



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

နေပြည်တော်



လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနနှင့် Wuxi Hua Gurang Myanmar Co.,Ltd တို့မှ
ပူးပေါင်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် (၁၂၀) မဂ္ဂါဝပ် တီကျပ်
ကျောက်မီးသွေးသုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးစက်ရုံစီမံကိန်းအတွက် တင်ပြလာသော
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာ၏

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ်
(Environmental Compliance Certificate-ECC)

ရက်စွဲ။ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၂၄ ရက်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်
 (Environmental Compliance Certificate - ECC)

သက်သေခံလက်မှတ်အမှတ်။ ECC (၃၁၃)

ရက်စွဲ။ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၂၄ ရက်

၁။ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော် ဥပဒေအမှတ် ၉/၂၀၁၂) နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် ၆၁၆/၂၀၁၅) တို့အရ နောက်ဆက်တွဲ (က) တွင် ဖော်ပြထားသော အဆိုပြုစီမံကိန်းအား နောက်ဆက်တွဲ(ခ) ပါ စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်စေလျက် ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ် (Environmental Compliance Certificate - ECC) ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်-

- (က) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ - ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး
လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း
- (ခ) ဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာ - ရုံးအမှတ်(၂၇) ၊ နေပြည်တော်၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း၊ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာန
- (ဂ) စီမံကိန်းအမျိုးအစား - (၁၂၀) မဂ္ဂါဝပ် တီကျစ်ကျောက်မီးသွေးသုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးစက်ရုံစီမံကိန်း
- (ဃ) စီမံကိန်းကာလ - အခွင့်အမိန့်အရ အဖွဲ့အစည်းက ခွင့်ပြုကာလ
- (င) စီမံကိန်း၏ အရွယ်အစား - ၁၂၀ မဂ္ဂါဝပ်
- (စ) စီမံကိန်းတည်နေရာ - တီကျစ်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပင်လောင်းမြို့နယ်၊ ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ၊ ရှမ်းပြည်နယ်
- (ဆ) ECC သက်တမ်း - (၅)နှစ်
စတင်ထုတ်ပေးရက် - ၂၁-၄-၂၀၂၃
သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက် - ၂၀-၄-၂၀၂၈
- (ဇ) အတည်ပြုအစီရင်ခံစာ - Wuxi Hua Gurang Myanmar Co., Ltd ၏ ၁၆-၅-၂၀၂၀ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ WBE (M) 20220516-01

စည်းကမ်းချက်များသတ်မှတ်ခြင်း

၂။ အောက်ဖော်ပြပါ ရည်ရွယ်ချက်များ ရရှိနိုင်ရေးအတွက် ဤသက်သေခံလက်မှတ်၏ နောက်ဆက်တွဲပါ စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် သတ်မှတ်ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

- (က) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး၊ အနိမ့်ဆုံးဖြစ်စေရေးနှင့် ထိခိုက်မှုများကို ပြန်လည်ကုစားရေး ဆောင်ရွက်ပေးရန်၊
- (ခ) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ကတိကဝတ်များနှင့် လိုက်နာထမ်းဆောင်ရမည့် တာဝန်များကို သတ်မှတ်ရန်၊
- (ဂ) လက်ခံနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး ဖြစ်စေရေးအတွက် စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် အရည်အသွေးတိုင်းတာရေးနည်းလမ်းများ သတ်မှတ်ရန်၊
- (ဃ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်းတို့ကို ပုံမှန်ဆောင်ရွက်စေရန်၊
- (င) စီမံကိန်းတွင် စဉ်ဆက်မပြတ် ဆောင်ရွက်သွားရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေး အစီအမံတစ်ရပ်ကို ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ရန်။



(Handwritten signature)

(လှမောင်သိန်း)

အမြဲတမ်းအတွင်းဝန်

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

(Handwritten initials)

လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနနှင့် Wuxi Hua Gurang Myanmar Co.,Ltd တို့မှ ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း)၊ ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ၊ ပင်လောင်းမြို့နယ်၊ တိကျစ်ကျေးရွာအုပ်စုတွင် တည်ဆောက်မည့် (၁၂၀) မဂ္ဂါဝပ် တိကျစ်ကျောက်မီးသွေးသုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးစက်ရုံစီမံကိန်း၏ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ

၁။ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနနှင့် Wuxi Hua Gurang Myanmar Co.,Ltd တို့မှ ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)၊ ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ၊ ပင်လောင်းမြို့နယ်၊ တိကျစ်ကျေးရွာအုပ်စုတွင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် (၁၂၀) မဂ္ဂါဝပ် တိကျစ်ကျောက်မီးသွေးသုံး လျှပ်စစ် ဓာတ်အားပေးစက်ရုံစီမံကိန်းအတွက် Wuxi Hua Gurang Myanmar Co.,Ltd ၏ ၁၆-၅-၂၀၂၂ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ WBE (M)20220516-01 ဖြင့်တင်ပြခဲ့သည့် အပြီးသတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ် (Environmental Compliance Certificate - ECC) ထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်သည်။

၂။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ။ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း၊ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာန။

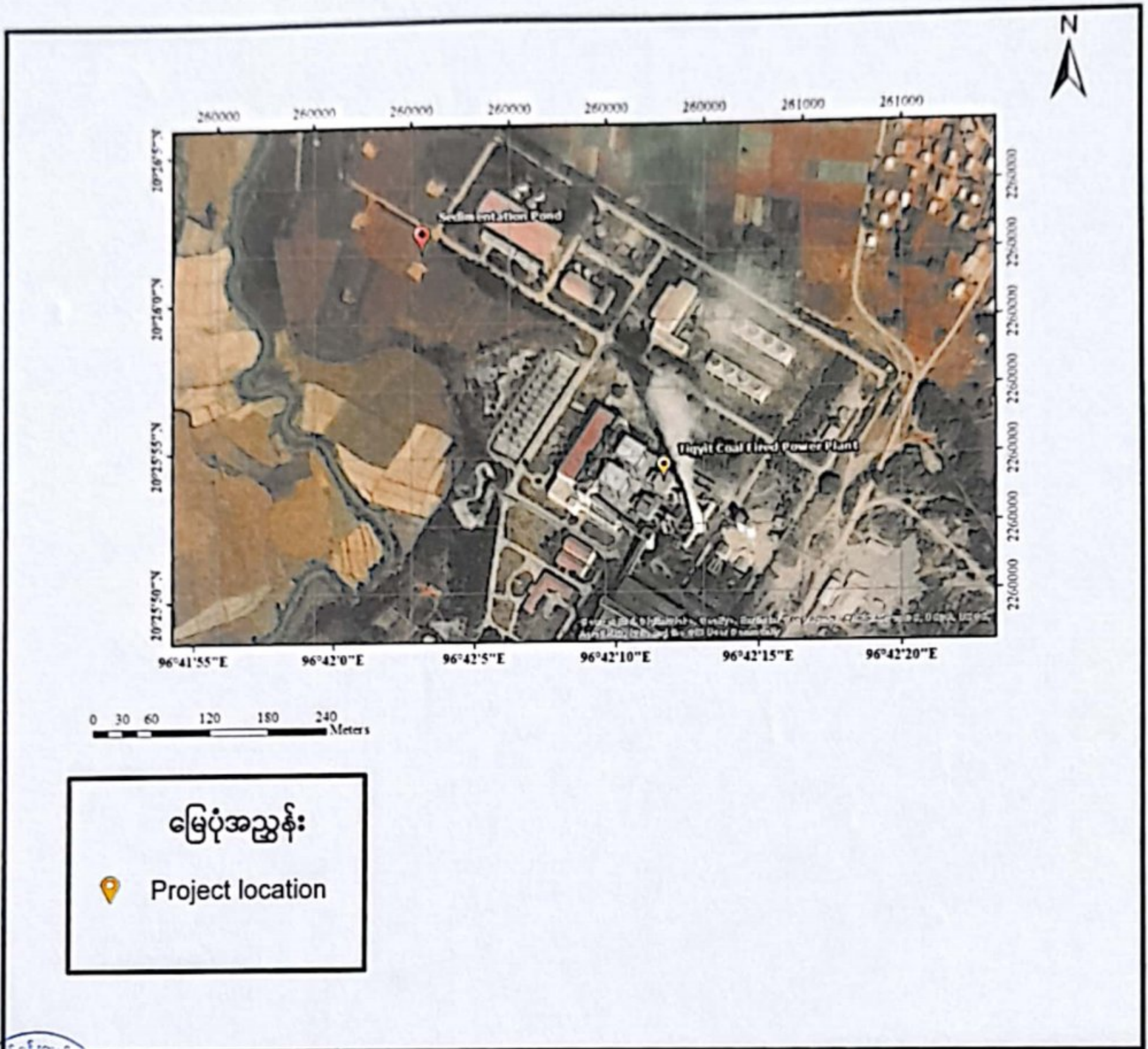
၃။ စီမံကိန်း၏ အဓိကအစိတ်အပိုင်းများ။ အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် ကုန်ကြမ်းကျောက်မီးသွေးကို Indoor Coal Yard တွင်သိုလှောင်၍ ကြိတ်ချေစက်များဖြင့် ကြိတ်ချေပြီးနောက် ဘွိုင်လာတွင် လောင်ကျွမ်းစေပြီး ရေနွေးငွေ့ထုတ်လုပ်၍ တာဘိုင်ကိုလည်ပတ်စေပြီး ဂျင်နရေတာမှ လျှပ်စစ် ဓာတ်အားကို ရယူထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၄။ အသုံးပြုကုန်ကြမ်းပစ္စည်းနှင့်စက်ပစ္စည်းများ။ တိကျစ်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးစက်ရုံတွင် ကုန်ကြမ်းကျောက်မီးသွေးအနေဖြင့် တစ်နေ့လျှင် ၂၄၀၀ တန်၊ စက်ရုံအတွက် လိုအပ်သော ရေကို တစ်နေ့လျှင် တန် ၄၀၀၀ခန့် ဘီလူးချောင်းမှရယူမည်ဖြစ်သည်။ Single Cylinder နှင့် Rolling Condensing အမျိုးအစား Turbine (၂) လုံး၊ Generator (၂) လုံးနှင့် Pulverized Coal-fired Boiler (၂) လုံး အသုံးပြု၍ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

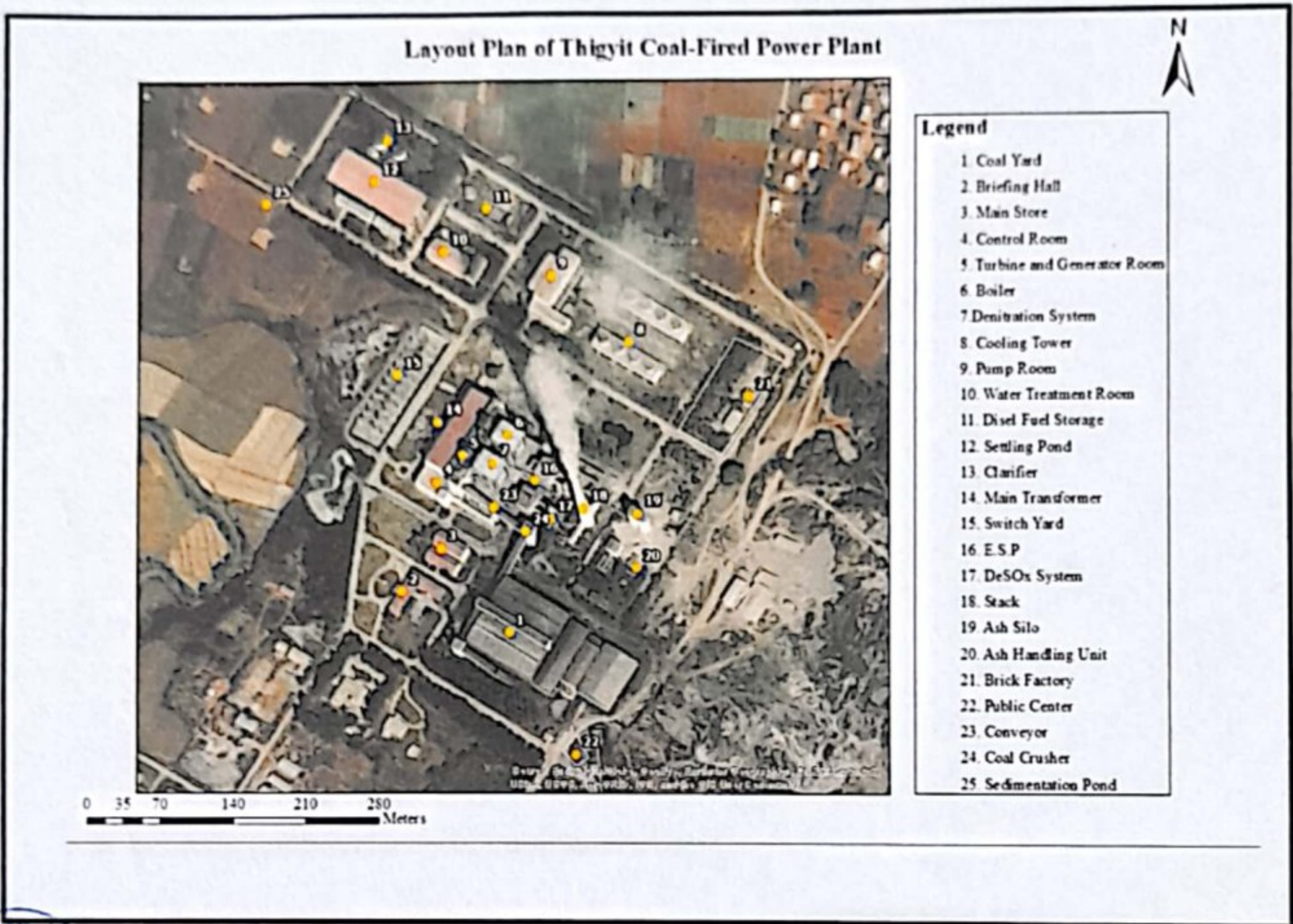
၅။ စီမံကိန်းတည်နေရာ။ တိကျစ်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပင်လောင်းမြို့နယ်၊ ပအိုဝ်းကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့် ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း) တွင် တည်ရှိပါသည်။



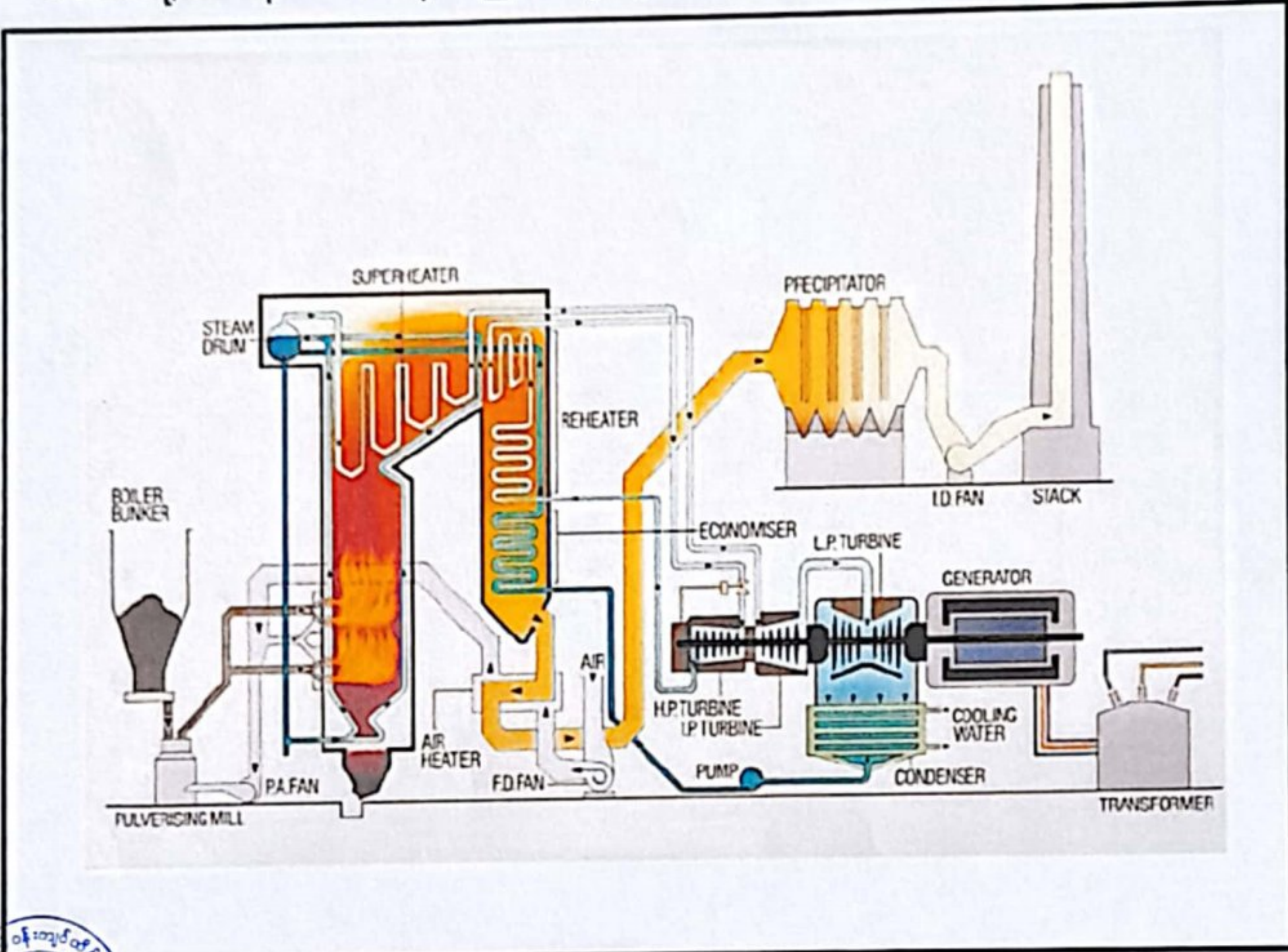
လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနနှင့် Wuxi Hua Gurang Myanmar Co.,Ltd တို့မှ
အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် (၁၂၀) မဂ္ဂါဝပ် တီကျစ်ကျောက်မီးသွေးသုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အား
ပေးစက်ရုံစီမံကိန်း၏ စီမံကိန်းတည်နေရာပြမြေပုံ



လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအားဝန်ကြီးဌာနနှင့် Wuxi Hua Gurang Myanmar Co.,Ltd တို့မှ
အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် (၁၂၀) မဂ္ဂါဝပ် တီကျစ်ကျောက်မီးသွေးသုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အား
ပေးစက်ရုံစီမံကိန်း၏ Layout Plan



လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနနှင့် Wuxi Hua Gurang Myanmar Co.,Ltd တို့မှ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် (၁၂၀) မဂ္ဂါဝပ် တီကျစ်ကျောက်မီးသွေးသုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ပေးစက်ရုံစီမံကိန်း၏ စီမံကိန်းလည်ပတ်ရာတွင် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပြပုံ



ကတိကဝတ်များ၊ စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များနှင့် အထွေထွေစည်းကမ်းချက်များ

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအရ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့်ကတိကဝတ်များ

၆။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ၁၆-၅-၂၀၂၂ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ WBE (M)20220516-01 ဖြင့် တင်ပြ လာသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် အောက်ပါကတိ ကဝတ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

- (က) မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်း။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်း သိမ်းရေးဥပဒေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် အခြားမူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။
- (ခ) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်။ အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် ကုန်ကြမ်းကျောက်မီး သွေးကို Indoor Coal Yardတွင် သိုလှောင်၍ ကြိတ်ချေစက်များဖြင့် ကြိတ်ချေပြီးနောက် ဘိုင်းလာတွင် လောင်ကျွမ်းစေပြီး ရေနွေးငွေ့ထုတ်လုပ်၍ တာဘိုင်ကိုလည်ပတ်စေပြီး ဂျင်နရေတာမှ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ရယူထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- (ဂ) လေထုအရည်အသွေးနှင့် မှန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု။ အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-
 - (၁) အမှုန်အမွှားထွက်ရှိမှုကာကွယ်ရေး လျှပ်စစ်သုံးအမှုန်ဖမ်းစက် (Electrostatics Precipitator (ESP, Around 99.9% Efficiency) (၂) ခုအား တပ်ဆင်ဆောင်ရွက် ရန်၊
 - (၂) နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ထွက်ရှိမှုလျှော့ချနိုင်ရေး Selected Non-Catalytic Reduction စနစ် (SNCR) နှင့် Selected Catalytic Reduction (SCR) (စုစုပေါင်း Around 85% Efficiency) စနစ်များ တပ်ဆင်ဆောင်ရွက်ရန်၊
 - (၃) ကျောက်မီးသွေးပို့ဆောင်ရာ ရွှေ့လျားစက်တစ်လျှောက်တွင် အမိုးတပ်ဆင်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် အမှုန်အမွှားများပျံ့နှံ့မှုမရှိစေရေး ကျောက်မီးသွေးသိုလှောင်ရုံ အတွင်းတွင် အမိုးအကာနှင့် အကာအကွယ်များ တပ်ဆင်ဆောင်ရွက်ရန်၊



(၄) ကျောက်မီးသွေးကြိတ်ခွဲသည့် ယန္တရားများဖြစ်သည့် Coal Crushers နှင့် Ball Mills များကို ဖုန်မှုန့်များ ပြန့်လွှင့်မှုမဖြစ်ပေါ်စေရေး RC Building အတွင်းတွင် ဆောင်ရွက်ရန်၊

(၅) Indoor လေအရည်အသွေးအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်ပါ သတ်မှတ်ချက်အတွင်း ရှိစေရေးအတွက် ပြာမှုန့်များ ထုတ်ပိုးသည့်နေရာတွင် ပန်ကာများ တပ်ဆင်ဆောင်ရွက်ရန်။

(ဃ) ရေအရည်အသွေးနှင့် ရေအသုံးချမှုစီမံခန့်ခွဲမှု။ အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက် ရမည်-

(၁) Cooling Tower မှ စွန့်ထုတ်သော အပူစွန့်ထုတ်အရည်များကို ထုတ်လွှတ် ရာတွင် သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံနှုန်း (3°C) ထက် ကျော်လွန်မှု မရှိစေရေး စက်ရုံအတွင်းမှ လုံလောက်သော အကွာအဝေးရှိသည့် ရေစီးမြောင်းအား ဆောက်လုပ်ရန်၊

(၂) စွန့်ထုတ်အရည်များကို စက်ရုံအတွင်းမှ အနည်စစ်ကန်အား ဖြတ်သန်းစေပြီး ရေစီးမြောင်းမှ တစ်ဆင့်ထုတ်လွှတ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန်၊

(၃) သံတံချောင်းအတွင်းသို့ စွန့်ပစ်ရာတွင် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်ပါ စံနှုန်းသတ်မှတ်ချက်နှင့် ကိုက်ညီစေရေး သန့်စင်မှုပြုလုပ်ပြီးမှသာ စွန့်ထုတ်ရန်။

(င) ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုစီမံခန့်ခွဲမှု။ အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) ဆူညံသံလျော့ချရန် စက်ရုံပတ်ပတ်လည်တွင် ယူကလစ်ပင်များ၊ ဝါးပင်များ နှင့် ထင်းရှူးပင်များ စိုက်ပျိုးထားရန်၊

(၂) ကျောက်မီးသွေးကြိတ်ခွဲရာတွင် ပထမအဆင့်အနေဖြင့် မြေအောက်အတွင်း တွင် အမိုးအကာရှိသော ကြိတ်ခွဲစက်ဖြင့် ကြိတ်ခွဲပြီး ဒုတိယအဆင့်အနေဖြင့် RC Building ထဲတွင် ကြိတ်ခွဲစက်များ တပ်ဆင်ဆောင်ရွက်ရန်၊

(၃) အကြောင်းတစ်စုံတစ်ရာကြောင့် စက်ရပ်နားပြီး စတင်ပြန်လည်လည်ပတ် သည့်အချိန်တွင် ဖြစ်ပေါ်တတ်သော ဆူညံသံနှင့်ပတ်သက်၍ လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အချိန်စာရင်းကို လိုအပ်သည့် ကြိုတင်ဆောင်ရွက်မှုများ ပြုလုပ်နိုင်စေရေး လူထုသို့ ကြိုတင်ချပြခြင်း ဆောင်ရွက်ရန်၊



(၄) ဆူညံသံမြင့်မားသည့်အချိန်တွင် အလုပ်လုပ်နေသည့် ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်သားများကို ဆူညံသံကာကွယ်သည့် နားကြပ်၊ နားကာ၊ ဦးထုပ်နှင့် အခြား ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများအား ပံ့ပိုးပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်။

(စ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု။ အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) ဝန်ထမ်းအိမ်ရာနှင့် လုပ်ငန်းခွင်များတွင် ပြန်လည်သုံးစွဲနိုင်သော အမှိုက်များ နှင့် အန္တရာယ်ရှိသော အမှိုက်အမျိုးအစားများအတွက် သက်ဆိုင်ရာ အမှိုက်ပုံး များ ထောက်ပံ့ရန်၊

(၂) ရေသန့်စင်သည့်စနစ်တွင် အသုံးပြုသည့် ဓာတုပစ္စည်းများအား သိမ်းဆည်း ထားသော ဘူးနှင့်ပုလင်းများအား ပုံမှန်သိမ်းဆည်း၍ မြို့နယ်စည်ပင်သာယာ ရေးအဖွဲ့နှင့် ချိတ်ဆက်၍ စွန့်ပစ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်၊

(၃) စက်ရုံလည်ပတ်ရာမှ ထွက်ရှိသော ပြာမှုန်များကို မနောဇရာကုမ္ပဏီနှင့် တိုက် ရိုက်ချိတ်ဆက်၍ ရောင်းချခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်၊

(၄) စက်ရုံလည်ပတ်ရာမှ ထွက်ရှိသော Bottom Ash များကို အုတ်ထုတ်လုပ်ရာတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုရန်။

(ဆ) ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအစီအစဉ်။ အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) မတော်တဆဖြစ်မှုများအားရှောင်ကြဉ်နိုင်စေရေး လုပ်သားများနှင့် ဒေသခံများ ကို သင်တန်းများပေးခြင်းနှင့် အန္တရာယ်သတိပေးစာများ ကပ်ထားခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်၊

(၂) မတော်တဆဖြစ်ရပ်များကို အကြောင်းအရာနှင့်တကွ မှတ်တမ်းတင်၍ ဆန်းစစ်ခြင်းများဆောင်ရွက်ရန်၊

(၃) လုပ်ငန်းခွင်နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ သင်တန်းများပို့ချပေးခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများအား အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးထားခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်။

(ဇ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်။ အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) လေအရည်အသွေးတိုင်းတာရာတွင် NO₂, SO₂, PM, PM₁₀, PM_{2.5} စသည့် parameter များကို တစ်နှစ်လျှင် (၂) ကြိမ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုတိုင်းတာ စစ်ဆေးရန်။



- (၂) ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာရာတွင် pH, Iron, Suspended, solids, Dissolved solids, Temperature, Lead(Pb), Arsenic(As), Chlorine, Ammonia (NH₃), COD, BOD, Zinc(Zn), Copper (Si), Mercury, Selenium, Oil and Grease, Cadmium, Chromium, Aluminium, Nickel စသည့် parameter များကို တစ်နှစ်လျှင် (၂) ကြိမ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုတိုင်းတာ စစ်ဆေးရန်၊
- (၃) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအား တစ်နှစ်လျှင်အနည်းဆုံး (၂)ကြိမ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုတိုင်းတာ စစ်ဆေးရန်၊
- (၄) ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုအား တစ်နှစ်လျှင် (၂) ကြိမ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု တိုင်းတာ စစ်ဆေးရန်။
- (၅) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်းများ။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်တို့အတွက် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်းတို့အား အစီရင်ခံစာ၌ ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ရမည်။
- (၆) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း။ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းကို စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း ဒေသခံများမှ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ စိုးရိမ်ပူပန်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အခြေအနေများနှင့် ဒေသခံများ၏ အကြံဉာဏ်ရယူ ဆောင်ရွက်ရမည့်ကိစ္စရပ်များ ဖြစ်ပေါ်လာပါက သက်ဆိုင်ရာအကျိုးဆက်စပ် ပတ်သက်သူ (Stakeholders) များ ပါဝင်လျက် ဆောင်ရွက်ရမည်။
- (၇) လျာထားအသုံးစရိတ်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက် အသုံးပြုမည့် လျာထားအသုံးစရိတ်အား အောက်ပါကတိကဝတ်အတိုင်း ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံဖြည့်တင်း ဆောင်ရွက်ရမည်-
 - (၁) စီမံကိန်းအကြိုတည်ဆောက်ရေးကာလနှင့် တည်ဆောက်ရေးကာလတို့တွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက် ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်အဖြစ် အမေရိကန် ဒေါ်လာ (၁၄၅၀၀) အသုံးပြုရန်၊
 - (၂) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်အတွက် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများအပေါ် လျော့ချမည့် အစီအစဉ်၊ အကြိမ်ရေ၊ နေရာ၊ အဖွဲ့



အစည်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် Parameter တို့အတွက် ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ် အဖြစ် အမေရိကန် ဒေါ်လာ (၈၉၀၀၀) အသုံးပြုရန်။

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးစီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် စည်းကမ်းချက်များ

၇။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အထက်အပိုဒ် (၆) တွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအရ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည့် ကတိကဝတ်များအပြင် အောက်ဖော်ပြပါ စည်းကမ်းချက်များ၊ သတ်မှတ်ချက်များကိုလည်း အပြည့်အဝလိုက်နာ ဆောင်ရွက် ရမည်-

(က) မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ မဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်းအစီအစဉ်ပါ စည်းကမ်းချက်များ။

အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ၊ မြန်မာနိုင်ငံရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ မြန်မာနိုင်ငံရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာမဟာဗျူဟာ၊ မြန်မာနိုင်ငံ ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာ ပင်မလုပ်ငန်းစဉ်၊ မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသားအဆင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှုမဟာဗျူဟာနှင့် ပင်မလုပ်ငန်းအစီအစဉ်တို့နှင့် စပ်လျဉ်း၍ အောက်ပါ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ခြိမ်းခြောက်နေသည့် ပြုမှု လုပ်ဆောင်ချက်များကို ရှောင်ရှားခြင်း၊ တားမြစ်ခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်းဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီးမှုများမဖြစ်မီ ကာကွယ်တားဆီးရန် သို့မဟုတ် အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ထားရန်၊

(၂) ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုလျော့ချရေးနှင့် လိုက်လျောညီထွေဖြစ်စေရေးအတွက် ရေရှည်တည်တံ့သော သဘာဝသယံဇာတ စီမံအုပ်ချုပ်ခြင်း၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ များနှင့် သဘာဝဂေဟစနစ်များကို ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ခြင်းနှင့် ပြန်လည်ပြုစု ပျိုးထောင်ခြင်းတို့ကို မြှင့်တင်ဆောင်ရွက်ရန်၊

(၃) လတ်တလောနှင့် ရေရှည်တွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏ သက်ရောက်မှုများမှ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး၊ ပြန်လည်ထူထောင်ရေးနှင့် လူမှု ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးတို့ကို ခိုင်မာအားကောင်းစေမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်ထားရှိရန်၊



(၄) ရာသီဥတုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် ဘေးအန္တရာယ်များအတွက် ကြိုတင် ပြင်ဆင်ရန်နှင့် ပြန်လည်ထူထောင်လာနိုင်စေရန် အရင်းအမြစ်များ စုစည်းခြင်း

နှင့် ခွဲဝေသုံးစွဲခြင်းတို့ဖြင့် ဘဏ္ဍာရေးလုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုကို မြှင့်တင်ပေးနိုင်ရေး အတွက် အရပ်ဘက်လူ့အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပေါင်းစပ်ဆောင်ရွက်ရန်၊

- (၅) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ စီမံကိန်းမှထွက်ရှိလာမည့် ပလတ်စတစ်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ မိလ္လာအညစ်အကြေးများ၊ ဓာတုဗေဒစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ စက်မှုလုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ရန်နှင့် လဟာပြင် မီးရှို့မှုပျောက်ရေး ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၆) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအားသက်ဆိုင်ရာက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစုပုံစွန့်ပစ်ရန် သတ်မှတ်ထားသောနေရာများတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ စွန့်ပစ်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၇) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား သိမ်းဆည်းခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းတို့နှင့်ပတ်သက်၍ ပြန့်ကျဲထွက်ကျမှု၊ အနံ့အသက်ဆိုးများ ထွက်ရှိမှု၊ ဆူညံမှု၊ တုန်ခါမှုတို့ မရှိစေရေး လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၈) စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံဆောင်ရွက်ထားရှိမှုကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးနိုင်ရေးအတွက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ မှတ်တမ်းပုံစံထားရှိ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၉) ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် စက်မှုလုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်သဟဇာတ ဖြစ်စေသော စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်ကို တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၁၀) စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ပတ်သက်၍ ထွက်ရှိမှု လျှော့ချခြင်း၊ ပြန်လည်သုံးစွဲခြင်း၊ ပြန်လည်ပြုပြင်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုများကို ကာကွယ်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၁၁) စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် အစဉ်လည်ပတ်နေသည့် ရန်ပုံငွေထားရှိဆောင်ရွက်ရန်။

