၃)၊ (၁၅၄)ပါ သတ်မှတ်ချက်များကို အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ဏ) ထွက်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အရည်၊ အစိုင်အခဲ၊ အငွေ့) စုဆောင်းခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းတို့အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (တ) စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းအန္တရာယ်မှ တားဆီး ကာကွယ်ရေးဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့မှ ထုတ်ပြန်ခဲ့သည့် ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်သန့်စင် ရာတွင် ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုဒ်နှင့် ပြဒါး ဓာတုပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လိုက်နာရမည့် ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ အောက်ပါအချက်များကို အလေးထားလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် -
 - (၁) ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုဒ်(sodium cyanide) သုံးစွဲ၍ ရွှေသတ္တု ထုတ်လုပ် သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့်သတ္တုတွင်းလုပ်သားများ၊ အနီးပတ်ဝန်းကျင် လူမှုစီးပွားထိခိုက်မှုမရှိစေရေးနှင့်လေထု၊ ရေထု၊ မြေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေး အလေးထား ဆောင်ရွက်ရန်၊

- (၂) ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုဒ်(sodium cyanide) သုံးစွဲ၍ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းကြောင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် အလုပ်လုပ်ကိုင်သူများ၏ ကျန်းမာရေးကိုပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း(Periodic Medical Examination) နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုကို စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း(Monitoring of Environmental Pollution) တို့ကို ပြုလုပ်ရန်၊
- (၃) အလုပ်လုပ်ကိုင်သူများအား ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုဒ်(sodium cyanide) ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများကို ကာကွယ်ရန် နှင့် လျော့ပါးစေရန် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ် ထိန်းချုပ်ရေး ဆိုင်ရာ နည်းစနစ်များ၊ လုံခြုံရေးကိရိယာများ တပ်ဆင်သုံးစွဲခြင်းနှင့် သင့်လျော် ကောင်းမွန်သည့် ကိုယ်ခန္ဓာကာကွယ်ရေးကိရိယာနှင့် ဝတ်စုံများ ကို ထုတ်ပေး၍ အမြဲတစေ စနစ်တကျ ဝတ်ဆင်သုံးစွဲလုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက် စေရန်၊
- (၄) လုပ်ငန်းခွင်သို့ မဝင်ရောက်မီ လုပ်သားများအား ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးခြင်း နှင့် လုပ်ငန်းမလည်ပတ်မီ အနီးပတ်ဝန်းကျင် လေထု၊ ရေထု၊ မြေထဲ၌ ဆိုဒီယမ် ဆိုင်ယာနိုဒ်(sodium cyanide) ပါဝင်မှု တိုင်းတာခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်၍ မူလအချက်အလက် (Base line data) အဖြစ် မှတ်တမ်းထားရှိခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များ အတိုင်းဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၅) ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုဒ်(sodium cyanide) ဓာတုပစ္စည်းများ ထုပ်ပိုးသည့် Packing အပေါ်တွင် အဆိပ်ဟူသည့် စာတန်းနှင့် အန္တရာယ်သတိပေး ရုပ်ပုံအမှတ်အသားတံဆိပ် များကို ထင်ရှားမြင်သာစွာ ရေးသားဖော်ပြရန်၊
- (၆) ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုဒ်(sodium cyanide) ဓာတုပစ္စည်းများကို သုံးစွဲရာမှ ထွက်ရှိလာသော ရေဆိုးများနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စွန့်ပစ်ရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီများမှ ပြဌာန်း ထားသော ရေပေးဝေရေးနှင့်အညစ်အကြေးသန့်ရှင်းရေးဆိုင်ရာ နည်းဥပဒေ များ၊ သက်ဆိုင်ရာတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြည်နယ်အစိုးရအဖွဲ့များမှ ထုတ်ပြန် ထားသည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ များ၊ အမိန့်ညွှန်ကြားချက်များ၊ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီး ကာကွယ်ရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ အမိန့်၊ညွှန်ကြားချက်များ၊ သက်ဆိုင်သည့်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်း များမှ ပြဌာန်းချက်များ၊ သက်ဆိုင်ရာလိုင်စင်နှင့် မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များ နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။
- (ထ) ချောင်းအတွင်းသို့စွန့်ထုတ်သည့်စွန့်ပစ်ရေအားအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်ပါ စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ သန့်စင်ပြီးမှ စွန့်ပစ်ရန်၊
- (ဒ) လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးကို အလေးထားဆောင်ရွက်ရန်နှင့် လုပ်သား များအတွက် အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ၊ နေထိုင်မှုစံချိန်စံညွှန်းများ၊ လုပ်ငန်းခွင်

အခြေအနေစသည်တို့အတွက် သက်ဆိုင်ရာဌာနများနှင့် နိုင်ငံတကာ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်၊