(ခ) စံချိန်စံညွှန်းစည်းကမ်းချက်များ။ စံချိန်စံညွှန်းစည်းကမ်းချက်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

- (၁) လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံ၊ အလုပ်စခန်းများ၊ မိလ္လာစနစ်များ၊ အိမ်တွင်း ရေဆိုးများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး



(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်၊ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်ပါ သတ်မှတ်ချက် နှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊

- (၂) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅ ခုနှစ်)တွင် ပါရှိသည့် ဇီဝအစိုင်အခဲနှင့် အနည်အနှစ်ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက် တန်ဖိုးများ၊
- (၃) ဆူညံသံအတွက် စီမံကိန်းဧရိယာပြင်ပရှိ အနီးဆုံးလက်ခံသည့် နေရာတွင် အခြေခံအဆင့်မှ အများဆုံးမြင့်တက်မှု ၃ dBA ထက် မကျော်လွန်စေရေး လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၄) စွန့်ထုတ်အရည်အသွေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် အပိုဒ် ၂.၁ အပိုဒ်ခွဲ ၂.၁.၁ ပါ အပူငွေ့သုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း (Thermal Power) ပါ အောက်ပါစွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များပါ Parameterများ နှင့်အညီ သန့်စင်ပြီးမှ စွန့်ထုတ်ရန်၊
- (၅) စီမံကိန်းနှင့် အခြားသက်ဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် သတ်မှတ်ချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၆) လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးစက်ရုံ အခိုးအငွေ့ထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက် တန်ဖိုးများ။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် အပိုဒ် ၂.၁ အပိုဒ်ခွဲ ၂.၁.၁ ပါ အပူငွေ့သုံးလျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း (Thermal Power) များအတွက် အခိုးအငွေ့ထုတ်လွှတ် မှုများ၏ သတ်မှတ်ချက်ပါ Parameter များအား တိုင်းတာ၍ သတ်မှတ်ချက် နှင့်အညီ သန့်စင်ပြီးမှ စွန့်ထုတ်ရန်၊
- (၇) လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းမှထွက်ရှိလာသော စွန့်ထုတ်ရေ စံနှုန်းများ - စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ ရေလှည့်လည် သုံးစွဲမည့် ရေကန်များ၊ အနည်စစ်ကန်များ၊ စီမံကိန်းဧရိယာအား ဖြတ်သန်းစီးဆင်းလာသည့် ရေများ စုဝင်ရာ ရေစုကန်များ အစရှိသည်တို့တွင် သိုလှောင်စုဆောင်းထားသည့် ရေများ၊ စီးဆင်းရေများအတွက် တစ်ဖက်ပါဇယား- ၁ ပါ အထွေထွေ လမ်းညွှန်ချက် တန်ဖိုးများအား လိုက်နာရမည်။



(၈) အလုပ်သမားတန်းလျားများ၊ မိလ္လာစနစ်များ၊ အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ရေများ အတွက် စွန့်ပစ်ရေစံနှုန်းများ- အလုပ်သမားတန်းလျားများ၊ အိမ်သုံး၊ မီးဖိုချောင်သုံး လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေများ၊ မိလ္လာစနစ်များမှ ထွက်ရှိလာ သောစွန့်ထုတ်ရေများနှင့် စီးဆင်းရေများအတွက် အောက်ပါ ဇယား-၁ ပါ အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်တန်ဖိုးများအား လိုက်နာရမည်။

ဇယား-၁။ စွန့်ပစ်ရေ၊ စွန့်ထုတ်ရည်၊ မိလ္လာရေနှင့် စီးဆင်းရေများအတွက် သတ်မှတ်ထားသော အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက် တန်ဖိုးများ

ပါရာမီတာ	ယူနစ်	ဒြပ်ပစ္စည်းပါဝင်မှု	ကိုးကားချက်
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ)
Ammonia	mg/l	10	အထက်ပါအတိုင်း
Arsenic	mg/l	0.1	အထက်ပါအတိုင်း
Cadmium	mg/l	0.1	အထက်ပါအတိုင်း
Chemical oxygen demand	mg/l	250	အထက်ပါအတိုင်း
Chlorine (total residual)	mg/l	0.2	အထက်ပါအတိုင်း
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1	အထက်ပါအတိုင်း
Chromium (total)	mg/l	0.5	အထက်ပါအတိုင်း
Copper	mg/l	0.5	အထက်ပါအတိုင်း
Cyanide (free)	mg/l	0.1	အထက်ပါအတိုင်း
Cyanide (total)	mg/l	1	အထက်ပါအတိုင်း
Fluoride	mg/l	20	အထက်ပါအတိုင်း
Heavy metals (total)	mg/l	10	အထက်ပါအတိုင်း



ပါရာမီတာ	ယူနစ်	ပြင်ပစွန်းပါဝင်မှု	ကိုးကားချက်
Iron	mg/l	3.5	အထက်ပါအတိုင်း
Lead	mg/l	0.1	အထက်ပါအတိုင်း
Mercury	mg/l	0.01	အထက်ပါအတိုင်း
Nickel	mg/l	0.5	အထက်ပါအတိုင်း
Oil and grease	mg/l	10	အထက်ပါအတိုင်း
pH	S.U.	6-9	အထက်ပါအတိုင်း
Phenols	mg/l	0.5	အထက်ပါအတိုင်း
Selenium	mg/l	0.1	အထက်ပါအတိုင်း
Silver	mg/l	0.5	အထက်ပါအတိုင်း
Sulphide	mg/l	1	အထက်ပါအတိုင်း
Temperature increase	°C	<3 ^a	အထက်ပါအတိုင်း
Total coliform bacteria	100 ml	400	အထက်ပါအတိုင်း
Total phosphorus	mg/l	2	အထက်ပါအတိုင်း
Total suspended solids	mg/l	50	အထက်ပါအတိုင်း
Zinc	mg/l	2	အထက်ပါအတိုင်း

a - ထိတွေ့ဝန်းကျင် ရေအရည်အသွေး၊ လက်ခံသည့်ရေ၊ သက်ရောက်ခံစားနိုင်ချေရှိသူများ၊ ရောနှောပျော်ဝင်နိုင်စွမ်း အစရှိသည်တို့ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားထား၍ သိပ္ပံနည်းကျ ဖော်ထုတ်ထားသည့် ရောနှောစုန် (Mixing Zone) အစွန်းတွင် ကောက်ယူရန်၊ ရောနှောစုန်အား သီးခြားသတ်မှတ်ထားခြင်း မရှိပါက စွန့်ထုတ်သည့်နေရာမှ မီတာ (၁၀၀) အကွာတွင် ကောက်ယူရန်

(၉) ဇီဝအစိုင်အခဲများနှင့် အနည်အနှစ်စွန့်ပစ်ခြင်းဆိုင်ရာစံနှုန်းများ- စီမံကိန်း၏ Flue Gas Desulphurization System မှ ထွက်ရှိသည့် အနည်အနှစ်များကို အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေသော ပါဝင်ပစ္စည်းများနှင့် အဏုဇီဝဆိုင်ရာ ပါဝင်ပစ္စည်းများကို အလုံအလောက်လျှော့ချပြီးနောက် မြေဆီလွှာဖြည့်စွက်ပစ္စည်း (သို့မဟုတ်) စိုက်ပျိုးရေးသုံးမြေဩဇာအဖြစ် အသုံးပြုခြင်း (သို့မဟုတ်) မြေဖို



စွန့်ပစ်ခြင်းအား ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။ ထိုသို့ ဆောင်ရွက်ရာတွင် အောက်ပါ ဇယား-၂ ပါ လမ်းညွှန်ချက်တန်ဖိုးများကို လိုက်နာရမည်။

ဇယား-၂။ ဇီဝအပိုင်အခဲများနှင့် အနည်အနှစ်စွန့်ပစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်တန်ဖိုးများ

ပါရာမီတာ	ယူနစ်	ဒြပ်ပစ္စည်းပါဝင်မှု ^a	ကိုးကားချက်
Arsenic	mg/kg	75	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ)
Cadmium	mg/kg	85	အထက်ပါအတိုင်း
Chromium (Total)	mg/kg	3,000	အထက်ပါအတိုင်း
Copper	mg/kg	4,300	အထက်ပါအတိုင်း
Lead	mg/kg	840	အထက်ပါအတိုင်း
Mercury	mg/kg	57	အထက်ပါအတိုင်း
Molybdenum	mg/kg	75	အထက်ပါအတိုင်း
Nickel	mg/kg	420	အထက်ပါအတိုင်း
Selenium	mg/kg	100	အထက်ပါအတိုင်း
Total Coliform Bacteria	G ^b	1,000	အထက်ပါအတိုင်း
Zinc	mg/l	7,500	အထက်ပါအတိုင်း

a - Dry Weight

b - Per gram of total solids (dry weight)

(၁၀) ထိတွေ့ဝန်းကျင်လေအရည်အသွေးစံနှုန်းများ - သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ထိတွေ့ဝန်းကျင် လေအရည်အသွေးစံနှုန်းများ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ပါက ၎င်းစံနှုန်းများအတိုင်း တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။ စံနှုန်းများထုတ်ပြန်ခြင်းမပြုမီ ကြားကာလအတွင်း လေအရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာ၌ တိုင်းတာချက်



ရလဒ်များကို အောက်ပါ ဇယား - ၃ တွင် ဖော်ပြထားသော လမ်းညွှန်ချက် တန်ဖိုးများနှင့် တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေးရမည်။

ဇယား-၃။ ထိတွေ့ဝန်းကျင် လေအရည်အသွေးလမ်းညွှန်ချက်တန်ဖိုးများ

လေထုအတွင်းပါဝင် သော ဓာတ်ငွေ့များနှင့် အမှုန်များ	ပျမ်းမျှ ကာလ	စံနှုန်း (µg/m ³)	ကိုးကားချက်
Nitrogen dioxide	1-year	40	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ)
	1-hour	200	
Ozone	8-hour daily Maximum	100	အထက်ပါအတိုင်း
Particulate matter PM ₁₀	1-year	20	အထက်ပါအတိုင်း
	24-hour	50	
Particulate matter PM _{2.5}	1-year	10	အထက်ပါအတိုင်း
	24-hour	25	
Sulfur dioxide	24-hour	20	အထက်ပါအတိုင်း
	10-minute	500	

(၁၁) အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရေအရည်အသွေးစံနှုန်းများ - သယံဇာတနှင့်သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ အနီးပတ်ဝန်းကျင် ရေအရည် အသွေးဆိုင်ရာ စံနှုန်းများထုတ်ပြန်ပါက ၎င်းစံနှုန်းများအတိုင်း တိကျစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(၁၂) သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးစံနှုန်းများ - သောက်သုံးရေ အရည်အသွေး နှင့် စပ်လျဉ်း၍ တစ်ဖက်ပါ ဇယား-၄ တွင် ဖော်ပြထားသည့် စံနှုန်းများနှင့် ကိုက်ညီရမည်ဖြစ်ပြီး သောက်သုံးရေ (သို့မဟုတ်) မြေအောက်ရေအရည်အသွေး



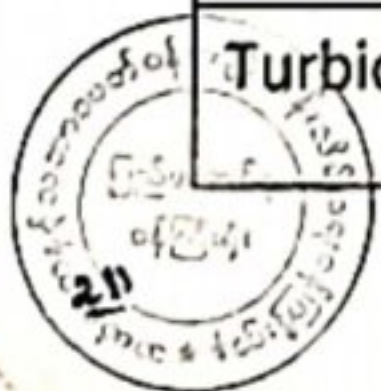
စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုရလဒ်များအား အောက်ဖော်ပြပါစံနှုန်းများနှင့် တိုက်ဆိုင် စစ်ဆေးရမည်။

ဇယား-၄။ သောက်သုံးရေအရည်အသွေးစံနှုန်းများ

ပါရာမီတာ	ယူနစ်	ဒြပ်ပစ္စည်းပါဝင်မှု	ကိုးကားချက်
Aluminum	mg/l	0.2	အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးစံနှုန်းများ (၂၀၁၄ ခုနှစ်) ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာန
Ammonia-Nitrogen	mg/l	1.5	အထက်ပါအတိုင်း
Antimony	mg/l	0.02	အထက်ပါအတိုင်း
Arsenic	mg/l	0.05	အထက်ပါအတိုင်း
Barium	mg/l	0.7	အထက်ပါအတိုင်း
Boron	mg/l	2.4	အထက်ပါအတိုင်း
Cadmium	mg/l	0.003	အထက်ပါအတိုင်း
Calcium	mg/l	200	အထက်ပါအတိုင်း
Chloride	mg/l	250	အထက်ပါအတိုင်း
Chromium	mg/l	0.05	အထက်ပါအတိုင်း
Coliforms (total)	MPN/100 ml	3	အထက်ပါအတိုင်း
Coliforms (faecal)	MPN/100 ml	0	အထက်ပါအတိုင်း
Color	TCU	15	အထက်ပါအတိုင်း
Copper	mg/l	2	အထက်ပါအတိုင်း
Cyanide	mg/l	0.07	အထက်ပါအတိုင်း



ပါရာမီတာ	ယူနစ်	ခြံပ်ပစ္စည်းပါဝင်မှု	ကိုးကားချက်
Fluoride	mg/l	1.5	အထက်ပါအတိုင်း
Hardness	mg/L as CaCO ₃	500	အထက်ပါအတိုင်း
Iron	mg/l	1	အထက်ပါအတိုင်း
Lead	mg/l	0.01	အထက်ပါအတိုင်း
Magnesium	mg/l	150	အထက်ပါအတိုင်း
Manganese	mg/l	0.4	အထက်ပါအတိုင်း
Mercury (total)	mg/l	0.001	အထက်ပါအတိုင်း
Nickel	mg/l	0.07	အထက်ပါအတိုင်း
Nitrate (as NO ₃)	mg/l	50	အထက်ပါအတိုင်း
Nitrate (as NO ₂)	mg/l	3	အထက်ပါအတိုင်း
Odor	-	Acceptable/No objectionable odor	အထက်ပါအတိုင်း
pH	-	6.5-8.5	အထက်ပါအတိုင်း
Selenium	mg/l	0.04	အထက်ပါအတိုင်း
Sodium	mg/l	200	အထက်ပါအတိုင်း
Sulphate	mg/l	250	အထက်ပါအတိုင်း
Sulphide	mg/l	0.05	အထက်ပါအတိုင်း
Taste	-	Acceptable/No objectionable taste	အထက်ပါအတိုင်း
Total dissolved solids	mg/l	1000	အထက်ပါအတိုင်း
Turbidity	NTU	5	အထက်ပါအတိုင်း



ပါရာမီတာ	ယူနစ်	ဒြပ်ပစ္စည်းပါဝင်မှု	ကိုးကားချက်
Uranium	mg/l	0.03	အထက်ပါအတိုင်း
Zinc	mg/l	3	အထက်ပါအတိုင်း

(၁၃) ဆူညံသံစံနှုန်းများ - စီမံကိန်းမှ ဆူညံသံသက်ရောက်မှုသည် အောက်ဖော်ပြပါ ဇယား - ၅ တွင် ဖော်ပြထားသည့် ဆူညံမှုအဆင့် သတ်မှတ်ချက်များအား ကျော်လွန်ခြင်း (သို့မဟုတ်) စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ အပြင်နေရာတွင်ရှိသော အနီးဆုံးလက်ခံရရှိမည့်နေရာတွင် နောက်ခံဆူညံမှုအဆင့်သတ်မှတ်ချက် ၃ dBA ထက် ကျော်လွန်ခြင်းမရှိစေရ။

ဇယား-၅။ ဆူညံသံလမ်းညွှန်ချက် တန်ဖိုးများ

လက်ခံရရှိမည့် နေရာ	One Hour LAeq (dBA) ^a		ကိုးကားချက်
	နေ့အချိန် (၇:၀၀ - ၂၂:၀၀) (အများပြည်သူ အားလပ်ရက် များတွင် ၁၀:၀၀ - ၂၂:၀၀)	ညအချိန် (၂၂:၀၀ - ၀၇:၀၀) (အများပြည်သူ အားလပ်ရက် များတွင် ၂၂:၀၀ - ၁၀:၀၀)	
Residential, Institutional, Educational	55	45	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ)
Industrial, Commercial	70	70	အထက်ပါအတိုင်း

a - ဒက်ဆီဘယ် (Decibels) ယူနစ်ဖြင့် တိုင်းတာသော Equivalent Continuous Sound Level

(ဂ) ရေရှည်တည်တံ့စေသော ထုတ်လုပ်မှုနှင့်သုံးစွဲမှုဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များ။

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည်စီမံကိန်းတွင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ၊ စွမ်းအင်နှင့်ရေတို့ကို ထိရောက် အကျိုးရှိစွာသုံးစွဲကြောင်း သေချာစေရန် သင့်လျော်သောနည်းလမ်းများကို



ဆောင်ရွက်ရမည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုသည့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများနှင့် သုံးစွဲမည့်ရေပမာဏတို့ကို မှတ်တမ်းတင်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချနိုင်မည့် သို့မဟုတ် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းနှင့် သုံးစွဲရေတို့ကို ပိုမိုထိရောက်အကျိုးရှိစွာ အသုံးပြုနိုင်မည့် သင့်လျော်သော အစားထိုး ပစ္စည်းများရရှိနိုင်ခြင်းရှိ/ မရှိကိုအနည်းဆုံး (၃) နှစ် တစ်ကြိမ် ဆန်းစစ်သုံးသပ်၍ မှတ်တမ်းတင်ထားရမည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ထိုသို့သော ဆန်းစစ်သုံးသပ်ချက် များမှ သင့်လျော်သည်ဟု သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ထားသော နည်းလမ်းများကို လက်တွေ့ အသုံးချနိုင်ရန် ဆက်လက်ဆောင်ရွက် ရမည်။

(ဃ) လေအရည်အသွေးဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်-

- (၁) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ဘွိုင်လာ၏ သတ်မှတ်အပူချိန်နှင့် အောက်စီဂျင် ပမာဏအား သမမျှတစွာ ထိန်းချုပ်ခြင်းအားဖြင့် စနစ်တကျကောင်းမွန်စွာ လည်ပတ်ကာ လေထုအတွင်းသို့ ထုတ်လွှတ်မှုများကိုလျော့ချရန်နှင့် ၎င်းထုတ်လွှတ်မှုပမာဏများသည် ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ် (ECC) တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြ ထားသည့် စံနှုန်းများထက် ကျော်လွန်မှုမရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရမည်။
- (၂) ဘွိုင်လာမှ ထွက်ရှိလာသောပြာများ သို့လှောင်ရာနေရာများနှင့် ကိုင်တွယ် သည့်နေရာများ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်သည့်နေရာများ အစရှိသည့် ပြာမှုန်ထွက်ရှိ နိုင်သည့် နေရာများတွင် ပြာမှုန်ဖမ်းယူသည့်စနစ်များ လုံလောက်စွာစီစဉ်ထား ရှိရမည်။
- (၃) အမှုန် (Particulate Matter) ထွက်ရှိမှုအား ထိန်းချုပ်သည့် Bag Filters များ ၏ လုပ်ဆောင်ချက်များ ကောင်းမွန်လုံလောက်မှု ရှိ၊ မရှိ ပုံမှန်စစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်ရမည်။

(င) မှန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်-

- (၁) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း (သို့မဟုတ်) စက်ပစ္စည်း (သို့မဟုတ်) စက်ယန္တရားတစ်ခုခု ပြောင်းလဲသုံးစွဲသည့်အခါ မှန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ် မှုအား တတ်နိုင်သမျှ လျော့ချနိုင်ရန်အတွက် မတူကွဲပြားသော နည်းပညာများ၊



အသုံးပြုမည့်ပစ္စည်းများ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်မည့် နည်းလမ်းများ အစရှိသည် တို့ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်။

(၂) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ကာဗွန်ထုတ်လွှတ်မှုအား ပြန်လည်ဖာထေးသည့် နည်းလမ်းများ (ဥပမာ - သစ်ပင်စိုက်ခြင်း လုပ်ငန်းများ)အား စီမံကိန်းမှ ဆောင်ရွက်မည့် လူမှုအကျိုးပြုအစီအစဉ်များ၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ရပ် အနေဖြင့် ထည့်သွင်းရေးဆွဲ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည်။

(၃) လုပ်ငန်းခွင်သို့ ယာဉ်ကြောသွားလာမှုလမ်းကြောင်းတွင် ယာဉ်သွားလာမှုမှ ထွက်သောအမှုန်နှင့် အနိုးအငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုများကို လျော့ပါးစေရေး အစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ရမည်။

(စ) ရေအသုံးပြုမှုနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းလည်ပတ်ရန်အတွက် (အထူးသဖြင့် အအေးခံတာဝါများအတွက်) မည်သည့်မြေအောက်ရေ အရင်းအမြစ်ကိုမှ သုံးစွဲခြင်း မပြုရ။

(၂) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ရေစီးရေလာကောင်းမွန်စေရန်အတွက် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ ရေမြောင်းများအား ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများ ဆောင်ရွက်ရမည်။

(၃) အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ မည်သည့်စွန့်ပစ်ရေကိုမျှ စီမံကိန်းဧရိယာ ပြင်ပသို့ စွန့်ထုတ်ခြင်းမပြုရ။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်း သို့မဟုတ် ဆက်စပ်လုပ်ငန်းများမှ စွန့်ထုတ်ရေ၊ စီးဆင်းရေ၊ စိမ့်ထွက်ရေများအား စီမံကိန်း ပြင်ပသို့ အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့် စွန့်ထုတ်ပါက အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးအား ညစ်ညမ်းမှု တစ်စုံတစ်ရာ မဖြစ်စေရန် တာဝန်ရှိသည်။

(ဆ) ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ စီမံကိန်း လည်ပတ်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော ဆူညံသံများကို ကောင်းမွန်စွာ ထိန်းချုပ်ထားရှိသည့် နည်းလမ်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပြီး ဆူညံသံမြင့်မားသော လုပ်ငန်းခွင်တွင် အလုပ်လုပ်ကိုင်လျက်



ရှိကြသည့် အလုပ်သမားများအတွက် လိုအပ်သည့်တစ်ကိုယ်ရည်သုံးကာကွယ်ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် နားကြပ်များ၊ နားအုပ်များကို လုံလောက်စွာ ထားရှိရမည်။

(ဇ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်-

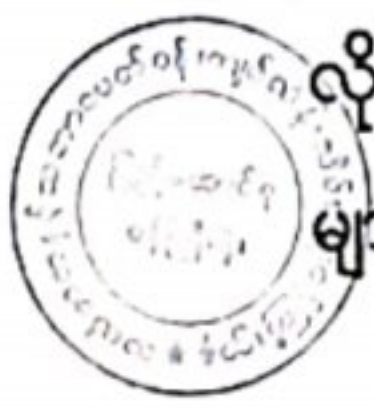
- (၁) အပိုဘေးထွက်ပစ္စည်းများအား ပြင်ပသို့ စွန့်ပစ်ရန် (သို့မဟုတ်) ရောင်းချရန် လိုအပ်ပါက ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြ၍ ခွင့်ပြုချက်ရယူဆောင်ရွက်ရမည်။
- (၂) တည်ဆောက်ရေးကာလ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလအတွင်း လုပ်သားများ နေထိုင်သည့်အဆောက်အဦများမှ စွန့်ပစ်ရေအားလုံးကို ခွင့်ပြုထားသော နေရာအတွင်း သတ်မှတ်စံနှုန်းများနှင့်အညီ စွန့်ပစ်ရမည်။
- (၃) တည်ဆောက်ရေးကာလနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အတွင်း လုပ်ငန်းခွင်တွင် စီမံကိန်းမှထွက်ရှိမည့် အမှိုက်အားလုံးအတွက် သင့်လျော်သော အမှိုက်ပုံးများ၊ ပြန်လည်အသုံးပြုရန်ဧရိယာများကို ခွဲခြားသတ်မှတ်ရမည်။ ထိုဧရိယာအား ညစ်ညမ်းမှုနှင့် ရောဂါပြန့်ပွားမှုမှကင်းဝေးစေရန် တည်ဆောက်ထိန်းသိမ်းရမည်။
- (၄) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ မီးရှို့ခြင်းအား ရှောင်ကြဉ်ရမည် ဖြစ်ပြီး စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုအား လျှော့ချခြင်း၊ ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းနည်းလမ်းများဖြင့် လျှော့ချ၊ စီမံခန့်ခွဲရမည်။

(ဈ) အန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းများနှင့် အန္တရာယ်ရှိ အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်-

- (၁) စီမံကိန်းတည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းအဆင့်တို့တွင် ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရာတွင် Personal Protective Equipment (PPE) အသုံးပြုရမည်။
- (၂) အခြားအန္တရာယ်မရှိသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား သီးခြားသတ်မှတ်ထားသော နေရာတွင်သာ စွန့်ပစ်ရမည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းစီမံထွက်အရည်များမှ မြေအောက်ရေ ထိခိုက်နိုင်ခြင်း မရှိစေရန်အတွက် စွန့်ပစ်သည့်နေရာအား Impermeable Layer နှင့် Leachate Collection System များ ထည့်သွင်းတည်ဆောက်၍ စနစ်တကျ စီမံခန့်ခွဲရမည်။



- (၃) လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း အန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများအား အသုံးပြုသည့် ပမာဏများနှင့် အသုံးပြုခြင်း၊ သယ်ဆောင်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း အစရှိသည့်လုပ်ငန်းများအား မှတ်တမ်းတင်ထားရှိရမည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းမှတ်တမ်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာ တင်ပြရာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရမည်။
- (၄) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများ၊ အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ပတ်ဝန်းကျင်သို့ မတော်တဆ ဖိတ်စင်မှု/ ရောက်ရှိမှု ဖြစ်ပွားပါက အဆိုပါ ဖြစ်ရပ်အား ဝန်ကြီးဌာနသို့ အကြောင်းကြားရမည်။ ၎င်းဖြစ်ရပ်များကို မှတ်တမ်း တင်ထားရှိပြီး ဖြစ်ပွားခဲ့သော ပတ်ဝန်းကျင် (သို့မဟုတ်) ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ၊ ၎င်းသက်ရောက်မှု များအား ကုစားဆောင်ရွက်ချက်များ အစရှိသည့် အကြောင်းအရာများကို ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြ ရမည်။
- (၅) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းအတွင်းအသုံးပြုသော ဓာတုပစ္စည်း၊ လောင်စာဆီနှင့် အခြားစက်ဆီများအား မြန်မာနိုင်ငံ၏ စံချိန်စံညွှန်း၊ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ သိုလှောင်၊ စီမံ၊ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရမည်။
- (၆) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများသိုလှောင်ခြင်းအား စိတ်ချရသော နေရာ၊ ကန့်သတ်ထားသောနေရာများတွင်သာ ထားရှိရမည်။
- (၇) ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများ သိုလှောင်ထားသည့် ကန့်သတ် ထားသောနေရာအား စိုစွတ်သည့် ရာသီ၊ ခြောက်သွေ့သည့်ရာသီများ အတွက် ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်။
- (၈) ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စီမံကိန်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သိုလှောင်၊ စီမံခန့်ခွဲ၍ ဥပဒေနှင့်အညီ ခွင့်ပြုထားသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲသည့် အဖွဲ့အစည်းများထံတွင်သာ စွန့်ပစ်ရမည်။ စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်သူသည် ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား သက်ဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်တွင် ပါဝင်သော အချက်အလက် များနှင့်အညီ စီမံခန့်ခွဲရန် တာဝန်ယူရမည်။



(၉) အအေးခံတာဝါများ (Cooling Tower) (သို့မဟုတ်) ကန်များမှ အနည်အနှစ်များကို ရှင်းလင်းရာတွင် ထွက်ရှိသော ပမာဏများကို မှတ်တမ်းတင်ရမည်။ ၎င်းတို့အား စွန့်ပစ်ပါက ပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်မှုမရှိစေသော နည်းလမ်းများဖြင့် စွန့်ပစ်ရမည်။

(ည) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲစီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ စီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အလုပ်သမားများမှ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များအား ဖမ်းဆီးခြင်း၊ ဝယ်ယူခြင်း၊ တရားမဝင်သစ်ခုတ်ခြင်းများ မရှိစေရေး ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ရမည်။

(၂) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းအနီးတဝိုက်ရှိ ဒေသမျိုးရင်းများကို စီမံကိန်းဧရိယာပတ်ပတ်လည်တွင် ပြန်လည်စိုက်ပျိုး၍ စီမံကိန်းဧရိယာတဝိုက် စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရမည်။

(၃) သဘာဝပေါက်ပင်များရှင်းလင်းခြင်းအားအနည်းဆုံးဖြစ်အောင် လုပ်ဆောင်ရန်လိုအပ်ပြီး သဘာဝပေါက်ပင်များ ရှင်းလင်းခြင်းနှင့် ရှင်းလင်းနေရာ အနည်းဆုံးဖြစ်အောင် လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းအသေးစိတ်နှင့်ပတ်သက်၍ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ရှင်းလင်းစွာ ဖော်ပြရမည်။

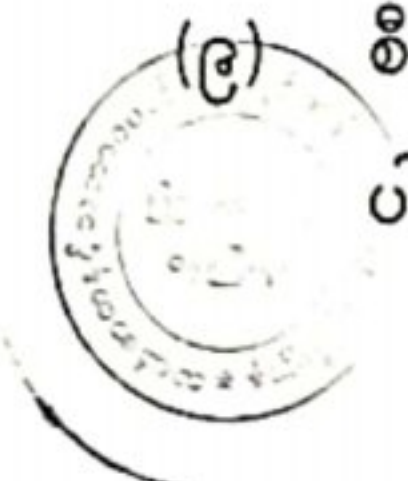
(ဋ) ကျန်းမာရေးနှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့်ထိခိုက်ခံစားရမည့် ဒေသခံများအတွက် ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု၊ အခြေခံအဆောက်အအုံ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး၊ အလုပ်အကိုင်ခန့်ထားခြင်း၊ ရေရှည်လူမှုစီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရေး တို့ကို ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး တို့ကိုဆောင်ရွက်ရန်။

(၂) ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာ ကဏ္ဍအလိုက် သတ်မှတ်ထားသည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။



- (၃) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ဝန်ထမ်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ကိစ္စရပ်များနှင့် စပ်လျဉ်းသည့် သင်တန်းများ ပံ့ပိုးဆောင်ရွက်ပေးရမည်။
- (၄) စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူသည် အဆောက်အဦအသစ်များနှင့် လုပ်ငန်းခွင် ဆိုင်ရာ အခြေခံအဆောက်အဦများ တည်ဆောက်ရာတွင် မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား အဆောက်အဦသတ်မှတ်ချက်စံနှုန်းများနှင့် အခြားအတည်ပြုထားသော စံချိန် စံညွှန်းများနှင့်အညီ တည်ဆောက်ရမည်။
- (၅) လုပ်သားအိမ်ခန်းများ သို့မဟုတ် လူနေထိုင်၍ရသော အဆောက်အဦများ သို့မဟုတ် ရုံးခန်းများနှင့် အဆောက်အဦများမဆောက်လုပ်ခင် ကြိုတင်ပြင် ထားသော တည်ဆောက်မှုများကို အရည်အချင်းပြည့်ဝသော သင့်လျော်သည့် အင်ဂျင်နီယာ၏ ထောက်ခံချက်အရ ဆောင်ရွက်ရမည်။ အိမ်ခန်းများ သို့မဟုတ် အဆောက်အဦများအားလုံးအတွက် ထောက်ခံချက် အားလုံးကိုလည်း လုပ်သား များအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းကြောင်း သေချာစေရန် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။
- (၆) တည်ဆောက်ရေးလုပ်သားများ၏ အိမ်ခန်းများအားလုံးကို ဒီဇိုင်းရေးဆွဲခြင်း နှင့် ဆောက်လုပ်ခြင်းအား စက်မှုလုပ်ငန်းနှင့်ဆိုင်သော စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် အလုပ်သမားအိမ်ခန်းဆိုင်ရာ IFC ၏ လမ်းညွှန်ချက်များမှ အနိမ့်ဆုံးလိုအပ်ချက် များနှင့်အညီ ပြည့်မီအောင် ဆောင်ရွက်ရမည်။
- (၇) လူ့ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်ခြင်းအား ကာကွယ်ရန် လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကျောက်ဂွမ်းပါသော တည်ဆောက်ရေးပစ္စည်းများ သို့မဟုတ် ခဲသတ္တုပါဝင်သောအိမ်သုတ်ဆေးများ အသုံးပြုခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ရမည်။
- (၈) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အလုပ်သမားနေရာချထားရေး အစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်၍ စီမံကိန်းသက်တမ်းတလျှောက် ၎င်းအစီအစဉ်ကို ပံ့ပိုး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုပြီး လိုအပ်ပါက ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရမည်။
- (၉) စီမံကိန်းဧရိယာနယ်နိမိတ်အတွင်း စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ အသေးစိတ် ပါဝင်သော အချက်အလက်များအပြင် တည်ဆောက်သူ၊ ကန်ထရိုက်တာ၊



ဒီဇိုင်းအင်ဂျင်နီယာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကိုယ်စားလှယ်တို့၏ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို အများပြည်သူအား ထင်ရှားစွာ ဖော်ပြထားရမည်။