- (ခ) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ဒေသခံများနှင့် ဆက်သွယ်ပြန်ကြားရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ၊ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ထိုအစီအစဉ်တွင် အောက်ပါအချက်များ ပါဝင်ရမည် -
 - (၁) ဖေါက်ခွဲခြင်းလုပ်ငန်းများအပါအဝင် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများကို ဒေသခံပြည်သူများသို့ ကြိုတင်အသိပေးရန်၊
 - (၂) တည်ဆောက်ရေးကာလအတွင်း ယာဉ်သွားလာမှုလမ်းကြောင်းများ၊ ယာဉ်သွားလာမှုကြောင့် ဖြစ်နိုင်သော အနှောင့်အယှက်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်သာယာမှုအပေါ်ထိခိုက်မှုများနှင့်စပ်လျဉ်း၍သက်ဆိုင်ရာဒေသခံများသို့ကြိုတင်အသိပေးရန်၊
- (န) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရမည့် ဒေသခံများအတွက် ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု၊ အခြေခံအဆောက်အအုံ၊ အလုပ်အကိုင်ခန့်ထားခြင်း၊ ရေရှည် လူမှုစီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရေးတို့ ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးတို့အား ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊
- (ပ) အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရာတွင် စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ၊ ထိခိုက်နိုင်မှု၊ လျော့ချမည့်အစီအစဉ်၊ ပြန်လည်ကုစားမည့်အစီအစဉ် တို့ကို အများပြည်သူသိရှိရန် လိုအပ်သဖြင့် အဆိုပါအချက်များကို အများပြည်သူသို့ရှင်းလင်းဆွေးနွေးရန်၊
- (ဖ) ဒေသခံပြည်သူများနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊ ပူးပေါင်းပါဝင်စေခြင်း၊ နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရန်၊
- (မ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် မတော်တဆမှုများကို ဖြေရှင်းနိုင်ရန်အတွက် ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ပူးပေါင်း၍ အရေးပေါ်အခြေအနေ တုံ့ပြန်ရေးနှင့်စီမံခန့်ခွဲရေး စီမံချက်တစ်ခုကို ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ယ) စီမံကိန်းကြောင့် ပျက်စီးသွားသည့်နေရာများတွင် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသည့် သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးရန်နှင့်ရှင်သန်ကြီးထွားသည်အထိတာဝန်ယူကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ရ) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းအပြင် အောက်ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ်များဖြစ်ပွားပါက ဝန်ကြီးဌာနသို့ နှောင့်နှေးမှုမရှိစေဘဲ အစီရင်ခံတင်ပြရမည် -
 - (၁) ပစ္စည်းကိရိယာများ သို့မဟုတ် နည်းစနစ်များ မှားယွင်းအလုပ်လုပ်ခြင်း၊ ပျက်စီးခြင်း သို့မဟုတ် အလုပ်မလုပ်တော့ခြင်း၊
 - (၂) သိသာထင်ရှားသော ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေသော (သို့မဟုတ်) ဖြစ်ပေါ်နေသော (သို့မဟုတ်) ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော မတော်တဆမှုတစ်ခုဖြစ်ပွားခြင်း (သို့မဟုတ်) ထုတ်လွှတ်မှု ကန့်သတ်တန်ဖိုးဖြင့် ထိန်းချုပ်ထားခြင်းမရှိသည့် အရာဝတ္ထုတစ်ခုထုတ်လွှတ်ခြင်း၊

- (၃) သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည့် ကန့်သတ်တန်ဖိုးတစ်ခုခုကို ကျော်လွန်ခြင်း၊
- (၄) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်သက်ရှိတို့၏ ကျန်းမာရေးတို့အပေါ် သိသာထင်ရှားသော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ၊
- (လ) ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ယဉ်ကျေးမှုသယံဇာတများအား ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး ကာကွယ်ပေးရန် နှင့် စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်စဉ်အတွင်း ရှာဖွေတွေ့ရှိသည့် ယဉ်ကျေးမှု သယံဇာတများအတွက် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ သက်ဆိုင်ရာသို့ အကြောင်းကြား အပ်နှံရန်၊
- (ဝ) စာမျက်နှာ (၃၇) မှ (၄၁) ထိတွင် ဖော်ပြထားသော စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရန်၊
- (သ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် နယ်ပယ် (ရေ၊ လေ၊ ဆူညံသံ)များ၊ နည်းစနစ်များ၊ နမူနာ စုဆောင်းခြင်းနှင့် ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်တိုင်းတာမည့်နေရာ၊ အကြိမ်အရေ အတွက်၊ အချိန်ဇယားနှင့်မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့်အစီရင်ခံခြင်းစသည်တို့ကိုရေးဆွဲ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ပြီး သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနသို့(၆)လတစ်ကြိမ် တင်ပြရန်နှင့် အများပြည်သူသိရှိစေရန်ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြသည့်နေ့ရက်မှ(၁၀)ရက်အတွင်း ထုတ်ဖော် ကြေညာရန်၊
- (ဟ) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများကို(EMP)တွင် ဖော်ပြထားသည့် သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်း ရာတွင် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ငန်းစတင်ဆောင်ရွက်စဉ်ကပင် ကြိုတင်စီစဉ်ထားရှိရန်၊ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်နှင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းများအား ပိတ်သိမ်းရန် စီစဉ်ထားသည့် အချိန်မတိုင်မီ (၆) လ အလိုတွင် ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအတွက် စီမံချက်တစ်ရပ်ကို တင်ပြ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ဠ) သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကို သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေ (၁၈၅၊ ၁၈၆၊ ၁၉၂)နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်နှင့် သတ္တု တွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းလုပ်ငန်းများအတွက် ရန်ပုံငွေထူထောင် ထားရန်၊
- (အ) အတည်ပြုထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan - EMP) ကို အများပြည်သူ ဖတ်ရှု/သိရှိနိုင်ရေး ကုမ္ပဏီ website/ သင့်တော်သည့် နည်းလမ်း) တို့တွင် လွှင့်တင်ထားရှိရန်၊

(လှမောင်သိန်း)

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်