(၁၀) စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူသည် တည်ဆောက်ရေးလုပ်နေသည့်ကာလအတွင်း အရေးပေါ်ကိစ္စရပ်များဖြစ်ပေါ်လာပါက ၂၄ နာရီပတ်လုံး ဆက်သွယ်နိုင်မည့် တယ်လီဖုန်းနံပါတ်အား ထားရှိဆက်သွယ်နိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ထားရမည်။

(၅) အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်တုန့်ပြန်မှုဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) အထူးသဖြင့် ပူပြင်း၍ခြောက်သွေ့သော နွေရာသီကာလများတွင် ကျောက်မီးသွေး သိုလှောင်ရာဝန်းအတွင်း မီးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားမှုမှ ကာကွယ်နိုင်ရန်အတွက် လုံလောက်သော မီးဘေးအန္တရာယ်လုံခြုံမှု လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ထားရှိရမည်။

(၂) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ရာသီအလိုက်ရေကြီးချိန်တွင် အန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အန္တရာယ်မရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ရေနှင့်အတူ မျောပါမှုမရှိစေရေးအတွက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းယာယီစုပုံရာ နေရာများ၊ နောက်ဆုံးစွန့်ပစ်ရာနေရာများကို ကောင်းမွန်စွာ စီမံခန့်ခွဲထားရှိရမည်။

(၃) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် လုပ်သားများအားလုံးအား တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလတွင် အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း၊ ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် အခြားပစ္စည်းများ၊ စက်ပစ္စည်းများအား ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရာတွင် လိုအပ်သော လုပ်ငန်းခွင်သုံးကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ (PPEs) အား ထောက်ပံ့ပေးအပ်ရမည်။

(၄) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း မစတင်မီတွင် မီးဘေး၊ ရေဘေးနှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များပါဝင်သော အရေးပေါ်အစီအစဉ်နှင့် အရေးပေါ်ကိစ္စရပ်များအတွက် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအား ရေးဆွဲရမည်။



(၅) အရေးပေါ်အစီအစဉ်တွင်ဝန်ထမ်းများအတွက် သင်တန်းနှင့်ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်မှုအား ဖော်ထုတ်ခြင်း၊ လျော့နည်းအောင်ပြုလုပ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်း စေခြင်းတို့ပါဝင်ရမည်။

(၆) ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စစ်ဆေးမှုခံယူခြင်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ စီမံကိန်း တွင် အသုံးပြုလျက်ရှိသည့်စက်ပစ္စည်းများအား ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်း များ ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် နှစ်စဉ်စစ်ဆေးရေးဌာန၏ စစ်ဆေးမှုကိုခံယူရမည်။

(၇) ဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူသည် ဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အောက်ပါအချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

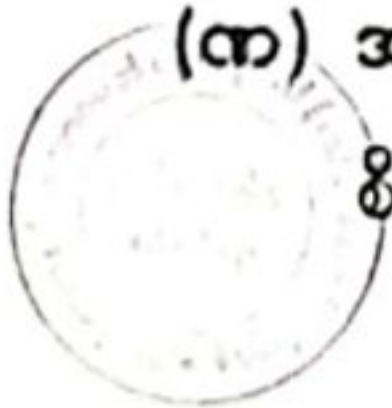
(၁) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် "ဒေသခံများနှင့်ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးခြင်း စီမံချက်" (Community Engagement Plan) အား စီမံကိန်းစတင်လည်ပတ်သည့် အချိန်မှ ယခုအချိန်အထိ ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ (ဥပမာ - လက်ရှိတွင် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ၊ တိုင်ကြားချက်ရရှိမှုများ၊ ၎င်းတိုင်ကြားချက်များကိုဖြေရှင်းထားရှိမှု အခြေအနေများ အစရှိသည်ဖြင့်) တို့အား ဝန်ကြီးဌာနသို့ (၆)လ အတွင်း သီးခြား အစီရင်ခံတင်ပြရန်။

(၂) ဘေးအန္တရာယ်ရှိလုပ်ငန်းများအပါအဝင် တည်ဆောက်ရေး လုပ်ငန်းများနှင့် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများကို ဒေသခံပြည်သူများသို့ ကြိုတင် အသိပေးရန်။

(၃) တည်ဆောက်ရေးကာလအတွင်း ယာဉ်သွားလာမှု လမ်းကြောင်းများ၊ ယာဉ် သွားလာမှုကြောင့်ဖြစ်နိုင်သော အနှောက်အယှက်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်သာယာ မှုအပေါ် ထိခိုက်မှုများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ သက်ဆိုင်ရာဒေသခံများသို့ ကြိုတင် အသိပေးရန်။

(၄) ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊ ပူးပေါင်းပါဝင်စေခြင်း၊ နစ်နာမှု ဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကိုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရန်။

(က) အစီရင်ခံတင်ပြခြင်းဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များ။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ အကောင်အထည်ဖော်



ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အောက်ဖော်ပြပါကိစ္စရပ်များ ဖြစ်ပွားပါက ဝန်ကြီးဌာနသို့ နှောင့်နှေးမှုမရှိစေဘဲ အစီရင်ခံတင်ပြရမည်-

- (၁) ပစ္စည်းကိရိယာများ သို့မဟုတ် နည်းစနစ်များ မှားယွင်းအလုပ်လုပ်ခြင်း၊ ပျက်စီးခြင်း သို့မဟုတ် အလုပ်မလုပ်တော့ခြင်း၊
- (၂) သိသာထင်ရှားသော ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေခဲ့သော (သို့မဟုတ်) ဖြစ်ပေါ်နေစေသော သို့မဟုတ် ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော မတော်တဆမှုတစ်ခု ဖြစ်ပွားခြင်း သို့မဟုတ် ထုတ်လွှတ်မှု ကန့်သတ်တန်ဖိုးဖြင့် ထိန်းချုပ်ထားခြင်း မရှိသည့် အရာဝတ္ထုတစ်ခု ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊
- (၃) သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည့် ကန့်သတ်တန်ဖိုး တစ်ခုခုကို ကျော်လွန်ခြင်း၊
- (၄) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သက်ရှိတို့၏ ကျန်းမာရေးတို့အပေါ် သိသာထင်ရှားသော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊
- (၅) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ယင်း၏တာဝန်များ ပျက်ကွက်မှု သို့မဟုတ် အခြားလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်မှု သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်မှုများကို ဖြစ်နိုင်သမျှ ဆောလျင်စွာ ဝန်ကြီးဌာနသို့ စာဖြင့် အသိပေးတင်ပြရမည်။ ပျက်ကွက်မှု တစ်ရပ်ရပ်ကြောင့် အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုဖြစ်လာနိုင်သည့် အကြောင်းကိစ္စရပ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက အမြန်သိရှိရန် လိုအပ်သည့် အကြောင်းကိစ္စရပ်ကို ၂၄ နာရီအတွင်း လည်းကောင်း၊ အခြားအကြောင်းကိစ္စရပ်များ အားလုံးတွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူက ယင်းဖြစ်စဉ်ဖြစ်ရပ်ကို စတင်သိရှိသည့် အချိန်မှ ၇ ရက်အတွင်း လည်းကောင်း ဝန်ကြီးဌာနသို့ အသိပေးတင်ပြရမည်၊
- (၆) စီမံကိန်း၏ အရွယ်အစား၊ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ၊ တည်နေရာ၊ အခင်းအကျင်း၊ နည်းပညာ၊ ကြိုတင်မျှော်မှန်းနိုင်သော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုကြောင့် ဖြစ်လာသည့် အန္တရာယ်၊ ထုတ်လုပ်မှုနည်းလမ်း သို့မဟုတ် ညစ်ညမ်းမှု တားဆီးရန် သို့မဟုတ် လျော့ချရန် ဆောင်ရွက်မှုတို့တွင် အဓိက ပြောင်းလဲခြင်း သို့မဟုတ် တိုးချဲ့ခြင်း သို့မဟုတ် ဒုတိယ တိုးချဲ့ဆောင်ရွက်ရန် အဆိုပြုခြင်းဖြစ်ပါက



စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် သတ်မှတ်ထားသော အချိန်ဇယားအတွင်း ပြောင်းလဲမှုများ၏ သတင်းအချက် အလက်များနှင့်အတူ ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။

(၇) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း မမျှော်လင့်သော ဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးအခြေအနေ ပြောင်းလဲမှုများကြောင့် လည်းကောင်း၊ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများအပေါ် မူတည်၍ သက်ဆိုင်ရာ ကဏ္ဍအလိုက် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအား ဝန်ကြီးဌာနသို့ ပြန်လည်တင်ပြရမည်။

(၈) စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူသည် စီမံကိန်းတည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း၊ အဆင့်မြှင့်တင်ခြင်း သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းတို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုကိုလျော့ချရန် သို့မဟုတ် တားဆီးရန် လက်တွေ့ကျသော နည်းလမ်းများနှင့် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော နည်းလမ်းများကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည်။

(၉) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာ တင်ပြရာတွင် အောက်ပါအချက်များ ပြည့်စုံစွာ ပါဝင်တင်ပြရမည်-

(ကက) စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကိုလိုက်နာကြောင်း သက်သေခံစာရွက်စာတမ်းအထောက်အထားများ၊

(ခခ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်မှုအတွက် တင်ပြထားသည့် အကောင်အထည်ဖော်မှု ဇယားအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် အစီရင်ခံသည့် အချိန်အထိတိုးတက်မှု၊

(ဂဂ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် တွေ့ကြုံရသော အခက်အခဲများ၊ ယင်းအခက်အခဲများကို ကုစားရန် အကြံပြုချက်များနှင့် အလားတူ အခက်အခဲများ၊ အနာဂတ်တွင် တွေ့ကြုံရနိုင်မှုကို တားဆီးကာကွယ်ရန် သို့မဟုတ် ရှောင်လွှဲရန် အဆိုပြုသည့် ဆောင်ရွက်မှုများ၊

(ဃဃ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်သည့်အကြိမ်နှင့် အမျိုးအစား၊ အဆိုပြုသည့် ကုစားမှုဆောင်ရွက်ချက်များနှင့် ကုစားမှုပြီးမြောက်ရမည့် အချိန်သတ်မှတ်ချက်များ၊



(cc) လုပ်ငန်းခွင်နှင့် လူမှုအဖွဲ့အစည်း၏ ကျန်းမာရေး၊ ခဏားအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဖြစ်ပွားသော မတော် တဆမှုများနှင့် ဖြစ်စဉ်ဖြစ်ရပ်များ။

(စစ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အရ သတ်မှတ်ထားသည့် သို့မဟုတ် အခြားလိုအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအတိုင်းအတာနှင့် စည်းကမ်းချက်များဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု။

(တ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီရင်ခံစာတင်ပြခြင်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါ အတိုင်းလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီရင်ခံစာများ ကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ (၆) လ တစ်ကြိမ် တင်ပြရမည်ဖြစ်ပြီး အစီရင်ခံရမည့်ကာလ ကုန်ဆုံးပြီး နောက် (၃၀) ရက်အတွင်း တင်ပြရမည်။ ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ်တွင် ဖော်ပြထားသည့် အစီအစဉ်အတိုင်း တင်ပြရမည်။

(၂) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီရင်ခံစာများတွင် အောက်ပါအချက်များ ပါဝင်လျက် ဖော်ပြရမည်-

(ကက) ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံ လက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာပါ အစီအစဉ်အားလုံးကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ထား ကြောင်း သက်သေခံစာရွက်စာတမ်းများ၊

(ခခ) တင်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် များအား အကောင်အထည်ဖော်ရေး အစီအစဉ်နှင့်နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြ ထားသည့် (အစီရင်ခံသည့် အချိန်အထိ) အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း လုပ်ငန်း တိုးတက်မှုအခြေအနေ၊

(ဂဂ) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအား အကောင် အထည်ဖော်ရာတွင် တွေ့ကြုံရသောအခက်အခဲများ၊ ယင်းအခက်အခဲ များကို ကုစားဆောင်ရွက်ရန် အကြံပြုချက်များနှင့် အနာဂတ်တွင်



ယင်းအခက်အခဲများကို ရှောင်ရှားရန် သို့မဟုတ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရန် အဆင့်များ၊

(ဃဃ) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို မလိုက်နာသည့် လုပ်ငန်းအမျိုးအစားနှင့် အရေအတွက်၊ ကုစားဆောင်ရွက်ရန် အဆိုပြုသည့် နည်းလမ်းများနှင့် ကုစားဆောင်ရွက်ရေး လုပ်ငန်းများ ပြီးစီးရမည့် အချိန်ဇယား၊

(ငင) စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့က ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များ အကျဉ်းချုပ်၊

(စစ) ရှင်းပြချက်များ၊ မှတ်ချက်များပါဝင်သည့်မိမိအစီအစဉ်ဖြင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီရင်ခံစာများအကျဉ်းချုပ်၊

(ဆဆ) လုပ်ငန်းခွင်နှင့်ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် သက်ဆိုင်သည့် မတော်တဆမှုများ၊ ဖြစ်ရပ်များ အကျဉ်းချုပ်၊

(ဇဇ) တိုင်ကြားမှုများ၊ နစ်နာစေသည့် အကြောင်းအချက်များ၊ ပြန်လည်ဖြေရှင်းထားရှိမှုများ အကျဉ်းချုပ်၊

(ဈဈ) ဒေသခံပြည်သူများချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ၊

(ညည) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင်ကတိပြုထားသော သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်ပါ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ သို့မဟုတ် အခြားနည်းဖြင့် သတ်မှတ်ထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တိုင်းတာရန်အချက် (Parameter)များနှင့် စည်းကမ်းချက်များအား စောင့်ကြပ်တိုင်းတာသည့် အချက်အလက်များနှင့် ၎င်းရလဒ်များအပေါ် ပညာရပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ အကဲဖြတ် သုံးသပ်မှုများနှင့် ဝေဖန်ပိုင်းခြားမှုများ၊

(၃) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည်တည်ဆောက်ရေးအဆင့်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီးနောက်တွင် စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းခွင်မြေပုံများ၊ လုပ်သားနေရာထိုင်ခင်းစီမံချက်များ၊ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းကို ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြောင်း အထောက်အထားများပါဝင်သည့် စီမံကိန်း၏ အပြီးသတ်လုပ်ငန်း အစီအစဉ်



များကို ကနဦးတင်ပြမည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်နှင့် ပူးတွဲ၍ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။

(ထ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်ဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် သက်ဆိုင်ရာ အခွင့်အမိန့်ရအဖွဲ့အစည်းထံမှ စာဖြင့် ခွင့်ပြုချက်ကို လက်ခံရရှိသည့်အခါ အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းရပ်စဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလဟူသည့် စီမံကိန်းအဆင့်အားလုံးတွင် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုအားလုံးအတွက် စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်ဆောင်ရွက်မှုများအပေါ် မိမိကိုယ်မိမိ ဘက်စုံစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းကို လက်တွေ့စဉ်ဆက် မပြတ် ဆောင်ရွက်ရမည့်အပြင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်း များ၊ ဤပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံ လက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာပါ ကတိကဝတ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊

(၂) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးလုပ်ငန်းများကို မိမိအစီအစဉ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ရန်၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး လုပ်ငန်းများကို မိမိအစီအစဉ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ရာမှ ရရှိသောရလဒ်များကို မှတ်တမ်းတင် ထိန်းသိမ်းထားရန်၊ ယင်းမှတ်တမ်းများတွင် နမူနာစုဆောင်း ရယူခြင်းနှင့် ဓာတ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်းရလဒ်များ၊ ကိရိယာဖြင့်တိုင်းတာချက်များ၊ ချိန်ညှိတွက်ချက်ခြင်းများ (Calibrations)၊ စစ်ဆေးခြင်းများ၊ စမ်းသပ်ခြင်းနှင့် စာရင်းကောက်ခြင်း၊ အချက်အလက်အခြေခံအဖြစ် အသုံးပြုသည့် ဆန်းစစ် လေ့လာမှုများစသည်တို့ ပါဝင်ရန်၊ မှတ်တမ်းများအားလုံးသည် ဖတ်ရှုနိုင်ရမည် ဖြစ်ပြီးကြောင်း ကျိုးညီညွတ်စွာဖြင့် အသုံးပြုနိုင်ရန်၊ ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်မှုများ ရှိပါက မူရင်းမှတ်တမ်းနှင့် ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ထားသော မှတ်တမ်းနှစ်မျိုးလုံးကို ဖတ်ရှုနိုင်သည့် သို့မဟုတ် ပြန်လည်ဖော်ဆောင် ရယူနိုင်သည့် နည်းလမ်းဖြင့်



ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရန်နှင့် ဝန်ကြီးဌာနမှစာဖြင့် သီးခြားရေးသား သဘောတူ ထားခြင်းမရှိပါက မှတ်တမ်းများအားလုံးကို ထိန်းသိမ်းထားရန်၊

(၃) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နယ်ပယ် (ရေ၊ လေ၊ ဆူညံသံ) များ၊ နည်းစနစ်များ၊ နမူနာ စုဆောင်းခြင်းနှင့် ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်တိုင်းတာမည့်နေရာ၊ အကြိမ်အရေအတွက်၊ အချိန်ဇယား၊ မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်း စသည်တို့ကိုရေးဆွဲ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ပြီး သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ ၆ လ တစ်ကြိမ် တင်ပြရန်နှင့် အများပြည်သူသိရှိစေရန် ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြသည့် နေ့ရက်မှ ၁၀ ရက် အတွင်း ထုတ်ဖော်ကြေညာရန်၊

(၄) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ဖော်ပြထားသည့် ကုစားပြင်ဆင်ရေး လုပ်ငန်းများ၊ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်တွင် ဖော်ပြထားသည့် ကတိကဝတ်အတိုင်း လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်၊

(၅) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာအား ဤဝန်ကြီး ဌာနသို့ တင်ပြသည့် နေ့ရက်မှ ၁၀ ရက်အတွင်း အမျိုးသားလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များမှတစ်ပါး အများပြည်သူသိရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်း၏ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်တွင် လည်းကောင်း၊ စာကြည့်တိုက်များ၊ ပြည်သူ့ခန်းမများ စသည့် အများပြည်သူ စုဝေးရာနေရာများတွင် လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းရုံးဌာနများတွင် လည်းကောင်း အများပြည်သူသိရှိနိုင်စေရေး တင်ပြထားရှိရန်၊ မည်သည့် အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်မဆို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာ၏ ဒီဂျစ်တယ်မိတ္တူကို တောင်းခံနိုင်ပြီး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ယင်းတောင်းခံချက်ကို ရရှိပြီးနောက် ၁၀ ရက်အတွင်း ဒီဂျစ်တယ်မိတ္တူကို အီးမေးလ်ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ တောင်းခံသူနှင့် သဘောတူညီထားသည့် အခြားနည်းလမ်းဖြင့်ဖြစ်စေ ပေးပို့ရန်၊

(၆) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်သည့် လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်နေသည့် စီမံကိန်းရုံး၊ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းခွင်နေရာနှင့် အခြားမည်သည့်နေရာကိုမဆို ဝန်ကြီးဌာနမှဖြစ်စေ၊ ဝန်ကြီးဌာနအား ကိုယ်စားပြုသူများမှဖြစ်စေ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း



နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ပုံမှန်အလုပ်ချိန်အတွင်း မည်သည့်အချိန်တွင်မဆို ဝင်ရောက် ကြည့်ရှုနိုင်ရေး ခွင့်ပြုရန်၊

(၇) အရေးပေါ်အခြေအနေတစ်ရပ် ဖြစ်ပေါ်လျှင်သော်လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းသည် သက်ဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ သတ်မှတ်ချက်များအား ချိုးဖောက်သည် သို့မဟုတ် ချိုးဖောက်နိုင်ဖွယ်ရှိသည်ဟု ဝန်ကြီးဌာနက ထင်မြင်ယူဆလျှင်သော်လည်းကောင်း၊ ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့် မည်သည့် အချိန်တွင်မဆို စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ရှိ မည်သည့်နေရာမဆို ချက်ချင်း ဝင်ရောက်နိုင်ရေး ခွင့်ပြုရန်၊

(၈) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ဝန်ကြီးဌာနကစစ်ဆေးခြင်းကို ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်သည့် ဓာတ်ပုံရိုက်ကူးခြင်း၊ အသံသွင်းခြင်း၊ ဗီဒီယိုရိုက်ကူးခြင်း၊ မြေသား၊ နုန်းအနည်အနှစ်၊ ရေနှင့် လေနမူနာများရယူခြင်းနှင့် ကွန်ပျူတာများကို စစ်ဆေးခြင်း၊ ဒီဂျစ်တယ် စာတွဲများအပါအဝင် စာရွက်စာတမ်း အထောက်အထားများကို မိတ္တူကူးခြင်း၊ လူပုဂ္ဂိုလ်များကို တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်းနှင့် လိုအပ်သည်ဟု ယူဆသည့် အခြားစုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းအပါအဝင် မည်သည့် နည်းလမ်းဖြင့်မဆို စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ခြင်းကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊

(၉) ဝန်ကြီးဌာနမှဖြစ်စေ၊ ဝန်ကြီးဌာနအားကိုယ်စားပြုသူများမှဖြစ်စေ ပတ်ဝန်းကျင် စစ်ဆေးသည့် ကုန်ကျစရိတ်များ၊ စစ်ဆေးသူများအတွက် ကုန်ကျစရိတ်များ ကျခံခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် ၁၂၂ နှင့်အညီ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ကျခံရန်၊

(၁၀) ထိတွေ့ဝန်းကျင်လေအရည်အသွေးအား တိုင်းတာရာတွင် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ) တွင် သတ်မှတ်ထားသည့် ပါရာမီတာများ ဖြစ်သော NO₂, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ ပါရာမီတာ အားလုံး တိုင်းတာ၍ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊

(၁၁) စီမံကိန်းအတွင်းရှိ ရေလှည့်လည်အသုံးပြုသည့်ကန်များ (Raw Water Ponds, Sedimentation Ponds) အတွင်းရှိရေအား စောင့်ကြည့်တိုင်းတာရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ) မှ သတ်မှတ်ထားသော အထွေထွေလမ်းညွှန်ချက်ပါ စွန့်ပစ်ရေ၊ စီးဆင်းရေ၊ ထုတ်လွှတ်အရည်နှင့် မိလ္လာရေ စွန့်ထုတ်မှုဆိုင်ရာပါရာမီတာ



အားလုံးအား တစ်နှစ်လျှင် အနည်းဆုံး နှစ်ကြိမ် တိုင်းတာ၍ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရန်၊

- (၁၂) အများပြည်သူမှ စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ချေရှိသော သက်ရောက်မှုများ အပေါ် စိုးရိမ်ကြောင့်ကြမှုများ လျော့ကျစေရန်အတွက် မိုးရာသီတွင် ပထမဦးဆုံး ရွာသွန်းသည့်မိုးရေ၏ ချဉ်ငန်ကိန်း (pH Value) အား ကောက်ယူတိုင်းတာ ရန်၊
- (၁၃) စက်ရုံအနီးရှိကျေးရွာများ၏မြေအောက်ရေအရည်အသွေးအား စောင့်ကြည့် တိုင်းတာရာတွင် ဤပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံ လက်မှတ်ပါ သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ ပါရာမီတာများအား တိုင်းတာ ဆန်းစစ်ရန်၊
- (၁၄) လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု များဖြစ်သော လုပ်ငန်းခွင် လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ အတွက် သက်ရောက်မှု လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု များအား သေချာစေရန်အတွက် လုပ်ငန်းခွင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလုပ်ငန်း များအား စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်သွားရန်၊
- (၁၅) အလုပ်သမားများအားကျန်းမာရေးစစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်၍ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊
- (၁၆) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ စီမံကိန်းအနီးရှိ ကျေးရွာများ၌ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ ဒေသခံ ပြည်သူများ သို့မဟုတ် သက်ဆိုင်ရာကျေးရွာများမှ ကိုယ်စားလှယ်/ စိတ်ပါ ဝင်စားသူများအား ပါဝင်စေခြင်းအားဖြင့် ပွင့်လင်းမြင်သာမှုရှိစွာဖြင့် ဆောင် ရွက်ရန်၊
- (၁၇) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ဤပတ်ဝန်းကျင်လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုဆိုင်ရာ သက်သေခံလက်မှတ်သက်တမ်း (၅) နှစ်အတွင်း ထိတွေ့ဝန်းကျင် လေအရည် အသွေး တိုင်းတာမှုရလဒ်များကိုစုစည်း၍ ထိုကာလအတွင်း ပြောင်းလဲမှုများ ကို ပညာရပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ အကဲဖြတ်သုံးသပ်မှုများနှင့် ဝေဖန်ပိုင်းခြားမှုများနှင့်



အညီ ဆန်းစစ်သုံးသပ်ပြီး ဝန်ကြီးဌာနသို့ သီးခြားအစီရင်ခံစာ တစ်ခုအနေဖြင့် သက်သေခံလက်မှတ် သက်တမ်းတိုးမည့် အချိန်တွင် အစီရင်ခံစာတင်ပြရန်၊

(၁၈) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်အား ကိုယ်စားပြုသည့် မိုးလေ ဝသအချက်အလက်များကို စီမံကိန်းတည်ရှိရာနေရာ၌ တိုင်းတာကောက်ယူ ရယူပြီး (အနည်းဆုံး (၁) နှစ်စာ အချက်အလက်များ) ရရှိပြီး နောက်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်လေအရည်အသွေးအား ခန့်မှန်းတွက်ချက်သည့် Simulation Model အား လုပ်ဆောင်၍ ၎င်းရလဒ်များကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီး ဌာနထံသို့ ပြန်လည်တင်ပြရန်၊

(၁၉) ၎င်း Simulation Model အား အသုံးပြု၍ အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ ထုတ်လွှတ်သော အခိုးအငွေ့များကြောင့် ညစ်ညမ်းမှု ပမာဏအများဆုံး (Maximum Concentration of Pollutants from Emissions of Power Plant) ရောက်ရှိနိုင်သော အနီး ပတ်ဝန်းကျင်နေရာများကို ဖော်ထုတ်ရမည်။ ထိုရလဒ်များ အပေါ်အခြေခံ၍ ထိတွေ့ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေး (Ambient Air Quality) ထပ်တိုး တိုင်းတာရမည့် နေရာများကို လိုအပ်သလို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်၍ ပုံမှန်စောင့် ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ထပ်တိုးတိုင်းတာမှုများ ဆောင်ရွက် ရန်၊

(၂၀) ၎င်းညစ်ညမ်းမှုပမာဏ အများဆုံး ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော နေရာများတွင် စီမံကိန်းမှ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့များကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော ညစ်ညမ်းမှုသည် ထိတွေ့ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်များ သို့မဟုတ် စံချိန် စံညွှန်းများ၏ သိသာသော အစိတ်အပိုင်းတစ်ခု မဖြစ်စေရ၊

(၂၁) ပုံမှန်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်များအနေဖြင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ) တွင်ပါရှိသည့် အပူငွေ့သုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်ခြင်းပါ လမ်းညွှန်ချက်များအရ သတ်မှတ်ထားသည့် ပါရာမီတာများအား FGD စနစ် တပ်ဆင်ထားသော မီးခိုးခေါင်းတိုင်၌ ပုံမှန်တိုင်းတာခြင်း (Periodically Air Emission Monitoring) လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် စက်ရုံပုံမှန်လည်ပတ် သည့် အခြေအနေများအား ကိုယ်စားပြုနိုင်သည့် အချိန်တွင်သာ တိုင်းတာ



ရမည်ဖြစ်ပြီး တိုင်းတာရာတွင် နိုင်ငံတကာမှ အသိမှတ်ပြုထားသည့် နည်းလမ်းများ၊ စံသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ တိုင်းတာဆောင်ရွက်ရန်၊

(၂၂) မီးခိုးခေါင်တိုင်တွင် နှစ်စဉ်ထပ်မံသီးခြားတိုင်းတာသည့် တိုင်းတာချက်ရလဒ်များ (Periodically Air Emission Monitoring Results) နှင့် မီးခိုးခေါင်တိုင်၏ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ စဉ်ဆက်မပြတ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်စနစ် (CEMS) မှ တိုင်းတာရရှိလာသော ရလဒ်များကို တိုက်ဆိုင် စစ်ဆေးပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ ဝါ

(၂၃) မြန်မာနိုင်ငံတွင် ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့အတွင်းရှိ မာကျူရီပမာဏအား တိုင်းတာစစ်ဆေးနိုင်သော ဝန်ဆောင်မှု (သို့) ဓာတ်ခွဲခန်းများ ပေါ်ပေါက်လာသည့်အချိန်တွင် FGDတပ်ဆင်ထားသော မီးခိုးခေါင်တိုင်မှ ထုတ်လွှတ်သော အခိုးအငွေ့တွင် ပါရှိသည့် မာကျူရီပမာဏအား တိုင်းတာရန်၊

(၂၄) ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ စဉ်ဆက်မပြတ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်စနစ် အနေဖြင့် ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ စဉ်ဆက်မပြတ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်စနစ် (Continuous Emission Monitoring System) လည်ပတ်ရာတွင် တစ်နာရီတိုင်း မှတ်တမ်းရယူခြင်း (Hourly Record-keeping)၊ ပုံမှန် စံကိုက်ညီမှုလုပ်ငန်း (Calibration)များ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အရည်အသွေးထိန်းချုပ်မှုနှင့် အာမခံချက်များ (Quality Control and Assurance) ကို စစ်ဆေးခြင်း လုပ်ငန်းများ အား ဆောင်ရွက်ရန်၊

(၂၅) ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ စဉ်ဆက်မပြတ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်စနစ်၏ ကောင်းမွန်စွာ လည်ပတ်နိုင်မှုအခြေအနေအား သိရှိနိုင်ရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်အလက်များအား မှတ်တမ်းတင်ပြုစုထိန်းသိမ်းထားရှိရန်-

(ကက) စံကိုက်ညီမှုလုပ်ငန်း (Calibration) မှတ်တမ်းများ

(ခခ) ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုလုပ်ငန်း (Maintenance) မှတ်တမ်းများ

(ဂဂ) စက်ယန္တရားချွတ်ယွင်းမှု (Equipment Fault) မှတ်တမ်းများ

(ဃဃ) စက်ယန္တရား လက်စွဲစာအုပ် (Manual) များ



(cc) လုပ်ထုံးလုပ်နည်းစံသတ်မှတ်ချက်များ (Standard Operation Procedures of CEMS)

(၂၆) ထုတ်လွှတ်အစိုးအငွေ စဉ်ဆက်မပြတ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်စနစ် (CEMS) မှ အချက်အလက်များသည် ဤပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ် (ECC)ပါ လေထုအတွင်းသို့ ထုတ်လွှတ်မှု သတ်မှတ် စံနှုန်းများထက် ကျော်လွန်မှုရှိပါက စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် “လေထုအတွင်း ပိုမိုထုတ်လွှတ်မှု အစီရင်ခံစာ” (Air Emission Exceedence Report) အား ပြင်ဆင်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှတစ်ဆင့် လစဉ်တိုင်းတာရ ရှိသည့် ရလဒ်များကို (၆) လ တစ်ကြိမ် စုစည်း၍ ဝန်ကြီးဌာနသို့ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာနှင့်အတူ ပူးတွဲတင်ပြရန်၊

(၂၇) ၎င်း “လေထုအတွင်း ပိုမိုထုတ်လွှတ်မှု အစီရင်ခံစာ” (Air Emission Exceedence Report) တွင်အောက်ပါအချက်အလက်များ ပါဝင်လျက် တင်ပြရန်-

(ကက) ပိုမိုထုတ်လွှတ်ခဲ့သည့် အကြိမ်အရေအတွက်များ၊ ထုတ်လွှတ်ခဲ့သည့် ပမာဏများ၊

(ခခ) ထုတ်လွှတ်သည့် အပိုင်းအခြား၊ နေ့ရက်၊ အချိန် အစရှိသည့် အသေးစိတ် အချက်အလက်များ၊

(ဂဂ) ပိုမိုထုတ်လွှတ်ရသည့် အကြောင်းပြချက်များ၊

(ဃဃ) နောင်တွင် ပိုမိုထုတ်လွှတ်မှုမဖြစ်ပေါ်စေရန်အတွက် ဆောင်ရွက်သွား မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ။

(၂၈) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာ၌ စီမံကိန်းမစတင်မီ အနီးပတ်ဝန်းကျင် ရေအရည်အသွေး အခြေအနေကို အခြေခံအဖြစ် ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ အနီးပတ်ဝန်းကျင် ရေထုအား ညစ်ညမ်းမှု ရှိ၊ မရှိအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊

(၂၉) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု ရေးအစီအစဉ်များ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းအပြင် အောက်ဖော် ပြပါကိစ္စရပ်များ ဖြစ်ပွားပါက သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနသို့ နှောင့်နှေးမှုမရှိစေဘဲ အစီရင်ခံ တင်ပြရန်-

(ကက) ပစ္စည်းကိရိယာများ သို့မဟုတ် နည်းစနစ်များ မှားယွင်းအလုပ်လုပ်ခြင်း၊ ပျက်စီးခြင်း သို့မဟုတ် အလုပ်မလုပ်တော့ခြင်း၊



(ခခ) သိသာထင်ရှားသော ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်စေခဲ့သော သို့မဟုတ် ဖြစ်ပေါ်နေစေသော သို့မဟုတ် ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော မတော်တဆမှုတစ်ခု ဖြစ်ပွားခြင်း သို့မဟုတ် ထုတ်လွှတ်မှု ကန့်သတ်တန်ဖိုးဖြင့် ထိန်းချုပ်ထားခြင်းမရှိသည့် အရာဝတ္ထုတစ်ခု ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊

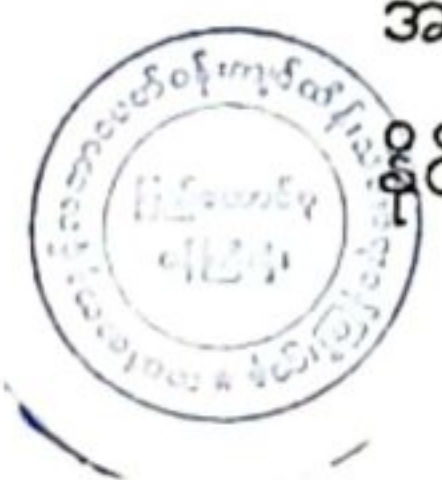
(ဂဂ) ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်တွင် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည့် ကန့်သတ်တန်ဖိုး တစ်ခုခုကို ချိုးဖောက်ခြင်း၊

(ဃဃ) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ကျန်းမာရေးတို့အပေါ်သိသာထင်ရှားသော ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများ အသိပေးအကြောင်းကြားရာတွင် ဆောင်ရွက်ထားပြီးသော လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများနှင့် စီမံကိန်းလည်ပတ်မှုတွင် ပြောင်းလဲလုပ်ဆောင်ရန် အဆိုပြုသည့် လုပ်ငန်းများကိုလည်း ရှင်းလင်းဖော်ပြပေးရမည်။

(ဒ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်မည့် နေရာဒေသများတွင် မြေပေါ်/မြေအောက်ရှိ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်နှင့် သက်ဆိုင်သည့် အထောက်အထားများ၊ ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများ၊ ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ တွေ့ရှိပါက ရှေးဟောင်းသုတေသနနှင့် အမျိုးသားပြတိုက်ဦးစီးဌာနသို့ ချက်ချင်းဆက်သွယ်သတင်းပို့ အကြောင်းကြားရမည်။

(ဓ) လူမှုတာဝန်သိအစီအစဉ်ဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ လူမှုတာဝန်သိအစီအစဉ်နှင့် စပ်လျဉ်း၍ အောက်ပါတို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများအား လက်ရှိ သို့မဟုတ် စီမံကိန်းမဆောင်ရွက်မီ ကာလထက် မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေး တည်ငြိမ်ခိုင်မာမှု ရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် သက်မွေးဝမ်းကျောင်း လုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအစဉ်များကို စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး၍ လိုအပ်သလို ပံ့ပိုးနိုင်ရေး စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်၊



- (၂) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ (Community Development Plan) ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာဒေသရှိ ဌာနဆိုင်ရာများ၊ မြို့နယ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးစီမံကိန်း (Township Development Plans) များနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် စီမံကိန်းအနီးရှိဒေသခံပြည်သူများ၊ ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများနှင့် စဉ်ဆက်မပြတ် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပြီး ၎င်းတို့၏ အကြံပြုချက်နှင့် လိုအပ်ချက်များအား အလေးထားပေါင်းစပ် ဆောင်ရွက်ရန်၊
 - (၃) စီမံကိန်းတွင် အိမ်ရာပြောင်းရွှေ့ရန်၊ ပြန်လည်နေရာချထားပေးရန် သို့မဟုတ် နေရာရွှေ့ပြောင်းပေးရန် လိုအပ်ပါက စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ဝန်ကြီးဌာနက အတည်ပြုထားသည့် အစီရင်ခံစာပါ ပြန်လည်နေရာ ချထားရေး လုပ်ငန်းစီမံချက်ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်၊
 - (၄) လူထုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ (CSR) စီမံဆောင်ရွက်ရာတွင် ဒေသခံပြည်သူများ၏ တောင်းဆိုချက်များသာမက ၎င်းတို့အမှန်တကယ်လိုအပ်သည့် လိုအပ်ချက်များကို စနစ်တကျ ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ရန်အတွက် Need-Based Assessment အပေါ် အခြေခံ၍ ဆောင်ရွက်ရန်၊
 - (၅) လူထုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ (CSR) စီမံဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ဌာနဆိုင်ရာများမှ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော မြို့နယ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးစီမံချက် (Township Development Plan) များနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ရန်၊
 - (၆) စီမံကိန်းမှ ထပ်မံလိုအပ်နိုင်မည့် လုပ်သားအင်အား ခန့်မှန်းချက်များကို အခြေခံ၍ ဒေသခံလူငယ်များအား လိုအပ်သော သင်တန်းများပို့ချပြီး အလုပ်ခန့်အပ်ခြင်းဖြင့် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများအား ဖန်တီးရန်။
- (န) အများပြည်သူသိရှိနိုင်ရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-
- (၁) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အတည်ပြုထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများနှင့် အများပြည်သူများ သိရှိနိုင်ရေးအတွက် မြန်မာဘာသာဖြင့် ရေးသားဖော်ပြထားသော



အကျဉ်းချုပ် အစီရင်ခံစာနှင့် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှု ဆိုင်ရာ ကတိကဝတ်များအား ဖြန့်ဝေအသိပေး ထုတ်ဖော်ကြေညာရမည်။

(၂) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းလည်ပတ်နေစဉ် ကာလအတွင်း ဒေသခံများ နှင့် ဆက်သွယ်ပြန်ကြားရေး လုပ်ငန်းစဉ်များ၊ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရေးလုပ်ငန်း စဉ်များအတွက် အချက်အလက်ထုတ်ပြန်ရေး အစီအစဉ်တစ်ရပ်ကို ရေးဆွဲ၍ အကောင်အထည်ဖော်ရမည်။ စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းစဉ်များတွင် ပြောင်းလဲမှု တစ်စုံတစ်ရာ ပြုလုပ်ခြင်းကြောင့်သော်လည်းကောင်း၊ ထပ်တိုးလုပ်ဆောင်မှု တစ်စုံတစ်ရာကြောင့်သော်လည်းကောင်း ဒေသခံပြည်သူများ၏ ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ၊ လူမှုဆိုင်ရာနှင့် ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ကိစ္စရပ် များအပေါ် သက်ရောက်မှု တစ်စုံတစ်ရာရှိနိုင်မည်ဆိုပါက ဒေသခံများသို့ ကြိုတင်အသိပေး၍ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးမည့် အစီအစဉ်။

(ပ) အငြင်းပွားမှု ဖြေရှင်းရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် “ဒေသခံများနှင့်ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးခြင်း စီမံချက်” (Community Engagement Plan)အား စီမံကိန်းစတင်လည်ပတ်သည့် အချိန်မှ ယခုအချိန်အထိ ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ (ဥပမာ - လက်ရှိတွင် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေများ၊ တိုင်ကြားချက်ရရှိမှုများ၊ ၎င်းတိုင်ကြား ချက်များကို ဖြေရှင်းထားရှိမှုအခြေအနေများ အစရှိသည်ဖြင့်) တို့အား ဝန်ကြီး ဌာနသို့ (၆)လ အတွင်း သီးခြားအစီရင်ခံစာတင်ပြရမည်။

(၂) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် တိုင်ကြားမှုနှင့် ပြဿနာစီမံခန့်ခွဲရေးတို့ကို ထိရောက် စွာဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ရန် ဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရေး ကော်မတီ တစ်ရပ်ကို ဖွဲ့စည်းထူထောင်၍ အောက်ပါလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရမည် -

(ကက)စီမံကိန်းအကျိုးဆက်စပ်သူများထံမှ ဘောင်ဝင်သော တိုင်ကြားချက် များကို စိစစ်သုံးသပ်ခြင်းနှင့် မှတ်တမ်းတင်ခြင်း၊ (ဘောင်ဝင်သောတိုင် ကြားချက်များတွင် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော ကိစ္စရပ်များ၊ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသောကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲ ကန်ထရိုက်တာ သို့မဟုတ် လူပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးဦးနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ကိစ္စရပ်များ၊ ရန်ပုံငွေများကို အလွဲသုံးခြင်းနှင့် အခြားပုံမှန်မဟုတ်သည့်



ကိစ္စရပ်များအား တိုင်ကြားခြင်း၊ ပြန်လည်နေရာချထားရေး၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ကျား/မတန်းတူညီမျှမှုတို့ အပါအဝင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ပတ်သက်သည့် နစ်နာမှုများကို တိုင်းကြားခြင်း စသည်တို့ ပါဝင်ကြသည်။)

- (ခခ) နစ်နာမှုများကို တက်ကြွစွာဖြင့် ကြိုတင်ဖြေရှင်းပေးခြင်း၊
- (ဂဂ) ရွေးချယ်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်/လုပ်ငန်းကို တိုင်ကြားသူများသို့ အသိပေး အကြောင်းကြားခြင်း၊
- (ဃဃ) လက်ခံရရှိသည့် တိုင်ကြားချက်အရေအတွက်၊ ဖြေရှင်းပြီးသည့် တိုင်ကြားချက် အရေအတွက်၊ နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်း၏ အပြီးသတ် အကျိုးရလဒ်များ၊ ရွေးချယ်ဆောင်ရွက်သော ဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ် စသည်တို့နှင့်ပတ်သက်၍ အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာများကို အချိန်ကာလ အလိုက် ပြုစုခြင်းနှင့် ထိုအစီရင်ခံစာများအား သယံဇာတနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနက ဖတ်ရှုနိုင်ရန် တင်ပြရမည်။

(၃) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများ မစတင်မီနှင့် စီမံကိန်း သက်တမ်းတစ်လျှောက်လုံးအတွက် ဒေသခံပြည်သူများထံမှ တိုင်ကြားချက်များ ကိုလက်ခံရန်ဖြစ်စေ သို့မဟုတ် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနက သဘောတူညီထားချက်အရဖြစ်စေ အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက် ထားရမည် -

- (ကက) လုပ်ငန်းခွင်ရှိ တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လည်ပတ်ခြင်းလုပ်ငန်းများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ တိုင်ကြားမှုများကို မှတ်တမ်းတင်နိုင်ရန်အတွက် (၂၄) နာရီ ခေါ်ဆိုနိုင်သည့် တယ်လီဖုန်း နံပါတ်တစ်ခု ထားရှိရန်၊
- (ခခ) စာဖြင့်ရေးသားထားသော တိုင်ကြားချက်များကို ပေးပို့နိုင်ရန်အတွက် စာပို့လိပ်စာ တစ်ခုထားရှိရန်၊
- (ဂဂ) စီမံကိန်းမှ တိုင်းကြားချက် ဖြေရှင်းပေးမှု အစီအစဉ်များအား အများ ပြည်သူမှ ကောင်းမွန်စွာ သိရှိနားလည်စေရန်အတွက် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ ၏ အင်တာနက်ဝက်ဘ်ဆိုဒ် / Facebook စာမျက်နှာနှင့် စီမံကိန်းအနီး



မှကျေးရွာများရှိ အများပြည်သူစုဝေးရာ သတင်းအချက်အလက်စင်တာ များတွင် ထုတ်ပြန်ထားရှိရမည်။

(ဃဃ) တိုင်ကြားချက်များကို အီလက်ထရောနစ် နည်းလမ်းဖြင့် ပေးပို့နိုင်ရန် အတွက် အီးမေးလ်လိပ်စာ တစ်ခုထားရှိရန်နှင့် တယ်လီဖုန်းနံပါတ်၊ စာပို့လိပ်စာနှင့် အီးမေးလ်လိပ်စာတို့ကို တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများ မစတင်မီတွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ အင်တာနက်ဝက်ဘ်ဆိုဒ် သို့မဟုတ် ပြည်သူများ ရှင်းလင်းစွာတွေ့မြင်နိုင်သည့် အနေအထားဖြင့် လုပ်ငန်းခွင် ၏ အဝင်အနီးတွင် ဆိုင်းဘုတ်တစ်ခုဖြင့် ရေးသားဖော်ပြပေးထား ရမည်။

(၄) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် လက်ခံရရှိသည့် တိုင်ကြားချက်များအားလုံးကို အောက်ပါ အချက်များပါဝင်သော အမြဲဆောင်ရွက်နေသည့် တိုင်ကြားချက် မှတ်တမ်းတင်စာအုပ်ထားရှိရမည့်အပြင် အဆိုပါတိုင်ကြားချက်မှတ်တမ်းတင် စာအုပ်ကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီး ဌာနက စစ်ဆေးရန် တောင်းခံလာပါက ပေးအပ်တင်ပြရမည်-

(ကက) တိုင်ကြားသည့် နေ့ရက်နှင့် အချိန်၊

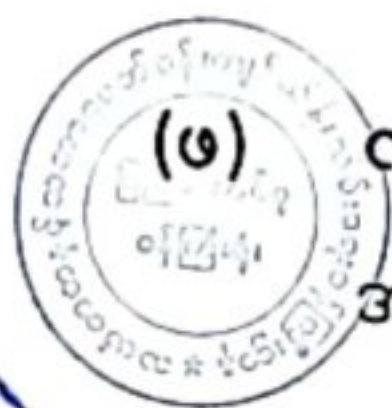
(ခခ) တိုင်ကြားသည့် နည်းလမ်း၊ (တယ်လီဖုန်း၊ စာ၊ အီးမေးလ်ဖြင့်)

(ဂဂ) တိုင်ကြားသူက ဖော်ပြထားသော ပုဂ္ဂိုလ်ရေး အသေးစိတ်အချက် အလက်များ၊

(ဃဃ) တိုင်ကြားသည့် အကြောင်းအရာ၊

(ငင) တိုင်ကြားချက်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူက ဆောင်ရွက် ထားသည့် အကောင်အထည်ဖော်မည့် အချိန်ဇယားများပါသော အရေးယူဆောင်ရွက်ချက်၊

(စစ) တိုင်ကြားချက်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူက မည်သည့် လုပ်ဆောင်ချက်မှ ဆောင်ရွက်ထားခြင်းမရှိပါက အဘယ်ကြောင့် မဆောင်ရွက်ရသည်ဟူသော အကြောင်းပြချက်။



လုပ်သားများနစ်နာမှု ဖြေရှင်းပေးရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း လုပ်သားများ၏ တိုင်ကြား

ချက်/ နစ်နာချက်များကို ပြန်လည်ဖြေရှင်းပေးရန် လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ရပ်ကို တည်ဆောက် ရမည်။ ယင်းတွင် နေရာထိုင်ခင်း အခြေအနေများကြောင့် ထွက်ပေါ်လာသော မကျေနပ်ချက်များကို တုံ့ပြန်ဖြေရှင်းပေးရန်လည်း ပါဝင်သည်။

(ဗ) မမျှော်မှန်းနိုင်သောထိခိုက်မှုများဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များ။ စီမံကိန်းတည်ဆောက် ခြင်း၊ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပိတ်သိမ်းခြင်း သို့မဟုတ် ရပ်စဲခြင်း အဆင့်တစ်ခုခု တွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ၌ ထည့်သွင်းစဉ်းစား ထားခြင်းမရှိသည့် မမျှော်မှန်းနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်/ လူမှုရေးဆိုင်ရာအန္တရာယ် သို့မဟုတ် ထိခိုက်မှုတစ်ခုခု ပေါ်ပေါက်လာပါက၊ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူသည် ထိုသို့သော အန္တရာယ် သို့မဟုတ် ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်သည်နှင့်တပြိုင်နက် ဖြစ်ပေါ်သည့် ကိစ္စရပ်နှင့်အဆိုပြုထားသော ကုစားဆောင်ရွက်ရေးလုပ်ငန်းစီမံချက်တို့ကို အသေးစိတ် ရှင်းလင်းဖော်ပြလျက် သယံဇာတနှင့်သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန သို့ ချက်ချင်းအကြောင်းကြားရမည်။

(ဘ) ရန်ပုံငွေထားရှိမှုဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များ။ ရန်ပုံငွေထားရှိမှုဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက် များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး ရန်ပုံငွေထူထောင်ထားရှိရန်နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းအတွက် ရန်ပုံငွေတစ်ရပ် ကြိုတင်ထူထောင်ထားရှိရမည်။

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု စီမံချက်များနှင့်ပတ်သက်၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် စည်းကမ်းချက်များ။ အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အောက်ဖော်ပြပါ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များကို သီးခြားပြင်ဆင်ရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက် ရမည်-

(ကက) ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်- စီမံကိန်းအစိတ်အပိုင်း အသီးသီး (ဥပမာ - ဘိလပ်မြေစက်ရုံ၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးစက်ရုံ၊ ထုံးကျောက်တူးဖော်ခြင်း၊ ဆိပ်ကမ်းလည်ပတ်ခြင်း) မှ ဆက်စပ်၍ ထပ်တိုးဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ (ဥပမာ - လေထုအရည် အသွေး သက်ရောက်မှုများ) ကို ထိန်းချုပ်မည့် အစီအစဉ်များအား ပြင်ဆင်ရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။



(ခခ) လေထုညစ်ညမ်းမှုလျှော့ချရေးနှင့်ထိန်းချုပ်ရေးစီမံချက် - တည်ဆောက်ရေးကာလနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလများအတွင်း ထွက်ရှိသော ထုတ်လွှတ်မှုများလျှော့ချရေးနှင့် ထိန်းချုပ်ရေးနည်းလမ်းများ ရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။ ၎င်းစီမံချက်တွင် CEMS နှင့် ပတ်သက်သည့် အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ၊ ထုတ်လွှတ်မှုထိန်းချုပ်စနစ်များ၊ ကိရိယာများနှင့် ၎င်းတို့၏ လုပ်ဆောင်ချက်များအား ပုံမှန်စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များ၊ ထုတ်လွှတ်မှုကန့်သတ်ချက်များနှင့် ၎င်းကန့်သတ်ချက်များထက် ကျော်လွန်ထုတ်လွှတ်မှုရှိပါက တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများကို ရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဂဂ) ဆူညံမှုနှင့်တုန်ခါမှုစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် - ဘွိုင်လာများ၊ တာဘိုင်များ၊ ဂျင်နရေတာများ အစရှိသည့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လွှတ်သည့် အစိတ်အပိုင်းများမှ ထွက်ရှိသည့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများကို စီမံခန့်ခွဲမည့် နည်းလမ်းများ ရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဃဃ) မြေပေါ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် - ရေယူသည့်အဆင့်မှ သိုလှောင်ခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်း၊ လှည့်လည်အသုံးပြုခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းမှ စွန့်ထုတ်ခြင်းအထိ မြေပေါ်ရေစီမံခန့်ခွဲခြင်းအတွက် အစီအစဉ်များရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(ငင) အန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် - အမျိုးအစား၊ အတန်းအစားနှင့် ပမာဏ အကန့်အသတ်များ၊ စုဆောင်းခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်းတို့အတွက် နည်းလမ်းများနှင့် စနစ်များကို သတ်မှတ်ဖော်ပြရမည်။ ၎င်းစီမံချက်တွင် “ယိုဖိတ်မှုကာကွယ်ခြင်းနှင့် တုန့်ပြန်မှုအစီအစဉ်” (Spill Prevention and Response Plan) အား ထည့်သွင်းရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(စစ) အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက် - ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အရည်၊ အစိုင်အခဲ၊ အငွေ့) အမျိုးအစား၊ အတန်းအစားနှင့် ပမာဏများ၊ စုဆောင်းခြင်း၊ သိုလှောင်



ခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်
ခြင်းတို့အတွက် နည်းလမ်းများနှင့် စနစ်များ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား
ပြန်လည်သုံးစွဲသည့် နည်းလမ်းများ၊ နောက်ဆုံးစွန့်ပစ်သည့် နည်းလမ်း
နှင့်နေရာများ အစရှိသည်တို့ကို သတ်မှတ်ဖော်ပြရမည်။ ၎င်းစီမံချက်
တွင် စီမံကိန်းပြုပြင်မွမ်းမံခြင်း လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်
ပစ္စည်းများအတွက် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကိုပါ ထည့်သွင်းရေးဆွဲ၍
လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဆဆ) ယာဉ်သွားလာမှုနှင့် ဝင်ရောက်မှုထိန်းချုပ်ရေးစီမံချက် - ဝင်ရောက်
သည့် နေရာများ ကန့်သတ်ခြင်း၊ ပစ္စည်းနှင့်လူများအား စီမံကိန်းမှ၊
စီမံကိန်းသို့ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး နည်းလမ်းများ၊ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ
(သို့မဟုတ်) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လမ်းကြောင်း
များ၊ စီမံကိန်းအတွင်းသို့ ဝင်ရောက်မှု ထိန်းချုပ်ရေးနည်းလမ်းများ အစ
ရှိသည့် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအားရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရ
မည်။

(ဇဇ) ဒေသခံများကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံချက် -
ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကို
ကာကွယ်ရန် နည်းလမ်းများ၊ အစီအစဉ်များအား ရေးဆွဲ၍ လိုက်နာ
ဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဈဈ) လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစီမံချက် -
လုပ်သားများ အတွက် တကိုယ်ရည်သုံး ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ၊
နေထိုင်စားသောက်မှုပုံစံများ၊ လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေ စသည်တို့အတွက်
သတ်မှတ်ချက်များပါဝင်သည့် လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်
ကင်းရှင်းရေးစီမံချက်ကို ရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။ ၎င်းအား
ရေးဆွဲရာတွင် စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် နိုင်ငံတကာလမ်းညွှန်ချက်
များ (ဥပမာ - အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး အဖွဲ့အစည်း (IFC) ၏
ပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ
လမ်းညွှန်ချက်များ) အား ထည့်သွင်းစဉ်းစားရေးဆွဲပြီး လိုက်နာဆောင်
ရွက်ရမည်။



(ညည) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်စီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက် - စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်စဉ်အတွင်း ရှာဖွေတွေ့ရှိသည့် ယဉ်ကျေးမှုသယံဇာတများအတွက် "မတော်တဆ တွေ့ရှိမှု (chance find)" လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ထိန်းသိမ်းရေးနည်းလမ်းများ ရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဋဋ) ဒေသခံများနှင့် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးခြင်း စီမံချက် - စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ အကျိုးဆက်စပ်သူများအား သရုပ်ခွဲဆန်းစစ်ခြင်း၊ ချိတ်ဆက်ပါဝင်စေရေးအတွက် မဟာဗျူဟာရေးဆွဲခြင်းနှင့် အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း၊ သတင်းအချက်အလက်ထုတ်ပြန်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဝေခြင်း၊ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်စေခြင်း၊ မကျေနပ်မှုများအား တိုင်ကြားနိုင်မည့် အစီအစဉ်များ၊ နစ်နာမှု ဖြေရှင်းရေး လုပ်ငန်းစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ပူးတွဲ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ထိခိုက်ခံရသည့် ဒေသခံများသို့ စဉ်ဆက်မပြတ်အစီရင်ခံခြင်း စသည်တို့ ပါဝင်သည့် ဒေသခံများနှင့် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးခြင်း စီမံချက်အား ရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဌဌ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက် - ဒေသခံများအား တိုက်ရိုက်အကျိုး ရှိစေရန် စီမံကိန်း အဆိုပြုသူမှ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများကို စီမံချက်များဖြင့် စနစ်တကျရေးဆွဲ၍ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရမည်။ ယင်းလုပ်ငန်းများတွင် ပညာရေးအတွက် ကူညီပေးခြင်း၊ အခြေခံအဆောက်အအုံဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေခြင်း၊ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု ကူညီပေးခြင်း၊ ရပ်ရွာလူမှုရေး ကိစ္စရပ်များကို ကူညီပေးခြင်း၊ စီးပွားရေး မြှင့်တင်ပေးခြင်း၊ ဒေသခံများကို အလုပ်အကိုင်ခန့်ထားခြင်းနှင့် ဒေသခံများထံမှ ပစ္စည်းဝယ်ယူရေး အစီအစဉ်များပါဝင်သည့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံချက်အား ရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဍဍ) အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်ရေးစီမံချက် - သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် စက်ရုံမတော်တဆမှုများကို ဖြေရှင်းနိုင်ရန် အတွက် သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများနှင့် ပူးပေါင်းရေးဆွဲထားသည့် အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်ရေးနှင့် စီမံခန့်ခွဲရေးစီမံချက် တစ်ခုကို ရေးဆွဲ၍



လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။ ၎င်းတွင် အရေးပေါ်အခြေအနေများအတွက် ပြင်ဆင်ထားမှုများ၊ အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက် မည့်အဖွဲ့၊ အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် ဆောင်ရွက်မည့် ဆက်သွယ်ရေး လုပ်ငန်းများ၊ အရေးပေါ်အခြေအနေအား တုန့်ပြန်ရန်အတွက် အဆောက် အဦများ၊ စက်ယန္တရားများ၊ လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများ အစရှိသည့် အကြောင်းအရာများအား ထည့်သွင်းရေးဆွဲ၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရ မည်။

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးစီမံချက် - တိုင်း တာရမည့်အချက် (parameters) များ၊ နည်းစနစ်များ၊ နမူနာ စုဆောင်းခြင်းနှင့် ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်တိုင်းတာမည့် နေရာ၊ အကြိမ် အရေအတွက်၊ အချိန်ဇယား၊ အချက်အလက် စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ တိုင်းတာရေးကိရိယာများကို ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း နှင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်း စသည်တို့ကို သတ်မှတ်ဖော်ပြ၍ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်။

သက်သေခံလက်မှတ်ဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ

၈။ သက်သေခံလက်မှတ်ဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များနှင့်ပတ်သက်၍ အောက်ပါတို့ကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်-

- (က) ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ် သက်တမ်းသည် ထုတ်ပေးသည့်နေ့ရက်မှစ၍ (၅)နှစ် ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ် သက်တမ်း မကုန်ဆုံးမီ ၆ လ ကြိုတင်၍ သက်တမ်းတိုးရန် ဝန်ကြီးဌာနသို့ လျှောက် ထားရန်၊
- (ခ) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် သက်သေခံလက်မှတ်ရရှိပြီး ပထမ ၂ နှစ်အတွင်း စီမံကိန်း၏ အကောင်အထည်ဖော်မှုကို စတင်ဆောင်ရွက်ရမည်။ ထိုသို့ဆောင်ရွက်ခြင်းကို စတင် ဆောင်ရွက်သည့်နေ့မှ ရက်ပေါင်း ၃၀ ထက် နောက်မကျစေဘဲ ဦးစီးဌာနသို့ စာဖြင့် သတင်းပို့အကြောင်းကြားရမည့်အပြင် စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ပါဝင်သော ဆောင်ရွက်မှုများကို သတ်မှတ်ဖော်ပြရန်၊



(ဂ) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မှုကို မည်သည့်အတွက်ကြောင့် စတင်နိုင်ခြင်း မရှိကြောင်းနှင့် စတင်အကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန် အချိန်ကာလမည်မျှ လိုအပ်ကြောင်းကို အကျိုးအကြောင်းဖော်ပြ၍ ထိုလိုအပ်သည့် ကာလအတွက် အချိန်တိုးပေးရန် တင်ပြချက်အရ ဝန်ကြီးဌာနက အချိန်တိုးပေးသည့် ကိစ္စမှတစ်ပါး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ် ရရှိပြီး ၂ နှစ်အတွင်း စီမံကိန်းကို ထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်မှုအား စတင်ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုလျှင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို အသစ်ပြုလုပ် တင်ပြရန်၊

(ဃ) စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် အောက်ပါအချက်များ တွေ့ရှိရပါက ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များကို ဝန်ကြီးဌာနမှ ပြင်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို ပြန်လည်ပြင်ဆင်စေပြီး တင်ပြရန် ညွှန်ကြားပါက စီမံကိန်းအဆိုပြုသူက လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

(၁) စီမံကိန်းကြောင့် အမှန်တကယ်ထိခိုက်မှု သို့မဟုတ် ထိခိုက်နိုင်မှုများကို လျော့ချရန်ဆောင်ရွက်မှုများသည် ပြည့်စုံမှုမရှိခြင်း သို့မဟုတ် လုံလောက်မှုမရှိခြင်း၊

(၂) စီမံကိန်း၏ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများသည် မည်ကဲ့သို့ ထိခိုက်မှုဖြစ်စေကြောင်း သို့မဟုတ် ဖြစ်စေနိုင်ကြောင်း သို့မဟုတ် ဖြစ်လာကြောင်း သိရှိနိုင်ရန် သတင်းအချက်အလက်သစ်များ ထွက်ပေါ်လာခြင်း၊

(၃) စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို မူလအတည်ပြုခဲ့သည့် အချိန်မှ ကြိုတင်သိမြင်နိုင်ခြင်းမရှိသော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ ရှိခြင်း၊

(၄) စီမံကိန်း၏ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း၊ အစီရင်ခံစာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်နှင့် စည်းကမ်းချက်များထုတ်ပေးခြင်း၊ ပြင်ဆင်ခြင်း၊ တင်သွင်းခြင်းနှင့် အတည်ပြုခြင်းများအတွက် အခြေခံအချက်များ ထုတ်ဖော်ခဲ့စဉ်က မျှော်မှန်းထားသည့် ထိခိုက်မှုထက် ပိုမိုကြီးမားခြင်း၊



- (၅) အကောင်းဆုံးရရှိနိုင်သော နည်းလမ်း အဓိပ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုချက်အရ စီမံကိန်း၏ ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုကို ထူးခြားစွာ လျှော့ချနိုင်ခြင်း၊
- (၆) စီမံကိန်း၏ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို စီမံကိန်းတွင် စီးပွားရေးအရ သိသိသာသာ အပိုကုန်ကျစရိတ်မဖြစ်စေဘဲ အလေ့အကျင့်ကောင်းများဖြင့် လျှော့ချနိုင်ခြင်း၊
- (၇) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်တွင် သတ်မှတ်ထားသော နည်းလမ်းများ/ စည်းကမ်းချက်များသည် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချရာတွင် မလိုအပ်တော့ဟု ဆုံးဖြတ်နိုင်ခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးရန်ပုံငွေဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များ။

၉။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ရန်ပုံငွေနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အောက်ပါတို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

- (က) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ ၃၀ နှင့်အညီ ညစ်ညမ်းမှု (ထုတ်လွှတ်မှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း) ဖြစ်စေခြင်းအတွက် ပေးဆောင်ငွေများ၊ သယံဇာတအသုံးပြုမှုနှင့် ဂေဟစနစ်ဝန်ဆောင်မှုများမှ အကျိုးရရှိခြင်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ရန်ပုံငွေတွင် ပေးဆောင်ငွေများအဖြစ် ထည့်ဝင်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ကော်မတီ၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့်ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်ပါက စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ငွေကြေးထည့်ဝင်ရန်၊
- (ခ) စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ငွေရေးကြေးရေး အာမခံချက်များအားလုံးကို ဝန်ကြီးဌာနမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကော်မတီ၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် သတ်မှတ်/ ပြင်ဆင် တောင်းခံပါက ထည့်ဝင်ရန်။

အထွေထွေစည်းကမ်းချက်များ

၁၀။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းဒီဇိုင်းနှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများကို ပြင်ဆင်ရန်ရှိပါက ဝန်ကြီးဌာနသို့ ကြိုတင်အသိပေးတင်ပြရမည်။

၁၁။ ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်သည် လက်မှတ်ပါလုပ်ငန်းနှင့်သာ သက်ဆိုင်စေရမည်။



၁၂။ ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ်သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုမိန့်မှာ သက်ဆိုင်ရာဌာန၏ မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းသက်တမ်းအတွင်း စစ်ဆေးမှု ပြုလုပ်ချိန်တွင် ခွင့်ပြုမိန့်စာရွက်စာတမ်း အထောက်အထားများအားလုံးကို တင်ပြရမည်။

၁၃။ စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့် အဆိုပြုထားသောလွှဲပြောင်းလက်ခံသူတို့၏ ပူးပေါင်းလျှောက်ထားချက် အရ ဤသက်သေခံလက်မှတ် သို့မဟုတ် ယင်း၏အစိတ်အပိုင်းတစ်ရပ်ရပ်ကို အဆိုပြုထားသော လွှဲပြောင်းလက်ခံသူထံ ဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်ရရှိပြီးမှသာ လွှဲပြောင်းရမည်။

၁၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အပိုဒ် ၁၀၂ အရ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူသည်မိမိကိုယ်တိုင်ကြောင့်ဖြစ်စေ မိမိကိုယ်စားဆောင်ရွက်ရန် ခန့်ထားခြင်း သို့မဟုတ် ငှားရမ်းခြင်း သို့မဟုတ် အခွင့်အာဏာပေးခြင်းပြုထားသည့် ကန်ထရိုက်တာ၊ လက်ခွဲဆောင်ရွက် ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာ၊ အရာရှိ၊ အလုပ်သမား၊ ကိုယ်စားလှယ် သို့မဟုတ် အတိုင်ပင်ခံများ၏ ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ ပေါ်ပေါက်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ အားလုံးတို့အတွက် တာဝန်ရှိသည်။

၁၅။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များကို လိုက်နာမှုမရှိပါက ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ အရေးယူခြင်းခံရမည်။